Canon

image RUNNER iRW1040 iRW1040N iRW1040F



安全に正しくお使いいただくために、操作の前には必ず『はじめにお読みください』「安全 上のご注意」をお読みください。

目次

ファクス通信サービスの補足情報	3
国際ダイヤル通話/国際オペレーター通話を利用する 国際ダイヤル通話を利用する 国際オペレーター通話を利用する Fネットのサービスを利用する Fネットに送信する Fネットから受信する Fネットに送信以外の操作をする	3 3 4 5 6 6
プリンター機能の補足情報 · · · · · · · · · · · · · · · ·	7
Windows からファイルを直接印刷する セットアップの流れ IP アドレスの代わりにホスト名を使用する 印刷方法	7 7 7 8
ネットワーク設定の補足情報 12	2
	^
Windows ターミナルサービス/Citrix XenApp を使用する. 1 動作環境 1 対応プリンタードライバー. 1 制限 1 DHCP を使用する. 1 ダイナミック DNS 機能を使用する. 1 東新処理 1 動作対象の DNS サーバー. 1 動作対象の DNS サーバー. 1 ホットワークに ISDN 回線を接続しているとき. 1 ネットワーク管理上の対応方法. 1	2 2 2 4 5 5 6 6 7 7
Windows ターミナルサービス/Citrix XenApp を使用する. 1 動作環境 1 対応プリンタードライバー. 1 制限 1 DHCP を使用する. 1 ダイナミック DNS 機能を使用する. 1 夏新処理 1 動作対象の DNS サーバー. 1 動作対象の DHCPv4 サーバー. 1 ネットワークに ISDN 回線を接続しているとき. 1 ネットワーク管理上の対応方法. 1 UNIX で印刷する 1	2 2 2 2 4 5 5 6 6 7 7 B

	エミュレーションとプログラム	24
	給紙トレイ	25
	用紙サイズ	25
	用紙種類	26
	排紙トレイ	26
	印刷部数	27
	ソート部数	27
	両面印刷	27
	解像度	28
	ステープル	28
	パンチ	29
	ユーザーコード	30
	オプション指定の変更方法	31
本	機の状態表示	32
	表示する場合	32
	ファイルにコピーする場合	32

ファクス通信サービスの補足情報

この章では国際ダイヤル通話、国際オペレーター通話と、F ネットの使用方法について説 明しています。

国際ダイヤル通話/国際オペレーター通話を利用する

通信網には国内でサービスを受けられるものと、国際電話でサービスを受けられるものが あります。なお、サービス内容、利用方法は各会社に問い合わせてください。

国際ダイヤル通話を利用する

国際電話のダイヤル手順について説明します。

国際電話のダイヤル手順は、「マイライン」または「マイラインプラス」に登録していると きと登録していないときで手順が異なります。

「マイライン」または「マイラインプラス」に登録しているときは、010のあとに国番 号、0を除いた市外局番、相手先のファクス番号の順でダイヤルします。

「マイライン」または「マイラインプラス」に登録していないときは、国際電話でサービ スを行っている各会社専用の番号のあとに、010、国番号、0を除いた市外局番、相手先の ファクス番号の順でダイヤルします。

会社によっては、あらかじめ登録や申し込みをしていないと利用できないことがありま す。この方法を利用できない地域もあります。詳しくは利用する会社に直接問い合わせて ください。

ここでは、KDDI でニューヨークの 1234567 にファクスを送信するときを例に説明します。

- 1. 原稿をセットし、読み取り条件を指定します。
- 2. 相手先を指定します。
 - 「マイライン」または「マイラインプラス」に登録しているとき 次のように指定します。
 「010」+「1」+「212」+「1234567」
 - 「マイライン」または「マイラインプラス」に登録していないとき 次のように指定します。

 $\lceil 001 \rfloor (KDDI) + \lceil 010 \rfloor + \lceil 1 \rfloor + \lceil 212 \rfloor + \lceil 1234567 \rfloor$

3. [スタート]を押します。

🖖 補足

国番号の前に3回くらい [ポーズ]を押さなければならないことがあります。

国際オペレーター通話を利用する

KDDI を利用するときは、オペレーターを呼び出して国際電話を申し込むことができます。 この方法は KDDI だけが取り扱っています。

ISDN では使用できません。

オペレーターには、ファクスを送信することを伝えてください。

- 1. 原稿をセットし、読み取り条件を選択します。
- ハンドセットまたは外付け電話機の受話器を上げて、[0] [0] [5] [1] をダイヤルします。

KDDI のオペレーターが応答します。

相手先のファクス番号とこちらのファクス番号を伝え、オペレーターの指示に従います。

↓ 補足

一度受話器を置き、KDDIからの呼び出しを受けてから送信することがあります。
 そのときは、あらかじめ受信モードを手動受信または自動切り替え(電話優先)に切り替えておきます。詳しくは、機器の使用説明書を参照してください。

Fネットのサービスを利用する

NTT のFネット(ファクシミリ通信網サービス)を利用すると、ファクス通信に関するいろいろなサービスを受けられます。

F ネットの主なサービス

- 再コール
 受信側が通話中のとき、自動的にダイヤルし直します。
- 不達通知

再コールしても送信できないときは、不達通知が送られてきます。

- 一斉同報送信
 個別に相手先を複数指定したり、あらかじめFネットに登録されているグループ
 番号を指定したりすると、1回の送信操作で同じ原稿を複数の相手先に送信(同報送信)できます。
- 通知メッセージ(UUI) 相手先のファクスに正常に送信できなかったときなど、Fネットから通知メッセ ージが返ってきます。通知メッセージを受け取るとそのメッセージ内容を画面に 表示したり、不達レポートなどに印字したりします。
 例:「通信が混み合っています。」
- 電話番号などの自動記載
 送信する原稿の上部に発信年月日、時刻、電話番号、ページ番号を記載して送信します。

