

PRINCETON EZPRO-BOXB03

ワイヤレスプレゼンテーション機器

EZCast Pro BOX

活用ガイド

本書では「EZCast Pro アプリケーション」の基本的な設定方法と主な使い方を紹介します。

本書をお読みいただく前に、必ず「ユーザーズガイド」に従って本製品の設置および設定を行ってください。

2018年8月第3版
Copyright © 2017 Princeton Ltd.

EZCast Pro ソフトウェアについて

Android または iOS 端末をご使用の場合

各端末向けの配信サイト (GooglePlay/App Store) より EZCast Pro を検索してインストールを行ってください。

Windows および Mac をご使用の場合

EZCast の Web サイト (https://ezcast.com) のダウンロードサイトより EZCast Pro ソフトウェアをダウンロードおよびインストールしてください。

注意 EZCast と EZCast Pro は別のソフトウェアですのでダウンロードの際はご注意ください。また、本マニュアルでは EZCast Pro のバージョン 2.3.x を元に作成しております。バージョンによっては説明と異なる場合がありますので予めご了承ください。

EZCast Pro アプリケーションを使用して接続する

EZCast Pro アプリケーションから本製品への接続手順を説明します。

注意 「EZCast Pro」アプリケーションの画面構成やメニュー表記など、デバイスやアプリのバージョンごとに異なりますのでご注意ください。

接続するデバイスで EZCast Pro アプリケーションを起動すると、ホーム画面が表示されます。本製品への接続方法には「EZCast Pro」を使用する方法と「Miracode または IP アドレス」を使用する方法を選択できます。

EZCast Pro	デバイス (EZCast Pro BOX) を検索してから接続します。 ⇒ 「EZCast Pro」から接続する場合」をお読みください。
Miracode	デバイスの検索をすることなく入力した Miracode または IP アドレスよりデバイスへの接続を行います。 ⇒ 「Miracode / IP アドレス」から接続する場合」をお読みください。

※ Android と iOS では機能限定版である「EZCast Pro OFF LINE」も選択可能です。

ホーム画面



「EZCast Pro」から接続する場合

EZCast Pro から接続する際、無線のダイレクト接続と有線 LAN 側からの接続が選択できます。

■ iOS / Android から接続する場合

- ホーム画面右上のアイコンをタップします。



- デバイス画面が表示されます。検出された本製品をタップします。

無線機能を使用したダイレクト接続の場合、デバイスの Wifi 設定の変更が必要です。モニターに表示されている SSID および PSK 暗号キーを入力して接続してください。

引き続き、後述の「接続できたら」をお読みください。

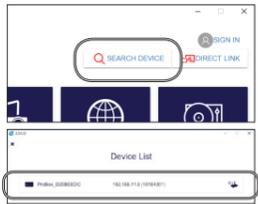
■ Windows / Mac から接続する場合

- ホーム画面右上の「SEARCH DEVICE」をクリックします。



- デバイスリスト画面が表示されます。検出された本製品をクリックします。

引き続き、後述の「接続できたら」をお読みください。



「Miracode / IP アドレス」から接続する場合

Miracode または IP アドレスから接続する場合は、下記の手順で EZCast Pro BOX に表示されている Miracode または IP アドレスを入力してください。

注意 初期値では Miracode の表示は無効になっていますので Miracode を使用する場合は設定を変更してください。



■ iOS / Android から接続する場合

- ホーム画面右上のアイコンをタップします。



- デバイス画面が表示されたら、「Direct Link」をタップします。

- ダイアログボックスに Miracode または IP アドレスを入力してください。



■ Windows / Mac から接続する場合

- ホーム画面右上の「Direct Link」をクリックします。

- ダイアログボックスに Miracode または IP アドレスを入力してください。

接続ができたら

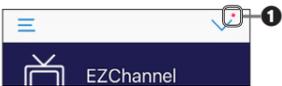
EZCast Pro または Miracode より接続が行えましたら「優先デバイス」設定ダイアログが表示されます。「キャンセル」(No) または 「OK」(Yes) を選択すると接続が完了します。

