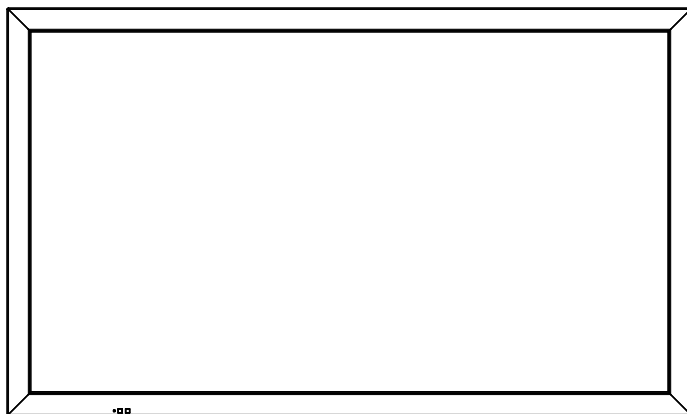


取扱説明書 ネットワーク編

タッチスクリーン液晶ディスプレイ **業務用**

品番 **TH-80BF1J** (80V 型)
TH-65BF1J (65V 型)
TH-50BF1J (50V 型)



このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、
まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- この取扱説明書は、TH-80BF1J (80V 型)、TH-65BF1J (65V 型)、
TH-50BF1J (50V 型) 共用です。

HDMI

DPQP1033ZA/X1

もくじ

お使いになる前に

- この取扱説明書のイラスト、画面などはイメージであり、実際とは異なる場合があります。
- この取扱説明書の説明イラストは、主に TH-50BF1J (50V 型) を元に作成しています。

セキュリティに関するお願い	3
こんなことができます	4
使用上のお願い	5
ご使用のコンピューターをご確認ください	7
接続に必要なコンピューター環境	7
接続	8
ネットワーク接続例 (有線 LAN)	8
ネットワーク接続例 (DIGITAL LINK)	9
ネットワーク設定	10
「ネットワーク設定」メニューの表示	10
有線 LAN	11
無線 LAN	12
ミラーリング	17
ディスプレイ名変更	18
ネットワークコントロール	19
WEB 制御	19
AMX D.D.	19
Crestron Connected™	19
ネットワークステータス	20
パスワード設定	20
マルチライブ	20
DIGITAL LINK ステータス	21
ライブモード割り込み	21
DIGITAL LINK メニュー	21
DIGITAL LINK モード	22
Extron XTP	22
リセット	22
有線 LAN で接続する	23
コンピューターの操作	23
無線 LAN で接続する	23
コンピューターの操作	23
WEB ブラウザコントロールを使う	24
WEB ブラウザコントロールを使う前に	24
WEB ブラウザからのアクセスのしかた	25
PJLink™ プロトコル	37
商標について	38

セキュリティに関するお願い

本製品をご使用になる場合、下記のような被害を受ける場合が想定されます。

- 本製品を経由したお客様のプライバシー情報の漏えい
- 悪意の第三者による本製品の不正操作
- 悪意の第三者による本製品の妨害や停止

セキュリティ対策を十分に行ってください。

- パスワードを設定し、ログインできるユーザーを制限してください。
- パスワードはできるだけ推測されにくいものにしてください。
- パスワードは定期的に変更してください。
- パナソニック株式会社および、その関係会社がおお客様に対して直接パスワードを照会することはございません。直接問い合わせが有りましたが、パスワードを答えないでください。
- ファイアウォールなどで安全性の確保されたネットワークでご使用ください。

無線 LAN 製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線 LAN では、LAN ケーブルを使用する代わりに、電波を利用してコンピューター等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁等）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

- 通信内容を盗み見られる
悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
ID やパスワードまたはクレジットカード番号等の個人情報
メールの内容
等の通信内容を盗み見られる可能性があります。
- 不正に侵入される
悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
個人情報や機密情報を取り出す（情報漏えい）
特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
コンピューターウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）
などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN アダプタや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線 LAN 製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

無線 LAN 機器は、購入直後の状態においては、セキュリティに関する設定が行われていない場合があります。セキュリティ問題発生の可能性を少なくするためには、無線 LAN 機器をご使用になる前に、必ず無線 LAN 機器のセキュリティに関するすべての設定を、各々の無線 LAN 機器の取扱説明書に従って行ってください。

なお、無線 LAN の仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解のうえ、ご使用ください。

本機を無線 LAN で使用する際のセキュリティ設定について、お客様ご自身で対処できない場合には、お買い上げの販売店までお問い合わせください。

セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を十分理解したうえで、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお勧めします。

こんなことができます

本機は有線 LAN および無線 LAN に対応しており、次のようなネットワーク機能を備えています。

< WEB 制御 > (☞ 24 ページ)

WEB ブラウザを使用してコンピューターから以下のような操作ができます。

- ディスプレイの設定と調整
- ディスプレイの状態表示

< PJLink > (☞ 37 ページ)

本機は PJLink クラス 1 に対応しており、PJLink プロトコルを使用してコンピューターから以下のような操作ができます。

- ディスプレイの設定
- ディスプレイの状態問い合わせ

< コマンドコントロール >

本機のネットワーク機能は、ネットワークからシリアル制御と同等に本機を制御することができます。

対応コマンド

シリアル制御で使用しているコマンドに対応しています。(☞ 取扱説明書「ディスプレイ編」を参照)

お知らせ

- 「WEB 制御」、「PJLink」、「コマンドコントロール」をご使用の際は、ディスプレイの「ネットワーク設定」メニューの「ネットワークコントロール」および「DIGITAL LINK モード」で LAN を有効にし、「WEB 制御」を「オン」にしてください。(☞ 19 ページ、22 ページ)
- 無線で「WEB 制御」をご使用の際は、「無線 LAN」で無線 LAN を有効にし、「無線 WEB 制御」を「オン」にしてください。(☞ 12 ページ、13 ページ)

● ワイヤレスマネージャー (Windows/Mac)

コンピューターの画面をワイヤレス / 有線 LAN で送信するためのソフトウェアです。
本機能を使用するには専用のソフトウェアが必要です。付属の CD からインストールしてください。

お知らせ

本機は下記の機能には対応していません。

- バーチャルリモコン機能
- USB ディスプレイ機能

● ワイヤレスプロジェクター for iOS (Panasonic Wireless Projector for iOS)

iPad/iPhone/iPod touch に保存した PowerPoint® ファイル / PDF ファイルや画像などを本機へ無線 LAN (WiFi) で送信するソフトウェアです。

詳しくは下記のサイトをご覧ください。(☞ iPad、iPhone、iPod touch 用アプリケーションガイド)

<http://panasonic.biz/prodisplays/download/software/index.html>

● ワイヤレスプロジェクター for Android (Android 用アプリケーションガイド)

Android 端末 (タブレット / スマートフォン) のスナップショット、保存した PowerPoint®/Excel®/Word® / PDF ファイルや JPEG/PNG 画像を、本機へ無線 LAN (Wi-Fi) で送信するソフトウェアです。

詳しくは下記のサイトをご覧ください。(☞ Android 用アプリケーションガイド)

<http://panasonic.biz/prodisplays/download/software/index.html>

● 予兆監視ソフトウェア

本機は、イントラネット内にある機材 (プロジェクターやディスプレイ) の状態を監視し、機材の異常の通知や異常発生の予兆を検知するソフトウェア「予兆監視ソフトウェア」に対応しています。ライセンスの種類によって監視できる機材の登録台数が異なります。コンピューターへのインストール後 90 日間に限り、無料で最大 2048 台の機材を登録してご使用いただけます。

詳しくは下記のサイトをご覧ください。

<http://panasonic.biz/prodisplays/products/swa100/index.html>

● 複数台監視制御ソフトウェア

本機は、イントラネット内にある機材 (プロジェクターやディスプレイ) に対して、監視および制御を行うソフトウェア「複数台監視制御ソフトウェア」(Multi Monitoring & Control Software) に対応しています。

詳しくは下記のサイトをご覧ください。

<http://panasonic.biz/prodisplays/download/software/index.html>

お知らせ

本機は、コンテンツリスト配信機能には、対応していません。

使用上のお願い

ディスプレイの無線 LAN 接続機能使用時は、2.4 GHz/5 GHz 帯域の電波を使用します。無線局の免許は必要ありませんが、下記の内容を十分理解してご使用ください。

■ほかの無線機器の近くで使用しないでください。

下記の機器は、ディスプレイと同じ帯域の電波を使用している可能性があります。これらの近くでディスプレイを使用すると、電波の干渉により通信できなくなったり、通信速度が遅くなったりする場合があります。

- 電子レンジなど
- 産業・科学・医療用機器など
- 工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局
- 特定小電力無線局

■ディスプレイの近くでは、携帯電話・テレビ・ラジオをできるだけ使用しないでください。

携帯電話・テレビ・ラジオなどは、ディスプレイと違う帯域の電波を使用しておりますので、無線 LAN の通信や、これらの機器の送受信には影響ありません。しかし、ディスプレイからの電波により、音声や映像にノイズが発生することがあります。

■鉄筋・金属・コンクリートなどは、無線 LAN 通信の電波を通しません。

木材やガラス（金属メッシュ入りガラスを除く）などの壁や床を通して通信することはできますが、鉄筋・金属・コンクリートなどの壁や床を通して通信することはできません。

■静電気が多く発生するような場所でのディスプレイの使用は、できるだけしないでください。

- じゅうたんなどの静電気が多く発生するような場所でディスプレイを使用する場合、無線 LAN または有線 LAN での通信が切れやすくなります。
その場合は、問題となる静電気やノイズ源を取り除いてから、再度、無線 LAN または有線 LAN 接続をしてください。
- まれに静電気やノイズにより LAN 接続ができなくなる場合があります。
このような場合は、本機および本機と接続している機器の電源をいったん切ったあと、再度、電源を入れてください。

■放送局や無線機からの強い電波により、正常に動作しない場合があります

- 近くに強い電波を発生する設備や機器がある場合は、それらの機器から十分に離して設置するか、両端で接地された金属箔あるいは金属配管で DIGITAL LINK/LAN 端子に接続している LAN ケーブルを覆ってください。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するかまたは電波の発射を停止したうえ、下記連絡先にご連絡いただき、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談してください。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせください。

パナソニック システムお客様ご相談センター

電話 フリーダイヤル  **0120-878-410** ※携帯電話・PHSからもご利用になれます。 受付：9時～17時30分
(土・日・祝祭日は受付のみ)

ホームページからのお問い合わせは <https://sec.panasonic.biz/solution/info/>

ご使用の回線(IP 電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

■国外での取り扱いについて

ディスプレイは、お買い求めの国または地域からの持ち出しが禁止されていますので、お買い求めの国または地域でのみ使用してください。また、無線 LAN を使用できるチャンネルや周波数は国や地域により制限があります。

使用上のお願い

■ 有線 LAN について

LAN ケーブルはストレートまたはクロスで、カテゴリ5以上対応のものをご使用ください。

※システム構成により、ストレート/クロスのいずれか、または両方使用可能かは異なります。詳細はネットワーク管理者にご相談ください。

■ 使用できる無線 LAN のチャンネルについて

国または地域、無線 LAN 接続方法によって、使用できるチャンネル(周波数範囲)が異なります。次の表を参照してください。

● ミラーリング接続時 (👁️「ディスプレイ編」60 ページ)

