

自家消費ユニット 初期設定ガイド

製品型名

PV-WATCH-SC1-LAN-U

🔍 事前にチェックしましょう

自家消費ユニットの設置が完了していますか？
→ 完了していない場合は、別冊の『自家消費ユニット設置ガイド』を参照してください。

パワーコンディショナ本体の通信設定が完了していますか？

確認方法

パワーコンディショナ本体を開けると LCD 操作パネルがあります。操作パネルの「▼」「▲」「ENT」ボタンを操作して画面を切り替えてください。

「メニュー」⇒「設定」⇒「通信設定」

- ① 通信 ID が割り振られている
- ② 通信方式が「B」になっている

→ 完了していない場合は、操作パネルのボタンで設定してください。



このガイドでは、自家消費ユニットを設置した後の初期設定について説明しています。
詳しくは取扱説明書をご覧ください。



- ・装置の設定を始める前に、本書をよくお読みください。
- ・正しく安全にお使いいただくため、操作または保守を行う前に必ず各機器の「取扱説明書」本編および安全上の注意事項をよくお読みください。
- ・本装置（装置本体、ソフトウェア）の改造はしないでください。改造によって起きた事故および本装置の損傷につきましては一切の責任を負いません。

必要な準備・作業の流れ 2

STEP 1 初回接続 5

STEP 2 ログイン 7

STEP 3 ネットワーク設定 8

STEP 4 機能設定 10

必要な準備・作業の流れ

作業前に「必要な準備」を行い、「作業の流れ」を把握してください。

必要な準備

導入環境によっては、ソフトのインストールやプロキシに関する設定が必要になる場合があります。不明な点は、事業所のシステム管理者・ネットワーク管理者またはパソコン・ネットワーク関係に詳しい方に問い合わせてください。

パソコン

OS: Windows 10 (32 bit / 64 bit)
ウェブブラウザ: Internet Explorer 11
※Internet Explorer 11 は別途インストールが必要です。

LAN ケーブル

規格: カテゴリー 5e 以上
※必要な長さは、作業環境により異なります。
SC1 からパソコンの設置場所まで余裕を持って届く長さのものを用意してください。

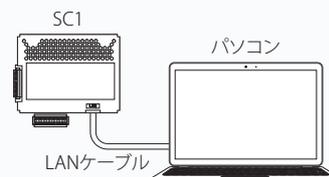
IP アドレスとプロキシ設定の確認 (SC1 を事業所内ネットワークに接続する場合)

- ・接続先ネットワークグループの IP アドレス確認
 - ・プロキシサーバー使用の有無を確認
- 3 ~ 4 ページ

作業の流れ

STEP 1 初回接続

- ・SC1 とパソコンを LAN ケーブルで接続
 - ・パソコン側のネットワーク設定
- 5 ページ



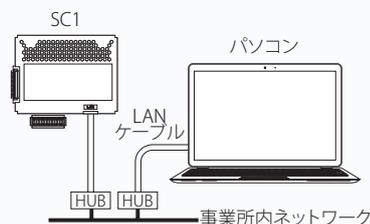
STEP 2 ログイン

- ・ウェブブラウザから SC1 にログイン
- 7 ページ

事業所内ネットワーク経由で接続する場合

STEP 3 ネットワーク設定

- ・SC1 の IP アドレス変更
 - ・事業所内ネットワークに接続
 - ・パソコン側のネットワーク設定
- 8 ページ



直接接続する場合

STEP 4 機能設定

- ・ウェブブラウザ上のメニューから各種設定
- 10 ページ

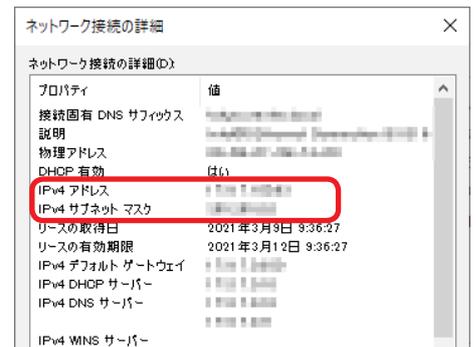
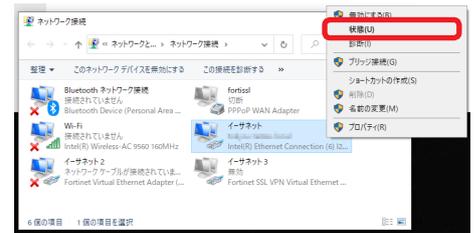
IP アドレスの確認 (事業所内ネットワークに接続する場合)

