



## Satera

LBP664C / LBP662C / LBP661C / LBP622C / LBP621C

# ユーザーズガイド

# もくじ

<b>安全にお使いいただくために</b> .....	2
設置について .....	3
電源について .....	5
取り扱いについて .....	7
保守／点検について .....	10
消耗品について .....	11
<b>セットアップ</b> .....	15
おもな機能のご紹介 .....	16
お使いになるために必要な作業 .....	17
不正アクセス防止対策について .....	18
設定ナビでセットアップする .....	20
日付／時刻を設定する .....	22
ネットワーク環境を設定する .....	24
有線 LAN か無線 LAN かを選択する .....	26
有線 LAN に接続する .....	27
無線 LAN に接続する .....	28
WPS/AOSS/らくらく無線スタートで自動設定する（プッシュボタン方式） .....	30
WPS PIN コード方式で設定する .....	33
無線 LAN ルーターを選んで設定する .....	35
すべて入力して設定する .....	38
SSID やネットワークキーを確認する .....	41
IP アドレスを設定する .....	42
IPv4 アドレスを設定する .....	43
IPv6 アドレスを設定する .....	46
ネットワークの設定を確認する .....	49
パソコンとの通信設定をする .....	52
印刷プロトコルや Web サービスの設定をする .....	53
印刷ポートの設定をする .....	56
プリントサーバーを設定する .....	59
使用するネットワーク環境に合わせる .....	62
Ethernet の設定をする .....	63
送信パケットの最大サイズを変更する .....	65
ネットワーク接続時の待機時間を設定する .....	66
DNS の設定をする .....	67
SMB の設定をする .....	71
WINS の設定をする .....	73
SNMP で監視／制御する .....	75
その他のネットワーク設定をする .....	79
ドライバーをインストールする .....	83
<b>基本操作</b> .....	86
各部の名称とはたらき .....	89

本体前面 .....	90
本体背面 .....	92
本体内部 .....	93
手差しトレイ .....	94
給紙カセット .....	95
操作パネル .....	97
<b>電源を入れる .....</b>	<b>101</b>
電源を切る .....	102
遠隔操作で電源を切る .....	103
決まった時刻に電源を切る .....	104
再起動する .....	106
<b>操作パネルを使う .....</b>	<b>108</b>
おもな画面 .....	109
ホーム画面 .....	110
<状況確認>画面 .....	113
メッセージ表示 .....	117
おもな操作方法 .....	118
文字を入力する .....	123
<b>ログインする .....</b>	<b>127</b>
<b>用紙をセットする .....</b>	<b>128</b>
給紙カセットにセットする .....	130
手差しトレイにセットする .....	136
封筒・はがきをセットする .....	142
ロゴなどが印刷された用紙をセットする .....	147
用紙サイズと種類を設定する .....	149
給紙カセットの用紙サイズと種類を設定する .....	150
手差しトレイの用紙サイズと種類を設定する .....	152
手差しトレイでよく使う用紙サイズと種類を登録する .....	155
定形外サイズの用紙を登録する（ユーザー設定用紙） .....	158
用紙サイズを絞り込んで表示する .....	160
機能ごとに適切な給紙部を自動選択させる .....	161
<b>ディスプレイをカスタマイズする .....</b>	<b>163</b>
ホーム画面をカスタマイズする .....	164
<b>機能の初期値を変更する .....</b>	<b>166</b>
<b>音を設定する .....</b>	<b>167</b>
<b>スリープモードにする .....</b>	<b>168</b>
<b>USB メモリーを使う .....</b>	<b>170</b>
<b>プリントする .....</b>	<b>173</b>
<b>パソコンから印刷する .....</b>	<b>174</b>
印刷を中止する .....	176
印刷状況や履歴を確認する .....	179
<b>いろいろな印刷方法 .....</b>	<b>181</b>
暗証番号を入力して印刷する（セキュアプリント） .....	182
セキュアプリントをする .....	183

USB メモリーのファイルを印刷する (メモリーメディアプリント) .....	187
I ファクスを受信して印刷する .....	202

## モバイル機器と連携する ..... 206

<b>モバイル機器と接続する</b> .....	207
無線 LAN ルーターを介して接続する (LAN 接続) .....	208
ダイレクト接続する (アクセスポイントモード) .....	210
<b>アプリを使って本機を活用する</b> .....	215
<b>AirPrint を使う</b> .....	217
AirPrint で印刷する .....	222
AirPrint を使用できないときは .....	225
<b>Google Cloud Print を使う</b> .....	226
<b>本機を遠隔管理する</b> .....	229

## 本機を管理する ..... 231

<b>アクセス権限を設定する</b> .....	233
システム管理部門 ID と暗証番号を設定する .....	234
部門別 ID 管理を行う .....	236
リモート UI の暗証番号を設定する .....	242
<b>ネットワークセキュリティーを設定する</b> .....	244
ファイアウォールで通信制限する .....	246
IP アドレスでファイアウォールを設定する .....	247
MAC アドレスでファイアウォールを設定する .....	250
ポート番号を変更する .....	253
プロキシを設定する .....	254
TLS 用の鍵と証明書を設定する .....	256
ネットワーク通信用の鍵と証明書を生成する .....	259
鍵と証明書署名要求 (CSR) を生成する .....	262
ネットワーク通信用の鍵と証明書を登録する .....	265
IPSec の設定をする .....	267
IEEE 802.1X 認証の設定をする .....	274
<b>機能を制限する</b> .....	278
パソコンからの印刷を制限する .....	280
USB の使用を制限する .....	281
HTTP 通信を無効にする .....	283
リモート UI を無効にする .....	284
操作パネルの使用を制限する .....	285
<b>パソコンから本機を管理する (リモート UI)</b> .....	286
リモート UI を起動する .....	287
状況や履歴を確認する .....	290
本機の設定を変更する .....	296
セキュリティーポリシーについて .....	299
設定データをインポート/エクスポートする .....	304
<b>ファームウェアをアップデートする</b> .....	307

設定を初期化する .....	310
----------------	-----

## 設定メニュー一覧 ..... 313

<環境設定> .....	314
<表示設定> .....	315
<英語キーボードの配列> .....	320
<タイマー / 電力設定> .....	321
<ネットワーク> .....	326
<外部インターフェイス> .....	348
<アクセシビリティ> .....	349
<音量設定> .....	352
<調整 / メンテナンス> .....	354
<画質調整> .....	355
<メンテナンス> .....	370
<ファンクション設定> .....	372
<共通> .....	373
<プリンター> .....	377
<受信> .....	410
<ファイル利用> .....	412
<セキュアプリント> .....	423
<管理設定> .....	424
<ユーザー管理> .....	425
<デバイス管理> .....	427
<リモート UI 設定 / ファームウェア更新> .....	430
<データ管理> .....	432
<セキュリティ設定> .....	434

## メンテナンス ..... 438

日常のお手入れ .....	440
本体外部を清掃する .....	441
定着器を清掃する .....	442
転写ベルト (ITB) を清掃する .....	445
トナーカートリッジを交換する .....	446
消耗品の残量を確認する .....	452
本機を移動する .....	453
画像の品質を調整する .....	455
階調を補正する .....	456
色ずれを補正する .....	458
印字位置を調整する .....	459
印刷ページ数を確認する .....	461
レポートやリストを印刷する .....	463
無償保証や保守サービスについて .....	467
無償保証について .....	468
キャノンサービスパック (CSP) .....	469

キャノン・ケア・ギャランティ (CCG) .....	471
NETEYE について .....	473
本機を準備する .....	474
消耗品 .....	477

## 困ったときは (Q&A) ..... 481

## 付録 ..... 483

<b>第三者のソフトウェアについて</b> .....	485
<b>活用術</b> .....	486
節約してエコロジー .....	487
効率アップの使いこなし術 .....	488
まだあるこんな使い方 .....	489
<b>おもな仕様</b> .....	491
本体 .....	492
用紙について .....	496
1 段カセットユニット・AF .....	500
環境ヒーター EH-C .....	501
プリント機能 .....	502
管理機能 .....	504
サポート環境 .....	506
ネットワーク環境 .....	508
<b>オプションについて</b> .....	509
オプション機器について .....	510
<b>マニュアルの種類と内容</b> .....	511
<b>ユーザーズガイドの使いかた</b> .....	512
ユーザーズガイドの画面構成 .....	513
ユーザーズガイドの読みかた .....	516
<b>Windows の基本操作</b> .....	518
<b>メニュールートマップ</b> .....	526
<b>おことわり</b> .....	527

# 安全にお使いいただくために

安全にお使いいただくために .....	2
設置について .....	3
電源について .....	5
取り扱いについて .....	7
保守／点検について .....	10
消耗品について .....	11

## 安全にお使いいただくために

---

3LS4-000

お使いになる人やほかの人への危害、財産への損害を未然に防ぐための内容を記載しています。本機をお使いになる前によくお読みいただき、正しくお使いください。また、このマニュアルに記載されていないことは行わないでください。マニュアルの記載に従わない使いかた、不適切な使いかた、弊社および弊社指定以外の第三者による修理／変更などによって生じた障害の責任は負いかねますのでご了承ください。

- ▶ 設置について(P. 3)
- ▶ 電源について(P. 5)
- ▶ 取り扱いについて(P. 7)
- ▶ 保守／点検について(P. 10)
- ▶ 消耗品について(P. 11)



## 設置について

3LS4-001

本機を安全かつ快適にお使いいただくために、次の注意事項をよくお読みいただき、適切な場所に設置してください。

### 警告

#### 火災や感電の原因となる場所には設置しない

- 通気口をふさぐ恐れのある場所  
(壁の近く、ベッド、ソファ、毛足の長いじゅうたんの上等)
- 湿気やホコリの多い場所
- 屋外や直射日光のあたる場所
- 高温になる場所
- 火気のある場所
- アルコール、シンナーなどの引火性溶剤の近く

#### その他の警告

- 本機の接続部には、定められたもの以外は接続しないでください。火災や感電の原因になることがあります。
- アクセサリーなどの金属や、液体の入った容器を本機の上に置かないでください。異物が内部の電気部品などに接触すると、火災や感電の原因になることがあります。
- 医療用機器の近くで使用しないでください。本機からの電波が医療用機器に影響を及ぼし、誤動作による事故の原因になることがあります。
- オプション品を取り付けたり、取り外したりする場合は、電源を切り、電源プラグを抜き、インターフェイスケーブルと電源コードを取り外してください。電源コードやインターフェイスケーブルが傷つくと、火災や感電の原因になることがあります。
- 万一、本機の内部に異物が入った場合は、電源プラグをコンセントから抜き、お買い求めの販売店、またはキヤノンお客様相談センターもしくは担当サービスにご連絡ください。

### 注意

#### 次のような場所には設置しない

- 落ちたり倒れたりして、けがの原因になることがあります。
  - 不安定な場所
  - 振動のある場所



#### その他の注意

- 本機を持ち運ぶときは、マニュアルの指示に従って正しく持ってください。誤った持ち方をすると、落とすなどして、けがの原因になることがあります。
- 本機を設置する場合は、床面や壁との間などに手を挟まないように、ゆっくりと慎重に行ってください。手などを挟むと、けがの原因になることがあります。

## 注意

### 風通しの悪い場所には設置しない

- 本機の使用中は、オゾンなどが発生しますが、その量は人体に影響を及ぼさない程度です。ただし、換気の悪い場所で長時間使用する場合や、大量に印刷する場合には、快適な作業環境を保つため、部屋の換気をするようにしてください。また、本機からの排気が人体に直接当たる場所には設置しないでください。



### 次のような場所には設置しない

- 故障の原因になることがあります。
  - 急激な温度変化や湿度変化がある場所
  - 磁気や電磁波を発生する機器に近い場所
  - 実験室など、化学反応が生ずる場所
  - 空気中に、腐食性または毒性のガスを含んでいるような場所
  - 本機の重みによってゆがみや沈みが生じる可能性がある場所（じゅうたん／畳の上など）



### 結露の発生する場所には設置しない

- 部屋を急に暖めたり、温度や湿度が低い場所から高い場所へ本機を移動させたりすると、本体内部に水滴（結露）が発生することがあります。そのまま使用すると紙づまり、印字不良、故障などの原因になることがありますので、2時間以上放置して周囲の温度や湿度に慣らしてからご使用ください。

### 海拔 3000 m 以上の高地の場合

- ハードディスクを搭載している製品は、高地（海拔 3000 m 以上）で使用すると、正常に動作できない場合があります。

## 電源について

3LS4-002

### 警告

- 仕様外の電源電圧で使用しないでください。火災や感電の原因になることがあります。
- 付属の電源コードを用いて本機を確実にアース端子付きコンセントに接続してください。
- 付属の電源コード以外は使用しないでください。火災や感電の原因になることがあります。
- 付属の電源コードは本機専用です。他の機器に使用しないでください。
- 電源コードを傷つける、加工する、引っ張る、無理に曲げる、などの行為はしないでください。また、電源コードに重いものをのせないでください。火災や感電の原因になることがあります。
- 濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因になることがあります。
- タコ足配線をしたり、延長コードを使用したりしないでください。火災や感電の原因になることがあります。
- 電源コードを束ねたり、結んだりしないでください。火災や感電の原因になることがあります。
- 電源プラグはコンセントの奥までしっかりと差し込んでください。電源プラグがしっかりと差し込まれていないと、火災や感電の原因になることがあります。
- 雷が発生したときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。火災、感電、故障の原因になることがあります。

#### アース線を接続してください

- コンセントのアース端子に、アース線を接続してください。アース線を接続していないと、万一漏電した場合に感電の恐れがあります。コンセントにアース端子がない場合は、接地工事（D種）が行われているアース端子に接続してください。
- アース線を接続する場合は、必ず電源プラグをコンセントに接続する前に行ってください。また、アース線を取り外す場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。

#### 次の場所にはアース線を絶対に接続しない

- 水道管：配管の一部がプラスチックの場合、アースの役目を果たしません。ただし、水道局がアース対象物として許可した水道管には接続できます。
- ガス管：ガス爆発や火災の原因になることがあります。
- 電話線のアースや避雷針：落雷のときに大きな電流が流れ、火災や感電の原因になることがあります。

### 注意

- 非常時にすぐ電源プラグが抜けるように、本機をコンセントの近くに設置し、電源プラグの周囲に物を置かないでください。

### ご注意

#### 電源を接続するとき

- 電源コードを無停電電源に接続しないでください。停電発生時に誤動作や故障の原因になることがあります。
- 複数の接続口を持つコンセントに本機を接続した場合、残りの接続口にはほかの機器を接続しないでください。

- パソコン本体の補助コンセントに本機の電源コードを接続しないでください。
- 屋内漏電ブレーカーを介して配線されているコンセントの使用を推奨します。

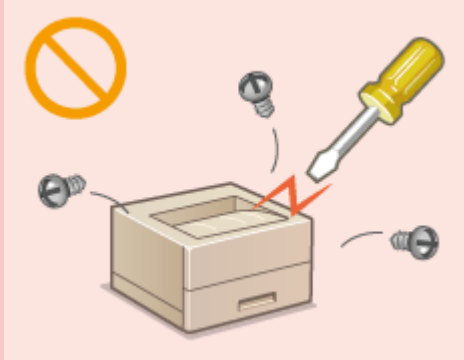
#### その他の注意事項

- 電気的なノイズは、本機の誤動作、あるいはデータ消失の原因になることがあります。
- お使いの電源についてご不明な点は、電力会社またはお近くの電気店などにご相談ください。

## 取り扱いについて

3LS4-003

### 警告

- 異音・異臭がする、発熱・発煙している、などの場合は、直ちに電源プラグをコンセントから抜き、お買い求めの販売店にご連絡ください。そのまま使用すると火災や感電の原因になることがあります。
  - 本機を分解、改造しないでください。内部には高圧・高温の部分があり、火災や感電の原因になることがあります。
  - 電源コード、ケーブル類、製品内部のギア、電気部品などに子供の手が届かないよう注意してください。思わぬ事故の原因になることがあります。
- 
- 本機の近くで可燃性スプレーなどを使用しないでください。ガスなどの異物が本機内部の電気部品などに付着すると、火災や感電の原因になることがあります。
  - 本機を移動させる場合は、必ず本機とパソコンの電源を切ってから、電源プラグを抜き、インターフェースケーブルを取り外してください。そのまま移動すると、電源コードやインターフェースケーブルが傷つき、火災や感電の原因になることがあります。
  - 電源プラグをコンセントに接続している状態で USB ケーブルを抜き差しするときは、コネクタの金属部分に触れないでください。感電の原因になることがあります。

### 心臓ペースメーカーをご使用の方へ

- 本機から微弱な磁気や超音波が出ています。心臓ペースメーカーをご使用の方は、異常を感じたら本機から離れ、医師にご相談ください。

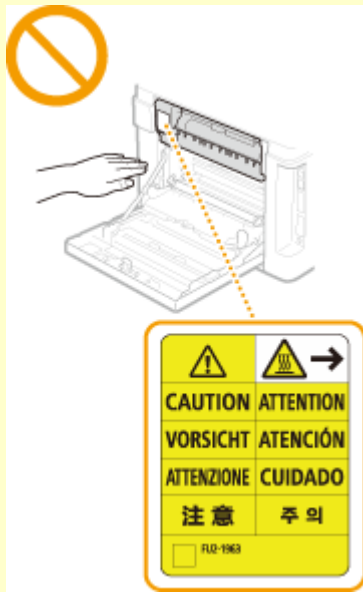
### 注意

- 本機の上に重いものを置かないでください。置いたものが倒れたり、落ちたりしてけがの原因になることがあります。
- 長時間ご使用にならない場合は、安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 開閉部を操作するときは、手を挟まないようにしてください。けがの原因になることがあります。
- 排紙部のローラーに触らないでください。巻き込まれて、けがの原因になることがあります。
- 使用直後は、内部や排紙口が高温になります。また、連続印刷すると用紙が熱くなる場合がありますので、取り扱いには注意してください。やけどの原因になることがあります。

LBP664C / LBP662C / LBP661C    LBP622C

LBP621C

## ⚠ 注意



- 給紙カセットやオプションのカセットユニットは、取り付けた状態で持ち運ばないでください。落下してけがの原因になることがあります。



### レーザー光について

- 万一、レーザー光が漏れて目に入った場合、目に障害が起こる原因になることがあります。

## ⚡ ご注意

### 移転や引っ越しなどで本機を輸送するとき

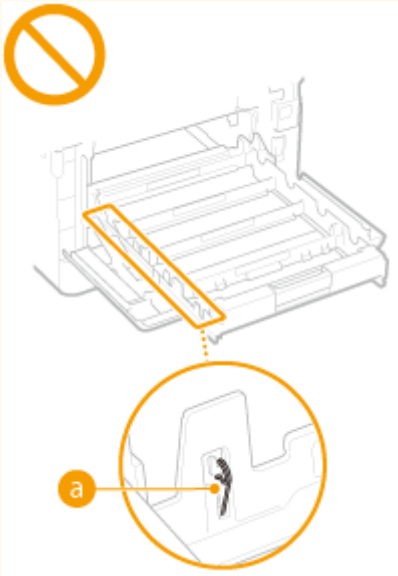
- 輸送中の破損や故障を避けるため、次のようにしてください。
  - トナーカートリッジを取り外す
  - 購入時のパッケージ（箱）や梱包材を使ってしっかりと梱包する

### 稼働音が気になる場合

- お客様の使用環境や動作モードにより、稼働音が気になる場合は、事務所とは別の場所に設置することをおすすめします。

### その他の注意事項

- 本機にあるラベルなどの注意表示に従ってください。
- 本機に強い衝撃や振動を与えないでください。
- 開閉部を無理に開け閉めしないでください。故障の原因になることがあります。
- 本体内部の接点部 (a) に触れないでください。故障の原因になることがあります。



- 印刷中は電源を切らないでください。また、カバーの開閉、用紙の出し入れも行わないでください。紙づまりの原因となります。

## 保守／点検について

3LS4-004

定期的には本機を清掃してください。ホコリなどがたまると、正しく動作しないことがあります。

お手入れをする際は、次の内容を必ずご確認ください。操作上問題が発生したときは、困ったときはを参照してください。それでも解決しない場合や点検が必要と考えられる場合には、お買い求めの販売店またはキヤノンお客様相談センターにご連絡ください。

### 警告

- 清掃の前に、必ず電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。これをせずに清掃作業を行うと、火災や感電の原因になることがあります。
- 電源プラグは定期的に抜き、付着したホコリや汚れを乾いた布で拭き取ってください。ホコリが湿気を吸って電流が流れ、火災の原因になることがあります。
- 清掃のときは、水で湿らせ固く絞った布を使用してください。アルコール、ベンジン、シンナーなどの引火性溶剤や、ティッシュペーパー、紙タオルなどは使用しないでください。これらが内部の電気部品などに付着すると、火災や感電、静電気発生の原因になることがあります。
- 電源コードや電源プラグは定期的に点検し、発熱、錆び、曲がり、擦れ、亀裂がないかどうか確認してください。損傷した状態で使用し続けると、火災や感電の原因になることがあります。

### 注意

- 本体内部には高温／高電圧部分があり、むやみに手を触れるとけがややけどの原因になることがあります。マニュアルで説明されている以外の箇所に手を触れないでください。
- 用紙を補給するときや紙づまりを取り除くときは、用紙の端で手を切らないように、注意してください。

### ご注意

- 紙づまり処理やトナーカートリッジなどを交換するときは、トナーで衣服や手を汚さないように注意してください。衣服や手が汚れた場合は、直ちに水で洗い流してください。



## 消耗品について

3LS4-005

### 警告

- トナーカートリッジなどを火中に投げないでください。また、トナーカートリッジや用紙は火気のある場所に保管しないでください。引火して、火災ややけどの原因になることがあります。
- トナーをこぼした場合は、トナー粉塵を吸いこまないよう、掃き集めるか濡れた雑巾等で拭き取ってください。掃除機を使用する場合は、粉塵爆発に対する安全対策がとられていない一般の掃除機は使用しないでください。掃除機の故障や静電気による粉塵爆発の原因になる可能性があります。

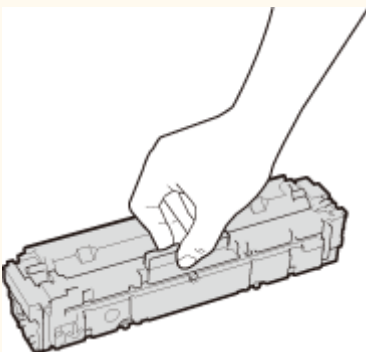
### 注意

- トナーを吸い込まないように注意してください。万一、吸い込んだ場合は、直ちに医師に相談してください。
- トナーが目や口などに入らないように注意してください。万一、トナーが目や口などに入った場合は、直ちに水で洗い流し、医師に相談してください。
- トナーが皮膚に付着しないように注意してください。万一、皮膚に付着した場合は、石鹸を使って水で洗い流してください。皮膚に刺激が残る場合は、直ちに医師に相談してください。
- トナーカートリッジなどの消耗品は幼児の手が届かないところへ保管してください。万一、トナーを飲んだ場合は、直ちに医師に相談してください。
- トナーカートリッジなどを分解、改造しないでください。トナーが飛び散ることがあります。
- トナーカートリッジのシーリングテープを引き抜く場合は、テープを勢いよく引っ張ったり、引き抜いている途中で止めたりしないでください。トナーが飛び散ることがあります。

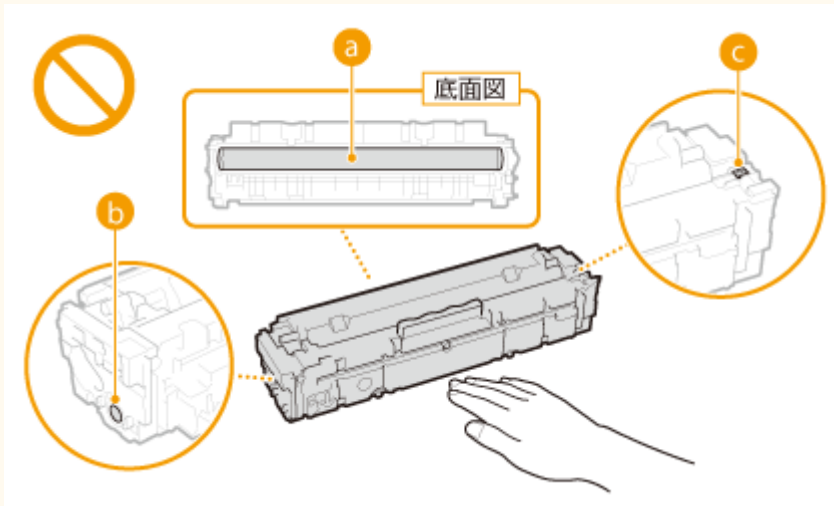


### トナーカートリッジの取り扱いかた

- 必ず取っ手を持ってください。



- ドラム表面 (a) を傷つけたり、光にさらしたりしないでください。また、電気接点部 (b) やトナーカートリッジメモリー (c) には触れないでください。



- 必要なとき以外は、梱包材や本機からトナーカートリッジを取り出さないでください。
- トナーカートリッジは磁気製品です。フロッピーディスクやディスクドライブなど、磁気が影響する製品には近づけないでください。データ破損などの原因になることがあります。

### トナーカートリッジの保管方法

- 安全かつ快適にご使用いただくために、以下の環境で保管してください。  
保管温度範囲：0℃～35℃  
保管湿度範囲：35%～85%RH（相対湿度／結露しないこと）\*
- 使用する直前まで未開封の状態でご保管してください。
- 本機からトナーカートリッジを取り外して保管する場合は、梱包材に入れてください。
- トナーカートリッジを保管する場合は、立てたり、裏返したり、逆さにしないでください。中のトナーが固まり、振っても元に戻らなくなる恐れがあります。

\*保管湿度範囲内でも、外気温との差がある場合は内部に水滴が付着することがあります（結露）。結露は印字品質に悪影響を及ぼします。

### トナーカートリッジを次のような場所に保管しない

- 火気のある場所
- 直射日光や電灯の光に5分以上当たる場所
- 空気中に塩分を多く含む場所
- 腐食性ガス（エアゾールスプレーやアンモニアなど）が充満している場所
- 高温多湿の場所
- 温度変化および湿度変化が激しく、結露が生じやすい場所
- ホコリの多い場所
- 幼児の手の届く場所

### トナーカートリッジの偽造品に関するご注意

- トナーカートリッジの「偽造品」が流通していることが確認されています。「偽造品」はキヤノン株式会社の商標権を侵害するものです。また誤って「偽造品」を使用されますと、印字品位の低下など、機械本体の本来の性能が十分に発揮されない場合があります。「偽造品」に起因する故障や事故につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。詳しくは下記ホームページをご覧ください。  
[global.canon/ctc](http://global.canon/ctc)

### 補修用性能部品とトナーカートリッジなどの保有期間

- 本機の補修用性能部品およびトナーカートリッジなどの最低保有期間は、製造打ち切り後7年間です。

### トナーカートリッジの梱包材について

- 梱包材は保管しておいてください。本機を移動するときなどに必要になります。
- 梱包材は予告なく位置、形状が変更されたり、追加や削除されたりすることがあります。
- トナーカートリッジのシーリングテープを引き抜いた場合は、地域の条例に従って処分してください。

### 使用済みトナーカートリッジなどを処分するとき

- 環境保全と資源の有効活用のため、使用済みトナーカートリッジの回収とリサイクルを推進しています。トナーカートリッジの回収にご協力ください（[▶資源再利用について\(P. 530\)](#)）。廃棄する場合は、梱包材に入れて中のトナーが飛び散らないようにし、自治体の指示に従って処理してください。

# セットアップ

セットアップ .....	15
おもな機能のご紹介 .....	16
お使いになるために必要な作業 .....	17
不正アクセス防止対策について .....	18
設定ナビでセットアップする .....	20
日付／時刻を設定する .....	22
ネットワーク環境を設定する .....	24
有線 LAN か無線 LAN かを選択する .....	26
有線 LAN に接続する .....	27
無線 LAN に接続する .....	28
WPS/AOSS/らくらく無線スタートで自動設定する（プッシュボタン方式） .....	30
WPS PIN コード方式で設定する .....	33
無線 LAN ルーターを選んで設定する .....	35
すべて入力して設定する .....	38
SSID やネットワークキーを確認する .....	41
IP アドレスを設定する .....	42
IPv4 アドレスを設定する .....	43
IPv6 アドレスを設定する .....	46
ネットワークの設定を確認する .....	49
パソコンとの通信設定をする .....	52
印刷プロトコルや Web サービスの設定をする .....	53
印刷ポートの設定をする .....	56
プリントサーバーを設定する .....	59
使用するネットワーク環境に合わせる .....	62
Ethernet の設定をする .....	63
送信パケットの最大サイズを変更する .....	65
ネットワーク接続時の待機時間を設定する .....	66
DNS の設定をする .....	67
SMB の設定をする .....	71
WINS の設定をする .....	73
SNMP で監視／制御する .....	75
その他のネットワーク設定をする .....	79
ドライバーをインストールする .....	83

# セットアップ

3LS4-006

本機の各機能をお使いいただく前に、あらかじめ使用環境の設定が必要です。はじめにセットアップ完了までの一連の流れをご確認いただき、その上で実際の設定を行ってください。▶**お使いになるために必要な作業(P. 17)**



- お買い上げの機種によって搭載機能が異なります。あらかじめ、▶**おもな機能のご紹介(P. 16)** を参照してご使用になれる機能を確認してください。



## 本機の初期設定を行う（設定ナビ）

- 日付／時刻やネットワークの設定など、本機を使うために必要な初期設定を画面の案内に従ってかんたんに設定することができます。▶**設定ナビでセットアップする(P. 20)**

## おもな機能のご紹介

3LS4-007

本マニュアルは、お買い上げの機種シリーズすべての機能を網羅しております。はじめに、お買い上げの機種でどの機能が使えるのかをご確認ください。

○：機能あり ×：機能なし

機能	LBP664C	LBP662C	LBP661C	LBP622C	LBP621C
ディスプレイ	タッチパネル	モノクロ液晶	モノクロ液晶	モノクロ液晶	モノクロ液晶
両面印刷	○	○	○	○	×
無線 LAN	○	○	○	○	○
NFC	○	×	×	×	×
システム管理部門 ID の初期値	7654321	未設定	未設定	未設定	未設定
システム管理暗証番号の初期値	7654321	未設定	未設定	未設定	未設定
アプリケーションライブラリ	○	×	×	×	×
1 段カセットユニット・AF *	○	○	○	×	×

\*オプション品です。



- お使いになれるドライバーの種類は、付属の User Software CD-ROM/DVD-ROM またはキヤノンホームページ (<https://global.canon>) で確認してください。
- ユーザーズガイドでは、画面によって操作が異なる場合、「タッチパネル機」 / 「モノクロ液晶機」と表記して区別しています。
- 同じ操作の場合、おもにタッチパネルディスプレイの画面を掲載しています。モノクロ液晶機では画面が異なりますが、表示される用語に従って操作してください。



関連項目

● ユーザーズガイドの読みかた(P. 516)

## お使いになるために必要な作業

3LS4-008

Step 1～3の順で本機のセットアップを行います。リンクをクリックして該当するページを表示し、詳細を確認してください。また、本機を安全にお使いいただくために、**不正アクセス防止対策について(P. 18)** もあわせて確認してください。

### Step 1

▶設定ナビでセットアップする(P. 20)



### Step 2

▶ネットワーク環境を設定する(P. 24)

- 設定ナビに含まれていないネットワークの設定を行います。また、設定ナビを使わない場合は、ここからネットワークの設定を行ってください。



### Step 3

▶ドライバーをインストールする(P. 83)



## 便利な機能

### リモート UI から設定する

- ネットワーク環境の設定が完了したら、パソコンからリモート UI を使って本機を効率的に設定できるようになります。**▶リモート UI を起動する(P. 287)**

### 他機のデータをインポートして設定の手間を省く

- 同一機種であれば他のキヤノンプリンター／複合機に登録している設定データをパソコンに保存（エクスポート）して、その設定データを本機へ取り込む（インポート）ことができます。**▶設定データをインポート／エクスポートする(P. 304)**

## 不正アクセス防止対策について

3LS4-009

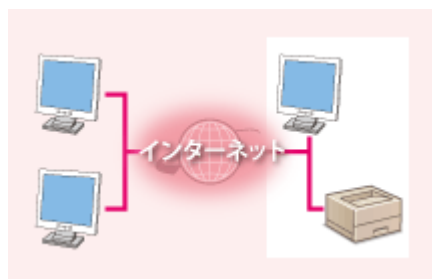
外部ネットワークからの不正アクセス防止対策について記載しています。本機や他のプリンター、複合機をネットワーク環境でお使いの方、管理者の方は、ご利用の前に必ずお読みください。近年のプリンターや複合機は、ネットワークに接続することでコンピューターから印刷やリモート操作をしたり、スキャンした原稿をインターネット経由で送信したりなど、さまざまな機能を利用できるようになっています。その反面、ネットワーク上では外部からの不正アクセスや盗聴による脅威にもさらされるため、情報漏えい等のセキュリティリスクへの対策が不可欠です。以降では、ネットワーク環境でプリンターや複合機を使用する際に必ず行っていただきたい不正アクセス対策のポイントについて説明します。

### 外部からの不正アクセス対策のポイント

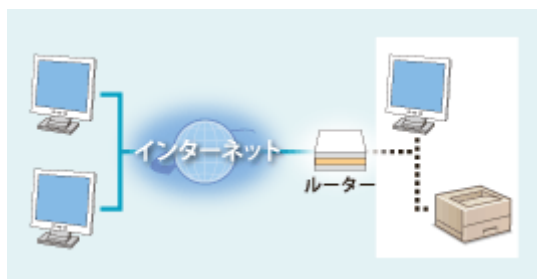
- ▶ **プライベート IP アドレスで運用する(P. 18)**
- ▶ **ファイアウォールで通信を制限する(P. 19)**
- ▶ **TLS 暗号化通信を設定する(P. 19)**
- ▶ **複合機が持つ情報を暗証番号で管理する(P. 19)**

### プライベート IP アドレスで運用する

IP アドレスとは、ネットワーク上の機器に割り当てられる番号のことで、インターネット接続に使われる IP アドレスを「グローバル IP アドレス」、社内 LAN などのローカルエリアネットワークで使われる IP アドレスを「プライベート IP アドレス」と呼びます。プリンター、複合機に設定されている IP アドレスがグローバル IP アドレスの場合は、インターネット上の不特定多数のユーザーからアクセス可能な状態であり、外部からの不正アクセスによる情報漏えいなどのリスクも高まります。一方で、プライベート IP アドレスが設定されているプリンター、複合機なら、社内 LAN などのローカルエリアネットワーク上のユーザーからしかアクセスすることができません。



【グローバル IP アドレス】  
外部からアクセス可



【プライベート IP アドレス】  
ローカルエリア内でのみアクセス可

基本的には、プリンター、複合機の IP アドレスにはプライベート IP アドレスを設定して運用してください。プライベート IP アドレスには、以下のいずれかの範囲のアドレスが使用されます。お使いのプリンター、複合機に設定されている IP アドレスがプライベート IP アドレスかどうかを確認してください。

#### ■ プライベート IP アドレスの範囲

- 10.0.0.0 ~ 10.255.255.255
- 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255
- 192.168.0.0 ~ 192.168.255.255

IP アドレスの確認手順については、▶ **IPv4 アドレスを設定する(P. 43)** を参照してください。





- プリンター、複合機にグローバル IP アドレスが設定されていても、ファイアウォール等で外部からのアクセスを防御する環境を構築すれば、不正アクセスのリスクは軽減されます。プリンター、複合機にグローバル IP アドレスを設定して運用したいときは、ネットワーク管理者にご相談ください。

## ファイアウォールで通信を制限する

ファイアウォールとは、外部ネットワークからの不正アクセスを防止し、ローカルエリア内のネットワークへの攻撃や侵入を防ぐシステムです。お使いのネットワーク環境で、特定の外部 IP アドレスからの通信を制限することで、危険と思われる外部からのアクセスをあらかじめ遮断できます。キヤノンのプリンター、複合機に搭載された機能でも IP アドレスのフィルタリングができます。IP アドレスのフィルタリングについては、**🔴IP アドレスでファイアウォールを設定する(P. 247)** を参照してください。

## TLS 暗号化通信を設定する

TLS 通信については **🔴ネットワークセキュリティを設定する(P. 244)** を、設定手順については **🔴TLS 用の鍵と証明書を設定する(P. 256)** を参照してください。

## 複合機が持つ情報を暗証番号で管理する

万が一、悪意のある第三者から不正アクセスを受けたとしても、プリンター、複合機が持つさまざまな情報を暗証番号で保護しておけば、情報漏えいによるリスクを大幅に軽減できます。キヤノンのプリンター、複合機は、さまざまな情報を暗証番号で保護できるようになっています。

### ■各機能の暗証番号設定

- リモート UI の暗証番号設定  
詳細は、**🔴リモート UI の暗証番号を設定する(P. 242)** を参照のうえ、設定してください。
- システム管理項目の暗証番号設定  
詳細は、**🔴システム管理部門 ID と暗証番号を設定する(P. 234)** を参照のうえ、設定してください。

上記は不正アクセス防止対策の一例です。その他の詳細は **🔴本機を管理する(P. 231)** を参照のうえ、お使いの環境に合わせて必要な対策を行ってください。

## 設定ナビでセットアップする

3LS4-00A

初めて本機に電源を入れたとき（**電源を入れる(P. 101)**）、画面に沿って本機の初期設定を行う設定ナビが始まります。設定ナビは、次の順番で設定画面が表示されます。

### Step 1

#### 日付時刻を設定する

本機の日付と時刻を設定します。

- 1 日付と時刻を入力し、<確定> (**OK**) を押す

##### ■ タッチパネル機

- 入力する欄をタップし、日時を入力します。

##### ■ モノクロ液晶機

- カーソルは **◀/▶** で移動し、テンキーで日時を入力します。

### Step 2

#### アクセス保護対策を設定する

リモート UI へアクセスするための暗証番号を設定します。リモート UI はパソコンから本機の設定を変更できるため、暗証番号を設定することをおすすめします。

- 1 <はい>を選ぶ
  - <いいえ>を選ぶと、暗証番号を設定せずに Step 3 へ進みます。
  - リモート UI のアクセス保護対策は、あとで設定することもできます。▶ **リモート UI の暗証番号を設定する(P. 242)**
- 2 暗証番号を入力し、<確定> (**OK**) を押す
- 3 同じ暗証番号を入力し、<確定> (**OK**) を押す

### Step 3

#### 定着器の自動クリーニングを設定する

お使いの機種が LBP664C / LBP662C / LBP661C の場合、定着器を自動的にクリーニングするように設定します。LBP622C / LBP621C をお使いのときは Step 4 へ進みます。

- 1 画面のメッセージを確認し、(**OK ▶**) <はい>を選ぶ
  - <いいえ>を選ぶと、自動クリーニングを設定せずに Step 4 へ進みます。
  - 定着器の自動クリーニングは、あとで設定することもできます。▶ **<定着器の自動クリーニング>(P. 362)**
- 2 <ON>を選ぶ
  - <OFF>を選ぶと、自動クリーニングを設定せずに Step 4 へ進みます。
- 3 使用可能な給紙部を<ON>に設定する
  - クリーニング実行時は、<ON>に設定した給紙部から用紙が給紙されます。



- クリーニングに使用可能な用紙は以下のとおりです。
  - 用紙サイズ：A4 / レター
  - 用紙種類：普通紙 1~3 / 再生紙 1~2

#### 4 <確定>を選ぶ

##### Step 4

##### 無線 LAN を設定する

無線 LAN でネットワークに接続するための設定をします。

##### 1 <はい>を選ぶ

- <いいえ>を選ぶと、無線 LAN を設定せずに Step 5 へ進みます。

##### 2 <OK>を選ぶ

##### 3 設定方式を選ぶ

- 無線 LAN の設定について詳しくは、▶無線 LAN に接続する(P. 28) を参照してください。

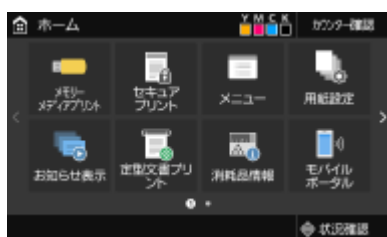
##### Step 5

##### アプリケーションライブラリを確認

アプリケーションライブラリと呼ばれるワンタッチボタンが、ホーム画面に用意されています。ここでは各機能の説明を読むことができます。

##### 1 設定ナビを完了するには、<終了>を選ぶ

⇒⇒⇒ 設定ナビが完了すると、ホーム画面が表示されます。



## 日付／時刻を設定する

3LS4-00C

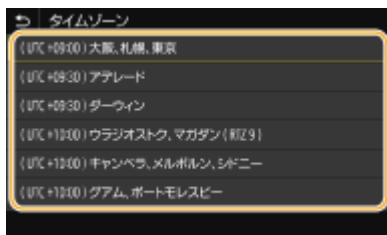
本機の日付と時刻を設定します。設定した日時は、時刻を指定する機能の基準として使われますので正確にセットしてください。

- ▶ **タイムゾーンを設定する(P. 22)**
- ▶ **現在日時を設定する(P. 22)**

### タイムゾーンを設定する

タイムゾーンを変更すると、それに合わせて<現在日時の設定>で設定した値も自動的に変更されます。

- 1** ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ **ホーム画面(P. 110)**
- 2** <環境設定> ▶ <タイマー / 電力設定> ▶ <日付 / 時刻設定> / <日付/時刻の設定> ▶ <タイムゾーン>の順に進む
- 3** タイムゾーンを選ぶ



#### UTC とは

- UTC とは世界各地の基準となる協定世界時のことで、日本は UTC との間に + 9 時間の時差があります。インターネットを介した通信では、正しく設定することが前提となっています。

### 現在日時を設定する

- 1** ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ **ホーム画面(P. 110)**
- 2** <環境設定> ▶ <タイマー / 電力設定> ▶ <現在日時の設定>の順に進む
- 3** 日付と時刻を入力する

### ■タッチパネル機

- 入力する欄をタップし、日時を入力します。

### ■モノクロ液晶機

- カーソルは◀/▶で移動し、テンキーで日時を入力します。

## 4 <確定> (OK) を押す



- ここでの設定を行う前に、まず<タイムゾーン>を設定してください。<タイムゾーン>をあとで設定すると、ここでの設定は自動的に変更されてしまいます。

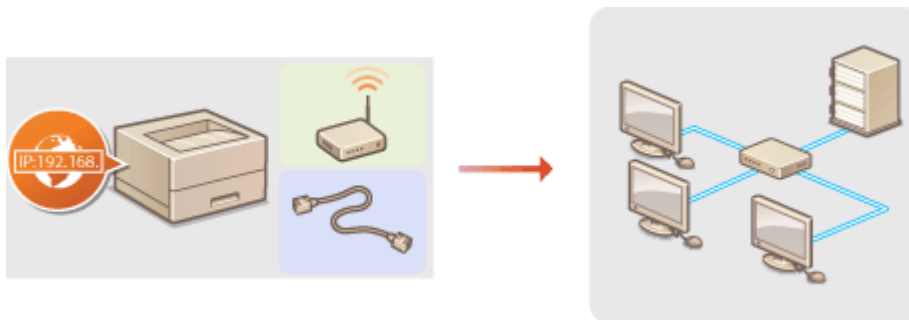


- 日付と時刻の表示形式をそれぞれ変更することができます。
  - ▶<日付の形式>(P. 322)
  - ▶<時刻の形式>(P. 322)

## ネットワーク環境を設定する

3LS4-00E

本機をネットワークに接続するには「無線 LAN による接続」と「有線 LAN による接続」の2つの方法があり、いずれの場合もネットワーク内で固有の IP アドレスを使用します。接続方法については、通信環境やお使いの機器に合わせてお選びください。設定する IP アドレスについては、お使いのプロバイダーやネットワーク管理者にお問い合わせください。



- 十分なセキュリティ対策が行われていないネットワークに接続すると、個人情報などのデータが第三者に漏えいする恐れがあります。



- 有線 LAN と無線 LAN は同時に使用できません。
- 本機には LAN ケーブルやルーターは付属していません。別途ご用意ください。
- お使いのルーターが有線 LAN または無線 LAN のどちらに対応しているかわからない場合は、機器付属の取扱説明書を参照するか、メーカーにお問い合わせください。

### ■作業の前に確認してください

次の順序でネットワークへの接続作業を行います。



#### はじめに確認する

- パソコンとルーターは正しくつながっていますか？詳しくはそれぞれの機器に付属の取扱説明書を参照するか、メーカーにお問い合わせください。
- パソコン側のネットワーク設定は完了していますか？設定が正しく完了していないと、以降の手順を行ってもネットワークでお使いいただくことができません。



- お使いの環境によっては、ネットワークの通信方式や Ethernet の種類の設定を変更する必要があります（**Ethernet の設定をする(P. 63)**）。詳しくは、プロバイダーやネットワーク管理者にお問い合わせください。
- 本機の MAC アドレスを確認するとき

- ▶有線 LAN の MAC アドレスを確認する(P. 49)
- ▶無線 LAN の MAC アドレスや設定情報を確認する(P. 50)
- IEEE 802.1X を導入したネットワークに接続するとき
  - ▶IEEE 802.1X 認証の設定をする(P. 274)

2



有線 LAN か無線 LAN かを選ぶ

- ▶有線 LAN か無線 LAN かを選択する(P. 26)

3



有線 LAN または無線 LAN に接続する

- 手順 2 で選んだ設定に応じて次のどちらかを選びます。
  - ▶有線 LAN に接続する(P. 27)
  - ▶無線 LAN に接続する(P. 28)

4



IP アドレスを設定する

- お買い上げ時、IP アドレスは Auto IP で自動取得するように設定されていますが、一部のネットワーク環境ではお使いいただけない場合があります。IP アドレスを自分で入力して設定するか、DHCP などのプロトコルで自動取得するように設定してください。▶IP アドレスを設定する(P. 42)



関連項目




- ▶パソコンとの通信設定をする(P. 52)
- ▶使用するネットワーク環境に合わせる(P. 62)

## 有線 LAN か無線 LAN かを選択する

---

3LS4-00F




本機とパソコンを無線 LAN で接続するのか、有線 LAN で接続するのかを決めたら、実際に操作パネルで設定します。なお、有線 LAN を無線 LAN、または無線 LAN を有線 LAN に設定変更した場合は、すでにインストールされているドライバーを一度アンインストールしてからインストールしなおす必要がありますのでご注意ください。詳しくは、オンラインマニュアルサイトからドライバーのマニュアルを参照してください。

- 1** ホーム画面で、**<メニュー>**を選ぶ  **ホーム画面(P. 110)**
  
- 2** **<環境設定>**  **<ネットワーク>**の順に進む
  - ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。  **ログインする(P. 127)**
  
- 3** **<有線 / 無線 LAN 選択>**を選ぶ
  
- 4** **<有線 LAN >**または**<無線 LAN >**を選ぶ



### 関連項目

---

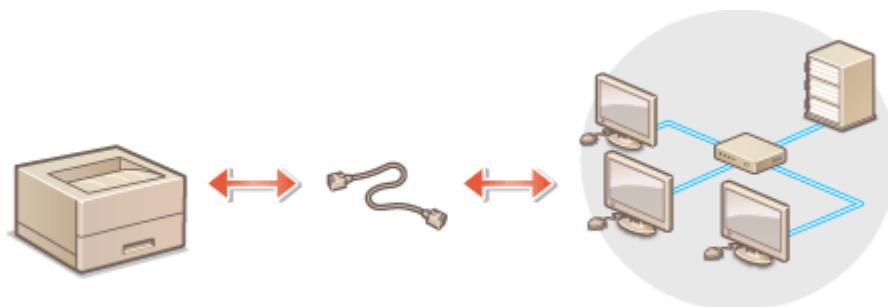
-  **ネットワーク環境を設定する(P. 24)**
-  **有線 LAN に接続する(P. 27)**
-  **無線 LAN に接続する(P. 28)**



## 有線 LAN に接続する

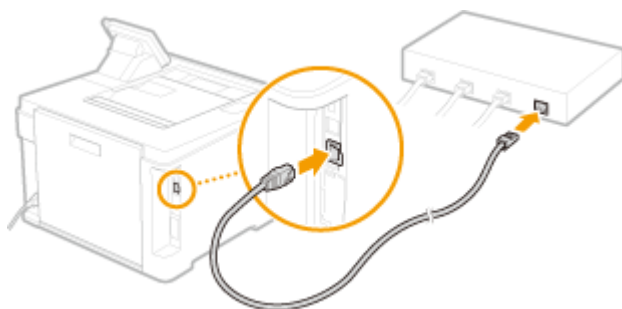
3LS4-00H

ルーターを介して本機とパソコンを接続します。接続には LAN ケーブルを使用します。



### 1 LAN ケーブルを接続する

- LAN ケーブルを使って、本機をルーターに接続します。
- コネクタがきちんとポートに収まるよう、カチッと音がするまで押し込んでください。



### 2 IP アドレスを設定する ◀IP アドレスを設定する(P. 42)

- お買い上げ時、IP アドレスは Auto IP で自動取得するように設定されていますが、一部のネットワーク環境ではお使いいただけない場合があります。IP アドレスを自分で入力して設定するか、DHCP などのプロトコルで自動取得するように設定してください。



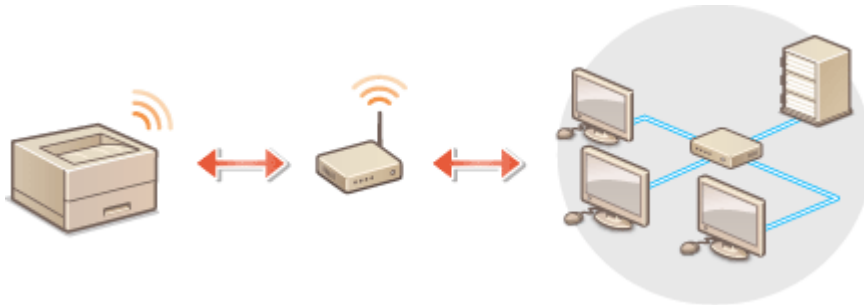
関連項目

- ◀ネットワーク環境を設定する(P. 24)

## 無線 LAN に接続する

3LS4-00J

無線 LAN ルーター（またはアクセスポイント）を介して、本機とパソコンを無線（電波）で接続します。無線 LAN ルーターが WPS/AOSS/らくらく無線スタートに対応している場合はボタン操作でかんたんに接続できます。これらの規格に対応していない場合や、認証や暗号化などの設定を詳しく指定したい場合は手動で設定します。パソコン側の接続はあらかじめ済ませておいてください。



● WPS/AOSS/らくらく無線スタートで設定する(P. 28)

● 手動で設定する(P. 29)



### 情報漏えいのリスクについて

- 無線通信に使用する電波は一定の範囲内であれば壁などの障害物を越えてしまうため、十分なセキュリティで保護されていないネットワークに接続した場合は、お客様の個人情報などが第三者に漏えいする恐れがあります。本機を無線 LAN に接続するときは、お客様ご自身の判断と責任において使用してください。

### 無線 LAN のセキュリティ規格

- 本機の無線 LAN は、WEP、WPA-PSK、および WPA2-PSK に対応しています。お使いの無線 LAN ルーターが対応しているかどうかについては、機器付属の取扱説明書を参照するか、メーカーにお問い合わせください。



### 無線 LAN 接続に必要な機器

- 本機に無線 LAN ルーターは付属していません。必要に応じて別途ご用意ください。

## WPS/AOSS/らくらく無線スタートで設定する

お使いの無線 LAN ルーターが AOSS またはらくらく無線スタートに対応している場合は、プッシュボタン方式でかんたんに設定することができます。WPS に対応している場合は、プッシュボタン方式に加えて WPS PIN コード方式による設定も可能です。

## ■ プッシュボタン方式

無線 LAN ルーターの外装箱に次のようなマークが記載されているか、または機器本体にこれらのボタンがあればプッシュボタン方式で設定できます。▶WPS/AOSS/らくらく無線スタートで自動設定する(プッシュボタン方式)(P. 30)



## ■ WPS PIN コード方式

WPS 対応ルーターの中にはプッシュボタン方式に対応していないものがあり、この場合は PIN コードを入力して設定します。外装箱または取扱説明書の WPS PIN コードの記載を確認してください。▶WPS PIN コード方式で設定する(P. 33)



- 無線 LAN ルーターが WEP 認証を使用するように設定されている場合、WPS では接続できないことがあります。

## 手動で設定する

手動設定には、アクセスポイント選択方式と手動入力方式があります。どちらの場合もあらかじめ SSID やネットワークキーなどの必要情報を手元にご用意ください。▶SSID やネットワークキーを確認する(P. 41)

### ■ アクセスポイント選択方式

手動設定でも、できるかぎりかんたんに設定を済ませたいときは、この方法で設定します。▶無線 LAN ルーターを選んで設定する(P. 35)

### ■ 手動入力方式

認証や暗号化などのセキュリティ設定を詳しく指定したい場合は、SSID やネットワークキーを自分で入力して設定します。▶すべて入力して設定する(P. 38)



#### 関連項目

- ▶ネットワーク環境を設定する(P. 24)
- ▶有線 LAN か無線 LAN かを選択する(P. 26)

# WPS/AOSS/らくらく無線スタートで自動設定する（プッシュボタン方式）

3LS4-00K

お使いの無線 LAN ルーターが、WPS/AOSS/らくらく無線スタートのプッシュボタン方式に対応している場合には、ボタン操作によってかんたんに設定できます。



- 無線 LAN ルーターの操作方法は、機器によって異なります。必ずお使いの機器の取扱説明書をご覧ください。

## 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

## 2 <環境設定> ▶<ネットワーク>の順に進む

- ログイン画面が表示されたら、IDと暗証番号を入力します。▶ログインする(P. 127)

## 3 <無線 LAN 設定>を選ぶ

- <無線 LAN を有効にしますか?>と表示されたら、<はい>を選んでください。

## 4 メッセージを確認し、< OK >を選ぶ

## 5 < WPS プッシュボタン方式 >、< AOSS >、または<らくらく無線スタート>を選ぶ

- お使いの無線 LAN ルーターが対応している機能を選んでください。

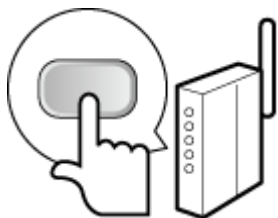
## 6 <はい>を選ぶ

## 7 無線 LAN ルーターのボタンを押す

### ■WPS/AOSS の場合

WPS の場合は 2 分以内、AOSS の場合は 1 分 30 秒以内にボタンを押します。

- お使いの無線 LAN ルーターによっては、ボタンを 2 秒以上押す必要があります。必ずお使いの機器の取扱説明書で確認してください。



### ■らくらく無線スタートの場合

- 1 1分以内にボタンを長押しし、無線 LAN ルーターの POWER ランプが緑色に点滅するのを待つ  
 ➡ ボタンを離すと、POWER ランプがオレンジ色の点滅に変わります。
- 2 30秒以内に再びボタンを長押しし、POWER ランプがオレンジ色に点灯するのを待つ



#### 設定中にエラーメッセージが表示されたら

- <閉じる>を選び、手順 5 からやりなおしてください。

## 8 <接続しました。>が表示されるまで待つ

## 9 <閉じる>を選ぶ

➡ IP アドレスなどが自動的に設定されるまで、数分間お待ちください。



#### 電波の強度について

- 接続できる無線 LAN ルーターが複数存在する場合は、電波強度 (RSSI) が最も強い機器に接続します。



- IP アドレスは手動でも設定できます。▶ **IP アドレスを設定する(P. 42)**
- 無線 LAN 接続中は、ホーム画面や各機能の基本画面に Wi-Fi アイコンが表示されます。▶ **おもな画面(P. 109)**



#### 消費電力を抑えたいとき

- <パワーセーブモード>を設定すると、無線 LAN ルーターが送信する信号に合わせて定期的に本機を節電状態にします。▶ **<パワーセーブモード>(P. 327)**

#### 本機の IP アドレスが変更された場合

- DHCP 環境では本機の IP アドレスが自動的に変更される場合がありますが、本機とパソコンが同一のサブネットにあれば接続は維持されます。



---

▶ **無線 LAN に接続する(P. 28)**

## WPS PIN コード方式で設定する

3LS4-00L

お使いの無線 LAN ルーターが WPS の PIN コード方式に対応している場合は、本機で生成した PIN コードをパソコンなどを使って無線 LAN ルーターに登録します。



- 無線 LAN ルーターの操作方法は、機器によって異なります。必ずお使いの機器の取扱説明書をご覧ください。

### パソコンから

#### 1 お使いの無線 LAN ルーターにパソコンなどからアクセスし、WPS PIN コードの設定画面を表示する

- 操作方法については、お使いの無線 LAN ルーターの取扱説明書をご覧ください。

### 操作パネルから

#### 2 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ホーム画面(P. 110)

#### 3 <環境設定> <ネットワーク>の順に進む

- ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。  ログインする(P. 127)

#### 4 <無線 LAN 設定>を選ぶ

- <無線 LAN を有効にしますか?>と表示されたら、<はい>を選んでください。

#### 5 メッセージを確認し、<OK >を選ぶ

#### 6 < WPS PIN コード方式>を選ぶ

#### 7 <はい>を選ぶ

- ⇒ 生成された PIN コードがディスプレイに表示されます。

### パソコンから

#### 8 生成された PIN コードを無線 LAN ルーターに登録する

- 手順 1 の WPS PIN コードの設定画面を使って登録します。
- PIN コードは手順 7 で<はい>を選んでから 10 分以内に登録してください。



#### 設定中にエラーメッセージが表示されたら

- <閉じる>を選び、手順 6 からやりなおしてください。

## 操作パネルから

### 9 <接続しました。>が表示されるまで待つ

### 10 <閉じる>を選ぶ

⇒ IP アドレスなどが自動的に設定されるまで、数分間お待ちください。



#### 電波の強度について

- 接続できる無線 LAN ルーターが複数存在する場合は、電波強度 (RSSI) が最も強い機器に接続します。



- IP アドレスは手動でも設定できます。▶ **IP アドレスを設定する (P. 42)**
- 無線 LAN 接続中は、ホーム画面や各機能の基本画面に Wi-Fi アイコンが表示されます。▶ **おもな画面 (P. 109)**



#### 消費電力を抑えたいとき

- <パワーセーブモード>を設定すると、無線 LAN ルーターが送信する信号に合わせて定期的に本機を節電状態にします。▶ **<パワーセーブモード> (P. 327)**

#### 本機の IP アドレスが変更された場合

- DHCP 環境では本機の IP アドレスが自動的に変更される場合がありますが、本機とパソコンが同一のサブネットにあれば接続は維持されます。

## 関連項目

- ▶ **無線 LAN に接続する (P. 28)**



## 無線 LAN ルーターを選んで設定する

3LS4-00R

接続可能な無線 LAN ルーター（またはアクセスポイント）を本機のディスプレイから選びます。ネットワークキーには WEP キーまたは PSK を入力して設定します。SSID やネットワークキーなどの必要情報はあらかじめ確認のうえ、メモしておいてください（[👉SSID やネットワークキーを確認する\(P. 41\)](#)）。



### セキュリティー設定について

- 無線 LAN ルーターを選んで設定すると、WEP の認証方式は＜オープンシステム＞に、WPA/WPA2 の暗号化方式は＜自動＞（AES-CCMP または TKIP）に設定されます。WEP の認証方式に＜共有キー＞を選びたい場合や、WPA/WPA2 の暗号化方式に＜AES-CCMP＞を指定したい場合は、＜詳細入力＞／＜手動入力＞で設定してください。  
👉[すべて入力して設定する\(P. 38\)](#)

### 1 ホーム画面で、＜メニュー＞を選ぶ [👉ホーム画面\(P. 110\)](#)

### 2 ＜環境設定＞▶＜ネットワーク＞の順に進む

- ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。 [👉ログインする\(P. 127\)](#)

### 3 ＜無線 LAN 設定＞を選ぶ

- ＜無線 LAN を有効にしますか?＞と表示されたら、＜はい＞を選んでください。

### 4 メッセージを確認し、＜OK＞を選ぶ

### 5 ＜SSID 設定＞を選ぶ

### 6 ＜アクセスポイント選択＞を選ぶ

⇒ 接続可能な無線 LAN ルーターが探索されます。



- アクセスポイントが見つからないメッセージが表示されたときは、ネットワークの設定を確認してください。詳しくは、オンラインマニュアルサイトで「Q&A」を参照してください。

### 7 目的の無線 LAN ルーターを選ぶ

#### ■タッチパネル機

メモしておいた SSID と一致する機器を選んで、＜次へ＞▶＜OK＞を選ぶ

## ■モノクロ液晶機

メモしておいた SSID と一致する機器を選んで、**OK** を押す



タッチパネル機で、セキュリティ設定の詳細を確認するには

- 無線 LAN ルーターを選択し、<詳細情報>を選びます。元の画面に戻るときは、**ESC** を押します。

接続したい無線 LAN ルーターが見つからないとき

- ネットワークに接続できる状態か、確認してください。詳しくは、オンラインマニュアルサイトで「Q&A」を参照してください。

## 8 メモしておいたネットワークキーを入力する

- ネットワークキーを入力し、<確定>を選びます。
- 文字の入力方法については、**▶文字を入力する(P. 123)** を参照してください。

## 9 <はい>を選ぶ



設定中にエラーメッセージが表示されたら

- <閉じる>を選び、ネットワークキーが正しいか確認したあと、手順 5 からやりなおしてください。

## 10 <接続しました。>が表示されるまで待つ

## 11 <閉じる>を選ぶ

⇒ IP アドレスなどが自動的に設定されるまで、数分間お待ちください。



電波の強度について

- 接続できる無線 LAN ルーターが複数存在する場合は、電波強度 (RSSI) が最も強い機器に接続します。



- IP アドレスは手動でも設定できます。 **▶IP アドレスを設定する(P. 42)**
- 無線 LAN 接続中は、ホーム画面や各機能の基本画面に Wi-Fi アイコンが表示されます。 **▶おもな画面(P. 109)**



### 消費電力を抑えたいとき

- <パワーセーブモード>を設定すると、無線 LAN ルーターが送信する信号に合わせて定期的に本機を節電状態にします。▶<パワーセーブモード>(P. 327)

### 本機の IP アドレスが変更された場合

- DHCP 環境では本機の IP アドレスが自動的に変更される場合がありますが、本機とパソコンが同一のサブネットにあれば接続は維持されます。



### 関連項目

---

- ▶無線 LAN に接続する(P. 28)

## すべて入力して設定する

3LS4-00S

セキュリティーの設定などを詳しく指定したい場合や、他の方法で接続できない場合は、無線 LAN 接続の設定をすべて手動入力で行います。SSID やネットワークキー、セキュリティー規格や認証／暗号化方式などの必要な情報は、あらかじめ確認／メモしておいてください。▶**SSID やネットワークキーを確認する(P. 41)**

### 1 ホーム画面で、＜メニュー＞を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

### 2 ＜環境設定＞▶＜ネットワーク＞の順に進む

- ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。▶**ログインする(P. 127)**

### 3 ＜無線 LAN 設定＞を選ぶ

- ＜無線 LAN を有効にしますか?＞と表示されたら、＜はい＞を選んでください。

### 4 メッセージを確認し、＜OK＞を選ぶ

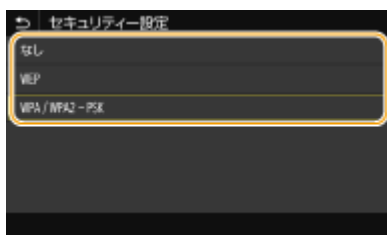
### 5 ＜SSID 設定＞▶＜詳細入力＞／＜手動入力＞の順に進む

### 6 メモしておいた SSID を入力する

- SSID を入力し、＜確定＞を選びます。
- 文字の入力方法については、▶**文字を入力する(P. 123)** を参照してください。

### 7 メモしておいた情報をもとにセキュリティーの設定をする

- セキュリティーの設定をしないときは＜なし＞を選びます。



#### ■WEP を使用する

- ＜WEP＞を選ぶ
- 認証方式を選ぶ



### <オープンシステム>

一般に「オープン認証」と呼ばれる認証方式です。

### <共有キー>

パスワードとして WEP キーを使用する認証方式です。



#### <オープンシステム>を選んだ場合

- 無線 LAN ルーターが共有キー認証を使用している場合は接続時に認証エラーが生じますが、本機の設定は自動的に<共有キー>に変更され再接続が試みられます。

### 3 編集する WEP キーを選ぶ

#### ■タッチパネル機

- WEP キー (1~4) を選択し、<編集>を選びます。

#### ■モノクロ液晶機

- <WEP キー編集> ▶ WEP キー (1~4) の順に選びます。

- WEP キーは4つまで設定できます。

### 4 確認/メモしておいたネットワークキーを入力する

- ネットワークキーを入力し、<確定>を選びます。

### 5 使用する WEP キーを選ぶ

#### ■タッチパネル機

- 編集した WEP キーを選択し、<登録>を選びます。

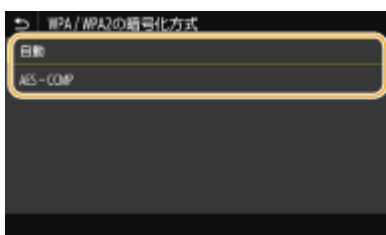
#### ■モノクロ液晶機

- <WEP キー選択> ▶ 編集した WEP キーの順に選びます。

## ■WPA-PSK または WPA2-PSK を使用する

### 1 <WPA / WPA2 - PSK >を選ぶ

### 2 暗号化方式を選ぶ



### <自動>

接続する無線 LAN ルーターに合わせて、自動的に AES-CCMP または TKIP を設定します。

#### < AES - CCMP >

暗号化方式に AES-CCMP を指定するときに選びます。

- 3 メモしておいたネットワークキーを入力する
  - ネットワークキーを入力し、<確定>を選びます。

## 8 <はい>を選ぶ



設定中にエラーメッセージが表示されたら

- <閉じる>を選び、設定した内容が正しいか確認したあと、手順 5 からやりなおしてください。

## 9 <接続しました。>が表示されるまで待つ

## 10 <閉じる>を選ぶ

⇒ IP アドレスなどが自動的に設定されるまで、数分間お待ちください。



電波の強度について

- 接続できる無線 LAN ルーターが複数存在する場合は、電波強度 (RSSI) が最も強い機器に接続します。



- IP アドレスは手動でも設定できます。▶ [IP アドレスを設定する\(P. 42\)](#)
- 無線 LAN 接続中は、ホーム画面や各機能の基本画面に Wi-Fi アイコンが表示されます。▶ [おもな画面\(P. 109\)](#)



消費電力を抑えたいとき

- <パワーセーブモード>を設定すると、無線 LAN ルーターが送信する信号に合わせて定期的に本機を節電状態にします。▶ [<パワーセーブモード>\(P. 327\)](#)

本機の IP アドレスが変更された場合

- DHCP 環境では本機の IP アドレスが自動的に変更される場合がありますが、本機とパソコンが同一のサブネットにあれば接続は維持されます。



関連項目

- ▶ [無線 LAN に接続する\(P. 28\)](#)

## SSID やネットワークキーを確認する

3LS4-00U

手動設定では、無線 LAN ルーターの SSID やネットワークキーなどを指定する必要があります。SSID やネットワークキーは無線 LAN ルーターに表記されている場合がありますので、あらかじめ確認／メモしておいてください。詳しくは、各機器の取扱説明書を参照するか、メーカーにお問い合わせください。

SSID	無線 LAN のネットワークを識別するための名前です。「アクセスポイント名」や「ネットワーク名」などと表記されることもあります。
ネットワークキー	データの暗号化に使用されるキーワード、またはネットワークの認証時に使用されるパスワードです。「暗号化キー」、「WEP キー」、「WPA/WPA2 パスフレーズ」、「PSK」、「事前共有キー」などと表記されることもあります。
セキュリティ規格（認証／暗号化）	手動入力方式では、セキュリティ規格や認証／暗号化などの方法を指定する必要があります。次のような情報を確認してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● セキュリティ規格（WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK）</li> <li>● 認証方式（オープンシステム／共有キー）</li> <li>● 暗号化方式（TKIP/AES-CCMP）</li> </ul>



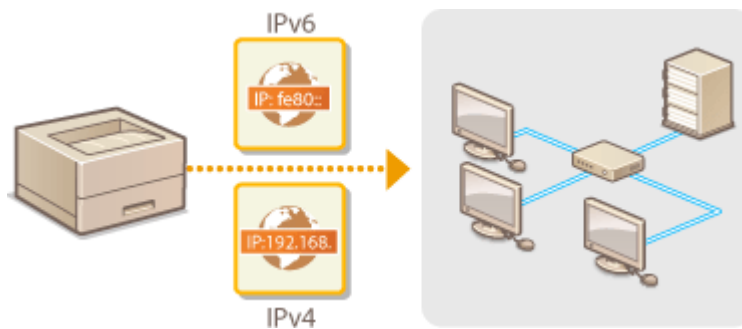
### 関連項目

- 無線 LAN に接続する(P. 28)
- 無線 LAN ルーターを選んで設定する(P. 35)
- すべて入力して設定する(P. 38)

## IP アドレスを設定する

3LS4-00W

本機をネットワークに接続するには、そのネットワーク内で固有の IP アドレスが必要です。IP アドレスには「IPv4」と「IPv6」という 2 つのバージョンがありますので、お使いの環境に合わせて設定してください。なお、IPv6 アドレスを使うためには、IPv4 アドレスが適切に設定されている必要があります。



- ▶ IPv4 アドレスを設定する(P. 43)
- ▶ IPv6 アドレスを設定する(P. 46)



## IPv4 アドレスを設定する

3LS4-00X



IPv4 アドレスの設定方法には、DHCP などを使って自動で割り当てる方法と、自分で入力する方法がありますのでいずれかを選択してください。有線 LAN に接続するときは、作業を始める前にまず LAN ケーブルのコネクタがポートにしっかり差し込まれているか再確認してください（[有線 LAN に接続する\(P. 27\)](#)）。また、必要に応じて接続テストを行ってください。

- IPv4 アドレスを設定する(P. 43)
- 接続テストをする(P. 45)

### IPv4 アドレスを設定する

- 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ● ホーム画面(P. 110)
- 2 <環境設定> ▶ <ネットワーク>の順に進む
  - ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。 ● ログインする(P. 127)
- 3 <TCP / IP 設定> ▶ <IPv4 設定> ▶ <IP アドレス設定>の順に進む
- 4 IP アドレスを設定する



#### <自動取得設定> / <自動取得>

DHCP によって IP アドレスを自動的に割り当てるときに選びます。< ON > と表示されているときは、自動割り当てが行われています。

#### <手動取得>

IP アドレスを自分で入力して設定するときを選びます。自動取得が< OFF > のときだけ設定できます。

#### <設定確認>

現在の IP アドレス設定を確認できます。

### ■自動的に割り当てる

- 1 <自動取得設定> / <自動取得>を選ぶ
- 2 プロトコルを選択する

■ **タッチパネル機**

- <自動取得>で< ON >を選んでから<プロトコル選択> ▶ < DHCP >の順に選びます。

■ **モノクロ液晶機**

- <プロトコル選択> ▶ < DHCP >の順に選びます。



IP アドレスの自動割り当てに DHCP を使わないとき

- < OFF >を選びます。DHCP を使用できないときに設定すると、本機はネットワーク内でサービスが提供されているか確認しつづけるので、無駄な通信が発生します。

**3** < Auto IP >が< ON >になっているか確認する

- < OFF >のときは、< ON >に変更します。

**4** <確定>を選ぶ



- Auto IP が有効でも、DHCP で取得された IP アドレスが優先されます。

■ **自分で入力して設定する**

**1** 自動取得しないように設定する

■ **タッチパネル機**

- <自動取得設定>を選んだあと、<自動取得>で< OFF > ▶ <確定> ▶ < OK >を選びます。

■ **モノクロ液晶機**

- <自動取得>を選んだあと、<プロトコル選択>と< Auto IP >を< OFF >に設定します。

**2** <手動取得>を選ぶ

**3** IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイアドレスを設定する

■ **タッチパネル機**

- < IP アドレス>、<サブネットマスク>、<ゲートウェイアドレス>を入力し、<確定>を選びます。

■ **モノクロ液晶機**

- それぞれの画面にテンキーで入力し、**OK** を押します。

**5** タッチパネル機の場合は、< OK >を選ぶ

**6** 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)



### 正しく設定できたか確認するには

- パソコンでリモート UI のログイン画面を表示できるか確認してください（[▶リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)）。  
パソコンが使えないときは、本機の操作パネルから確認することもできます（[▶接続テストをする\(P. 45\)](#)）。

### プリンタードライバーをインストールしたあとに IP アドレスを変更したとき

- 新しいポートを追加する必要があります。[▶印刷ポートの設定をする\(P. 56\)](#)

## 接続テストをする

**1** ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ [▶ホーム画面\(P. 110\)](#)

**2** <環境設定> ▶ <ネットワーク>の順に進む

- ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。 [▶ログインする\(P. 127\)](#)

**3** < TCP / IP 設定 > ▶ < IPv4 設定 > ▶ < PING コマンド >の順に進む

**4** ネットワーク内の他の機器の IPv4 アドレスを入力し、<確定> (**OK**) を押す

⇒ 正しく接続されているときは、<ホストから応答がありました。>と表示されます。



### 関連項目

- ▶IPv6 アドレスを設定する(P. 46)
- ▶ネットワークの設定を確認する(P. 49)
- ▶WINS の設定をする(P. 73)

## IPv6 アドレスを設定する

3LS4-00Y



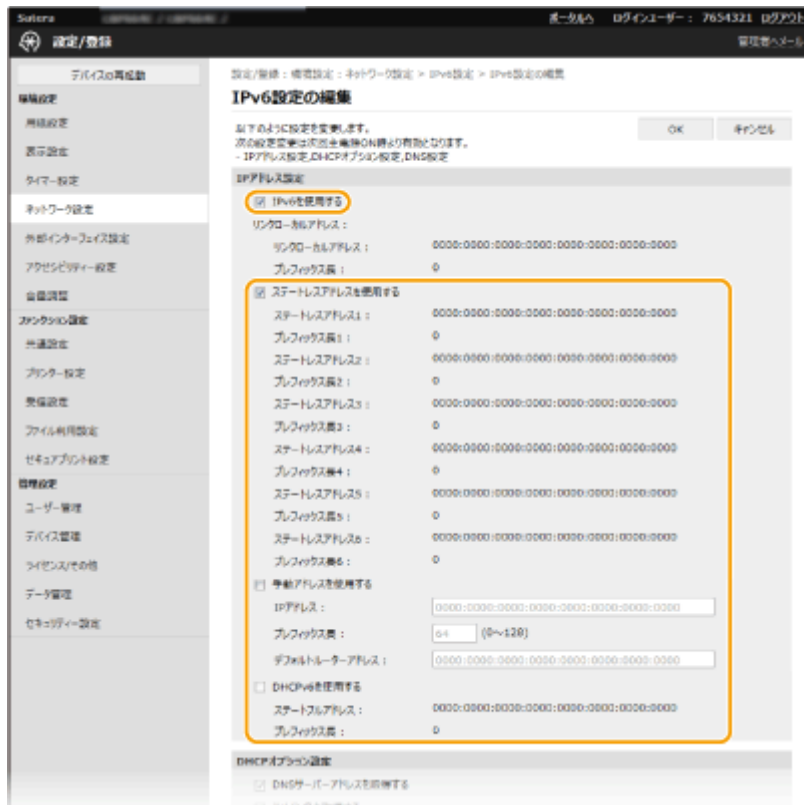
IPv6 アドレスはリモート UI を使って設定します。IPv6 アドレスを使うためには、IPv4 アドレスが適切に設定されている必要がありますのであらかじめ確認しておいてください ( [▶IPv4 の設定を確認する\(P. 49\)](#) )。IPv6 は、次のような複数のアドレスを登録できません。

種類	解説
リンクローカルアドレス	同一リンク内でのみ使用できるアドレスです (ルーターを越える範囲の通信には使用できません)。IPv6 アドレスを使用するときは自動的に設定されます。
手動アドレス	手動で入力するアドレスです。プレフィックス長およびデフォルトルーターアドレスを指定します。
ステートレスアドレス	ルーターから通知されるプレフィックスと本機の MAC アドレスから自動生成されるアドレスです。本機の再起動 (または電源 ON) 時に破棄されます。
ステートフルアドレス	DHCPv6 を使って DHCP サーバーから取得します。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、 [▶本機の設定を変更する\(P. 296\)](#) を参照してください。

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする [▶リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする [▶リモート UI の画面について\(P. 288\)](#)
- 3 [ネットワーク設定] ▶ [IPv6 設定] の順に進む
- 4 [編集] をクリックする
- 5 [IPv6 を使用する] にチェックマークを付け、必要な設定をする



**[IPv6を使用する]**

本機でIPv6を使用するときはチェックマークを付けます。使用しない場合はチェックマークを外してください。

**[ステートレスアドレスを使用する]**

ステートレスアドレスを使用するときはチェックマークを付けます。使用しない場合はチェックマークを外してください。

**[手動アドレスを使用する]**

アドレスを入力して設定するときはチェックマークを付け、[IPアドレス]、[プレフィックス長]、[デフォルトルーターアドレス]を入力します。

**[IPアドレス]**

IPv6アドレスを入力します。「ff」で始まるアドレス（マルチキャストアドレス）は入力できません。

**[プレフィックス長]**

ネットワークアドレス部の長さを入力します。

**[デフォルトルーターアドレス]**

必要に応じてデフォルトルーターをアドレスで指定します。「ff」で始まるアドレス（マルチキャストアドレス）は入力できません。

**[DHCPv6を使用する]**

ステートフルアドレスを使用するときはチェックマークを付けます。使用しない場合はチェックマークを外してください。

**6 [OK] をクリックする**

**7 本機を再起動する  再起動する(P. 106)**



## MEMO

### 正しく設定できたか確認するには

- 本機の IPv6 アドレスを使ってリモート UI のログイン画面を表示できるか確認してください。▶ **リモート UI を起動する(P. 287)**

### 操作パネルで設定するとき

- ホーム画面の<メニュー>から IPv6 設定を行うこともできます。
  - ▶ <IPv4 設定>/<IPv6 設定>/<DNS 設定> (タッチパネル機) (P. 330)
  - ▶ <IPv4 設定>/<IPv6 設定> (モノクロ液晶機) (P. 334)

### プリンタードライバーをインストールしたあとに IP アドレスを変更したとき

- 新しいポートを追加する必要があります。▶ **印刷ポートの設定をする(P. 56)**



### 関連項目

- ▶ **IPv4 アドレスを設定する(P. 43)**
- ▶ **ネットワークの設定を確認する(P. 49)**

## ネットワークの設定を確認する

3LS4-010

- ▶ IPv4 の設定を確認する(P. 49)
- ▶ IPv6 の設定を確認する(P. 49)
- ▶ 有線 LAN の MAC アドレスを確認する(P. 49)
- ▶ 無線 LAN の MAC アドレスや設定情報を確認する(P. 50)



- IP アドレスが「0.0.0.0」と表示される場合は、適切にアドレス設定されていません。
- IP アドレスが正しく設定されていても、本機をスイッチングハブなどに接続しているとネットワークに接続されないことがあります。この場合は、本機の通信開始のタイミングを遅らせて接続しなおしてください。▶ **ネットワーク接続時の待機時間を設定する(P. 66)**
- ネットワークの設定情報は一覧形式で印刷できます。▶ **ユーザーデータリスト／システム管理者データリスト(P. 464)**

### IPv4 の設定を確認する



<状況確認> ( ) ▶ <ネットワーク情報> ▶ <IPv4> ▶ 確認したい項目を選択 ▶ 設定を確認

### IPv6 の設定を確認する



<状況確認> ( ) ▶ <ネットワーク情報> ▶ <IPv6> ▶ 確認したい項目を選択 ▶ 設定を確認

### 有線 LAN の MAC アドレスを確認する

**1** ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ **ホーム画面(P. 110)**



**2** <環境設定> ▶ <ネットワーク>の順に進む

- ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。▶ **ログインする(P. 127)**

**3** < Ethernet ドライバー設定 > を選ぶ

⇒ MAC アドレスが表示されます。

## 無線 LAN の MAC アドレスや設定情報を確認する

- 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ  ホーム画面(P. 110)
- 2 <環境設定> ▶ <ネットワーク>の順に進む
  - ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。  ログインする(P. 127)
- 3 <無線 LAN 設定>を選ぶ
- 4 メッセージを確認し、<OK>を選ぶ
- 5 <接続情報> / <無線 LAN 情報>を選ぶ
- 6 確認したい項目を選ぶ



### セキュリティ情報を確認する

- WEP や WPA/WPA2-PSK の情報を確認するには次の操作を行います。


#### タッチパネル機

<セキュリティ設定>を選ぶ

#### モノクロ液晶機

<セキュリティ設定> ▶ 表示されたセキュリティ規格を選択 ▶ 確認したい項目を選択


### <状況確認>画面から確認する

- <無線 LAN 状態>と<最新のエラー情報>を確認するだけであれば、<状況確認> (  ) からの操作も可能です。

#### タッチパネル機

<状況確認> ▶ <ネットワーク情報> ▶ <ネットワーク接続方式> ▶ 確認したい項目を選択

#### モノクロ液晶機

 ▶ <ネットワーク情報> ▶ <ネットワーク接続方式> ▶ <接続情報> ▶ 確認したい項目を選択





関連項目

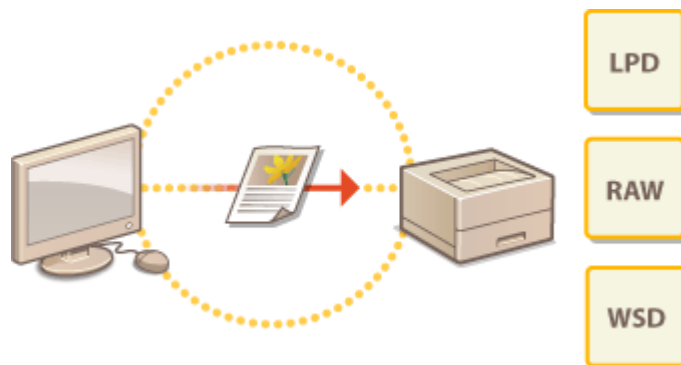
---

- ▶ 無線 LAN に接続する(P. 28)
- ▶ IPv4 アドレスを設定する(P. 43)
- ▶ IPv6 アドレスを設定する(P. 46)
- ▶ DNS の設定をする(P. 67)

## パソコンとの通信設定をする

3LS4-011

ネットワークを介して本機をパソコンから使用する場合、プロトコルやポートの設定を行うことができます。また、ネットワーク内にプリントサーバーを設けることも可能です。ただし、基本的な準備作業はあらかじめ済ませておいてください。詳しくは、オンラインマニュアルサイトからドライバーのマニュアルを参照してください。



- ▶印刷プロトコルや Web サービスの設定をする(P. 53)
- ▶印刷ポートの設定をする(P. 56)
- ▶プリントサーバーを設定する(P. 59)

### MEMO

- ここで説明するプロトコルは、パソコンと本機の間で文書データをやりとりするための方法で、用途やネットワーク環境に応じて使い分けます。
- ポートとは、ネットワーク機器の間でデータを受け渡すいわば出入口に相当する部分です。ネットワーク接続で通信できないときは、このポートの設定に原因がある場合があります。

# 印刷プロトコルや Web サービスの設定をする

3LS4-012

パソコンから文書を印刷するとき使用する印刷プロトコルの設定をします。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、**▶本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

- 1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする **▶リモート UI を起動する(P. 287)**
- 2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする **▶リモート UI の画面について(P. 288)**
- 3** [ネットワーク設定] をクリックする
- 4** 印刷プロトコルの設定をする

## ■LPD または RAW の設定をする

- 1** [LPD 設定] または [RAW 設定] ▶ [編集] の順に進む
- 2** 必要に応じて設定する



### [LPD 印刷を使用する]

LPD を使用して印刷するときはチェックマークを付けます。使用しない場合はチェックマークを外してください。

### [RAW 印刷を使用する]

RAW を使用して印刷するときはチェックマークを付けます。使用しない場合はチェックマークを外してください。

### [受信タイムアウト]

印刷データの受信が中断された場合に、受信の再開を待つ時間を入力します。設定時間内に受信が再開されなかった場合、印刷はキャンセルされます。

3 [OK] をクリックする

■WSD の設定をする

- 1 [WSD 設定] ▶ [編集] の順に進む
- 2 必要に応じて設定する



**[WSD 印刷を使用する]**

WSD を使用して印刷するときはチェックマークを付けます。使用しない場合はチェックマークを外してください。

**[WSD 参照を使用する]**

WSD を使用してパソコンから本機の情報を取得するときはチェックマークを付けます。[WSD 印刷を使用する] にチェックマークが付いているときは必ずチェックマークが付きます。

**[マルチキャスト探索を使用する]**

マルチキャストによる本機の探索に対して応答するときは、チェックマークを付けます。チェックマークを外すと、本機がスリープ中にマルチキャスト探索パケットを受信してもスリープ状態を維持します。

3 [OK] をクリックする

5 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)



操作パネルで設定するとき

- ホーム画面の<メニュー>から、LPD、RAW、および WSD の設定を行うこともできます。
  - ▶< LPD 設定>(P. 338)
  - ▶< RAW 設定>(P. 338)
  - ▶< WSD 設定>(P. 338)

WSD ネットワークデバイスを追加する

- WSD ネットワークデバイスは、プリンターフォルダーから追加できます。プリンターフォルダーを開き (▶**プリンターフォルダーの表示方法(P. 518)**)、[デバイスの追加] または [プリンターの追加] をクリックしたあと、画面の指示に従ってください。WSD ネットワークでドライバーをインストールする方法については、オンラインマニュアルサイトからドライバーのマニュアルを参照してください。

ポート番号を変更するには

- 印刷プロトコルのポート番号は、本機側とパソコン側の設定を同じにする必要があります。

- ▶ 印刷ポートの設定をする(P. 56)
- ▶ ポート番号を変更する(P. 253)



関連項目

---

- ▶ 印刷ポートの設定をする(P. 56)

## 印刷ポートの設定をする

3LS4-013

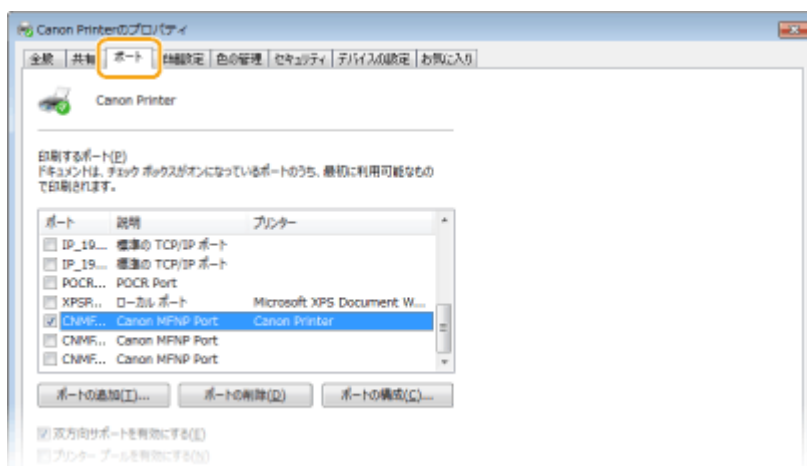
本機の IP アドレスが変更されたり、Windows のプリンターフォルダーでプリンターを追加したりすると、パソコンから文書を印刷しようとしてもエラーが発生して印刷できないことがあります。これは「パソコン側でプリンタードライバーに設定した印刷ポートの種類や番号が間違っている」など、印刷ポートの設定に問題がある場合に発生するトラブルです。このような場合は、パソコンから印刷ポートの設定を行ってください。



● **ご注意**

- ここでの操作をするには、管理者のアカウントでパソコンにログオンしている必要があります。

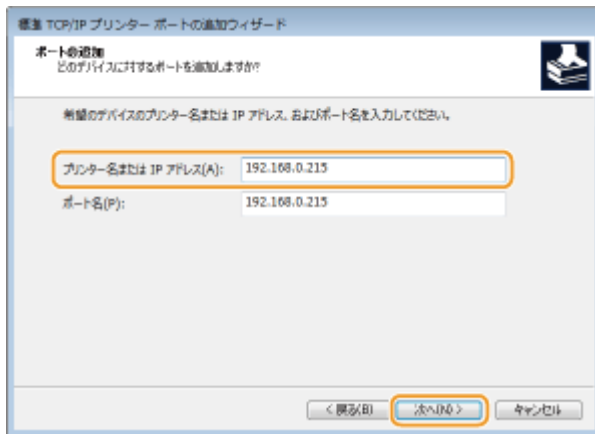
- 1** プリンターフォルダーを開く ▶ **プリンターフォルダーの表示方法(P. 518)**
- 2** 本機のドライバーのアイコンを右クリックし、**[プリンターのプロパティ]** または **[プロパティ]** をクリックする
- 3** **[ポート]** タブをクリックし、必要な設定をする



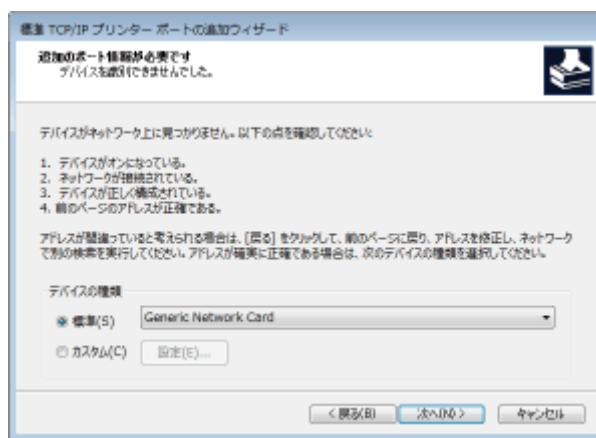
### ■ ポートを追加する

本機の IP アドレスを変更した場合や、ドライバーをインストールした際に正しいポートを選択しなかった場合などは、新しいポートを追加します。

- 1** **[ポートの追加]** をクリックする
- 2** **[利用可能なポートの種類]** で **[Standard TCP/IP Port]** を選び、**[新しいポート]** をクリックする
- 3** **[次へ]** をクリックする
- 4** 本機の IP アドレスまたは DNS 名を入力し、**[次へ]** をクリックする
  - **[ポート名]** は自動的に入力されます。必要に応じて変更してください。



- 次の画面が表示されたときは、画面の指示に従ってください。



\* [デバイスの種類] を設定する場合は、[標準] の [Canon Network Printing Device with P9100] を選んでください。

- 5 [完了] をクリックする
- 6 [閉じる] をクリックする

### ■ ポートの種類や番号を変更する

本機側で印刷プロトコル (LPD または RAW) の設定を変更した場合 (●印刷プロトコルや Web サービスの設定をする(P. 53)) やポート番号を変更した場合 (●ポート番号を変更する(P. 253)) は、パソコン側の設定も同じ内容に変更します。なお、WSD ポートの場合、この操作は不要です。