規格	使用チャンネル	周波数帯域 (中心周波数)
ARIB STD-T66 IEEE802.11b/g/n	1 ~ 11 チャンネル	2412 MHz ~ 2462 MHz
IEEE802.11a/n	36/40/44/48 チャンネル (W52)	5180 MHz ~ 5240 MHz

● Panasonic APPLICATION の「M-DIRECT」で接続時 (👁️13 ページ)

規格	使用チャンネル	周波数帯域 (中心周波数)
ARIB STD-T66 IEEE802.11b/g/n	1 ~ 13 チャンネル	2412 MHz ~ 2472 MHz
IEEE802.11a/n	36/40/44/48 チャンネル (W52)	5180 MHz ~ 5240 MHz



● Panasonic APPLICATION の「USER1」 / 「USER2」 / 「USER3」で接続時 (👁️14 ページ)

規格	使用チャンネル	周波数帯域 (中心周波数)	スキャン方式
ARIB STD-T66 IEEE802.11b/g/n	1 ~ 13 チャンネル	2412 MHz ~ 2472 MHz	アクティブスキャン
IEEE802.11a/n	36/40/44/48 チャンネル (W52)	5180 MHz ~ 5240 MHz	アクティブスキャン
	52/56/60/64 チャンネル (W53)	5260 MHz ~ 5320 MHz	パッシブスキャン
	100/104/108/112/116/120/124/ 128/132/136/140 チャンネル (W56)	5500 MHz ~ 5700 MHz	

■ IEEE802.11a/n (5.2 GHz/5.3 GHz 帯) は、屋内で使用してください

5.2 GHz/5.3 GHz 帯 (W52/W53) を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。

5.5 GHz ~ 5.7GHz の周波数帯域 (W56) の屋外での使用については電波法で禁止されていません。

	本機は、2.4 GHz 帯を使用する、DS-SS および OFDM 変調方式の無線機器です。中心周波数に 2 412 ~ 2 472 MHz (CH1 ~ CH13) を使用し、想定干渉距離は 40 m です。
	本機には、日本の電波法に基づく技術基準に適合し認証済みの無線モジュールが搭載されています。

ご使用のコンピューターをご確認ください

接続に必要なコンピューター環境

- はじめに、お使いのコンピューターに有線 LAN、または無線 LAN 機能が装備されているかどうかご確認ください。
- ディスプレイとコンピューターを接続する前に、必ず以下の設定をご確認ください。
- すべての無線 LAN アダプターやコンピューターに内蔵されている無線 LAN アダプターでの動作を保証するものではありません。

■ 有線 LAN の場合

チェック 1 LAN ケーブルについて

- ケーブルが正しく接続されていますか。
- LAN ケーブルは、カテゴリ 5 以上に対応したのものを使用してください。

チェック 2 有線 LAN の設定

<有線 LAN 機能が内蔵されているコンピューター>

- 有線 LAN が有効になっていますか。

<有線 LAN 機能が内蔵されていないコンピューター>

- 有線 LAN アダプターが正しく認識されていますか。
- 有線 LAN アダプターが有効になっていますか。
- 事前に有線 LAN アダプターのドライバーをインストールしてください。
ドライバーのインストール方法は、有線 LAN アダプターの取扱説明書を参照してください。

■ 無線 LAN の場合

チェック 1 無線 LAN の設定

<無線 LAN 機能が内蔵されているコンピューター>

- 無線 LAN が有効になっていますか。

<無線 LAN 機能が内蔵されていないコンピューター>

- 無線 LAN アダプターが正しく認識されていますか。
- 無線 LAN アダプターが有効になっていますか。
- 事前に無線 LAN アダプターのドライバーをインストールしてください。
ドライバーのインストール方法は、無線 LAN アダプターの取扱説明書を参照してください。

チェック 2 コンピューターの設定

- セキュリティー（ファイアウォール）ソフトウェアやネットワークカードのユーティリティソフトウェアがインストールされていると、ディスプレイと接続できない場合があります。

<Windows の場合>

- ネットワークブリッジを設定していませんか。
- ファイアウォールは無効になっていますか。

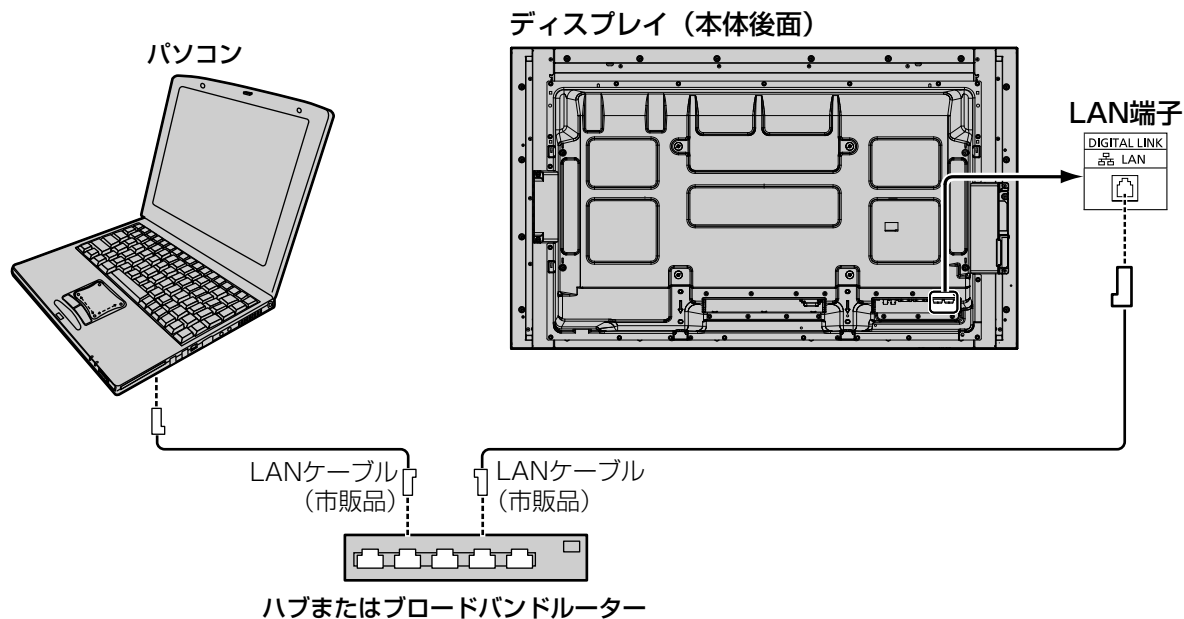
■ WEB ブラウザについて

- WEB 制御を行うには WEB ブラウザが必要です。あらかじめ WEB ブラウザが使用できることを確認してください。


OS	対応 WEB ブラウザ
Windows	Internet Explorer 8.0/9.0/10.0/11.0
Mac OS	Safari 6.0/7.0/8.0

接続

ネットワーク接続例（有線 LAN）



お知らせ

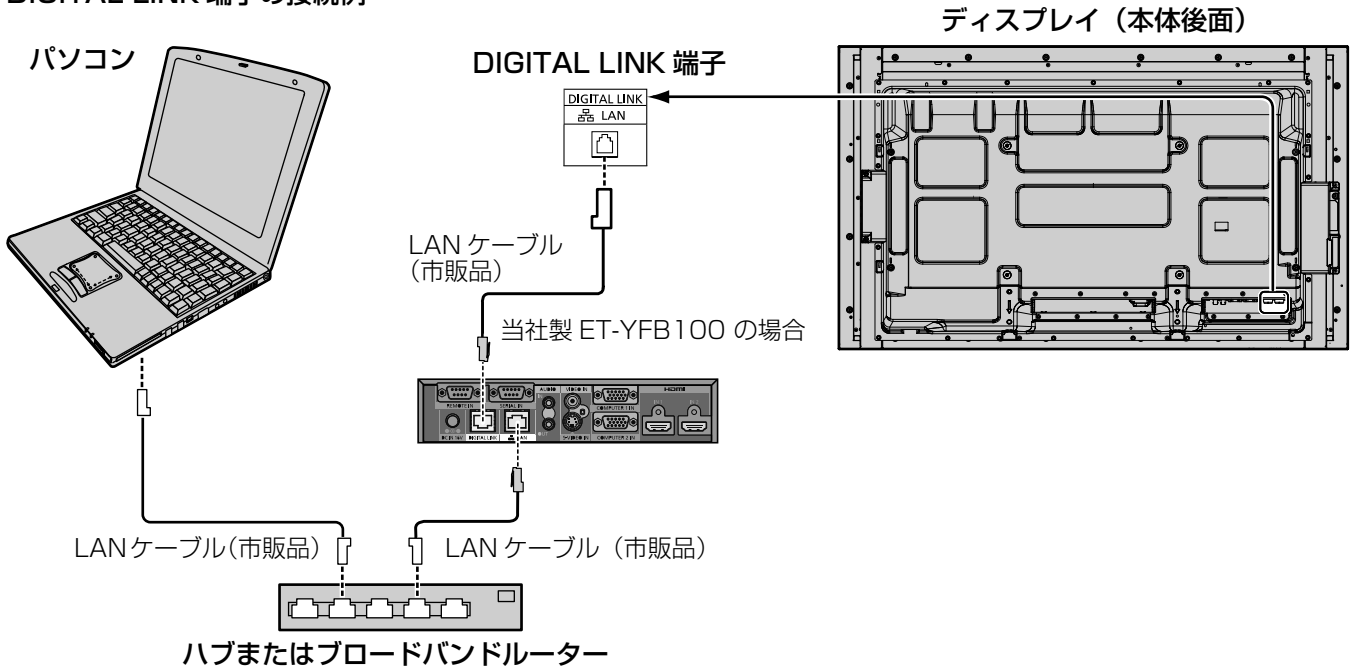
- ネットワークを利用する際は、「ネットワーク設定」 - 「ネットワークコントロール」を「オン」に設定してください。（ 19ページ）
電源「入」（受像状態）からスタンバイにした時、約1分間ネットワーク機能が無効となります。
- LANケーブルにはシールドケーブルをご使用ください。シールドケーブルをご使用にならない場合、映像にノイズが発生することがあります。
- ブロードバンドルーターやハブは、100BASE-TXに対応していることをご確認ください。
- 機器を接続する場合は、「カテゴリ5」以上の規格に適合したLANケーブルをご使用ください。
- 静電気を帯びた手（体）でLAN端子に触れると静電気の放電により故障の原因になります。
LAN 端子及びLAN ケーブルの金属部に触れないようにしてください。
- 接続方法についてはネットワーク管理者にご相談ください。

接続

ネットワーク接続例 (DIGITAL LINK)

当社製 DIGITAL LINK 出力対応機器 (ET-YFB100、ET-YFB200) などのツイストペアケーブル伝送器は、入力された映像・音声信号などをツイストペアケーブルを使用して伝送するもので、本機はそのデジタル信号を DIGITAL LINK 端子に入力することができます。

DIGITAL LINK 端子の接続例



お知らせ

DIGITAL LINK 接続をご利用になる場合は「ネットワーク設定」の各設定を行ってください。(19～22 ページ)

