

ユーザーズガイド ネットワーク編

DCP-9020CDW MFC-9340CDW

ネットワーク
操作編

ネットワーク
知識編

困ったときは

本製品の動作がおかしいとき、故障かな? と思ったときなどは、以下の手順で原因をお調べください。

1 6章「困ったときは（トラブル対処方法）」で調べる

2 ブラザーのサポートサイトにアクセスして、最新の情報を調べる
<http://solutions.brother.co.jp/>

ブラザーマイポータル

オンラインユーザー登録をお勧めします。
<https://myportal.brother.co.jp/>
ご登録いただくと、製品をより快適にご使用いただくための情報をいち早くお届けします。

Version 0 JPN

目次

目次	1
やりたいこと目次	5
本ガイドの読みかた	6
本ガイドの表記	7
マークについて	7
編集ならびに出版における通告	7
はじめに	8
概要	8
特長と機能	9

ネットワーク操作編

第 1 章 ネットワークの設定	11
ネットワーク設定方法	11
操作パネルを使用する	11
BRAdmin Light で設定する	11
その他の管理ユーティリティ	15
第 2 章 無線 LAN の設定	16
無線 LAN 設定について	16
ネットワーク環境を確認する	17
USB ケーブルを一時的に使用して手動で設定する (推奨)	18
無線 LAN の設定をする前に	19
無線 LAN の設定をする	21
操作パネルからウィザード形式で設定する	23
SSID が隠べいされている場合	23
エンタープライズモードで設定する	26
操作パネルと無線 LAN アクセスポイント / ルーターの簡単設定を使用する	29
WPS (Wi-Fi Protected Setup) の PIN 方式を使用する	30
アドホックモードで設定する	33
SSID が設定済みの場合	33
新しく SSID を設定する場合	35
第 3 章 操作パネルからのネットワーク設定	36
ネットワークメニュー	36
TCP/IP の設定	37
イーサネットの設定 (有線 LAN のみ)	39
有線 LAN の状態 (有線 LAN のみ)	39
接続ウィザードで設定する (無線 LAN のみ)	39
WPS/AOSS™ 方式で設定する (無線 LAN のみ)	40
WPS (Wi-Fi Protected Setup) PIN 方式で設定する (無線 LAN のみ)	40
無線 LAN の状態 (無線 LAN のみ)	40
MAC アドレス	40
初期設定に戻す	40
有線 LAN 有効 (有線 LAN のみ)	40
無線 LAN 有効 (無線 LAN のみ)	41
ネットワーク設定のリセット	42
有線 LAN / 無線 LAN 設定のリセット	43

ネットワーク設定リストの出力	44
無線 LAN レポートの出力	44
お買い上げ時の LAN 設定	45
第 4 章 ウェブブラウザ設定で管理する	48
概要	48
ウェブブラウザ設定を使用して本製品を設定する	49
セキュリティ機能ロック 2.0	52
セキュリティ機能ロック 2.0 を設定する	53
コンピューターのログイン名でプリントを制限する	55
その他の設定	56
SNTP プロトコルを設定する	57
印刷ログ機能について	59
印刷ログ機能を設定する	59
エラーメッセージについて	62
セキュリティ機能ロック 2.0 を設定して印刷ログ機能を使用する	63
スキャン to FTP を設定する	64
スキャン to ネットワークファイルを設定する (Windows®)	66
第 5 章 セキュリティ機能	68
概要	68
プロトコルを設定する	69
証明書を使って安全に管理する	70
証明書設定画面を表示する	71
証明書の作成とインストールの流れ	72
自己署名証明書を作成する	73
CSR を作成してインストールする	74
自己署名証明書をコンピューターにインストールする	76
証明書と秘密鍵をインポート / エクスポートする	80
CA 証明書をインポート / エクスポートする	81
複数の証明書を管理する	82
ネットワークプリンターを安全に管理する	83
ウェブブラウザ設定を使って安全に管理する	83
BRAdmin Professional を使って安全に管理する (Windows® のみ)	85
IPPS を使って文書を安全に印刷する	85
安全な E メールを送受信	86
E メール通達機能について	86
ウェブブラウザ設定を使って設定する	86
ユーザー認証を使用して E メールを送信する	88
SSL/TLS を使用して E メールを送受信する	89
IEEE 802.1x 認証方式を使用する	90
ウェブブラウザ設定を使って IEEE 802.1x 認証を設定する	90

第 6 章 困ったときは（トラブル対処方法）	93
概要	93
無線 LAN アクセスポイント / ルーターに接続できない	94
インストール時、ネットワーク上に本製品が見つからない	95
印刷 / スキャンできない	96
ネットワーク機器に問題ないか調べるには	97
セキュリティソフトウェアについて	98
ネットワークの設定がうまくいかないときは	99
「ネットワーク診断修復ツール」を使用する（Windows® のみ）	99
1. コンピューターのネットワーク情報を調べる	100
2. 本製品のネットワーク情報を調べる	102
3. コンピューターの IP アドレスと本製品の IP アドレスを比較する	103
4. 本製品の IP アドレス取得方法を確認する	104
5. ドライバーの再インストールをする	105

ネットワーク知識編

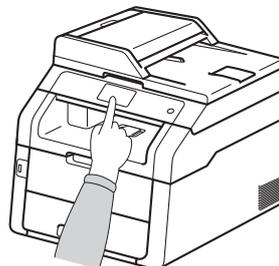
第 7 章 ネットワーク接続とプロトコルについて	107
ネットワークの接続方法について	107
有線 LAN 接続	107
プロトコルについて	109
TCP/IP プロトコルと機能について	109
第 8 章 ネットワークの設定について	111
IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイについて	111
IP アドレスとは	111
サブネットマスクとは	111
ゲートウェイ（ルーター）とは	111
IEEE 802.1x 認証方式について	112
認証方式	112
第 9 章 無線 LAN の用語と概念	113
ネットワークを指定する	113
SSID とチャンネル	113
セキュリティ用語	113
認証方式と暗号化について	113
パーソナル（無線 LAN）モードでの認証方式と暗号化について	113
エンタープライズ（無線 LAN）モードでの認証方式と暗号化について	115
第 10 章 Windows® でネットワークを設定する	116
ネットワークプリンター設定の種類	116
Web Services を使用する （Windows Vista®, Windows® 7、Windows® 8）	116
Vertical Pairing を使用する （Windows® 7、Windows® 8）	118

第 11 章 セキュリティの用語と概念	120
セキュリティの特長	120
セキュリティ用語	120
セキュリティプロトコル	120
Eメール送受信のセキュリティ方式	121
第 12 章 付録	122
ネットワークの仕様	122
対応プロトコルとセキュリティの特長	122
サービスを使用する	123
IP アドレスの設定方法（上級者ユーザー、ネットワーク管理者向け）	124
DHCP を使用して IP アドレスを設定する	124
RARP を使用して IP アドレスを設定する	124
BOOTP を使用して IP アドレスを設定する	125
APIPA を使用して IP アドレスを設定する	125
ARP を使用して IP アドレスを設定する	126
TELNET 端末を使用して IP アドレスを設定する	127
索引	128

やりたいこと目次

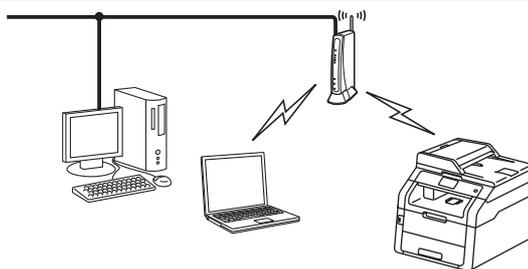
操作パネルを使ってネットワークの設定をしたい。

操作パネルのボタンを操作して、ネットワーク上で本製品を使用するための設定ができます。
詳しくは、⇒ 36 ページを参照してください。



無線 LAN を使う

LAN ケーブルを使用しないで、無線でネットワークに接続できます。
詳しくは、⇒ 16 ページを参照してください。



ウェブブラウザ設定を使って本製品を管理する。

標準のウェブブラウザから本製品に HTTP または HTTPS を使ってアクセスし、管理や設定をすることができます。
詳しくは、⇒ 48 ページを参照してください。

BRAdmin Light を使って本製品を設定する。

付属のソフトウェア BRAdmin Light 使ってアクセスし、管理や設定をすることができます。
詳しくは、⇒ 11 ページを参照してください。

本ガイドの読みかた

章を示します。

大見出しです。

ネットワークの設定

ネットワーク環境で本製品を使用する前に、TCP/IPの設定をする必要があります。この章では、TCP/IPプロトコルを使用したネットワーク印刷するために必要な基本手順について説明します。

中見出しです。

BRAdmin Lightで設定する

BRAdmin Lightは、ネットワークに接続されている本製品の初期設定用ユーティリティソフトです。ネットワーク上の本製品の検索やステータス表示、IPアドレスなどのネットワークの基本設定が可能です。BRAdmin Lightは、Windows® 2000/XP、Windows Vista®, Windows® 7、Windows Server® 2003/2008、Mac OS X 10.4.11以降のコンピュータで利用できます。Windows®をご使用の場合は、本製品に付属のかんたん設置ガイドを参照し、BRAdmin Lightをインストールしてください。Macintoshをご使用の場合は、プリンタードライバーをインストールすると、自動的にBRAdmin Lightもインストールされます。すでにプリンタードライバーをインストールしている場合は、再度インストールする必要はありません。

補足項目です。

補足

- TCP/IP ネットワークで接続された本製品を自動的に検索し、IP アドレスなどのネットワーク設定を変更できるので、ネットワーク管理が簡単に行えるようになります。
- さらに高度なプリンター管理を必要とする場合は、BRAdmin Professional (Windows®版のみ) をご利用ください。BRAdmin Professionalは、サポートサイト (ブラザーソリューションセンター (<http://solutions.brother.co.jp/>)) よりダウンロードしてご使用ください。

小見出しです。

BRAdmin Lightでの設定方法

注意していただく内容です。

注意

- BRAdmin Lightは付属のCD-ROM内に収録されています。
- さらに高度なプリンター管理を必要とされる場合は、BRAdmin Professional ユーティリティ (Windows® 版のみ) をご利用ください。BRAdmin Professionalはサポートサイト (ブラザーソリューションセンター (<http://solutions.brother.co.jp/>)) でダウンロードします。
- 現在設定されているIPアドレスやMACアドレスを調べるときは、「ネットワーク設定リスト」を印刷します。詳しくは⇒35ページを参照してください。

閲覧する内容を説明しているページを示します。

操作手順です。



Windows®は、[スタート] メニューから [すべてのプログラム] - [Brother] - [BRAdmin Light] - [BRAdmin Light] の順に選択する

BRAdmin Light が起動し、新しいデバイスを自動的に検索します。

Macintoshは、デスクトップ上の [Macintosh HD] から、[ライブラリ] - [Printers] - [Brother] - [Utilities] - [BRAdmin Light.jar] の順に選択する

BRAdmin Light が起動し、新しいデバイスを自動的に検索します。



操作手順を補足する手順画面やイラストです。

Macintoshの場合BRAdmin Lightは、ドライバーをインストールすると自動的にインストールされます。

9

ページ番号です。

このページは説明のために作成したもので、実際のページとは異なります。

本ガイドの表記

本文中に掲載されている本製品のイラストおよびインストール手順等の説明画面は、例としてMFC-9340CDWを使用しています。

Windows® 8をご使用の方は、コンピューターの画面をタップするか、マウスを使用するか選択することができます。

本文中では、OS名称を略記しています。

Windows® XPの正式名称は、Microsoft® Windows® XP Professional operating systemおよびMicrosoft® Windows® XP Home Edition operating systemです。

Windows® XP Professional x64 Editionの正式名称は、Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition operating systemです。

Windows Server® 2003の正式名称は、Microsoft® Windows Server® 2003 operating systemです。

Windows Server® 2003 x64 Editionの正式名称は、Microsoft® Windows Server® 2003 x64 Edition operating systemです。

Windows Server® 2008の正式名称は、Microsoft® Windows Server® 2008 operating systemです。

Windows Server® 2008 R2の正式名称は、Microsoft® Windows Server® 2008 R2 operating systemです。

Windows Server® 2012の正式名称は、Microsoft® Windows Server® 2012 operating systemです。

Windows Vista® の正式名称は、Microsoft® Windows Vista® operating systemです。

Windows® 7の正式名称は、Microsoft® Windows® 7 operating systemです。

Windows® 8の正式名称は、Microsoft® Windows® 8 operating systemです。

マークについて

 注意	本製品をお使いになるにあたって、守っていただきたいことを説明しています。
 補足	本製品の操作手順に関する補足情報を説明しています。
⇒XXXページ 「XXX」	参照先を記載しています。(XXXはページ、参照先)
 「XXX」	ユーザーズガイド 基本編の参照先を記載しています。(XXXはタイトル)
 「XXX」	ユーザーズガイド 応用編の参照先を記載しています。(XXXはタイトル)
 「XXX」	かんたん設置ガイドの参照先を記載しています。(XXXはタイトル)
 「XXX」	ユーザーズガイド パソコン活用編の参照先を記載しています。(XXXはタイトル)
【XXX】	本製品の画面内の表示を表しています。
[XXX]	コンピューター上の表示を表しています。

編集ならびに出版における通告

本ガイドならびに本製品の仕様は予告なく変更されることがあります。

ブラザー工業株式会社は、本ガイドに掲載された仕様ならびに資料を予告なしに変更する権利を有します。また提示されている資料に依拠したため生じた損害（間接的損害を含む）に対しては、出版物に含まれる誤植その他の誤りを含め、一切の責任を負いません。

© 2012 Brother Industries, Ltd. All rights reserved.

はじめに

概要

本製品のネットワークインターフェイスを利用して有線LANまたは無線LANに接続し、ネットワーク上のコンピューターから本製品で原稿のファクス送受信や印刷ができます。

本ガイドは、本製品をネットワーク上で使用するために必要な設定方法について説明しています。

次の表では、各動作環境でサポートするネットワークの機能と接続について示しています。

オペレーティングシステム (OS)	Windows® XP Windows® XP Professional x64 Edition Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8	Windows Server® 2003 Windows Server® 2003 x64 Edition Windows Server® 2008 Windows Server® 2008 R2 Windows Server® 2012	Mac OS X v10.6.8、10.7.x、10.8.x
印刷	○	○	○
スキャンング	○		○
PCファクス送信※ ¹	○		○
PCファクス受信※ ¹	○		
BRAdmin Light	○	○	○※ ²
BRAdmin Professional※ ²	○	○	
ウェブブラウザ設定	○	○	○
リモートセットアップ※ ¹	○		○
ステータスマニター	○		○
オートマッチドライバー インストーラー	○	○	
Vertical Pairing※ ³	○		

※¹ MFC-9340CDWのみ。

※² サポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>）よりダウンロードしてください。

※³ Windows® 7、Windows® 8のみ（詳しくは、⇒118ページ「Vertical Pairingを使用する（Windows® 7、Windows® 8）」を参照してください。）

特長と機能

セキュリティ機能

本製品は、最新のネットワークセキュリティと暗号化プロトコルに対応しています。

詳しくは、⇒68ページ「セキュリティ機能」を参照してください。

セキュリティ機能ロック2.0

ウェブブラウザ設定を使用して、ユーザーごとにできる機能を制限することができます。

詳しくは、⇒52ページ「セキュリティ機能ロック2.0」を参照してください。

スキャン to FTP

スキャンした原稿をインターネットやローカルエリアネットワークに設置されたFTPサーバー上に直接保存する機能です。スキャン to FTPを使用するには、ウェブブラウザ設定であらかじめプロファイルを登録する必要があります。プロファイルを登録する方法は、⇒64ページ「スキャン to FTPを設定する」を参照してください。

スキャン to ネットワークファイル

スキャンした原稿をインターネットやローカルエリアネットワークに設置されたCIFS*サーバー上に直接保存する機能です。スキャン to ネットワークファイルを使用するには、ウェブブラウザ設定であらかじめプロファイルを登録する必要があります。プロファイルを登録する方法は、⇒66ページ「スキャン to ネットワークファイルを設定する (Windows®)」を参照してください。

印刷ログ機能

本製品の印刷履歴を、CIFS*接続を経由したネットワークサーバーに保存できます。各印刷ジョブのID、種類、ジョブの名前、ユーザー名、日付、時間、印刷されたページの数記録することができます。標準ウェブブラウザを使用して、設定をすることができます。

詳しくは、⇒59ページ「印刷ログ機能について」を参照してください。

※ CIFSとは、Common Internet File System (共通インターネットファイルシステム) プロトコルの略で、TCP/IPを利用し、ネットワーク上のコンピューターからイントラネット、またはインターネット経由でファイルを共有することができます。

ネットワーク 操作編

第1章	ネットワークの設定	11
第2章	無線LANの設定	16
第3章	操作パネルからのネットワーク設定	36
第4章	ウェブブラウザ設定で管理する	48
第5章	セキュリティ機能	68
第6章	困ったときは（トラブル対処方法）	93

1

ネットワークの設定

ネットワーク設定方法

ネットワーク環境で本製品を使用する前に、TCP/IPの設定をする必要があります。
この章では、TCP/IPプロトコルを使用したネットワーク印刷するために必要な基本手順について説明します。

本製品をネットワークに接続するには、付属のCD-ROM内のブラザーインストーラーを使用することをおすすめします。 **かんたん設置ガイド**の手順に従ってプリンタードライバー、スキャナードライバー、ソフトウェアのインストールを進めると、簡単に本製品をネットワークに接続することができます。

補足

付属のCD-ROM内のブラザーインストーラーを使用したくない場合、または付属のCD-ROM内のブラザーインストーラーやブラザーソフトウェアを使用できない場合は、本製品の操作パネルを使用してネットワークの設定を変更することができます。詳しくは、⇒36ページを参照してください。

ネットワークを設定するには、次の方法があります。

操作パネルを使用する

本製品の操作パネルを使用して、ネットワーク設定のリセット、プリンター設定一覧の印刷、TCP/IPの設定ができます。詳しくは、⇒36ページを参照してください。

BRAdmin Lightで設定する

BRAdmin Lightは、ネットワークに接続されている本製品の初期設定用ユーティリティソフトです。ネットワーク上の本製品の検索やステータス表示、IPアドレスなどのネットワークの基本設定が可能です。

BRAdmin Lightは、Windows® XP、Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8、Windows Server® 2003/2008/2012、Mac OS X v10.6.8以降のコンピューターで利用できます。Windows® をご使用の場合は⇒12ページを参照し、BRAdmin Lightをインストールしてください。Macintoshをご使用の場合は、サポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>））より最新版をダウンロードしてご使用ください。

補足

- BRAdmin LightはTCP/IPネットワークで接続された本製品を自動的に検索し、IPアドレスなどのネットワーク設定を変更できるので、ネットワーク管理が簡単に行えるようになります。
- さらに高度なプリンター管理を必要とする場合は、BRAdmin Professional（Windows®版のみ）をご利用ください。BRAdmin Professionalは、サポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>））より最新版をダウンロードしてご使用ください。

BRAdmin Light (Windows®版) をインストールする

1 付属の CD-ROM をコンピューターの CD-ROM ドライブにセットする

2 お使いの製品名をクリックする

3 [カスタムインストール] - [ネットワークユーティリティ] - [BRAdmin Light] をクリックし、画面の指示に従ってインストールする



補足

BRAdmin Lightを操作するコンピューターで、「ファイアウォール」を有効にしている場合や、アンチウイルスソフトのファイアウォール機能が設定されている場合、BRAdmin Lightの「稼働中のデバイスの検索」機能が利用できないことがあります。利用する場合は、一時的にファイアウォールを無効に設定してください。

BRAdmin Lightでの設定方法



- さらに高度なプリンター管理を必要とされる場合は、BRAdmin Professional ユーティリティ（Windows® 版のみ）をご利用ください。
BRAdmin Professionalはサポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>））で提供しています。
- BRAdmin Light を操作するコンピューターで、「ファイアウォール」を有効にしている場合や、アンチウイルスソフトのファイアウォール機能が設定されている場合、BRAdmin Light の「稼働中のデバイスの検索」機能が利用できないことがあります。利用する場合は、一時的にファイアウォールを無効に設定してください。

1

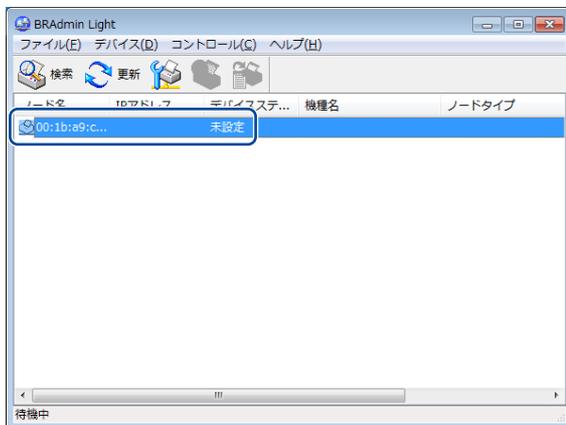
BRAdmin Light を起動する

- Windows® XP/Windows Server® 2003/Windows Server® 2008の場合
[スタート] - [すべてのプログラム] - [Brother] - [BRAdmin Light] - [BRAdmin Light] の順にクリックしてください。
- Windows® Vista/Windows® 7の場合
 から [すべてのプログラム] - [Brother] - [BRAdmin Light] - [BRAdmin Light] の順にクリックしてください。
- Windows® 8/Windows Server® 2012の場合
 [BRAdmin Light] をクリックしてください。
- Macintoshの場合
[BRAdmin Light.jar] をクリックしてください。

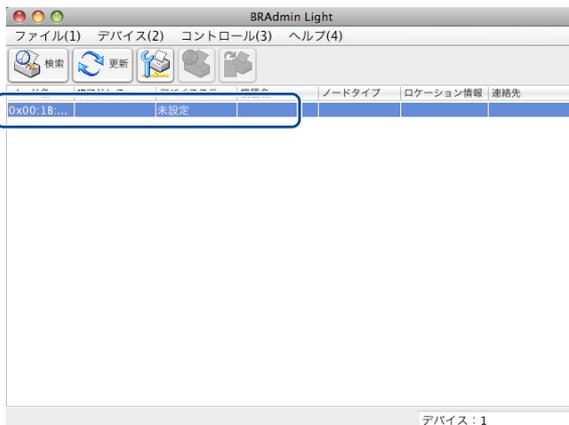
2

【デバイスステータス】が【未設定】となっている本製品をダブルクリックする

Windows®



Macintosh



ネットワークインターフェイスがすでに設定されている場合やIPアドレスの自動設定機能によりIPアドレスが割り当て済みの場合には、デバイスステータスに【未設定】とは表示されません。
その場合は、設定を変更せずに本製品を利用することをおすすめします。

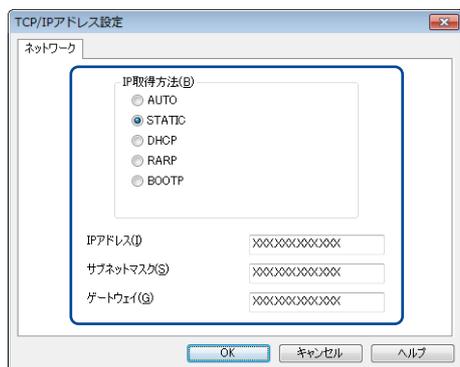
補足

- 現在設定されているノード名やMACアドレスを調べるときは、「ネットワーク設定リスト」を印刷します。詳しくは、⇒44ページを参照してください。
お買い上げ時のノード名は、有線LANの場合は“BRNxxxxxxxxxxxx”、無線LANの場合は“BRWxxxxxxxxxxxx”となっています。（「xxxxxxxxxxxx」はMACアドレス（イーサネットアドレス）の12桁です。）
- ノード名とMACアドレスは操作パネルから調べることもできます。詳しくは、⇒36ページ「操作パネルからのネットワーク設定」を参照してください。

3

【IP取得方法】から【STATIC】を選択し、【IPアドレス】【サブネットマスク】【ゲートウェイ】を入力する

Windows®



Macintosh



補足

- IP ファックスを使用する場合は、【AUTO】または【DHCP】に設定してください。ただし、IP ファックスをご利用いただくには、NTTのフレッツ光ネクストに契約する必要があります。（MFC-9340CDWのみ）
- フレッツ光ネクストについてのご質問は、NTTにお問い合わせください。

4

【OK】をクリックする

本製品に IP アドレスが正しく設定されると、ウィンドウにノード名およびプリンター名が表示されます。

補足

BRAdmin Lightを使用せずに以下の方法でもIPアドレスの設定ができます。

- 操作パネルで設定する場合は、⇒37ページを参照してください。
- DHCP、RARP、BOOTPを使用する場合は、⇒37ページ「IP取得方法」を参照してください。

その他の管理ユーティリティ

ウェブブラウザ設定を使用する

コンピューターにインストールされている標準ウェブブラウザから、HTTP（ハイパーテキスト転送プロトコル）またはHTTPS（SSLによるデータ暗号化機能が付加されたHTTP）を使用してネットワーク上の本製品のステータス情報を取得し、本製品およびネットワーク設定を変更することができます。詳しくは、⇒48ページを参照してください。

BRAdmin Professionalを使用する（Windows®のみ）

BRAdmin Professionalは、ネットワークに接続されている本製品の管理をするためのユーティリティです。ネットワーク上の本製品を検索し、ウィンドウ上でデバイスの状態を閲覧できます。各デバイスは、状態によって色分けされます。ネットワーク上のWindows®システムが稼動するコンピューターから本製品のネットワークファームウェアをアップデートしたり、ネットワーク設定を変更したりすることができます。また、ネットワーク上の本製品の使用状況を記録し、HTML、CSV、TXT、SQL形式でログデータをエクスポートすることができます。クライアントコンピューターに接続した本製品を管理する場合は、クライアントコンピューターにBRPrint Auditor ソフトウェアをインストールしてください。BRAdmin ProfessionalからUSBを経由してクライアントコンピューターに接続している本製品を管理することができます。詳しい情報とダウンロードについては、次のURLを参照してください。

サポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>））

BRPrint Auditorソフトウェア（Windows®のみ）

BRPrint Auditorソフトウェアは、USBでローカルに接続された機器をBRAdmin Professionalで管理できるようにします。USBを経由してクライアントコンピューターに接続された機器の情報を収集します。収集した情報はネットワーク上のBRAdmin Professionalが稼動している他のコンピューターで表示することができます。これによって管理者がページカウントやトナー、ドラムの状態、ファームウェアのバージョンなどの項目を確認することができます。ブラザーネットワーク管理アプリケーションへの通知に加え、使用状況やステータス情報をCSVまたはXMLファイル形式で、あらかじめ指定したEメールアドレスに直接Eメールを送信することもできます。（SMTPメールサポートが必要です。）また、Eメールによる警告やエラー状態の通知にも対応しています。

補足

- 本製品と USB で接続されているクライアントコンピューターに、BRPrint Auditor ソフトウェアをインストールしてください。
- BRAdmin Professionalがインストールされているコンピューターにはインストールしないでください。

無線LAN設定について

本製品を無線LANに接続して使用する場合は、 **かんたん設置ガイド**をご覧ください。ブラウザインストーラーからUSBケーブルを使用して無線LANを自動設定する方法をおすすめします。本製品をお使いの無線LANに簡単に接続することができます。

無線LAN設定とその構成方法などについてはこの章の各項目を参照してください。

TCP/IPの設定については、⇒11ページ「BRAdmin Lightで設定する」を参照してください。

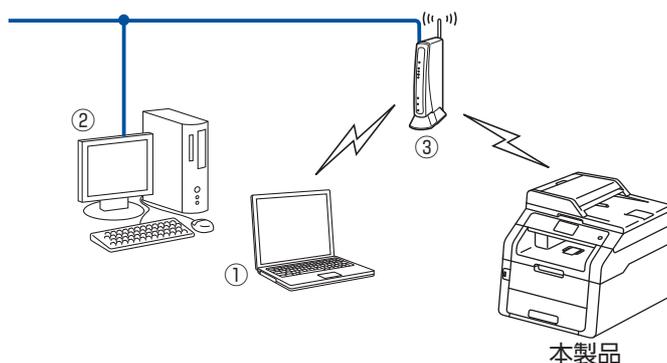
注意

- 本製品を無線LANアクセスポイント/ルーター（または無線LAN対応のコンピューター）の近くに設置してください。
- 本製品の近くに、微弱な電波を発する電気製品（特に電子レンジやデジタルコードレス電話）を置かないでください。
- 本製品と無線LANアクセスポイント/ルーターの間に、金属、アルミサッシ、鉄筋コンクリート壁があると、接続しにくくなる場合があります。
- 無線LAN接続は、環境によって有線LAN接続やUSB接続と比べて、通信速度が劣る場合があります。写真などの大きなデータを印刷する場合は、有線LANまたはUSB接続で印刷することをおすすめします。
- 本製品は、有線LAN接続と無線LAN接続に対応していますが、両方を同時に使用することはできません。どちらかを選択する必要があります。ただし有線LAN接続とWi-Fi Direct™接続の組み合わせや、無線LAN接続（インフラストラクチャモード）とWi-Fi Direct接続の組み合わせで同時に使用することができます。
- Wi-Fi Direct接続について詳しくは、サポートサイト（ブラウザソリューションセンター <http://solutions.brother.co.jp/>）から「Wi-Fi Direct™ガイド」をダウンロードしてご覧ください。
- 無線LANを設定するには、お使いの無線LANの情報がが必要です。SSIDとネットワークキーを確認してください。また、エンタープライズモードでお使いの場合は、ユーザーIDとパスワードを確認してください。