事業所内ネットワークに接続するときに、接続先の IP アドレスが必要になります。
以下の手順に従って、必要な情報の確認と記録を行ってください。

MEMO

ネットワーク設定には高度な知識が必要です。不明な点は、事業所のシステム管理者・ネットワーク管理者またはパソコン・ネットワーク関係に詳しい方に問い合わせてください。

- 1 事業所内ネットワークに接続されているパソコンで、〔スタート〕メニュー⇒〔設定〕⇒〔ネットワークとインターネット〕を開きます。
- 2 〔状態〕⇒〔ネットワーク設定の変更〕の〔アダプターのオプションを変更する〕を開きます。
- 3 接続されているネットワーク名を確認します。
- 4 右クリックして〔状態〕を開きます。
- 5 〔詳細〕をクリックし IPv4 アドレスと IPv4 サブネットマスクを記録しておきます。



【記入欄】

IPv4 アドレス	
IPv4 サブネットマスク	

プロキシ設定の確認 (事業所内ネットワークに接続する場合)

事業所内ネットワークでプロキシが設定されているかどうかを確認します。
設定されている場合は、SC1 がネットワーク内で通信できるよう、設定を変更する必要があります。

MEMO

プロキシの設定には高度な知識が必要です。不明な点は、事業所のシステム管理者・ネットワーク管理者またはプロキシの設定を行った方に問い合わせてください。

1 事業所内ネットワークに接続されているパソコンで、〔スタート〕メニュー⇒〔設定〕⇒〔ネットワークとインターネット〕を開きます。

2 〔プロキシ〕⇒〔手動プロキシ セットアップ〕の項目を確認します。

3 〔プロキシサーバーを使う〕がオフの場合：
何も変更する必要はありません。そのままウィンドウを閉じます。

〔プロキシサーバーを使う〕がオンの場合：
オフに変更してください。

(設定作業後に、〔プロキシサーバーを使う〕をオンに戻してください。)

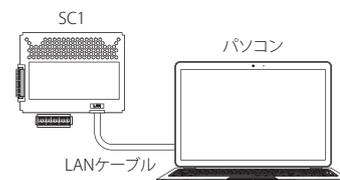


外部ネットワーク（事業所内ネットワークやインターネット）に接続せず、独立したネットワークとして運用する場合の手順です。事業所内ネットワークに接続する場合も、初期に行う手順としては共通となります。

パソコンの IP アドレス変更

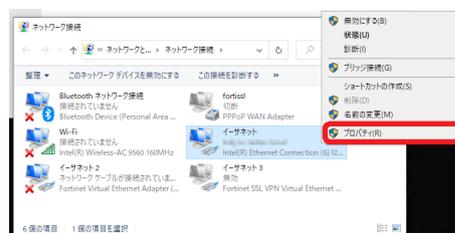
SC1 の設定を行うために、まずパソコンを LAN ケーブルで直接接続して通信を確立します。

- 1 SC1 とパソコンを LAN ケーブルで接続します。



- 2 [スタート] メニュー⇒ [設定] ⇒ [ネットワークとインターネット] を開きます。
- 3 [状態] ⇒ [ネットワーク設定の変更] の [アダプターのオプションを変更する] を開きます。

