

KD6R617MX

接続可能な画像処理装置・画像入力ボード

FVC07CLB

サポートする機能

取り込みモード名称 (ファースト呼称)	対応カメラ機能名称	備 考
ノーマル（通常）入力	内部同期モード	露光時間は通信にて設定
トリガ入力	外部同期モード	露光時間はソフトウェア設定

留意事項

- カメラのモード設定はカメラリンク I/F を通して行われます。
- 指定のない設定項目については工場出荷設定で使用可能です。
- カメラメーカーの提供するカメラ設定アプリケーションを使用するか、弊社ライブラリ製品に用意された通信用 API 等を使用して設定を行う必要があります。
- 本説明書とカメラメーカーが提供する取扱説明書に記載された通信仕様を参考に設定を行って下さい。通信用 API の詳細についてはライブラリ製品の説明書・ヘルプ等を参照して下さい。

詳細な設定方法およびカメラ仕様につきましては、三菱電機株式会社様より提供される、「検査用モノクロ密着イメージセンサ (KD) KD6R309MX / KD6R617MX / KD6R926MX / KD6R309MX-NL / KD6R617MX-NL / KD6R926MX-NL 機能説明書」を参照してください。

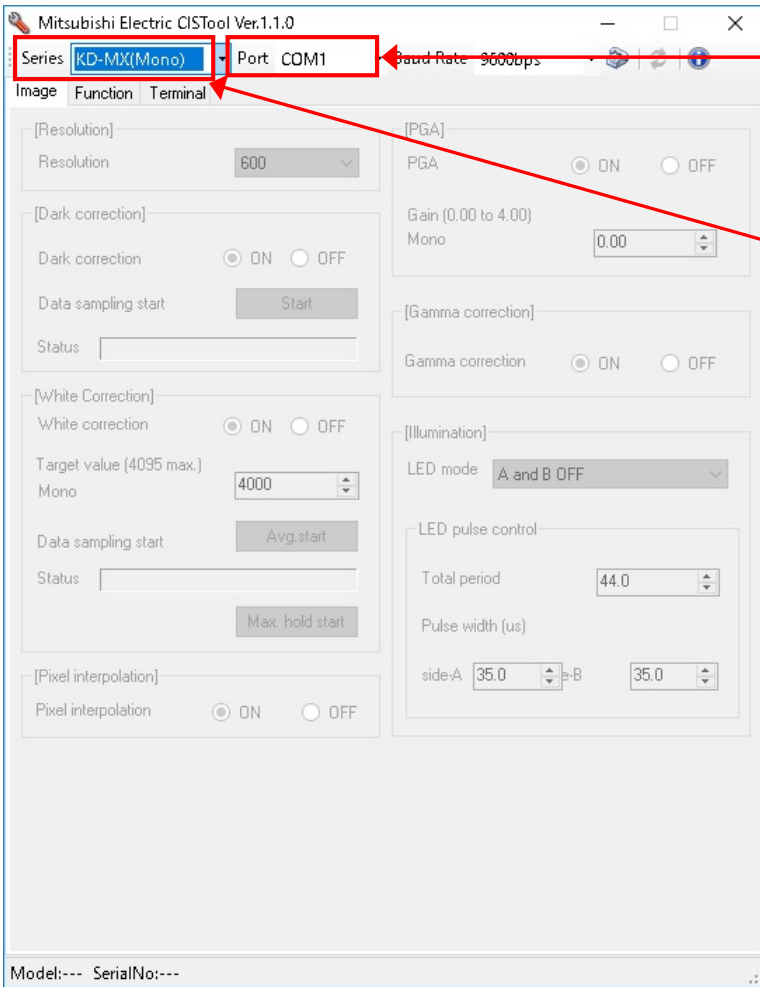
以下、メーカー提供の CIS 制御ソフトウェア「MitsubishiElectricCISTool Ver.1.1.0」を使用した場合の設定、及び、通信コマンドを示します。

