

XCM4040SAT2

接続可能な画像処理装置・画像入力ボード

FVC06 / FHC3312 / 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	フリーラン露光モード	露光時間はカメラコントロールソフトウェアか通信にて設定
トリガ入力	外部トリガ (トリガレベル) 露光モード	露光時間は外部トリガのHighの時間にて設定

各モード共通の設定

カメラメーカーの提供するカメラコントロールソフトウェアを使用するか、弊社ライブラリ製品に用意された通信用 API を使用して設定を行う必要があります。本説明とカメラメーカーが提供する取扱説明書および仕様書に記載された通信仕様を参考に設定を行ってください。

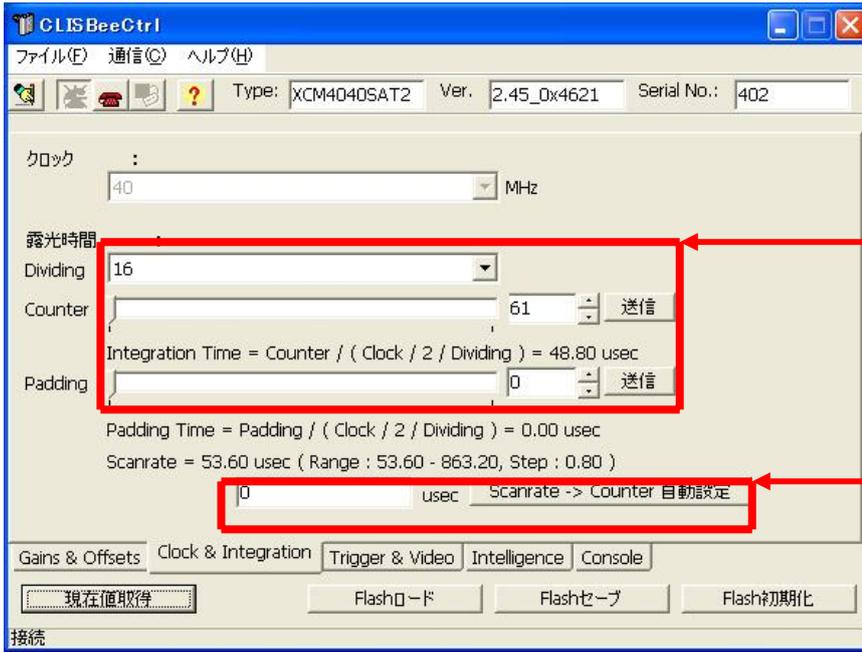
通信用 API の詳細についてはライブラリ製品の説明書・ヘルプ等を参照してください。

・カメラコントロールソフトウェア

The screenshot shows the CLISBeeCtrl software window. The title bar reads 'CLISBeeCtrl'. The menu bar includes 'ファイル(F)', '通信(C)', and 'ヘルプ(H)'. The status bar shows 'Type: XCM4040SAT2', 'Ver.: 2.45\_Dx4621', and 'Serial No.: 402'. The main window is divided into sections for 'ゲイン' (Gain), 'オフセット' (Offset), and '送信' (Send). Under 'ゲイン', there are two rows: 'Analog 1' and 'Analog 2'. The 'Analog 1' row has a dropdown menu set to 'x 1.0( 0.0dB)'. The 'Analog 2' row has a dropdown menu set to '<- Analog 1'. Below these, there are two rows for 'Digital' gain. The first row has a dropdown menu set to 'x1' and a numeric input field set to '0'. The second row has a dropdown menu set to 'x2' and a numeric input field set to '0'. Red arrows point from the text labels on the right to these settings. At the bottom, there are tabs for 'Gains & Offsets', 'Clock & Integration', 'Trigger & Video', 'Intelligence', and 'Console'. Below the tabs are buttons for '現在値取得', 'Flashロード', 'Flashセーブ', and 'Flash初期化'. The status bar at the very bottom says '接続'.