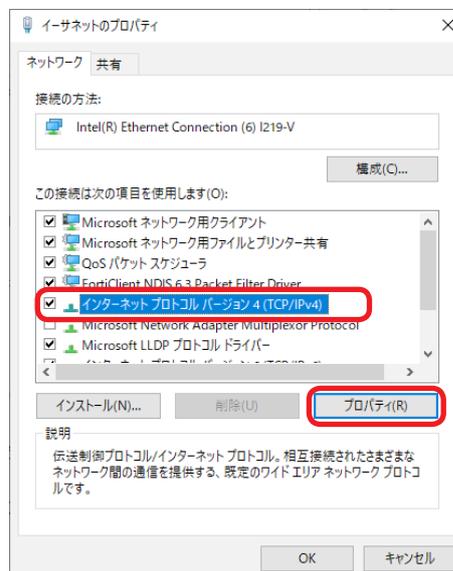
- 4 接続されているネットワーク名を確認し、右クリックして [プロパティ] を開きます。



MEMO

初めて接続したときは、[識別されていないネットワーク] と表示されています。

- 5 [インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)] を選択し、[プロパティ] を開きます。



- 6 [次の IP アドレスを使う] にチェックが入っている場合：元の値をメモしておきます。後で事業所内ネットワークに戻すときに必要です。

【記入欄】 

IP アドレス	
サブネットマスク	
デフォルトゲートウェイ	

[IP アドレスを自動的に取得する] にチェックが入っている場合：

[次の IP アドレスを使う] にチェックを入れ、手順 7 に進みます。

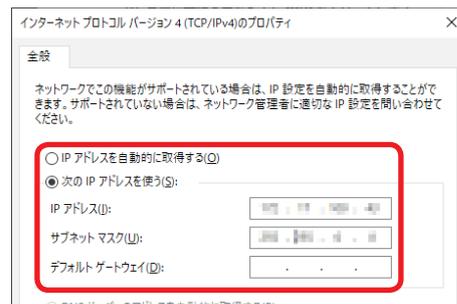
- 7 IP アドレス欄に下記の値を入力し [OK] をクリックします。

IP アドレス：192.168.1.255

サブネットマスク：255.255.255.0

【SC1 の初期設定】

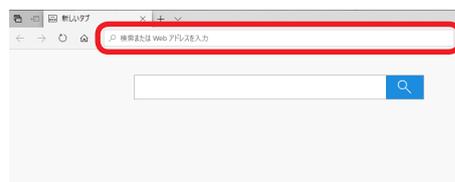
IP アドレス	192.168.1.100
サブネットマスク	255.255.255.0



SC1 の状態監視や各種設定は、ウェブブラウザから SC1 にアクセスして行います。

初回ログイン

- 1 ウェブブラウザ（Internet Explorer 11）を起動し、URL 欄に SC1 の IP アドレスを入力します。
(初期値：https://192.168.1.100)

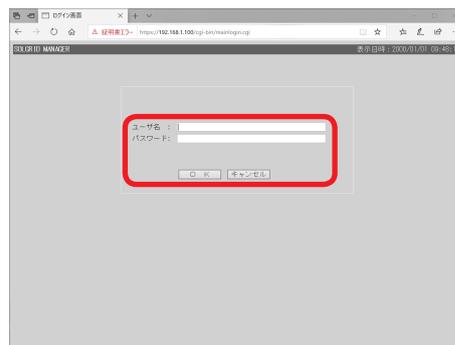


MEMO

URL 欄に入力後、『このサイトは安全ではありません』という証明書エラーが表示されることがあります。その場合は、[詳細] ⇒ [Web ページへ移動 (非推奨)] をクリックしてログイン画面に進んでください。

- 2 ユーザ名とパスワードを入力し、[OK] をクリックします。
各種設定を行うときは、ユーザ名『mainte』でログインしてください。

ユーザ名	デフォルトパスワード
mainte	2222



- 3 初回ログイン後は、基本情報設定画面が表示されます。
必要に応じ、各項目の記入と変更を行ってください。



MEMO

各項目の詳細については、『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編 PV-WATCH-SC1-LAN-U』を参照してください。



初回の接続に関する設定はここで終了です。

SC1 を事業所内ネットワークに接続しない場合は、STEP 4 に進んでください。

事業所内ネットワークに接続する場合は、接続設定を行います。STEP 3 に進んでください。

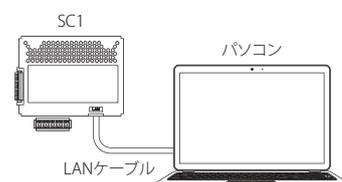
SC1 を事業所内ネットワークで通信できるようにするには、SC1 とパソコンの IP アドレスを事業所内ネットワークグループのものに合わせる必要があります。

