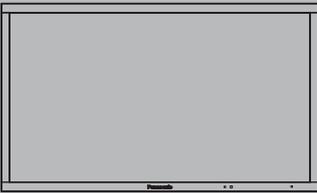


取扱説明書 ネットワーク操作編 インタラクティブプラズマディスプレイ (業務用)



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。

もくじ

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
ワイヤレスモジュールの取り付け（無線 LAN）	8
ネットワーク設定	9
「ネットワーク設定」メニューの表示	9
有線 LAN	10
無線 LAN	11
ディスプレイ名変更	15
パスワード設定	16
コンピューター検索	16
マルチライブ	16
ライブモード割り込み	17
端子制御選択	17
WEB 制御	17
ステータス	17
リセット	17
有線 LAN で接続する	18
コンピューターの操作	18
無線 LAN で接続する	18
コンピューターの操作	18
WEB ブラウザで操作する	19
WEB ブラウザからのアクセスのしかた	19
PJLink プロトコル	27
商標について	28

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すが、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 > (👁️ 19 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 > (👁️ 27 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。(👁️ ディスプレイ編 14 ページ)

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「端子制御選択」を「LAN」、「WEB 制御」を「オン」にしてください。(👁️ 17 ページ)

● ワイヤレスマネージャー ME5.5/ME6.0 (Windows/Macintosh)

コンピューターの画面をワイヤレス / 有線 LAN 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。下記のサイトからソフトウェアをダウンロードしてください。

http://panasonic.biz/prodisplays/download/software/index_dl.html

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

● ワイヤレスディスプレイ for iOS

iPad/iPhone/iPod touch に保存した PDF ファイル / JPEG 画像を本機へ無線 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。

http://panasonic.biz/prodisplays/download/software/index_dl.html

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 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。本機で無線 LAN 機能を利用するためには、別売品のワイヤレスモジュール（品番：ET-WM200）を取り付ける必要があります。

■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

■電子ペンの使用について

ワイヤレスモジュール（品番：ET-WM200）を接続した状態で電子ペンを使用しますと、電波干渉等で電子ペンが正常に動作しない場合があります。その際は、「無線 LAN」を「オフ」にして電子ペンをご使用ください。（ 11 ページ）

■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。

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で、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。下記の表を参照してください。

国または地域	規格	使用チャンネル	周波数帯域 (中心周波数)
日本	ARIB STD-T66	1 - 13	2,412 MHz - 2,472 MHz

お知らせ

本機で無線 LAN 機能を使用するためには、別売品のワイヤレスモジュール（品番：ET-WM200）を取り付ける必要があります。（ 8 ページ）

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 XP/Windows Vista/Windows 7 の場合>

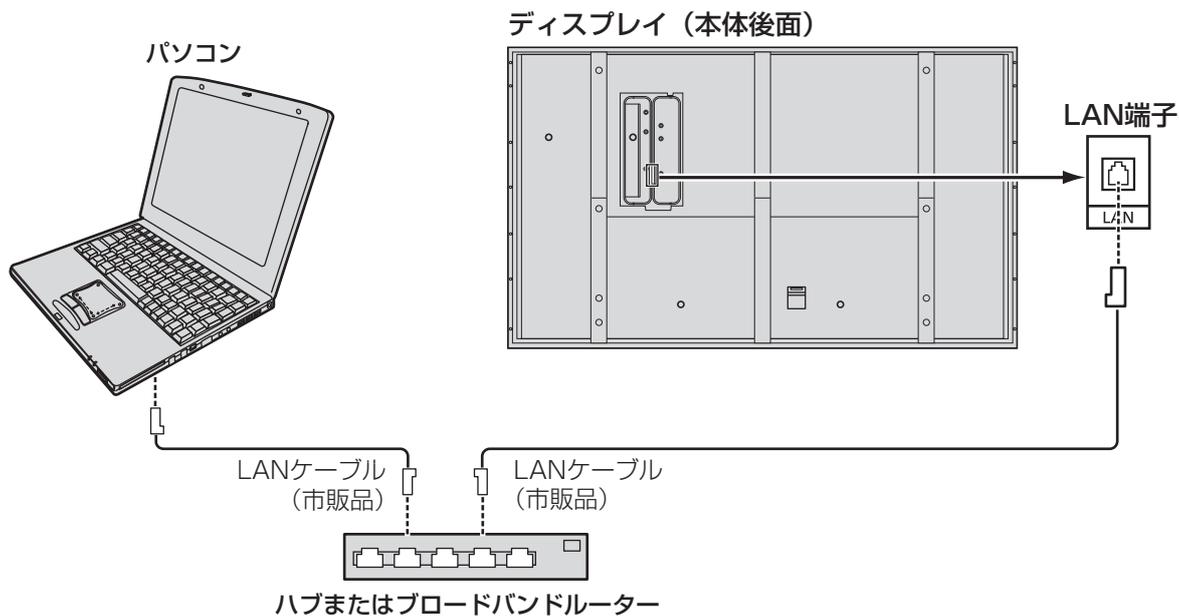
- ネットワークブリッジを設定していませんか。
- ファイアウォールは無効になっていますか。

