

## 次世代カメラにも対応 高速でリズナブルな PCI-Express 規格の Camera Linkボードを開発

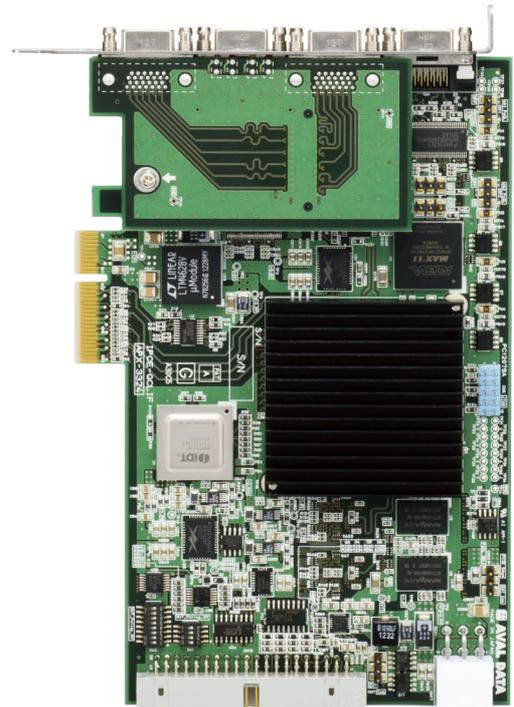
株式会社アバールデータ（以下アバール、代表：嶋村清、本社：東京都町田市旭町 1-25-10、URL：<http://www.avaldata.co.jp>、E-Mail: [sales@avaldata.co.jp](mailto:sales@avaldata.co.jp)）は、Camera Link 規格の Base Configuration Power Over カメラに対応した画像入力ボード「APX-3324」を開発、2012 年 12 月 3 日より発売開始する。

APX-3324 は、PCI-Express 規格の Camera Link 画像入力ボード。SDR コネクタを採用し、1 スロットで最大 4 台の Base Configuration カメラを接続することができる。また PoCL (Power Over CameraLink) にも対応している。

APX-3324 で取り込んだ画像はオンボードの大容量画像バッファ(512MB)に格納される。大容量バッファには、アバールデータの画像ボードに共通のアーキテクチャ、「MEGA-FIFO アーキテクチャ」を採用し、PC の負荷等により PCI Express bus が一時的に使用不可能な状態となっても、画像バッファ容量分まで、画像データは保障される。画像バッファ内のデータは、PCI Express x4 (Gen2) の高速な bus により、データレート 1.5GB/s 以上でホスト PC に DMA 転送可能。また、外部機器とのインターフェースは、TTL、RS422、フォトカプラ入力で接続が可能。外部機器から画像入力を開始する外部トリガ機能や、搬送機の移動量と画像入力タイミングを連動させるエンコーダ機能等を搭載している。

本ボードは 2012 年 12 月 5 日からパシフィコ横浜で開催される「国際画像機器展 2012」に出品を予定している。

製品名 : 画像入力ボード  
型式名称 : APX-3324  
受注開始 : 2012 年 12 月 3 日  
出荷開始 : 2013 年 1 月 23 日  
販売予定価格 : ¥138,000 (消費税別)



■製品に関する問い合わせ先  
株式会社アバールデータ 営業部  
電話 : 042-732-1030 FAX : 042-732-1032  
電子メール : [sales@avaldata.co.jp](mailto:sales@avaldata.co.jp)  
ホームページ : <http://www.avaldata.co.jp>

