

AP-1600T-PMCL

接続可能な画像処理装置・画像入力ボード

FVC07CLBa

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	露光モード オフ	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	露光モード トリガ幅制御	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、株式会社ジェイエアイコーポレーション (JAI) 様より提供される、「取扱説明書 AP-1600T-PMCL Digital 3CMOS Progressive Scan RGB Color Camera」を参照して下さい。

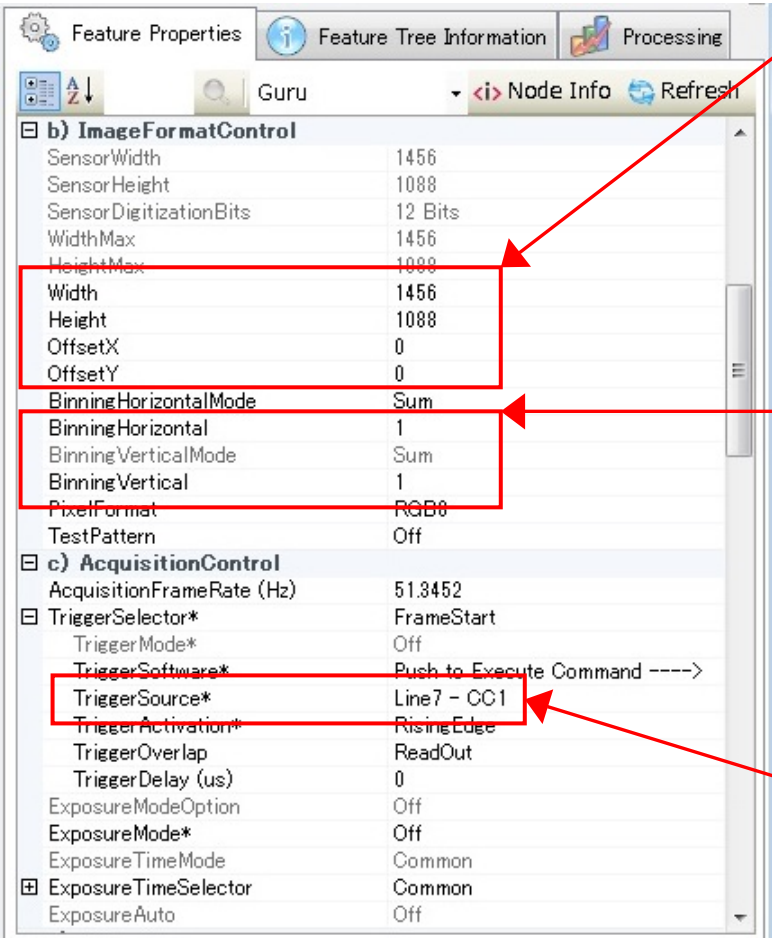
以下、メーカー提供のカメラコントロールソフトウェアを使用した場合の設定、及び、通信コマンドを示します。

なお、カメラコントロールソフトウェア「JAI Camera Control Tool」を使用する場合、デフォルト設定ではカメラの接続が出来ませんので、取扱説明書を参照して設定を行って下さい。

また、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。

各モード共通の設定

・カメラコントロールソフトウェア



画像フォーマットの設定 ※ 1

・FVC07_AP-1600T-PMCL.ini
→ 「Width=1456、Height=1088、OffsetX=0、OffsetY=0(デフォルト)」に設定

・FVC07_AP-1600T-PMCL_B2_704_528.ini
→ 「Width=704、Height=528、OffsetX=8、OffsetY=8」に設定

ビニングの設定

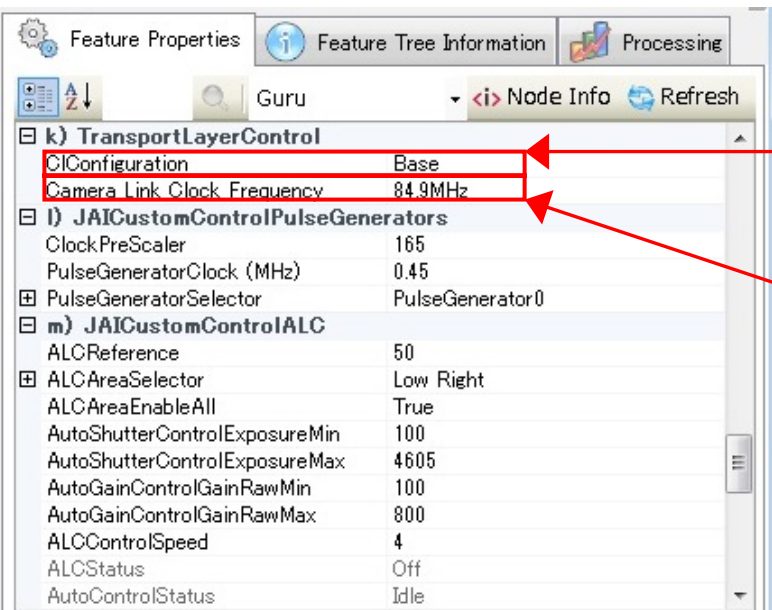
・FVC07_AP-1600T-PMCL.ini
→ 「BinningHorizontal=1、BinningVertical=1(デフォルト)」に設定