SC1 の IP アドレス変更

MEMO

ネットワーク設定には高度な知識が必要です。不明な点は、事業所のシステム管理者・ネットワーク管理者またはパソコン・ネットワーク関係に詳しい方に問い合わせてください。

- 1 SC1 とパソコンを直接接続している状態で、ウェブブラウザから SC1 にログインします。
(▶7 ページ)



- 2 「設定」 ⇒ 「ネットワーク設定」を開きます。

- 3 SC1 用の事業所内ネットワーク内 IP アドレスを決めます。
セグメント 3 までの数値 (A、B、C) は事業所内ネットワークの数値と一致させる必要があります。セグメント 4 の数値 (*) は、0 ~ 255 までの任意の数字を選択できます。

AAA.BBB.CCC.***

事業所内ネットワークと同じ数字

ネットワーク内の他の端末と重複しない、0 ~ 255 までの任意の数字

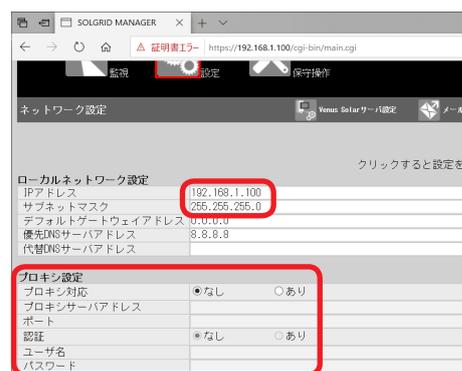
【ローカルネットワーク設定に入力する値の記入欄】

IP アドレス	
サブネットマスク	(事業所内ネットワークの数値と同じ)

- 4 手順 3 で決めた数値をそれぞれ [IP アドレス] と [サブネットマスク] に入力します。

MEMO

プロキシの項目については、事業所のシステム管理者・ネットワーク管理者またはプロキシの設定を行った方に問い合わせてください。

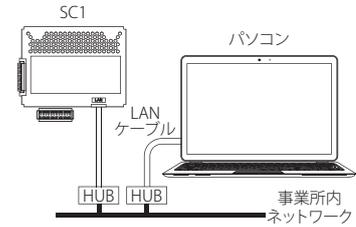


- 5 「ネットワーク設定」をクリックし、設定を保存します。

IP アドレス・サブネットマスク・デフォルトゲートウェイの値を変更すると、SC1 が再起動します。

パソコン側の IP アドレス変更

1 事業所内ネットワークのネットワークハブまたはルータと SC1 を接続します。



2 設定に使用したパソコンを事業所内ネットワークに接続します。

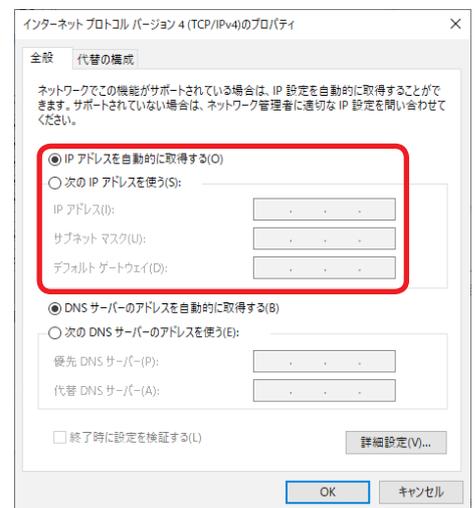
3 パソコンの IP アドレスを、事業所内ネットワークの設定に合わせます。

5 ページ【SC1 の IP アドレス設定】の手順 1～6 に沿って操作します。

ここで入力する IP アドレスは、事業所のネットワーク管理者にお問い合わせください。

MEMO

選択するネットワーク接続は、事業所内ネットワークの名称となります。



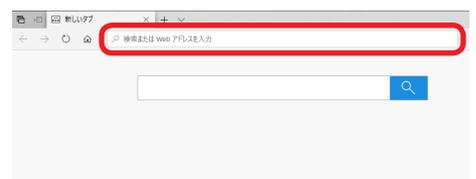
4 事業所内ネットワークでプロキシサーバーが設定されている場合は、プロキシ除外設定に SC1 の IP アドレスを追加します。