ネットワーク環境を確認する

ネットワーク上の無線LANアクセスポイント/ルーターとコンピューターが接続されている場合 (インフラストラクチャモード)

インフラストラクチャモードは、各無線LAN端末が無線LANアクセスポイント/ルーターを経由することによって、データ通信を行う通信方法です。本製品をインフラストラクチャモードに設定している場合は、すべての印刷ジョブを、無線LANアクセスポイント/ルーターを経由してから受け取ります。



- ①無線LANで無線LANアクセスポイント/ルーターに接続されているコンピューター
- ②有線LANで無線LANアクセスポイント/ルーターに接続されているコンピューター
- ③無線LANアクセスポイント/ルーター※

※ お使いのコンピューターが Intel® MWT (My WiFi Technology) に対応している場合は、コンピューターを WPS (Wi-Fi Protected Setup™) 対応のアクセスポイントとして使用することができます。

本製品の無線LAN設定をする場合は、以下の方法があります。

- 本製品に付属のCD-ROM内のプラザーインストーラーを使用する
- 本製品の操作パネルから手動で無線LAN設定をする
- 無線LANアクセスポイント/ルーターの簡単設定 (AOSS™、WPS※¹のPBC※²方式) を使用する (無線LANアクセスポイント/ルーターの簡単設定は、 かんたん設置ガイドを参照してください。)
- WPS※¹のPIN※³方式を使用する

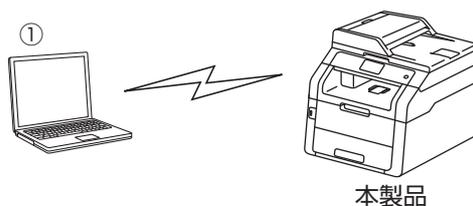
※1 Wi-Fi Protected Setup

※2 Push Button Configuration

※3 Personal Identification Number (個人識別番号)

ネットワーク上に無線LANアクセスポイント/ルーターがないが、無線通信可能なコンピューターが用意されている場合 (アドホックモード)

アドホックモードのネットワークでは、無線LANアクセスポイント/ルーターが存在しません。それぞれの無線LAN機器は個別に直接通信します。本製品をアドホックモードに設定している場合は、コンピューターからすべての印刷ジョブを直接受け取ります。



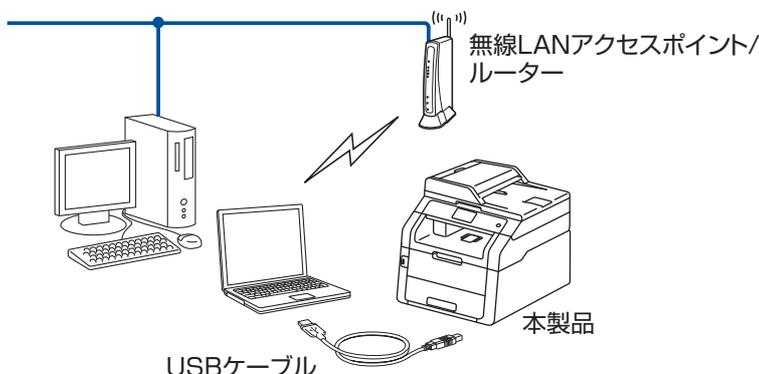
- ①無線LAN対応コンピューター

補足

アドホック通信は、通信規格上セキュリティレベルを高くすることができませんので、安全な無線通信を行うためにインフラストラクチャ通信をおすすめします。

USBケーブルを一時的に使用して手動で設定する（推奨）

ネットワーク上のコンピュータと本製品を一時的にUSBケーブルを使用して接続し、本製品の無線LAN設定をします。



本製品に付属のCD-ROM内に収録されているブライザーインストーラーを使用して、ネットワーク環境に本製品を接続します。ブライザーインストーラーを使用して無線LAN設定するには、次の方法があります。

● パーソナルモードで設定する

例えば、個人宅やSOHOなどの小規模な無線LANで、IEEE 802.1x認証方式をサポートしていない無線LAN上で本製品を設定する場合は、下記の無線LANの環境に応じて設定してください。

- すでに SSID とネットワークキーが設定されている無線 LAN に本製品を接続する場合は、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。
- 無線 LAN アクセスポイント / ルーターが SSID を出力しないように設定されている場合は、⇒23 ページ「SSID が隠ぺいされている場合」を参照してください。

● エンタープライズモードで設定する

例えば、企業などの大規模な無線LANで、IEEE 802.1x認証方式をサポートしている無線LAN上で本製品を設定する場合は、⇒26 ページ「エンタープライズモードで設定する」を参照してください。

注意

- 本製品を無線 LAN に接続する場合は、インストール前にネットワーク管理者にお問い合わせいただき、無線 LAN の設定を確認してください。
- 本製品の無線 LAN 設定がすでに設定されている場合は、ネットワーク設定をリセットしてください。詳しくは、⇒42 ページ「ネットワーク設定のリセット」を参照してください。

無線LANの設定をする前に

パーソナルモード、またはエンタープライズモードで設定する際、お使いの無線LANの情報が必要です。まず、無線LANの設定内容を確認し記入してください。

● パーソナルモードで設定する

SSID	ネットワークキー

例：

SSID	ネットワークキー
HELLO	123456789

● エンタープライズモードで設定する

SSID

接続モード	認証方式	暗号化方式	ユーザー ID	パスワード
インフラストラクチャ	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
EAP-TTLS/PAP	AES			
	TKIP			
EAP-TLS	AES			—
	TKIP			—

例:

SSID
HELLO

接続モード	認証方式	暗号化方式	ユーザー ID	パスワード
インフラストラクチャ	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

補足

- EAP-TLS認証方式を使用して本製品を設定する場合は、設定をする前に証明書をインストールする必要があります。複数の証明書がある場合は、使用する証明書の名称を控えておいてください。証明書をインストールするには、⇒70ページ「証明書を使って安全に管理する」を参照してください。
- サーバー証明書の共通名を使用して本製品を確認する場合は、設定をする前に共通名を控えておいてください。サーバー証明書の共通名については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

無線LANの設定をする

注意

- 本製品の無線LAN設定がすでに設定されている場合は、ネットワーク設定をリセットしてください。詳しくは、⇒42ページ「ネットワーク設定のリセット」を参照してください。
- パーソナルファイアウォール（Windows® ファイアウォールなど）を有効にしている場合は、一時的にファイアウォール機能を無効にしてください。無線LANの設定が完了した後で、パーソナルファイアウォールを有効にしてください。
- 設定には、一時的にUSBケーブルが必要です。
- 実行中のすべてのアプリケーションソフトを終了してから、行ってください。

1

電源コードが差し込まれていることを確認し、本製品の  を押して ON にする

2

コンピューターの電源を入れる

3

本製品に付属の CD-ROM を CD-ROM ドライブにセットする

補足

Windows®の場合、画面が表示されないときは、[コンピューター (マイ コンピュータ)] をクリックします。(Windows® 8の場合：タスクバー上の  [エクスプローラー] をクリックし、左側のナビゲーションバーで [コンピューター] をクリックします。) CD-ROMドライブをダブルクリックし、[start.exe] をダブルクリックして画面を表示させてください。

4

Windows® は、お使いの製品名をクリックする
Macintosh は、[Start Here OSX] をダブルクリックする

5

Windows® は、[インストール] をクリックする
Macintosh は、お使いの製品名を選択し、[次へ] をクリックする
使用許諾契約などの画面が表示されたときは、[はい] をクリックして進んでください。

補足

Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8 でユーザーアカウント制御画面が表示されたときは、[許可] または [はい] を選択してください。

6

[無線 LAN 接続] を選択し、[次へ] をクリックする
Macintosh は、手順 8 に進んでください。

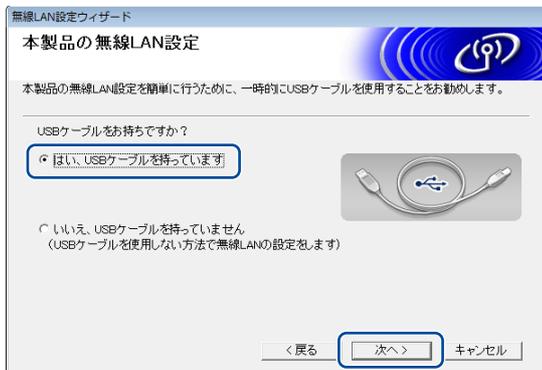
補足

Windows®でBR-Script3プリンタードライバーをインストールする場合は、[カスタム] を選択し [次へ] をクリックしてください。コンポーネントの選択画面が表示されたら、[BR-Script3 プリンタードライバー] チェックボックスを選択し、画面の指示に従ってインストールを進めてください。(MFC-9340CDWのみ)

7 ファイアウォールの設定を選択し、[次へ] をクリックする

8 [はい、USB ケーブルを持っています] を選択し、[次へ] をクリックする

Windows®



Macintosh



[いいえ、USB ケーブルを持っていません] を選択した場合、ケーブルを使用せず、本製品の操作パネルから無線接続ウィザードを使用して設定します。

9 画面の指示に従って、無線 LAN の設定をする

補足

- 無線 LAN アクセスポイント / ルーターが SSID を送信しない場合は、接続できる無線ネットワーク画面で [詳細] をクリックし手動で設定することができます。[SSID (ネットワーク名)] を入力して [次へ] をクリックしてください。
- 無線LAN設定に失敗した場合は、ネットワーク設定をリセットし、再度設定してください。ネットワーク設定のリセットについては、⇒42ページ「ネットワーク設定のリセット」を参照してください。

操作パネルからウィザード形式で設定する

操作パネルのネットワークメニューからウィザード形式で、SSID、認証方式、暗号化方式、ネットワークキーを設定します。操作パネルの詳しい使い方については、📖 ユーザーズガイド 基本編「操作パネルの名称とはたらき」を参照してください。操作パネルから無線LANを設定するには、次の方法があります。

● 操作パネルから無線LANの手動設定を行う

本製品のSSID（ネットワーク名）とネットワークキーを使って、すでにお使いの無線LANネットワークに参加させます。詳しくは📖 **かんたん設置ガイド**を参照してください。

● SSIDが隠ぺいされている場合

無線LANアクセスポイント/ルーターがSSIDを送信しない場合は、接続先のSSIDは表示されません。その場合は、SSIDを入力して設定を行うこともできます。

注意

- 本製品を無線LANに接続する場合は、インストール前にネットワーク管理者にお問い合わせいただき、無線LANの設定を確認してください。
- 本製品の無線LAN設定がすでに設定されている場合は、ネットワーク設定をリセットしてください。詳しくは、⇒42ページ「ネットワーク設定のリセット」を参照してください。

SSIDが隠ぺいされている場合

SSIDが隠ぺいされている場合、無線LAN設定にはお使いの無線LANの情報が必要です。まず、無線LANの設定内容を確認し、記入してください。

SSID

接続モード	認証方式	暗号化方式	ネットワークキー
インフラストラクチャ	オープンシステム認証	なし	—
		WEP	
	共有キー認証	WEP	
		WPA/WPA2-PSK※ ¹	AES
		TKIP※ ²	

※¹ WPA/WPA2-PSKは、Wi-Fiが提唱する事前共有キーを使用した認証方式です。TKIPやAESのネットワークキーを使用し、本製品をアクセスポイントに接続します。

WPA2-PSK(AES)とWPA-PSK(TKIP/AES)は、半角8～63文字以内のネットワークキーを使用して認証を行います。

※² WPA-PSKのみ対応しています。

例：

SSID
HELLO

接続モード	認証方式	暗号化方式	ネットワークキー
インフラストラクチャ	WPA2-PSK	AES	12345678

補足

WEPキーを使用した場合、本製品は最初に使用したWEPキーのみをサポートします。複数のWEPキーを使用しているルーターの場合は、入力したキーが最初のWEPキーとして使用されます。

1

 → **【ネットワーク】** → **【無線 LAN】** → **【無線接続ウィザード】** を押す

- 選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。
- 本製品の画面上に  が表示されている場合は、 を押すと無線 LAN の設定方法を選択する画面に進むことができます。

2

【無線 LAN をオンしますか?】 が表示されたら、**【はい】** を押す

- 無線LANの設定ウィザードが起動し、本製品から接続できる無線LANが自動的に検索されます。
- 無線LANの設定ウィザードをキャンセルしたい場合は、**【いいえ】** を押してください。

3

利用可能な SSID のリストが表示されたら、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して **【<New SSID>】** を選択し、**【OK】** を押す

4

SSID を入力し、**【OK】** を押す

SSID の入力方法については、 **かんたん設置ガイド** を参照してください。

5

【インフラストラクチャ】 を押す

6

認証方式を選択する

- **【オープンシステム認証】** を選択した場合は、手順7に進みます。
- **【共有キー認証】** を選択した場合は、手順8に進みます。
- **【WPA/WPA2-PSK】** を選択した場合は、手順10に進みます。

7

暗号化方式の **【なし】**、**【WEP】** のどちらかを選択する

- **【なし】** を選択した場合は、手順12に進みます。
- **【WEP】** を選択した場合は、手順8に進みます。

8

WEP キー（ネットワークキー）を選択する

- 何も表示されていないWEPキーを選択した場合は、手順9に進みます。
- すでにWEPキーが設定されている場合は、**【*****】** が表示されます。
- **【*****】** が表示されている WEP キーを選択した場合、WEP キーを変更するときは **【変更】** を選択し、手順9に進みます。
WEPキーを変更しないときは **【変更しない】** を選択し、**【OK】** を押して手順12に進みます。

9

WEP キー（ネットワークキー）を入力し、**【OK】** を押して、手順 12 へ進む

- 設定をする前に確認したWEPキーを入力します。
⇒23ページの表を参照してください。
- 入力方法については、 **かんたん設置ガイド** を参照してください。

10

暗号化方式の **【TKIP】**、**【AES】** のどちらかを選択する

11

WPA キー（ネットワークキー）を入力し、**【OK】** を押す

- 設定をする前に確認したWPAキーを入力します。
⇒23ページの表を参照してください。
- 入力方法については、 **かんたん設置ガイド** を参照してください。

12

【設定を適用しますか?】 と表示されたら、**【はい】** を押す

- **【はい】** を選択した場合は、手順13に進みます。
- 設定内容をキャンセルしたい場合は、**【いいえ】** を選択し、手順3からやり直してください。

13

本製品と接続先の機器（無線 LAN アクセスポイント / ルーターなど）が無線で接続される

- 正常に接続されると、本製品の画面に【接続しました】と表示され、WLAN レポート（無線 LAN レポート）で、接続結果が印刷されます。
- 接続に失敗した場合は、印刷された WLAN レポート（無線 LAN レポート）のエラーコードを確認してください。エラーコードについては、 **かんたん設置ガイド**「困ったときは（トラブル対処方法）」を参照してください。



無線 LAN 設定は完了しました。

続いて本製品に付属の CD-ROM から、本製品を動作させるために必要なドライバーおよびソフトウェアをインストールします。

詳しくは、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。

エンタープライズモードで設定する

手動で設定するには、お使いの無線LANの情報が必要です。まず、無線LANの設定内容を確認し、記入してください。

SSID

接続モード	認証方式	暗号化方式	ユーザー ID	パスワード
インフラストラクチャ	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/NONE	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
TKIP				
EAP-TLS	AES			—
	TKIP			—

例：

SSID
HELLO

接続モード	認証方式	暗号化方式	ユーザー ID	パスワード
インフラストラクチャ	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

補足

- EAP-TLS認証方式を使用して本製品を設定する場合は、設定をする前に証明書をインストールする必要があります。複数の証明書がある場合は、使用する証明書の名称を控えておいてください。証明書をインストールするには、⇒70ページ「証明書を使って安全に管理する」を参照してください。
- サーバー証明書の共通名を使用して本製品を確認する場合は、設定をする前に共通名を控えておいてください。サーバー証明書の共通名については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

1

 → **【ネットワーク】** → **【無線 LAN】** → **【無線接続ウィザード】** を押す

- 選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。
- 本製品の画面上に  が表示されている場合は、 を押すと無線 LAN の設定方法を選択する画面に進むことができます。

2

【無線 LAN をオンしますか?】 が表示されたら、**【はい】** を押す

- 無線LANの設定ウィザードが起動し、本製品から接続できる無線LANが自動的に検索されます。
- 無線LANの設定ウィザードをキャンセルしたい場合は、**【いいえ】** を押してください。

3

利用可能な SSID のリストが表示される

- 複数のネットワークが検索されたら、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して使用するネットワークを選択し、**【OK】** を押すと手順7に進みます。
- 無線 LAN アクセスポイント / ルーターから SSID 信号が送信されない場合は、手動で SSID を入力するために、手順4に進みます。

4

上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して **【<New SSID>】** を選択し、**【OK】** を押す

5

SSID を入力し、**【OK】** を押す

SSID の入力方法については、 **かんたん設置ガイド** を参照してください。

6

【インフラストラクチャ】 を押す

7

上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して認証方式を選択する

- **【LEAP】** を選択した場合は、手順13に進みます。
- **【EAP-FAST】** を選択した場合は、手順8に進みます。
- **【PEAP】** を選択した場合は、手順8に進みます。
- **【EAP-TTLS】** を選択した場合は、手順8に進みます。
- **【EAP-TLS】** を選択した場合は、手順9に進みます。

8

内部認証方式の **【NONE】**、**【CHAP】**、**【MS-CHAP】**、**【MS-CHAPv2】**、**【GTC】**、**【PAP】** のいずれかを選択する

補足

認証方式により、内部認証方式は異なります。

9

暗号化方式の **【TKIP】**、**【AES】** どちらかを選択する

- 認証方式がEAP-TLSの場合は、手順10へ進みます。
- その他の認証方式の場合は、手順11へ進みます。

10

利用可能な証明書リストが表示されたら、証明書を選択する

- 11** 証明方式の【検証しない】、【CA証明書】、【CA証明書+サーバーID】、のいずれかを選択する
- 【CA証明書+サーバーID】を選択した場合は、手順12へ進みます。
 - その他の証明方式を選んだ場合は、手順13へ進みます。

補足

本製品に証明書がインポートされていない場合は、【検証しない】が表示されます。
証明書のインポートについては、⇒80ページ「証明書と秘密鍵をインポート/エクスポートする」を参照してください。

- 12** サーバーIDを入力し、【OK】を押す
- 入力方法については、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。

- 13** ユーザーIDを入力し、【OK】を押す
- 設定をする前に確認したユーザーIDを入力します。
⇒26ページの表を参照してください。
 - 入力方法については、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。
 - 認証方式がEAP-TLSの場合は、手順15へ進みます。
 - その他の認証方式の場合は、手順14へ進みます。

- 14** パスワードを入力し、【OK】を押す
- 設定をする前に確認したパスワードを入力します。
⇒26ページの表を参照してください。

- 15** 【設定を適用しますか?】と表示されたら、【はい】を押す
- 【はい】を選択した場合は、手順16に進みます。
 - 設定内容をキャンセルしたい場合は、【いいえ】を選択し、手順3からやり直してください。

- 16** 本製品と接続先の機器（無線LANアクセスポイント/ルーターなど）が無線で接続される
- 正常に接続されると、本製品の画面に【接続しました】と表示され、WLANレポート（無線LANレポート）で、接続結果が印刷されます。
 - 接続に失敗した場合は、印刷されたWLANレポート（無線LANレポート）のエラーコードを確認してください。
エラーコードについては、 **かんたん設置ガイド**「困ったときは（トラブル対処方法）」を参照してください。

OK! 無線LAN設定は完了しました。

続いて本製品に付属のCD-ROMから、本製品を動作させるために必要なドライバーおよびソフトウェアをインストールします。
詳しくは、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。

操作パネルと無線LANアクセスポイント/ルーターの簡単設定を使用する

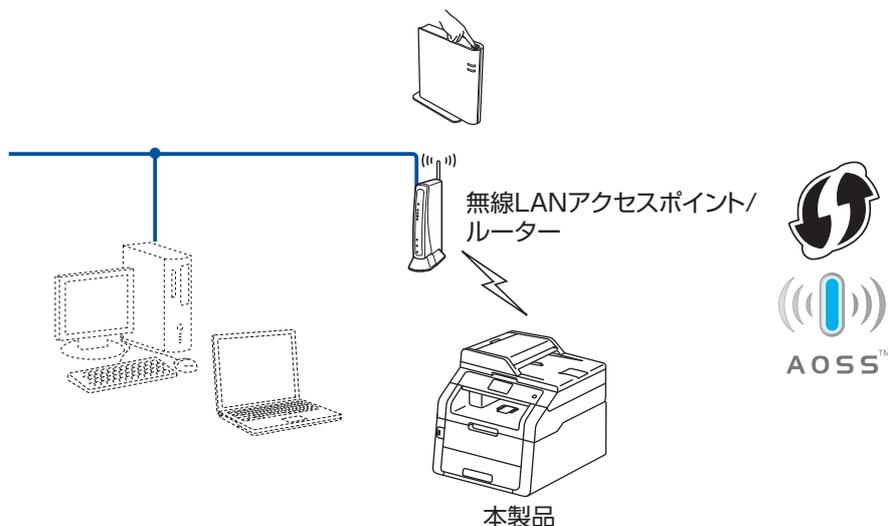
無線LANアクセスポイント/ルーターがAOSS™、またはWPS (Wi-Fi Protected Setup) (PBC※方式) のどちらかに対応している場合は、コンピューターを使用しないで、簡単に本製品の無線LAN設定ができます。

操作パネルの「WPS/AOSS」設定メニューから設定し、無線LANアクセスポイント/ルーターが簡単設定方式のどのモード (AOSS™、またはWPS) を使用しているかを自動検出します。

無線LANアクセスポイント/ルーターのボタンと本製品の操作パネルのボタンを押すと、無線LAN設定およびセキュリティ設定が行われます。無線LANアクセスポイント/ルーターの簡単設定の操作手順については、無線LANアクセスポイント/ルーターの取扱説明書を参照してください。

本機能については、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。

※ Push Button Configuration



WPS (Wi-Fi Protected Setup) のPIN方式を使用する

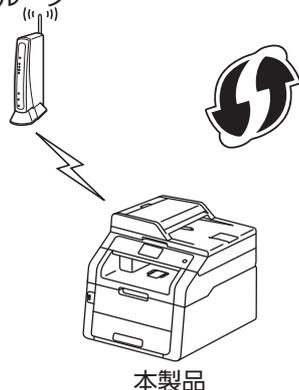
無線LANアクセスポイント/ルーターがWPS (Wi-Fi Protected Setup) (PIN[※]方式) に対応している場合は、PIN方式を利用して簡単に本製品の無線LAN設定ができます。PIN (個人識別番号) 方式とは、Wi-Fiアライアンスが開発した接続方法の1つです。登録者 (本製品) が作成するPINをレジストラー (無線LANの登録管理機器) に入力すれば、無線LAN設定およびセキュリティ設定が行われます。

無線LANアクセスポイント/ルーターのWPSの操作手順については、無線LANアクセスポイント/ルーターの取扱説明書を参照してください。

※ Personal Identification Number (個人識別番号)

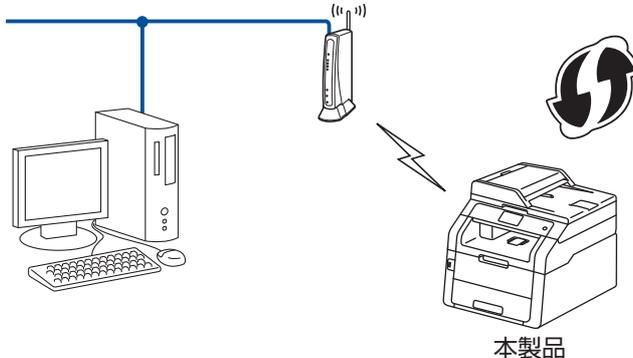
● 無線LANアクセスポイント/ルーターをレジストラーとして使用する場合の接続

無線LANアクセスポイント/
ルーター



● コンピューターなど別の機器をレジストラーとして使用する場合の接続

無線LANアクセスポイント/
ルーター



補足

WPSに対応している無線LANアクセスポイント/ルーターには、次のマークが付いています。



注意

- 本製品を無線 LAN に接続する場合は、インストール前にネットワーク管理者にお問い合わせいただき、無線 LAN の設定を確認してください。
- 本製品の無線 LAN 設定がすでに設定されている場合は、ネットワーク設定をリセットしてください。詳しくは、⇒ 42 ページ「ネットワーク設定のリセット」を参照してください。

1

 → **【ネットワーク】** → **【無線 LAN】** → **【WPS (PIN コード)】** を押す

- 選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。
- 本製品の画面上に  が表示されている場合は、 を押すと無線 LAN の設定方法を選択する画面に進むことができます。

2

【無線 LAN をオンしますか?】 が表示されたら、**【はい】** を押す

補足

一度設定に失敗し、ネットワーク設定をリセットせずにやり直している場合など、無線LAN有効が**【オン】**になっている場合は、このメッセージは表示されません。

3

本製品が WPS の PIN 方式に切り替わり、8桁の PIN (個人識別番号) が表示され、WPS (PIN 方式) に対応している無線 LAN アクセスポイント / ルーターの自動検出を行う

検出は5分間継続して行われます。検出時間内に手順5を実施してください。

4

無線 LAN アクセスポイント / ルーターと同じネットワーク上にあるコンピューターからウェブブラウザを起動する

ウェブブラウザの入力欄に **http://XXXXX/** を入力する

[XXXXX] は、レジストラー[※]として使用される機器の IP アドレスです。

※ 通常は無線LANアクセスポイント/ルーターがレジストラーです。

5

WPS 設定ページへ進み、手順3で表示された8桁の PIN (個人識別番号) をレジストラーに入力し、画面の指示に従って操作する

Windows Vista[®]/Windows[®] 7/Windows[®] 8 のコンピューターをレジストラーとして使用する場合は、以下の手順に従ってください。

(1) Windows Vista[®] の場合

 - [ネットワーク] の順にクリックします。

• Windows[®] 7 の場合

 - [デバイスとプリンター] の順にクリックします。

• Windows[®] 8 の場合

1. デスクトップの右下隅にマウスを移動します。

2. メニューバーが表示されたら、[設定] をクリックし、[コントロールパネル] をクリックします。

3. [ハードウェアとサウンド] で、[デバイスとプリンターの表示] をクリックします。

(2) Windows Vista[®] の場合

[ワイヤレスデバイスの追加] をクリックします。

• Windows[®] 7/Windows[®] 8 の場合

[デバイスの追加] をクリックします。

(3) お使いのモデル名を選択し、[次へ] をクリックします。

(4) 手順3で表示された PIN を入力し、[次へ] をクリックします。

(5) 接続するネットワークを選択し、[次へ] をクリックします。

(6) [閉じる] をクリックします。

補足

- WPS設定ページは、無線LANアクセスポイント/ルーターのメーカーによって異なります。詳しくは、無線LANアクセスポイント/ルーターに付属の取扱説明書を参照してください。
- Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8のコンピューターをレジストラーとして使用するには、前もってWindows Vista®/Windows® 7/Windows® 8のコンピューターに無線ネットワークプロファイルを登録してください。詳しくは、無線LANアクセスポイント、またはルーターの取扱説明書を参照してください。
- Windows® 7/Windows® 8のコンピューターをご使用の場合は、Windows® Vertical Pairing 機能を利用することができます。Windows® Vertical Pairingは、Vertical Pairingをサポートしている無線機器をWPSのPIN方式とWeb Servicesの特徴を使って、インフラストラクチャネットワークに接続するための機能です。この機能を利用することで本製品の無線設定からプリンタードライバー、スキャナードライバー、ソフトウェアのインストールまで一連の手順で行うことができます。詳しくは、⇒ 118 ページ「Vertical Pairingを使用する (Windows® 7、Windows® 8)」を参照してください。

6

【接続しました】と表示されるまで待つ

- 無線LANアクセスポイント/ルーターとの接続に成功すると、【接続しました】と表示され、WLANレポート（無線LANレポート）で、接続結果が印刷されます。
これで本製品を無線LANで使用できます。
- 接続に失敗した場合は、印刷されたWLANレポート（無線LANレポート）のエラーコードを確認してください。
エラーコードについては、 かんたん設置ガイド「困ったときは（トラブル対処方法）」を参照してください。



無線LAN設定は完了しました。

続いて本製品に付属のCD-ROMから、本製品を動作させるために必要なドライバーおよびソフトウェアをインストールします。

詳しくは、 かんたん設置ガイドを参照してください。

アドホックモードで設定する

アドホック通信は、本製品とコンピューターとの1対1通信となるため、無線アクセスポイントとコンピューターがすでに接続されている場合は、その設定が失われます。アドホックモードで設定を行う前に、必ず現在のコンピューターの無線設定を書き留めておくようにしてください。

SSIDが設定済みの場合

あらかじめ設定されたSSIDを使用してアドホックモードを設定する場合は、お使いの無線LANの情報が必要です。まず、無線LANの設定内容を確認し、記入してください。

SSID

接続モード	暗号化方式	ネットワークキー
アドホック	なし	—
	WEP	

例：

SSID
HELLO

接続モード	認証方式	ネットワークキー
アドホック	WEP	12345

補足

WEPキーを使用した場合、本製品は最初に使用したWEPキーのみをサポートします。複数のWEPキーを使用しているルーターの場合は、入力したキーが最初のWEPキーとして使用されます。

1

 → **【ネットワーク】** → **【無線LAN】** → **【無線接続ウィザード】** を押す

- 選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。
- 本製品の画面上に  が表示されている場合は、 を押すと無線LANの設定方法を選択する画面に進むことができます。

2

【無線LANをオンしますか?】 が表示されたら、**【はい】** を押す

- 無線LANの設定ウィザードが起動し、本製品から接続できる無線LANが自動的に検索されます。
- 無線LANの設定ウィザードをキャンセルしたい場合は、**【いいえ】** を押してください。

3

利用可能なSSIDのリストが表示されたら、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して記入したSSIDを選択し、**【OK】** を押す

- 暗号化方式が「WEP」の場合は、次の手順に進んでください。
- 暗号化方式が「なし」の場合は、手順6に進みます。

4

WEPキー（ネットワークキー）を入力し、**【OK】** を押す

- 設定をする前に確認したWEPキーを入力します。
- 入力方法については、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。

5

【設定を適用しますか?】 と表示されたら、**【はい】** を押す

- **【はい】** を選択した場合は、手順6に進みます。
- 設定内容をキャンセルしたい場合は、**【いいえ】** を選択し、手順3からやり直してください。

6

本製品と接続先のコンピューターが無線で接続される

- 正常に接続されると、本製品の画面に【接続しました】と表示され、WLAN レポート（無線 LAN レポート）で、接続結果が印刷されます。
- 接続に失敗した場合は、印刷された WLAN レポート（無線 LAN レポート）のエラーコードを確認してください。エラーコードについては、 **かんたん設置ガイド**「困ったときは（トラブル対処方法）」を参照してください。

OK!

