

GRASPHERE 社製カメラのエルーアでの運用にあたって

カメラ型番：GJ-IPOMD4FX244-IR ご運用時のご案内

GRASPHERE 社製の GJ-IPOMD4FX244-IR を、ご使用いただくためにはカメラブラウザからカメラへの設定が必要です

以下の内容に従い、正しく設定を行いご使用ください

■使用環境について

- GRASPHERE 社製の GJ-IPOMD4FX244-IR に対応しているエルーアは、エルーア 7 シリーズ（AS-7000/AS-7200/AS-7200M/AS-7200MC/AS-7500M/AS-7500MC/AS-7800M/AS-7800MC）、およびエルーア 6 シリーズ（AS-6000/AS-6200/AS-6200M/AS-6200MC/AS-6500M/AS-6500MC/AS-6800M/AS-6800MC）以降の機種となります
- エルーア 7 シリーズでは、GRASPHERE 社製の GJ-IPOMD4FX244-IR は H.264、または H.265 のユニキャスト（RTSP および、RTP）による映像取得、およびマルチキャストによる映像取得が可能です 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
- エルーア 6 シリーズでは、GRASPHERE 社製の GJ-IPOMD4FX244-IR は H.264 ユニキャスト（RTSP および、RTP）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
- 登録を行うエルーアのソフトウェアバージョンは以下のソフトウェアを使用してください
エルーア 6 シリーズ：V06.24 以上
エルーア 7 シリーズ：V07.06 以上

■エルーアにカメラを登録する前の準備について

エルーアに登録する前に、カメラ側のブラウザ等で以下の設定を行ってください 設定方法などについてはカメラの取扱説明書をご確認ください

① カメラのネットワークに関する設定

ご運用のネットワーク環境にあわせて、カメラの IP アドレス/サブネットマスク/デフォルトゲートウェイ/HTTP ポート番号を設定してください

② カメラの ONVIF に関する設定

カメラのブラウザより[設定]-[ネットワーク]-[プラットフォームアクセス]-[ONVIF]タブ内にて以下の設定を行ってください

- 「有効」にチェックを入れてください
- 「認証モード」は「Digest&ws-username token」を選択してください
- 「時間認証」のチェックは外してください
- 必要に応じて、「ユーザータイプ」が「管理者」である ONVIF ユーザーを追加、または編集してください（ユーザー名、パスワードは 15 文字以内で入力してください） このときにユーザー/パスワードはエルーアにてカメラを登録するときに使用しますので、忘れないようにしてください

すべての設定が終わったら「保存」してください

③ カメラの時刻に関する設定

カメラのブラウザより[設定]-[システム]-[システム設定]-[時間設定]タブ内にて以下の設定を行ってください

- 「タイムゾーン」に「(GMT+09:00)ソウル、東京、大阪、札幌」を選択して「保存」してください

④ カメラの映像配信に関する設定

カメラのブラウザより[設定]-[ビデオおよび音声]-[ビデオ]タブ内のエルーアに配信を行うストリームにて、以下の設定を行ってください

- 「ビデオ種別」にて音声を配信したいときは「ビデオおよびオーディオストリーム」、そうでないときは「ビデオストリーム」を選択してください
- 「解像度」にてエルーアに配信を行いたい解像度を選択してください
※この際、1920*1080P を超えない値を選択してください
- 「ビデオフレームレート (fps)」にてエルーアに配信を行いたいフレームレートを選択してください
この際、フレームレートは 5～30 の範囲内で選択してください
- 「最大ビットレート」にてエルーアに配信を行いたいビットレートを選択してください

- 「ビデオエンコード」にて「H.264」、または「H.265」を選択してください
※エルーア 6 シリーズでは「H.264」を選択してください
- 「H.264+」、または「H.265+」にて「オフ」を選択してください
- 「I フレーム間隔」にて「ビデオフレームレート(fps)」に設定した値と同じ値を入力してください