ツイストペアケーブル伝送器接続時の使用上のご注意

設置 / 接続について

- DIGITAL LINK 接続用のケーブル配線工事は、専門の技術者または販売店に依頼してください。工事の不備によりケーブル伝送特性が得られず、映像や音声途切れたり乱れたりする原因となります。
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間の伝送可能距離は最長 100 m です。これを上回ると映像や音声途切れたり、LAN 通信で誤動作したりすることがあります。
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間にハブを使用しないでください。
- 他社製ツイストペアケーブル伝送器 (受信器) を使用して本機に接続を行うとき、他社製ツイストペアケーブル伝送器と本機間に別のツイストペアケーブル伝送器 (送信器) を経由させないでください。映像、音声途切れたり乱れたりする原因となります。
- 外部からのノイズだけでなく、内部からのノイズにも影響を受けやすくなりますので、できるだけケーブルは巻かずに引き伸ばした状態で敷設してください。
- ツイストペアケーブル伝送器と本機間のケーブルは、他のケーブル、特に電源ケーブルからは離して敷設してください。
- 複数のケーブルを敷設するときは、束ねないで並走する距離をできるだけ短くしてください。
- ケーブル敷設後に、[DIGITAL LINK ステータス] の信号品質が、-12 dB 以下であることを確認してください。

ツイストペアケーブルについて

- ツイストペアケーブル伝送器と本機間の LAN ケーブルは、次の条件に適合したものをご使用ください。
 - CAT5e 以上の規格に適合
 - ストレート結線
 - シールドタイプ (コネクタを含む)
 - 単線
- ケーブル敷設時にはケーブルテスターやケーブルアナライザーなどを使用して、ケーブルの特性が CAT5e 以上の特性を満たしていることをご確認ください。また、途中で中継コネクタを介している場合は、それも含めて測定してください。
- ケーブルを強い力で引っ張らないでください。また、無理に曲げたり折たたまないようにしてください。

その他

- 本機は、当社製 DIGITAL LINK 出力対応機器 (ET-YFB100、ET-YFB200) に対応しています。他社製ツイストペアケーブル伝送器の対応については、弊社 WEB サイト (http://panasonic.biz/prodisplays/support/digital_link.html) をご覧ください。
- 他社製機器の動作確認は弊社確認項目について実施したものであり、全ての動作を保証するものではありません。他社製機器に起因する操作や性能上の不具合などについては、各メーカーにお問い合わせください。

ネットワーク設定

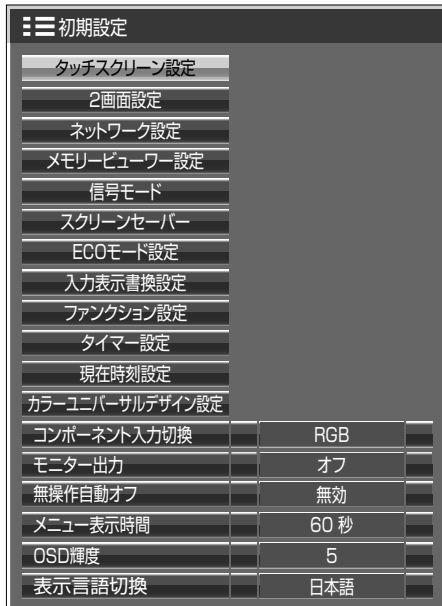
ネットワーク機能を使用するための各種設定を行います。

お知らせ

- ・ ネットワーク設定内容に関しては、ネットワーク管理者にご確認ください。
- ・ 「ネットワーク設定」メニューの操作はすべてリモコンまたはタッチ操作で行います。本体操作ボタンでは操作できません。
- ・ タッチ操作については、取扱説明書「ディスプレイ編」を参照してください。


「ネットワーク設定」メニューの表示

- 1 SET UP  を押して「初期設定」メニューを表示する。




【ネットワークの起動】

ディスプレイの電源を入れたとき、ネットワークの起動に時間がかかります。その間、「初期設定」メニューの「ネットワーク設定」はグレー表示になり、設定できません。

- 2 ▲▼ で「ネットワーク設定」を選んで  を押す。
「ネットワーク設定」メニューが表示されます。



- 3 ▲▼ で設定項目を選んで ◀▶ で設定する。
 を押すとサブメニューが表示されます。


ネットワーク設定

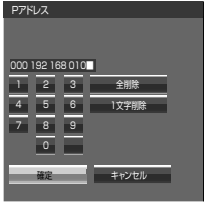
有線 LAN

本機の LAN 端子またはツイストペアケーブル伝送器経由で行う LAN の詳細なネットワーク設定ができます。

1 「ネットワーク設定」で「有線 LAN」を選んで を押す。





① 設定項目を選んで  を押す。



② 現在の数字を削除する。（「1 文字削除」または「全削除」）

③ テンキーで数字やドットを入力する。

④ 「確定」を選んで  を押す。

「キャンセル」を選んで  を押すと、アドレスの変更をキャンセルします。

2 「DHCP」を設定する。

「オフ」を選ぶと IP アドレスなどを手動で設定できます。

DHCP (DHCP クライアント機能)	オン： ディスプレイを接続するネットワークに DHCP サーバーが存在する場合、自動的に IP アドレスを取得します。 オフ： ディスプレイを接続するネットワークに DHCP サーバーが存在しない場合、さらに「IP アドレス」「サブネットマスク」「ゲートウェイ」の設定を行ってください。
IP アドレス (IP アドレスの表示および設定)	DHCP サーバーを利用しない場合に IP アドレスを入力します。
サブネットマスク (サブネットマスクの表示および設定)	DHCP サーバーを利用しない場合にサブネットマスクを入力します。
ゲートウェイ (ゲートウェイアドレスの表示および設定)	DHCP サーバーを利用しない場合にゲートウェイアドレスを入力します。

お知らせ

「DHCP」を「オン」に設定すると IP アドレス他は表示されません。
現在の IP アドレス等は「ネットワークステータス」画面でご確認ください。(👁️ 20 ページ)

3 「保存」を選んで を押す。

現在のネットワーク設定を保存します。
「ネットワークステータス」(20 ページ) で IP 重複メッセージが表示された場合、同じネットワーク内で同一の IP アドレスが使用されていないかご確認ください。

お知らせ

- DHCP サーバーを利用する場合、DHCP サーバーが立ち上がっていることを確認してください。
- IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイは、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- 有線 LAN と無線 LAN を同一セグメントでのご使用はできません。

■ 有線 LAN の工場出荷設定

工場出荷時、あらかじめ下記の設定がされています。


DHCP	オフ
IP アドレス	192.168.10.100
サブネットマスク	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.10.1

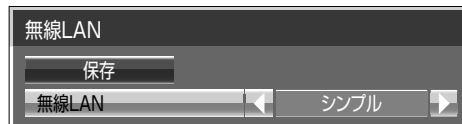
ネットワーク設定

無線 LAN

無線 LAN の詳細なネットワーク設定ができます。(本機は、AD HOC モードの選択はできません。)

ネットワーク番号の設定

1 「ネットワーク設定」で「無線 LAN」を選んで  を押す。



2 「無線 LAN」で接続する番号を設定する。

「無効」、「シンプル」、「S-DIRECT」、「M-DIRECT」、「USER1」～「USER3」(ユーザー)

- シンプル：Windows、Mac OS、iOS、Android の各 OS に対応し、ダイレクトに接続できます。「ワイヤレスマネージャー ME6.3」や、iPad / iPhone / iPod touch、Android 端末に対応した当社の画像転送用のアプリケーションソフトウェアを用いて本機と無線 LAN 接続することができます。

入力を Panasonic APPLICATION に切り換えると、待ち受け画面が表示され、SSID とキーを確認することができます。また、キーは工場出荷状態から変更できます。詳しくは、後述の「無線 LAN [シンプル]の詳細設定」をご覧ください。

お知らせ

- ・「無効」を選択すると、無線 LAN を無効にできます。
 - ・ネットワーク番号：「S-DIRECT」は、アプリケーションソフトウェア「ワイヤレスマネージャー」を用いて無線 LAN 接続する場合のみ使用することができます。詳細は「ワイヤレスマネージャー」の操作説明書を参照してください。
 - ・「シンプル」、「S-DIRECT」、「M-DIRECT」それぞれに接続できるディスプレイは、最大 10 台までです。
 - ・EEE802.11a/n (5.2 GHz/5.3 GHz 帯) は、屋内で使用してください。5.2 GHz/5.3 GHz 帯 (W52/W53) を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。
なお、5.5 GHz ~ 5.7 GHz の周波数帯域 (W56) の屋外での使用については電波法で禁止されていません。
- 「無線 LAN」で「シンプル」、「M-DIRECT」または「USER1」～「USER3」を選択した場合には、詳細なネットワーク設定ができます。

無線 LAN 「シンプル」の詳細設定

Windows、Mac OS、iOS、Android の各 OS に対応し、ダイレクトに接続できます。

1 「無線 LAN」で「シンプル」を選ぶ。

2 ▼ を押して次の項目へ進む。

キー	「シンプル」で使用するキーを設定します。 8 ~ 15 文字の英数字で入力します。
無線ネットワーク待機モード	無線の WEB 制御やコマンドコントロールで電源「切」/「入」の制御をする際、「入」に設定します。「入」に設定した場合は、「切」に設定した場合に比べてスタンバイ状態の電力が高くなります。
無線 WEB 制御	無線 LAN で接続されたパソコンの WEB ブラウザからディスプレイを制御する場合、「オン」を設定します。

3 「保存」を選んで  を押す。


現在のネットワーク設定を保存します。

■「シンプル」の工場出荷設定

工場出荷時、無線 LAN の「シンプル」にはあらかじめ下記の設定がされています。

キー	proj + ネットワーク ID の下 4 桁の数字
無線ネットワーク待機モード	オフ
無線 WEB 制御	オフ

お知らせ

「ネットワーク ID」は、「ネットワークステータス」で確認できます。( 20 ページ)

ネットワーク設定

無線 LAN 「M-DIRECT」 の詳細設定

アクセスポイントがなくても、ディスプレイとコンピューターをインフラストラクチャーモードで接続します。また、iPad/iPhone/iPod touch との接続がより簡単になります。詳しくは下記のサイトをご覧ください。
<http://panasonic.biz/prodisplays/download/software/index.html>

1 「無線 LAN」 で 「M-DIRECT」 を選ぶ。



① 設定項目を選んで を押す。

② 現在の数字を削除する。（「1 文字削除」または「全削除」）

③ テンキーで数字やドットを入力する。

④ 「確定」を選んで を押す。
 「キャンセル」を選んで を押すと、アドレスの変更をキャンセルします。

2 を押して次の項目へ進む。

IP アドレス (IP アドレスの表示および設定)	IP アドレスを入力します。
サブネットマスク (サブネットマスクの表示および設定)	サブネットマスクを入力します。
SSID	M-DIRECT で使用する SSID を設定します。 文字の入力方法 18 ページ
チャンネル	M-DIRECT で使用するチャンネルを設定します。 使用できるチャンネルについては 6 ページを参照してください。
キー	M-DIRECT で使用するキーを設定します。 8 ~ 63 文字の英数字、または 64 桁の 16 進数で入力します。
無線ネットワーク待機モード	無線の WEB 制御やコマンドコントロールで電源「切」/「入」の制御をする際、「入」に設定します。「入」に設定した場合は、「切」に設定した場合に比べてスタンバイ状態の電力が高くなります。
無線 WEB 制御	無線 LAN で接続されたパソコンの WEB ブラウザからディスプレイを制御する場合、「オン」を設定します。

