

QuattroPod

活用ガイド 1

本書では「QuattroPod Mini [セット品]」の主な使い方を紹介します。

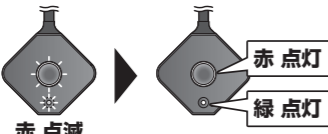
本書をお読みいただく前に

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

2023年11月 初版
Copyright © 2023 Princeton Ltd.

映像を送信する（ミラーリング）

- 送信機に給電されると、ミラーリングボタンとミラーコントロールボタンが赤色で点滅します。その後、送信機に接続している機器の映像信号を検知すると、ミラーリングボタンが赤色、ミラーコントロールボタンが緑色で点灯します。



- ミラーリングボタンを1回押すと、ミラーリングボタンが白色で点灯し、映像の送信を開始します。



注意

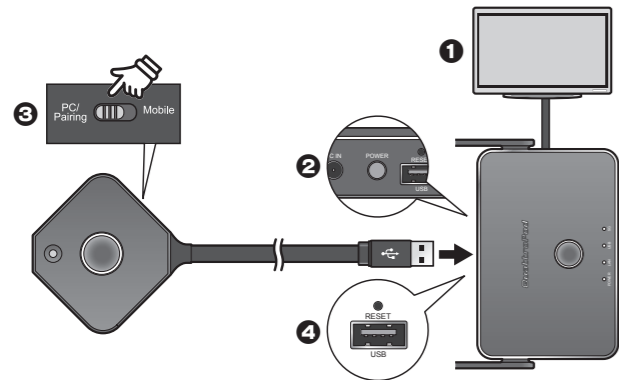
映像が投影されるまで数秒のタイムラグがありますのでご注意ください。

ミラーリングを停止する

映像送信中（ミラーリングボタン白点灯）に、再度ミラーリングボタンを1回押してください。

送信機または受信機を追加する（ペアリング）

送信機（子機）または受信機（親機）を追加する場合、下記の手順でペアリングを行ってください。受信機（親機）のSSIDを変更した場合やマルチキャスト設定を行った場合なども、再度ペアリングが必要になります。



- 「ユーザーズガイド」の「受信機（親機）の準備」を参照して映像機器と受信機（親機）を接続します。
- 受信機（親機）の電源をオンにします。
- 送信機（子機）のモード切替えスイッチを「PC/Pairing」にします。
- 送信機（子機）の給電用USBケーブルを受信機（親機）のUSBポートに接続すると、送信機（子機）のミラーリングボタンが赤色で点滅して自動的にペアリングを開始します。ペアリング中はホーム画面に「Pairing…」と表示されます。
- ホーム画面に「Pairing OK」と表示されミラーリングボタンが白色で点灯したらペアリング完了です。

複数の機器でミラーリングする（画面分割）

本製品では、複数の送信機からの映像を画面分割表示したり切り替えて表示することが可能です。1台の受信機（親機）に対して最大32台の送信機（子機）を接続することが可能です。

※ 画面表示は最大4分割まで

ホスト送信機とゲスト送信機について

複数の送信機（子機）でミラーリングする場合、1番最初に受信機（親機）と接続した送信機（子機）はミラーコントロールボタンが緑色に点灯して【ホスト送信機】として動作します。

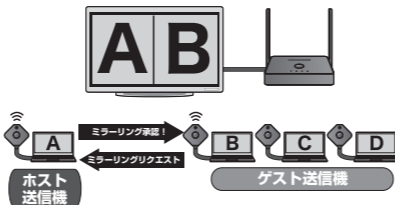


2番目以降に接続した送信機（子機）のミラーコントロールボタンは赤色に点灯して【ゲスト送信機】として動作します。

ゲスト送信機からミラーリングする（ミラーリングリクエスト）

※ 構成イラストの送信機（子機）とPC接続に一本の線で記載しておりますが給電用USBケーブルとHDMIケーブルでの接続になります。

出荷時の設定では、ゲスト送信機から映像をミラーリングする際、ホスト送信機へ「ミラーリングリクエスト」を送り、ホストからの承認を得た後ミラーリングが可能になります。