COM ポート番号に関しましては、ボードの設定に合わせて下さい。

通信の設定

- ・カメラコントロールソフトウェア

COMポート選択



COMポートの設定

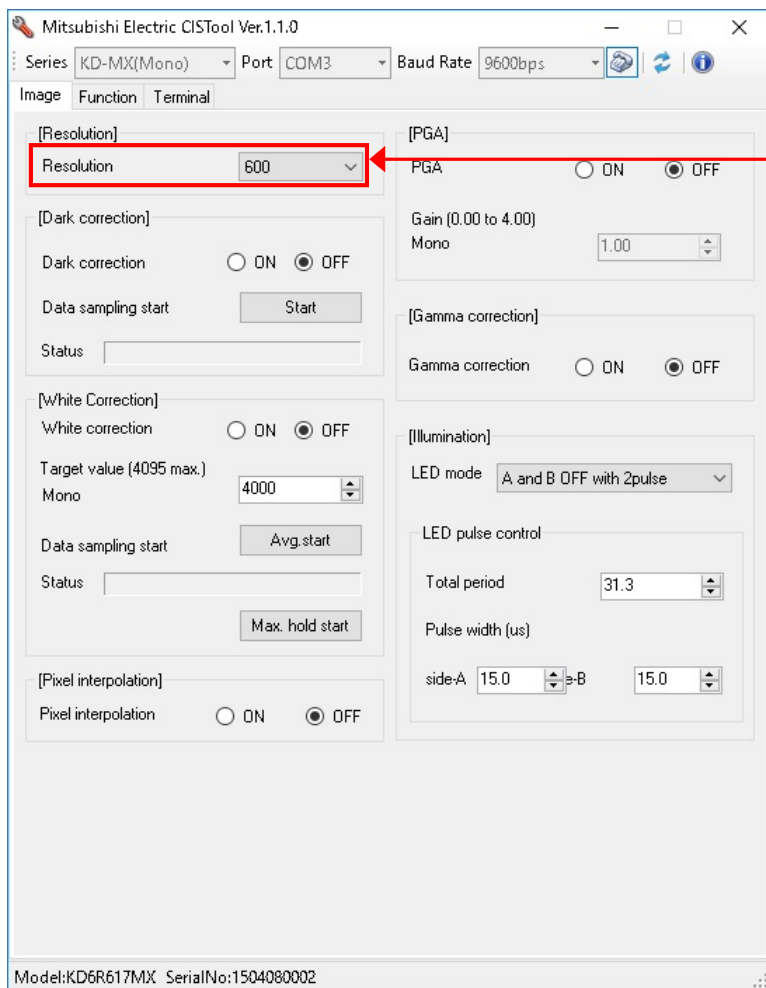
→「割り当てたポートの設定に合わせる」

カラー/モノクロ機種の設定

→「KD-MX(Mono)」に設定

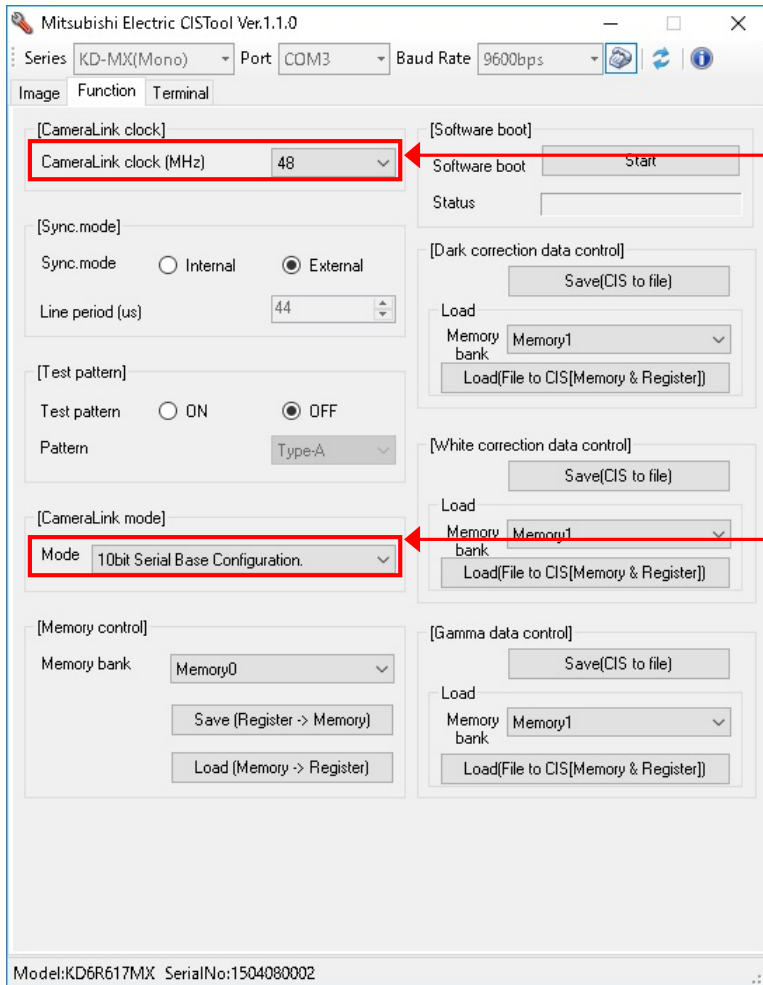
各モード共通の設定

・カメラコントロールソフトウェア



出力解像度の設定

- ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_600dpi
→ 「600(デフォルト)」に設定
- ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_300dpi
→ 「300」に設定
- ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_150dpi
→ 「150」に設定
- ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_75dpi
→ 「75」に設定



