

hr25000MCL

接続可能な画像処理装置・画像入力ボード

FVC07CLMF

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	Free Running	露光時間はカメラコントロールソフトウェアを使用するか、コマンド通信にて設定
トリガ入力	External Trigger with Pulse Width	露光期間はソフトウェア設定

留意事項

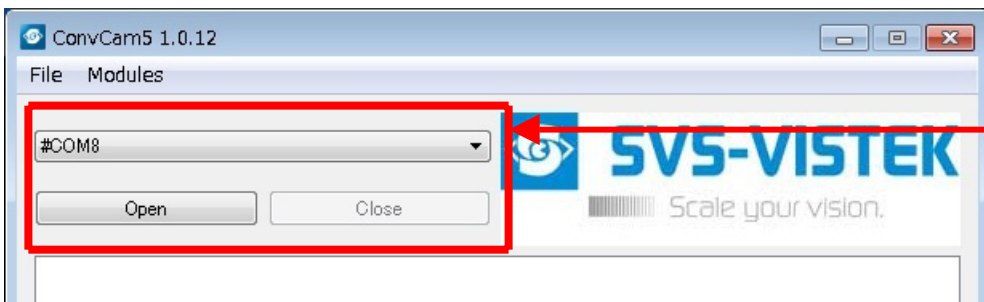
- カメラのモード設定はカメラリンク I/F を通して行われます。
- 指定のない設定項目については工場出荷設定で使用可能です。
- カメラメーカーの提供する、弊社グラバボード専用カメラコントロールソフトウェアを使用するか、弊社ライブラリ製品に用意された通信用 API 等を使用して設定を行う必要があります。
- 本説明書とカメラメーカーが提供する取扱説明書に記載された通信仕様を参考に設定を行って下さい。通信用 API の詳細についてはライブラリ製品の説明書・ヘルプ等を参照して下さい。

詳細な設定方法およびカメラ仕様につきましては、SVS-VISTEK 社様より提供されるマニュアルを参照してください。

以下、メーカー提供のカメラコントロールソフトウェア “ConvCam5” 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