・FVC07_AP-1600T-PMCL_B2_704_528.ini
→ 「BinningHorizontal=2、BinningVertical=2」に設定

トリガ信号ソースの設定

→ 「Line7 - CC1」に設定

※ 1 : ビニングの設定を変更すると、画像フォーマットの値が変化しますので、ビニングの設定を変更した後、画像フォーマットの設定をして下さい。



カメラリンクコンフィギュレーション設定
→ 「Base」に設定

カメラリンククロック設定
→ 「84.9MHz」に設定

・通信

コマンド	設定項目	設定
WTC	画像フォーマット幅の設定 ※2	<ul style="list-style-type: none"> ・ FVC07_AP-1600T-PMCL.ini 「1456(デフォルト)」に設定 ・ FVC07_AP-1600T-PMCL_B2_704_528.ini 「704」に設定
HTL	画像フォーマット高さの設定 ※3	<ul style="list-style-type: none"> ・ FVC07_AP-1600T-PMCL.ini 「1088(デフォルト)」に設定 ・ FVC07_AP-1600T-PMCL_B2_704_528.ini 「524」に設定
OFC	画像フォーマット水平方向の位置の設定 ※2	<ul style="list-style-type: none"> ・ FVC07_AP-1600T-PMCL.ini 「0(デフォルト)」に設定 ・ FVC07_AP-1600T-PMCL_B2_704_528.ini 「8」に設定
OFL	画像フォーマット垂直方向の位置の設定 ※3	<ul style="list-style-type: none"> ・ FVC07_AP-1600T-PMCL.ini 「0(デフォルト)」に設定 ・ FVC07_AP-1600T-PMCL_B2_704_528.ini 「8」に設定
HB	水平ビニングの設定	<ul style="list-style-type: none"> ・ FVC07_AP-1600T-PMCL.ini 「1(デフォルト)」に設定 ・ FVC07_AP-1600T-PMCL_B2_704_528.ini 「2」に設定
VB	垂直ビニングの設定	<ul style="list-style-type: none"> ・ FVC07_AP-1600T-PMCL.ini 「1(デフォルト)」に設定 ・ FVC07_AP-1600T-PMCL_B2_704_528.ini 「2」に設定
TI	トリガ信号ソースの設定	「23:Line7 - CC1」に設定
CLCFG	カメラリンクコンフィグレーションの設定	「0:Base」に設定
CLCF	カメラリンククロックの設定	「2:84.9MHz」に設定

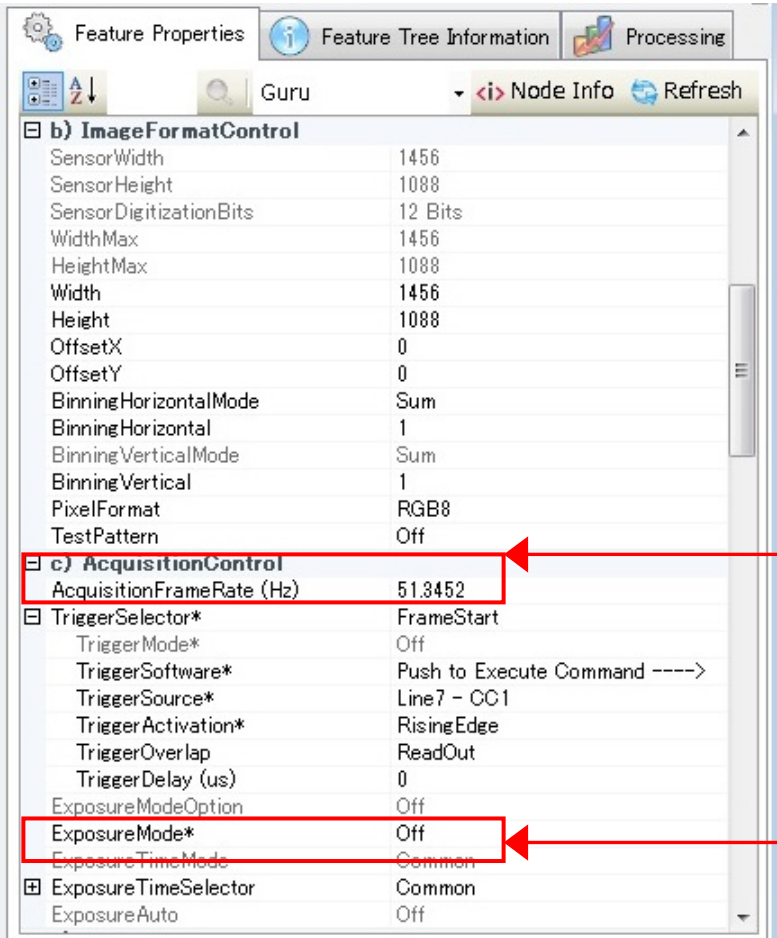
※2：水平ビニングの設定を変更すると値が変化しますので、水平ビニングの設定を変更した後、画像フォーマットの幅、水平方向の位置の設定をして下さい。