後からミラーリングされた映像は画面分割され表示され、最大4分割まで表示可能です。

操作手順

- ミラーリングするゲスト送信機のミラーリングボタンを1回押すと、ボタンが赤色で点滅して、ミラーリングリクエストが送信されます。



ホスト送信機がミラーリングリクエストを受信すると、ミラーコントロールボタンが緑色で点滅して、投影中の画面下部に緑色のアイコンが表示されます。



- ミラーリングリクエストを承認するには、ホスト送信機のミラーコントロールボタン（緑色 点滅）を押します。

承認されたゲスト送信機の映像が投影されます。

注意

映像が投影されるまで数秒のタイムラグがありますのでご注意ください。

ミラーリングリクエストを送信せずにミラーリングするには？

Web設定の管理者設定で「ホスト制御」>「ミラーリングリクエストは自動的に認める」の設定を変更することで、ミラーリングリクエストすることなくゲストからのミラーリングが可能になります。

設定方法の詳細は弊社ホームページ掲載の「Web設定ガイド」を参照してください。

後からミラーリングするゲスト送信機の映像を常に全画面表示するには？

Web設定の管理者設定で「ホスト制御」>「画面共有」の設定を変更することで、ゲスト送信機のミラーリングが常に全画面表示されます。

設定方法の詳細は弊社ホームページ掲載の「Web設定ガイド」を参照してください。

端末を受信機（親機）のWiFiネットワークに接続する（ダイレクト接続）

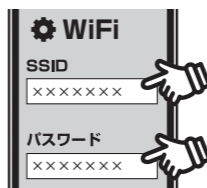
受信機のWiFiネットワークに接続するには、ホーム画面上部に表示されている受信機の「SSID」と「パスワード」を使用します。

ご利用のスマホやPCのWiFi設定で受信機のSSIDに接続してください。

- 受信機（親機）を映像機器に接続してホーム画面を表示します。



- スマートフォンまたはPCのWiFi設定を表示します。ホーム画面上部に表示されている受信機（親機）の「SSID」と「パスワード」を使用して、受信機（親機）のWiFiに接続してください。



受信機（親機）のWeb設定画面を表示する

本製品の各種動作設定は、受信機（親機）の「Web設定」で行います。さらに管理者のみログインできる「管理者設定」では、受信機の全ての動作設定を行うことができます。

Web設定でできること

- ネットワーク設定
- AirPlay、Google Cast、Miracastに関する設定
- マルチキャストに関する設定
- その他受信機（親機）の動作設定

Web設定に関する詳細は弊社ホームページ掲載の「Web設定ガイド」をご参照ください。

Web設定画面を表示する（ダイレクト接続）

ダイレクト接続で受信機（親機）のWeb設定画面にアクセスします。

- 前述の「端末を受信機（親機）のWiFiネットワークに接続する（ダイレクト接続）」を参照して、受信機（親機）のWiFiに接続してください。



Direct Link IP：受信機（親機）のIPアドレス

- 受信機（親機）のWiFiに接続したスマートフォンまたはPCでブラウザを表示して、アドレスバーにホーム画面左下に表示されている「Direct Link IP」のIPアドレス「192.168.168.1」（またはhttp://192.168.168.1）を入力すると、Web設定画面にアクセスできます。



HINT

受信機（親機）をネットワークに接続している場合は「Infrastructure IP」でもWeb設定画面を開くことができます。

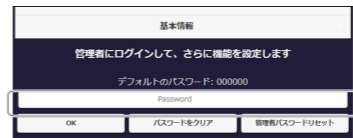


管理者設定を表示する

Web設定画面で「管理者パスワード」を入力して管理者としてログインすると、メニューに「管理者設定」が追加されます。管理者設定では、受信機（親機）の全ての動作設定が可能になります。

初めてログインする場合

初めて管理者として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。画面の指示に従ってパスワードの変更を行ってください。