- 1 [ポートの構成] をクリックする
- 2 [プロトコル] で [Raw] または [LPR] を選ぶ
  - [Raw] を選んだときは [ポート番号] を変更します。
  - [LPR] を選んだときは [キュー名] に「lp」と入力します。
- 3 [OK] をクリックする

- 4 [閉じる] をクリックする



▶ [プリントサーバーを設定する\(P. 59\)](#)



## プリントサーバーを設定する

3LS4-014

プリントサーバーを設定すると、印刷を行うパソコンにかかる負荷を軽減できます。ネットワークを介して他のパソコンにもドライバーをインストールできるようになりますので、パソコンごとに CD-ROM/DVD-ROM からドライバーをインストールする手間も省けます。プリントサーバーにするパソコンをネットワーク内から選び、そのパソコンに対してプリンターの共有設定を行います。



ご注意

- ここでの操作をするには、管理者のアカウントでパソコンにログインしている必要があります。
- プrintサーバーの OS とパソコンの OS が 32 ビット版と 64 ビット版とで異なる場合、ネットワークを介したドライバーのインストールができないことがあります。
- ドメイン環境でプリントサーバーを設定する場合は、ネットワーク管理者にご相談ください。



MEMO

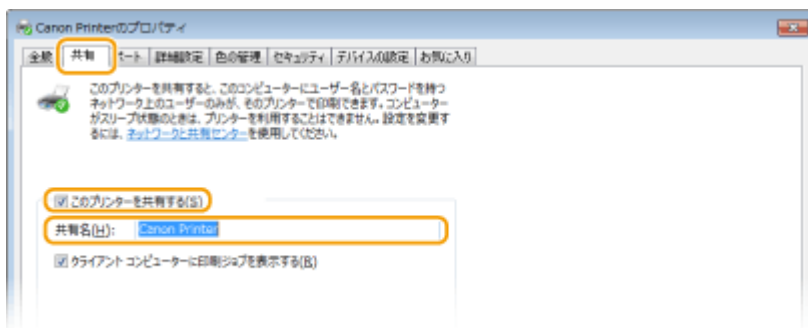
プリントサーバー利用時に部門別 ID 管理をするには

- ドライバーをインストールする際に、「Canon Driver Information Assist Service」を追加する必要があります。詳しくは、オンラインマニュアルサイトからドライバーのマニュアルを参照してください。

### 1 プリンターフォルダーを開く ▶ プリンターフォルダーの表示方法(P. 518)

### 2 本機のプリンタードライバーのアイコンを右クリックし、[プリンターのプロパティ] または [プロパティ] をクリックする

### 3 [共有] タブをクリックし、[このプリンターを共有する] を選んだあと、共有名を入力する



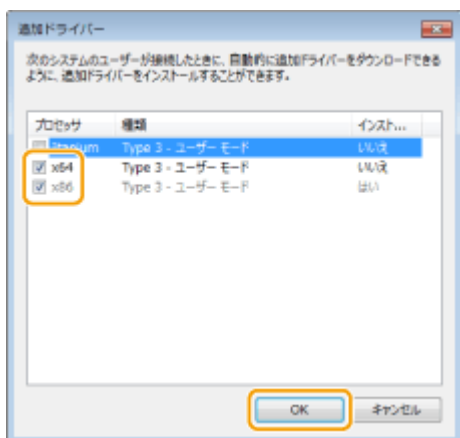
MEMO

- [共有オプションの変更] ボタンが表示されているときは、ボタンをクリックします。

### 4 必要に応じて追加ドライバーをインストールする

- この作業は、プリントサーバーとはプロセッサバージョン（32ビット／64ビット）が異なるパソコンに、プリントサーバーを介してプリンタードライバーをインストールしたいときに必要です。

- 1 [追加ドライバー] をクリックする
- 2 追加ドライバーを選び、[OK] をクリックする



- 追加ドライバーはプリントサーバーの OS に応じて、次のように選択してください。

プリントサーバー	選択する追加ドライバー
32 ビット版 OS	[x64] にチェックマークを付けます。
64 ビット版 OS	[プロセッサ] が [x86] の項目にチェックマークを付けます。



- 32 ビット版と 64 ビット版のどちらなのかがわからないときは、**▶ プロセッサバージョンの確認方法 (P. 521)** を参照してください。

- 3 付属の CD-ROM/DVD-ROM をセットし、[参照] をクリックしてドライバーが収録されているフォルダーを指定したあと、[OK] をクリックする
  - プリントサーバーが 32 ビット版 OS の場合は、CD-ROM/DVD-ROM 内の [LIPSLX] / [CARPS2] ▶ [x64] ▶ [Driver] フォルダーを指定します。
  - プリントサーバーが 64 ビット版 OS の場合は、CD-ROM/DVD-ROM 内の [LIPSLX] / [CARPS2] ▶ [32BIT] ▶ [Driver] フォルダーを指定します。
- 4 画面の指示に従って追加ドライバーをインストールする

## 5 [OK] をクリックする

### ■ プリントサーバーを介してパソコンにドライバーをインストールする

- 1 プリントサーバーの共有プリンターを表示する **▶ プリントサーバー内の共有プリンターの表示方法(P. 519)**
- 2 共有プリンターをダブルクリックする

### 3 画面の指示に従ってドライバーをインストールする



関連項目

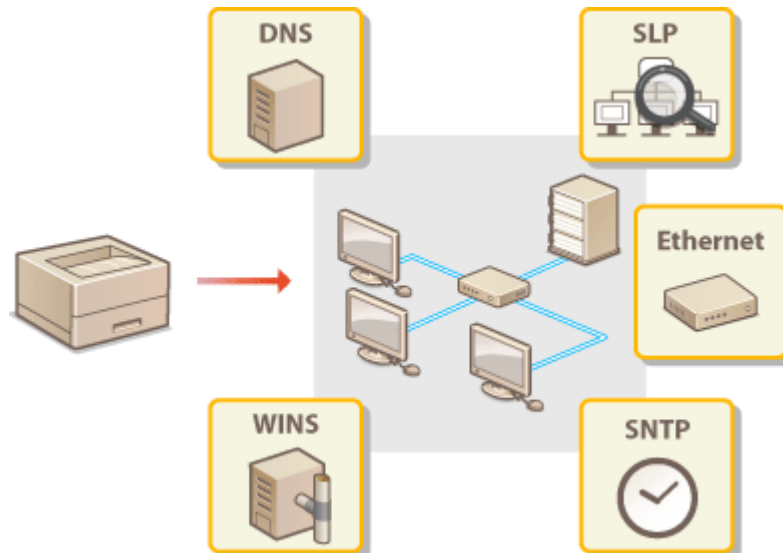
---

▶ パソコンから印刷する(P. 174)

## 使用するネットワーク環境に合わせる

3LS4-015

ネットワークの規模や形態は、目的用途によってさまざまです。本機はできるかぎり多くの環境に適合するよう、多様な技術を取り入れています。あらかじめネットワーク管理者にご相談のうえ、お使いの環境に合わせて必要な設定を行ってください。



- ▶ Ethernet の設定をする(P. 63)
- ▶ 送信パケットの最大サイズを変更する(P. 65)
- ▶ ネットワーク接続時の待機時間を設定する(P. 66)
- ▶ DNS の設定をする(P. 67)
- ▶ SMB の設定をする(P. 71)
- ▶ WINS の設定をする(P. 73)
- ▶ SNMP で監視／制御する(P. 75)
- ▶ その他のネットワーク設定をする(P. 79)

# Ethernet の設定をする

3LS4-016



Ethernet は LAN 内の通信方法を定めた規格です。本機では通信方式や Ethernet の種類を設定できます。通常は初期値（▶< Ethernet ドライバー設定> (P. 343)）のままで使用できますが、お使いの環境に合うよう、必要に応じて変更してください。

**1** ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

**2** <環境設定> ▶<ネットワーク>の順に進む

- ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。 ▶ログインする(P. 127)

**3** < Ethernet ドライバー設定>を選ぶ

**4** 自動または手動の設定をする

- 自動検出する設定にすると、使用できる Ethernet の通信方式や種類が検出されて自動的に設定されます。



## ■ Ethernet の設定を自動検出する

### タッチパネル機

<自動検出>で< ON >を選びます。

### モノクロ液晶機

<自動検出> ▶< ON >の順に選びます。

## ■ Ethernet の設定を手動でする

**1** 自動検出しないように設定する

### タッチパネル機

- <自動検出>で< OFF >を選びます。

### モノクロ液晶機

- <自動検出> ▶< OFF >の順に選びます。

**2** <通信方式> ▶通信方式を選ぶ



<半二重>

送信／受信を交互に行います。接続するルーターが半二重通信を使うように設定されているときに選びます。

<全二重>

送信／受信を同時に行います。通常はこちらを選んでください。

**3** < Ethernet の種類 > ▶ Ethernet の種類を選ぶ

**4** < 確定 > を選ぶ

**5** タッチパネル機の場合は、< OK > を選ぶ

**6** 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)

 関連項目

- ▶送信パケットの最大サイズを変更する(P. 65)
- ▶ネットワーク接続時の待機時間を設定する(P. 66)

## 送信パケットの最大サイズを変更する

3LS4-017

Ethernet ネットワークで送信できるパケットの最大サイズは通常 1,500 バイトです。「パケット」とはデータの小さなまとまりのことで、データはいくつかのパケットに分割されて送信されます。送信パケットサイズはお使いの環境によって異なる場合がありますので、必要に応じて本機の設定を変更してください。詳しくは、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

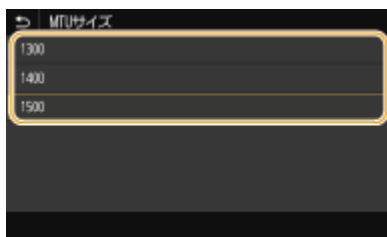
### 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ホーム画面(P. 110)

### 2 <環境設定> ▶ <ネットワーク>の順に進む

- ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。  ログインする(P. 127)

### 3 <TCP / IP 設定> ▶ <MTU サイズ>の順に進む



### 4 パケットの最大サイズを選ぶ



### 5 タッチパネル機の場合は、<OK>を選ぶ

### 6 本機を再起動する 再起動する(P. 106)






-  Ethernet の設定をする(P. 63)
-  ネットワーク接続時の待機時間を設定する(P. 66)

## ネットワーク接続時の待機時間を設定する

---

3LS4-018



スイッチングハブなどを数台つないでネットワークの冗長化を図った場合、パケットのループを回避するための仕組みが必要となります。そのためにはスイッチポートの役割決めが有効ですが、ネットワークに新しく機器を追加するなどの変更を行った直後はうまく通信できないことがあります。このようなネットワークに本機を接続するときは、通信開始までの待機時間を設定します。

- 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ  ホーム画面(P. 110)
- 2 <環境設定> ▶ <ネットワーク>の順に進む
  - ログイン画面が表示されたら、IDと暗証番号を入力します。  ログインする(P. 127)
- 3 <起動時の接続待機時間>を選ぶ
- 4 ネットワークとの通信を開始するまでの待機時間を入力し、<確定> () を押す



### 関連項目

---

-  Ethernet の設定をする(P. 63)
-  送信パケットの最大サイズを変更する(P. 65)



## DNS の設定をする

3LS4-019

DNS (Domain Name System) は、ホスト名 (ドメイン名) と IP アドレスを対応させる名前解決サービスです。お使いのネットワークに応じて DNS や mDNS、DHCP オプションの設定を行います。IPv4 と IPv6 とで設定が分かれていますのでご注意ください。



### MEMO

- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、[▶本機の設定を変更する\(P. 296\)](#) を参照してください。

- 1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする [▶リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)
- 2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする [▶リモート UI の画面について\(P. 288\)](#)
- 3** [ネットワーク設定] をクリックする
- 4** DNS の設定をする

#### ■IPv4 の DNS を設定する

- 1** [IPv4 設定] ▶ [編集] の順に進む
- 2** IPv4 の DNS を設定する



**a** [DHCP オプション設定]

**[ホスト名を取得する]**

DHCP サーバーからホスト名を取得する（オプション 12 を有効にする）ときはチェックマークを付けます。

**[DNS の動的更新をする]**

本機に代わって DHCP サーバーにホスト名の対応付けの情報を自動更新させる（オプション 81 を有効にする）ときはチェックマークを付けます。

**[DNS サーバーアドレスを取得する]**

DHCP サーバーから DNS サーバーアドレスを取得する（オプション 6 を有効にする）ときはチェックマークを付けます。

**[ドメイン名を取得する]**

DHCP サーバーからドメイン名を取得する（オプション 15 を有効にする）ときはチェックマークを付けます。

**[WINS サーバーアドレスを取得する]**

DHCP サーバーから WINS サーバーアドレスを取得する（オプション 44 を有効にする）ときはチェックマークを付けます。

**[POP サーバーアドレスを取得する]**

DHCP サーバーから POP3 サーバーアドレスを取得する（オプション 70 を有効にする）ときはチェックマークを付けます。

**b** [DNS 設定]

**[プライマリー DNS サーバーアドレス]**

DNS サーバーの IP アドレスを入力します。

**[セカンダリー DNS サーバーアドレス]**

セカンダリー DNS サーバーがあるときは、その IP アドレスを入力します。

**[ホスト名]**

DNS サーバーに登録するホスト名を半角英数字で入力します。

**[ドメイン名]**

本機が属するドメイン名を半角英数字で入力します（入力例：「example.com」）。

**[DNS の動的更新をする]**

DHCP 環境などで、ホスト名と IP アドレスの対応付けが変更されたときに自動更新するにはチェックマークを付けます。更新間隔を変更するときは、[DNS の動的更新間隔] に時間単位で入力します。

**C [mDNS 設定]**

**[mDNS を使用する]**

mDNS (multicast DNS) は DNS を使わずにホスト名を解決するプロトコルで、Bonjour などに採用されています。使用するときはチェックマークを付け、[mDNS 名] を入力します。

**3 [OK] をクリックする**

**■IPv6 の DNS を設定する**

**1 [IPv6 設定] ▶ [編集] の順に進む**

**2 IPv6 の DNS を設定する**

- [IPv6 を使用する] にチェックマークが付いていないときは設定できません。▶ **IPv6 アドレスを設定する (P. 46)**



**a [DHCP オプション設定]**

**[DNS サーバーアドレスを取得する]**

DHCP サーバーから DNS サーバーアドレスを取得する（オプション 23 を有効にする）ときはチェックマークを付けます。

**[ドメイン名を取得する]**

DHCP サーバーからドメイン名を取得する（オプション 24 を有効にする）ときはチェックマークを付けます。

**b [DNS 設定]**

**[プライマリ DNS サーバーアドレス]**

DNS サーバーの IP アドレスを入力します。「ff」で始まるアドレス（マルチキャストアドレス）は入力できません。

**[セカンダリー DNS サーバーアドレス]**

セカンダリー DNS サーバーがあるときは、その IP アドレスを入力します。「ff」で始まるアドレス（マルチキャストアドレス）は入力できません。

**[IPv4 と同じホスト名/ドメイン名を使用する]**

IPv4 と同じ設定にするとときはチェックマークを付けます。

**[ホスト名]**

DNS サーバーに登録するホスト名を半角英数字で入力します。

**[ドメイン名]**

本機が属するドメイン名を半角英数字で入力します（入力例：「example.com」）。

**[DNS の動的更新をする]**

DHCP 環境などで、ホスト名と IP アドレスの対応付けが変更されたときに自動更新するにはチェックマークを付けます。DNS サーバーに登録したいアドレスの種類を指定するときは、必要に応じて [手動アドレスを登録する]、[ステートフルアドレスを登録する]、または [ステートレスアドレスを登録する] にチェックマークを付けます。更新間隔を変更するときは、[DNS の動的更新間隔] に時間単位で入力します。

**G [mDNS 設定]**

**[mDNS を使用する]**

mDNS (multicast DNS) は DNS を使わずにホスト名を解決するプロトコルで、Bonjour などに採用されています。使用するときはチェックマークを付けます。

**[IPv4 と同じ mDNS 名を使用する]**

IPv4 と同じ設定にするとときはチェックマークを付けます。別に設定するときは、チェックマークを外して [mDNS 名] を入力します。

**3** [OK] をクリックする

**5 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)**



**操作パネルで設定するとき**

- ホーム画面の<メニュー>から DNS 設定を行うこともできます。
  - ▶< IPv4 設定 > / < IPv6 設定 > / < DNS 設定 > (タッチパネル機) (P. 330)
  - ▶< IPv4 設定 > / < IPv6 設定 > (モノクロ液晶機) (P. 334)

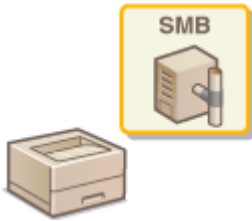


**関連項目**

- ▶IPv4 アドレスを設定する(P. 43)
- ▶IPv6 アドレスを設定する(P. 46)
- ▶ネットワークの設定を確認する(P. 49)

## SMB の設定をする

3LS4-01A



SMB は、ネットワーク内の複数デバイス間でファイルやプリンターを共有するためのプロトコルで、本機を SMB ネットワークの共有プリンターにするときに使用します。お使いのネットワーク環境によっては、NetBIOS 名とワークグループ名の設定が必要です。

### NetBIOS 名

NetBIOS を使った Windows ネットワークで、接続されたパソコンやファイルサービスなどの各種ネットワークサービスを識別するための名前が NetBIOS 名です。パソコンの場合は通常、コンピューター名が NetBIOS 名になります。

### ワークグループ名

Windows ネットワークでファイル共有などの基本的な機能を使用するために、複数のパソコンをグループ分けするための名前がワークグループ名です。どのワークグループに所属するのかを設定します。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、**▶本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする **▶リモート UI を起動する(P. 287)**
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする **▶リモート UI の画面について(P. 288)**
- 3 [ネットワーク設定] ▶ [SMB 設定] の順に進む
- 4 [編集] をクリックする
- 5 必要な情報を入力する



**[NetBIOS 名]**

本機の NetBIOS 名を半角英数字で入力します。

**[ワークグループ名]**

本機が所属するワークグループ名を半角英数字で入力します。



- アスタリスク (\*) で始まる NetBIOS 名やワークグループ名は WINS サーバーに登録することができません。

## 6 [OK] をクリックする

## 7 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)



- 
- ▶WINS の設定をする(P. 73)

## WINS の設定をする

3LS4-01C

WINS は NetBIOS 名（SMB ネットワークでのコンピューター名やプリンター名）を IP アドレスに変換する名前解決サービスです。WINS を使用するには、WINS サーバーの指定が必要です。



- WINS サーバーを本機に登録するには NetBIOS 名とワークグループ名を設定する必要があります。▶ **SMB の設定をする(P. 71)**
- IPv6 環境では使用できません。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、▶ **本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

- 1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ **リモート UI を起動する(P. 287)**
- 2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ **リモート UI の画面について(P. 288)**
- 3** [ネットワーク設定] ▶ [WINS 設定] の順に進む
- 4** [編集] をクリックする
- 5** [WINS による名前解決する] にチェックマークを付け、必要な情報を入力する



### [WINS による名前解決する]

チェックマークを付けると WINS で名前解決を行います。WINS を使用しないときはチェックマークを外してください。

### [WINS サーバーアドレス]

WINS サーバーの IP アドレス (IPv4) を入力します。



- DHCP サーバーから WINS サーバーの IP アドレスを取得したときは、DHCP サーバーから取得した IP アドレスが優先されます。

## 6 [OK] をクリックする

## 7 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)



### 操作パネルで設定するとき

- ホーム画面の<メニュー>から WINS 設定を行うこともできます。▶< WINS 設定>(P. 338)



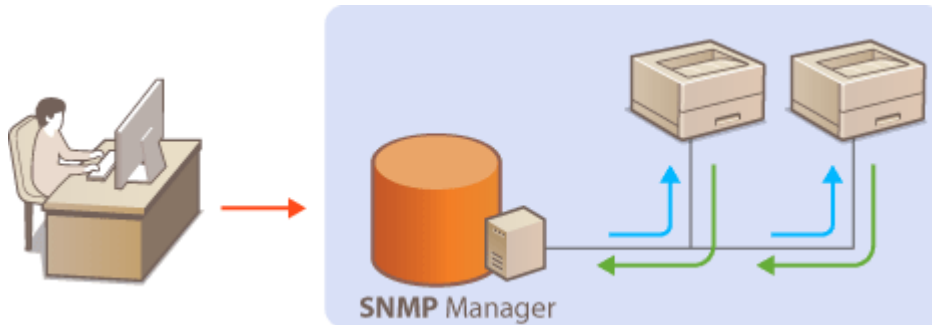
- ▶IPv4 アドレスを設定する(P. 43)



## SNMP で監視／制御する

3LS4-01E

Simple Network Management Protocol (SNMP) は、MIB と呼ばれる管理情報データベースをもとに、ネットワーク上の通信機器を監視・制御するためのプロトコルです。本機は SNMPv1 と、セキュリティー機能が強化された SNMPv3 に対応しており、印刷するときやリモート UI を使用するときなどにパソコンから本機の状態を確認できます。SNMPv1 と SNMPv3 はいずれか一方を使用することも、両方を併用することもできます。使用目的や環境に合わせてそれぞれの設定を行ってください。



### SNMPv1

SNMPv1 はコミュニティ名と呼ばれる情報で通信範囲を決定しますが、コミュニティ名は平文でネットワークに流されるため、セキュリティー面では脆弱です。安全性を確保したい場合は SNMPv1 を無効にし、SNMPv3 を利用してください。

### SNMPv3

SNMPv3 を使用すると、強固なセキュリティー機能を持つネットワーク機器管理を実現できます。設定はリモート UI から行います。あらかじめ TLS を有効にしておいてください（[▶TLS 用の鍵と証明書を設定する\(P. 256\)](#)）。

## MEMO

- 本機の SNMP は、Trap 通知には対応していません。
- SNMP のポート番号を変更するとき [▶ポート番号を変更する\(P. 253\)](#)
- SNMP 管理ソフトウェアが利用できる場合は、これをインストールしたパソコンから本機の設定や監視、制御ができます。詳しくは、お使いのソフトウェアの取扱説明書を参照してください。
- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、[▶本機の設定を変更する\(P. 296\)](#) を参照してください。

**1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする [▶リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)

**2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする [▶リモート UI の画面について\(P. 288\)](#)

**3** [ネットワーク設定] ▶ [SNMP 設定] の順に進む

**4** [編集] をクリックする

## 5 SNMPv1 の設定をする

- SNMPv1 設定を変更しないときは、次の手順に進みます。



### 【SNMPv1 を使用する】

SNMPv1 を使用するときにはチェックマークを付けます。このチェックマークが付いていないと SNMPv1 の他の項目は設定できません。

### 【コミュニティ名 1 を使用する】 / 【コミュニティ名 2 を使用する】

コミュニティ名を指定するときにはチェックマークを付けます。指定しないときはチェックマークを外してください。

### 【コミュニティ名】

コミュニティ名を半角英数字で入力します。

### 【MIB アクセス権限】

それぞれのコミュニティについて、MIB のアクセス権限を [読込/書込] または [読込のみ] から選びます。

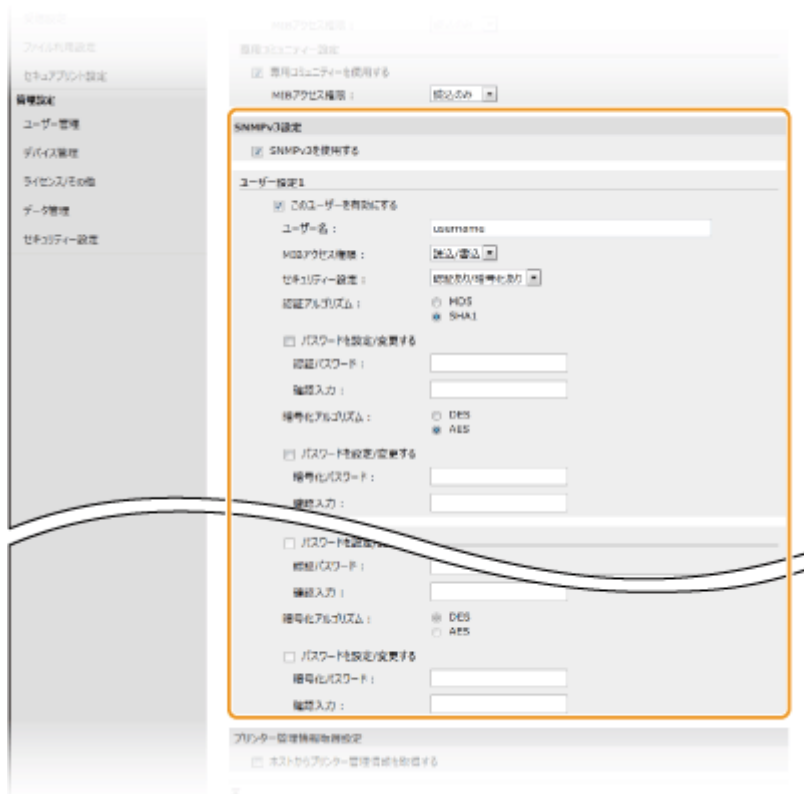
[読込/書込]	MIB のオブジェクトへの読み込みと書き込みの両方を許可します。
[読込のみ]	MIB のオブジェクトへの読み込みだけを許可します。

### 【専用コミュニティを使用する】

専用コミュニティは imageWARE Enterprise Management Console など、キヤノンのソフトウェアを使用する管理者用に用意されたコミュニティです。専用コミュニティを使用するときにはチェックマークを付け、[MIB アクセス権限] を指定します。使用しないときはチェックマークを外してください。

## 6 SNMPv3 の設定をする

- SNMPv3 設定を変更しないときは、次の手順に進みます。



**[SNMPv3 を使用する]**

SNMPv3 を使用するときにはチェックマークを付けます。このチェックマークが付いていないと SNMPv3 の他の項目は設定できません。

**[このユーザーを有効にする]**

[ユーザー設定 1] / [ユーザー設定 2] / [ユーザー設定 3] を有効にするときはチェックマークを付けます。無効にするときはチェックマークを外してください。

**[ユーザー名]**

ユーザー名を半角英数字で入力します。

**[MIB アクセス権限]**

MIB のアクセス権限を、[読込/書込] または [読込のみ] から選びます。

[読込/書込]	MIB のオブジェクトへの読み込みと書き込みの両方を許可します。
[読込のみ]	MIB のオブジェクトへの読み込みだけを許可します。

**[セキュリティ設定]**

認証と暗号化の有無の組み合わせを、[認証あり/暗号化あり]、[認証あり/暗号化なし] または [認証なし/暗号化なし] から選びます。

**[認証アルゴリズム]**

[セキュリティ設定] で [認証あり/暗号化あり] または [認証あり/暗号化なし] を選んだ場合に、お使いの環境に応じた認証アルゴリズムを選択します。

**[暗号化アルゴリズム]**

[セキュリティ設定] で [認証あり/暗号化あり] を選んだ場合に、お使いの環境に応じた暗号化アルゴリズムを選択します。

**[パスワードを設定/変更する]**

パスワードを設定または変更するときにはチェックマークを付け、[認証パスワード] または [暗号化パスワード] と [確認入力] の両方に同じパスワードを半角英数字で入力します。使用するアルゴリズム (認証/暗号化) ごとに設定します。

## 7 プリンター管理情報取得の設定をする

- SNMP を使ってネットワーク上のパソコンから、印刷プロトコルやポートなどのプリンター管理情報を定期的に取得できます。



### [ホストからプリンター管理情報を取得する]

SNMP を使って本機のプリンター管理情報を監視するときはチェックマークを付けます。監視しない場合はチェックマークを外してください。

## 8 [OK] をクリックする

## 9 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)



### SNMPv1 を使用しないとき

- プリンタードライバーによる本機からの情報取得など、一部の機能が使用できなくなります。

### 操作パネルで設定するとき

- ホーム画面の<メニュー>から SNMP 設定を有効/無効に切り替えることもできます。▶< SNMP 設定> (P. 340)



### SNMPv1 と SNMPv3 を併用するとき

- SNMPv1 の MIB アクセス権限を [読込みのみ] に設定することをおすすめします。MIB へのアクセス権限は SNMPv1 と SNMPv3 で別々に設定できます (SNMPv3 ではさらにユーザーごとにも設定できます) が、SNMPv1 で [読込/書込] (フルアクセス権限) を設定すると本機のほぼすべての操作ができるため、SNMPv3 の特徴である強固なセキュリティ機能を生かすことができなくなります。



### 関連項目

- ▶ TLS 用の鍵と証明書を設定する(P. 256)

## その他のネットワーク設定をする

3LS4-01F

お使いのネットワーク環境に合わせて、以下の項目の設定をしてください。

- ▶SNTP の設定をする(P. 79)
- ▶デバイス管理システムから本機を監視する(P. 80)

### SNTP の設定をする

SNTP はネットワーク上のタイムサーバーを基準にして時刻を調整するためのプロトコルです。SNTP を使うと一定間隔でタイムサーバーを確認するので、常に正確な時刻を保つことができます。協定世界時（UTC）を基準に動作するので、時差（タイムゾーン）をあらかじめ設定しておいてください（▶日付／時刻を設定する(P. 22)）。SNTP の設定はリモート UI を使っています。



- NTP サーバー（NTPv3）と SNTP サーバー（SNTPv3 および v4）の両方に対応しています。
- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、▶本機の設定を変更する(P. 296) を参照してください。

**1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶リモート UI を起動する(P. 287)

**2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶リモート UI の画面について(P. 288)

**3** [ネットワーク設定] ▶ [SNTP 設定] の順に進む

**4** [編集] をクリックする

**5** [SNTP を使用する] にチェックマークを付け、必要な情報を入力する



#### [SNTP を使用する]

チェックマークを付けると SNTP を使用して時刻調整を行います。使用しないときはチェックマークを外してください。

**[NTP サーバー名]**

NTP または SNTP サーバーの IP アドレスを入力します。DNS サーバーを利用できるときは、IP アドレスの代わりにホスト名（または FQDN）を半角英数字で入力することもできます（入力例：「ntp.example.com」）。

**[ポーリング間隔]**

何時間おきに時刻を調整するかを入力します。

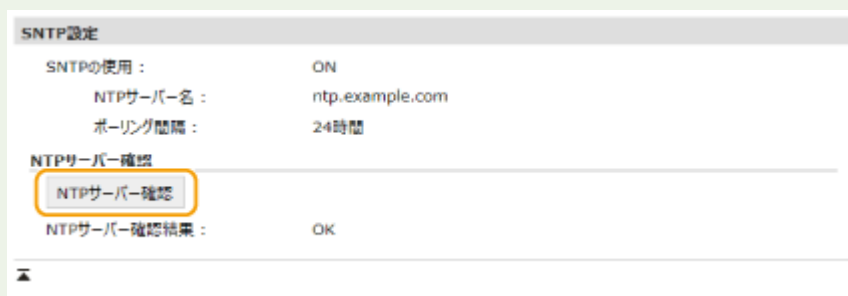
**6 [OK] をクリックする**

**7 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)**



**NTP/SNTP サーバーと通信できるか確認するには**

- 登録したサーバーとの通信状況を確認するときは、[設定/登録] ▶ [ネットワーク設定] ▶ [SNTP 設定] の [NTP サーバー確認] をクリックします。正しく接続されているときは下の画面のように表示されます（ただし、このときは通信状況を確認するだけで、時刻合わせは行いません）。



**デバイス管理システムから本機を監視する**

imageWARE Enterprise Management Console などのデバイス管理ソフトウェア\*を導入した環境では、サーバーを介してネットワーク上の機器の設定情報、障害情報など、さまざまな情報を収集・管理できます。このような環境に本機を接続すると、imageWARE Enterprise Management Console は情報を収集するために Service Location Protocol (SLP) などのプロトコルを使って本機を探検し、電源状態についての情報などを収集します。このとき使用される SLP 通信の設定は、リモート UI を使って行います。また、imageWARE Enterprise Management Console のプラグインに対する通信の設定についても説明します。

\*imageWARE Enterprise Management Console についての詳細は、お近くのキヤノン販売店にお問い合わせください。



**imageWARE Enterprise Management Console のプラグインを使うには**

- 専用ポート設定と SNMP 設定を有効にする必要があります。SNMP 設定は、SNMPv1 および SNMPv3 の両方とも [MIB アクセス権限] を [読込/書込] に設定してください。
  - ▶<専用ポートを使用>/<専用ポート設定>(P. 342)
  - ▶SNMP で監視/制御する(P. 75)

## リモート UI の操作について

- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、**▶本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

### ■デバイス管理ソフトウェアとの SLP 通信を設定する

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする **▶リモート UI を起動する(P. 287)**
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする **▶リモート UI の画面について(P. 288)**
- 3 [ネットワーク設定] をクリックする
- 4 SLP の設定をする

#### ■デバイス探索の設定をする

- 1 [マルチキャスト探索設定] ▶ [編集] の順に進む
- 2 [探索応答する] にチェックマークを付け、必要な情報を入力する



#### [探索応答する]

チェックマークを付けるとデバイス管理ソフトウェアからの探索パケットに応答し、管理下に入ります。



- 探索応答で使用するポート番号を変更するには **▶ポート番号を変更する(P. 253)**

#### [スコープ名]

本機を特定のスコープに所属させる場合は、スコープ名を半角英数字で入力します。

- 3 [OK] をクリックする

#### ■電源状態の通知設定をする

- 1 [スリープ通知設定] ▶ [編集] の順に進む
- 2 [通知する] にチェックマークを付け、必要な情報を入力する



**[通知する]**

チェックマークを付けると本機の電源状態がデバイス管理ソフトウェアに通知されます。節電状態中における無駄な通信の削減や、総消費電力の抑制などの効果が期待できます。

**[ポート番号]**

管理ソフトウェアとの SLP 通信で使用するポート番号を入力します。

**[通過させるルーター数]**

SLP 通信パケットが最大で何台のルーターを通過できるかを指定します。

**[通知間隔]**

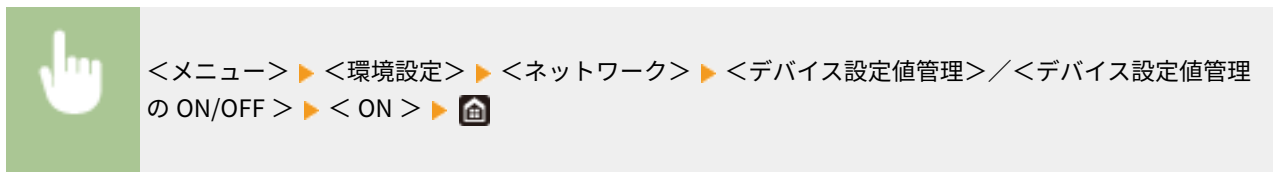
何秒おきに本機の電源状態を通知するかを入力します。

- 3 [OK] をクリックする

## 5 本機を再起動する ◯再起動する(P. 106)

### ■ プラグインとの通信を設定する

imageWARE Enterprise Management Console のプラグインと通信できるように設定します。プラグインを使うと、本機の設定値を imageWARE Enterprise Management Console から管理できます。





# ドライバーをインストールする

3LS4-01H

各種ドライバー、関連ソフトウェアなどをパソコンにインストールします。

## 1 インストールする前に準備する

- あらかじめオプション機器を本体に装着しておいてください。▶**オプション機器について(P. 510)**
- CD-ROM/DVD-ROM が付属する場合は、パソコンに CD-ROM/DVD-ROM をセットしてください。
- ドライバーやソフトウェアをダウンロードする場合は、キヤノンホームページ (<https://global.canon>) からお使いになるドライバーやソフトウェアをダウンロードしてください。



- ドライバーやソフトウェアの最新版は、キヤノンホームページに随時掲載されます。動作環境などをご確認の上、必要に応じてダウンロードしてください。
- お使いの機種や環境によっては、一部の機能をお使いいただけないことがあります。
- OS によっては一部対応していないドライバーもあります。最新の OS の対応状況については、キヤノンホームページでご確認ください。

## 2 インストールを実行する

- インストール方法について詳しくは、お使いになるドライバーやソフトウェアのマニュアルを参照してください。



- [ファイアウォール設定] で送受信を許可されていない IP アドレスの場合、ドライバーをインストールできません。詳しくは、▶**IP アドレスでファイアウォールを設定する(P. 247)** を参照してください。
- ドライバーをインストールしたパソコンの IP アドレスが [ファイアウォール設定] で送受信を許可されなくなった場合、そのパソコンから印刷は行えません。

# 基本操作

<b>基本操作</b> .....	86
<b>各部の名称とはたらき</b> .....	89
本体前面 .....	90
本体背面 .....	92
本体内部 .....	93
手差しトレイ .....	94
給紙カセット .....	95
操作パネル .....	97
<b>電源を入れる</b> .....	101
電源を切る .....	102
遠隔操作で電源を切る .....	103
決まった時刻に電源を切る .....	104
再起動する .....	106
<b>操作パネルを使う</b> .....	108
おもな画面 .....	109
ホーム画面 .....	110
<状況確認>画面 .....	113
メッセージ表示 .....	117
おもな操作方法 .....	118
文字を入力する .....	123
<b>ログインする</b> .....	127
<b>用紙をセットする</b> .....	128
給紙カセットにセットする .....	130
手差しトレイにセットする .....	136
封筒・はがきをセットする .....	142
ロゴなどが印刷された用紙をセットする .....	147
用紙サイズと種類を設定する .....	149
給紙カセットの用紙サイズと種類を設定する .....	150
手差しトレイの用紙サイズと種類を設定する .....	152
手差しトレイでよく使う用紙サイズと種類を登録する .....	155
定形外サイズの用紙を登録する（ユーザー設定用紙） .....	158
用紙サイズを絞り込んで表示する .....	160
機能ごとに適切な給紙部を自動選択させる .....	161
<b>ディスプレイをカスタマイズする</b> .....	163
ホーム画面をカスタマイズする .....	164

機能の初期値を変更する .....	166
音を設定する .....	167
スリープモードにする .....	168
USB メモリーを使う .....	170

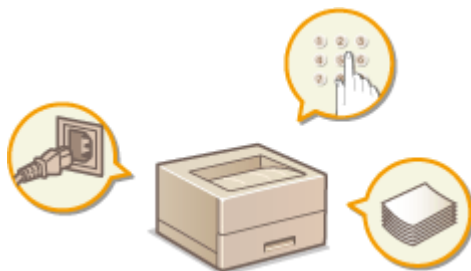
## 基本操作

3LS4-01J

操作パネルの使いかたや用紙のセット方法など、本機の各機能をお使いになるうえで共通する基本的なことから説明しています。

### ■各部の名称とはたらき

本体の外観と内部について、各部の名前とそのはたらきをご紹介します。また、操作パネルの各キーの使いかたや、ディスプレイに表示される画面についても説明しています。▶[各部の名称とはたらき\(P. 89\)](#)



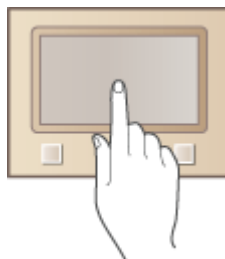
### ■電源を入れる

電源の入れかたや切りかたについて説明します。▶[電源を入れる\(P. 101\)](#)



### ■操作パネルを使う

項目を選ぶときや設定値を調整するときなどの使いかたについて説明しています。また、文字や数字の入力方法についても説明します。▶[操作パネルを使う\(P. 108\)](#)



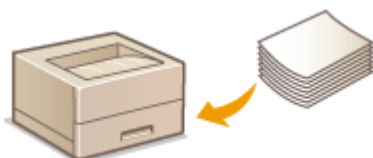
### ■ログインする

暗証番号の入力画面が表示されたときの操作方法について説明しています。▶[ログインする\(P. 127\)](#)



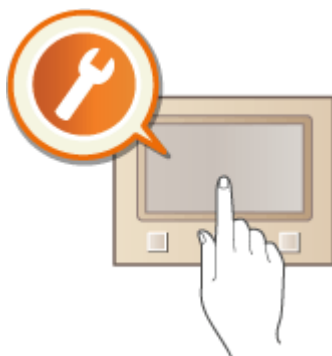
### ■用紙をセットする

給紙カセットや手差しトレイに用紙をセットする方法について説明しています。▶[用紙をセットする\(P. 128\)](#)



### ■ディスプレイをカスタマイズする

ディスプレイに表示される画面をより使いやすくするために、項目を並べ替える方法を説明します。▶[ディスプレイをカスタマイズする\(P. 163\)](#)



### ■機能の初期値を変更する

機能を呼び出したときに最初に表示される設定値を変更する方法について説明しています。▶[機能の初期値を変更する\(P. 166\)](#)



### ■音を設定する

操作エラー時の警告音など、各種音量の内容と設定方法について説明しています。▶[音を設定する\(P. 167\)](#)



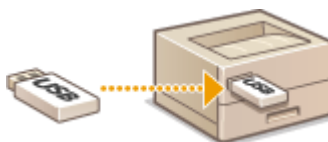
### ■ スリープモードにする

スリープモード（節電状態）にする方法について説明しています。▶スリープモードにする(P. 168)



### ■ USB メモリーを使う

使用できる USB メモリーや、USB メモリーの差し込み／取り外し方法について説明しています。▶USB メモリーを使う (P. 170)



## 各部の名称とはたらき

3LS4-01K

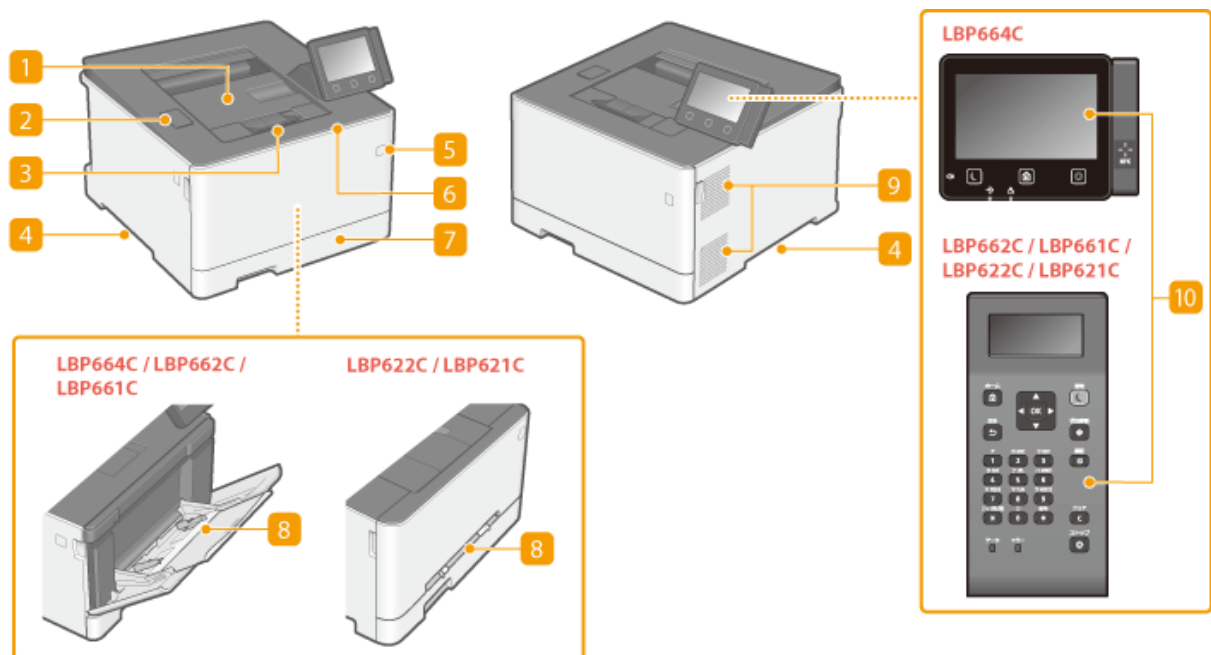
基本操作に関わる各部について本体外観、前面、背面、内部とそれぞれの部位ごとに名称とはたらきをご紹介します。また、用紙のセットやトナーカートリッジ交換など、基本操作に関わる各部について個別に取り上げているほか、操作パネルのキーやディスプレイの表示についても説明しています。円滑に操作していただく一助としてご活用ください。



- 本体前面(P. 90)
- 本体背面(P. 92)
- 本体内部(P. 93)
- 手差しトレイ(P. 94)
- 給紙カセット(P. 95)
- 操作パネル(P. 97)

## 本体前面

3LS4-01L



### 1 排紙トレイ

印刷が終わると、用紙はここに排出されます。

### 2 USB ポート (USB 機器用)

市販の USB メモリーや USB キーボードを接続します。USB メモリー接続時は、メモリー内のデータを印刷することができます。

▶ **USB メモリーのファイルを印刷する (メモリーメディアプリント) (P. 187)**

### 3 排紙ストッパー

排紙トレイから用紙が落ちないようにする場合に開いて使います。

### 4 運搬用取っ手

本機を移動するときには、ここを持ちます。▶ **本機を移動する (P. 453)**

### 5 電源スイッチ

電源を入れたり、切ったりします。本機を再起動するには、電源を切り、10 秒待って再び電源を入れます。

### 6 前カバー

トナーカートリッジを交換するときに開けます。▶ **トナーカートリッジの交換手順 (P. 448)**



## 7 給紙カセット

よく使う用紙は、ここにセットします。▶給紙カセットにセットする(P. 130)

## 8 手差しトレイ／手差し給紙口

給紙カセットにセットされていない用紙を一時的に使うときなどは、ここにセットします。▶手差しトレイにセットする(P. 136)



- ユーザーズガイドでは、区別する必要がない場合、「手差し給紙口」も「手差しトレイ」と表記します。

## 9 通気口

本体内部の換気と冷却を行います。通気口のそばに障害物を置くと換気の妨げになりますのでご注意ください。

## 10 操作パネル

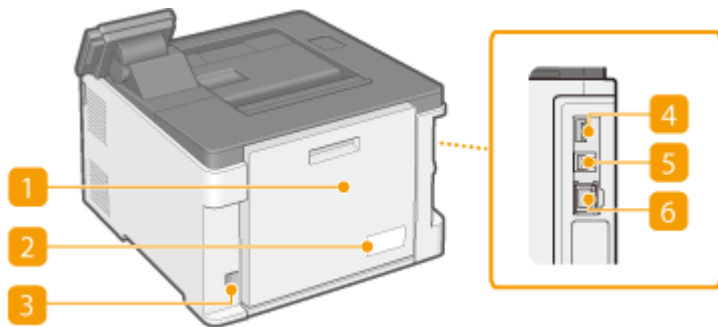
ホームキー、ストップキー、各種ランプ、ディスプレイなどが配置されており、操作／設定はすべてこの操作パネルから行います。

- ▶操作パネル(P. 97)
- ▶おもな画面(P. 109)

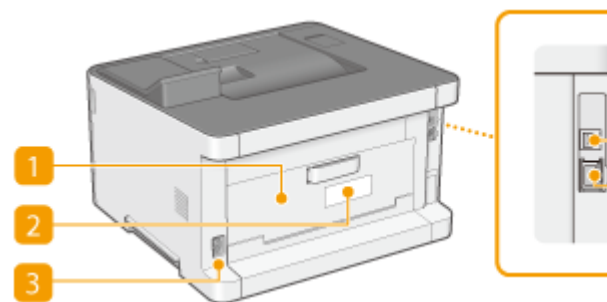
## 本体背面

3LS4-01S

LBP664C / LBP662C / LBP661C / LBP622C



LBP621C



### 1 後ろカバー

つまった用紙を取り除くときに開けます。詳しくは、オンラインマニュアルサイトで「Q&A」を参照してください。

### 2 定格銘板ラベル

お問い合わせの際に必要なシリアルナンバーが記載されています。詳しくは、オンラインマニュアルサイトで「Q&A」を参照してください。

### 3 電源ソケット

電源コードを接続します。

### 4 USB ポート (USB 機器用) (LBP664C)

市販の USB キーボードを接続します。

### 5 USB ポート (パソコン接続用)

市販の USB ケーブルを使ってパソコンに接続します。

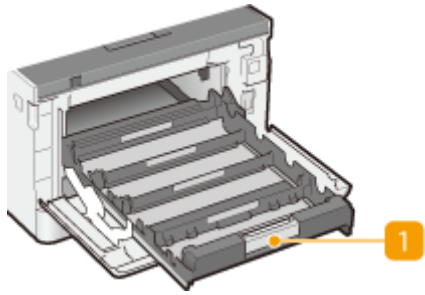
### 6 LAN ポート

市販の LAN ケーブルを使って有線 LAN ルーターなどに接続します。▶有線 LAN に接続する(P. 27)

## 本体内部

---

3LS4-01U



### 1 トナーカートリッジトレイ

トナーカートリッジをセットします。各スロットに奥から手前に向かって、Y（イエロー）、M（マゼンタ）、C（シアン）、K（ブラック）の各トナーカートリッジをセットします。▶トナーカートリッジの交換手順(P. 448)

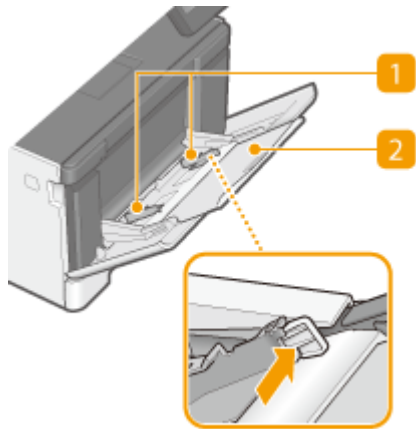


▶トナーカートリッジを交換する(P. 446)

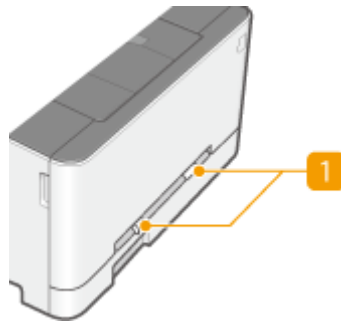
# 手差しトレイ

3LS4-01W

LBP664C / LBP662C / LBP661C



LBP622C / LBP621C



## 1 用紙ガイド

セットした用紙がまっすぐ引き込まれるように、用紙の幅にぴったり合わせます。



### LBP664C / LBP662C / LBP661C の場合

- 図の矢印で示されたロック解除レバーをつまみながら、用紙ガイドを移動します。

## 2 用紙トレイ

用紙をセットするときに引き出して使います。

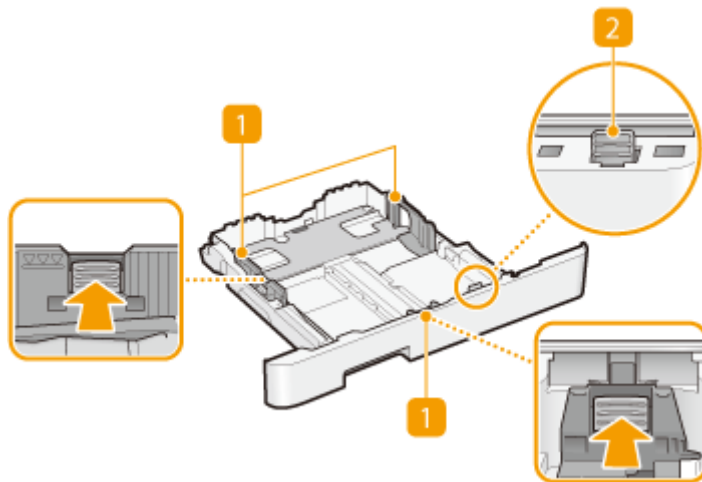


- [手差しトレイにセットする\(P. 136\)](#)

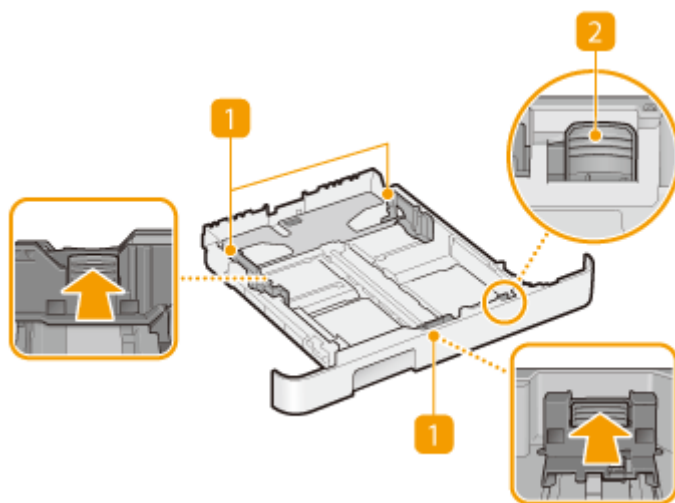
# 給紙カセット

3LS4-01X

LBP664C / LBP662C / LBP661C



LBP622C / LBP621C



## 1 用紙ガイド

セットした用紙がまっすぐ引き込まれるように、用紙の大きさにぴったり合わせます。図の矢印で示されたロック解除レバーをつまみながら、用紙ガイドを移動します。

## 2 ロック解除レバー（給紙カセット延長用）

リーガル（LGL）サイズ用紙をセットするときは、このレバーをつまみながらカセットを引き伸ばします。カセットは縦方向に伸びます。



### リーガル（LGL）サイズの内紙をセットしたときは

- カセットが伸びた状態で本体にセットすることになりますので、給紙カセットは完全には収納されません。



#### 関連項目

---

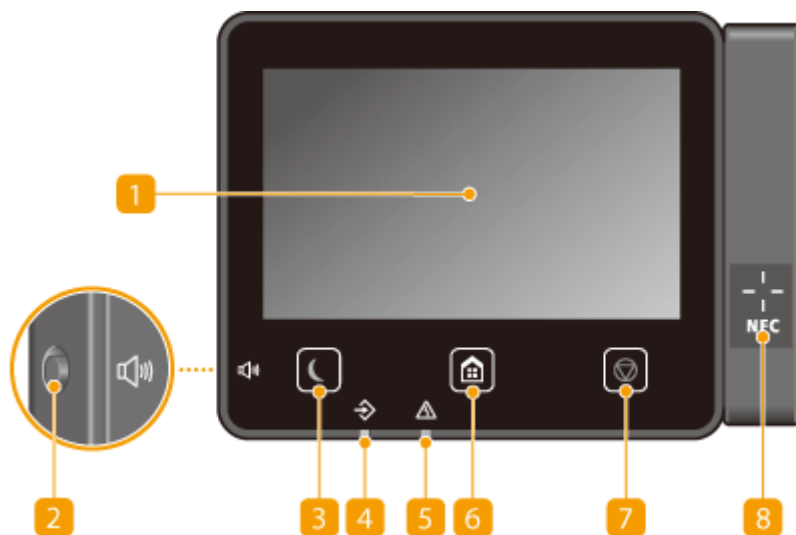
- [給紙カセットにセットする\(P. 130\)](#)

## 操作パネル

3LS4-01Y

- ▶タッチパネル機の操作パネル(P. 97)
- ▶モノクロ液晶機の操作パネル(P. 98)

### タッチパネル機の操作パネル



### MEMO

- 操作パネルは角度を調節できます。見やすい角度でお使いください。▶[角度を調節する\(P. 98\)](#)

#### 1 ディスプレー

本機の動作状況、エラー状況などが表示されます。また、タッチパネルになっているので、設定を行うときは画面に直接触れて操作します。

- ▶[おもな画面\(P. 109\)](#)
- ▶[おもな操作方法\(P. 118\)](#)

#### 2 音量キー

音量を調整するときに押します。▶[音を設定する\(P. 167\)](#)

#### 3 節電キー

スリープモード（節電状態）にします。スリープモード中はキーが黄緑色に点灯し、キーを再度押すとスリープモードが解除されます。▶[スリープモードにする\(P. 168\)](#)

#### 4 データランプ

通信中、印刷中など、何らかの動作を行っているときに点滅します。処理待ちの文書があるときには点灯します。

## 5 エラーランプ

紙づまりなどのエラーが発生したときに点滅または点灯します。

## 6 ホームキー

メモリーメディアプリントやセキュアプリントなどの各機能や設定メニューの入口となるホーム画面を表示するときに押します。

- ▶ホーム画面(P. 110)
- ▶ホーム画面をカスタマイズする(P. 164)

## 7 ストップキー

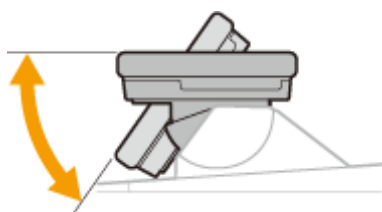
印刷などの動作を中止します。

## 8 NFC (Near Field Communication) マーク

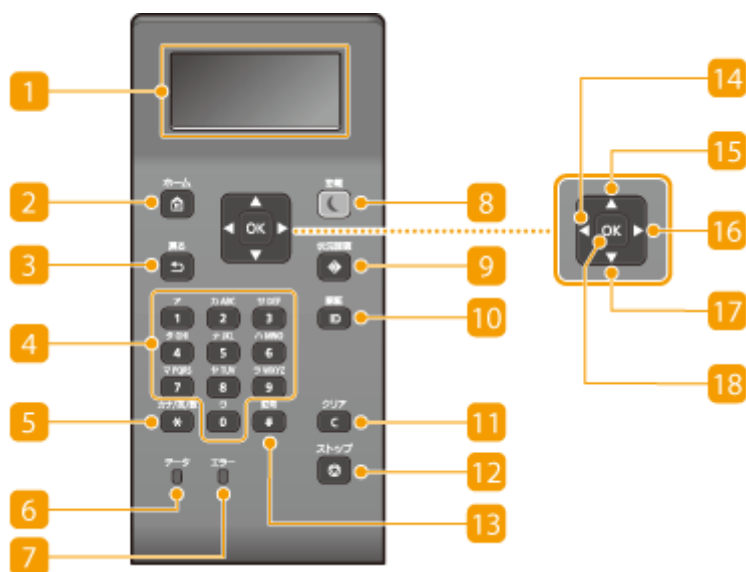
Canon PRINT Business がインストールされているモバイル機器をこのマークにタッチすると、印刷などを行うことができます。▶モバイル機器と接続する(P. 207)

### 角度を調節する

タッチパネルディスプレイの表示が見えづらいときは、操作パネルの角度を調節してください。



## モノクロ液晶機の操作パネル



### 1 ディスプレー

本機の動作状況やエラー状況、トナーカートリッジの残量などが表示されます。▶おもな画面(P. 109)



## 2 [ホーム] キー

メモリーメディアプリントやセキュアプリントなどの各機能や設定メニューの入口となるホーム画面を表示するときに押します。▶**ホーム画面(P. 110)**

## 3 [戻る] キー

現在表示されている画面から1つ前の画面に戻ります。たとえば、設定操作をしているときに押すと、設定を確定せずに1つ前の画面に戻ることができます。

## 4 テンキー ([0] ~ [9])

数字や文字を入力します。▶**モノクロ液晶機で文字を入力する(P. 124)**

## 5 [カナ/英/数] キー

文字の入力モード（数字、カナ、アルファベット）を切り替えます。

## 6 [データ] ランプ

通信中、印刷中など、何らかの動作を行っているときに点滅します。処理待ちの文書があるときには点灯します。

## 7 [エラー] ランプ

紙づまりなどのエラーが発生したときに点滅または点灯します。

## 8 [節電] キー

スリープモード（節電状態）にします。スリープモード中はキーが黄緑色に点灯し、キーを再度押すとスリープモードが解除されます。▶**スリープモードにする(P. 168)**

## 9 [状況確認] キー

印刷状況、使用履歴、IP アドレスなどのネットワーク設定の情報などを確認できます。また、用紙やトナーカートリッジの残量確認、エラー発生状況なども確認できます。▶**モノクロ液晶機の<状況確認>画面(P. 115)**

## 10 [認証] キー

部門別 ID 管理が設定されているとき、ログイン操作で使います。ID と暗証番号を入力したあとに押してください。操作が終わったときは、このキーを再度押してログアウトします。▶**ログインする(P. 127)**

## 11 [クリア] キー

入力した文字や数字を取り消します。

## 12 [ストップ] キー

印刷などの動作を中止します。

## 13 [記号] キー

「@」や「/」のような記号を入力するときに押します。

**14** [◀] キー

設定時に押すと、前の画面に戻ります。文字入力時に押すと、カーソルが左に移動します。

**15** [▲] キー

設定時に押すと、1つ上の項目を選択します。設定値変更時に押すと、値が増加します。

**16** [▶] キー

設定時に押すと、次の画面に進みます。文字入力時に押すと、カーソルが右に移動します。

**17** [▼] キー

設定時に押すと、1つ下の項目を選択します。設定値変更時に押すと、値が減少します。

**18** [OK] キー

選択/設定した内容を確定します。



関連項目

---

▶ **おもな操作方法(P. 118)**

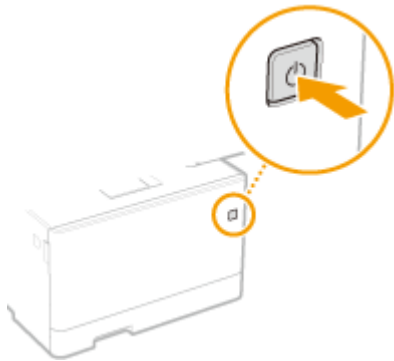
# 電源を入れる

3LS4-020

電源の入れかたについて説明します。

## 1 電源プラグがコンセントに確実に差し込まれていることを確認する

## 2 電源スイッチを押す



⇒ ディスプレーに起動画面が表示されます。▶[操作パネル\(P. 97\)](#)



- 電源を入れたあと、最初に表示される画面を選択できます。▶[<起動 / 復帰後に表示する画面>\(P. 315\)](#)



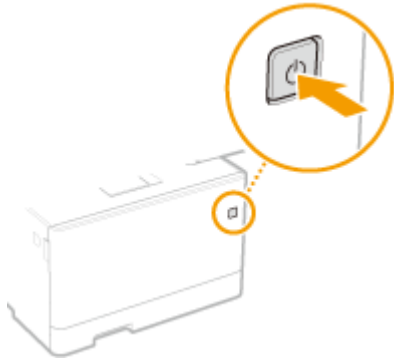
- ▶[電源を切る\(P. 102\)](#)
- ▶[再起動する\(P. 106\)](#)

## 電源を切る

3LS4-021

電源の切りかたについて説明します。

### 1 電源スイッチを押す



#### MEMO

- 電源が切れるまでに、しばらく時間がかかることがあります。ディスプレイが消灯するまで電源プラグを抜かないでください。
- 本機に再び電源を入れるときは、電源が切れたあと、10 秒以上待ってください。
- パソコンから本機の電源を切ることもできます。▶ [遠隔操作で電源を切る\(P. 103\)](#)
- 曜日ごとに時刻を指定して、自動的に電源が切れるように設定できます。▶ [決まった時刻に電源を切る\(P. 104\)](#)

## 遠隔操作で電源を切る

3LS4-08L

設置場所に行かなくても、同一ネットワークのパソコンから本機の電源を切ることができます。

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ リモート UI を起動する(P. 287)
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ リモート UI の画面について(P. 288)
- 3 [デバイス管理] ▶ [リモートシャットダウン] の順に進む
- 4 [デバイス状況] で処理中の機能がないことを確認し、[実行] をクリックする
- 5 [OK] をクリックする



### 遠隔操作で本機を再起動するには

- リモート UI の [設定/登録] 画面で [デバイスの再起動] をクリックして、本機を再起動することができます。 ▶ 再起動する(P. 106)

## 決まった時刻に電源を切る

3LS4-022

曜日ごとに、指定した時刻に電源が切れるように設定することができます。電源の切り忘れによる無駄な電力消費を抑えることができます。お買い上げ時は、無効に設定されています。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、**▶本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする **▶リモート UI を起動する(P. 287)**
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする **▶リモート UI の画面について(P. 288)**
- 3 [タイマー設定] ▶ [編集] の順に進む
- 4 [オートシャットダウン時刻を設定する] にチェックマークを付け、電源を切る時刻を設定する



### [オートシャットダウン時刻を設定する]

チェックマークを付けると、電源を切る時刻を曜日ごとに設定できるようになります。

#### [日曜日] ~ [土曜日]

電源を切りたい時刻を入力します。時刻を空欄にすると、その曜日の設定はされません。

- 5 [OK] をクリックする



### 指定した時刻に電源が切られない場合\*

- データランプが点灯または点滅している
- メニュー画面やカウンター確認画面が表示されている
- 設定のインポート／エクスポート中
- ファームウェアの更新中

\*指定した時刻に電源を切ることができなかつたときは、1分ごとに最大10回まで再試行します。それでも電源を切ることができなかつた場合、その日は自動的に電源が切られません。

## 再起動する

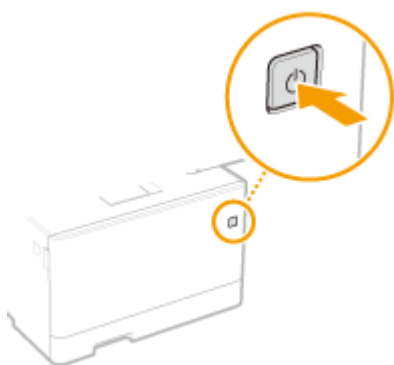
3LS4-08U

設定項目によっては、変更内容を有効にするために本機の再起動が必要です。ここでは、本機を再起動する方法を説明します。

- ▶ 本体操作で再起動する(P. 106)
- ▶ 遠隔操作で再起動する(P. 106)

### 本体操作で再起動する

#### 1 電源スイッチを押す



- 電源が切れるまでに、しばらく時間がかかることがあります。
- ⇒ 電源が切れると、操作パネルのディスプレイまたは節電キーが消灯します。

#### 2 電源が切れたあと 10 秒以上待ってから、再度電源スイッチを押す

- ⇒ 本機が起動します。

### 遠隔操作で再起動する

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ リモート UI を起動する(P. 287)
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ リモート UI の画面について(P. 288)
- 3 画面左側のメニューで [デバイスの再起動] をクリックする





#### 4 [デバイス状況] で処理中の機能がないことを確認し、[実行] をクリックする



#### 5 [OK] をクリックする

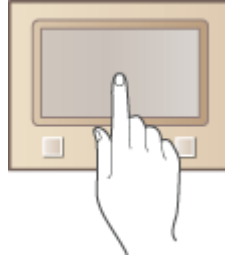


⇒再起動が実行されます。本体が起動しなおすまで通信も切断されます。

## 操作パネルを使う

3LS4-023

操作パネルのディスプレイやキーを使って、本機の設定や各機能の操作をすることができます。ここでは、ディスプレイやキーの基本的な使いかたを説明しています。



- ▶おもな画面(P. 109)
- ▶おもな操作方法(P. 118)
- ▶文字を入力する(P. 123)



### 便利な機能

- ディスプレーの明暗を反転させたい ▶<画面色反転>(P. 349)
- ディスプレーの明るさを調整したい ▶<輝度調整>(P. 349)
- ディスプレーのコントラストを調整したい ▶<画面コントラスト>(P. 350)



### 関連項目

- ▶操作パネル(P. 97)

## おもな画面

3LS4-024

ディスプレイには、メモリーメディアプリントやセキュアプリントなど各機能の操作を始めるためのホーム画面や設定画面が表示されます。また、エラーメッセージや動作状況などの情報もディスプレイから確認できます。タッチパネル機の操作はディスプレイに直接触れて行います。

- ▶ ホーム画面(P. 110)
- ▶ <状況確認>画面(P. 113)
- ▶ メッセージ表示(P. 117)

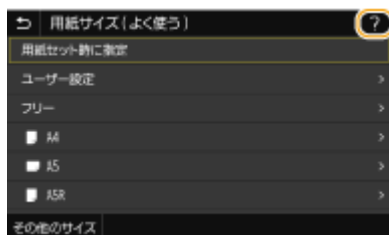


- よく使う機能を使いやすくするためにボタンを並べ替えたりしてホーム画面をカスタマイズすることができます。
  - ▶ ディスプレートをカスタマイズする(P. 163)




### 操作方法を確認するには

- 画面によっては、<?>ボタンで機能や操作の説明を表示させることができます。



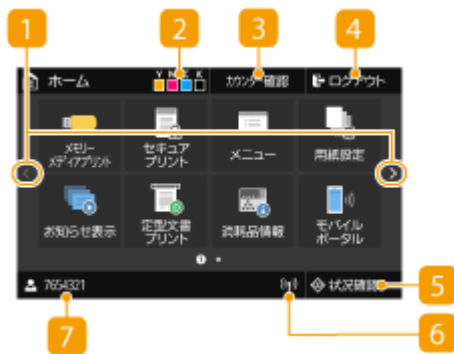
# ホーム画面

3LS4-025

電源を入れたときや、 を押したときは、ホーム画面が表示されます。この画面から各機能の設定や登録を行います。

- ▶ **タッチパネル機のホーム画面(P. 110)**
- ▶ **モノクロ液晶機のホーム画面(P. 112)**

## タッチパネル機のホーム画面



### 1 ページ切り替え

ホーム画面のページを切り替えるときに使います。左右にフリックしてもページを切り替えることができます。

### 2 トナーカートリッジの残量表示

トナーカートリッジの残量が段階的に表示されます。

### 3 <カウンター確認>

これまでの総印刷枚数をカラー／白黒別に表示します。▶ **印刷ページ数を確認する(P. 461)**

### 4 <ログアウト>

ログアウトするときに使います。

### 5 <状況確認>

印刷状況、使用履歴、IP アドレスなどのネットワーク設定の情報などを確認できます。また、用紙やトナーカートリッジの残量確認、エラー発生状況なども確認できます。▶ **<状況確認>画面(P. 113)**

### 6 Wi-Fi アイコン

無線 LAN に接続しているときに表示されます。

### 7 ユーザー名／ID

ログインユーザーの名前または ID が表示されます。



#### 8 <メモリーメディアプリント>

USB メモリー内のファイルを印刷します。▶**USB メモリーのファイルを印刷する (メモリーメディアプリント) (P. 187)**

#### 9 <セキュアプリント>

セキュア文書を印刷するときに使います。▶**暗証番号を入力して印刷する (セキュアプリント) (P. 182)**

#### 10 <メニュー>

<ファンクション設定>や<環境設定>など、本機で行う設定の多くはこのボタンから始めます。▶**設定メニュー一覧 (P. 313)**

#### 11 <用紙設定>

給紙カセットや手差しトレイにセットした用紙のサイズや種類を設定するときに使います。▶**用紙サイズと種類を設定する (P. 149)**

#### 12 アプリケーションライブラリボタン

ワンタッチで便利な機能を実行できるボタンです。詳しくは、オンラインマニュアルサイトでアプリケーションライブラリのマニュアルを参照してください。

#### 13 <モバイルポータル>

モバイル機器と接続するときに使います。▶**モバイル機器と接続する (P. 207)**



#### 14 <ホーム画面設定>

ホーム画面のボタンの表示順を変更することができます。▶**ホーム画面をカスタマイズする (P. 164)**

#### 15 <ファームウェア更新>

インターネット経由でファームウェアを更新することができます。▶**ファームウェアをアップデートする (P. 307)**

## モノクロ液晶機のホーム画面

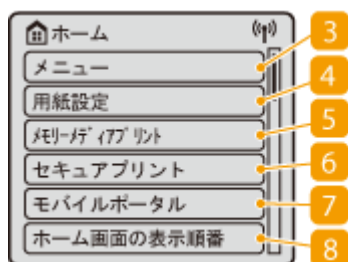


## 1 Wi-Fi アイコン

無線 LAN に接続しているときに表示されます。

## 2 トナーカートリッジの残量表示

トナーカートリッジの残量が段階的に表示されます。ホーム画面を操作時は非表示になります。



## 3 &lt;メニュー&gt;

<ファンクション設定>や<環境設定>など、本機で行う設定の多くはこのボタンから始めます。▶**設定メニュー一覧** (P. 313)

## 4 &lt;用紙設定&gt;

給紙カセットや手差しトレイにセットした用紙のサイズや種類を設定するときに使います。▶**用紙サイズと種類を設定する** (P. 149)

## 5 &lt;メモリアップリント&gt;

USB メモリー内のファイルを印刷します。▶**USB メモリーのファイルを印刷する (メモリーメディアプリント)** (P. 187)

## 6 &lt;セキュアプリント&gt;

セキュア文書を印刷するときに使います。▶**暗証番号を入力して印刷する (セキュアプリント)** (P. 182)

## 7 &lt;モバイルポータル&gt;

モバイル機器と接続するときに使います。▶**モバイル機器と接続する** (P. 207)

## 8 &lt;ホーム画面の表示順番&gt;

ホーム画面のボタンの表示順を変更することができます。▶**ホーム画面をカスタマイズする** (P. 164)



## 関連項目

- ▶ **ホーム画面をカスタマイズする** (P. 164)

## <状況確認>画面

3LS4-026

<状況確認> ( ) を押すと、文書の状況だけでなく、本体の状況やネットワーク設定の情報も確認できる画面が表示されます。

▶タッチパネル機の<状況確認>画面(P. 113)

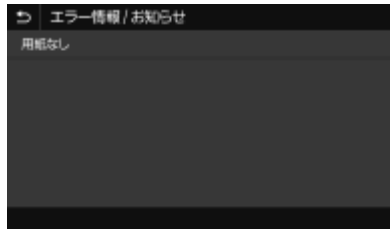
▶モノクロ液晶機の<状況確認>画面(P. 115)

### タッチパネル機の<状況確認>画面



#### 1 <エラー情報 / お知らせ>

本機に何らかのエラーが発生しているときに、エラーの内容が表示されます。詳しくは、オンラインマニュアルサイトで「Q&A」を参照してください。



#### 2 <デバイス情報>

本機の状況を確認できます。



##### <給紙情報>

給紙部ごとに用紙の残量を表示します。

##### <カートリッジ情報>

トナーカートリッジの残量を表示します。トナーがなくなる前に他の内部の部品が寿命に達する場合があります。

##### <セキュアプリントメモリ-使用量>

セキュアプリントの文書データ保存用に割り当てられたメモリーが、現在どれくらい使用されているかを表示します。▶**暗証番号を入力して印刷する（セキュアプリント）（P. 182）**

#### <バージョン情報>

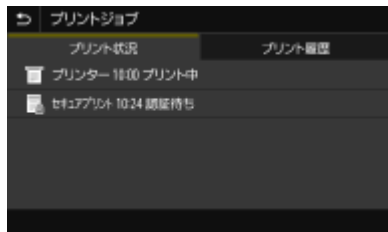
ファームウェアのバージョン情報を表示します。

#### <シリアル No.>

シリアルナンバーを表示します。

### 3 印刷／受信文書の状況や履歴

選んだ項目に応じて、現在の状況を表示します。以下の画面は、<プリントジョブ>の表示例です。



### 4 <ネットワーク情報>

IP アドレスなどのネットワークの設定内容や、無線 LAN の通信状況が良好であるかどうかなどを確認できます。▶**ネットワークの設定を確認する（P. 49）**



### 5 IP アドレス

本機の IPv4 アドレスが表示されます。



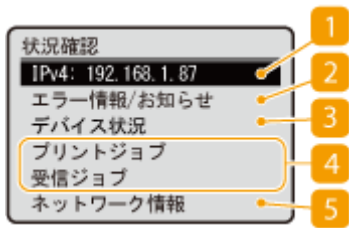
- IP アドレスを<状況確認>画面に表示するかどうかを<IP アドレスの表示設定>で変更できます。▶<IP アドレスの表示設定>（P. 318）

### 6 <メディア取り外し>

USB メモリーを安全に取り外すときに使用します。USB メモリーが接続されている場合のみ表示されます。▶**USB メモリーを取り外す（P. 171）**



## モノクロ液晶機の&lt;状況確認&gt;画面



## 1 IP アドレス

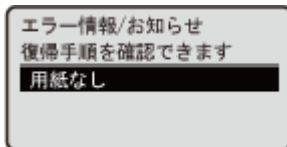
本機の IPv4 アドレスが表示されます。



- IP アドレスを<状況確認>画面に表示するかどうかを<IP アドレスの表示設定>で変更できます。▶<IP アドレスの表示設定>(P. 318)

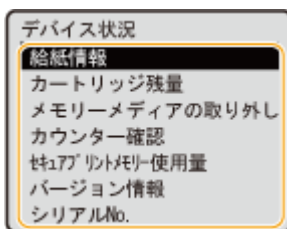
## 2 &lt;エラー情報/お知らせ&gt;

本機に何らかのエラーが発生しているときに、エラーの内容が表示されます。詳しくは、オンラインマニュアルサイトで「Q&A」を参照してください。



## 3 &lt;デバイス状況&gt;

本機の状況を確認できます。



## &lt;給紙情報&gt;

給紙部ごとに用紙の残量を表示します。

## &lt;カートリッジ残量&gt;

トナーカートリッジの残量を表示します。トナーがなくなる前に他の内部の部品が寿命に達する場合があります。

## &lt;メモリーメディアの取り外し&gt;

USB メモリーを安全に取り外すときに使用します。USB メモリーが接続されている場合のみ表示されます。▶<USB メモリーを取り外す>(P. 171)

## &lt;カウンター確認&gt;

これまでの総印刷枚数をカラー／白黒別に表示します。▶<印刷ページ数を確認する>(P. 461)

## &lt;キヤリアプリントメモリー使用量&gt;

セキュアプリントの文書データ保存用に割り当てられたメモリーが、現在どれくらい使用されているかを表示します。▶**暗証番号を入力して印刷する（セキュアプリント）（P. 182）**

**<バージョン情報>**

ファームウェアのバージョン情報を表示します。

**<シリアル No.>**

シリアルナンバーを表示します。

**4 印刷／受信文書の状況や履歴**

選んだ項目に応じて、現在の状況を表示します。以下の画面は、<プリントジョブ状況>の表示例です。

プリントジョブ状況		
☐ プリンター	10:31	プリン
☐ プリンター	10:34	待機中
☐ プリンター	10:36	待機中

**5 <ネットワーク情報>**

IP アドレスなどのネットワークの設定内容や、無線 LAN の通信状況が良好であるかどうかなどを確認できます。▶**ネットワークの設定を確認する（P. 49）**

ネットワーク情報	
IPv4	
IPv6	
ネットワーク接続方式	
ダイレクト接続情報	

## メッセージ表示

3LS4-027

用紙がなくなったときや、トナーカートリッジが寿命に達したときなどに、画面にメッセージが表示されます。メッセージは、図のように交互に切り替わります。詳しくは、オンラインマニュアルサイトで「Q&A」を参照してください。

### タッチパネル機



### モノクロ液晶機



### エラーが発生したとき

エラー発生時に対処方法が表示されることがあります。画面の指示に従って操作を進めてください。以下の画面は、紙づまりが発生したときの表示例です。

### タッチパネル機



### モノクロ液晶機



## おもな操作方法

3LS4-028

●タッチパネル機のおもな操作方法(P. 118)

●モノクロ液晶機のおもな操作方法(P. 120)

### タッチパネル機のおもな操作方法

ディスプレイはタッチパネルになっています。指先で画面に直接触れて操作ができます。



ご注意

#### 以下の操作は行わない

- ディスプレーが誤動作したり、破損したりすることがあります。
  - 指で強く押す
  - 先のとがったもの（爪／ボールペン／鉛筆など）で押す
  - 濡れた手や汚れた手で操作する
  - ディスプレーの上に何かのせたまま操作する



- タッチパネルディスプレイに貼られているフィルムは、ご使用前にはがしてください。

#### タップ

画面に指先で軽く触れてから、すぐに離す操作です。項目を選んだり、決定したりするときに使います。



#### フリック

画面に触れた指先を払います。フリックの結果は、画面によって異なります。たとえば、ホーム画面ではフリックした方向に1ページ移動します。



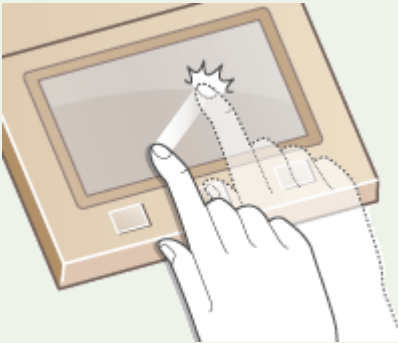
## ■ 項目を選ぶ

項目名やボタンをタップして選択してください。




### 間違っ選んだときは

- 指先をずらして離すと、選択がキャンセルされます。



### 前の画面に戻るときは

-  をタップすると前の画面に戻ります。

## ■ 画面をスクロールする

画面にスクロールバーが表示された場合は、画面に表示しきれない情報がまだあることを示しています。この場合、画面をフリックすると、フリックした方向に画面がスクロールします。なお、画面に触れていないとスクロールバーは非表示になります。



## ■設定値を変更する

<+>/<->をタップして目盛を調整します。スライダーを左右にフリックしても調整可能です。



## 便利な機能

- 表示言語の切り替えなど、画面表示に関する各種設定を変更したい ▶<表示設定>(P. 315)
- 本機を一定時間操作しなかったときに自動的に表示される画面を変更したい ▶<オートクリア後の機能>(P. 323)
- 画面の明るさなど操作性に関する各種設定を変更したい ▶<アクセシビリティ>(P. 349)

## モノクロ液晶機のおもな操作方法

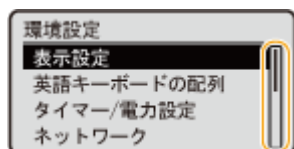
各種機能の設定や設定内容の確認には、以下のキーを使用します。



### ▲ / ▼ を使う

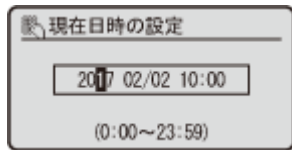
#### ■画面をスクロールする

画面右端にスクロールバーが表示されている場合は、画面に表示しきれない情報がまだあることを示しています。この場合、▲/▼で画面をスクロールしてください。現在選択されている項目は反転して表示されます。



## ■数値を変更する

数値を入力するときは、▲／▼を使います。画面左上に下図のようなアイコンが表示されているときは、テンキーで直接入力することもできます。▶文字を入力する(P. 123)



- 入力欄の下に表示されている ( ) 内の数値が入力範囲です。

## ◀ / ▶ を使う

### ■次の画面に進む／前の画面に戻る

次の画面に進むときは▶を押します。前の画面に戻るときは◀を押します。



- 次の画面には **OK** を押して進むこともでき、前の画面には **◀** を押して戻ることもできます。

### ■設定値を調整する

スライダーの目盛を調整する場合は◀ / ▶を使います。



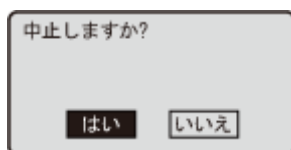
### ■カーソルを移動する

文字や数字を入力するときに◀ / ▶を使います。▶文字を入力する(P. 123)



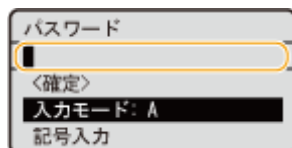
## OK を使う

確定するときは **OK** を押します。



## テンキーを使う

文字や数字を入力するときはテンキーを使います。▶文字を入力する(P. 123)



## 便利な機能

- 表示言語の切り替えなど、画面表示に関する各種設定を変更したい ▶<表示設定>(P. 315)
- 本機を一定時間操作しなかったときに自動的に表示される画面を変更したい ▶<オートクリア後の機能>(P. 323)
- スクロール速度の変更など、操作性に関する各種設定を変更したい ▶<アクセシビリティ>(P. 349)



## 文字を入力する

3LS4-029

- ▶ タッチパネル機で文字を入力する(P. 123)
- ▶ モノクロ液晶機で文字を入力する(P. 124)
- ▶ USB キーボードで文字を入力する(P. 126)

### タッチパネル機で文字を入力する


文字や数字を入力するときは画面に表示されたキーボードを使います。数字のみを入力する画面ではテンキーが表示されません。なお、操作パネルではカタカナしか入力できません。





#### 文字の種類を切り替える

<カナ>、<a> (英字)、<1/#> (数字/記号) から入力する文字の種類を選びます。<カナ>が表示されない画面では、カタカナを入力できません。






- 英字の大文字を入力するには、 をタップします。

#### 文字を削除する

 をタップするごとに1文字ずつ削除されます。 に触れたまま長く押し続けると、文字を連続して削除できます。

#### カーソルを移動する (スペースを入力する)

 または  をタップします。文字の最後にカーソルを合わせて  をタップすると、スペースが入力されます。

#### テンキーが表示されたとき

数値のみを入力するときは、画面にテンキーが表示されます。テンキーの数字をタップして入力します。



## MEMO

### 数値の入力可能範囲について

- 入力欄に表示されている ( ) 内の数値が入力範囲です。

### テンキー以外のボタンが表示されたとき

- <+>/<->や ◀/▶ が表示されたときは、ボタンをタップして数値の増減やカーソルの移動をすることができます。

## モノクロ液晶機で文字を入力する

文字や数字を入力するときはテンキーを使います。なお、テンキーではカタカナしか入力できません。システム管理者名などに漢字やひらがなを使いたい場合はリモート UI から登録してください。



### 文字の種類を切り替える

**\*** を押すと文字の種類が「か→aA (英字) →12 (数字)」のように切り替わります。切り替えられる文字の種類は「A (英大文字) →a (英小文字) →12 (数字)」の場合もあります。



## MEMO

- <入力モード>を選択し、**OK** を押しても切り替えることができます。

## 入力できる文字の種類

次の表は入力できる文字です。切り替えられる文字の種類が「A→a→12」の場合、「aA」列の文字が大文字と小文字で切り替わり、「カナ」列は入力できません。

使用するキー	aA	12	カ
<b>1</b>	@.-_ /	1	アイエオアイウエオ
<b>2</b>	ABCabc	2	カキクコ
<b>3</b>	DEFdef	3	サシセソ
<b>4</b>	GHIghi	4	タチテトツ
<b>5</b>	JKLjkl	5	ナニヌネノ
<b>6</b>	MNOmno	6	ハヒフホ
<b>7</b>	PQRSpqrs	7	マミムメモ
<b>8</b>	TUVtuv	8	ヤヨヤユヨ
<b>9</b>	WXYZwxyz	9	ラリルロ
<b>0</b>	(入力不可)	0	ワヅ
<b>#</b>	(スペース) -. * # ! " ; ; ^ ` _ = /   ? \$ @ % & + \ ~ ( ) [ ] { } < >	(入力不可)	ゝ (濁音) ゜ (半濁音) - (ハイフン)



- 入力モードが<aA>のときに **#** を押すか、<記号入力>を選択して **OK** を押すと、入力できる記号がディスプレイに表示されます。▲/▼/◀/▶で入力したい記号を選択し、**OK** を押して入力します。

## 文字を削除する

**C** を押すごとに1文字ずつ削除されます。長押しすると、入力した文字がすべて削除されます。

## カーソルを移動する (スペースを入力する)

◀または▶を押します。文字の最後にカーソルを合わせて▶を押すと、スペースが入力されます。

## 文字や数字の入力例

入力例：「キヤノ Canon-1」

- 1 **\*** を繰り返し押し、入力モードを<カ>にする
- 2 **2** を繰り返し押し、「キ」を入力する
- 3 **8** を繰り返し押し、「ヤ」を入力する
- 4 **5** を繰り返し押し、「ノ」を入力する

- 5 **0** を繰り返し押し、「0」を入力する
- 6 **▶** を押す
- 7 **\*** を繰り返し押し、入力モードを < aA > にする
- 8 **2** を繰り返し押し、「C」を入力する
- 9 **2** を繰り返し押し、「a」を入力する
- 10 **6** を繰り返し押し、「n」を入力する
- 11 **6** を繰り返し押し、「o」を入力する
- 12 **6** を繰り返し押し、「n」を入力する
- 13 **1** を繰り返し押し、「-」を入力する
- 14 **\*** を繰り返し押し、入力モードを < 12 > にする
- 15 **1** を押す
- 16 < 確定 > を選び、**OK** を押す

## USB キーボードで文字を入力する

●**本体前面(P. 90)** や ●**本体背面(P. 92)** にある USB 機器用の USB ポートにキーボードを接続して文字を入力することができます。キーボードを接続している場合でも、操作パネルから文字を入力できます。

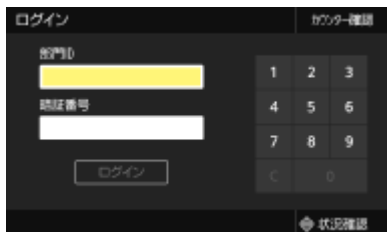


- キーボードの [Backspace] キーや [Home] / [End] キーなど使用できないキーがあります。使用できないキーは、押しても何も入力や変更がされません。
- 文字を削除するには [Delete] キーを押します。
- [RETURN/ENTER] キーを押すと、< 確定 > を選んだときと同様に文字入力が完了します。
- キーボードの配列 (USA 配列または UK 配列) を指定することができます。●<英語キーボードの配列>(P. 320)
- いつでも本体から USB キーボードを取り外すことができます。特別な操作や接続を解除する必要はありません。
- 表示言語によっては正しく入力できない文字があります。
- USB キーボードの種類によっては正しく動作しない場合があります。

# ログインする

3LS4-02A

部門別 ID 管理を設定している場合や、システム管理部門 ID を設定している場合にログイン操作が必要となります。ログイン画面が表示されたら、以下の手順で部門 ID と暗証番号を入力してください。



## 1 部門 ID を入力する

- 1 <部門 ID > または <システム管理部門 ID > を選ぶ
- 2 ID を入力する
  - 暗証番号が設定されていない場合は、手順 3 に進んでください。

## 2 暗証番号を入力する

- 1 <暗証番号> を選ぶ
- 2 暗証番号を入力する

## 3 <ログイン> (ID) を押す

⇒ ログイン画面からホーム画面に切り替わります。

- 使用後は <ログアウト> (ID) を押し、部門 ID のログイン画面を表示させておきます。



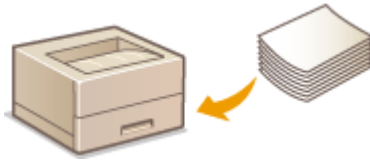
### 関連項目

- 部門別 ID 管理を行う (P. 236)
- システム管理部門 ID と暗証番号を設定する (P. 234)

## 用紙をセットする

3LS4-02C

用紙は給紙カセットと手差しトレイにセットできます。給紙カセットには、普段よく使う用紙をセットしてください。まとまった枚数をセットできるので便利です。給紙カセットにセットされていない用紙を一時的に使うときは手差しトレイにセットしてください。使用できる用紙のサイズと種類については、[▶用紙について\(P. 496\)](#) を参照してください。



### 用紙について

- ▶ [用紙についての注意事項\(P. 128\)](#)
- ▶ [本機で印刷した用紙の保管について\(P. 129\)](#)

### 用紙のセット方法

- ▶ [給紙カセットにセットする\(P. 130\)](#)
- ▶ [手差しトレイにセットする\(P. 136\)](#)
- ▶ [封筒・はがきをセットする\(P. 142\)](#)
- ▶ [ロゴなどが印刷された用紙をセットする\(P. 147\)](#)