出力解像度の設定
→ 「48」に設定

カメラリンク出力形式の設定
→ 「10bit Serial Base Configuration
(デフォルト)」に設定

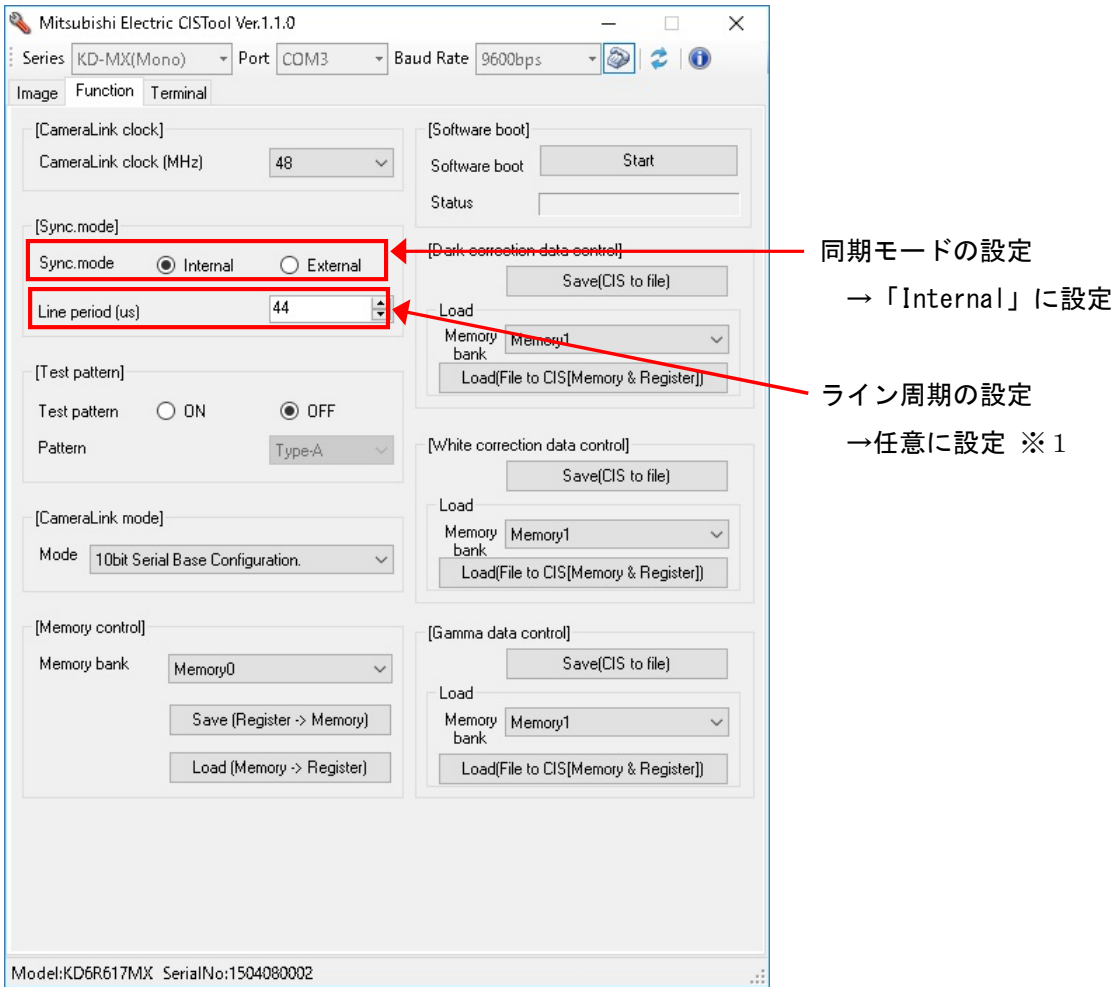
・通信

コマンド	設定項目	設定
RC	出力解像度設定	<ul style="list-style-type: none"> ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_600dpi 「00:600dpi 出力 (デフォルト)」に設定 ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_300dpi 「01:300dpi 出力」に設定 ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_150dpi 「02:150dpi 出力」に設定 ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_75dpi 「03:75dpi 出力」に設定
0F	出力クロック周波数設定	「00:48MHz」に設定
0C	カメラリンク出力形式設定	「00:10bit Serial Base Configuration(デフォルト)」に設定

取り込みモードに依存する設定

○ノーマル入力の場合

- ・カメラコントロールソフトウェア



※1 最速で取込みを行う場合は、以下の値を設定する必要があります。

- ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_600dpi → 「153」 に設定
- ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_300dpi → 「77」 に設定
- ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_150dpi、FVC07_KD6R617MX_48MHz_75dpi → 「44(デフォルト)」 に設定

・通信

コマンド	設定項目	設定
SS	同期モード設定	「00XXXX:内部同期モード」に設定 ※2

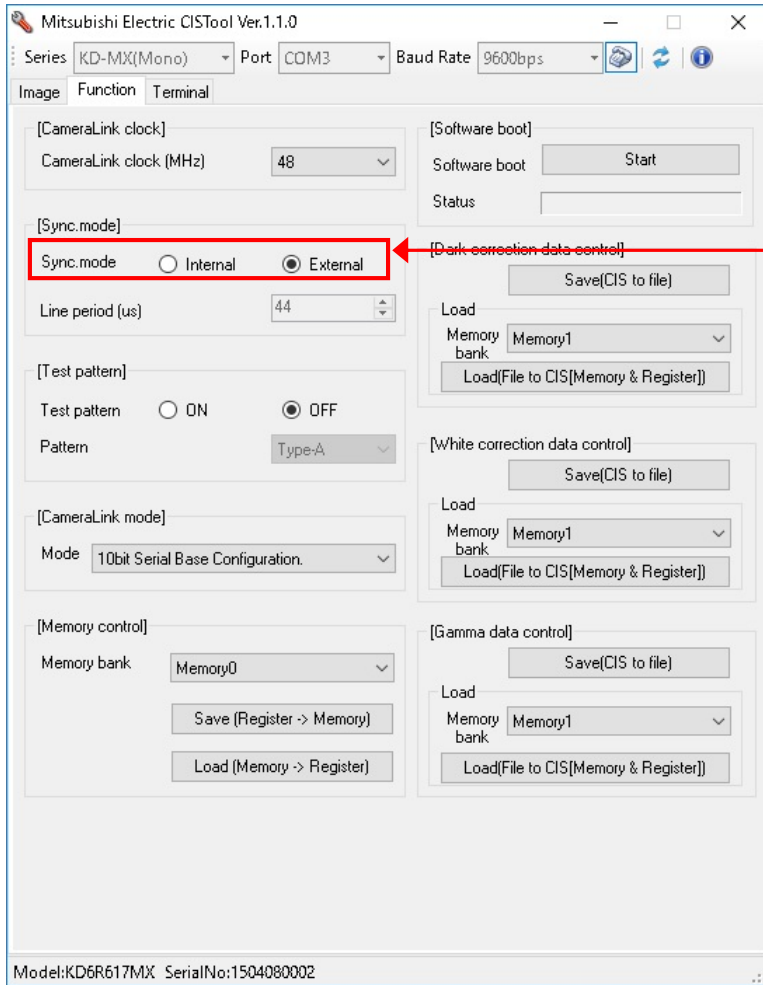
※2 XXXX は、ライン周期の値を設定して下さい。

最速で取込みを行う場合は、XXXX に以下の値を設定する必要があります。

- ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_600dpi → 「1CAF」 に設定
- ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_300dpi → 「0E6F」 に設定
- ・ FVC07_KD6R617MX_48MHz_150dpi、FVC07_KD6R617MX_48MHz_75dpi → 「083F (デフォルト)」 に設定

○トリガ入力の場合

- ・カメラコントロールソフトウェア



同期モードの設定
→「External(デフォルト)」に設定

・通信

コマンド	設定項目	設定
SS	同期モード設定	「01:外部同期モード(デフォルト)」に設定