■ 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。
- 対応 OS : Windows XP/Windows Vista/Windows 7、Mac OS X v10.4/v10.5/v10.6/v10.7
- 対応ブラウザ : Internet Explorer 7.0/8.0/9.0、Safari 4.0/5.0 (Mac OS)

接続

ネットワーク接続例（有線 LAN）



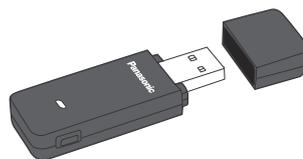
お知らせ

- 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。
- LANケーブルは他の接続ケーブル（電源コードを除く）から離して配線してください。
- ブロードバンドルーターやハブは、10BASE-T/100BASE-TXに対応していることをご確認ください。
- 100BASE-TX用の機器を接続する場合は、「カテゴリ5」の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。

ワイヤレスモジュールの取り付け（無線 LAN）

ワイヤレス機能を使用するには、別売品のワイヤレスモジュール：ET-WM200が必要です。

ワイヤレスモジュールを本機に取り付ける際は、保護シールをはがし、キャップを外してください。

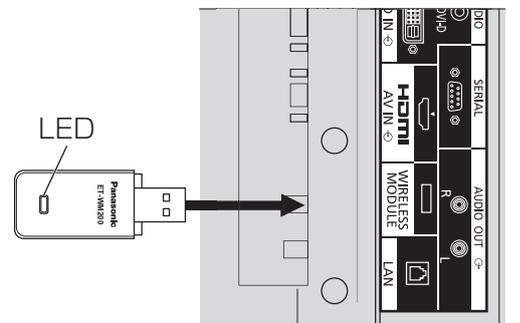


取り付け手順

LEDが手前になる状態で、ワイヤレスモジュールをワイヤレスモジュール接続端子に取り付ける。

お願い

ワイヤレスモジュール（ET-WM200）以外は挿入しないでください。



ネットワーク設定

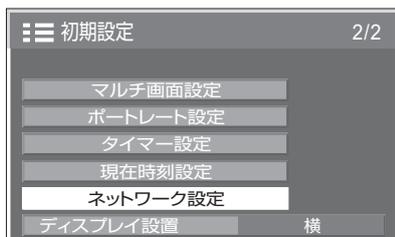
ネットワーク機能を使用するための各種設定を行います。

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

有線 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。



アドレスの設定

① 設定項目を選んで  を押す。

IPアドレス
192.168. 0. 8

② ◀▶ で桁を選ぶ。

③ ▲▼ で数字を変更する。

④  を押す。

 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。

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「ステータス」画面でご確認ください。(17 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。
「ステータス」(17 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。
別売品のワイヤレスモジュール (ET-WM200) を装着している場合に設定が可能です。

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。

「オフ」、「S-DIRECT」、「M-DIRECT」、「S-MAP」、「1」～「4」、「USER1」～「USER3」(ユーザー)