受信機（親機）を既存のネットワークに導入する

受信機を既存のネットワークに導入する場合、「有線LAN接続」と「無線LAN接続」が可能です。

受信機（親機）を既存の無線LANネットワークに導入する

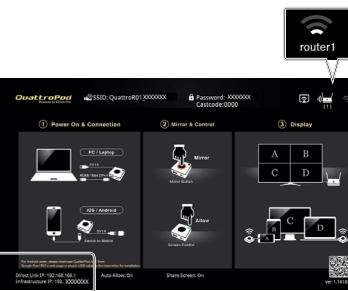
- 前述の「Web設定画面を表示する（ダイレクト接続）」を参照して、Web設定画面を表示します。
- 「ネットワーク管理」を選択します。「WiFi設定を記憶する」が「On」になっていることを確認してください。引き続き「5G SSID」をスキャンして接続する」を選択すると、接続可能なWiFiのSSIDが一覧表示されます。接続先のSSIDを選択しパスワードを入力して既存のWiFiに接続してください。

注意

設定に使用したスマートフォンまたはPCのWiFi接続先を、既存のWiFiに戻してください。



- 接続が完了するとホーム画面右上の「WiFiアイコン」が点灯して、画面左下に「Infrastructure IP」（後述）が表示されます。

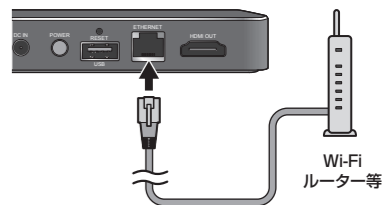


受信機（親機）を有線LANで既存のネットワーク環境に導入する

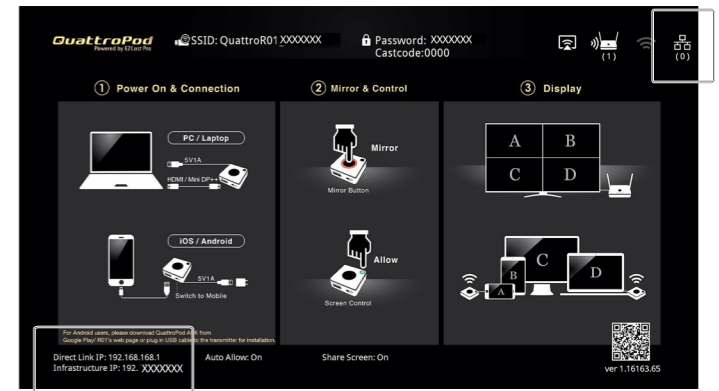
注意

既に外部WiFiネットワークへの導入が済んでいる場合に有線LAN接続すると、有線LAN接続の設定が優先され、外部WiFiネットワーク経由でのアクセスができなくなりますのでご注意ください。

受信機（親機）背面のRJ-45 LANポートにLANケーブルを接続します。本製品はPoE対応HUBに接続することで電源コネクタからの電源を供給が無い環境でも動作します。



設置が完了するとホーム画面右上の有線LANアイコンが点灯して、画面左下に有線LAN接続で運用する「Infrastructure IP」（後述）が追加されます。



Infrastructure IPについて

受信機（親機）が接続しているネットワークと同じネットワークに接続しているスマートフォンまたはPCでは、「Infrastructure IP」を使用して受信機（親機）のWeb設定画面にアクセスすることも可能です。

Web設定画面にアクセスする際は、ダイレクト接続同様に端末のブラウザを起動して「Infrastructure IP」のIPアドレスを入力してください。

AirPlay & Google Cast を使う (スマートフォンから直接映像送信する)

AirPlay や Google Cast を使用することで、スマートフォンや PC の映像を送信機（子機）を使用することなく、直接受信機（親機）に映像を送信することが可能です。

AirPlay や Google Cast を使用するにはあらかじめ受信機（親機）の設定変更が必要です。



■ 設定の流れ

ここでは既に AirPlay や Google Cast を運用中の WiFi 環境に、受信機（親機）を導入する方法を説明します。

1. 現在運用中の WiFi 環境に受信機（親機）を接続する
2. 受信機（親機）で AirPlay および Google Cast の運用を許可する

Step 1 現在運用中の WiFi 環境に受信機（親機）を接続する

1. 前述の「受信機（親機）の Web 設定画面を表示する」を参照して Web 設定画面にアクセスします。
2. 前述の「受信機（親機）を既存の無線 LAN ネットワークに導入する」を参照して受信機（親機）を既存の WiFi ネットワークに導入してください。