無線 LAN 設定は完了しました。

続いて本製品に付属の CD-ROM から、本製品を動作させるために必要なドライバーおよびソフトウェアをインストールします。

詳しくは、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。

新しくSSIDを設定する場合

SSIDを新規設定してアドホックモードを設定する場合は、以下の手順に従ってください。

-   → **【ネットワーク】** → **【無線LAN】** → **【無線接続ウィザード】** を押す
 - 選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。
 - 本製品の画面上に  が表示されている場合は、 を押すと無線LANの設定方法を選択する画面に進むことができます。
-  **【無線LANをオンしますか?】** が表示されたら、**【はい】** を押す
 - 無線LANの設定ウィザードが起動し、本製品から接続できる無線LANが自動的に検索されます。
 - 無線LANの設定ウィザードをキャンセルしたい場合は、**【いいえ】** を押してください。
-  利用可能なSSIDのリストが表示されたら、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して **【<New SSID>】** を選択し、**【OK】** を押す
-  **SSIDを入力し、【OK】** を押す
SSIDの入力方法については、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。
-  **【アドホック】** を選択する
-  暗号化方式の **【なし】**、**【WEP】** のどちらかを選択する
【なし】 を選択した場合は、手順8に進みます。
-  **WEPキー（ネットワークキー）** を入力し、**【OK】** を押す
入力方法については、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。
-  **【設定を適用しますか?】** と表示されたら、**【はい】** を押す
設定内容をキャンセルしたい場合は、**【いいえ】** を選択し、手順3からやり直してください。
-  **本製品と接続先のコンピューターが無線接続を開始する**
 - 正常に接続されると、本製品の画面に **【接続しました】** と表示され、WLANレポート（無線LANレポート）で、接続結果が印刷されます。
 - 接続に失敗した場合は、印刷されたWLANレポート（無線LANレポート）のエラーコードを確認してください。エラーコードについては、 **かんたん設置ガイド**「困ったときは（トラブル対処方法）」を参照してください。

 **無線LAN設定は完了しました。**

続いて本製品に付属のCD-ROMから、本製品を動作させるために必要なドライバーおよびソフトウェアをインストールします。
詳しくは、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。

ネットワークメニュー

操作パネルにある各種ボタンと画面を使用して、ネットワークを設定する方法について説明します。
本製品の操作パネル、または画面のボタンを利用することで、コンピューターから操作しなくてもネットワークの各設定項目を設定・変更することができます。
操作パネルの詳しい使い方については、📖 ユーザーズガイド 基本編「操作パネルの名称とはたらき」を参照してください。

1



→ **【全てのメニュー】** → **【ネットワーク】** を押す

選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。

2

【有線 LAN】、**【無線 LAN】** のどちらかを選択する

このようにネットワークのメインメニューへ入ることができます。この章ではネットワークに関する設定について説明しています。

補足

一度ネットワーク上で有効なIPアドレスを本製品に割り当てた後は、お使いのウェブブラウザからネットワークを通じてすべての設定項目を変更可能です。また、本製品に付属のCD-ROM内に収録されているBRAdmin Light、ウェブブラウザ設定、またはリモートセットアップ機能（MFC-9340CDWのみ）を、ご使用いただくことで同様に設定が可能です。詳しくは、⇒15ページ「その他の管理ユーティリティ」を参照してください。

TCP/IPの設定

TCP/IPを使用して印刷するには、本製品にIPアドレスとサブネットマスクを設定します。ルーターの先に本製品が接続されている場合は、ルーターのアドレス（ゲートウェイ）も設定します。

注意

DHCP、BOOTP、RARPまたはAPIPA機能を使用しない場合は、自動的にIPアドレスを取得しないように、IPの取得方法をStatic（手動）に設定します。次の「IP取得方法」を参照してください。

IP取得方法

1

 → **【全てのメニュー】** → **【ネットワーク】** を押す

選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。

2

【有線 LAN】、**【無線 LAN】** のどちらかを選択する

3

上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して **【TCP/IP】** を選択する

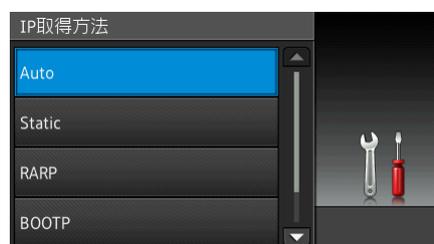
4

上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して **【IP 取得方法】** を選択する

5

上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して **【Auto】**、**【Static】**、**【RARP】**、**【BOOTP】**、**【DHCP】** のいずれかを選択する

- IPの取得方法の設定が登録されます。
- お買い上げ時は **【Auto】** になっています。
- **【Auto】**、**【RARP】**、**【BOOTP】**、または **【DHCP】** のいずれかを選択した場合は、手順6に進みます。
- **【Static】** を選択した場合は、手順7に進みます。



6

IP アドレスの取得を試みる回数を設定して、【OK】 を押す

お買い上げ時の設定は **【3】** です。IP アドレスの取得に失敗する場合は、設定回数を 0～32767 の範囲で調整します。

7

 を押す

設定メニューを終了します。

補足

- IPファクスを使用する場合は、**【Auto】** または **【DHCP】** に設定してください。ただし、IPファクスをご利用いただくには、NTTのフレッツ光ネクストに契約する必要があります。（MFC-9340CDWのみ）
- フレッツ光ネクストについてのご質問は、NTTにお問い合わせください。
- IP 取得方法を **【Auto】** に設定すると、ネットワーク内の DHCP サーバーを探して、IP アドレスを取得します。DHCP サーバーが見つからなかった場合は、APIPA機能により、IPアドレス（169.254.xxx.xxx）が自動的に割り当てられます。
- IP取得方法は、BRAdmin Light、BRAdmin Professional、ウェブブラウザ設定、またはリモートセットアップ（MFC-9340CDWのみ）を使用して変更することもできます。

IPアドレス

本製品の現在のIPアドレスが表示されます。IPアドレスを変更すると、IP取得方法が自動的にStatic（手動）になります。設定するIPアドレスについてはネットワーク管理者にお問い合わせください。Static以外のIP取得方法が選ばれている場合は、DHCP、RARPまたはBOOTPのプロトコルを使用してIPアドレスを自動的に取得します。

IP設定リトライ

自動でIPアドレスを取得できなかった場合のリトライ回数が表示されます。お買い上げ時の設定は【3】です。IPアドレスの取得に失敗する場合は、リトライ回数を0～32767の範囲で設定できます。

サブネットマスク

本製品の現在のサブネットマスクが表示されます。DHCP、RARPまたはBOOTP、APIPAを使用していない場合は、サブネットマスクを手動で入力してください。設定するサブネットマスクについてはネットワーク管理者にお問い合わせください。

ゲートウェイ

本製品の現在のゲートウェイアドレスが表示されます。DHCP、RARPまたはBOOTP、APIPAを使用していない場合はアドレスを手動で指定します。ゲートウェイやルーターを使用しない場合はお買い上げ時の設定（000.000.000.000）にしておいてください。アドレスが不明な場合はネットワーク管理者へお問い合わせください。

ノード名（NetBIOS名）

ノード名をネットワークに登録するために使用します（WINSサーバーに登録されているNetBIOS名になります）。お買い上げ時のノード名は、有線LANの場合は“BRNxxxxxxxxxxxx”、無線LANの場合は“BRWxxxxxxxxxxxx”となっています。（「xxxxxxxxxxxx」はMACアドレス（イーサネットアドレス）の12桁です。）

WINS設定

本製品がWINSをどのように解決するかを設定します。お買い上げ時は【Auto】になっています。

● Auto

DHCPサーバーから自動的にプライマリ、セカンダリのWINSサーバーアドレスを取得します。DHCPサーバーが起動している状態でIP取得方法が【Auto】または【DHCP】に設定されている必要があります。

● Static

手動でWINSサーバーアドレスを設定します。

WINSサーバー

WINSサーバーの設定をします。

● プライマリ WINS サーバー IP アドレス

プライマリWINS（Windows® Internet Name Service）サーバーのIPアドレスを登録します。0以外の値が設定されている場合、本製品はプライマリWINSサーバーのIPアドレスとしてその値を登録します。

● セカンダリ WINS サーバー IP アドレス

セカンダリWINS（Windows® Internet Name Service）サーバーのIPアドレスを登録します。セカンダリWINSサーバーはプライマリWINSサーバーの機能の一部を補完し、プライマリサーバーが見つからないときに機能します。0以外の値が設定されている場合、本製品はセカンダリWINSサーバーのIPアドレスとしてその値を登録します。ネットワーク内にセカンダリのWINSサーバーが存在しない場合は入力しなくても構いません。

DNSサーバー

DNS（ドメインネームシステム）サーバーの設定をします。

● プライマリ DNS サーバー IP アドレス

プライマリDNS（ドメインネームシステム）サーバーのアドレスを指定します。

● セカンダリ DNS サーバー IP アドレス

セカンダリDNSサーバーのアドレスを指定します。セカンダリDNSサーバーはプライマリDNSサーバーの機能の一部を補完し、プライマリサーバーが見つからない場合に機能します。

ネットワークのトラフィックが大きい環境で使用する場合に設定してください。

ネットワーク内にセカンダリのDNSサーバーが存在しない場合は入力しなくても構いません。

APIPA

IP取得方法が【Static】以外のときで、【DHCP】、【BOOTP】、【RARP】のいずれからもIPアドレスが取得できなかった場合、APIPAの設定を【オン】にすると、169.254.1.0から169.254.254.255の範囲でIPアドレスが自動的に割り当てられます。【オフ】に設定した場合は、IPアドレスを手動で設定してください。

IPv6

本製品は次世代インターネットプロトコルIPv6に対応しています。IPv6プロトコルを使用する場合は、【オン】に設定してください。お買い上げ時は、【オフ】に設定されています。IPv6プロトコルの詳細については、サポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>））をご覧ください。

イーサネットの設定（有線LANのみ）

イーサネットの転送速度を設定します。

この設定の変更を有効にするためには、本製品を再起動する必要があります。



誤った設定をした場合、本製品にアクセスできなくなることがあります。

Ethernetリンクモードについて

Auto :

100BASE-TX（全二重/半二重）、10BASE-T（全二重/半二重）モードを自動的に選択します。

100B-FD/100B-HD/10B-FD/10B-HD :

それぞれのリンクモードに固定されます。

- 100B-FD : 100BASE-TX Full Duplex
- 100B-HD : 100BASE-TX Half Duplex
- 10B-FD : 10BASE-T Full Duplex
- 10B-HD : 10BASE-T Half Duplex

有線LANの状態（有線LANのみ）

有線LANをお使いの場合、現在の接続状態、通信速度を確認できます。



- 【未接続】が表示された場合は、再度接続の設定を確認してください。
- 【有線LANオフ】が表示された場合は、有線LANを有効にしてください。
詳しくは、⇒40ページ「有線LAN有効（有線LANのみ）」を参照してください。

接続ウィザードで設定する（無線LANのみ）

本製品の操作パネルからウィザード形式で無線LANを設定することができます。詳しくは、 **かんたん設置ガイド**、または⇒23ページ「操作パネルからウィザード形式で設定する」を参照してください。

WPS/AOSS™方式で設定する（無線LANのみ）

無線LANアクセスポイント/ルーターがAOSS™、またはWPS（Wi-Fi Protected Setup）（PBC※方式）のどちらかに対応している場合は、コンピューターを使用しないで、簡単に本製品の無線LAN設定をすることができます。詳しくは、 かんたん設置ガイド、または⇒29ページ「操作パネルと無線LANアクセスポイント/ルーターの簡単設定を使用する」を参照してください。

※ Push Button Configuration

WPS（Wi-Fi Protected Setup）PIN方式で設定する（無線LANのみ）

無線LANアクセスポイント/ルーターがWPS（Wi-Fi Protected Setup）（PIN※方式）に対応している場合は、PIN方式を利用して簡単に本製品の無線LAN設定をすることができます。詳しくは、⇒30ページ「WPS（Wi-Fi Protected Setup）のPIN方式を使用する」を参照してください。

※ Personal Identification Number（個人識別番号）

無線LANの状態（無線LANのみ）

無線LANをお使いの場合、次の状態を確認できます。

● 接続状態

無線LANをお使いの場合、接続状態を表示します。

● 電波状態

無線LANをお使いの場合、電波状態を表示します。

● SSID

無線LANをお使いの場合、SSIDを表示します。

● 通信モード

無線LANをお使いの場合、通信モードを表示します。

また本製品の画面に、本製品の電波状態が表示されます。

画面の状態	
電波の強さ	弱い ←————→ 強い

MACアドレス

本製品の現在のMACアドレス（イーサネットアドレス）を確認できます。MACアドレスとは、本製品のネットワークインターフェイスに割り当てられたアドレス番号です。MACアドレスの変更はできません。

初期設定に戻す

有線LAN、または無線LAN設定をお買い上げ時の設定に初期化します。

また、有線LANと無線LAN設定を同時にお買い上げ時の設定に初期化することもできます。詳しくは、⇒42ページ「ネットワーク設定のリセット」を参照してください。

有線LAN有効（有線LANのみ）

本製品を有線LANに接続して使用する場合は、【オン】に設定してください。

無線LAN有効（無線LANのみ）

本製品を無線LANに接続して使用する場合は、【オン】に設定してください。

補足

本製品にLANケーブルを接続したままの状態でも無線LANを使用するには、有線LAN有効を【オフ】に設定してください。

ネットワーク設定のリセット

現在のネットワーク設定をすべてお買い上げ時の設定に初期化できます。

- ・有線LANおよび無線LAN設定を初期化します。

補足

- この設定では、IPアドレスやメールアドレスなど、すでに設定しているネットワークのすべての情報を初期化します。有線LANと無線LANの設定については、個別に初期化することができます。有線LAN、または無線LANの初期化については、⇒43ページを参照してください。
- BRAdmin Light、BRAdmin Professional、またはウェブブラウザ設定を使用してネットワーク設定をリセットすることもできます。詳しくは、⇒15ページ「その他の管理ユーティリティ」を参照してください。

1

 → **【全てのメニュー】** → **【ネットワーク】** を押す

選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。

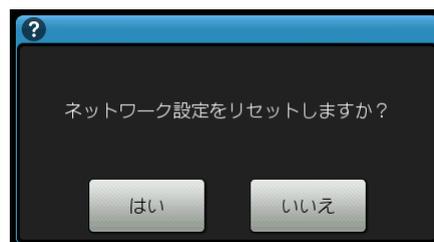
2

【ネットワーク設定リセット】 を押す

3

ネットワークを初期化する場合は、**【はい】** を押す

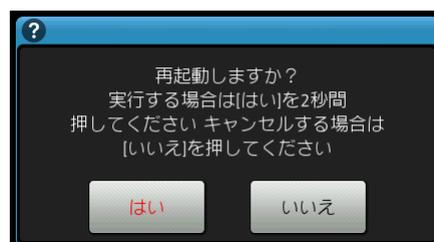
ネットワークの設定の初期化をキャンセルしたい場合は、**【いいえ】** を押してください。



4

本製品を再起動する場合は、**【はい】** を2秒間押す

【初期化中です お待ちください】 と表示され、本製品が数秒後に再起動します。



有線LAN/無線LAN設定のリセット

現在の有線LAN設定、または無線LAN設定をすべてお買い上げ時の設定に初期化できます。

有線LAN設定の初期化

-   → **【全てのメニュー】** → **【ネットワーク】** → **【有線LAN】** を押す
選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。
-  上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して **【初期設定に戻す】** を選択する
-  **有線LAN設定を初期化する場合は、【はい】を押す**
 - 有線LAN設定が初期化されます。
 - 有線LANの初期化をキャンセルしたい場合は、**【いいえ】** を押してください。

無線LAN設定の初期化

-   → **【全てのメニュー】** → **【ネットワーク】** → **【無線LAN】** を押す
選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。
-  上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して **【初期設定に戻す】** を選択する
-  **無線LAN設定を初期化する場合は、【はい】を押す**
 - 無線LAN設定が初期化されます。
 - 無線LANの初期化をキャンセルしたい場合は、**【いいえ】** を押してください。

ネットワーク設定リストの出力

現在のネットワークに関する設定内容を印刷できます。

補足

ノード名 (NetBIOS名) : ネットワーク設定リストにはノード名が表示されます。お買い上げ時のノード名は、有線LANの場合は“BRNxxxxxxxxxxxx”、無線LANの場合は“BRWxxxxxxxxxxxx”です。(「xxxxxxxxxxxx」はMACアドレス(イーサネットアドレス)の12桁です。)

1



→ **【全てのメニュー】** → **【レポート印刷】** → **【ネットワーク設定リスト】** を押す

選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。

2

【OK】 を押す

補足

ネットワーク設定リストのIPアドレスが「0.0.0.0」と印刷された場合は、本製品がまだ起動中です。1分後に操作をやり直してください。

無線LANレポートの出力

現在の無線LANに関する設定内容を印刷できます。

無線LAN接続ができない場合は、印刷されたWLANレポート(無線LANレポート)でエラーコードを確認してください。エラーコードの詳細については、 **かんたん設置ガイド「困ったときは(トラブル対処方法)」**を参照してください。

1



→ **【全てのメニュー】** → **【レポート印刷】** → **【無線LANレポート】** を押す

選択するメニューが本製品の画面に表示されていない場合は、上下にフリック、または **【▲】** / **【▼】** を押して選択してください。

2

【OK】 を押す

お買い上げ時のLAN設定

DCP-9020CDW/MFC-9340CDW

お買い上げ時の設定は、下線で示しています。

メインメニュー	サブメニュー	サブサブメニュー	メニュー選択	選択項目
ネットワーク	有線LAN	TCP/IP	IP取得方法	Auto Static RARP BOOTP DHCP ※「Static」以外を選択した場合は、IPアドレスの取得を試みる回数（0-32767）の入力を要求されます。
			IP アドレス*1	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000)
			サブネット マスク*1	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000)
			ゲートウェイ	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000)
			ノード名	BRNxxxxxxxxxxxx (32文字以内)
			WINS設定	Auto Static
			WINS サーバー	プライマリ [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000) セカンダリ [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000)
			DNS サーバー	プライマリ [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000) セカンダリ [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000)
			APIPA	オン オフ
			IPv6	オン オフ
		イーサネット	-	Auto 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD
		有線LAN 状態	-	アクティブ100B-FD アクティブ100B-HD アクティブ10B-FD アクティブ10B-HD 未接続 有線LAN オフ
		MACアドレス	-	-
		初期設定に戻す	-	はい いいえ

メインメニュー	サブメニュー	サブサブメニュー	メニュー選択	選択項目	
ネットワーク	有線LAN	有線LAN有効	-	オン オフ	
	無線LAN	TCP/IP	IP取得方法	Auto Static RARP BOOTP DHCP ※「Static」以外を選択した場合は、IPアドレスの取得を試みる回数（0-32767）の入力を要求されます。	
			IP アドレス*1	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000)	
			サブネット マスク*1	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000)	
			ゲートウェイ	[000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000)	
			ノード名	BRWxxxxxxxxxxxxxx (32文字以内)	
			WINS設定	Auto Static	
			WINS サーバー	プライマリ [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000) セカンダリ [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000)	
			DNS サーバー	プライマリ [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000) セカンダリ [000-255]. [000-255]. [000-255]. [000-255] (000. 000. 000. 000)	
			APIPA	オン オフ	
			IPv6	オン オフ	
			無線接続 ウィザード	-	-
			WPS/AOSS	-	-
			WPS (PINコード)	-	-
			無線状態	接続状態	アクティブ (11b) アクティブ (11g) アクティブ (11n) 有線LANアクティブ 未接続 AOSS アクティブ 接続に失敗しました
	電波状態	電波：強い 電波：普通 電波：弱い 電波：なし			
	SSID	-			

メインメニュー	サブメニュー	サブサブメニュー	メニュー選択	選択項目	
ネットワーク	無線LAN	無線状態	通信モード	アドホック インフラストラクチャ なし	
		MACアドレス	-	-	
		初期設定に戻す	-	はい いいえ	
		無線LAN有効	-	オン オフ	
	Wi-Fi Direct ^{※2}	プッシュボタン接続	-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
		グループ オーナー	-	オン オフ	
			デバイス情報	デバイス名	(デバイス名)
			SSID	(自分のSSID) (接続相手のSSID) 未接続	
		接続情報	接続状態	グループオーナー (**) クライアント アクティブ 未接続 Wi-Fi Direct オフ 有線LAN アクティブ	
			電波状態	電波：強い 電波：普通 電波：弱い 電波：なし	
		インターフェース有効	-	オン オフ	
	NFC (MFC-9340 CDWのみ)	-	-	オン オフ	
	Web接続設定 ^{※3}	プロキシ設定	プロキシ経由接続	オン オフ	
			アドレス	-	
			ポート	8080	
			ユーザー名	-	
			パスワード	-	
	ネットワーク設定リセット	-	-	はい いいえ	

※1 本製品が自動的にお客様のネットワークに適した値にIPアドレスとサブネットマスクを設定します。

※2 詳しくは、Wi-Fi Direct ガイドを参照してください。最新のPDFマニュアルは、サポートサイト（ブラザーソリューションセンター）からダウンロードできます。（<http://solutions.brother.co.jp/>）

※3 詳しくは、クラウド接続ガイドを参照してください。最新のPDF マニュアルは、サポートサイト（ブラザーソリューションセンター）からダウンロードできます。（<http://solutions.brother.co.jp/>）

概要

標準のウェブブラウザで、HTTP（ハイパーテキスト転送プロトコル）またはHTTPS（SSLによるデータ暗号化機能が付加されたHTTP）を使用して、ネットワークに接続されている本製品を管理することができます。

Windows®の場合は、Windows® Internet Explorer® 8.0/9.0、Macintoshの場合はSafari 5.0以降を推奨します。

補足

- どのウェブブラウザの場合も、JavaScriptおよびCookieを有効にして使用してください。
- 他のウェブブラウザを使用する場合は、HTTP 1.0およびHTTP 1.1と互換性があることを確認してください。

ウェブブラウザ設定を使用して、本製品から次の情報を取得したり、設定したりすることができます。

- 本製品のステータス、設定、メンテナンスに関する詳細情報の取得
- ファクスの基本設定や電話帳、リモートFAX設定の変更（MFC-9340CDWのみ）
- 本製品とプリントサーバーのソフトウェアバージョン情報の取得
- 本製品の設定変更
- ネットワークの設定変更
- テストページ、プリンター設定一覧、ネットワーク設定リストの印刷
- ネットワーク設定リセット
- セキュリティ機能ロック2.0の設定
- 印刷ログ機能の設定
- スキャン to FTPの設定
- スキャン to ネットワークファイルの設定

条件

本製品とコンピューターのTCP/IPの設定が完了していること。

設定の流れ

1. TCP/IPプロトコルによってコンピューターがネットワーク接続されていることを確認します。
2. ウェブブラウザを起動し、本製品のIPアドレスまたはノード名（NetBIOS名）を入力します。

ウェブブラウザ設定を使用して本製品を設定する

標準のウェブブラウザで、HTTP（ハイパーテキスト転送プロトコル）またはHTTPS（SSLによるデータ暗号化機能が付加されたHTTP）を使用し、プリントサーバーなどの設定を変更することができます。

補足

- ウェブブラウザを使用して設定をする場合は、インターネットセキュリティのために、HTTPSプロトコルの使用をおすすめします。HTTPSプロトコルを有効にするには、⇒83ページ「ウェブブラウザ設定を使って安全に管理する」を参照してください。
- HTTPSプロトコルを使用してウェブブラウザ設定を利用する場合は、セキュリティの警告画面が表示されます。

1 ウェブブラウザを起動する

2 ウェブブラウザのアドレス入力欄に、`http://XXXXX/`を入力する

- ・[XXXXX] はご使用になる本製品の IP アドレスです。

例) 本製品の IP アドレスが 192.168.1.3 の場合
ウェブブラウザに `http://192.168.1.3/` と入力します。



- ・本製品のIPアドレスの確認は、⇒44ページを参照してください。
- ・Windows®のドメイン/ワークグループ環境の場合は、ノード名（NetBIOS名）を使用することもできます。
- ・DNSを使用している場合は、DNS名を入力します。

3 目的の管理機能のタブをクリックする

ネットワークの設定を表示または変更する場合は、[ネットワーク] をクリックします。
パスワードを設定している場合は、[ログイン] 欄にパスワードを入力し [] をクリックしてログインしてから、目的の管理機能のタブをクリックします。



4 必要に応じて設定を変更する

補足

- プロトコル設定を変更した場合は、変更内容を有効にするため [OK] をクリックして、画面の指示に従って本製品を再起動してください。
- hosts ファイルを編集した場合や、または DNS サーバーを使用している場合は、IP アドレスではなく、本製品に割り当てた名前（例：Shared_Printer）を入力します。また、本製品は、TCP/IPおよびNetBIOSをサポートしているためIPアドレスではなく、本製品のNetBIOS名を入力することもできます。NetBIOS名は、ネットワーク設定リストで確認できます。ネットワーク設定リストを印刷するには、⇒44ページ「ネットワーク設定リストの出力」を参照してください。NetBIOS名は、ノード名の最初の15文字が割り当てられます。お買い上げ時のNetBIOS名は、有線LANの場合は“BRNxxxxxxxxxxxx”、無線LANの場合は“BRWxxxxxxxxxxxx”です。（「xxxxxxxxxxxx」はMACアドレス（イーサネットアドレス）の12桁です。）

パスワードの設定

一般ユーザーから本製品への無許可アクセスを防ぐため、パスワードを設定することをおすすめします。パスワードを設定すると、一般ユーザーは [基本設定] タブ以外の設定を変更できなくなります。

1

本製品のウェブページから [管理者設定] タブを選択し、[ログインパスワード] をクリックする



2

[新しいパスワードの入力] 欄にパスワード (32 文字以内) を入力する

3

[新しいパスワードの確認] 欄にもう一度、パスワードを入力する

4

[OK] をクリックする

次回から [基本設定] タブ以外の設定を変更する際には、[ログイン] 欄にパスワードを入力して、 をクリックします。設定の操作が完了したら、 をクリックしてログアウトします。



補足

ログインパスワードをセットしていない場合は、ウェブページの [パスワードを設定してください] をクリックすることによってパスワードを設定することもできます。

IPファクスの設定

次世代ネットワーク（NGN）でIPファクスを使用する場合、データコネク特的設定を変更する必要があります。標準のウェブブラウザでHTTP（ハイパーテキスト転送プロトコル）またはHTTPS（SSLによるデータ暗号化機能が付加されたHTTP）を使用してデータコネク特的設定を変更することができます。

補足

- TCP/IP設定のIP取得方法を「Auto」または「DHCP」に設定してください。
- データコネク特的設定は、操作パネルを使用しても変更することができます。
- IPファクスは、NTTのフレッツ 光ネクストに契約している場合のみ利用できます。
- 「データコネク」と「フレッツ 光ネクスト」は、NTT東日本/NTT西日本のサービスです。

1

本製品のウェブページから【ファクス】タブを選択し、【データコネク特的設定】をクリックする
パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

2

必要に応じて設定を変更する



補足

- 【IPファクス】を【優先】に設定すると、相手先がIPファクスに対応しているかを自動的に確認し、対応していない場合には通常のファクス送信を行います。
- 【IPファクス】を【専用】に設定すると、ファクス送信がIPファクスのみとなります。ただし、手動送信およびポーリング送信の場合は、通常のファクス送信になります。
- 本製品の通信速度は標準：64kbps、高速：512kbps、最高速：1000kbpsに対応しています。各利用料金については、NTTのホームページでご確認ください。

3

【OK】をクリックする

セキュリティ機能ロック2.0

ウェブブラウザ設定を使用してユーザーの名前（ID）とパスワードを登録することで、ユーザーごとに利用できる以下の機能をそれぞれ制限することができます。

- 印刷※1 ※2
- USBダイレクトプリント※4
- コピー
- カラープリント※1 ※2
- 印刷枚数の制限 ※3
- ファクス送信※4
- ファクス受信※4
- スキャン※5
- クラウド接続（アップロード）
- クラウド接続（ダウンロード）
- ページカウンター ※3

