

XCL-CG510C

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	フリーラン	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	トリガーモード	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。

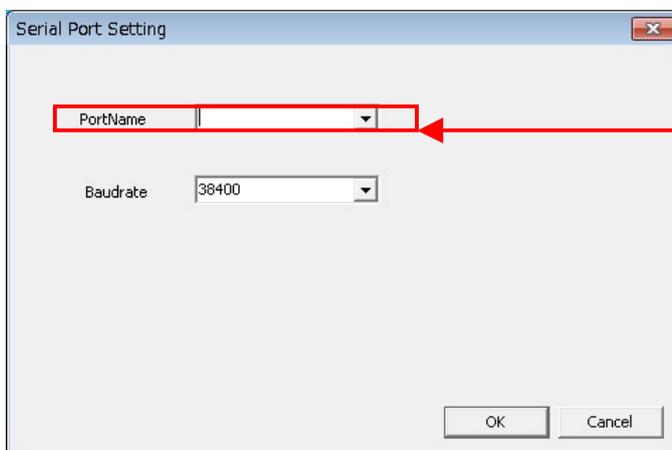
詳細な設定方法およびカメラ仕様につきましては、ソニー株式会社様より提供される、「デジタルビデオカメラモジュール ユーザーズガイド XCL-CG510/CG510C」を参照してください。