アナログゲイン設定  
→任意に設定

デジタルゲイン設定  
→任意に設定

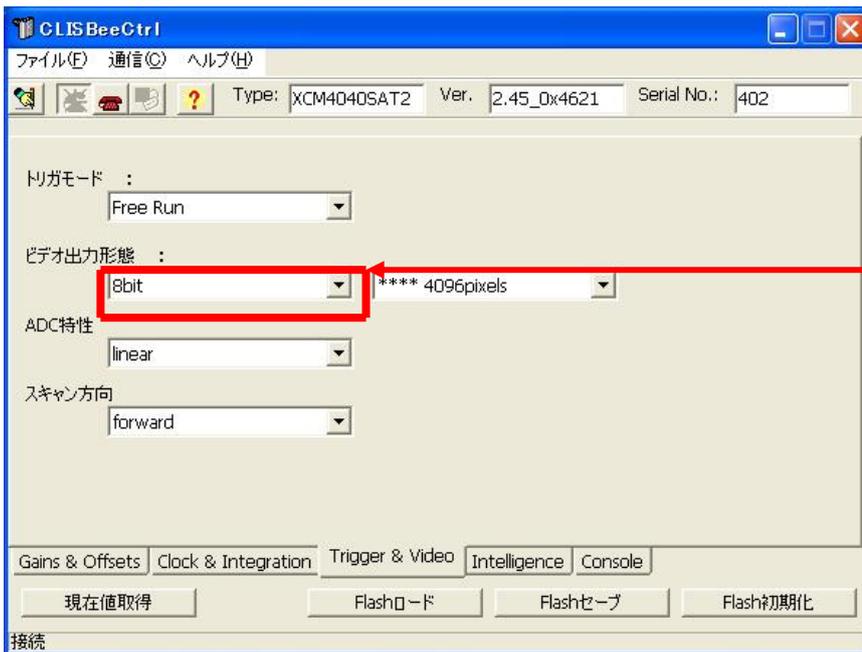


プログラマブル露光時間設定  
→任意に設定

スキャンレートからプログラマブル露光時間を設定する場合は、自動設定ボタンを使用する

・通信

コマンド	設定項目	設定
gax	アナログゲイン	任意に設定 「0~20」(default:0)
gdx	デジタルゲイン	任意に設定 「0~511」(default:0)
int	プログラマブル露光時間	任意に設定 VAL1=「0~11」、VAL2=「61~1023」(default:0、61)



カメラ出力信号のデータフォーマット設定  
→「8bit」に設定

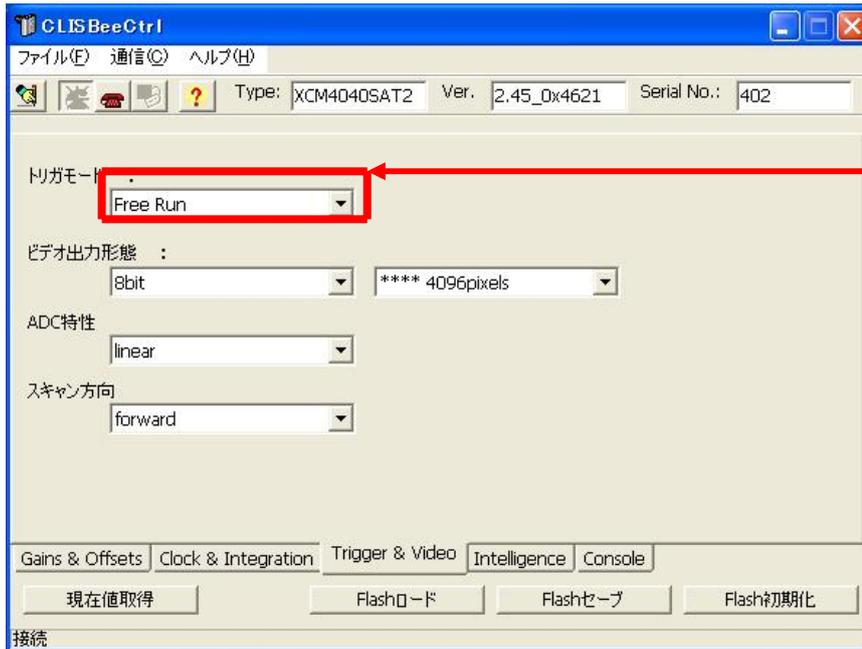
・通信

コマンド	設定項目	設定
voa	出力信号設定 1	VAL1=「0: 8bit」、VAL2=「0」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



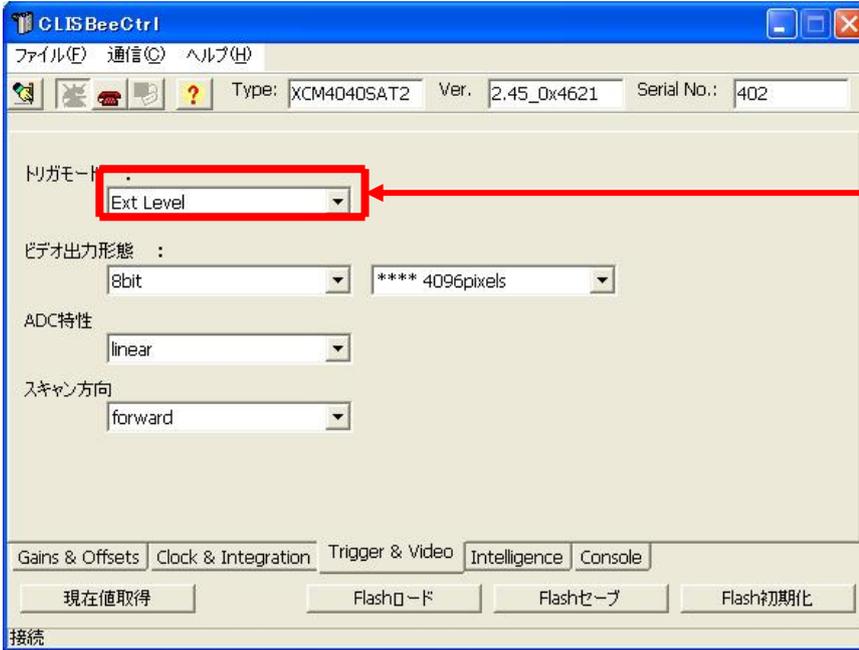
露光モード設定  
→「Free Run」に設定

・通信

コマンド	設定項目	設定
inm	露光モード	「0:Free Run」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



露光モード設定  
→「Ext Level」に設定

- ・通信

コマンド	設定項目	設定
inm	露光モード	「2:Ext Level」に設定

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。
- ・設定指示のない項目は、工場出荷設定でご使用ください。

詳細な設定方法およびカメラ仕様につきましては、日本エレクトロセンサリデバイス株式会社（NED）より提供される取扱説明書、「XCM4040SAT2\_取扱説明書」を参照してください。