➡ 補足

- F ネットの詳しいサービス内容については、NTT から発行されている「ご利用の手 引き」を参照してください。
- Fネットの一斉同報送信サービスは、本機の一斉同報送信機能とは別の機能です。
- 通知メッセージ(UUI)サービスは、ISDNに接続しているときに利用できます。

Fネットに送信する

Fネットを利用してファクスを送信します。

操作方法は通常の送信と同じです。

アドレス帳でも相手先を指定できます。

- 1. 原稿をセットし、読み取り条件を選択します。
- 2. テンキーで [1] [6] [1] または [1] [6] [2] を押します。
- 3. 相手先のファクス番号やFネットのサービスコードをテンキーで入力します。
- 4. [スタート]を押します。

➡ 補足

手順2で「161」または「162」を押したあとに「ププププ」という音が聞こえてから、「-(ポーズ)」「相手先のファクス番号」を入力します。音が聞こえる前に入力すると、交換機が信号を別のものと認識し、指定していない宛先へ送信されることがあります。アドレス帳から相手先を指定するときは、「-(ポーズ)」を押し相手先を指定します。

Fネットから受信する

Fネットを利用してファクスを受信します。

加入電話回線のとき

- 受信モードを「自動切り替え(ファクス優先)」または「自動受信」に設定しておくと 自動的に受信します。NTTとFネットの利用契約を結ぶときに「1300Hz 呼び出し」を 指定しておけば、「自動切り替え(電話優先)」または「手動受信」に設定していて も、呼び出し音を鳴らさずに自動的に受信します。
- 1300Hz 呼び出しで受信するかどうかを [ファクス初期設定]の [パラメーター設定] (スイッチ 11 ビット 3) で設定できます。[パラメーター設定] については、機器の 使用説明書を参照してください。
- ISDNのとき

NTT と G4 F ネットの利用契約を結ぶと、受信モード(自動切り替え、自動受信、手動 受信)にかかわらず、自動的に受信します。

Fネットに送信以外の操作をする

Fネットの短縮ダイヤルに電話番号を登録したり、Fネットから親展通信の文書を受け取ったりするときは、原稿をセットしないで操作します。

加入電話回線を使用して、Fネットに送信以外の操作をするときの手順を説明します。 アドレス帳でも相手先を指定できます。

- [オンフック]を押すか、ハンドセットまたは外付け電話機の受話器を上げます。
 発信音が聞こえます。
- 2. テンキーで [1] [6] [1] または [1] [6] [2] を押します。
- Fネットのサービスコードをテンキーで入力します。
- 4. 受信するときは、[スタート]を押して、受話器を置きます。
- 5. 受信しないときは、そのまま受話器を置きます。

プリンター機能の補足情報

プリンター機能の補足情報

この章では、コマンドを使用した印刷方法について説明しています。

Windows からファイルを直接印刷する

Windows でコマンド(lpr、ftp)を使用したファイル直接印刷についての説明です。

- この方法で印刷できるファイルは、本機が搭載しているエミュレーション用に作られたファイルです。エミュレーション用に作られたファイルとは、たとえば PostScript 3 用のポストスクリプトファイルなどです。
- 搭載していないエミュレーションのファイルは印刷できません。

セットアップの流れ

Windows からファイル直接印刷するための、環境設定の方法の説明です。

本機の操作部で TCP/IP プロトコルを有効にし、IP アドレスなど TCP/IP に関するネットワーク環境を設定します。

本機の TCP/IP プロトコルは、工場出荷時は有効に設定されています。

- 2. Windows に TCP/IP プロトコルを組み込み、ネットワーク環境を設定します。 ネットワークに関する設定内容はネットワーク管理者に確認してください。
- Ipr を使用して印刷するときは、ネットワークソフトウェアとして「UNIX 用印刷サー ビス」を組み込みます。

◆ 補足)

詳細は P. 14「DHCP を使用する」を参照してください。

IP アドレスの代わりにホスト名を使用する

ホスト名が定義されていると、IPアドレスの代わりにホスト名を使用してプリンターを指 定できます。使用するホスト名はネットワーク環境により異なります。

DNS を使用しているとき

DNS サーバー上のデータファイルに設定したホスト名を使用します。

DHCP を使用してプリンターの IP アドレスを設定しているとき

システム設定リストの「プリンター名」に印刷された名前をホスト名として使用しま す。

その他のとき

印刷を行うコンピューターの hosts ファイルに、ネットワークプリンターの IP アドレ スとホスト名を追加します。追加のしかたは OS により異なります。 メモ帳などで hosts ファイルを開きます。 hosts ファイルは以下の場所にあります。 Windows 7/8.1/10、Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 のとき ¥WINDOWS¥SYSTEM32¥DRIVERS¥ETC¥HOSTS

hosts ファイルに IPv4 と IPv6 のアドレスとホスト名を以下の形式で追加します。

IPv4 のとき

192.168.15.16 admin # NP

192.168.15.16 は IPv4 アドレスの例、admin はプリンターのホスト名、#から行末 まではコメントです。それぞれの項目をスペースかタブで区切り、1 行で入力し ます。

IPv6のとき

2001:DB::100 admin # NP

2001:DB::100 は IPv6 アドレスの例、admin はプリンターのホスト名、#から行末 まではコメントです。それぞれの項目をスペースかタブで区切り、1 行で入力し ます。

3. ファイルを上書き保存します。

◆ 補足 💦 🕹

 IPv6 環境下の Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 でホスト名 を使用しているときは、外部の DNS サーバーでホスト名の解決を行ってくだ さい。hosts ファイルは使用できません。