以下、メーカー提供のカメラコントロールソフトウェアを使用した場合の設定、及び、通信コマンドを示します。

通信の設定

- カメラコントロールソフトウェア

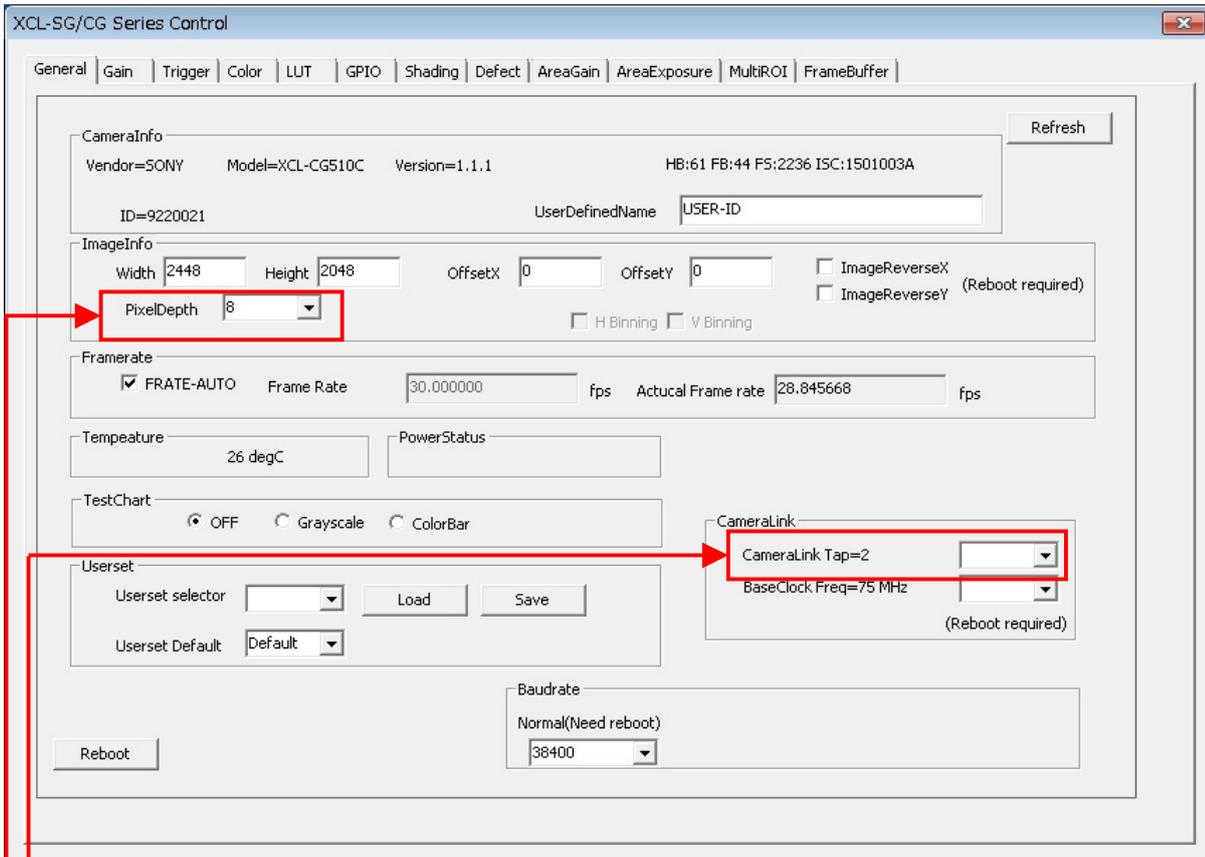
COM ポート選択



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



カメラリンク出力設定 ※1

- ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB.ini /
FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P1024H.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P640H.ini /
FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P512H.ini
→ 「1 : 1tap(1X1-1Y)」 に設定
- ・ FVC07_XCL-CG510C_2TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P1024H.ini /
FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P640H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P512H.ini
→ 「2 : 2tap(1X2-1Y) (デフォルト)」 に設定
- ・ FVC07_XCL-CG510C_3TAP.ini
→ 「3 : 3tap(1X3-1Y)」 に設定

出力ビット長設定 ※2

- ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP.ini /
FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P1024H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P640H.ini /
FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P512H.ini / FVC07_XCL-CG510C_3TAP.ini
→ 「8 : Raw 出力 8 ビット (デフォルト)」 に設定

・通信

コマンド	設定項目	説明
CAMERALINK-TAP / CL-TAP	カメラリンク出力設定 ※1	<ul style="list-style-type: none"> ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P1024H.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P640H.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P512H.ini 「1 : 1TAP」に設定 ・ FVC07_XCL-CG510C_2TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P1024H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P640H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P512H.ini 「2 : 2TAP (デフォルト)」に設定 ・ FVC07_XCL-CG510C_3TAP.ini 「3 : 3TAP」に設定
PIXEL-DEPTH	出力ビット長設定 ※2	<ul style="list-style-type: none"> ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P1024H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P640H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P512H.ini / FVC07_XCL-CG510C_3TAP.ini 「8 : Raw出力8ビット (デフォルト)」に設定 ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P1024H.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P640H.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P512H.ini 「24 : RGB出力24ビット」に設定