すべての設定が終わったら、「保存」してください

⑤ カメラの音声配信に関する設定

(エルーアからカメラ音声を出すときのみ) カメラのブラウザより[設定]-[ビデオおよび音声]-[音声]タブ内の、エルーアに配信を行うストリームにて、以下の設定を行ってください

- 「音声エンコード」にて「G.711ulaw」を選択してください

すべての設定が終わったら、「保存」してください

⑥ カメラのマルチキャスト配信に関する設定

(マルチキャスト配信を行うときのみ) カメラのブラウザより[設定]-[ネットワーク]-[ネットワークサービス]-[マルチキャスト]タブ内の、エルーアに配信を行うストリームにて、以下の設定を行ってください

- 「IP アドレス」に配信を行うマルチキャストアドレスを入れてください

すべての設定が終わったら、「保存」してください

[設定]-[ネットワーク]-[ネットワークサービス]-[RTSP]タブ内の、「マルチキャスト」項目内、エルーアに配信を行うストリームタイプにて、以下の設定を行ってください

- 「ビデオポート」に配信を行うマルチキャスト映像ポートを入れてください
- 「オーディオポート」に配信を行うマルチキャスト映像ポートを入れてください

すべての設定が終わったら、「保存」してください

⑦ その他の設定

カメラの日時表示 (OSD) に関する設定は、適宜カメラブラウザより行ってください 設定方法などについてはカメラの取扱説明書をご確認ください

■エルーアにカメラを登録する方法について

GRASPHERE 社製の GJ-IPOMD4FX244-IR は、かんたん登録は行なえません カメラアドレスおよび、ユーザー、パスワードを指定してカメラ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てから、エルーアの取扱説明書を参考にして、カメラ未登録の「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: 'ユーザー名' (Username), 'パスワード' (Password), 'アドレス' (Address), and 'ポート番号' (Port Number). The 'ポート番号' field is pre-filled with '80'. There are also sections for '映像配信' (Video Streaming) and '映像サイズ' (Video Size). To the right of the screenshot, three blue boxes with arrows point to the input fields: 'ONVIF のユーザー名を入力' (Enter ONVIF username), 'ONVIF のパスワードを入力' (Enter ONVIF password), and 'カメラのアドレスおよび、HTTP ポート番号を入力' (Enter camera address and HTTP port number). At the bottom of the screen, there are buttons for '登録' (Register), '戻る' (Back), and 'キャンセル' (Cancel).

- 「ユーザー名」には「カメラの ONVIF に関する設定」で登録した「カメラのユーザー名」を入力してください
- 「パスワード」には「カメラの ONVIF に関する設定」で登録した「カメラのユーザー名に対応するパスワード」を入力してください
- 「アドレス」および、「ポート番号」には、カメラのアドレスおよび、HTTP ポート番号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について

GRASPHERE 社製の GJ-IPOMD4FX244-IR を登録後、「カメラ詳細設定」画面に遷移すると、ONVIF カメラ専用の「カメラ詳細設定」画面が表示されます

以下の設定が行なえます

<GRASPHERE 社製の本カメラ登録状態のカメラ詳細設定画面>

カメラ名 (情報表示にて表示される内容)

ONVIF のプロファイル選択

- 「カメラ名」にはモニタリング画面の情報表示で表示したいカメラ名を入力してください
- 「プロファイル名」は表示される「カメラの映像配信に関する設定」にて設定を行ったプロファイルを選択してください
- エルーア7シリーズでマルチキャスト配信をおこなう場合は以下の設定を行ってください
「プロファイル名」にて「マルチキャスト」と記載のある「プロファイル名」を選択してください
「取得先 URI」にて「ONVIF マルチキャスト URI *」を選択してください

■運用時の注意

- 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
- ご使用の解像度により、映像が縦長（横長）になることがありますが、カメラの仕様であり機器の異常ではありません