3 「保存」を選んで を押す。

現在のネットワーク設定を保存します。

■ 「M-DIRECT」 の工場出荷設定

工場出荷時、無線 LAN の「M-DIRECT」にはあらかじめ下記の設定がされています。

IP アドレス	192.168.12.100
サブネットマスク	255.255.255.0
SSID	M-DIRECT + ネットワーク ID の下 4 桁の数字
チャンネル	1
キー	SSID と同じ文字列
無線ネットワーク待機モード	オフ
無線 WEB 制御	オフ

お知らせ

- ・ 認証方法は WPA2-PSK、暗号化は AES 固定で変更できません。
- ・ 上記以外の内容に変更するときは、ネットワーク管理者に確認してから行ってください。
- ・ 初期設定のままの「キー」は第三者による情報の漏洩の危険があります。必ず、初期設定の値から変更してください。
- ・ DHCP サーバーが自動的に立ち上がりますので、接続するコンピューターは DHCP をオンにして接続してください。
- ・ 「キー」は、端末によっては SSID のパスワードと表現されている場合があります。
- ・ 「ネットワーク ID」は、「ネットワークステータス」で確認できます。（ 20 ページ）

ネットワーク設定

無線 LAN 「USER1」 ～ 「USER3」 の詳細設定

1 「無線 LAN」 で 「USER1」 ～ 「USER3」 を選ぶ。



① 設定項目を選んで を押す。



② 現在の数字を削除する。(「1文字削除」または「全削除」)


③ テンキーで数字やドットを入力する。

④ 「確定」を選んで を押す。


「キャンセル」を選んで を押すと、アドレスの変更をキャンセルします。

2 「DHCP」を設定する。

「オフ」を選ぶと IP アドレス他を手動で設定できます。

ユーザー名変更	ユーザー名を変更することができます。文字の入力方法  18 ページ
DHCP (DHCP クライアント機能)	オン：ディスプレイを接続するネットワークに DHCP サーバーが存在する場合、自動的に IP アドレスを取得します。 オフ：ディスプレイを接続するネットワークに DHCP サーバーが存在しない場合、さらに「IP アドレス」「サブネットマスク」「ゲートウェイ」の設定を行ってください。
IP アドレス (IP アドレスの表示および設定)	DHCP サーバーを利用しない場合に IP アドレスを入力します。
サブネットマスク (サブネットマスクの表示および設定)	DHCP サーバーを利用しない場合にサブネットマスクを入力します。
ゲートウェイ (ゲートウェイアドレスの表示および設定)	DHCP サーバーを利用しない場合にゲートウェイアドレスを入力します。

お知らせ

- 「DHCP」を「オン」に設定すると IP アドレス他は表示されません。現在の IP アドレス等は「ネットワークステータス」画面でご確認ください。( 20 ページ)
- DHCP サーバーを利用する場合、DHCP サーバーが立ち上がっていることを確認してください。
- IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイは、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- 有線 LAN と無線 LAN は、同一セグメントでは使用できません。

ネットワーク設定

3 ▼ を押して次の項目へ進む。

ディスプレイとネットワーク間の無線に関する設定を行います。



- SSID : アクセスポイントに登録されている SSID を入力してください。
文字の入力方法 18 ページ

お知らせ

- SSID は、半角英数で入力してください。
- SSID には「any」または「ANY」を設定することはできません。

- 認証 : 接続するネットワークで使用されているユーザー認証方式を選択します。
オープン : アクセスポイントの認証方式が Open System の場合に選択。
共有 : アクセスポイントの認証方式が Shared Key の場合に選択。

WPA-PSK
WPA2-PSK
WPA-EAP/WPA2-EAP
WPA-EAP
WPA2-EAP

- 暗号化 : ディスプレイとネットワークの間の通信で使用される暗号化方式を選択します。
無し : 暗号化しない場合に選択。「認証」が「オープン」または「共有」の場合に選択できます。
WEP : 暗号化方式に WEP を使用する場合に選択。
TKIP : 暗号化方式に TKIP を使用する場合に選択。「認証」が「WPA-PSK」、「WPA2-PSK」、「WPA-EAP」、「WPA2-EAP」の場合に選択できます。
AES : 暗号化方式に AES を使用する場合に選択。「認証」が「WPA-PSK」、「WPA2-PSK」、「WPA-EAP」、「WPA2-EAP」の場合に選択できます。

お知らせ


映像／音声データは、「暗号化」を「無し」に設定した場合でも、あらかじめ全ネットワーク番号において AES 暗号処理が施されていますので重要なデータは保護されます。

ネットワーク設定

4 ▼ を押して次の項目へ進む。

[認証]、[暗号化]の設定により、さらに以下の設定を行います。

デフォルトキー	1
キー1	*****
キー2	*****
キー3	*****
キー4	*****

- 認証方法が「オープン」または「共有」で、暗号化方式に「WEP」を設定している場合：
デフォルトキー : デフォルトのキーとして使用する番号を選択します。
キー1～4 : 「デフォルトキー」で選択したキー番号に WEP キーを設定します。設定できるのは、64 bit もしくは 128 bit の WEP キーです。64 bit の場合は半角英数字で 5 文字（16 進数の場合は 10 桁）、128 bit の場合は、半角英数字で 13 文字（16 進数の場合は、26 桁）を入力します。
- 認証方法が「WPA-PSK」または「WPA2-PSK」の場合：
キーを設定します。
8～63文字の英数字か、もしくは64桁の16進数で入力します。
- 認証方法が「WPA-EAP/WPA2-EAP」、[WPA-EAP]、[WPA2-EAP]の場合：
EAP、ユーザー名、パスワードを設定します。
EAP : RADIUS サーバーに設定されている EAP を選択します。選択可能な EAP の種類は次の通りです。
[PEAP(MS-CHAPv2)]、[PEAP(GTC)]、[EAP-TTLS(MD5)]、[EAP-TTLS(MS-CHAPv2)]、[EAP-FAST(MS-CHAPv2)]、[EAP-FAST(GTC)]
ユーザー名 : 認証に使用するユーザー名を半角英数字（スペースは除く）で入力します（最大 64 文字）。
パスワード設定 : 認証に使用するパスワードを半角英数字で入力します（最大 64 文字）。
文字の入力方法  18 ページ

お知らせ

- ・ アクセスポイント経由で無線 LAN 接続ができない場合は、お使いのアクセスポイント（電波中継機）のメーカーにお問い合わせください。
- ・ EAP を使用する場合、RADIUS サーバーの設定に合わせてディスプレイを設定する必要があります。RADIUS サーバーの設定についてはネットワーク管理者にご確認ください。
- ・ SSID ブロードキャストが無効なアクセスポイントと組み合わせて EAP を使用する場合、アクセスポイントの認証方式が WPA-EAP/WPA2-EAP であっても、認証方式には WPA-EAP もしくは WPA2-EAP を選択してください。

5 「保存」を選んで を押す。

現在のネットワーク設定を保存します。

■ 「USER1」～「USER3」の工場出荷設定

工場出荷時、無線 LAN の「USER1」～「USER3」にはあらかじめ下記の設定がされています。


SSID	Panasonic Display
DHCP	オフ
IP アドレス	192.168.11.100
サブネットマスク	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.11.1

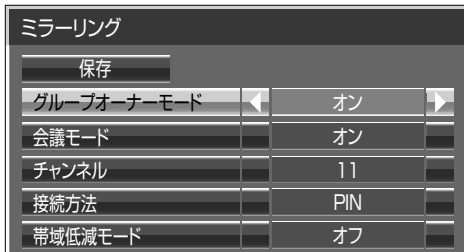
認証	オープン
暗号化	無し

ネットワーク設定

ミラーリング

ミラーリングの設定ができます。

1 「ネットワーク設定」で「ミラーリング」を選んで  を押す。



2 ミラーリングの各項目を設定する。

グループオーナーモード		本機を Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast 接続のグループオーナー（親）にする / しないを選択します。本機をグループオーナーにすると、「会議モード」や「チャンネル」の選択が可能になります。
	オン	本機をグループオーナーにします。
	オフ	本機をグループオーナーにしません。
会議モード		Intel® WiDi または Intel® Pro WiDi の会議モードの有効 / 無効を選択します。
	オン	会議モードを有効にします。
	オフ	会議モードを無効にします。
チャンネル		Intel® WiDi / Intel® Pro WiDi / Miracast で使用する通信チャンネルを選択します。
接続方法		ミラーリング機能の接続方法を選択します。
	PIN	ミラーリング待ち受け画面に PIN（8 桁の番号）を表示し、端末で PIN を入力して接続を行います。
	自動	端末側が PIN 接続に対応していれば、PIN 接続を行います。対応していなければ、PIN を表示せずに接続を行います。
帯域低減モード		Intel® WiDi または Intel® Pro WiDi の帯域低減モードの有効 / 無効を選択します。
	オン	帯域低減モードを無効にします。
	オフ	帯域低減モードを有効にします。ビットレートが下がり、画質も低下します。

3 「保存」を選んで  を押す。

ミラーリングの設定を保存します。


お知らせ

- ・「グループオーナーモード」を「オフ」にした場合でも、接続する端末によってグループオーナーになることがあります。
- ・本機に接続できない場合、もしくは本機が接続可能な機器の一覧にない場合、「グループオーナーモード」を「オフ」もしくは「オン」に切り換えることで改善する場合があります。
- ・Intel® WiDi または Intel® Pro WiDi の会議モードについては、Intel® WiDi または Intel® Pro WiDi アプリケーションのヘルプ、もしくは、Intel Corporation の WEB サイトをご覧ください。
- ・Options メニューの「Mobile connection」を「Off」に切り換えることで接続が可能になる場合があります。

ネットワーク設定

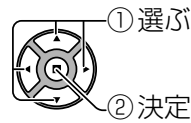
ディスプレイ名変更

ネットワーク上で使用する本機の名前を変更することができます。

1 「ネットワーク設定」で「ディスプレイ名変更」を選んで  を押す。

キーボードが表示されます。

ディスプレイ名は最大 8 文字まで設定できます。



[文字の入力方法]

画面上に表示されたキーボードで文字を選んで文字を入力します。

例：「LCD 01」に設定する

① 「全削除」を選ぶ。



文字が全て削除されます。

文字を 1 文字削除するには「1 文字削除」を選びます。

② 「L」を選ぶ。



この操作を繰り返し、文字を入力します。

③ 「C」「D」を選ぶ。




④ 「空白」を選ぶ。



⑤ 「0」「1」を選ぶ。



2 ディスプレイ名の入力が終わったら「確定」を選んで  を押す。

「キャンセル」を選ぶとディスプレイ名の変更をキャンセルします。

ネットワーク設定

ネットワークコントロール

本機の DIGITAL LINK / LAN 端子で制御する場合に設定します。

1 「ネットワーク設定」で「ネットワークコントロール」を選ぶ。

2 「オン」または「オフ」に設定する。

オン： 本機もしくはツイストペアケーブル伝送器の LAN 端子で LAN 制御、あるいはツイストペアケーブル伝送器の SERIAL (RS-232C) 端子で RS-232C 制御します。リモコンで電源を「切」にしたとき (スタンバイ)、電源ランプが紫色点灯します。

オフ： DIGITAL LINK / LAN 端子での制御を無効にします。

(この場合、リモコンで電源を「切」にしたとき (スタンバイ) の消費電力を少し低減します。)

お知らせ

- 「オフ」を選択しても、電源起動中はツイストペアケーブル伝送器経由で行う HDMI 通信が可能です。
- 「オン」を選択した場合の仕様は「DIGITAL LINK モード」(☞ 22 ページ) の設定を参照してください。
- 「オン」に設定し、「DIGITAL LINK モード」で「DIGITAL LINK(RS-232C)」を選択すると、本体の SERIAL (シリアル) 端子では制御できません。

WEB 制御

有線 LAN で接続されたパソコンの WEB ブラウザからディスプレイを制御する場合、「オン」を設定します。

1 「ネットワーク設定」で「WEB 制御」を選ぶ。

2 「オン」または「オフ」に設定する。

お知らせ

無線で「WEB 制御」をご使用の際は、ディスプレイの「ネットワーク設定」メニューの「無線 LAN」で無線 LAN を有効にし、「無線 WEB 制御」を「オン」にしてください。(☞ 12 ページ、13 ページ)

AMX D.D.