※1 コンピューターのログイン名が登録してある場合は、パスワードを入力することなく、プリントの制限をすることができます。詳しくは、⇒55ページ「コンピューターのログイン名でプリントを制限する」を参照してください。

※2 印刷にはAirPrint、GoogleクラウドプリントおよびBrother iPrint&Scanからの印刷ジョブを含みます。

※3 印刷、USBダイレクトプリント※4、コピー、クラウド接続（ダウンロード）で使用可能です。

※4 MFC-9340CDWのみ。

※5 スキャンにはBrother iPrint&Scanからのスキャンジョブを含みます。

受信したファクスを印刷せずにメモリに蓄積し、管理者やマネージャーだけが印刷できるようにすることで、見積書や財務情報などの管理も安心です。また、印刷枚数を制限することで不正な出力を防止し、経費削減にもつながります。ページカウンターで、ユーザーごとに合計印刷枚数を閲覧することができます。詳しくは、⇒56ページ「その他の設定」を参照してください。

補足

セキュリティ機能ロック2.0は、BRAdmin Professionalでも設定することができます。

セキュリティ機能ロック2.0を設定する

基本設定

1

本製品のウェブページから [管理者設定] タブを選択し、[セキュリティ機能ロック] をクリックする

パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。



2

[セキュリティ機能ロック] の [オン] をチェックする



補足

ウェブサーバーを経由してセキュリティ機能ロック2.0を設定するには、ネットワーク管理者のパスワード（4桁の数字）を入力してください。

3

[制限 ID 番号 / ID 名] と [パスワード] を入力する

- 14文字まで登録できます。
- 同じユーザー名は登録できません。
- パスワードは4桁の数字で入力します。



4

制限したい機能のチェックを外す

印刷枚数を制限する場合は、[枚数制限 オン] をチェックし最大印刷可能枚数を入力してください。



5

[OK] をクリックして、ウェブブラウザを閉じる

一般モードの設定

一般ユーザーが利用できる機能を制限するためには、一般モードを設定します。一般モードにはAirPrint、GoogleクラウドプリントおよびBrother iPrint&Scanからの印刷ジョブを含みます。

一般ユーザーがこの機能で利用可能に設定された機能を使用する場合は、パスワードを入力する必要はありません。

1

[セキュリティ機能ロック] の基本画面から [一般モード] の機能制限したい項目のチェックボックスのチェックを外す

2

[OK] をクリックする

カウンターリセット

[カウンターリセット] をクリックするとすべてのページカウンターが「0」になります。

セキュリティ機能ロック2.0でスキャンするユーザーを制限する

ネットワーク管理者は、セキュリティ機能ロック 2.0 を使用して、スキャンできるユーザーを制限することができます。セキュリティ機能ロック2.0の基本画面で、[その他] - [スキャン] のチェックボックスにチェックを入れたユーザーのみがスキャン機能を使用できます。

本製品の操作パネルのスキャンボタンを押してスキャンする場合、登録されている個別のユーザーに切り替える時にパスワードの入力が必要になります。(一般ユーザーの場合は、パスワードの入力は不要です。) 詳しくは、 ユーザーズガイド 応用編「使用できる機能を制限する (セキュリティ機能ロック2.0)」を参照してください。

コンピューターからスキャンする場合、制限されたユーザーはコンピューターからスキャンする前に、本製品の操作パネルでパスワードを入力しなければなりません。本製品の操作パネルからパスワードが入力されない場合は、コンピューターにエラーメッセージが表示されます。

コンピューターのログイン名でプリントを制限する

コンピューターへログインするために使用しているユーザー名で、プリント制限の認証を行うことができます。

1

本製品のウェブページから【管理者設定】タブを選択し、【セキュリティ機能ロック】－【ログイン名によるPCジョブ制限】をクリックする

パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

ログイン名によるPCジョブ制限

この設定を行うことによって、PCプリント/PCファクス時にPCログイン名でユーザー認証を行うことができます。制限ID番号/ID名を選択し、ユーザーのPCログイン名を入力してください。
PCプリント/PCファクスをグループごとで制限したい場合は、複数のPCログイン名で同じ制限ID番号/ID名を選択してください。
注意：PCファクスはファクス付きのモデルのみ使用可能な機能です。

PCジョブ制限 オフ オン

	ログイン名	制限ID番号
1		--
2		--
3		--
4		--
5		--
6		--

2

【PCジョブ制限】から【オン】を選択する

補足

PCログイン名を使用する場合は、プリンタードライバーでの設定も必要です。

詳しくは、 ユーザーズガイド パソコン活用編「プリンタードライバーの設定方法」を参照してください。

ログイン名によるPCジョブ制限

この設定を行うことによって、PCプリント/PCファクス時にPCログイン名でユーザー認証を行うことができます。制限ID番号/ID名を選択し、ユーザーのPCログイン名を入力してください。
PCプリント/PCファクスをグループごとで制限したい場合は、複数のPCログイン名で同じ制限ID番号/ID名を選択してください。
注意：PCファクスはファクス付きのモデルのみ使用可能な機能です。

PCジョブ制限 オフ オン

	ログイン名	制限ID番号
1		--
2		--
3		--
4		--
5		--
6		--

3

【ログイン名】を入力し、【セキュリティ機能ロック】で登録した【制限ID番号】を選択する

補足

1つの【制限ID番号】にグループとして複数の【ログイン名】を登録することも可能です。

ログイン名によるPCジョブ制限

この設定を行うことによって、PCプリント/PCファクス時にPCログイン名でユーザー認証を行うことができます。制限ID番号/ID名を選択し、ユーザーのPCログイン名を入力してください。
PCプリント/PCファクスをグループごとで制限したい場合は、複数のPCログイン名で同じ制限ID番号/ID名を選択してください。
注意：PCファクスはファクス付きのモデルのみ使用可能な機能です。

PCジョブ制限 オフ オン

	ログイン名	制限ID番号
1	PCユーザー-1	01ユーザー-1
2	PCユーザー-2	02ユーザー-2
3	PCユーザー-3	03ユーザー-3
4		--
5		--
6		--

4

【OK】をクリックして、ウェブブラウザを閉じる

補足

- 1グループ単位でPCプリントを制限したい場合は、各ログインユーザー名で同じ制限ID番号を選択してください。
- PCプリント時のユーザー認証にログインユーザー名を使用する場合は、プリンタードライバーの【ユーザー認証】で【ログイン ユーザー名を使う】チェックボックスをチェックする必要があります。詳しくは、 ユーザーズガイド パソコン活用編「プリンタードライバーの設定方法」を参照してください。
- BR-Script3プリンタードライバー（MFC-9340CDWのみ）でのプリントは制限できません。

その他の設定

前回ログ

ページカウンターがリセットされる以前のログを表示します。[CSVファイルへ出力] をクリックすると制限ID番号/ID名と現在のページカウンターの情報をエクスポートします。

カウンター自動リセット

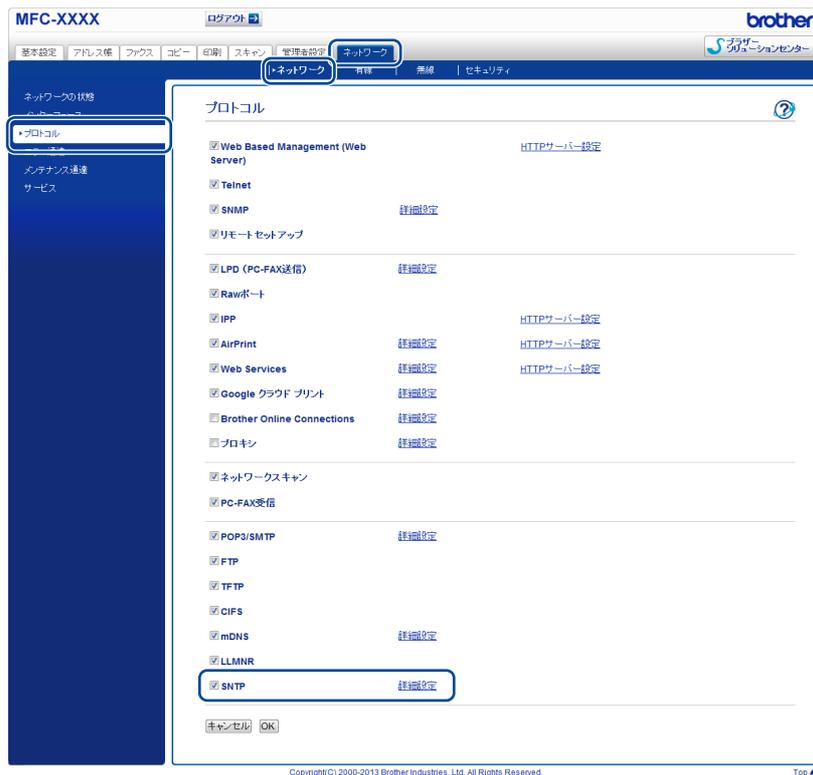
定期的にページカウンターをリセットするための設定をします。

SNTPプロトコルを設定する

SNTPとは、ネットワーク上のコンピューターがSNTPサーバーと通信して正確な時刻を同期させるためのプロトコルです。（この時刻は、本製品で手動設定した画面に表示される時刻ではありません。）SNTP タイムサーバーを使用して、SNTPの時刻と本製品の画面に表示される時刻を定期的に同期させることもできます。

標準ウェブブラウザにhttp://XXXXX/と入力し、本製品のウェブページから [ネットワーク] タブを選択し、[ネットワーク] - [プロトコル] をクリックすると、SNTPの設定をすることができます。

- [XXXXX] はご使用になる本製品のIPアドレスです。
- パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

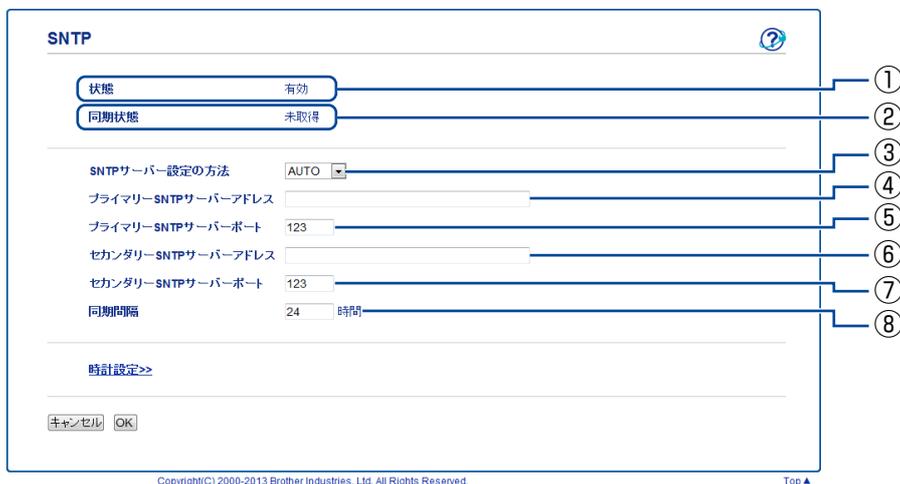


1

[SNTP] のチェックボックスを選択し、設定を有効にする

2

[詳細設定] をクリックする



① 状態

SNTP サーバー設定が有効が無効かを表示します。

② 同期状態

最新の同期状態を確認できます。

③ SNTP サーバー設定の方法

[AUTO]、または [STATIC] を選択します。

• AUTO

ネットワーク上に DHCP サーバーがある場合、SNTP サーバーアドレスを DHCP サーバーから自動で取得します。

• STATIC

使用したいアドレスを入力します。

④、⑥ SNTP サーバーアドレス (プライマリ)、(セカンダリ)

サーバーアドレスを 64 文字以内で入力します。セカンダリ SNTP サーバーアドレスはプライマリ SNTP サーバーアドレスのバックアップとして、プライマリ SNTP サーバーが見つからないときに機能します。ネットワーク内にセカンダリサーバーが存在しない場合は、入力しなくても構いません。

⑤、⑦ SNTP サーバーポート (プライマリ)、(セカンダリ)

ポート番号を入力します (1 から 65535)。セカンダリ SNTP サーバーポートはプライマリ SNTP サーバーポートのバックアップとして、プライマリ SNTP サーバーが見つからないときに機能します。ネットワーク内にセカンダリサーバーが存在しない場合は、入力しなくても構いません。

⑧ 同期間隔

サーバーと同期したい時間の間隔を入力します。(1 から 168 時間)

補足

SNTP タイムサーバーを使用して、SNTP の時刻と本製品の画面に表示される時刻を同期させるためには、[時計設定] 画面で [SNTPサーバーと同期する] を設定しなければなりません。[SNTP] の画面で [時計設定] をクリックし、[時計設定] 画面で、[SNTPサーバーと同期する] のチェックボックスにチェックを入れてください。操作パネルからでも、時計設定をすることができます。

また、タイムゾーンを正しく設定しなければなりません。[タイムゾーン] のプルダウンメニューからあなたのお住まいの国と UTC* の時差を選んでください。

例) 日本 UTC+9 : 00

* 世界標準時間



3 [OK] をクリックする

設定が適用されます。

印刷ログ機能について

本製品の印刷履歴を、CIFS[※]接続を経由して、ネットワークサーバー上に保存できます。各印刷ジョブのID、種類、ジョブの名前、ユーザー名、日付、時間、印刷されたページ数を記録することができます。標準ウェブブラウザから、機能設定をすることができます。

※CIFSとは、Common Internet File System（共通インターネットファイルシステム）プロトコルの略で、TCP/IPを利用して、ネットワーク上のコンピューターからイントラネット、またはインターネット経由でファイルを共有することができます。

以下の印刷機能が印刷ログに記録されます。

- お使いのコンピューターからの印刷ジョブ
- USBダイレクトプリント（MFC-9340CDWのみ）
- コピー
- ファクス受信（MFC-9340CDWのみ）
- クラウド接続

補足

- 印刷レポート&リストは、サーバーに記録されません。
- 印刷ログ機能設定は、[Kerberos] 認証および [NTLMv2] 認証をサポートしています。
- 認証を使用するには、SNTPプロトコル（ネットワークタイムサーバー）、または日付・時間、タイムゾーンを正しく設定しなければなりません。詳しくは、⇒57ページを参照してください。
- ファイルをサーバーへ保存するときに、[テキスト形式] または [CSV形式] のファイルタイプを選ぶことができます。

印刷ログ機能を設定する

標準ウェブブラウザに http://XXXXX/ を入力し、本製品のウェブページから [管理者設定] タブを選択し、[印刷ログ機能設定] をクリックすると、機能の設定、変更をすることができます。

- [XXXXX] はご使用になる本製品のIPアドレスです。
- パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

1

以下の設定をする**① 印刷ログ**

印刷ログの [オン] を選択します。

② サーバーアドレス

サーバーアドレスは、CIFS サーバーのドメイン名です。ホストアドレス (例: mypc.example.com)、または IP アドレス (例: 192.168.56.189) を 64 文字以内で入力します。

③ 転送先フォルダー

印刷ログを保存する CIFS サーバー上の転送先フォルダーを 60 文字以内で入力します。(例: brother\abc)

④ ファイル名

印刷ログとして使用するためのファイル名を 15 文字以内で入力します。

⑤ ファイル形式

印刷ログのファイル形式 [テキスト形式]、または [CSV 形式] を選択します。

⑥ 認証方法

CIFS サーバーにアクセスするために必要な認証方式 [自動]、[Kerberos] * 1、または [NTLMv2] * 2 を選択します。

* 1 Kerberos は、シングルサインオンという機能を使用して、ネットワークサーバーに機器、または個人の ID を正しく証明することができる認証プロトコルです。

* 2 NTLMv2 は、ネットワークにログオンするために、Windows® で使用されているデフォルトの認証方式です。

- **自動**

[自動] を選択すると、本製品はまず Kerberos サーバーを検索します。Kerberos サーバーが検出されないと NTLMv2 が認証方式として使用されます。

- **Kerberos**

[Kerberos] を選択した場合、Kerberos 認証のみ使用できます。

- **NTLMv2**

[NTLMv2] を選択した場合、NTLMv2 認証のみ使用できます。

Kerberos および NTLMv2 認証においては、時計設定、または SNTP プロトコル (ネットワークタイムサーバー) も設定しなければなりません。SNTP プロトコルの設定については、⇒ 57 ページ「SNTP プロトコルを設定する」を参照してください。

時計設定は、ウェブブラウザ設定または操作パネルから設定することができます。

SNTP 設定はウェブブラウザ設定から設定することができます。

⑦ ユーザー名

認証のためのユーザー名を 96 文字以内で入力します。

補足

ユーザー名がドメインの一部の場合、以下のスタイルの 1 つでユーザー名を入力してください。

user@domainまたはdomain¥user

⑧ パスワード

認証のためのパスワードを 32 文字以内で入力します。

⑨ Kerberos サーバーアドレス (必要な場合)

KDC サーバーアドレス (例: mypc.example.com) または IP アドレス (例: 192.168.56.189) を 64 文字以内で入力します。

⑩ 書き込みエラー時設定

エラー時の処理を設定します。

詳しくは、⇒ 61 ページ「書き込みエラー時の設定」を参照してください。

2

接続状態を確認する

接続状態で、最新の書き込み結果を確認することができます。

詳しくは、⇒ 62 ページ「エラーメッセージについて」を参照してください。

3

[OK] をクリックして、印刷ログ機能テスト画面を表示させ、[はい] をクリックする

- 設定内容が自動的に送信されます。
- テストしない場合は、[いいえ] をクリックします。

4

設定内容をテストする

5

設定内容が正しい場合は、[テスト成功] が表示される

テストエラーが表示された場合は、すべての設定を確認し、手順3からやり直してください。

書き込みエラー時の設定

ネットワークエラーにより印刷ログがサーバーに記録できない場合に行う処理を選ぶことができます。

1

[書き込みエラー時設定] で [ログを書き込まずに印刷] または [印刷中止] を選択する

● ログを書き込まずに印刷

[ログを書き込まずに印刷] を選択した場合、本製品は印刷ログをサーバーに保存せずに文書を印刷します。印刷ログ機能設定が修復されると、印刷ログは以下のように保存されます。

- ① 印刷の終了時に印刷ログが記録できない場合、印刷ページ数を除いた印刷ログが記録されます。
- ② 印刷の開始時と終了時に印刷ログが記録できない場合、ジョブの印刷ログは記録されません。機能が修復されたときに、エラーがあったことをログに記録します。

印刷ログ例

Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages

1, Print (Network), document01.doc, user1, 20xx/05/01, 13:21:32, ?, ?

2, <ERROR>, ?, ?, ?, ?, ?, ?

3, Print (USB), report01.xls, user1, 20xx/05/02, 09:30:29, 4, 4

● 印刷中止

[印刷中止] を選択した場合、印刷ログがサーバーに保存できないときは印刷ジョブはキャンセルされます。

補足

[印刷中止] を選択した場合でも、受信したファクスは印刷されます。(MFC-9340CDWのみ)

2

[OK] をクリックして、印刷ログ機能テスト画面を表示させ、[はい] をクリックする

- 設定内容が自動的に送信されます。
- テストしない場合は、[いいえ] をクリックします。

3

設定内容をテストする

4

設定内容が正しい場合は、[テスト成功] が表示される

テストエラーが表示された場合は、すべての設定を確認し、手順2からやり直してください。

エラーメッセージについて

本製品のエラー状態を画面、またはウェブブラウザ設定の [接続状態] から確認することができます。

●【サーバーが見つかりません 管理者にお問い合わせてください。】

サーバーに接続できない場合、このメッセージが表示されます。

以下の項目を確認してください。

- サーバーアドレスは正しいですか？
- サーバーがネットワークに接続されていますか？
- 本製品がネットワークに接続されていますか？

●【ユーザー認証に失敗しました 管理者にお問い合わせてください。】

[認証設定] が正しくない場合、このメッセージが表示されます。

以下の項目を確認してください。

- 認証設定のユーザー名^{※1}およびパスワードは正しいですか？
※1 ユーザー名がドメインの一部の場合、以下のスタイルの1つでユーザー名を入力してください。
user@domainまたはdomain¥user
- 本製品の時刻^{※2}、ログファイルサーバーの時刻、および認証サーバーの時刻が、それぞれ一致していますか？
※2 ウェブブラウザ設定、または本製品の操作パネルを使用してタイムゾーンを正しく設定してください。

●【ファイルへアクセスできません 管理者にお問い合わせてください。】

転送先フォルダーにアクセスできない場合、このメッセージが表示されます。

以下の項目を確認してください。

- ディレクトリ名は正しいですか？
- ディレクトリは書き込み可能ですか？
- ファイルはロックされていませんか？

●【時計が未設定です 管理者にお問い合わせてください】

ユーザー認証に必要な現在時刻が取得できない場合、このメッセージが表示されます。ウェブブラウザ設定を使用して、SNTPの時刻が正しく設定されているかを確認してください。SNTPサーバーが構築されていない場合は、本製品の操作パネルを使用してタイムゾーンを正しく設定してください。

補足

[印刷中止] をウェブブラウザ設定で設定している場合、画面上に【ログの書き込みができません】というメッセージが約60秒間表示されます。

セキュリティ機能ロック2.0を設定して印刷ログ機能を使用する

セキュリティ機能ロック2.0の設定が「オン」の場合、登録されているユーザー名と印刷、USBダイレクトプリント※、コピー、受信ファクス、クラウド接続、それぞれの機能の印刷ジョブが印刷ログとして記録されます。

※ MFC-9340CDWのみ



セキュリティ機能ロック2.0を使用しているユーザーの印刷ログ例

Id	Type	Job Name	User Name	Date	Time	Print Pages	Color Pages
1	Print (Network)	連絡表 .doc	ブラザー太郎	20xx/05/01	13:21:32	52	0
2	Copy	-	-	20xx/05/01	15:50:14	10	0
3	Fax	-	-	20xx/05/01	16:35:22	3	0
4	Print (Secure)	極秘文書 01.doc	ユーザー1	20xx/05/01	17:58:40	12	0
5	Print (USB)	報告書 02.xls	ユーザー2	20xx/05/02	09:30:29	4	0
6	USB Direct	-	-	20xx/05/02	10:26:10	6	1

スキャン to FTPを設定する

スキャン to FTPは、スキャンした原稿をインターネットやローカルエリアネットワークに設置されたFTPサーバー上に直接保存する機能です。

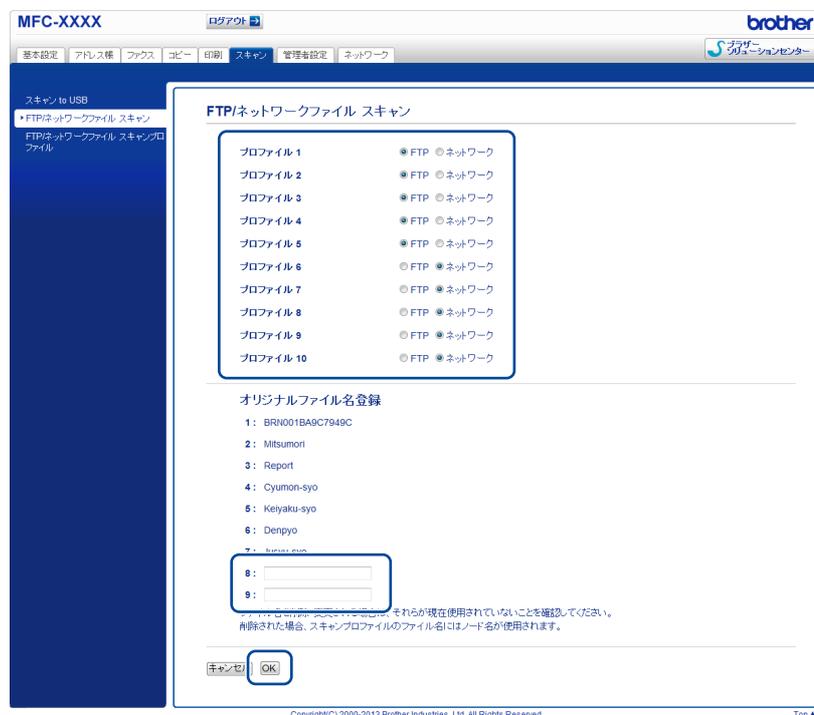
詳しくは、 ユーザーズガイド パソコン活用編「FTP/ネットワークファイルの保存先を登録する」を参照してください。

- 1 **本製品のウェブページから [スキャン] タブを選択し、[FTP/ネットワークファイル スキャン] をクリックする**

パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

- 2 **スキャン to FTP 設定に使用するためプロファイル (1 ~ 10) の [FTP] にチェックを入れ、[OK] をクリックする**

FTPサーバーのオリジナルファイル名としてすでにある7つのファイル名に加えて、[オリジナルファイル名登録]で作成した2つのファイル名を保存できます。(15文字以内で入力できます。)



- 3 **[スキャン] タブから [FTP/ネットワークファイル スキャンプロファイル] をクリックする**

- 4 **スキャン to FTP 設定に使用するためのプロファイル (0 ~ 10) のいずれかをクリックする**
[プロファイル (1 ~ 10)] の右に [FTP] と表示されている [プロファイル (1 ~ 10)] を選択してください。

5

必要に応じて下記の設定を行い、[OK] をクリックする

- プロファイル名の入力（14文字以内）
- FTPサーバーのドメイン名（IPアドレス）の入力
- ユーザー名を入力
- パスワードの入力
- パスワードの確認
- 転送先フォルダー名を入力
- 保存するファイル名を選択
- 画質の選択
- 画像形式（ファイルタイプ）の選択
- 読み取り原稿サイズを選択
- 画像解像度（ファイルサイズ）の選択
- 地色補正
- パッシブモードの設定
- ポート番号の設定



補足

- パッシブモードは、FTPサーバーとネットワークファイアウォールに合わせて、[オフ]、または [オン] に設定することができます。
パッシブモードの初期設定は [オン] です。
- ポート番号もFTPサーバーに合わせて変更することができます。
ポート番号の初期設定は [21] です。
- ほとんどの場合、パッシブモードとポート番号の設定の必要はありませんが、FTPサーバーの設定をご確認ください。
- スキャン to FTPは、ウェブブラウザ設定を使ってFTPサーバーのプロファイルを設定したときに使用することができます。

スキャン to ネットワークファイルを設定する (Windows®)

スキャンした原稿をインターネットやローカルエリアネットワークに設置されたCIFSサーバー上に直接保存する機能です。(CIFSプロトコルの詳しい情報は、⇒109ページ「プロトコルについて」を参照してください。) CIFSプロトコルを利用するには、[ネットワーク] タブの [プロトコル] 画面で、[CIFS] にチェックを入れてください。詳しくは、⇒ユーザーズガイド パソコン活用編「FTP/ネットワークファイルの保存先を登録する」を参照してください。

補足

- スキャン to ネットワークファイルは、KerberosおよびNTLMv2認証をサポートしています。
- Kerberos および NTLMv2 認証においては、SNTP プロトコル (ネットワークタイムサーバー)、または時計設定とタイムゾーンを正しく設定しなければなりません。詳しくは、⇒57ページを参照してください。

1

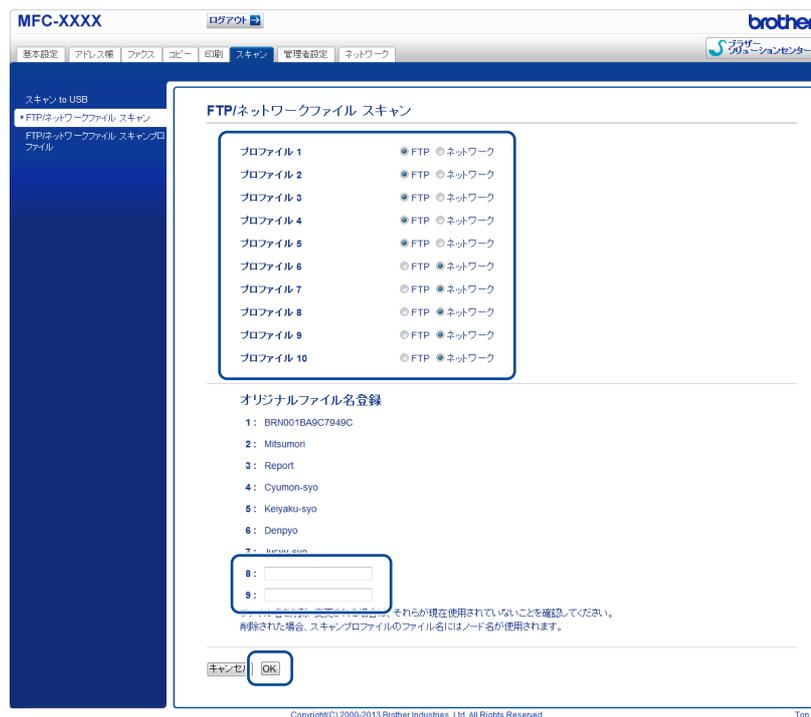
本製品のウェブページから [スキャン] タブを選択し、[FTP/ ネットワークファイル スキャン] をクリックする

パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

2

スキャン to ネットワークファイル設定に使用するプロファイル (1 ~ 10) の [ネットワーク] にチェックを入れ、[OK] をクリックする

スキャン to ネットワークのオリジナルファイル名としてすでにある7つのファイル名に加えて、[オリジナルファイル名登録] で作成した2つのファイル名を保存できます。(15文字以内で入力できます。)