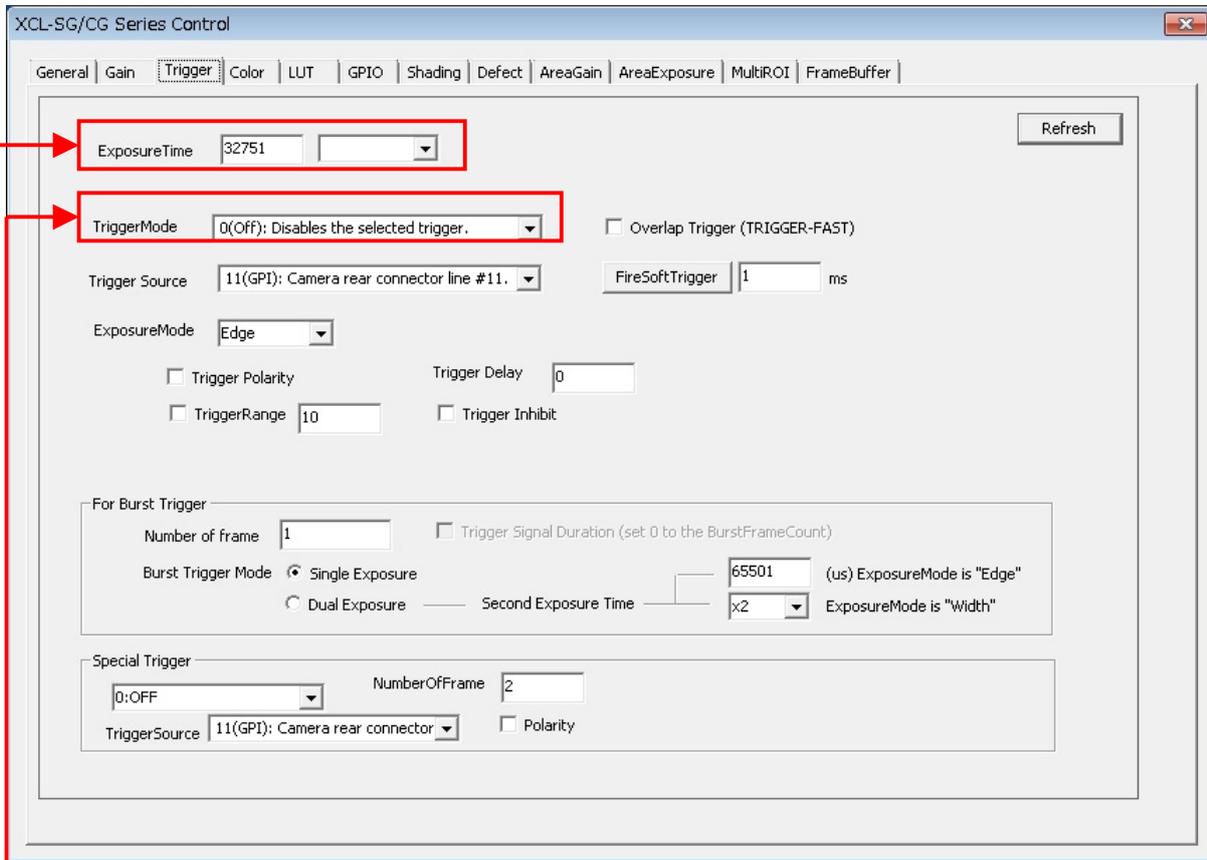
※1 カメラリンク出力の設定は自動的にフラッシュメモリへ保存され再起動後に有効になりますので、設定後は Reboot ボタンや RESET コマンド等でカメラを再起動して下さい。

※2 カメラコントロールソフトウェア XC12Ctrl. 1539 では、RGB 出力 24 ビットに設定する事ができませんので「FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB.ini」、「FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P1024H.ini」、「FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P640H.ini」、「FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P512H.ini」を使用する場合は、PIXEL-DEPTH コマンドにて設定を行って下さい。

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



トリガーモード設定

→ 「0(Off): Disables the selected trigger」に設定

露光時間設定 ※3

→任意に設定

・通信

コマンド	設定項目	説明
TRIGGER-MODE / TRG-MODE	トリガーモード設定	「0:フリーラン（デフォルト）」に設定
EXPOSURE / EXP	露光時間設定 ※3	任意に設定「10～60000000 デフォルト：32750」