印刷方法

lpr、ftp コマンドを使った印刷方法の説明です。

コマンドはコマンドプロンプト ウィンドウで入力します。各 Windows でのコマンドプロ ンプトの場所は次のとおりです。

Windows 7、Windows Server 2008/2008 R2 のとき:

[スタート] - [すべてのプログラム] - [アクセサリ] - [コマンドプロンプト] Windows 8.1/10、Windows Server 2012/2012 R2/2016 のとき:

[スタート画面上で右クリック] - [すべてのアプリ] - [コマンド プロンプト]

- 印刷するファイルのデータ形式とプリンターのエミュレーションモードを合わせてください。
- 「print requests full」のメッセージが表示されたときは、印刷要求がフルの状態です。印刷要求が少なくなってから印刷し直してください。各コマンドを使用したときの最大セッション数は次のとおりです。

- Ipr : 10
- ftp:3
- ファイル名はコマンドを実行するディレクトリからのパスを含めた形で入力して ください。
- エミュレーションによってはエミュレーション固有のオプションも用意されています。それらのオプションについては各エミュレーションの使用説明書を参照してください。

lpr コマンドで印刷する

IP アドレスを使用してプリンターを指定するとき

c:> lpr -S プリンターの IP アドレス [-P オプション] [-o1] ¥パス名¥ファ イル名

IP アドレスの代わりにホスト名を使用するとき

c:> lpr -S プリンターのホスト名 [-P オプション] [-o1] ¥パス名¥ファイ ル名

バイナリーファイルを印刷するときは -o | (小文字の0 と、小文字のL) オプショ ンを付けてください。

ホスト名が admin のプリンターに、C:¥PRINT ディレクトリにある、名前が file1 の PostScript ファイルを印刷するときのコマンド例は次のとおりです。

c:> lpr -Sadmin -Pfiletype=RPS -o l C:¥PRINT¥file1

ftp コマンドで印刷する

印刷するファイル数に応じて put または mput コマンドを使います。

印刷するファイルが1 つのとき

ftp> put ¥**パス名**¥**ファイル名** [オプション]

印刷するファイルが複数のとき

ftp> mput ¥**パス名**¥**ファイル名** [¥**パス名**¥**ファイル名...**]

ftp を起動してから印刷するまでの手順は次のようになります。ここでは ftp で説明します。

本機の IP アドレス(または hosts ファイルに設定した本機のホスト名)を引数にして ftp コマンドを起動します。

% ftp 本機の IP アドレス (またはホスト名)

2. ユーザー名とパスワードを入力し、[Enter]を押します。

User:

Password:

ユーザー名とパスワードは管理者に確認してください。

ユーザー認証が設定されているときは、ユーザー名にログインユーザー名を、パスワ ードにログインパスワードを入力します。

バイナリーファイルを印刷するときは、ファイルのモードをバイナリーモードにします。

ftp> bin

バイナリーファイルをアスキーモードで印刷すると、印刷データが変更され正しく印 刷されないことがあります。

- 印刷するファイルを指定します。
 以下はC:¥PRINT ディレクトリにある、file1 という名前の PostScript ファイルを印
 刷する例と、file1 と file2 を印刷する例です。
 ftp> put C:¥PRINT¥file1 filetype=RPS
 ftp> mput C:¥PRINT¥file1 file2
- 5. ftp を終了します。

ftp> bye

🖖 補足

- mput コマンドではオプションを指定できません。
- ftp を使用のときは、pwd コマンドではオプションを指定できません。
- 個人認証(ベーシック認証・Windows 認証・LDAP 認証)が有効になっているとき は、未認証ユーザー(正しくログインユーザー名とログインパスワードを入力し ても認証されないユーザー)ではログインできません。
- mput コマンドではファイル名に「*」や「?」のワイルドカードを使用できます。
- バイナリーファイルをアスキーモードで印刷すると、印刷データが変更され正しく印刷されないことがあります。
- hosts ファイルへの本機のホスト名の登録について詳しくは、P.7「IP アドレスの 代わりにホスト名を使用する」を参照してください。
- ログインユーザー名とログインパスワードについては、管理者に確認してください。

コマンドでパスワード付き PDF ファイルを印刷する

パスワード保護された PDF ファイルを直接印刷する方法を説明します。 パスワード保護された PDF ファイルを直接印刷するには、操作部または Web Image Monitor のいずれかでパスワードを指定します。

操作部を使用する

操作部を使用して PDF パスワードを設定するには、プリンター初期設定の [PDF 設定] で [PDF パスワード変更]を設定します。詳細は、機器の使用説明書を参照して ください。

Web Image Monitor を使用する

Web Image Monitor を使用して PDF パスワードを設定するには、[設定]の [PDF 一時 パスワード]を設定します。詳細は、Web Image Monitor のヘルプを参照してください。

この章では、DNS、DHCP など各種サーバーの設定や、ISDN、ダイヤルアップ接続の注意事 項などについて説明しています。

Windows ターミナルサービス/Citrix XenApp を使用する

Windows ターミナルサービス/Citrix XenApp を使用する方法の説明です。

動作環境

使用できる OS と Citrix XenApp との組み合わせは次のとおりです。

XenApp6.5 以降

- Windows Server 2008/2008 R2
- Windows Server 2012/2012 R2
- Windows Server 2016

対応プリンタードライバー

Windows ターミナルサービスがインストールされている環境で使用できるプリンタードラ イバーは、次のとおりです。

- RPCS ドライバー
- PS3 ドライバー

制限

動作が制限される環境についての説明です。

印刷時

サイズの大きな画像や、フォントが大量に含まれたデータを印刷すると、画像や文字 抜けが発生することがあります。事前検証のうえ、運用してください。

「クライアントプリンタの自動作成機能」使用時

「クライアントプリンタの自動作成機能」とは、Citrix サーバーにログオンするとき に、クライアント側で使用しているローカルプリンターの情報を基にして、Citrix サ ーバー側にて、そのクライアント専用の論理プリンターが自動的に作成される機能で す。事前検証のうえ、運用してください。

