

APC-334A/APC-334B/APX-334 SDK-APC334A [AWP-334A-01] (Ver. 5.2.0) <Windows2000・XP 対応>

1. 概要

本製品は、APC-334A・APC-334B・APX-334 を使用して独自のアプリケーションを開発される方のために、技術情報を提供することを目的としております。

内容は、画像入カライブラリ「AvalCaptureLibrary」を使用した VC サンプル、また、技術解説を目的としたハードウェアマニュアル・ライブラリマニュアルで構成されています。

APC-334A・APC-334B・APX-334 は CameraLinkI/F エリアセンサ (Base Configuration) をご使用いただけます。

本ライブラリはコピーフリーですが、ご使用となる PC に対してレジストレーション（使用登録作業）を行って頂く必要があります。レジストレーションを行う為のツールにつきましては「製品版」をご購入いただいた際に配布いたします。

尚、バージョンアップは予告なく行われますので、最新バージョンを必要とされる場合は都度、ご購入願います。

2. データ転送性能




























APC-334A・APC-334B・APX-334 はそれぞれ実装する PCI バスが異なる為、最大データ転送量も異なります。




	APC-334A	APC-334B	APX-334
バス	PCI 32bit/33MHz	PCI 64bit/66MHz	PCI Express x1
最大データ転送量	133 MByte/sec	266 MByte/s	250 MByte/s

(*) 最大データ転送量はあくまで理論値であり、PC の環境、その他のバスの使用状況などによって低下します。

3. 接続済みカメラ一覧

現在、以下のカメラについては接続済みとなっており、
ライブラリに必要なイニシャルファイル(ini ファイル)は用意されています。

カメラメーカー (順不同)	カメラ型名	出力データ	有効画素数
東芝テリー(株)	CS3970CL		1628 x 1236
	CSB1100CL		1232 x 1024
	CSB4000CL		2000 x 2000
	CS6910CL		1280 x 956
	CS6940CL		1620 x 1232
	CS3980DCL		1620 x 1232
(株)ジェイエアイコーポレーション	CV-A10CL		764 x 572
	CV-A33CL		652 x 492
	CV-M4CL		1380 x 1028
	TM-1400CL		1392 x 1040
	CV-M71CL		767 x 576
	TMC-6700CL		640 x 480
(株)シーアイエス	VCC-G22S21CL		1280 x 956
	VCC-G22V31CL		648 x 492
	VCC-G32S21CL		1360 x 1024
	VCC-G32U21CL		1620 x 1220
	VCC-8350CL		648 x 492
	VCC-8550CL		1024 x 768
	VCC-8750CL		1384 x 1036
	VCC-8850CL		1616 x 1232
	VCC-F32S29CL		1356 x 1024
ソニー(株)	XCL-U1000		1600 x 1200
	XCL-X700		1024 x 768
	XCL-V500		640 x 480
	XCL-U1000C		1600 x 1200
(株)東芝	IK-TF9C		2048 x 1536
(株)日立国際電気	KP-F30PCL		640 x 480
竹中システム機器(株)	FC1500FCL		1388 x 1040

ホンダエンジニアリング(株)	HNDC-300+CL		640 x 480
レッドレイク MASD 社	MS4000		1600 x 1200
	MS4100		1920 x 1080

4. シリアル通信

APC-334A (APC-334B/APX-334) ではカメラに対してシリアル通信でコマンドを送信、受信する事ができます。通信方法は以下の2つが用意されています。

<OnBoardポート>

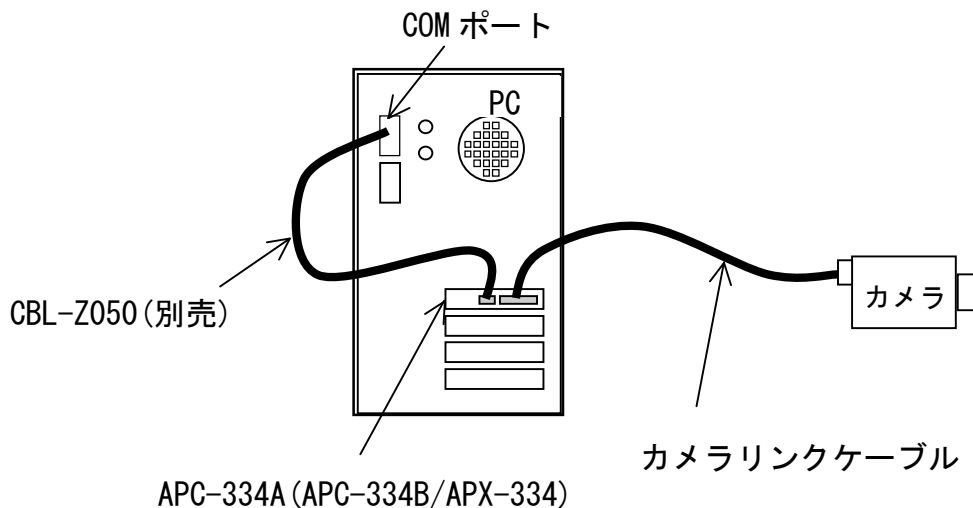
APC-334A (APC-334B/APX-334) とカメラをカメラリンクケーブルで接続して、直接カメラへ通信を行う方法です。

<COMポート>

カメラメーカーより提供される設定ツールを使用する場合は、こちらの方法で行います。

APC-334A (APC-334B/APX-334) とCOMポートを専用ケーブル (CBL-Z050 [別売]) で接続し、APC-334A (APC-334B/APX-334) とカメラをカメラリンクケーブルで接続して、APC-334A (APC-334B/APX-334) 経由でCOMポートからカメラへ通信を行う方法です。

COMポートを設定した場合、APC-334A/APC-334B/APX-334のCN6とCOMポートを接続するケーブル(CBL-Z050 [別売])が別途必要となりますのでご注意ください。



5. 関数一覧

SDK-APC334A Ver. 5.2.0 (AvalCaptureLibrary Ver. 3.5.1) で用意されている関数群を列挙します。

関数名	説明
AcapGetBoardInfo	ボード情報の取得
AcapOpen	デバイスオープン
AcapClose	デバイスクローズ
AcapGetInfo	画像情報取得
AcapSetInfo	画像情報設定
AcapSnap	一画面入力開始
AcapSnapWait	一画面入力終了待ち
AcapAsyncSnap	一画面入力開始 (非同期)
AcapAsyncSnapWait	一画面入力終了待ち (非同期)
AcapGrab	連続入力開始
AcapGrabStop	連続入力停止
AcapAbort	外部トリガ待ち強制中止
AcapGetFramNo	フレーム確認
AcapSetEvent	割り込みイベントの登録
AcapWaitEvent	割り込みイベントの待機
AcapRegistCallback	コールバック関数の登録
AcapGetFileVersion	ファイルバージョンの取得
AcapSetShutterTrigger	トリガ幅の設定
AcapSerialOpen	シリアルオープン
AcapSerialClose	シリアルクローズ
AcapSerialWrite	シリアルライト (送信)
AcapSerialRead	シリアルリード (受信)
AcapSerialSetParameter	シリアルパラメータの設定
AcapSerialGetParameter	シリアルパラメータの取得
AcapSelectFile	ini (Camera) ファイル編集
AcapGetLastErrorCode	エラーコード