

SONY 社製カメラのエルーアでの運用にあたって

カメラ型番：SRG-X400 ご運用時のご案内

SONY 社製の SRG-X400 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、およびエルーアの設定ファイル作成アプリケーション（以下、設定ツール）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

- SONY 社製の SRG-X400 に対応しているエルーアは、エルーア 8 シリーズ（AS-8000/AS-8200/AS-8200M/AS-8200MC/AS-8500M/AS-8500MC/AS-8800M/AS-8800MC）以降の機種となります
- エルーア 8 シリーズでは、SONY 社製の SRG-X400 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（マルチキャストはエルーアがマルチキャスト対応品番である必要があります）

■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/RTSP ポート番号を設定してください

② カメラのユーザーに関する設定

カメラのブラウザより[設定]-[セキュリティ]-[ユーザー]タブ内にて以下の設定を行ってください

- 必要に応じて、「管理者」であるユーザーを修正してください（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

③ 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]-[ビデオコーデック]タブ内のエル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

- [コーデック]にて「H.264」、または「H.265」を選択してください
- [サイズ]にてエルアに配信を行いたい解像度を選択してください
この際、サイズが 16:9、または 4:3 のアスペクト比となる解像度から選択してください
- [フレームレート]にてエル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
- [ビットレート制御モード]、および[ビットレート]にてエルアに配信を行いたいビットレートを選択してください
この際、4000kbps を上回らない値 (マルチキャスト運用時は 3000kbps) となるように設定してください
- [I ピクチャモード]、および[I ピクチャ間隔]にて 1 秒に 1 枚の I ピクチャが配信されるように設定してください

すべての設定が終わったら、OK して設定を反映してください

カメラのブラウザより[設定]-[ストリーミング]-[ストリーミング]タブ内にて、以下の設定を行ってください

- [ストリーミングモード設定]にて「RTSP」を選択してください

設定が終わったら、OK して設定を反映してください

④ カメラの音声配信に関する設定

(エル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]-[オーディオ]-[オーディオ]タブ内にて、以下の設定を行ってください

- 送信の「有効」にチェックを入れてください
- 「オーディオコーデック」にて「AAC(128kbps)」を選択してください

すべての設定が終わったら、OK して設定を反映してください

⑤ 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]-[ストリーミング]-[マルチキャスト]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

- 「マルチキャストアドレス」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
- (エルーアに配信を行うストリームの)「ビデオポート番号」に配信を行うマルチキャストポートを入れてください
- (エルーアからカメラ音声を出すときのみ)「オーディオポート番号」に配信を行うマルチキャストポートを入れてください

すべての設定が終わったら、OKして設定を反映してください

⑥ その他の設定

カメラの日時表示(OSD)に関する設定などは、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

SONY 社製の SRG-X400 は、かんたん登録や手動登録は行なえません

設定ツールからカメラ登録をおこなってください（設定ツールの使用には PC が必要です）

カメラとエルーア、および PC 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、設定ツール上でカメラ未登録状態の「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（入力済）>

- 「メーカー」には「URI ダイレクト指定」を選択してください
「機種名」は自動で「URI ダイレクト指定」が選択されます
- 「カメラ名」には「エルーアの情報表示で表示したいカメラ名」を入力してください
- 「アドレス」および、「HTTP ポート番号」と「RTSP ポート番号」には、カメラのアドレスおよび、HTTP ポート番号（カメラ初期値：80）と RTSP ポート番号（カメラ初期値：554）を入力してください
- 「ストリーム取得パス」には以下を入力してください
ストリーム 1 の取得：/video1
ストリーム 2 の取得：/video2
ストリーム 3 の取得：/video3

- 「配信フォーマット」には、「カメラの映像配信に関する設定」にて選択したコーデックを選択してください
この際、「H.264 (マルチキャスト)」、「H.264 (マルチキャスト)」と記載のあるパラメーターを選択することで、カメラからのマルチキャスト配信を受信することができます
- 「アスペクト比」には、「カメラの映像配信に関する設定」にて選択したサイズに従ったアスペクト比を選択してください

すべての設定が完了したら「登録」を押してカメラを登録してください

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

その他の設定を含めたすべての設定が完了したら、エルーアの取扱説明書を参考にして、エルーア本体に設定内容をアップロードしてください

■運用時の注意

- 音声は MIC の L からのみの音声出力となりますが、エルーアの仕様であり機器の異常ではございません
- 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
なお、エルーアよりカメラの時刻補正を行うことはできませんが、エルーアの仕様であり機器の異常ではございません
- 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