3

[スキャン] タブから [FTP/ ネットワークファイル スキャンプロファイル] をクリックする

4

スキャン to ネットワークファイル設定に使用するための [プロファイル (1 ~ 10)] のいずれかをクリックする

[プロファイル (1 ~ 10)] の右に「ネットワーク」と表示されている [プロファイル (1 ~ 10)] を選択してください。

5

必要に応じて下記の設定を行い、[OK] をクリックする

- プロファイル名の入力 (14文字以内)
- CIFSサーバーのドメイン名 (IPアドレス) の入力
- 転送先フォルダー名の入力
- 保存するファイル名の選択
- 画質の選択
- 画像形式 (ファイルタイプ) の選択
- 読み取り原稿サイズの選択
- 画像解像度 (ファイルサイズ) の選択
- 地色補正
- 接続時のパスワード認証の設定
- 接続パスワードの入力
- 認証方法の選択
- ユーザー名の入力
- パスワードの入力
- パスワードの確認
- Kerberosサーバーのドメイン名 (IPアドレス) の入力



補足

スキャン to ネットワークは、ウェブブラウザ設定を使ってネットワークサーバーのプロファイルを設定したときに使用することができます。

概要

コンピューターをネットワークに接続していると、悪意のある第三者によって不正にネットワークにアクセスされてデータや機密情報が読み取られてしまうなどの危険性があります。

本製品は、最新のネットワークセキュリティおよび暗号化プロトコルを使用して、機器への不正アクセスを防止する機能を搭載しています。

この章では、本製品がサポートしているセキュリティプロトコルやその設定方法について説明します。

以下のセキュリティ管理をすることができます。

- **本製品を安全に管理するために、証明書を使う**

詳しくは、⇒70ページ「証明書を使って安全に管理する」を参照してください。

- **複数の証明書を管理する**

詳しくは、⇒82ページ「複数の証明書を管理する」を参照してください。

- **SSL/TLS を使って、本製品のセキュリティを管理する**

詳しくは、⇒83ページ「ウェブブラウザ設定を使って安全に管理する」を参照してください。

- **SNMPv3 プロトコルを使って、本製品のセキュリティを管理する**

詳しくは、⇒83ページ「ウェブブラウザ設定を使って安全に管理する」、または⇒85ページ「BRAdmin Professionalを使って安全に管理する (Windows®のみ)」を参照してください。

- **BRAdmin Professional を使って、本製品を安全に管理する**

詳しくは、⇒85ページ「BRAdmin Professionalを使って安全に管理する (Windows®のみ)」を参照してください。

- **SSL/TLS (IPPS) を使って、文書を安全に印刷する**

詳しくは、⇒85ページ「IPPSを使って文書を安全に印刷する」を参照してください。

- **安全に E メールを送受信する**

詳しくは、⇒86ページ「安全なEメールの送受信」を参照してください。

- **IEEE 802.1x 認証方式を使う**

詳しくは、⇒90ページ「IEEE 802.1x認証方式を使用する」を参照してください。

補足

- Telnet、FTP、TFTP プロトコルを無効にしてください。これらのプロトコルを使って機器にアクセスすることは、セキュリティ上安全ではありません。プロトコルの設定方法については、⇒69ページ「プロトコルを設定する」を参照してください。

- FTPプロトコルが使用できない場合は、スキャン to FTP機能は使用できません。

プロトコルを設定する

ウェブブラウザ設定を使って、各プロトコルおよびセキュリティ方法を有効、または無効にできます。

補足

- Windows®の場合はWindows® Internet Explorer® 8.0/9.0、Macintoshの場合はSafari 5.0以降をおすすめします。
- どのウェブブラウザの場合も、JavaScriptおよびCookieを有効にして使用してください。
- 上記以外のウェブブラウザを使用する場合は、HTTP1.0とHTTP1.1に互換性があるかを確認してください。
- ウェブブラウザ設定を使用するには、本製品のIPアドレスが必要です。

1 ウェブブラウザを起動する

2 ウェブブラウザのアドレス入力欄に http://XXXXX/ を入力する

[XXXXX] はご使用になるプリンターのIPアドレスです。

例) 本製品のIPアドレスが192.168.1.3の場合
ウェブブラウザにhttp://192.168.1.3/を入力します。

補足

hostsファイルを編集した場合や、DNS（ドメインネームシステム）を使用している場合は、IPアドレスではなく、本製品に割り当てた名前を入力します。本製品は、TCP/IPおよびNetBIOSをサポートしているため、本製品のNetBIOS名を入力することもできます。
NetBIOS名は、ネットワーク設定リストに表示されます。ネットワーク設定リストの印刷方法については、⇒44ページ「ネットワーク設定リストの出力」を参照してください。
お買い上げ時のNetBIOS名は、ノード名（有線LANの場合は“BRNxxxxxxxxxxxx”、無線LANの場合は“BRWxxxxxxxxxxxx”）と同じです。
([xxxxxxxxxxxx]はMACアドレス（イーサネットアドレス）の12桁です。)

3 本製品のウェブページから [ネットワーク] タブを選択する

パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

4 [ネットワーク] - [プロトコル] をクリックする

5 必要に応じてプロトコルの設定を変更する

6 設定を変更した場合は、[OK] をクリックする

[YES] をクリックしてください。再起動後、設定が変更されます。

証明書を使って安全に管理する

本製品では、以下の安全に管理するための複数のセキュリティ証明書、認証方式、セキュリティ通信方式に対応しています。

- SSL/TLS通信
- IEEE 802.1x認証方式
- SMTP/POP3のためのSSL通信

本製品は、以下の証明書に対応しています。

● プレインストール証明書

本製品には、あらかじめインストールされている証明書があります。証明書を作成とインストールをすることなく、この証明書を使用して簡単にSSL/TLS通信を行うことができます。

補足

製品にあらかじめインストールされている証明書は自己署名証明書であり、なりすまし攻撃から通信を保護することはできません。よりよいセキュリティのため、信頼された証明機関(CA)で発行された証明書を使用することをおすすめします。

● 自己署名証明書

本製品自ら証明書を発行します。証明機関(CA)から証明書を取得することなく、この証明書を用いて、簡単にSSL/TLS通信を行うことができます。⇒73ページ「自己署名証明書を作成する」を参照してください。

● 証明機関(CA)発行の証明書

すでに証明機関(CA)発行の証明書を持っている場合、またはその他の信頼された証明機関(CA)が発行した証明書を使用したい場合は、次の2つのインストール方法があります。

- 本製品からCSR(証明書署名要求)を送信するには、⇒74ページ「CSRを作成してインストールする」を参照してください。
- 証明書と秘密鍵をインポートするには、⇒80ページ「証明書と秘密鍵をインポート/エクスポートする」を参照してください。

● CA証明書

証明機関(CA)自身を特定し、秘密鍵を認めるCA証明書を使用する場合は、設定の前にそのCAのCA証明書をインポートする必要があります。

補足

- SSL/TLS通信を行う場合は、あらかじめシステム管理者にお問い合わせいただくことをおすすめします。
- 本製品は、自己署名証明書と証明機関(CA)が発行した証明書を合わせて4つまで格納することができます。また、CA証明書を4つまで格納することができます。
- 本製品をお買い上げ時の設定にリセットすると、インストールした証明書と秘密鍵は削除されます。本製品をリセットした後も、同じ証明書と秘密鍵を使用したい場合は、リセットする前にエクスポートしておいてください。⇒80ページ「証明書と秘密鍵をエクスポートする」を参照してください。

証明書設定画面を表示する

証明書機能は、ウェブブラウザ設定でのみ設定できます。ウェブブラウザ設定を使用して証明書設定画面を表示する場合は、次の手順に従ってください。

1 ウェブブラウザを起動する

2 ウェブブラウザのアドレス入力欄に http://XXXXX/ を入力する

[XXXXX] はご使用になる本製品の IP アドレスです。

例) 本製品のIPアドレスが192.168.1.3の場合
ウェブブラウザに http://192.168.1.3/ を入力します。

補足

hostsファイルを編集した場合や、DNS（ドメインネームシステム）を使用している場合は、IPアドレスではなく、本製品に割り当てた名前を入力します。本製品は、TCP/IPおよびNetBIOSをサポートしているため、本製品のNetBIOS名を入力することもできます。

NetBIOS名は、ネットワーク設定リストに表示されます。ネットワーク設定リストの印刷方法については、⇒44ページ「ネットワーク設定リストの出力」を参照してください。

お買い上げ時のNetBIOS名は、ノード名（有線LANの場合は“BRNxxxxxxxxxxxx”、無線LANの場合は“BRWxxxxxxxxxxxx”）と同じです。

（「xxxxxxxxxxxx」はMACアドレス（イーサネットアドレス）の12桁です。）

3 本製品のウェブページから [ネットワーク] タブを選択する

パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

4 [セキュリティ] - [証明書] をクリックする

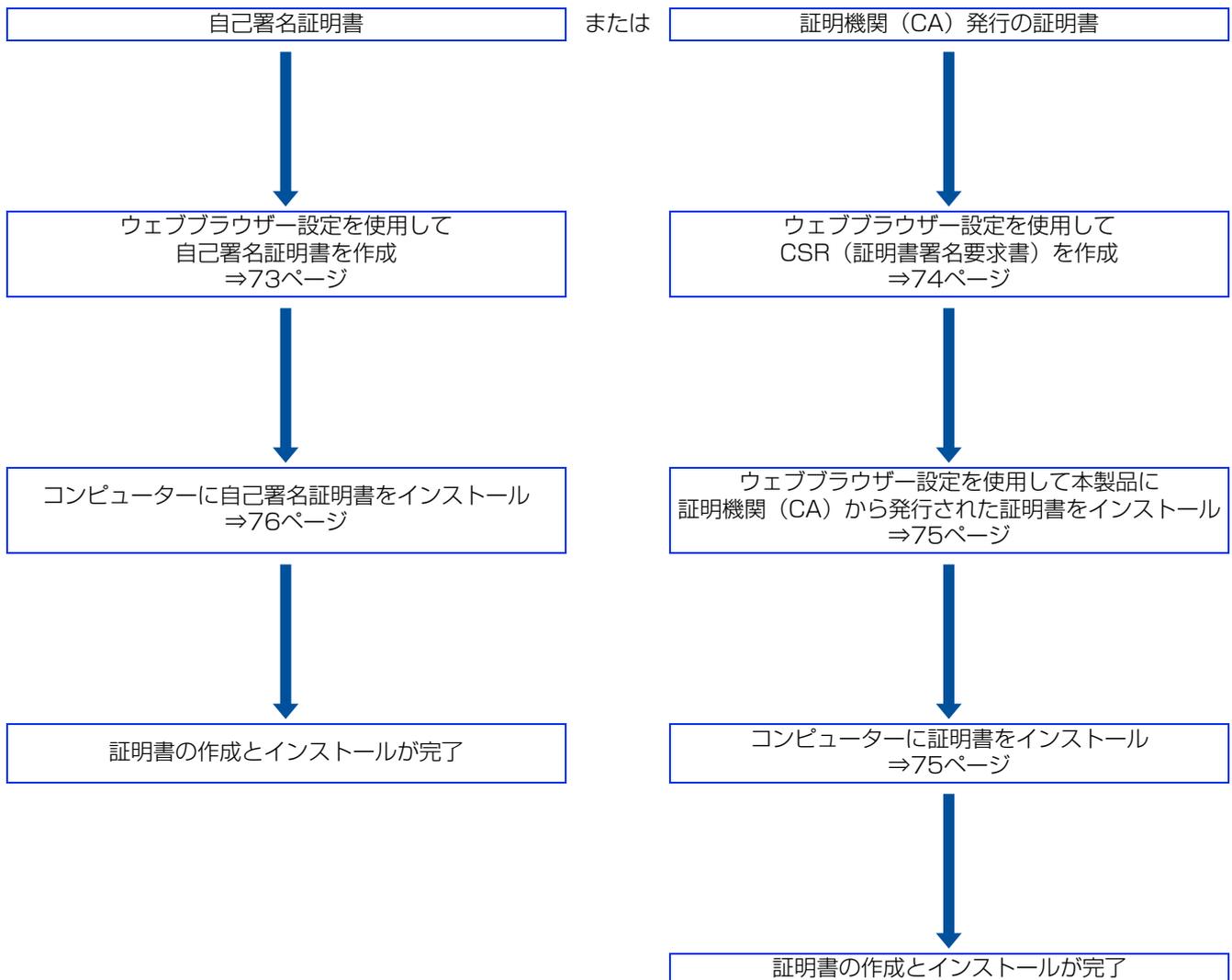
右の画面から証明書を設定できます。



補足

- リンクされていないグレー表示の機能は、利用できません。
- 詳細については、ウェブブラウザ設定の証明書設定ページのヘルプ  を参照してください。

証明書の作成とインストールの流れ



自己署名証明書を作成する

1

【証明書】画面の【自己署名証明書の作成】をクリックする

2

コモンネームと有効期限を入力して、【OK】をクリックする

補足

- コモンネームは、64 文字以下にしてください。SSL/TLS 通信を經由して本製品にアクセスする際に用いる IP アドレス、ノード名、ドメイン名などの識別子を入力します。お買い上げ時はノード名が設定されています。
- IPPS または HTTPS プロトコルを使用している場合に、自己署名証明書に用いたコモンネームと異なる名前を URL に入力すると警告画面が表示されます。
- 公開鍵アルゴリズム（初期設定：RSA（2048bit））とメッセージダイジェストアルゴリズム（初期設定：SHA256）を選択できます。

3

自己署名証明書の作成が終了すると、自己署名証明書が本製品のメモリに保存される

SSL/TLS 通信を行うには、ご使用のコンピューターにも自己署名証明書をインストールする必要があります。詳しくは、⇒76 ページ「自己署名証明書をコンピューターにインストールする」に進んでください。

CSRを作成してインストールする

CSRを作成する

1

【証明書】画面の【CSRの作成】をクリックする

2

コモンネームと組織などの情報を入力して、【OK】をクリックする

補足

- CSRを作成する前に、証明機関（CA）発行のルート証明書を、お使いのコンピューターにインストールすることをおすすめします。
- コモンネームは、64文字以下にしてください。SSL/TLS通信を経由して本製品にアクセスする際に用いるIPアドレス、ノード名、ドメイン名などの識別子を入力します。お買い上げ時の設定として、ノード名が表示されます。コモンネームは必須入力項目です。
- 証明書に用いたコモンネームと異なる名前をURLに入力すると、警告画面が表示されます。
- 組織、部署、市、県/州の長さは、64文字以下にしてください。
- 国は、二文字からなるISO 3166国コードを使用してください。

3

CSRの内容が表示されたら【保存】をクリックし、CSRファイルをコンピューターに保存する

4

CSRが作成される

補足

- CSRを証明機関（CA）に送信する方法については、証明機関（CA）の方針に従ってください。
- Windows Server® 2003/2008/2012の「エンタープライズのルートCA」をご使用の場合は、証明書の作成時に【証明書テンプレート】の【Webサーバー】を選択することをおすすめします。IEEE 802.1x認証方式のEAP-TLS認証のために証明書を作成する場合は、【証明書テンプレート】の【ユーザー】を選択することをおすすめします。
- 詳細については、サポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>））を参照してください。

証明書をインストールする

証明機関（CA）から証明書を受け取ったら、以下の手順に従って本製品にインストールしてください。



本製品のCSRで発行された証明書以外はインストールできません。

1

【証明書】画面の【証明書のインストール】をクリックする

2

証明機関（CA）が発行した証明書のファイルを指定し、【OK】をクリックする

3

証明書が本製品にインストールされる

SSL/TLS 通信を行うには、ご使用のコンピューターにも証明機関（CA）発行のルート証明書をインストールする必要があります。インストールについては、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

証明書を選択する

証明書をインストールした後に、以下の手順に従って証明書を選択してください。

1

【ネットワーク】をクリックする

2

【プロトコル】をクリックする

3

【HTTP サーバー設定】をクリックし、
【証明書の選択】のプルダウンメニューから証明
書を選択し、【OK】をクリックする



4

【Yes】をクリックする

自己署名証明書をコンピューターにインストールする

補足

- 以下の手順は、Windows® Internet Explorer® を例にしています。他のウェブブラウザを使用している場合は、各ウェブブラウザのヘルプに従ってください。
- 自己署名証明書をインストールするには、アドミニストレーター（Administrator）権限が必要です。

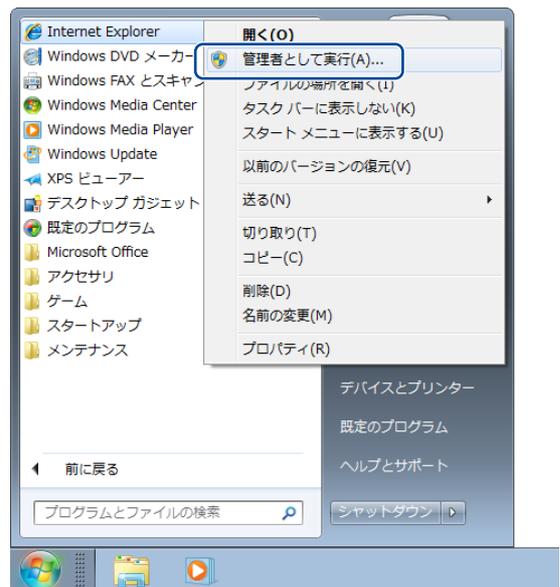
1

ウェブブラウザをアドミニストレーター（Administrator）権限で起動する

- Windows® XP/Windows Server® 2003の場合
手順3へ進んでください。
- Windows Vista®/Windows® 7の場合
 から [すべてのプログラム] をクリックしてください。
- Windows Server® 2008の場合
[スタート] から [すべてのプログラム] をクリックしてください。
- Windows® 8の場合
タスクバー上の  を右クリックして [メニュー] を表示させてください。
- Windows Server® 2012の場合
 [Internet Explorer] をクリックし、タスクバーに表示される  [Internet Explorer] を右クリックしてください。

2

[Internet Explorer] を右クリックし、[管理者として実行] をクリックする



補足

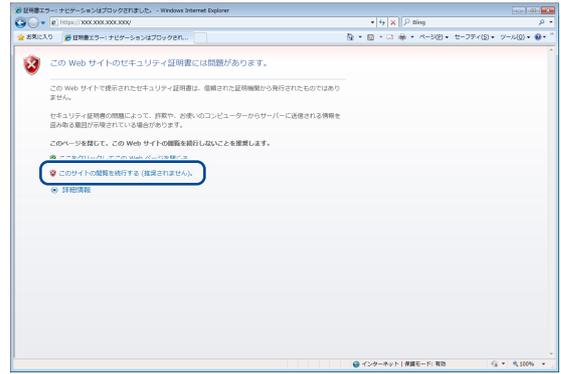
[ユーザーアカウント制御] 画面が表示された場合
Windows Vista®は、[続行] または [許可] をクリックしてください。Windows® 7/Windows® 8は、[はい] をクリックしてください。

3

ウェブブラウザのアドレス入力欄に https://XXXXX/ を入力する

“http” の後ろに “s” を付け、https:// と入力してください。
[XXXXX] は、IP アドレス、ホスト名、ドメイン名などの証明書に割り当てたコモンネームを入力します。証明書にコモンネームを割り当てる方法については、⇒ 70 ページ「証明書を使って安全に管理する」を参照してください。

4 [このサイトの閲覧を続行する (推奨されません)] をクリックする



5 [証明書のエラー] をクリックし、[証明書の表示] をクリックする



補足

Windows® XP、Windows Server® 2003を使用時に、セキュリティ警告画面が表示された場合は、[証明書の表示] をクリックしてください。

6 [全般] タブで [証明書のインストール] をクリックする



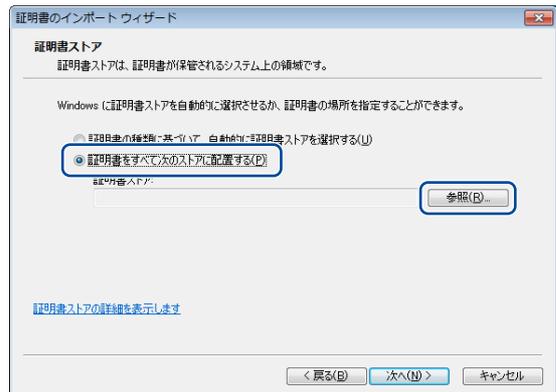
7

【次へ】をクリックする



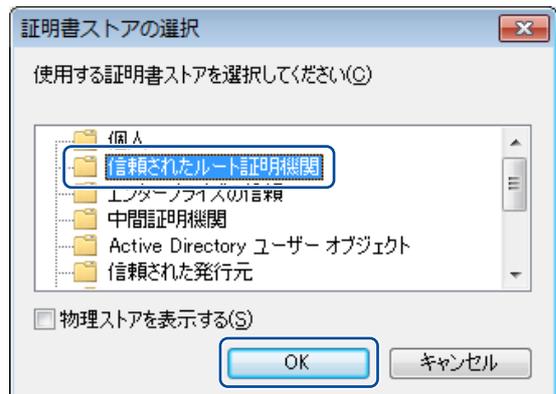
8

【証明書をすべて次のストアに配置する】を選択し、【参照...】をクリックする



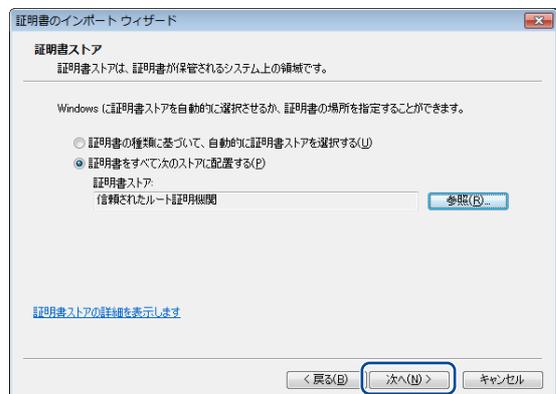
9

【信頼されたルート証明機関】を選択し、【OK】をクリックする



10

【次へ】をクリックする



11 [完了] をクリックする



12 フィンガープリント (拇印) が正しければ、[[はい]] をクリックする



補足

フィンガープリント (拇印) は、ネットワーク設定リストで印刷されます。ネットワーク設定リストの印刷方法については、⇒44ページ「ネットワーク設定リストの出力」を参照してください。

13 [OK] をクリックする



14 自己署名証明書がコンピューターにインストールされ、SSL/TLS 通信が可能になる [OK] をクリックして、開いている画面を閉じてください。

証明書と秘密鍵をインポート/エクスポートする

証明書と秘密鍵をインポートする

- 1 **【証明書】画面の【証明書と秘密鍵のインポート】をクリックする**
- 2 **インポートしたいファイルを指定する**
- 3 **ファイルが暗号化されている場合は、パスワードを入力し、【OK】をクリックする**
- 4 **証明書と秘密鍵が本製品にインポートされる**
 SSL/TLS 通信を行うには、ご使用のコンピューターにも証明機関（CA）発行のルート証明書をインストールする必要があります。インストールについては、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

証明書と秘密鍵をエクスポートする

- 1 **【証明書】画面の【エクスポート】をクリックする**
- 2 **ファイルを暗号化したい場合は、パスワードを入力する**

証明書一覧	発行元	有効期限(期限切れ)
BRNxxxxxxxxxx	BRNxxxxxxxxxx	2018/03/04 表示 削除 エクスポート

自己署名証明書の作成>>

CSRの作成>>

証明書のインストール

証明書と秘密鍵のインポート>>

証明書と秘密鍵のエクスポート

証明書名: BRNxxxxxxxxxx

パスワード:

パスワード検定:

パスワード確認:

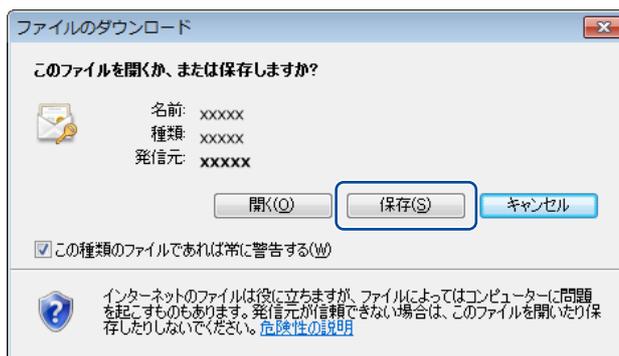
戻る キャンセル OK

注意

パスワードが空白のままだと、暗号化されません。

- 3 **確認のため、再度パスワードを入力し、【OK】をクリックする**

- 4** [保存] をクリックし、ファイルを保存したい場所を指定する



- 5** 証明書と秘密鍵がコンピューターにエクスポートされる

補足

エクスポートしたファイルをインポートすることもできます。

CA証明書をインポート/エクスポートする

CA証明書をインポートする

- 1** 本製品のウェブページから [ネットワーク] タブを選択し、[セキュリティ] - [CA証明書] をクリックする
- 2** [CA証明書のインポート] をクリックする
- 3** インポートしたいCA 証明書を選択し、[OK] をクリックする
CA 証明書が本製品にインポートされます。

CA証明書をエクスポートする

- 1** 本製品のウェブページから [ネットワーク] タブを選択し、[セキュリティ] - [CA証明書] をクリックする
- 2** エクスポートしたいCA 証明書を選択し、[エクスポート] をクリックする
- 3** [OK] をクリックし、[保存] をクリックする
CA 証明書がコンピューターにエクスポートされます。
- 4** CA 証明書を保存したいフォルダーを選択し、[保存] をクリックする

複数の証明書を管理する

インストールされた複数の証明書は、ウェブブラウザ設定により管理することができます。証明書をインストールした後に、証明書設定画面からインストールされた証明書を確認することができます。また、証明書の内容を確認、削除、エクスポートすることもできます。

証明書設定画面については、⇒71ページ「証明書設定画面を表示する」を参照してください。

本製品は、自己署名証明書と証明機関（CA）が発行した証明書を合わせて4つまで格納することができます。HTTPS/IPPS プロトコル、IEEE 802.1x認証方式、または電子署名付PDFを使用するときに格納された証明書を使用することができます。また、4つのCA証明書を格納することができます。IEEE 802.1x認証方式とSSL for SMTP/POP3を使用するときに格納された証明書を使用することができます。

例えば証明書の有効期限切れのように、証明書を入れ替える必要が出た場合に備え、自己署名証明書と証明機関（CA）発行の証明書の格納領域にそれぞれ予備を設けておくことをおすすめします。

証明書を入れ替える場合は、新しい証明書を設けておいた予備領域へ格納して設定を行い、動作に問題のないことを確認してから不要となった証明書を削除してください。これによって、誤って必要な証明書を削除してしまうことを防ぐことができます。

補足

- HTTPS/IPPS プロトコル、IEEE 802.1x認証方式、または電子署名付PDFを使用する場合は、使用する証明書を選択してください。
- 電子署名付PDFについては、 ユーザーズガイド パソコン活用編「スキャナーとして使う」を参照してください。

ネットワークプリンターを安全に管理する

ネットワークプリンターを安全に管理するには、セキュリティプロトコルと合わせて、以下の管理ソフトウェアを使用する必要があります。

- ウェブブラウザ設定
- BRAdmin Professional ⇒85ページ

ウェブブラウザ設定を使って安全に管理する

ネットワークプリンターを安全に管理するためには、HTTPSとSNMPv3の使用をおすすめします。

補足

- Windows®の場合はWindows® Internet Explorer® 8.0/9.0、Macintoshの場合はSafari 5.0以降をおすすめします。
- どのウェブブラウザの場合も、JavaScriptおよびCookieを有効にして使用してください。
- 上記以外のウェブブラウザを使用する場合は、HTTP1.0とHTTP1.1に互換性があるかを確認してください。
- ウェブブラウザ設定を使用するには、本製品のIPアドレスが必要です。

1

ウェブブラウザを起動する

2

ウェブブラウザのアドレス入力欄に https://XXXXX/ を入力する

"http" の後ろに "s" を付け、https:// と入力してください。

[XXXXX] は、IP アドレス、ホスト名、ドメイン名などの証明書に割り当てたコモンネームを入力します。証明書にコモンネームを割り当てる方法については、⇒70 ページ「証明書を使って安全に管理する」を参照してください。

例) https://192.168.1.2/ ([XXXXX] が本製品の IP アドレスである場合)

補足

hosts ファイルを編集した場合や、DNS (ドメインネームシステム) を使用している場合は、IP アドレスではなく、本製品に割り当てた名前を入力します。本製品は、TCP/IP および NetBIOS をサポートしているため、本製品の NetBIOS 名を入力することもできます。

NetBIOS 名は、ネットワーク設定リストに表示されます。ネットワーク設定リストの印刷方法については、⇒44 ページ「ネットワーク設定リストの出力」を参照してください。

お買い上げ時の NetBIOS 名は、ノード名 (有線 LAN の場合は "BRNxxxxxxxxxxxx"、無線 LAN の場合は "BRWxxxxxxxxxxxx") と同じです。

(「xxxxxxxxxxxx」は MAC アドレス (イーサネットアドレス) の 12 桁です。)