- 大容量の画像データを印刷したり、ISDN などの電話回線を利用した WAN 環境で 使用になるときは、事前検証のうえ、運用してください。
- 「Citrix 管理コンソール」より、「クライアントプリンターで使用可能な帯域 幅」を使用環境に合わせて設定して、使用してください。

サーバー側で印刷エラーが発生し、印刷ジョブや「クライアントプリンタの自動作成 機能」で作成されたプリンターが削除されないときは、次の対処方法を行ってくださ い。

- 「Citrix 管理コンソール」の「プリンタの管理」のプロパティにて「ログオフ時
 に保留中の印刷ジョブを削除する」設定を実施します。
- 「プリンタードライバーの複製機能」使用時

事前検証のうえ、運用してください。

正しく複製されないときは、各サーバーにプリンタードライバーをインストールして、運用してください。

➡ 補足

■ 制限事項について詳しくは、販売店にご確認ください。

DHCP を使用する

本機をDHCP 環境で使用できます。WINS サーバーが稼働している環境では、同時にプリン ター名をWINS サーバーに登録できます。

動作対象の DHCPv4 サーバーは、Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 日本語 版、および UNIX に標準添付されている DHCP サーバーです。

動作対象の DHCPv6 サーバーは、Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 日本語 版、および UNIX に標準添付されている DHCP サーバーです。

WINS サーバーは DHCPv6 に対応していません。

WINS サーバーを使用するときは、本機の設定項目で [WINS 設定]を [使用する] に設定 してください。

WINS サーバーを使用することで、リモートネットワークのプリンターポートでホスト名を 使用できます。

WINS サーバーを使用しないときは、毎回同じ IPv4 アドレスが割り当てられるように、本 機に割り当てる IPv4 アドレスを DHCP サーバーで予約してください。

複数の DHCP サーバーが存在するときは、すべての DHCP サーバーに同じ予約をしてください。本機は最初に応答した DHCP サーバーからの情報で動作します。

ネットワークに ISDN 回線を接続している環境で DHCP リレーエージェントを使用したとき は、本機からパケットが送出されるたびに ISDN 回線が接続され、多大な通信料がかかるこ とがあります。

AutoNet 機能を使用する

DHCP サーバーから IPv4 アドレスが割り当てられなかったとき、本機は、臨時に 169.254.xxx.xxx ではじまるネットワークで使用されていない IPv4 アドレスを自動選 択して使用できます。

🔸 補足

- AutoNet 機能で自動選択された IPv4 アドレスは、DHCP サーバーが IPv4 ア ドレスの割り当てを再開すると、DHCP サーバーから割り当てられた IPv4 ア ドレスを優先的に使用します。このとき、本機が再起動するため、一時的に 印刷ができなくなります。
- 本機が使用している IPv4 アドレスはシステム設定リストで確認できます。シ ステム設定リストの印刷方法は、機器の使用説明書を参照してください。
- AutoNet モードで動作中のときは、WINS サーバーへのプリンター名の登録は 行われません。
- AutoNet 機能で起動している機器以外とは通信できません。ただし、Mac OS X 10.2.3 以降が稼働している Macintosh とは通信できます。

ダイナミック DNS 機能を使用する

ダイナミック DNS とは、DNS サーバーが管理しているレコード(A レコード、AAAA レコード、CNAME および PTR レコード)を動的に更新(登録・削除)する機能です。本機が接続 されているネットワーク環境に DNS サーバーがあり、本機が DNS クライアントであると き、ダイナミック DNS 機能によって動的にレコードを更新できます。 ダイナミック DNS 機能は、telnet で dns コマンドを使用して設定します。

更新処理

本機の IP アドレスが静的か DHCP から取得しているかによって、更新処理の動作が異なり ます。

ダイナミック DNS 機能を使用しないとき、本機の IP アドレスが変更されると、DNS サーバ 一で管理しているレコードの手動更新が必要です。

本機でレコードの更新を実行するときは、DNS サーバーの設定が次のどちらかになってい る必要があります。

- セキュリティー設定がされていない
- セキュリティー設定で、更新を許可するクライアント(本機)を IP で指定している
 静的 IPv4 設定のとき

IPv4 アドレス、ホスト名が変更されたときは、本機が A レコード、および PTR レコードを更新します。

また、A レコードを登録するときに、CNAME も登録します。登録できる CNAME は次の とおりです。

 イーサネットのとき PRNXXXXXX (PRNXXXXXX は MAC アドレスの下位3 バイトの16 進数) ただし、ホスト名が CNAME と同じ (PRNXXXXXX) ときは、CNAME は登録されません。

DHCPv4 設定のとき

DHCPv4 サーバーが本機の代理でレコードを更新します。次のどちらかになります。

- 本機が DHCPv4 サーバーから IPv4 アドレスを取得するとき、DHCPv4 サーバーが A レコードと PTR レコードを更新
- 本機が DHCPv4 サーバーから IPv4 アドレスを取得するとき、本機が A レコードを 更新し、DHCPv4 サーバーが PTR レコードを更新

A レコードを登録するときに、CNAME も登録します。登録できる CNAME は次のとおりです。

 イーサネットのとき PRNXXXXXX (PRNXXXXXX は MAC アドレスの下位 3 バイトの 16 進数)