優先デバイスとは？

ダイアログで「OK」(Yes) を選択すると「優先デバイス」に設定されます。次回接続時に、デバイスリストに「優先デバイス」に設定している接続先が検出された場合、自動的に「優先デバイス」へ接続されるようになります。

iOS / Android の場合

EZCastPro デバイスと接続中の場合 ① が「緑色」で表示されます。未接続の場合 ① が「赤色」で表示されます。



ホストとゲストについて

ホスト	ゲスト
最初に接続した端末が「ホスト」になります。	ホストの接続以降に接続した端末が「ゲスト」になります。
<ul style="list-style-type: none"> 「ホスト」からのみ実行可能な機能があります。 「ゲスト」からの要求に対して自動で応答する際は「ホスト」端末のプリファレンスより設定可能です。 	<ul style="list-style-type: none"> 幾つかの操作に対して「ホスト」からの許可が必要になります。

モニターへの投影操作

ホストから投影する場合

■ iOS / Android から接続する場合

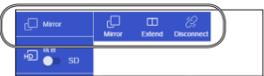
ホーム画面のメニューから操作したいボタンをタップすると自動的に投影を開始します。Android5 以上の場合、右上に Mirror (ミラー) の ON / OFF ボタンが表示されます。



図は Android5 の画面

■ Windows / Mac から接続する場合

ホーム画面左上のメニューから「Mirror」をクリックすると、投影を開始します。



ゲストから投影する場合

ゲストから投影操作を開始すると、ホストに認証画面が表示されます。ホスト側で「共有 (受諾)」または「全画面 (Fullscreen)」を選択すると、ゲストからの投影が許可され投影することができます。

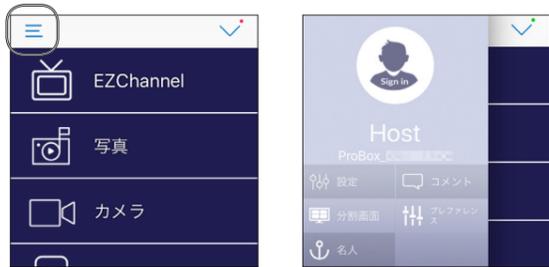
ホーム画面の主な機能 / 操作方法

ホーム画面に表示されているボタンから様々な機能にアクセスできます。

注意 「EZCast Pro」アプリケーションの画面構成やメニュー表記など、デバイスやアプリのバージョンごとに異なりますのでご注意ください。また「ホスト」と「ゲスト」でも画面表示が一部異なります。

■ iOS / Android でメニューを表示する

起動直後は下図左画面の様な表示になります。画面左上のメニューボタンをタップすると、メニューを表示することができます。



■ メイン画面

※ ★印は「ホスト」のみ利用できる機能です。

EZBoard ホワイトボード機能を使用します。
※ 記載した内容は EZCast Pro のサーバーに 24 時間保存されますので、業務用途では使用しないでください。

ドキュメント MS-Office、PDF などの文章を表示させます
※ 一部ドキュメントファイルでは PC からの表示と異なることがあります。

AirView (エアビュー) 本製品で出力中の映像を画像ファイルとして送信し EZCast Pro 内蔵のブラウザで表示します。
映像の更新は手動 / 5 秒 / 10 秒 / 15 秒など設定可能です。

写真 端末に保存した写真を表示させます。

カメラ 端末のカメラ映像をライブで表示させます。

ウェブ (ウェブブラウザ) EZCast Pro に内蔵されたウェブブラウザを起動します。人気サイトをカテゴリ別で表示しています。

EZCannel EZCast Pro お勧めのサイトを表示します。ログインすることでチャンネル登録やプレイリストの登録ができます。

音楽 音楽プレーヤーを起動し端末に保存している音楽を再生します。音楽ファイルのほかプレイリストからの再生にも対応しています。
※ iOS でご使用の場合、iOS の制限により iTunes ライブラリーは使用できません。

ビデオ ビデオプレーヤーを起動して端末に保存している動画をストリーミング再生します。
※ iOS からの再生に関しては、カメラロールに保存された動画の他に iTunes 経由でビデオを同期させることも可能です。ただし、動画ファイルを送信する前に圧縮されますので画質は低下します。また、再度見る時の為に EZCast Pro アプリ内に圧縮した動画を保存することも可能です。

クラウドストレージ Dropbox/Google Drive のクラウドストレージにアクセスします。
※ iOS では Google Drive アプリをインストールされている端末でも Google Drive は使用できません。

AirDisk ★ EZCast Pro BOX に音楽や動画などが保存された USB フラッシュメモリ (エアディスク) が接続されている場合、保存されているデータを再生することができます。

■ メニュー

※ ★印は「ホスト」のみ利用できる機能です。
※ ◎印は「Windows」または「Mac」のみ表示される機能です。

Mirror ◎ (ミラー) 使用している端末の画面をワイヤレスディスプレイのように表示させます。PC ではミラーオン (複製) 以外にミラー拡張 (拡張) も表示可能です。