Step 2 受信機（親機）で AirPlay および Google Cast の運用を許可する

1. 受信機（親機）の Web 設定画面を表示します。受信機（親機）が接続している WiFi と同じ WiFi に接続しているスマートフォンまたは PC のブラウザで、ホーム画面左下に表示されている「Infrastructure IP」を入力してください。
2. 前述の「管理者設定を表示する」を参照して管理者設定を表示します。
3. 「管理者設定」>「Airplay」または「Google Cast」を選択します。引き続き表示される画面でスイッチを「On」にします。



AirPlay の設定画面

■ AirPlay の場合

「OK」を押した後に表示される画面で「再起動」を選択して受信機（親機）を再起動してください。再起動後、AirPlay が使用可能になります。

■ Google Cast の場合

スイッチを「On」にした時点で、Google Cast が使用可能になります。

以上で設定完了です。


AirPlay ・ Google Cast を使用する

■ AirPlay の場合

1. コントロールセンターを表示します。
2. 「画面ミラーリング」を選択します。
3. 受信機（親機）の SSID を選択するとミラーリングを開始します。

終了する場合は、「画面ミラーリング」で再度受信機（親機）の SSID を選択してください。

■ PC で Google Cast を使用する場合

1. Google Chrome を表示します。
2. 右上の「」を選択し、メニューから「キャスト」を選択します。
3. 表示された画面下部の「ソース」からミラーリングする範囲を選択します。
4. 受信機（親機）の SSID を選択するとミラーリングを開始します。

終了する場合は、ブラウザ右上のキャストアイコンを選択して「キャストを停止」を選択してください。

■ Android で Google Cast を使用する場合

1. ディスプレイの上部から下にスワイプして「クイック設定ツール（クイック設定パネル）」を表示します。
2. ツールから「ワイヤレス投影」を選択します。
3. ワイヤレス投影画面から受信機（親機）の SSID を選択するとミラーリングを開始します。

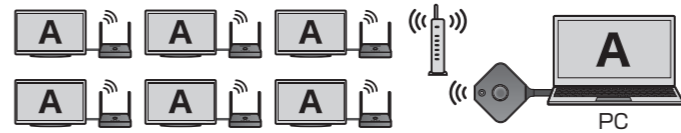
終了する場合は、「クイック設定ツール（クイック設定パネル）」からワイヤレス投影アイコンを選択して「切断」を選択してください。

HINT 詳しい操作方法については、AirPlay または Google Cast のヘルプを参照してください。

マルチキャストで使用する

本製品は 1 台の送信機（子機） 端末画面をグループ化した最大 6 台の受信機（親機）に送信することができます。（マルチキャスト機能）

受信機（親機）は同一ネットワークへ有線 LAN で接続しても使用可能です。



■ 設定の流れ

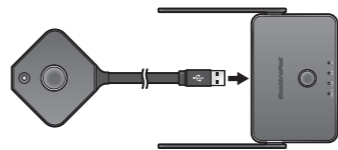
1. マルチキャストで使用する全ての受信機（親機）の Web 設定にアクセスしマルチキャスト設定を行う
2. 受信機（親機）と送信機（子機）をペアリングする
3. マルチキャストを開始する

Step 3 Step 1・2 の設定をマルチキャストで使用する全ての受信機（親機）で行う

Step1・2 で行った設定を、マルチキャストで使用する全ての受信機（親機）に行ってください。

Step 4 受信機（親機）と送信機（子機）をペアリングする

受信機（親機）の内いずれかが 1 台と使用する送信機（子機）をペアリングします。



「送信機または受信機を追加する（ペアリング）」を参照してペアリングを行ってください。

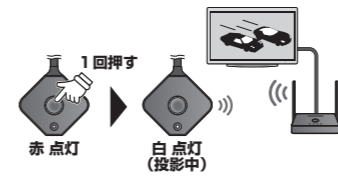
1 台の受信機（親機）と送信機（子機）のペアリングが完了したら、送信機（子機）を取り外します。

以上でマルチキャストの設定が完了です。「Step5」に進みマルチキャストを開始してください。

Step 5 マルチキャストを開始する

ペアリングした送信機（子機）に映像を送信する端末および電源を接続します。

ミラーリングボタンが赤色点滅→赤色点灯に変わったらミラーリングボタンを 1 回押して送信を開始します。



マルチキャスト設定した全ての受信機のホーム画面に「Transmitter " 送信機の IP アドレス " Connected」と表示され、受信機のホーム画面右上に接続した送信機の数が表示されます。