IPv6 設定

本機が AAAA レコードおよび PTR レコードを更新します。

また、AAAA レコードを更新するときに、CNAME も登録します。

ステートレスアドレスが新たに設定されたときは、DNS サーバーに追加登録されます。

◆ 補足

メッセージ認証を使用した動的更新(TSIG、SIG(0))はサポートしていません。

動作対象の DNS サーバー

静的 IPv4 設定のとき

- Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 に標準添付の Microsoft DNS サーバー
- BIND8.2.3 以降

DHCPv4 設定の場合で本機がA レコードを更新するとき

- Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 に標準添付の Microsoft DNS サーバー
- BIND8.2.3 以降
- DHCPv4 設定の場合で、DHCPv4 サーバーがレコードを更新するとき
 - Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 に標準添付の Microsoft DNS サーバー
 - BIND8.2.3 以降

IPv6 設定のとき

- Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 に標準添付の Microsoft DNS サーバー
- BIND9.2.3 以降

動作対象のDHCPv4 サーバー

本機の代理で A レコード、および PTR レコードを更新できる DHCPv4 サーバーは次のとお りです。

- Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016 に標準添付の Microsoft DHCPv4 サ ーバー
- ISC DHCP 3.0 以降

ネットワークに ISDN 回線を接続しているとき

ネットワークユーティリティーには周期的に装置と通信を行うものがあり、設定したアド レスの値によっては ISDN 回線が接続されたままの状態になり、多大な通信料がかかること があります。装置のネットワークアドレスを設定するとき、およびネットワークユーティ リティーの通信先のアドレスを指定するときは、回線の接続が発生しない値に設定してく ださい。

ネットワーク管理上の対応方法

ISDN ルーターで本機のパケットをフィルタリングし、本機のパケットが ISDN 回線に流れ ないように設定してください。

フィルタリングする本機の MAC アドレス(物理アドレス)は、本機から印刷するシステム 設定リストの「物理アドレス」に記載されています。

ルーターの設定を変更できないときは、次の手順で対応してください。

プリンターの設定による対応方法

1. ネットワークインターフェースボードは印刷していない間もネットワーク上にパケットを発行します。

UNIX で印刷する

本機を UNIX 環境で使用する場合の設定方法を説明します。

セットアップ (UNIX)

UNIX でネットワークプリンターとして使用する場合の、設定方法の説明です。 本機は LPD プロトコルをサポートしており、RFC1179 に準拠した LPD 搭載のホストから使 用することができます。

設定方法は各 OS に搭載された LPD システムによって異なっています。

LPD の設定方法

BSD ベースのリモートプリンターの設定方法、および Solaris2.x におけるネットワーク プリンターの設定方法を説明します。

◆ 補足 🔹 🔪

 コマンド例は、使用している 0S によって多少異なります。本書の説明内容を参 考に、それぞれの 0S のマニュアルを参照してください。

BSD ベースの LPD システム

システム上でスーパーユーザー(root 権限)、またはそれに準ずるシステム管理者権限が 必要です。

🔁 重要

- 適用する OS 上で LPD 印刷をサポートしている
- 本機に IPv4 アドレスが設定されており、ネットワーク上で有効なことが確認で きている
- 本機の設定における TCP/IP プロトコルおよび LPD プロトコルがともに有効になっている

/etc/printcap へのエントリー追加

lpr コマンドを使って LPD 印刷ができるように、/etc/printcap を修正します。 ここでは、プリンター名、ホスト名、論理プリンター名が以下のように設定されてい るものとします。

プリンター名 : printer_prn

ホスト名 : printer_host

論理プリンター名:filetype=RPS

エントリー追加例
 printer_prn Network Printer:¥

∶|p=∶¥

:rm=printer_host:¥

:rp=filetype=RPS:¥

:sd=/usr/spool/lpd/printer_prn:¥

:lf=/var/log/printer-lpd-errs:¥

:mx#0:

🖖 補足 📃

- 「printer_prn | Network Printer:¥」のフィールドは、プリンターの識別名(プリンター名)となります。lpr コマンドから指定するプリンター名は、ここで指定する識別名となります。
- 「printer_prn | Network Printer:¥」のフィールドでは、「 | 」を使っていくつ ものプリンター識別名を記載することができます。
- : |p=:¥以降のフィールドは、プリンター属性に関する記載となります。ケーパビ リティの名称で表されます。
 - Ip

本機を接続する際のデバイス名となります。本機をネットワークプリンター として使用する場合には、通常このフィールドには何も指定しません。(な お、プリンターをワークステーション上に直接接続する際には、デバイスフ ァイル名を記載します。)

• rm

本機のホスト名を指定します。必要に応じて/etc/hosts ファイルにホスト名 を事前に記載する必要があります。

■ rp

論理プリンター名を指定します。本機では、印刷時のオプション指定文字列
 を指定します。特に必要がなければ、lp(デフォルト)を指定します。
 登録したプログラム番号の指定方法については、P.24「エミュレーションと
 プログラム」を参照してください。

■ sd

印刷を行う際に一時的に使用するスプールディレクトリのパス名を指定しま す。スプールディレクトリはネットワークプリンターごとに必要になり、 /etc/printcap に記載するエントリー毎に作成しなければなりません。

■ If

ログを格納するファイルのフルパス名を指定します。

mx

スプールディレクトリにコピー可能なファイルの最大サイズを指定します。 通常、何も指定しないか適当な値を設定します。0 を指定すると無制限、指 定しないと 1024K バイトとなります。

スプールディレクトリの作成

ターミナル上でスプールディレクトリを作成します。root 権限が必要です。

(例)

- # mkdir/user/spool/lpd
- # cd/user/spool/lpd
- # mkdir printer_prn
- # chown daemon printer_prn
- # chgrp daemon printer_prn
- # chmod 770 printer_prn
- LPD システムを再起動します(LPD システムの再起動方法については、OS ごとに方法が異なります。詳細はOS に添付のドキュメントをご確認ください)。

(例)

lpc restart printer_prn

印刷動作の確認

ここまでに作成したプリンターが正しく動作するかを確認します。

Usage: Ipr -P プリンター名 ファイル名[ファイル名...]

