APX-3311 / APX-3312 / APX-3313 / APX-3318 SDK-AcapLib2[AZP-ACAP-02]

<WindowsXP / Vista / 7 (32/64bit)対応>

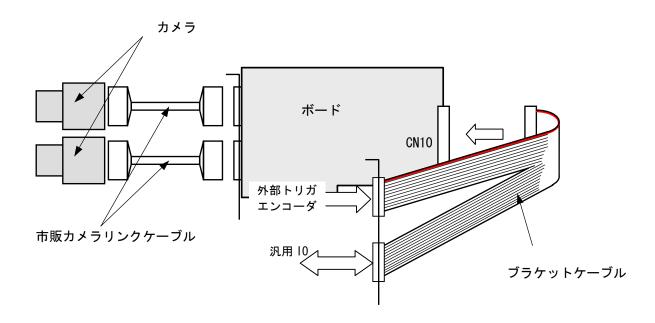
1. 概要

SDK-AcapLib2 は、APX-3311/APX-3312/APX-3313/APX-3318 を制御する為に用いるソフトウェアライブラリです。開発環境は「Visual Studio 6.0」以降、開発言語は「VC++」・「VC#」・「VB」となります。

SDK-AcapLib2には以下の物が含まれています。

- ◆ 各種ドライバ (APX-3311 / APX-3312 / APX-3313 / APX-3318 / VirtualCOM)
- ◆ 画像取り込み確認用サンプル (AcapLib2Viewer [ソース非添付])
- ◆ 機能別サンプルコード (VC++ / VB6.0 / VC# / VB.NET)
- ◆ 他社画像処理ライブラリへの接続サンプル (OpenCV / eVision / FVX / WIL / HALCON / MIL / Sapera / VisionPro / CVL)
- ◆ 弊社 光通信モジュール「APX-741/742」接続サンプル
- ◆ 各種マニュアル (ライブラリマニュアル / ハードウェアマニュアル など)

2. 接続方法



PoCL カメラの接続について

PoCL カメラを接続される場合は、必ず PoCL 対応のケーブルを使用してください。

PoCL カメラを通常ケーブルで接続された場合、本機は PoCL 機器とは認識しませんので 給電は行われません。

なお、通常(非 PoCL)カメラを PoCL ケーブルを使用して接続された場合は、

問題なく使用することが可能です。

カメラ DotCLK とケーブル長について

カメラリンク規格ではカメラの DotCLK は最高 85MHz、ケーブル長の最大は 10m と規定 されていますが、85MHz のデータが 10m 伝送可能なわけではありません。