お知らせ

- ・「オフ」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」、「S-MAP」および「1」～「4」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。「S-MAP」は、接続可能なディスプレイを電波の強度レベルで区分して表示する場合に設定します。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。
- ・「ワイヤレスマネージャー ME5.5」は「S-DIRECT」と「M-DIRECT」に対応していません。

「無線 LAN」で「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 「M-DIRECT」の詳細設定

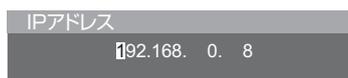
アクセスポイントがなくても、ディスプレイとコンピューターをインフラストラクチャーモードで接続します。また、iPad/iPhone/iPod touch との接続がより簡単になります。詳しくは下記のサイトをご覧ください。
http://panasonic.biz/prodisplays/download/software/index_dl.html

1 「無線 LAN」で「M-DIRECT」を選ぶ。



アドレスの設定

① 設定項目を選んで  を押す。



②   で桁を選ぶ。

③   で数字を変更する。

④  を押す。

 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  15 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。

ネットワーク設定

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。

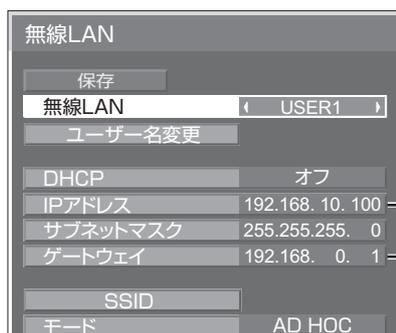
IP アドレス	192.168.11.100
サブネットマスク	255.255.255.0
SSID	M-DIRECT + ディスプレイ ID の下 4 桁の数字
チャンネル	1
キー	SSID と同じ文字列

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。

無線 LAN 「USER1」～「USER3」の詳細設定

1 「無線 LAN」で「USER1」～「USER3」を選ぶ。



アドレスの設定

① 設定項目を選んで  を押す。



② ◀▶ で桁を選ぶ。

③ ▲▼ で数字を変更する。

④  を押す。

 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  15 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「ステータス」画面でご確認ください。( 17 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	
モード	AD HOC
認証	オープン
暗号化	無し
チャンネル	10

- SSID : モードが「AD HOC」の場合、接続するコンピューターに登録している SSID と同じ文字列を入力してください。モードが「INFRASTRUCTURE」の場合、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  15 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。

- モード
 - AD HOC : アクセスポイントを使わず直接コンピューターと接続する。
 - INFRASTRUCTURE : アクセスポイント経由で接続する。
 - 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 : 「AD HOC」で接続する場合、もしくはアクセスポイントの認証方式が Open System の場合に選択。
 - 共有 : 「AD HOC」で接続する場合、もしくは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 *
- * : モードが「INFRASTRUCTURE」に設定時、選択が可能です。
- 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。
 - チャンネル : 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。

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)]、[EAP-TLS*]
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  15 ページ

※ : EAP として [EAP-TLS] を選択した場合、WEB ブラウザでユーザー名、パスワード、電子証明書、CA 証明書を設定する必要があります。（ 24～25 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 WAP-EAP もしくは WAP2-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

モード	AD HOC
認証	オープン
暗号化	無し
チャンネル	11

ネットワーク設定

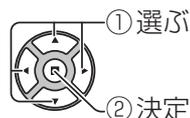
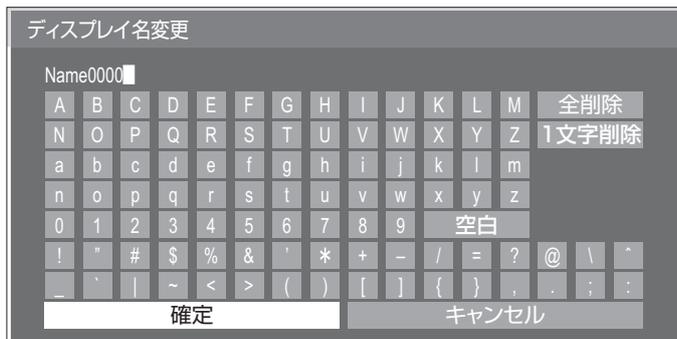
ディスプレイ名変更

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：「PDP 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 「P」を選ぶ。