(例)

% lpr -Pprinter_prn file1

🕹 補足

- プリンター名には、/etc/printers.conf にエントリーを追加した際のプリンター 名を指定します。
- ファイル名には、「*」や「?」のワイルドカードを使用できます。
- 「print requests full」のメッセージが表示された場合は、印刷要求がフルで受け付けることが出来ない状態です。最大10 セッションです。

Solaris のLP システム

システム上でスーパーユーザー (root 権限)、またはそれに準ずるシステム管理者権限が 必要です。

🔁 重要

- 適用する OS 上で LPD 印刷をサポートしている
- 本機に IPv4 アドレスが設定されており、ネットワーク上で有効なことが確認で きている
- 本機の設定における TCP/IP プロトコル及び LPD プロトコルがともに有効になっている

プリンターの作成

Solaris では、ネットワークプリンターとリモートプリンターの2 種類のプリンター を作成することができます。 ここでは、プリンター名、ホスト名、論理プリンター名が以下のように設定されてい るものとします。 プリンター名: printer_prn ホスト名: printer_host 論理プリンター名:filetype RPS リモートプリンターの作成方法 # /usr/sbin/lpadmin -p printer_prn -s printer_host!lp -T dumb -I (大文字 のアイ) any (非 PS プリンター設定) または # /usr/sbin/lpadmin -p printer_prn -s printer_host!filetype_RPS -T PS -I (大文字のアイ) postscript (PS プリンター設定) ネットワークプリンターの作成方法 # lpadmin -p printer_prn -m netstandard -o protocol=bsd -o dest=printer host:|p -v /dev/null -T unknown -I (大文字のアイ) any (非 PS プリンター) または # lpadmin -p printer_prn -m netstandard -o protocol=bsd -o dest=printer_host:filetype_RPS -v /dev/null -T PS -I (大文字のアイ) postscript (PS プリンター) ↓ 補足 💦 🔹

■ 詳細は、Solarisに付属のドキュメントを参照して確認してください。

 非 PS プリンター設定で、印刷時に使用するプログラムを指定する場合は、 lp を filetype=P1 などと置き換えてください。

プリンターの有効化

```
作成したプリンターを有効化し、プリンターが動作できる状態にします。
```

accept printer

destination printer "printer" now accepting requests

enable printer

printer "printer" now enabled

印刷動作の確認

作成されたプリンターが正しく動作しているか、コマンドを入力して確認します。 Usage : lp -d プリンター名 ファイル名 [ファイル名 ...]

% lp -d printer_prn file1

◆ 補足)

- プリンター名には、/etc/printers.conf にエントリーを追加した際のプリンター 名を指定します。
- ファイル名には、「*」や「?」のワイルドカードを使用できます。
- 「print requests full」のメッセージが表示された場合は、印刷要求がフルで受け付けることが出来ない状態です。最大 10 セッションです。
- PostScript プリンターを作成した場合には、ファイル名で指定されるファイルは PostScript データでなければ、正しく出力されない場合があります。
- バナーページが出力される場合がありますので、不要な場合には、コマンドラインで「-o nobanner」指定により付加せずに出力できます。

オプション指定

ここでは、PS3/PDFからの印刷オプション指定について記載しています。

RPGL、RTIFF エミュレーションからも印刷オプションを指定できます。RPGL、RTIFF の印刷 オプションについては、『RP-GL/2&RTIFF』を参照してください。

オプションを使うことにより、本機固有のプリンター機能を使った印刷ができます。指定 可能なオプションの種類と動作は、エミュレーションにより異なります。

オプションに入力できる文字列について

- 本機が認識できるオプション文字列は最大 512 バイトです。
- PostScript 3 をご使用の場合、本機が認識できるオプション文字列は最大 256 バ イトです。
- OSによってはオプションとして入力できる文字数に制限があります。オプションの省略形を使っても文字数の制限を超えてしまう場合は、本機のプログラム登録を使ってください。
- オプションを指定するコマンドを入力する場合
 - 複数のオプションを指定するときはカンマ(,)で区切って入力します。
 - 印刷するファイルの中にオプション指定を制御するコマンドが含まれている場合は、その内容が優先します。
 - イコール(=)を含まないオプションを単独で指定するときは、オプションの先頭 にカンマ(,)を追加します。
- オプション指定の方法に制限がある OS の場合
 - オプション指定にイコール(=)が使用できない OS では、イコールの代わりにアンダ ーライン(_)が使用できます。
 - 例えば、filetype をオプションに指定するときは、filetype_RPS(省略形は fil_RPS)のように入力してください。
 - また、オプション指定にカンマ(,)が使用できない 0S では、カンマの代わりにセミ コロン(;)が使用できます。
- Solaris 2.6 以上で指定できるオプションの数について

Solaris 2.6以上でオプションを指定するときは、プリンターの種類やコマンドによって、指定できるオプション数が異なります。

- lpr
 - リモートプリンターの場合

文字列制限の範囲内で複数指定可能

- ネットワークプリンターの場合
 コマンドにかかわらず一つのみ指定可能
- ftp

文字列制限の範囲内で複数指定可能

◆ 補足 💦 🕹

 RPGL、または RTIFF エミュレーションから印刷オプションを指定できます。印刷 オプションについては、『RP-GL/2&RTIFF』をご確認ください。

エミュレーションとプログラム

印刷時に使用するエミュレーションまたはプログラムを指定します。お使いの拡張エミュ レーションカードによって設定できるエミュレーションの指定値が異なります。

filetype(または fil)=エミュレーションの指定値(またはプログラム登録番号の指定 値)