3

HTTPS を使って本製品にアクセスする

HTTPS プロトコルを使用するときは、SNMPv3 を合わせて使用することをおすすめします。SNMPv3 を使用する場合は以降の手順に従ってください。

補足

SNMP 設定は、BRAdmin Professional でも変更できます。

4

本製品のウェブページから [ネットワーク] タブを選択する

パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

5 [ネットワーク] - [プロトコル] をクリックする

6 必ず SNMP 設定を有効にし、SNMP の [詳細設定] をクリックする

右の画面から SNMP 設定を設定できます。



SNMP動作モードは次の3種類です。

● SNMPv3 read-write access

このモードでは、SNMPプロトコルのバージョン3が使用されます。安全に本製品を管理する場合は、このモードを選択してください。

補足

[SNMPv3 read-write access] を使用する場合は、次の点に注意してください。

- プリントサーバーは、BRAdmin Professional、またはウェブブラウザ設定でのみ管理できます。
- SSL通信 (HTTPS) の使用をおすすめします。
- BRAdmin Professional以外では、SNMPv1/v2cを使用するすべてのアプリケーションが制限されます。SNMPv1/v2cで動作するアプリケーションを使用するには、[SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access]、または [SNMP v1/v2c read-write access] を使用してください。

● SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access

このモードでは、SNMPプロトコルのバージョン3の読み書きと、バージョン1および2cの読み取りが使用されます。

補足

[SNMPv3 read-write access and v1/v2c read-only access] を使用する場合は、バージョン1および2cの読み取りアクセスのみを許可するため、BRAdmin Lightなどのブラウザアプリケーションが正しく動作しません。すべてのブラウザアプリケーションを使用する場合は、[SNMP v1/v2c read-write access] を使用してください。

● SNMP v1/v2c read-write access

このモードでは、SNMPプロトコルのバージョン1および2cが使用されます。すべてのブラウザアプリケーションが使用できます。ただし、ユーザーが認証されず、データが暗号化されないため、安全ではありません。

補足

詳細については、ウェブブラウザ設定のSNMP設定のヘルプ  を参照してください。

BRAdmin Professionalを使って安全に管理する (Windows®のみ)

BRAdmin Professionalを使って本製品を安全に管理するには、次の点に従ってください。

- BRAdmin Professionalは、最新バージョンをご使用されることをおすすめします。
BRAdmin Professionalは、サポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>））からダウンロードできます。旧バージョンのBRAdmin Professionalを使ってブラザー機器を管理すると、ユーザー認証においてセキュリティ上安全ではありません。
- 旧バージョン※¹のBRAdminからアクセスすることを避けたい場合は、ウェブブラウザ設定を使って[プロトコル]画面のSNMPの[詳細設定]で、旧バージョン※¹のBRAdminからのアクセスを無効に設定する必要があります。⇒83ページ「ウェブブラウザ設定を使って安全に管理する」を参照してください。
- BRAdmin Professionalとウェブブラウザ設定を同時にお使いになる場合は、HTTPSプロトコルでウェブブラウザ設定をお使いください。⇒83ページ「ウェブブラウザ設定を使って安全に管理する」を参照してください。
- 従来のプリントサーバー※²と本製品のプリントサーバーが混在したグループをBRAdmin Professionalで管理している場合は、グループごとに異なるパスワードを使うことをおすすめします。これによって本製品が安全に管理されます。

※1 Ver.2.80以前のBRAdmin Professional、Ver. 1.10以前のMacintosh用BRAdmin Light

※2 NC-2000シリーズ、NC-2100p、NC-3100h、NC-3100s、NC-4100h、NC-5100h、NC-5200h、NC-6100h、NC-6200h、NC-6300h、NC-6400h、NC-8000、NC-100h、NC-110h、NC-120w、NC-130h、NC-140w、NC-8100h、NC-9100h、NC-7100w、NC-7200w、NC-2200w

IPPSを使って文書を安全に印刷する

文書を暗号化し、インターネットを経由して安全に印刷するには、IPPSプロトコルを利用します。

補足

IPPSを使用した通信では、本製品への不正アクセスを防止することはできません。

- 1** 本製品のウェブページから[ネットワーク]タブを選択し、[ネットワーク] - [プロトコル]をクリックする
パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。
- 2** [IPP]のチェックボックスにチェックを入れ、[OK]をクリックする
本製品の再起動を促す画面が表示された場合は、[Yes]をクリックしてください。再起動後、設定が変更されます。再度[プロトコル]画面を表示してください。
- 3** [IPP]の[HTTPサーバー設定]をクリックする
- 4** HTTPS (ポート 443) のチェックボックスにチェックを入れ、[OK]をクリックする
本製品の再起動を促す画面が表示された場合は、[Yes]をクリックしてください。再起動後、設定が変更されます。

安全なEメールの送受信

ユーザー認証を必要とするSMTPサーバーを経由して、Eメールを送信するには、「POP before SMTP」/「SMTP-AUTH」の認証方法を使用する必要があります。「POP before SMTP」/「SMTP-AUTH」の認証方法は、無許可のユーザーがメールサーバーに不正にアクセスすることを防ぎます。またEメールを安全な経路で送信、受信するには、SSL/TLS通信方式を使用する必要があります。SSL/TLS通信方式は、Eメールデータが第三者に不正に読み取られることを防ぎます。これらの設定はウェブブラウザ設定で設定することができます。詳細については、ウェブブラウザ設定のPOP3/SMTP設定のヘルプ  を参照してください。

設定後にテストメールを送信し、Eメール設定が正しいことを確認してください。

補足

Eメールの送信は、Eメール通達機能を使用する場合に行われます。

Eメール通達機能について

Eメール通達機能では、あらかじめ登録しておいたネットワーク管理者に、本製品の状態やトラブルが起きたときにその内容をEメールでお知らせすることができます。

例えば、トナー切れや紙づまりが起きたときなどに、登録しておいたメールアドレスにお知らせメールが届きます。

Eメール通達機能を利用するには、メールアドレスとSMTPサーバーの設定が必要です。使用している環境に応じて設定してください。

補足

- POP3/SMTP認証の設定を、Eメールサーバーの認証設定と合わせる必要があります。使用前の設定については、ネットワーク管理者、またはインターネットサービスプロバイダーにお問い合わせください。Eメール通達機能は、ウェブブラウザ設定から本製品にアクセスし、[エラー通達] から設定してください。
- SSL/TLS通信を使って Eメールを送受信するためには、SSL/TLS通信に対応している Eメールサーバーが必要です。SMTP over SSL/TLS、またはPOP3 over SSL/TLSを正しく設定する必要があります。

ウェブブラウザ設定を使って設定する



1 ウェブブラウザを起動する



2 ウェブブラウザのアドレス入力欄に http://XXXXX/ を入力する

[XXXXX] はご使用になる本製品の IP アドレスです。

例) 本製品のIPアドレスが192.168.1.3の場合
ウェブブラウザに http://192.168.1.3/ を入力します。

補足

hostsファイルを編集した場合や、DNS（ドメインネームシステム）を使用している場合は、IPアドレスではなく、本製品に割り当てた名前を入力します。本製品は、TCP/IPおよびNetBIOSをサポートしているため、本製品のNetBIOS名を入力することもできます。

NetBIOS名は、ネットワーク設定リストに表示されます。ネットワーク設定リストの印刷方法については、⇒44ページ「ネットワーク設定リストの出力」を参照してください。

お買い上げ時のNetBIOS名は、ノード名（有線LANの場合は“BRNxxxxxxxxxxxx”、無線LANの場合は“BRWxxxxxxxxxxxx”）と同じです。

（「xxxxxxxxxxxx」はMACアドレス（イーサネットアドレス）の12桁です。）

3

本製品のウェブページから [ネットワーク] タブを選択する

パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

4

[ネットワーク] - [プロトコル] をクリックする

5

[POP3/SMTP] を必ず有効にし、[詳細設定] をクリックする

6

POP3/SMTP の設定を変更する

補足

- 詳細については、ウェブブラウザ設定のPOP3/SMTP設定のヘルプ  を参照してください。
- 設定後にテストメールを送信し、Eメール設定が正しいことを確認してください。

7

設定を変更した場合は、[OK] をクリックする

[Eメール送信/受信設定のテスト] 画面が表示されます。

8

現在の設定をテストしたい場合は、画面上の指示に従う

ユーザー認証を使用してEメールを送信する

本製品は、ユーザー認証を必要とするSMTPサーバーを経由して、Eメールを送信するための「POP before SMTP」、または「SMTP-AUTH」認証方法をサポートしています。ウェブブラウザ設定、またはBRAdmin Professionalを使用して設定することができます。

[POP3/SMTP] 画面で、以下の設定をします。詳しくは、⇒86ページ「ウェブブラウザ設定を使って設定する」を参照してください。

送信メールサーバー（SMTP）認証方式を設定する

送信メールサーバー（SMTP）認証方式を、ご利用のEメールサーバーで要求される認証方式に設定する必要があります。ご利用のEメールサーバーで要求される認証方式については、ネットワーク管理者、またはインターネットサービスプロバイダーにお問い合わせください。

SMTP 認証方式を有効にするには、[送信メールサーバー（SMTP）認証方式] の [SMTP-AUTH] にチェックを入れる必要があります。

補足

- ウェブブラウザ設定でSMTPポート番号も変更できます。これは、ご利用のISP（インターネットサービスプロバイダー）が「Outbound Port 25 Blocking（OP25B）」サービスを実施している場合に便利です。
- SMTPポート番号をISPがSMTPサーバーで使用している特有の番号（例：ポート587）に変更することで、SMTPサーバー経由でEメールを送信できるようになります。
- 「POP before SMTP」と「SMTP-AUTH」の両方を使える場合は、[送信メールサーバー（SMTP）認証方式] の [SMTP-AUTH] を選択することをおすすめします。
- [送信メールサーバー（SMTP）認証方式] を [POP before SMTP] に設定すると、受信メールサーバー（POP3）の設定が必要となります。また、[APOPを使用] をチェックして、APOP方式を使用することもできます。

SSL/TLSを使用してEメールを送受信する

本製品は、SSL/TLS通信を必要とするSMTPサーバーを経由してEメールを送受信するためのSSL/TLS通信方式をサポートしています。

SSL/TLS通信を使用しているメールサーバーを経由してEメールを送信するには、SMTP over SSL/TLSかPOP3 over SSL/TLSを正しく設定する必要があります。

[POP3/SMTP] 画面で、以下の設定をします。詳しくは、⇒86ページ「ウェブブラウザ設定を使って設定する」を参照してください。

サーバー証明書の検証について

● **[SMTP over SSL/TLS]、または [POP3 over SSL/TLS] の [SSL]、または [TLS] を選択した場合は、[サーバー証明書を検証] に自動的にチェックが入ります。**

- サーバー証明書を検証する前に、証明機関（CA）発行の CA 証明書をインポートする必要があります。CA 証明書については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。CA証明書のインポートについては、⇒81ページ「CA証明書をインポート/エクスポートする」を参照してください。
- サーバー証明書検証の必要のない場合は、[サーバー証明書を検証] のチェックを外してください。

ポート番号について

● **[SSL] を選択した場合、プロトコルに合わせ、[SMTP ポート] または [POP3 ポート] の番号が変わります。手動でポート番号を変えたい場合は、[SMTP over SSL/TLS]、または [POP3 over SSL/TLS] を選択してからポート番号を入力してください。**

● **Eメールサーバーに合わせた POP3/SMTP 通信方法に設定しなければなりません。Eメールサーバーの設定については、ネットワーク管理者、またはインターネットサービスプロバイダーにお問い合わせください。**

ほとんどの場合、保護されたWebメールサービスでは次の設定が必要です。

(SMTP)

- [SMTPポート] は、[587] を選択してください。
- [送信メールサーバー (SMTP) 認証方式] は、[SMTP-AUTH] を選択してください。
- [SMTP over SSL/TLS] は、[TLS] を選択してください。

(POP3)

- [POP3ポート] は、[995] を選択してください。
- [POP3 over SSL/TLS] は、[SSL] を選択してください。

IEEE 802.1x認証方式を使用する

本製品は、有線LAN、または無線LANでIEEE 802.1x認証方式を使用することができます。

IEEE 802.1x認証を使用するためには、証明機関（CA）発行の証明書をインストールする必要があります。

CA証明書のインポートが必要な場合は、ネットワーク管理者、またはインターネットサービスプロバイダーにお問い合わせください。証明書のインストールについては、⇒70ページ「証明書を使って安全に管理する」を参照してください。

ウェブブラウザ設定を使ってIEEE 802.1x認証を設定する

ウェブブラウザ設定を使用して、有線LAN、または無線LANのIEEE 802.1x認証を設定します。次の手順に従ってください。ウェブブラウザ設定の他にも下記の方法でIEEE 802.1x認証を設定することができます。

● 有線LANの場合

- BRAdmin Professional

● 無線LANの場合

- 操作パネルから手動で無線LAN設定をする
- ブラウザーインストーラーを使用する
- BRAdmin Professional

補足

- EAP-TLS認証を使って本製品を設定する場合は、設定する前に証明書をインストールする必要があります。複数の証明書を使用している場合は、使用する証明書をメモしておいてください。証明書のインストールについては、⇒75ページ「証明書をインストールする」を参照してください。
- サーバー証明書を検証する前に、サーバー証明書を認証している証明機関（CA）発行のCA証明書をインポートする必要があります。証明機関（CA）発行のCA証明書については、システム管理者にお問い合わせください。CA証明書のインポートについては、⇒81ページ「CA証明書をインポート/エクスポートする」を参照してください。
- 証明書についての詳細は、⇒70ページ「証明書を使って安全に管理する」を参照してください。

1

ウェブブラウザを起動する

2

ウェブブラウザのアドレス入力欄に http://XXXXX/ を入力する

[XXXXX] はご使用になる本製品の IP アドレスです。

例) 本製品の IP アドレスが 192.168.1.3 の場合

ウェブブラウザに http://192.168.1.3/ を入力します。

補足

hosts ファイルを編集した場合や、DNS（ドメインネームシステム）を使用している場合は、IP アドレスではなく、本製品に割り当てた名前（例：Shared_Printer）を入力します。また、本製品は、TCP/IP および NetBIOS をサポートしているため IP アドレスではなく、本製品の NetBIOS 名を入力することもできます。NetBIOS 名は、ネットワーク設定リストに表示されます。ネットワーク設定リストの印刷方法については、⇒44ページ「ネットワーク設定リストの出力」を参照してください。

お買い上げ時の NetBIOS 名は、ノード名（有線LANの場合は“BRNxxxxxxxxxxxx”、無線LANの場合は“BRWxxxxxxxxxxxx”）と同じです。

（「xxxxxxxxxxxx」はMACアドレス（イーサネットアドレス）の12桁です。）

3

本製品のウェブページから [ネットワーク] タブを選択する

パスワードを設定している場合は、パスワードを入力してログインしてください。

4

有線 LAN は [有線] - [有線802.1x 認証] をクリックする
 無線 LAN は [無線] - [無線 (エンタープライズ)] をクリックする

5

IEEE 802.1x 認証の設定をする

- 有線 LAN で IEEE 802.1x を使用する場合は、有線 802.1x 設定画面で有線 802.1x 状態の [有効] を選択してください。
- IEEE 802.1x 認証と内部認証を設定します。認証方式 (内部認証) の詳細については、⇒112 ページ「IEEE 802.1x 認証方式について」を参照してください。



補足

●【認証方式】 (上記画面の※1)

[認証方式] で [EAP-TLS] を選択した場合は、[クライアント証明書] のプルダウンメニューから検証するためにインポートされている証明書を選択する必要があります。

[EAP-FAST]、[PEAP]、[EAP-TTLS]、[EAP-TLS] 認証方式を選択した場合は、[サーバー証明書の検証] のプルダウンメニューから検証方法を選択してください。すでに本製品にインポートされているサーバー証明書を認証している証明機関 (CA) 発行の CA 証明書によりサーバー証明書を検証することができます。

●【サーバー証明書の検証】 (上記画面の※2)

信頼できるサーバー証明書の場合は、[サーバー証明書の検証] のプルダウンメニューで [検証しない] を選択してください。この場合は、サーバー証明書の検証はされません。

サーバー証明書の証明機関 (CA) における信頼性を確認したい場合は、[サーバー証明書の検証] のプルダウンメニューでサーバー証明書を認証している証明機関 (CA) 発行の [CA証明書] を選択してください。

サーバー証明書の証明機関 (CA) における信頼性に加えてコモンネーム[※]を確認したい場合は、[サーバー証明書の検証] のプルダウンメニューで [CA証明書+サーバー ID] を選択してください。

※ コモンネームの確認は、サーバー証明書のコモンネームとサーバー ID を比較します。

サーバー証明書のコモンネームとサーバー ID については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

6

設定が完了したら、[OK] をクリックする

- 有線 LAN の場合、設定が終わると IEEE 802.1x をサポートしたネットワークに本製品が接続されます。数分後にネットワーク設定リストを出力して、リスト内の<Wired IEEE 802.1x>のStatusの項目で、以下のIEEE 802.1xの設定状態を確認してください。
 - Success
有線LANのIEEE 802.1x機能が有効であり、かつ認証に成功している状態
 - Failed
有線LANのIEEE 802.1x機能が有効であり、かつ認証に失敗している状態
 - Off
有線LANのIEEE 802.1x機能が無効になっている状態詳しくは、⇒44ページ「ネットワーク設定リストの出力」を参照してください。
- 無線 LAN の場合、設定が終わると自動的にWLANレポート（無線LANレポート）が出力されます。無線LANのIEEE 802.1xの状態を確認してください。
詳しくは、⇒44ページ「無線LANレポートの出力」を参照してください。

概要

この章では、ネットワークに関してトラブルが発生したときの対応方法について説明しています。

該当する問題のページをご覧ください。

問題が解決しない場合は、サポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>））を参照してください。

- 無線LANアクセスポイント/ルーターに接続できない ⇒94ページ
- インストール時、ネットワーク上に本製品が見つからない ⇒95ページ
- 印刷/スキャンできない ⇒96ページ
- ネットワーク機器に問題ないか調べるには ⇒97ページ
- ネットワークの設定がうまくいかないときは ⇒99ページ

無線LANアクセスポイント/ルーターに接続できない

無線LANに接続できない場合は、以下の点をご確認ください。それでも接続ができない場合は、 **かんたん設置ガイド**を参照してください。

無線LANアクセスポイント/ルーターと本製品が離れすぎていませんか？間に障害物はありませんか？

本製品を見通しの良い場所へ移動させたり、無線LANアクセスポイント/ルーターに近づけてください。
セットアップ時は1m以内に近づけてください。

近くに無線LANに影響を及ぼすものはありますか？

本製品の近くに、他の無線LANアクセスポイント/ルーターやコンピューター、Bluetooth対応機器、電子レンジ、デジタルコードレス電話がある場合は離してください。

以下の場合、お使いのプロードバンドルーターなどのメーカーにお問い合わせください。

無線LANアクセスポイント/ルーターが正常に動作していますか？

アクセスポイントに無線LAN接続されたコンピューターなどから、インターネットに接続できるかお試しください。
接続できない場合は、無線LANアクセスポイント/ルーターが正常に動作していない可能性があります。

アクセス制限を設定していませんか？

本製品のMACアドレスを無線LANアクセスポイント/ルーターに登録して、通信を許可してください。

補足

本製品のMACアドレスを調べるには、⇒40ページ「MACアドレス」を参照してください。

SSIDを表示させない設定にしていますか？

無線LANアクセスポイント/ルーターのステルス（SSIDの隠ぺい）機能を使用しているときは、本製品がSSIDを自動的に見つけることはできません。本製品の操作パネルから、新しいSSIDを入力してください。詳しくは、⇒23ページ「操作パネルからウィザード形式で設定する」を参照してください。

ネットワークキーやパスワードの設定は正しいですか？

大文字、小文字は区別されます。認証されないときは、パスワードが間違っていないか確認してください。

近くで別の無線機器を使用していませんか？

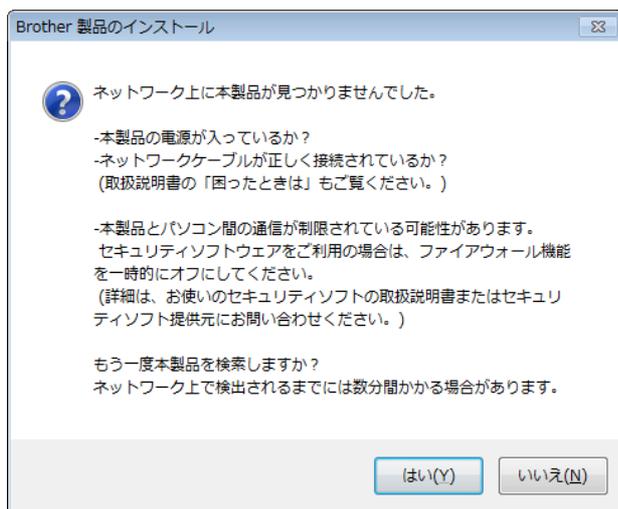
マンションやアパートなど、同じ集合住宅内ですでに別の無線機器が導入されているときは、干渉を避けるため、相手の無線機器が使用しているチャンネル番号から5ch離して設定してください。

インストール時、ネットワーク上に本製品が見つからない

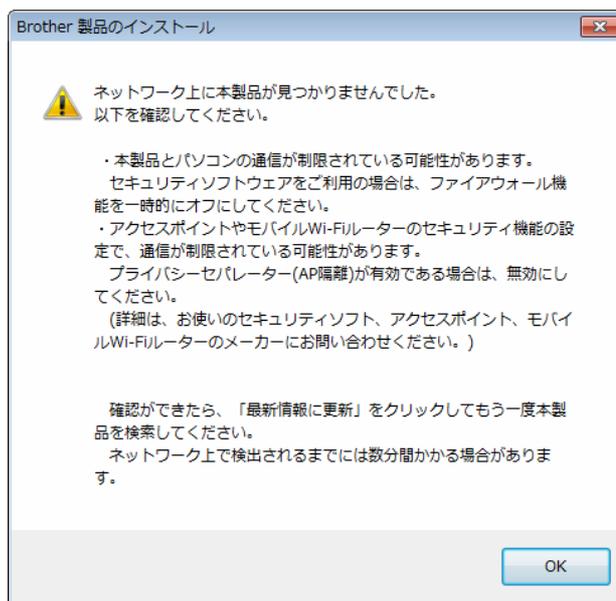
注意

- 以下の画面が表示されたときは、記載内容を確認し、有線LANの場合は [はい] をクリック、無線LANの場合は [OK] - [最新の情報に更新] の順にクリックして再度検索を行います。

有線LANの場合



無線LANの場合



- それでも検索されない場合、有線LAN のときは、[いいえ] をクリックし、表示される画面の指示に従って、IP アドレスなどを入力してください。無線LAN のときは、[OK] をクリックし、前の画面に戻り、[無線設定] をクリックして無線の設定を行ってください。

以下の項目を確認してください。

- 1** お使いのコンピューターから本製品までの接続機器が正常に稼働しているか確認する
⇒ 97 ページ「ネットワーク機器に問題ないか調べるには」
- 2** セキュリティソフトによってブロックされていないか確認する
⇒ 98 ページ「セキュリティソフトウェアについて」
- 3** 設定しているネットワーク情報（IP アドレス）に誤りがないか確認する
⇒ 99 ページ「ネットワークの設定がうまくいかないときは」

印刷／スキャンできない

以下の項目を確認してください。

1

お使いのコンピューターから本製品までの接続ケーブルや接続機器が正常に動作しているか確認する

⇒97 ページ「ネットワーク機器に問題ないか調べるには」

2

セキュリティソフトによってブロックされていないか確認する

⇒98 ページ「セキュリティソフトウェアについて」

3

設定しているネットワーク情報（IP アドレス）に誤りがないかを確認する

⇒99 ページ「ネットワークの設定がうまくいかないときは」

4

ルーターやスイッチングハブの電源を入れなおす

頻繁に接続しなおしたり、接続している製品の IP アドレスを繰り返し変更した直後には、IP アドレス設定に間違いがなくとも正常に動作しない可能性があります。ルーターやハブ（HUB）の電源を入れなおしてください。

5

古い印刷ジョブを削除する

印刷に失敗した古いデータが残っていると印刷できない場合があります。プリンターフォルダー内のプリンターアイコンを選択し、[プリンター] メニューから [すべてのドキュメントの取り消し] を行ってください。プリンターフォルダーの表示方法

- Windows® XPの場合
[スタート] - [プリンタとFAX] の順にクリックします。
- Windows Vista®の場合
 - [コントロールパネル] - [ハードウェアとサウンド] - [プリンタ] の順にクリックします。
- Windows® 7の場合
 - [コントロールパネル] - [デバイスとプリンターの表示] の順にクリックします。
- Windows® 8の場合
(1) デスクトップの右下隅にマウスを移動します。
(2) メニューバーが表示されたら、[設定] をクリックし、[コントロールパネル] をクリックします。
(3) [ハードウェアとサウンド] から、[デバイスとプリンターの表示] をクリックします。
(4) お使いのモデル名を右クリックし、[印刷ジョブの表示] を選択し、お使いのプリンタドライバーを選択します。
- Windows Server® 2003の場合
(1) [スタート] をクリックし、[コントロールパネル] を右クリックして [開く] を選択します。
(2) [プリンタとFAX] をダブルクリックします。
- Windows Server® 2008の場合
[スタート] - [コントロールパネル] の順にクリックし、[プリンタ] をダブルクリックします。
- Windows Server® 2012の場合
(1) デスクトップの右下隅にマウスを移動します。
(2) メニューバーが表示されたら、[設定] をクリックし、[コントロールパネル] をクリックします。
(3) [ハードウェア] から、[デバイスとプリンターの表示] をクリックします。
(4) お使いのモデル名を右クリックし、[印刷ジョブの表示] を選択し、お使いのプリンタドライバーを選択します。

補足

- 問題が解決できなかった場合は、一度ドライバーとソフトウェアをアンインストールして、 **かんたん設置ガイド** に従って、再度インストールすることをおすすめします。
- アンインストールの方法（Windows®の場合）
[スタート] メニューから、[すべてのプログラム] - [Brother] - [MFC-XXXX LAN] または [DCP-XXXX LAN] を選び、[アンインストール] をクリックします。画面の指示に従ってアンインストールをしてください。

ネットワーク機器に問題ないか調べるには

お使いのコンピューターから本製品までの接続機器が正常に稼動しているか、以下の点を確認してください。

本製品の電源は入っていますか？

電源を入れて、印刷できる状態であることを確認します。エラーが出ている場合は、 ユーザーズガイド 基本編「困ったときには」を参照してエラーを解除してください。

有線 LAN の場合

接続したルーターやハブ（HUB）のランプは点灯/点滅していますか？



ハブ（HUB）またはルーターなどの LAN ポートにコンピューターと本製品が正しく接続されているか確認する

- 接続されていない場合は正しく接続しなおしてください。
- ストレートケーブル以外は使用しないでください。
- 他のケーブルで接続しなおしてください。



ルーター / ハブ（HUB）のリンクランプが点灯 / 点滅しているか確認する

一般的に、ルーター / ハブ（HUB）には接続状態を示すリンクランプがあり、点灯 / 点滅で接続状態を確認できます。

点灯 / 点滅していない場合には

- 他のLANポートに接続しなおす
 - 他のLANケーブルに差し換える
- ことで改善されるかお試しください。

それでも点灯 / 点滅しない場合は、ハブ（HUB）または、ルーターのメーカーにご相談ください。

セキュリティソフトウェアについて

インストール

市販のセキュリティソフトでパーソナルファイアウォール機能が有効に設定されていると、インストール中にセキュリティの許可を促す画面が表示されることがあります。この場合は許可をしてください。



セキュリティ許可を促す画面で、拒否をするとインストールが完了できないことがあります。この場合は、一時的にセキュリティソフトを停止し、ドライバーのインストールをやり直してください。

印刷機能をご利用になるとき

インストール完了後、印刷やその他の機能をご利用になるときに、セキュリティ許可を促す画面が表示されることがあります。この場合も許可してください。

拒否をした場合、セキュリティの解除方法については、お使いのセキュリティソフトの取扱説明書をご確認いただくか、またはセキュリティソフト提供元にお問い合わせください。

本機のネットワーク機能をご利用になるとき

以下の機能をご利用いただく場合は、セキュリティソフトのファイアウォール設定を行う必要があります。

- ネットワークプリント（Windows®のみ）
- ネットワークスキャン
- ネットワークPCファクス受信（Windows®のみ）
- リモートセットアップ（MFC-9340CDWのみ、Windows®のみ）
- BRAdmin Light（Windows®のみ）

それぞれのセキュリティソフトの設定で、下記のポート番号を追加してください。

ポート番号の追加方法は、お使いのセキュリティソフトの取扱説明書をご確認いただくか、またはセキュリティソフト提供元にお問い合わせください。

機能	名称※	ポート番号	プロトコル (TCP/UDP)
ネットワークプリント	例) Brother NetPrint	161、137 (Windows®のみ)	UDP
ネットワークスキャン	例) Brother NetScan	161、137、54925	UDP
ネットワーク PCファクス受信	例) Brother PC-FAX RX	161、137、54926 (Windows®のみ)	UDP
リモートセットアップ	例) Brother Remote Setup	161、137、54922 (Windows®のみ)	UDP
BRAdmin Light	例) Brother BRAdmin Light	161 (Windows®のみ)	UDP

※ 名称は任意です。

ネットワークの設定がうまくいかないときは

設定しているネットワーク情報（IPアドレスおよびサブネットマスク）に誤りがないかどうかを確認します。お使いのコンピューターと本製品のIPアドレスおよびサブネットマスクを以下の手順で確認します。Windows®の場合は、「ネットワーク診断修復ツール」が用意されています。はじめに、このツールを使って自動で修復できるかどうかお試しください。Macintoshの場合は、お使いのコンピューターと本製品のIPアドレスおよびサブネットマスクを確認し、手動で再設定を行ってください。再設定については、⇒11ページ「ネットワークの設定」をご覧ください。

「ネットワーク診断修復ツール」を使用する（Windows®のみ）

「ネットワーク診断修復ツール」でネットワークプリンターを診断し、その結果を表示、場合によっては問題を自動で修復します。

補足

- Windows® XP/XP Professional x64 Edition/Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8を使用している場合は、管理者権限でネットワークにログインしてください。
- 本製品の電源を入れ、コンピューターとネットワーク接続した状態で、以下の手順を実行してください。



Windows® XP は、
[スタート] メニューから [すべてのプログラム] - [アクセサリ] - [エクスプローラ] をクリックし、[マイ コンピュータ] をクリックする
Windows Vista® は、
 メニューから [コンピュータ] をクリックする
Windows® 7 は、
 メニューから [コンピューター] をクリックする
Windows® 8 は、
タスクバー上の  [エクスプローラー] をクリックし、左側のナビゲーションバーで [コンピューター] をクリックする



[XXX(C:)] - [Program Files] または [Program Files(x86)] - [Brozny02] - [Brother] を選び、[BrotherNetTool.exe] をダブルクリックする
XXX (C:) は、お使いのローカルディスク名です。

補足

- ユーザー アカウント制御画面が表示された場合
- Windows Vista®は、[許可] をクリックしてください。
 - Windows® 7/Windows® 8は、[はい] をクリックしてください。

3

画面の指示に従い、診断修復を行う

ネットワーク診断修復ツールを使用しても改善しない場合は、ネットワーク管理者へお問い合わせください。

補足

ステータスマニターを使用して、ネットワーク診断修復ツールを自動的に起動させることができます。以下の手順に従って設定してください。

- ① ステータスマニターを表示させて右クリックします。
- ② [オプション] - [詳細設定] - [診断] タブをクリックします。
- ③ [接続状態を常に監視する] のチェックボックスにチェックを入れ、[OK] をクリックします。

ステータスマニターの表示方法については、 ユーザーズガイド パソコン活用編「ステータスマニターを起動する」を参照してください。

ただし、ネットワーク診断修復ツールを使用して自動修復を行った場合、ネットワーク管理者が設定した固定のIPアドレスが自動的に変更される場合があるのでおすすめしません。

1. コンピューターのネットワーク情報を調べる

Windows®の場合

1

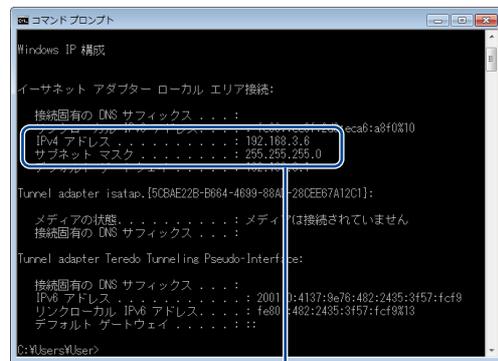
[スタート] メニューから [すべてのプログラム] - [アクセサリ] を選び、[コマンド プロンプト] をクリックする

2

「ipconfig」と入力し、Enter キーを押す

3

[IPv4 アドレス] と [サブネット マスク] の行を確認し、値を記入する



ここを調べる

(A) コンピューター側記入欄

IP Address (IPアドレス)
Subnet Mask (サブネットマスク)

4 [サブネットマスク] の値を確認する

Subnet Mask (サブネットマスク)	255.	255.	255.	0
---------------------------	------	------	------	---

上記のように [255.255.255.0] であることを確認してください。
[255.255.255.0] 以外の場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

5 「exit」と入力し、Enter キーを押して終了する

Macintoshの場合

1 画面左上のアップルメニューをクリックする

2 [システム環境設定] - [ネットワーク] をクリックする

3 [詳細] - [TCP/IP] をクリックする

4 [IPv4 アドレス] と [サブネットマスク] を確認し、値を記入する

(A) コンピューター側記入欄

IPv4 アドレス	.	.	.	
サブネットマスク	.	.	.	