### セットした用紙の設定

- ▶ [用紙サイズと種類を設定する\(P. 149\)](#)

## 用紙についての注意事項



ご注意

### 次の用紙は使用しない

- 紙づまりや印刷不良の原因になることがあります。
  - しわや折り目がある紙
  - カールした紙や巻いた紙
  - 破れた紙
  - 湿った紙
  - 非常に薄い紙
  - 薄いわら半紙
  - 熱転写プリンターで印刷された紙
  - 熱転写プリンターで印刷された紙のウラ面
  - 目の粗い紙
  - つるつるした紙
  - インクジェット専用の郵便はがき

### 用紙を使うときは

- 用紙は本機が設置されている環境に十分慣らしてからご使用ください。異なる温度／湿度に保管されていた用紙を使用すると、紙づまりや印字不良が起こる場合があります。

### 用紙の保管方法

- 用紙は開封後すぐにお使いになることをおすすめします。用紙が残った場合は、入っていた包装紙に再度包み、平らな場所に保管してください。
- 湿気や乾燥を防ぐため、使用するまでは包装したままにしておいてください。
- 用紙が丸まったり折れ目が付いたりするような置きかたをしないでください。
- 用紙を立てて保管したり、多く積み重ねたりしないでください。
- 直射日光の当たる場所、湿度の高い場所、乾燥している場所、使用場所との温度差や湿度差が著しい場所には保管しないでください。



### 湿った用紙に印刷すると

- 排紙部周辺から湯気が出たり、排紙部に水滴が付いたりすることがあります。これは、トナーを定着するときの熱によって用紙に含まれる水分が蒸発しているためです。異常ではありません（特に、室温が低い場合に発生しやすくなります）。

## 本機で印刷した用紙の保管について

本機で印刷した用紙の取り扱いや保管には、次のことに気を付けてください。

### ■ 印刷した用紙の保管方法

- 平らな場所に保管してください。
- クリアホルダなど PVC（ポリ塩化ビニル）素材のものと一緒に保管しないでください。トナーが溶けて用紙と PVC 素材が貼り付くことがあります。
- 折れたりしわになったりしないように保管してください。トナーがはがれることがあります。
- 長期間（2年以上）保管するときはバインダーなどに入れて保管してください。
- 長期間保管すると、用紙の変色によりプリントが変色したように見えることがあります。
- 高温の場所には保管しないでください。

### ■ のり付けするときの注意

- 不溶性の接着剤を必ず使用してください。
- 不要になった印刷物で試してから、接着剤を使用してください。
- のり付けした用紙を重ねるときは、完全に乾いていることを確認してください。



関連項目

- **定形外サイズの内紙を登録する（ユーザー設定用紙）（P. 158）**

## 給紙カセットにセットする

3LS4-02E

普段よく使う用紙は、給紙カセットにセットしてください。給紙カセットにセットされていない用紙を使って印刷したいときは、手差しトレイに用紙をセットします。●**手差しトレイにセットする(P. 136)**

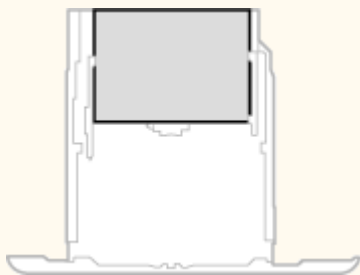
- 定形サイズの内紙をセットする(P. 130)**
- 定形外サイズの内紙（ユーザー設定用紙）をセットする(P. 133)**



●**ご注意**

- A5 サイズの内紙は、●**定形外サイズの内紙（ユーザー設定用紙）をセットする(P. 133)** を参照してヨコ置きにセットしてください。タテ置きにしたいときに●**定形サイズの内紙をセットする(P. 130)** の手順でセットします。

ヨコ置き



タテ置き



MEMO

- オプションのカセットユニットについても、以下の手順で用紙をセットしてください。

### 定形サイズの内紙をセットする

給紙カセットに用紙サイズの指標がある用紙は以下の手順でセットします。用紙サイズの指標がないときは、●**定形外サイズの内紙（ユーザー設定用紙）をセットする(P. 133)** を参照してください。

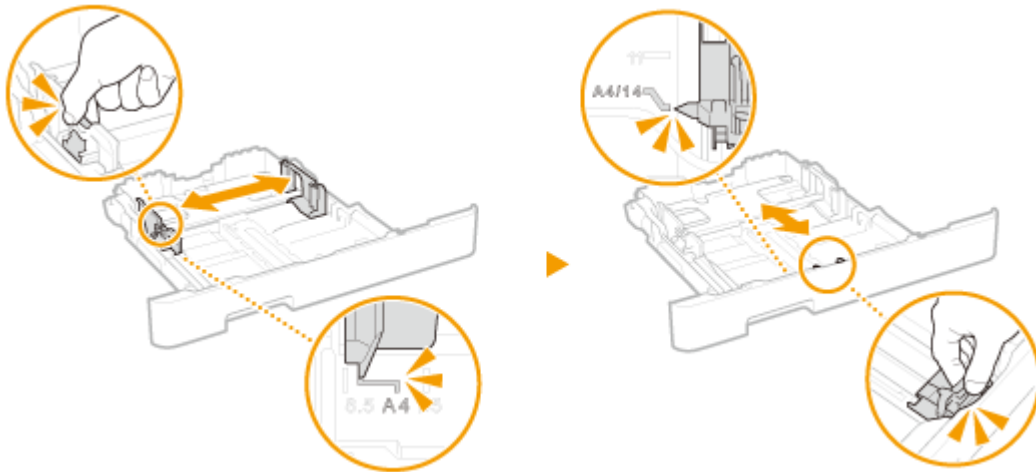
#### 1 給紙カセットを引き出し、手前側を持ち上げて取り外す



#### 2 用紙ガイドをセットする用紙サイズに合わせる



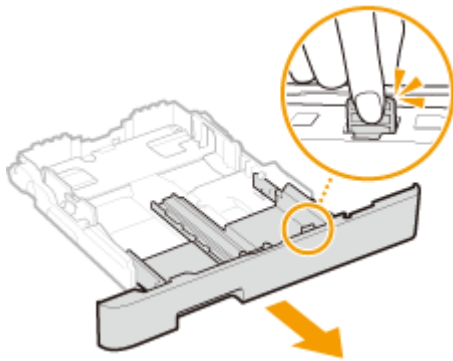
- ロック解除レバーをつまみながら用紙ガイドを動かして、突起部をセットする用紙サイズの指標に合わせます。



## MEMO

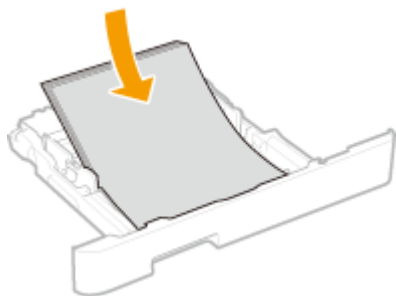
### リーガル（LGL）サイズ用の紙をセットするとき

- ロック解除レバーをつまみながら給紙カセットを引き延ばします。



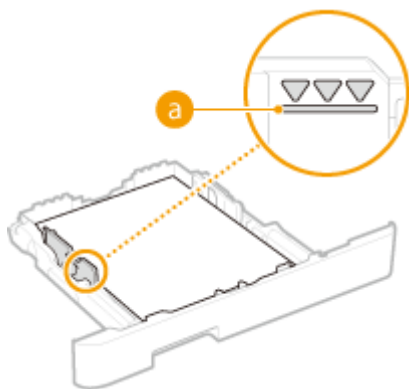
## 3 用紙を給紙カセット手前の用紙ガイドに合わせてセットする

- 印刷面を上にしてセットします。
- 用紙をよくさばいて、平らな場所で用紙の端をそろえてからセットしてください。



### 積載制限マークを超えないようにセットする

- 用紙は積載制限マーク（a）の線を超えないようにセットしてください。紙づまりの原因になります。



## MEMO

- ロゴマーク付きの用紙をセットするときは、**▶ロゴなどが印刷された用紙をセットする(P. 147)** を参照してください。

## 4 給紙カセットを本体にセットする

- <用紙設定の確認表示>が<ON>に設定されている場合、給紙カセットをセットすると、確認画面が表示されません。**▶<用紙設定の確認表示>(P. 429)**

## MEMO

リーガル (LGL) サイズの用紙をセットしたときは

- カセットが伸びた状態で本体にセットするため、給紙カセットは完全には収納されません。

▶▶ 続いて、**▶給紙カセットの用紙サイズと種類を設定する(P. 150)** に進む



ご注意

用紙サイズや種類を変更したとき

- お買い上げ時、用紙サイズは<A4>、用紙種類は<普通紙 1>に設定されています。用紙サイズや種類を変更したときは、設定も必ず変更してください。変更せずにお使いになると正しく印刷されません。



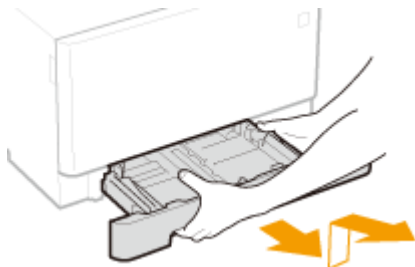
### 印刷済み用紙のウラ面に印刷する (手動両面印刷)

- 一度印刷した用紙のウラ面に印刷することができます。用紙の端を伸ばしてカールを取り、印刷面を上にして給紙カセットまたは手差しトレイ (**▶手差しトレイにセットする(P. 136)**) にセットしてください。
  - 手差しトレイを使う場合は、印刷のたびに1枚ずつセットしてください。
  - 本機で印刷した用紙のみ使用できます。
  - 一度印刷した面の上からさらに印刷することはできません。
  - 印刷が薄く感じられるときは、<両面 2 面目>で使用する給紙部の設定を<ON>にしてください。**▶<両面 2 面目>(P. 357)**
  - A5 サイズの用紙にウラ面印刷した場合、正しく印刷できないことがあります。

## 定形外サイズの内紙（ユーザー設定用紙）をセットする

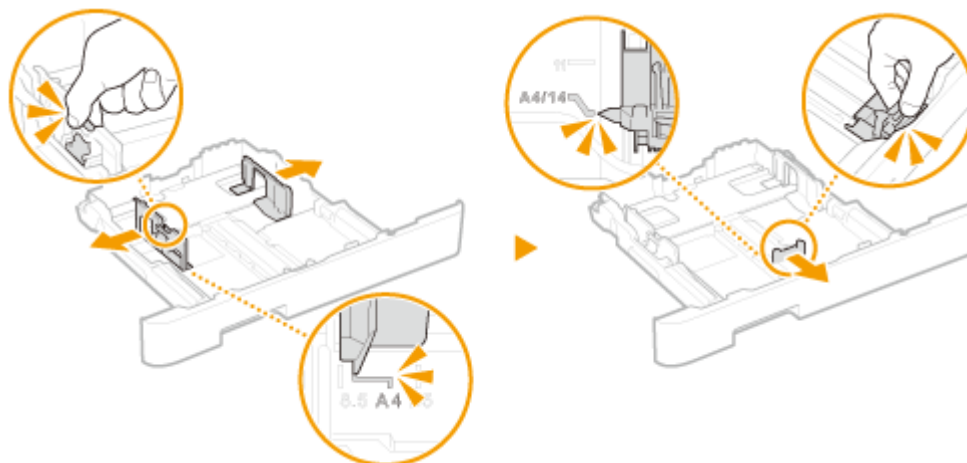
定形サイズ以外の内紙など、給紙カセットに用紙サイズの指標がない用紙は以下の手順でセットします。

### 1 給紙カセットを引き出し、手前側を持ち上げて取り外す



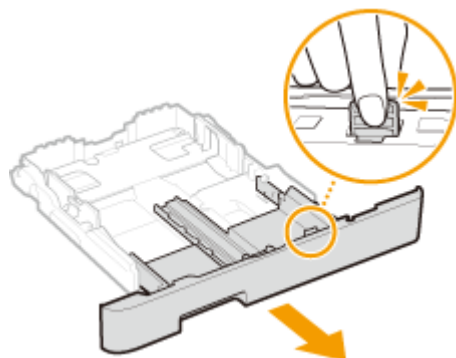
### 2 用紙ガイドを広げる

- ロック解除レバーをつまみながら、用紙ガイドを外側へ移動します。



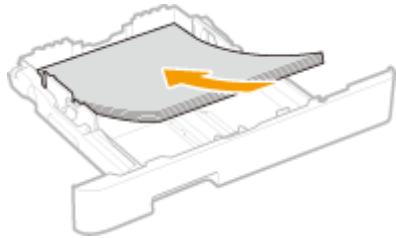
#### A4 より長いサイズの内紙をセットするとき

- ロック解除レバーをつまみながら給紙カセットを引き延ばします。



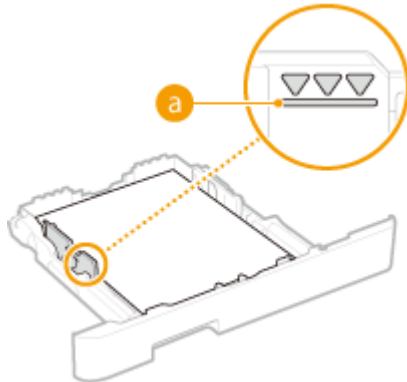
### 3 用紙を給紙カセットの後端に突き当ててセットする

- 印刷面を上にしてセットします。
- 用紙をよくさばいて、平らな場所を用紙の端をそろえてからセットしてください。



積載制限マークを超えないようにセットする

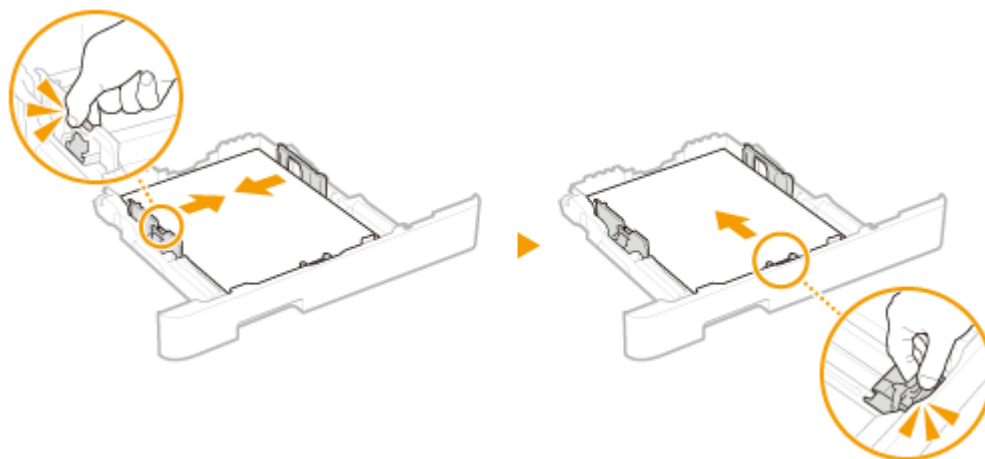
- 用紙は積載制限マーク（a）の線を超えないようにセットしてください。紙づまりの原因になります。



- 封筒、はがきやロゴマーク付きの用紙をセットするときは、**▶** **ロゴなどが印刷された用紙をセットする(P. 147)**を参照してください。

## 4 用紙ガイドを用紙に合わせる

- ロック解除レバーをつまみながら、用紙ガイドを用紙にぴったり合わせます。



用紙ガイドを用紙にぴったり合わせる

- ガイドの合わせかたがゆるすぎたり、きつすぎたりすると、用紙が正しく送られなかったり、紙づまりの原因になったりします。

## 5 給紙カセットを本体にセットする

- <用紙設定の確認表示>が<ON>に設定されている場合、給紙カセットをセットすると、確認画面が表示されます。▶<用紙設定の確認表示>(P. 429)



### A4 より長いサイズ of 用紙をセットしたときは

- カセットが延びた状態で本体にセットするため、給紙カセットは完全には収納されません。

▶▶ 続いて、▶給紙カセットの用紙サイズと種類を設定する(P. 150) に進む



### 用紙サイズや種類を変更したとき

- お買い上げ時、用紙サイズは<A4>、用紙種類は<普通紙 1>に設定されています。用紙サイズや種類を変更したときは、設定も必ず変更してください。変更せずにお使いになると正しく印刷されません。



### 印刷済み用紙のウラ面に印刷する (手動両面印刷)

- 一度印刷した用紙のウラ面に印刷することができます。用紙の端を伸ばしてカールを取り、印刷面を上にして給紙カセットまたは手差しトレイ (▶手差しトレイにセットする(P. 136)) にセットしてください。
  - 手差しトレイを使う場合は、印刷のたびに1枚ずつセットしてください。
  - 本機で印刷した用紙のみ使用できます。
  - 一度印刷した面の上からさらに印刷することはできません。
  - 印刷が薄く感じられるときは、<両面 2 面目>で使用する給紙部の設定を<ON>にしてください。▶<両面 2 面目>(P. 357)
  - A5 サイズの用紙にウラ面印刷した場合、正しく印刷できないことがあります。



### 関連項目

- ▶用紙について(P. 496)

## 手差しトレイにセットする

3LS4-02F

給紙カセットにセットされていない用紙を使って印刷したいときは手差しトレイにセットします。普段よく使う用紙は、給紙カセットにセットしてください。▶給紙カセットにセットする(P. 130)

▶LBP664C / LBP662C / LBP661C の場合(P. 136)

▶LBP622C / LBP621C の場合(P. 139)

### LBP664C / LBP662C / LBP661C の場合



#### 必ず給紙カセットを取り付ける

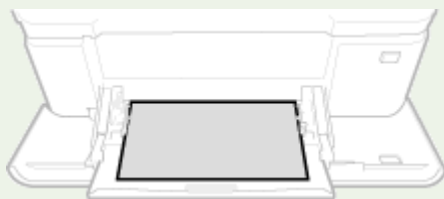
- 給紙カセットが取り付けられていないと、手差しトレイに用紙をセットしても印刷されません。給紙カセットを取り付けずに印刷しようとすると、エラーメッセージが表示されます。



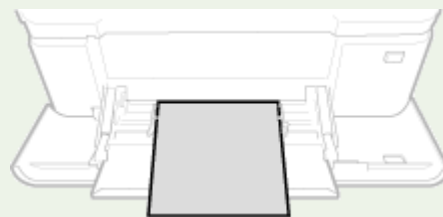
#### A5 サイズの用紙をセットするとき

- 用紙をセットした向きに応じて、用紙サイズを設定してください。▶手差しトレイの用紙サイズと種類を設定する(P. 152)

ヨコ置き

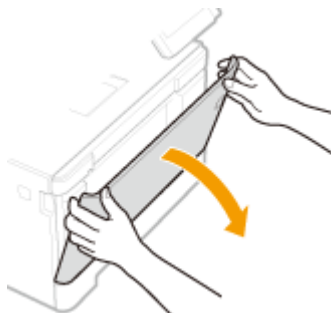


タテ置き

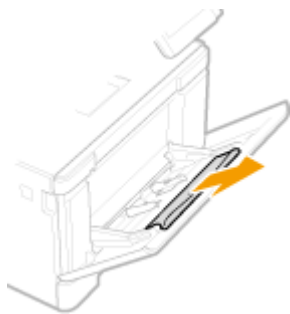


### 1 カバーを開ける

- カバー両側を持って開けます。

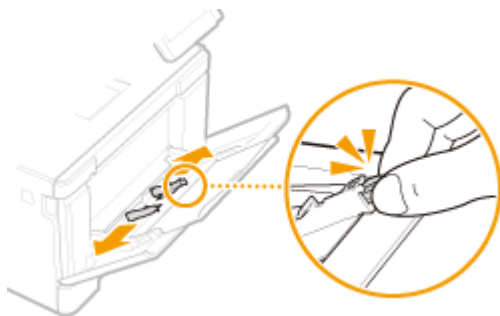


## 2 用紙トレイを引き出す



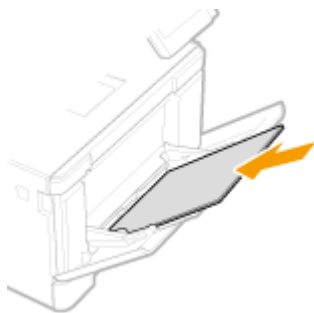
## 3 用紙ガイドを広げる

- ロック解除レバーをつまみながら、用紙ガイドを外側へ移動します。



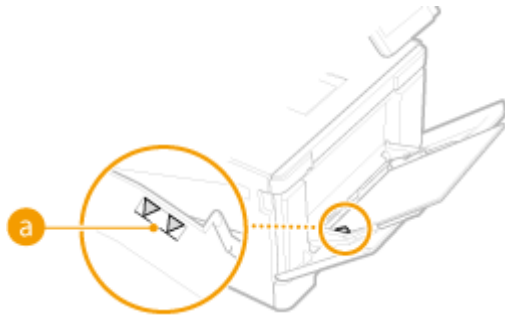
## 4 用紙を奥に突き当たるまで差し込む

- 印刷面を上にして差し込みます。
- 用紙をよくさばいて、平らな場所で用紙の端をそろえてからセットしてください。



### 積載制限マークを超えないようにセットする

- 用紙は積載制限マーク（a）の線を超えないようにセットしてください。紙づまりの原因になります。

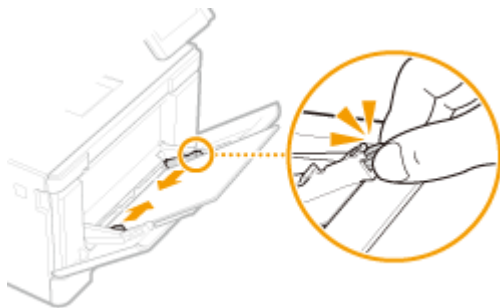


## MEMO

- 封筒、はがきやロゴマーク付きの用紙をセットするときは、**▶封筒・はがきをセットする(P. 142)** または **▶ロゴなどが印刷された用紙をセットする(P. 147)** を参照してください。

## 5 用紙ガイドを用紙に合わせる

- 用紙ガイドを内側に移動し、用紙の幅にぴったり合わせます。



### 用紙ガイドを用紙の幅にぴったり合わせる

- ガイドの合わせかたがゆるすぎたり、きつすぎたりすると、用紙が正しく送られなかったり、紙づまりの原因になったりします。

▶▶ 続いて、**▶手差しトレイの用紙サイズと種類を設定する(P. 152)** に進む



### 印刷済み用紙のウラ面に印刷する（手動両面印刷）

- 一度印刷した用紙のウラ面に印刷することができます。用紙の端を伸ばしてカールを取り、印刷面を上にして給紙カセット（**▶給紙カセットにセットする(P. 130)**）または手差しトレイにセットしてください。
  - 手差しトレイを使う場合は、印刷のたびに1枚ずつセットしてください。
  - 本機で印刷した用紙のみ使用できます。
  - 一度印刷した面の上からさらに印刷することはできません。
  - 印刷が薄く感じられるときは、**<両面2面目>**で使用する給紙部の設定を**<ON>**にしてください。**▶<両面2面目>(P. 357)**
  - A5 サイズの用紙にウラ面印刷した場合、正しく印刷できないことがあります。



## LBP622C / LBP621C の場合



● **ご注意**

### 必ず給紙カセットを取り付ける

- 給紙カセットが取り付けられていないと、手差し給紙口に用紙をセットしても印刷されません。給紙カセットを取り付けずに印刷しようとすると、エラーメッセージが表示されます。

### 一度にセットできる用紙は1枚だけ

- 印刷のたびに1枚ずつセットしてください。



**MEMO**

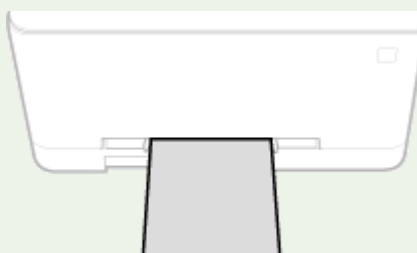
### A5 サイズの用紙をセットするとき

- 用紙をセットした向きに応じて、用紙サイズを設定してください。▶手差しトレイの用紙サイズと種類を設定する(P. 152)

ヨコ置き



タテ置き



## 1 用紙ガイドを広げる

- 用紙ガイドを外側へ移動します。



## 2 用紙を差し込み、用紙ガイドを用紙の幅に合わせる

- 印刷面を上にして差し込みます。
- 用紙の先端1～2 cm を差し込み、用紙ガイドを用紙の幅にぴったり合わせます。



**用紙ガイドを用紙の幅にぴったり合わせる**

- ガイドの合わせかたがゆるすぎたり、きつすぎたりすると用紙が正しく送られなかったり、紙づまりの原因になります。

### 3 用紙に手を添えながら、奥に当たるまでゆっくりと差し込む

- 奥に当たるまで差し込むと、用紙が少し本体内部に引き込まれます。



- 用紙がまっすぐセットされるよう、引き込みが完了するまで両手を添えてください。



- 封筒、はがきやロゴマーク付きの用紙をセットするときは **▶封筒・はがきをセットする(P. 142)** または **▶ロゴなどが印刷された用紙をセットする(P. 147)** を参照してください。

▶▶ **続いて、▶手差しトレイの用紙サイズと種類を設定する(P. 152) に進む**



**印刷済み用紙のウラ面に印刷する（手動両面印刷）**

- 一度印刷した用紙のウラ面に印刷することができます。用紙の端を伸ばしてカールを取り、印刷面を上にして給紙カセット（**▶給紙カセットにセットする(P. 130)**）または手差し給紙口にセットしてください。
  - 本機で印刷した用紙のみ使用できます。
  - 一度印刷した面の上からさらに印刷することはできません。
  - 印刷が薄く感じられるときは、＜両面 2 面目＞で使用する給紙部の設定を＜ON＞にしてください。▶**＜両面 2 面目＞(P. 357)**
  - A5 サイズの用紙にウラ面印刷した場合、正しく印刷できないことがあります。



関連項目

---

▶用紙について(P. 496)

## 封筒・はがきをセットする

3LS4-02H

封筒やはがきをセットするときは、カールを取るなどの準備作業を確実に行う必要があります。また、セットする面や向きにも注意が必要です。

- 封筒をセットする(P. 142)
- はがきをセットする(P. 144)



- ここでは、封筒をセットする前に行う準備と、封筒やはがきをセットする際の正しい向きについて説明しています。封筒やはがきを給紙カセットや手差しトレイにセットするときの全体的な手順については、以下を参照してください。
  - 給紙カセットにセットする(P. 130)
  - 手差しトレイにセットする(P. 136)

### 封筒をセットする

#### ■封筒をセットする前に

セットする前に、以下の手順で封筒を整えてください。



- LBP622C / LBP621C の場合、手差し給紙口に一度にセットできる封筒は1枚だけです。ただし、以下の手順1~3の準備は必要です。

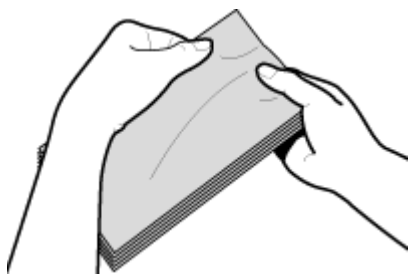
#### 1 ふたを閉じる



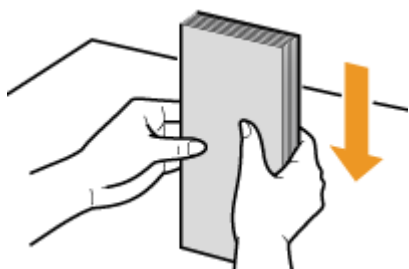
#### 2 上から押して空気を抜き、四辺の折り目をしっかり付けたあと、平らにならす



### 3 四隅の固い部分をほぐすようにしてカールを取る



### 4 平らな場所でそろえる

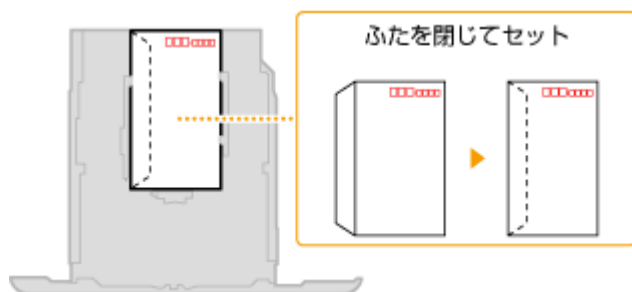


#### ■給紙カセットにセットする

貼り合わせのない面（オモテ面）を上にして、封筒の長辺がカセットの長辺と平行になるようにタテ向きでセットします。

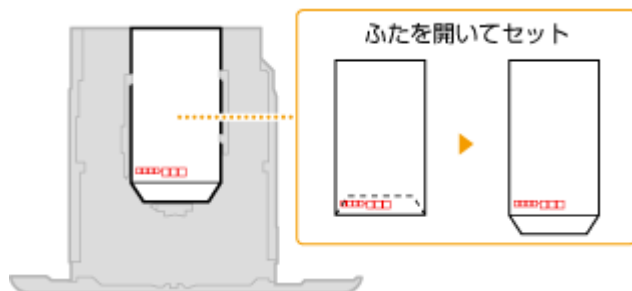
#### 洋形長3号

封筒のふたが左側になるようにセットします。



#### 長形3号

封筒のふたが手前側になるようにセットします。



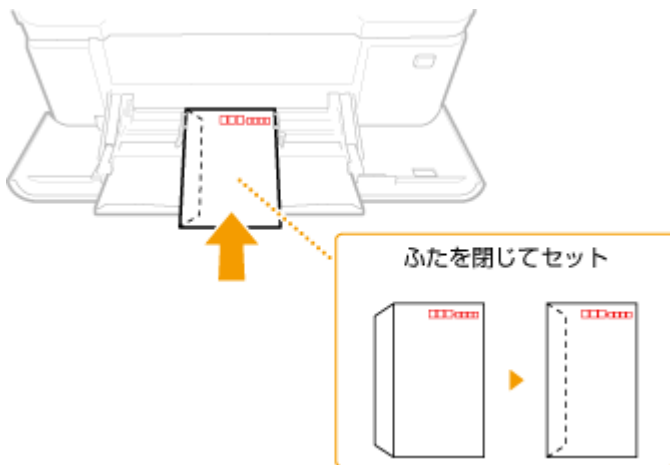
#### ■手差しトレイにセットする

貼り合わせのない面（オモテ面）を上にして、封筒の短辺から差し込みます。

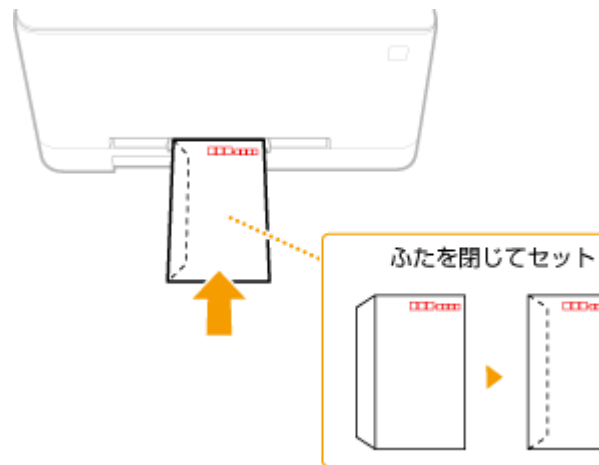
### 洋形長 3 号

封筒のふたを左にして差し込みます。

LBP664C / LBP662C / LBP661C



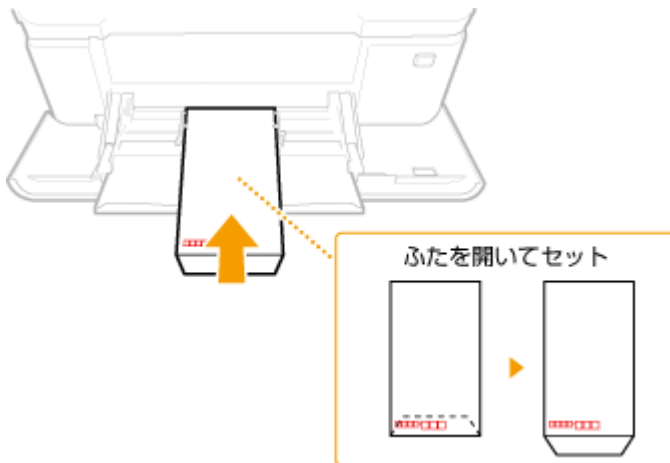
LBP622C / LBP621C



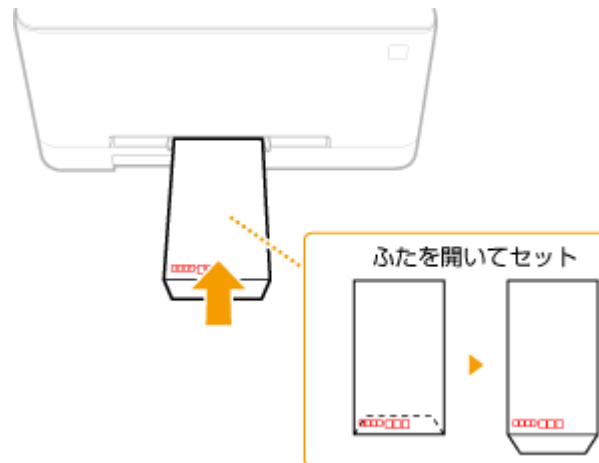
### 長形 3 号

封筒のふたを手前にして差し込みます。

LBP664C / LBP662C / LBP661C



LBP622C / LBP621C



## はがきをセットする



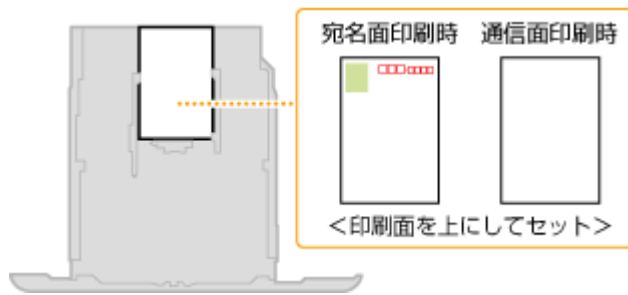
- はがきの自動両面印刷はできません。両面印刷するときは、まず片面を印刷してから反対面を印刷してください。
- はがきはカールを取ってからセットしてください。カールしたままでは、斜めに印刷されたり、画像がゆがんで印刷されたりすることがあります。

### ■ 給紙カセットにセットする

印刷面を上にして、はがきの長辺がカセットの長辺と平行になるようにタテ向きでセットします。

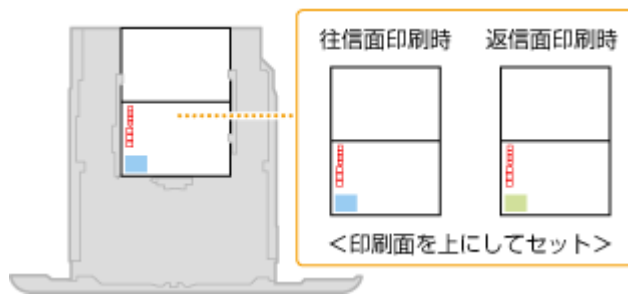
### はがき

はがきの上端が奥側になるようにセットします。



### 往復はがき

はがきを広げた状態で上端が左側になるようにセットします。



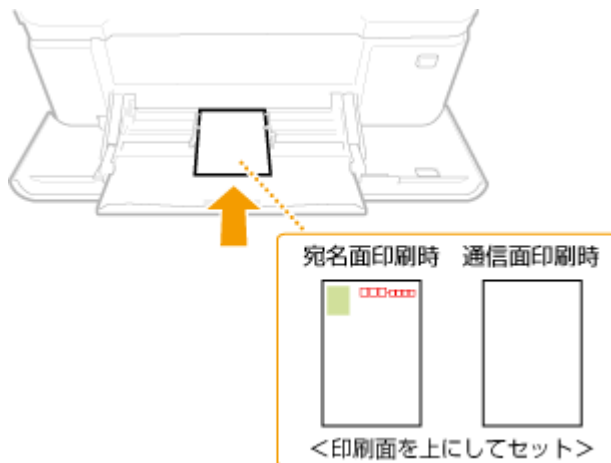
### ■手差しトレイにセットする

印刷面を上にして、はがきの短辺から差し込みます。

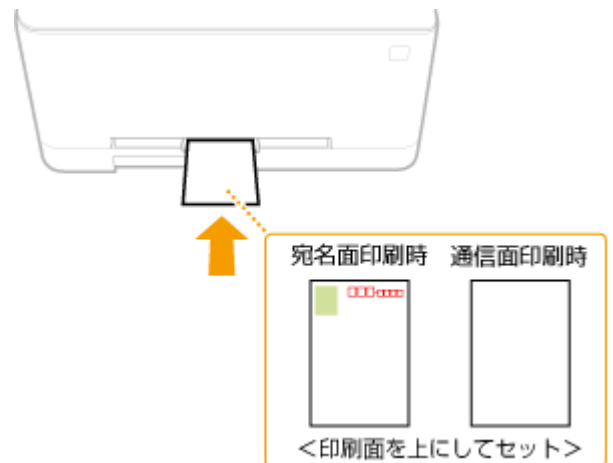
### はがき

はがきの上端から差し込みます。

LBP664C / LBP662C / LBP661C



LBP622C / LBP621C

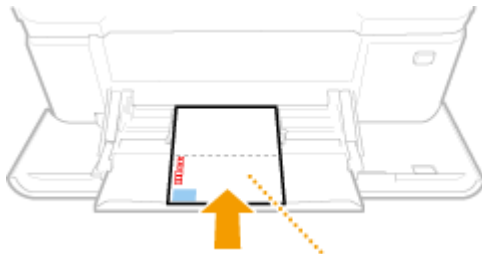


### 往復はがき

はがきを広げた状態で右端から差し込みます。

LBP664C / LBP662C / LBP661C

LBP622C / LBP621C



往信面印刷時	返信面印刷時
<印刷面を上にしてセット>	



往信面印刷時	返信面印刷時
<印刷面を上にしてセット>	



## ロゴなどが印刷された用紙をセットする

3LS4-02J

ロゴマークなどが印刷されている用紙を使うときは、用紙の向きに注意する必要があります。ロゴマークなどがある面に正しい向きで文書を印刷するために、レイアウトや印刷のしかたに応じて用紙をセットしてください。



▶ロゴ入り用紙に片面印刷する(P. 147)

▶ロゴ入り用紙に両面印刷する(P. 148)



- ここでは、ロゴマークなどが印刷された用紙をセットするときの正しい向きについて説明しています。用紙を給紙カセットや手差しトレイにセットするときの全体的な手順については、以下を参照してください。

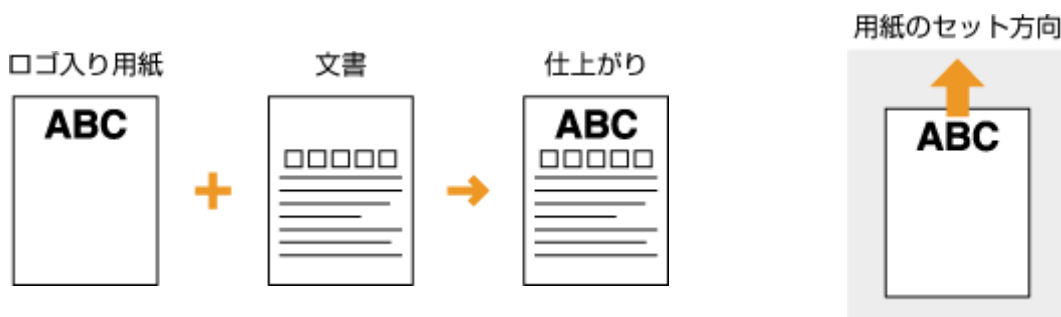
▶給紙カセットにセットする(P. 130)

▶手差しトレイにセットする(P. 136)

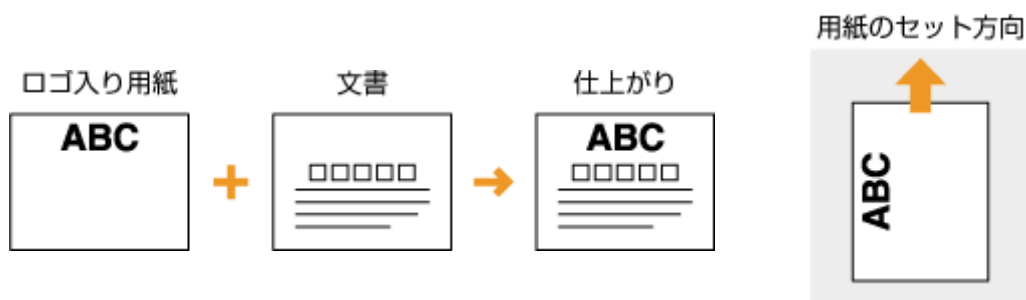
### ロゴ入り用紙に片面印刷する

ロゴのある面（文書を印刷する面）を上向きにセットしてください。

#### タテ向きのロゴ入り用紙に印刷する



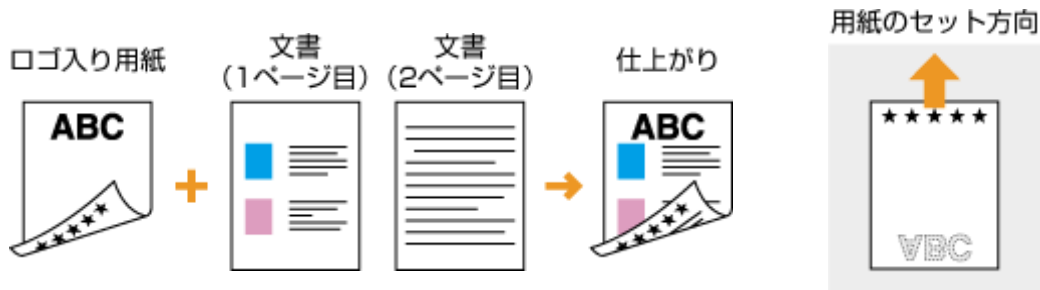
#### ヨコ向きのロゴ入り用紙に印刷する



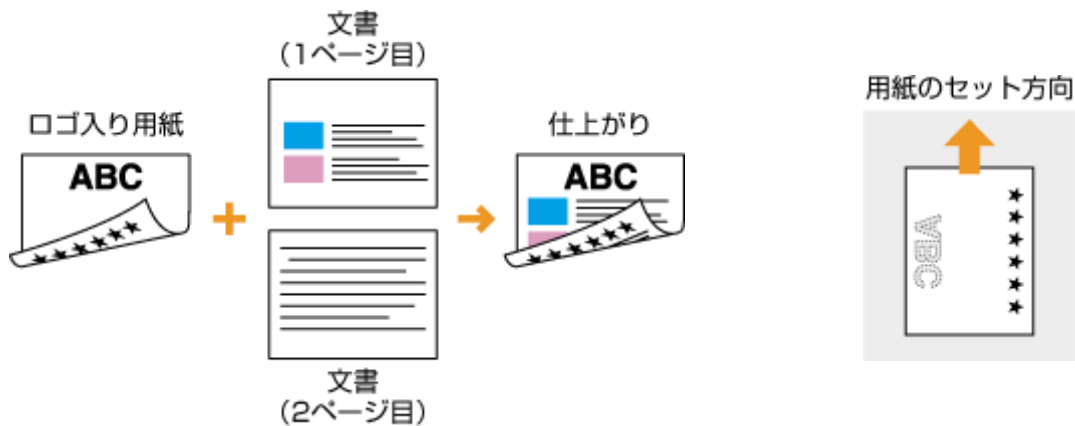
## ロゴ入り用紙に両面印刷する

ロゴのある面（文書の1ページ目を印刷する面）を下向きにセットしてください。

### タテ向きのロゴ入り用紙に印刷する



### ヨコ向きのロゴ入り用紙に印刷する



## MEMO

### <給紙方法切替>設定について

- ロゴ入り用紙に片面印刷するときと両面印刷するときでは、用紙のセット面を変える必要がありますが、<給紙方法切替>を<プリント面優先>に設定すると、片面印刷時のセット面を両面印刷と同じ（ロゴのある面を下向き）にすることができます。片面印刷と両面印刷をひんばんに使い分ける場合に設定しておく便利です。▶<給紙方法切替> (P. 374)

## 用紙サイズと種類を設定する

3LS4-02K

セットした用紙に合わせて用紙サイズと種類を設定する必要があります。今までセットされていた用紙と異なる用紙をセットした場合も、忘れずに設定を変更してください。

- ▶ 給紙カセットの用紙サイズと種類を設定する(P. 150)
- ▶ 手差しトレイの用紙サイズと種類を設定する(P. 152)
- ▶ 手差しトレイでよく使う用紙サイズと種類を登録する(P. 155)
- ▶ 定形外サイズの用紙を登録する（ユーザー設定用紙）(P. 158)
- ▶ 用紙サイズを絞り込んで表示する(P. 160)
- ▶ 機能ごとに適切な給紙部を自動選択させる(P. 161)



- セットした用紙と設定が一致していないと、正しく印刷できないだけでなく、紙づまりや印刷不良の原因となります。

## 給紙カセットの用紙サイズと種類を設定する

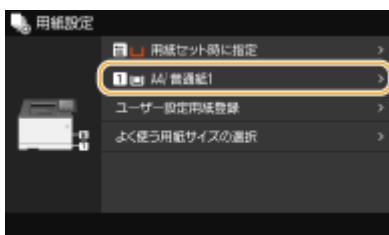
3LS4-02L

### 1 ホーム画面で、＜用紙設定＞を選ぶ ◀ホーム画面(P. 110)

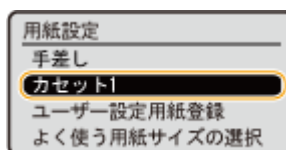
### 2 設定する給紙カセットを選ぶ

- オプションのカセットユニットを装着している場合は、カセットユニットの給紙カセットも表示されます。

#### タッチパネル機

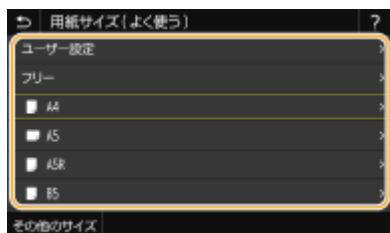


#### モノクロ液晶機



### 3 用紙のサイズを選ぶ

- セットした用紙サイズが表示されていないときは、＜その他のサイズ＞を選びます。



#### ■定形サイズ以外の用紙を設定する (タッチパネル機)

- ＜ユーザー設定＞を選ぶ
- ＜X＞辺と＜Y＞辺の長さを設定する
  - ＜X＞または＜Y＞を選び、それぞれの辺の長さを入力します。



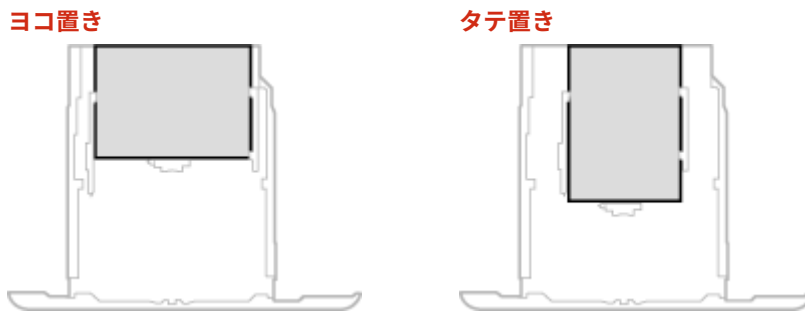
- よく使う用紙サイズを＜S1＞～＜S3＞ボタンに登録しておけば、ワンタッチで呼び出すことができます。
  - ▶定形外サイズの用紙を登録する (ユーザー設定用紙) (P. 158)

- ＜確定＞を選ぶ



### A5 サイズの用紙をセットしたとき

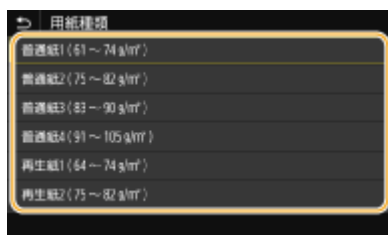
- ヨコ置きにセットした場合は< A5 >、タテ置きにセットした場合は< A5R >を選びます。



### <フリー>について

- セットする用紙をひんぱんに変更する場合は、<フリー>に設定しておくことで、その都度、設定を変更する手間が省けます。プリンタードライバーでの設定とセットされている用紙のサイズが大きく異なる場合にエラーメッセージを表示させることもできます。▶<フリー用紙サイズ不一致時の動作>(P. 377)

## 4 用紙の種類を選ぶ



### <フリー>について

- セットする用紙をひんぱんに変更する場合は、<フリー>に設定しておくことで、その都度、設定を変更する手間が省けます。ただし、プリンタードライバー側で設定した用紙種類と、実際にセットされた用紙種類が異なっても印刷が行われるため、注意が必要です。
- プリンタードライバーで設定した用紙種類が [自動] の場合は、[普通紙 1] として動作します。



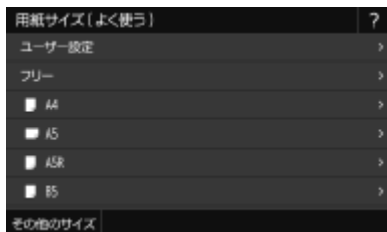
### 関連項目

- ▶給紙カセットにセットする(P. 130)
- ▶用紙サイズを絞り込んで表示する(P. 160)
- ▶用紙について(P. 496)
- ▶<用紙設定の確認表示>(P. 429)

## 手差しトレイの用紙サイズと種類を設定する

3LS4-02R

手差しトレイに用紙をセットすると、以下の画面が表示されますので、用紙に合わせて用紙サイズと種類を設定してください。

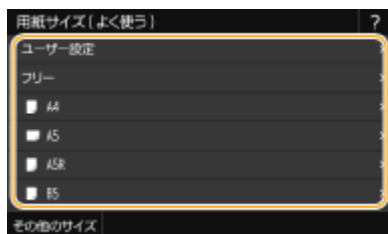


### 用紙をセットしても上の画面が表示されないときは

- 常に同じ用紙を手差しトレイにセットするのであれば、その用紙のサイズや種類をあらかじめ登録しておいて操作を省くことができます。ただし、この登録が行われていると上の画面が表示されません。表示させるときは、**手差しトレイでよく使う用紙サイズと種類を登録する(P. 155)**で<用紙セット時に指定>を選びます。

## 1 用紙のサイズを選ぶ

- セットした用紙サイズが表示されていないときは、<その他のサイズ>を選びます。



### ■定形サイズ以外の用紙を設定する

- 1 <ユーザー設定>を選ぶ
- 2 <X>辺と<Y>辺の長さを設定する

#### タッチパネル機

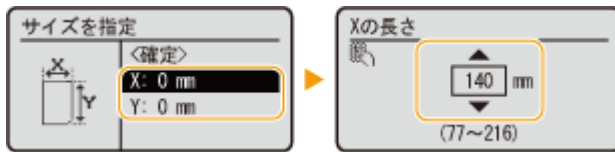
- <X>または<Y>を選び、それぞれの辺の長さを入力します。



- よく使う用紙サイズを< S1 >～< S3 >ボタンに登録しておけば、ワンタッチで呼び出すことができます。  
▶ **定形外サイズの用紙を登録する（ユーザー設定用紙）（P. 158）**

### モノクロ液晶機

- < X > ▶ < X >辺の長さを入力 ▶ **OK** ▶ < Y > ▶ < Y >辺の長さを入力 ▶ **OK** の順に操作します。



### 3 <確定>を選ぶ

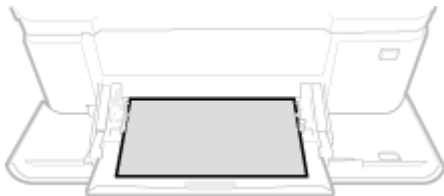


#### A5 サイズの用紙をセットしたとき

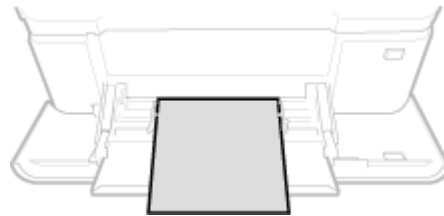
- ヨコ置きにセットした場合は< A5 >、タテ置きにセットした場合は< A5R >を選びます。

LBP664C / LBP662C / LBP661C の例：

ヨコ置き



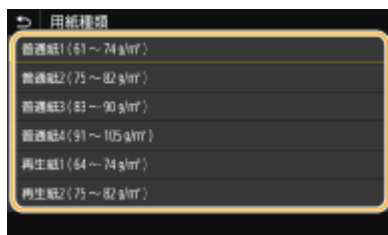
タテ置き



#### <フリー>について

- セットする用紙をひんぱんに変更する場合は、<フリー>に設定しておくことで、その都度、設定を変更する手間が省けます。プリンタードライバーでの設定とセットされている用紙のサイズが大きく異なる場合にエラーメッセージを表示させることもできます。▶ **<フリー用紙サイズ不一致時の動作>（P. 377）**

## 2 用紙の種類を選ぶ



#### <フリー>について

- セットする用紙をひんぱんに変更する場合は、<フリー>に設定しておくことで、その都度、設定を変更する手間が省けます。ただし、プリンタードライバー側で設定した用紙種類と、実際にセットされた用紙種類が異なっても印刷が行われるため、注意が必要です。
- プリンタードライバーで設定した用紙種類が [自動] の場合は、[普通紙 1] として動作します。



関連項目

- ▶手差しトレイにセットする(P. 136)
- ▶用紙サイズを絞り込んで表示する(P. 160)
- ▶用紙について(P. 496)



## 手差しトレイでよく使う用紙サイズと種類を登録する

3LS4-02S

いつも同じ用紙を手差しトレイにセットするのであれば、その用紙のサイズや種類をあらかじめ登録しておきます。こうすることで、用紙セットのたびに設定する手間を省くことができます。

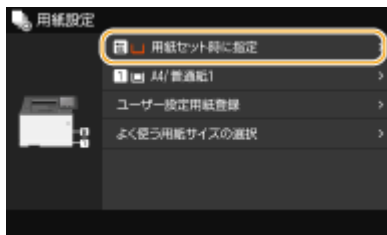


- ここでの設定を行うと、通常、用紙をセットしたときに現れるサイズ／種類の選択画面が表示されなくなります。その状態のまま、設定と異なるサイズや種類の用紙をセットすると正しく印刷できないことがあります。この場合は、手順3で〈用紙セット時に指定〉を選んでから、用紙をセットしてください。

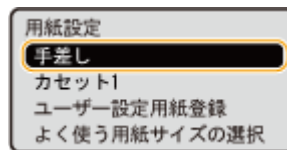
### 1 ホーム画面で、〈用紙設定〉を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

### 2 手差しトレイを選ぶ

#### タッチパネル機

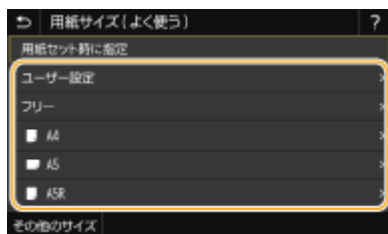


#### モノクロ液晶機



### 3 用紙のサイズを選ぶ

- セットした用紙サイズが表示されていないときは、〈その他のサイズ〉を選びます。



#### ■定形サイズ以外の用紙を設定する

- 1 〈ユーザー設定〉を選ぶ
- 2 〈X〉辺と〈Y〉辺の長さを設定する

#### タッチパネル機

- 〈X〉または〈Y〉を選び、それぞれの辺の長さを入力します。



## MEMO

- よく使う用紙サイズを< S1 >～< S3 >ボタンに登録しておけば、ワンタッチで呼び出すことができます。
- ▶定形外サイズの用紙を登録する（ユーザー設定用紙）（P. 158）

### モノクロ液晶機

- < X > ▶ < X >辺の長さを入力 ▶ **OK** ▶ < Y > ▶ < Y >辺の長さを入力 ▶ **OK** の順に操作します。



### 3 <確定>を選ぶ

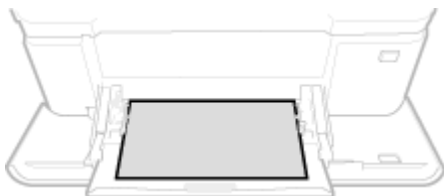
## MEMO

### A5 サイズの用紙をセットしたとき

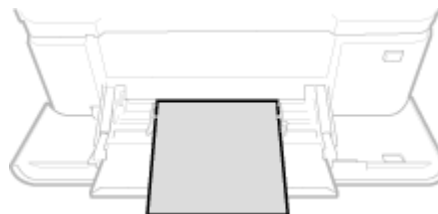
- ヨコ置きにセットした場合は< A5 >、タテ置きにセットした場合は< A5R >を選びます。

LBP664C / LBP662C / LBP661C の例：

#### ヨコ置き



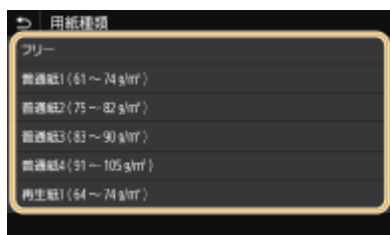
#### タテ置き



### <フリー>について

- セットする用紙をひんぱんに変更する場合は、<フリー>に設定しておくことで、その都度、設定を変更する手間が省けます。プリンタードライバーでの設定とセットされている用紙のサイズが大きく異なる場合にエラーメッセージを表示させることもできます。▶<フリー用紙サイズ不一致時の動作>（P. 377）

## 4 用紙の種類を選ぶ



## MEMO

### <フリー>について

- セットする用紙をひんぱんに変更する場合は、<フリー>に設定しておくことで、その都度、設定を変更する手間が省けます。ただし、プリンタードライバー側で設定した用紙種類と、実際にセットされた用紙種類が異なっても印刷が行われるため、注意が必要です。
- プリンタードライバーで設定した用紙種類が [自動] の場合は、[普通紙 1] として動作します。



### 関連項目

---

- ▶ 手差しトレイにセットする(P. 136)
- ▶ 用紙サイズを絞り込んで表示する(P. 160)
- ▶ 用紙について(P. 496)

## 定形外サイズの内紙を登録する（ユーザー設定用紙）

3LS4-02U

定形サイズ以外の内紙で、よく使うサイズを3種類まで登録できます。

### 1 ホーム画面で、＜用紙設定＞を選ぶ ◀ホーム画面(P. 110)

### 2 ＜ユーザー設定用紙登録＞を選ぶ

### 3 登録番号を選ぶ

- モノクロ液晶機の場合、登録済みの番号を選択したときは、続けて＜編集＞を選びます。



設定内容を削除するには

- 登録済みの番号を選択し、＜削除＞▶＜はい＞の順に選びます。

### 4 ＜X＞辺と＜Y＞辺の長さを設定する

#### ■タッチパネル機

- ＜X＞または＜Y＞を選び、それぞれの辺の長さを入力します。



#### ■モノクロ液晶機

- ＜X＞▶＜X＞辺の長さを入力▶**OK**▶＜Y＞▶＜Y＞辺の長さを入力▶**OK**の順に操作します。

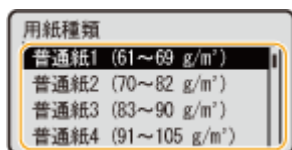


登録番号の表示名を変更するには（タッチパネル機）

- ＜名称＞を選び、表示名を入力して＜確定＞を選びます。

### 5 ＜確定＞を選ぶ

## 6 モノクロ液晶機の場合、続けて用紙の種類を選ぶ



### <フリー>について

- セットする用紙をひんぱんに変更する場合は、<フリー>に設定しておくことで、その都度、設定を変更する手間が省けます。ただし、プリンタードライバー側で設定した用紙種類と、実際にセットされた用紙種類が異なっても印刷が行われるため、注意が必要です。
- プリンタードライバーで設定した用紙種類が [自動] の場合は、[普通紙 1] として動作します。

## 登録したユーザー設定用紙に設定する

### ■タッチパネル機

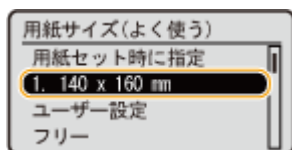
ここで登録した用紙は、給紙カセットや手差しトレイの用紙サイズ選択画面で<ユーザー設定>を選んだときに呼び出すことができます。



### ■モノクロ液晶機

ここで登録した用紙は、給紙カセットや手差しトレイの用紙サイズ選択画面に表示されます。

手差しトレイの例：



### 関連項目

- 給紙カセットにセットする(P. 130)
- 手差しトレイにセットする(P. 136)

## 用紙サイズを絞り込んで表示する

3LS4-02W

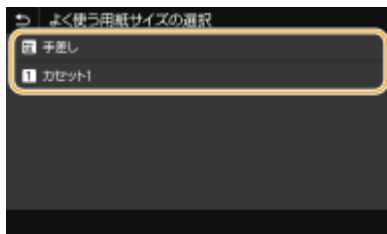
よく使う用紙サイズだけを、用紙サイズ設定の選択画面に表示させることができます。

### 1 ホーム画面で、＜用紙設定＞を選ぶ ◀ホーム画面(P. 110)

### 2 ＜よく使う用紙サイズの選択＞を選ぶ

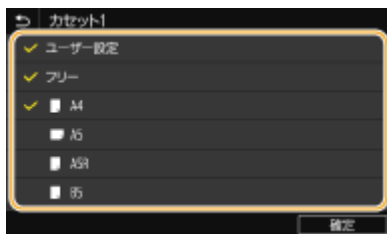
### 3 表示する用紙サイズを絞り込みたい給紙部を選ぶ

- オプションのカセットユニットを装着している場合は、カセットユニットの給紙カセットも表示されます。



### 4 表示させない用紙サイズのチェックマークを外す

- よく使う用紙サイズだけにチェックマークが付いている状態にします。



- チェックマークを外した用紙サイズは、用紙サイズ設定の選択画面で＜その他のサイズ＞を選ぶと表示されます。

### 5 ＜確定＞を選ぶ


#### 関連項目

- ▶給紙カセットの用紙サイズと種類を設定する(P. 150)
- ▶手差しトレイの用紙サイズと種類を設定する(P. 152)
- ▶手差しトレイでよく使う用紙サイズと種類を登録する(P. 155)

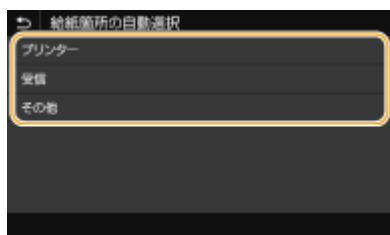
## 機能ごとに適切な給紙部を自動選択させる

3LS4-02X

各給紙部を自動用紙選択の対象にするかどうかを設定します。＜ON＞にしておくと、文書サイズにあった用紙がセットされている給紙部を本機が自動的に選択します。また、用紙がなくなったときに、他の給紙部に同じ用紙がセットされていれば、自動的にそちらに切り替えて印刷されます。

- 1 ホーム画面で、＜メニュー＞を選ぶ  ホーム画面(P. 110)
- 2 ＜ファンクション設定＞▶＜共通＞▶＜給紙動作＞の順に進む
- 3 ＜給紙箇所の自動選択＞／＜用紙カセット自動選択の ON/OFF＞を選ぶ
- 4 設定対象の機能を選ぶ

- レポート／リストの印刷、メモリーメディアプリントなどの機能を設定の対象とするときは＜その他＞を選びます。



### 5 自動選択の対象とする給紙部を＜ON＞に設定する

- オプションのカセットユニットを装着している場合は、カセットユニットの給紙カセットも表示されます。



#### ■ タッチパネル機

対象とする給紙部で＜ON＞を選びます。

#### ■ モノクロ液晶機

対象とする給紙部▶＜ON＞の順に選びます。



- 給紙カセットのいずれかを必ず＜ON＞に設定してください。すべての給紙カセットで＜OFF＞を選んだ場合は、設定を完了できません。

## 6 <確定>を選ぶ



## ディスプレイをカスタマイズする

---

3LS4-02Y

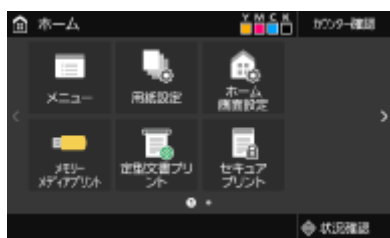
ホーム画面をより使いやすくするためにカスタマイズすることができます。



### ホーム画面のカスタマイズ

---

項目を並べ替えて機能をすぐにはる画面にカスタマイズすることができます。▶[ホーム画面をカスタマイズする \(P. 164\)](#)



# ホーム画面をカスタマイズする

3LS4-030

ホーム画面は、利用しやすいように表示順を変更してカスタマイズすることができます。

- ▶ ボタンの表示順を変更する（タッチパネル機）（P. 164）
- ▶ 項目の順番を変更する（モノクロ液晶機）（P. 165）

## ボタンの表示順を変更する（タッチパネル機）

ボタンをより使いやすくするために、ボタンの表示順を自由に変更することができます。ボタンの代わりに空白（スペース）を挿入して、ホーム画面を見やすくすることもできます。

### 1 ホーム画面で、＜ホーム画面設定＞を選ぶ ▶ ホーム画面（P. 110）

- ログイン画面が表示されたら、IDと暗証番号を入力します。 ▶ ログインする（P. 127）

### 2 ＜表示順番の設定＞を選ぶ

### 3 移動させたいボタンを選ぶ

- 選んだボタンは反転表示されます。この状態でもう一度タップすると選択が解除されます。



### 4 ＜左へ＞または＜右へ＞を選ぶ

- タップした回数分だけボタンが移動されます。
- ロングタッチするとボタンを連続的に移動させることができます。

#### ■ 空白を挿入するには

- ＜空白挿入＞を選ぶと、選択しているボタンの左に空白が挿入されます。
- 最後尾のボタンを選択している場合は、＜右へ＞を選んでも空白が挿入されます。



#### 空白を削除するには

- 削除したい空白を選択し、＜空白削除＞を選びます。

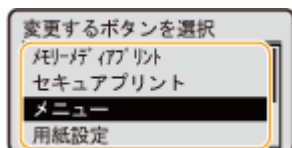
### 5 ＜確定＞を選ぶ


## 項目の順番を変更する（モノクロ液晶機）

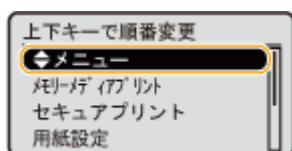
ボタンをより使いやすくするために、項目の表示順を自由に変更することができます。


**1** ホーム画面で、＜ホーム画面の表示順番＞を選ぶ  ホーム画面(P. 110)

**2** ▲／▼で移動する項目を選び、 を押す



**3** ▲／▼で移動し、 を押す



**4** 目的の並び順になったら、 を押す



関連項目

 おもな操作方法(P. 118)

## 機能の初期値を変更する

3LS4-031

電源を入れたときに表示される設定値を初期値といいます。この初期値を、ひんぱんに使用する操作内容に合わせて変更しておけば、作業するたびに同じ設定をする手間が省けます。

### ■メモリーメディアプリント

変更できる設定項目については、[▶<保存ファイルの利用設定>\(P. 412\)](#) を参照してください。



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <ファイル利用> ▶ <メモリーメディア設定> ▶ <保存ファイルの利用設定> ▶ <デフォルト設定の変更 (メモリーメディアプリント)> ▶ 設定項目を選択 ▶ 選択した項目の初期値を変更 ▶ <確定> ▶



### MEMO

- 設定画面で<初期化>を選ぶと、お買い上げ時の設定に戻すことができます。



### 関連項目

- ▶ [USB メモリーのファイルを印刷する \(メモリーメディアプリント\) \(P. 187\)](#)

# 音を設定する

3LS4-032

紙づまり時、操作エラー時など、本機はさまざまな状況に応じて確認音や警告音を発します。これらの音について、個別に設定できます。

## 1 <音量設定>画面を表示する

### ■タッチパネル機

 (🔊) を押す

### ■モノクロ液晶機


<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <音量設定>の順に進む

## 2 設定項目を選ぶ

設定項目	概要	操作
<入力音>	操作パネルのキーやディスプレイのボタンを押したときに発する確認音	< ON > (鳴らす) / < OFF > (鳴らさない) を選ぶ
<入力無効音>	設定範囲外の数値を入力したときなど、無効なキー操作を行ったときに発する音	
<補給予告音>	トナーカートリッジが寿命に近づいたことを知らせる音	
<警告音>	<p><b>タッチパネル機</b></p> 紙づまりや誤操作など、本機のトラブルを知らせる音	
	<p><b>モノクロ液晶機</b></p> 紙づまりや誤操作などの本機のトラブルや、操作できないキーを押したことを知らせる音	
<ジョブ終了音>	印刷が終了したことを知らせる音	
<節電移行音>	節電に移行または節電からの復帰を知らせる音	

## スリープモードにする

3LS4-033

スリープモードは、本体内部の動作を一部休止して消費電力量を抑える機能です。たとえば、昼休みなどで本機をしばらく使わない場合、操作パネルの  を押してください。これだけの操作で、かんたんに節電できます。



### MEMO


#### 状態を確認するには

- スリープモード時は、 が緑色に点灯します。



#### スリープモードにならない場合

- 本機で何らかの操作をしている
- データランプが点灯または点滅している
- 調整中やクリーニング中など、本機が動作中
- 紙づまりが発生している
- メニュー画面が表示されている
- エラーメッセージが表示されている（例外もあり、スリープモードになることもあります。）
- ダイレクト接続の SSID/ネットワークキー表示画面が表示されている
- 設定のインポート/エクスポート中

### オートスリープ移行時間を変更する

一定時間何の操作も行わないと自動的にスリープモードに移行する機能をオートスリープといいます。効果的な節電のためにお買い上げ時の設定（ <タイマー / 電力設定> (P. 321)）でお使いになることをおすすめしますが、移行時間を変更する場合は以下の手順で行ってください。



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <タイマー / 電力設定> ▶ <オートスリープ> / <オートスリープ移行時間> ▶ オートスリープへの移行時間を設定 ▶ <確定> () ▶ 

### 指定した時刻にスリープモードを切り替える

決まった時刻になるとスリープモードになるように設定することができます。また逆に、指定した時刻になるとスリープモードが解除されるように設定することもできます。

## タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <タイマー/電力設定> ▶ <オートスリープ時刻の設定>または<スリープ復帰時刻の設定>を選択 ▶ <オートスリープ時刻を指定する>または<スリープ復帰時刻を指定する>で<ON>を選び、時刻を入力 ▶ <確定> ▶

## モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <タイマー/電力設定> ▶ <オートスリープ時刻の設定>または<スリープ復帰時刻の設定>を選択 ▶ <指定する> ▶ 時刻を入力 ▶ ▶

## スリープモードを解除するとき

のほか、操作パネルのいずれかのキーを押すと解除されます。

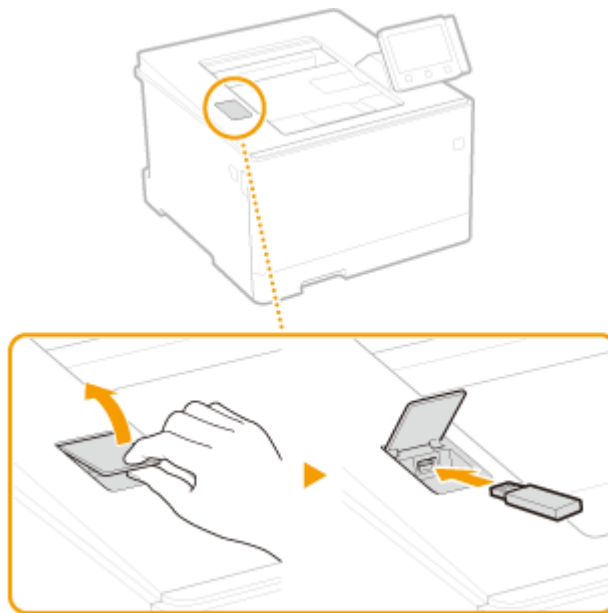


- タッチパネル機の場合は、ディスプレイをタップしても解除されます。

## USB メモリーを使う

3LS4-01R

USB メモリーを使うときは、本体の USB ポートに差し込みます。



ご注意

### USB メモリーを使う前に確認してください

- USB メモリーの対応フォーマットは FAT16 および FAT32 です。

### 次のような機器や使用のしかたはサポートしていません

- セキュリティー機能付きの USB メモリー
- USB 規格に準拠していない USB メモリー
- USB 接続のメモリーカードリーダー
- 延長ケーブルを使っての USB メモリーの使用
- USB ハブ経由での USB メモリーの使用

### USB メモリーの取り扱いについて

- USB メモリーを挿入する前に、USB メモリーが正しい向きになっているか確認してください。間違った向きで差し込もうとすると、USB メモリーと本体が故障する原因になります。
- データの読み込み／書き込み中は、USB メモリーを抜いたり、衝撃や振動を与えたりしないでください。また、処理中に電源を切らないでください。
- USB メモリーによっては正しくデータを保存できない場合があります。



## ■ USB メモリーを取り外す



- USB メモリーを取り外すときは、必ず手順に従って行ってください。手順以外の方法で USB メモリーを取り外した場合、USB メモリーと本体が故障する原因になります。


### タッチパネル機

---

- 1 <状況確認>を選ぶ
- 2 <メディア取り外し>を選ぶ  
▶▶ <メモリーメディアを取り外すことができます。>と表示されるまでお待ちください。
- 3 USB メモリーを取り外す

### モノクロ液晶機

---

- 1  を押す
- 2 <デバイス状況>を選ぶ
- 3 <メモリーメディアの取り外し>を選ぶ  
▶▶ <メモリーメディアを取り外すことができます。>と表示されるまでお待ちください。
- 4 USB メモリーを取り外す



### 関連項目

---

- USB メモリーのファイルを印刷する (メモリーメディアプリント) (P. 187)

# プリントする

プリントする .....	173
パソコンから印刷する .....	174
印刷を中止する .....	176
印刷状況や履歴を確認する .....	179
いろいろな印刷方法 .....	181
暗証番号を入力して印刷する（セキュアプリント） .....	182
セキュアプリントをする .....	183
USB メモリーのファイルを印刷する（メモリーメディアプリント） .....	187
Iファクスを受信して印刷する .....	202

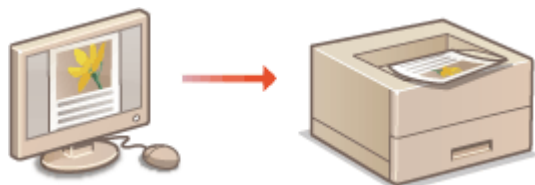
## プリントする

3LS4-034

パソコンで作成した文書を印刷する、USB メモリーに保存した画像を印刷するなど、さまざまな目的で本機をプリンターとして使うことができます。

### ■ パソコンから印刷する

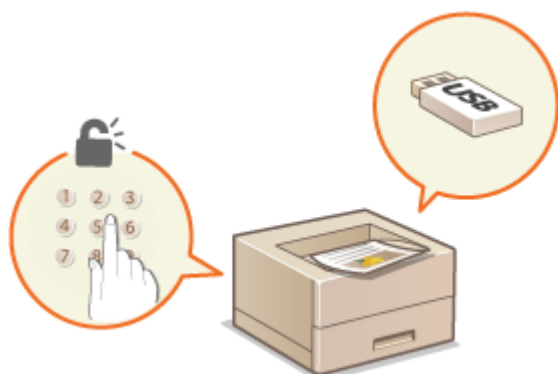
パソコンで作成した文書を、プリンタードライバーを使って印刷できます。



▶ [パソコンから印刷する\(P. 174\)](#)

### ■ 印刷時の便利な機能

印刷データに暗証番号を付けてセキュリティーを向上させたり、USB メモリー内のファイルを直接印刷したりすることができます。



▶ [いろいろな印刷方法\(P. 181\)](#)



### モバイル機器から印刷する

- スマートフォンやタブレットなどのモバイル機器を本機と連携させることで、手軽に写真やウェブページを印刷できます。また、Google Cloud Print™にも対応しています。

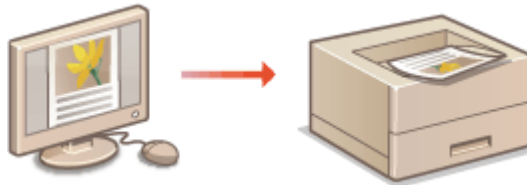
▶ [モバイル機器と連携する\(P. 206\)](#)

▶ [Google Cloud Print を使う\(P. 226\)](#)

## パソコンから印刷する

3LS4-035

アプリケーションで作成した文書を、パソコンのプリンタードライバーを使って印刷します。プリンタードライバーには、拡大／縮小や両面印刷などの設定が用意されていますので、さまざまな形で印刷できます。これらの機能を使うには、パソコンにプリンタードライバーをインストールするなどのいくつかの準備が必要です。詳しくは、オンラインマニュアルサイトからドライバーのマニュアルを参照してください。



- ▶ **プリンタードライバーのヘルプについて(P. 174)**
- ▶ **オプション品を使うときは(P. 174)**
- ▶ **印刷の基本操作(P. 174)**

### プリンタードライバーのヘルプについて

プリンタードライバー画面の [ヘルプ] をクリックすると、ヘルプ画面が表示されます。ユーザーズガイドに記載されていない項目の詳しい説明については、ヘルプを参照してください。

### オプション品を使うときは

プリンタードライバーをインストールしたあとにオプションのカセットユニットを装着したときは、プリンタードライバーで以下の操作をする必要があります。



- ここでの操作をするには、管理者のアカウントでパソコンにログオンしている必要があります。



プリンターフォルダーを開く (▶ **プリンターフォルダーの表示方法(P. 518)**) ▶ 本機のプリンタードライバーのアイコンを右クリック ▶ [プリンターのプロパティ] または [プロパティ] ▶ [デバイスの設定] タブ ▶ [給紙部の設定] ▶ [オプションカセット] で [1 段カセットペディスタル] を選択 ▶ [OK] ▶ [OK]

### 印刷の基本操作

プリンタードライバーを使って、パソコン上の文書を本機で印刷する方法を説明します。

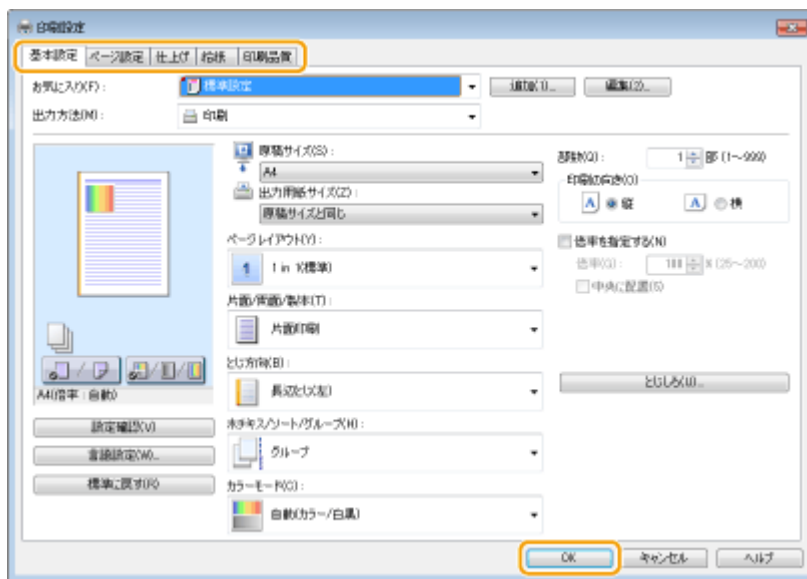


## 本体の用紙設定について

- 通常は各給紙部にセットした用紙サイズと種類を、あらかじめ操作パネルで設定しておく必要があります。

- 1 アプリケーションで文書を開いて、印刷画面を表示させる
- 2 本機のプリンタードライバーを選び、[詳細設定] または [プロパティ] をクリックする
- 3 必要に応じて印刷設定をし、[OK] をクリックする

- 設定内容に応じて、タブを切り替えてください。



## 4 [印刷] または [OK] をクリックする

⇒ 印刷が開始されます。

- 中止したいときは、**印刷を中止する(P. 176)** を参照してください。

## 関連項目

- **印刷状況や履歴を確認する(P. 179)**
- **Windows ストアアプリから印刷するときは(P. 524)**

## 印刷を中止する

3LS4-036

パソコンから印刷を中止する方法と、本機の操作パネルから中止する方法があります。

- ▶ パソコンから(P. 176)
- ▶ 操作パネルから(P. 177)

### パソコンから

デスクトップのタスクトレイに表示されているプリンターアイコンから印刷を中止できます。

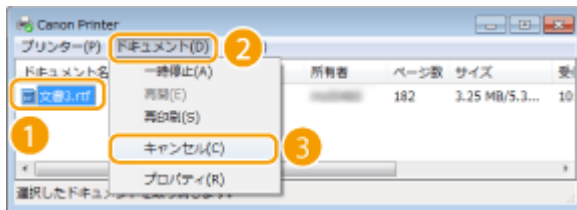
#### 1 プリンターアイコンをダブルクリックする



プリンターアイコンが表示されていないとき

- プリンターフォルダーを開き（▶ [プリンターフォルダーの表示方法\(P. 518\)](#)）、本機のプリンタードライバーのアイコンを右クリックして「印刷ジョブの表示」をクリックします（または、本機のアイコンをダブルクリックします）。

#### 2 中止したい文書を選んで、[ドキュメント] ▶ [キャンセル] をクリックする



#### 3 [はい] をクリックする

⇒ 選択した文書が中止されます。



- 中止操作をしても、数ページ印刷されることがあります。



## リモート UI から中止する

- リモート UI の [ジョブ状況] ページから印刷を中止することができます。▶印刷文書の状況を確認する(P. 290)

## アプリケーションから中止する

- アプリケーションによっては、印刷中に次のような画面が表示されます。[キャンセル] をクリックして印刷を中止することができます。



## 操作パネルから

Ⓜ または <状況確認> (Ⓜ) で中止します。

### ■ Ⓜ で中止する



### Ⓜ を押すと、文書の一覧画面が表示される場合

印刷を中止したい文書を選択して<中止> ▶ <はい>の順に選びます。



### ■ 印刷状況を確認してから中止する

#### タッチパネル機




<状況確認> ▶ <プリントジョブ> ▶ <プリント状況> タブで文書を選択 ▶ <中止> ▶ <はい>

## モノクロ液晶機

---



 ▶ <プリントジョブ> ▶ <ジョブ状況> ▶ 文書を選択 ▶ <中止> ▶ <はい>



- 中止操作をしても、数ページ印刷されることがあります。



### 関連項目

---

- ▶印刷の基本操作(P. 174)
- ▶印刷状況や履歴を確認する(P. 179)



## 印刷状況や履歴を確認する

3LS4-037

現在の印刷状況や印刷した文書の履歴を確認できます。



● **ご注意**

- <ジョブ履歴の表示>/<ジョブ履歴表示の ON/OFF >が< OFF >に設定されていると、印刷履歴は確認できません。▶<ジョブ履歴の表示>/<ジョブ履歴表示の ON/OFF >(P. 427)



次のようなときに便利です

- 文書がなかなか印刷されないので、順番待ちの状況を確認したい。
- 印刷したはずの文書が見当たらないので、エラーが起きていないか確認したい。

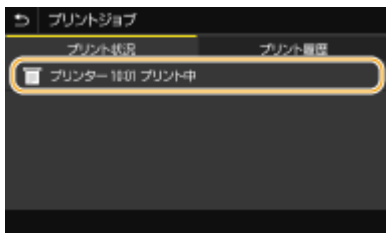
### 1 <状況確認> ( ) を押す

### 2 <プリントジョブ>を選ぶ

### 3 印刷状況または履歴を確認する

#### ■印刷状況を確認する

- 1 <プリント状況>タブ/<ジョブ状況> ▶ 状況を確認したい文書を選ぶ



▶▶▶ 文書の詳細情報が表示されます。

#### ■印刷履歴を確認する

- 1 <プリント履歴>タブ/<ジョブ履歴> ▶ 履歴の内容を確認したい文書を選ぶ
  - 正しく印刷された文書には< OK >と表示されます。< NG >と表示されている場合は、印刷を中止したか、エラーが発生したことを示しています。



⇒ 文書の詳細情報が表示されます。

- 文書名やユーザー名は、使われている文字によっては正しく表示されない場合があります。



#### < NG >のときに3桁の数字が表示されている場合

- 3桁の数字はエラーコードを表しています。詳しくは、オンラインマニュアルサイトで「Q&A」を参照してください。



#### 関連項目

---

- ▶ 印刷の基本操作(P. 174)
- ▶ 印刷を中止する(P. 176)

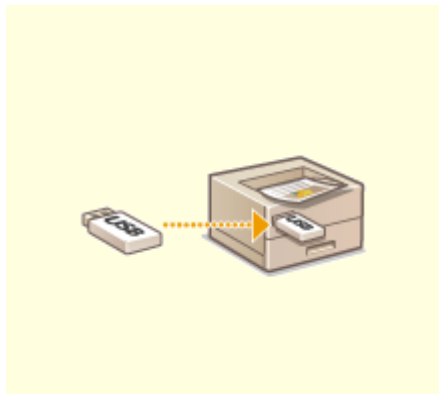
## いろいろな印刷方法

3LS4-038

暗証番号を付けて印刷する方法、プリンタードライバーを使わずに USB メモリーのファイルを印刷する方法、および I ファクスを受信して印刷する方法を説明します。



▶ 暗証番号を入力して印刷する (セキュアプリント) (P. 182)



▶ USB メモリーのファイルを印刷する (メモリーメディアプリント) (P. 187)

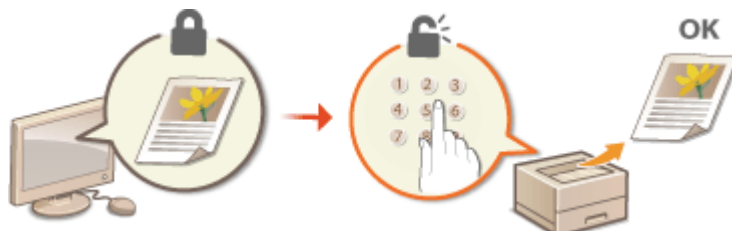


▶ I ファクスを受信して印刷する (P. 202)

## 暗証番号を入力して印刷する（セキュアプリント）

3LS4-039

アプリケーションから文書を印刷するとき暗証番号を付けて印刷操作をすると、その文書はすぐには印刷されずいったん本機のメモリーにとどまります。暗証番号を知っている人が本体の操作パネルからその番号を入力しないかぎり、文書は印刷されません。これをセキュアプリントといい、暗証番号を付けた文書のことをセキュア文書といいます。セキュアプリントを使うと、機密性の高い文書を印刷したまま放置するといったリスクを防止できます。



▶セキュアプリントをする(P. 183)

## セキュアプリントをする

3LS4-03A

アプリケーションで作成した文書をセキュア文書として印刷する操作について説明します。前半は、セキュア文書の印刷データをパソコンから本機に送る操作です。後半は、本機からセキュア文書を取り出す操作です。

- セキュア文書の印刷データをパソコンから本機に送る(P. 183)
- セキュア文書を本機から取り出す(P. 184)
- セキュア文書の保存時間を変更する(P. 184)

### セキュア文書の印刷データをパソコンから本機に送る

#### 1 アプリケーションで文書を開いて、印刷画面を表示させる

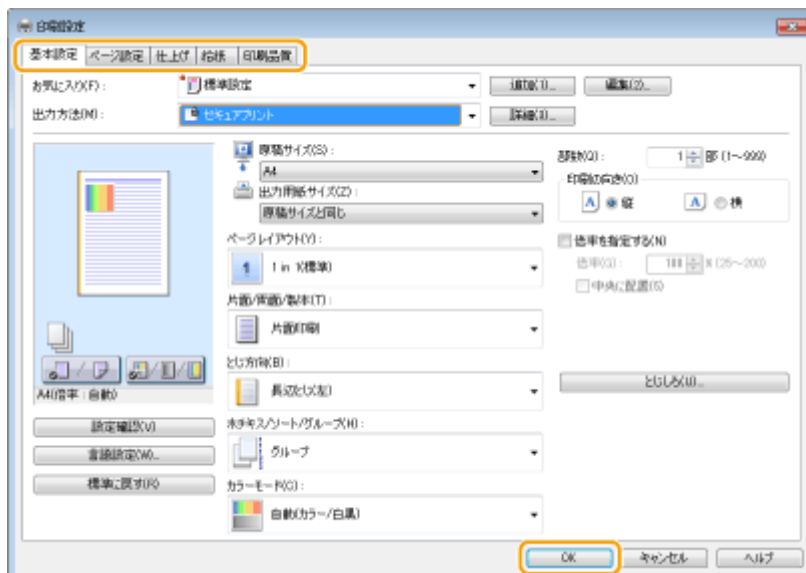
#### 2 本機のプリンタードライバーを選び、[詳細設定] または [プロパティ] をクリックする

#### 3 [出力方法] で [セキュアプリント] を選ぶ

⇒ [情報] ポップアップ画面が表示されます。メッセージを確認し、[はい] または [いいえ] をクリックしてください。

#### 4 必要に応じて印刷設定をして、[OK] をクリックする

- 設定内容に応じて、タブを切り替えてください。



#### 5 [印刷] または [OK] をクリックする

⇒ セキュア文書の印刷データが本機に送られ、印刷待ち文書としてメモリーに保存されます。

## セキュア文書を本機から取り出す

本機に送ったセキュア文書を印刷します。セキュア文書は設定されている保存時間（**セキュア文書の保存時間を変更する (P. 184)**）を経過すると自動的に消去され印刷できなくなります。



- セキュア文書を印刷せず放置しておくと、メモリーが占有されたままとなり、通常の印刷ができなくなることがあります。早めに印刷してください。
- セキュア文書がどのくらいメモリーに保存されているのか使用量を確認できます。  
 <状況確認> (🔍) ▶ <デバイス情報>/<デバイス状況> ▶ <セキュアプリントメモリー使用量>

### 1 ホーム画面で、<セキュアプリント>を選ぶ **ホーム画面(P. 110)**

### 2 印刷するセキュア文書を選ぶ

- タッチパネル機の場合、印刷するセキュア文書にチェックマークを付けて、<スタート>を選びます。同じ暗証番号の文書は複数選ぶことができます。



#### ユーザーを選択する画面が表示されたときは

- 複数ユーザーのセキュア文書がメモリーに保存されている場合は、ファイルを選択する画面の前に、ユーザーを選択する画面が表示されます。自分のユーザー名を選びます。

#### セキュア文書を削除するとき

- タッチパネル機の場合、複数の文書をまとめて削除することができます。削除するセキュア文書にチェックマークを付けて、<削除>を選びます。

### 3 暗証番号を入力し、<確定> (OK) を押す

- タッチパネル機の場合、手順2で暗証番号が異なる複数の文書を選んでいたときは、メッセージが表示されます。<閉じる>を選び、手順2でもう一度セキュア文書を選びます。  
 ⇒ 印刷が開始されます。
  - 中止したいときは、<中止> ▶ <はい>の順に選びます。