この操作を繰り返し、文字を入力します。

③ 「D」「P」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

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  15 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」を選べる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。

コンピューター検索

「ワイヤレスマネージャー」による接続が可能なコンピューターを検索します。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。

※：別売品のワイヤレスモジュール（品番：ET-WM200）を装着している場合に設定が可能です。

- 1 「ネットワーク設定」で「コンピューター検索」を選んで  を押す。

ネットワーク上の接続可能なコンピューターの一覧が表示されます。



- 2 接続するコンピューターを選び  を押す。

お知らせ

「ワイヤレスマネージャー ME6.0」は「コンピューター検索」に対応していません。

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。

- 「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。

端子制御選択

RS-232C（シリアル）で制御するか、LAN で制御するかを設定します。「LAN」に設定すると、「Slot power」の設定に関わらずスロット電源に電源供給され、リモコンで電源を「切」にしたとき（スタンバイ）、電源ランプが橙色点灯します。

- 1 「ネットワーク設定」で「端子制御選択」を選ぶ。
- 2 「RS-232C」または「LAN」に設定する。

WEB 制御

WEB ブラウザからディスプレイを制御する場合は「オン」に設定します。「オン」に設定すると、「Slot power」の設定に関わらずスロット電源に電源供給され、リモコンで電源を「切」にしたとき（スタンバイ）、電源ランプが橙色点灯します。

- 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。

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。

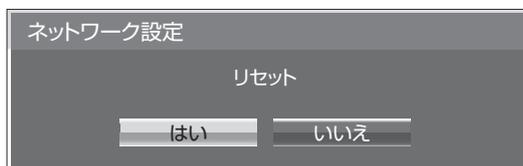
「ネットワーク設定」で「ステータス」を選んで を押す。

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。

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、「制御端子選択」を必ず「LAN」に設定してください。(☞9 ページ)

「LAN」に設定すると、「Slot power」の設定に関わらずスロット電源に電源供給され、リモコンで電源を「切」にしたとき(スタンバイ)、電源ランプが橙色点灯します。

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(☞10 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

別売品のワイヤレスモジュール(品番:ET-WM200)を装着している場合に設定が可能です。

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(☞14 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 [スタート] → [接続 ※] → [ワイヤレスネットワーク接続 ※] をクリックしてディスプレイで設定した「SSID」のワイヤレスネットワークを選択し、[接続 ※] をクリックする

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 + ディスプレイ 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。

※: 上記は Windows XP を使用した場合の選択方法です。OS によって表示される項目が異なりますので、使用するコンピューターの表示項目に従ってネットワーク接続を行ってください。