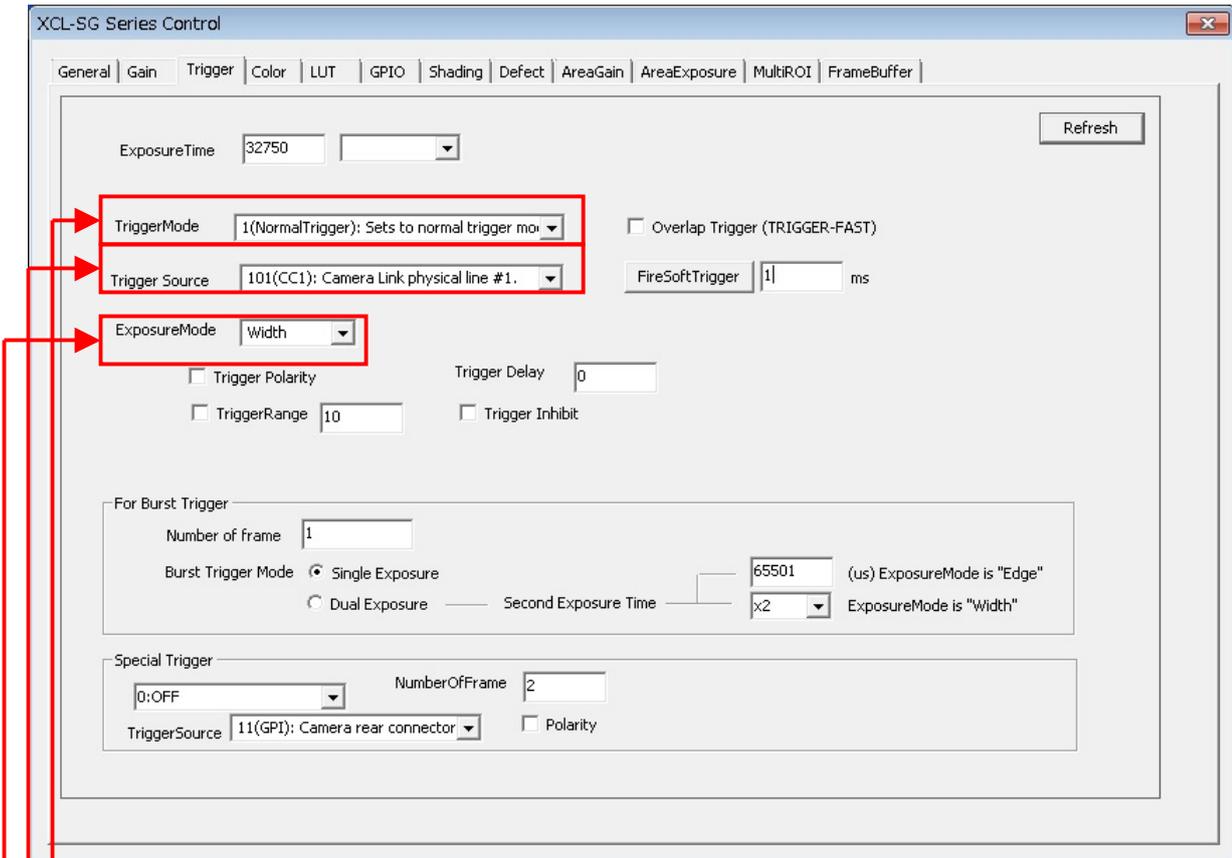
※3 最速で取り込みを行う場合は、露光時間を下記の値以下に設定する必要があります。

- ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB.ini : 「68019」
- ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P1024H.ini : 「34010」
- ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P640H.ini : 「21256」
- ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P512H.ini : 「17005」
- ・ FVC07_XCL-CG510C_2TAP.ini : 「34134」

- ・ FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P1024H.ini : 「17067」
- ・ FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P640H.ini : 「10667」
- ・ FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P512H.ini : 「8533」
- ・ FVC07_XCL-CG510C_3TAP.ini : 「27511」