## セキュア文書の保存時間を変更する

セキュア文書データを本機に送信してから消去されるまでの保存期間を一定の範囲内で変更できます。

### ■ タッチパネル機の場合

#### 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ **ホーム画面(P. 110)**

## 2 <ファンクション設定>を選ぶ

## 3 <セキュアプリント>を選ぶ

- ログイン画面が表示されたら、IDと暗証番号を入力します。▶**ログインする(P. 127)**

## 4 <セキュアプリント消去時間>を選ぶ



### <セキュアプリント消去時間>が選べないとき

- <セキュアプリントを使用>を<ON>に設定してください。

### セキュアプリントを使えないようにするとき

- <セキュアプリントを使用>を<OFF>に設定したあと、本機を再起動します。

## 5 セキュア文書がメモリーに保存される時間を設定し、<確定>を選ぶ

- ここで設定した時間が経過するまで印刷しないでいると、セキュア文書は消去されます。

## 6 <確定>を選ぶ

## 7 <OK>を選ぶ

## 8 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)

### ■モノクロ液晶機の場合

## 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

## 2 <ファンクション設定>を選ぶ

## 3 <セキュアプリント>を選ぶ

- ログイン画面が表示されたら、IDと暗証番号を入力します。▶**ログインする(P. 127)**

## 4 <セキュアプリント消去時間>を選ぶ



**<セキュアプリント消去時間>が選べないとき**

- <セキュアプリントを使用>を< ON >に設定し、本機を再起動してから設定してください。

**セキュアプリントを使えないようにするとき**

- <セキュアプリントを使用>を< OFF >に設定したあと、本機を再起動します。

## 5 セキュア文書がメモリーに保存される時間を設定する

- ここで設定した時間が経過するまで印刷しないでいると、セキュア文書は消去されます。

## 6 を押す



### 関連項目

---

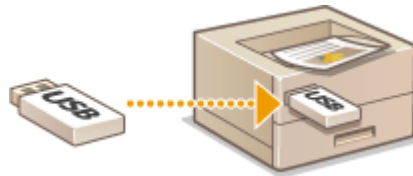
- ▶ 印刷状況や履歴を確認する(P. 179)
- ▶ パソコンからの印刷を制限する(P. 280)



# USB メモリーのファイルを印刷する (メモリーメディアプリント)

3LS4-03C

USB メモリーを本機に接続して、パソコンを介さずにファイルを直接印刷できます。使用できる USB メモリーや、USB メモリーの差し込み/取り外し方法については、**▶USB メモリーを使う(P. 170)** を参照してください。



- ▶タッチパネル機で USB メモリーから印刷する(P. 187)
- ▶モノクロ液晶機で USB メモリーから印刷する(P. 195)



**ご注意**

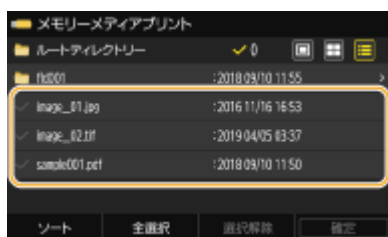
- <プリント機能を使用>を<ON>に設定してください。▶<メモリーメディア設定>(P. 422)


## タッチパネル機で USB メモリーから印刷する

**1** ホーム画面で、<メモリーメディアプリント>を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

**2** 印刷したいファイルにチェックマークを付ける

- 複数のファイルを選択できます。



- 選択を解除するには、選択済み (✓) のファイルを再度選びます。
- フォルダーを選ぶと、その内容が表示されます。1つ上の階層に移動するときは  をタップします。



**MEMO**

- 第5階層より深い階層のフォルダーやファイルは表示されません。
- 別のフォルダーへ移動すると、ファイルの選択は解除されます。

## ■ ファイルを全選択する

- 1 <全選択> を選ぶ
  - すべての選択を解除するには、<選択解除>を選びます。
- 2 ファイルの種類が混在している場合は、< JPEG / TIFF ファイル>または< PDF ファイル>を選ぶ

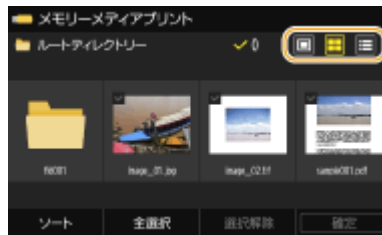
## ■ ファイルの表示方法を変更する

ファイルの表示方法を「プレビュー表示」 / 「サムネイル表示」 / 「詳細表示」から選ぶことができます。

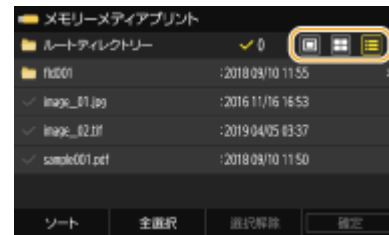
### プレビュー表示



### サムネイル表示



### 詳細表示



- <メモリーメディアプリント>画面を表示するときのファイルの表示方法を設定することができます。▶<表示方法のデフォルト設定>(P. 421)

## ■ ファイルの表示順序を変更する

USB メモリー内のファイルの表示順序を変更できます。



- <名称昇順>、<日付 / 時刻昇順>などのように、常に同じ基準でファイルを表示するように設定することができます。▶<ファイルソートのデフォルト設定>(P. 421)

- 1 <ソート>を選ぶ
- 2 表示順序の基準を選ぶ



- <日付 / 時刻昇順>と<日付 / 時刻降順>では、ファイルの最終更新日時が基準となります。

## 3 <確定>を選ぶ

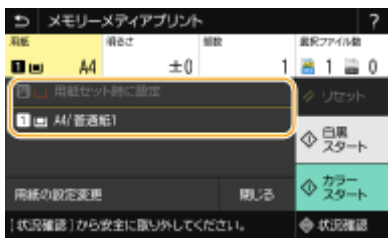
## 4 必要に応じて印刷設定をする



- <リセット>を選ぶと、すべての印刷設定を初期値に戻すことができます。



## <用紙>

印刷に使う用紙がセットされている給紙部を選択します。



	手差しトレイにセットした用紙に印刷します。
	本体の給紙カセット（カセット 1）にセットした用紙に印刷します。

## MEMO

- オプションのカセットユニットを装着している場合は、カセットユニットの給紙カセットも表示されます。
- 他の印刷設定をするときは、<閉じる>を選びます。

## <明るさ>

画像全体の明るさを調節します。



## MEMO

- 他の印刷設定をするときは、<閉じる>を選びます。

## <部数>

印刷する部数を入力します。






## MEMO

- 他の印刷設定をするときは、<閉じる>を選びます。

## <両面>

片面印刷か両面印刷かを選びます。



	<p>片面に印刷します。</p>
	<p>用紙をとじたとき、左右開きとなるように両面に印刷します。</p> 
	<p>用紙をとじたとき、上下開きとなるように両面に印刷します。</p> 

## MEMO





- 用紙サイズや種類によっては両面印刷できないことがあります。▶[用紙について\(P. 496\)](#)

### <ページ集約>

- TIFF ファイルの場合、<ページ集約>はできません。

複数ページの画像を1枚の用紙の同じ面に並べるページ集約のパターンを選びます。



	<p>ページ集約しません。</p>
	<p>2 ページ分の画像を 1 枚の用紙に印刷します。</p>
	<p>4 ページ分の画像を 1 枚の用紙に印刷します。</p>
 <p>(PDF ファイルのみ)</p>	<p>8 ページ分の画像を 1 枚の用紙に印刷します。</p>

## MEMO

- PDF ファイルの場合は、＜ PDF 詳細設定＞の＜ページ集約＞で、9 ページ分または 16 ページ分の画像を 1 枚の用紙に印刷することもできます。

### ＜ JPEG / TIFF 詳細設定＞

JPEG/TIFF 画像の印刷設定を変更できます。



### ＜両面＞

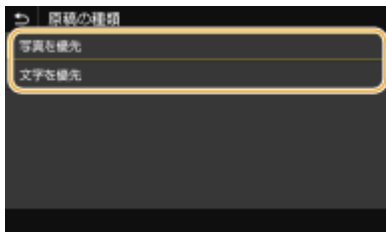
用紙の両面に印刷します。とじ位置を選択します。

### ＜ページ集約＞（JPEG ファイルのみ）

複数ページの画像を 1 枚の用紙の同じ面に並べて印刷します。用紙 1 枚に印刷するページ数を選択します。たとえば、＜ 4 in 1 ＞とは「1 枚の用紙に 4 ページを収める」という意味です。

### ＜原稿の種類＞

画像の内容に応じて、原稿の種類を選びます。



### ＜写真を優先＞

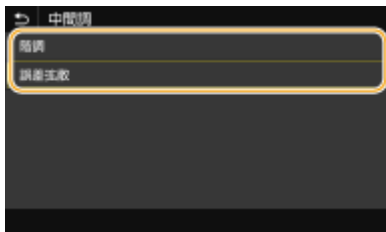
写真のなめらかさを優先して印刷します。

### ＜文字を優先＞

文字の鮮明さを優先して印刷します。

### ＜中間調＞

中間調（画像の明るい部分と暗い部分の中間の領域）を最適な画質で再現する印刷方法を選びます。



### ＜階調＞

デジタルカメラの写真など、細かな階調（グラデーション）のある画像をなめらかに印刷します。

### ＜誤差拡散＞

文字や細い線のデータ、CAD データなどの輪郭線をプリントするのに適しています。



- <誤差拡散>を使用した場合、定着させたトナー、質感の安定性が下がる場合があります。

### < PDF 詳細設定 >

PDF の印刷設定を変更できます。



### <両面>

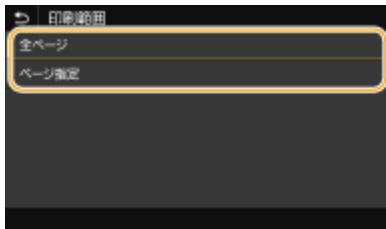
用紙の両面に印刷します。とじ位置を選択します。

### <ページ集約>

複数ページの画像を 1 枚の用紙の同じ面に並べて印刷します。用紙 1 枚に印刷するページ数を選択します。たとえば、< 4 in 1 >とは「1 枚の用紙に 4 ページを収める」という意味です。

### <印刷範囲>

印刷するページを指定します。



#### <全ページ>

すべてのページを印刷します。

#### <ページ指定>

印刷するページ範囲を指定します。<開始ページ>と<終了ページ>をそれぞれ入力し、<確定>を選びます。



- 指定したページ範囲が PDF ファイルのページ数と 1 ページも重ならない場合は、印刷されません。

### <用紙サイズに拡大 / 縮小>

用紙の印刷範囲に合わせて、拡大／縮小するかどうか設定をします。なお、原稿のタテヨコ比は固定されたまま拡大／縮小されます。

### <印字領域拡大>

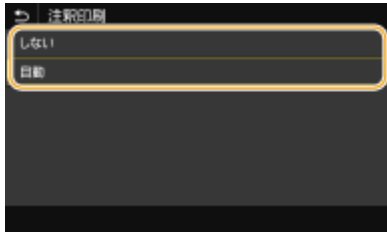
印刷範囲を用紙サイズいっぱいに広げて印刷するかどうかを設定します。



- <する>に設定すると、原稿によっては用紙の端が一部欠けて印刷されたり、用紙が部分的に汚れたりすることがあります。

### <注釈印刷>

PDF ファイルの注釈を印刷します。



#### <しない>

注釈を印刷しません。

#### <自動>

PDF ファイル内で印刷指定された注釈のみ印刷します。

### <文書を開くパスワード>

文書を開くためのパスワードを入力してパスワード保護された PDF ファイルを印刷できます。パスワードを入力し、<確定>を選びます。

### <その他の設定>

#### <中間調選択>

中間調（画像の明るい部分と暗い部分の中間の領域）を最適な画質で再現する印刷方法を選びます。設定については、▶<中間調選択>(P. 402) を参照してください。

#### <テキストに純ブラックを使用>

色情報が「R = G = B = 0 %」、「C = M = Y = 100 %」または「C = M = Y = 0 % / K = 100 %」の黒色の文字を、K（ブラック）のトナー 1 色で印刷します。設定については、▶<テキストに純ブラックを使用>(P. 397) を参照してください。

#### <ブラックオーバープリント>

黒色の文字がカラーの背景や図形に重なっているときの印刷方法を設定します。設定については、▶<ブラックオーバープリント>(P. 397) を参照してください。

#### <RGB 入力プロファイル>

RGB データに対して、使用中のモニターに合わせて適切なプロファイルを選択します。設定については、▶<RGB 入力プロファイル>(P. 398) を参照してください。

#### <CMYKシミュレーション° 07ファイル>

CMYK データを印刷する際のシミュレーションターゲットを設定できます。このシミュレーションに従って、CMYK データをデバイス依存の CMYK カラーモデルに変換します。設定については、▶<CMYKシミュレーション° 07ファイル>(P. 399) を参照してください。

#### <グレースケール° 07ファイルを使用>

グレーのデータを、本機のグレースケールプロファイルを使って CMYK のデータに変換するかどうかを設定します。設定については、**▶<グレースケールプロファイルを使用>(P. 399)** を参照してください。

#### <出力プロファイル>

印刷データに対して適切なプロファイルを選びます。1つの文書に対して画像の種類別に設定することができます。設定については、**▶<出力プロファイル>(P. 400)** を参照してください。

#### <マッチング方法>

<RGB 入力プロファイル>で色の調整を行うときに、どの要素を優先させるかを選びます。設定については、**▶<マッチング方法>(P. 401)** を参照してください。

#### <コンポジットオーバープリント>

オーバープリントが設定されている CMYK のデータを、コンポジット出力のままオーバープリントするかどうかを設定します。設定については、**▶<コンポジットオーバープリント>(P. 403)** を参照してください。

#### <グレースケール変換方式>

カラーのデータをモノクロ印刷するときの方式を設定します。設定については、**▶<グレースケール変換方式>(P. 404)** を参照してください。

#### <印字調整>

##### <トナー濃度>

印刷時のトナー濃度を調整します。設定については、**▶<トナー濃度>(P. 379)** を参照してください。

##### <トナー節約>

<する>を選ぶとトナーを節約して印刷します。大量に印刷するときなど、レイアウトなどの仕上がりを事前に確認してから印刷したいときに設定します。設定については、**▶<トナー節約>(P. 380)** を参照してください。

##### <階調>

階調を再現するときの処理方法を設定します。<高階調 2>は、<高階調 1>より細かい階調で印刷します。設定については、**▶<階調>(P. 380)** を参照してください。

##### <精細濃度補正>

細い線や小さい文字がかすれるときに、濃度を補正することで、かすれを低減して印刷します。設定については、**▶<精細濃度補正>(P. 381)** を参照してください。

##### <解像度>

印刷データを処理するときの解像度を設定します。設定については、**▶<解像度>(P. 381)** を参照してください。

##### <特殊スムージングモード>

なめらかに印刷するモードを設定します。<モード 1> (初期値) で満足な印刷結果が得られないときは、他のモードを試してみてください。設定については、**▶<特殊スムージングモード>(P. 381)** を参照してください。

##### <トナー印字量補正>

トナー印字量がテキストや線などのデータに対して本機内の制限値を超えた場合に、トナー印字量を制限値に収まるように補正します。設定については、**▶<トナー印字量補正>(P. 382)** を参照してください。

##### <ライン処理>

線を再現するときの処理方法を設定します。設定については、**▶<ライン処理>(P. 383)** を参照してください。

##### <太さ調整>

文字や細い線を太く印字するように設定します。設定については、**▶<太さ調整>(P. 383)** を参照してください。

##### <アドバンスドスムージング>



グラフィックス（アプリケーションで作成されたイラスト）や文字の輪郭をなめらかに印刷するスムージング処理の設定を行います。＜レベル1＞よりも＜レベル2＞の方がよりなめらかになるようなスムージング処理を行います。テキスト、グラフィックスといったデータの種類ごとに設定することができます。設定については、▶＜アドバンスドスムージング＞(P. 384) を参照してください。

#### ＜グラデーションスムージング＞

グラフィックス（アプリケーションで作成されたイラスト）やイメージ（ビットマップ）などの画像の階調（色の濃淡）をなめらかに印刷するスムージング処理の設定を行います。＜レベル1＞よりも＜レベル2＞の方がよりなめらかになるようなスムージング処理を行います。グラフィックス、イメージといったデータの種類ごとに設定することができます。設定については、▶＜グラデーションスムージング＞(P. 385) を参照してください。

## 5 ＜スタート＞を選ぶ

▶＜白黒＞を選ぶと白黒印刷、＜カラー＞を選ぶとカラー印刷が開始されます。

- 中止したいときは、＜中止＞▶＜はい＞の順に選びます。



### 便利な機能

- いつも同じ設定で印刷したい▶＜メモリーメディアプリント＞(P. 166)

## モノクロ液晶機で USB メモリーから印刷する

### 1 ホーム画面で、＜メモリーメディアプリント＞を選ぶ▶ホーム画面(P. 110)

### 2 ＜ファイルを選択してプリント＞を選ぶ



#### ＜インデックスプリント＞について

- USB メモリーに保存されている JPEG ファイルのサムネイル（縮小画像）を一覧印刷したいときは、画面で＜インデックスプリント＞を選び、次の手順に進みます。

#### ＜ファイルソート＞について

- 印刷するファイルを選ぶときの表示順を変更できます。
- 常に同じ基準でファイルを表示するように設定するには、▶＜ファイルソートのデフォルト設定＞(P. 421) を参照してください。

### 3 印刷したいファイルを選び、OK を押す

- 複数のファイルを選択できます。



- 選択を解除するには、選択済み (✓) のファイルを選び、**OK** を押します。
- フォルダーを選ぶと、その内容が表示されます。1つ上の階層に移動するときは **⏪** を押します。



- 第3階層より深い階層のフォルダやファイルは表示されません。
- 別のフォルダへ移動すると、ファイルの選択は解除されます。

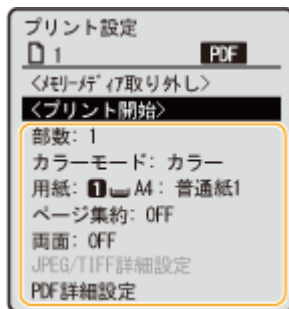
## ■ ファイルを全選択する

- 1 <全選択> を選ぶ
  - すべての選択を解除するには、<全選択解除> を選びます。
- 2 ファイルの種類が混在している場合は、< JPEG/TIFF > または < PDF > を選ぶ

## 4 <確定> を選ぶ

## 5 必要に応じて印刷設定をする

- 設定する項目を選びます。



### <部数>

印刷する部数を設定します。テンキーで入力し、**OK** を押します。

### <カラーモード>

白黒で印刷するか、カラーで印刷するかを選択します。

### <用紙>

印刷に使う用紙がセットされている給紙部を選択します。



	手差しトレイにセットした用紙に印刷します。
	本体の給紙カセット (カセット 1) にセットした用紙に印刷します。



- オプションのカセットユニットを装着している場合は、カセットユニットの給紙カセットも表示されます。

### <ページ集約>

- TIFF ファイルの場合、<ページ集約>はできません。

複数ページの画像を1枚の用紙の同じ面に並べて印刷します。用紙1枚に印刷するページ数を選択します。たとえば、<4 in 1>とは「1枚の用紙に4ページを収める」という意味です。

### <両面>

用紙の両面に印刷します。とじ位置を選択します。



#### <左右開き>

用紙をとじたとき、左右開きとなるように両面に印刷します。



#### <上下開き>

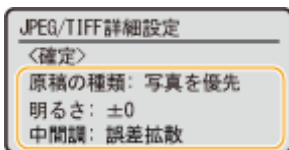
用紙をとじたとき、上下開きとなるように両面に印刷します。



- 用紙サイズや種類によっては両面印刷できないことがあります。▶[用紙について\(P. 496\)](#)

### <JPEG/TIFF 詳細設定>

JPEG/TIFF 画像の印刷設定を変更できます。



#### <原稿の種類>

画像の内容に応じて、原稿の種類を選びます。



**<写真を優先>**

写真のなめらかさを優先して印刷します。

**<文字を優先>**

文字の鮮明さを優先して印刷します。

**<明るさ>**

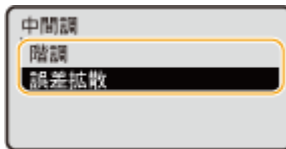
画像の明るさを調節します。明るさを調節し、**OK** を押します。



- JPEG 圧縮以外の TIFF ファイルでは、<明るさ>は設定できません。

**<中間調>**

中間調（画像の明るい部分と暗い部分の中間の領域）を最適な画質で再現する印刷方法を選びます。



**<階調>**

デジタルカメラの写真など、細かな階調（グラデーション）のある画像をなめらかに印刷します。

**<誤差拡散>**

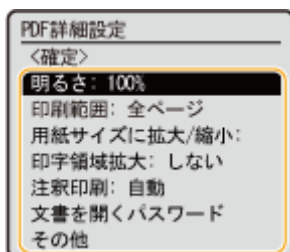
文字や細い線のデータ、CAD データなどの輪郭線をプリントするのに適しています。



- <誤差拡散>を使用した場合、定着させたトナー、質感の安定性が下がる場合があります。

**< PDF 詳細設定 >**

PDF の印刷設定を変更できます。



**<明るさ>**

画像の明るさを調節します。明るさを調整し、**OK** を押します。

**<印刷範囲>**

印刷するページを指定します。



**<全ページ>**

すべてのページを印刷します。

**<ページ指定>**

印刷するページ範囲を指定します。〈開始ページ〉と〈終了ページ〉をそれぞれテンキーで入力し、〈確定〉を選びます。



- 指定したページ範囲が PDF ファイルのページ数と 1 ページも重ならない場合は、印刷されません。

**<用紙サイズに拡大/縮小>**

用紙の印刷範囲に合わせて、拡大／縮小するかどうか設定をします。なお、原稿のタテヨコ比は固定されたまま拡大／縮小されます。

**<印字領域拡大>**

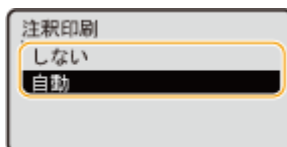
印刷範囲を用紙サイズいっぱいに広げて印刷するかどうかを設定します。



- <する>に設定すると、原稿によっては用紙の端が一部欠けて印刷されたり、用紙が部分的に汚れたりすることがあります。

**<注釈印刷>**

PDF ファイルの注釈を印刷します。



**<しない>**

注釈を印刷しません。

**<自動>**

PDF ファイル内で印刷指定された注釈のみ印刷します。

**<文書を開くパスワード>**

文書を開くためのパスワードを入力してパスワード保護された PDF ファイルを印刷できます。パスワードを入力し、〈確定〉を選びます。

**<その他>**

**<中間調選択>**

中間調（画像の明るい部分と暗い部分の中間の領域）を最適な画質で再現する印刷方法を選びます。設定については、**▶<中間調選択>(P. 402)** を参照してください。

#### <テキストに純ブラックを使用>

色情報が「R = G = B = 0 %」、「C = M = Y = 100 %」または「C = M = Y = 0 % / K = 100 %」の黒色の文字を、K（ブラック）のトナー 1 色で印刷します。設定については、**▶<テキストに純ブラックを使用>(P. 397)** を参照してください。

#### <ブラックオーバープリント>

黒色の文字がカラーの背景や図形に重なっているときの印刷方法を設定します。設定については、**▶<ブラックオーバープリント>(P. 397)** を参照してください。

#### < RGB 入力プロファイル>

RGB データに対して、使用中のモニターに合わせて適切なプロファイルを選択します。設定については、**▶< RGB 入力プロファイル>(P. 398)** を参照してください。

#### < CMYKシミュレーション<sup>®</sup> プロファイル>

CMYK データを印刷する際のシミュレーションターゲットを設定できます。このシミュレーションに従って、CMYK データをデバイス依存の CMYK カラーモデルに変換します。設定については、**▶< CMYKシミュレーション<sup>®</sup> プロファイル>(P. 399)** を参照してください。

#### <グレースケール<sup>®</sup> プロファイルを使用>

グレイのデータを、本機のグレースケールプロファイルを使って CMYK のデータに変換するかどうかを設定します。設定については、**▶<グレースケール<sup>®</sup> プロファイルを使用>(P. 399)** を参照してください。

#### <出力プロファイル>

印刷データに対して適切なプロファイルを選びます。1 つの文書に対して画像の種類別に設定することができます。設定については、**▶<出力プロファイル>(P. 400)** を参照してください。

#### <マッチング方法>

< RGB 入力プロファイル>で色の調整を行うときに、どの要素を優先させるかを選びます。設定については、**▶<マッチング方法>(P. 401)** を参照してください。

#### <コンポジットオーバープリント>

オーバープリントが設定されている CMYK のデータを、コンポジット出力のままオーバープリントするかどうかを設定します。設定については、**▶<コンポジットオーバープリント>(P. 403)** を参照してください。

#### <グレースケール変換方式>

カラーのデータをモノクロ印刷するときの方式を設定します。設定については、**▶<グレースケール変換方式>(P. 404)** を参照してください。

#### <印字調整>

##### <トナー濃度>

印刷時のトナー濃度を調整します。設定については、**▶<トナー濃度>(P. 379)** を参照してください。


##### <トナー印字量補正>

トナー印字量がテキストや線などのデータに対して本機内の制限値を超えた場合に、トナー印字量を制限値に収まるように補正します。設定については、**▶<トナー印字量補正>(P. 382)** を参照してください。


##### <トナー節約>

<する>を選ぶとトナーを節約して印刷します。大量に印刷するときなど、レイアウトなどの仕上がりを事前に確認してから印刷したいときに設定します。設定については、**▶<トナー節約>(P. 380)** を参照してください。


##### <階調>

階調を再現するときの処理方法を設定します。＜高階調 2＞は、＜高階調 1＞より細かい階調で印刷します。設定については、＜階調＞(P. 380) を参照してください。


#### ＜精細濃度補正＞

細い線や小さい文字がかすれるときに、濃度を補正することで、かすれを低減して印刷します。設定については、＜精細濃度補正＞(P. 381) を参照してください。


#### ＜解像度＞

印刷データを処理するときの解像度を設定します。設定については、＜解像度＞(P. 381) を参照してください。


#### ＜特殊スムージングモード＞

なめらかに印刷するモードを設定します。＜モード 1＞（初期値）で満足な印刷結果が得られないときは、他のモードを試してみてください。設定については、＜特殊スムージングモード＞(P. 381) を参照してください。


#### ＜ライン処理＞

線を再現するときの処理方法を設定します。設定については、＜ライン処理＞(P. 383) を参照してください。


#### ＜太さ調整＞

文字や細い線を太く印字するように設定します。設定については、＜太さ調整＞(P. 383) を参照してください。

#### ＜アドバンスドスムージング＞

グラフィックス（アプリケーションで作成されたイラスト）や文字の輪郭をなめらかに印刷するスムージング処理の設定を行います。＜レベル 1＞よりも＜レベル 2＞の方がよりなめらかになるようなスムージング処理を行います。テキスト、グラフィックスといったデータの種類ごとに設定することができます。設定については、＜アドバンスドスムージング＞(P. 384) を参照してください。

#### ＜グラデーションスムージング＞

グラフィックス（アプリケーションで作成されたイラスト）やイメージ（ビットマップ）などの画像の階調（色の濃淡）をなめらかに印刷するスムージング処理の設定を行います。＜レベル 1＞よりも＜レベル 2＞の方がよりなめらかになるようなスムージング処理を行います。グラフィックス、イメージといったデータの種類ごとに設定することができます。設定については、＜グラデーションスムージング＞(P. 385) を参照してください。

## 6 ＜プリント開始＞を選ぶ

⇒印刷が開始されます。

- 中止したいときは、＜中止＞▶＜はい＞の順に選びます。



### 便利な機能

- いつも同じ設定で印刷したい メモリーメディアプリント(P. 166)



### 関連項目

- ＜ファイル利用＞(P. 412)

## I ファクスを受信して印刷する

3LS4-03E

インターネットファクス (I ファクス) は、ファクスを TIFF 形式の画像ファイルとして E メールに添付して送受信する機能です。本機は I ファクスを受信して印刷することができます。I ファクスは、一定間隔での自動受信のほか、手動で受信することができます。

- ▶ I ファクス受信の設定をする (P. 202)
- ▶ I ファクスを手動で受信する (P. 204)

### I ファクス受信の設定をする

I ファクス受信に関する設定はパソコンから、印刷に関する設定は本機の操作パネルから行います。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、▶ **本機の設定を変更する (P. 296)** を参照してください。

### パソコンから

- 1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ **リモート UI を起動する (P. 287)**
- 2** ポータルページで、**[設定/登録]** をクリックする ▶ **リモート UI の画面について (P. 288)**
- 3** **[ネットワーク設定]** ▶ **[E メール/I ファクス設定]** の順に進む
- 4** **[編集]** をクリックする
- 5** 必要な情報を入力する





#### [POP サーバー]

I ファックスを受信する POP3 サーバーの名称（または IP アドレス）を半角英数字で入力します。

#### [ユーザー名]

指定メールアカウントのユーザー名を半角英数字で入力します。

#### [パスワードを設定/変更する]

パスワードを設定または変更するときは、チェックマークを付け、[パスワード] に半角英数字で入力します。

#### [POP 受信する]

I ファックスを受信するときはチェックマークを付けます。

#### [POP 発行間隔]

POP3 サーバーへ自動的に接続する間隔を分単位で設定します。サーバーに I ファックス文書があれば、自動受信して印刷します。



#### 自動受信を行わないようにする

- [POP 発行間隔] を [0] に設定します。[0] に設定したときは手動で I ファックスを受信してください。▶ I ファックスを手動で受信する(P. 204)

#### [APOP 認証する]

認証時にパスワードを暗号化する APOP 認証を使うときはチェックマークを付けます。

#### [POP で TLS を使用する]

POP3 サーバーとの通信を TLS で暗号化するときはチェックマークを付けます。必要に応じて [証明書を検証する] や [CN を検証項目に追加する] にもチェックマークを付けます。

## 6 [OK] をクリックする

## 7 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)

## 操作パネルから

## 8 必要に応じて印刷に関する設定をする

## ■両面印刷を設定する

▶<両面記録>(P. 410)

## ■用紙サイズを設定する

▶<受信プリントサイズ>(P. 411)



- お使いの環境によっては POP3 のポート設定に変更が必要な場合があります (▶<ポート番号を変更する(P. 253)> )。詳しくは、プロバイダーやネットワーク管理者にお問い合わせください。

## Iファクスを手動で受信する

POP3 サーバーから Iファクスを受信する設定が終わっていれば、手動で Iファクスを受信して印刷することもできます。自動受信する前にサーバーへ接続したい場合や、自動受信を行わないように設定している場合は、以下の方法で手動受信してください。

**1** <状況確認> (  ) を押す

**2** <受信ジョブ> を選ぶ

**3** <Iファクス受信> / <Iファクス受信確認> を選ぶ

⇒ POP3 サーバーへ接続します。サーバーに文書があったときは印刷が開始されます。



## 便利な機能

- 受信した文書を用紙の両面に印刷したい ▶<両面記録>(P. 410)
- トナーカートリッジの残量が少なくなった場合でも印刷を継続したい ▶<カートリッジ 残量少時印字継続> / <カートリッジ残量少時の印字継続>(P. 410)

# モバイル機器と連携する

モバイル機器と連携する .....	206
モバイル機器と接続する .....	207
無線 LAN ルーターを介して接続する (LAN 接続) .....	208
ダイレクト接続する (アクセスポイントモード) .....	210
アプリを使って本機を活用する .....	215
AirPrint を使う .....	217
AirPrint で印刷する .....	222
AirPrint を使用できないときは .....	225
Google Cloud Print を使う .....	226
本機を遠隔管理する .....	229

## モバイル機器と連携する

3LS4-03F

スマートフォンやタブレットなどのモバイル機器と本機を連携させることで、アプリを使って印刷などが手軽に行えます。また、モバイル機器から本機を遠隔操作し、印刷状況を確認したり、本機の設定を変更したりすることもできます。



- ▶ **モバイル機器と接続する**(P. 207)
- ▶ **ダイレクト接続する (アクセスポイントモード) (P. 210)**
- ▶ **アプリを使って本機を活用する**(P. 215)
- ▶ **AirPrint を使う**(P. 217)
- ▶ **Google Cloud Print を使う**(P. 226)
- ▶ **本機を遠隔管理する**(P. 229)



- ご使用のモバイル機器によっては、正しく動作しないことがあります。



- セキュリティポリシー (▶ **セキュリティポリシーについて**(P. 299)) の [IPP ポートを制限する(ポート番号: 631)] または [mDNS ポートを制限する(ポート番号: 5353)] が有効に設定されている場合、Mopria<sup>®</sup>および AirPrint は使用できません。

## モバイル機器と接続する

3LS4-03H

モバイル機器と本機を接続する方法には、無線 LAN ルーターを介した方法と、本機とダイレクトに無線で通信する方法があります。通信環境やお使いの機器に合わせて接続方法を選んでください。モバイル機器と通信するには、<モバイルポータル>から行います ( [▶ホーム画面\(P. 110\)](#) )。

### ■無線 LAN ルーターを介して接続する

パソコンと本機を接続するのと同じように、無線 LAN ルーターを介して、モバイル機器と本機を接続します。 [▶無線 LAN ルーターを介して接続する \(LAN 接続\) \(P. 208\)](#)



### ■ダイレクト接続する

無線 LAN ルーターを介さずに、モバイル機器と本機を無線で直接接続します。無線 LAN 環境がなくても、すぐに本機と無線で接続することができます。 [▶ダイレクト接続する \(アクセスポイントモード\) \(P. 210\)](#)



## 無線 LAN ルーターを介して接続する (LAN 接続)

3LS4-03J

本機が接続しているネットワークに無線 LAN ルーターがつながっていれば、パソコンと同様にモバイル機器と無線 LAN ルーターを介した通信が可能です。お使いの無線 LAN ルーターとモバイル機器の接続方法については、機器付属の取扱説明書を参照するか、メーカーにお問い合わせください。本機は、有線 LAN または無線 LAN でルーターに接続してください。▶**ネットワーク環境を設定する(P. 24)**



- ▶無線 LAN ルーターを介して接続する (タッチパネル機) (P. 208)
- ▶無線 LAN ルーターを介して接続する (モノクロ液晶機) (P. 209)

### MEMO

- ここでの手順を行うときは、IPv4 アドレスを使用してください。▶**IPv4 アドレスを設定する(P. 43)**
- 以下の手順で、<モバイルポータル>を選んだときにダイレクト接続画面が表示された場合は、<LAN 接続>を選んでから操作を続けてください。
- Canon PRINT Business の対応 OS や詳しい設定方法、操作手順に関してはアプリのヘルプや、キヤノンホームページ (<https://global.canon/gomp/>) をご覧ください。

### 無線 LAN ルーターを介して接続する (タッチパネル機)

#### ■手動で接続する

- 1 ホーム画面で、<モバイルポータル>を選ぶ ▶**ホーム画面(P. 110)**
- 2 画面に表示された IP アドレスにモバイル機器から接続する

#### ■QR コードで接続する

- 1 ホーム画面で、<モバイルポータル>を選ぶ ▶**ホーム画面(P. 110)**
- 2 <QR コード>を選ぶ

**3** モバイル機器で Canon PRINT Business を起動する ▶ アプリを使って本機を活用する(P. 215)

**4** 画面に表示された QR コードをモバイル機器で読み取る



■ NFC で接続する (Android)

NFC を使用する前に、< NFC を使用>が< ON >に設定されているか確認してください。▶< NFC を使用>(P. 428)

**1** モバイル機器で Canon PRINT Business を起動する ▶ アプリを使って本機を活用する(P. 215)

**2** モバイル機器の NFC 設定を使用できる状態にする

**3** 本機の NFC マークにモバイル機器を近づける ▶ 操作パネル(P. 97)



無線 LAN ルーターを介して接続する (モノクロ液晶機)

**1** ホーム画面で、< モバイルポータル>を選ぶ ▶ ホーム画面(P. 110)

**2** < デバイス名/IPアドレスを表示>を選ぶ

**3** 画面に表示された IP アドレスにモバイル機器から接続する

## ダイレクト接続する（アクセスポイントモード）

3LS4-03K

無線 LAN ルーターのない環境でも、モバイル機器から無線で本機に直接接続できる「アクセスポイントモード」を使うことで、お手元のモバイル機器と本機を難しい設定なしに接続することができます。



- ▶ダイレクト接続（アクセスポイントモード）を準備する(P. 210)
- ▶ダイレクト接続する（タッチパネル機）(P. 211)
- ▶ダイレクト接続する（モノクロ液晶機）(P. 213)

### ダイレクト接続（アクセスポイントモード）を準備する

次の順序でアクセスポイントモードを使った接続作業を行います。



#### 本機のネットワーク設定を確認する

- IP アドレスを IPv4 で設定してください。▶IPv4 アドレスを設定する(P. 43)



#### モバイル機器の準備をする

- モバイル機器を Wi-Fi に接続できるように設定してください。



#### 本機の接続準備をする

- <メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ダイレクト接続設定> ▶ <ダイレクト接続を使用>を< ON >に設定してください。



#### 自動切断の時間を設定する

- ダイレクト接続時に自動的に切断する時間を設定できます。▶<ダイレクト接続の自動切断>/<ダイレクト接続の自動切断時間>(P. 328)



### モバイル機器を複数台同時に接続したいときは

- 本機の SSID とネットワークキーを任意に設定してください。▶<アクセスポイントモード設定>(P. 328)

### Canon PRINT Business について

- Canon PRINT Business の対応 OS や詳しい設定方法、操作手順に関してはアプリのヘルプや、キヤノンホームページ (<https://global.canon/gomp/>) をご覧ください。

## ダイレクト接続する (タッチパネル機)



- 本体とモバイル機器の接続完了までに時間がかかる場合があります。

### ■手動で接続する

- 1** ホーム画面で、<モバイルポータル>を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)
  - すでに接続中のモバイル機器がある場合は、手順3に進みます。
- 2** <開始>を選ぶ
- 3** 画面に表示された SSID とネットワークキーの情報を使用してモバイル機器から Wi-Fi 設定を行う
- 4** 目的の操作を終えたら、<停止>を選ぶ

### ■QR コードで接続する

- 1** ホーム画面で、<モバイルポータル>を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)
  - すでに接続中のモバイル機器がある場合は、手順3に進みます。
- 2** <開始>を選ぶ
- 3** <QR コード>を選ぶ
- 4** モバイル機器で Canon PRINT Business を起動する ▶アプリを使って本機を活用する(P. 215)

## 5 画面に表示された QR コードをモバイル機器で読み取る



## 6 目的の操作を終えたら、〈停止〉を選ぶ

### ■ NFC で接続する (Android)

NFC を使用する前に、〈 NFC を使用〉が〈 ON 〉に設定されているか確認してください。▶〈 NFC を使用〉(P. 428)

## 1 ホーム画面で、〈モバイルポータル〉を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

- すでに接続中のモバイル機器がある場合は、手順 3 に進みます。

## 2 〈開始〉を選ぶ

## 3 モバイル機器で Canon PRINT Business を起動する ▶アプリを使って本機を活用する(P. 215)

## 4 モバイル機器の NFC 設定を使用できる状態にする

## 5 本機の NFC マークにモバイル機器を近づける ▶操作パネル(P. 97)



## 6 目的の操作を終えたら、〈停止〉を選ぶ



### 便利な機能

- 接続されているモバイル機器を確認するには〈ダイレクト接続〉画面の〈接続情報〉を選んでください。
- 〈SSID/ネットワーク-固定時常時接続〉を〈ON〉に設定しているときは、手順の〈開始〉を選ぶ操作が不要になります。▶〈SSID/ネットワーク-固定時常時接続〉(P. 329)



- ダイレクト接続中、お使いのモバイル機器によってはインターネットに接続できないことがあります。
- SSID とネットワークキーを表示中に、モバイル機器から 5 分以内に無線接続を行わなかった場合、接続待機状態が終了します。
- ダイレクト接続で通信中、本機とモバイル機器とでデータの送受信がない状態が続くと、通信が終了する場合があります。
- ダイレクト接続中はスリープモードの節電効果が下がります。
- 本機が無線 LAN を使用している場合、ダイレクト接続時も無線 LAN ネットワークへの接続を維持している必要があります。本機が無線 LAN ネットワークに接続していないときや、接続処理中はダイレクト接続を開始できません。また、ダイレクト接続で通信中、本機の無線 LAN が切断されると、通信が終了する場合があります。
- 目的の操作が完了したら、必ず本機とモバイル機器の接続を終了してください。接続したままの状態にしておくと、スリープモードの節電効果が下がります。
- ダイレクト接続を利用する場合、モバイル機器側で IP アドレスを手動で設定しないでください。設定を行うと、ダイレクト接続利用後に通信が正しく行えなくなることがあります。

## ダイレクト接続する（モノクロ液晶機）



- 本体とモバイル機器の接続完了までに時間がかかる場合があります。

### 1 ホーム画面で、<モバイルポータル>を選ぶ ▶ ホーム画面(P. 110)

- すでに接続中のモバイル機器がある場合は、**OK** を押し、手順 3 に進みます。

### 2 <開始>を選ぶ

### 3 <SSID/ネットワークキーを表示>を選ぶ

### 4 画面に表示された SSID とネットワークキーの情報を使用してモバイル機器から Wi-Fi 設定を行う

### 5 目的の操作を終えたら、**OK** を押して<停止> ▶ <はい>の順に選ぶ



- 接続されているモバイル機器を確認するには、ダイレクト接続中の画面で<接続情報>を選んでください。

- <SSID/ネットワークキー-固定時常時接続>を<ON>に設定しているときは、手順の<開始>を選ぶ操作が不要になります。▶<SSID/ネットワークキー-固定時常時接続>(P. 329)



- ダイレクト接続中、お使いのモバイル機器によってはインターネットに接続できないことがあります。
- SSID とネットワークキーを表示中に、モバイル機器から 5 分以内に無線接続を行わなかった場合、接続待機状態が終了します。
- ダイレクト接続で通信中、本機とモバイル機器とでデータの送受信がない状態が続くと、通信が終了する場合があります。
- ダイレクト接続中はスリープモードの節電効果が下がります。
- 本機が無線 LAN を使用している場合、ダイレクト接続時も無線 LAN ネットワークへの接続を維持している必要があります。本機が無線 LAN ネットワークに接続していないときや、接続処理中はダイレクト接続を開始できません。また、ダイレクト接続で通信中、本機の無線 LAN が切断されると、通信が終了する場合があります。
- 目的の操作が完了したら、必ず本機とモバイル機器の接続を終了してください。接続したままの状態にしておくと、スリープモードの節電効果が下がります。
- ダイレクト接続を利用する場合、モバイル機器側で IP アドレスを手動で設定しないでください。設定を行うと、ダイレクト接続利用後に通信が正しく行えなくなることがあります。

## アプリを使って本機を活用する

3LS4-03L

本機と接続したモバイル機器からアプリを使って印刷などを行います。キヤノンの専用アプリをはじめ、さまざまなアプリに対応しています。お使いの機器や用途、利用シーンなどに応じて使い分けてください。

### ■ Canon PRINT Business を使う

iOS/Android 対応モバイル機器から印刷などをするアプリです。印刷するときは、本機での操作は不要です。対応 OS や詳しい設定方法、操作手順に関してはアプリのヘルプや、キヤノンホームページ (<https://global.canon/gomp/>) をご覧ください。



- Canon PRINT Business は無料でダウンロードできますが、インターネットへの接続料金はおお客様のご負担となります。

### ■ Canon Print Service で印刷する

Android の印刷サブシステムをサポートしているアプリのメニューから簡単に印刷できます。対応 OS や詳しい設定方法、操作手順に関しては、キヤノンホームページ (<https://global.canon>) をご覧ください。

### ■ Mopria®で印刷する

本機は Mopria®にも対応しています。Mopria®を使用すれば、メーカーや機種が異なっても共通の操作や設定で Android 対応モバイル機器から印刷することができます。たとえば、複数のメーカーの Mopria®対応プリンターをお使いの場合や、外出先に Mopria®対応プリンターがあった場合などに、メーカーや機種ごとの専用アプリをインストールすることなく印刷できます。対応機種や動作環境の詳細は、<http://www.mopria.org> をご覧ください。



### Mopria®の設定を確認する



リモート UI に管理者モードでログインする (▶ **リモート UI を起動する(P. 287)**) ▶ [設定/登録] ▶ [ネットワーク設定] ▶ [Mopria 設定] ▶ [編集] ▶ [Mopria を使用する] にチェックマークが付いていることを確認 ▶ [OK]

## ■ Google Cloud Print で印刷する

Google Cloud Print に対応しているアプリケーションやサービスを使って、パソコンやモバイル機器からプリンタードライバーを介さずに印刷できます。▶[Google Cloud Print を使う \(P. 226\)](#)

# AirPrint を使う

3LS4-03R

AirPrint を使用するために必要な設定や、Apple 製機器での手順について説明しています。



## AirPrint の設定

- ▶ AirPrint の設定をする (P. 217)
- ▶ AirPrint 専用ページを表示する (P. 220)

## AirPrint でできること

- ▶ AirPrint で印刷する (P. 222)

## 困ったときは

- ▶ AirPrint を使用できないときは (P. 225)

## AirPrint の設定をする

本機を識別するための名称や設置場所を設定します。AirPrint を使用できないように設定することもできます。設定はリモート UI を使って行います。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、▶ **本機の設定を変更する (P. 296)** を参照してください。

### 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ リモート UI を起動する (P. 287)

### 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ リモート UI の画面について (P. 288)

- iPad や iPhone、iPod touch などのモバイル機器を使う場合、以降の「クリック」という指示は「タップ」と読み替えてください。

### 3 [ネットワーク設定] ▶ [AirPrint 設定] の順に進む

## 4 [編集] をクリックする

## 5 必要な情報を入力する



### [AirPrint を使用する]

AirPrint を使用するときはチェックマークを付けます。AirPrint を使用できないようにする場合は、チェックマークを外してください。

### [プリンター名]

本体の名称を入力します。すでに [mDNS 設定] (▶DNS の設定をする(P. 67)) で mDNS 名を登録している場合は、登録した名称が表示されます。

### [設置場所]

本体の設置場所を入力します。すでに [デバイス情報設定] ([管理設定] (設定/登録) の [デバイス管理]) で設置場所を登録している場合は、登録した名称が表示されます。

### [緯度]

本体が設置されている緯度を入力します。

### [経度]

本体が設置されている経度を入力します。

## 6 [OK] をクリックする



AirPrint を使用すると、<ネットワーク>にある以下の設定値も< ON >になります。

- HTTP を使用
- IPP 印刷の設定
- IPv4 mDNS を使用
- IPv6 mDNS を使用





- 一度設定した [プリンター名] を変更すると今まで印刷できていた Mac から印刷できなくなることがあります。これは IPv4 の < mDNS 名 > ( **DNS の設定をする(P. 67)** ) も変更されるために起きる現象です。この場合は Mac に本機を追加しなおしてください。
- プリンター名を入力しておくと AirPrint 対応プリンターが複数台あるとき、識別しやすくなります。

## ■AirPrint で使える機能を変更する

AirPrint で使わない機能を無効にしたり、通信を暗号化したりするときは、操作パネルから設定を行います。

### 印刷の設定を変更する

AirPrint で印刷をするときは、IPP プロトコルを使用します。

#### 機能の有効/無効を設定する

印刷をするかどうかを設定できます。お買い上げ時は < ON > に設定されています。

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <TCP/IP 設定> ▶ <IPP 印刷の設定> ▶ <IPP 印刷を使用> で < OFF > または < ON > を選択 ▶ <確定> ▶

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <TCP/IP 設定> ▶ <IPP 印刷の設定> ▶ <IPP 印刷を使用> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶

#### TLS の設定を変更する

印刷するときに、TLS で通信を暗号化するかどうかを設定できます。お買い上げ時は < OFF > に設定されています。

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <TCP/IP 設定> ▶ <IPP 印刷の設定> ▶ <TLS 使用時のみ許可> で < OFF > または < ON > を選択 ▶ <確定> ▶

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <TCP/IP 設定> ▶ <IPP 印刷の設定> ▶ < TLS 使用時のみ許可> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 

## AirPrint 専用ページを表示する

AirPrint 専用ページから AirPrint の設定画面を表示したり、用紙やトナーカートリッジなどの消耗品の状態を確認したりすることができます。また、セキュリティ機能の設定も行うことができます。

### 1 [システム環境設定] ▶ [プリンタとスキャナ] でお使いの Mac に本機を追加する

- すでに追加している場合、この操作は不要です。

### 2 [プリンタとスキャナ] 内のプリンターの一覧から本機を選ぶ

### 3 [オプションとサプライ] をクリックする

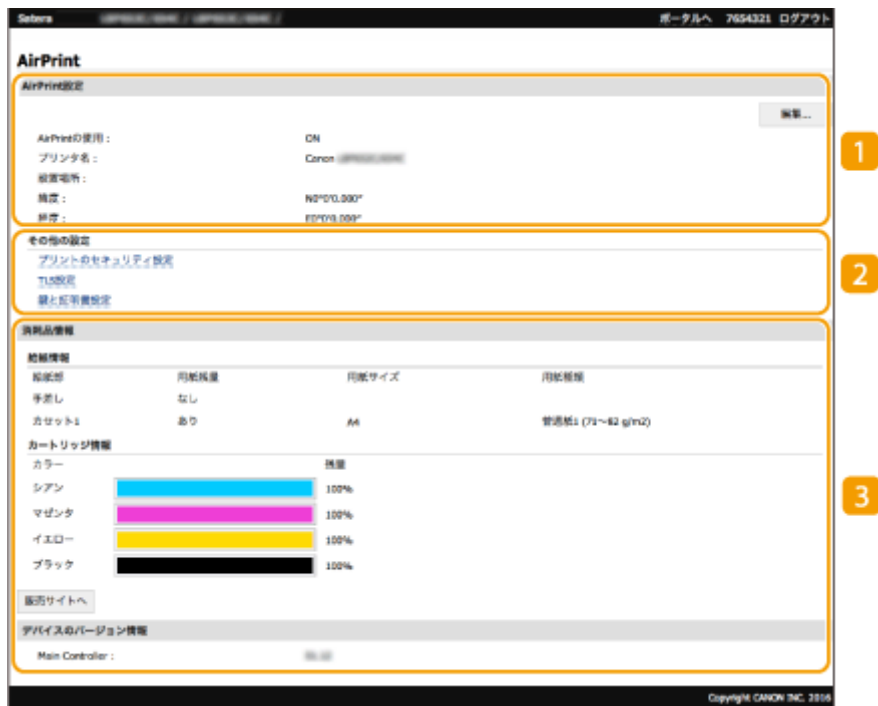
### 4 [プリンタの Web ページを表示] をクリックする

### 5 リモート UI にログインする

- AirPrint の設定を変更するには、システム管理者としてログインする必要があります。

#### ■ AirPrint 専用ページについて

管理者権限でログインすると、次の AirPrint 専用ページが表示されます。



### 1 [AirPrint 設定]

本体の名称、設置場所など AirPrint 設定で入力した内容を確認できます。[編集] をクリックすると設定内容を変更することができます。

### 2 [その他の設定]

#### [プリントのセキュリティ設定]

TLS や認証を使った印刷のセキュリティを設定します。

#### [TLS 設定]

TLS 設定で使用している鍵と証明書を変更できます。▶[TLS 用の鍵と証明書を設定する\(P. 256\)](#)

#### [鍵と証明書設定]

鍵と証明書の生成、インストール、証明書の発行要求などができます。▶[TLS 用の鍵と証明書を設定する\(P. 256\)](#)

### 3 [消耗品情報]

本体の各給紙部や消耗品の情報、デバイスのバージョンを確認できます。

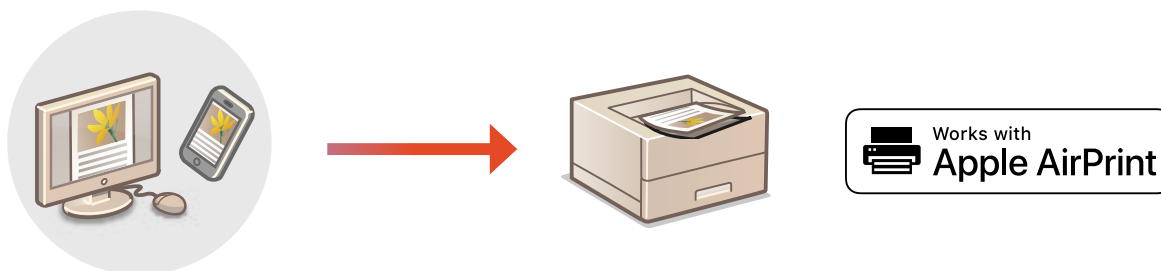
## 商標について

Apple、Bonjour、iPad、iPhone、iPod touch、Mac、macOS、OS X および Safari は、米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。AirPrint および AirPrint ロゴは、Apple Inc.の商標です。

## AirPrint で印刷する

3LS4-03S

iPad、iPhone、iPod touch、Mac からプリンタードライバーを使わずに印刷することができます。



- iPad、iPhone または iPod touch から印刷する(P. 222)
- Mac から印刷する(P. 223)

### 動作環境

AirPrint で印刷するには、次のいずれかの Apple 製機器が必要です。

- iPad (すべてのモデル)
- iPhone (3GS 以降)
- iPod touch (第3世代以降)
- Mac (Mac OS X 10.7 以降) \*

\*USB 接続でお使いの場合は OS X 10.9 以降

### ネットワーク環境

次のいずれかの環境が必要です。

- Apple 製機器と本機が同一の LAN に接続されている。
- Apple 製機器と本機がダイレクト接続されている。
- Mac と本機が USB 接続されている。




- 印刷をするためには < IPP 印刷を使用 > が < ON > になっている必要があります。 ● AirPrint で使える機能を変更する(P. 219)

## iPad、iPhone または iPod touch から印刷する

### 1 本機の電源が入っていて、お使いの Apple 製機器と接続されていることを確認する

- 確認方法については、 ● ネットワーク環境を設定する(P. 24) を参照してください。
- ダイレクト接続については、 ● ダイレクト接続する (アクセスポイントモード) (P. 210) を参照してください。

**2** お使いの Apple 製機器のアプリケーションで、 をタップしてメニューオプションを表示する

**3** [プリント] をタップする

**4** [プリンタ] で本機を選ぶ

- ネットワーク内で接続されているプリンターが表示されます。ここでは本機を選びます。



- アプリケーションが AirPrint に対応していないと [プリンタ] で本機を選択する画面は表示されません。この場合は印刷できません。

**5** 必要に応じて印刷の設定をする



- 設定できる項目や使用できる用紙サイズは、お使いのアプリケーションにより異なります。

**6** [プリント] をタップする

⇒ 印刷が開始されます。



印刷の進行状況を確認するには

- 印刷中に Apple 製機器のホームボタンを 2 回押す ▶ [プリント] をタップ

## Mac から印刷する

**1** 本機の電源が入っていて、Mac と接続されていることを確認する

- 確認方法については、[🔴ネットワーク環境を設定する\(P. 24\)](#) を参照してください。

**2** [システム環境設定] ▶ [プリンタとスキャナ] でお使いの Mac に本機を追加する

- すでに追加している場合、この操作は不要です。

**3** アプリケーションで文書を開き、印刷ダイアログボックスを表示させる

- 印刷ダイアログボックスの表示方法はアプリケーションによって異なります。お使いのアプリケーションの取扱説明書やヘルプを参照してください。

## 4 印刷ダイアログボックスで本機を選ぶ

- Mac に接続されたプリンターが表示されます。ここでは本機を選びます。

## 5 必要に応じて印刷設定をする



- 設定できる項目や使用できる用紙サイズは、お使いのアプリケーションにより異なります。

## 6 [プリント] をクリックする

- ⇒ 印刷が開始されます。

## AirPrint を使用できないときは

---

3LS4-03U

AirPrint を使用できないときは、こちらの対処方法をお試しください。

- 本機の電源が入っていることを確認します。すでに電源が入っている場合はいったん電源を切り、10 秒待って再び電源を入れて、問題が解決するか確認してください。
- 本機のディスプレイにエラーメッセージが表示されていないことを確認します。
- Apple 製機器と本機が同一の LAN に接続されていることを確認します。なお、本機の電源を入れてから、通信の準備が完了するまで数分かかる場合があります。
- お使いの Apple 製機器で、Bonjour が有効に設定されていることを確認します。
- 部門 ID や暗証番号を入力しなくてもパソコンからのジョブが実行できるように設定されていることを確認します。▶**部門 ID が不明な操作を遮断する(P. 240)**
- 印刷の場合は、本機に用紙がセットされていて、トナーカートリッジの残量が十分あることを確認します。▶**AirPrint 専用ページを表示する(P. 220)**

## Google Cloud Print を使う

3LS4-03W

Google Cloud Print とは、Google アカウントをもったユーザーが、インターネットに接続されたスマートフォン、タブレット、パソコンなどから Google Cloud Print に対応したアプリケーション経由で印刷できるサービスです。従来のパソコンからの印刷とは異なり、印刷のためのドライバーは不要です。



- ▶ **本機の設定を確認する(P. 226)**
- ▶ **Google Cloud Print に本機を登録する(P. 226)**



- 本機を登録するときや Google Cloud Print を使って印刷するときは、インターネットに接続できる環境が必要です。また、インターネットへの接続料金はおお客様のご負担となります。
- 国と地域によっては、Google Cloud Print をお使いになれない場合があります。
- Google Cloud Print は IPv6 アドレスからの印刷に対応していません。



- Google Cloud Print を使うには Google アカウントが必要です。Google アカウントをお持ちでない場合は、Google のウェブサイトで作成してください。

### 本機の設定を確認する

クラウドプリントの設定を行う前に、次のことを確認してください。

- 本機に IPv4 アドレスが設定され、ネットワーク上のパソコンと通信できる状態が確認してください。
  - ▶ **有線 LAN に接続する(P. 27)**
  - ▶ **無線 LAN に接続する(P. 28)**
- 本機の日時の設定が正しいか確認してください。▶ **日付／時刻を設定する(P. 22)**
- 部門別 ID 管理中は、部門 ID や暗証番号を入力しなくてもパソコンから印刷できる状態が確認してください。▶ **部門 ID が不明な操作を遮断する(P. 240)**

### Google Cloud Print に本機を登録する

Google Cloud Print に本機を登録すると、どこからでも Google Cloud Print を使った印刷ができるようになります。





- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、**▶本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

- 1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする **▶リモート UI を起動する(P. 287)**
- 2** ポータルページで、**[設定/登録]** をクリックする **▶リモート UI の画面について(P. 288)**
- 3** **[ネットワーク設定]** ▶ **[Google クラウド プリント設定]** の順に進む
- 4** **[基本設定]** の **[編集]** をクリックする
- 5** **[Google クラウド プリントを使用する]** にチェックマークを付け、**[OK]** をクリックする
- 6** **[登録状況]** にある **[登録]** をクリックする



**本機を登録しなおすとき**

- 本機を登録しなおしたいときは、いったん本機の登録を解除してから再登録してください。

- 7** **[登録用 URL]** に表示されている URL のリンクをクリックする
- 8** 画面の指示に従って本機を登録する

⇒ Google Chrome™などの Google Cloud Print に対応したアプリケーションから印刷が可能となります。



- Google Cloud Print に対応した最新のアプリケーションについては、Google Cloud Print のホームページで確認してください。



**操作パネルで設定するとき**

- ホーム画面の<メニュー>からクラウドプリント機能を有効/無効に切り替えることもできます。 **▶< Google クラウド プリント設定>/< Google クラウド プリントの設定>(P. 346)**

### モバイル機器や Google Chrome から登録する

- モバイル機器や Google Chrome から本機を登録することもできます。登録完了前に本機のディスプレイに登録確認画面が表示されますので、〈はい〉を押して登録を完了してください。
- 登録方法については、お使いの機器の取扱説明書や Google Cloud Print のホームページを参照してください。

## 本機を遠隔管理する

3LS4-03X

スマートフォンやタブレットのウェブブラウザからリモート UI を使うことができます。本体状況の確認や、各種設定をモバイル機器から行うことができます。お使いの機器やその環境によっては、リモート UI の画面がうまく表示されない場合があります。



### モバイル機器からリモート UI を起動する

ウェブブラウザに本機の IP アドレスを入力し、リモート UI を起動します。操作の前に、あらかじめ本機に設定されている IP アドレスを確認しておいてください ( [ネットワークの設定を確認する\(P. 49\)](#) )。わからない場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

#### 1 モバイル機器のウェブブラウザを起動する

#### 2 アドレス入力欄に「http://<本機の IP アドレス>/」と入力する

- IPv6 アドレスを使用している場合は、IP アドレスを [] で囲んで入力してください。  
入力例 : http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/



- 「スマートフォン版」のリモート UI では、表示項目の一部を省略しています。すべての項目を確認したいときは、「PC 版」をご覧ください。



#### 関連項目

- [パソコンから本機を管理する \(リモート UI\) \(P. 286\)](#)

# 本機を管理する

<b>本機を管理する</b> .....	231
<b>アクセス権限を設定する</b> .....	233
システム管理部門 ID と暗証番号を設定する .....	234
部門別 ID 管理を行う .....	236
リモート UI の暗証番号を設定する .....	242
<b>ネットワークセキュリティーを設定する</b> .....	244
ファイアウォールで通信制限する .....	246
IP アドレスでファイアウォールを設定する .....	247
MAC アドレスでファイアウォールを設定する .....	250
ポート番号を変更する .....	253
プロキシを設定する .....	254
TLS 用の鍵と証明書を設定する .....	256
ネットワーク通信用の鍵と証明書を生成する .....	259
鍵と証明書署名要求 (CSR) を生成する .....	262
ネットワーク通信用の鍵と証明書を登録する .....	265
IPSec の設定をする .....	267
IEEE 802.1X 認証の設定をする .....	274
<b>機能を制限する</b> .....	278
パソコンからの印刷を制限する .....	280
USB の使用を制限する .....	281
HTTP 通信を無効にする .....	283
リモート UI を無効にする .....	284
操作パネルの使用を制限する .....	285
<b>パソコンから本機を管理する (リモート UI)</b> .....	286
リモート UI を起動する .....	287
状況や履歴を確認する .....	290
本機の設定を変更する .....	296
セキュリティーポリシーについて .....	299
設定データをインポート／エクスポートする .....	304
<b>ファームウェアをアップデートする</b> .....	307
<b>設定を初期化する</b> .....	310

## 本機を管理する

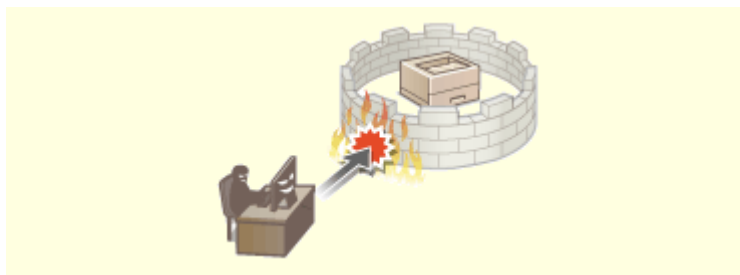
3LS4-03Y

個人情報の漏えいや外部からの不正使用など、本機を取り巻くさまざまなリスクを軽減するために、効果的・継続的な対策が必要になります。本機を安全にご利用いただくために、アクセス権限やセキュリティーなど、本機の重要な設定は管理者が統括して行ってください。

### ■基本的な管理体制を構築する



▶ アクセス権限を設定する(P. 233)



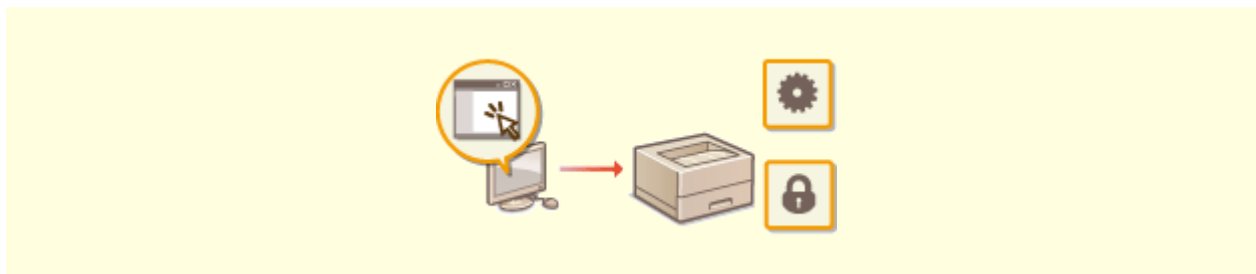
▶ ネットワークセキュリティーを設定する(P. 244)

### ■不注意／誤操作／悪用などのリスクに対処する



▶ 機能を制限する(P. 278)

### ■効率よく管理する

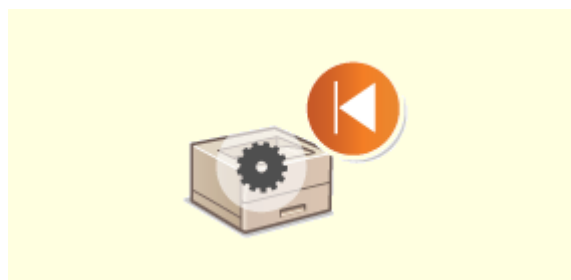


▶ パソコンから本機を管理する（リモート UI）(P. 286)

■ システム構成や設定を管理する



▶ **ファームウェアをアップデートする(P. 307)**

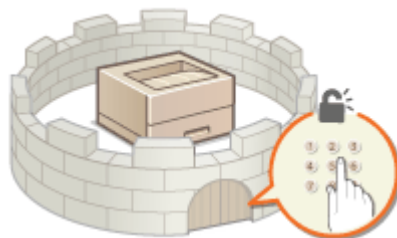


▶ **設定を初期化する(P. 310)**

## アクセス権を設定する

3LS4-040

アクセス権を持つユーザーだけが本機を利用できるようにして、第三者の不正使用を防ぎます。アクセス権は、システム管理者と一般ユーザー、リモート UI それぞれに設定します。アクセス権が設定されていると、印刷や設定変更をするときに、ID やパスワードの入力が必要になります。



システム管理者には「システム管理部門 ID」というフルアクセス権を持つアカウントを設定します。「部門 ID」と呼ばれるアカウントを登録すると、一般ユーザーを管理することができます。部門 ID は本機を使うための暗証番号を設定できるほか、印刷したページ数を部門 ID ごとに把握することもできます。また、「リモート UI アクセス暗証番号」を設定することで、リモート UI の使用も制限することができます。

### システム管理部門 ID

フルアクセス権を持つアカウントです。システム管理部門 ID を設定すると、<ネットワーク>や<管理設定>など管理者権限が必要な設定項目にアクセスするにはシステム管理部門 ID によるログイン操作が必要になります。システム管理部門 ID を設定しないと、誰でも本機の設定を変更できるので、登録しておくことをおすすめします。システム管理部門 ID は 1 つしか登録できません。▶[システム管理部門 ID と暗証番号を設定する\(P. 234\)](#)

### 一般ユーザーの部門 ID (部門別 ID 管理)

一般ユーザー用の部門 ID は複数設定することができ、ユーザー（またはグループ）ごとに使い分けることが可能です。部門 ID が有効なときに本機を操作しようとするログイン画面が表示されますので、自分の部門 ID を使ってログイン操作します。印刷などの使用状況についても部門 ID 別に集計できますので管理の一助となります。▶[部門別 ID 管理を行う\(P. 236\)](#)

### リモート UI の暗証番号 (リモート UI アクセス暗証番号)

リモート UI を使うための暗証番号です。暗証番号を知っているユーザーだけがリモート UI にアクセスできるようになります。▶[リモート UI の暗証番号を設定する\(P. 242\)](#)

## システム管理部門 ID と暗証番号を設定する

3LS4-041

管理者専用のアカウントである「システム管理部門 ID」を設定します。暗証番号を設定することもできます。システム管理部門 ID を設定すると、ID と暗証番号を正しく入力したときだけ<ネットワーク>や<管理設定>など管理者権限が必要な項目を操作できるようになります。システム管理部門 ID の設定情報は本機のセキュリティー上、特に重要です。管理者だけがシステム管理部門 ID と暗証番号を知っているような体制にしてください。

### 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ホーム画面(P. 110)

### 2 <管理設定>を選ぶ




すでにシステム管理部門 ID を設定済みの場合

- ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。  ログインする(P. 127)



### 3 <ユーザー管理> ▶ <システム管理者情報の設定>の順に進む

### 4 <システム管理部門 ID と暗証番号>を選ぶ

### 5 システム管理部門 ID と暗証番号を設定する

- <システム管理部門 ID > ▶ <システム管理暗証番号>の順に設定します。
- それぞれ数字を入力し、<確定> () を押します。
- 確認入力画面が表示されますので、再度暗証番号を入力してください。



- 「00」や「0000000」など、0 だけの ID や暗証番号は登録できません。
- システム管理部門 ID や暗証番号の設定を解除したいときは、 で入力内容を消去し、空欄の状態でも<確定> () を押します。

#### ■ システム管理者名を設定する

- <システム管理者名>を選ぶ
- システム管理者名を入力し、<確定>を選ぶ



- 文字の入力方法については、**▶文字を入力する(P. 123)** を参照してください。



- 設定した暗証番号は忘れないようにしてください。暗証番号を忘れた場合は、お買い求めの販売店または弊社お客様相談センターにお問い合わせください。



#### リモート UI で設定するとき

- リモート UI に管理者モードでログインし、[設定/登録] ▶ [ユーザー管理] ▶ [システム管理者情報] ▶ [編集] の順にクリックして表示される画面で設定します。
- リモート UI から設定すると、操作パネルでの設定項目に加えてシステム管理者の連絡先やコメント、本機の設置場所などのさまざまな情報を入力できます。入力した情報は、リモート UI の [デバイス情報] ページで確認できます。**▶管理者情報を確認する(P. 293)**

#### ログインするとき

- システム管理部門 ID が設定されているときに<ネットワーク>や<管理設定>など管理者権限が必要な項目を操作しようとする、ログイン画面が表示されます。**▶ログインする(P. 127)**
- リモート UI の管理者モードでログインするときにもシステム管理部門 ID と暗証番号の入力が必要になります。**▶リモート UI を起動する(P. 287)**



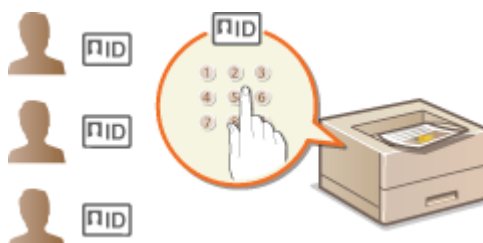
#### 関連項目

- ▶アクセス権限を設定する(P. 233)**
- ▶部門別 ID 管理を行う(P. 236)**

## 部門別 ID 管理を行う

3LS4-042

ユーザー（またはグループ）ごとに複数の部門 ID を使い分けて本機の使用状態を管理することができます。部門別 ID 管理中に本機を操作しようとするログイン画面が表示されますので、各ユーザーは自分の部門 ID を使ってログイン操作を行う必要があります。部門別 ID 管理を行うと、印刷などの使用状況が部門 ID 別に記録されます。部門別 ID 管理をするには、まず管理対象とする部門 ID をすべて登録し、そのあとに部門別 ID 管理を有効にします。パソコンからのジョブに対しても部門別 ID 管理を行いたいときは、このほかにパソコン側での設定も必要です。



- 部門 ID と暗証番号を登録／編集する (P. 236)
- 部門別 ID 管理を有効にする (P. 238)
- パソコンからのジョブに対して部門別 ID 管理をする (P. 239)
- 部門 ID が不明な操作を遮断する (P. 240)



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、● **本機の設定を変更する (P. 296)** を参照してください。

### 部門 ID と暗証番号を登録／編集する

部門 ID を登録し、暗証番号を設定します。管理の対象とする部門 ID をすべて登録してください。

- 1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ● **リモート UI を起動する (P. 287)**
- 2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ● **リモート UI の画面について (P. 288)**
- 3** [ユーザー管理] ▶ [部門別 ID 管理] の順に進む
- 4** 部門 ID を登録／編集する

#### ■ 部門 ID を登録する

- 1** [新規部門の登録] をクリックする
- 2** 必要な情報を入力する



### [部門 ID]

登録する部門 ID を半角数字で入力します。

### [暗証番号を設定する]

暗証番号を設定するときはチェックマークを付け、[暗証番号] と [確認入力] の両方に同じ半角数字を入力します。暗証番号を設定しないときは空欄のままにしてください。

### [ファンクション制限]

登録する部門に対して、印刷ページ数や使用できる機能を制限できます。印刷ページ数を制限するには、対象の種類にチェックマークを付け、[面数] に制限するページ数を入力します。機能を制限するには、対象機能にチェックマークを付けます。

## 3 [OK] をクリックする

### ■登録した部門 ID の設定を編集する

- 1 編集する部門 ID のリンクをクリックする
- 2 必要に応じて設定を変更し、[OK] をクリックする



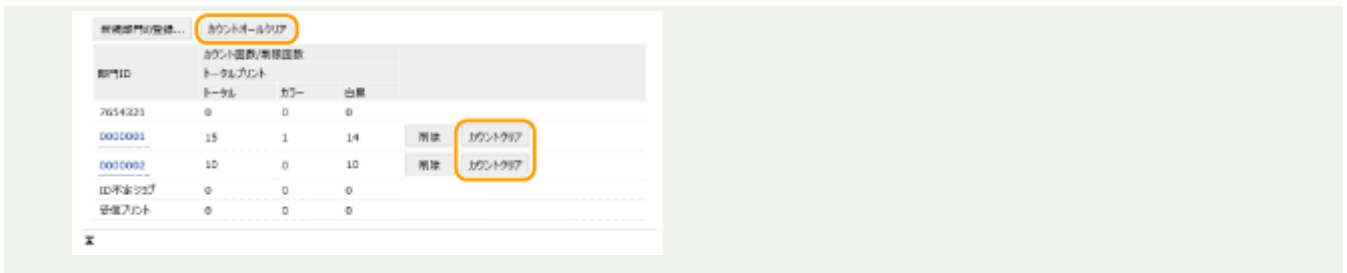
#### 部門 ID を削除するには

- 削除したい部門 ID の右側にある [削除] ▶ [OK] をクリックします。



#### [部門 ID のカウント面数] について

- 今までに実行したジョブの総ページ数を部門 ID ごとに確認できます。
- カウントをゼロに戻したい場合は、[カウントクリア] ▶ [OK] の順にクリックします。全部門 ID のカウントを一斉にゼロに戻す場合は、[カウントオールクリア] ▶ [OK] の順にクリックします。



## 部門別 ID 管理を有効にする

必要な部門 ID を登録したら、部門別 ID 管理を有効にします。

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ リモート UI を起動する(P. 287)
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ リモート UI の画面について(P. 288)
- 3 [ユーザー管理] ▶ [部門別 ID 管理] の順に進む
- 4 [編集] をクリックする
- 5 [部門別 ID 管理をする] にチェックマークを付ける



### [部門別 ID 管理をする]

チェックマークを付けると部門別 ID 管理が有効になります。部門別 ID 管理をしないときはチェックマークを外してください。



- [ID 不定プリントジョブを許可する] については、▶ 部門 ID が不明な操作を遮断する(P. 240) を参照してください。

- 6 [OK] をクリックする



### 操作パネルで設定するとき

- ホーム画面の<メニュー>から部門別 ID 管理の設定を行うこともできます。▶<部門別 ID 管理>(P. 425)

### 正しく設定できたとき

- 部門別 ID 管理中に本機を操作しようとする、ログイン画面が表示されます。▶ログインする(P. 127)

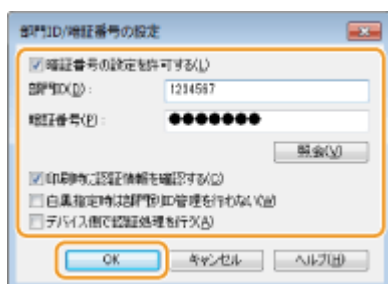
## パソコンからのジョブに対して部門別 ID 管理をする

パソコンからのジョブに対して部門別 ID 管理を行うには、あらかじめ各パソコンにインストールしたドライバーで部門 ID や暗証番号を設定する必要があります。



- ここでの操作をするには、管理者のアカウントでパソコンにログオンしている必要があります。

- 1 プリンターフォルダーを開く ▶プリンターフォルダーの表示方法(P. 518)
- 2 本機のドライバーのアイコンを右クリックし、[プリンターのプロパティ] または [プロパティ] をクリックする
- 3 [デバイスの設定] タブをクリックする
- 4 [ユーザー管理機能] で [部門別 ID 管理] を選ぶ
- 5 右側にある [設定] をクリックする
- 6 必要な情報を入力し、[OK] をクリックする



#### [暗証番号の設定を許可する]

暗証番号を設定するときにチェックマークを付けます。

#### [部門 ID]

部門 ID を半角数字で入力します。

#### [暗証番号]

必要に応じて部門 ID に対応する暗証番号を半角数字で入力します。

#### [照会]

クリックすると、正しい ID と暗証番号が入力されているか確認できます。ただし、本機とパソコンを USB または WSD (Web Services on Devices) ポートで接続しているときは使用できません。

#### [印刷時に認証情報を確認する]

チェックマークを付けると、パソコンからジョブを送信する際、毎回ポップアップ画面が表示されます。

#### [白黒指定時は部門別 ID 管理を行わない]

チェックマークを付けると、白黒印刷のデータは ID 不定ジョブとして送信されます。

#### [デバイス側で認証処理を行う]

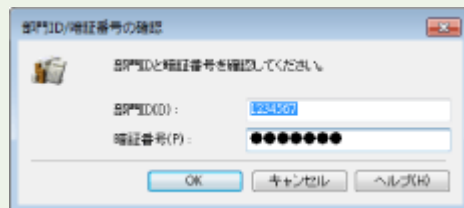
本機とパソコンを USB または WSD ポートで接続しているときにチェックマークを付けます。

## 7 [OK] をクリックする



### 正しく設定できたとき

- 部門別 ID 管理中にパソコンからジョブを送信しようとする、次のようなポップアップ画面が表示されます ([印刷時に認証情報を確認する] にチェックマークが付いていないときは表示されません)。



## 部門 ID が不明な操作を遮断する

「パソコンからの印刷」は、部門別 ID 管理中でも ID や暗証番号を入力せずに操作できるよう、お買い上げ時に設定されています。ID や暗証番号を入力しなければ使用できないようにしたい場合は次の操作をしてください。

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ リモート UI を起動する (P. 287)
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ リモート UI の画面について (P. 288)
- 3 [ユーザー管理] ▶ [部門別 ID 管理] の順に進む
- 4 [編集] をクリックする

## 5 操作を遮断したい項目のチェックマークを外す



### [ID 不定プリントジョブを許可する]

部門別 ID 管理の実施中にパソコンからジョブを送信する際には、正しい部門 ID や暗証番号を入力して送信する必要があります ( [パソコンからのジョブに対して部門別 ID 管理をする\(P. 239\)](#) )。ただし、この項目にチェックマークが付いていると、部門 ID や暗証番号が入力されていなくてもジョブを実行します。正しい部門 ID や暗証番号が入力されていなければジョブを実行しないようにするときは、チェックマークを外します。

## 6 [OK] をクリックする



### 関連項目

- ▶ [アクセス権限を設定する\(P. 233\)](#)
- ▶ [システム管理部門 ID と暗証番号を設定する\(P. 234\)](#)

## リモート UI の暗証番号を設定する

3LS4-043

リモート UI にアクセスするための暗証番号を設定できます。すべてのユーザーが共通の暗証番号を使用します。



- 部門別 ID 管理を実施しているときは、ここでの設定は必要ありません。▶部門別 ID 管理を行う(P. 236)

### 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

### 2 <管理設定>を選ぶ

- ログイン画面が表示されたら、ID と暗証番号を入力します。▶ログインする(P. 127)

### 3 <リモート UI 設定 / ファームウェア更新> ▶ <リモート UI 設定> ▶ <アクセス制限> / <リモート UI アクセス保護の設定>の順に進む

### 4 < ON >を選ぶ

### 5 リモート UI アクセス暗証番号を設定する

- 暗証番号を入力し、<確定> (OK) を押します。
- 確認入力画面が表示されますので、再度暗証番号を入力してください。



- 「00」や「0000000」など、0 だけの暗証番号は登録できません。



- 設定した暗証番号は忘れないようにしてください。暗証番号を忘れた場合は、上記の手順で新しい暗証番号を再設定してください。





### <管理設定>を初期化したとき

- リモート UI アクセス暗証番号も初期化されます。初期化したあとは、暗証番号を設定しなおしてください。▶<メニューの初期化>(P. 433)



### 関連項目

---

- ▶アクセス権限を設定する(P. 233)
- ▶システム管理部門 ID と暗証番号を設定する(P. 234)

## ネットワークセキュリティを設定する

3LS4-044

悪意のある第三者による通信内容の盗聴や改ざん、なりすまし…。これらは正規ユーザーに想定外の損失をもたらす恐れがあります。大切なデータや情報を守るため、本機にはネットワークのセキュリティを高めるさまざまな対策が用意されています。

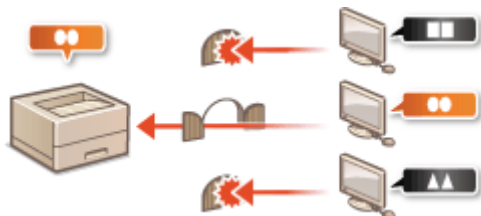
### ファイアウォール設定

特定の IP アドレスや MAC アドレスを持つ機器との通信だけを許可することで、第三者の不正アクセス、ネットワークへの攻撃や侵入を遮断できます。▶[ファイアウォールで通信制限する\(P. 246\)](#)



### ポート番号の変更

外部機器と情報をやりとりするプロトコルには、通常、種類ごとに決まったポート番号が割り当てられています。ポート番号は通信機器間で同じ設定にする必要があるため、任意の番号に変更することで外部からの不正侵入の防止に役立てることができます。▶[ポート番号を変更する\(P. 253\)](#)



### プロキシ設定

外部ネットワークとの通信時にプロキシサーバーを経由して接続します。プロキシサーバーを使うとより安全にウェブサイトを閲覧することができるため、セキュリティの向上が期待できます。▶[プロキシを設定する\(P. 254\)](#)



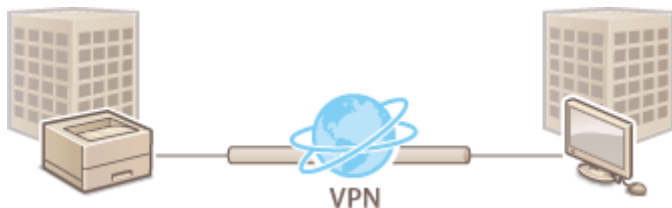
### TLS 暗号化通信

ウェブブラウザや電子メールクライアントなどでデータを暗号化してネットワーク上で送受信する方法です。TLS 暗号化を使えば、リモート UI でパソコンから本機にアクセスするときも安全に通信できるようになります。▶[TLS 用の鍵と証明書を設定する\(P. 256\)](#)



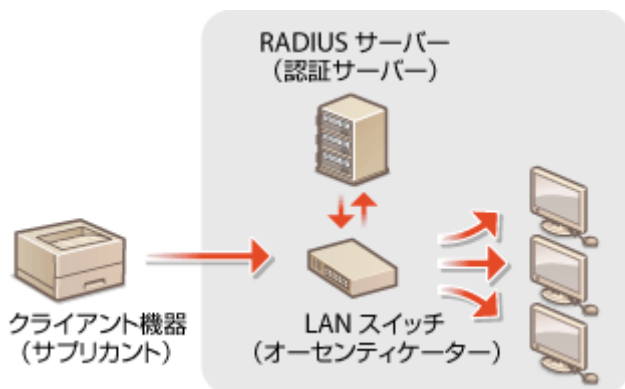
## IPSec 通信

TLS 暗号化通信はウェブブラウザや電子メールクライアントなど、特定のアプリケーションで暗号化する技術ですが、IPSec 通信は IP プロトコルのレベルで暗号化を行います。そのため、さらに汎用性の高いセキュリティを実現できます。▶[IPSec の設定をする\(P. 267\)](#)



## IEEE 802.1X 認証

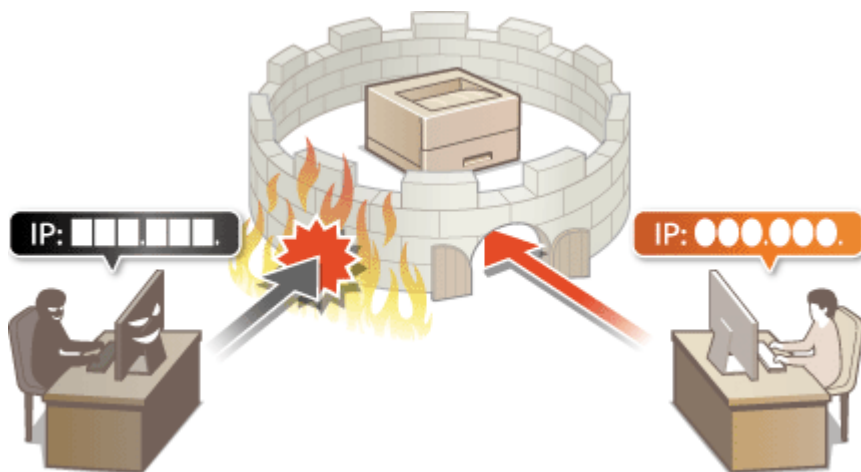
IEEE 802.1X を導入したネットワークに機器を接続して通信を始めようとする、まずその機器が正しいユーザーであるかどうか確認されます。確認は RADIUS サーバーに問い合わせることで行われ、正しいユーザーであれば認証されます。認証が下りないかぎり LAN スイッチ（アクセスポイント）は機器からの通信要求を遮断します。このようなネットワークに本機はクライアントとして接続できます。▶[IEEE 802.1X 認証の設定をする\(P. 274\)](#)



## ファイアウォールで通信制限する

3LS4-045

適切なセキュリティ対策を施さずにパソコンや通信機器をネットワークに接続すると、意図しない第三者から不正にアクセスされる恐れがあります。そこで、特定の IP アドレスや MAC アドレスを持つ機器だけに通信を許可するパケットフィルタリングを設定することで、そうしたリスクを低減させます。



- ▶ IP アドレスでファイアウォールを設定する(P. 247)
- ▶ MAC アドレスでファイアウォールを設定する(P. 250)

# IP アドレスでファイアウォールを設定する

3LS4-046

指定した IP アドレスを持つ機器との通信だけを許可し、それ以外の機器との通信を拒否します。逆に、特定の IP アドレスを持つ機器との通信だけを拒否し、それ以外の通信は許可することもできます。なお、IP アドレスは範囲を指定して設定することも可能です。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、**▶本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

## 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶リモート UI を起動する(P. 287)

## 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶リモート UI の画面について(P. 288)

## 3 [ネットワーク設定] ▶ [ファイアウォール設定] の順に進む

## 4 設定したい IP アドレスフィルターの [編集] をクリックする

- 指定する IP アドレスに応じたフィルターを選んでください。本機からパソコンへのデータ送信を制限するときは [送信フィルター] を、パソコンからのデータ受信を制限するときは [受信フィルター] を選びます。

## 5 フィルターを設定する

- まず前提条件として「本機との通信を許可するのか、拒否するのか」のデフォルトポリシーを選択し、次に例外とする通信機器を IP アドレスで指定します。



- 1 [フィルターを使用する] にチェックマークを付け、[デフォルトポリシー] の [拒否] または [許可] をクリックする

**[フィルターを使用する]**

チェックマークを付けると通信制限が有効になります。通信制限をしないときはチェックマークを外してください。

**[デフォルトポリシー]**

前提条件として本機との通信を許可するのか拒否するのかを選択します。

[拒否]	[例外アドレス] に入力した IP アドレスを持つ機器とだけ通信（送信／受信）し、それ以外の IP アドレスを持つ機器との通信は制限します。
[許可]	[例外アドレス] に入力した IP アドレスを持つ機器との通信（送信／受信）を制限します。それ以外の IP アドレスを持つ機器とは通信可能です。

**2 例外アドレスを設定する**

- [登録するアドレス] に IP アドレス（またはその範囲）を入力し、[追加] をクリックします。



**入力内容をよくお確かめください**

- IP アドレスを間違えて設定すると、リモート UI からアクセスできなくなることがあります。この場合は、操作パネルから < IPv4 アドレスフィルター > または < IPv6 アドレスフィルター > を < OFF > にしてください。
- ▶ < IPv4 アドレスフィルター > (P. 344)
- ▶ < IPv6 アドレスフィルター > (P. 345)



**IP アドレスの入力形式**

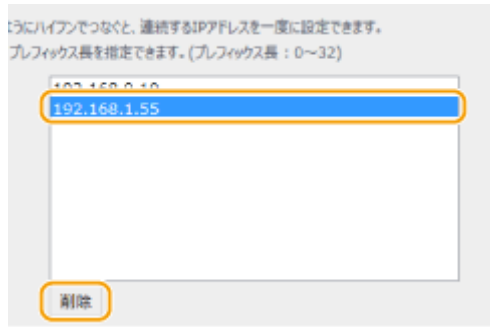
	入力方法	入力例
単一のアドレスを指定するとき	IPv4 の場合は、「.」（ピリオド）で数字を区切ります。	192.168.0.10
	IPv6 の場合は、「:」（コロン）で英数字を区切ります。	fe80::10
アドレスを範囲で指定するとき	「-」（ハイフン）でアドレスをつなぎます。	192.168.0.10-192.168.0.20
アドレスの範囲をプレフィックスで指定するとき	アドレス、「/」（スラッシュ）、プレフィックス長の順に入力します。	192.168.0.32/27 fe80::1234/64

**送信フィルターで [拒否] を選んだとき**

- マルチキャストおよびブロードキャストアドレスは制限対象外です。

**設定した IP アドレスを削除するとき**

- 削除する IP アドレスを選び、[削除] をクリックします。



3 [OK] をクリックする

6 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)

## MEMO

### 操作パネルで設定するとき

- ホーム画面の<メニュー>から IP アドレスによる通信制限を有効／無効に切り替えることもできます。
  - ▶< IPv4 アドレスフィルター >(P. 344)
  - ▶< IPv6 アドレスフィルター >(P. 345)

## 関連項目

▶MAC アドレスでファイアウォールを設定する(P. 250)

## MAC アドレスでファイアウォールを設定する

3LS4-047

指定した MAC アドレスを持つ機器との通信だけを許可し、それ以外の機器との通信を拒否します。逆に、特定の MAC アドレスを持つ機器との通信だけを拒否し、それ以外は許可することもできます。



- 本機を無線 LAN に接続している場合、この機能は使えません。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、[▶本機の設定を変更する\(P. 296\)](#) を参照してください。