DotCLK が 70MHz 以上のカメラを御使用になり、ケーブル長を 7.5m 以上とされる場合は、 ケーブルを選択する必要があります。

DotCLKとケーブル長の関係はCameraLink Specifications Annex-Dを御参照願います。

3. 関数一覧

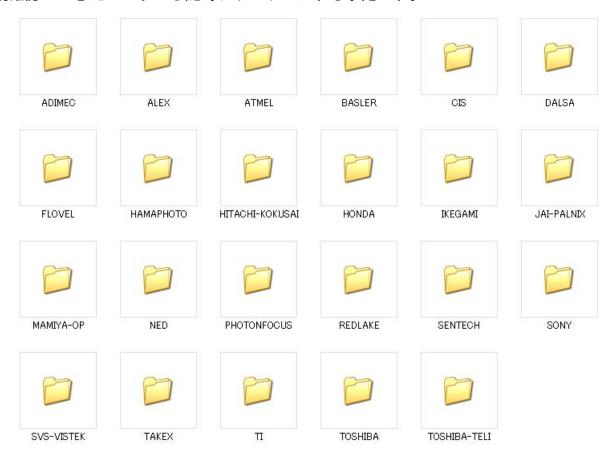
AvalCaptureLibrary2 で用意されている関数群を列挙します。

AcapGetBoardInfo ボード情報の取得	関数名	概要	Win	Lin	対応ボード
AcapClose 指定ボードのクローズ	AcapGetBoardInfo	ボード情報の取得	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapClose 指定ボードのクローズ	Acap0pen	指定ボードのオープン	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapSetInfo 値の設定	AcapClose	指定ボードのクローズ	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapGetInfo 値の取得	AcapSelectFile	ini ファイルの読み出し、保存	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapGetInfo 値の取得	AcapSetInfo	値の設定	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapGetBufferAddress	AcapGetInfo	値の取得	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapReflectParam 設定値の反映	AcapSetBufferAddress	バッファアドレスの設定	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapSetShutterTrigger シャッタトリガの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetShutterTrigger シャッタトリガの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetLineTrigger ライントリガの設定 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetLineTrigger ライントリガの設定 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapSetExternalTrigger ケイントリガの設定 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapSetExternalTrigger ケイントリガの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetStrobe ストロボの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetStrobe ストロボの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetStrobe ストロボの取得 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetEncoder エンコーダの設定 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetEncoder エンコーダの設定 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetBooder エンコーダの取得 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetBooder ビット変換 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetBooder ビット変換 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssignEx 入力ビット、並べ替えの政得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssignEx 入力ビット、並べ替えの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssignEx 入力ビット、並べ替えの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssignEx 入力ビット、並べ替えの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssignEx 入力ビット、並べ替えの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssignEx 入力ビット、並べ替えの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssignEx 入力ビット、並べ替えの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssignEx 入力ビット、並べ替えの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssignEx 入力ビット、並べ替えの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssignEx へついが対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対対	AcapGetBufferAddress	バッファアドレスの取得	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapGetShutterTrigger シャッタトリガの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapSetLineTrigger ライントリガの設定 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetLineTrigger ライントリガの取得 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetExternalTrigger 外部トリガの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetExternalTrigger 外部トリガの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetExternalTrigger 外部トリガの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetStrobe ストロボの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetStrobe ストロボの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetEncoder エンコーダの設定 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetEncoder エンコーダの取得 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetBitAcapGetEncoder ビット変換 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 (拡張) ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 (拡張) ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 (拡張) ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGrabStop 取り込みの開始 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGrabStop 取り込みの強制停止 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetFrameNo 現在のフレーム数、ライン数の取得 ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetFrameNo 現在のフレーム数、ライン数の取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetFrameNo 現在のフレーム数、ライン数の取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetFrameNo 現在のフレーム数、ライン数の取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapRegistCallback コールバック関数の登録 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapRegistCallback コールバック関数の登録 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetFileVersion ファイルバージョンの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311	AcapReflectParam	設定値の反映	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapGetShutterTrigger シャッタトリガの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapSetLineTrigger ライントリガの設定 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetLineTrigger ライントリガの取得 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetExternalTrigger 外部トリガの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetExternalTrigger 外部トリガの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetExternalTrigger 外部トリガの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetStrobe ストロボの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetStrobe ストロボの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetEncoder エンコーダの設定 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetEncoder エンコーダの取得 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetBitAcapGetEncoder ビット変換 ○ ○ 3312/3313/3318 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 (拡張) ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 (拡張) ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetBitAssign 入力ビット、並べ替えの設定 (拡張) ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGrabStop 取り込みの開始 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGrabStop 取り込みの強制停止 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetFrameNo 現在のフレーム数、ライン数の取得 ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetFrameNo 現在のフレーム数、ライン数の取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetFrameNo 現在のフレーム数、ライン数の取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetFrameNo 現在のフレーム数、ライン数の取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapRegistCallback コールバック関数の登録 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapRegistCallback コールバック関数の登録 ○ ○ 3312/3313/3318/3311 AcapGetFileVersion ファイルバージョンの取得 ○ ○ 3312/3313/3318/3311	AcapSetShutterTrigger	シャッタトリガの設定	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapGetLineTrigger		シャッタトリガの取得	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapSetExternalTrigger	AcapSetLineTrigger	ライントリガの設定	0	0	3312/3313/3318
AcapGetExternalTrigger外部トリガの取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetStrobeストロボの設定〇3312/3313/3318/3311AcapGetStrobeストロボの取得〇3312/3313/3318/3311AcapGetEncoderエンコーダの設定〇3312/3313/3318AcapGetEncoderエンコーダの取得〇3312/3313/3318AcapImageConvertビット変換〇3312/3313/3318/3311AcapSetBitAssign入力ビット、並べ替えの設定〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssign入力ビット、並べ替えの設定〇3312AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止〇3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311		ライントリガの取得			3312/3313/3318