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 ブラウザで操作する

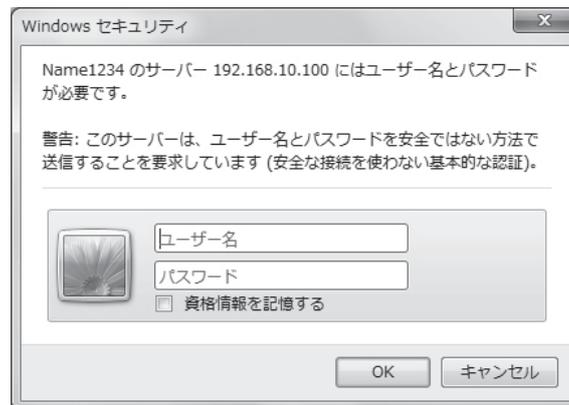
WEB ブラウザからのアクセスのしかた

1 コンピューターの WEB ブラウザを起動する。

2 WEB ブラウザの URL 入力欄に本機で設定した IP アドレスを入力する。

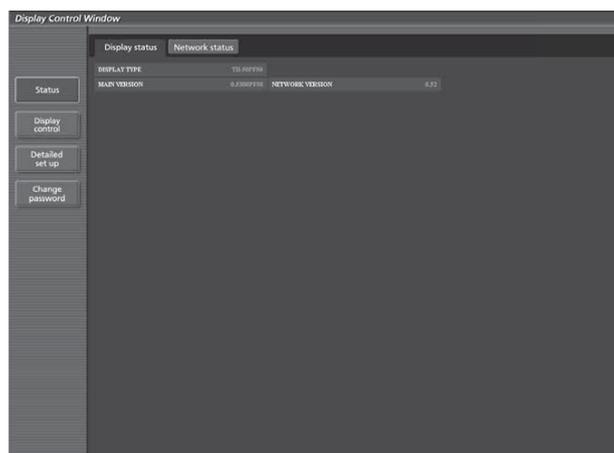
3 ユーザー名とパスワードを入力する。

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。

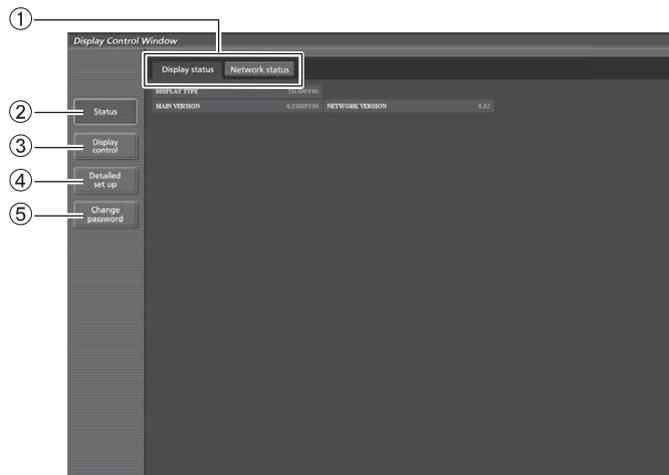


お知らせ

- 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 ブラウザで操作する

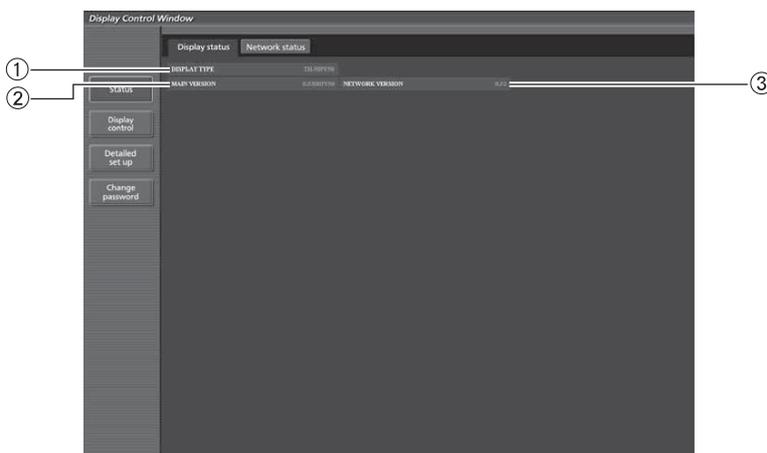
■ 各項目の説明



- 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]

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。

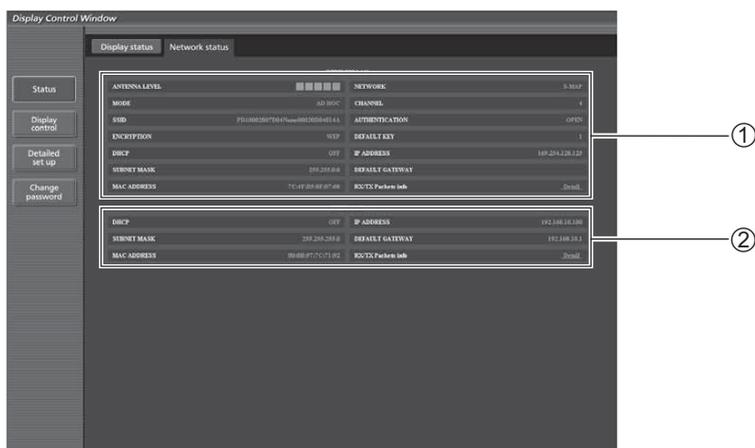


- ① ディスプレイの種類を表示します。
- ② ディスプレイ本体のファームウェアバージョンを表示します。
- ③ ネットワークのファームウェアのバージョンを表示します。