この機能をオンに設定すると、AMX デバイスディスカバリーによる検知を有効にすることができます。

詳細は下記の WEB サイトを参照してください。

<http://www.amx.com/>

Crestron Connected™

この機能をオンに設定すると、Crestron Electronics, Inc. 製の機器やアプリケーションソフトを使用して、ネットワーク経由で本機の監視や制御を行うことができます。

本機は Crestron Electronics, Inc. 社の下記アプリケーションソフトに対応しています。

- RoomView® Express
- Fusion RV®
- RoomView® Server Edition

[Crestron Connected™] は、ネットワークに接続された複数の様々な機器を、管理・制御する Crestron Electronics, Inc. 製のシステムに接続できる機能です。

- [Crestron Connected™] の詳細については、Crestron Electronics, Inc の WEB サイトを参照してください。(英語表示のみとなります。)

URL <http://www.crestron.com/>


また、「RoomView® Express」のダウンロードは、Crestron Electronics, Inc の WEB サイトを参照してください。(英語表示のみとなります。)

URL <http://www.crestron.com/getroomview>

ネットワーク設定

ネットワークステータス

現在のネットワークの設定状態が表示されます。

「ネットワーク設定」で「ネットワークステータス」を選んで  を押す。

本体情報、有線 LAN および無線 LAN の設定内容が表示されます。

パスワード設定

「ワイヤレスマネージャー」を使ってディスプレイと接続する際に、パスワードの確認を行う場合は「オン」に設定します

パスワードを設定して接続制限をすることで、外部から誤って接続されて映像の割り込み表示をされることなどを防ぐことができます。

1 「ネットワーク設定」で「パスワード設定」を選んで  を押す。



2 「パスワード設定」を「オン」または「オフ」に設定する。


パスワード設定


パスワードの登録、変更をします。工場出荷時は、パスワードが設定されていません。

1 「パスワード変更」を選んで  を押す。

キーボードが表示されます。

パスワードは最大 8 文字まで設定できます。

文字の入力方法  18 ページ

2 パスワードの入力が終わったら「確定」を選んで  を押す。


「キャンセル」を選ぶとパスワードの変更をキャンセルします。

お知らせ

パスワードは定期的に変更し、推測されにくいものにしてください。

マルチライブ

「ワイヤレスマネージャー」を使用時、マルチライブモードに切り換えます。詳しくは「ワイヤレスマネージャー」操作説明書をご参照ください。

Panasonic APPLICATION 入力の際、「ネットワーク設定」で「マルチライブ」を選んで  を押す。

ネットワーク設定


ライブモード割り込み

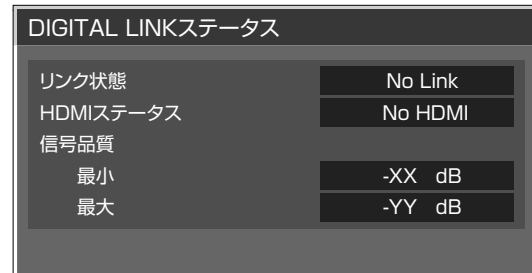
「ワイヤレスマネージャー」によるライブモード実行中（画面送信中）に、他のユーザーによるライブモードの割り込みを許可する場合は「オン」に設定します。詳しくは「ワイヤレスマネージャー」操作説明書をご参照ください。

- 1 「ネットワーク設定」で「ライブモード割り込み」を選ぶ。
- 2 「オン」または「オフ」に設定する。

DIGITAL LINK ステータス

DIGITAL LINK の接続環境を表示します。


「ネットワーク設定」で「DIGITAL LINK ステータス」を選んで  を押す。



- リンク状態 : 「No link」、 「DIGITAL LINK」、 「イーサネット」 のいずれかが表示されます。
No link : LAN 接続無しなど
DIGITAL LINK : DIGITAL LINK 機器と LAN 接続中
イーサネット : 本機 DIGITAL LINK 端子にパソコンを接続して LAN 接続中
- HDMI ステータス : 「No HDMI」、 「HDMI ON」、 「HDCP ON」 のいずれかが表示されます。
No HDMI : DIGITAL LINK 非接続中
HDMI ON : DIGITAL LINK 接続中
HDCP ON : HDCP 有りの信号が DIGITAL LINK 接続で流れています。
- 信号品質 : エラー発生量の最小値と最大値を数値化したもので、その数値によって表示色が赤 / 黄 / 緑に変わります。LAN ケーブルが断線している、ケーブルがシールドされていない場合などは黄色または赤色の数値となります。この信号品質は接続されたツイストペアケーブル伝送器とディスプレイとの間のものを表しています。

信号品質	表示色	受信状態
-12dB 以下	緑色	正常に受信しています
-11 ~ -8dB	黄色	受信データの一部が破損しています
-7dB 以上	赤色	受信異常です

DIGITAL LINK メニュー

「ネットワーク設定」で「DIGITAL LINK メニュー」を選んで  を押すと、当社製の DIGITAL LINK 出力対応機器の設定メニューに切り換わります。

お知らせ

この機能は、当社製の DIGITAL LINK 出力対応機器 (ET-YFB100、ET-YFB200) が LAN 端子に接続されていて、その電源が入っている時のみ選択することができます。

ネットワーク設定

DIGITAL LINK モード

DIGITAL LINK/LAN 端子の設定を切り換えます。

LAN：本機の LAN 端子経由で行う LAN 通信が可能です。

オート (LAN)：本機の LAN 端子経由で行う LAN 通信、または、ツイストペア伝送器経由で行う HDMI/LAN 通信が自動で選択されます。

DIGITAL LINK(LAN)：ツイストペア伝送器経由で行う HDMI/LAN 通信が可能です。

DIGITAL LINK(RS-232C)：ツイストペア伝送器経由で行う HDMI/RS-232C 通信が可能です。

お知らせ

- 24～37 ページの方法で制御する場合は、「LAN」あるいは「オート (LAN)」「DIGITAL LINK(LAN)」を選択してください。
- 「LAN」以外に設定した場合は「LAN」設定した場合に比べて、スタンバイ状態の電力が少し増えます。

Extron XTP

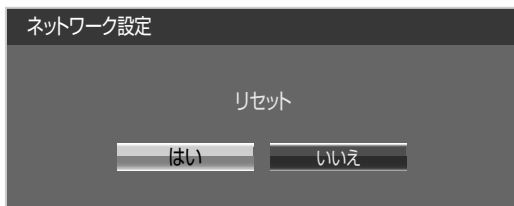
Extron 社製の「XTP トランスミッター」を DIGITAL LINK 端子に接続するときにはオンに設定します。Extron についての情報は、下記の WEB サイトを参照してください。

<http://www.extron.co.jp/>

リセット

ネットワークの設定を工場出荷状態に戻します。

1 「ネットワーク設定」で「リセット」を選ぶ。



2 「はい」を選んで を押す。

お知らせ

ネットワークを初期化中は、ネットワークの再起動に時間がかかります。

その間、「初期設定」メニューの「ネットワーク設定」はグレー表示になり、設定できません。

有線 LAN で接続する

お知らせ

ネットワーク機能をご利用になる場合は「ネットワーク設定」の各設定を行い、「ネットワークコントロール」および「DIGITAL LINK モード」で必ず LAN を有効に設定してください。(👁️ 19 ページ、22 ページ)

コンピューターの操作

有線 LAN での接続ができます。ただし、ネットワークの設定はネットワーク管理者に確認してから行ってください。

1 コンピューターの電源をオンにする

2 ネットワーク管理者の指示に従い、ネットワークの設定を行う

ディスプレイの設定が工場出荷の状態 (👁️ 11 ページ) であれば、コンピューター側は下記ネットワーク設定でお使いいただけます。

IP アドレス	192.168.10.101
サブネットマスク	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.10.1

無線 LAN で接続する

コンピューターの操作

1 ネットワーク管理者の指示に従い、ネットワークの設定を行う

- ・ディスプレイ側の設定が「M-DIRECT」であれば、コンピューター側のネットワーク設定を「IP アドレスを自動的に取得する」に設定します。
- ・ディスプレイ側の設定が「USER1」～「USER3」で工場出荷状態 (👁️ 16 ページ) であれば、コンピューター側のネットワーク設定を以下のようにすると、そのままお使いになれます。

IP アドレス	192.168.11.101
サブネットマスク	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.11.1

2 ディスプレイに設定されている「SSID」と、同じ SSID を設定したワイヤレスネットワークに接続する。

ディスプレイ側の設定が「M-DIRECT」で工場出荷時状態の場合、「SSID」は「M-DIRECT + ネットワーク ID の下 4 桁の数字」です。

ディスプレイ側の設定が「USER1」～「USER3」で工場出荷状態の場合、「SSID」は「Panasonic Display」です。

お知らせ

- ・ Windows の [ワイヤレスネットワーク接続] 以外のワイヤレスユーティリティをご使用になる場合はご使用されるワイヤレスユーティリティの操作手順に従って接続操作してください。
- ・ アクセスポイントを使用する場合は、ディスプレイおよびコンピューターのネットワークの個々の設定を、ネットワーク管理者の指示に従い行ってください。

WEB ブラウザコントロールを使う

WEB ブラウザを使用して、本機の制御、ネットワーク設定、パスワード設定ができます。

WEB ブラウザコントロールを使う前に

WEB ブラウザコントロールを使うためには、本機の設定とパソコンの設定が必要になります。

■ WEB ブラウザについて

本機の「ネットワーク設定」で各設定を行い、「ネットワークコントロール」を必ず「オン」に設定してください。(19 ページ)

■ パソコンの設定

プロキシサーバーの設定を解除し、JavaScript を有効にしてください。

- 設定方法はバージョンにより異なります。各ソフトウェアのヘルプなどの説明を参照してください。

(Windows)