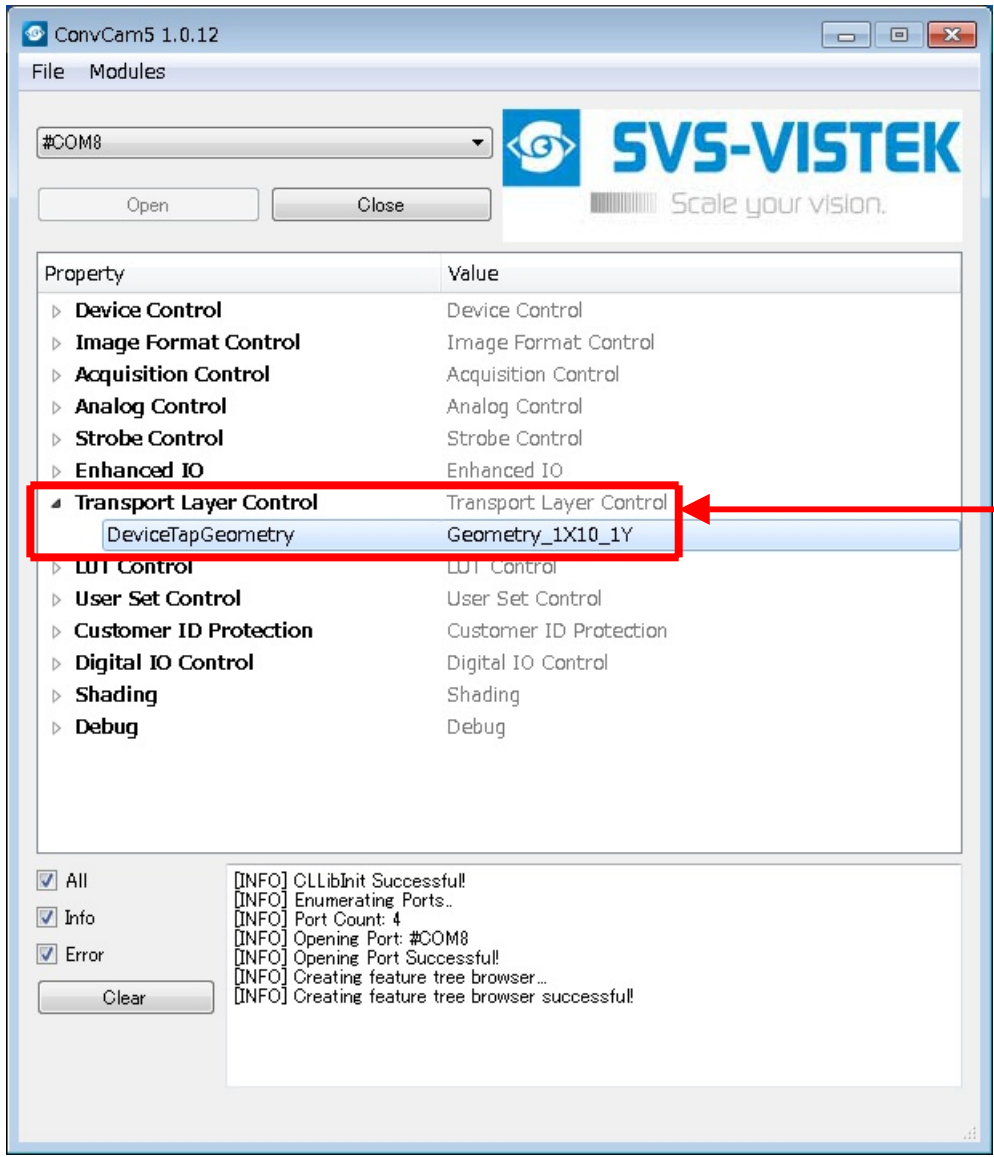
・カメラコントロールソフトウェア



COM ポート設定
→「割り当てたポートの設定に合わせる」

各モード共通の設定

・カメラコントロールソフトウェア



カメラリンクタップ設定
→「Geometry_1X10_1Y」
に設定

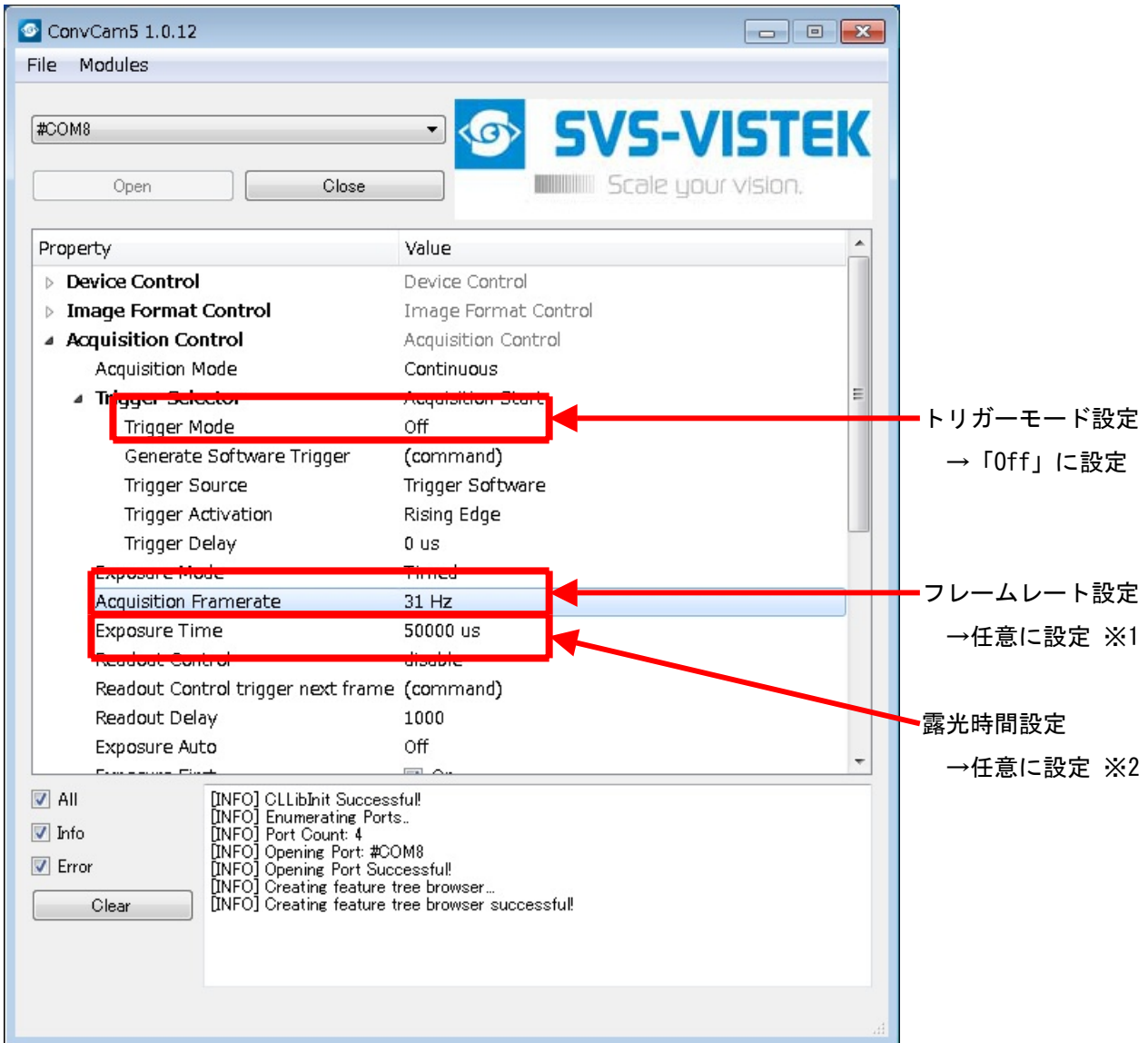
・通信

コマンド	設定項目	設定
VBOAC	カメラリンクタップ設定	「A : Geometry_1X10_1Y」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



・通信

コマンド	設定項目	設定
VB23C	トリガーモード設定	「0 : Off (デフォルト)」に設定
VB030	フレームレート設定 ※1	任意に設定「1388 : 5.00Hz (デフォルト)」
VB02C	露光時間設定 ※2	任意に設定「C350 : 50000us (デフォルト)」

※1 : 最速で取り込みを行う場合は、「7918 : 31Hz」を設定して下さい。

※2 : 最速で取り込みを行う場合は、「7918 : 31000us」以下の値を設定して下さい。

トリガ入力の場合

・カメラコントロールソフトウェア

The screenshot shows the ConvCam5 1.0.12 software interface. The 'Property Value' table is as follows:

Property	Value
Device Control	Device Control
Image Format Control	Image Format Control
Acquisition Control	Acquisition Control
Acquisition Mode	Continuous
Trigger Selector	Acquisition Start
Trigger Mode	On
Generate Software Trigger	(command)
Trigger Source	Hardware Trigger IO-MUX
Trigger Activation	Rising Edge
Trigger Delay	0 us
Exposure Mode	Trigger Width
Acquisition Framerate	31 Hz
Exposure Time	50000 us
Readout Control	disable
Readout Control trigger next frame	(command)
Readout Delay	1000
Exposure Auto	Off

Annotations on the right side of the screenshot:

- トリガーモード設定 → 「On」 に設定
- トリガースource設定 → 「Hardware Trigger IO-MUX」 に設定
- 露光モード設定 → 「Trigger Width」 に設定

・通信

コマンド	設定項目	設定
VB23C	トリガーモード設定	「1 : On」 に設定
VB240	トリガースource設定	「1 : Hardware Trigger IO-MUX」 に設定
VB254	露光モード設定	「1 : Trigger Width」 に設定