AcapGetExternalTrigger	AcapSetExternalTrigger	外部トリガの設定	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapSetStrobeストロボの設定〇3312/3313/3318/3311AcapGetStrobeストロボの取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetEncoderエンコーダの設定〇3312/3313/3318AcapGetEncoderエンコーダの取得〇3312/3313/3318AcapImageConvertビット変換〇3312/3313/3318/3311AcapRoiConvertビット変換(ROI)〇3312/3313/3318/3311AcapSetBitAssign入力ビット、並べ替えの設定〇3312AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止〇3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311		外部トリガの取得		0	3312/3313/3318/3311
AcapGetStrobeストロボの取得〇 〇 3312/3313/3318/3311AcapSetEncoderエンコーダの設定〇 ○ 3312/3313/3318AcapGetEncoderエンコーダの取得〇 ○ 3312/3313/3318AcapImageConvertビット変換〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapRoiConvertビット変換(ROI)〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapSetBitAssign入力ビット、並べ替えの設定〇 ○ 3312AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得(拡張)〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録〇 ○ 3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇 ○ 3312/3313/3318/3311		ストロボの設定		0	3312/3313/3318/3311
AcapSetEncoderエンコーダの設定〇3312/3313/3318AcapGetEncoderエンコーダの取得〇3312/3313/3318AcapImageConvertビット変換〇3312/3313/3318/3311AcapRoiConvertビット変換(R01)〇3312/3313/3318/3311AcapSetBitAssign入力ビット、並べ替えの設定〇3312AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始〇3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの停止〇3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311	-				
AcapGetEncoderエンコーダの取得〇3312/3313/3318AcapImageConvertビット変換〇3312/3313/3318/3311AcapRoiConvertビット変換(ROI)〇3312/3313/3318/3311AcapSetBitAssign入力ビット、並べ替えの設定〇3312AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止〇3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311	•	エンコーダの設定			
AcapImageConvertビット変換O3312/3313/3318/3311AcapRoiConvertビット変換(ROI)O3312/3313/3318/3311AcapSetBitAssign入力ビット、並べ替えの設定O3312AcapGetBitAssign入力ビット、並べ替えの取得O3312/3313/3318/3311AcapSetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)O3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得(拡張)O3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始O3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止O3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止O3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得O3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録O3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録O3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録O3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得O3312/3313/3318/3311	-				
AcapRoiConvertビット変換(ROI)〇3312/3313/3318/3311AcapSetBitAssign入力ビット、並べ替えの設定○3312AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)○3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)○3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得(拡張)○3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始○3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止○3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止○3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得○3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録○3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録○3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)○3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得○3312/3313/3318/3311	•				
AcapSetBitAssign入力ビット、並べ替えの設定〇3312AcapSetBitAssign入力ビット、並べ替えの取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止〇3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311					
AcapGetBitAssign入力ビット、並べ替えの取得〇3312AcapSetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止〇3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録〇3312/3313/3318/3311AcapWaitEventイベントの待機〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311	•				
AcapSetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの設定(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止〇3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録〇3312/3313/3318/3311AcapWaitEventイベントの待機〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311					
AcapGetBitAssignEx入力ビット、並べ替えの取得(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStart取り込みの開始〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止〇3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録〇3312/3313/3318/3311AcapWaitEventイベントの待機〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311	AcapSetBitAssignEx	入力ビット、並べ替えの設定(拡張)	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapGrabStart取り込みの開始〇3312/3313/3318/3311AcapGrabStop取り込みの停止〇3312/3313/3318/3311AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録〇3312/3313/3318/3311AcapWaitEventイベントの待機〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311	AcapGetBitAssignEx			0	3312/3313/3318/3311
AcapGrabAbort取り込みの強制停止〇3312/3313/3318/3311AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録〇3312/3313/3318/3311AcapWaitEventイベントの待機〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311	AcapGrabStart		0	0	3312/3313/3318/3311
AcapGetFrameNo現在のフレーム数、ライン数の取得〇3312/3313/3318/3311AcapSetEventイベントの登録〇3312/3313/3318/3311AcapWaitEventイベントの待機〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311	AcapGrabStop	取り込みの停止	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapSetEventイベントの登録O3312/3313/3318/3311AcapWaitEventイベントの待機O3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録O3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)O3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得O3312/3313/3318/3311	AcapGrabAbort	取り込みの強制停止	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapSetEventイベントの登録〇3312/3313/3318/3311AcapWaitEventイベントの待機〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311	AcapGetFrameNo	現在のフレーム数、ライン数の取得	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapRegistCallbackコールバック関数の登録〇3312/3313/3318/3311AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)〇3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得〇3312/3313/3318/3311	AcapSetEvent		0	0	3312/3313/3318/3311
AcapRegistCallbackExコールバック関数の登録(拡張)O3312/3313/3318/3311AcapGetFileVersionファイルバージョンの取得O3312/3313/3318/3311	AcapWaitEvent	イベントの待機	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapGetFileVersion ファイルバージョンの取得 O 3312/3313/3318/3311	AcapRegistCallback	コールバック関数の登録	0	0	3312/3313/3318/3311
	AcapRegistCallbackEx	コールバック関数の登録(拡張)	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapCatLastErrorCodo	AcapGetFileVersion	ファイルバージョンの取得	0	0	3312/3313/3318/3311
Muaput Lao LL I UI UUUは エノ ̄胆い双行 U U 3312/3313/3318/3311	AcapGetLastErrorCode	エラー値の取得	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapSerialOpen シリアルポートのオープン O 3312/3313/3318/3311	AcapSerialOpen	シリアルポートのオープン	0	0	3312/3313/3318/3311
AcapSerialClose シリアルポートのクローズ O 3312/3313/3318/3311	AcapSerialClose				3312/3313/3318/3311
AcapSerialWrite シリアルライト(送信) O 3312/3313/3318/3311					
AcapSerialRead シリアルリード(受信) O 3312/3313/3318/3311	•				
AcapSerialSetParameter シリアルパラメータの設定 O 3312/3313/3318/3311	•				
AcapSerialGetParameter シリアルパラメータの取得 O O 3312/3313/3318/3311					
AcapSetDmaOptionEx DMA 方法の設定(拡張) S12/3313/3318/3311	•				
AcapGetDmaOptionEx DMA 方法の取得(拡張) ○ × 3312/3313/3318/3311					
AcapSetGPOut GPOut 信号出力設定 ○ × 3312/3313/3318/3311					
AcapGetGPOut GPOut 信号出力取得 O × 3312/3313/3318/3311					