MEMO

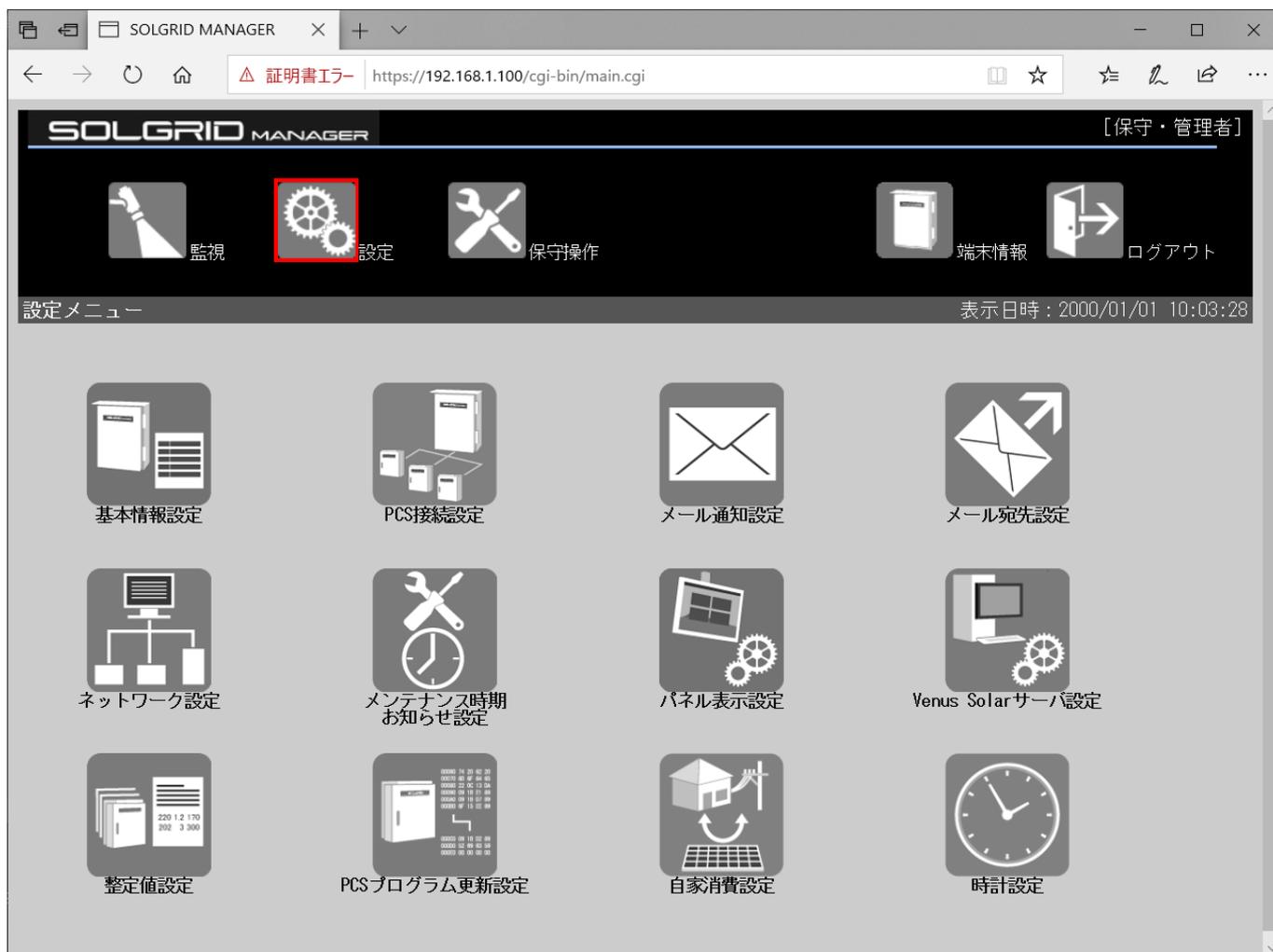
プロキシについての詳細は、事業所のシステム管理者・ネットワーク管理者またはプロキシの設定を行った方に問い合わせてください。

