

三菱電機製カメラのエルーアでの運用にあたって

ご運用時のご案内

三菱電機製のカメラをご使用いただくためには、以下の内容に従い、正しく設定を行いご使用ください。

■ ご使用環境

- 三菱電機製のカメラに対応しているエルーアは、エルーアVシリーズ（AS-5000/AS-5200/AS-5200M/AS-5200MC/AS-5500M/AS-5500MC/AS-5800M/AS-5800MC）のみとなります。
- 三菱電機製のカメラをご使用いただくには、バージョン V05.19 以降のソフトウェアが必要です。
- 三菱電機製のカメラは H.264 ユニキャスト（RTSP および、RTP）、およびマルチキャストによる映像取得のみ可能です。WAN を使用したインターネット環境や、ネットワーク帯域の狭い環境においては映像が取得できない、映像が壊れるなどの問題が発生することがありますのでご注意ください。
- 三菱電機製のカメラはホスト名によるカメラ登録はできません。IP アドレスにて登録していただく必要があります。
- 対応カメラは、三菱電機製カメラ MELOOKIII シリーズの弊社指定機種のみとなります。指定機種以外の三菱電機製カメラは登録できませんのでご注意ください。最新の対応カメラについては、サポートサイトをご確認ください。

■ カメラ登録する前の準備

すでに運用状態にある三菱電機製のカメラを登録するときは、以下の設定を確認、または変更してください。

- カメラ側の LSD ポートおよび、制御ポートはカメラの初期値（制御 Port1：27000/制御 Port2：27001/制御 Port3：27002/LSD Port：28000）のみでご使用いただけます。初期値以外の場合は、カメラ側を三菱電機製専用設定ツールにて設定を変更してください。

■カメラ登録の仕方

1. 工場初期化状態のカメラをかんたん登録する

工場初期化状態の三菱電機製のカメラは、エルーアよりかんたん登録することができます。

詳細については、エルーアの取扱説明書をご確認ください。

2. 設定済みのカメラを手動登録する

設定済みの三菱電機製のカメラをエルーアに登録するときには、IP アドレスを指定してカメラを登録する「手動登録」にてカメラの登録をおこなってください。

カメラとエルーアをネットワーク上で接続できる状態にした後に、エルーアの取扱説明書を参考にして、「カメラ詳細設定」画面を表示します。

<未登録状態の「カメラ詳細設定」画面>

The screenshot shows the 'カメラ詳細設定' (Camera Detailed Settings) screen. It has several input fields: 'カメラ名' (Camera Name), 'ユーザー名' (Username), 'パスワード' (Password), 'ネットワーク' (Network) with sub-fields for 'アドレス' (Address) and 'ポート番号' (Port Number), and '映像配信' (Video Streaming) with sub-fields for '配信フォーマット' (Streaming Format), '画像サイズ' (Image Size), 'フレームレート' (Frame Rate), '日時表示' (Date/Time Display), and '上下反転' (Flip). At the bottom are buttons for '登録削除' (Delete Registration), '再登録' (Re-register), '戻る' (Back), and '登録' (Register). Three blue callout boxes point to the 'ユーザー名', 'パスワード', and 'アドレス'/'ポート番号' fields with the following instructions:

- 任意の文字を入力 (Enter any text)
- 任意の文字を入力 (Enter any text)
- カメラの IP アドレス及び、ポート番号 27000 を入力 (Enter the camera's IP address and port number 27000)

- 「ユーザー名」には「任意の文字」を入力してください。例：1
- 「パスワード」には「任意の文字」を入力してください。例：1
- 「アドレス」および、「ポート番号」には、カメラの IP アドレスおよび、27000（制御 Port1 の初期値）を入力してください。

すべての設定が完了したら「登録」を押してカメラを登録ください。

登録が完了すると、「カメラ設定」画面に自動で遷移して、登録されたカメラの機種名や IP アドレスが画面に表示される状態になります。

■カメラの登録後の設定

三菱電機製のカメラを登録後、「カメラ詳細設定」画面に遷移してください。

表示される画面に基づき必要に応じて設定を行ってください。

詳細については、エルーアの取扱説明書をご確認ください。

なお、以下についてはご注意ください。

- 三菱電機製のカメラ専用設定ツールを接続した状態で、エルーアより設定変更しないでください。設定変更ができません。
- カメラの再起動後、映像が出ていても2分間程度は設定変更ができないことがあります。
- 三菱電機製のカメラは、カメラの時刻補正を行うことはできません。
- 三菱電機製のカメラは、ユーザー名/パスワードは空欄で表示されます。また、これらを変更することはできません。
- 三菱電機製のカメラのストリーム1、または2にて、エルーアより画像サイズの設定変更を行ったときには、もう一方のストリームの画像サイズも同じ画像サイズに設定します。

■運用上のご注意

- ユニキャストでのご運用時は、1ストリームに対して、1クライアントのみのご運用となります。
- 設定内容により、1秒に1回程度、映像にカクつきが出ることがあります。三菱電機製のカメラ専用設定ツールにより、ご使用のストリームのビットレートを大きくすることで、改善されることがあります。
- 1280×960等の4:3のアスペクト比にてご使用いただくと、上下に黒帯が入りますが、カメラの仕様でありエルーアの異常ではありません。
- ご使用環境により、エルーアの再起動時にカメラの再接続に時間がかかります。(2分程度)
- エルーアよりカメラの録画を行うときは、正確な録画時刻を表示するため、カメラ OSD による日時表示を行うことを推奨します(別途、NTP サーバーおよび、NTP の設定が必要です)。
- エルーアの起動時に、カメラの映像が表示されるまでに1分程度時間がかかることがあります。カメラの仕様でありエルーアの異常ではありません。