※3：垂直ビニングの設定を変更すると値が変化しますので、垂直ビニングの設定を変更した後、画像フォーマットの高さ、垂直方向の位置の設定をして下さい。

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



フレームレートの設定 ※4
→任意に設定

露光モードの設定
→「Off」に設定

※4：最速で取り込みを行う場合、「FVC07_AP-1600T-PMCL.ini」の場合は「51.3452」、
「FVC07_AP-1600T-PMCL_B2_704_528.ini」の場合は「209.512」に設定する必要があります。
なお、カメラリンクコンフィグレーション、カメラリンククロック、ビニング、画像フォーマットの
設定によって、設定できる最大値が変化します。

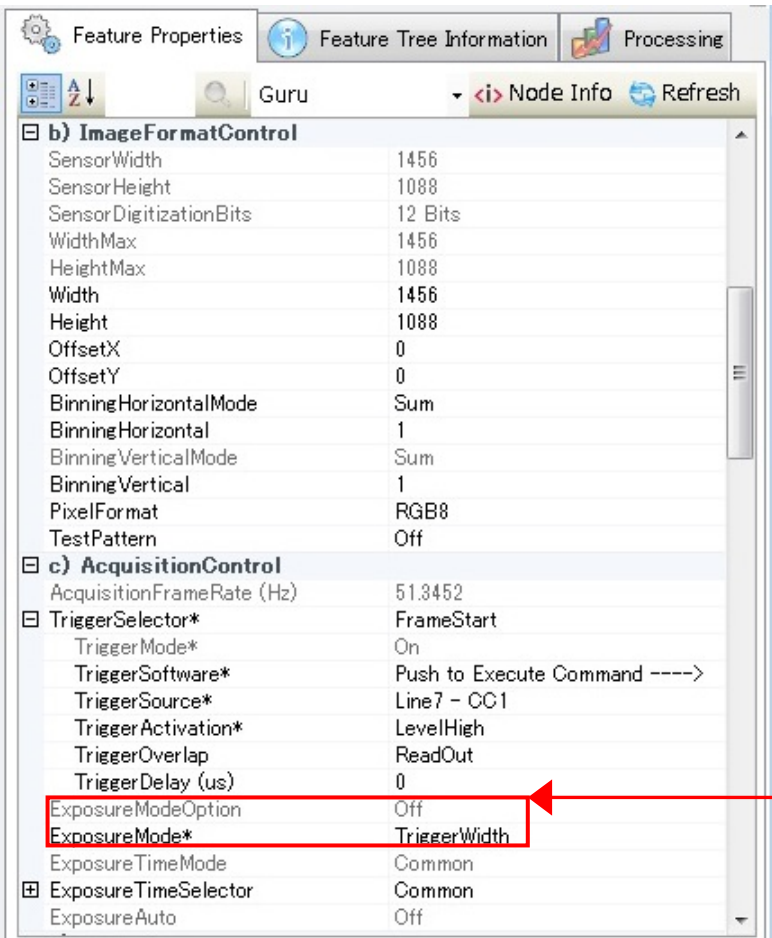
・通信

コマンド	設定項目	設定
EM	露光モード設定	「0:Off」に設定
AR	フレームレート設定 ※5	任意に設定「デフォルト:11162[us]」

※5：最速で取り込みを行う場合、「FVC07_AP-1600T-PMCL.ini」の場合は「19476」、
「FVC07_AP-1600T-PMCL_B2_704_528.ini」の場合は「4773」に設定する必要があります。
なお、カメラリンクコンフィグレーション、カメラリンククロック、ビニング、画像フォーマットの
設定によって、設定できる最大値が変化します。

○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
→ 「Trigger Width」に設定

- ・通信

コマンド	設定項目	設定
EM	露光モード設定	「2:TriggerWidth」に設定