画質 (Quality) ミラー実行中に画質 [高画質 / 低画質] の切替を行います。ミラーオフの場合、操作できません。

オーディオ キャスティング中にオーディオのオン / オフを設定します。ミラーオフの場合、アイコンは反転して操作できません。

EZMirror Android の Miracast 機能を利用して画面表示させます。詳細は EZMirror 設定をご覧ください。

画面分割 ◎★ (SplitScreen) ミラー出力 (画面の出力) を全画面 / 2 分割 / 4 分割 / 出力停止のホスト端末からのみ設定可能です。

コメント EZCast Pro 運営へコメントを送信できます。

設定 「デバイスの管理」にある全ての項目と「ネットワーク設定」の「インターネット」設定が行えます。

名人 (Advanced) 各種設定を行います。権限 (admin/host/guest) によって設定可能な項目が変わります。詳細は『本体の動作設定について (名人 / Advanced について)』をご覧ください。

プリファレンス 優先接続の設定やホスト端末時の承認の自動化が可能です。詳細はプリファレンス設定をご覧ください。

Aggiorna ◎ EZCast Pro の最新バージョンをチェックします。本機能は Portable 版では表示されません。

3G/4G ★ 本体に有線 LAN 接続が無い時のみ表示されます。スマホのテザリング機能を有効にし本製品はスマホ経由でインターネットに接続させます。
※ テザリングを行うスマホのご契約内容によって別途料金の発生や通信制限、その他制約がかかることがありますので十分ご注意ください。

本体の動作設定について (名人 / Advanced について)

本体の動作設定を行う場合は、メニューから「名人 / Advanced」を選択します。

メイン画面について

■ Windows の場合



■ Mac の場合



■ iOS の場合



■ Android の場合



①	管理メニューを開きます。	⑤	一つ進みます。
②	admin アカウントへのログイン / ログアウトを行います。	⑥	画面を更新します。
③	EZCast Pro のメニューに戻ります。	⑦	読みを停止します。
④	一つ前に戻ります。	⑧	Go to Media 音楽再生ページに移動します。

HINT 名人画面へは EZCast Pro アプリ以外に Internet Explorer 等のブラウザからも表示可能です。カンファレンスコントロールを行われる場合、常時接続確認を行っている EZCast Pro アプリより安定して設定可能です。

■ ブラウザで表示する方法

本製品にダイレクト (Wi-Fi) 接続している端末にてブラウザを開いて、アドレスバーに「http://<本製品のアクセスポイントの IP アドレス>」を入力してページを開いてください。

例) 本製品のアクセスポイントの IP アドレスが初期値の場合
http://192.168.168.1

admin (管理者) アカウントへのログイン

admin アカウントにログインすることで、『名人 (Advanced)』の全ての設定が変更可能になります。

初めて admin アカウントにログインする際は必ずパスワード変更が必要になりますので下記手順に従ってパスワードの変更を行ってください。



■ 初めて admin アカウントにログインする / admin パスワードの変更

- 初期設定のパスワード「000000」でログインしてください。
- パスワードの変更画面が自動的に開きますので、新たなパスワードを設定してください。
※ 初期設定と同じ「000000」は使用できません。
- パスワードの変更が完了すると「パスワード変更に成功しました! もう一度ログインしてください。」とメッセージダイアログが表示されますので「OK」ボタンをクリックしてください。



- パスワード変更後に再度ログインが必要になります。
ログイン画面に移動しますので新しく設定したパスワードでログインしてください。

△注意 パスワードを忘れた方は、forgetpassword@iezvu.com へメールするか本製品の初期化が必要になります。初期化方法は起動完了後に本製品の側面にあるリセットボタンを 10 秒間ほど長押ししてください。

管理メニュー

管理メニューからは本機器のさまざまな設定が行えます。設定できる項目 (表示される項目) は権限 (admin/host/guest) によって変化します。全ての機能にアクセスする場合は、必ず admin 権限でログインした後、管理メニューを表示してください。

管理メニューの一部の機能については、メイン画面からもアクセスすることが可能です。



各メニューについて

メニュー終了 (admin/host/guest)

管理メニューを閉じます。

リンクステータス (admin/host/guest)