WEB ブラウザで操作する

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。

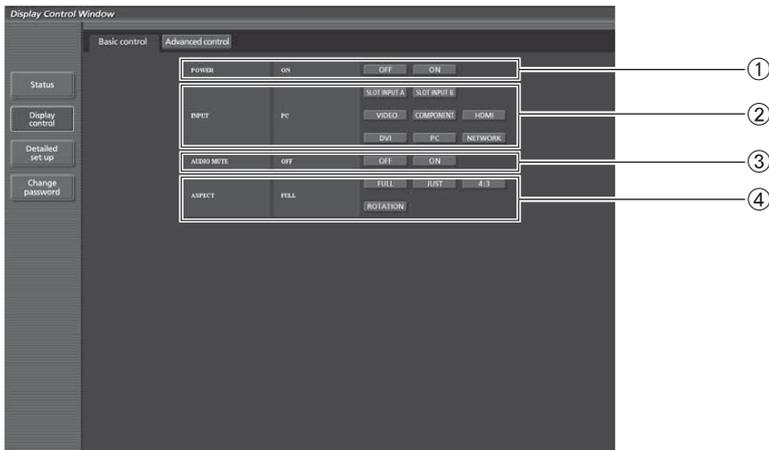


- ① 無線 LAN の設定内容を表示します。
※：別売品のワイヤレスモジュール（品番：ET-WM200）を装着している場合に設定が可能です。
- ② 有線 LAN の設定内容を表示します。

WEB ブラウザで操作する

基本制御ページ

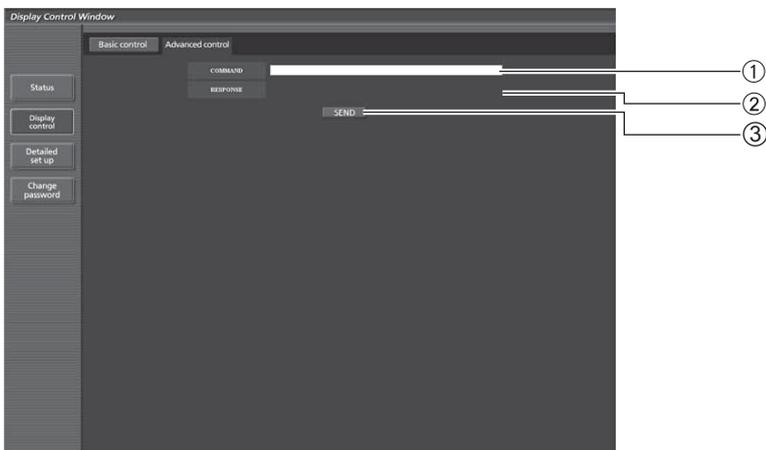
[Display control] → [Basic control] をクリックします。



- ① 電源の[入]/[切]の操作
- ② 入力切り換え
- ③ AV ミュートの操作
- ④ 画面モードの切り換え

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 ブラウザで操作する

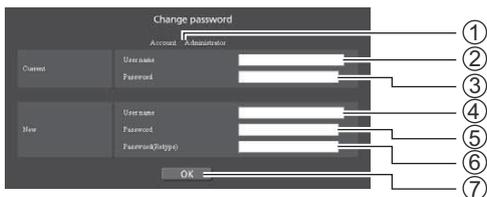
ユーザー名パスワード変更ページ

[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

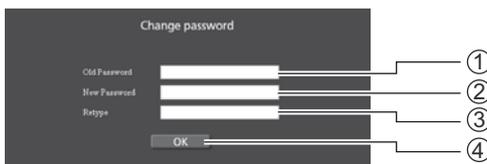
■ User (ユーザー) について



- 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。

WEB ブラウザで操作する

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、アクセスポイント経由 (インフラストラクチャーモード) 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。