5 ウェブブラウザ (Internet Explorer 11) の URL 欄に 8 ページ【SC1 の IP アドレス変更】で決めた SC1 用の IP アドレスを入力し、SC1 にログインできることを確認します。

(例：https://192.168.1.100)



ウェブブラウザから SC1 にアクセスし、様々な機能の設定を行うことができます。



SC1 にログイン後、以下の初期設定を行ってください。

設定メニュー内のその他項目については、別冊『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編』または『負荷追従機能 導入ガイド』で詳細を説明しています。

初期設定	設定内容	参照先
 基本情報設定	設置サイトの名称や住所、一般ユーザおよび管理者パスワードを設定・変更することができます。	『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編』⇒『3.5.2. 基本情報設定画面』
 PCS 接続設定	PCS（パワーコンディショナ）の接続先や台数などの情報を設定することができます。	『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編』⇒『3.5.3.PCS 接続設定画面』
 ネットワーク設定	IP アドレスやプロキシ、メールサーバ、クラウド（Venus Solar サーバ）など、SC1 との通信やインターネット接続に関連する設定を変更します。	『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編』⇒『3.5.6. ネットワーク設定画面』

SC1 の設定メニューと機能

パネル表示機能を使う

ロビーなどに発電グラフを表示する



パネル表示設定

➤『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編』⇒『3.5.8. パネル表示設定画面』

負荷追従機能を使う

発電システムの逆潮流を防ぐ



整定値設定

➤『負荷追従機能 導入ガイド』⇒第3章『設置・設定』⇒『5. 自家消費ユニットの設定』



自家消費設定

➤『負荷追従機能 導入ガイド』⇒第3章『設置・設定』⇒『5. 自家消費ユニットの設定』

メール機能を使う

発電実績やトラブルをお知らせする



メール通知設定

➤『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編』⇒『3.5.4. メール通知設定画面』



メール宛先設定

➤『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編』⇒『3.5.5. メール宛先設定画面』



メンテナンス時期お知らせ設定

➤『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編』⇒『3.5.7. メンテナンス時期お知らせ設定画面』

クラウド監視機能を使う

遠隔で発電状況をモニタリングする



Venus Solar サーバ設定

➤『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編』⇒『3.5.9. Venus Solar サーバ設定画面』



PCS 接続設定⇒発電所区画設定

➤『自家消費ユニット 取扱説明書 WEB 操作編』⇒『3.5.3.PCS 接続設定画面』

新電元工業株式会社

<https://www.shindengen.co.jp/>

本社	〒100-0004 東京都千代田区大手町2-2-1(新大手町ビル) TEL: 03-3279-4431(代表)
朝霞事業所	〒351-8503 埼玉県朝霞市幸町3-14-1 TEL: 048-483-5311(代表)
大阪支店	〒542-0081 大阪市中央区南船場2-3-2(南船場ハートビル) TEL: 06-6264-7770(代表)
名古屋支店	〒460-0003 名古屋市中区錦1-19-24(名古屋第一ビル) TEL: 052-221-1361(代表)

お問い合わせ先

お客様相談窓口 ☎0120-055-595

受付時間 9:00~12:00及び13:00~17:00
(土・日・祝祭日及び当社休業日は除きます。)

お問い合わせ先

⚠ 本書の取り扱いに関する注意事項

- ・ 本書の著作権は、新電元工業株式会社(以下、弊社)に帰属します。
- ・ 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず各機器の取扱説明書をお読みください。
- ・ 本書は、自家消費ユニットを設置した後の初期設定に関する説明補助を目的としており、それ以外の用途にはご使用いただけません。
- ・ 本書に記載する説明内容は一例です。ご使用になる機器や施設によっては、適切な設定方法が異なる場合があります。例に適合しないご使用環境については、弊社ではご案内いたしかねますのでご了承ください。
- ・ 本書の内容は、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ・ 本書に記載するイラストは、実物の外観と多少異なります。
- ・ Windows、Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。