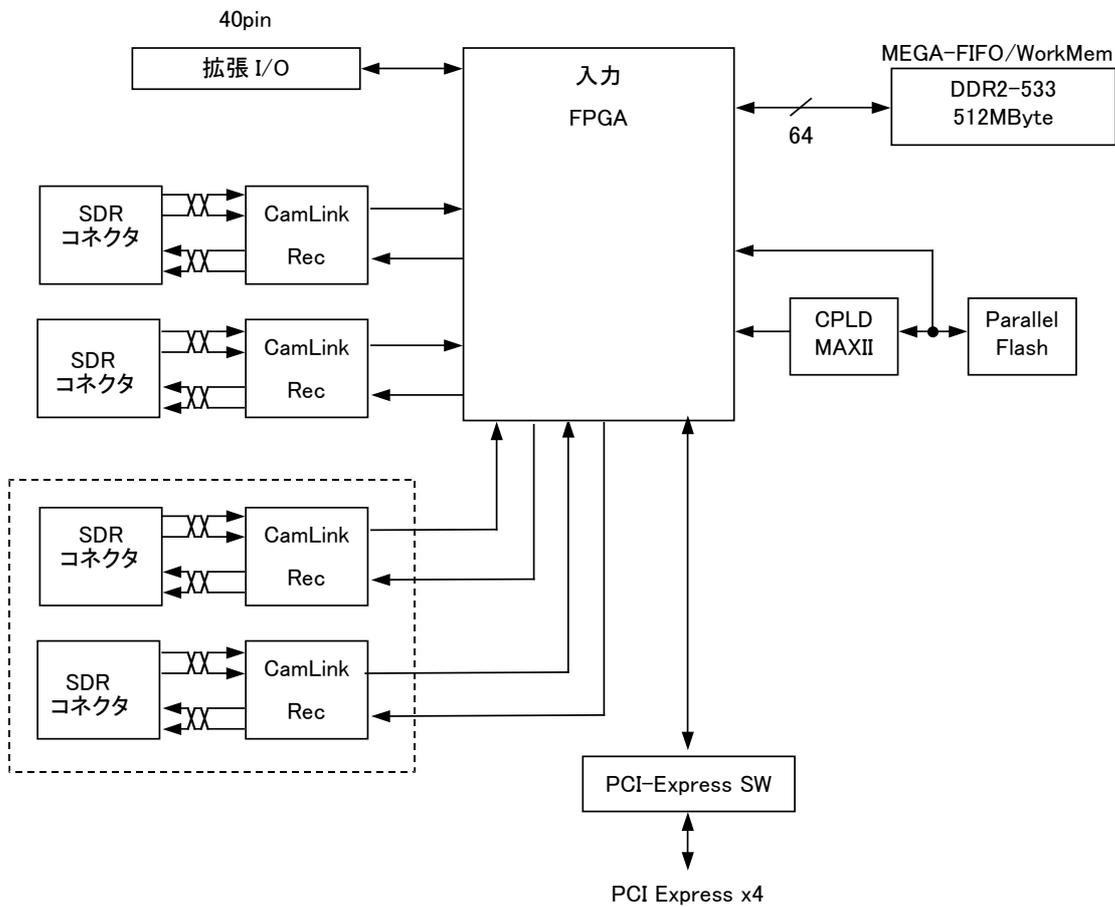
**■ APX-3324 の特長**

- CameraLink の Base Configuration カメラを接続
- PoCL に対応
- ボード上に 512MByte の大容量メモリを搭載
- 外部トリガ、エンコーダなど I/O インターフェースを搭載
- PCI-Express 2.0×4 対応

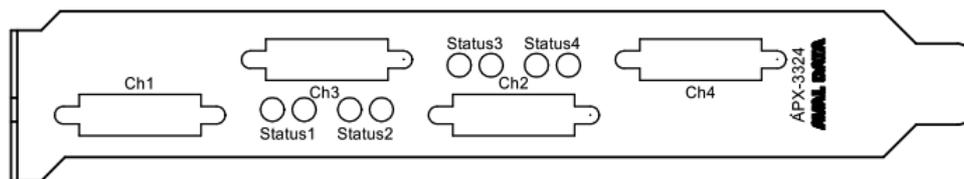
**■ APX-3324 の主な仕様**

項目	仕様
画像入力 I/F	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Camera Link Base Configuration 4ch</li> <li>・ SDR26 ピンコネクタ 4 個搭載</li> <li>・ サンプリングクロック 85MHz (MAX)</li> <li>・ エリア、ラインカメラ対応</li> </ul>
Power Over	対応
MEGA-FIFO	DDR2-SDRAM 512MB
画像処理	Tap 並び替え+ライン反転
同期出力	カメラ制御信号 : CC1 ~CC4 汎用出力 : 8ch (TTL/ オープンコレクタ) ストロボ出力 : 4ch (TTL/ オープンコレクタ)
同期入力	外部トリガ : TTL/ オープンコレクタ/ 差動信号 RS-422 エンコーダ : 差動信号 RS-422(ラインドライバ)、A/B/Z 相、1MHz (MAX) 汎用入力:4ch (フォトカプラ入力)
システム bus	PCI Express 2.0 x4(Gen2) 5.0GT/S
割り込み	画像入力開始、DMA 終了、GPIN 等
電源	+12V
環境	動作温度 0~50°C 湿度 35%~85% (無結露)
寸法	167.65mm(W) × 111.15(D)mm (PCI-Express ハーフサイズ)
対応 OS	Windows
ソフトウェア (オプション)	開発キット : SDK-AcapLib2

■APX-332I ブロック図



■APX-3324 パネル面



■主な対応カメラメーカー

- ALEX ● Adimec ● BASLER ● CIS ● CMICRO ● DALSA ● e2V ● Edec Linsey System
- EXCEL ● フローベル ● 浜松ホトニクス ● 日立国際電気社 ● ホンダエンジニアリング
- 池上通通信機 ● IMPERX ● JAI/PULNIX ● MIKROTRON ● Mamiya-OP ● NED
- 日本ローパー ● Photon Focus ● Point Grey ● プライムテックエンジニアリング
- センサテクノロジー ● ソニー ● SVS-VISTEK ● 竹中システム機器 ● TI ● 東芝 ● 東芝テリー
- VDS vosskuhler ● Viewworks 他