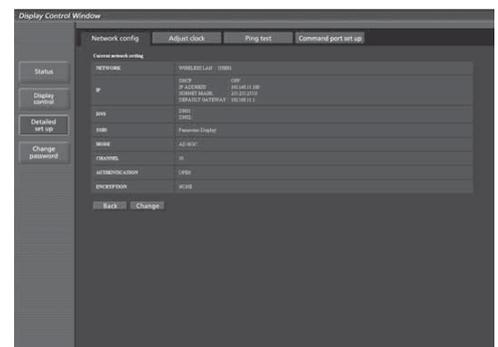
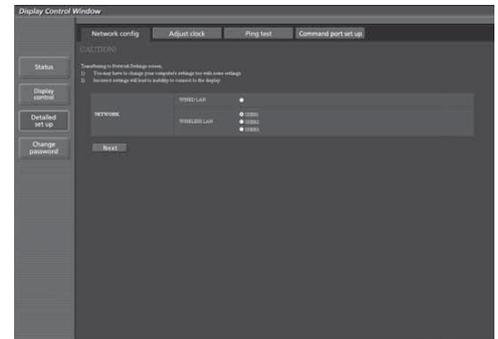
■ LAN 設定

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、EAP として [EAP-TLS] を選択する場合を除き、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 (👁️ 10 ページ)
- 無線 LAN (👁️ 11 ページ)

お知らせ

- EAP が [EAP-TLS] の場合、ユーザー名、パスワード、電子証明書、CA 証明書を登録します。

ユーザー名 (USER NAME) : 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)。

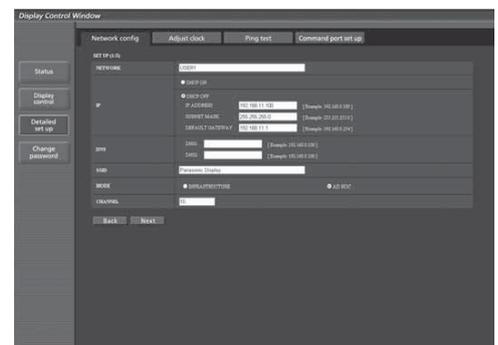
パスワード (PASSWORD) : 認証に使用するパスワードを半角英数字で入力します (最大 64 文字)。

電子証明書 (DIGITAL CERTIFICATE) : 認証に使用する電子証明書 (拡張子: PFX) を登録します。

CA 証明書 (CA CERTIFICATE) : 認証に使用する CA 証明書 (拡張子: CER) を登録します。

- ディスプレイの時刻が正しく設定されていない場合は認証エラーとなります。時刻設定ページ「Adjust clock」を確認してください。(👁️ 25 ページ)

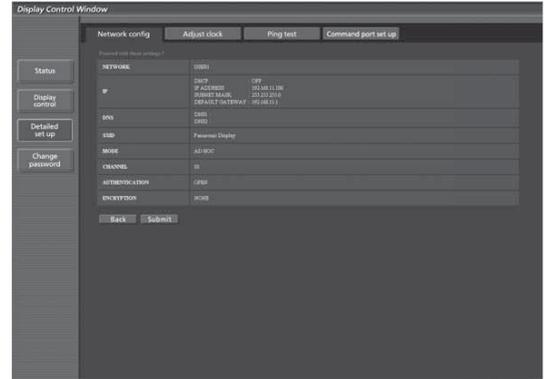
必要な項目の入力がすべて完了すると、入力内容の確認画面が表示されます。



(無線 LAN 画面)

WEB ブラウザで操作する

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)

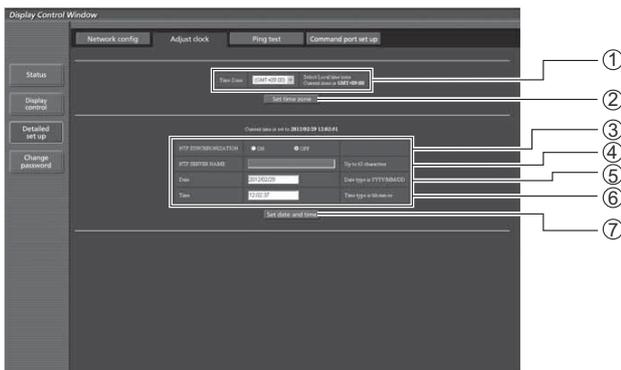
ディスプレイの「ネットワーク設定」メニューで「無線 LAN」を選択し、ここで設定を登録したネットワークを選択してください。

