

# acA2040-180kmNIR

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	Trigger Mode Off (フリーラン取り込み)	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	Trigger Mode On (トリガ取り込み)	露光期間はソフトウェア設定

留意事項

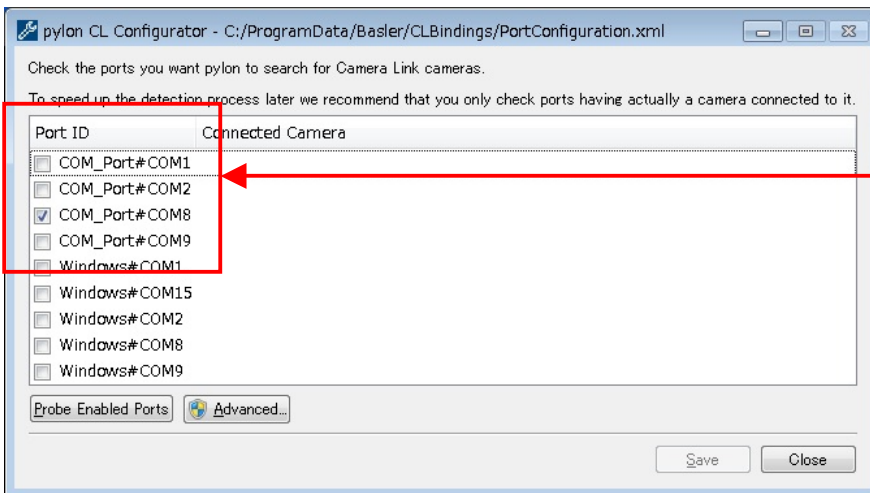
- カメラのモード設定はカメラリンク I/F を通して行われます。
- 指定のない設定項目については工場出荷設定で使用可能です。
- カメラメーカーの提供するカメラコントロールソフトウェアを使用するか、弊社ライブラリ製品に用意された通信用 API 等を使用して設定を行う必要があります。
- 本説明書とカメラメーカーが提供する取扱説明書に記載された通信仕様を参考に設定を行って下さい。通信用 API の詳細についてはライブラリ製品の説明書・ヘルプ等を参照して下さい。

詳細な設定方法およびカメラ仕様につきましては、Basler 様より提供される、「Basler ace USER'S MANUAL FOR CAMERA LINK CAMERAS」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を示します。

通信の設定

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

カテゴリ	機能	値
Basler acA2040-180km (22...	Width	2048
Analog Controls	Height	2048
Image Format Controls	X Offset	0
<b>AOI Controls</b>	Y Offset	0
Acquisition Controls	Center X	<input type="checkbox"/>
Digital I/O Controls	Center Y	<input type="checkbox"/>
Sequence Control	Binning Horizontal	1
LUT Controls	Binning Vertical	1
User Defined Values	Decimation Vertical	1
Device Information	Enable Stacked Zone Imaging	<input type="checkbox"/>
Configuration Sets	Zone Index	<使用できません>
Transport Layer	Enable Zone	<使用できません>
Auto Function Parameters	Zone Y Offset	<使用できません>
Remove Parameter Limits	Zone Height	<使用できません>
Expert Feature Access		
▶ ホストトランスポート層		
▶ 画像形式変換		

## 水平ビニング設定 ※1

- ・ FVC07\_acA2040-180kmNIR\_2TAP. ini  
→ 「1 (デフォルト)」 に設定
- ・ FVC07\_acA2040-180kmNIR\_2TAP\_B672\_672. ini  
→ 「3」 に設定

## 垂直ビニング設定 ※1

- ・ FVC07\_acA2040-180kmNIR\_2TAP. ini  
→ 「1 (デフォルト)」 に設定
- ・ FVC07\_acA2040-180kmNIR\_2TAP\_B672\_672. ini  
→ 「3」 に設定

- ※1. ビニング設定を変更すると、Width、Height の値が自動的に変更されます。  
その為、ビニング設定を変更した場合、Width、Height が共に下記の値か確認して下さい。
- ・ FVC07\_acA2040-180kmNIR\_2TAP. ini : 「2048」
  - ・ FVC07\_acA2040-180kmNIR\_2TAP\_B672\_672. ini : 「682」

## 取り込みモードに依存する設定

## ノーマル入力の場合

カテゴリ	機能	値
Basler acA2040-180km (22...)	AcquisitionFrameCount	1
Analog Controls	Trigger Selector	Frame Start
Image Format Controls	Trigger Mode	Off
AOI Controls	Generate Software Trigger	実行
Acquisition Controls	Trigger Source	CC1
Digital I/O Controls	Trigger Activation	Rising Edge
Sequence Control	Trigger Delay (Abs) [us]	0.0
LUT Controls	Exposure Mode	Timed
User Defined Values	Exposure Auto	Off
Device Information	Exposure Time (Abs) [us]	2500.0
Configuration Sets	Exposure Time (Raw)	2500
Transport Layer	Readout Time (Abs) [us]	26526.0
Auto Function Parameters	Exposure Overlap Time Max (...)	<使用できません>
Remove Parameter Limits	Exposure Overlap Time Max (...)	<使用できません>
Expert Feature Access	Enable Acquisition Frame Rate	<input type="checkbox"/>
ホストトランスポート層	Acquisition Frame Rate (Abs) ...	50.0
SerialPort	Resulting Frame Rate (Abs) [...]	37.698861
画像形式変換	Acquisition Status Selector	Frame Trigger Wait
Mono Conversion	Acquisition Status	<input type="checkbox"/>

トリガーモード設定

→ 「Off (デフォルト)」 に設定

露光モード設定

→ 「Timed (デフォルト)」 に設定

露光時間設定 ※2

→任意に設定

※2. 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\_acA2040-180kmNIR\_2TAP.ini : 「26419」
- ・ FVC07\_acA2040-180kmNIR\_2TAP\_B672\_672.ini : 「6598」

トリガ入力の場合

カテゴリ	機能	値
Basler acA2040-180km (22...)	AcquisitionFrameCount	1
Analog Controls	Trigger Selector	Frame Start
Image Format Controls	Trigger Mode	On
AOI Controls	Generate Software Trigger	実行
<b>Acquisition Controls</b>	Trigger Source	CC1
Digital I/O Controls	Trigger Activation	Rising Edge
Sequence Control	Trigger Delay (Abs) [us]	0.0
LUT Controls	Exposure Mode	Trigger Width
User Defined Values	Exposure Auto	Off
Device Information	Exposure Time (Abs) [us]	<使用できません>
Configuration Sets	Exposure Time (Raw)	<使用できません>
Transport Layer	Readout Time (Abs) [us]	26526.0
Auto Function Parameters	Exposure Overlap Time Max (...)	0.0
Remove Parameter Limits	Exposure Overlap Time Max (...)	0
Expert Feature Access	Enable Acquisition Frame Rate	<input type="checkbox"/>
ホストトランスポート層	Acquisition Frame Rate (Abs) ...	50.0
SerialPort	Resulting Frame Rate (Abs) [...]	37.698861
画撮形式変換	Acquisition Status Selector	Frame Trigger Wait
Mono Conversion	Acquisition Status	<input type="checkbox"/>

トリガーモード設定

→ 「On」 に設定

露光モード設定

→ 「Trigger Width」 に設定