Windows 7 を例に説明しています。

プロキシサーバーの設定を解除する

- 1 [インターネットのプロパティ] ウィンドウを表示する。
[スタート] → [コントロールパネル] → [ネットワークとインターネット] → [インターネットオプション] をクリックする。
●設定方法はバージョンにより異なります。各ソフトウェアのヘルプなどの説明を参照してください。
- 2 [接続] タブの [LAN の設定] をクリックする。
- 3 [自動構成スクリプトを使用する] と [LAN にプロキシサーバーを使用する] のチェックを外す。
- 4 [OK] をクリック

JavaScript を有効にする

- 1 [インターネットのプロパティ] ウィンドウを表示する。
[スタート] → [コントロールパネル] → [ネットワークとインターネット接続] → [インターネットオプション] をクリックする。
●表示が異なる場合は、「表示方法:」を「カテゴリー」に変更してください。
- 2 [セキュリティ] タブのセキュリティレベルを [既定のレベル] にする。または [レベルのカスタマイズ] から [アクティブスクリプト] を有効にする。

(Macintosh)

プロキシサーバーの設定を解除する

- 1 [Safari] メニューの [環境設定...] をクリックする。
「設定」画面が表示されます。
- 2 [詳細] タブの [プロキシ] の [設定を変更...] をクリックする。
「プロキシ」をクリックし、プロキシサーバーを設定してください。
- 3 [web プロキシ] と [自動プロキシ] のチェックを外す。
- 4 [今すぐ適用] をクリックする。

JavaScript を有効にする

- 1 Safari の [セキュリティ] を表示する。
- 2 [web コンテンツ] の [JavaScript を有効にする] にチェックを入れる。

WEB ブラウザコントロールを使う

WEB ブラウザからのアクセスのしかた

1 コンピューターの WEB ブラウザを起動する。

2 本機の「ネットワーク設定」で設定した IP アドレスを入力する。(👉 11 ページ)



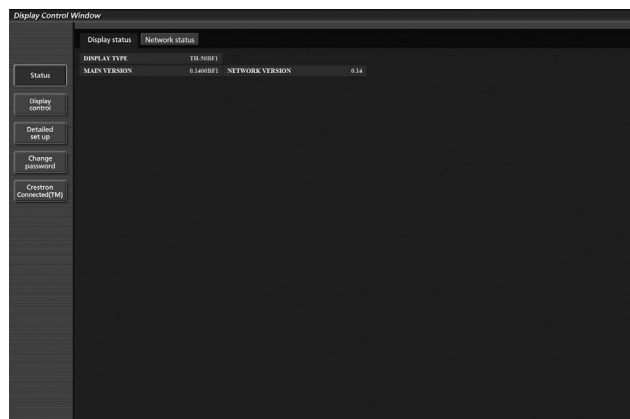
3 ユーザー名とパスワードを入力する。

出荷時の設定は、ユーザー名：user1（ユーザー権限）/admin1（アドミニストレータ権限）、パスワード：panasonic です。



4 [OK] をクリックする。

「ディスプレイ情報」ページが表示されます。

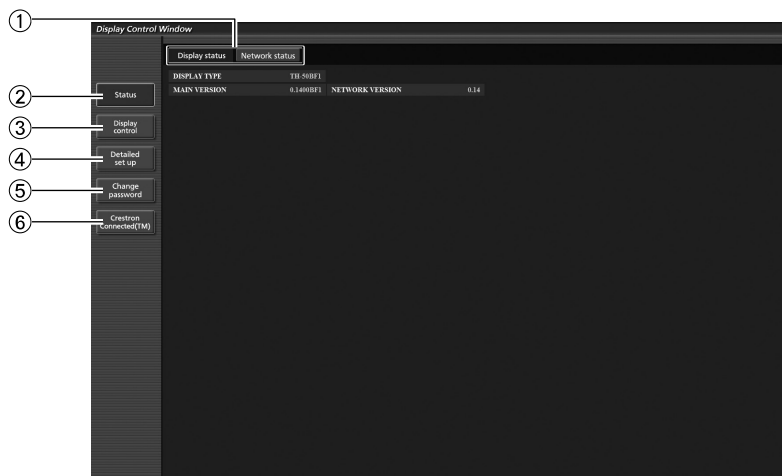


お知らせ

- WEB ブラウザを同時に複数立ち上げて設定や制御を行うのは避けてください。
- 最初にパスワードの変更を行ってください。
- アドミニストレータ権限は、全機能を使用できます。ユーザー権限は、「ディスプレイ情報」、「ネットワーク情報」、「基本制御」、「詳細制御」、「パスワード変更」のみ使用できます。
- パスワードを 3 回続けて間違えると、数分間ロックされます。
- WEB ブラウザで制御したい場合は「ネットワーク設定」メニュー内の「WEB 制御」を「オン」にしてください。

WEB ブラウザコントロールを使う

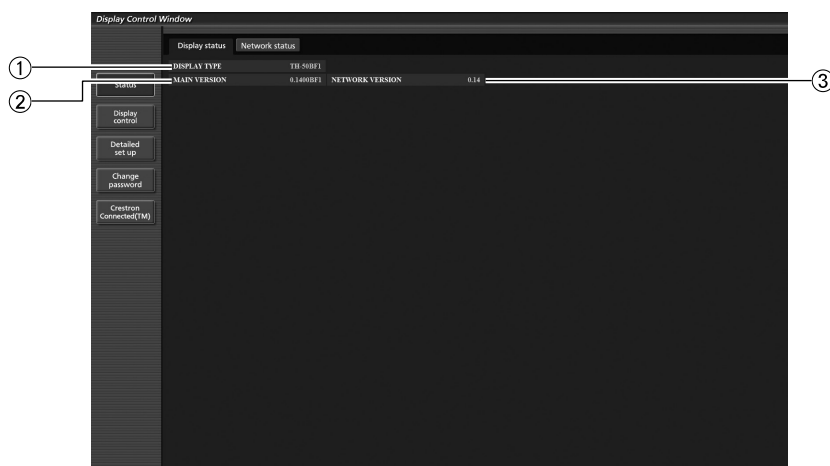
■ 各項目の説明



- ① ページタブ
クリックすると、ページが切り換わります。
- ② モニター情報 [Status]
この項目をクリックすると、ディスプレイの状態が表示されます。
- ③ ディスプレイコントロール [Display control]
この項目をクリックすると、ディスプレイコントロールページが表示されます。
- ④ 詳細設定 [Detailed set up]
この項目をクリックすると、詳細設定ページが表示されます。
- ⑤ パスワード変更 [Change password]
- ⑥ Crestron Connected™
この項目をクリックすると Crestron Connected™ の操作画面が表示されます。

ディスプレイ情報ページ

[Status] → [Display status] をクリックします。
以下の項目における本機の状態を表示します。

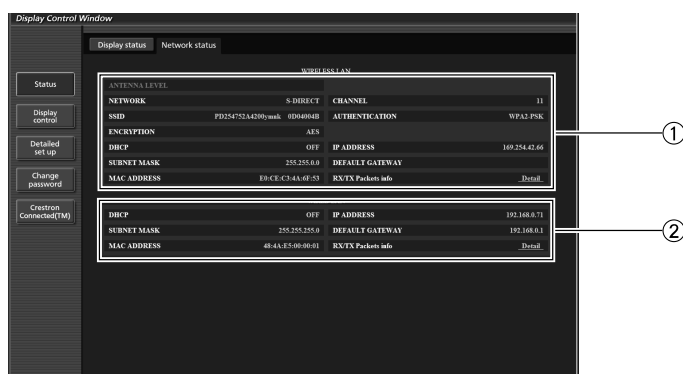


- ① ディスプレイの種類を表示します。
- ② ディスプレイ本体のファームウェアバージョンを表示します。
- ③ ネットワークのファームウェアのバージョンを表示します。

WEB ブラウザコントロールを使う

ネットワーク情報ページ

[Status] → [Network status] をクリックします。
現在のネットワークの設定情報が表示されます。



- ① 無線 LAN の設定内容を表示します。
- ② 有線 LAN の設定内容を表示します。

WEB ブラウザコントロールを使う

基本制御ページ

[Display control] → [Basic control] をクリックします。



- ① 電源の [入] / [切] の操作
- ② 入力切り換え
映像機器の接続状況によって、ボタン表示が変わります。
- ③ AV ミュートの操作
- ④ 画面モードの切り換え

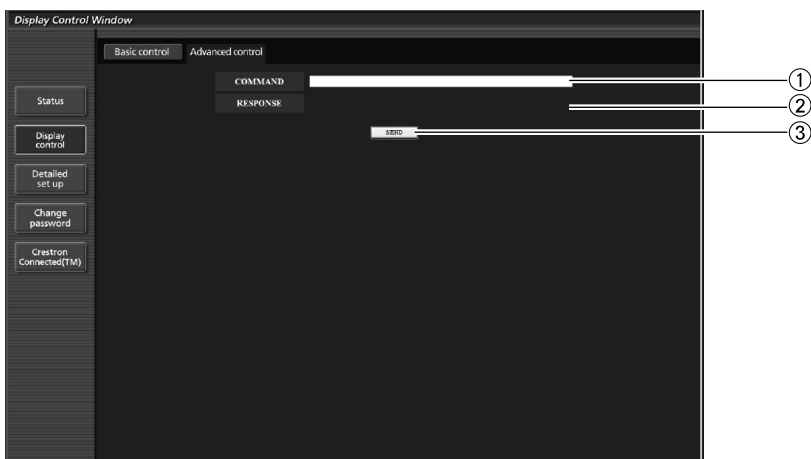
お知らせ

無線で接続された場合、下記の項目が異なります。

- ・ MIRROING、MEMORY VIEWER 入力には切替できません。
- ・ Crestron Connected(TM) は制御できません。
- ・ 「無線ネットワーク待機モード」がオフの時には、電源の「入」 / 「切」の操作は表示されません。

詳細制御ページ

[Display control] → [Advanced control] をクリックします。



- ① コマンドを入力します。シリアル制御で使用しているコマンドと同じコマンドを使います。
(取扱説明書「ディスプレイ編」を参照)
- ② 本機からの応答が表示されます。
- ③ コマンドが送信され、実行されます。

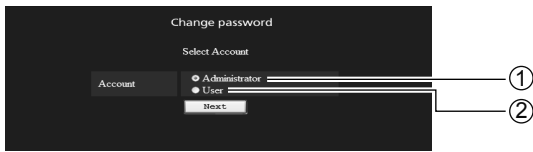
お知らせ

設定変更後、ディスプレイの状態が表示されるまでに、時間がかかる場合があります。

WEB ブラウザコントロールを使う

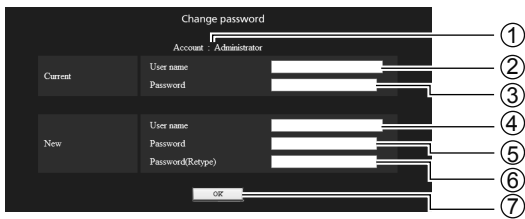
ユーザー名パスワード変更ページ

[Change password] をクリックします。



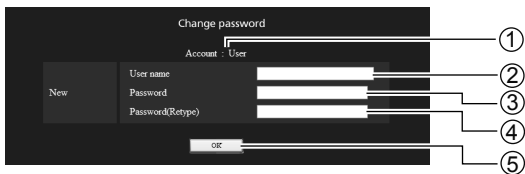
- ① Administrator (アドミニストレータ) を選択
- ② User (ユーザー) を選択