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

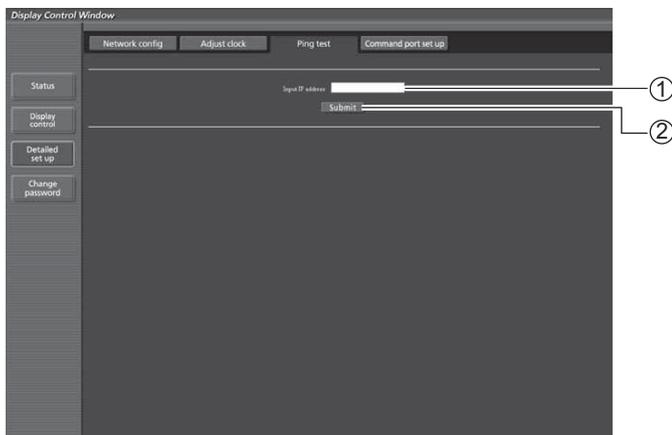
お知らせ

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 ブラウザで操作する

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 198.245.80.20 (198.245.80.20): 56 data bytes
64 bytes from 198.245.80.20: seq=0 ttl=64 time=0.837 ms
64 bytes from 198.245.80.20: seq=1 ttl=64 time=0.483 ms
64 bytes from 198.245.80.20: seq=2 ttl=64 time=0.479 ms
64 bytes from 198.245.80.20: seq=3 ttl=64 time=0.485 ms

--- 198.245.80.20 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.479/0.571/0.837 ms
```

接続できなかった場合の表示例

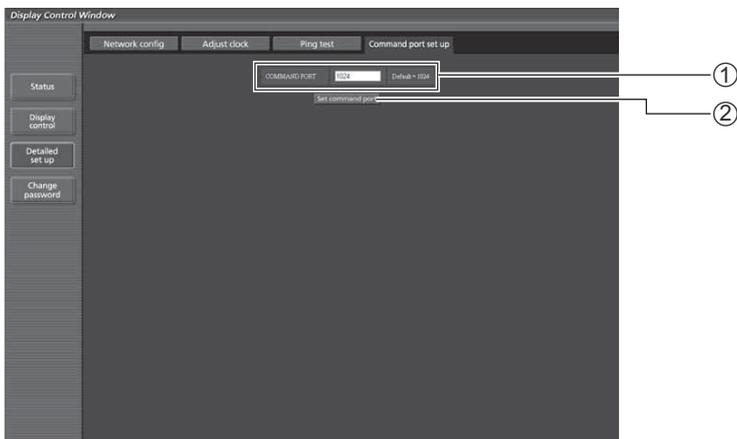
```
PING 198.245.80.15 (198.245.80.15): 56 data bytes

--- 198.245.80.15 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100% packet loss
```

- 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

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	パラメーター ※11 ~ 13の数字はスロット装着状態により異なる 11: PC IN入力 (PC) 1入力の端子ボード装着時 2入力の端子ボード装着時 11: SLOT入力 (SLOT INPUT) 11: SLOT入力 (SLOT INPUT A) 12: PC IN入力 (PC) 12: SLOT入力 (SLOT INPUT B) 13: PC IN入力 (PC) 21: VIDEO入力 (VIDEO) 22: COMPONENT/RGB 入力(COMPONENT) 31: HDMI入力 (HDMI) 32: DVI-D 入力 (DVI) 51: ネットワーク入力 (NETWORK)
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	“TH-103PB1” と応答します
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。(19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

- Microsoft®、Windows®、Windows Vista®、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。
- Macintosh、Mac、Mac OS、OS X、Safari は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- PJLink 商標は、日本、米国その他の国や地域における登録又は出願商標です。
- HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI Licensing LLC の商標または、登録商標です。
- その他、この説明書に記載されている各種名称・会社名・商品名などは各社の商標または登録商標です。なお、本文中では ® や TM マークは明記していません。