ログイン中の端末を表示させます。

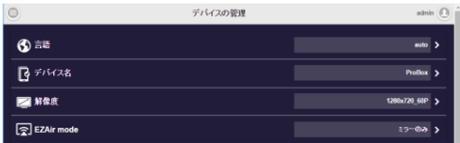
カンファレンスコントロール (admin/host)

各端末のキャストイングの管理とホスト権限の移行を行います。



- ここでホスト端末の切替ができます。ホストに設定されている端末にチェックマークが付きます。右側の「分割 □」をクリックすると**②**が表示されます。
- 事前にキャストイングさせる画面の位置を設定できます。
- ディスプレイへの接続を全て切断します。

デバイスの管理 (admin/host)



言語	EZCast Pro の言語を設定します。 auto は OS の言語に設定します。
デバイス名	EZCast Pro BOX のデバイス名を変更します。設定は再起動後に有効になります。
解像度	HDMI 及び VGA の出力解像度を設定します。設定可能な解像度は 1024 × 768_60P、1280 × 720_60P、1280 × 800_60P、1920 × 1080_24P、1920 × 1080_30P、1920 × 1080_60P となります。
EZAir mode	iOS の AirPlay 機能を利用して画面を出力する際のモードを設定します。 ミラーのみ iOS 端末で表示している画面をそのままキャストिंगさせます。 ミラー+ iOS 端末で動画等の再生を行った際にストリーム可能なアプリストリームであれば動画部分だけをキャストिंगさせます。

エアディスクオートプレイ エアディスクのオートプレイ機能の ON / OFF を設定します。

HDMI HDMI の CEC 信号 (HDMI のリンク信号) を "One Touch Play" で利用します。

Air View キャスティング中の映像を各端末に配信する機能の ON / OFF と更新時間を設定します。更新時間は 5 秒 / 15 秒 / 30 秒 / 1 分および手動更新に設定できます。

Castcode コントロール Castcode を設定します。有効にするとホストが操作を行う際に Castcode の入力が必要になります

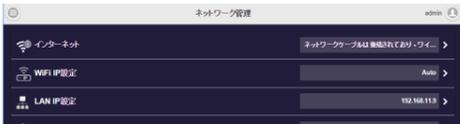
オフ	Castcode を表示させません。
ランダム	ランダムで 4 桁の数字を表示させます。
固定	4 桁の数字のみ設定可能です。

設定は再起動後に適用されます。

Miracode コントロール Miracode の ON / OFF を設定します。設定の変更は再起動後に適用されます。

最大接続数 接続可能な台数を指定します。16/32/64 ユーザー数から選択できます。

ネットワーク管理 (admin/host ※ホスト権限にて設定が必要)



インターネット EZCast Pro BOX への LAN ケーブルの接続状況とインターネットへの接続が可能かを表示します。本製品に有線 LAN 接続を行っていない場合、「wifi setup」の画面が表示されます。ここで Wi-Fi ルーターへ接続設定を行うことで、無線経由でインターネット接続が可能になります。

WiFi IP 設定 無線経由でインターネット接続している場合の WiFi インターフェイスに対して IP アドレスを自動 / 手動設定を選択します。

LAN IP 設定 有線 LAN でインターネット接続している場合の LAN インターフェイスに対して IP アドレスを自動 / 手動設定を選択します。

WiFi パスワード WiFi のパスワードを設定します。

パスワードを隠すコントロール WiFi パスワードを画面に表示させなくします。設定は再起動後に適用されます。

WiFi チャンネル 無線のチャンネルおよび帯域幅を設定します。

管理者設定 (admin)



Admin Password admin パスワードを変更します。

WiFi Enterprise WPA2-PSK から WPA2-EAP へ無線の認証を変更します。WPA2-EAP ではデジタル証明書が必要になります。

ホスト権限 ホストが実行できる機能を設定します。初期値では「カンファレンスコントロール」と「デバイスマネージャー制御 (デバイス管理)」のみホストから制御可能ですが「ネットワークセットアップ制御 (セットワーク管理)」と「再起動コントロール」もホストから制御できるように設定可能です。

ネットアクセスコントロール EZCast Pro BOX の無線にダイレクトで接続している端末のネットワークアクセスを設定します。

全て認められた状態	そのまま EZCast Pro BOX 経由で既存のネットワークへ接続可能です。
キャストイングユーザーは認められた状態	キャストイング中および出力準備中の端末のみ既存のネットワークへの接続が可能です。出力準備中とは、カンファレンスコントロールなどで出力位置を設定されている場合やキャストイング後に切断されていない状態のことです。
全て拒否されました	既存のネットワークへの接続は認められません。