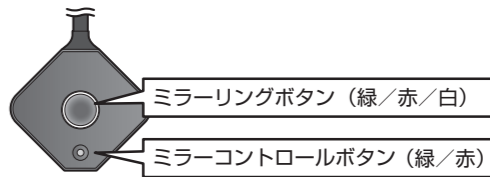
マルチキャストを終了する

1. 受信機（親機）の Web 設定画面を表示します。受信機（親機）が接続している WiFi と同じ WiFi に接続しているスマートフォンまたは PC のブラウザで、ホーム画面左下に表示されている「Infrastructure IP」を入力してください。
2. 「管理者パスワード」を入力して管理者としてログインすると、メニューに「管理者設定」が追加されます。
3. 「管理者設定」>「マルチキャスト」を選択します。
4. 「マルチキャスト設定画面」のマルチキャストを「Off」にして「OK」を押します。
5. 管理者設定に戻り「再起動」を選択して受信機（親機）を再起動してください。
6. マルチキャストを OFF にした送信機と受信機のペアリングを再度行ってください。

マルチキャスト稼働中、ホーム画面上部に表示されていた「Group ID」と「Mode」表示が消えて、「SSID」と「PASSWORD」が表示されます。

HINT マルチキャスト設定で接続した無線 LAN アクセスポイントへの接続は、マルチキャスト機能を OFF にした後も保持されます。また、マルチキャスト機能により無効にされた機能の設定も保持されます。AirPlay、Google Cast、Miracast を使用する際および画面分割やホスト制御を行う場合は、再度設定を行ってください。

送信機（子機）の LED 動作について



LED の状態	機器の状態と操作
電源に接続後 「ミラーリングボタン」 「ミラーコントロールボタン」 共に赤色で点滅している	受信機（親機）と接続中です。点灯が変わるまで暫くお待ちください。 1 分以上点滅が続く場合は何らかの原因で受信機と接続できません。 送信機（子機）と受信機（親機）の電源を取り外し、再度接続してください。
ミラーコントロールボタンが 緑色で点灯	ホスト送信機として稼働中
ミラーコントロールボタンが 緑色で点滅	ミラーリングリクエストを受信していません。承認するにはミラーリングボタンを 1 回押します。
ミラーコントロールボタンが 赤色で点灯	ゲスト送信機として稼働中
ミラーリングボタンが 赤色で点灯 + ミラーコントロールボタンが 緑色で点灯	ホスト送信機として稼働中 受信機と接続済み+映像信号アリ ミラーリングボタンを押すとミラーリングを開始します。
ミラーリングボタンが 赤色で点灯 + ミラーコントロールボタンが 赤色で点灯	ゲスト送信機として稼働中 受信機と接続済み+映像信号アリ ミラーリングボタンを押すとミラーリングリクエストを送信またはミラーリングを開始します。
ミラーリングボタンが 赤色で点滅 + ミラーコントロールボタンが 赤色で点灯	ホスト送信機にミラーリングリクエストを送信中です。承認されるとミラーリングが開始され白色の点灯に変わります。
ミラーリングボタンが 白色で点灯	ミラーリング中です
「ミラーリングボタン」が消灯 + 「ミラーコントロールボタン」が赤色または緑色で点灯	受信機（親機）と接続が完了しているが子機に映像信号が入力されていません。

困ったときは

? ブラウザのアドレスバーに「Direct Link IP」を入力したが Web 設定画面が開かない
A その端末が受信機（親機）の WiFi ネットワークに接続しているかご確認ください。

? 受信機の SSID やパスワードを変更したり Miracast サポートを有効後に送信機（子機）が接続できなくなった。
A 受信機の無線 LAN アクセスポイント機能に関する設定を変更した際は、送信機（子機）と再ペアリングが必要になります。

? マルチキャスト使用時に一台の受信機（親機）にしが表示できない。
A マルチキャスト設定した受信機（親機）と送信機（子機）を再度ペアリングしてください。