**1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする [▶リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)

**2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする [▶リモート UI の画面について\(P. 288\)](#)

**3** [ネットワーク設定] ▶ [ファイアウォール設定] の順に進む

**4** 設定したい MAC アドレスフィルターの [編集] をクリックする

- 本機からパソコンへのデータ送信を制限するときは [送信フィルター] を、パソコンからのデータ受信を制限するときは [受信フィルター] を選びます。

**5** フィルターを設定する

- まず前提条件として「本機との通信を許可するのか、拒否するのか」のデフォルトポリシーを選択し、次に例外とする通信機器を MAC アドレスで指定します。





- 1 [フィルターを使用する] にチェックマークを付け、[デフォルトポリシー] の [拒否] または [許可] をクリックする

#### [フィルターを使用する]

チェックマークを付けると通信制限が有効になります。通信制限をしないときはチェックマークを外してください。

#### [デフォルトポリシー]

前提条件として本機との通信を許可するのか拒否するのかを選択します。

[拒否]	[例外アドレス] に入力した MAC アドレスを持つ機器とだけ通信（送信／受信）し、それ以外の MAC アドレスを持つ機器との通信は制限します。
[許可]	[例外アドレス] に入力した MAC アドレスを持つ機器との通信（送信／受信）を制限しません。それ以外の MAC アドレスを持つ機器とは通信可能です。

- 2 例外アドレスを設定する

- [登録するアドレス] に MAC アドレスを入力し、[追加] をクリックします。
- アドレスは「-」（ハイフン）や「:」（コロン）で区切らずに入力してください。



#### 入力内容をよくお確かめください

- MAC アドレスを間違えて設定すると、リモート UI からアクセスできなくなることがあります。この場合は、操作パネルから < MAC アドレスフィルター > を < OFF > にしてください。▶ < MAC アドレスフィルター > (P. 345)

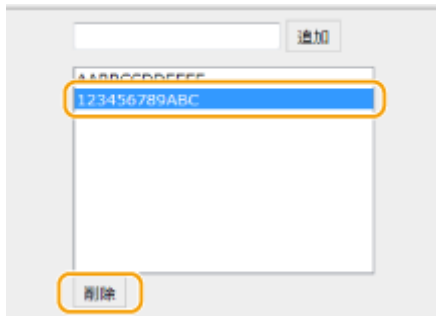


#### 送信フィルターで [拒否] を選んだとき

- マルチキャストおよびブロードキャストアドレスは制限対象外です。

#### 設定した MAC アドレスを削除するとき

- 削除する MAC アドレスを選び、[削除] をクリックします。



3 [OK] をクリックする

6 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)

## MEMO

### 操作パネルで設定するとき

- ホーム画面の<メニュー>から MAC アドレスによる通信制限を有効/無効に切り替えることもできます。▶<MAC アドレスフィルター>(P. 345)

## 関連項目

▶IP アドレスでファイアウォールを設定する(P. 247)

## ポート番号を変更する

3LS4-048

ポートは外部機器と情報をやりとりするための出入口です。通常、おもなプロトコルには決まったポート番号を使用しますが、同じ番号が使われがちなので攻撃対象になりやすいという弱点があります。そのためネットワークで使用するポート番号を変更してセキュリティ向上を図るネットワーク管理者もいます。ポート番号はパソコンやサーバーなどの通信機器間で同じ設定にする必要があるため、変更があった場合はこれに合わせて本機側でも設定を変更します。



- プロキシサーバーのポート番号を変更するとき ▶ [プロキシを設定する\(P. 254\)](#)

### 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ [ホーム画面\(P. 110\)](#)

### 2 <環境設定> ▶ <ネットワーク>の順に進む

- ログイン画面が表示されたら、IDと暗証番号を入力します。 ▶ [ログインする\(P. 127\)](#)

### 3 <TCP / IP 設定> ▶ <ポート番号設定>の順に進む

### 4 ポート番号を変更するプロトコルを選ぶ



#### 各プロトコルの詳細について

- < LPD > / < RAW > / < WSD マルチキャスト探索 > ▶ [印刷プロトコルや Web サービスの設定をする\(P. 53\)](#)
- < HTTP > ▶ [HTTP 通信を無効にする\(P. 283\)](#)
- < POP3 > ▶ [I ファクスを受信して印刷する\(P. 202\)](#)
- < SNMP > ▶ [SNMP で監視 / 制御する\(P. 75\)](#)
- < マルチキャスト探索 > ▶ [デバイス管理システムから本機を監視する\(P. 80\)](#)

### 5 ポート番号を変更し、<確定> (OK) を押す

### 6 タッチパネル機の場合は、< OK >を選ぶ

### 7 本機を再起動する ▶ [再起動する\(P. 106\)](#)



#### 関連項目

- [印刷ポートの設定をする\(P. 56\)](#)

## プロキシを設定する

3LS4-049

プロキシ（HTTP プロキシサーバー）とは、おもにウェブサイトの閲覧などでネットワークの外にある機器との HTTP 通信を代行するパソコンやソフトウェアなどのことです。ネットワーク外部に直接通信するのではなく、プロキシサーバーを中継して外部に接続します。プロキシを設定することで、外部ネットワークとの通信管理がしやすくなるだけでなく、不正アクセスの遮断やウイルス対策の集約化など、セキュリティを強化できます。Google Cloud Print を利用するときは、プロキシを設定しておくことインターネットを介した印刷における安全性の向上が期待できます。プロキシサーバーのアドレスやポート番号、認証情報などはあらかじめ確認しておいてください。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、**▶本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする **▶リモート UI を起動する(P. 287)**
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする **▶リモート UI の画面について(P. 288)**
- 3 [ネットワーク設定] ▶ [プロキシ設定] の順に進む
- 4 [編集] をクリックする
- 5 [プロキシを使用する] にチェックマークを付け、必要な情報を入力する



### [プロキシを使用する]

チェックマークを付けると、本機が HTTP 通信するときは指定したプロキシサーバーが使用されます。

### [HTTP プロキシサーバーのアドレス]

使用するプロキシサーバーのアドレスを入力します。お使いの環境に応じて IP アドレスやホスト名などを設定してください。

**[HTTP プロキシサーバーのポート番号]**

使用するプロキシサーバーのポート番号を入力します。

**[同一ドメインにもプロキシを使用する]**

チェックマークを付けると、同じドメインにある機器と通信するときにも指定したプロキシサーバーが使用されます。

**[プロキシ認証を使用する]**

プロキシサーバーの認証機能を使用するときはチェックマークを付け、[ユーザー名] に認証するユーザー名を半角英数字で入力します。

**[パスワードを設定/変更する]**

プロキシ認証を使用する場合にパスワードを設定または変更するときはチェックマークを付け、[パスワード] に新しく設定するパスワードを半角英数字で入力します。

## 6 [OK] をクリックする



### 関連項目

---

▶ [Google Cloud Print を使う \(P. 226\)](#)

## TLS 用の鍵と証明書を設定する

3LS4-04A

リモート UI によるパソコンのウェブブラウザとの通信を Transport Layer Security (TLS) を使って暗号化できます。TLS はネットワーク上で情報を暗号化して送受信するための仕組みです。リモート UI を使って IPsec 通信 (事前共有鍵方式) の設定をしたり、IEEE 802.1X 認証 (TTLS/PEAP) や SNMPv3 の設定をしたりするときは TLS を有効にする必要があります。リモート UI で TLS 暗号化通信を行うには、使用する「鍵と証明書」(サーバー証明書) を指定してから TLS を有効にします。使用する鍵と証明書はあらかじめ用意しておいてください ( [管理機能\(P. 504\)](#) )。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、 [本機の設定を変更する\(P. 296\)](#) を参照してください。

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする [リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする [リモート UI の画面について\(P. 288\)](#)
- 3 [ネットワーク設定] ▶ [TLS 設定] の順に進む
- 4 [鍵と証明書] をクリックする
- 5 使用する鍵と証明書の右側にある [使用鍵登録] をクリックする



証明書の内容を確認するには

- [鍵の名前] のリンクか証明書のアイコンをクリックすると、証明書の詳細情報確認や検証ができます。

- 6 [編集] をクリックする
- 7 TLS の詳細設定をする



**[使用可能なバージョンの指定]**

TLSの [上限バージョン] および [下限バージョン] を指定します。

**[アルゴリズム設定]**

TLSで使用する暗号化アルゴリズムにチェックマークを付けます。

**8 [OK] をクリックする**

**9 [ライセンス/その他] ▶ [リモート UI 設定] の順に進む**



**10 [編集] をクリックする**

**11 [TLS を使用する] にチェックマークを付け、[OK] をクリックする**

**12 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)**



### 操作パネルで設定するとき

- ホーム画面の<メニュー>から TLS 暗号化通信を有効／無効に切り替えることもできます。▶<リモート UI 設定>／<リモート UI を使用>(P. 430)

### TLS を有効にしてリモート UI を起動したとき

- TLS 有効時にリモート UI を起動すると、セキュリティー証明書に関する警告メッセージが表示されることがあります。この場合はアドレス入力欄に入力した URL に間違いがないか確認してから、操作を続行してください。▶<リモート UI を起動する(P. 287)>

### TLS で I ファクス受信を暗号化するには

- POP3 サーバーが TLS に対応する場合、サーバーとの通信に TLS を適用できます (▶<I ファクス受信の設定をする(P. 202)>)。POP3 サーバーについては、プロバイダーやネットワーク管理者にお問い合わせください。



### 関連項目

- ▶<ネットワーク通信用の鍵と証明書を生成する(P. 259)>
- ▶<鍵と証明書署名要求 (CSR) を生成する(P. 262)>
- ▶<ネットワーク通信用の鍵と証明書を登録する(P. 265)>
- ▶<IPSec の設定をする(P. 267)>
- ▶<IEEE 802.1X 認証の設定をする(P. 274)>
- ▶<SNMP で監視／制御する(P. 75)>



## ネットワーク通信用の鍵と証明書を生成する

3LS4-04C

Transport Layer Security (TLS) を使った暗号化通信に必要な鍵と証明書を生成できます。TLS は、リモート UI を使って本機にアクセスするときに使用できます。「ネットワーク通信用」に生成した鍵と証明書では自己署名証明書が使われます。



- 認証局の署名が付いたサーバー証明書を使いたいときは、証明書の代わりに CSR を鍵といっしょに生成することができます。▶ **鍵と証明書署名要求 (CSR) を生成する(P. 262)**
- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、▶ **本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

**1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ **リモート UI を起動する(P. 287)**

**2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ **リモート UI の画面について(P. 288)**

**3** [デバイス管理] ▶ [鍵と証明書設定] の順に進む

**4** [鍵生成] をクリックする



登録されている鍵と証明書を削除するとき

- 削除したい鍵と証明書の右側にある [削除] ▶ [OK] をクリックします。
- 使用中の鍵と証明書には「TLS」や「IEEE 802.1X」などの使用目的が表示され、この状態では削除できません。目的の機能を解除するか、別の鍵と証明書に変更してから削除してください。

**5** [ネットワーク通信用] を選び、[OK] をクリックする

**6** 鍵と証明書の設定をする



**a** [鍵の設定]

**[鍵の名前]**

鍵に付ける名称を半角英数字で入力します。一覧表示されたときに探しやすい名称を付けてください。

**[署名アルゴリズム]**

プルダウンメニューから署名アルゴリズムを選びます。

**[鍵のアルゴリズム]**

鍵の生成アルゴリズムを [RSA] または [ECDSA] から選び、鍵長をプルダウンメニューから選びます。いずれの場合も鍵長の数値が大きいかほど安全性が高まる一方、通信時の処理が遅くなります。



- [署名アルゴリズム] で [SHA384] または [SHA512] を選んだときは、[鍵のアルゴリズム] で [RSA] を選んだ場合の鍵長を [512 bit] に設定することはできません。

**b** [証明書の設定]

**[有効期限開始日(YYYY/MM/DD)]**

証明書の有効期間の開始日を入力します。

**[有効期限終了日(YYYY/MM/DD)]**

証明書の有効期間の終了日を入力します。[有効期限開始日(YYYY/MM/DD)] より前に設定することはできません。

**[国/地域名]**

[国/地域名で選択] をクリックしてプルダウンメニューから国/地域名を選ぶか、[インターネット国コードで入力] をクリックして国コード（日本の場合は「JP」）を入力します。

**[都道府県] / [市町村]**

必要に応じて所在地を半角英数字で入力します。

**[組織] / [組織単位]**

必要に応じて組織名を半角英数字で入力します。

**[共通名]**

必要に応じて証明書の主体者の名称を半角英数字で入力します。「Common Name」や「CN」、「一般名」と呼ぶこともあります。

## 7 [OK] をクリックする

- 鍵と証明書の生成には時間がかかることがあります。
- 生成した鍵と証明書は本機に自動的に登録されます。



### 関連項目

---

- ▶ ネットワーク通信用の鍵と証明書を登録する(P. 265)
- ▶ TLS 用の鍵と証明書を設定する(P. 256)
- ▶ IPSec の設定をする(P. 267)

## 鍵と証明書署名要求（CSR）を生成する

3LS4-04E

本機で自己生成した証明書は認証局の署名がないため、通信相手によっては通信エラーとなってしまうことがあります。認証局の署名が付いた証明書を発行してもらうためには、証明書署名要求（CSR：Certificate Signing Request）のデータが必要で、CSRは管理者がリモート UI から生成することができます。証明書が発行されたら、CSRを生成した鍵に証明書を登録してください。

- ▶ 鍵と CSR を生成する(P. 262)
- ▶ 鍵に証明書を登録する(P. 264)



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、▶ **本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

### 鍵と CSR を生成する

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ **リモート UI を起動する(P. 287)**
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ **リモート UI の画面について(P. 288)**
- 3 [デバイス管理] ▶ [鍵と証明書設定] の順に進む
- 4 [鍵生成] をクリックする



#### 登録されている鍵と証明書を削除するとき

- 削除したい鍵と証明書の右側にある [削除] ▶ [OK] をクリックします。
- 使用中の鍵と証明書には「TLS」や「IEEE 802.1X」などの使用目的が表示され、この状態では削除できません。目的の機能を解除するか、別の鍵と証明書に変更してから削除してください。

- 5 [鍵と証明書署名要求(CSR)] を選び、[OK] をクリックする
- 6 鍵と CSR の設定をする



**a** 【鍵の設定】

**【鍵の名前】**

鍵に付ける名称を半角英数字で入力します。一覧表示されたときに探しやすい名称を付けてください。

**【署名アルゴリズム】**

プルダウンメニューから署名アルゴリズムを選びます。

**【鍵のアルゴリズム】**

鍵の生成アルゴリズムを [RSA] または [ECDSA] から選び、鍵長をプルダウンメニューから選びます。いずれの場合も鍵長の数値が大きいほど安全性が高まる一方、通信時の処理が遅くなります。



- 【署名アルゴリズム】で [SHA384] または [SHA512] を選んだときは、【鍵のアルゴリズム】で [RSA] を選んだ場合の鍵長を [512 bit] に設定することはできません。

**b** 【証明書署名要求(CSR)の設定】

**【国/地域名】**

【国/地域名で選択】をクリックしてプルダウンメニューから国／地域名を選ぶか、【インターネット国コードで入力】をクリックして国コード（日本の場合は「JP」）を入力します。

**【都道府県】 / 【市町村】**

必要に応じて所在地を半角英数字で入力します。

**【組織】 / 【組織単位】**

必要に応じて組織名を半角英数字で入力します。

**【共通名】**

必要に応じて証明書の主体者の名称を半角英数字で入力します。「Common Name」や「CN」、「一般名」と呼ぶこともあります。

**7** 【OK】をクリックする

- 鍵と CSR の生成には時間がかかることがあります。

## 8 [ファイルに保存] をクリックする

- ファイルを保存するダイアログボックスが表示されるので、保存先を選んで [保存] をクリックします。  
 ⇒ CSR のファイルがパソコンに保存されます。

## 9 保存したファイルを添付して認証局に申請する

### 鍵に証明書を登録する

CSR を生成した鍵は、CSR をもとに認証局から発行された証明書を登録するまで使うことができません。認証局から証明書が発行されたら、次の手順で登録します。

- 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ リモート UI を起動する(P. 287)
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ リモート UI の画面について(P. 288)
- 3 [デバイス管理] ▶ [鍵と証明書設定] の順に進む
- 4 証明書を登録する [鍵の名前] または [証明書] をクリックする



- 5 [証明書の登録] をクリックする

- 6 [参照] をクリックし、証明要求した証明書のファイルを指定したあと、[登録] をクリックする



#### 関連項目

- ▶ TLS 用の鍵と証明書を設定する(P. 256)
- ▶ ネットワーク通信用の鍵と証明書を生成する(P. 259)
- ▶ ネットワーク通信用の鍵と証明書を登録する(P. 265)
- ▶ IPSec の設定をする(P. 267)

## ネットワーク通信の鍵と証明書を登録する

3LS4-04F

鍵と証明書や CA 証明書を発行機関から入手して使用することができます。入手した鍵と証明書ファイルおよび CA 証明書ファイルはリモート UI を使って本機にインストール／登録します。本機で使用できる鍵と証明書および CA 証明書の条件をあらかじめ確認しておいてください（[管理機能\(P. 504\)](#)）。



### MEMO

- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、[本機の設定を変更する\(P. 296\)](#) を参照してください。

#### 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする [リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)

#### 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする [リモート UI の画面について\(P. 288\)](#)

#### 3 [デバイス管理] ▶ [鍵と証明書設定] または [CA 証明書設定] の順に進む

- 鍵と証明書をインストールするときは [鍵と証明書設定] を、CA 証明書をインストールするときは [CA 証明書設定] をクリックします。

#### 4 [鍵と証明書の登録] または [CA 証明書登録] をクリックする

### MEMO

#### 登録されている鍵と証明書や CA 証明書を削除するとき

- 削除したい鍵と証明書または CA 証明書の右側にある [削除] ▶ [OK] をクリックします。プリインストールされている CA 証明書は削除できません。
- 使用中の鍵と証明書には「TLS」や「IEEE 802.1X」などの使用目的が表示され、この状態では削除できません。目的の機能を解除するか、別の鍵と証明書に変更してから削除してください。

#### プリインストールされている CA 証明書を無効にするとき

- 無効にしたい CA 証明書の右側にある [無効] をクリックします。再度有効にしたいときは、[有効] をクリックしてください。

#### 5 [インストール] をクリックする

### MEMO

**鍵と証明書ファイルや CA 証明書ファイルを削除するには**

- 削除したいファイルの右側にある [削除] ▶ [OK] をクリックします。

**6 [参照] をクリックし、インストールするファイルを指定したあと、[インストール開始] をクリックする**

⇒ パソコンから本機に鍵と証明書ファイルまたは CA 証明書ファイルがインストールされます。

**7 鍵と証明書または CA 証明書を登録する**

**■ 鍵と証明書を登録する**

- 1 登録したい鍵と証明書ファイルの右側にある [登録] をクリックする
- 2 鍵の名前とパスワードを入力する



**[鍵の名前]**

本機に登録するときの鍵の名称を半角英数字で入力します。一覧表示されたときに探しやすい名称を付けてください。

**[パスワード]**

登録するファイルに設定されている秘密鍵のパスワードを半角英数字で入力します。

- 3 [OK] をクリックする

**■ CA 証明書を登録する**

登録したい CA 証明書ファイルの右側にある [登録] をクリックします。



**関連項目**

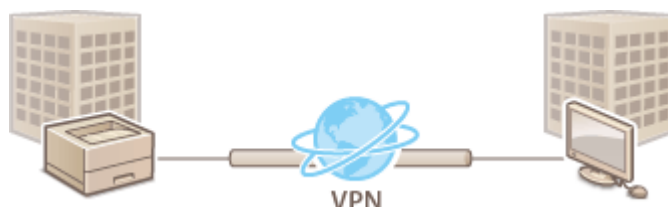
- ネットワーク通信用の鍵と証明書を生成する (P. 259)
- TLS 用の鍵と証明書を設定する (P. 256)
- IPSec の設定をする (P. 267)
- IEEE 802.1X 認証の設定をする (P. 274)



## IPSec の設定をする

3LS4-04H

IP Security Protocol (IPSec) はインターネットなどのネットワークで暗号化通信をするためのプロトコルです。TLS 暗号化通信がウェブブラウザや電子メールクライアントなど、特定のアプリケーションで暗号化する技術であるのに対し、IPSec 通信は IP プロトコルのレベルで暗号化を行いますので、より汎用性の高いセキュリティを実現できます。本機の IPSec はパケットの IP ヘッダーを除いた部分だけを暗号化するトランスポートモードに対応し、本機と同じ VPN (仮想プライベートネットワーク) を構成するパソコンと直接接続します。動作条件を確認し ( [管理機能\(P. 504\)](#) )、あらかじめパソコン側の設定を済ませておいてください。



### MEMO

#### IP アドレスフィルターと IPSec を併用するとき

- IP アドレスフィルターの設定が先に適用されます。 [IP アドレスでファイアウォールを設定する\(P. 247\)](#)

## IPSec の設定をする

本機で IPSec を使った暗号化通信を行うには、セキュリティポリシー (SP) を作成する必要があります。ポリシーはおもに次の内容で構成されます。複数のポリシーを作成した場合は、優先順位を設定します。

### セレクター

どの IP パケットに IPSec 通信を適用するかを設定します。本機や通信相手側の IP アドレスだけでなく、ポート番号も指定できます。

### IKE

鍵交換プロトコルとして使用する IKEv1 の設定をします。選択する認証方式によって必要な準備や設定方法が異なりますのでご注意ください。

#### [事前共有鍵方式]

本機と通信相手とで共有鍵と呼ばれる共通のキーワードを使用する認証方式です。あらかじめリモート UI の通信に TLS を使えるように設定しておいてください ( [TLS 用の鍵と証明書を設定する\(P. 256\)](#) )。

#### [電子署名方式]

本機と通信相手側が電子署名を互いに送信／検証し合って相互認証を行います。使用する鍵と証明書を用意しておいてください ( [ネットワーク通信用の鍵と証明書を登録する\(P. 265\)](#) )。

### AH/ESP

IPSec 通信で使用する ESP と AH という 2 つのプロトコルの設定をします。AH と ESP は併用も可能です。PFS を使用すればセキュリティをさらに強化できます。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、**▶本機の設定を変更する(P. 296)** を参照してください。

**1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする **▶リモート UI を起動する(P. 287)**

**2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする **▶リモート UI の画面について(P. 288)**

**3** [ネットワーク設定] ▶ [IPSec 設定] の順に進む

**4** [編集] をクリックする

**5** [IPSec を使用する] にチェックマークを付け、[OK] をクリックする

- セキュリティポリシーに該当するパケットだけを受信するようにしたいときは、[ポリシー外パケットの受信を許可する] のチェックマークを外します。

**6** [新規ポリシーの登録] をクリックする

**7** ポリシーを設定する



**1** [ポリシー名] にポリシーを区別するための名称を半角英数字で入力する

**2** [ポリシーを有効にする] にチェックマークを付ける

**8** セレクターの設定をする



**[ローカルアドレス]**

ポリシーを適用する本機の IP アドレスの種類を、次の中から選んでクリックします。

[全 IP アドレス]	すべての IP パケットに IPsec を適用します。
[自 IPv4 アドレス]	本機の IPv4 アドレスを使って送受信するすべての IP パケットに IPsec を適用します。
[自 IPv6 アドレス]	本機の IPv6 アドレスを使って送受信するすべての IP パケットに IPsec を適用します。

**[リモートアドレス]**

ポリシーを適用する通信相手側の IP アドレスの種類を、次の中から選んでクリックします。

[全 IP アドレス]	すべての IP パケットに IPsec を適用します。
[全 IPv4 アドレス]	通信相手側の IPv4 アドレスを使って送受信するすべての IP パケットに IPsec を適用します。
[全 IPv6 アドレス]	通信相手側の IPv6 アドレスを使って送受信するすべての IP パケットに IPsec を適用します。
[IPv4 手動指定]	IPsec を適用する IPv4 アドレスを単独または範囲で入力指定します。[手動指定アドレス] に IPv4 アドレス (またはその範囲) を入力してください。
[IPv6 手動指定]	IPsec を適用する IPv6 アドレスを単独または範囲で入力指定します。[手動指定アドレス] に IPv6 アドレス (またはその範囲) を入力してください。

**[手動指定アドレス]**

[リモートアドレス] で [IPv4 手動指定] または [IPv6 手動指定] を選んだときは、ポリシーを適用する IP アドレスを入力します。アドレスどうしを「-」(ハイフン) でつないで範囲を指定することもできます。



**IP アドレスの入力形式**

	入力方法	入力例
単一のアドレスを指定するとき	IPv4 の場合は、「.」(ピリオド) で数字を区切ります。	192.168.0.10

	入力方法	入力例
	IPv6 の場合は、「:」(コロン) で英数字を区切ります。	fe80::10
アドレスを範囲で指定するとき	「-」(ハイフン) でアドレスをつなぎます。	192.168.0.10-192.168.0.20

**[サブネット指定]**

手動で IPv4 アドレスの範囲を指定する場合、サブネットマスクを使って範囲を設定することもできます。サブネットマスクは「.」(ピリオド) で数字を区切って入力します (入力例:「255.255.255.240」)。

**[プレフィックス長]**

手動で IPv6 アドレスの範囲を指定する場合、プレフィックスを使って範囲を設定することもできます。プレフィックス長を 0~128 の範囲で入力してください。

**[ローカルポート] / [リモートポート]**

HTTP や WSD など、プロトコルごとに IPsec 通信をする / しないを判断するポリシーを作成したいときは、[単一指定] をクリックしてポリシーを適用するプロトコルのポート番号をローカル (本機側) / リモート (通信相手側) で入力します。



**IPsec が適用されないパケット**

- ループバック / マルチキャスト / ブロードキャストアドレスを指定したパケット
- UDP ポート 500 番から送信される IKE パケット
- ICMPv6 の Neighbor Solicitation/Neighbor Advertisement パケット

## 9 IKE の設定をする



**[IKE モード]**

鍵交換プロトコルの動作モードです。本機は「メインモード」に対応しますが、「アグレッシブモード」には対応していません。

**[認証方式]**

本機の認証方法を [事前共有鍵方式] または [電子署名方式] から選んで設定します。[事前共有鍵方式] で設定する場合は、リモート UI 通信に対してあらかじめ TLS を有効にする必要があります。[電子署名方式] の場合は、使用する鍵と証明書を用意しておいてください。▶ **TLS 用の鍵と証明書を設定する (P. 256)**

**[有効時間]**

制御用通信路として使用する IKE SA (ISAKMP SA) の有効時間を分単位で入力します。

**[認証] / [暗号] / [DH グループ]**

鍵交換で使用するアルゴリズムをそれぞれプルダウンメニューで選びます。

[認証]	ハッシュアルゴリズムを選びます。
[暗号]	暗号化アルゴリズムを選びます。
[DH グループ]	鍵の強度を決定する Diffie-Hellman グループを選びます。

**■事前共有鍵方式で認証する**

- 1 [認証方式] で [事前共有鍵方式] をクリックし、[共有鍵の設定] をクリックする
- 2 共有鍵として使用する文字列を半角英数字で入力し、[OK] をクリックする
- 3 [有効時間] と [認証] / [暗号] / [DH グループ] を設定する

**■電子署名方式で認証する**

- 1 [認証方式] で [電子署名方式] をクリックし、[鍵と証明書] をクリックする
- 2 使用する鍵と証明書の右側にある [使用鍵登録] をクリックする



**証明書の内容を確認するには**

- [鍵の名前] のリンクが証明書のアイコンをクリックすると、証明書の詳細情報確認や検証ができます。

- 3 [有効時間] と [認証] / [暗号] / [DH グループ] を設定する

## 10 IPSec 通信の設定をする



**[PFS を使用する]**

セッションキーに対して Perfect Forward Secrecy (PFS) を設定するときはチェックマークを付けます。PFS を使用するとより安全ですが、通信に負荷がかかります。通信相手の機器でも PFS が有効であることをあらかじめ確認しておいてください。

**[時間で指定する] / [サイズで指定する]**

データ用通信路として使用する IPSec SA の有効期間を設定します。必要に応じてどちらか片方または両方にチェックマークを付けます。両方にチェックマークを付けると、設定した値に先に達した方が適用されます。

[時間で指定する]	有効期間を分単位で入力します。
[サイズで指定する]	有効期間をメガバイト単位で入力します。

### [アルゴリズム選択]

使用する IPSec ヘッダー (ESP および AH) とそのアルゴリズムに応じて、[ESP] / [ESP(AES-GCM)] / [AH(SHA1)] にチェックマークを付けます。AES-GCM は認証と暗号化の両方を行うアルゴリズムです。[ESP] を選ぶときは、[ESP 認証] および [ESP 暗号] のプルダウンメニューから認証および暗号化のアルゴリズムを選びます。

[ESP 認証]	ESP による認証を行うときは [SHA1] を、行わないときは [使用しない] を選びます。
[ESP 暗号]	ESP の暗号化アルゴリズムを選びます。アルゴリズムを特定したくないときは [NULL] を、ESP による暗号化を行わないときは [使用しない] を選んでください。

### [接続モード]

IPSec の接続モードです。本機は IP ヘッダーを除いた部分だけを暗号化する「トランスポートモード」に対応しますが、IP パケット全体を暗号化する「トンネルモード」には対応していません。

## 11 [OK] をクリックする

- 他のポリシーを登録するときは、手順 6 に戻ります。

## 12 [登録されている IPSec ポリシー] に一覧表示されているポリシーの優先順位を設定する

- 送受信するパケットに IPSec 通信を適用するかどうかの判断は、上位のポリシーから優先的に行われます。[上げる] または [下げる] をクリックしてポリシーの位置を上下してください。



### ポリシーを編集するとき

- [ポリシー名] のリンクをクリックして編集画面を表示します。

### ポリシーを削除するとき

- 削除したいポリシーの右側にある [削除] ▶ [OK] をクリックします。

## 13 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)



### 操作パネルで設定するとき

- ホーム画面の<メニュー>から IPsec 通信を有効/無効に切り替えることもできます。▶< IPsec を使用> (P. 339)

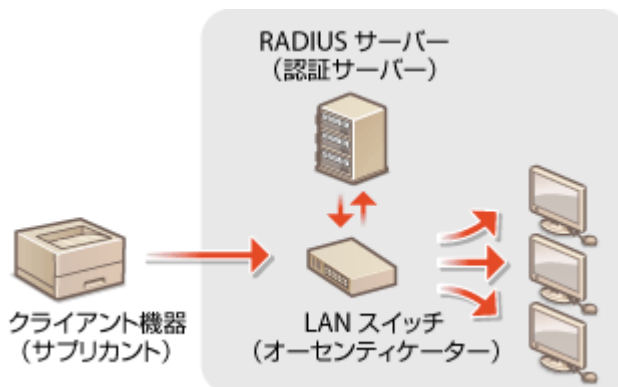


- ▶TLS 用の鍵と証明書を設定する(P. 256)
- ▶IPsec ポリシーリスト(P. 464)

## IEEE 802.1X 認証の設定をする

3LS4-04J

IEEE 802.1X 認証を導入したネットワークにクライアントとして本機を接続し、セキュリティーを確保することができます。IEEE 802.1X ネットワークは、RADIUS サーバー（認証サーバー）、LAN スイッチ（オーセンティケーター）、クライアント機器（サブリカント）の3つの要素で構成されます。IEEE 802.1X ネットワーク上のクライアント機器が通信を始めようとするとき、まずその機器が正しいユーザーであるかどうか確認されます。確認は RADIUS サーバーに問い合わせることで行われ、正しいユーザーであれば認証されます。認証が下りないかぎり LAN スイッチは機器からの通信要求を遮断します。



### IEEE 802.1X の認証方式

認証サーバーに設定してある認証方式を次の中から選び、あらかじめ必要な鍵と証明書や CA 証明書を用意しておいてください（[🔴 ネットワーク通信用の鍵と証明書を登録する \(P. 265\)](#)）。

#### ■ TLS

本機と認証サーバーがそれぞれの証明書を使って互いに認証を行います。本機の認証には認証局発行の鍵と証明書が必要ですのであらかじめ用意しておいてください。一方、サーバーの認証にはプリインストールされた CA 証明書またはリモート UI からインストールした CA 証明書が使用されます。

#### ■ TTLS

本機の認証にユーザー名とパスワードを使用し、サーバー認証には CA 証明書を使用する認証方式です。内部プロトコルとして MSCHAPv2 または PAP を選択できます。PEAP との併用も可能です。あらかじめリモート UI 通信に対して TLS を設定しておいてください（[🔴 TLS 用の鍵と証明書を設定する \(P. 256\)](#)）。

#### ■ PEAP

必要な設定は併用できる TTLS とほぼ同じですが、内部プロトコルには MSCHAPv2 を使用します。あらかじめリモート UI 通信に対して TLS を設定しておいてください（[🔴 TLS 用の鍵と証明書を設定する \(P. 256\)](#)）。



- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、[🔴 本機の設定を変更する \(P. 296\)](#) を参照してください。

## 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする [🔴 リモート UI を起動する \(P. 287\)](#)



- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ リモート UI の画面について(P. 288)
- 3 [ネットワーク設定] ▶ [IEEE 802.1X 設定] の順に進む
- 4 [編集] をクリックする
- 5 [IEEE 802.1X を使用する] にチェックマークを付け、[ログイン名] を入力する



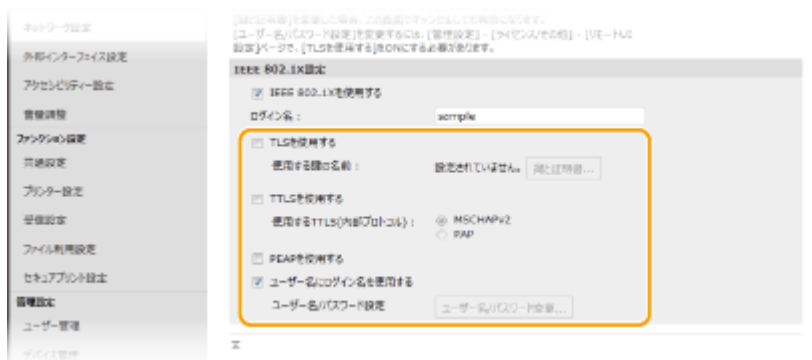
#### [IEEE 802.1X を使用する]

IEEE 802.1X 認証を使用するときはチェックマークを付けます。

#### [ログイン名]

ユーザーを識別するための名称（EAP Identity）を半角英数字で入力します。

## 6 使用する認証方式に応じて必要な設定をする



### ■ TLS を設定する

- 1 [TLS を使用する] にチェックマークを付け、[鍵と証明書] をクリックする
  - TLS を使用する場合は、TTLS や PEAP を併用することはできません。
- 2 使用する鍵と証明書の右側にある [使用鍵登録] をクリックする



#### 証明書の内容を確認するには

- [鍵の名前] のリンクか証明書のアイコンをクリックすると、証明書の詳細情報確認や検証ができます。

## ■TTLS/PEAP を設定する

- 1 [TTLS を使用する] または [PEAP を使用する] にチェックマークを付ける



### TTLS を使用する場合の内部プロトコル

- MSCHAPv2 または PAP を選択できます。

- 2 [ユーザー名/パスワード変更] をクリックする

- IEEE 802.1X 認証のログイン名とは違うユーザー名を設定するときは、[ユーザー名にログイン名を使用する] のチェックマークを外します。IEEE 802.1X 認証のログイン名と同じユーザー名にするときは、チェックマークを付けた状態にしてください。

- 3 ユーザー名やパスワードを設定する

#### [ユーザー名]

ユーザー名を半角英数字で入力します。

#### [パスワードを変更する]

パスワードを設定または変更するときはチェックマークを付け、[パスワード] と [確認入力] の両方に同じパスワードを半角英数字で入力します。

- 4 [OK] をクリックする

## 7 [OK] をクリックする

## 8 本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)



### 操作パネルで設定するとき

- ホーム画面の<メニュー>から IEEE 802.1X 認証を有効／無効に切り替えることもできます。▶< IEEE 802.1X を使用> / < IEEE 802.1X 設定> (P. 344)



### 関連項目

---

- ▶ TLS 用の鍵と証明書を設定する (P. 256)

## 機能を制限する

3LS4-04K

使用頻度が低い機能や悪用される恐れのある機能に対して使用条件を設定し、機能を制限することができます。また、機能自体を完全に使えなくすることもできます。

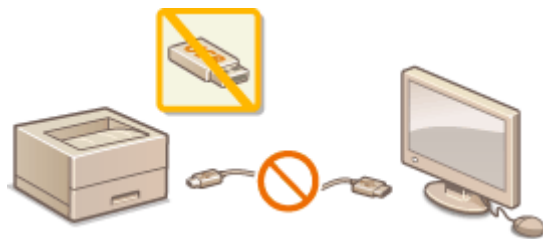
### パソコンからの印刷を制限する

パソコンからの印刷をセキュア文書だけに制限し、本機側で暗証番号を入力しなければ印刷できないようにすることができます。▶[パソコンからの印刷を制限する\(P. 280\)](#)



### USB の使用を制限する

USB 接続は手軽でかんたんに周辺機器と接続ができる反面、情報漏えいなどのセキュリティーリスクをはらんでいます。パソコンとの USB 接続を制限したり、USB メモリーへの保存を制限したりすることができます。▶[USB の使用を制限する\(P. 281\)](#)



### HTTP 通信を無効にする

USB 接続で本機をお使いの場合などネットワークを介した操作を行わないときは、HTTP ポートからの不正な侵入を防ぐために HTTP 通信を無効にすることができます。▶[HTTP 通信を無効にする\(P. 283\)](#)



### リモート UI を制限する

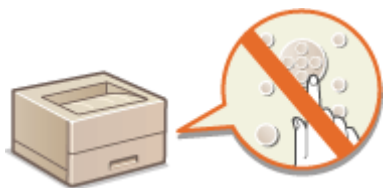
リモート UI を使用しない場合は、リモート UI を介した不正な遠隔操作を防ぐために機能を無効にすることができます。▶[リモート UI を無効にする\(P. 284\)](#)



## 操作パネルの使用を制限する

---

モノクロ液晶機で本機の設定を不用意に変更させないようにするために、操作パネルのキーの使用を制限することができます。▶[操作パネルの使用を制限する\(P. 285\)](#)



## パソコンからの印刷を制限する

3LS4-04L

パソコンから印刷できる文書を、セキュアプリント（**暗証番号を入力して印刷する（セキュアプリント）（P. 182）**）の文書に限定することで情報漏えいのリスクを大幅に軽減できます。



### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <セキュアプリント> ▶ <プリンタージョブの制限> ▶ <ON> ▶ <確定> ▶ <OK> ▶ 本機を再起動

### モノクロ液晶機

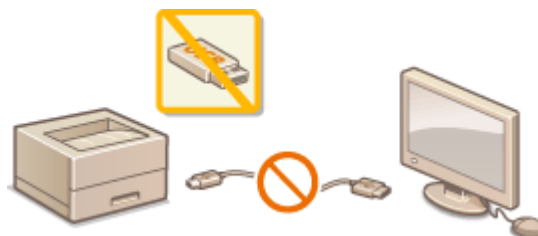


<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <セキュアプリント> ▶ <プリンタージョブの制限> ▶ <ON> ▶ 本機を再起動

## USB の使用を制限する

3LS4-04R

USB 接続は、周辺機器とのデータ共有を手軽でかんたんなものにしますが、適切に管理されていない環境下では逆に情報漏えいの手段として悪用される恐れがあります。特に、USB メモリーの運用には注意が必要です。ここでは、本機の USB ポートを使った接続の制限や、USB メモリーの使用を禁止する方法を紹介します。



- ▶ パソコンとの USB 接続を制限する(P. 281)
- ▶ USB メモリーからの印刷を制限する(P. 281)

### パソコンとの USB 接続を制限する

本機の背面にあるパソコン接続用の USB ポートを使えないようにします。パソコンとの USB 接続はできなくなりますが、前面の USB ポートに USB メモリーを接続して使うことはできます。

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <外部インターフェイス> ▶ <USB 設定> ▶ <USB デバイスとして使用> で <OFF> を選択 ▶ <確定> ▶ <OK> ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <外部インターフェイス> ▶ <USB 設定> ▶ <USB デバイスとして使用> ▶ <OFF> ▶ 本機を再起動

### USB メモリーからの印刷を制限する

USB メモリーからデータを読み出しできないようにします。USB メモリーにあるデータは印刷できません。

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <ファイル利用> ▶ <メモリーメディア設定> ▶ <プリント機能を使用> で <OFF> を選択 ▶ <確定> ▶ <OK> ▶ 本機を再起動

## モノクロ液晶機

---



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <ファイル利用> ▶ <メモリーメディア設定> ▶ <プリント機能を使用> ▶ < OFF > ▶ 本機を再起動



### 関連項目

---

- ▶ **USB メモリーのファイルを印刷する (メモリーメディアプリント) (P. 187)**



## HTTP 通信を無効にする

3LS4-04S

HTTP はリモート UI から本機を操作するときなどに使われます。ネットワークを使用せず USB 接続で本機をお使いの場合や、HTTP 通信を使用しない場合は、その機能を無効にすることで、悪意のある第三者が未使用ポートから本機に侵入する危険性を減らすことができます。



ご注意

- HTTP 通信を無効にすると、リモート UI の操作や WSD 印刷、Google Cloud Print での印刷などのネットワークを介した操作ができなくなります。



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <TCP/IP 設定> ▶ <HTTP を使用> ▶ <OFF>  
> ▶ <はい> ▶ 



関連項目

- ▶ パソコンから本機を管理する（リモート UI）(P. 286)
- ▶ ポート番号を変更する(P. 253)
- ▶ 印刷プロトコルや Web サービスの設定をする(P. 53)
- ▶ Google Cloud Print を使う(P. 226)

## リモート UI を無効にする

3LS4-04U

リモート UI を使うとパソコンのウェブブラウザから本機の設定を行うことができ便利ですが、そのためには本機とパソコンがネットワーク上で接続されていなければなりません。ネットワークを使わずに USB 接続で本機をお使いの場合はリモート UI を無効にすることができます。また、リモート UI を使う必要がない場合も、機能を無効にすることでネットワークを介した不正な遠隔操作などのリスクを低減し、セキュリティ効果を高めることができます。



### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <リモート UI 設定 / ファームウェア更新> ▶ <リモート UI 設定>  
▶ <リモート UI 設定> ▶ <リモート UI を使用> で <OFF> を選択 ▶ <確定> ▶ <OK> ▶ 本機を再起動

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <リモート UI 設定 / ファームウェア更新> ▶ <リモート UI 設定> ▶ <リモート UI を使用> ▶ <OFF> ▶ 本機を再起動



### 関連項目

- ▶ パソコンから本機を管理する (リモート UI) (P. 286)
- ▶ HTTP 通信を無効にする (P. 283)

## 操作パネルの使用を制限する

3LS4-08R

モノクロ液晶機で操作パネルのキーの使用を制限し、本機の設定が不用意に変更されるのを防ぎます。



### MEMO

- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、[▶本機の設定を変更する\(P. 296\)](#) を参照してください。

- 1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする [▶リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)
- 2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする [▶リモート UI の画面について\(P. 288\)](#)
- 3** [デバイス管理] ▶ [キーロック設定] の順に進む
- 4** [編集] をクリックする
- 5** [キーロックする] にチェックマークを付け、[OK] をクリックする

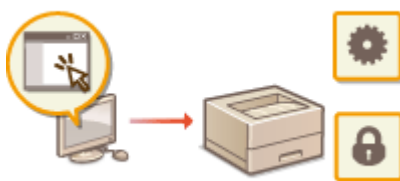
### MEMO

- キーロックを有効に設定しても、以下のキーは使うことができます。
  - [ホーム] キー
  - [戻る] キー
  - [節電] キー
  - [ストップ] キー

## パソコンから本機を管理する（リモート UI）

3LS4-04W

パソコンのウェブブラウザを使って本機を遠隔操作し、待機中の文書を確認したり、本体状況を確認したりすることができます。本機の各種設定を行うことも可能です。ウェブブラウザに本機の IP アドレスを入力すると「リモート UI」が起動しますので、これを使って遠隔操作します。デスクに居ながらにして本機を操作できますので大変便利です。リモート UI の動作環境については、**▶サポート環境(P. 506)** を参照してください。



### リモート UI でできること

- ▶ 状況や履歴を確認する(P. 290)
- ▶ 本機の設定を変更する(P. 296)
- ▶ セキュリティポリシーについて(P. 299)
- ▶ 設定データをインポート／エクスポートする(P. 304)

### リモート UI の使いかた

- ▶ リモート UI を起動する(P. 287)

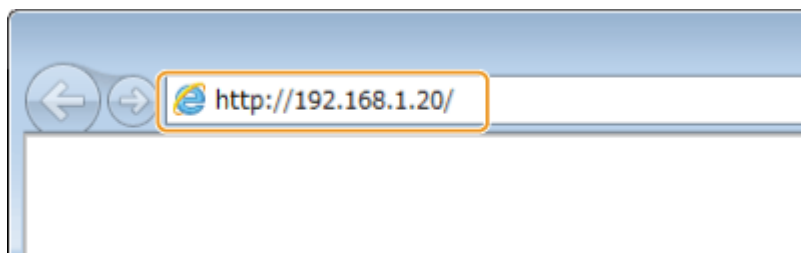
# リモート UI を起動する

3LS4-04X

遠隔操作は、ウェブブラウザに本機の IP アドレスを入力し、リモート UI を起動させて行います。操作の前に、あらかじめ本機に設定されている IP アドレスを確認しておいてください（[▶ネットワークの設定を確認する\(P. 49\)](#)）。わからない場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

## 1 ウェブブラウザを起動する

## 2 アドレス入力欄に「http://<本機の IP アドレス>/」と入力し、キーボードの [ENTER] を押す



- IPv6 アドレスを使用している場合は、IP アドレスを [] で囲み、次のような形式で入力してください：http://[fe80:2e9e:fcff:fe4e:dbce]/



### セキュリティに関するメッセージが表示されたときは

- リモート UI の通信が暗号化されている場合（[▶TLS 用の鍵と証明書を設定する\(P. 256\)](#)）に、エラーメッセージが表示されることがあります。証明書や TLS の設定に問題がないときは、ウェブサイトの閲覧を続行してください。

## 3 リモート UI にログインする

### ■部門別 ID 管理が設定されていない場合

[管理者モード] または [一般ユーザーモード] を選び、必要に応じて [リモート UI アクセス暗証番号] を入力します。



#### [管理者モード]

リモート UI のすべての操作および設定ができます。システム管理部門 ID を設定している場合は、[システム管理部門 ID] と [システム管理暗証番号] を入力してください。[▶システム管理部門 ID と暗証番号を設定する\(P. 234\)](#)

#### [一般ユーザーモード]

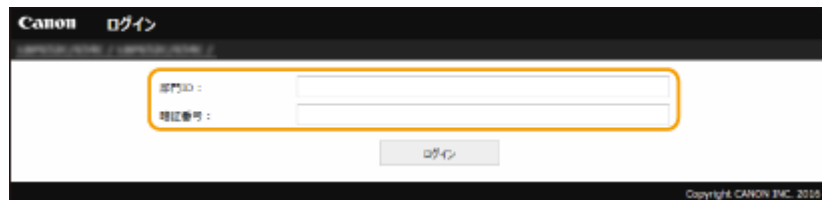
印刷文書の確認、本機状態の確認、各種設定内容の確認ができます。待機中の印刷文書の確認や、待機をやめて印刷を中止したいときは、[ユーザー名] に文書のユーザー名を入力してください（文書のユーザー名には、パソコンのログオンユーザー名などが、印刷時に自動的に設定されています）。

**[リモート UI アクセス暗証番号]**

[リモート UI アクセス暗証番号] を設定している場合は、暗証番号を入力してください。▶**リモート UI の暗証番号を設定する(P. 242)**

■**部門別 ID 管理が設定されている場合**

登録されている [部門 ID] と [暗証番号] を入力します。▶**部門別 ID 管理を行う(P. 236)**

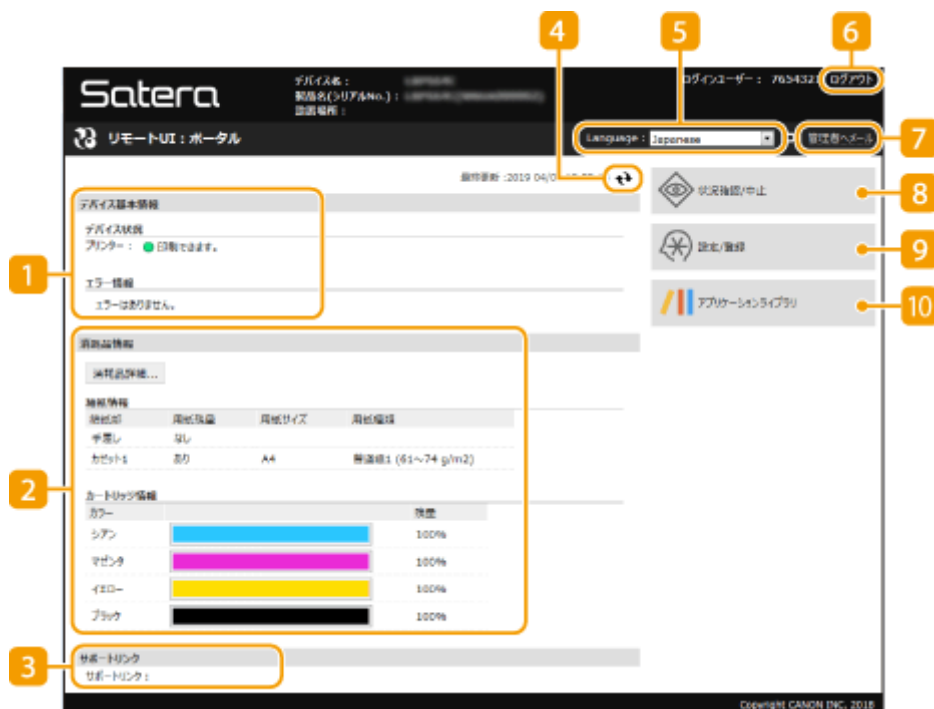


## 4 [ログイン] をクリックする

▶▶ リモート UI のメイン画面（ポータルページ）が表示されます。▶**リモート UI の画面について(P. 288)**

## リモート UI の画面について

リモート UI にログインすると、次のポータルページが表示されます。このページに表示される項目と、基本的な使いかたについて説明します。



**1 [デバイス基本情報]**

本機の現在の状況と、エラー情報が表示されます。エラーが発生している場合は、エラー情報ページへのリンクが表示されます。

## 2 [消耗品情報]

用紙についての情報（残量やサイズなど）やトナーカートリッジの残量が表示されます。

## 3 [サポートリンク]

[ライセンス/その他] の [サポートリンク] に設定されている本機のサポート情報へのリンクが表示されます。

## 4 更新アイコン

表示中のページを最新の情報に更新します。

## 5 [Language]

リモート UI の表示言語を切り替えます。

## 6 [ログアウト]

リモート UI をログアウトして、ログインページに戻ります。

## 7 [管理者へメール]

[ユーザー管理] の [システム管理者情報] に設定されている管理者宛にメールを作成します。

## 8 [状況確認/中止]

[状況確認/中止] ページが開きます。待機文書について、状況の確認、履歴の確認、処理の中止ができます。

## 9 [設定/登録]

[設定/登録] ページが開きます。管理者モードでログインしているときは、設定内容を変更したり、設定データの保存／読み込みをしたりなどの操作ができます。▶ **本機の設定を変更する(P. 296)**

## 10 [アプリケーションライブラリ]

アプリケーションライブラリの設定ページが開きます。

## 状況や履歴を確認する

3LS4-04Y

- ▶印刷文書の状況を確認する(P. 290)
- ▶受信文書の状況を確認する(P. 291)
- ▶文書の履歴を確認する(P. 291)
- ▶エラー情報を確認する(P. 291)
- ▶消耗品を確認する(P. 292)
- ▶最大印刷速度などを確認する(P. 292)
- ▶管理者情報を確認する(P. 293)
- ▶印刷ページ数を確認する(P. 293)
- ▶トナーカートリッジの履歴を確認する(P. 294)
- ▶本機の使用状況を確認する(P. 294)



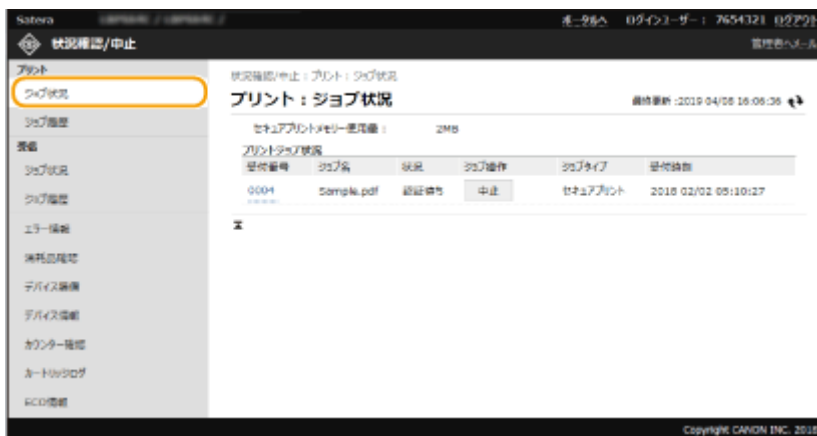
- 文書のファイル名は途中までしか表示されないことがあります。また、印刷したアプリケーション名がファイル名に付加されることがあります。

### 印刷文書の状況を確認する

パソコンから印刷した文書の印刷状況（印刷中／印刷待機中）を確認できます。



リモート UI にログインする（▶**リモート UI を起動する(P. 287)**）▶ [状況確認/中止] ▶ [プリント] の [ジョブ状況]



- [中止] をクリックすると、印刷中／印刷待機中の文書を削除できます。



- 部門別 ID 管理が設定されている場合、または管理者モードでログインした場合、部門 ID の設定に関係なく、すべての印刷文書の状況が表示されます。



- 一般ユーザーモードで、[ユーザー名] を入力してログインした場合、そのユーザーが印刷した文書だけが表示されます。
- 一時停止中の文書とセキュア文書で [受付番号] をクリックすると、文書の詳細情報が表示されます。ユーザー名や印刷枚数などの情報を確認できます。

## 受信文書の状況を確認する

1 ファクスの受信状況を確認できます。



リモート UI にログインする (▶ [リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)) ▶ [状況確認/中止] ▶ [受信] の [ジョブ状況]

## 文書の履歴を確認する

印刷、受信の履歴が表示されます。



リモート UI にログインする (▶ [リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)) ▶ [状況確認/中止] ▶ [ジョブ履歴]

受付番号	結果	開始時刻	終了時刻	ジョブタイプ	ファイル名	ユーザー名	原簿ページ数	出力ページ数
0008	OK	02/02 07:40:42	2018 02/02 07:45:04	プリンター	Sample_01.pdf	user	3	3
0007	OK	02/02 07:40:29	2018 02/02 07:45:00	プリンター	Sample.pdf	user	9	9
0006	OK	02/02 07:40:17	2018 02/02 07:44:48	プリンター	Sample_01.pdf	user	3	3
0005	OK	02/02 07:39:53	2018 02/02 07:44:48	プリンター	フルページ複製	user	1	1

## エラー情報を確認する

エラーが発生しているとき、ポータルページ（メイン画面）の [エラー情報] に表示されているメッセージをクリックすると、このページが表示されます。▶ [リモート UI の画面について\(P. 288\)](#)



リモート UI にログインする (▶ [リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)) ▶ [状況確認/中止] ▶ [エラー情報]



## 消耗品を確認する

給紙部の用紙サイズや用紙種類、トナーカートリッジの型番などが表示されます。ポータルページ（メイン画面）で、[消耗品詳細] をクリックしてもこのページを表示できます（▶[リモート UI の画面について\(P. 288\)](#)）。



リモート UI にログインする（▶[リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)）▶ [状況確認/中止] ▶ [消耗品確認]



## 最大印刷速度などを確認する

最大印刷速度や本機の装備についての情報が表示されます。



リモート UI にログインする（▶[リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)）▶ [状況確認/中止] ▶ [デバイス装備]



## 管理者情報を確認する

本体とシステム管理者についての情報が表示されます。ここに表示されているデバイス名やシステム管理者情報は、[ユーザー管理]の[システム管理者情報]や[デバイス管理]の[デバイス情報設定]で設定したものです。

リモート UI にログインする (▶ [リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)) ▶ [状況確認/中止] ▶ [デバイス情報]



## 印刷ページ数を確認する

今までに印刷された文書の合計ページ数が表示されます。

リモート UI にログインする (▶ [リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)) ▶ [状況確認/中止] ▶ [カウンター確認]



## トナーカートリッジの履歴を確認する

トナーカートリッジの利用実績などを確認できます。トナーカートリッジの色ごとに表示を切り替えることができます。



リモート UI にログインする ( ▶ **リモート UI を起動する(P. 287)** ) ▶ [状況確認/中止] ▶ [カートリッジログ]



## 本機の使用状況を確認する

月々の印刷枚数と電力消費量の情報が表示されます。ECO 情報画面で用紙の節約や節電をするための設定を変更することもできます。



リモート UI にログインする ( ▶ **リモート UI を起動する(P. 287)** ) ▶ [状況確認/中止] ▶ [ECO 情報]

Satera 状況確認/中止

最新情報

最新更新: 2019/04/08 17:07:32

現在の使用状況

ECO情報

デバイスの設定を変更することで、電圧が電力を節約できます。  
詳しくは利用方法については、デバイスのECOレポートの出力内容または取扱説明書をご覧ください。

1ヶ月あたりの平均出力数

モード	総出力回数	消費の出力回数	パワーストンの出力回数
プリント	2	0 (0%)	0 (0%)
1ファクス	0	0 (0%)	-

1ヶ月あたりの平均消費電力

内容	平均消費電力
現在の消費電力	0.543kW/月
パワーセーブモードを使用した場合	有線LANで接続中です。
複数ページを印刷した際の消費電力	0.543kW/月

\*消費電力は、デバイスの使用状況や環境によって異なる場合があります。

Copyright CANON INC. 2018

 関連項目

▶ リモート UI の画面について(P. 288)

## 本機の設定を変更する

3LS4-050

リモート UI を使って、パソコン側から本機さまざまな設定を登録／変更できます。ほとんどの項目は本機の操作パネルで設定できますが、リモート UI でしか設定できない項目もあります。ここでは、リモート UI を使って本機の設定を変更する基本的な流れを説明します。



- 一部の項目は、管理者モードでログインした場合にのみ変更できます。
- 設定項目によっては、ここで説明している手順と異なる操作が必要な場合があります。

- 1 リモート UI を起動する ▶ リモート UI を起動する(P. 287)
- 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ リモート UI の画面について(P. 288)
- 3 画面左側のメニューから設定したい項目をクリックする



- 4 必要に応じてリンクをクリックし、目的のページを表示する



## 5 [編集] をクリックする



## 6 必要な項目を設定する



## 7 [OK] をクリックする



## 8 必要に応じて本機を再起動する ▶再起動する(P. 106)



- 本機の再起動が必要かどうかは、編集画面内のメッセージを参考にしてください。

設定/登録: 環境設定 > ネットワーク設定 > IPsec設定 > IPsec設定の編集

### IPsec設定の編集

以下のように設定を変更します。

設定変更は次回主電源ON時より有効となります。

OK

キャンセル

#### IPsec設定

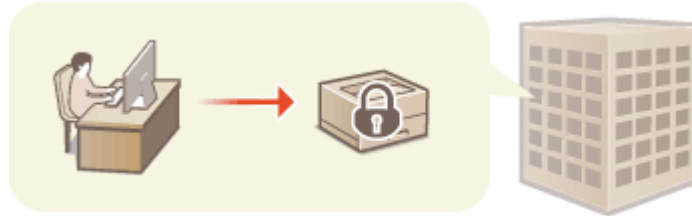
- IPsecを使用する
- ポリシー外パケットの受信を許可する



# セキュリティポリシーについて

3LS4-08S

情報セキュリティの基本方針や対策基準といったセキュリティポリシーは多くの組織で定められており、パソコンやプリンターなどの情報機器はこれに従って運用することが望まれます。組織でセキュリティポリシーを定めているときは、本機にも同じポリシーを適用してください。



- ▶セキュリティポリシーを確認する(P. 299)
- ▶セキュリティポリシーの項目(P. 299)
- ▶本機にセキュリティポリシーを適用するには(P. 303)

## セキュリティポリシーを確認する

本機に設定されているセキュリティポリシーをリモート UI から確認することができます。

- 1 リモート UI を起動する ▶リモート UI を起動する(P. 287)
- 2 ポータルページで [設定/登録] をクリックする ▶リモート UI の画面について(P. 288)
- 3 [セキュリティ設定] ▶ [セキュリティポリシーの確認] をクリックする

## セキュリティポリシーの項目

以下の項目がリモート UI で表示されます。本機に機能がな項目も表示されますが、影響されません。

### ■ [インターフェイス]

#### [無線ポリシー]

無線接続を禁止することで、不特定多数のアクセスを抑止します。

[ダイレクト接続の使用を禁止する]	<ダイレクト接続を使用>が<OFF >になります。モバイル機器からのアクセスができなくなります。	▶<ダイレクト接続設定>(P. 328)
[無線 LAN の使用を禁止する]	<有線 / 無線 LAN 選択>が<有線 LAN >になります。無線 LAN ルーターやアクセスポイントを介した無線接続ができなくなります。	▶<有線 / 無線 LAN 選択>(P. 326)

#### [USB ポリシー]

USB 接続を禁止することで、不正な接続やデータの持ち出しを防ぎます。

[USB デバイスとしての使用を禁止する]	< USB デバイスとして使用 > が < OFF > になります。パソコンとの USB 接続ができなくなります。	🔴 < USB デバイスとして使用 > (P. 348)
[USB 外部記憶デバイスの使用を禁止する]	< USB 外部記憶デバイスを使用 > が < OFF > になります。USB メモリーを使用できなくなります。	🔴 < USB 外部記憶デバイスを使用 > (P. 348)

## ■ [ネットワーク]

### [通信の運用ポリシー]

署名や証明書の検証を必須にすることで、より安全に通信できます。

[SMB/WebDAV サーバー機能では署名を必ず検証する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[TLS 通信時は必ずサーバー証明書を検証する]	[POP で TLS を使用] の次の設定が [ON] になります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● [証明書の検証]</li> <li>● [CN を検証項目に追加]</li> </ul> [Google クラウド プリントの使用] の次の設定が [ON] になります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● [サーバー証明書の検証]</li> <li>● [CN を検証項目に追加]</li> </ul>	🔴 I ファクスを受信して印刷する (P. 202) 🔴 Google Cloud Print に本機を登録する (P. 226)
[サーバー機能では平文認証を禁止する]	< 専用ポートの認証方式 > が < モード 2 > に設定されます。本機をサーバーとして利用する際に、平文認証や平文認証を使う機能を使用できなくなります。	🔴 < 専用ポートの認証方式 > (P. 342)
[SNMPv1 の使用を禁止する]	< SNMP 設定 > の < SNMPv1 設定 > が < OFF > になります。パソコンからデバイス情報を取得する際に SNMPv1 を使用できなくなります。	🔴 < SNMP 設定 > (P. 340)



- [TLS 通信時は必ずサーバー証明書を検証する] が [ON] に設定されていても、IEEE 802.1X ネットワークとの通信は適用対象外となります。
- [サーバー機能では平文認証を禁止する] が [ON] に設定されていると、デバイス管理ソフトウェアやドライバーなどが古いバージョンの場合には、本体への接続ができなくなる場合があります。最新バージョンのものをお使いください。

### [ポートの利用ポリシー]

使用しないポートを閉じることで、外部からの侵入を防ぎます。

[LPD ポートを制限する(ポート番号: 515)]	< LPD 設定 > の < LPD 印刷を使用 > / < LPD 印刷の設定 > が < OFF > になります。LPD 印刷ができなくなります。	🔴 < LPD 設定 > (P. 338)
[RAW ポートを制限する(ポート番号: 9100)]	< RAW 設定 > の < RAW 印刷を使用 > / < RAW 印刷の設定 > が < OFF > になります。RAW 印刷ができなくなります。	🔴 < RAW 設定 > (P. 338)
[FTP ポートを制限する(ポート番号: 21)]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[WSD ポートを制限する(ポート番号: 3702, 60000)]	< WSD 設定 > の次の設定が < OFF > になります。WSD の機能を使用できなくなります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt; WSD 印刷を使用 &gt;</li> </ul>	🔴 < WSD 設定 > (P. 338)

本機を管理する

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt; WSD 参照を使用 &gt;</li> <li>● &lt; マルチキャスト探索を使用 &gt;</li> </ul>	
[BMLinkS ポートを制限する(ポート番号: 1900)]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[IPP ポートを制限する(ポート番号: 631)]	モバイル機器からアプリを使った印刷に関する設定の一部が < OFF > になり、アプリを使った印刷の一部ができなくなります。	🔴 <b>モバイル機器と連携する(P. 206)</b>
[SMB ポートを制限する(ポート番号: 137, 138, 139, 445)]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[SMTP ポートを制限する(ポート番号: 25)]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[専用ポートを制限する(ポート番号: 9002, 9006, 9007, 9011-9015, 9017-9019, 9022, 9023, 9025, 20317, 47545-47547)]	< 専用ポートを使用 > / < 専用ポート設定 > が < OFF > になります。専用ポートを使用できなくなります。	🔴 <b>&lt; 専用ポートを使用 &gt; / &lt; 専用ポート設定 &gt; (P. 342)</b>
[リモートオペレーションのポートを制限する(ポート番号: 5900)]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[SIP(IPFAX)ポートを制限する(ポート番号: 5004, 5005, 5060, 5061, 49152)]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[mDNS ポートを制限する(ポート番号: 5353)]	<p>次の設定およびモバイル機器からアプリを使った印刷に関する設定の一部が &lt; OFF &gt; になります。mDNS によるネットワーク上の探索や自動設定のほか、モバイル機器からアプリを使った印刷の一部ができなくなります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● &lt; mDNS 設定 &gt; (IPv4)</li> <li>● &lt; mDNS 設定 &gt; (IPv6)</li> <li>● [Google クラウド プリントの使用] ▶ [ローカル印刷]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>🔴 <b>&lt; IPv4 設定 &gt; / &lt; IPv6 設定 &gt; / &lt; DNS 設定 &gt; (タッチパネル機) (P. 330)</b></li> <li>🔴 <b>&lt; IPv4 設定 &gt; / &lt; IPv6 設定 &gt; (モノクロ液晶機) (P. 334)</b></li> <li>🔴 <b>Google Cloud Print に本機を登録する (P. 226)</b></li> <li>🔴 <b>モバイル機器と連携する (P. 206)</b></li> </ul>
[SLP ポートを制限する(ポート番号: 427)]	[マルチキャスト探索設定] の [探索応答] が [OFF] になります。SLP によるネットワーク上の探索や自動設定ができなくなります。	🔴 <b>デバイス管理ソフトウェアとの SLP 通信を設定する (P. 81)</b>
[SNMP ポートを制限する(ポート番号: 161)]	< SNMP 設定 > の < SNMPv1 設定 > と < SNMPv3 設定 > が < OFF > になります。SNMP によるパソコンからのデバイス情報の取得や設定ができなくなる場合があります。	🔴 <b>&lt; SNMP 設定 &gt; (P. 340)</b>

■ [認証]

[認証の運用ポリシー]

[ゲストユーザーのデバイス使用を禁止する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[自動的にログアウトする設定を強制する]	本機には機能がないため、制限されません。	—

[パスワードの運用ポリシー]

[外部サーバーに対するパスワードのキャッシュ保存を禁止する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
--------------------------------	----------------------	---

本機を管理する

[デフォルトパスワード使用時に警告を表示する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[リモートアクセス時のデフォルトパスワードの使用を禁止する]	本機には機能がないため、制限されません。	—

**[パスワードの設定ポリシー]**

[パスワードの最小文字数]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[パスワードの有効期間]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[同じ文字が3文字以上連続する文字列の使用を禁止する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[英大文字1文字以上の使用を強制する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[英小文字1文字以上の使用を強制する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[数字1文字以上の使用を強制する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[記号1文字以上の使用を強制する]	本機には機能がないため、制限されません。	—

**[ロックアウトのポリシー]**

入力したパスワードによるログイン操作が一定回数連続で失敗した場合、しばらくの間はログインできないようにします。

[ロックアウトを有効にする]	<ロックアウト設定>の<ロックアウトを使用>が<ON>になります。<ロックアウトのしきい値>および<ロックアウト時間>を指定してください。	🔴<ロックアウト設定>(P. 434)
----------------	---	---------------------

**■ [鍵/証明書]**

弱い暗号を使用できないようにしたり、ユーザーのパスワードと鍵を特定のハードウェア内で暗号化したりして大切なデータを保護します。

[弱い暗号の使用を禁止する]	<弱い暗号の使用を禁止>が<ON>になります。弱い暗号が使用できなくなります。	🔴<暗号設定>(P. 435)
[弱い暗号を用いた鍵/証明書の使用を禁止する]	<弱い暗号の使用を禁止>の<弱い暗号の鍵/証明書禁止>/<弱い暗号を用いた鍵/証明書の使用を禁止>が<ON>になります。弱い暗号を使用した鍵と証明書が使用できなくなります。	🔴<暗号設定>(P. 435)
[パスワードと鍵の保存にTPMを使用する]	本機には機能がないため、制限されません。	—

**■ [ログ]**

[監査ログの記録を強制する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[SNTPの設定を強制する]	本機には機能がないため、制限されません。	—

## ■ [ジョブ]

### [印刷のポリシー]

[受信したジョブの即時印刷を禁止する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
---------------------	----------------------	---

### [送受信のポリシー]

送信時の宛先操作や受信データの処理方法を制限します。

[アドレス帳に登録済みの宛先へのみ送信を許可する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[FAX 番号の確認入力を強制する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
[自動転送を禁止する]	本機には機能がないため、制限されません。	—

## ■ [ストレージ]

[データの完全消去を強制する]	本機には機能がないため、制限されません。	—
-----------------	----------------------	---

## 本機にセキュリティポリシーを適用するには

imageRUNNER ADVANCE シリーズやデバイス管理ソフトウェアで編集したセキュリティポリシーをインポートすることで、本機にセキュリティポリシーを適用することができます。また、本機に適用したセキュリティポリシーは、エクスポートして他の機器\*に同じポリシーを適用することもできます。▶[設定データをインポート／エクスポートする\(P. 304\)](#)

\*セキュリティポリシー設定に対応したキヤノン製機器のみ。



- セキュリティポリシー設定をインポートできるのは、セキュリティポリシー設定のパスワードがエクスポート元とインポート先とで一致する場合、またはインポート先にパスワードが設定されていない場合のみです。インポート先にパスワードが設定されていない場合は、エクスポート元と同じパスワードがインポート先に設定されます。
- 本機ではセキュリティポリシーの設定や変更はできません。

## 設定データをインポート／エクスポートする

3LS4-051

本機の各種設定値を書き出して（エクスポート）、パソコンに保存できます。また、パソコンに保存したデータを読み込む（インポート）ことも可能です。同一機種間であれば、本機からエクスポートしたデータは他機にもインポート可能ですので、各種設定値を複数のマシンにかんたんにコピーすることができます。なお、この機能を使うためには管理者モードでログインしている必要があります。

▶ [設定データをエクスポートする\(P. 304\)](#)

▶ [設定データをインポートする\(P. 305\)](#)



ご注意

### インポートやエクスポートが完了するまでは電源を切らない

- 処理が完了するまで数分かかることがあります。処理中に電源を切ると、データが破損したり、本機が故障したりする恐れがあります。

### インポート中やエクスポート中は本機の操作をしない

- インポートやエクスポートをする前に、本機が印刷などの処理中でないことを確認してください。



MEMO

- インポートやエクスポートができない設定項目については、▶ [設定メニュー一覧\(P. 313\)](#) を参照してください。
- 本機の操作パネルから USB メモリーを介して設定データのインポート／エクスポートをすることもできます。▶ [＜インポート / エクスポート＞\(P. 432\)](#)
- リモート UI から本機を設定するときの基本操作は、▶ [本機の設定を変更する\(P. 296\)](#) を参照してください。

## 設定データをエクスポートする

本機の各種設定値を書き出して（エクスポート）、パソコンに保存できます。大切な設定データは定期的にバックアップをしておくことをおすすめします。

- 1** リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ [リモート UI を起動する\(P. 287\)](#)
- 2** ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ [リモート UI の画面について\(P. 288\)](#)
- 3** [データ管理] ▶ [エクスポート] の順に進む
- 4** エクスポートする項目を選び、暗号化パスワードを設定する



### 【設定/登録】

本機の各種設定値をエクスポートするときは、チェックマークを付けます。

### 【アプリケーションライブラリの設定情報】

アプリケーションライブラリの各種設定値をエクスポートするときは、チェックマークを付けます。

### 【暗号化パスワード】

エクスポートデータを暗号化するパスワードを半角英数字で入力します。同じパスワードを [確認入力] に入力してください。パスワードを設定しないと、データのエクスポートはできません。



- モノクロ液晶機の場合は、[設定/登録] / [アプリケーションライブラリの設定情報] は表示されません。本機の各種設定値がエクスポートされます。
- パスワードはエクスポートしたデータをインポートする際に必要となります。▶ **設定データをインポートする (P. 305)**

## 5 [エクスポート開始] をクリックする

## 6 画面の指示に従って、データを保存する場所を指定する

▶▶ 本機の設定値や登録内容のデータが保存されます。

## 設定データをインポートする

本機から書き出したデータを読み込みます (インポート)。同一機種間であれば、他機の各種設定値を本機で読み込むこともできます。

### 1 リモート UI を起動し、管理者モードでログインする ▶ リモート UI を起動する (P. 287)

### 2 ポータルページで、[設定/登録] をクリックする ▶ リモート UI の画面について (P. 288)

### 3 [データ管理] ▶ [インポート] の順に進む

### 4 ファイルの指定とパスワードの入力を行い、インポートする項目を選ぶ



### [ファイルのパス]

[参照] をクリックしてファイルを選択します。インポートできるファイル形式は、デバイス設定値情報ファイル (\*.dcm) の形式です。

### [復号化パスワード]

エクスポートしたときに設定したパスワードを入力します。

### [設定/登録]

本機の各種設定値をインポートするときは、チェックマークを付けます。

### [アプリケーションライブラリの設定情報]

アプリケーションライブラリの各種設定値をインポートするときは、チェックマークを付けます。



- モノクロ液晶機の場合は、[設定/登録] / [アプリケーションライブラリの設定情報] は表示されません。本機の各種設定値がインポートされます。

## 5 [インポート開始] をクリックする

## 6 [OK] をクリックする

- ⇒ 選択した設定データが本機に読み込まれます。

## 7 [OK] をクリックする

- ⇒ 手順 4 で [設定/登録] にチェックマークを付けたときは、本機が自動的に再起動します。



## ファームウェアをアップデートする

3LS4-052

ファームウェアの更新は、本機の設置状況に応じて更新方法を選択します。本機からインターネット経由でファームウェアを確認して更新する方法と、ダウンロードしたファームウェアをパソコンから更新する方法があります。無線 LAN 接続でインターネットに接続できない環境の場合は、有線 LAN または USB で接続しなおしてパソコンから更新を行ってください。

本機の設置状況	更新方法
無線 LAN 接続	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターネット経由で更新する(P. 307)</li> </ul>
有線 LAN 接続	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターネット経由で更新する(P. 307)</li> <li>パソコンから更新する(P. 309)</li> </ul>
USB 接続	<ul style="list-style-type: none"> <li>パソコンから更新する(P. 309)</li> </ul>



- IPv6 環境ではファームウェア更新を行えません。USB で接続しなおしてパソコンから更新を行ってください。



### ファームウェアのバージョンを確認するには

- 操作パネルからファームウェアのバージョンを確認できます。ファームウェアを更新したあとは、正しく更新されたことを確認してください。
  - ファームウェアのバージョンを確認する(P. 309)

## インターネット経由で更新する

本機からキヤノンのサーバーにアクセスして最新のファームウェアに更新します。

### ■ タッチパネル機

#### 1 ホーム画面で、〈ファームウェア更新〉を選ぶ

⇒ 最新のファームウェアが存在するかどうかを確認されます。



- 〈お使いのファームウェアは最新です。〉が表示されたときは、ファームウェアを更新する必要はありません。

#### 2 利用許諾画面が表示されるので、〈同意する〉を選ぶ

### 3 <OK>を選ぶ

⇒ ファームウェアの更新が終わると、本機が自動的に再起動します。



- 再起動が完了するまで本機の電源は切らないでください。

## ■ モノクロ液晶機

### 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ ホーム画面(P. 110)

### 2 <管理設定>を選ぶ

- ログイン画面が表示されたら、IDと暗証番号を入力します。▶ ログインする(P. 127)

### 3 <リモート UI 設定 / ファームウェア更新> ▶ <ファームウェア更新>の順に進む

### 4 <インターネット経由>を選ぶ

⇒ 最新のファームウェアが存在するかどうかを確認されます。



- <お使いのファームウェアは最新です。>が表示されたときは、ファームウェアを更新する必要はありません。

### 5 メッセージを確認し、<はい>を選ぶ

### 6 利用許諾画面が表示されるので、**OK**を押す

### 7 <OK>を選ぶ

⇒ ファームウェアの更新が終わると、本機が自動的に再起動します。



- 再起動が完了するまで本機の電源は切らないでください。

## パソコンから更新する

キャノンホームページから最新のファームウェアをダウンロードしたときは、ユーティリティソフトウェア「User Support Tool」を使用してパソコンからファームウェアを更新します。パソコンからのファームウェアの更新方法はファームウェアに同梱されている「User Support Tool 操作ガイド」を参照してください。

### 本機を更新待機状態にするには



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <リモート UI 設定 / ファームウェア更新> ▶ <ファームウェア更新> ▶ <PC 経由> ▶ <はい>

## ファームウェアのバージョンを確認する

### 1 ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ◀ホーム画面(P. 110)

### 2 <管理設定>を選ぶ

- ログイン画面が表示されたら、IDと暗証番号を入力します。▶ログインする(P. 127)

### 3 <リモート UI 設定 / ファームウェア更新> ▶ <ファームウェア更新>の順に進む

### 4 <バージョン情報>を選ぶ

⇒現在のファームウェアのバージョンが表示されます。



## 設定を初期化する

3LS4-053



設定内容を初期化して、お買い上げ時の値に戻すことができます。

- ▶メニューを初期化する(P. 310)
- ▶鍵と証明書の設定を初期化する(P. 310)
- ▶すべてのデータ／設定を初期化する(P. 311)

### メニューを初期化する

各種設定項目（▶設定メニュー一覧(P. 313)）の設定値を初期化して、お買い上げ時の値に戻すことができます。設定項目によっては初期化後に本機を再起動する必要があります。



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <データ管理> ▶ <メニューの初期化> ▶ 初期化する対象を選択 ▶ <はい> ▶ （必要に応じて本機を再起動）



- <環境設定>の<ネットワーク>だけをお買い上げ時の値に戻すことができます。

#### タッチパネル機

<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ネットワーク設定の初期化> ▶ <はい> ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機

<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ネットワーク設定の初期化> ▶ <はい> ▶ 本機を再起動

### 鍵と証明書の設定を初期化する

鍵と証明書の設定と CA 証明書の設定を初期化して、お買い上げ時の値に戻すことができます。初期化すると、登録した鍵と証明書や CA 証明書（プリインストールされている鍵や CA 証明書は除く）が消去されます。



- 初期化すると、鍵と証明書が必要な機能（TLS 暗号化通信や IPSec 通信の IKE など）が使えなくなります。これらの機能を使うには、もう一度鍵と証明書を設定してから機能を有効にしてください。



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <データ管理> ▶ <鍵と証明書の初期化> ▶ <はい> ▶

## すべてのデータ／設定を初期化する

履歴などを含めたデータや設定値をすべてお買い上げ時の状態に戻します。本機の交換や廃棄時に機密データが外部に流失するのを防ぐことができます。初期化が終了すると自動的に再起動します。



ご注意ください

- 初期化の前に、処理中や待機中の文書がないか確認してください。初期化を行うとこれらの文書は削除されます。
- 初期化したあとに本機を使用するには、すべての設定を最初からやりなおす必要があります。



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <全データ / 設定の初期化> ▶ <はい> (OK) ▶ <はい>



関連項目

● TLS 用の鍵と証明書を設定する (P. 256)

# 設定メニュー一覧

設定メニュー一覧 .....	313
<環境設定> .....	314
<表示設定> .....	315
<英語キーボードの配列> .....	320
<タイマー / 電力設定> .....	321
<ネットワーク> .....	326
<外部インターフェイス> .....	348
<アクセシビリティ> .....	349
<音量設定> .....	352
<調整 / メンテナンス> .....	354
<画質調整> .....	355
<メンテナンス> .....	370
<ファンクション設定> .....	372
<共通> .....	373
<プリンター> .....	377
<受信> .....	410
<ファイル利用> .....	412
<セキュアプリント> .....	423
<管理設定> .....	424
<ユーザー管理> .....	425
<デバイス管理> .....	427
<リモート UI 設定 / ファームウェア更新> .....	430
<データ管理> .....	432
<セキュリティ設定> .....	434

## 設定メニュー一覧

3LS4-054

お客様の利用状況や環境に合わせて本機をカスタマイズしたいときに設定メニューを使用します。設定メニューは、ホーム画面で<メニュー>を選ぶと表示されます（▶[ホーム画面\(P. 110\)](#)）。設定メニューの各項目で何が設定できるのかを説明しています。



- ユーザーズガイドには、設定メニューをまとめた PDF も付属しています。併せて参考にしてください。▶[メニュールートマップ\(P. 526\)](#)

▶<環境設定>(P. 314)	ディスプレイの表示やネットワークの設定について説明しています。
▶<調整 / メンテナンス>(P. 354)	出力紙の画質調整や本機の清掃機能について説明しています。
▶<ファンクション設定>(P. 372)	機能ごとの設定について説明しています。
▶<管理設定>(P. 424)	ユーザーやハードウェアの情報管理、セキュリティ設定などについて説明しています。



- 現在の設定内容を印刷して確認することができます。▶[設定内容のリストを印刷する\(P. 464\)](#)

## <環境設定>

3LS4-055



### 項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- お使いの機種やオプション、他の設定項目によっては表示されません。

項目	説明
▶<表示設定>(P. 315)	ディスプレイの表示に関する設定について説明しています。
▶<英語キーボードの配列>(P. 320)	USB キーボードの設定について説明しています。
▶<タイマー / 電力設定>(P. 321)	節電までの時間/時刻表示などの設定について説明しています。
▶<ネットワーク>(P. 326)	ネットワークの設定について説明しています。
▶<外部インターフェイス>(P. 348)	USB 接続などの設定について説明しています。
▶<アクセシビリティ>(P. 349)	画面の色反転やメッセージの表示時間など、アクセシビリティに配慮した設定ができます。
▶<音量設定>(P. 352) *	音の設定について説明しています。



## <表示設定>

3LS4-056

ディスプレイの表示に関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<起動 / 復帰後に表示する画面> (P. 315)
- ▶<ホーム画面のボタン表示設定> / <ホーム画面のボタン表示順番> (P. 315)
- ▶<表示言語の切替> (P. 315)
- ▶<リモート UI 表示言語の切替> (P. 316)
- ▶< mm / インチ入力の切替> (P. 316)
- ▶<カートリッジ準備お知らせ表示> / <カートリッジ準備お知らせの表示タイミング> (P. 316)
- ▶<警告表示> (P. 317)
- ▶<警告処理> (P. 318)
- ▶< IP アドレスの表示設定> (P. 318)



項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- インポート / エクスポートできません。

### <起動 / 復帰後に表示する画面>

電源を入れた直後やオートクリアからの復帰直後はホーム画面が表示されます (お買い上げ時の設定)。これを他の機能の画面に変更したいときに設定します。

<ホーム>  
<セキュアプリント>  
<状況確認>



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ <起動 / 復帰後に表示する画面> ▶ 表示する画面を選択 ▶

### <ホーム画面のボタン表示設定> / <ホーム画面のボタン表示順番> \*

ホーム画面のボタン表示に関する設定をします。▶ **ホーム画面をカスタマイズする** (P. 164)

### <表示言語の切替>

操作パネルの画面やレポートに表示される言語を切り替えるときに設定します。

< Deutsch >  
< English >  
< Español >

< Français >  
 < Italiano >  
**< 日本語 >**  
 < 中文(繁體) >  
 < 中文(简体) >  
 < 한국어 >



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ <表示言語の切替> ▶ 言語を選択 ▶ <はい> ▶

## <リモート UI 表示言語の切替>

リモート UI の表示言語を切り替えるときに設定します。

< English >  
**< Japanese >**  
 < French >  
 < Spanish >  
 < German >  
 < Italian >  
 < Chinese ( Simplified ) >  
 < Chinese ( Traditional ) >  
 < Korean >



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ <リモート UI 表示言語の切替> ▶ 言語を選択 ▶

## < mm / インチ 入力の切替 >

長さの単位を選びます。

< mm >  
 < インチ >



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ < mm / インチ 入力の切替 > ▶ < mm > または < インチ > を選択 ▶

## <カートリッジ 準備お知らせ表示> / <カートリッジ 準備お知らせの表示タイミング >

トナーカートリッジの残量が少なくなったときにメッセージを表示する任意のタイミングを設定します。


タッチパネル機


- <自動>
  - < OFF >
  - <ユーザー設定>
  - < ON >

モノクロ液晶機


- <自動>
- <ユーザー設定>

タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ <カートリッジ準備お知らせ表示> ▶ <自動>で< OFF >を選択 ▶ <ユーザー設定>にトナーカートリッジの残量を入力 ▶ <確定> ▶ 

モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ <カートリッジ準備お知らせの表示タイミング> ▶ <ユーザー設定> ▶ トナーカートリッジの残量を入力 ▶  ▶ 

<警告表示>

トナーカートリッジの残量が少なくなったときのメッセージを表示するかどうかを設定します。

タッチパネル機

- < OFF >
- < ON >

モノクロ液晶機

- <カートリッジ残量>
  - < OFF >
  - < ON >

タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ <警告表示> ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶ <確定> ▶ 

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ <警告表示> ▶ <カートリッジ残量> ▶ <OFF> または <ON> を選択 ▶



- <警告処理> が <印刷停止> に設定されている場合、本項目を <OFF> に設定できません。
- <カートリッジ 残量少時印字継続> / <カートリッジ残量少時の印字継続> が <しない> に設定されている場合、本項目を <OFF> に設定してもメッセージは非表示になりません。▶ <カートリッジ 残量少時印字継続> / <カートリッジ残量少時の印字継続> (P. 410)

## <警告処理>

トナーカートリッジの残量が少なくなったときに印刷を継続するかどうかを設定します。

- <カートリッジ残量>
  - <印刷継続>
  - <印刷停止>

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ <警告処理> ▶ <カートリッジ残量> ▶ <印刷継続> または <印刷停止> を選択 ▶ <確定> ▶ <はい> ▶

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ <警告処理> ▶ <カートリッジ残量> ▶ <印刷継続> または <印刷停止> を選択 ▶ ▶




- 本項目を <印刷継続> から <印刷停止> に変更すると、<警告表示> が <ON> に設定されます。

## <IPアドレスの表示設定>

<状況確認>画面に本機の IPv4 アドレスを表示するかどうかを設定します。▶ <状況確認>画面(P. 113)

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <表示設定> ▶ < IP アドレスの表示設定 > ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 

## <英語キーボードの配列>

3LS4-057

本機に接続する USB キーボードの配列を設定します。太字はお買い上げ時の設定です。

< **USA 配列** >  
< UK 配列 >



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <英語キーボードの配列> ▶ < **USA 配列** > または < **UK 配列** > を選択  
▶

## <タイマー / 電力設定>

3LS4-058

時間や節電に関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<現在日時の設定>(P. 321)
- ▶<日付 / 時刻設定> / <日付/時刻の設定>(P. 321)
- ▶<日付の形式>(P. 322)
- ▶<時刻の形式>(P. 322)
- ▶<オートクリア> / <オートクリア移行時間>(P. 322)
- ▶<オートクリア後の機能>(P. 323)
- ▶<オートスリープ> / <オートスリープ移行時間>(P. 324)
- ▶<オートスリープ時刻の設定>(P. 324)
- ▶<自動階調補正の実行時刻> / <自動階調補正の実行時刻設定>(P. 324)
- ▶<スリープ復帰時刻の設定>(P. 325)



項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- インポート / エクスポートできません。

### <現在日時の設定> \*

現在の日時と時刻を設定します。▶**日付 / 時刻を設定する(P. 22)**



- ここでの設定を行う前に、まず次の<タイムゾーン>を設定してください。<タイムゾーン>をあとで設定すると、ここでの設定は自動的に変更されてしまいます。

### <日付 / 時刻設定> / <日付/時刻の設定>

本機を設置する地域に合わせて日時の基準を設定します。

#### <タイムゾーン>

タイムゾーンを設定します。タイムゾーンを変更すると、それに合わせて<現在日時の設定>で設定した値も自動的に変更されます。▶**日付 / 時刻を設定する(P. 22)**

<( UTC -12:00 ) 国際日付変更線 西側>~<( UTC +09:00 ) 大阪、札幌、東京>~<( UTC +14:00 ) クリスマス島>



### UTC とは

- UTC とは世界各地の基準となる協定世界時のことで、日本は UTC との間に + 9 時間の時差があります。インターネットを介した通信では、正しく設定することが前提となっています。

## <日付の形式>

年月日の表示順序を設定します。

<年月/日>  
<月/日/年>  
<日/月年>



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <タイマー / 電力設定> ▶ <日付の形式> ▶ 形式を選択 ▶

## <時刻の形式>

時刻の表示形式を設定します。

< 12 時間表示 ( AM / PM )>  
< 24 時間表示>



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <タイマー / 電力設定> ▶ <時刻の形式> ▶ 形式を選択 ▶

## <オートクリア> / <オートクリア移行時間>

一定時間キー操作をしないと、その時点の設定は初期値に戻ります (オートクリア)。オートクリアされるまでの時間を指定します。なお、以下の場合にはオートクリアされません。

- メニュー画面が表示されているとき
- 文書の出力など、何らかの動きが進行中のとき
- 画面にエラーメッセージが表示され、エラーランプが点滅しているとき (ただし、エラーでも続行可能な機能の場合にはオートクリアされます。)

### タッチパネル機

• <オートクリア移行する>



< OFF >

< ON >

<オートクリア移行時間>

1～2～9 (分)

### モノクロ液晶機

0 (オートクリアしない)

1～2～9 (分)

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <タイマー / 電力設定> ▶ <オートクリア> ▶ <オートクリア移行する>で< ON >を選択 ▶ <オートクリア移行時間>に時間を入力 ▶ <確定> ▶

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <タイマー / 電力設定> ▶ <オートクリア移行時間> ▶ 時間を入力 ▶ ▶