トリガ入力の場合

・ カメラコントロールソフトウェア



トリガーモード設定

→ 「1(NormalTrigger):Sets to normal trigger mode」に設定

トリガー入力信号設定

→ 「101(CC1) : Camera Link physical line #1」に設定

露光モード設定

→ 「Width」に設定

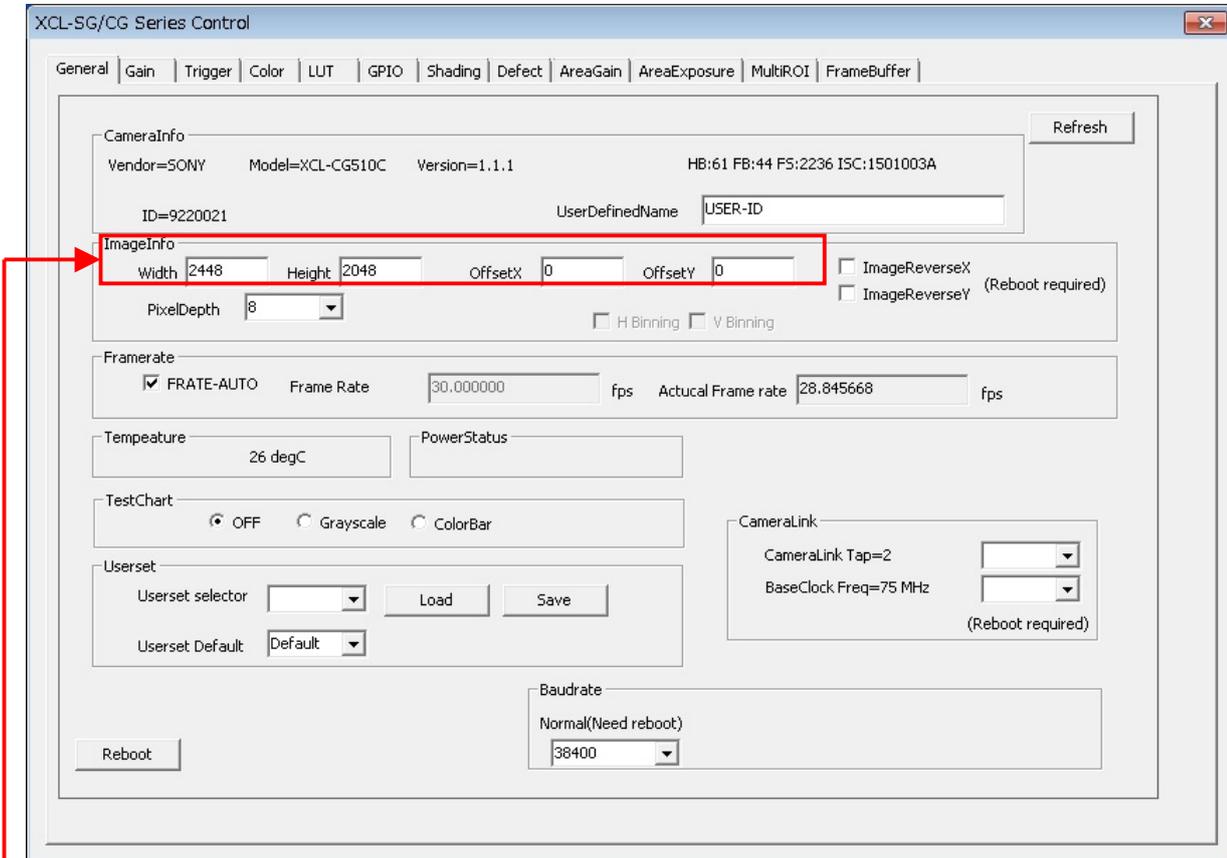
・ 通信

コマンド	設定項目	説明
TRIGGER-MODE / TRG-MODE	トリガーモード設定	「1:トリガーモード」に設定
TRIGGER-SOURCE / TRG-SRC	トリガー入力信号設定	「101 : CC1番ピン」に設定

EXPOSURE-MODE / EXP-MODE	露光モード設定	「1 : トリガー幅検出」に設定
-----------------------------	---------	------------------

部分読み出しに依存する設定

- ・カメラコントロールソフトウェア



部分読み出し設定

- ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB.ini /
FVC07_XCL-CG510C_2TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_3TAP.ini
→ 「Width : 2448、Height : 2048、OffsetX : 0、OffsetY : 0」に設定
- ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P1024H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P1024H.ini
→ 「Width : 2448、Height : 1024、OffsetX : 0、OffsetY : 516」に設定
- ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P640H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P640H.ini
→ 「Width : 2448、Height : 640、OffsetX : 0、OffsetY : 708」に設定
- ・ FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P512H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P512H.ini
→ 「Width : 2448、Height : 512、OffsetX : 0、OffsetY : 772」に設定

・通信

○FVC07_XCL-CG510C_1TAP.ini / FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP.ini /
FVC07_XCL-CG510C_3TAP.ini

コマンド	設定項目	説明
ROI	部分読み出し設定	「2448 2048 0 0 (デフォルト)」に設定

○FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P1024H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P1024H.ini

コマンド	設定項目	説明
ROI	部分読み出し設定	「2448 1024 0 516」に設定

○FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P640H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P640H.ini

コマンド	設定項目	説明
ROI	部分読み出し設定	「2448 640 0 708」に設定

○FVC07_XCL-CG510C_1TAP_RGB_P512H.ini / FVC07_XCL-CG510C_2TAP_P512H.ini

コマンド	設定項目	説明
ROI	部分読み出し設定	「2448 512 0 772」に設定