SNMP SNMP の有効 / 無効を (ON / OFF) 設定できます。

OTA URL 本製品のファームウェアのダウンロード先を設定します。

接続 接続の方法を選択します。

ルーター経由可能	WiFi へのダイレクトリンクとルーター等を経由して既存のネットワーク環境からの接続を許可します。
ダイレクトリンク	本製品の WiFi に接続した端末のみ接続を許可します。本接続ではローカルメディアのストリーミング再生が向上します。
ルーター経由のみ	本製品の WiFi は無効になり、既存のネットワーク環境からの接続のみ許可します。

SSID を隠す 本製品の SSID を隠して各端末のアクセスポイントの一覧表示から見えなくします。設定は再起動後に適用されます。

アップグレード インターネット上のサーバーより最新のファームウェアへアップグレードします。

デフォルトにリセット 設定値を出荷時の状態に戻します。

再起動コントロール (admin/host ※ホスト権限にて設定が必要)

本製品を再起動させます。

プログラムについて

本製品のファームウェアバージョン、アクセスポイントの IP アドレス等の情報を表示します。

EZMirror 設定

EZMirror 機能を使用することで Android 端末からの Miracast 接続が可能になります。



- Android 端末から本製品にホストとして接続します。
- メニューを表示して「EZMirror」をタップします。
- ON ボタンを押して本機器を EZMirror モードにします。全ての端末の接続は解除され、Miracast 接続の待機状態 (1 分間) になります。
- 本製品の出力映像が切り替わりますので、Android 端末から Miracast 接続を行ってください。

プレファレンス設定



ホストのデバイス名の変更および、現在接続中のデバイスを優先デバイスとして使用するかの設定が可能です。その他、ホストコントロールとして以下の設定が可能です。

- 「着信拒否」 ゲストからキャストイングリクエストを全て拒否します。
- 「リクエストを自動許可」 ゲストからキャストイングリクエストが来た際に、自動で許可を出します。

困ったときは？

? iOS の画面をミラーリングしたい。
A iOS の AirPlay 機能を使用することでミラーリングが可能です。ただし EZCast Pro からの接続とは異なる方式で接続を行いますので他のユーザーの接続は解除され、AirPlay からの映像表示になります。分割表示等もできません。

? EZCast Pro BOX の HDMI コネクタから映像が出力されません。
A 720P 対応のディスプレイへ接続してみてください。製品付属の USB-AC アダプター以外から電源を取らないでください。本製品の解像度変更後に出力できなくなった場合、製品のリセットボタンで初期化してみてください。

? 初期化したい。
A 起動完了後に本製品の側面にあるリセットボタンを 10 秒間ほど長押ししてください。

? ホスト端末を変更する方法はありますか？
A カンファレンスコントロールからホスト端末の変更が可能です。

? EZCast Pro BOX の画面が下図のような起動時とは異なる画面が表示されます。



A 出力準備中の端末が接続されている場合の画面になります。出力準備中の画面は以下のような場合の表示されます。
・カンファレンスコントロールや画面分割にて画面の出力先が指定された場合。
・一度キャストイングを行った機器がキャストイングを中止した場合。
(切断されるまで準備中の画面が表示されます。)

? 出力準備中の機器を切断するには？

A 以下の操作で切断できます。
・アプリを終了した場合
・カンファレンスコントロールや画面分割にて映像出力停止のアイコンを選択した場合
・カンファレンスコントロールにて「全て切断」を行った場合
・他の機器から同じ画面位置にキャストイングが行われた場合

? Castcode や Miracode が表示されません。

A 初期設定では、Castcode と Miracode は無効になっています。管理メニューのデバイス管理から「Castcode コントロール」と「Miracode コントロール」を設定してください。また、画面を 2 または 4 分割に表示している場合は表示できません。一旦全画面表示に戻してください。

? Windows および Mac 用の EZCast Pro ソフトウェアのダウンロード場所が分かりません。

A EZCast の Web サイト (https://ezcast.com) のダウンロードサイトより EZCast Pro ソフトウェアをダウンロードおよびインストールしてください。ダウンロード場所の詳細な手順 (2018 年 8 月時点) は以下のとおりです。
ページの上部のサイトメニューから「Download」をクリックします。ダウンロードサイトへ移動しますので、ページ中頃にある「EZCast Pro」のタブをクリックして、そのタブにある Windows または Mac のアイコンをクリックしてください。