- オートクリア後にどの機能の画面を表示させるかは、<オートクリア後の機能>で設定できます。

## <オートクリア後の機能>

オートクリア直後に表示される画面について設定します。<復帰する>に設定すると、<起動 / 復帰後に表示する画面>で設定した機能の画面が表示されます ( <起動 / 復帰後に表示する画面> (P. 315) )。<復帰しない>に設定すると、オートクリア直前に使用していた機能の画面が表示されます。

<復帰する>

<復帰しない>



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <タイマー / 電力設定> ▶ <オートクリア後の機能> ▶ <復帰する> または <復帰しない>を選択 ▶

## <オートスリープ>/<オートスリープ移行時間>

キー操作もなく、印刷もしない状態が一定時間続くと、自動的に節電状態（オートスリープ）になります。オートスリープになるまでの時間を指定します。なお、メニュー画面が表示されているときは、オートスリープになりません。お買い上げ時の設定でお使いになることをおすすめします。▶**スリープモードにする(P. 168)**

1 ~ 60 (分)

## <オートスリープ時刻の設定>

自動的にスリープ状態にする時刻を設定できます。▶**スリープモードにする(P. 168)**

### タッチパネル機

- <スリープ復帰時刻を指定する>  
 < OFF >  
 < ON >  
 (0:00~23:59)

### モノクロ液晶機

- <指定しない>
- <指定する>  
 (0:00~23:59)

## <自動階調補正の実行時刻>/<自動階調補正の実行時刻設定>

自動階調補正（クイック補正）は、毎日決まった時刻に自動で行うことができます。ここでは自動的にクイック補正を行うように時刻を設定します。

### タッチパネル機

- <自動階調補正実行時刻を指定する>  
 < OFF >  
 < ON >  
 (0:00~23:59)

### モノクロ液晶機

- <指定しない>
- <指定する>  
 (0:00~23:59)

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <タイマー / 電力設定> ▶ <自動階調補正の実行時刻> ▶ <自動階調補正実行時刻を指定する> で < ON > を選び、時刻を入力 ▶ <確定> ▶

**モノクロ液晶機**



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <タイマー/電力設定> ▶ <自動階調補正の実行時刻設定> ▶ <指定する> ▶ 時刻を入力 ▶ ▶

**<スリープ復帰時刻の設定>**

スリープ状態から復帰する時刻を設定します。 **スリープモードにする (P. 168)**

**タッチパネル機**

- <スリープ復帰時刻を指定する>
  - < OFF >
  - < ON >
  - (0:00~23:59)

**モノクロ液晶機**

- <指定しない>
- <指定する>
  - (0:00~23:59)

## <ネットワーク>

ネットワークに関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<有線 / 無線 LAN 選択>(P. 326)
- ▶<無線 LAN 設定>(P. 326)
- ▶<ダイレクト接続設定>(P. 328)
- ▶<PC でかんたん接続>(P. 330)
- ▶<TCP / IP 設定>(P. 330)
- ▶<SNMP 設定>(P. 340)
- ▶<専用ポートを使用>/<専用ポート設定>(P. 342)
- ▶<専用ポートの認証方式>(P. 342)
- ▶<起動時の接続待機時間>(P. 343)
- ▶<Ethernet ドライバー設定>(P. 343)
- ▶<IEEE 802.1X を使用>/<IEEE 802.1X 設定>(P. 344)
- ▶<ファイアウォール設定>(P. 344)
- ▶<Google クラウド プリント設定>/<Google クラウド プリントの設定>(P. 346)
- ▶<デバイス設定値管理>/<デバイス設定値管理の ON/OFF >(P. 346)
- ▶<遠隔監視サービス>(P. 346)
- ▶<RMT - SW >(P. 347)
- ▶<ネットワーク設定の初期化>(P. 347)



### 項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- 「\*1」：インポート／エクスポートできません。
- 「\*2」：お使いの機種やオプション、他の設定項目によっては表示されません。

## <有線 / 無線 LAN 選択>

無線 LAN から有線 LAN に切り替えるときに設定します。逆に有線 LAN から無線 LAN に切り替えるときは、この設定は必要ありません（次の<無線 LAN 設定>で切り替えできます）。▶**有線 LAN か無線 LAN かを選択する(P. 26)**

<有線 LAN >  
<無線 LAN >

## <無線 LAN 設定>

本機を無線 LAN に接続するための設定を行います。設定の確認や節電のための設定もできます。

### <SSID 設定>

SSID やネットワークキーなどの情報を操作パネルから手動入力して無線 LAN 接続を設定します。

### <アクセスポイント選択>

本機と接続可能な無線 LAN ルーターが自動的に探索されますので、一覧から選びます。WEP キーや PSK などのネットワークキーは手動で入力します。▶**無線 LAN ルーターを選んで設定する(P. 35)**

### <詳細入力>/<手動入力>

無線 LAN 接続の設定をすべて手動入力で行います。セキュリティーの設定などを詳しく指定したい場合や、他の方法で接続できない場合に選択します。▶**すべて入力して設定する(P. 38)**

- <セキュリティー設定>
  - <なし>
  - < WEP >
    - <オープンシステム>
      - WEP キー 1~4
    - <共有キー>
      - WEP キー 1~4
  - < WPA / WPA2 - PSK >
  - <自動>
    - < AES - CCMP >

### < WPS プッシュボタン方式 >

WPS 対応無線 LAN ルーターのボタンを使って無線 LAN 接続を自動設定します。▶**WPS/AOSS/らくらく無線スタートで自動設定する (プッシュボタン方式) (P. 30)**

### < WPS PIN コード方式 >

WPS 対応無線 LAN ルーターに PIN コードを入力して無線 LAN 接続を設定します。▶**WPS PIN コード方式で設定する(P. 33)**

### < AOSS >

AOSS 対応無線 LAN ルーターのボタンを使って無線 LAN 接続を自動設定します。▶**WPS/AOSS/らくらく無線スタートで自動設定する (プッシュボタン方式) (P. 30)**

### <らくらく無線スタート>

らくらく無線スタート対応無線 LAN ルーターのボタンを使って無線 LAN 接続を自動設定します。▶**WPS/AOSS/らくらく無線スタートで自動設定する (プッシュボタン方式) (P. 30)**

### <パワーセーブモード>

無線 LAN ルーターが発する信号に合わせて本機を節電状態にするかどうかを設定します。

- < OFF >
- < ON >



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <無線 LAN 設定> ▶ メッセージを確認 ▶ < OK > ▶ <パワーセーブモード> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 

### <接続情報>/<無線 LAN 情報>\*1

現在の無線 LAN についての設定を確認します。▶**ネットワークの設定を確認する(P. 49)**

- < MAC アドレス >
- < 無線 LAN 状態 >

<最新のエラー情報>  
 <チャンネル>  
 <SSID 設定>  
 <セキュリティ設定>  
 <パワーセーブモード>

## <ダイレクト接続設定>

ダイレクト接続するかどうかを設定します。この機能を有効にすると、アクセスポイントや無線 LAN ルーターのない環境でも、モバイル機器から無線で直接本機に接続できます。▶**ダイレクト接続する（アクセスポイントモード）（P. 210）**

• <ダイレクト接続を使用>  
 < OFF >  
 < ON >

### <ダイレクト接続の自動切断>/<ダイレクト接続の自動切断時間>

ダイレクト接続を開始してから自動的に切断する時間を設定します。

#### タッチパネル機

• <自動切断する>  
 < OFF >  
 < ON >  
 <自動切断時間>  
 1 ~ 60（分）

#### モノクロ液晶機

0（自動切断しない）  
 1 ~ 60（分）

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ダイレクト接続設定> ▶ <ダイレクト接続の自動切断> ▶ <自動切断する> で < ON > を選び、時間を入力 ▶ <確定> ▶ <確定> ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機




<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ダイレクト接続設定> ▶ <ダイレクト接続の自動切断時間> ▶ 時間を入力 ▶ OK ▶ 家

### <アクセスポイントモード設定>

任意の SSID/ネットワークキーを設定します。モバイル機器を複数台同時にダイレクト接続したいときは、SSID およびネットワークキーを両方とも任意に設定する必要があります。

- <任意の SSID を使用>  
 < OFF >  
 < ON >  
 < SSID >
- <任意のネットワークキーを使用>  
 < OFF >  
 < ON >  
 < ネットワークキー >

**タッチパネル機**



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ダイレクト接続設定> ▶ <アクセスポイントモード設定> ▶ 各項目で < ON > を選び、< SSID > / < ネットワークキー > を選択 ▶ SSID / ネットワークキーを入力 ▶ < 確定 > ▶ < 確定 > ▶ < 確定 > ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

**モノクロ液晶機**



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ダイレクト接続設定> ▶ <アクセスポイントモード設定> ▶ <任意の SSID を使用> / <任意のネットワークキーを使用> ▶ < ON > ▶ SSID / ネットワークキーを入力 ▶ < 確定 > ▶ 

**< SSID/ネットワークキー-固定時常時接続 > \*2**

本機を常にダイレクト接続の待機の状態にしておくかどうかを設定します。


- < OFF >
- < ON >

**タッチパネル機**

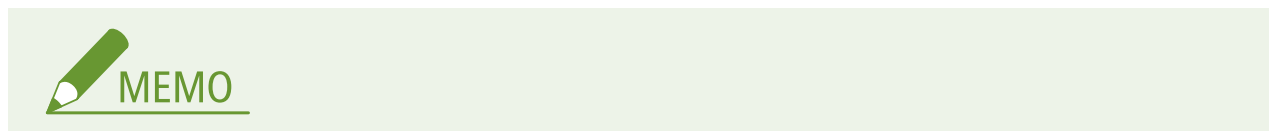


<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ダイレクト接続設定> ▶ < SSID/ネットワークキー-固定時常時接続 > ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ < 確定 > ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

**モノクロ液晶機**



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ダイレクト接続設定> ▶ < SSID/ネットワークキー-固定時常時接続 > ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 本機を再起動



- 本項目を < ON > に設定するときは、あらかじめ < アクセスポイントモード設定 > で SSID またはネットワークキーを任意に設定しておいてください。

### < ダイレクト接続時の IP アドレス設定 >

ダイレクト接続時の本機の IP アドレスを自分で入力して設定します。

192.168.22.1

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ダイレクト接続設定> ▶ <ダイレクト接続時の IP アドレス設定> ▶ 任意の IP アドレスを入力 ▶ <確定> ▶ <確定> ▶ <OK> ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ダイレクト接続設定> ▶ <ダイレクト接続時の IP アドレス設定> ▶ 任意の IP アドレスを入力 ▶ **OK** ▶

### < PC でかんたん接続 >

PC でかんたん接続 (ケーブルレスセットアップモード) を始めます。Canon Laser NW Device Setup Utility を使用して、ネットワークの設定をパソコンで行うことができます。



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <PC でかんたん接続> ▶ <はい> (**OK**) ▶ 接続開始



- Canon Laser NW Device Setup Utility はキヤノンホームページ (<https://global.canon>) からダウンロードしてください。

### < TCP / IP 設定 >

IP アドレスの設定など、本機を TCP/IP ネットワークで使用するための設定をします。

#### < IPv4 設定 > / < IPv6 設定 > / < DNS 設定 > (タッチパネル機)

#### < IPv4 設定 >

IPv4 を使ったネットワークで本機を使用するための各種設定を行います。



### < IP アドレス設定 >

TCP/IP ネットワークでパソコンやプリンターなどの通信機器を特定するための IP アドレスを設定します。▶  
**IPv4 アドレスを設定する(P. 43)**

- <自動取得設定>
  - <自動取得>
    - < OFF >
    - < ON >
  - <プロトコル選択>
    - < OFF >
    - < DHCP >
    - < Auto IP >
    - < OFF >
    - < ON >
- <手動取得>\*2
  - < IP アドレス > : 0.0.0.0
  - < サブネットマスク > : 0.0.0.0
  - < ゲートウェイアドレス > : 0.0.0.0
- <設定確認>

### < DHCP オプション設定 >

DHCP が有効な場合に、DHCP オプション機能を使って DNS サーバーアドレスの取得やドメイン名の取得を  
 かどうかを設定します。▶**DNS の設定をする(P. 67)**

- <ホスト名の取得>
  - < OFF >
  - < ON >
- < DNS の動的更新 >
  - < OFF >
  - < ON >
- < DNSサーバーアドレスの取得 >
  - < OFF >
  - < ON >
- <ドメイン名の取得>
  - < OFF >
  - < ON >
- < WINSサーバーアドレスの取得 >
  - < OFF >
  - < ON >
- < POPサーバーアドレスの取得 >
  - < OFF >

< ON >

< PING コマンド >

本機とパソコンがネットワーク上で接続されているかどうかを確認します。▶接続テストをする(P. 45)

< IPv6 設定 >

IPv6 を導入したネットワークで本機を使用するための各種設定を行います。▶IPv6 アドレスを設定する(P. 46)

• < IPv6 を使用 >  
< OFF >  
< ON >

< IPv6 設定確認 >

自動取得されるリンクローカルアドレスを確認できます。

< ステートレスアドレス設定 >

ステートレスアドレスを使用するかどうかを設定します。

• < ステートレスアドレスを使用 >  
< OFF >  
< ON >

• < 設定確認 >  
< ステートレスアドレス >  
< プレフィックス長 >

< DHCPv6 設定 >

DHCPv6 から取得するステートフルアドレスを使用するかどうかを設定します。

• < DHCPv6 を使用 >  
< OFF >  
< ON >

• < 設定確認 >  
< ステートフルアドレス >  
< プレフィックス長 >

< DHCP オプション設定 >

DHCP が有効な場合に、DHCP オプション機能を使って DNS サーバーアドレスの取得やドメイン名の取得を  
かどうかを設定します。▶DNS の設定をする(P. 67)

• < DNSサーバーアドレスの取得 >  
< OFF >  
< ON >

• < ドメイン名の取得 >  
< OFF >  
< ON >

**< DNS 設定 >**

ホスト名を IP アドレスに変換する Domain Name System (DNS) の設定をします。▶ **DNS の設定をする(P. 67)**

**< IPv4 の DNS サーバーアドレス設定 >**

IPv4 の DNS サーバーの IP アドレスを設定します。

<プライマリー DNS サーバー> : 0.0.0.0 <セカンダリー DNS サーバー> : 0.0.0.0
--

**< DNS のホスト名 / ドメイン名設定 >**

DNS サーバーに登録する本機のホスト名と属しているドメイン名を設定します。

<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt; IPv4 &gt;           <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; ホスト名 &gt;</li> <li>&lt; ドメイン名 &gt;</li> </ul> </li>   <li>• &lt; IPv6 &gt;           <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; IPv4 と同ホスト / ドメイン使用 &gt;</li> <li>&lt; OFF &gt;</li> <li>&lt; ホスト名 &gt;</li> <li>&lt; ドメイン名 &gt;</li> <li>&lt; ON &gt;</li> </ul> </li> </ul>
--

**< DNS の動的更新設定 >**

DHCP 環境などで、ホスト名と IP アドレスの対応付けが変更されたときに自動更新するかどうかを設定します。

<ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt; IPv4 &gt;           <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; DNS の動的更新 &gt;</li> <li>&lt; OFF &gt;</li> <li>&lt; ON &gt;</li> <li>&lt; DNS の動的更新間隔 &gt;</li> <li>0 ~ 24 ~ 48 (時間)</li> </ul> </li>   <li>• &lt; IPv6 &gt;           <ul style="list-style-type: none"> <li>&lt; DNS の動的更新 &gt;</li> <li>&lt; OFF &gt;</li> <li>&lt; ON &gt;</li> <li>&lt; 手動アドレスの登録 &gt;</li> <li>&lt; OFF &gt;</li> <li>&lt; ON &gt;</li> <li>&lt; ステータスアドレスの登録 &gt;</li> <li>&lt; OFF &gt;</li> <li>&lt; ON &gt;</li> <li>&lt; ステータスアドレスの登録 &gt;</li> <li>&lt; OFF &gt;</li> <li>&lt; ON &gt;</li> </ul> </li> </ul>
---

< DNS の動的更新間隔 >

0 ~ 24 ~ 48 (時間)

### < mDNS 設定 >

DNS サーバーがない環境で DNS の機能を使うための設定をします。

- < IPv4 >
  - < mDNS を使用 >
  - < OFF >
  - < ON >
  - < mDNS 名 >
- < IPv6 >
  - < mDNS を使用 >
  - < OFF >
  - < ON >
  - < IPv4 と同じ mDNS 名を使用 >
  - < OFF >
  - < mDNS 名 >
  - < ON >

## < IPv4 設定 > / < IPv6 設定 > (モノクロ液晶機)

### < IPv4 設定 >

IPv4 を使ったネットワークで本機を使用するための各種設定を行います。

#### < IP アドレス設定 >

TCP/IP ネットワークでパソコンやプリンターなどの通信機器を特定するための IP アドレスを設定します。▶

#### IPv4 アドレスを設定する(P. 43)

- < 自動取得 >
  - < プロトコル選択 >
  - < OFF >
  - < DHCP >
  - < Auto IP >
  - < OFF >
  - < ON >
- < 手動取得 > \*2
  - < IP アドレス > : 0.0.0.0
  - < サブネットマスク > : 0.0.0.0
  - < ゲートウェイアドレス > : 0.0.0.0
- < 設定確認 >
  - < 自動取得 > \*2
  - < プロトコル選択 > \*2

< Auto IP >\*2  
 < IP アドレス >  
 < サブネットマスク >  
 < ゲートウェイアドレス >

< PING コマンド >

本機とパソコンがネットワーク上で接続されているかどうかを確認します。▶接続テストをする(P. 45)

< DNS 設定 >

ホスト名を IP アドレスに変換する Domain Name System (DNS) の設定をします。▶DNS の設定をする(P. 67)

• < DNS サーバー設定 >  
 < プライマリー DNS サーバー > : 0.0.0.0  
 < セカンダリー DNS サーバー > : 0.0.0.0

• < DNS ホスト名/ドメイン名設定 >  
 < ホスト名 >  
 < ドメイン名 >

• < DNS の動的更新設定 >  
 < OFF >  
 < ON >  
 < DNS の動的更新間隔 >  
 0 ~ 24 ~ 48 (時間)

< mDNS 設定 >

DNS サーバーがない環境で DNS の機能を使うための設定をします。▶DNS の設定をする(P. 67)

• < OFF >

• < ON >  
 < mDNS 名 >

< DHCP オプション設定 >

DHCP が有効な場合に、DHCP オプション機能を使って DNS サーバーアドレスの取得やドメイン名の取得をすることがどうかを設定します。▶DNS の設定をする(P. 67)

• < ホスト名の取得 >  
 < OFF >  
 < ON >

• < DNS の動的更新 >  
 < OFF >  
 < ON >

• < DNS サーバーアドレスの取得 >  
 < OFF >  
 < ON >

- <ドメイン名の取得>  
  - < OFF >
  - < **ON** >
- < WINS サーバーアドレスの取得>  
  - < OFF >
  - < **ON** >
- < POP サーバーアドレスの取得>  
  - < **OFF** >
  - < ON >

## < IPv6 設定 >

IPv6 を導入したネットワークで本機を使用するための各種設定を行います。

### < IPv6 を使用 >

本機で IPv6 を使用するかどうかを選びます。▶IPv6 アドレスを設定する(P. 46)

- < **OFF** >
- < ON >
- < 設定確認 >  
  - < リンクローカルアドレス >
  - < プレフィックス長 >

### < ステートレスアドレス設定 >

ステートレスアドレスを使用するかどうかを設定します。▶IPv6 アドレスを設定する(P. 46)

- < OFF >
- < **ON** >
- < 設定確認 >  
  - < ステートレスアドレス >
  - < プレフィックス長 >

### < DHCPv6 を使用 >

DHCPv6 から取得するステートフルアドレスを使用するかどうかを設定します。▶IPv6 アドレスを設定する(P. 46)

- < **OFF** >
- < ON >
- < 設定確認 >  
  - < ステートフルアドレス >
  - < プレフィックス長 >

## < DNS 設定 >

ホスト名を IP アドレスに変換する Domain Name System (DNS) の設定をします。▶ **DNS の設定をする (P. 67)**

- < DNS ホスト名/ドメイン名設定 >
  - < IPv4 と同ホスト/ドメイン使用 >
    - < OFF >
    - < ホスト名 >
    - < ドメイン名 >
    - < **ON** >
- < DNS の動的更新設定 >
  - < **OFF** >
  - < ON >
  - < 手動アドレスの登録 >
    - < **OFF** >
    - < ON >
  - < ステータスアドレスの登録 >
    - < **OFF** >
    - < ON >
  - < ステータスアドレスの登録 >
    - < **OFF** >
    - < ON >
  - < DNS の動的更新間隔 >
 0 ~ **24** ~ 48 (時間)

< **mDNS 設定** >

DNS サーバーがない環境で DNS の機能を使うための設定をします。▶ **DNS の設定をする (P. 67)**

- < OFF >
- < **ON** >
  - < IPv4 と同じ mDNS 名を使用 >
    - < OFF >
    - < mDNS 名 >
    - < **ON** >

< **DHCP オプション設定** >

DHCP が有効な場合に、DHCP オプション機能を使って DNS サーバーアドレスの取得やドメイン名の取得をどうかを設定します。▶ **DNS の設定をする (P. 67)**

- < DNS サーバーアドレスの取得 >
  - < OFF >
  - < **ON** >
- < ドメイン名の取得 >
  - < OFF >

< ON >

### < WINS 設定 >

ネットワークで NetBIOS と TCP/IP を併用しているときに、NetBIOS 名を IP アドレスに変換する Windows Internet Name Service (WINS) の設定をします。▶ **WINS の設定をする (P. 73)**

- < WINS による名前解決 >
  - < OFF >
  - < ON >
  - < WINS サーバーアドレス > : 0.0.0.0

### < LPD 設定 >

ハードウェアや OS などのプラットフォームに依存しない印刷プロトコルである LPD を使用するかどうかを設定します。また、印刷データの受信が中断された場合に、印刷をキャンセルする受信タイムアウト時間も設定できます。▶ **印刷プロトコルや Web サービスの設定をする (P. 53)**

- < LPD 印刷を使用 > / < LPD 印刷の設定 >
  - < OFF >
  - < ON >
- < 受信タイムアウト >
  - 1 ~ 5 ~ 60 (分)

### < RAW 設定 >

Windows 独自の印刷データ形式である RAW を使用するかどうかを設定します。また、印刷データの受信が中断された場合に、印刷をキャンセルする受信タイムアウト時間も設定できます。▶ **印刷プロトコルや Web サービスの設定をする (P. 53)**

- < RAW 印刷を使用 > / < RAW 印刷の設定 >
  - < OFF >
  - < ON >
- < 受信タイムアウト >
  - 1 ~ 5 ~ 60 (分)

### < WSD 設定 >

WSD プロトコルを使ってプリンターの自動検索や情報取得をするかどうかを設定します。▶ **印刷プロトコルや Web サービスの設定をする (P. 53)**

#### タッチパネル機

- < WSD 印刷を使用 >
  - < OFF >
  - < ON >
- < WSD 参照を使用 >
  - < OFF >
  - < ON >



- <マルチキャスト探索を使用>  
 < OFF >  
 < ON >

### モノクロ液晶機

- < WSD 印刷の設定 >  
 < WSD 印刷を使用 >  
 < OFF >  
 < ON >  
 < WSD 参照を使用 >  
 < OFF >  
 < ON >
- <マルチキャスト探索を使用>  
 < OFF >  
 < ON >

### < HTTP を使用 >

HTTP を使用するかどうかを設定します。HTTP はリモート UI や WSD 印刷、Google Cloud Print での印刷などでパソコンやサーバーとの通信をするときに必要です。▶**HTTP 通信を無効にする(P. 283)**

- < OFF >
- < ON >

### < IPSec を使用 > \*1

IPSec で構築した VPN (仮想プライベートネットワーク) を介してパソコンと暗号化通信を使用するかしないかを設定します。▶**IPSec の設定をする(P. 267)**

- < OFF >
- < ON >

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <TCP/IP 設定> ▶ <IPSec を使用> ▶ <OFF>  
 >または<ON>を選択 ▶ <OK> ▶ 本機を再起動

### モノクロ液晶機




<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <TCP/IP 設定> ▶ <IPSec を使用> ▶ <OFF>  
 >または<ON>を選択 ▶ 本機を再起動

### <ポート番号設定>

お使いの環境に応じて、各種プロトコルのポート番号を変更します。▶**ポート番号を変更する(P. 253)**


- < LPD >  
1~515~65535
- < RAW >  
1~9100~65535
- < WSD マルチキャスト探索 >  
1~3702~65535
- < HTTP >  
1~80~65535
- < マルチキャスト探索 >  
1~427~65535
- < POP3 >  
1~110~65535
- < SNMP >  
1~161~65535

### < MTU サイズ >

本機が送受信するパケットの最大サイズを設定します。  [送信パケットの最大サイズを変更する\(P. 65\)](#)

- < 1300 >
- < 1400 >
- < 1500 >

## < SNMP 設定 >

SNMP 対応ソフトウェアで本機を監視／制御するための設定をします。  [SNMP で監視／制御する\(P. 75\)](#)

### < SNMPv1 設定 >

SNMPv1 を使用するかどうかを設定します。使用する場合は、所属するコミュニティ名および管理情報ベース (MIB) へのアクセス権限を設定します。

- < OFF >
- < ON >

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <SNMP 設定> ▶ <SNMPv1 設定>で< OFF > または< ON >を選択 ▶ <確定> ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <SNMP 設定> ▶ <SNMPv1 設定> ▶ <OFF >  
または<ON >を選択 ▶ 本機を再起動

### < SNMPv3 設定 >

SNMPv3 を使用するかどうかを設定します。SNMPv3 を使用するとき適用される詳細な設定はリモート UI から行う必要があります。

< OFF >  
< ON >

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <SNMP 設定> ▶ <SNMPv3 設定>で<OFF >  
または<ON >を選択 ▶ <確定> ▶ <OK > ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <SNMP 設定> ▶ <SNMPv3 設定> ▶ <OFF >  
または<ON >を選択 ▶ 本機を再起動

### <ホストからプリンター管理情報取得>

SNMP 対応ソフトウェアがネットワークを介して本機のプリンター管理情報を監視できるようにするかどうかを設定します。

< OFF >  
< ON >

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <SNMP 設定> ▶ <ホストからプリンター管理情報取得>で<OFF >または<ON >を選択 ▶ <確定> ▶ <OK > ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <SNMP 設定> ▶ <ホストからプリンター管理情報取得> ▶ <OFF >または<ON >を選択 ▶ 本機を再起動

**<ホストリソースMIB RFC2790 準拠>/<ホストリソース MIB の RFC2790 準拠>**

SNMP 対応ソフトウェアから本機の状態を監視するときに、プロトコルの拡張仕様 (RFC2790) に準拠するかどうかを設定します。

< OFF >  
< ON >

**タッチパネル機**

<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <SNMP 設定> ▶ <ホストリソースMIB RFC2790 準拠> で < OFF > または < ON > を選択 ▶ <確定> ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

**モノクロ液晶機**

<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <SNMP 設定> ▶ <ホストリソース MIB の RFC2790 準拠> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 本機を再起動

**<専用ポートを使用>/<専用ポート設定>**

専用ポートを使用するかどうかを設定します。専用ポートは、ネットワーク接続時にパソコンからの印刷や、本機の設定/参照などをする際に使用します。

< OFF >  
< ON >

**タッチパネル機**

<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <専用ポートを使用> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

**モノクロ液晶機**

<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <専用ポート設定> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 本機を再起動

**<専用ポートの認証方式>**

専用ポートを使用するときの認証方式をセキュアな方式に限定するかどうかを設定します。<モード 2> に設定すると、認証情報はセキュアな方式のみに限定されます。

<モード 1 >

&lt;モード 2&gt;



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <専用ポートの認証方式> ▶ <モード 1>または  
<モード 2>を選択 ▶



- <モード 2>に設定すると、デバイス管理ソフトウェアやドライバーなどから接続できなくなる場合があります。

## <起動時の接続待機時間>

通信開始までの待ち時間を設定します。本機を接続したネットワーク環境に合わせて設定してください。▶ **ネットワーク接続時の待機時間を設定する(P. 66)**

0 ~ 300 (秒)

## < Ethernet ドライバー設定 >

有線 LAN の MAC アドレスを表示したり、Ethernet の通信方式 (半二重 / 全二重) や種類 (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T) を設定したりします。

### < 自動検出 >

通信方式と種類を自動検出するかどうかを設定します。▶ **Ethernet の設定をする(P. 63)**

- < OFF >
  - < 通信方式 >
    - < 半二重 >
    - < 全二重 >
  - < Ethernet の種類 >
    - < 10BASE - T >
    - < 100BASE - TX >
    - < 1000BASE - T >
- < ON >



- < 通信方式 > が < 半二重 > に設定されている場合、< 1000BASE - T > に設定することはできません。

## < MAC アドレス >

通信機器固有の番号である MAC アドレスを確認します。 **▶有線 LAN の MAC アドレスを確認する(P. 49)**

## < IEEE 802.1X を使用 > / < IEEE 802.1X 設定 > \*1\*2

IEEE 802.1X 認証を使用するかどうかを設定します。 **▶IEEE 802.1X 認証の設定をする(P. 274)**

< OFF >  
< ON >

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ < IEEE 802.1X を使用 > ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ < IEEE 802.1X 設定 > ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 本機を再起動

## < ファイアウォール設定 >

適切なセキュリティ対策を施さずにパソコンや通信機器をネットワークに接続すると、意図しない第三者から不正にアクセスされる恐れがあります。そこで、特定の IP アドレスや MAC アドレスを持つ機器だけに通信を許可するパケットフィルタリングを設定することで、そうしたリスクを低減させます。

### < IPv4 アドレスフィルター >

指定した IPv4 アドレスを持つ通信機器とのネットワークを介した送受信を許可または拒否します。 **▶IP アドレスでファイアウォールを設定する(P. 247)**

- <送信フィルター>  
    < OFF >  
    < ON >
- <受信フィルター>  
    < OFF >  
    < ON >

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ファイアウォール設定> ▶ <IPv4 アドレスフィルター> ▶ <送信フィルター>または<受信フィルター>で< OFF >または< ON >を選択 ▶ <確定> ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ファイアウォール設定> ▶ <IPv4 アドレスフィルター> ▶ <送信フィルター>または<受信フィルター>を選択 ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶ 本機を再起動

### < IPv6 アドレスフィルター >

指定した IPv6 アドレスを持つ通信機器とのネットワークを介した送受信を許可または拒否します。▶ **IP アドレスでファイアウォールを設定する(P. 247)**

- <送信フィルター>  
 < OFF >  
 < ON >
- <受信フィルター>  
 < OFF >  
 < ON >

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ファイアウォール設定> ▶ <IPv6 アドレスフィルター> ▶ <送信フィルター>または<受信フィルター>で< OFF >または< ON >を選択 ▶ <確定> ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ファイアウォール設定> ▶ <IPv6 アドレスフィルター> ▶ <送信フィルター>または<受信フィルター>を選択 ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶ 本機を再起動

### < MAC アドレスフィルター >

指定した MAC アドレスを持つ通信機器とのネットワークを介した送受信を許可または拒否します。▶ **MAC アドレスでファイアウォールを設定する(P. 250)**

- <送信フィルター>  
 < OFF >  
 < ON >

- <受信フィルター>  
 < OFF >  
 < ON >

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ファイアウォール設定> ▶ <MACアドレスフィルター> ▶ <送信フィルター>または<受信フィルター>で< OFF >または< ON >を選択 ▶ <確定> ▶ <OK > ▶ 本機を再起動

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <ネットワーク> ▶ <ファイアウォール設定> ▶ <MACアドレスフィルター> ▶ <送信フィルター>または<受信フィルター>を選択 ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶ 本機を再起動

## < Google クラウド プリント設定>/< Google クラウド プリントの設定>

クラウドプリントを使用するかどうかを設定します。▶ **Google Cloud Print に本機を登録する(P. 226)**

- < Google クラウド プリントを使用>/< Google クラウド プリントの ON/OFF >  
 < OFF >  
 < ON >
- < Google クラウド プリントの登録状況>\*1

## <デバイス設定値管理>/<デバイス設定値管理の ON/OFF >

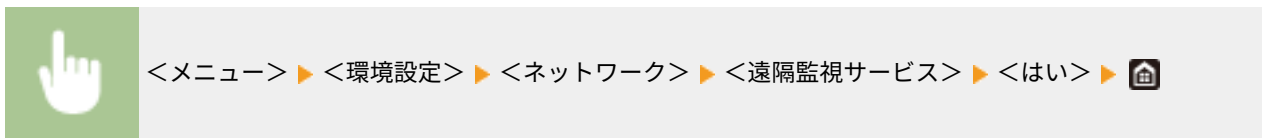
imageWARE Enterprise Management Console のプラグインを使って、本機の各種設定値などのデータを管理するかどうかを設定します。imageWARE Enterprise Management Console についての詳細は、お近くのキヤノン販売店にお問い合わせください。▶ **プラグインとの通信を設定する(P. 82)**

- < OFF >
- < ON >

## <遠隔監視サービス> \*1\*2

遠隔監視サーバーへの通信確認を行います。この項目を実行すると、本機の情報定期的に遠隔監視サーバーへ送信されるようになります。ご利用にはサービスを提供するサーバーと本機が通信できるようにする必要があります。詳しい設定内容については▶ **本機を準備する(P. 474)** を参照してください。



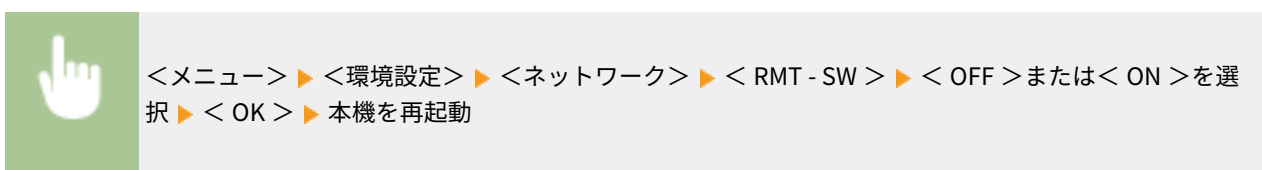


## < RMT - SW >

< OFF >に設定したままお使いください。サービス担当が遠隔から機器メンテナンスする場合に< ON >にさせていただく場合があります。

< OFF >  
< ON >

### タッチパネル機



### モノクロ液晶機



## <ネットワーク設定の初期化>

ネットワーク設定をお買い上げ時の状態に戻します。▶<メニューの初期化>(P. 433)

## <外部インターフェイス>

3LS4-05A

USB に関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

### < USB 設定 >

USB ポートや USB メモリーの使用を許可するかどうかを設定します。

#### < USB デバイスとして使用 >

パソコンと本機を接続する USB ポートを使用するかどうかを設定します。▶ **パソコンとの USB 接続を制限する (P. 281)**

< OFF >  
< ON >

#### < USB 外部記憶デバイスを使用 >

USB メモリーを使用するかどうかを設定します。

< OFF >  
< ON >

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <外部インターフェイス> ▶ <USB 設定> ▶ <USB 外部記憶デバイスを使用> で < OFF > または < ON > を選択 ▶ <確定> ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <外部インターフェイス> ▶ <USB 設定> ▶ <USB 外部記憶デバイスを使用> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 本機を再起動

## <アクセシビリティ>

3LS4-05C

画面の色反転やメッセージの表示時間など、アクセシビリティに関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶ <画面色反転> (P. 349)
- ▶ <輝度調整> (P. 349)
- ▶ <画面コントラスト> (P. 350)
- ▶ <メッセージ表示時間> (P. 350)
- ▶ <スクロール文字速度> (P. 350)
- ▶ <入力画面のカーソル移動> (P. 350)



### 項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- お使いの機種やオプション、他の設定項目によっては表示されません。

## <画面色反転>

< ON > に設定すると、画面の明暗が反転して表示されます。<輝度調整> で明るさを調整しても表示が見つからないときに < ON > に設定してください。

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <アクセシビリティ> ▶ <画面色反転> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶

## <輝度調整>

設置場所に応じて、表示の明るさを調整します。

5 段階

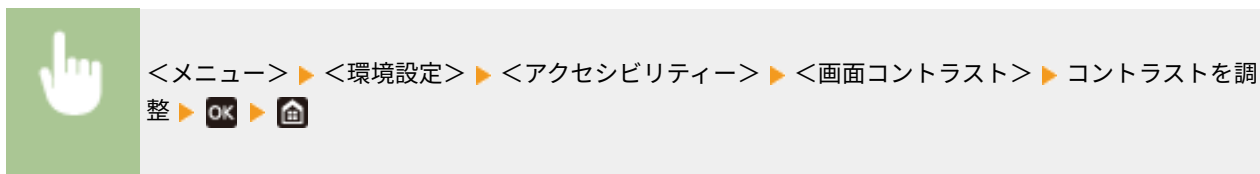


<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <アクセシビリティ> ▶ <輝度調整> ▶ 輝度を調整 ▶ <確定> (OK) ▶

## <画面コントラスト> \*

設置場所に応じて、ディスプレイのコントラスト（明暗の差）を調整します。

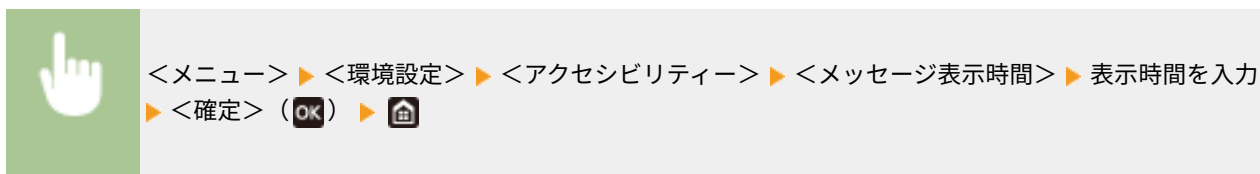
7段階



## <メッセージ表示時間>

2種類のメッセージが交互に表示される時、何秒ごとに切り替わるかを設定します。

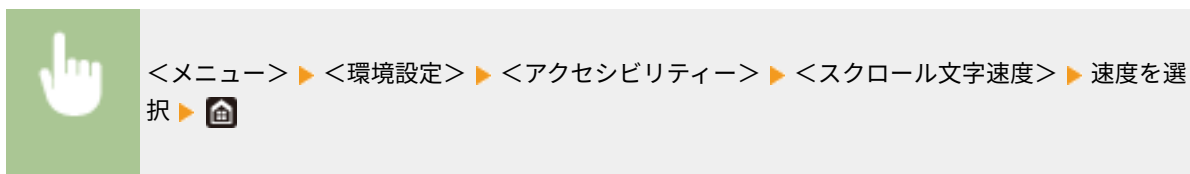
1～2～5（秒）



## <スクロール文字速度> \*

画面のスクロール速度を3種類の中から選びます。

<遅い>  
<標準>  
<速い>




## <入力画面のカーソル移動> \*

文字入力時のカーソル移動について設定します。<自動>に設定すると、文字入力後に自動で次の入力欄にカーソルが移動します。<手動>に設定した場合は、▶でカーソルを移動させてください。

<自動>  
<手動>



<メニュー> ▶ <環境設定> ▶ <アクセシビリティ> ▶ <入力画面のカーソル移動> ▶ <自動> または <手動> を選択 ▶ 

## <音量設定>

3LS4-05E

キーを押したときの確認音や印刷の終了音などに関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<入力音>(P. 352)
- ▶<入力無効音>(P. 352)
- ▶<補給予告音>(P. 352)
- ▶<警告音>(P. 352)
- ▶<ジョブ終了音>(P. 353)
- ▶<節電移行音>(P. 353)



- 設定方法については、▶**音を設定する(P. 167)**を参照してください。

### <入力音>

操作パネルのキー入力音を鳴らすかどうかを選びます。

< OFF >  
< ON >

### <入力無効音>

設定範囲外の数値を入力したときなど、無効なキー操作を行ったときに発する音を鳴らすかどうかを選びます。

< OFF >  
< ON >

### <補給予告音>

トナーカートリッジが寿命に近づいたことを知らせる音を鳴らすかどうかを選びます。

< OFF >  
< ON >

### <警告音>

紙づまりや誤操作などの本機のトラブルや、操作できないキーを押したことを知らせる音を鳴らすかどうかを選びます。

< OFF >  
< ON >

## <ジョブ終了音>

印刷の終了音を鳴らすかどうかを選びます。

< OFF >  
< ON >

## <節電移行音>

節電状態に移行したときや、節電状態から復帰したときに、通知音を鳴らすかどうかを選びます。

< OFF >  
< ON >

## <調整 / メンテナンス>

---

3LS4-05F

項目	説明
▶<画質調整>(P. 355)	出力紙の画質調整について説明しています。
▶<メンテナンス>(P. 370)	本機の清掃機能について説明しています。



## <画質調整>

3LS4-05H

画質調整に関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<自動階調補正>(P. 355)
- ▶<自動補正設定>(P. 355)
- ▶<プリント色ずれ補正>(P. 356)
- ▶<印字位置調整>(P. 356)
- ▶<特殊処理>(P. 357)



### 項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- お使いの機種やオプション、他の設定項目によっては表示されません。

## <自動階調補正>

印刷の階調や濃度、色味を調整します。▶**階調を補正する(P. 456)**

<クイック補正>

## <自動補正設定>

クイック補正や色ずれ補正を自動的に行う設定をします。

### <定期自動画像補正>

自動的にクイック補正をするタイミングを設定します。< OFF >に設定すると自動的なクイック補正は行いません。なお、クイック補正は手動で行うこともできます (▶**クイック補正(P. 456)**)。

< OFF >

<電源 ON 時>

<初回ジョブ終了時>



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <自動補正設定> ▶ <定期自動画像補正>  
▶ < OFF >または補正するタイミングを選択 ▶

### <色ずれ補正の実行タイミング> / <プリント色ずれ補正の実行タイミング>

電源を入れたとき、自動的に色ずれ補正を行うタイミングを設定します。なお、色ずれ補正は手動で行うこともできます (▶**色ずれを補正する(P. 458)**)。

<初回ジョブ終了時>

<電源 ON 時>



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <自動補正設定> ▶ <色ずれ補正の実行タイミング> / <プリント色ずれ補正の実行タイミング> ▶ <初回ジョブ終了時> または <電源 ON 時> を選択 ▶

## <プリント色ずれ補正>

色ずれが起こったときは、この設定で補正を行ってください。▶ **色ずれを補正する(P. 458)**

## <印字位置調整>

給紙部ごとに印字位置を調整します。-5.0 mm ~ +5.0 mm の範囲で 0.1 mm 単位に調整できます。▶ **印字位置を調整する(P. 459)**

- <手差し>
  - <縦方向 (表面)>
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
  - <横方向 (表面)>
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
  - <縦方向 (裏面)>\*
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
  - <横方向 (裏面)>\*
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
- <カセット 1>
  - <縦方向 (表面)>
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
  - <横方向 (表面)>
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
  - <縦方向 (裏面)>\*
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
  - <横方向 (裏面)>\*
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
- <カセット 2>\*
  - <縦方向 (表面)>
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
  - <横方向 (表面)>
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
  - <縦方向 (裏面)>
    - 5.0 ~ **0.0** ~ +5.0 (mm)
  - <横方向 (裏面)>

-5.0 ~ 0.0 ~ +5.0 (mm)

## <特殊処理>

さまざまな種類の用紙に印刷するとき、以下の設定を行うことでお困りの症状を改善できる場合があります。

### <用紙特殊処理>

すでに印刷された用紙のウラ面、ざらついた用紙、封筒など、特殊な用紙に印刷するときに生じる問題を改善したい場合に設定します。

### <両面 2 面目>

すでに印刷された用紙のウラ面に印刷すると薄くなる場合は< ON >に設定します。給紙部ごとに設定できます。

- <手差し>  
< OFF >  
< ON >
- <カセット 1 >  
< OFF >  
< ON >
- <カセット 2 >\*  
< OFF >  
< ON >

## タッチパネル機



<メニュー> ▶ <調整/メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <用紙特殊処理> ▶ <両面 2 面目> ▶ 設定する給紙部で< ON >を選択 ▶ <確定> ▶ <はい> ▶

## モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <調整/メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <用紙特殊処理> ▶ <両面 2 面目> ▶ 給紙部を選択 ▶ < ON > ▶ ▶



- < ON >に設定したときは、オモテ面を印刷してから一定時間が経過したときや湿度環境によっては、画質が変わったり、紙づまりが発生したりする場合があります。

### <粗目用紙モード>

表面が粗い用紙に印刷したとき、特に 2 色以上のトナーを重ねた画像が薄くなる場合は< ON >に設定します。給紙部ごとに設定できます。

- <手差し>

<p>&lt; OFF &gt; &lt; ON &gt;</p> <p>• &lt; カセット 1 &gt; &lt; OFF &gt; &lt; ON &gt;</p> <p>• &lt; カセット 2 &gt; * &lt; OFF &gt; &lt; ON &gt;</p>
---

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <調整/メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <用紙特殊処理> ▶ <粗目用紙モード> ▶ 設定する給紙部で< ON >を選択 ▶ <確定> ▶ <はい> ▶ 

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <調整/メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <用紙特殊処理> ▶ <粗目用紙モード> ▶ 給紙部を選択 ▶ < ON > ▶  ▶ 

## MEMO


- < ON >に設定すると、印刷速度が遅くなったり、画質が変わったりする場合があります。

### <封筒貼り付き軽減モード>

封筒の種類や使用環境によっては封筒のふたが封筒本体に貼り付いてしまう場合がありますが、< ON >に設定すると貼り付きを防ぐことができます。

<p>&lt; OFF &gt; &lt; ON &gt;</p>
---------------------------------------



<メニュー> ▶ <調整/メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <用紙特殊処理> ▶ <封筒貼り付き軽減モード> ▶ < ON > ▶ <はい> (  ) ▶ 

## MEMO

- < ON >に設定すると、十分にトナーが定着されずに印字がかすれる場合があります。

### <用紙しわ補正>

使用する用紙によっては、印刷された用紙にしわが発生することがあります。その場合は、この項目を設定すると改善されることがあります。改善効果は<モード 1 >よりも<モード 2 >の方が強くなります。

< OFF >  
 < モード 1 >  
 < モード 2 >

 <メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <用紙特殊処理> ▶ <用紙しわ補正> ▶ モードを選択 ▶ <はい> (OK) ▶ 

## MEMO

### LBP664C / LBP662C / LBP661C の場合

- 普通紙と薄めの紙に対して効果があります。
- 改善効果を強くすると、印字がかすれたり、印刷速度が遅くなったりする場合があります。

### LBP622C / LBP621C の場合

- <モード 1>は封筒、<モード 2>は封筒と薄めの紙に対して効果があります。
- <モード 1>や<モード 2>に設定すると、画像がにじむことがあります。

### <用紙カール補正>

印刷された用紙がカールするときは、この項目を設定してください。改善効果は<モード 1>よりも<モード 2>の方が強くなります。<モード 1>から試してください。

< OFF >  
 < モード 1 >  
 < モード 2 >

 <メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <用紙特殊処理> ▶ <用紙カール補正> ▶ モードを選択 ▶ <はい> (OK) ▶ 

## MEMO

- 改善効果を強くすると、印刷がかすれたり、印刷速度が遅くなったりする場合があります。

### <両面カラー排紙貼り付き軽減> / <両面カラー時の排紙貼り付き軽減モード> \*

両面のカラー印刷時に、出力された用紙同士が貼り付いてしまう場合があります。< ON >に設定すると、貼り付きやすい画像のみ印刷速度を遅くして貼り付きを軽減します。

#### LBP664C / LBP662C / LBP661C

< OFF >  
 < ON >

#### LBP622C

< OFF >  
 < ON >

 <メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <両面カラー排紙貼り付き軽減> / <両面カラー時の排紙貼り付き軽減モード> ▶ <ON> ▶ <はい> (OK) ▶ 

### <高湿度モード>

湿度が高い環境で使用しているときに印字ムラが出る場合があります。その場合は、この項目を<ON>に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >

 <メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <高湿度モード> ▶ <ON> ▶ <はい> (OK) ▶ 



- <ON>に設定すると、低湿度環境で使用しているときに画像や文字がにじむことがあります。

### <低湿度モード>

低湿度環境で使用しているときに、画像や文字がにじむことがあります。その場合は、この項目を<ON>に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >

 <メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <低湿度モード> ▶ <ON> ▶ <はい> (OK) ▶ 



- <ON>に設定すると、高湿度環境で使用しているときに濃度が薄くなったりムラが発生したりすることがあります。

### <残像補正 1 >\*

印刷した画像が同一ページ内に残像として現れる場合は、この項目を<ON>に設定すると改善されることがあります。

< OFF >

< ON >



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <残像補正 1 > ▶ < ON >  
▶ <はい> (OK) ▶



- < ON >に設定すると、十分にトナーが定着されずに印字がかすれる場合があります。

### <残像補正 2 >

連続印刷時に残像が現れる場合は、この項目を< ON >に設定すると改善されることがあります。

< OFF >

< ON >



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <残像補正 2 > ▶ < ON >  
▶ <はい> (OK) ▶



- < ON >に設定すると、印字にムラが発生する場合があります。

### <定着器の定期クリーニング> \*

定着器が汚れていると、用紙の端に汚れが付くことがあります。その場合は、この項目の設定を変更すると改善されることがあります。レベルを高く設定するほど定期クリーニングの頻度が増えます。

<自動>

<レベル 1 >

<レベル 2 >

<レベル 3 >



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <定着器の定期クリーニング> ▶ レベルを選択 ▶ <はい> (OK) ▶



- レベルを高く設定すると、印刷速度が遅くなります。
  - <レベル 1> : 25 枚/分
  - <レベル 2> : 18 枚/分
  - <レベル 3> : 8 枚/分

### <定着器の自動クリーニング> \*

定着器が汚れていると、用紙の端やウラ面に汚れが付くことがあります。汚れを防止するために定着器を自動的にクリーニングするように設定できます。< ON > に設定すると、クリーニングが実行されるたびに用紙が 1 枚排紙されます。クリーニング可能な用紙をセットした給紙部から給紙されるように設定してください。

- < OFF >
- < ON >
  - <手差し>
    - < OFF >
    - < ON >
  - <カセット 1 >
    - < OFF >
    - < ON >
  - <カセット 2 > \*
    - < OFF >
    - < ON >



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <定着器の自動クリーニング> ▶ < ON > ▶ <はい> (OK) ▶ 使用可能な給紙部を< ON >に設定 ▶ <確定> ▶



- クリーニングに使用可能な用紙は以下のとおりです。
  - 用紙サイズ : A4 / レター
  - 用紙種類 : 普通紙 1~3 / 再生紙 1~2

### <結露軽減 (片面 -> 両面)> / <結露軽減モード (片面プリント -> 両面プリント)> \*

片面印刷のあとの両面印刷時に、本体内の水滴によって画像が薄くなる場合は、< ON > に設定すると改善されることがあります。

- < OFF >
- < ON >





<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <結露軽減 (片面 → 両面)> / <結露軽減モード (片面プリント → 両面プリント)> ▶ <ON> ▶ <はい> (OK) ▶



## MEMO

- <ON>に設定すると、印刷速度が遅くなる場合があります。

### <結露軽減モード (両面プリント)> / <結露軽減モード (両面連続プリント)> \*

両面印刷時に、本体内の水滴によって画像が薄くなる場合は、設定を変更すると改善されることがあります。

#### LBP664C / LBP662C / LBP661C

<OFF>  
<モード 1>  
<モード 2>

#### LBP622C

<OFF>  
<ON>



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <結露軽減モード (両面プリント)> / <結露軽減モード (両面連続プリント)> ▶ 項目を選択 ▶ <はい> (OK) ▶



## MEMO

- LBP664C / LBP662C / LBP661C の場合、改善効果は<モード 1>よりも<モード 2>の方が強くなります。
- <OFF>以外に設定すると、印字がかすれたり、印刷速度が遅くなったりする場合があります。

### <光沢ムラ補正> \*

用紙の先端に光沢ムラが発生する場合は、<ON>に設定すると改善されることがあります。

<OFF>  
<ON>



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <光沢ムラ補正> ▶ <ON> ▶ <はい> (OK) ▶



- < ON >に設定すると、十分にトナーが定着されずに印字がかすれる場合があります。

### <両面 2 面目白抜け補正> \*

薄めの紙への両面印刷時に、用紙のウラ面先端が白く抜けてしまうことがあります。その場合は、この項目を< ON >に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <両面 2 面目白抜け補正>  
▶ < ON > ▶ <はい> (OK) ▶



- < ON >に設定すると、画質が変わる場合があります。

### <白抜け補正> \*

薄めの紙への印刷時に用紙の先端が白く抜けてしまう場合は、この項目を< ON >に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <白抜け補正> ▶ < ON >  
▶ <はい> (OK) ▶




- < ON >に設定すると、印刷がかすれる場合があります。

### <水滴模様補正>

水滴のような形状のムラが発生する場合は、この項目を< ON >に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >

 <メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <水滴模様補正> ▶ < ON > ▶ <はい> (OK) ▶ 

 **MEMO**


- < ON > に設定すると、画質が変わる場合があります。

### <紙粉による画像不良補正> \*

紙粉の多い用紙を使用すると、画像がかすれたり、すじが入ったりすることがあります。その場合は、この項目を< ON > に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >

 <メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <紙粉による画像不良補正> ▶ < ON > ▶ <はい> (OK) ▶ 

 **MEMO**


- < ON > に設定すると、印刷速度が遅くなる場合があります。

### <下地補正>

白地の部分が全体的に薄く色づく場合は、この項目を< ON > に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >

 <メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <下地補正> ▶ < ON > ▶ <はい> (OK) ▶ 

 **MEMO**


- < ON > に設定すると、印刷濃度が薄くなる場合があります。

### <色ずれ補正>\*

色ずれが発生する場合、< ON >に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >



 **MEMO**

- < ON >に設定すると、印刷速度が遅くなる場合があります。

### <ドラムすじ状汚れ軽減モード>

すじ状の汚れが発生する場合、< ON >に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >



### <定着改善モード>

用紙の種類や使用環境によっては、印刷された画像のトナーがはがれることがあります。その場合は、この項目を設定すると改善されることがあります。

#### LBP664C / LBP662C / LBP661C

< OFF >  
<モード 1 >  
<モード 2 >

#### LBP622C / LBP621C

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <定着改善モード> ▶ 項目を選択 ▶ <はい> (OK) ▶



## MEMO

### LBP664C / LBP662C / LBP661C の場合

- 改善効果は<モード 1>よりも<モード 2>の方が強くなります。<モード 1>から試してください。
- 改善効果を強くすると、用紙がカールしたり、印刷速度が遅くなったりする場合があります。

### LBP622C / LBP621C の場合

- <ON>に設定すると、印刷されない部分に残像が現れることがあります。

### <定着汚れ改善 1> \*

用紙に点状の汚れが付く場合に定着器をクリーニングしても改善されないときは、この項目を<ON>に設定すると改善されることがあります。

<OFF>  
<ON>



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <定着汚れ改善 1> ▶ <ON> ▶ <はい> (OK) ▶



## MEMO

- <ON>に設定すると、印刷速度が遅くなる場合があります。

### <定着汚れ改善 2> \*

湿度が高い環境で使用しているときに印刷がかすれたり、用紙がカールしたりする場合があります。その場合は、この項目の設定を変更すると改善されることがあります。

<自動>  
<モード 1>  
<モード 2>



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <定着汚れ改善 2> ▶ 項目を選択 ▶ <はい> (OK) ▶



**<自動>**


トナーの定着を自動的に調整します。

**<モード1>**

用紙がカールする場合に設定します。

**<モード2>**

印刷がかすれる場合に設定します。



**MEMO**

- <モード1>に設定すると、印刷がかすれることがあります。
- <モード2>に設定すると、用紙がカールすることがあります。

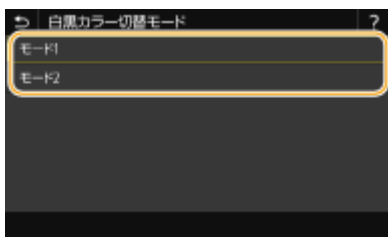
**<白黒カラー切替モード>**

白黒とカラーの印刷データが混在する場合に、印刷速度を優先して印刷するか、CMYのトナーカートリッジ使用量を抑えて印刷するかを設定します。





<メニュー> ▶ <調整/メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <白黒カラー切替モード>  
 ▶ モードを選択 ▶ <はい> (OK) ▶ 



**<モード1>**

印刷速度を優先して印刷します。

**<モード2>**

トナーカートリッジ使用量を抑えて印刷します。

**<カートリッジ交換後かすれ軽減>/<カートリッジ交換後のかすれ軽減モード>**

新しいトナーカートリッジに交換した直後に印刷すると印字がかすれる場合は、この項目を<ON>に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <カートリッジ交換後かすれ軽減> / <カートリッジ交換後のかすれ軽減モード> ▶ < ON > ▶ <はい> (OK) ▶



- < ON >に設定したときは、次回トナーカートリッジ交換時から有効になります。
- トナーカートリッジ交換直後にトナーを均一にならす時間が必要になります。

### <白黒印刷時の異音対策>

連続して白黒印刷を行うと、本機から異音がすることがあります。その場合は、この項目を< ON >に設定すると改善されることがあります。

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <調整 / メンテナンス> ▶ <画質調整> ▶ <特殊処理> ▶ <白黒印刷時の異音対策> ▶ < ON > ▶

## <メンテナンス>

3LS4-05J

本機の清掃機能について一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<定着器のクリーニング\* (ウラ面汚れ改善)>(P. 370)
- ▶<定着器のクリーニング>(P. 370)
- ▶<ITBのクリーニング>(P. 370)
- ▶<本体内結露除去モード>(P. 370)



項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- お使いの機種やオプション、他の設定項目によっては表示されません。

### <定着器のクリーニング\* (ウラ面汚れ改善)> \*

印刷した用紙の端が汚れているときや、用紙のウラ面が汚れるときに定着器をクリーニングします。▶**定着器を清掃する(P. 442)**

### <定着器のクリーニング>

トナーカートリッジを交換したあとや印刷された用紙に黒いすじが現れる場合などに定着器をクリーニングします。▶**定着器を清掃する(P. 442)**

### <ITBのクリーニング>

印字品質が良くない場合、本機内部の転写ベルトをクリーニングします。▶**転写ベルト (ITB) を清掃する(P. 445)**

### <本体内結露除去モード>

本機の設置環境に急激な温度変化があると、結露が発生して画像や文字が薄くなったりにじんだりすることがあります。本体内の結露を除去するときは、<ON>に設定します。<ON>にするときは、ジョブを制限するかどうかを設定します。

- <OFF>
- <ON>
  - <プリントジョブを禁止しない>
  - <プリントジョブを禁止する>



<メニュー> ▶ <調整/メンテナンス> ▶ <メンテナンス> ▶ <本体内結露除去モード> ▶ <ON> ▶ メッセージを確認 ▶ <OK> (OK) ▶ 項目を選択 ▶ (OK) ▶ <はい> ▶





- 結露除去を実行中は、正しく印刷されずに白紙が出力される可能性があります。
- < ON >に設定したときに結露除去の効果を持続させるためには、常に本体の電源を入れておく必要があります。

## <ファンクション設定>

---

3LS4-05K

項目	説明
▶<共通>(P. 373)	各機能で共通の設定について説明しています。
▶<プリンター>(P. 377)	プリンターについての設定をします。
▶<受信>(P. 410)	Iファクス受信についての設定をします。
▶<ファイル利用>(P. 412)	保存ファイルを印刷する場合の設定をします。
▶<セキュアプリント>(P. 423)	セキュアプリントについての設定をします。

## <共通>

各機能で共通の設定に関するすべての項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

▶<給紙動作>(P. 373)

▶<印刷動作>(P. 375)



項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- お使いの機種やオプション、他の設定項目によっては表示されません。

## <給紙動作>

給紙動作に関する設定をします。

### <給紙箇所の自動選択>/<用紙カセット自動選択の ON/OFF >

各給紙部を自動用紙選択の対象にするかどうかを設定します。<ON>にしておくと、文書サイズにあった用紙がセットされている給紙部を本機が自動的に選択します。また、用紙がなくなったときに、他の給紙部に同じ用紙がセットされていれば、自動的にそちらに切り替えて印刷されます。▶**機能ごとに適切な給紙部を自動選択させる(P. 161)**

- <プリンター>
  - <手差し>
    - < OFF >
    - < **ON** >
  - <カセット 1 >
    - < OFF >
    - < **ON** >
  - <カセット 2 >\*
  - < OFF >
  - < **ON** >
- <受信>
  - <手差し>
    - < **OFF** >
    - < ON >
  - <カセット 1 >
    - < OFF >
    - < **ON** >
  - <カセット 2 >\*
  - < OFF >
  - < **ON** >

- <その他>
  - <手差し>
    - < OFF >
    - < ON >
  - <カセット 1 >
    - < OFF >
    - < ON >
  - <カセット 2 >\*
    - < OFF >
    - < ON >

### <給紙方法切替> \*

ロゴマーク付きの用紙に印刷するときに設定します。通常、ロゴマーク付きの用紙を印刷するときは、片面印刷と両面印刷でセットする用紙のオモテ／ウラを変更しなければなりません。<プリント面優先>に設定すれば、片面印刷時のセット面を両面印刷と同じ（ロゴのある面をウラ）にセットするだけですみます。詳細については、▶**ロゴなどが印刷された用紙をセットする(P. 147)**を参照してください。

- <手差し>
  - <速度優先>
  - <プリント面優先>
- <カセット 1 >
  - <速度優先>
  - <プリント面優先>
- <カセット 2 >\*
  - <速度優先>
  - <プリント面優先>


 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <共通> ▶ <給紙動作> ▶ <給紙方法切替> ▶ 給紙部を選択 ▶ <速度優先>または<プリント面優先>を選択 ▶ 



#### a 給紙部の選択

設定変更の対象となる給紙部を選びます。

## b <速度優先>

ロゴマークなどが印刷されている用紙を使うときは、片面印刷と両面印刷でセットする用紙の面を変更する必要があります。



- オモテ・ウラ面を考慮する必要のない用紙に印刷する場合は、<速度優先>に設定しておくことをおすすめします。

## c <プリント面優先>

片面印刷と両面印刷でセットする用紙の面を変更する必要がありません。



- 両面印刷できないサイズや種類の用紙（▶[用紙について\(P. 496\)](#)）をセットしている給紙部に対して<プリント面優先>を設定しても無効となり、<速度優先>の動作となります。この場合、用紙は<速度優先>の向きでセットしてください（▶[ロゴなどが印刷された用紙をセットする\(P. 147\)](#)）。
- <プリント面優先>に設定すると、片面印刷の速度が遅くなります。

## <印刷動作>

印刷動作に関する設定をします。

### <中断ジョブの自動削除>

エラーが発生して印刷が停止したときに、時間経過によってジョブを自動的に削除するように設定できます。

#### タッチパネル機

- <中断ジョブを自動削除する>  
 < OFF >  
 < ON >  
 <自動削除までの時間>  
 0 ~ 5 ~ 240 (分)

#### モノクロ液晶機

- <しない>
- <する>  
 0 ~ 5 ~ 240 (分)

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <共通> ▶ <印刷動作> ▶ <中断ジョブの自動削除> ▶ <中断ジョブを自動削除する> で < ON > を選択 ▶ <自動削除までの時間> に時間を入力 ▶ <確定> ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <共通> ▶ <印刷動作> ▶ <中断ジョブの自動削除> ▶ <する> ▶ 削除までの時間を入力 ▶ **OK** ▶ 本機を再起動

## <プリンター>

3LS4-05R

プリンターに関する設定項目について説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<プリンター仕様設定>/<プリンター設定>(P. 377)
- ▶<ページ記述言語選択(プラグ & プレイ)>(P. 408)



### 項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- 「\*1」: お使いの機種やオプション、他の設定項目によっては表示されません。
- 「\*2」: インポート/エクスポートできません。

### 設定の優先順位

- 同じ設定項目であれば、プリンタードライバーの設定が、操作パネルの設定よりも優先されます。操作パネルの設定は、UNIXなどのプリンタードライバーが使えないOSから印刷するときなどに有効となります。



## <プリンター仕様設定>/<プリンター設定>

印刷やプリンター動作に関して設定します。

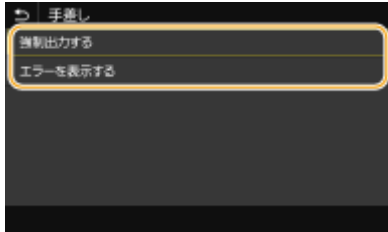
### <フリー用紙サイズ不一致時の動作>

<用紙設定>で各給紙部の用紙サイズを<フリー>に設定した場合に、セットしている用紙のサイズとプリンタードライバーでの設定が大きく異なるときの動作を設定できます。

- <手差し>
  - <強制出力する>
  - <エラーを表示する>
- <カセット1>
  - <強制出力する>
  - <エラーを表示する>
- <カセット2>\*1
  - <強制出力する>
  - <エラーを表示する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <フリー用紙サイズ不一致時の動作> ▶ 給紙部を選択 ▶ <強制出力する>または<エラーを表示する>を選択 ▶



#### <強制出力する>

プリンタードライバーでの設定とセットされている用紙のサイズが大きく異なっても印刷を続けます。

#### <エラーを表示する>

プリンタードライバーでの設定とセットされている用紙のサイズが大きく異なる場合は、エラーメッセージを表示して印刷を停止します。



- セットした用紙とプリンタードライバーの設定が一致していないと、正しく印刷できないだけでなく、紙づまりや印刷不良の原因となります。

#### <コピー部数>

印刷部数を設定します。

1 ~ 999



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <コピー部数> ▶ 部数を入力 ▶ <確定> (OK) ▶

#### <両面> \*1

用紙の両面に印刷するかどうかを設定します。


<片面>  
<両面>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <両面> ▶ <片面>または<両面>を選択 ▶



## <デフォルト用紙>

デフォルトの用紙サイズと用紙種類を設定します。プリンタードライバーが使えない OS やモバイル機器など、用紙のサイズや種類を設定できない機器から印刷するときに、ここで設定した用紙で印刷されます。  **用紙について(P. 496)**




<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <デフォルト用紙> ▶ 用紙サイズを選択 ▶ 用紙種類を選択 ▶ 

## <用紙サイズ置換>

A4 とレターサイズの用紙を互いに代用して印刷するかどうかを設定します。<する> を選ぶと、「パソコンから印刷しようと A4 用紙を指定したがセットされていないかった」というとき、代わりにレターサイズの用紙に印刷されます。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <用紙サイズ置換> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶ 



- 部数や片面／両面印刷などの印刷設定はアプリケーションやプリンタードライバーから行いますが、<用紙サイズ置換> は本体で設定してください。

## <印字調整>

印刷の品質に関する設定を変更できます。

### <トナー濃度> \*1

印刷時のトナー濃度を調整します。

#### タッチパネル機

- イエロー／マゼンタ／シアン／ブラック  
17 段階
- <微調整>  
<イエロー> / <マゼンタ> / <シアン> / <ブラック>  
<高濃度> / <中濃度> / <低濃度>  
17 段階

#### モノクロ液晶機

- <トナー濃度>  
<イエロー> / <マゼンタ> / <シアン> / <ブラック>

17 段階

- <トナー濃度(微調整)>  
 <イエロー>/<マゼンタ>/<シアン>/<ブラック>  
 <高濃度>/<中濃度>/<低濃度>


17 段階



### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> ▶ <印字調整>  
 ▶ <トナー濃度> ▶ 各色の濃度を調整 ▶ <確定> ▶ 

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <  
 トナー濃度> ▶ <トナー濃度> ▶ 調整する色を選択 ▶ 濃度を調整 ▶  ▶ <確定> ▶ <確定> ▶ 

## MEMO

- <微調整>/<トナー濃度(微調整)>で、各色のトナー濃度を高濃度/中濃度/低濃度の3つの濃度域別に調整することができます。


## MEMO


- <トナー節約>が<する>の場合は、この項目は設定できません。

### <トナー節約>

トナーを節約して印刷します。大量に印刷するときなど、レイアウトなどの仕上がりを事前に確認してから印刷したいときに設定します。

<しない>  
 <する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定>/<プリンター  
 設定> ▶ <印字調整> ▶ <トナー節約> ▶ <しない>または<する>を選択 ▶ 

### <階調>

階調を再現するときの処理方法を設定します。<高階調 2>は、<高階調 1>より細かい階調で印刷します。

<高階調 1>  
 <高階調 2>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <階調> ▶ <高階調 1> または <高階調 2> を選択 ▶



- この設定は、<解像度>が<ファイン>のときのみ有効になります。

### <精細濃度補正>

細い線や小さい文字がかすれるときに、濃度を補正することで、かすれを低減して印刷します。

5 段階



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <精細濃度補正> ▶ 補正値を調整 ▶ <確定> ▶



- 濃度の変更は、文字や線以外のオブジェクトやカラーバランスにも影響します。
- この設定は、<解像度>が<スーパーファイン>のときのみ有効になります。

### <解像度>

印刷データを処理するときの解像度を設定します。

<スーパーファイン>  
<ファイン>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <解像度> ▶ <スーパーファイン> または <ファイン> を選択 ▶

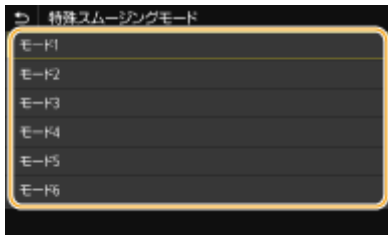
### <特殊スムージングモード>

なめらかに印刷するモードを設定します。<モード 1> (初期値) で満足な印刷結果が得られないときは、他のモードを試してみてください。

<モード 1>  
<モード 2>  
<モード 3>  
<モード 4>  
<モード 5>  
<モード 6>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定>/<プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <特殊スムージングモード> ▶ モードを選択 ▶



#### <モード1>

濃い色の文字や図形の輪郭をなめらかに印刷します。さまざまな種類の印刷に一番適しているモードです。

#### <モード2>

図形の輪郭と内部の中間調をなめらかに印刷します。

#### <モード3>

背景に塗りがある濃い色の文字や線をなめらかに印刷します。

#### <モード4>

写真などの画像、または図形や文字の輪郭をなめらかに印刷します。

#### <モード5>

画像と中間調を均等に印刷します。

#### <モード6>

全体的になめらかに印刷します。



- <中間調選択>の<誤差拡散>を<する>に設定している場合は、<モード5>以外のモードの印刷結果はすべて同じになります。
- <解像度>を<スーパーファイン>に設定している場合は、<モード6>以外のモードの印刷結果はすべて同じになります。

#### <トナー印字量補正>

トナー印字量がテキストや線などのデータに対して本機内の制限値を超えた場合に、トナー印字量を制限値に収まるように補正します。

<標準>  
<階調優先>  
<テキスト優先>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定>/<プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <トナー印字量補正> ▶ 項目を選択 ▶



**<標準>**

テキストや線に対しては解像度を保つようなトナー印字量でデータを印刷し、それ以外のデータに対しては色味を保つようなトナー印字量で印刷します。

**<階調優先>**

すべてのデータに対して色味を保つようなトナー印字量で印刷します。

**<テキスト優先>**

すべてのデータに対して解像度を保つようなトナー印字量で印刷します。



- モノクロ液晶機の場合、表示位置が異なります。

**<ライン処理>**

線を再現するときの処理方法を設定します。

- <解像度優先>
- <階調優先>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <ライン処理> ▶ <解像度優先> または <階調優先> を選択 ▶



**<解像度優先>**

文字と同じ解像度で線を描画します。

**<階調優先>**

色と階調を保持するように線を描画します。

**<太さ調整>**

文字や細い線を太く印字するように設定します。

- <しない>
- <する>
  - <テキスト>
  - <ライン>

<テキストとライン>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <太さ調整> ▶ <する> ▶ 対象を選択 ▶



- <する>に設定すると、印刷速度が遅くなったり、画質が変わったりする場合があります。
- 印刷するアプリケーションによっては、<する>に設定しても太く印字できないことがあります。

<アドバンスドスムージング>

グラフィックス（アプリケーションで作成されたイラスト）や文字の輪郭をなめらかに印刷するスムージング処理の設定を行います。

<アドバンスドスムージング>

スムージング処理を行うかどうかを設定します。<レベル1>よりも<レベル2>の方がよりなめらかになるようなスムージング処理を行います。<レベル1>から試してください。

<しない>  
<レベル1>  
<レベル2>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <アドバンスドスムージング> ▶ <アドバンスドスムージング> ▶ 項目を選択 ▶

<グラフィックスに適用> \*1

<アドバンスドスムージング>を<レベル1>または<レベル2>に設定した場合に、スムージング処理をグラフィックスに適用するかどうかを設定します。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <アドバンスドスムージング> ▶ <グラフィックスに適用> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶

<テキストに適用> \*1

<アドバンスドスムージング>を<レベル1>または<レベル2>に設定した場合に、スムージング処理を文字に適用するかどうかを設定します。

<しない>

<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <アドバンスドスムージング> ▶ <テキストに適用> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶



## MEMO

- プリンタードライバーで [アドバンスドスムージング] を [パネル優先] に設定している場合のみ、<グラフィックスに適用> と <テキストに適用> の設定が有効になります。

### <グラデーションスムージング>

グラフィックス（アプリケーションで作成されたイラスト）やイメージ（ビットマップ）などの画像の階調（色の濃淡）をなめらかに印刷するスムージング処理の設定を行います。

#### <グラデーションスムージング>

スムージング処理を行うかどうかを設定します。<レベル1>よりも<レベル2>の方がよりなめらかになるようなスムージング処理を行います。<レベル1>から試してください。

<しない>  
<レベル1>  
<レベル2>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <グラデーションスムージング> ▶ <グラデーションスムージング> ▶ 項目を選択 ▶

#### <グラフィックスに適用> \*1

<グラデーションスムージング> を <レベル1> または <レベル2> に設定した場合に、スムージング処理をグラフィックスに適用するかどうかを設定します。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <グラデーションスムージング> ▶ <グラフィックスに適用> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶

#### <イメージに適用> \*1

<グラデーションスムージング> を <レベル1> または <レベル2> に設定した場合に、スムージング処理をイメージに適用するかどうかを設定します。

<しない>

<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <グラデーションスムージング> ▶ <イメージに適用> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶



## MEMO

- プリンタードライバーの [グラデーションスムージング] はグラフィックデータのみ適用されます。イメージデータのスムージング処理はこの設定が適用されます。

### <白黒モード時のテキスト強調>

カラーの文書を白黒で印刷するときに、文字部分の濃度を調整して読みやすくします。明るい色の文字が入ったカラー文書を白黒で印刷するときなどに効果があります。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <印字調整> ▶ <白黒モード時のテキスト強調> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶



## MEMO

- グラフィックやイメージで描画されている文字に対しては、本項目は適用されません。
- PDF の印刷データに対しては効果がありません。
- 明るい色の文字が含まれた文書を印刷する場合に本項目を<しない>に設定すると、<する>を選択したときより文字が薄く印刷されるため、見えにくくなる場合があります。
- 本項目を<しない>に設定しても文字が強調された印刷結果になる場合は、<アドバンスドスムージング>も<しない>に設定してください。▶ <アドバンスドスムージング> (P. 384)

### <レイアウト>

とじしろの余白や印字位置を設定できます。

### <とじ方向>

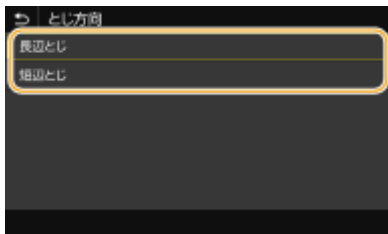
印刷文書をホチキスなどでとじる場合、とじ位置を用紙の長辺と短辺のどちらにするのかを設定します。とじ位置の余白調整をする<とじしろ>と組み合わせて設定します。

<長辺とじ>  
<短辺とじ>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <レイアウト> ▶ <とじ方向> ▶ <長辺とじ> または <短辺とじ> を選択 ▶





<長辺とじ>

用紙の長辺をとじたいときに設定します。



<短辺とじ>



用紙の短辺をとじたいときに設定します。



<とじしろ>

印刷データをずらすことで、<とじ方向>で設定した辺の余白幅を調整します。「00.0」に設定しているときは余白に変化はありません。



-50.0 ~ **00.0** ~ +50.0 (mm)




 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <レイアウト> ▶ <とじしろ> ▶ 設定値を入力 ▶ <確定> (OK) ▶ 



**a** 設定値の入力

印刷データをずらす方向と幅を設定します。設定値が「+」の数値か「-」の数値かによって、余白を広げる辺が変わります。余白幅の調整は0.5 mm単位で設定することができます。▶**おもな操作方法(P. 118)**


設定値	長辺とじ	短辺とじ
「+」の数値に設定	用紙の左端 	用紙の上端 


設定値	長辺とじ	短辺とじ
「-」の数値に設定	用紙の右端 	用紙の下端 

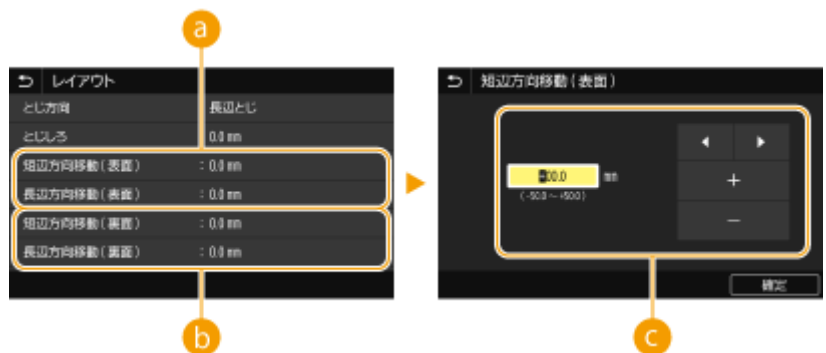
### <短辺方向移動／長辺方向移動>

給紙部にかかわらず、すべての印刷における印字位置を 0.5 mm 単位でずらすように設定できます。

-50.0 ~ **00.0** ~ +50.0 (mm)



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <レイアウト> ▶ 調整したい方向と印刷面の組み合わせを選択 ▶ 設定値を入力 ▶ <確定> (OK) ▶ 



**a** <短辺方向移動 (表面)> / <長辺方向移動 (表面)>  
オモテ面の印字位置をずらします。

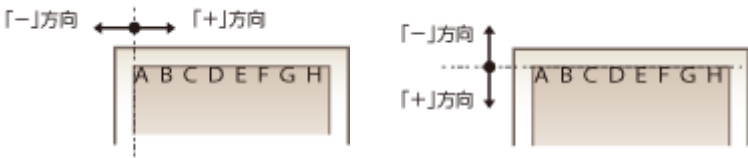
**b** <短辺方向移動 (裏面)> / <長辺方向移動 (裏面)>  
ウラ面の印字位置をずらします。

### **c** 設定値の入力

<短辺方向移動 (表面)> / <短辺方向移動 (裏面)> の場合、用紙の左から右方向へずらすときは「+」に設定します。<長辺方向移動 (表面)> / <長辺方向移動 (裏面)> の場合、用紙の上から下方向へずらすときは「+」に設定します。反対の方向へずらすときは「-」に設定してください。▶ **おもな操作方法(P. 118)**

<短辺方向移動 (表面)>  
<短辺方向移動 (裏面)>

<長辺方向移動 (表面)>  
<長辺方向移動 (裏面)>



### <自動エラースキップ>

印刷中にエラーが発生すると印刷は止まりますが、<する>に設定しておくともエラーが発生しても印刷を継続することができます。通常は<しない>でお使いください。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <自動エラースキップ> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶

### <タイムアウト時間>

印刷データの受信が一定時間中断された場合に、印刷をキャンセルするまでの時間を設定します。

5 ~ 15 ~ 300 (秒)



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <タイムアウト時間> ▶ 時間を設定 ▶ <確定> (OK) ▶

### <プリンター動作モード>

文書データが形式不明の場合に、本機が動作するモードを設定します。

<自動>  
<PDF>  
<XPS>  
<Imaging>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <プリンター動作モード> ▶ モードを選択 ▶

### <カラーモード>

カラーで印刷するか、白黒で印刷するかを設定します。



<自動(カラー/白黒)>  
<白黒>

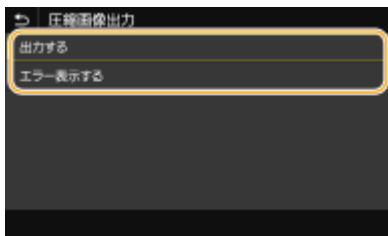
 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <カラーモード> ▶ <自動(カラー/白黒)>または<白黒>を選択 ▶ 

### <圧縮画像出力>

印刷中にメモリーが不足して画質が低下した場合の動作を設定します。

<出力する>  
<エラー表示する>

 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <圧縮画像出力> ▶ <出力する>または<エラー表示する>を選択 ▶ 



#### <出力する>

画質の低下程度に関係なく、印刷を継続します。

#### <エラー表示する>

画質が著しく低下すると、エラーメッセージを表示して印刷を中止します。

### <エスケープトレイモード>

自動用紙選択時に給紙カセットに適した用紙がセットされていなかった場合、手差しトレイから給紙するかどうかを設定します。

< OFF >  
< ON >

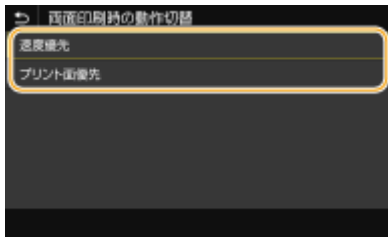
 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <エスケープトレイモード> ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶ 

### <両面印刷時の動作切替> \*1

奇数のページ数の文書を両面印刷するときに、最後のページを片面印刷で処理するかどうかを設定します。

<速度優先>  
<プリント面優先>

 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <両面印刷時の動作切替> ▶ <速度優先> または <プリント面優先> を選択 ▶ 



#### <速度優先>

最後のページを片面印刷で処理します。

#### <プリント面優先>

最後のページも両面印刷で処理します。



#### 文書が偶数ページ数でも片面処理で終わるとき

- <速度優先> に設定すると、最後のページが白紙ページや印刷できないページの場合は、文書が偶数ページ数でも片面印刷で処理されます。

#### ロゴマークなどが印刷されている用紙を使うとき


- <速度優先> に設定して最後のページを片面印刷で処理すると、ページの向きや印刷面が他のページと異なってしまふことがあります。そのような場合は<プリント面優先> に設定してください。

#### <手差し優先>

自動用紙選択時に手差しトレイからの給紙を優先するかどうかを設定します。< ON > に設定すると、手差しトレイと給紙カセットの両方に同じ用紙がセットされている場合は、手差しトレイから給紙されます。

< OFF >

< ON >

 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <手差し優先> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 



- この設定は、<エスケープトレイモード> が < OFF > のときのみ有効になります。

### <トレイ用紙サイズ のチェック>

給紙部の用紙サイズとプリンタードライバーでの設定を判定し、一致していない場合に印刷を停止するかどうかを設定します。

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <トレイ用紙サイズ のチェック> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶

### <リカバリー印刷>

紙づまりなど、エラーが発生して印刷が中断されたときに問題を解消すると、通常はエラーが発生したページから再度印刷されます。この設定を< OFF >にすると、エラーが発生したページは印刷せずに次のページから印刷が再開されます。

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <リカバリー印刷> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶



ご注意

#### < OFF > に設定したとき

- エラーが発生したタイミングによっては、そのページが印刷されないことがあります。
- 両面印刷でエラーが発生した場合は、2 ページとも印刷されないことがあります。

### < LIPSLX 設定 > / < CARPS2 設定 >

LIPSLX/CARPS2 プリンタードライバーから印刷するときに有効となる設定を変更できます。

#### < 中間調選択 >

中間調（画像の明るい部分と暗い部分の中間の領域）を最適な画質で再現する印刷方法を選びます。

##### < 誤差拡散 >

文字や細い線のデータ、CAD データなどの輪郭線をプリントするのに適しています。

< しない >  
< する >



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < LIPSLX 設定> / < CARPS2 設定> ▶ <中間調選択> ▶ <誤差拡散> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶

## MEMO

- この設定は、<解像度>が<ファイン>のときのみ有効になります。
- <誤差拡散>を使用した場合、定着させたトナー、質感の安定性が下がる場合があります。

### <解像度 / 階調> \*1

<誤差拡散>を<しない>に設定した場合に、中間調の再現方法を選びます。1つの文書に対して画像の種類別に設定することができます。

- |             |
|-------------|
| • <テキスト>    |
| <解像度>       |
| <階調>        |
| • <グラフィックス> |
| <解像度>       |
| <階調>        |
| • <イメージ>    |
| <解像度>       |
| <階調>        |



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < LIPSLX 設定> / < CARPS2 設定> ▶ <中間調選択> ▶ <解像度 / 階調> ▶ 画像の種類を選択 ▶ <解像度> または <階調> を選択 ▶



### a 画像の種類

設定を変更する対象を選びます。<テキスト>は文字、<グラフィックス>は線や図形、<イメージ>は写真などの画像が対象となります。

## b 設定値

### <解像度>

テキストの輪郭をくっきりさせて精細な印刷をします。文字や細い線のデータなどを印刷するのに適しています。

### <階調>

階調や輪郭をなめらかに印刷します。グラデーションを使用した図形やグラフなどを印刷するのに適しています。

## <マッチング方法>

色補正の処理方法を設定します。

### <一般>

<モニター色再現>

<色差最小>

<VIVID フォト>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <LIPSLX 設定> / <CARPS2 設定> ▶ <マッチング方法> ▶ 項目を選択 ▶



### <一般>

写真や文書など一般書類の印刷に適した色味になるように処理されます。

### <モニター色再現>

ビットマップイメージの印刷に適した色味になるように処理されます。本項目を設定すると、モニターに表示された色と近い色で出力されます。

### <色差最小>

RGB データから CMYK データに変換する際の色の誤差を最小限にします。

### <VIVID フォト>

<一般>よりも濃く鮮やかな色味になるように処理されます。

## <グレー補償>

色情報が「R = G = B」のブラックまたはグレーのデータを、K（ブラック）のトナー 1 色で印刷するように設定します。<しない>に設定すると、CMYK のトナー 4 色で印刷されます。1 つの文書に対して画像の種類別に設定することができます。

• <テキスト>

<しない>


<する>


• <グラフィックス>



<しない>  
 <する>

• <イメージ>  
 <しない>  
 <する>





<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < LIPSLX 設定> / < CARPS2 設定> ▶ <グレー補償> ▶ 画像の種類を選択 ▶ <しない> または <する> を選択 ▶ 

### <白紙節約>

印刷データの中に白紙ページがあるときに、そのページを排出しないようにするかどうかを設定します。

<しない>  
 <する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < LIPSLX 設定> / < CARPS2 設定> ▶ <白紙節約> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶ 


### < Imaging 設定>


画像ファイル（JPEG/TIFF）を印刷するときに有効となる設定を変更できます。

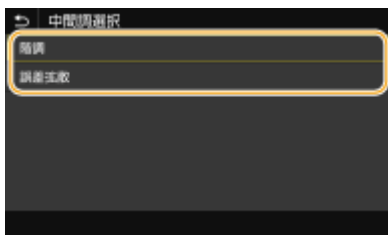
### <中間調選択>

中間調（画像の明るい部分と暗い部分の中間の領域）を最適な画質で再現する印刷方法を変更できます。

<階調>  
 <誤差拡散>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < Imaging 設定> ▶ <中間調選択> ▶ <階調> または <誤差拡散> を選択 ▶ 



<階調>

デジタルカメラの写真など、細かな階調（グラデーション）のある画像をなめらかに印刷します。

### <誤差拡散>

文字や細い線のデータ、CAD データなどの輪郭線をプリントするのに適しています。



- <誤差拡散>を使用した場合、定着させたトナー、質感の安定性が下がる場合があります。


### < PDF 設定 >


PDF に関する設定を変更できます。

### <用紙サイズに拡大 / 縮小>

用紙の印刷範囲に合わせて、拡大／縮小するかどうか設定をします。なお、原稿のタテヨコ比は固定されたまま拡大／縮小されます。

<しない>  
<する>





<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < PDF 設定 > ▶ <用紙サイズに拡大 / 縮小> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶ 

### <印字領域拡大>

印刷範囲を用紙サイズいっぱいに広げて印刷するかどうかを設定します。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < PDF 設定 > ▶ <印字領域拡大> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶ 



- <する>に設定すると、原稿によっては用紙の端が一部欠けて印刷されたり、用紙が部分的に汚れたりすることがあります。

### <ページ集約>

複数のページを縮小して、1 枚の用紙に左上から並べて印刷するかどうかを設定します。たとえば、< 4 in 1 >とは「1 枚の用紙に 4 ページを収める」という意味です。

< OFF > / <しない>  
< 2 in 1 >  
< 4 in 1 >  
< 6 in 1 >  
< 8 in 1 >  
< 9 in 1 >

< 16 in 1 >



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <PDF設定> ▶ <ページ集約> ▶ 集約するページ数を選択 ▶

### <注釈印刷>

注釈を印刷するかどうかを設定します。<自動>に設定すると、PDF ファイルの注釈が印刷されます。

<しない>  
<自動>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <PDF設定> ▶ <注釈印刷> ▶ <しない>または<自動>を選択 ▶

### <テキストに純ブラックを使用>

色情報が「R = G = B = 0 %」、「C = M = Y = 100 %」または「C = M = Y = 0 % / K = 100 %」の黒色の文字を、K (ブラック) のトナー 1 色で印刷するように設定します。<しない>に設定すると、<出力プロファイル>の設定に従って印刷されます。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <PDF設定> ▶ <テキストに純ブラックを使用> ▶ <しない>または<する>を選択 ▶

### <ブラックオーバープリント> \*1

黒色の文字がカラーの背景や図形に重なっているときの印刷方法を設定します。<テキストに純ブラックを使用>が<しない>のときは表示されません。

<しない>  
<する>

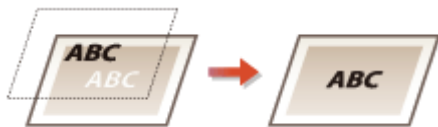


<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <PDF設定> ▶ <ブラックオーバープリント> ▶ <しない>または<する>を選択 ▶



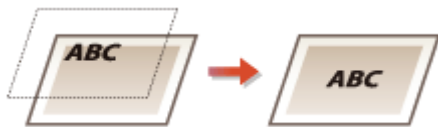
**<しない>**

カラーの背景や図形から黒色の文字の部分を白く抜いて印刷してから、白く抜いた部分に黒色の文字を印刷します。<する>に設定したときよりも薄く印刷されたり、文字の縁が白く抜けたりすることがあります。