4. 接続済みカメラファイル(ini ファイル)

AvalCaptureLibrary2 は「ini ファイル」を使用することにより、ボードに対する 初期化作業を簡素化する事ができます。

現在、以下のように各カメラメーカ一殿の ini ファイルを用意しています。 接続確認ができたカメラから随時アップデートする予定です。



詳細に関しては、弊社営業部までご連絡頂くか、 弊社 HP より「カメラ接続リスト」をダウンロードして頂き、ご確認ください。

→ http://www.avaldata.com/products/z2_imaging/supportcamera/camera.html

AvalCaptureLibraryで使用していた ini ファイルを使用することも可能ですが、 入力サイズ、ディレイなどの調整が必要になる場合があります。

SDK-AcapLib2に同梱されている「AcapLib2Viewer」を使用して、実際に撮影しながら値を調整するなどして ini ファイルを作成して下さい。

5. 仮想 COM

「仮想 COM」とは、CameraLink の各 Base チャンネル側に COM ポートを割り当てる事です。 従来、PC の COM ポートを使用してカメラと通信を行う際には、

弊社ボードにカメラリンクケーブルとは別にカメラ通信用ケーブルを接続する必要がありました(図1)。また、複数の取り込みチャンネルを持つ場合は、COMポートを切り替えて通信する必要がありました。

「仮想 COM」で取り込みチャンネルごとに COM ポートを割り当てる事により、カメラリンクケーブルのみで接続し、チャンネルごとに COM ポートによるカメラとの通信(図 2)が可能になります。

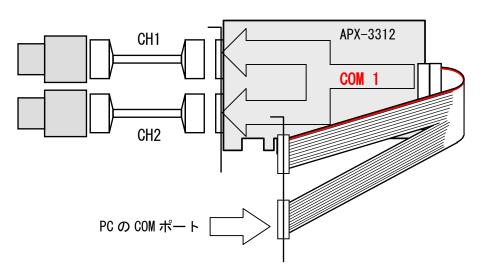


図 1. 従来の COM ポートによるケーブル接続と通信

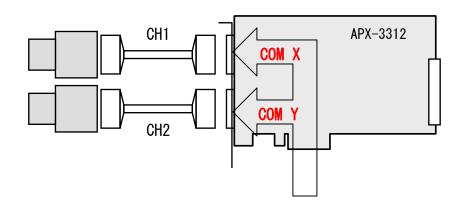


図 2. 仮想 COM ポートを使用したケーブル接続と通信

6. お問い合わせ先

お問い合わせは下記までお願いいたします。

AVAL DATA CORPORATION

本社 町田事業所 営業部		042-732-1030		
〒194-0023 東京都町田市旭町1丁目 25番 10号		042-732-1032		
大阪オフィス		06-6886-8989		
〒532-0011 大阪市淀川区西中島 3-9-13 NLC 新大阪ビル 8 号館 5F		06-6886-8981		
技術的なお問い合わせ ハードウェアやソフトウェア等、製品に関する技術的なご質問		support@avaldata.co.jp		
価格・仕様などのお問い合わせ 製品の価格や基本的な仕様、在庫等、製品に関する一般的なご質問	*	sales@avaldata.co.jp		
製品のご案内		http://www.avaldata.co.jp		
お問い合わせ受付時間: 月曜日~金曜日(祝祭日を除く)/9:00~17:00				

SDK-AcapLib2 パンフレット

2010年11月30日

第丨版

編集 株式会社アバールデータ

発行 株式会社アバールデータ

J20M08011I 6 2008-2010 AVALDATA CORPORATION