

CSCU30CC18

接続可能な画像処理装置・画像入力ボード

FHC3312

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	電子シャッター	シャッタースピードは PC 通信アプリケーションまたはソフトウェアにて設定
ランダムトリガ入力	ランダムトリガシャッター (パルス幅モード)	シャッタースピードはソフトウェア設定

各モード共通の設定

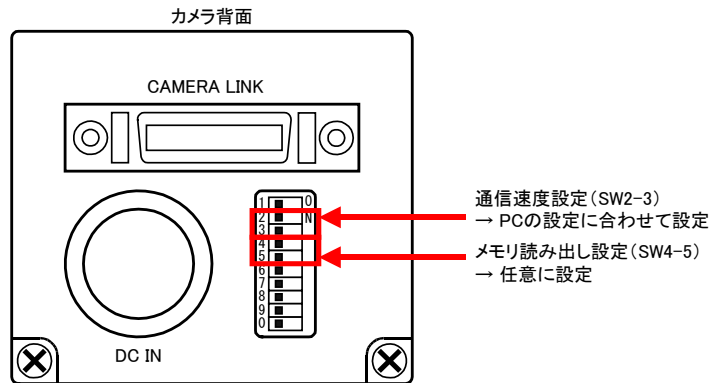
FHC3312 に接続する場合、カメラのモード設定は、一般的な PC 通信アプリケーション (ハイパーターミナル、TeraTerm など) を使用するか、ユーザープログラム内にシリアル通信による設定機能を実装して、カメラリンクインタフェースを通して行う必要があります。詳細な設定手順・方法については、カメラメーカーにお問い合わせ下さい。

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ください。

アドレス	設定項目	設定
0x62	セットアップ設定 (Setup)	任意に設定 (0x00~0x1F)
0x64	ゲイン設定 (Gain)	任意に設定 (0x00~0x40)
0x6E	レジスタ設定値更新 (Update)	0x01 を書き込む事で変更を有効にする
0x70	高速ドラフト読出し (Draft Mode)	「0x00:OFF」に設定 (ドラフト時 0x01)
0x74	ホワイトバランスモード (WB Mode)	0x01:0PWB ワンプッシュ WB 0x00:MANU マニュアルモード 「0x00:MANU」に設定
0x75	ホワイトバランス色温度 (Manual WB temp.)	任意に設定 0x1E:3000K , 0x25:3700K , 0x28:4000K , 0x2D:4500K , 0x37:5500K , 0x41:6500K , 0xFF:User Manual WB
0x78~0x79	User Manual WB R Gain	0x74=0x00, 0x75=0xFF とした場合 (User Manual WB)、 R のゲイン設定 (0x0000 ~ 0x05FF)
0x7A~0x7B	User Manual WB B Gain	0x74=0x00, 0x75=0xFF とした場合 (User Manual WB)、 B のゲイン設定 (0x0000 ~ 0x05FF)
0x7D	ガンマ補正 (Gamma)	0x00:ガンマ補正 OFF 0x01:ガンマ補正 ON 「0x01:ON」に設定
0x7E	マスキング補正 (Masking)	0x00:マスキング補正 OFF 0x01:マスキング補正 ON 「0x00:OFF」に設定
0x81	パーシャルスキャン (Partial Scan)	「0x00:OFF」に設定 (パーシャル時 0x01)

0x84~0x85	パーシャル垂直開始座標	任意に設定 (0x0000~0x04A2 偶数)
0x88~0x89	パーシャル垂直高さ	ソフトウェアの設定に合わせて任意に設定 (0x0032~0x04D4 偶数)

※ 設定変更後「アドレス 0x6E:Update」レジスタへの書き込み (0x01) が必要です。



取り込みモードに依存する設定

○ ノーマル入力の場合

アドレス	設定項目	設定
0x68~0x69	シャッタースピード設定 (Shutter Speed)	任意に設定 (0x0000~0x04E1) (ドラフト時は 0x0000~0x0138)
0x6A	ランダムトリガシャッター (Shutter Mode)	「0x00: 負極性、OFF」に設定

※ 設定変更後「アドレス 0x6E:Update」レジスタへの書き込み (0x01) が必要です。

○ ランダムトリガ入力の場合

アドレス	設定項目	設定
0x6A	ランダムトリガシャッター (Shutter Mode)	「0x01: 負極性、ON」に設定
0x6B	ランダムトリガモード (Random Mode)	「0x01: PLS (パルス幅モード)」に設定

※ 設定変更後「アドレス 0x6E:Update」レジスタへの書き込み (0x01) が必要です。

留意事項

- 設定指示のない設定項目は、工場出荷状態でご使用下さい。
- 通信速度設定は、以下の表を参照して設定してください。

スイッチ設定		通信速度 (bps)
SW2	SW3	
OFF	OFF	9600
ON	OFF	19200
OFF	ON	38400

- シャッタースピードは下式にて計算できます。

全画素読み出し及びパーシャルスキャン時

$$\text{シャッタースピード(s)} = (1092\text{CLK} + 1920\text{CLK} \times \text{設定値}) / 72 \text{ (MHz)}$$

ドラフトモード時

$$\text{シャッタースピード(s)} = (1092\text{CLK} + 2568\text{CLK} \times \text{設定値}) / 72 \text{ (MHz)}$$

詳細な設定方法およびカメラ仕様につきましては、東芝テリー株式会社より提供される取扱説明書等を参照してください。