5 [サブネットマスク] の値を確認する

サブネットマスク	255.	255.	255.	0
----------	------	------	------	---

上記のように [255.255.255.0] であることを確認してください。
[255.255.255.0] 以外の場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

2. 本製品のネットワーク情報を調べる

1

ネットワーク設定リストを印刷する
⇒ 44 ページ「ネットワーク設定リストの出力」

2

「IP Address(IP アドレス)」と「Subnet Mask(サブネットマスク)」の行を確認し、値を記入する

IP Address
Subnet Mask

```

<<NETWORK CONFIGURATION>>
<Interface>                               WiredLAN on
<Mode Type>                                Brother RC-XXXX, Ethernet 10/100BASE-TX (Active)
<Mode Firmware Ver.>                       Firmware Ver. 1.00 (12.10.24)
<MAC Address>                              00-10-40-c0-af-41
<Mode name>                                BR001BAC0AF4E3
<Active services>                          BR001BAC0AF4E3
                                              DHCPv4_P1
                                              TEXT_P1
                                              PORTSECURITY_P1
                                              PCL_P1
                                              BR001BAC0AF4E3_AT

<Protocols>
TCP/IP                                     Enabled    IPv6       Disabled
NetBIOS/LLMNR                             Enabled    ARP        Enabled
LegacyAuth                                 Enabled    WebShareManagement Enabled
Telnet                                     Enabled    SPOP       Enabled
LDAP                                       Enabled    Raw Port   Enabled
FTP                                         Enabled    WebServices Enabled
POP3/SMTP                                  Enabled    FTP        Enabled
TFTP                                       Enabled    CIFS      Enabled
SMB                                        Enabled    LLDP      Enabled
SNMP                                       Enabled

IP Address                                192.168.100.250 (set manually)
Subnet Mask                               255.255.255.0
Boot Method                               STATIC
Boot Time                                  3
IP Filter                                  Disabled
DHCP Client (Level)                       0
DNS Address Config                         AUTO
DNS Address                               192.168.1.1
Primary DNS Server                         192.168.1.1
Secondary DNS Server                      192.168.1.1

<NetBIOS Name>                             BR001BAC0AF4E3
<WINS Address Config>                       AUTO
<Primary WINS Server>                      192.168.1.1
<Secondary WINS Server>                   192.168.1.1

<Device Mail Address>                       xxx@xxx.com
<SMTP Server>                               192.168.1.1
<SMTP Port>                                 25
<POP3 Server>                              0.0.0.0
<POP3 Port>                                 110
<IMAP Service Name>                        Brother MPC-XXXX
<WebService Name>                          Brother MPC-XXXX (001ba0c0af4e3)
<Certificate>                               None
<SNMP Settings>                             v1/v2c(192)
Communication Mode                          v1/v2c(192)

<Wind IEEE 802.1x>
Status                                      OFF
<Ethernet Link Mode>                        Auto
<Ethernet Link Status>                     Link OK, 100baseT-FDX #Link dropped=0

<Network Statistics>
Packets Received                            1848
Bad packets Received                        0
Receiver overrun                            0
Packets Transmitted                         749
Transmit packet fail                        0
Packet Collision                            0
    
```

(B) 本製品側記入欄

IP Address (IPアドレス)				
Subnet Mask (サブネットマスク)				

3. コンピューターのIPアドレスと本製品のIPアドレスを比較する

⇒100ページ「1. コンピューターのネットワーク情報を調べる」で書き留めた（A）の値と、⇒102ページ「2. 本製品のネットワーク情報を調べる」で書き留めた（B）の値を比較します。

(A) コンピューター側

IP Address (IPアドレス)	XXX.	XXX.	XXX.	XXX
------------------------	------	------	------	-----

(B) 本製品側

IP Address (IPアドレス)	XXX.	XXX.	XXX.	XXX
------------------------	------	------	------	-----



(A) と (B) の太枠の部分が同じであることを確認する

例) サブネットマスクの値が [255.255.255.0] の場合

(A) コンピューター側

IP Address (IPアドレス)	192.	168.	123.	011
------------------------	------	------	------	-----

(B) 本製品側

IP Address (IPアドレス)	192.	168.	123.	250
------------------------	------	------	------	-----



手順 1 の表の灰色部分の値が、(A) と (B) で異なることを確認する



手順 1 の表の灰色部分の値が、2 ～ 254 の範囲内であることを確認する

4. 本製品のIPアドレス取得方法を確認する

⇒102ページ「2. 本製品のネットワーク情報を調べる」で印刷したネットワーク設定リストの、「Boot Method」の項目を確認します。

```
<NETWORK CONFIGURATION>
<interface>                               WireLAN on
<mode type>                                Brother RC-XXXX, Ethernet 10/100BASE-TX (Active)
<mode Firmware Ver.>                       Firmware Ver.1.00 (12.10.26)
<MAC Address>                               00-1a-0a-00-01-01
<mode name>                                 BRN001BAN00A0AF3
<active services>                           BRN001BAN00A0AF3
                                                STMPV_P1
                                                TEXT_P1
                                                NOTIFICATION_P1
                                                PCL_P1
                                                BRN001BAN00A0AF3_AT
<protocol>
TCP/IP                                     Enabled IPv6 Disabled
NetBIOS/TP                                 Enabled AP/TA Enabled
Inpact/AVD                                  Enabled WebBaseManagement Enabled
Telnet                                       Enabled SMDP Enabled
LDP                                          Enabled Raw Port Enabled
IPP                                          Enabled WebServices Enabled
POP/SMTP                                    Enabled PPS Enabled
TFTP                                        Enabled CIFS Enabled
SMB                                         Enabled L2DM Enabled
SNTP                                        Enabled
<IP Settings>
IP Address                                 192.168.100.250 (set manually)
Subnet Mask                                255.255.255.0
                                                192.168.100.254
<Boot Method>                               STATIC
IP Filter                                  Disabled
ON Timeout (sec)                           5
DNS Address Config                          AUTO
Primary DNS Server                          192.168.2.1
Secondary DNS Server                        133.151.111.103
<webOS Name>                                BRN001BAN00A0AF3
<DNS Address Config>                        AUTO
<Primary DNS Server>                        133.151.111.102
<Secondary DNS Server>                     133.151.111.103
<Device Mail Address>                       xxx@xxx.com
<SMTP Server>                               133.151.236.10
<SMTP Port>                                 25
<POP Server>                                0.0.0.0
<POP Port>                                  110
<SMB Service Name>                          Brother MPC-XXXX
<WebServices Name>                          Brother MPC-XXXX (001ba0a0af3)
<Certificate>                               None
Status
<SNMP Settings>
Communication Mode                          v1/v2c(SN)
<Wired IEEE 802.1x>
Status                                       OFF
<Ethernet Link Mode>                        Auto
<Ethernet Link Status>                     Link OK, 100baseTX FDX #Link depend
<Network Statistics>
Packets Received                             1868
Bad Packets Received                          0
Receiver Overrun                              0
Packets Transmitted                           749
Transmit packet fail                           0
Packet Collisions                             0
```

Boot Method

・「Boot Method」が「AUTO」の場合

本製品をコンピューターと同じルーターやハブに接続し、本製品の電源を入れなおしてください。それでも改善されない場合は、以下の『「Boot Method」が「STATIC」の場合』を参照して手動で設定してください。

・「Boot Method」が「STATIC」の場合

本製品のIPアドレスを以下のように設定してください。

IP Address (IPアドレス)	XXX.	XXX.	XXX.	XXX
------------------------	------	------	------	-----

太枠内

⇒100ページ「1. コンピューターのネットワーク情報を調べる」の（A）と同じ値を設定してください。

上記表の灰色部分

ネットワークに参加しているすべての機器と異なる、2～254の値を設定してください。

この場合、他の機器と同じIPアドレスにならないように、200～250の範囲内でIPアドレスを選択することをおすすめします。（例えば、本製品のIPアドレスを192.168.123.250に割り当てます。）

詳しくは、お使いのルーターの取扱説明書をご確認いただくか、またはルーター提供元にお問い合わせください。

補足

本製品のIPアドレス設定方法は、⇒11ページ「ネットワーク設定方法」、⇒37ページ「TCP/IPの設定」を参照してください。

5. ドライバーの再インストールをする

現在の設定を有効にするために、ドライバーのインストールを行います。すでにインストールが完了している場合は、アンインストールが必要です。

補足

Macintoshの場合は、アンインストールは不要です。

アンインストール方法

[スタート] メニューから、[すべてのプログラム] - [Brother] - [MFC-XXXX LAN] または [DCP-XXXX LAN] を選び、[アンインストール] をクリックします。

後の操作は画面の指示に従ってください。

ネットワーク 知識編

第7章	ネットワーク接続とプロトコルについて.....	107
第8章	ネットワークの設定について.....	111
第9章	無線LANの用語と概念.....	113
第10章	Windows®でネットワークを設定する.....	116
第11章	セキュリティの用語と概念.....	120

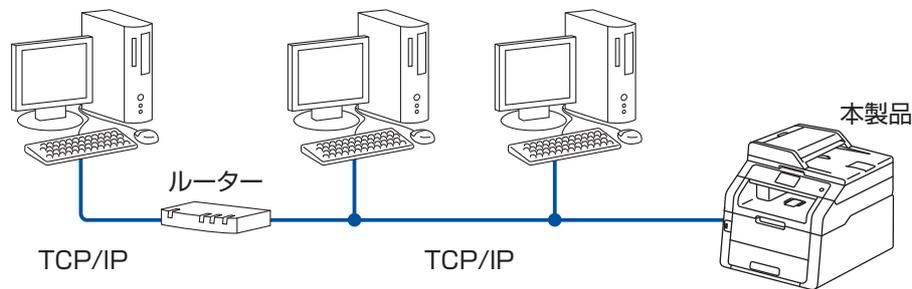
ネットワークの接続方法について

接続方法は、各コンピューターから直接本製品と通信して印刷する方法（ピアツーピア）と、本製品に接続されているコンピューターを経由して印刷する方法（ネットワーク共有）があります。

有線LAN接続

ピアツーピア接続

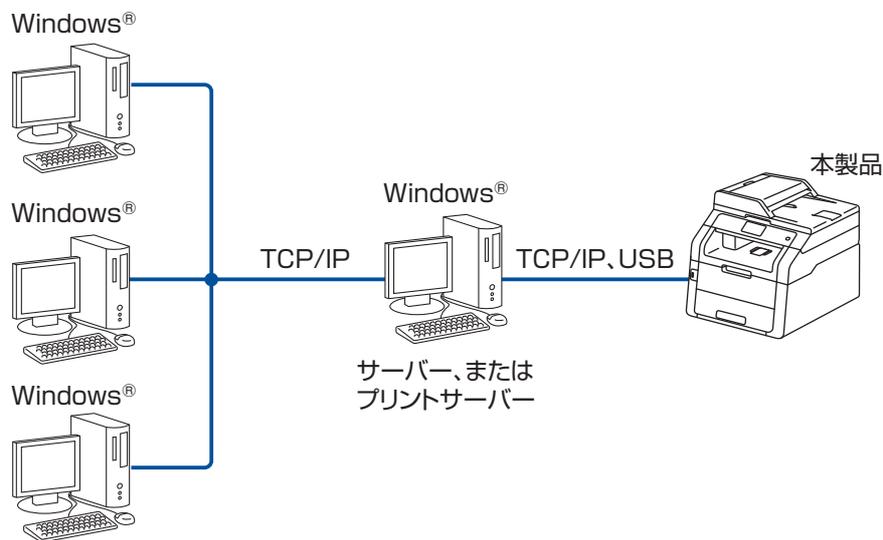
ピアツーピア接続では、各コンピューターが本製品と直接データを送受信します。ファイルの送受信を操作するサーバーやプリントサーバーなどは必要ありません。各コンピューターにプリンターポートの設定をします。



- コンピューター2、3台程度の小規模なネットワーク環境では、ネットワーク共有印刷よりも簡単に設定できるピアツーピア印刷をおすすめします。ネットワーク共有印刷については、⇒108ページ「ネットワーク共有」を参照してください。
- 各コンピューターにTCP/IPプロトコルの設定を行います。
- 本製品にもIPアドレスを設定する必要があります。
- ルーターがある場合、ルーターの先からも利用可能です。（ゲートウェイの設定が必要）

ネットワーク共有

ネットワーク共有では、各コンピューターが本製品とデータを送受信するには、サーバーまたはプリントサーバーを経由する必要があります。このサーバーまたはプリントサーバーで、すべての印刷動作を制御します。本製品に直接接続されているコンピューターにのみプリンターポートを設定し、そのコンピューターを経由して他のコンピューターも本製品を共有できます。ただし、本製品に接続されているコンピューターの電源が入っていないと、他のコンピューターは本製品を使用できません。



- 大規模なネットワーク環境では、ネットワーク共有印刷環境をおすすめします。
- サーバーまたはプリントサーバーは、TCP/IPプロトコルを使用してください。
- サーバーまたはプリントサーバーには、本製品に適したIPアドレスを設定する必要があります。
- サーバーまたはプリントサーバーをUSBを経由して接続することもできます。
- サーバーまたはプリントサーバーは、プリンタードライバーがインストール済みである必要があります。
- Windows®のみ設定可能です。

補足

ネットワーク共有の設定方法については、Windows® オペレーティングシステムの共有プリンターに関する説明やヘルプを参照してください。

プロトコルについて

TCP/IPプロトコルと機能について

プロトコルとは、ネットワーク上で各機器間のデータ通信をするための標準ルールです。プロトコルによりネットワーク接続された各機器にアクセスすることができます。

本製品のプリントサーバーは、TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) をサポートしています。

TCP/IPプロトコルは、インターネットやメールなどの通信に使用される世界的な標準プロトコルです。

TCP/IPプロトコルは、Windows[®]、Windows Server[®]、Mac OS XやLinux[®]など、ほぼすべてのオペレーティングシステムで使用することができます。

本製品は、次のプロトコルに対応しています。

補足

- HTTPまたはHTTPS (ウェブブラウザ設定) を使用して、プロトコルの設定をすることができます。
詳しくは、⇒69ページ「プロトコルを設定する」を参照してください。
- 本製品がサポートしているプロトコルについては、⇒122ページ「ネットワークの仕様」を参照してください。
- 本製品がサポートしているセキュリティプロトコルについては、⇒ 120 ページ「セキュリティプロトコル」を参照してください。

● DHCP/BOOTP/RARP

DHCP、BOOTP、またはRARPプロトコルを使用して、IPアドレスを自動的に取得することができます。

補足

DHCP、BOOTP、またはRARPプロトコルを使用する場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

● APIPA

本製品のIPアドレスを手動 (操作パネル、またはBRAdmin Lightを使用して)、または自動 (DHCP、BOOTP、またはRARPサーバーを使用して) で割り当てていない場合は、APIPA (AUTO IP) により自動的にIPアドレスを割り当てることができます。このとき、IPアドレスは169.254.1.0~169.254.254.255の範囲で割り当てられます。

● ARP

TCP/IPネットワークにおいて、IPアドレスの情報からMACアドレスを調べて通知するプロトコルです。

● DNS クライアント

本製品は、DNS (ドメインネームシステム) クライアント機能をサポートしています。

この機能により本製品は、サーバー自体のDNS名で他の機器と通信することができます。

● NetBIOS name resolution

ネットワークの基本的な入出力システムの名前解決です。ネットワーク接続間の通信にNetBIOS名を使用し、他の機器のIPアドレスを取得することができます。

● WINS

Windows[®]環境で、ネームサーバーを呼び出すためのサービスです。サービスを実行するにはサーバーが必要です。

● LPR/LPD

TCP/IPネットワーク上で通常用いられている印刷プロトコルです。

● SMTP クライアント

簡易メール転送プロトコル (SMTP) クライアントは、インターネット、またはイントラネットを経由してEメールを送信するために用いられます。

● Custom Raw Port / Port9100

LPR/LPDと同様にTCP/IPネットワーク上で通常用いられる印刷プロトコルです。

● IPP

インターネット印刷プロトコルを使用すると、インターネットを経由してアクセスできるプリンターへ文書を直接送信し、印刷することができます。

補足

IPPSプロトコルについては、⇒120ページ「セキュリティプロトコル」を参照してください。

● mDNS

DNS サーバーが存在しないような小規模なローカルエリアネットワーク環境においても、クライアントコンピューターがネットワーク上に存在する機器を名前で検索して利用できるようにする機能です。Apple Mac OS Xの簡易ネットワーク設定機能などで使われています。

● TELNET

クライアントコンピューターからTCP/IPネットワーク上のリモートネットワーク機器を制御することができるプロトコルです。

● SNMP

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) は、TCP/IPネットワーク内のコンピューター、プリンター、端末を含めたネットワーク機器の管理に用いられます。

本製品のプリントサーバーは、SNMPv1、SNMPv2cおよびSNMPv3をサポートしています。

補足

SNMPv3プロトコルについては、⇒120ページ「セキュリティプロトコル」を参照してください。

● LLMNR

リンクローカルマルチキャスト名前解決 (LLMNR) プロトコルは、ネットワークにDNS (ドメインネームシステム) がないときに近隣のコンピューターの名前を解決します。LLMNRレスポンス機能は、Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8などのLLMNRセンタ機能を有するコンピューターを使用する場合にIPv4、IPv6両方の環境で有効です。

● Web Services

Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8の場合は、Web Servicesプロトコルを使用してプリンタードライバーやスキャナードライバーをインストールできます。詳しくは、⇒116ページ「Web Servicesを使用する (Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8)」を参照してください。また、Web Servicesでは、ご使用のコンピューターから本製品の現在のステータスを確認することができます。

● HTTP

ウェブサーバーとウェブブラウザ間でデータを送受信するのに使用される通信プロトコルです。

補足

HTTPSプロトコルについては、⇒120ページ「セキュリティプロトコル」を参照してください。

● FTP (スキャン to FTP)

モノクロ、またはカラーでスキャンした文章データファイルを、ネットワーク、またはインターネット上のFTPサーバーへ転送するプロトコルです。

● SNTP

TCP/IPネットワーク上でコンピューターの時刻を同期させるプロトコルです。ウェブブラウザ設定を使ってSNTPを設定することができます。詳しくは、⇒57ページ「SNTPプロトコルを設定する」を参照してください。

● CIFS

Windows®上で、ファイルやプリンターを共有するために使用される標準的なプロトコルです。

● IPv6

IPv6は、次世代のインターネットプロトコルです。IPv6の詳しい情報は、次のURLにアクセスし、ご使用の製品のページを参照してください。

サポートサイト (ブラザーソリューションセンター) (<http://solutions.brother.co.jp/>)

IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイについて

使用するコンピューターと同じTCP/IP環境のネットワーク上に本製品が接続されている場合は、IPアドレスとサブネットマスクを設定します。コンピューターと本製品の間ルーターが接続されている場合は、「ゲートウェイ」のアドレスも設定する必要があります。

IPアドレスとは

IPアドレスとは、ネットワークに接続している各機器の住所に当たるものです。IPアドレスは、0～255までの数字を「.（ピリオド）」で区切って「192.168.1.3」のように表現します。

例) ローカルエリアネットワークでは、通常は最後の下線部の数字（ホストアドレス部）を変更します。

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

プリントサーバーにIPアドレスを割り当てる

ネットワーク上でDHCP、BOOTP、RARPなどのIPアドレス配布サーバーを利用している場合は、IPアドレス配布サーバーから自動的にIPアドレスが割り当てられます。

補足

ローカルエリアネットワークの場合、ルーターにDHCPサーバーが設置されていることがあります。

DHCP、BOOTP、RARPでIPアドレスを設定する方法については以下を参照してください。

- ⇒124ページ「DHCPを使用してIPアドレスを設定する」
- ⇒125ページ「BOOTPを使用してIPアドレスを設定する」
- ⇒124ページ「RARPを使用してIPアドレスを設定する」

ネットワーク上でDHCP、BOOTP、RARPなどのIPアドレス配布サーバーを利用していない場合は、APIPA機能により、169.254.1.0～169.254.254.255の範囲のIPアドレスが自動的に割り当てられます。APIPAについては、⇒125ページ「APIPAを使用してIPアドレスを設定する」を参照してください。

サブネットマスクとは

サブネットマスクは、ネットワーク通信を制限することができます。

例：コンピューター1とコンピューター2を直接通信する

コンピューター1	
IPアドレス	: 192.168.1.2
サブネットマスク	: 255.255.255.000
コンピューター2	
IPアドレス	: 192.168.1.3
サブネットマスク	: 255.255.255.000

サブネットマスクが0の場合は、このアドレス部分での通信の制限はありません。

192.168.1.x.で始まるIPアドレスを持つ任意のデバイスと通信することができます。(xは、0から255で設定可能)

ゲートウェイ（ルーター）とは

ルーターはネットワークとネットワークを中継する装置です。異なるネットワーク間の中継地点で送信されるデータを正しく目的の場所に届ける働きをしています。このルーターが持つIPアドレスをゲートウェイのアドレスとして設定します。ルーターのIPアドレスはネットワーク管理者に問い合わせるか、ルーターの取扱説明書をご覧ください。

IEEE 802.1x認証方式について

IEEE 802.1x認証方式は、有線LANおよび無線LANで、認証（許可）された機器以外がネットワークへアクセスできないように制限するIEEEの認証規格です。

本製品（サブリカント）はアクセスポイント（オーセンティケーター）を通じて、RADIUSサーバー（認証サーバー）に認証要求を送信します。認証要求がRADIUSサーバーで検証された後に、ネットワークにアクセスできるようになります。

認証方式

● LEAP（無線LANのみ）

Cisco LEAP（ライトウェイト拡張認証プロトコル）は、Cisco Systems社により開発された拡張認証プロトコル（EAP）です。認証用にユーザーIDとパスワードを使用します。

● EAP-FAST

EAP-FASTは、Cisco Systems社により開発された拡張認証プロトコル（EAP）です。

認証用にユーザーIDとパスワードを使用します。また、対称鍵アルゴリズムを使用して、認証プロセスのトンネル化を実現する拡張認証プロトコル（EAP）です。

本製品は下記の内部認証をサポートしています。

- EAP-FAST/NONE
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

● EAP-MD5（有線LANのみ）

EAP-MD5は、認証用にユーザーIDとパスワードを使用します。パスワードはチャレンジ&レスポンス方式で暗号化されて送信されます。

● PEAP

PEAPは、Microsoft社、Cisco Systems社、RSAセキュリティ社により開発された拡張認証プロトコル（EAP）です。SSL/TLS暗号化技術によって、クライアントと認証サーバー間に暗号化した通信経路を形成し、ユーザーIDとパスワードを送信します。PEAPは、認証サーバーとクライアントで相互認証を行っています。

本製品は下記の内部認証をサポートしています。

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

● EAP-TTLS

EAP-TTLSは、ファンク・ソフトウェア社、Certicom社によって開発された拡張認証プロトコル（EAP）です。PEAPと同様のSSL暗号化技術によって、クライアントと認証サーバー間に暗号化した通信経路を形成し、ユーザーIDとパスワードを送信します。

EAP-TTLSは、認証サーバーとクライアントで相互認証を行っています。

本製品は下記の内部認証をサポートしています。

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

● EAP-TLS

EAP-TLSは、クライアントと認証サーバーの双方でデジタル証明書による認証を行います。

ネットワークを指定する

SSIDとチャンネル

無線LANの接続先を指定するにはSSIDとチャンネルを設定する必要があります。

● SSID

それぞれの無線LANでは、独自のネットワーク名を持っています。そのネットワーク名はSSID、またはESSIDと呼ばれます。SSIDは最大32文字までの英数字を使用し、アクセスポイントに割り当てられます。SSIDは無線LANアクセスポイント/ルーターのネットワーク機器に割り当てられていますので、接続する予定のネットワークの無線LANアクセスポイント/ルーターのネットワーク機器と同じSSIDを設定してください。通常は、SSIDの情報を含むパケット（ビーコンとも呼ばれます）が無線LANアクセスポイント/ルーターから発信されます。

お使いの無線LANアクセスポイント/ルーターのネットワーク機器のパケット（ビーコン）を受信すると、近くにある電波強度が強い無線LANを識別することができます。

● チャンネル

無線LANでは通信のためにチャンネルが使われます。それぞれのチャンネルはすでに決められた異なる周波数帯域を持っており、14種類のチャンネルを使用することができます。

セキュリティ用語

認証方式と暗号化について

ほとんどの無線LANは、いくつかのセキュリティ設定を使用します。セキュリティ設定に関する設定には、認証方式（ネットワークにアクセスをしようとしている機器にアクセス権があるかどうかを判断する方法）と暗号化方式（データを暗号化することにより第三者によりデータの傍受を防ぐ方法）の設定があります。本製品を無線LANに確実に接続するためには、これらの設定を正しく行う必要があります。本製品がサポートする認証方式および暗号化方式については、⇒122ページ「ネットワークの仕様」を参照してください。

パーソナル（無線LAN）モードでの認証方式と暗号化について

パーソナルモードとは、例えば、個人宅やSOHOなどの小規模な無線LANで、IEEE 802.1x認証方式をサポートしていないモードです。

IEEE 802.1x 認証方式をサポートしている無線LANで本製品を使用する場合は、⇒115ページ「エンタープライズ（無線LAN）モードでの認証方式と暗号化について」を参照してください。