■ Administrator (アドミニストレータ) について



- ① 変更を行うアカウントの表示
- ② 変更前のユーザー名入力欄
- ③ 変更前のパスワード入力欄
- ④ 変更後のユーザー名入力欄
- ⑤ 変更後のパスワード入力欄
- ⑥ 変更後のパスワード (確認) 入力欄
- ⑦ パスワード変更実行ボタン

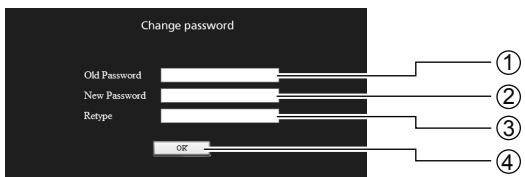
■ User (ユーザー) について



- ① 変更を行うアカウントの表示
- ② 変更後のユーザー名入力欄
- ③ 変更後のパスワード入力欄
- ④ 変更後のパスワード (確認) 入力欄
- ⑤ パスワード変更実行ボタン

■ パスワード変更 (ユーザー権限)

ユーザー権限時はパスワードの変更のみ有効です。



- ① 旧パスワード入力欄
- ② 新パスワード入力欄
- ③ 新パスワード (確認) 入力欄
- ④ パスワード変更実行ボタン

お知らせ

- ・ 管理者アカウント変更時は「変更前のユーザー名」、「変更前のパスワード」の入力が必要です。
- ・ 工場出荷時のパスワードは「panasonic」です。
- ・ パスワードで使用できる文字は半角英数字で 16 文字以内です。
- ・ パスワードが正しく変更されると、「Password has changed.」が表示されます。

WEB ブラウザコントロールを使う

LAN 設定ページ

[コンピューターの管理者 (Administrator)] の権限なしで接続する場合や、無線 LAN で接続する場合に、ディスプレイに関するネットワークの詳細設定を行うことができます。

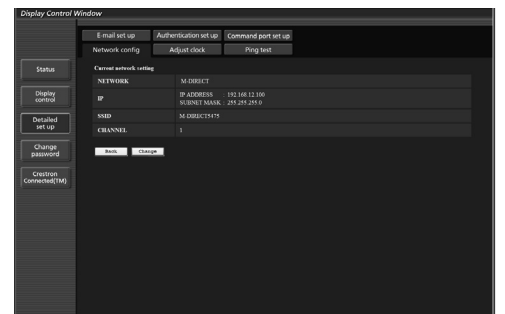
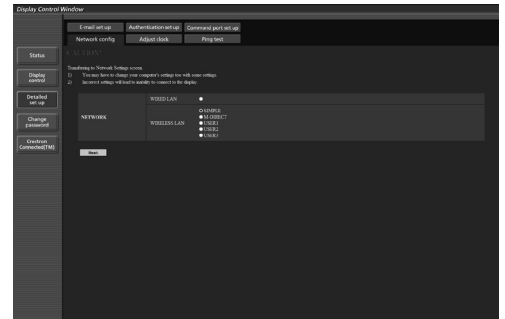
■ LAN 設定

1 メインメニューの [Detailed set up] をクリックする。

2 設定を変更したい項目にチェックを入れ、[Next] をクリックする。

設定画面が表示され、現在の設定が表示されます。

- [Change] をクリックすると LAN 設定の変更ができます。
- [Back] をクリックすると元の画面に戻ります。



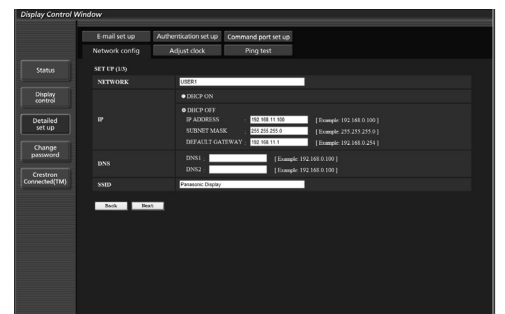
3 詳細を設定し、[Next] をクリックする。

[Next] をクリックすると、次のページが表示され、詳細な設定ができます。

ここでの設定は、ディスプレイの「ネットワーク設定」メニューで、設定する内容と同じです。

- 有線 LAN (👁️ 11 ページ)
- 無線 LAN (👁️ 12 ページ)

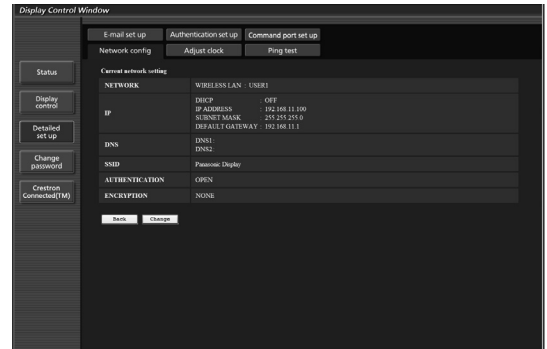
必要な項目の入力がすべて完了すると、入力内容の確認画面が表示されます。



(無線 LAN 画面)

WEB ブラウザコントロールを使う

4 [Submit] をクリックする。 設定した内容が登録されます。



(無線 LAN 画面)

■ 登録された内容を有効にするには（無線 LAN のみ）

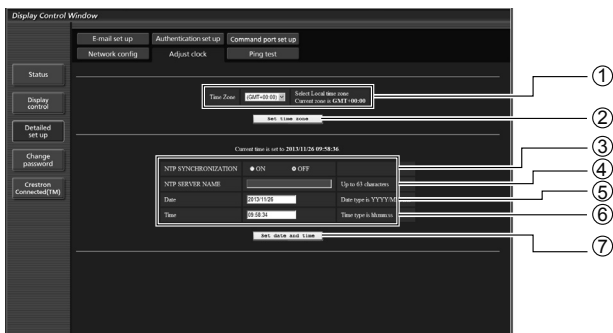
ディスプレイの「ネットワーク設定」メニューで「無線 LAN」を選択し、ここで設定を登録したネットワークを選択してください。

お知らせ

- ・ 映像／音声データは、AES 暗号処理が施されていますので重要なデータは保護されます。
- ・ LAN で接続中に LAN 設定を変更したとき、接続が途切れる場合があります。

時刻設定ページ

[Detailed set up] → [Adjust clock] をクリックします。



- ① タイムゾーンを選択します。
(日本は GMT + 09 : 00)
- ② タイムゾーンの設定更新ボタン
- ③ 自動で日時を設定する場合は ON にします。
- ④ 自動で日時を設定する場合は NTP サーバーの IP アドレスかサーバー名を入力します。
(サーバー名を入力する場合は DNS サーバーの設定が必要です。)
- ⑤ 日付の入力欄
- ⑥ 時間の入力欄
- ⑦ 日時設定の更新ボタン

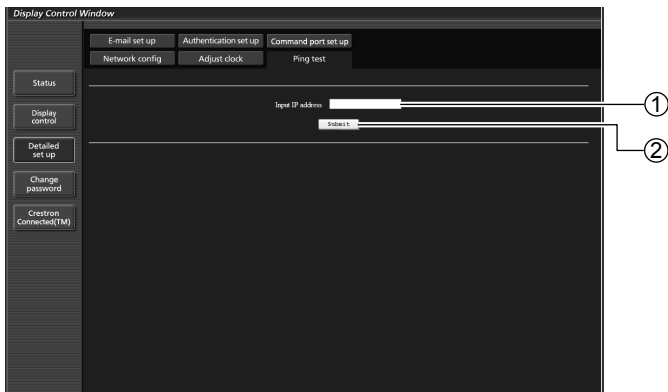
お知らせ

時刻を設定してもすぐに時刻が合わなくなる場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

WEB ブラウザコントロールを使う

接続テストページ

DNS サーバーなどとネットワークが接続しているかを確認できます。
[Detailed set up] → [Ping test] をクリックします。



接続できた場合の表示例

```
PING 192.168.0.78 (192.168.0.78) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 192.168.0.78: icmp_seq=1 ttl=64 time=6.90 ms  
64 bytes from 192.168.0.78: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.02 ms  
64 bytes from 192.168.0.78: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.979 ms  
64 bytes from 192.168.0.78: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.04 ms  
  
--- 192.168.0.78 ping statistics ---  
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3004ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.979/2.486/6.902/2.549 ms
```

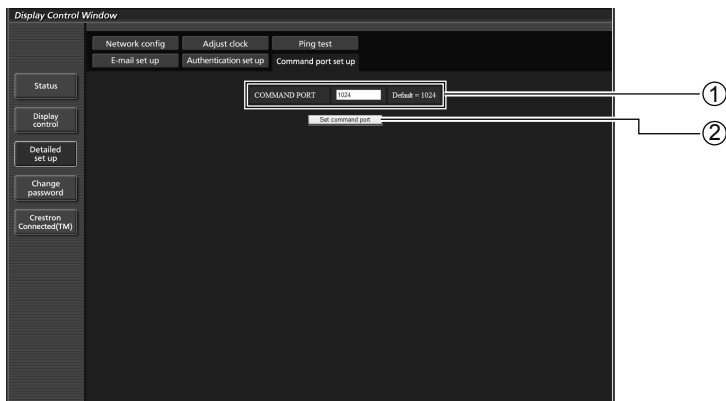
接続できなかった場合の表示例

```
PING 192.168.0.60 (192.168.0.60) 56(84) bytes of data.  
  
--- 192.168.0.60 ping statistics ---  
4 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 3003ms
```

- ① テストするサーバーの IP アドレスの入力
- ② テストの実行ボタン

コマンドポート設定

コマンドコントロールで使用するポート番号を設定します。
[Detailed set up] → [Command port set up] をクリックします。



- ① コマンドコントロールで使用するポート番号の入力
- ② 設定の更新ボタン

WEB ブラウザコントロールを使う

Eメール設定ページ

ホワイトボード機能で表示されている画像データをEメールで送信できます。
 [Detailed set up] → [E-mail set up] をクリックします。



①メールサーバーの設定

ENABLE (許可)	Eメール機能を使用する場合は [Enable] を選択してください。
SMTP SERVER NAME (SMTPサーバー名)	Eメールサーバー(SMTP)のIPアドレスかサーバー名を入力してください。サーバー名を入力する場合は、DNSサーバーの設定が必要です。 (半角で63文字まで)

②メールのオプション

MAIL FROM (送信者メールアドレス)	本機から送信するEメールの送信元アドレスを入力してください。 (半角で63文字まで)
SUBJECT (件名)	Eメールの件名を入力してください。(半角で63文字まで)

③メール送信先アドレス

E-MAIL ADDRESS (Eメール送信先)	送信する宛先のEメールアドレスを入力してください。 送信者数64名まで、最大2048文字の範囲で登録可能です。メールアドレス毎にカンマで区切って記載してください。 設定されたアドレスは、ホワイトボード機能のメール機能から一覧が表示され、送信可能となります。
-----------------------------	--