- エミュレーション:指定値
 RPCS:RCS
 PostScript 3:RPS または POSTSCRIPT
 GL/GL2 (GL モード):RGL
 RTIFF:RTF
 PDF:PDF
- プログラム登録番号:指定値 プログラム1:P1 プログラム2:P2 プログラム3:P3 プログラム4:P4 プログラム5:P5 プログラム6:P6 プログラム7:P7 プログラム8:P8 プログラム9:P9 プログラム 10: P10 プログラム11:P11 プログラム 12: P12 プログラム 13: P13 プログラム 14: P14 プログラム 15: P15 プログラム 16: P16 PostScript 3 で印刷する場合のコマンド例(本機のホスト名 printer ファイル名 file1)

<ftp> ftp> put file1 filetype=RPS

ftp の cd コマンドの利用

ftp で印刷する場合は、cd コマンドでオプションを指定しておけば、put または mput コマンド使用時にそのオプションが有効になります。

ftp> cd オプション

■ 搭載していないエミュレーションは指定しても無効です。

◆ 補足

- 現在設定されているオプションを表示するには pwd コマンドを使います。
- ftp> pwd

給紙トレイ

給紙トレイを指定します。

🔂 重要

エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときに有効です。

PostScript 3、PDF

- tray=給紙トレイの指定値(給紙トレイ:指定値)
 給紙トレイ1:tray1
 給紙トレイ2:tray2
 給紙トレイ3:tray3
 給紙トレイ4:tray4
 給紙トレイ5:tray5
 手差しトレイ:bypass
 自動トレイ選択:all
 給紙トレイ2の用紙に印刷する場合のコマンド例(プリンターのホスト名)
 - printer ファイル名 file1) <ftp> ftp> put file1 tray=tray2

用紙サイズ

用紙サイズを指定します。お使いの機種によっては、設定できる用紙サイズの指定値が異なります。

➡重要_____

- エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときだけ有効です。
- 存在していない用紙サイズは指定しても無効です。

PostScript 3

 paper=用紙サイズの指定値 指定値: a2 (A2)、a3 (A3)、a4 (A4)、a5 (A5)、a6 (A6)、jisb3 (B3)、jisb4 (B4)、jisb5 (B5)、jisb6 (B6)、ledger (11×17)、letter (81/2×11)、 halfletter (51/2×81/2)、legal (81/2×14)、jpost (ハガキ)、jpostd (往復ハ ガキ)、executive (71/4×101/2)、fgl (8×13)、governmentlg (81/4×14)、glt (8×101/2)、foolscap (81/2×13)、folio (81/4×13)、k8 (8 開)、k16 (16 開)、inch11×14 (11×14)、engquatro (8×10)、inch11×15 (11×15)、 inch10×15 (10×15)、inch10×14 (10×14)、custom (定形外)、ansic (17×22)

A3の用紙に印刷する場合のコマンド例(本機のホスト名 printer ファイル名 file1)

<ftp> ftp> put file1 paper=a3

用紙種類

用紙の種類を指定します。

🔂 重要

- エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときに有効です。
- 対応していない用紙種類は指定しても無効です。

PostScript 3、PDF

- mediatype=用紙種類の指定値 plain (普通紙)、recycled (再生紙)、plainorrecycled (普通紙/再生紙)、 special (特殊紙)、letterhead (レターヘッド付き用紙)、transparency (OHP フ ィルム)、labels (ラベル紙)、film (フィルム)、translucent (トレーシングペ ーパー)、color (色紙)、thick (厚紙)、thin (薄紙)、auto (自動選択)
- 再生紙の用紙に印刷する場合のコマンド例(本機のホスト名 printer、ファイル 名 file1)

<ftp> ftp> put file1 mediatype=recycled

排紙トレイ

排紙トレイを指定します。

😒 重要

- エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときだけ有効です。
- 増設していない排紙トレイを指定しても無効です。

PostScript 3、PDF

- outbin=排紙トレイの指定値
 upper、lower、manual
- upper に排紙する場合のコマンド例(本機のホスト名 printer、ファイル名 file1)

<ftp> ftp> put file1 outbin=upper

印刷部数

印刷部数を指定します。

😒 重要

- エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときに有効です。
- PostScript 3 または PDF の場合は、「qty」と同時に指定しないでください。

copies=印刷部数(1 999)

10 部印刷する場合のコマンド例 (本機のホスト名 printer ファイル名 file1) <ftp> ftp> put file1 copies=10

ソート部数

ソートする印刷部数を指定します。

😪 重要

- エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときに有効です。
- 「copies」と同時に指定しないでください。

qty=ソート部数 (PostScript 3、PDF :1 999)

10 部ソートして印刷する場合のコマンド例(本機のホスト名 printer、ファイル名 file1)

<ftp> ftp> put file1 qty=10

両面印刷

用紙の両面に印刷できます。

😪 重要

エミュレーションが PostScript 3、または PDF のときに有効です。

PostScript 3、PDF

- duplex=on(両面印刷する) duplex=off(両面印刷しない) binding=longedge(両面印刷時の綴じ位置の設定:長辺) binding=shortedge(両面印刷時の綴じ位置の設定:短辺) binding=left(両面印刷時の綴じ位置の設定:左) binding=top(両面印刷時の綴じ位置の設定:上)
 binding=right(両面印刷時の綴じ位置の設定:右)
 両面印刷で綴じ位置を長辺にする場合のコマンド例(本機のホスト名 printer、
 - ファイル名 file1)