**<する>**

カラーの背景や図形をすべて印刷してから、ブラック (K) のトナーのみを使って黒色の文字を背景や図形の上に重ねて印刷します。



**< RGB 入力プロファイル > \*2**

RGB データに対して、使用中のモニターに合わせたプロファイルを選びます。

- < sRGB >
- < Gamma 1.5 >
- < Gamma 1.8 >
- < Gamma 2.4 >
- < なし >



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < PDF 設定> ▶ < RGB 入力プロファイル> ▶ プロファイルを選択 ▶ 🏠



**< sRGB >**

一般的な Windows コンピューターのモニターの業界標準画質に設定されます。sRGB 対応モニターをお使いの場合、表示される色に近い色味で印刷することができます。

**< Gamma 1.5 > ~ < Gamma 2.4 >**

データの最も明るい部分や暗い部分を損なわないように、印刷結果の明るさを調節します。設定値が大きいほど暗く印刷されます。


**<なし>**

RGB 入力プロファイルを適用せずに、RGB データから CMYK への色分解を行います。

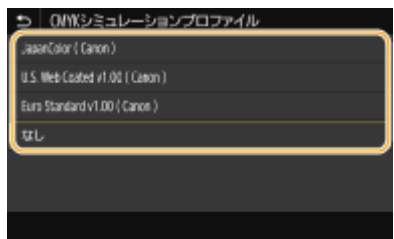
**< CMYKシミュレーション° プロファイル > \*2**

CMYK のデータを印刷する際のシミュレーションターゲットを選びます。このシミュレーションに従って CMYK データをデバイス依存の CMYK カラーモデルに変換します。

- < JapanColor ( Canon ) >
- < U.S. Web Coated v1.00 ( Canon ) >
- < Euro Standard v1.00 ( Canon ) >
- <なし>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < PDF 設定> ▶ < CMYKシミュレーション° プロファイル > ▶ プロファイルを選択 ▶ 



**< JapanColor ( Canon ) >**

JapanColor プロファイルを設定します。日本の印刷標準に近い色味で印刷します。

**< U.S. Web Coated v1.00 ( Canon ) >**

U.S. Web Coated プロファイルを設定します。米国の印刷標準に近い色味で印刷します。

**< Euro Standard v1.00 ( Canon ) >**

Euro Standard プロファイルを設定します。ヨーロッパの印刷標準に近い色味で印刷します。

**<なし>**

CMYK シミュレーションプロファイルを適用せずに、CMYK データがデバイス依存の CMYK カラーモデルを用いて印刷されます。





- <なし>に設定すると、データによっては暗い色の階調がつぶれることがあります。

**<グレースケール° プロファイルを使用> \*2**

グレーのデータを、本機のグレースケールプロファイルを使って CMYK のデータに変換するかどうかを設定します。

- <しない>
- <する>

 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < PDF 設定> ▶ <グレースケールプロファイルを使用> ▶ <しない>または<する>を選択 ▶ 

 **MEMO**

- <する>に設定しても、<出力プロファイル>や<テキストに純ブラックを使用>の設定によっては、K（ブラック）のトナー1色で印刷します。

**<出力プロファイル> \*2**

印刷データに対して適切なプロファイルを選びます。1つの文書に対して画像の種類別に設定することができます。

- <テキスト>
  - < Normal >
  - < Photo >
  - < TR Normal >
  - < **TR Photo** >
- <グラフィックス>
  - < Normal >
  - < Photo >
  - < TR Normal >
  - < **TR Photo** >
- <イメージ>
  - < Normal >
  - < Photo >
  - < TR Normal >
  - < **TR Photo** >

 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < PDF 設定> ▶ <出力プロファイル> ▶ 画像の種類を選択 ▶ プロファイルを選択 ▶ 



## a 画像の種類

設定を変更する対象を選びます。＜テキスト＞は文字、＜グラフィックス＞は線や図形、＜イメージ＞は写真などの画像が対象となります。

## b プロファイル

### ＜ Normal ＞

モニターに表示された色に近い色味に調整して印刷します。

### ＜ Photo ＞

写真のような色味に調整して印刷します。

### ＜ TR Normal ＞

モニターに表示された色に近い色味に調整し、黒やグレーの部分を K（ブラック）のトナーだけを使って再現します。

### ＜ TR Photo ＞

写真のような色味に調整し、黒やグレーの部分を K（ブラック）のトナーだけを使って再現します。



次のいずれかに設定されているときは、この項目の設定は無効となります。

- ＜ RGB 入力プロファイル＞が＜なし＞に設定されている
- ＜ CMYKシミュレーション<sup>o</sup> プロファイル＞が＜なし＞に設定されている
- ＜ グレースケール<sup>o</sup> プロファイルを使用＞が＜しない＞に設定されている

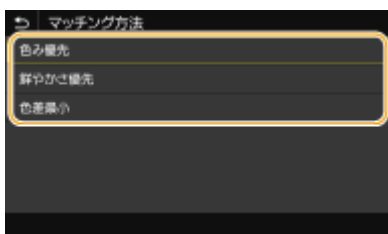
## ＜マッチング方法＞

＜ RGB 入力プロファイル＞で色の調整を行うときに、どの要素を優先させるかを選びます。

＜色み優先＞  
 ＜鮮やかさ優先＞  
 ＜色差最小＞



＜メニュー＞ ▶ ＜ファンクション設定＞ ▶ ＜プリンター＞ ▶ ＜プリンター仕様設定＞ / ＜プリンター設定＞ ▶ ＜ PDF 設定＞ ▶ ＜マッチング方法＞ ▶ 項目を選択 ▶



### ＜色み優先＞

写真やビットマップイメージの印刷に適した色味を提供します。

### ＜鮮やかさ優先＞

プレゼンテーション資料用のアートワークやグラフなどの印刷に適した色味を提供します。

### <色差最小>

本機の色再現範囲内にある RGB カラー値をなるべく正確に再現したい場合に設定します。



- < RGB 入力プロファイル > が < なし > に設定されているときは、この項目の設定は無効となります。

### <中間調選択>

中間調（画像の明るい部分と暗い部分の中間の領域）を最適な画質で再現する印刷方法を選びます。

#### <誤差拡散>

文字や細い線のデータ、CAD データなどの輪郭線をプリントするのに適しています。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < PDF 設定> ▶ <中間調選択> ▶ <誤差拡散> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶



- この設定は、<解像度> が <ファイン> のときのみ有効になります。
- <誤差拡散> を使用した場合、定着させたトナー、質感の安定性が下がる場合があります。

#### <解像度 / 階調> \*1

<誤差拡散> を <しない> に設定した場合に、中間調の再現方法を選びます。1 つの文書に対して画像の種類別に設定することができます。

• <テキスト>  
  <解像度>  
  <階調>

• <グラフィックス>  
  <解像度>  
  <階調>

• <イメージ>  
  <解像度>  
  <階調>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < PDF 設定> ▶ <中間調選択> ▶ <解像度 / 階調> ▶ 画像の種類を選択 ▶ <解像度> または <階調> を選択 ▶





### a 画像の種類

設定を変更する対象を選びます。＜テキスト＞は文字、＜グラフィックス＞は線や図形、＜イメージ＞は写真などの画像が対象となります。

### b 設定値

#### ＜解像度＞

テキストの輪郭をくっきりさせて精細な印刷をします。文字や細い線のデータなどを印刷するのに適しています。

#### ＜階調＞

階調や輪郭をなめらかに印刷します。グラデーションを使用した図形やグラフなどを印刷するのに適しています。

### ＜明るさ＞\*1

画像全体の明るさを5%間隔で調整します。設定値が小さいほど明るくなり、大きいほど暗くなります。

85 ~ 100 ~ 115 (%)



＜メニュー＞▶＜ファンクション設定＞▶＜プリンター＞▶＜プリンター仕様設定＞／＜プリンター設定＞▶＜PDF設定＞▶＜明るさ＞▶明るさを調整▶

### ＜コンジットオーバープリント＞

オーバープリントが設定されているCMYKのデータを、コンジット出力のままオーバープリントするかどうかを設定します。

＜しない＞  
＜する＞



＜メニュー＞▶＜ファンクション設定＞▶＜プリンター＞▶＜プリンター仕様設定＞／＜プリンター設定＞▶＜PDF設定＞▶＜コンジットオーバープリント＞▶＜しない＞または＜する＞を選択▶





- 特色のオーバープリントは適用されません。

## <グレースケール変換方式> \*1

カラーのデータをモノクロ印刷するときの方式を設定します。

- < sRGB >
- < NTSC >
- < RGB 均等 >

 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < PDF 設定> ▶ <グレースケール変換方式> ▶ 変換方式を選択 ▶ 



### < sRGB >

色の違いを考慮した、なめらかな階調になるようにモノクロ印刷されます。

### < NTSC >

テレビ映像（NTSC 方式）と同等の見た目になるようにモノクロ印刷されます。

### < RGB 均等 >

明るさのみを基準にし、RGB がすべて均等になるようにモノクロ印刷されます。



## < XPS 設定 >

XPS に関する設定を変更できます。

## < マッチング方法 >

色補正の処理方法を設定します。

- < 一般 >
- < モニター色再現 >
- < 色差最小 >
- < VIVID フォト >

 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ < XPS 設定 > ▶ < マッチング方法 > ▶ 項目を選択 ▶ 



<一般>

写真や文書など一般書類の印刷に適した色味になるように処理されます。

<モニター色再現>

ビットマップイメージの印刷に適した色味になるように処理されます。本項目を設定すると、モニターに表示された色と近い色で出力されます。

<色差最小>

RGB データから CMYK データに変換する際の色の誤差を最小限にします。

<VIVID フォト>

<一般>よりも濃く鮮やかな色味になるように処理されます。


<中間調選択>


中間調（画像の明るい部分と暗い部分の中間の領域）を最適な画質で再現する印刷方法を選びます。

<誤差拡散>

文字や細い線のデータ、CAD データなどの輪郭線をプリントするのに適しています。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <XPS 設定> ▶ <中間調選択> ▶ <誤差拡散> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶ 



 MEMO

- この設定は、<解像度>が<ファイン>のときのみ有効になります。
- <誤差拡散>を使用した場合、定着させたトナー、質感の安定性が下がる場合があります。

<解像度 / 階調> \*1

<誤差拡散>を<しない>に設定した場合に、中間調の再現方法を選びます。1つの文書に対して画像の種類別に設定することができます。

- <テキスト>  
    <解像度>  
    <階調>
- <グラフィックス>  
    <解像度>  
    <階調>
- <イメージ>  
    <解像度>  
    <階調>


 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <XPS 設定> ▶ <中間調選択> ▶ <解像度 / 階調> ▶ 画像の種類を選択 ▶ <解像度> または <階調> を選択 ▶ 



### a 画像の種類

設定を変更する対象を選びます。<テキスト>は文字、<グラフィックス>は線や図形、<イメージ>は写真などの画像が対象となります。

### b 設定値

#### <解像度>

テキストの輪郭をくっきりさせて精細な印刷をします。文字や細い線のデータなどを印刷するのに適しています。



#### <階調>

階調や輪郭をなめらかに印刷します。グラデーションを使用した図形やグラフなどを印刷するのに適しています。

### <グレー補償>

色情報が「R = G = B」のブラックまたはグレーのデータを、K（ブラック）のトナー 1 色で印刷するように設定します。<しない>に設定すると、CMYK のトナー 4 色で印刷されます。1 つの文書に対して画像の種類別に設定することができます。



- <テキスト>  
 <しない>  
**<する>**
- <グラフィックス>  
 <しない>  
**<する>**
- <イメージ>  
 <しない>  
**<する>**


 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <XPS 設定> ▶ <グレー補償> ▶ 画像の種類を選択 ▶ <しない> または <する> を選択 ▶ 

### <グレースケール変換方式> \*1

カラーのデータをモノクロ印刷するときの方式を設定します。

- <テキスト>
  - < sRGB >
  - < **NTSC** >
  - < RGB 均等 >
- <グラフィックス>
  - < sRGB >
  - < **NTSC** >
  - < RGB 均等 >
- <イメージ>
  - < sRGB >
  - < **NTSC** >
  - < RGB 均等 >


 <メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <XPS 設定> ▶ <グレースケール変換方式> ▶ 画像の種類を選択 ▶ 変換方式を選択 ▶ 



#### a 画像の種類

設定を変更する対象を選びます。<テキスト>は文字、<グラフィックス>は線や図形、<イメージ>は写真などの画像が対象となります。

#### b 変換方式

< sRGB >

色の違いを考慮した、なめらかな階調になるようにモノクロ印刷されます。

< NTSC >

テレビ映像（NTSC 方式）と同等の見た目になるようにモノクロ印刷されます。

< RGB 均等 >


明るさのみを基準にし、RGB がすべて均等になるようにモノクロ印刷されます。

< 白紙節約 >

印刷データの中に白紙ページがあるときに、そのページを排出しないようにするかどうかを設定します。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <プリンター仕様設定> / <プリンター設定> ▶ <XPS 設定> ▶ <白紙節約> ▶ <しない> または <する> を選択 ▶ 

< ページ記述言語選択 ( プラグ & プレイ ) >

プラグ & プレイで本機にパソコンを接続したときに、本機がどのページ記述言語を使用する機器として検出されるかを設定します。

< ネットワーク > \*2

ネットワーク上で本機を探索したときに本機がどのページ記述言語を使用する機器として検出されるかを選択します。


< LIPSLX > / < CARPS2 >  
< LIPSLX (V4) > / < CARPS2 (V4) >

< USB >

本機とパソコンを USB で接続したときに、本機がどのページ記述言語を使用する機器として検出されるかを選択します。

< LIPSLX > / < CARPS2 >  
< LIPSLX (V4) > / < CARPS2 (V4) >

タッチパネル機



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <ページ記述言語選択 ( プラグ & プレイ ) > ▶ <ネットワーク> または < USB > を選択 ▶ ページ記述言語を選択 ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <プリンター> ▶ <ページ記述言語選択 ( プラグ & プレイ ) > ▶ <ネットワーク> または < USB > を選択 ▶ ページ記述言語を選択 ▶ 本機を再起動



**< LIPSLX > / < CARPS2 >**

本機を LIPS LX/CARPS2 プリンターとして検出／接続します。

**< LIPSLX (V4) > / < CARPS2 (V4) >**

本機を XPS 対応の LIPS LX/CARPS2 プリンターとして検出／接続します。

## <受信>

Iファクス受信に関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<共通設定>(P. 410)
- ▶<Iファクス設定>(P. 410)



### 項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- お使いの機種やオプション、他の設定項目によっては表示されません。

## <共通設定>

トナーカートリッジの残量が少ないときの動作を設定します。

### <カートリッジ 残量少時印字継続> / <カートリッジ残量少時の印字継続>

トナーカートリッジの残量が少ない状態でIファクスを受信した場合、受信文書は印刷されませんが、この機能を有効にすると、残量が少なくなってもとりあえず印刷を継続することができます。

<しない>  
<する>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <受信> ▶ <共通設定> ▶ <カートリッジ 残量少時印字継続>  
/ <カートリッジ残量少時の印字継続> ▶ <する> ▶



### ご注意

- この機能を有効にすると印字が薄くなったりかすれたりすることがあります。受信した文書は保存されませんので、万一判読不能の場合は、相手に再度送信してもらう必要があります。

## <Iファクス設定>

Iファクスの受信文書の印刷に関する設定をします。

### <両面記録> \*

受信した文書を用紙の両面に印刷できます。

< OFF >  
< ON >





## <受信プリントサイズ>

印刷する用紙サイズを指定します。

- < A4 >
- < LTR >
- < LGL >
- < FOOLSCAP / FOLIO >
- < OFICIO >
- < LETTER ( Government ) > / < Government-LTR >
- < LEGAL ( Government ) > / < Government-LGL >
- < LEGAL ( India ) > / < India-LGL >
- < FOOLSCAP ( Australia ) > / < AUS-FOOLSCAP >
- < OFICIO ( Brazil ) > / < Brazil-OFICIO >
- < OFICIO ( Mexico ) > / < Mexico-OFICIO >



## <ファイル利用>

保存ファイルを印刷する場合の設定に関するすべての項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

▶<共通設定>(P. 412)

▶<メモリーメディア設定>(P. 422)



### 項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- お使いの機種やオプション、他の設定項目によっては表示されません。

## <共通設定>

メモリーメディアプリントの初期値を設定します。

### <保存ファイルの利用設定>

USBメモリーのファイルを印刷するときや表示方法の設定をします。

### <デフォルト設定の変更 (メモリーメディアプリント)>

メモリーメディアプリントに関する設定の初期値を変更できます。ここで行った設定がメモリーメディアプリント機能の基本設定値となります。▶機能の初期値を変更する(P. 166)

#### タッチパネル機

- <用紙>
  - <手差し>
  - <カセット 1 >
  - <カセット 2 >\*
- <部数>
  - 1** ~ 999
- <両面>
  - < **OFF** >
  - <左右開き>
  - <上下開き>
- < JPEG / TIFF 詳細設定 >
  - <明るさ>
    - 5 段階
  - <ページ集約>
    - < **OFF** >
    - < 2 in 1 >

- < 4 in 1 >
- <原稿の種類>
- <写真を優先>
- <文字を優先>
- <中間調>
- <階調>
- <誤差拡散>
- < PDF 詳細設定 >
- <明るさ>
- 7段階
- <ページ集約>
- < OFF >
- < 2 in 1 >
- < 4 in 1 >
- < 6 in 1 >
- < 8 in 1 >
- < 9 in 1 >
- < 16 in 1 >
- <印刷範囲>
- <全ページ>
- <ページ指定>
- <用紙サイズに拡大 / 縮小>
- <しない>
- <する>
- <印字領域拡大>
- <しない>
- <する>
- <注釈印刷>
- <しない>
- <自動>
- <その他の設定>
- <中間調選択>
- <誤差拡散>
- <しない>
- <する>
- <解像度 / 階調> \*
- <テキスト>
- <解像度>
- <階調>
- <グラフィックス>
- <解像度>

<階調>

<イメージ>

<解像度>

<階調>

<テキストに純ブラックを使用>

<しない>

<する>

<ブラックオーバープリント>\*

<しない>

<する>

<RGB 入力プロファイル>

< sRGB >

< Gamma 1.5 >

< Gamma 1.8 >

< Gamma 2.4 >

<なし>

< CMYKシミュレーション° プロファイル>

< JapanColor ( Canon )>

< U.S. Web Coated v1.00 ( Canon )>

< Euro Standard v1.00 ( Canon )>

<なし>

<グレースケール° プロファイルを使用>

<しない>

<する>

<出力プロファイル>

<テキスト>

< Normal >

< Photo >

< TR Normal >

< TR Photo >

<グラフィックス>

< Normal >

< Photo >

< TR Normal >

< TR Photo >

<イメージ>

< Normal >

< Photo >

< TR Normal >

< TR Photo >

<マッチング方法>

<色み優先>

<鮮やかさ優先>

<色差最小>

<コンポジットオーバープリント>

<しない>

<する>

<グレースケール変換方式>

< sRGB >

< NTSC >

< RGB 均等 >

<印字調整>

<トナー濃度>\*

イエロー/マゼンタ/シアン/ブラック

17段階

<微調整>

<イエロー>/<マゼンタ>/<シアン>/<ブラック>

<高濃度>/<中濃度>/<低濃度>

17段階

<トナー節約>

<しない>

<する>

<階調>

<高階調 1 >

<高階調 2 >

<精細濃度補正>

5段階

<解像度>

<スーパーファイン>

<ファイン>

<特殊スムージングモード>

<モード 1 >

<モード 2 >

<モード 3 >

<モード 4 >

<モード 5 >

<モード 6 >

<トナー印字量補正>

<標準>

<階調優先>

<テキスト優先>

<ライン処理>

<解像度優先>

<階調優先>  
 <太さ調整>  
   <しない>  
   <する>  
     <テキスト>  
     <ライン>  
     <テキストとライン>  
 <アドバンスドスムージング>  
   <アドバンスドスムージング>  
     <しない>  
     <レベル 1 >  
     <レベル 2 >  
   <グラフィックスに適用>\*  
     <しない>  
     <する>  
   <テキストに適用>\*  
     <しない>  
     <する>  
 <グラデーションスムージング>  
   <グラデーションスムージング >  
     <しない>  
     <レベル 1 >  
     <レベル 2 >  
   <グラフィックスに適用>\*  
     <しない>  
     <する>  
   <イメージに適用>\*  
     <しない>  
     <する>

### モノクロ液晶機

- <部数>  
  1 ~ 999
- <カラーモード>  
  <カラー>  
  <白黒>
- <用紙>  
  <手差し>  
  <カセット 1 >  
  <カセット 2 >\*

- <両面>\*
  - < **OFF** >
  - <左右開き>
  - <上下開き>
  
- < JPEG/TIFF 詳細設定 >
  - <ページ集約>
    - < **OFF** >
    - < 2 in 1 >
    - < 4 in 1 >
  - <原稿の種類>
    - < **写真を優先** >
    - <文字を優先>
  - <明るさ>
    - 5段階
  - <中間調>
    - <階調>
  - < **誤差拡散** >
  
- < PDF 詳細設定 >
  - <明るさ>
    - 7段階
  - <ページ集約>
    - < **OFF** >
    - < 2 in 1 >
    - < 4 in 1 >
    - < 6 in 1 >
    - < 8 in 1 >
    - < 9 in 1 >
    - < 16 in 1 >
  - <印刷範囲>
    - < **全ページ** >
    - <ページ指定>
  - <用紙サイズに拡大/縮小>
    - < **しない** >
    - <する>
  - <印字領域拡大>
    - < **しない** >
    - <する>
  - <注釈印刷>
    - < **しない** >
    - < **自動** >

<その他>

<中間調選択>

<誤差拡散>

<しない>

<する>

<解像度/階調>\*

<テキスト>

<解像度>

<階調>

<グラフィックス>

<解像度>

<階調>

<イメージ>

<解像度>

<階調>

<テキストに純ブラックを使用>

<しない>

<する>

<ブラックオーバープリント>\*

<しない>

<する>

< RGB 入力プロファイル>

< sRGB >

< Gamma 1.5 >

< Gamma 1.8 >

< Gamma 2.4 >

<なし>

< CMYKシミュレーション<sup>o</sup> プロファイル>

< JapanColor(Canon)>

< U.S. Web Coated v1.00(Canon)>

< Euro Standard v1.00 >

<なし>

<グレースケール<sup>o</sup> プロファイルを使用>

<しない>

<する>

<出力プロファイル>

<テキスト>

< Normal >

< Photo >

< TR Normal >

< TR Photo >



<グラフィックス>

< Normal >

< Photo >

< **TR Normal** >

< TR Photo >

<イメージ>

< Normal >

< Photo >

< **TR Normal** >

< TR Photo >

<マッチング方法>

< **色み優先** >

< 鮮やかさ優先 >

< 色差最小 >

<コンポジットオーバープリント>

< **しない** >

< する >

<グレースケール変換方式>\*

< sRGB >

< **NTSC** >

< RGB 均等 >

<印字調整>

< トナー濃度 >\*

< トナー濃度 >

< イエロー > / < マゼンタ > / < シアン > / < ブラック >

17 段階

< トナー濃度(微調整) >

< イエロー > / < マゼンタ > / < シアン > / < ブラック >

< 高濃度 > / < 中濃度 > / < 低濃度 >

17 段階

< トナー印字量補正 >

< **標準** >

< 階調優先 >

< テキスト優先 >

< トナー節約 >

< **しない** >

< する >

< 階調 >

< **高階調 1** >

< 高階調 2 >

< 精細濃度補正 >

5段階

<解像度>

<スーパーファイン>

<ファイン>

<特殊スムージングモード>

<モード1>

<モード2>

<モード3>

<モード4>

<モード5>

<モード6>

<ライン処理>

<解像度優先>

<階調優先>

<太さ調整>

<しない>

<する>

<テキスト>

<ライン>

<テキストとライン>

<アドバンスドスムージング>

<アドバンスドスムージング>

<しない>

<レベル1>

<レベル2>

<グラフィックスに適用>\*

<しない>

<する>

<テキストに適用>\*

<しない>

<する>

<グラデーションスムージング>

<グラデーションスムージング>

<しない>

<レベル1>

<レベル2>

<グラフィックスに適用>\*

<しない>

<する>

<イメージに適用>\*

<しない>

<する>

### <表示方法のデフォルト設定> \*

USB メモリーのファイル表示方法をプレビュー表示/サムネイル表示/詳細表示から選択します。

<プレビュー>  
<サムネイル>  
<詳細>



<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <ファイル利用> ▶ <共通設定> ▶ <保存ファイルの利用設定> ▶ <表示方法のデフォルト設定> ▶ 表示方法を選択 ▶



#### <プレビュー>

プレビュー画像が表示されます。

#### <サムネイル>

縮小画像が表示されます。

#### <詳細>

ファイル名と日付の一覧が表示されます。

### <ファイルソートのデフォルト設定>

USB メモリーのファイル表示をファイル名順にするか、日付順にするかを選択します。

<名称昇順>  
<名称降順>  
<日付/時刻昇順>  
<日付/時刻降順>

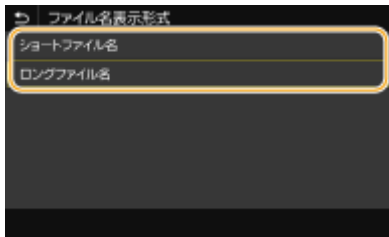
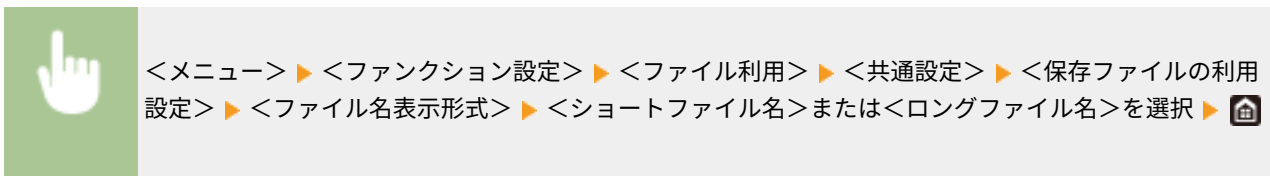


<メニュー> ▶ <ファンクション設定> ▶ <ファイル利用> ▶ <共通設定> ▶ <保存ファイルの利用設定> ▶ <ファイルソートのデフォルト設定> ▶ ファイルの表示順序を選択 ▶

### <ファイル名表示形式>

USB メモリーのファイル名を省略表示するか、そのまま表示するかを選択します。

<ショートファイル名>  
<ロングファイル名>



### <ショートファイル名>

半角換算で8文字以内に収まるように、ファイル名の後半を省略して表示します。類似の名前を持つファイルを区別するために、「～1」、「～2」といった数字がファイル名の末尾に表示されます。

### <ロングファイル名>

タッチパネル機の場合は、半角換算で40文字まで省略せずに表示します。モノクロ液晶機の場合は、半角換算で20文字まで省略せずに表示します。



- 上記のファイル名の文字数には、「.jpg」などの拡張子は含まれません。

## <メモリーメディア設定>

USBメモリーの機能を使用するかどうかを設定します。

### <プリント機能を使用>

本機に接続したUSBメモリー内のデータを印刷できるようにするかどうかを設定します。▶ **USBメモリーからの印刷を制限する(P. 281)**

#### LBP664C

< OFF >  
< ON >

#### LBP662C / LBP661C / LBP622C / LBP621C

< OFF >  
< ON >

## <セキュアプリント>

---

3LS4-05W

セキュアプリントを使用するかどうかを設定します( **セキュアプリントをする(P. 183)** )。太字はお買い上げ時の設定です。

- <セキュアプリントを使用>
  - < OFF >
  - < **ON** >
  - <プリンタージョブの制限>
    - < **OFF** >
    - < ON >
  - <セキュアプリント消去時間>
    - 10 ~ **30** ~ 240 (分)

## <管理設定>

3LS4-05X

項目	説明
▶<ユーザー管理>(P. 425)	本機のユーザーを管理するための設定を行うことができます。
▶<デバイス管理>(P. 427)	ハードウェアと動作に関する情報や、機能を使う際に必要なデータを管理できます。
▶<リモート UI 設定 / ファームウェア更新>(P. 430)	リモート UI や本機で使用できるソフトウェアに関する設定などを行うことができます。
▶<データ管理>(P. 432)	本機の設定情報などのデータを活用するための設定や、データの初期化を行うことができます。
▶<セキュリティ設定>(P. 434)	認証機能、パスワード、暗号に関する設定を行うことができます。
<全データ / 設定の初期化>	履歴などを含めたデータや設定値をすべてお買い上げ時の状態に戻します。▶ <b>すべてのデータ / 設定を初期化する(P. 311)</b>

## <ユーザー管理>

3LS4-05Y

本機のユーザー管理に関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<システム管理者情報の設定>(P. 425)
- ▶<部門別 ID 管理>(P. 425)

### <システム管理者情報の設定>

<ネットワーク>や<管理設定>などへアクセスするためには ID や暗証番号の入力が必要となるように設定できます。ID は <システム管理部門 ID >、暗証番号は<システム管理暗証番号>です。管理者の名前も登録できます。▶<システム管理部門 ID と暗証番号を設定する(P. 234)>

#### <システム管理部門 ID と暗証番号>

管理者専用のシステム管理部門 ID とその暗証番号をそれぞれ数字で入力します。

<システム管理部門 ID >  
<システム管理暗証番号>

#### <システム管理者名>

管理者の名前を入力します。

### <部門別 ID 管理>

複数の部門 ID を使い分けて本機を管理する部門別 ID 管理を設定します。▶<部門別 ID 管理を行う(P. 236)>

#### タッチパネル機

- <部門別 ID 管理を使用>  
  - < OFF >
  - < ON >
- < ID 不定プリントジョブ の許可>  
  - < OFF >
  - < ON >

#### モノクロ液晶機

< OFF >  
< ON >



#### タッチパネル機の場合

- <登録/編集>で部門 ID を登録したり、登録した部門 ID の設定を編集したりできます。
- <カウント管理>で今までに実行したジョブの総ページ数を部門 ID ごとに確認できます。

### モノクロ液晶機の場合

- ここでは部門別 ID 管理を使用するかしないかを設定します。部門 ID の登録や部門 ID ごとの使用状況の確認は、リモート UI から行ってください。



## <デバイス管理>

3LS4-060

ハードウェアと動作に関する情報や、機能を使う際に必要なデータ管理に関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶ <デバイス情報の設定> (P. 427)
- ▶ <ジョブ履歴の表示> / <ジョブ履歴表示の ON/OFF > (P. 427)
- ▶ < NFC を使用 > (P. 428)
- ▶ < リモート UI / ツールへの消耗品情報表示 > (P. 428)
- ▶ < 用紙設定の確認表示 > (P. 429)
- ▶ < Canon Genuine Mode > (P. 429)



### 項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- お使いの機種やオプション、他の設定項目によっては表示されません。

## <デバイス情報の設定>

本機を識別するための名前や設置場所をそれぞれ入力します。たとえば、デバイス名には「ケイブ1ゴウ」、設置場所には「1トク2カニガワ」というように入力します。

<デバイス名>  
<設置場所>



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <デバイス管理> ▶ <デバイス情報の設定> ▶ <デバイス名>または<設置場所>を選択 ▶ デバイス名または設置場所を入力 (▶ **文字を入力する(P. 123)**) ▶ <確定>  
▶

## <ジョブ履歴の表示> / <ジョブ履歴表示の ON/OFF >

印刷の履歴をディスプレイに表示するかどうかを設定します。

< OFF >  
< ON >

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <デバイス管理> ▶ <ジョブ履歴の表示> ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

## モノクロ液晶機




<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <デバイス管理> ▶ <ジョブ履歴表示の ON/OFF > ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 本機を再起動

## < NFC を使用 > \*

NFC を搭載しているモバイル機器を本機の操作パネルにある NFC マークにタッチして、印刷できるようにするかどうかを設定します。

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <デバイス管理> ▶ < NFC を使用 > ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 

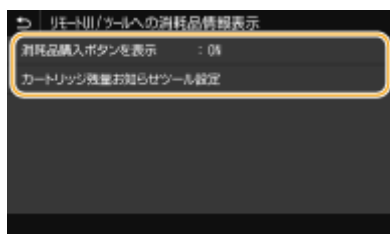
## < リモート UI / ツールへの消耗品情報表示 >

リモート UI やカートリッジ残量お知らせツールに、トナーカートリッジ購入サイトへアクセスするためのボタンを表示するかどうかを設定します。また、カートリッジ残量お知らせツールを使うかどうかを設定することもできます。

- <消耗品購入ボタンを表示> / <リモート UI に消耗品購入ボタンを表示>
  - < OFF >
  - < ON >
- <カートリッジ残量お知らせツール設定>
  - < OFF >
  - < ON >
  - <消耗品購入ボタンを表示>
    - < OFF >
    - < ON >



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <デバイス管理> ▶ <リモート UI / ツールへの消耗品情報表示> ▶ 各設定項目を指定 ▶ 



**<消耗品購入ボタンを表示>/<リモート UI に消耗品購入ボタンを表示>**

リモート UI にトナーカートリッジ購入サイトへアクセスするためのボタンを表示させない場合は、< OFF >を選びます。

**<カートリッジ残量お知らせツール設定>**

カートリッジ残量お知らせツールを使用しない場合は、< OFF >を選びます。カートリッジ残量お知らせツールにトナーカートリッジ購入サイトへアクセスするためのボタンを表示させないときは、< ON > ▶ < OFF >の順に選びます。

**<用紙設定の確認表示>**

給紙カセットを本体にセットしたときに用紙設定の確認を促すメッセージを表示するかどうかを設定します。

< OFF >  
< ON >

**タッチパネル機**



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <デバイス管理> ▶ <用紙設定の確認表示> ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

**モノクロ液晶機**



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <デバイス管理> ▶ <用紙設定の確認表示> ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶ 本機を再起動

**< Canon Genuine Mode >**

純正カートリッジ向けのモードです。

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <デバイス管理> ▶ < Canon Genuine Mode > ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶



- サービス担当が設定を変更させていただく場合があります。メニューが表示されていない場合は、本機の管理者にお問い合わせください。

## <リモート UI 設定 / ファームウェア更新>

3LS4-061

本機で使用できるソフトウェアに関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<リモート UI 設定>(P. 430)
- ▶<ファームウェア更新>(P. 431)



項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- インポート/エクスポートできません。

### <リモート UI 設定> \*

リモート UI を使うための設定をします。リモート UI を使うとウェブブラウザから本機の設定ができます。

#### <リモート UI 設定> / <リモート UI を使用>

リモート UI を使うかどうかを設定します (▶**リモート UI を無効にする**(P. 284))。リモート UI を使うときは、TLS による暗号化通信を使用するかどうかを設定できます (▶**TLS 用の鍵と証明書を設定する**(P. 256))。

#### タッチパネル機

- <リモート UI を使用>  
  - < OFF >
  - < **ON** >
  - < TLS を使用>  
    - < **OFF** >
    - < ON >

#### モノクロ液晶機

- < OFF >
- < **ON** >  
  - < TLS を使用>  
    - < **OFF** >
    - < ON >

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <リモート UI 設定 / ファームウェア更新> ▶ <リモート UI 設定>  
▶ <リモート UI 設定> ▶ <リモート UI を使用> で < ON > を選択 ▶ < TLS を使用> で < OFF > また  
は < ON > を選択 ▶ <確定> ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <リモート UI 設定 / ファームウェア更新> ▶ <リモート UI 設定> ▶ <  
リモート UI を使用> ▶ < ON > ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 本機を再起動

### <アクセス制限> / <リモート UI アクセス保護の設定>

リモート UI へアクセスするためには暗証番号の入力が必要となるように設定できます。暗証番号を 7 桁以内の数字で  
設定します。すべてのユーザーが共通の暗証番号を使用します。🔴 **リモート UI の暗証番号を設定する(P. 242)**

- < OFF >
- < ON >  
    <リモート UI アクセス暗証番号>



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <リモート UI 設定 / ファームウェア更新> ▶ <リモート UI 設定>  
▶ <アクセス制限> / <リモート UI アクセス保護の設定> ▶ < ON > ▶ 暗証番号を入力 ▶ <確定> ▶  
暗証番号 (確認入力) ▶ <確定> ▶ 🏠

### <ファームウェア更新> \*

ファームウェアを更新する際に、お使いの環境に合わせて選んでください。🔴 **ファームウェアをアップデートする(P. 307)**

- < PC 経由>
- <インターネット経由>
- <バージョン情報>

## <データ管理>

3LS4-062

本機の設定情報などのデータを活用するための設定や、データを初期化するための項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶ <インポート / エクスポート> (P. 432)
- ▶ <使用状況調査プログラム使用> / <使用状況調査プログラムの ON/OFF > (P. 433)
- ▶ <鍵と証明書の初期化> (P. 433)
- ▶ <メニューの初期化> (P. 433)



項目にアスタリスク (\*) が付いているとき

- インポート / エクスポートできません。

### <インポート / エクスポート> \*

本機の各種設定値を USB メモリー経由でインポートやエクスポートすることができます。使用できる USB メモリーや、USB メモリーの差し込み / 取り外し方法については、▶ **USB メモリーを使う (P. 170)** を参照してください。

<インポート>  
<エクスポート>

#### インポート



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <データ管理> ▶ <インポート / エクスポート> ▶ <インポート> ▶ <はい> ▶ パスワードを入力 ▶ <確定>

#### エクスポート



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <データ管理> ▶ <インポート / エクスポート> ▶ <エクスポート> ▶ パスワードを入力 ▶ <確定> ▶ パスワード (確認入力) ▶ <確定>



インポートを実行したとき

- インポートが完了すると本機が自動的に再起動します。

## <使用状況調査プログラム使用>/<使用状況調査プログラムの ON/OFF >

使用状況調査プログラムを使用するかどうかを設定します。

< OFF >  
< ON >

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <データ管理> ▶ <使用状況調査プログラム使用> ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <データ管理> ▶ <使用状況調査プログラムの ON/OFF > ▶ < OFF >または< ON >を選択 ▶ 本機を再起動

## <鍵と証明書の初期化> \*

[鍵と証明書設定] と [CA 証明書設定] をお買い上げ時の状態に戻します。▶ [鍵と証明書の設定を初期化する\(P. 310\)](#)

## <メニューの初期化> \*

メニューの設定値をお買い上げ時の値に戻します（初期化）。全設定値を一度に初期化したり、設定項目別に初期化したりできます。▶ [メニューを初期化する\(P. 310\)](#)

<環境設定>  
<調整 / メンテナンス>  
<ファンクション設定>  
<管理設定>  
<上記すべて>

## <セキュリティ設定>

3LS4-063

認証機能や暗号に関するすべての設定項目を一覧で説明します。太字はお買い上げ時の設定です。

- ▶<認証 / パスワード設定>(P. 434)
- ▶<暗号設定>(P. 435)
- ▶<起動時のシステム検証>(P. 435)

### <認証 / パスワード設定>

認証機能のセキュリティを強化します。

#### <認証機能の設定>

ユーザー認証のセキュリティ機能を設定します。

#### <ロックアウト設定>

ユーザー認証に失敗した場合、失敗したユーザーに対して一時的にログインできない状態（ロックアウト）にするかどうかを設定します。< ON >に設定したときは、何回連続で失敗したらロックアウトするかどうかと、ロックアウトしてから再びログインできる状態になるまでの時間を設定します。

- <ロックアウトを使用>  
 < **OFF** >  
 < ON >  
 <ロックアウトのしきい値>  
 1 ~ 10 (回)  
 <ロックアウト時間>  
 1 ~ 60 (分)

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <セキュリティ設定> ▶ <認証 / パスワード設定> ▶ <認証機能の設定> ▶ <ロックアウト設定> ▶ <ロックアウトを使用> で < ON > を選択 ▶ 各設定項目を指定 ▶ <確定> ▶ <OK> ▶ 本機を再起動

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <セキュリティ設定> ▶ <認証 / パスワード設定> ▶ <認証機能の設定> ▶ <ロックアウト設定> ▶ <ロックアウトを使用> ▶ < ON > ▶ 各設定項目を指定 ▶ 本機を再起動



- 部門 ID でのログインには適用されません。



## <暗号設定>

弱い暗号や、弱い暗号を用いた鍵と証明書を使用できないように設定します。

- <弱い暗号の使用を禁止>  
 < OFF >  
 < ON >  
 <弱い暗号の鍵/証明書禁止>/<弱い暗号を用いた鍵/証明書の使用を禁止>  
 < OFF >  
 < ON >

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <セキュリティー設定> ▶ <暗号設定> ▶ <弱い暗号の使用を禁止> で < ON > を選択 ▶ <弱い暗号の鍵/証明書禁止> で < OFF > または < ON > を選択 ▶ <確定> ▶ < OK > ▶ 本機を再起動

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <セキュリティー設定> ▶ <暗号設定> ▶ <弱い暗号の使用を禁止> ▶ < ON > ▶ <弱い暗号を用いた鍵/証明書の使用を禁止> ▶ < OFF > または < ON > を選択 ▶ 本機を再起動

## <起動時のシステム検証>

本機の起動時やアプリケーション（アプリケーションライブラリ）の実行時に、本機のシステムやアプリケーションが改ざんされていないかを検証します。改ざんが検出された場合は、本機が更新待機状態になりますので、パソコンからのファームウェアの更新を実施してください。▶ **ファームウェアをアップデートする(P. 307)**

< OFF >  
< ON >



<メニュー> ▶ <管理設定> ▶ <セキュリティー設定> ▶ <起動時のシステム検証> ▶ < ON > ▶ < はい > (OK) ▶ 自動的に再起動



- しばらく待っても画面が表示されない場合は、システムの復旧ができない可能性があります。お近くのキヤノン販売店または「キヤノンお客様相談センター」にお問い合わせください。
- あらかじめ本機にインストールされていないアプリケーションが改ざんされていた場合は、該当するアプリケーションの再インストールが必要です。

# メンテナンス

<b>メンテナンス</b> .....	438
<b>日常のお手入れ</b> .....	440
本体外部を清掃する .....	441
定着器を清掃する .....	442
転写ベルト（ITB）を清掃する .....	445
<b>トナーカートリッジを交換する</b> .....	446
<b>消耗品の残量を確認する</b> .....	452
<b>本機を移動する</b> .....	453
<b>画像の品質を調整する</b> .....	455
階調を補正する .....	456
色ずれを補正する .....	458
印字位置を調整する .....	459
<b>印刷ページ数を確認する</b> .....	461
<b>レポートやリストを印刷する</b> .....	463
<b>無償保証や保守サービスについて</b> .....	467
無償保証について .....	468
キヤノンサービスパック（CSP） .....	469
キヤノン・ケア・ギャランティ（CCG） .....	471
<b>NETEYE について</b> .....	473
本機を準備する .....	474
<b>消耗品</b> .....	477

# メンテナンス

3LS4-064

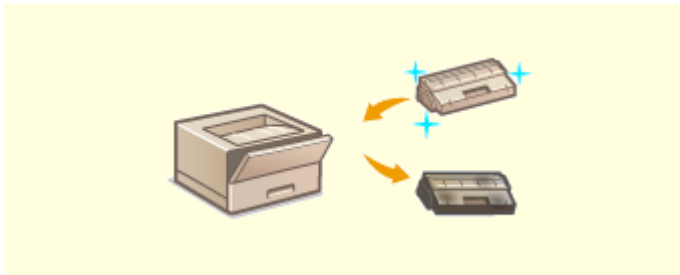
本体のお手入れや印刷品質の調整など、本機の保守・管理について説明しています。また、キヤノンの保守サービス、無償保証についてもご紹介しています。

## ■ 基本のお手入れ



▶ 日常のお手入れ(P. 440)

## ■ 消耗品を交換する



▶ トナーカートリッジを交換する(P. 446)

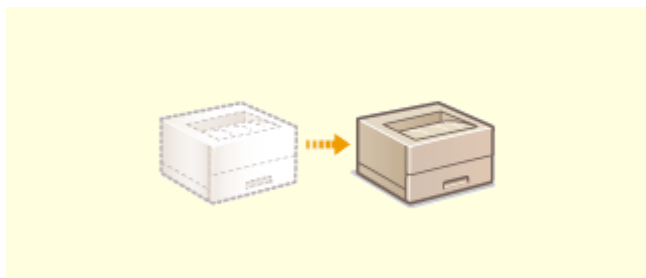


▶ 消耗品の残量を確認する(P. 452)

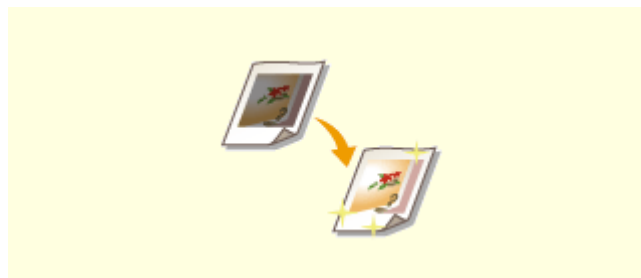


▶ 消耗品(P. 477)

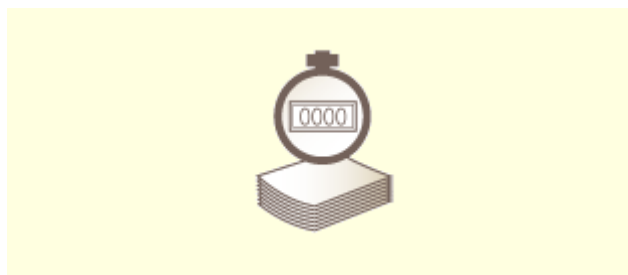
■本機を調整・管理する



▶本機を移動する(P. 453)



▶画像の品質を調整する(P. 455)



▶印刷ページ数を確認する(P. 461)



▶レポートやリストを印刷する(P. 463)

■その他

- ▶無償保証や保守サービスについて(P. 467)
- ▶NETEYE について(P. 473)

## 日常のお手入れ

---

3LS4-065

印刷品質の低下を防ぎ、快適で安全にお使いいただくために、本機を定期的に清掃してください。

### お手入れする場所

---



**a** 本体外部と通気口

▶ **本体外部を清掃する(P. 441)**

**b** 本体内部の定着器と転写ベルト

▶ **定着器を清掃する(P. 442)**

▶ **転写ベルト (ITB) を清掃する(P. 445)**

## 本体外部を清掃する

---

3LS4-066

本体の表面を定期的に拭いて、きれいな状態を保ってください。また、通気口のホコリはこまめに拭き取ってください。

### 1 電源を切り、電源プラグをコンセントから抜く

- 電源を切ると、待機中の印刷データは消去されます。

### 2 本体表面と通気口を拭く

- 水または薄めた中性洗剤を含ませた柔らかい布を固く絞って拭きます。
- 通気口の場所は、▶**本体前面(P. 90)** を参照してください。



### 3 水分が完全に乾くまで待つ

### 4 電源プラグをコンセントに差し込み、電源を入れる

## 定着器を清掃する

3LS4-067

定着器が汚れていると、印刷された用紙に汚れが付くことがあります。このような場合、以下の手順で定着器をクリーニングしてください。待機中の印刷データがある場合、クリーニングはできませんのでご注意ください。なお、クリーニングには A4 またはレターサイズの普通紙が必要です。あらかじめ給紙カセットまたは手差しトレイにセットしておいてください。▶**用紙をセットする(P. 128)**

▶LBP664C / LBP662C / LBP661C の場合(P. 442)

▶LBP622C / LBP621C の場合(P. 443)



- クリーニングを行うときは、あらかじめ、トナーカートリッジの残量があることを確認してください。▶**消耗品の残量を確認する(P. 452)**

### LBP664C / LBP662C / LBP661C の場合

用紙の汚れかたに応じて 2 種類のクリーニングがあります。定着器を清掃するときは、最初に<定着器のクリーニング (ウラ面汚れ改善)>を実行してください。実行しても効果が見られない場合は<定着器のクリーニング>を試してください。

#### ■定着器のクリーニング (ウラ面汚れ改善)



- クリーニングを行うときは、前回の印刷動作終了後 1 時間程度経ってから実行すると、より効果があります。
- クリーニングが効果的なタイミングに自動実行するように設定することもできます。▶<定着器の自動クリーニング>(P. 362)

**1** ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

**2** <調整 / メンテナンス> ▶<メンテナンス>の順に進む


**3** <定着器のクリーニング (ウラ面汚れ改善)>を選ぶ

**4** 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認する


**5** <OK> ▶<開始>の順に進む

- モノクロ液晶機の場合は、 を押します。



- ▶▶ クリーニングが開始されます。クリーニングが終了したことを知らせるメッセージが表示されたら、 を押してホーム画面に戻ります。
  - <定着器のクリーニング (汚面汚れ改善)>が終了すると、白紙が1枚排紙されます。
  - 症状が改善されない場合は、<定着器のクリーニング>も実行してください。

## ■ 定着器のクリーニング

**1** ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ  ホーム画面(P. 110)


**2** <調整 / メンテナンス> ▶ <メンテナンス>の順に進む

**3** <定着器のクリーニング>を選ぶ

**4** 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認する

**5** <OK> ▶ <開始>の順に進む


- モノクロ液晶機の場合は、 を押します。

▶▶ クリーニングが開始されます。クリーニングが終了したことを知らせるメッセージが表示されたら、 を押してホーム画面に戻ります。

- <定着器のクリーニング>が終了すると、パターンが印刷された用紙が1枚排紙されます。

## LBP622C / LBP621C の場合

## ■ 定着器のクリーニング

**1** ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ  ホーム画面(P. 110)

**2** <調整 / メンテナンス> ▶ <メンテナンス>の順に進む


**3** <定着器のクリーニング>を選ぶ

**4** 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認する

**5** <OK> ▶ <開始>の順に進む

- モノクロ液晶機の場合は、 を押します。

## メンテナンス


- ▶▶ クリーニングが開始されます。クリーニングが終了したことを知らせるメッセージが表示されたら、 を押してホーム画面に戻ります。
- <定着器のクリーニング>が終了すると、白紙が1枚排紙されます。

## 転写ベルト（ITB）を清掃する

---

3LS4-068


本機内部の転写ベルトに汚れが付着すると印刷品質が低下する可能性があります。このような場合、以下の手順で転写ベルトをクリーニングしてください。待機中の印刷データがある場合、クリーニングはできませんのでご注意ください。

**1** ホーム画面で、＜メニュー＞を選ぶ  ホーム画面(P. 110)

**2** ＜調整 / メンテナンス＞  ＜メンテナンス＞の順に進む

**3** ＜ITB のクリーニング＞を選ぶ

**4** ＜開始＞を選ぶ

▶▶ クリーニングが開始されます。クリーニングが終了したことを知らせるメッセージが表示されたら、 を押してホーム画面に戻ります。

## トナーカートリッジを交換する

3LS4-069

トナーカートリッジの残量が少なくなったり、印刷できなくなったりすると、ディスプレイにメッセージが表示されます。そのままご使用になりますと印刷品質が低下することがありますのでご注意ください。なお、トナーカートリッジの残量をディスプレイで確認することもできます（[▶消費品の残量を確認する\(P. 452\)](#)）。

- ▶メッセージが表示されたときは(P. 446)
- ▶印刷品質が低下したときは(P. 448)
- ▶トナーカートリッジの交換手順(P. 448)

### メッセージが表示されたときは

トナーカートリッジの残量によってメッセージの内容が異なります。メッセージに従って、新しいトナーカートリッジの用意（[▶消耗品\(P. 477\)](#)）や交換（[▶トナーカートリッジの交換手順\(P. 448\)](#)）を行ってください。



- 以下の「XXXX」には、ブラック、イエロー、マゼンタ、シアンが表示されます。

### <カートリッジを準備してください。>/<XXXXのカートリッジを準備してください。>

トナーカートリッジの交換時期が近づいています。新しいトナーカートリッジを用意してください。大量に印刷するときは、交換することをおすすめします。



### メッセージが表示されているとき

- 印刷時は、そのまま印刷を続けることができます。
- Iファクス受信中にブラックのトナーカートリッジに対してメッセージが表示された場合は、不鮮明な印刷を防ぐため印刷されません。トナーカートリッジの残量が少なくなっても印刷を継続したい場合は、<カートリッジ残量少時印字継続>/<カートリッジ残量少時の印字継続>で<する>を選んでください。▶<カートリッジ残量少時印字継続>/<カートリッジ残量少時の印字継続>(P. 410)

### メッセージが表示されるタイミングを設定する

- トナーカートリッジが残り何%になったらメッセージを表示させるかを任意に設定することもできます。▶<カートリッジ準備お知らせ表示>/<カートリッジ準備お知らせの表示タイミング>(P. 316)

## <カートリッジ残量少>

トナーカートリッジの交換時期が近づいています。新しいトナーカートリッジを用意してください。大量に印刷するときは、交換することをおすすめします。<警告処理>を<印刷停止>に設定しているときに表示されます（▶<警告処理>(P. 318)）。



### <カートリッジの交換手順を表示>/<復帰手順の表示>

トナーカートリッジの交換手順が表示されます。画面の指示に従って交換してください。

### <プリント継続>

印刷停止状態を解除して、印刷を続けることができます。



- Iファクス受信中にブラックのトナーカートリッジに対してメッセージが表示された場合は、不鮮明な印刷を防ぐため印刷されずにメモリーに保存されます。トナーカートリッジの残量が少なくなっても印刷を継続したい場合は、<カートリッジ 残量少時印字継続>/<カートリッジ残量少時の印字継続>で<する>を選んでください。▶<カートリッジ 残量少時印字継続>/<カートリッジ残量少時の印字継続>(P. 410)

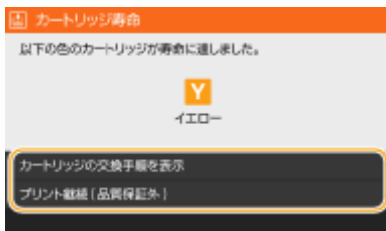


### メッセージが表示されるタイミングを設定する

- トナーカートリッジが残り何%になったらメッセージを表示させるかを任意に設定することもできます。  
▶<カートリッジ 準備お知らせ表示>/<カートリッジ 準備お知らせの表示タイミング >(P. 316)

## <カートリッジ寿命>

表示された色のトナーカートリッジが寿命に達しました。基本的には交換することをおすすめしますが、強制的に印刷を継続することも可能です。ただし、この場合、印刷品質は保証しかねます。



### <カートリッジの交換手順を表示>/<復帰手順の表示>

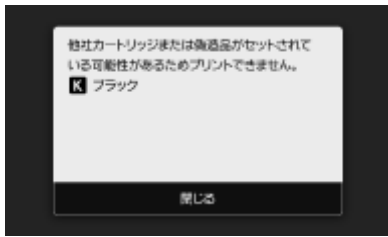
トナーカートリッジの交換手順が表示されます。画面の指示に従って交換してください。

### <プリント継続 (品質保証外)>/<プリント継続(保証外)>

続けて印刷できますが、本機の故障の原因となることがあります。

**<他社カートリッジまたは偽造品がセットされている可能性があるためプリントできません。>**

印刷品質を保証できないトナーカートリッジがセットされている可能性があります。交換することをおすすめします。



- このメッセージが表示されているときは、続けて印刷することはできません。▶< Canon Genuine Mode >(P. 429)

**印刷品質が低下したときは**

印刷結果に以下のような症状が現れたときはトナーカートリッジが寿命に近づいています。メッセージは表示されていなくても、トナーカートリッジを交換する目安としてください。▶トナーカートリッジの交換手順(P. 448)

すじ（線）が入る／印字ムラが出る



かすれる



ムラが出る



部分的に白く抜ける



トナーが飛び散っている



原稿の白い部分までうっすら暗くなる

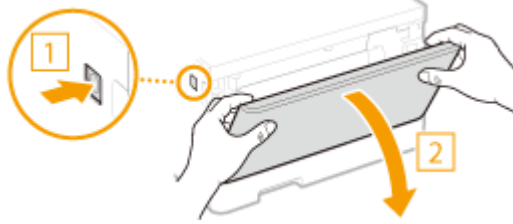


**トナーカートリッジの交換手順**

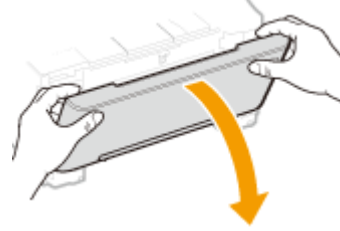
以下の手順でトナーカートリッジの交換を行ってください。

**1 前カバーを開ける**

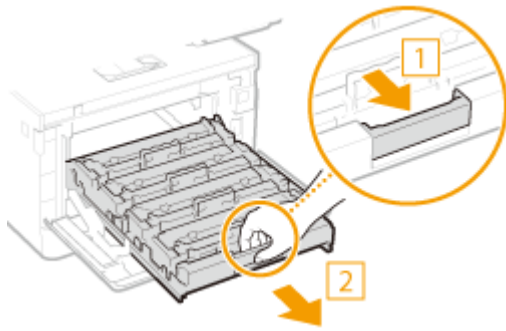
LBP664C / LBP662C / LBP661C



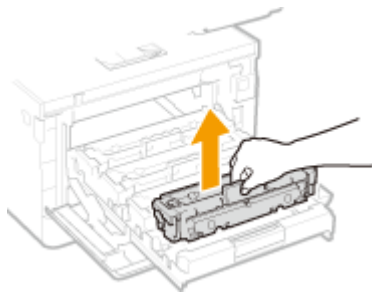
LBP622C / LBP621C



## 2 トナーカートリッジトレイを引き出す

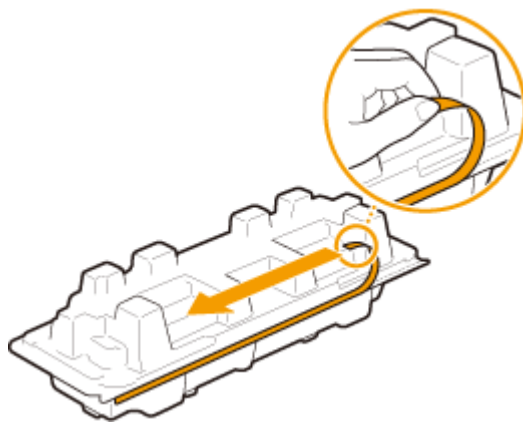


## 3 交換するトナーカートリッジを真上に引き抜く

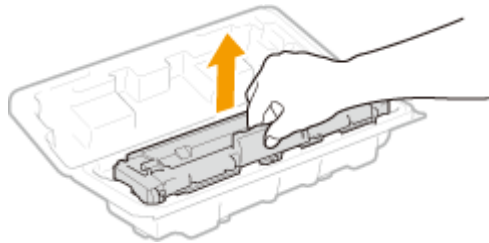


## 4 新しいトナーカートリッジを梱包材から取り出す

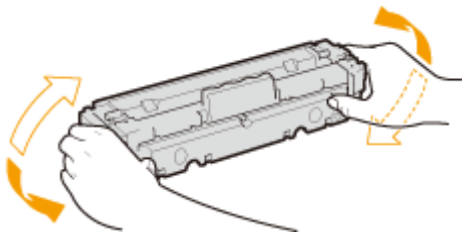
1 平らな場所で梱包材のタブをひく



2 トナーカートリッジを取り出す

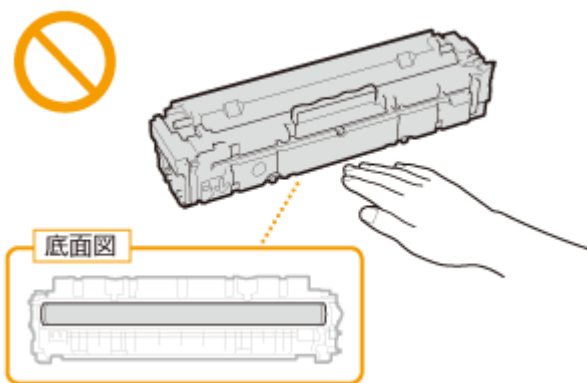


## 5 トナーカートリッジを5～6回振って内部のトナーを均一にならす



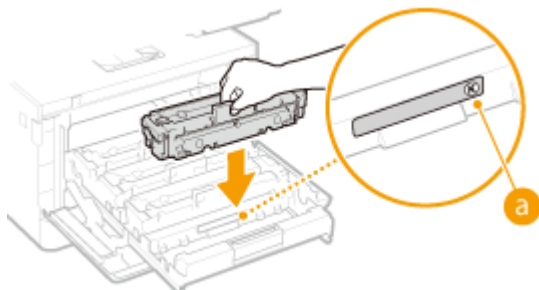
● **ご注意**

- トナーカートリッジ底面のドラム表面は触らないでください。



## 6 トナーカートリッジを取り付ける

- トナーカートリッジと同じ色のラベル (a) が貼ってあるスロットに取り付けてください。




● **ご注意**

- トナーカートリッジ底面は無防備な状態ですので、取り付けの際、スロットの枠などにぶつけないように注意してください。




## 7 トナーカートリッジトレイを押し込み、前カバーを閉める

- 前カバーを閉めると、簡易的な階調補正（クイック補正(P. 456)）が始まります。



関連項目

---



消耗品(P. 477)

## 消耗品の残量を確認する

3LS4-06A

トナーカートリッジの残量は以下の手順で確認できます。特に、大量に印刷する前には、新しいトナーカートリッジを用意しておく必要がないか確認してください。



<状況確認> (  ) ▶ <デバイス情報>/<デバイス状況> ▶ <カートリッジ情報>/<カートリッジ残量> ▶ トナーカートリッジの残量を確認 ▶ 



- 表示されるトナーカートリッジの残量の数値は目安であり、実際と異なる場合があります。



### 関連項目

- ▶ トナーカートリッジを交換する(P. 446)
- ▶ 消耗品(P. 477)

## 本機を移動する

3LS4-06C

本機は重量物です。けがなどの事故を未然に防ぐためにも、移動するときは必ず次の手順に従ってください。なお、移動する前に、安全に関する注意事項を確認してください。 **安全にお使いいただくために(P. 2)**

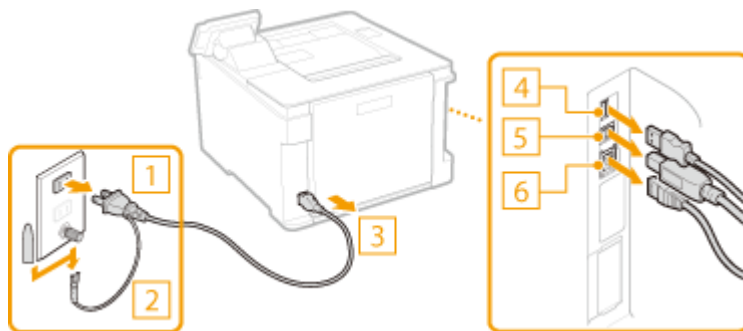
### 1 本機とパソコンの電源を切る

- 電源を切ると、待機中の印刷データは消去されます。

### 2 接続されているケーブルやコードをイラストの番号順に抜く

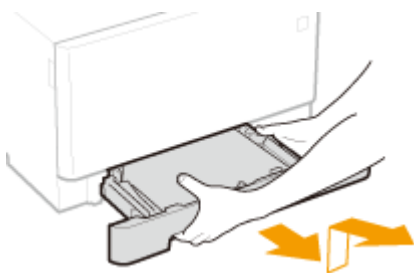
- USB キーボード (4) ~ LAN ケーブル (6) の有無は接続環境によって異なります。

- 1 電源プラグ
- 2 アース線
- 3 電源コード
- 4 USB キーボード
- 5 USB ケーブル
- 6 LAN ケーブル



### 3 長距離を移動する場合はトナーカートリッジを取り出す **トナーカートリッジの交換手順(P. 448)**

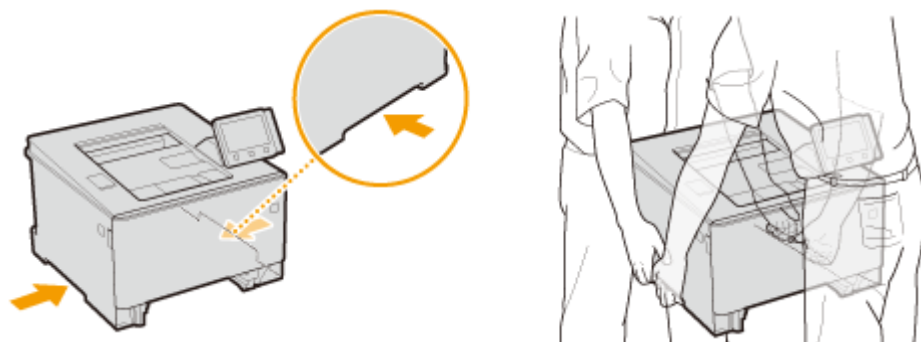
### 4 給紙カセットを引き出し、手前側を持ち上げて取り外す



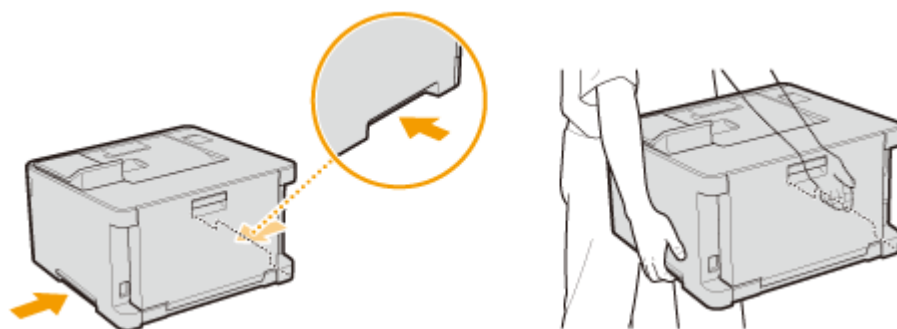
### 5 前カバーや手差しトレイなどをすべて閉じ、移動場所に運ぶ

- 本機は重量物 (**本体(P. 492)**) です。LBP664C / LBP662C / LBP661C をお使いの場合、必ず 2 人以上で運んでください。
- 運搬用取っ手をつかんで本体を持ち上げます。オプションのカセットユニットを装着している場合は、本体といっしょに持ち上げずに、別に運んでください。

**LBP664C / LBP662C / LBP661C**



LBP622C / LBP621C



## 6 移動場所にゆっくりおろす

- 移動後の設置手順については、「はじめにお読みください」を参照してください。▶ **マニュアルの種類と内容 (P. 511)**

## 画像の品質を調整する

---

3LS4-06E

画質や再現性などが低下したり、色ずれが生じたりするなど、納得のいく印刷結果が得られない場合、下記の各種補正を試してみてください。

### ■ 階調補正

印刷物の濃度や明るさが原稿と著しく異なる場合、印刷結果が原稿により近くなるように調整します。▶[階調を補正する\(P. 456\)](#)

### ■ 色ずれ補正

印刷物の色がにじんだりぼやけたりしたときは、色ずれが生じている可能性があります。このような場合に色ずれ補正をお試しください。▶[色ずれを補正する\(P. 458\)](#)

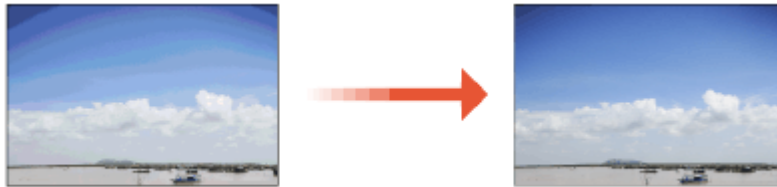
### ■ 印字位置調整

かたよって印刷されたり、印刷範囲からはみ出せたりする場合に、印字位置を調整します。▶[印字位置を調整する\(P. 459\)](#)

## 階調を補正する

3LS4-06F

階調とは、色の濃さや明るさが徐々に変化するときの変わり具合のことです。階調が多ければ多いほどよりなめらかな変化を表現できます。階調の再現性が悪化し、印刷物の濃度や明るさが原稿と著しく異なる場合は、補正をすることで印刷結果が原稿により近くなるよう改善できます（キャリブレーション）。



- 本機は、使用状況や環境の変化に応じて自動補正（キャリブレーション）が実行されます。
- 自動／手動にかかわらず、補正を実行するとトナーカートリッジが使用されます。補正がひんぱんに実行されると、トナーカートリッジの寿命に影響することがあります。
- トナーカートリッジの残量が少ないときに補正を行うと、色のバランスが崩れることがあります。このような症状が現れた場合は、残量が少ないトナーカートリッジを交換することをおすすめします。▶**消耗品の残量を確認する(P. 452)**

### クイック補正

階調を簡易的に補正します。なお、トナーカートリッジの交換後などに自動的にクイック補正が行われることもあります。



- 印刷時はクイック補正できません。
- 電源を入れた直後や最初に印刷を行ったときに自動でクイック補正を行うようにすることもできます。▶**<自動補正設定>(P. 355)**
- 毎日決まった時刻に自動でクイック補正を行うようにすることもできます。▶**<自動階調補正の実行時刻>/<自動階調補正の実行時刻設定>(P. 324)**

- 1** ホーム画面で、**<メニュー>**を選ぶ ▶**ホーム画面(P. 110)**
- 2** **<調整 / メンテナンス>** ▶ **<画質調整>** ▶ **<自動階調補正>**の順に進む
- 3** **<クイック補正>**を選ぶ

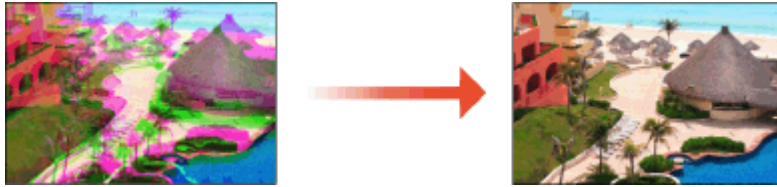
## 4 <開始>を選ぶ

⇒ 補正が実行されます。

## 色ずれを補正する

3LS4-06H

色ずれとは、色ごとに印刷位置が微妙にずれた結果、焦点がはっきりしないぼやけた印刷結果になる現象です。色ずれが発生したときは次の操作で補正（キャリブレーション）してください。



- 本機は、使用状況や環境の変化に応じて自動補正（キャリブレーション）が実行されます。
- 自動／手動にかかわらず、補正を実行するとトナーカートリッジが使用されます。補正がひんぱんに実行されると、トナーカートリッジの寿命に影響することがあります。
- トナーカートリッジの残量が少ないときに補正を行うと、色のバランスが崩れることがあります。このような症状が現れた場合は、残量が少ないトナーカートリッジを交換することをおすすめします。▶[消耗品の残量を確認する\(P. 452\)](#)



- 電源を入れた直後に自動で色ずれ補正を行うようにすることもできます。▶[<自動補正設定>\(P. 355\)](#)

**1** ホーム画面で、**<メニュー>**を選ぶ ▶[ホーム画面\(P. 110\)](#)

**2** **<調整 / メンテナンス>** ▶ **<画質調整>**の順に進む

**3** **<プリント色ずれ補正>**を選ぶ

**4** **<開始>**を選ぶ

⇒ 補正が実行されます。



## 印字位置を調整する

3LS4-06J

かたよって印刷されたり、印刷範囲からはみ出したりする場合、印字位置の調整を行ってください。印字位置は給紙部ごとに調整することができます。調整量は、-5.0 mm ~ +5.0 mm の範囲で 0.1 mm 単位に指定できます。



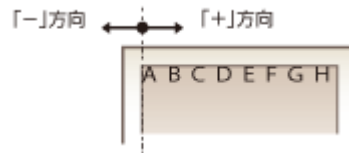
### 調整が必要な方向と距離を確認する

印字位置の調整は、方向を「+」または「-」、距離を「mm」で指定します。＜縦方向（表面）＞／＜縦方向（裏面）＞の場合、用紙の上から下方向へずらすときは「+」に設定します。＜横方向（表面）＞／＜横方向（裏面）＞の場合、用紙の左から右方向へずらすときは「+」に設定します。反対の方向へずらすときは「-」に設定してください。

＜縦方向（表面）＞／＜縦方向（裏面）＞



＜横方向（表面）＞／＜横方向（裏面）＞



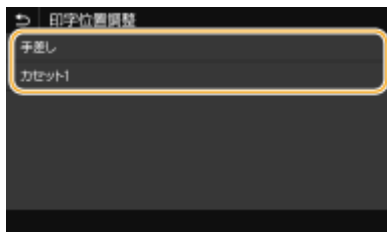
**1** ホーム画面で、＜メニュー＞を選ぶ ホーム画面(P. 110)

**2** ＜調整 / メンテナンス＞ ＜画質調整＞の順に進む

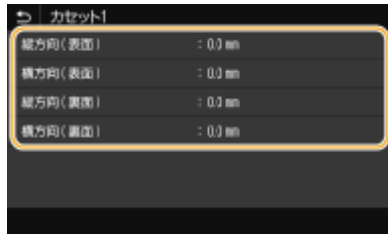
**3** ＜印字位置調整＞を選ぶ

**4** 給紙部を選ぶ

- オプションのカセットユニットを装着している場合は、カセットユニットの給紙カセットも表示されます。



**5** 調整したい方向と印刷面の組み合わせを選ぶ



## 6 調整する数値を設定する



## 7 <確定> (OK) を押す



### すべての印刷の位置を調整する

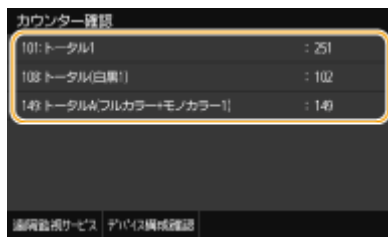
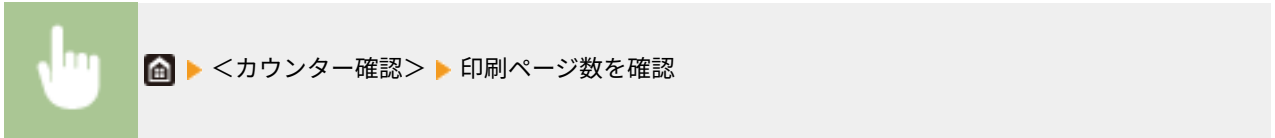
- 操作パネルの設定メニューにある<ファンクション設定>で、給紙部にかかわらず、すべての印刷における印字位置を調整することができます。タテ方向/ヨコ方向ともに -50.0 mm ~ +50.0 mm の範囲で、0.5 mm 単位で調整可能です。▶<短辺方向移動/長辺方向移動>(P. 388)

## 印刷ページ数を確認する

3LS4-06K

これまでに行った印刷の総ページ数を白黒・カラー別に確認できます。パソコンからの印刷だけでなく、メモリーメディアプリントやリストについても印刷枚数にカウントされます。

### タッチパネル機



#### < 101: トータル 1 >

印刷の総ページ数を表示します。

#### < 108: トータル(白黒 1)>

白黒印刷の総ページ数を表示します。

#### < 149: トータル A(フルカラー+モノカラー 1)>

カラー印刷の総ページ数を表示します。



- <遠隔監視サービス>で遠隔監視サーバーへの通信確認を行います。この項目を実行すると、本機の情報定期的に遠隔監視サーバーへ送信されるようになります。ご利用にはサービスを提供するサーバーと本機が通信できるようにする必要があります。詳しい設定内容については **▶本機を準備する(P. 474)** を参照してください。
- <デバイス構成確認>を選ぶと、本機に装着しているオプション構成などを確認できます。

### モノクロ液晶機



#### < 101: トータル 1 >

印刷の総ページ数を表示します。

#### < 108: トータル(白黒 1)>

白黒印刷の総ページ数を表示します。

**< 149: トータル A(フルカラー+モノカラー 1)>**

カラー印刷の総ページ数を表示します。

## レポートやリストを印刷する

3LS4-06L

部門ごとの使用状況や本機の設定項目の設定内容などをレポートやリストとして印刷して確認することができます。

- ▶ レポートやリストの印刷設定をする (P. 463)
- ▶ 部門ごとの使用状況のレポートを印刷する (P. 463)
- ▶ 設定内容のリストを印刷する (P. 464)
- ▶ 本機の使用状況のレポートを印刷する (P. 465)

### レポートやリストの印刷設定をする

レポートやリストを両面印刷することができます。

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <仕様設定> ▶ <レポート出力のデフォルト設定> ▶ < ON > ▶ <確定> ▶

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <仕様設定> ▶ <レポート出力のデフォルト設定> ▶ <両面プリント> ▶ < ON > ▶

### 部門ごとの使用状況のレポートを印刷する

#### 部門別 ID 管理レポート

部門別 ID 管理が設定されている場合は、本機の使用状況を部門ごとにレポートで確認できます。どの部門が何枚印刷したのかなどを確認して管理に役立てることができます。

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ <部門別 ID 管理レポート> ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認し、<スタート>を選択 ▶

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ <部門別 ID 管理レポート> ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認 ▶ ▶ <はい> ▶

## 設定内容のリストを印刷する

本機に登録した情報や設定内容をリストにして印刷することができます。

### ユーザーデータリスト／システム管理者データリスト

本機の設定項目（**設定メニュー一覧(P. 313)**）とその内容をリストで確認できます。リストにはファームウェアのバージョン、登録されている用紙のサイズと種類なども印刷されます。

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ <ユーザーデータリスト>または<システム管理者データリスト>を選択 ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認し、<スタート>を選択 ▶

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ <ユーザーデータリスト>または<システム管理者データリスト>を選択 ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認 ▶ **OK** ▶ <はい> ▶



- ユーザーデータリストには、ネットワーク設定や管理設定など一部の内容は印刷されません。これらを含むすべての設定内容を確認したい場合は、システム管理者データリストを印刷してください。

### IPSec ポリシーリスト

本機に登録されている IPSec 設定のポリシー名と設定内容の一覧を確認できます。

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ <IPSec ポリシーリスト> ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認し、<スタート>を選択 ▶

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ <IPSec ポリシーリスト> ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認 ▶ **OK** ▶ <はい> ▶


## 本機の使用状況のレポートを印刷する


本機の状態やトナーカートリッジの利用実績のレポートを印刷することができます。

### ECO レポート

月々の印刷枚数と電力消費量をレポートで確認できます。使用状況から用紙の節約や節電をするためのアドバイスが印刷されます。

#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ < ECO レポート> ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認し、<スタート>を選択 ▶ 

#### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ < ECO レポート> ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認 ▶  ▶ <はい> ▶ 





- 消費電力量は、本機の使用状況や環境によって異なることがあります。

### 消耗品ステータスレポート

本機にセットされている消耗品の状態をレポートで確認できます。


#### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ <消耗品ステータスレポート> ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認し、<スタート>を選択 ▶ 

#### モノクロ液晶機




<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ <消耗品ステータスレポート> ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認 ▶  ▶ <はい> ▶ 

### カートリッジログレポート

トナーカートリッジの利用実績などをレポートで確認できます。

### タッチパネル機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ <カートリッジログレポート> ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認し、<スタート>を選択 ▶ 

### モノクロ液晶機



<メニュー> ▶ <レポート出力> ▶ <リストプリント> ▶ <カートリッジログレポート> ▶ 画面に表示されている用紙がセットされていることを確認 ▶  ▶ <はい> ▶ 



## 無償保証や保守サービスについて

---

3LS4-06R

### ご購入製品をいつまでもベストの状態でご使用いただくために

ご愛用いただく製品向けに、保守サービスをパッケージ化した「キャノンサービスパック (CSP)」と契約型の保守サービス制度「キャノン・ケア・ギャランティ (CCG)」を用意しています。

「キャノンサービスパック (CSP)」や「キャノン・ケア・ギャランティ (CCG)」は、電話による障害の解決支援や設置先での修理対応、安定した運用稼働のための定期点検 (CCG のみ) を実施します。

- ▶無償保証について(P. 468)
- ▶キャノンサービスパック (CSP) (P. 469)
- ▶キャノン・ケア・ギャランティ (CCG) (P. 471)

## 無償保証について

---

3LS4-06S

弊社の機器登録用ウェブサイトにお客様が機器情報をご登録いただくことで、お買い上げ日から1年間無償保証サービスを提供いたします。

下記ホームページからご登録をお願いいたします。

[canon.jp/biz-regists](http://canon.jp/biz-regists)

ご登録後に保証書を電子発行（ウェブサイトでの閲覧および印刷）いたしますので、印刷の上、大切に保管願います。

無償保証の保守サービスをお受けになるためには、ご登録後に電子発行される保証書、お買い上げ日が確認できる書面（納品書、領収書等）をあわせて、お買い上げ販売店またはサービス実施店にご提示ください。

## キヤノンサービスパック（CSP）

3LS4-06U

キヤノンサービスパック（以下 CSP）は、万一故障した場合の訪問料、作業料、部品代（\*1）がパッケージ化された保守サービス商品です。無償保証期間を含めた複数年パック（3年、4年、5年）、または保証期間後の1年パックから選択することができます。

\*1 キヤノンマーケティングジャパンが別途定める特定の部品料金はこの限りではありません。

### CSP のメリット

#### 安心 1：予期せぬ出費を防ぐ

修理復旧作業にかかる費用は CSP の料金に含まれているため、部品代（\*1）やその交換にかかる費用は発生しません。あらかじめ保守料金を予算化でき、予期せぬ出費を防ぐことができます。（CSP は、故障が発生した際に修理・調整をおこなうサービスです）

#### 安心 2：安心の技術力

キヤノン認定のカスタマーエンジニアがお客様先へ訪問し、機器の診断から修理作業まできめ細やかなサービスを提供します。お客様に部品の交換作業をお願いすることはありません。

#### 安心 3：コールセンターの的確な対応

CSP は保守専用のコールセンターで障害の内容を承ります。障害の内容に応じて復旧方法のアドバイスやサービス実施店への修理手配などの的確な対応を行ないます。

修理受付時間：月～金曜日 9:00～17:30

- ご連絡先の電話番号はお客様 ID シールに記載しております。
- 祝祭日、年末年始等のキヤノンマーケティングジャパンが指定する休日を除きます。

#### 安心 4：簡単購入、簡単登録

CSP はパッケージ化された商品のため簡単に購入することができます。また、契約書による契約手続きは不要で、CSP 購入後の保守登録は WEB、FAX、郵送で申請できます。

#### 安心 5：時間外サービス

土日や夜間など、サービス実施時間を延長することができます。

- 別途追加契約が必要になります。
- 条件によっては契約をお受けできない場合があります。



- 詳しくは、下記ホームページをご覧ください。  
[Canon.jp/csp](http://Canon.jp/csp)

## 購入時の注意

### 購入タイミング

CSP スタンダードは対象製品の販売と同時にご購入ください。

CSP 保証延長は、無償保証期間経過後に CSP 保証延長を付ける場合、無償保証期間が終了する 3 ヶ月前から終了日までにご購入ください。CSP スタンダード 3 年、4 年パックの保守期間経過後に CSP を付ける場合は、保守期間が終了する 3 ヶ月前から保守終了日までにご購入ください。

### サービス提供可能期間

CSP のサービス提供可能期間は延長期間を含め、対象製品お買い上げより最大 5 年間です。

### CSP の登録期間

CSP のご購入後お早めにご登録ください。

CSP の登録申請後に発送する ID シールに障害発生時の電話連絡先を記載しています。

## 購入後の注意

1. 下記の事由による対象製品の故障または損傷については、CSP の対象外とさせていただきます。

- 対象製品取り扱い上の不注意または誤用
- 火災、天災地変等の不可抗力、その他キヤノン MJ またはサービス実施店の責によらざる事由
- キヤノン MJ 指定以外の製品、部品、付属品、消耗品（キヤノン MJ の定める規格に適合しない用紙や再生品のカートリッジ等）の使用
- キヤノン MJ またはサービス実施店以外の者が実施した改造、修理、分解、加工、設置、輸送・移動
- 電氣的ノイズ、公衆回線障害、その他外的要因

2. 前項の他、下記の作業についても本サービスの対象外とさせていただきます。

- 対象製品の移動及び撤去作業
- 対象製品のオーバーホール及び改造作業

## キヤノン・ケア・ギャランティ（CCG）

3LS4-06W

キヤノン・ケア・ギャランティ（以下 CCG）は、無償保証期間後にいつでも締結可能（\*1）な年間契約型の保守サービス制度で、万一故障した場合の訪問料、作業料、部品代（\*2）が含まれています。

\*1 ご契約を申し込まれる機器が正常に稼働していない場合は、ご契約できません。

\*2 キヤノンマーケティングジャパンが別途定める特定の部品料金はこの限りではありません。

### キヤノン保守契約制度のメリット

#### 安心 1：予期せぬ出費を防ぐ

修理復旧作業にかかる費用は CCG の料金に含まれているため、部品代（\*2）やその交換にかかる費用は発生しません。あらかじめ保守料金を予算化でき、予期せぬ出費を防ぐことができます。（CCG は、故障が発生した際に修理・調整を行うサービスです）

#### 安心 2：安心の技術力

キヤノン認定のカスタマーエンジニアがお客様先へ訪問し、製品の診断から修理作業まできめ細やかなサービスを提供します。お客様に部品の交換作業をお願いすることはありません。

#### 安心 3：保守内容のカスタマイズ

保守料金の支払い方法（一括払い／月払い）や契約の自動更新、点検作業の追加など、お客様のご要望に合わせて契約内容をカスタマイズすることが可能です。（\*3）

#### 安心 4：時間外サービス

土日や夜間など、サービス実施時間を延長することができます。

- 別途追加契約が必要になります。（\*3）

\*3 条件によっては契約をお受けできない場合があります。



- 詳しくは、下記ホームページをご覧ください。  
Canon.jp/ccg

### 購入後の注意

1. 下記の事由による対象製品の故障または損傷については、CCG の対象外とさせていただきます。

- 対象製品取り扱い上の不注意または誤用
- 火災、天災地変等の不可抗力、その他キヤノン MJ またはサービス実施店の責によらざる事由
- キヤノン MJ 指定以外の製品、部品、付属品、消耗品（キヤノン MJ の定める規格に適合しない用紙や再生品のカートリッジ等）の使用
- キヤノン MJ またはサービス実施店以外の者が実施した改造、修理、分解、加工、設置、輸送・移動
- 電氣的ノイズ、公衆回線障害、その他外的要因

2.前項の他、下記の作業についても本サービスの対象外とさせていただきます。

- 対象製品の移動及び撤去作業
- 対象製品のオーバーホール及び改造作業

# NETEYE について

3LS4-06X

NETEYE（ネットアイ）は、お客様のデバイスを常に見守り、快適な稼動環境を提供するレーザービームプリンター／スモールオフィス向け複合機の法人向け総合サービスです。万が一故障が起きた際も、オペレーターが電話にて状況確認・復旧サポートし、デバイスの稼動停止時間を最小限に抑えます。更にファームウェアの更新情報などのデバイスの安定稼動に必要な情報をお届けします。

## サービス内容

### モニタリングサービス

異常時には状況確認のご連絡をし、メンテナンスも手配

### 稼動状況 Web 確認サービス

使用状況を専用サイトで閲覧・集計でき、運用コストを分析可能

### プリンタードライバー・ファームウェア更新案内サービス

ドライバー等の最新情報が通知され、管理負荷が軽減

### FAQ 案内サービス

よくある質問等の FAQ 情報が通知され、問い合わせ負荷が軽減



- 詳しくは、サービスサイトをご参照ください。  
[canon.jp/neteye](https://canon.jp/neteye)

## サービス開始方法

### お申し込み

カスタマープレミアサイトからお申し込みください。

[canon.jp/biz-regists](https://canon.jp/biz-regists)

### 本機の準備

ご利用にはサービスを提供するサーバーと本機が通信できるようにする必要があります。なお、通信の確認操作はお申し込み前に実施して頂いても構いません。

● **本機を準備する(P. 474)**

## 本機を準備する

3LS4-06Y

NETEYE（ネットアイ）を利用するには、監視サーバーと通信するためにネットワークの設定が必要です。また、設定が正しいかを確認するために通信テストを行ってください。

- 本機のネットワーク設定を行う(P. 474)
- 監視サーバーとの通信テストをする(P. 475)

### 本機のネットワーク設定を行う

本機をネットワークに接続していない場合、お使いの環境に合わせたネットワーク設定が必要です。設定内容について詳しくは、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

#### 1 有線 LAN か無線 LAN かを選ぶ ●有線 LAN か無線 LAN かを選択する(P. 26)

#### 2 有線 LAN または無線 LAN に接続する ●有線 LAN に接続する(P. 27) / ●無線 LAN に接続する(P. 28)

#### 3 IP アドレスを設定する ●IP アドレスを設定する(P. 42)

- お買い上げ時、IP アドレスは自動取得するように設定されています。以下の項目を確認し、必要に応じて手動設定します。
  - IP アドレス
  - サブネットマスク
  - ゲートウェイアドレス



- DNS サーバーを使用しているときは、プライマリー DNS サーバーアドレス、セカンダリー DNS サーバーアドレスを設定してください。●DNS の設定をする(P. 67)
- プロキシサーバーを使用しているときは、プロキシサーバーのアドレス、プロキシサーバーのポート番号を設定してください。プロキシ認証機能を使用するときは、ユーザー名、パスワードの設定も必要です。●プロキシを設定する(P. 254)

#### 4 本機を再起動する ●再起動する(P. 106)



設定したネットワーク情報を確認するには

- 操作パネルで確認するとき ●ネットワークの設定を確認する(P. 49)
- 一覧形式で印刷するとき ●ユーザーデータリスト／システム管理者データリスト(P. 464)



## 監視サーバーとの通信テストをする

監視サーバーと正常に通信できることを確認します。

### ■LBP664C

**1** ホーム画面で、<カッター確認>を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

**2** <遠隔監視サービス>を選ぶ

**3** <通信テスト>を選ぶ

**4** メッセージを確認し、<はい>を選ぶ

▶▶ 正しく接続されたときは、<正常に通信できました。>と表示されます。



#### <通信できませんでした。>が表示されたとき

- システム管理者データリスト (▶ユーザーデータリスト/システム管理者データリスト(P. 464)) でネットワークの設定を確認してください。
- ファイアウォールなど、お使いのネットワーク環境により通信が遮断されていないかをネットワーク管理者にお問い合わせください。
- トラブルが解消されない場合は、お近くのキヤノン販売店または「キヤノンお客様相談センター」にお問い合わせください。

### ■LBP662C / LBP661C / LBP622C / LBP621C

**1** ホーム画面で、<メニュー>を選ぶ ▶ホーム画面(P. 110)

**2** <環境設定> ▶<ネットワーク>の順に進む

- ログイン画面が表示されたら、IDと暗証番号を入力します。▶ログインする(P. 127)


**3** <遠隔監視サービス>を選ぶ

**4** メッセージを確認し、<はい>を選ぶ

⇒ 正しく接続されたときは、<正常に通信できました。>と表示されます。



#### <通信できませんでした。>が表示されたとき

- システム管理者データリスト (  **ユーザーデータリスト／システム管理者データリスト(P. 464)** ) でネットワークの設定を確認してください。
- ファイアウォールなど、お使いのネットワーク環境により通信が遮断されていないかをネットワーク管理者にお問い合わせください。
- トラブルが解消されない場合は、お近くのキヤノン販売店または「キヤノンお客様相談センター」にお問い合わせください。