④送信

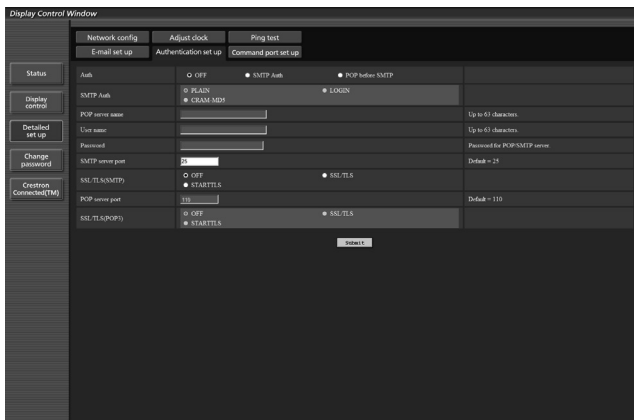
Submit(送信)	設定を更新します。
------------	-----------

WEB ブラウザコントロールを使う

認証サーバー設定ページ

メール送信に必要なサーバーの認証項目を設定します。

[Detailed set up] → [Authentication set up] をクリックします。



Auth (認証)	ネットワークの管理者が指示する認証方式を選択します。 (OFF、SMTP Auth、POP before SMTP)
SMTP Auth (SMTP 認証)	SMTP 認証を選択した場合に設定します。 (PLAIN、LOGIN、CRAM-MD5)
POP server name (POP サーバー名)	POP サーバー名を入力します。(半角で 63 文字まで) 使用可能文字：英数字 (A ~ Z、a ~ z、0 ~ 9) マイナス記号 (-) ピリオド (.)
User name (ユーザー名)	POP サーバーまたは SMTP サーバーのユーザー名を入力します。 (半角で 63 文字まで)
Password	POP サーバーまたは SMTP サーバーのパスワードを入力します。 (半角で 63 文字まで)
SMTP server port (SMTP サーバーポート番号)	SMTP サーバーのポート番号を入力します。 (25 番、465 番、587 番等の番号となります)
SSL/TLS(SMTP) (SMTP 暗号化方式)	SMTP 通信の暗号化方式を設定します。
POP server port (POP サーバーポート番号)	POP サーバーのポート番号を入力します。 (25 番、110 番、465 番、587 番、995 番等の番号となります)
SSL/TLS(POP) (POP 暗号化方式)	POP 通信の暗号化方式を設定します。
Submit (送信)	設定を更新します。

お知らせ

本メール送信機能は、SSL や STARTTLS を用いたメールサーバーとの通信に対応しています。

WEB ブラウザコントロールを使う

Crestron Connected™ (Crestron Connected™ 操作画面)

Crestron Connected™でディスプレイの監視/制御を行うことができます。
ご使用のパソコンにAdobe FlashPlayerがインストールされていない場合、もしくはFlashに対応していないブラウザでは表示されません。その場合、操作ページの[Back]をクリックして前のページに戻ってください。

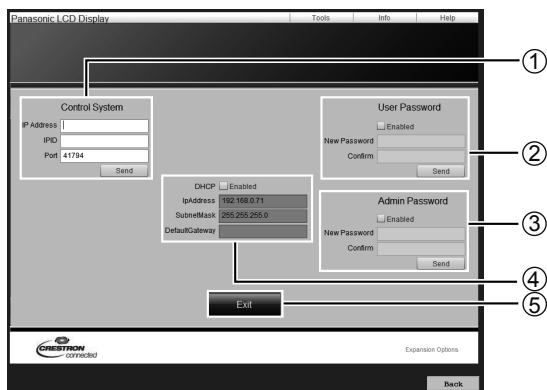
● 操作ページ



- ① **[Tools] [Info] [Help]**
ディスプレイの設定/情報/ヘルプページに切り換えるタブです。
- ② **[POWER]**
電源の切/入を切り換えます。
- ③ **[VOL DOWN] [AV MUTE] [VOL UP]**
音量/AVミュートの操作をします。
ディスプレイの電源が切れている場合、これらの操作はできません。
- ④ **[Input Select]**
入力切り換えの操作をします。
ディスプレイの電源が切れている場合、この操作はできません。
- ⑤ **メニュー画面の操作ボタン**
メニュー画面の操作をします。
- ⑥ **画質調整**
画質に関する項目の操作をします。
- ⑦ **[Back]**
前のページへ戻る操作をします。

● [Tools]ページ

操作ページで[Tools]をクリックします。



- ① **[Control System]**
ディスプレイに接続するコントローラーとの通信に必要な情報を設定します。
- ② **[User Password]**
Crestron Connected™の操作ページ内でのユーザー権限パスワードを設定します。
- ③ **[Admin Password]**
Crestron Connected™の操作ページ内でのアドミニストレーター権限パスワードを設定します。
- ④ **[Network Status]**
有線LANの設定内容を表示します。
[DHCP]
[IpAddress]
[SubnetMask]
[DefaultGateway]
いずれも現在設定している値を表示します。
- ⑤ **[Exit]**
操作ページに戻ります。

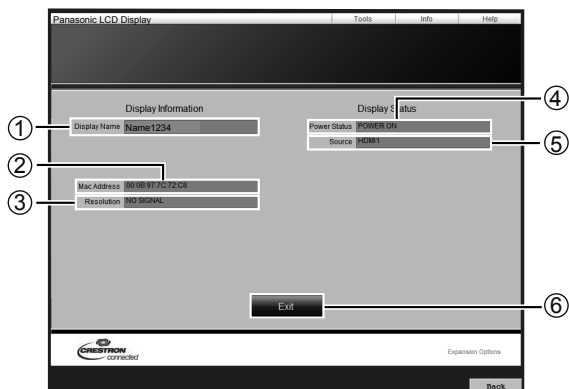
お知らせ

- Crestron Connected™でディスプレイの監視/制御を行う場合は、[ネットワーク設定]メニューの[Crestron Connected™]を[オン]に設定してください。(P. 19ページ)

WEB ブラウザコントロールを使う

● [Info]ページ

操作ページで[Info]をクリックします。

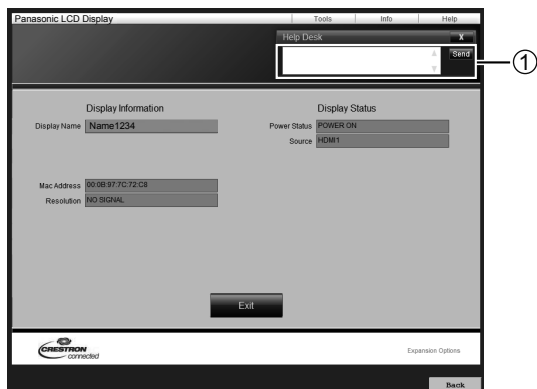


- ① **[Display Name]**
ディスプレイ名を表示します。
- ② **[Mac Address]**
MACアドレスを表示します。
- ③ **[Resolution]**
解像度を表示します。
- ④ **[Power Status]**
電源の状態を表示します。
- ⑤ **[Source]**
選択している映像入力を表示します。
- ⑥ **[Exit]**
操作ページに戻ります。

● [Help]ページ

操作ページで[Help]をクリックします。

[Help Desk]ウィンドウが表示されます。



- ① **[Help Desk]**
Crestron Connected™を利用する管理者に対してメッセージの送受信ができます。

PJLink™ プロトコル

本機のネットワーク機能は PJLink™ クラス 1 に対応しており、PJLink™ プロトコルを使用してパソコンから下記のような操作ができます。

- ディスプレイの設定
- ディスプレイの状態問い合わせ

対応コマンド

PJLink™プロトコルで本機を制御する際のコマンドは下表の通りです。

コマンド	制御内容	備考
POWR	電源制御	パラメーター 0 = スタンバイ 1 = 電源「入」
POWR?	電源状態問い合わせ	パラメーター 0 = スタンバイ 1 = 電源「入」
INPT	入力切り換え	パラメーター
INPT?	入力切替問い合わせ	※ コマンドINST?のパラメーターを参照。
AVMT	シャッター制御	パラメーター 10 = 映像オン (映像ミュート解除), 11 = 映像オフ (映像ミュート) 20 = 音声オン (音声ミュート解除), 21 = 音声オフ (音声ミュート) 30 = シャッターモードオフ (映像ミュート、音声ミュート解除) 31 = シャッターモードオン (映像ミュート、音声ミュート)
AVMT?	シャッター制御問い合わせ	パラメーター 11 = 映像オフ (映像ミュート) 21 = 音声オフ (音声ミュート) 30 = シャッターモードオフ (映像ミュート、音声ミュート解除) 31 = シャッターモードオン (映像ミュート、音声ミュート)
ERST?	エラー状態問い合わせ	パラメーター 1 バイト目: ファンエラーを意味し、0 または 2 のいずれか 2 バイト目: 0 3 バイト目: 0 4 バイト目: 0 5 バイト目: 0 6 バイト目: その他のエラーを意味し、0 または 2 のいずれか 0 ~ 2 の各意味は以下の通り 0 = エラーを検知していない, 2 = エラー
LAMP?	ランプ状態問い合わせ	未対応になります
INST?	入力切替一覧問い合わせ	■INST ?コマンド %1INST=11 12 13 21 22 31 32 33 34 35 51 52 53 11: PC 12:SLOT INPUT or SLOT INPUT A 13:SLOT INPUT B 21:VIDEO 22:COMPONENT 31:HDMI1 32:HDMI2 33:DVI-D 34:DIGITAL LINK 35:WHITEBOARD 51:MIRRORING 52:Panasonic APPLICATION 53:MEMORY VIEWER
NAME?	ディスプレイ名問い合わせ	「ネットワーク設定」の「ディスプレイ名変更」で設定した名称を応答します。
INF1?	メーカー名問い合わせ	“Panasonic” と応答します
INF2?	機種名問い合わせ	“50BF1J” と応答します (50インチモデル) “65BF1J” と応答します (65インチモデル) “80BF1J” と応答します (80インチモデル)
INFO?	その他情報問い合わせ	バージョン番号を応答します
CLSS?	クラス情報問い合わせ	“1” と応答します

PJLink™セキュリティ認証

PJLinkで使用するパスワードはWEB制御で設定したパスワードと同じです。(🔒 25ページ)
認証なしで使用する場合は、WEB制御のパスワードをなしに設定してください。

- PJLink™は、日本、米国、その他の国や地域における出願商標です。
PJLink™に関する仕様については (社) ビジネス機械・情報システム産業協会のWEBサイトを参照してください。
URL <http://pjlink.jbmia.or.jp/>

商標について

- HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、米国および他の国における HDMI Licensing LLC の商標または、登録商標です。
- RoomView、Crestron RoomView は、Crestron Electronics, Inc. の登録商標です。Crestron Connected™、Fusion RV は Crestron Electronics, Inc. の商標です。
- Wi-Fi®、Wi-Fi Direct™、Miracast™ は、Wi-Fi Alliance の商標です。
- Windows、Windows Vista、Internet Explorer、PowerPoint、Microsoft Word、Microsoft Excel は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Mac、Mac OS、OS X、iPad、iPhone、iPod touch、Safari は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- iOS は、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- Android は、Google Inc. の商標です。
- Adobe、Adobe Flash Player、Adobe Reader は、アドビシステムズ社の米国および / または各国での商標または登録商標です。
- Intel® は、アメリカ合衆国および / またはその他の国における Intel Corporation の商標です。

なお、各社の商標および製品商標に対しては特に注記のない場合でも、これを十分尊重いたします。