<ftp> ftp> put file1 duplex=on, binding=longedge

↓ 補足

印刷データによって印刷したあと両面印刷が解除されないことがあります。次の
 印刷時にも両面印刷されるときは singleside を指定してください。

解像度

印刷する解像度を指定します。

💙 重要

エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときに有効です。

resolution=解像度(200、300、400、600)

600dpi で印刷する場合のコマンド例(本機のホスト名 printer、ファイル名 file1) <ftp> ftp> put file1 resolution=600

ステープル

印刷物をステープルで綴じるときに指定します。

🗘 重要

- フィニッシャーが必要です。
- エミュレーションが PostScript 3 または PDF のときだけ有効です。

staple=ステープル位置の指定値(ステープル位置:指定値)

左上1 カ所:lefttop、lefttopslantport、lefttopslantland、lefttopvertport、 lefttopvertland、lefttophorizport、lefttophorizland

右上1 力所: righttop、righttopvertport、righttopvertland、

 $\label{eq:righttopslantport, righttopslantland, righttophorizport, righttophorizland$

左2 力所: left2port、left2land

右2 力所:right2port、right2land

上2 力所:top2port、top2land

中2 カ所: booklet

 左上1カ所をステープルで綴じる場合のコマンド例(本機のホスト名 printer、 ファイル名 file1)

<ftp> ftp> put file1 staple=lefttop

指定值	ステープル位置	ステープル方向の優先順位
lefttop	R	 ▲ □ 給紙方向が優先されます。 ▲ □ 給紙方向>斜め>水平(垂
righttop	R R	直)の順で、優先的に印刷されま す。

UNIX で印刷する

指定値	ステープル位置	ステープル方向の優先順位	
lefttopslantport lefttopslantland lefttopphorizport lefttopphorizland lefttopvertport lefttopvertland	RRR	斜めステープルが優先されます。 斜め>◀ □ 給紙方向>水平(垂 直)の順で、優先的に印刷されま す。	
righttopslantport righttopslantland righttopphorizport righttopphorizland righttopvertport righttopvertland	R R R		
left2port left2land	R		
right2port right2land	R		
top2port top2land	R		
booklet	R R		

パンチ

印刷物にパンチ穴をあけるときに指定します。

★重要

- フィニッシャーが必要です。
- エミュレーションが PostScript 3、または PDF のときだけ有効です。

punch=パンチ位置の指定値(パンチ位置:指定値)

- 左:leftport または left land
- 右:rightport またはrightland
- 上: topport または top land

用紙の左側にパンチする場合のコマンド例(本機のホスト名 printer、ファイル名 file1)

<ftp> ftp> put file1 punch=leftport

本機の用紙方向	印刷データの方向	指定値	パンチ位置
	タテ	leftport leftland	Ŕ
		rightport rightland	R
	30	topport topland	Ŕ
	タテ	topport topland	R
		leftport leftland	R
		rightport rightland	R

ユーザーコード

ユーザーコードを指定できます。

書式

usercode = $" \neg - \forall - \neg - \lor"$

説明

- ユーザーコードには半角数字8 文字を指定できます。
- ユーザーコードの前後に^{""}を指定する必要があります。
- Windows の FTP クライアントの場合、usercode は指定できません。

◆ 補足

- OS によってはダブルクォーテーションは送信されないため、バックスラッシュ "¥" (0x5c)などのエスケープ記号が必要となる場合があります。
- ftp でユーザーコードを指定する場合は、以下のように大文字で指定してください。

ftp> put filename USERCODE=¥"12345¥"

オプション指定の変更方法

lpr で印刷するときにはインストールシェル実行時に指定したオプションが使われます。 一度設定したオプションを変更したい場合は、使用しているワークステーションに応じて 次のように操作します。

BSD 系 UNIX ワークステーション

/etc/printcap から変更するプリンターのエントリーを削除し、もう一度セットアップします。セットアップの際に、新しいオプションを指定します。

または、/etc/printcap から変更するプリンターのエントリーを探し、その rp ケー パビリティを新しいオプション指定に変更します。

Solaris、HP-UX

変更するプリンターのエントリーを削除し、もう一度セットアップします。セットア ップの際に、新しいオプションを指定します。プリンターのエントリーを削除するに は、以下のように操作します。

- スケジューラーを停止します。
 # /usr/sbin/lpshut
- プリンターを削除します。
 # /usr/sbin/lpadmin -x プリンターの名前
- スケジューラーを再起動します。
 # /usr/lib/lp/lpsched

本機の状態表示

BSD 系 UNIX ワークステーションの場合、以下のコマンドを使ってプリンターの状態や情報を表示したりファイルにコピーすることができます。

表示する場合

本機の状態を表示するためのコマンドの説明です。

- Ipq コマンドを使って本機の状態(ステータス)と印刷ジョブ情報を表示できます。
 % Ipq -P 本機の名前
- rsh、rcp、ftp を使って、指定したパラメーターに応じた内容を表示できます。
 % rsh 本機のホスト名 パラメーター
 % ftp 本機のホスト名
 User: ユーザー名
 password: パスワード
 ftp> get パラメーター
 rsh、rcp、ftp で指定できるパラメーターには次の種類があります。
- stat:機器の状態(ステータス) stat:印刷ジョブの情報(印刷ジョブ情報) info:給紙トレイ、排紙トレイ、搭載しているエミュレーション(機器情報) prnlog:これまでに印刷した記録(プリントログ情報) syslog:ネットワークインターフェースボードに関して発生したメッセージの記録 (システムログ情報)

ファイルにコピーする場合

rcp、ftp を使って、指定したパラメーターに応じた内容をファイルにコピーできます。 % rcp プリンターのホスト名 : パラメーター ファイル名 % ftp プリンターのホスト名 User: ユーザー名 password: パスワード ftp> get パラメーター ファイル名 ◆補足

パラメーターの種類は、表示する場合と同じです。