## 消耗品

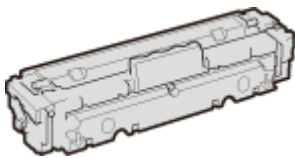
3LS4-070

本機の消耗品やその交換目安について説明します。消耗品は、本機をお買い上げの販売店またはお近くのキヤノン販売店にてお買い求めください。消耗品のお取り扱いおよび保管に際しては、注意事項をお守りください。最適な印刷品位のため、交換用トナー、カートリッジ及びパーツは、キヤノン純正品のご使用をおすすめします。



- 消耗品のお取り扱いおよび保管に関しては、本製品に同梱されている「はじめにお読みください」の注意事項をお守りください。
- 本機の設置環境や印刷する用紙サイズ、原稿の種類によって、記載の寿命より早く交換が必要になる場合があります。
- 画像の品質保持のために、環境の変化に応じて自動補正（キャリブレーション）が実行されます。また、電源を入れたときやスリープから復帰したときにも自動補正が実行される場合があります。補正実行時にはトナーカートリッジを使用するため、寿命に影響することがあります。
- 白黒印刷時にもカラー用のトナーカートリッジの寿命に影響することがあります。白黒印刷を多用すると、カラー用のトナーカートリッジ各色の印字可能枚数が少なくなる場合があります。

### ■ トナーカートリッジ



#### 付属のトナーカートリッジ

付属のトナーカートリッジの平均印字可能枚数および質量は次のとおりです。

#### ■ LBP664C / LBP662C / LBP661C

- ブラック

平均印字可能枚数\*

1,200 枚

質量

約 2.2 kg

- イエロー、マゼンタ、シアン

平均印字可能枚数\*

1,200 枚

質量

約 2.2 kg

#### ■ LBP622C / LBP621C

- ブラック

平均印字可能枚数\*

910 枚

質量

約 2.1 kg

- イエロー、マゼンタ、シアン

平均印字可能枚数\*

680 枚

質量

約 2.1 kg

### 交換用のトナーカートリッジ

最適な印刷品位のため、交換用トナーカートリッジは、キヤノン純正トナーカートリッジのご使用をおすすめします。

#### ■ LBP664C / LBP662C / LBP661C

キヤノン純正トナーカートリッジ	平均印字可能枚数および質量
<b>Canon Cartridge 055 Black</b> (キヤノントナーカートリッジ 055 ブラック)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均印字可能枚数* 2,300 枚</li> <li>● 質量 約 2.2 kg</li> </ul>
<b>Canon Cartridge 055 Yellow</b> (キヤノントナーカートリッジ 055 イエロー) <b>Canon Cartridge 055 Magenta</b> (キヤノントナーカートリッジ 055 マゼンタ) <b>Canon Cartridge 055 Cyan</b> (キヤノントナーカートリッジ 055 シアン)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均印字可能枚数* 2,100 枚</li> <li>● 質量 約 2.2 kg</li> </ul>
<b>Canon Cartridge 055 H Black</b> (キヤノントナーカートリッジ 055 H ブラック)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均印字可能枚数* 7,600 枚</li> <li>● 質量 約 2.6 kg</li> </ul>
<b>Canon Cartridge 055 H Yellow</b> (キヤノントナーカートリッジ 055 H イエロー) <b>Canon Cartridge 055 H Magenta</b> (キヤノントナーカートリッジ 055 H マゼンタ) <b>Canon Cartridge 055 H Cyan</b> (キヤノントナーカートリッジ 055 H シアン)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均印字可能枚数* 5,900 枚</li> <li>● 質量 約 2.6 kg</li> </ul>

#### ■ LBP622C / LBP621C

キヤノン純正トナーカートリッジ	平均印字可能枚数および質量
<b>Canon Cartridge 054 Black</b> (キヤノントナーカートリッジ 054 ブラック)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均印字可能枚数* 1,500 枚</li> <li>● 質量 約 2.1 kg</li> </ul>

<b>Canon Cartridge 054 Yellow</b> (キヤノントナーカートリッジ 054 イエロー) <b>Canon Cartridge 054 Magenta</b> (キヤノントナーカートリッジ 054 マゼンタ) <b>Canon Cartridge 054 Cyan</b> (キヤノントナーカートリッジ 054 シアン)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均印字可能枚数* 1,200 枚</li> <li>● 質量 約 2.1 kg</li> </ul>
<b>Canon Cartridge 054 H Black</b> (キヤノントナーカートリッジ 054 H ブラック)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均印字可能枚数* 3,100 枚</li> <li>● 質量 約 2.2 kg</li> </ul>
<b>Canon Cartridge 054 H Yellow</b> (キヤノントナーカートリッジ 054 H イエロー) <b>Canon Cartridge 054 H Magenta</b> (キヤノントナーカートリッジ 054 H マゼンタ) <b>Canon Cartridge 054 H Cyan</b> (キヤノントナーカートリッジ 054 H シアン)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均印字可能枚数* 2,300 枚</li> <li>● 質量 約 2.2 kg</li> </ul>

\* 国際標準化機構 (International Organization for Standardization) により発行された「印字可能枚数の測定方法」に関する国際標準 (ISO/IEC 19798) に準拠し、A4 サイズの普通紙を使用、印字濃度が工場出荷初期設定値の場合の枚数です。



● **ご注意**

**トナーカートリッジの偽造品に関するご注意**

- トナーカートリッジの「偽造品」が流通していることが確認されています。「偽造品」はキヤノン株式会社の商標権を侵害するものです。また誤って「偽造品」を使用されますと、印字品位の低下など、機械本体の本来の性能が十分に発揮されない場合があります。「偽造品」に起因する故障や事故につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。詳しくは下記ホームページをご覧ください。  
[global.canon/ctc](http://global.canon/ctc)



- トナーカートリッジを交換するとき **トナーカートリッジを交換する(P. 446)**

## 困ったときは (Q&A)

困ったときは (Q&A) ..... 481

## 困ったときは (Q&A)

---

3LS4-071

トラブルが発生した場合は、お問い合わせいただく前に、まず本章で対処方法を確認してください。

# 付録

付録 .....	483
<b>第三者のソフトウェアについて</b> .....	485
<b>活用術</b> .....	486
節約してエコロジー .....	487
効率アップの使いこなし術 .....	488
まだあるこんな使い方 .....	489
<b>おもな仕様</b> .....	491
本体 .....	492
用紙について .....	496
1 段カセットユニット・AF .....	500
環境ヒーター EH-C .....	501
プリント機能 .....	502
管理機能 .....	504
サポート環境 .....	506
ネットワーク環境 .....	508
<b>オプションについて</b> .....	509
オプション機器について .....	510
<b>マニュアルの種類と内容</b> .....	511
<b>ユーザーズガイドの使いかた</b> .....	512
ユーザーズガイドの画面構成 .....	513
ユーザーズガイドの読みかた .....	516
<b>Windows の基本操作</b> .....	518
<b>メニュールートマップ</b> .....	526
<b>おことわり</b> .....	527



# 付録

---

3LS4-07K

本機の仕様、ユーザーズガイドの使いかた、免責事項や著作権など、お客様に知っておいていただきたい情報を記載しています。必要に応じてお読みください。

## ■仕様を調べる

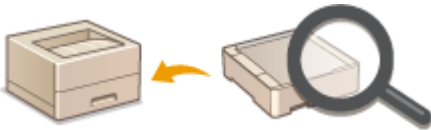
本体、オプション機器の仕様、ネットワーク環境、プリント機能などに関する仕様を調べたいときにご覧ください。



▶おもな仕様(P. 491)

## ■オプションについて調べる

本機をさらに快適に使うためのオプションを調べたいときにご覧ください。



▶オプションについて(P. 509)

## ■本機のマニュアルについて調べる

本機の機能や操作方法を調べるための各種マニュアルや、ユーザーズガイド（本マニュアル）の使いかたを調べたいときにご覧ください。



▶マニュアルの種類と内容(P. 511)

▶ユーザーズガイドの使いかた(P. 512)

## ■その他

役立つ情報、免責、著作権などを知りたいときにご覧ください。



- ▶ 第三者のソフトウェアについて(P. 485)
- ▶ 活用術(P. 486)
- ▶ Windows の基本操作(P. 518)
- ▶ メニュールートマップ(P. 526)
- ▶ おことわり(P. 527)

## 第三者のソフトウェアについて

---

3LS4-07L

第三者のソフトウェアに関する情報を知りたいときは、次のアイコンをクリックしてください。

LBP664C



LBP662C / LBP661C



LBP622C / LBP621C



## 活用術

---

3LS4-07R

カテゴリー別に本機を活用するヒントをご紹介します。用途やシーンに合わせて、便利で役に立つ活用術をお試しください。

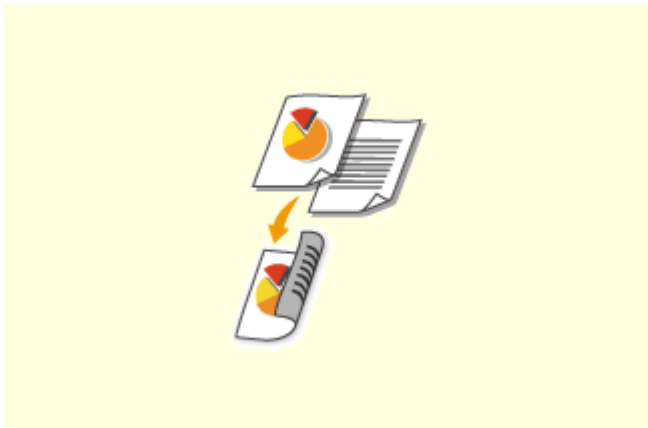
- ▶節約してエコロジー(P. 487)
- ▶効率アップの使いこなし術(P. 488)
- ▶まだあるこんな使い方(P. 489)

## 節約してエコロジー

3LS4-07S



用紙やトナーの使用量を抑える、電力量を少なくする、などの節約法をご紹介します。



### 両面印刷で用紙枚数を半分に

パソコンからの印刷やIファクス受信文書の印刷にも両面機能が使えます。大量印刷はもちろん、数ページの少量印刷でも両面機能で積極的に用紙を節約してください。複数ページを1枚の用紙にまとめて印刷する集約印刷と組み合わせることも可能。最大32ページ分の文書が1枚にまとめられ大変エコロジーです。

▶ **パソコンから印刷する(P. 174)**

▶ **<受信>(P. 410)** ▶ **<Iファクス設定>** ▶ **<両面記録>**



### 節電モードでエコロジー

操作時以外は徹底して消費電力を抑える「スリープモード」。一定時間使わないでいると、電源を切ることなく最低限の電力消費に抑えこみます。必要なときはスピーディーに立ち上がり、ストレスを感じさせません。また、操作パネルのボタンを使えば好みのタイミングでこまめな節電も可能。見えないところでコストダウン&省エネのお手伝いをします。

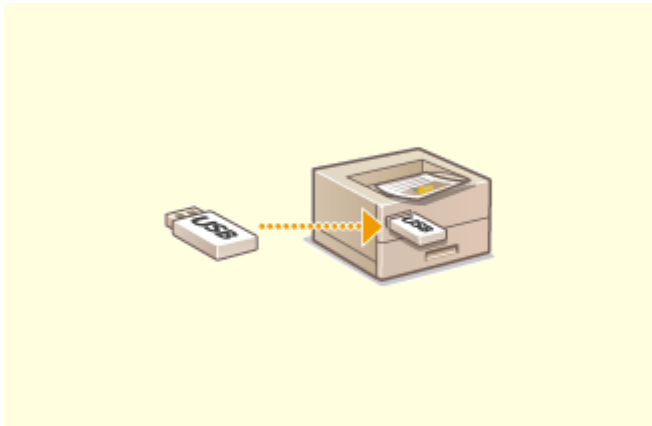
▶ **スリープモードにする(P. 168)**

## 効率アップの使いこなし術

3LS4-07U



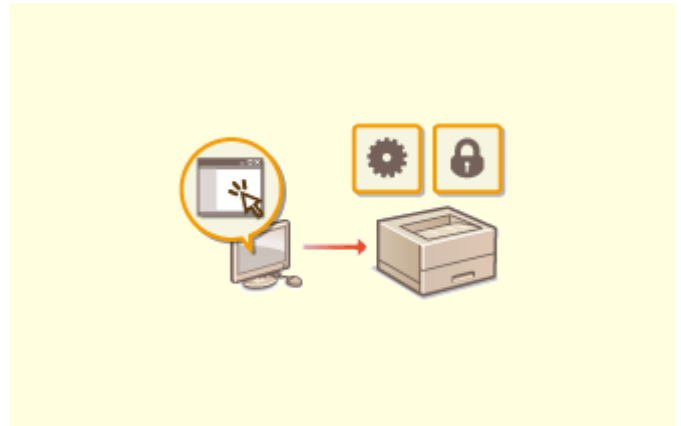
複雑な操作を簡単に。本機が効率アップのお手伝いをします。



### USB メモリーを便利に使う

USB メモリーを本機に差し込み、パソコンを介さず画像や PDF を直接印刷。JPEG などの画像は印刷前にディスプレイで確認できますので用紙をムダにすることもありません。

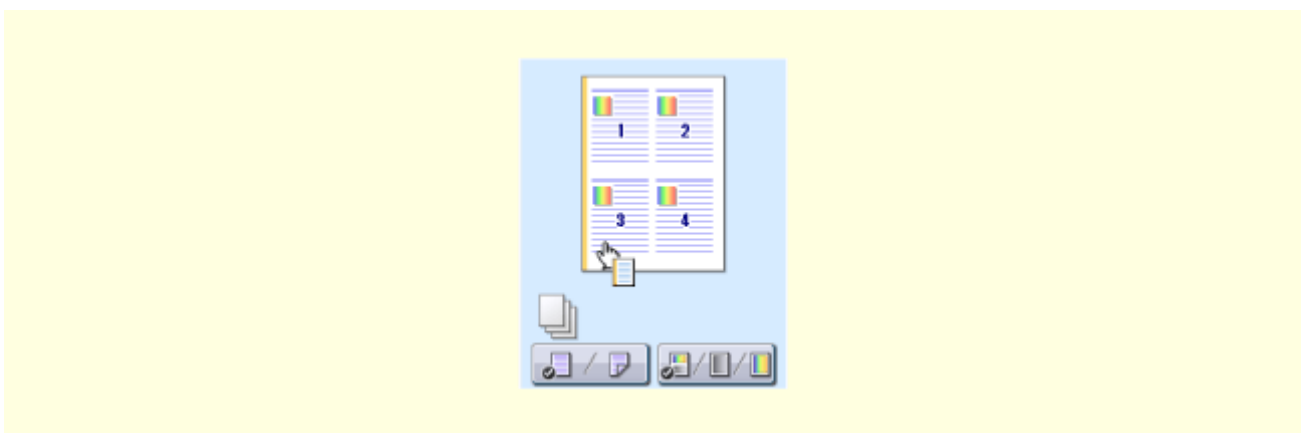
▶ USB メモリーのファイルを印刷する（メモリーメディアプリント）（P. 187）



### デスクにしながら本機を設定

デスクのパソコンから本機を遠隔管理できます。用紙やトナーの残量を確認できるだけでなく、項目が多い設定も広い画面でラクラクこなせます。手間を省いて、時間を節約しましょう。

▶ パソコンから本機を管理する（リモート UI）（P. 286）



### 直感的な操作ですばやく印刷設定

プリンタードライバーのプレビューイメージ上の直感的な操作で、ページレイアウト、とじ方向や片面・両面の切り替えなどが容易に設定できます。かんたんなクリック操作でイメージをつかみながら設定できるので便利です。

▶ パソコンから印刷する（P. 174）

## まだあるこんな使い方

3LS4-07W

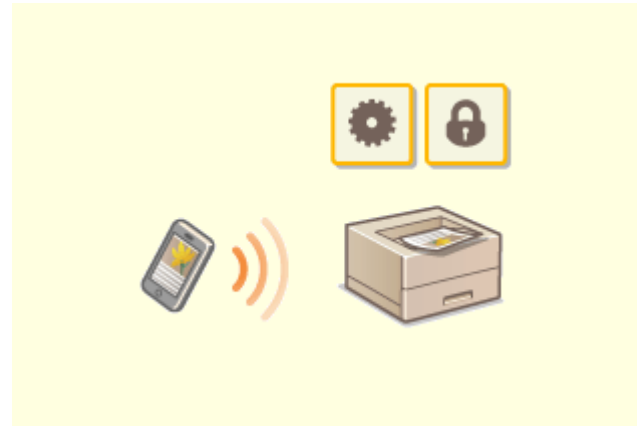


自宅、オフィス、外出先。さまざまなシーンで使える便利な機能がそろっています。



### ワンタッチで便利な機能を実行できるアプリケーションライブラリ

「アプリケーションライブラリ」とは、「いつもの文書を印刷する」「消耗品情報を確認する」など使用頻度の高い操作や便利な機能をアプリケーション化し、ホーム画面からボタン一つで実行できる機能です。時間短縮や作業精度の向上に、「アプリケーションライブラリ」をご利用ください。詳しくは、オンラインマニュアルサイトでアプリケーションライブラリのマニュアルを参照してください。



### スマートフォン／タブレットを活用

タブレットを使って出張の移動時間に仕上げた企画書をすぐに印刷したい！そんなときは、Canon PRINT Business を使うと便利です。また、無線 LAN ルーターのない環境でもモバイル機器から無線で直接本機に接続することもできます。

PC レス、迅速、簡単！スピード時代に相応しい機能が仕事や趣味をいっそう充実させます。

▶ **モバイル機器と連携する(P. 206)**



### Google Cloud Print でどこでも手元から印刷



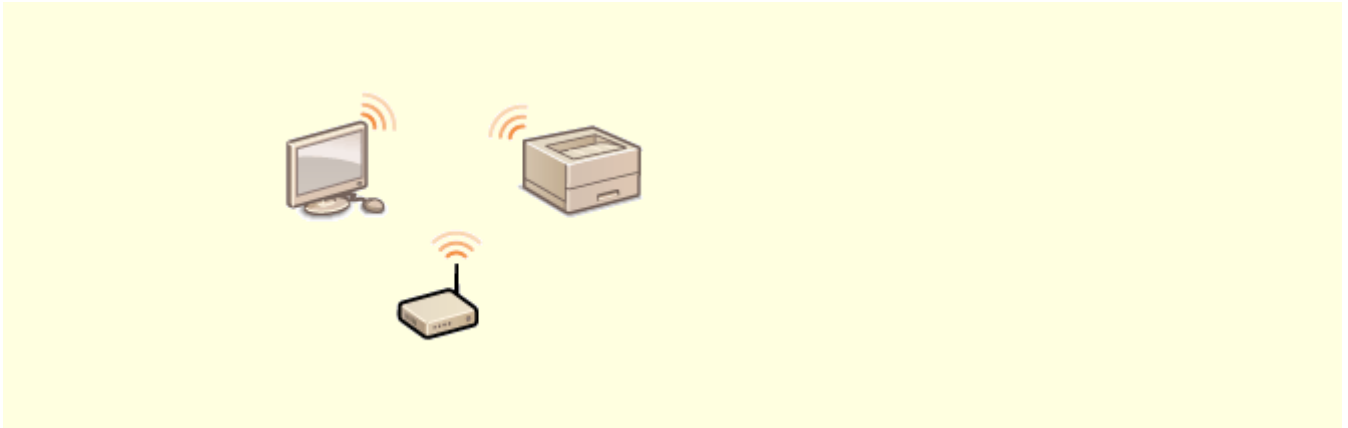
### マル秘文書を印刷する

出張中、タブレットを使って車中で仕上げた企画書。取材の合間にスマートフォンで撮影した写真。Google Cloud Print を使えば、離れた場所からでもオフィスや自宅にある本機で印刷できます。

▶ **Google Cloud Print を使う (P. 226)**

個人情報や機密文書は他人に見られるのが心配です。秘匿性の高い文書はセキュアプリントを使いましょう。パソコン上で印刷データに暗証番号をかけて本機に印刷指示すると、データは本体メモリーにいったん蓄積されます。操作パネルで同じ暗証番号を入力しない限り印刷されません。忙しくて印刷物を取りに行くのをうっかり忘れてしまっても大丈夫です。

▶ **暗証番号を入力して印刷する (セキュアプリント) (P. 182)**



#### 無線 LAN でケーブルレス接続

ケーブルを使わず無線でパソコンと接続できるので、オフィスはスッキリ。狭いスペースはもちろんのこと、洗練された見映えの店舗でも設置場所に困りません。むずかしそうな接続設定もボタン操作でかんたんに完了。初めての方でも心配ありません。

▶ **無線 LAN に接続する (P. 28)**



## おもな仕様

---

3LS4-07X

本製品が改良されて仕様変更になったり、今後発売される製品によって内容が変更になったりすることがありますので、ご了承ください。本製品に関する情報は、キヤノンホームページ (<https://global.canon>) を参照してください。

### ■ 本体に関する仕様について

- ▶ 本体(P. 492)
- ▶ 用紙について(P. 496)

### ■ 本体に装着するオプション機器の仕様について

- ▶ 1 段カセットユニット・AF(P. 500)
- ▶ 環境ヒーター EH-C(P. 501)

### ■ 機能に関する仕様について

- ▶ プリント機能(P. 502)
- ▶ 管理機能(P. 504)

### ■ お使いになる環境について

- ▶ サポート環境(P. 506)
- ▶ ネットワーク環境(P. 508)

# 本体

3LS4-07Y



- 給紙箇所ごとの用紙サイズ・種類については「[用紙について\(P. 496\)](#)」を参照ください。

形式	デスクトップ
カラー対応	フルカラー
書き込み解像度	600 dpi × 600 dpi
階調	256 階調
使用可能な用紙	<p><b>用紙サイズ</b></p> <p><b>LBP664C / LBP662C / LBP661C :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大：216.0 mm × 355.6 mm</li> <li>カセット最小：98.0 mm × 148.0 mm</li> <li>手差し最小：76.2 mm × 127.0 mm</li> </ul> <p><b>LBP622C / LBP621C :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大：216.0 mm × 355.6 mm</li> <li>最小：76.2 mm × 127.0 mm</li> </ul> <p><b>用紙坪量</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>給紙カセット：60 g/m<sup>2</sup> ~ 200 g/m<sup>2</sup></li> <li>手差しトレイ：60 g/m<sup>2</sup> ~ 200 g/m<sup>2</sup></li> </ul>
用紙種類	<a href="#">用紙について(P. 496)</a>
ウォームアップタイム <sup>*1</sup>	<p><b>主電源立ち上げ時</b></p> <p>13.0 秒以下</p> <p><b>スリープモードからの立ち上げ時</b></p> <p>2.0 秒以下</p>
ファーストプリントタイム (A4)	<p><b>LBP664C / LBP662C / LBP661C :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>フルカラー：約 8.6 秒</li> <li>白黒：約 7.7 秒</li> </ul> <p><b>LBP622C / LBP621C :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>フルカラー：約 10.5 秒</li> <li>白黒：約 10.4 秒</li> </ul>

<p>連続印刷速度<sup>*2</sup></p> <p>(A4)</p>	<p><b>LBP664C / LBP662C / LBP661C :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● フルカラー：27 枚/分</li> <li>● 白黒：27 枚/分</li> </ul> <p><b>LBP622C :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● フルカラー：21 枚/分</li> <li>● 白黒：21 枚/分</li> </ul> <p><b>LBP621C :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● フルカラー：18 枚/分</li> <li>● 白黒：18 枚/分</li> </ul>
<p>給紙方式／給紙容量<sup>*3</sup></p>	<p><b>LBP664C / LBP662C / LBP661C :</b></p> <p>給紙カセット</p> <p>250 枚 (80 g/m<sup>2</sup>) / 250 枚 (64 g/m<sup>2</sup>) × 1</p> <p>手差しトレイ</p> <p>50 枚 (80 g/m<sup>2</sup>) / 50 枚 (64 g/m<sup>2</sup>) × 1</p> <p><b>LBP622C / LBP621C :</b></p> <p>給紙カセット</p> <p>250 枚 (80 g/m<sup>2</sup>) / 250 枚 (64 g/m<sup>2</sup>) × 1</p> <p>手差し給紙口</p> <p>1 枚</p>
<p>排紙方式／排紙容量<sup>*3</sup></p>	<p><b>LBP664C / LBP662C / LBP661C :</b></p> <p>排紙トレイ</p> <p>150 枚 (75 g/m<sup>2</sup>)</p> <p><b>LBP622C / LBP621C :</b></p> <p>排紙トレイ</p> <p>100 枚 (60 g/m<sup>2</sup> ~ 90 g/m<sup>2</sup>)</p>
<p>電源</p>	<p><b>LBP664C / LBP662C / LBP661C :</b></p> <p>AC 100 V、7.1 A、50 Hz/60 Hz</p> <p><b>LBP622C / LBP621C :</b></p> <p>AC 100 V、5.4 A、50 Hz/60 Hz</p>
<p>消費電力<sup>*1</sup></p>	<p><b>LBP664C / LBP662C / LBP661C :</b></p> <p>最大消費電力：</p> <p>1,420 W 以下</p> <p>スリープモード時</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均約 0.8 W (USB 接続)</li> <li>● 平均約 0.8 W (有線 LAN 接続)</li> <li>● 平均約 0.8 W (無線 LAN 接続)</li> </ul> <p><b>電源スイッチ切断時</b></p> <p>0.3 W 以下</p> <p><b>LBP622C / LBP621C :</b></p> <p><b>最大消費電力 :</b></p> <p>850 W 以下</p> <p><b>スリープモード時</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 平均約 0.8 W (USB 接続)</li> <li>● 平均約 0.8 W (有線 LAN 接続)</li> <li>● 平均約 0.8 W (無線 LAN 接続)</li> </ul> <p><b>電源スイッチ切断時</b></p> <p>0.1 W 以下</p>
<p><b>エネルギー消費効率</b></p> <p>省エネ法 (平成 25 年 3 月 1 日付) で定められた測定方法による数値</p>	<p><b>LBP664C / LBP662C / LBP661C :</b></p> <p>53 kWh/年 (区分名: プリンター A)</p> <p><b>LBP622C :</b></p> <p>30 kWh/年 (区分名: プリンター A)</p> <p><b>LBP621C :</b></p> <p>26 kWh/年 (区分名: プリンター A)</p>
<p><b>大きさ</b></p> <p>(幅×奥行×高さ)</p>	<p><b>LBP664C :</b></p> <p>476 mm × 469 mm × 379 mm</p> <p><b>LBP662C / LBP661C :</b></p> <p>437 mm × 469 mm × 313 mm</p> <p><b>LBP622C / LBP621C :</b></p> <p>430 mm × 418 mm × 287 mm</p>
<p><b>質量</b></p>	<p><b>LBP664C :</b></p> <p><b>本体</b> *4</p> <p>約 19.0 kg</p> <p><b>消耗品</b></p> <p>● <b>消耗品(P. 477)</b></p> <p><b>LBP662C / LBP661C :</b></p> <p><b>本体</b> *4</p> <p>約 18.5 kg</p> <p><b>消耗品</b></p>

	<p>●消耗品(P. 477)</p> <p><b>LBP622C :</b></p> <p>本体 *4</p> <p>約 14.0 kg</p> <p>消耗品</p> <p>●消耗品(P. 477)</p> <p><b>LBP621C :</b></p> <p>本体 *4</p> <p>約 12.8 kg</p> <p>消耗品</p> <p>●消耗品(P. 477)</p>
<p>機械占有寸法</p>	<p>「はじめにお読みください」を参照</p> <p>●マニュアルの種類と内容(P. 511)</p>
<p>メモリー容量</p>	<p>RAM : 1 GB</p>
<p>使用環境</p>	<p>温度 : 10 °C ~ 30 °C</p> <p>湿度 : 20 % ~ 80 % (相対湿度・結露しないこと)</p>

\*1 使用環境、使用条件によって変わる場合があります。

\*2 A4 片面等倍時。普通紙、同一データを連続印刷した場合の自社試験による速度です。はがきや小サイズ紙など、用紙の種類・サイズ・送り方向などによっては印刷速度が低下します。また連続印刷時に、プリンター本体の温度調整や画質調整などのため動作を休止もしくは遅くさせる場合があります。

\*3 設置環境や使用する用紙によって異なる場合があります。

\*4 トナーカートリッジを除く

## 用紙について

3LS4-080

本機で使用できる用紙は以下のとおりです。

### ■使用可能な用紙サイズ

○：使用可能 ×：使用不可

用紙サイズ	給紙カセット <sup>*1</sup>	手差しトレイ	自動両面印刷 <sup>*2</sup>
A4 <sup>*3*4</sup>	○	○	○
B5	○	○	○
A5	○	○	×
リーガル (LGL) <sup>*3</sup>	○	○	○
レター (LTR) <sup>*3*4</sup>	○	○	○
ステートメント (STMT)	○	○	×
エグゼクティブ (EXEC)	○	○	○
Oficio <sup>*3</sup>	○	○	○
Oficio (Brazil) <sup>*3</sup>	○	○	○
Oficio (Mexico) <sup>*3</sup>	○	○	○
Letter (Government) <sup>*3</sup>	○	○	○
Legal (Government) <sup>*3</sup>	○	○	○
Foolscap/Folio <sup>*3</sup>	○	○	○
Foolscap (Australia) <sup>*3</sup>	○	○	○
Legal (India) <sup>*3</sup>	○	○	○

用紙サイズ	給紙カセット <sup>*1</sup>	手差しトレイ	自動両面印刷 <sup>*2</sup>
はがき	○	○ <sup>*5</sup>	×
往復はがき	○	○ <sup>*5</sup>	×
封筒 長形 3号	○	○ <sup>*5</sup>	×
封筒 洋形長 3号	○	○ <sup>*5</sup>	×
ユーザー設定サイズ	○ <sup>*6</sup>	○ <sup>*7</sup>	○ <sup>*8</sup>

<sup>\*1</sup> オプションの1段カセットユニット・AFを含みます。

<sup>\*2</sup> 用紙をセットしなおすことなく、自動で両面に印刷することができます。ただし、LBP621Cは自動両面印刷に対応していません。

<sup>\*3</sup> ファクス受信文書の印刷が可能です。

<sup>\*4</sup> レポートやリストの印刷が可能です。

<sup>\*5</sup> LBP622C / LBP621C の場合、最適な印刷品質のため、給紙カセットから印刷することをおすすめします。手差し給紙口から印刷すると斜めに印刷されたり、印刷位置がずれる場合があります。

<sup>\*6</sup> 以下のユーザー設定サイズを使用できます。

- LBP664C / LBP662C / LBP661C : 98.0 × 148 mm ~ 216.0 × 355.6 mm
- LBP622C / LBP621C : 76.2 × 127 mm ~ 216.0 × 355.6 mm

<sup>\*7</sup> 76.2 × 127 mm ~ 216.0 × 355.6 mm までのユーザー設定サイズを使用できます。

<sup>\*8</sup> 以下のユーザー設定サイズを使用できます。

- LBP664C / LBP662C / LBP661C : 176 × 250 mm ~ 216.0 × 355.6 mm
- LBP622C : 182 × 257 mm ~ 216.0 × 355.6 mm

## ■ 使用可能な用紙種類

本機は、非塩素用紙を使用できます。

○ : 使用可能    × : 使用不可

### LBP664C / LBP662C / LBP661C

用紙の種類		給紙カセット <sup>*1</sup>	手差しトレイ	自動両面印刷 <sup>*2</sup>
普通紙 1 <sup>*3*4</sup>	61 g/m <sup>2</sup> ~ 74 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
普通紙 2 <sup>*3*4</sup>	75 g/m <sup>2</sup> ~ 82 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
普通紙 3 <sup>*3*4</sup>	83 g/m <sup>2</sup> ~ 90 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
普通紙 4	91 g/m <sup>2</sup> ~ 105 g/m <sup>2</sup>	○	○	○

用紙の種類		給紙カセット <sup>*1</sup>	手差しトレイ	自動両面印刷 <sup>*2</sup>
厚紙 1	106 g/m <sup>2</sup> ~ 119 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
厚紙 2	120 g/m <sup>2</sup> ~ 128 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
厚紙 3	129 g/m <sup>2</sup> ~ 163 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
薄紙 1 <sup>*3</sup>	60 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
再生紙 1 <sup>*3*4</sup>	61 g/m <sup>2</sup> ~ 74 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
再生紙 2 <sup>*3*4</sup>	75 g/m <sup>2</sup> ~ 82 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
色紙 <sup>*3*4</sup>	61 g/m <sup>2</sup> ~ 74 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
コート紙 1	100 g/m <sup>2</sup> ~ 120 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
コート紙 2	121 g/m <sup>2</sup> ~ 150 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
コート紙 3	151 g/m <sup>2</sup> ~ 200 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
ラベル用紙		○	○	×
はがき <sup>*5</sup>		○	○	×
封筒 <sup>*6</sup>		○	○	×

<sup>\*1</sup> オプションの 1 段カセットユニット・AF を含みます。

<sup>\*2</sup> 用紙をセットしなおすことなく、自動で両面に印刷することができます。

<sup>\*3</sup> ファクス受信文書の印刷が可能です。

<sup>\*4</sup> レポートやリストの印刷が可能です。

<sup>\*5</sup> インクジェット用の郵便はがき、郵便往復はがきを使用することはできません。

<sup>\*6</sup> ユーザー設定サイズを指定したときは、<封筒 1>/<封筒 2>が表示されます。<封筒 1>を選んで正しく印刷できない場合は、<封筒 2>に設定しなおしてください。

### LBP622C / LBP621C

用紙の種類		給紙カセット	手差し給紙口	自動両面印刷 <sup>*1</sup>
普通紙 1 <sup>*2*3</sup>	61 g/m <sup>2</sup> ~ 69 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
普通紙 2 <sup>*2*3</sup>	70 g/m <sup>2</sup> ~ 82 g/m <sup>2</sup>	○	○	○



用紙の種類		給紙カセット	手差し給紙口	自動両面印刷 <sup>*1</sup>
普通紙 3 <sup>*2*3</sup>	83 g/m <sup>2</sup> ~ 90 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
普通紙 4	91 g/m <sup>2</sup> ~ 105 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
厚紙 1	106 g/m <sup>2</sup> ~ 120 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
厚紙 2	121 g/m <sup>2</sup> ~ 163 g/m <sup>2</sup>	○	○	×
薄紙 1 <sup>*2</sup>	60 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
再生紙 1 <sup>*2*3</sup>	61 g/m <sup>2</sup> ~ 69 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
再生紙 2 <sup>*2*3</sup>	70 g/m <sup>2</sup> ~ 82 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
色紙 <sup>*2*3</sup>	61 g/m <sup>2</sup> ~ 69 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
コート紙 1	100 g/m <sup>2</sup> ~ 120 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
コート紙 2	121 g/m <sup>2</sup> ~ 150 g/m <sup>2</sup>	○	○	○
コート紙 3	151 g/m <sup>2</sup> ~ 200 g/m <sup>2</sup>	○	○ <sup>*4</sup>	○
ラベル用紙		○	○	×
はがき <sup>*5</sup>		○	○ <sup>*4</sup>	×
封筒		○	○ <sup>*4</sup>	×

<sup>\*1</sup> 用紙をセットしなおすことなく、自動で両面に印刷することができます。ただし、LBP621C は自動両面印刷に対応していません。

<sup>\*2</sup> ファクス受信文書の印刷が可能です。

<sup>\*3</sup> レポートやリストの印刷が可能です。

<sup>\*4</sup> 最適な印刷品質のため、給紙カセットから印刷することをおすすめします。手差し給紙口から印刷すると斜めに印刷されたり、印刷位置がずれる場合があります。

<sup>\*5</sup> インクジェット用の郵便はがき、郵便往復はがきを使用することはできません。

## 1 段カセットユニット・AF

3LS4-081

用紙サイズ	<ul style="list-style-type: none"><li>● 最大：216.0 mm × 355.6 mm</li><li>● 最小：98.0 mm × 148 mm</li></ul>
用紙坪量	60 g/m <sup>2</sup> ~ 200 g/m <sup>2</sup>
給紙容量／給紙段数*	550 枚 (80 g/m <sup>2</sup> ) / 640 枚 (64 g/m <sup>2</sup> ) × 1
大きさ (幅×奥行×高さ)	437 mm × 469 mm × 136 mm
質量	約 6.0 kg

\*設置環境や使用する用紙によって異なることがあります。

## 環境ヒーター EH-C

3LS4-082

使用環境	温度：10℃～30℃ 湿度：20%～80%（相対湿度・結露しないこと）
電源	AC 100 V、50 Hz/60 Hz 共通
消費電力 <sup>*1</sup>	約 16 W
電源コード長	約 2 m
質量	約 1.9 kg

<sup>\*1</sup> 使用環境、使用条件によって変わる場合があります。

# プリント機能

3LS4-083

## ■ LIPS LX プリンター機能

形式	内蔵型
プリントサイズ	🔴用紙について(P. 496)
連続印刷速度	本体の「連続印刷速度」と同じ 🔴本体(P. 492)
解像度	<b>データ処理</b> 1,200 dpi × 1,200 dpi、600 dpi × 600 dpi
ページ記述言語	LIPS LX
対応プロトコル	<b>TCP/IP</b> : LPD、Port9100、WSD
内蔵フォント	なし
インターフェイス	<b>USB</b> USB 2.0 Hi-Speed <b>有線 LAN</b> 10Base-T、100Base-TX、1000Base-T (IEEE 802.3 準拠) <b>無線 LAN</b> IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n

## ■ CARPS2 プリンター機能

形式	内蔵型
プリントサイズ	🔴用紙について(P. 496)
連続印刷速度	本体の「連続印刷速度」と同じ 🔴本体(P. 492)
解像度	<b>データ処理</b>

	600 dpi × 600 dpi
ページ記述言語	CARPS2
対応プロトコル	TCP/IP : LPD、Port9100、WSD
内蔵フォント	なし
インターフェイス	<b>USB</b> USB 2.0 Hi-Speed <b>有線 LAN</b> 10Base-T、100Base-TX、1000Base-T (IEEE 802.3 準拠) <b>無線 LAN</b> IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n

■ メモリーメディアプリント機能

印刷可能形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● JPEG (DCF/Exif2.21 以下/JFIF)</li> <li>● TIFF (JPEG/MH/MR/MMR 圧縮)</li> <li>● PDF</li> </ul>
--------	--

## 管理機能

3LS4-084

### ■ ファイアウォールを設定する場合

- 指定できる IP アドレス（IP アドレスの範囲）は IPv4 と IPv6 とでそれぞれ最大 16 です。
- 通信制限可能なプロトコルは TCP、UDP、ICMP です。
- 指定できる MAC アドレスは最大 32 です。

### ■ IPSec について

- 本機の IPSec は RFC2401、RFC2402、RFC2406、RFC4305 に準拠しています。

対抗機器の OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows Vista</li> <li>● Windows 7</li> <li>● Windows 8</li> <li>● Windows 8.1</li> <li>● Windows 10</li> </ul>	
接続モード	トランスポートモード	
鍵交換プロトコル	IKEv1（メインモード）	
	認証方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 事前共有鍵方式</li> <li>● 電子署名方式</li> </ul>
	ハッシュアルゴリズム（および鍵長）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● HMAC-SHA1-96</li> <li>● HMAC-SHA2（256 ビットまたは 384 ビット）</li> </ul>
	暗号化アルゴリズム（および鍵長）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3DES-CBC</li> <li>● AES-CBC（128 ビット、192 ビット、256 ビット）</li> </ul>
	鍵交換アルゴリズム／グループ（および鍵長）	Diffie-Hellman (DH) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Group 1（768 ビット）</li> <li>● Group 2（1024 ビット）</li> <li>● Group 14（2048 ビット）</li> </ul>
ESP	ハッシュアルゴリズム	HMAC-SHA1-96
	暗号化アルゴリズム（および鍵長）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3DES-CBC</li> <li>● AES-CBC（128 ビット、192 ビット、256 ビット）</li> </ul>
	ハッシュ／暗号化アルゴリズム（および鍵長）	AES-GCM（128 ビット、192 ビット、256 ビット）
AH	ハッシュアルゴリズム	HMAC-SHA1-96



- ユニキャストアドレス（単一の相手）に対する通信だけに対応しています。

- 本機で IPsec を使用するときは、DHCPv6 は使用できません。

## ■ 鍵と証明書の登録について

- 鍵や CA 証明書をパソコンからインストールする場合は、次の条件を満たしているか確認してください。

形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 鍵：PKCS#12<sup>*1</sup></li> <li>● CA 証明書：X.509 DER 形式/PEM 形式</li> </ul>
ファイルの拡張子	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 鍵：「.p12」、「.pfx」</li> <li>● CA 証明書：「.cer」、「.pem」</li> </ul>
公開鍵のアルゴリズム (および鍵長)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RSA (512 ビット、1024 ビット、2048 ビット、4096 ビット)</li> <li>● DSA (1024 ビット、2048 ビット、3072 ビット)</li> <li>● ECDSA (P256、P384、P521)</li> </ul>
証明書の署名アルゴリズム	<ul style="list-style-type: none"> <li>● RSA：SHA-1、SHA-256、SHA-384<sup>*2</sup>、SHA-512<sup>*2</sup>、MD2、MD5</li> <li>● DSA：SHA-1</li> <li>● ECDSA：SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512</li> </ul>
証明書の拇印アルゴリズム	SHA1

<sup>\*1</sup> 鍵に含まれている証明書は、CA 証明書の動作条件に準じます。

<sup>\*2</sup> SHA384-RSA および SHA512-RSA は、RSA の鍵長が 1024 ビット以上の場合にだけ使用できます。



- 証明書失効リスト (CRL) には対応していません。

## ■ 「弱い暗号」の定義について

<弱い暗号の使用を禁止>を<ON>にしたとき、使用禁止の対象となるアルゴリズムは次のとおりです。

ハッシュ	MD4、MD5、SHA-1
HMAC	HMAC-MD5
共通鍵暗号	RC2、RC4、DES
公開鍵暗号	RSA 暗号 (512 ビット/1024 ビット)、RSA 署名 (512 ビット/1024 ビット)、DSA (512 ビット/1024 ビット)、DH (512 ビット/1024 ビット)



- <弱い暗号の鍵/証明書禁止>/<弱い暗号を用いた鍵/証明書の使用を禁止>を<ON>にしても、ルート証明書の署名に使われるハッシュアルゴリズム SHA-1 は使用できます。

## サポート環境

3LS4-085

リモート UI の使用環境 <sup>*1</sup>	<p><b>Windows</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 7 / 8.1 / 10 : Internet Explorer 11 以降</li> <li>Windows 10 : Edge</li> </ul> <p><b>macOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mac OS X 10.5 以降</li> <li>Safari 5.0.6 以降</li> </ul> <p><b>Android</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chrome</li> <li>UC Browser</li> </ul> <p><b>iOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Safari</li> <li>UC Browser</li> </ul>
I ファクス受信用サーバーソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Exchange Server 2007 SP3</li> <li>Microsoft Exchange Server 2010</li> <li>Microsoft Exchange Server 2013</li> <li>Microsoft Exchange Server 2016</li> <li>Lotus Domino R7.0</li> <li>Qpopper 4.0.19</li> </ul>
ユーザーズガイドの使用環境	<p><b>Windows</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Internet Explorer 9 以降</li> <li>Microsoft Edge</li> <li>Firefox</li> <li>Firefox ESR</li> <li>Chrome<sup>*2</sup></li> </ul> <p><b>macOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Safari</li> <li>Firefox</li> <li>Chrome<sup>*2</sup></li> </ul> <p><b>Linux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Firefox</li> </ul> <p><b>iOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Safari<sup>*2</sup></li> </ul> <p><b>Android</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chrome<sup>*2</sup></li> </ul>
NFC 機能の使用環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>Android 5.0 以降</li> </ul>

<sup>\*1</sup> ウェブブラウザの設定で Cookie と JavaScript を利用できるようにしておいてください。



\*<sup>2</sup>インターネット上のマニュアル閲覧時のみ

## ネットワーク環境

3LS4-086

### ■ ネットワーク仕様（共通）

対応プロトコル	<b>TCP/IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● フレームタイプ：Ethernet II</li> <li>● プリントアプリケーション：LPD、Raw、IPP、IPPS、WSD、Mopria、Google Cloud Print、AirPrint、Windows10 Mobile Print</li> </ul>
---------	--

### ■ ネットワーク仕様（有線）

インターフェイス	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T 共用（RJ-45）
----------	--

### ■ ネットワーク仕様（無線）

準拠規格	IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n
伝送方式	IEEE 802.11b（変調方式：DS-SS） IEEE 802.11g（変調方式：OFDM 方式） IEEE 802.11n（変調方式：OFDM 方式）
周波数範囲	2.412 ～ 2.472 GHz
最大周波数電力	15.9 dBm
通信モード	<ul style="list-style-type: none"> <li>● インフラストラクチャーモード</li> <li>● アクセスポイントモード</li> </ul>
セキュリティ（暗号方式）	<b>インフラストラクチャーモード時</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 128（104）/64（40）bit WEP</li> <li>● WPA-PSK（TKIP/AES-CCMP）</li> <li>● WPA2-PSK（TKIP/AES-CCMP）</li> </ul> <b>アクセスポイントモード時</b> WPA2-PSK（AES-CCMP）
設定方法	らくらく無線スタート、AOSS、WPS（Wi-Fi Protected Setup）、手動設定

## オプションについて

---

3LS4-087

本機にオプションを装着することで、より多くの機能が使えるようになります。

### ■どんなオプションがあるか知りたい

- ▶オプション機器について(P. 510)

### ■目的別にオプション機器を探したい

#### 給紙カセットを追加したい

- ▶1段カセットユニット・AF(P. 510)

#### 湿度の高い環境に設置するとき

- ▶環境ヒーター EH-C(P. 510)

## オプション機器について

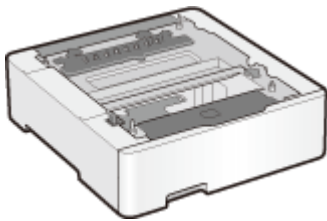
---

3LS4-088

本機の機能を十分にご活用いただくために、次のようなオプション機器を用意しています。オプション機器は、本機をお買い上げの販売店またはお近くのキヤノン販売店にてお買い求めください。

- 1 段カセットユニット・AF(P. 510)
- 環境ヒーター EH-C(P. 510)

### 1 段カセットユニット・AF



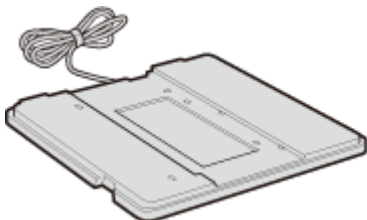
オプションのカセットユニットを取り付けると、本体標準の給紙カセットとは異なるサイズの内紙をセットできるので、用紙交換の手間を軽減できます。

#### 取り付け方法

---

「はじめにお読みください」を参照してください。

### 環境ヒーター EH-C



用紙の吸湿を低減させるためのヒーターです（本体とは別に電源が必要となります）。

#### 取り付け方法

---

「はじめにお読みください」を参照してください。

## マニュアルの種類と内容

3LS4-089

本機では、次のマニュアルを提供しています。目的と用途に合わせてお使いください。

はじめにお読みください		<p>はじめにこのマニュアルをお読みください。箱を開けて梱包材を取り外す作業から、本機を使用できる状態にするまでの設定を説明しています。</p> <p><b>LBP664C / LBP662C / LBP661C</b></p> <p> <b>LBP622C / LBP621C</b></p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一部訂正が必要なマニュアルが本機に同梱されていることがあります。 (LBP664C / LBP662C / LBP661C)</li> </ul> <p><b>正誤表</b></p> <p></p>
ユーザーズガイド (本マニュアル)		<p>ウェブブラウザを使って閲覧するマニュアルで、本機のすべての機能を説明しています。使用目的から調べたり、キーワードを入力して目的のページを検索したりできます。▶<b>ユーザーズガイドの使いかた(P. 512)</b></p>

## ユーザーズガイドの使いかた

3LS4-08A

ユーザーズガイドはパソコンやモバイル機器で見るマニュアルで、本機のすべての機能が掲載されています。使用目的から調べることができ、キーワードを入力して目的のページをすばやく検索することもできます。ここでは、ユーザーズガイドの画面構成や読みかたについて説明します。また、ユーザーズガイドの表示を設定することもできます。

### ■ユーザーズガイドの画面構成

ユーザーズガイドを構成する画面や配置されているボタンなどの使いかたについて説明します。▶[ユーザーズガイドの画面構成\(P. 513\)](#)

### ■ユーザーズガイドの読みかた

ユーザーズガイドで使われているマークの意味や、操作パネル上のキーやパソコン画面上のボタンをどのように表記しているかなど、ユーザーズガイドをお読みになるうえで知っておいていただきたいことがらについて説明します。▶[ユーザーズガイドの読みかた\(P. 516\)](#)

### ■ユーザーズガイドの表示を設定する

ユーザーズガイドの文字サイズを変更したり、ユーザーズガイドを表示する機器に合わせた画面レイアウトに切り替えたりすることができます。



#### 探したい内容を見つける

##### もくじから探す

- 画面左に配置されている「もくじ」から項目を選ぶことで目的のページを探します。

##### 検索して探す

- 「印刷設定」、「トナーカートリッジ」のようなキーワードを入力して検索すると、それを含むページが候補として表示されますので、その中から目的のページを探します。「ネットワークに接続」のような文章をキーワードとすることもできます。また、複数のキーワードをスペース（空白）で区切る AND 検索にも対応しています。検索画面の内容や操作方法については、▶[検索\(P. 514\)](#) を参照してください。

## ユーザズガイドの画面構成

3LS4-08C

ユーザズガイドはいくつかの画面に分かれていて、それぞれ内容が異なります。

### トップページ

ユーザズガイドを起動すると最初に表示されるページです。



■をクリックすると、章の下にある項目もすべて表示されます。■をクリックすると元の表示に戻ります。



クリックすると、もくじと検索の表示を切り替えることができます。もくじ表示中に ≡、検索表示中に 🔍 を連続してクリックすると、表示／非表示が切り替わります。



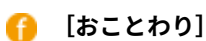
文字サイズやレイアウトなど、ユーザズガイドの表示方法を設定できます。



ユーザズガイドの見かたや検索のしかたなどが記載されています。



クリックすると、前後のページを表示します。



本機の使用にあたり、注意していただきたいことが記載されています。

## 本文ページ

機能の使いかたや設定方法が説明されています。



### a ナビゲーション

どの章のどの項目を見ているのかを確認することができます。

### b

クリックすると、該当するページにジャンプします。元に戻るときはウェブブラウザの [戻る] ボタンをクリックします。

### c

▼ をクリックすると、隠れていた詳細説明が表示されます。▶ をクリックすると表示が閉じます。

### d

現在表示しているページの先頭に戻ります。

## 検索

🔍 をクリックすると検索画面が表示されます。キーワード検索を利用して目的のページを探すときに使います。





### a [キーワードを入力]

キーワードを入力して **Q** をクリックすると、検索結果が表示されます。複数のキーワードをスペース（空白）で区切ると、すべてのキーワードを含むページが検索できます。また、キーワードをダブルクォーテーションで囲むと完全に一致するページのみを検索できます。

### b 検索結果

指定したキーワードを含むすべてのページが表示されますので、この中から目的のページを探し、項目名をクリックします。



- 指定したキーワードは、検索結果に太字で表示されます。

## ユーザーズガイドの読みかた

3LS4-08E

ユーザーズガイドで使われるマークやボタン、画面などについて説明します。なお、警告事項や注意事項については、本製品に同梱されている「はじめにお読みください」の「安全にお使いいただくために」にも掲載されています。あわせてご確認ください。

### マークについて

安全上のご注意、取り扱い上の制限／注意、知っておくと便利なこと、などにはマークがついています。



**警告**

取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う恐れのある警告事項が書かれています。安全に使用していただくために、必ずこの警告事項をお守りください。



**注意**

取り扱いを誤った場合に、傷害を負う恐れのある注意事項が書かれています。安全に使用していただくために、必ずこの注意事項をお守りください。



製品の取り扱いにおいて、その行為を禁止することを示しています。指示内容をよく読み、禁止されている事項は絶対に行わないでください。



**ご注意**

操作上、必ず守っていただきたい重要事項や制限事項が書かれています。誤った操作によるトラブルや故障、物的損害を防ぐために、必ずお読みください。



**MEMO**


操作の参考となることや補足説明が書かれています。



知っておくと便利な機能や、使いかたのヒントなどを記載しています。


### キーについて

操作パネル上のキーやパソコン画面上のボタンなどを次のように表記しています。

種類	ユーザーズガイドでの表記例
操作パネル上のキー	 
操作パネル上のディスプレイ	<タイマー / 電力設定> <用紙がつまりました。>
パソコン画面上のボタンなど	[詳細設定]





**MEMO**

- 同じ操作でも、タッチパネル機ではディスプレイ上のボタンをタップし、モノクロ液晶機では操作パネル上のキーを押す場合は、両方を併記しています。たとえば、<状況確認>画面を表示する操作は、「<状況確認> (  ) を押す」と表記しています。

## ▲ / ▼ / について (モノクロ液晶機)

---

操作パネルの ▲ / ▼ /  は、設定などで目的の項目を選ぶときに使いますが、ユーザーズガイドでは記載を省略しています。▲ / ▼ で <XXXXX> を選び、 を押す操作をユーザーズガイドでは以下のように表記しています。

### 1 <XXXXX> を選ぶ

## パソコンの画面について

---

ユーザーズガイドで使われている画面は特に断りがないかぎり LBP664C のものを掲載しています。お使いの機種や OS によっては、掲載している画面内容と一部異なる場合があります。また、ドライバーやソフトウェアはバージョンアップによって画面内容が変更されている場合があります。

## イラストについて

---

ユーザーズガイドで使われているイラストは特に断りがないかぎり LBP664C のものを掲載しています。ただし、機種によって違いがある場合は複数掲載し、「LBPXXX/LBPXXX」のように機種名も表示しています。また、トナーカートリッジのイラストは、Canon Cartridge 055 のものを掲載しています。

## Windows の基本操作

3LS4-08H

- ▶ プリンターフォルダーの表示方法(P. 518)
- ▶ [ネットワーク探索] を有効にする(P. 518)
- ▶ プリントサーバー内の共有プリンターの表示方法(P. 519)
- ▶ Windows のテストページの印刷方法(P. 520)
- ▶ プロセッサバージョンの確認方法(P. 521)
- ▶ プリンターポートの確認方法(P. 522)
- ▶ 双方向通信の確認方法(P. 523)
- ▶ パソコンが接続している SSID を確認する(P. 524)
- ▶ Windows ストアアプリから印刷するときは(P. 524)



- お使いのパソコンによっては操作が異なる場合があります。

### ■ プリンターフォルダーの表示方法

#### Windows Vista

[スタート] ▶ [コントロールパネル] ▶ [プリンタ] をクリックします。

#### Windows 7/Server 2008 R2

[スタート] ▶ [デバイスとプリンター] を選びます。


#### Windows 8/Server 2012

画面の左下隅を右クリック ▶ [コントロールパネル] ▶ [デバイスとプリンターの表示] を選びます。

#### Windows 8.1/Server 2012 R2

[スタート] を右クリック ▶ [コントロールパネル] ▶ [デバイスとプリンターの表示] を選びます。


#### Windows 10

[] ▶ [Windows システム ツール] ▶ [コントロールパネル] ▶ [ハードウェアとサウンド] ▶ [デバイスとプリンター] を選びます。

#### Windows Server 2008

[スタート] ▶ [コントロールパネル] ▶ [プリンタ] をダブルクリックします。

#### Windows Server 2016

[] を右クリック ▶ [コントロールパネル] ▶ [ハードウェア] ▶ [デバイスとプリンター] を選びます。

### ■ [ネットワーク探索] を有効にする

ネットワーク上のパソコンを確認するときは、[ネットワーク探索] を有効に設定してください。

#### Windows Vista

[スタート] ▶ [コントロールパネル] ▶ [ネットワークの状態とタスクの表示] ▶ [ネットワーク探索] で [ネットワーク探索を有効にする] に設定します。

#### Windows 7/Server 2008 R2

[スタート] ▶ [コントロールパネル] ▶ [ネットワークの状態とタスクの表示] ▶ [共有の詳細設定の変更] ▶ [ネットワーク探索] で [ネットワーク探索を有効にする] に設定します。


#### Windows 8/Server 2012

画面の左下隅を右クリック ▶ [コントロールパネル] ▶ [ネットワークの状態とタスクの表示] ▶ [共有の詳細設定の変更] ▶ [ネットワーク探索] で [ネットワーク探索を有効にする] に設定します。

#### Windows 8.1/Server 2012 R2

[スタート] を右クリック ▶ [コントロールパネル] ▶ [ネットワークの状態とタスクの表示] ▶ [共有の詳細設定の変更] ▶ [ネットワーク探索] で [ネットワーク探索を有効にする] に設定します。


#### Windows 10

[

#### Windows Server 2008

[スタート] ▶ [コントロールパネル] を選ぶ ▶ [ネットワークと共有センター] をダブルクリック ▶ [ネットワーク探索] で [ネットワーク探索を有効にする] に設定します。

#### Windows Server 2016

[

## ■ プリントサーバー内の共有プリンターの表示方法

### 1 エクスプローラーを表示する

#### Windows Vista/7/Server 2008

[スタート] ▶ [すべてのプログラム] または [プログラム] ▶ [アクセサリ] ▶ [エクスプローラー] を選びます。


#### Windows 8/Server 2012

画面の左下隅を右クリック ▶ [エクスプローラー] を選びます。

#### Windows 8.1/Server 2012 R2

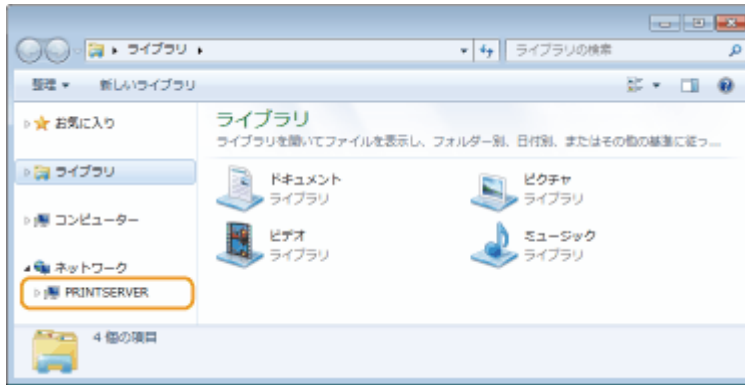
[スタート] を右クリック ▶ [エクスプローラー] を選びます。

#### Windows 10/Server 2016

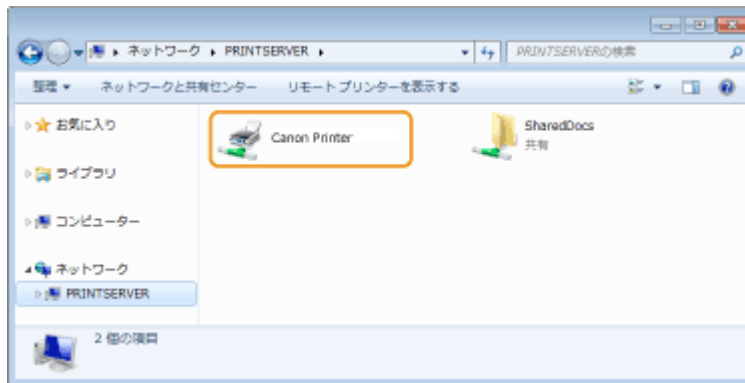
[

### 2 [ネットワーク] または [マイネットワーク] からプリントサーバーを選ぶ

- ネットワーク上のパソコンを確認するには、ネットワーク探索を有効にしたり、ネットワーク上でパソコンを検索したりする必要がある場合があります。



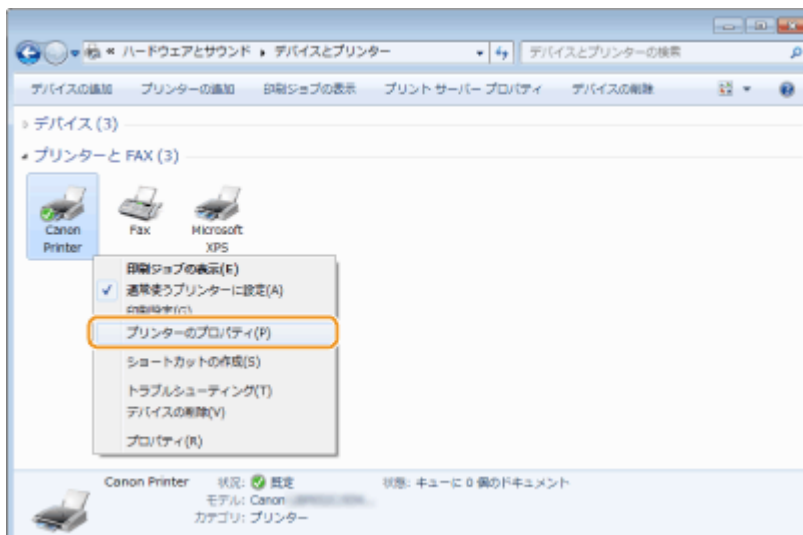
⇒ 共有プリンターが表示されます。



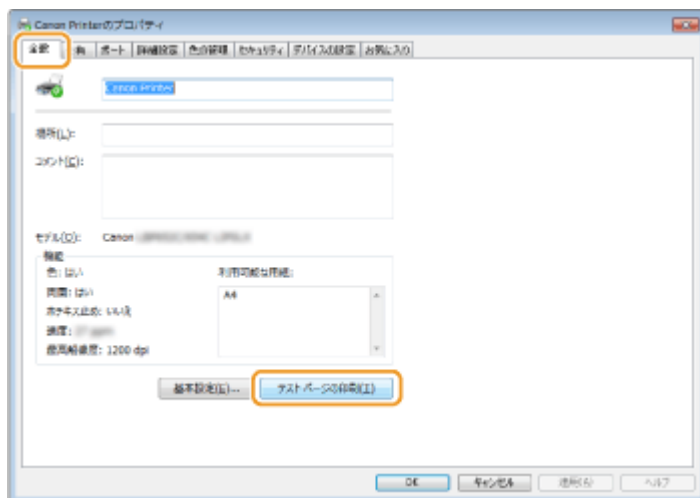
## ■ Windows のテストページの印刷方法

Windows のテストページを印刷して、プリンタードライバーの動作を確認することができます。

- 1 給紙カセットに、A4 サイズの用紙をセットする ▶ 給紙カセットにセットする(P. 130)
- 2 プリンターフォルダーを表示する ▶ プリンターフォルダーの表示方法(P. 518)
- 3 本機のプリンタードライバーのアイコンを右クリックし、[プリンターのプロパティ] または [プロパティ] をクリックする



## 4 [全般] タブで [テストページの印刷] をクリックする



⇒ テストページが印刷されます。

### ■ プロセッサバージョンの確認方法

お使いの Windows が、32 ビット版か 64 ビット版かわからない場合は、次の手順で確認することができます。

## 1 [コントロールパネル] を表示する

### Windows Vista/7/Server 2008

[スタート] ▶ [コントロールパネル] を選びます。

### Windows 8/Server 2012

画面の左下隅を右クリック ▶ [コントロールパネル] を選びます。

### Windows 8.1/Server 2012 R2

[スタート] を右クリック ▶ [コントロールパネル] を選びます。

### Windows 10/Server 2016

手順 2 へ進んでください。

## 2 [システム] を表示する

### Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

[システムとメンテナンス] または [システムとセキュリティ] ▶ [システム] をクリックします。

### Windows 10/Server 2016

[ ] ▶ [設定] ▶ [システム] ▶ [バージョン情報] を選びます。

### Windows Server 2008

[システム] をダブルクリックします。

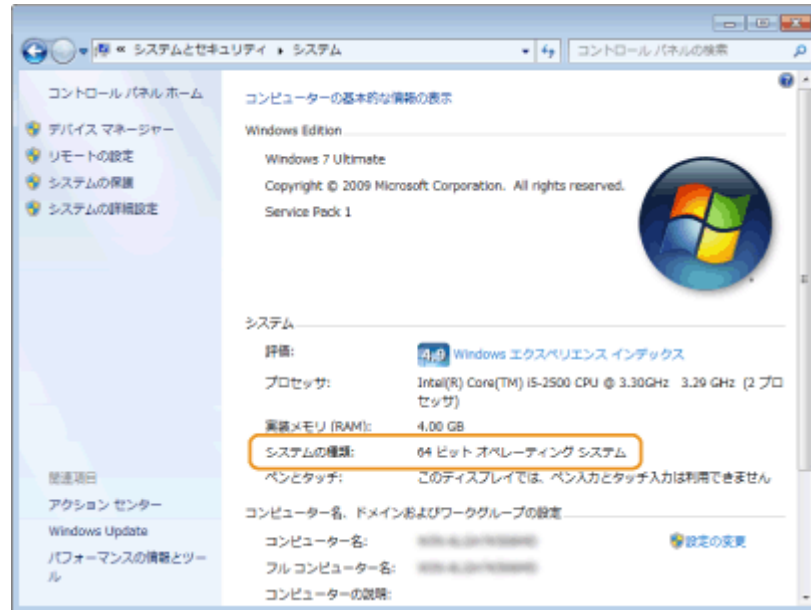
## 3 プロセッサバージョンを確認する

### 32 ビット版のとき

[32 ビットオペレーティングシステム] と表示されます。

## 64 ビット版のとき

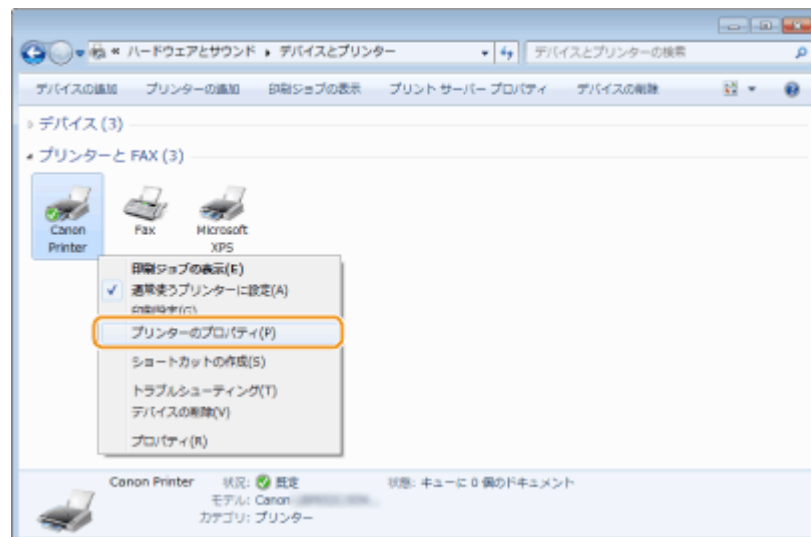
[64 ビットオペレーティングシステム] と表示されます。



## ■ プリンターポートの確認方法

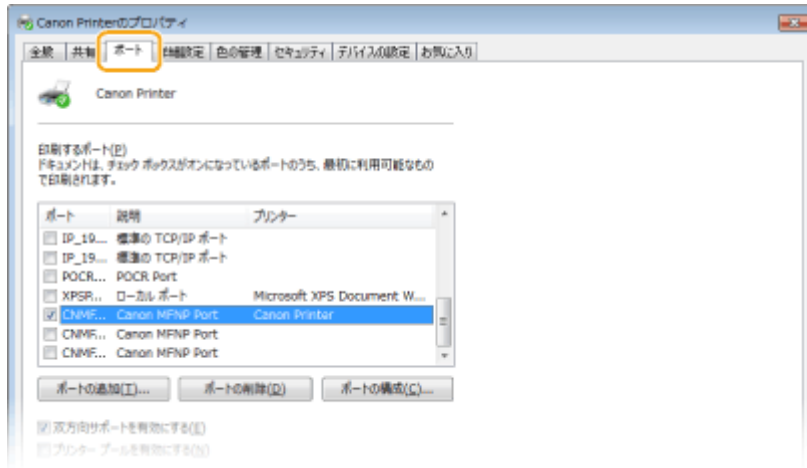
**1** プリンターフォルダーを開く ▶ プリンターフォルダーの表示方法(P. 518)

**2** 本機のプリンタードライバーのアイコンを右クリックし、[プリンターのプロパティ] または [プロパティ] をクリックする



**3** [ポート] タブでポートが正しく選択されていることを確認する





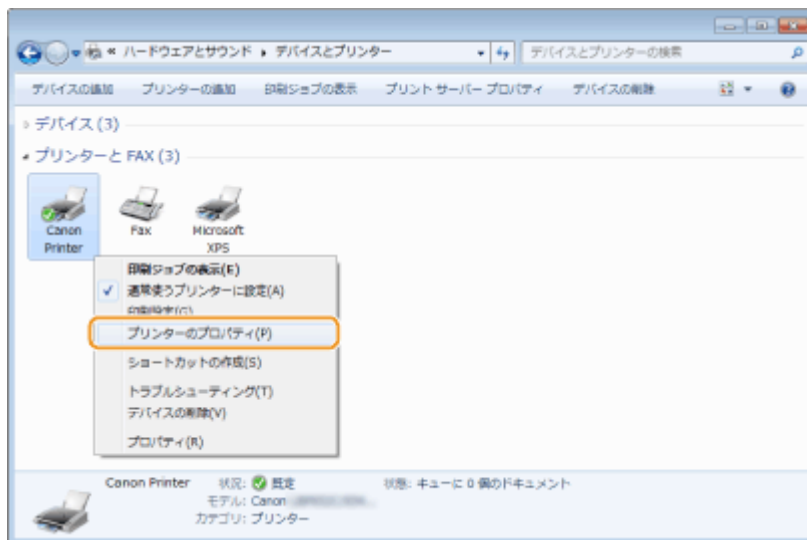
ネットワーク接続の場合に本機の IP アドレスを変更したとき

- 新しいポートを追加する必要があります。▶印刷ポートの設定をする(P. 56)

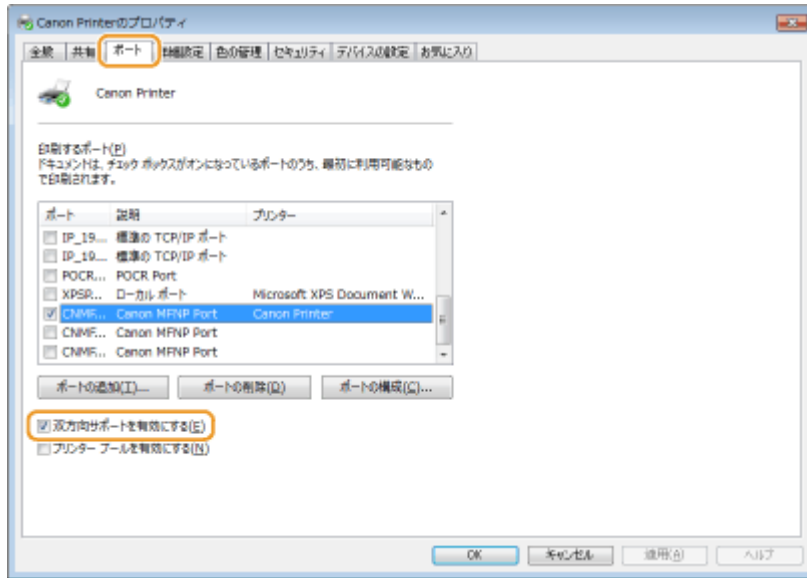
## ■双方向通信の確認方法

1 プリンターフォルダーを表示する ▶プリンターフォルダーの表示方法(P. 518)

2 本機のアイコンを右クリックし、[プリンターのプロパティ] または [プロパティ] をクリックする



3 [ポート] タブで [双方向サポートを有効にする] にチェックマークが付いていることを確認する



## ■ パソコンが接続している SSID を確認する

パソコンが無線 LAN でネットワークに接続されている場合、タスクトレイに表示されている 、、 または をクリックすると、接続している無線 LAN ルーターの SSID が表示されます。



## ■ Windows ストアアプリから印刷するとき

### Windows 8/Server 2012

画面右側のチャームを表示 ▶ [デバイス] ▶ 本機のドライバー ▶ [印刷] をタップまたはクリックします。

### Windows 8.1/Server 2012 R2

画面右側のチャームを表示 ▶ [デバイス] ▶ [印刷] ▶ 本機のドライバー ▶ [印刷] をタップまたはクリックします。

### Windows 10

Windows ストアアプリの [印刷] ▶ 本機のドライバー ▶ [印刷] をタップまたはクリックします。



- この方法で印刷した場合は、使用できる印刷設定は制限されます。

- 「印刷するには入力が必要です。デスクトップへ移動します。」というメッセージが表示されたときは、デスクトップに移動し、表示されているダイアログボックスに従って操作してください。メッセージは印刷時にユーザー名を確認するように設定しているときなどに表示されます。

## メニュールートマップ

---

3LS4-08J

本機の画面に表示される設定項目については、メニュールートマップ（PDF マニュアル）を参照してください。

### LBP664C

» **PDF** メニュールートマップ

### LBP662C / LBP661C

» **PDF** メニュールートマップ

### LBP622C / LBP621C

» **PDF** メニュールートマップ

## おことわり

3LS4-08K

### ■国際エネルギースタープログラムについて



国際エネルギースタープログラムは、コンピュータをはじめとしてオフィス機器の省エネルギー化推進のための、国際的なプログラムです。このプログラムは、エネルギー消費を効率的に抑えるための機能を備えた製品の開発、普及の促進を目的としたもので、事業者の自主判断により、参加することができる任意制度となっています。

### ■IPv6 Ready Logo について



本製品搭載のプロトコルスタックは、IPv6 Forum が定める IPv6 Ready Logo Phase-2 を取得しています。

### ■高調波の抑制について

本機器は JIS C 61000-3-2 高調波電流発生限度値に適合しています。

### ■物質エミッションの拡散に関する認定基準について

本製品は、エコマーク基準の物質エミッションの放散速度に関する認定基準を満たしています。(トナーは本製品推奨トナーを使用し、印刷を行った場合について、エコマーク基準に基づき試験を実施しました。)

### ■免責事項

- 本書の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- キヤノン株式会社は、ここに定める場合を除き、市場性、商品性、特定使用目的の適合性、または特許権の非侵害性に対する保証を含め、明示的または暗示的にかかわらず本書に関していかなる種類の保証を負うものではありません。キヤノン株式会社は、直接的、間接的、または結果的に生じたいかなる自然の損害、あるいは本書をご利用になったことにより生じたいかなる損害または費用についても、責任を負うものではありません。
- PDF 形式のマニュアルを見るとき、Adobe Reader が使用できない場合は、Vivid Document Imaging Technologies 社製の PDF Preview などをお使いください。

### ■商標について

Adobe、Acrobat、Reader は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社) の商標です。

Apple、Bonjour、iPad、iPhone、iPod touch、Mac、macOS、OS X、Safari、AirPrint および AirPrint ロゴは、Apple Inc. の商標です。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server、Internet Explorer、Word および Excel は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。

IOS は、米国および他の国々で登録された Cisco の商標であり、ライセンスに基づいて使用しています。

Google Cloud Print、Google Chrome、Android は、Google Inc.の登録商標または商標です。

「AOSS™」は株式会社バッファローの商標です。

らくらく無線スタートは NEC アクセステクニカ株式会社の登録商標です。

本製品には、Monotype Imaging, Inc.の認可のもと、Universal Font Scaling Technology または UFST®が含まれています。

UFST®は Monotype Imaging, Inc.の商標であり、米国特許商標庁の管轄で登録されているものです。

UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



Adobe、PostScript および PostScript ロゴは、Adobe Systems Incorporated (アドビ システムズ 社) の米国ならびに他の国における商標または商標登録です。

Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.



PDF ロゴは、Adobe Systems Incorporated（アドビ システムズ 社）の米国ならびに他の国における商標または商標登録です。

Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.

Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.

All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.

Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.

Adobe, the Adobe logo, Adobe LiveCycle® Policy Server, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

All other trademarks are the property of their respective owners.

その他、本書中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

## ■ 著作権

本書の内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。

## ■ 原稿などを読み込む際の注意事項

著作物、通貨、有価証券、公文書などを原稿として読み込むか、あるいは複製し加工すると、法律により罰せられることがありますのでご注意ください。

### 著作物など

---

他人の著作物を権利者に無断で複製、加工することは、個人的または家庭内その他これに準ずる限られた範囲においての使用を目的とする場合を除き違法となります。また、人物の写真などを複製すると、肖像権が問題となることがあります。

## 通貨、有価証券など

次のものを本物と偽って使用する目的で複製すること、またはその本物と紛らわしいものを作成することは法律により罰せられます。

- 紙幣、貨幣、銀行券（外国のものを含む）
- 国債証券、地方債証券
- 郵便為替証書
- 郵便切手、印紙
- 株券、社債券
- 手形、小切手
- 定期券、回数券、乗車券
- その他の有価証券

## 公文書など

次のものを本物と偽って使用する目的で偽造することは法律により罰せられます。

- 公務員または役所が作成した免許証、登記簿謄本その他の証明書や文書
- 私人が作成した契約書その他権利義務や事実証明に関する文書
- 役所または公務員の印影、署名または記号
- 私人の印影または署名

## 関係法律について

- 刑法
- 郵便法
- 著作権法
- 郵便切手類模造等取締法
- 通貨及証券模造取締法
- 印紙犯罪処罰法
- 外国ニ於テ流通スル貨幣紙幣銀行券証券偽造変造及模造ニ関スル法律
- 印紙等模造取締法

## ■資源再利用について

キヤノンでは環境保全ならびに資源の有効活用のため、リサイクルの推進に努めております。回収窓口が製品により異なりますので、以下の内容をお読みいただき、ご理解とご協力をお願いします。

### 使用済みプリンターの受け入れ場所について

使用済みとなったプリンターにつきましては、次のように回収を行っています。お問い合わせ先に注意してご連絡願います。



キヤノンでは、環境保全と資源の有効活用のため、回収されたオフィス用、使用済みプリンターのリサイクルを推進しています。

使用済みのプリンターの回収については、お買い求めの販売店、または弊社お客様相談センターもしくは担当の営業にお問い合わせください。

なお、事情により回収にご協力いただけない場合には、廃棄物処理法に従い処分してください。



## 使用済みトナーカートリッジなどの回収について

---

使用済みとなったトナーカートリッジなどにつきましては、次のように回収を行っています。お問い合わせ先に注意してご連絡願います。



キャノンでは、環境保全と資源の有効活用のため、使用済みトナーカートリッジの回収とリサイクルを推進しています。

使用済みトナーカートリッジの回収については、担当のサービス店、または弊社お客様相談センターにお問い合わせください。

なお、事情により回収にご協力いただけない場合には、トナーがこぼれないようにビニール袋などに入れて、地域の条例に従い処分してください。

V\_180829

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

-----  
SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007  
-----

#### PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

#### DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

#### PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

#### TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

#### DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

### 第三者のサービスについて

お客様が、本製品を通じて、第三者のサービスを利用する場合、以下の条件が適用されます。

お客様が「許諾ソフトウェア」を通じて、第三者のコンテンツ（テキスト、画像、映像、音声、ソフトウェアを含みますが、これらに限定されません。）にアクセスし、および / または第三者のコンテンツを取得する場合、かかるコンテンツの所有者または適用される法律によって明示的に許可される場合を除き、以下の行為が禁止されます。

- ・ データ抽出、データベース作成などの方法でそのコンテンツの永続的なコピーを作成すること、およびキャッシュされたコピーをキャッシュ ヘッダーで許可された期間よりも長く保持すること。
- ・ 複製、翻訳、変更、派生物の作成、販売、リース、貸与、伝達、配布、公開展示、または第三者へのサブライセンスを行うこと。
- ・ 出典または所有者を偽ること。
- ・ 著作権、商標、またはその他の財産権の表示を削除、隠ぺい、または変更すること、および作者の表示、法的通知、またはその他の素材の出所または出典についての表示を偽造または削除すること

## 別途固有のライセンス条件が用意されている第三者のソフトウェアについて

第三者のソフトウェアおよびライセンス条件につきましては、下記「ソフトウェア一覧表」および対応するライセンス全文をご参照ください。

### 「ソフトウェア一覧表」

ソフトウェア	ライセンス全文 (許諾条件) 参照先: ページ
Adobe PostScript 3	3
Adobe PDF Scan Library	10
expat	13
HarfBuzz	14
libjingle	15
Lua	16
LuaSocket	17
Lune	18
MD4	19
Net-SNMP	20
OpenSSL	28

## Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

---

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

---

Portions of Pool.c\_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c\_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

---

The Apache Software License, Version 1.1

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [apache@apache.org](mailto:apache@apache.org).
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

---

NOTICE REGARDING SABLONTRON

March 27, 2003



Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote

products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:

Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

Portions developed by the University of California, Berkeley.

---

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

---

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS

OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at <http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

---

Portions use software under the following terms:

---

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

---

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).  
Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [apache@apache.org](mailto:apache@apache.org).
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

---

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

---

Portions Copyright (c) 1997-1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".

Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at <http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

---

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd  
and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



## HarfBuzz

Copyright (C) 2006 Behdad Esfahbod

Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg

Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)

Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, without written agreement and without license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, provided that the above copyright notice and the following two paragraphs appear in all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## Lua

Copyright © 1994–2014 Lua.org, PUC-Rio.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## LuaSocket

LuaSocket 2.0.2 license

Copyright © 2004-2007 Diego Nehab

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Lune

Copyright (c) 2018 ifritJP

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

## Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) ----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.



\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
  
- \* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
  
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- \* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network  
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003

oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## OpenSSL

### OpenSSL License

-----

/\* =====

\* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions

\* are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\*

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

\* the documentation and/or other materials provided with the

\* distribution.

\*

\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

\* software must display the following acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

\*

\* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

\* endorse or promote products derived from this software without

\* prior written permission. For written permission, please contact

\* [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

\*

\* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

\* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

\* permission of the OpenSSL Project.

\*

\* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

\* acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

\*  
\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY  
\* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
\* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR  
\* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
\* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT  
\* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
\* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
\* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
\* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
\* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\* =====

\*  
\* This product includes cryptographic software written by Eric Young  
\* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim  
\* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*  
\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)  
\* All rights reserved.  
\*  
\* This package is an SSL implementation written  
\* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).  
\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.  
\*  
\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as  
\* the following conditions are aheared to. The following conditions  
\* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,  
\* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation  
\* included with this distribution is covered by the same copyright terms  
\* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).  
\*



\* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in  
 \* the code are not to be removed.

\* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution  
 \* as the author of the parts of the library used.

\* This can be in the form of a textual message at program startup or  
 \* in documentation (online or textual) provided with the package.  
 \*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without  
 \* modification, are permitted provided that the following conditions  
 \* are met:

\* 1. Redistributions of source code must retain the copyright  
 \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright  
 \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the  
 \* documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software  
 \* must display the following acknowledgement:  
 \* "This product includes cryptographic software written by  
 \* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"  
 \* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library  
 \* being used are not cryptographic related :-).

\* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from  
 \* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:  
 \* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"  
 \*

\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND  
 \* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
 \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE  
 \* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE  
 \* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL  
 \* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS  
 \* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
 \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT  
 \* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY  
 \* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF  
 \* SUCH DAMAGE.  
 \*

\* The licence and distribution terms for any publically available version or

\* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be  
\* copied and put under another distribution licence  
\* [including the GNU Public Licence.]  
\*/

## 第三者のサービスについて

お客様が、本製品を通じて、第三者のサービスを利用する場合、以下の条件が適用されます。

お客様が「許諾ソフトウェア」を通じて、第三者のコンテンツ（テキスト、画像、映像、音声、ソフトウェアを含みますが、これらに限定されません。）にアクセスし、および / または第三者のコンテンツを取得する場合、かかるコンテンツの所有者または適用される法律によって明示的に許可される場合を除き、以下の行為が禁止されます。

- ・ データ抽出、データベース作成などの方法でそのコンテンツの永続的なコピーを作成すること、およびキャッシュされたコピーをキャッシュ ヘッダーで許可された期間よりも長く保持すること。
- ・ 複製、翻訳、変更、派生物の作成、販売、リース、貸与、伝達、配布、公開展示、または第三者へのサブライセンスを行うこと。
- ・ 出典または所有者を偽ること。
- ・ 著作権、商標、またはその他の財産権の表示を削除、隠ぺい、または変更すること、および作者の表示、法的通知、またはその他の素材の出所または出典についての表示を偽造または削除すること

## 別途固有のライセンス条件が用意されている第三者のソフトウェアについて

第三者のソフトウェアおよびライセンス条件につきましては、下記「ソフトウェア一覧表」および対応するライセンス全文をご参照ください。

### 「ソフトウェア一覧表」

ソフトウェア	ライセンス全文 (許諾条件) 参照先: ページ
Adobe PostScript 3	3
expat	10
libjingle	11
MD4	12
Net-SNMP	13
OpenSSL	21

## Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

---

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

---

Portions of Pool.c\_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c\_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

---

The Apache Software License, Version 1.1

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [apache@apache.org](mailto:apache@apache.org).
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

---

NOTICE REGARDING SABLONTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote



products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:

Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

Portions developed by the University of California, Berkeley.

---

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

---

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS

OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at <http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

---

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd  
and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

## Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) ----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.



\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

\* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
  
- \* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
  
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- \* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network  
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003

oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## OpenSSL

### OpenSSL License

-----

/\* =====

\* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions

\* are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\*

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

\* the documentation and/or other materials provided with the

\* distribution.

\*

\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

\* software must display the following acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

\*

\* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

\* endorse or promote products derived from this software without

\* prior written permission. For written permission, please contact

\* [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

\*

\* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

\* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

\* permission of the OpenSSL Project.

\*

\* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

\* acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

\*  
\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY  
\* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
\* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR  
\* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
\* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT  
\* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
\* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
\* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
\* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
\* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\* =====

\*  
\* This product includes cryptographic software written by Eric Young  
\* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim  
\* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*  
\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)  
\* All rights reserved.  
\*  
\* This package is an SSL implementation written  
\* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).  
\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.  
\*  
\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as  
\* the following conditions are aheared to. The following conditions  
\* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,  
\* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation  
\* included with this distribution is covered by the same copyright terms  
\* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).  
\*



- \* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
- \* the code are not to be removed.
- \* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- \* as the author of the parts of the library used.
- \* This can be in the form of a textual message at program startup or
- \* in documentation (online or textual) provided with the package.
- \*
- \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- \* modification, are permitted provided that the following conditions
- \* are met:
- \* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- \* documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- \* must display the following acknowledgement:
- \* "This product includes cryptographic software written by
- \* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- \* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- \* being used are not cryptographic related :-).
- \* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- \* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- \* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- \*
- \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- \* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- \* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- \* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- \* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- \* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- \* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- \* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- \* SUCH DAMAGE.
- \*
- \* The licence and distribution terms for any publically available version or

\* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be  
\* copied and put under another distribution licence  
\* [including the GNU Public Licence.]  
\*/

## 第三者のサービスについて

お客様が、本製品を通じて、第三者のサービスを利用する場合、以下の条件が適用されます。

お客様が「許諾ソフトウェア」を通じて、第三者のコンテンツ（テキスト、画像、映像、音声、ソフトウェアを含みますが、これらに限定されません。）にアクセスし、および / または第三者のコンテンツを取得する場合、かかるコンテンツの所有者または適用される法律によって明示的に許可される場合を除き、以下の行為が禁止されます。

- ・ データ抽出、データベース作成などの方法でそのコンテンツの永続的なコピーを作成すること、およびキャッシュされたコピーをキャッシュ ヘッダーで許可された期間よりも長く保持すること。
- ・ 複製、翻訳、変更、派生物の作成、販売、リース、貸与、伝達、配布、公開展示、または第三者へのサブライセンスを行うこと。
- ・ 出典または所有者を偽ること。
- ・ 著作権、商標、またはその他の財産権の表示を削除、隠ぺい、または変更すること、および作者の表示、法的通知、またはその他の素材の出所または出典についての表示を偽造または削除すること

## 別途固有のライセンス条件が用意されている第三者のソフトウェアについて

第三者のソフトウェアおよびライセンス条件につきましては、下記「ソフトウェア一覧表」および対応するライセンス全文をご参照ください。

### 「ソフトウェア一覧表」

ソフトウェア	ライセンス全文 (許諾条件) 参照先: ページ
Adobe PostScript 3	3
expat	10
libjingle	11
MD4	12
Net-SNMP	13
OpenSSL	21

## Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

---

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

---

Portions of Pool.c\_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c\_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

---

The Apache Software License, Version 1.1

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [apache@apache.org](mailto:apache@apache.org).
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., <http://www.ibm.com>. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

---

NOTICE REGARDING SABLONTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

<http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp>

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

<https://sourceforge.net/projects/sablotron/>

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote



products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:

Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

Portions developed by the University of California, Berkeley.

---

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

---

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

---

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS

OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

---

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at <http://www.adobe.com/go/thirdparty> .

---

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd  
and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

## Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000

Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) ----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.



- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
  
- \* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
  
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

- \* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network  
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.  
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and Telecommunications, nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003

oss@fabasoft.com

Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) ----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- \* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## OpenSSL

### OpenSSL License

-----

/\* =====

\* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

\*

\* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

\* modification, are permitted provided that the following conditions

\* are met:

\*

\* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

\*

\* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

\* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

\* the documentation and/or other materials provided with the

\* distribution.

\*

\* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

\* software must display the following acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

\*

\* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

\* endorse or promote products derived from this software without

\* prior written permission. For written permission, please contact

\* [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

\*

\* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

\* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

\* permission of the OpenSSL Project.

\*

\* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

\* acknowledgment:

\* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

\* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

\*  
\* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY  
\* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE  
\* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR  
\* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR  
\* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,  
\* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT  
\* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;  
\* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)  
\* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,  
\* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)  
\* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED  
\* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

\* =====

\*  
\* This product includes cryptographic software written by Eric Young  
\* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim  
\* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

\*  
\*/

Original SSLeay License

-----

/\* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)  
\* All rights reserved.  
\*  
\* This package is an SSL implementation written  
\* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).  
\* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.  
\*  
\* This library is free for commercial and non-commercial use as long as  
\* the following conditions are aheared to. The following conditions  
\* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,  
\* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation  
\* included with this distribution is covered by the same copyright terms  
\* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).  
\*



- \* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
- \* the code are not to be removed.
- \* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
- \* as the author of the parts of the library used.
- \* This can be in the form of a textual message at program startup or
- \* in documentation (online or textual) provided with the package.
- \*
- \* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
- \* modification, are permitted provided that the following conditions
- \* are met:
- \* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- \* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
- \* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
- \* documentation and/or other materials provided with the distribution.
- \* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
- \* must display the following acknowledgement:
- \* "This product includes cryptographic software written by
- \* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
- \* The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
- \* being used are not cryptographic related :-).
- \* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
- \* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
- \* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
- \*
- \* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
- \* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
- \* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
- \* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
- \* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
- \* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
- \* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
- \* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
- \* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
- \* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
- \* SUCH DAMAGE.
- \*
- \* The licence and distribution terms for any publically available version or

\* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be  
\* copied and put under another distribution licence  
\* [including the GNU Public Licence.]  
\*/