認証方式

● オープンシステム

認証を行わず、すべてのアクセスを許可します。

● 共有キー

あらかじめ秘密のネットワークキーを設定しておいて、同じキーを使用している機器にのみアクセスを許可します。本製品では共有キーとしてWEPキーを使用しています。

● WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA-PSK/WPA2-PSKは、Wi-Fiが提唱する事前共有キーを使用した認証方式です。WPA-PSKのTKIP、またはWPA-PSK、WPA2-PSKのAESの暗号キーを使用して、本製品をアクセスポイントに接続します。

WPA-PSK/WPA2-PSKによる認証を使用する場合には、接続する相手の機器もWPA-PSK/WPA2-PSKに対応している必要があります。

WPA2-PSK方式は、WPA-PSK方式よりセキュリティの高い認証方式になっています。

暗号化方式

● なし

暗号化を行いません。

● WEP

共通の暗号キーを設定してデータを暗号化し、送受信を行います。

● TKIP

一定時間ごと、または一定パケット量ごとに暗号キーが更新されるため、WEPキーによる暗号化よりも高いセキュリティになっています。

● AES

TKIPより強力な暗号化方式です。

補足

IEEE 802.11n認証規格は、WEPおよびTKIPをサポートしていません。ネットワーク環境でIEEE 802.11n認証規格をご利用の場合は、暗号化方式でAESを選択することをおすすめします。

暗号化キー（ネットワークキー）

● WEP 暗号化方式（オープンシステム / 共有キー）

WEP暗号化キーは次の規定に従い、64bitまたは128bitキーに対応する値をASCII文字か16進数フォーマットで入力します。

- 64 (40) bit ASCII文字：半角5文字で入力します。
例) "Hello" (大文字と小文字は区別されます)
- 64 (40) bit 16進数：10桁の16進数で半角入力します。
例) "71f2234aba"
- 128 (104) bit ASCII文字：半角13文字で入力します。
例) "Wirelesscomms" (大文字と小文字は区別されます)
- 128 (104) bit 16進数：26桁の16進数で半角入力します。
例) "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

● TKIP/AES 暗号化方式（WPA-PSK/WPA2-PSK）

PSK（事前共有キー）をASCII文字/半角8~63文字以内で入力します。

エンタープライズ（無線LAN）モードでの認証方式と暗号化について

エンタープライズモードとは、例えば、大規模な企業などの大規模な無線LANで、IEEE 802.1x認証方式をサポートしているモードです。

IEEE 802.1x認証方式をサポートしている無線LANで本製品を使用する場合は、次の認証方式と暗号化方式を使用することができます。

認証方式

● LEAP

LEAPについては、⇒112ページ「IEEE 802.1x認証方式について」を参照してください。

● EAP-FAST

EAP-FASTについては、⇒112ページ「IEEE 802.1x認証方式について」を参照してください。

● PEAP

PEAPについては、⇒112ページ「IEEE 802.1x認証方式について」を参照してください。

● EAP-TTLS

EAP-TTLSについては、⇒112ページ「IEEE 802.1x認証方式について」を参照してください。

● EAP-TLS

EAP-TLSについては、⇒112ページ「IEEE 802.1x認証方式について」を参照してください。

暗号化方式

● TKIP

TKIPについては、⇒113ページ「パーソナル（無線LAN）モードでの認証方式と暗号化について」を参照してください。

● AES

AESについては、⇒113ページ「パーソナル（無線LAN）モードでの認証方式と暗号化について」を参照してください。

● CKIP

Cisco Systems社によって開発された、LEAP認証とともに使用される暗号化方式です。

ユーザー IDとパスワード

次の認証方式では、64文字以内のユーザー IDと32文字以内のパスワードを入力する必要があります。

- LEAP
- EAP-FAST
- PEAP
- EAP-TTLS
- EAP-TLS（ユーザー IDのみ）

ネットワークプリンター設定の種類

次の機能を使って、ネットワークプリンターやスキャナーの設定（プリンタードライバーやスキャナードライバーのインストール）をすることができます。

- Web Services (Windows Vista[®]、Windows[®] 7、Windows[®] 8)
- Vertical Pairing (Windows[®] 7、Windows[®] 8)

補足

“ホストコンピューターと本製品が同じサブネット上にあるか”、または“ルーターが2つのデバイス間で正しくデータのやり取りができるように設定されているか”のどちらかを確認してください。

Web Servicesを使用する (Windows Vista[®]、Windows[®] 7、Windows[®] 8)

Webサービス機能を使用して、ネットワーク上の本製品を監視することができます。また、ドライバーをインストールすることができます。

補足

- Web Servicesを使用する前に、本製品のIPアドレスの設定をしてください。
- Windows Server[®] 2008では、印刷サービスをインストールする必要があります。
- Windows Server[®] 2012では、印刷とドキュメント サービスをインストールする必要があります。



1 本製品に付属の CD-ROM をコンピューターの CD-ROM ドライブにセットする
スキャナーのみを使用する場合は、手順3に進みます。



2 CD-ROM 内のフォルダーから [install] - [driver] - [gdi] - [32_64] の順に開き [dpinstx86.exe] (32bit) または [dpinstx64.exe] (64bit) をダブルクリックする

補足

[ユーザーアカウント制御] 画面が表示された場合、Windows Vista[®]のときは [許可] をクリックしてください。Windows[®] 7のときは、[はい] をクリックしてください。



3 Windows Vista[®] の場合

- [ネットワーク] の順にクリックする

Windows[®] 7 の場合

- [コントロールパネル] - [ネットワークとインターネット] - [ネットワークのコンピュータとデバイスの表示] の順にクリックする

Windows[®] 8 の場合

デスクトップの右下隅にマウスを移動させてメニューバーを表示し、[設定] - [PC 設定の変更] - [デバイス] の順にクリックする

4

Windows Vista®/Windows® 7 の場合

本製品の Web Services 名のプリンターアイコンが表示されたら、インストールするアイコンを右クリックする

Windows® 8 の場合

[デバイスの追加] をクリックすると本製品の Web Services 名が表示される

補足

- 本製品のWeb Services名は、本製品のモデル名とMACアドレス（イーサネットアドレス）です。
例) Brother XXX-XXXX [xxxxxxxxxxxxx]
(「XXX-XXXX」はモデル名、[xxxxxxxxxxxxx]はMACアドレス(イーサネットアドレス)の12桁です)
- Windows® 8の場合
本製品の情報を表示するときは、製品名の上にマウスを移動します。

5

Windows Vista®/Windows® 7 の場合

プルダウンメニューから、[インストール] をクリックする

Windows® 8 の場合

インストールする製品の Web Services 名をクリックする

6

Web Services によってインストールされたドライバーをアンインストールする

(1) Windows Vista® の場合

メニューから [ネットワーク] をクリックします。

• Windows® 7 の場合

メニューから [コントロールパネル] - [ネットワークとインターネット] - [ネットワークのコンピュータとデバイスの表示] の順にクリックします。

• Windows® 8 の場合

デスクトップの右下隅にマウスを移動させてメニューバーを表示し、[設定] - [PC 設定の変更] - [デバイス] の順にクリックします。

(2) Windows Vista®/Windows® 7 の場合

本製品の Web Services 名のプリンターアイコンが表示されたら、アンインストールするアイコンを右クリックします。

• Windows® 8 の場合

本製品のデバイス名が表示されたら、アンインストールするデバイス名を選択し、デバイス名の横にある  をクリックします。

(3) Windows Vista®/Windows® 7 の場合

プルダウンメニューから、[アンインストール] をクリックします。

• Windows® 8 の場合

確認画面が表示されたら、[削除] をクリックします。

Vertical Pairingを使用する (Windows® 7、Windows® 8)

Windows® Vertical Pairingは、Vertical Pairingをサポートしている無線機器をWPSのPIN方式とWeb Servicesの特徴を使って、インフラストラクチャーネットワークに接続するための機能です。

この機能を利用することで本製品の無線LAN設定からプリンタードライバーのインストールまで一連の手順で行うことができます。

次の手順に従ってください。

補足

- Web Servicesを利用するには、ウェブブラウザ設定から本製品の [ネットワーク] - [プロトコル] でWeb Servicesのチェックボックスにチェックが入っているかを確認してください。入っていない場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
本製品のWeb Servicesの初期設定は、チェックが入っています。
- Web Servicesの設定は、ウェブブラウザ設定、またはBRAdmin Professionalで変更することができます。
- お使いのアクセスポイント、またはルーターにWindows® 7またはWindows® 8の互換性ロゴが組み込まれているかを確認してください。
- お使いのコンピューターにWindows® 7またはWindows® 8の互換性ロゴが組み込まれているかを確認してください。詳しくは、コンピューターの製造元にお問い合わせください。
- 外付けの拡張カード（ネットワークカード）を使用して無線LAN設定をしている場合は、拡張カード（ネットワークカード）にWindows® 7またはWindows® 8の互換性ロゴが組み込まれているかを確認してください。詳しくは、拡張カード（ネットワークカード）の製造元にお問い合わせください。
- Windows® 7またはWindows® 8のコンピューターをレジストラーとして使用するには、前もってWindows® 7またはWindows® 8のコンピューターに無線ネットワークプロファイルを登録してください。
詳しくは、無線LANアクセスポイント、またはルーターの取扱説明書を参照してください。

1

電源コードが差し込まれていることを確認し、本製品の  を押して ON にする

2

WPS の PIN 方式で本製品の無線LAN接続設定をする

⇒ 31 ページの手順 1 ~ 手順 3 を行ってください。

3

Windows® 7 の場合

 メニューから [デバイスとプリンター] をクリックする

Windows® 8 の場合

デスクトップの右下隅にマウスを移動する

メニューバーが表示されたら、[設定] をクリックし、[コントロールパネル] をクリックする

[ハードウェアとサウンド] で、[デバイスとプリンターの表示] をクリックする

4

Windows® 7 の場合

[デバイスの追加] をクリックする

Windows® 8 の場合

コマンドバーの [デバイスの追加] をクリックする

5

本製品を選択し、[次へ] をクリックする

6

本製品の画面に表示された PIN を入力し [次へ] をクリックする



接続するインフラストラクチャーのネットワークを選択し、[次へ] をクリックする

無線 LAN 接続とプリンタードライバーのインストールに成功すると、[デバイスとプリンター] のウィンドウに本製品が表示されます。

セキュリティの特長

セキュリティ用語

● 証明機関 (CA)

電子的な身分証明書 (X.509証明書) を発行し、証明書内の公開鍵などのデータと、その所有者の結び付きを保証する機関です。

● CSR (証明書署名要求)

証明書の発行を申請するために、証明機関 (CA) に送信するメッセージです。CSRには、申請者を識別する情報、申請者が作成した公開鍵、申請者のデジタル署名が含まれます。

● 証明書

公開鍵と本人を結び付ける情報です。証明書を用いて、個人に所属する公開鍵を確認することができます。形式は、X.509規格で定義されています。

● CA 証明書

CA証明書は、証明機関 (CA) 自体を証明して、その秘密鍵を所有する証明書です。

● デジタル署名

データの受信者がデータの正当性を確認するための情報です。暗号アルゴリズムで計算される値で、データオブジェクトに付加されます。

● 公開鍵暗号システム

秘密鍵と公開鍵で一对の鍵になります。暗号化するための公開鍵と復号化するための秘密鍵に、それぞれ異なるキーを用いる暗号方法です。

● 共有鍵暗号システム

暗号化するための公開鍵と復号化するための秘密鍵に、同じキーを用いる暗号方法です。

セキュリティプロトコル

補足

ウェブブラウザ設定を使用してプロトコルの設定をすることができます。詳しくは、⇒ 69 ページ「プロトコルを設定する」を参照してください。

● SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

これらのセキュリティ通信プロトコルは、データを暗号化して、セキュリティを強化します。

● HTTPS

ハイパーテキスト転送プロトコル (HTTP) で SSL を用いるインターネットプロトコルです。

● IPPS

インターネット印刷プロトコルで SSL を用いる印刷プロトコルです。

● SNMPv3

ネットワーク機器を安全に管理するため、ユーザー認証とデータの暗号化を行います。

Eメール送受信のセキュリティ方式

補足

ウェブブラウザ設定を使用してセキュリティ方式の設定をすることができます。詳しくは、⇒86ページ「安全なEメールの送受信」を参照してください。

● POP before SMTP (PbS)

クライアントからEメールを送信する際のユーザー認証方法です。クライアントは、Eメールを送信する前にPOP3サーバーにアクセスすることによって、SMTPサーバーを使用する許可を得ます。

● SMTP-AUTH (SMTP 認証)

クライアントからEメールを送信する際のユーザー認証方法です。SMTP-AUTHは、SMTP（インターネットEメール送信プロトコル）を拡張し、送信者の身元を確認する認証方法を取り入れたものです。

● APOP

APOPは、POP3（インターネットEメール受信プロトコル）を拡張し、クライアントがEメールを受信するときに用いるパスワードを暗号化する認証方法を取り入れたものです。

● SMTP over SSL

SMTP over SSLは、SSLを使用して暗号化したEメールを送信することができます。

● POP over SSL

POP over SSLは、SSLを使用して暗号化したEメールを受信することができます。

12 付録

ネットワークの仕様

対応プロトコルとセキュリティの特長

項目	内容	
ネットワークタイプ	イーサネット	10Base-T/100Base-TX
	ワイヤレス	IEEE 802.11b/g/n (インフラストラクチャモード/アドホックモード) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
ネットワークの プロトコル	IPv4	ARP、RARP、BOOTP、DHCP、APIPA (Auto IP)、 WINS/NetBIOS name resolution、DNS Resolver、mDNS、 LLMNR responder、LPR/LPD、Custom Raw Port/Port 9100、 POP3 ^{※2} 、IPP/IPPS、FTP Client and Server、TELNET Server、 SNMPv1/v2c/v3、HTTP/HTTPS Server、 TFTP Client and Server、SMTP Client、ICMP、 Web Services (Print/Scan)、SNTP Client、CIFS Client
	IPv6 ^{※1}	NDP、RA、DNS Resolver、mDNS、LLMNR responder、 LPR/LPD、Custom Raw Port/Port 9100、IPP/IPPS、 FTP Client and Server、TELNET Server、SNMPv1/v2c/v3、 HTTP/HTTPS Server、TFTP Client and Server、POP3 ^{※2} 、 SMTP Client、ICMPv6、Web Services (Print/Scan)、 SNTP Client、CIFS Client
ネットワークの セキュリティ	有線LAN	SSL/TLS (IPPS、HTTPS)、SNMP v3、 802.1x (EAP-MD5、EAP-FAST、PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、 Kerberos
	無線LAN	WEP 64/128bit、WPA-PSK (TKIP/AES)、WPA2-PSK (AES)、 SSL/TLS (IPPS、HTTPS)、SNMP v3、 802.1x (LEAP、EAP-FAST、PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、 Kerberos
Eメール送受信のセキュリティ	POP before SMTP、SMTP-AUTH、APOP、 SSL/TLS (SMTP、POP)	
ワイヤレス証明書	Wi-Fi Certification Mark License (WPA [™] /WPA2 [™] - Enterprise、 Personal)、Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License、 AOSS Logo、Wi-Fi CERTIFIED [™] Wi-Fi Direct	

※1 IPv6 プロトコルの詳細は、サポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>））を参照してください。

※2 本機能を使用する場合は、ファームウェア（本体ソフトウェア）をダウンロードし、更新すると、これらのプロトコルが有効になります。

サポートサイト（ブラザーソリューションセンター（<http://solutions.brother.co.jp/>））

サービスを使用する

本製品のプリントサーバーへ印刷を行うコンピューターからアクセスすることのできるリソースをサービスと呼びます。本製品のプリントサーバーには、次の定義済みサービスが用意されています。本製品のプリントサーバーのリモートコンソールでSHOW SERVICEコマンドを実行すると、使用可能なサービスのリストが表示されます。

- サービスとその定義方法の詳細については、コンピューターのコマンド・プロンプトのHELPを参照してください。

● 本製品に内蔵されているサービス名

サービス名 (例)	説明
BINARY_P1	TCP/IPバイナリおよびLATサービス
TEXT_P1	TCP/IPテキストサービス (LFの後にCRを追加)
PCL_P1	PCLサービス (PJL互換プリンターならPCLモードへ切り換えて印刷する)
BRNxxxxxxxxxxxx※1	NetWareサービスとNetBIOSサービス (下位互換のためTCP/IPとLATが使用可能)
BRNxxxxxxxxxxxx※1_AT※2	MacintoshのPostScript®サービス
POSTSCRIPT_P1※2	PostScript®サービス (PJL互換プリンターならPostScript®モードへ切り換えて印刷する)

※1 [xxxxxxxxxxxx] はMACアドレス（イーサネットアドレス）です。

※2 MFC-9340CDWのみ

IPアドレスの設定方法（上級者ユーザー、ネットワーク管理者向け）

DHCPを使用してIPアドレスを設定する

DHCPは、IPアドレス自動割り当て機能の1つです。ネットワーク上にDHCPサーバーがある場合は、そのDHCPサーバーから本製品に自動的にIPアドレスなどが割り当てられます。

補足

DHCPまたはAPIPA機能を使用しない場合は、自動的にIPアドレスを取得しないように、操作パネル、BRAdmin Light、リモートセットアップ（MFC-9340CDWのみ）、またはウェブブラウザ設定を使用して、IPの設定方法を手動（Static（固定））に設定してください。

RARPを使用してIPアドレスを設定する

あらかじめ本製品のIP取得方法を「RARP」に設定しておく必要があります。
ホストコンピューターでReverse ARP（RARP）機能を使用し、本製品のIPアドレスを設定することができます。
以下のエントリ例と同じような行を追加入力して、`/etc/ethers` ファイルを編集してください（ファイルが存在しない場合は、新しいファイルを作成します）。

例) `00:80:77:31:01:07 BRN008077310107`

`00:80:77:31:01:07`は本製品のMACアドレス（イーサネットアドレス）、`BRN008077310107`は本製品のノード名です。
お使いの製品の設定に合わせて入力してください。（ノード名は、`/etc/hosts`ファイル内の名前と同じでなければなりません。）
`rarp`デーモンが実行されていない場合は、実行します。
使用環境により、コマンドは`rarpd`、`rarpd -a`、`in.rarpd -a`などになります。詳細情報については、`man rarpd`と入力するか、システムのマニュアルを参照してください。Berkeley UNIXベース環境で`rarp`デーモンを確認するには、以下のコマンドを入力してください。

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

AT&T UNIXベース環境では、以下のコマンドを入力してください。

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

本製品の電源スイッチをONにすると、`rarp`デーモンからIPアドレスが割り当てられます。

BOOTPを使用してIPアドレスを設定する

あらかじめ本製品のIP取得方法を「BOOTP」に設定しておく必要があります。

BOOTPは、RARPとは別の方法でIPアドレスを取得する方法です。IPアドレスのほか、サブネットマスクやゲートウェイアドレスも取得します。

BOOTPを使用してIPアドレスを設定するには、ホストコンピューターにBOOTPがインストールされ、実行されている必要があります。ホスト上の/etc/servicesファイルにBOOTPがリアルサービスとして記述されていなければなりません。man bootpdと入力するか、システムのマニュアルを参照してください。

通常、BOOTPは/etc/inetd.confファイルを使用して起動されますので、このファイルのbootpdエントリの行頭にある#を削除して、この行を有効にしておく必要があります。

一般的な/etc/inetd.confファイル内のbootpdエントリを以下に示します。

```
#bootpd dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

補足

- BOOTPサーバーの設置についてはBOOTPの説明書を参照してください。
- システムによって、このエントリには「bootpd」ではなく「bootps」が使用されている場合があります。

BOOTPを有効にするには、エディターを使用して行頭の#を削除します。#がない場合は、BOOTPはすでに有効になっています。

次に、設定ファイル（通常は/etc/bootptab）を編集し、ネットワークインターフェイスの名前、ネットワークの種類（Ethernetの場合は1）、MACアドレス（イーサネットアドレス）、IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイを入力します。ただし、この記述フォーマットは標準化されていないため、システムのマニュアルを参照してください。

一般的な/etc/bootptabエントリの例を、以下に示します。（無線LANの場合は、「BRN」の部分を「BRW」にします。）

```
BRN008077310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

および

```
BRN008077310107:ht=ethernet:ha=008077310107:¥ip=192.189.207.3:
```

BOOTPホストソフトウェアの中には、ダウンロードするファイル名が設定ファイル内に含まれていないと、BOOTPリクエストに応答しないものがあります。そのような場合は、ホスト上にnullファイルを作成し、このファイルの名前とパスを設定ファイル内で指定します。

RARPでの設定の場合と同じように、本製品の電源スイッチをONにすると、BOOTPサーバーからIPアドレスが割り当てられます。

APIPAを使用してIPアドレスを設定する

DHCPサーバーが利用できない場合は、本製品のIPアドレス自動設定機能（APIPA）によってIPアドレスとサブネットマスクを自動的に割り当てます。本製品のIPアドレスを169.254.1.0～169.254.254.255の範囲、サブネットマスクは255.255.0.0、ゲートウェイアドレスは0.0.0.0に、自動的に設定します。

初期設定では、APIPAは使用可能に設定されています。APIPAを使用しない場合は、操作パネル、BRAdmin Light、またはウェブブラウザ設定を使用して、APIPAを使用不可の設定にしてください。

ARPを使用してIPアドレスを設定する

BRAdmin Lightおよびネットワーク上でDHCPサーバーが利用できない場合は、ARPコマンドを使用して、IPアドレスを設定することができます。ARPコマンドはUNIXシステムと同様に、TCP/IPプロトコルがインストールされているWindows®システムでも使用することができます。

ARPを使用するためには、コマンドプロンプトで以下のコマンドを入力してください。

```
arp -s ipaddress ethernetaddress  
ping ipaddress
```

ethernetaddressにはプリントサーバーのMACアドレス(イーサネットアドレス)を、ipaddressにはIPアドレスを入力します。

● Windows® システムの入力例

Windows®システムでは、MACアドレスの文字間に - (ハイフン) が必要です。

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07  
ping 192.168.1.2
```

● UNIX/Linux システムの入力例

一般的にUNIXとLinuxシステムでは、MACアドレスの文字間に : (コロン) が必要です。

```
arp -s 192.168.1.2 00 : 80 : 77 : 31 : 01 : 07  
ping 192.168.1.2
```

補足

- arp -s コマンドを使用するには、プリントサーバーと同じイーサネットセグメント上にあるオペレーションシステムで使用してください。
- ルーターがある場合は、BOOTP、またはその他の方法を使用してIPアドレスを設定してください。
- ネットワーク管理者が、BOOTP、DHCP、または RARP を使用して IP アドレスを割り当てるためにシステムを設定している場合、本製品のプリントサーバーは、これらのIPアドレス配布サーバーのいずれかよりIPアドレスを受け取ることができます。
このような場合は、ARPコマンドを使用する必要はありません。
- ARPコマンドは一度しか使用できません。
一度ARPコマンドを使用して本製品のプリントサーバーにIPアドレスを割り当てるとセキュリティの理由により、ARPコマンドを使用してIPアドレスを変更することができなくなります。IPアドレスを変更する場合は、ウェブブラウザ設定や TELNET を使用するか、またはプリントサーバーをお買い上げ時の設定に戻してください。(お買い上げ時の設定に戻すと、再度ARPコマンドを使用することができます。)

TELNET端末を使用してIPアドレスを設定する

TELNETコマンドを使用してIPアドレスを変更することができます。

すでに本製品のプリントサーバーにIPアドレスが設定されている場合は、TELNETを使用してIPアドレスを変更するのが効果的な方法です。

システムプロンプトのコマンドプロンプトにTELNET<command line> (<command line>にはプリントサーバーのIPアドレス)を入力します。

システムに接続したら、#を表示させるためにキーボードのEnterキー、またはReturnキーを押し、パスワードの「access」を入力します。

ユーザー名入力の表示がされたら、任意のユーザー名を入力します。

Local>が表示されたら、SET IP ADDRESS ipaddress (ipaddressにはプリントサーバーに割り当てたいIPアドレス)を入力します。

(IPアドレスについては、ネットワーク管理者にお問い合わせください。)

例) Local> SET IP ADDRESS 192.168.21.3

次にサブネットマスクを設定する必要があります。

SET IP SUBNET subnet mask (subnet maskにはプリントサーバーに割り当てたいサブネットマスク)を入力します。

(サブネットマスクについては、ネットワーク管理者にお問い合わせください。)

例) Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0

サブネットがない場合は、次の既定のサブネットのいずれかを使用してください。

クラスA 255.000.000.000

クラスB 255.255.000.000

クラスC 255.255.255.000

IPアドレスの最も左の数字のグループで、ネットワークのタイプを確認することができます。

クラスAでのグループ値の範囲は、1～127です。

例) 13.27.7.1

クラスBでのグループ値の範囲は、128～191です。

例) 128.10.1.30

クラスCでのグループ値の範囲は、192～255です。

例) 192.168.1.4

ゲートウェイ（ルーター）がある場合は、そのアドレスを入力します。

SET IP ROUTER routeraddress (routeraddressにはプリントサーバーに割り当てたいゲートウェイのIPアドレス)を入力します。

例) Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4

IPアドレスの取得方法をstaticにするために、SET IP METHOD STATICを入力します。

入力したIPアドレスを確認するためには、SHOW IPを入力します。

EXIT、またはキーボードのCtrlキーとDキーを押すと、TELNET端末によるリモート設定が終了します。

索引

A		H	
AES	114	HTTP	48, 110
AOSS™	29, 40	HTTPS	48, 83, 120
APIPA	39, 109, 125		
APOP	121		
ARP	109, 126		
B		I	
BINARY_P1	123	IEEE 802.1x 認証方式	68, 90, 112
BOOTP	109, 125	IPP	110
BRAdmin Light	8, 11, 98	IPPS	68, 85, 120
BRAdmin Professional	8, 15, 68, 85	IPv6	39, 110
BRNxxxxxxxxxxxx	123	IP アドレス	38, 111
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	123	IP 取得方法	37
BRPrint Auditor	15	IP 設定リトライ	38
C		L	
CA 証明書	120	LEAP	112
CIFS	110	LLMNR	110
CKIP	115	LPR/LPD	109
CSR (証明書署名要求)	120		
Custom Raw Port	109		
D		M	
DHCP	109, 124	MAC アドレス	40, 117, 123, 124, 125, 126
DHCP サーバー	37	mDNS	110
DNS クライアント	109		
DNS サーバー	38		
E		N	
EAP-FAST	112	NetBIOS name resolution	109
EAP-MD5	112	NetBIOS 名	38
EAP-TLS	112		
EAP-TTLS	112		
Ethernet	39		
E メール通達	86		
F		P	
FTP	110	PBC 方式	17, 29
		PCL_P1	123
		PC ファクス	8
		PEAP	112
		Personal Identification Number	17, 30
		PIN 方式	17, 30
		POP before SMTP	86, 121
		POP over SSL	121
		Port9100	109
		POSTSCRIPT_P1	123
		Push Button Configuration	17, 29

	R		あ
RARP		109, 124	暗号化
			113
	S		暗号化キー（ネットワークキー）
SMTP over SSL		121	114
SMTP-AUTH		86, 121	
SMTP クライアント		109	い
SNMP		110	イーサネットの設定
SNMPv3		120	39
SNMPv3 プロトコル		68, 83	印刷ログ機能
SNTP		110	9, 59
SNTP プロトコル		57	インストール
SSID		40, 94, 113	12, 72, 74, 76, 95, 98
SSL/TLS		68, 89, 120	
	T		う
TCP/IP		37, 109	ウェブブラウザ設定
TELNET		110, 127	8, 15, 48
TEXT_P1		123	
TKIP		114	え
	U		エンタープライズモード
USB ケーブル		18	18, 115
	V		
Vertical Pairing		8, 116	お
	W		オートマチックドライバーストローラー
Web Services		110, 116	8
WEP		114	オープンシステム
WINS		109	113
WINS サーバー		38	オペレーティングシステム (OS)
WINS 設定		38	8
WPA-PSK/WPA2-PSK		114	
WPS (Wi-Fi Protected Setup)		30	き
			共有鍵暗号システム
			120
			共有キー
			113
			け
			ゲートウェイ
			38, 111
			こ
			公開鍵暗号システム
			120
			さ
			サービス
			123
			サブネットマスク
			38, 111

し		ね	
証明機関 (CA)	120	ネットワーク PC ファクス	98
証明書	70, 120	ネットワーク共有	108
初期化	42	ネットワーク診断修復ツール	99
す		ネットワークスキャン	98
スキャン to FTP	9, 64	ネットワーク設定のリセット	42
スキャン to ネットワークファイル	9, 66	ネットワーク設定リスト	44
ステータスマニター	8	ネットワークプリンター	116
せ		ネットワークプリント	98
セキュリティ機能	9, 68	の	
セキュリティ機能ロック 2.0	9, 52	ノード名	38
セキュリティ用語	120	は	
接続ウィザード	39	パーソナルモード	18, 113
接続状態	40	ひ	
接続と設定	95, 96, 97, 99	ピアツーピア接続	107
そ		ふ	
操作パネル	11, 23, 29, 33, 36	プロトコル	69, 109
ち		む	
チャンネル	94, 113	無線 LAN	16, 113
つ		無線 LAN の状態	40
通信モード	40	無線 LAN の初期化	43
て		無線 LAN 有効	41
デジタル署名	120	無線 LAN レポート	44
電波状態	40	ゆ	
と		有線 LAN 設定の初期化	43
トラブル対処方法	93	有線 LAN の状態	39
に		有線 LAN 有効	40
認証方式	113	り	
		リモートセットアップ	8, 98

	る	
ルーター		111
	れ	
レジストラー		30