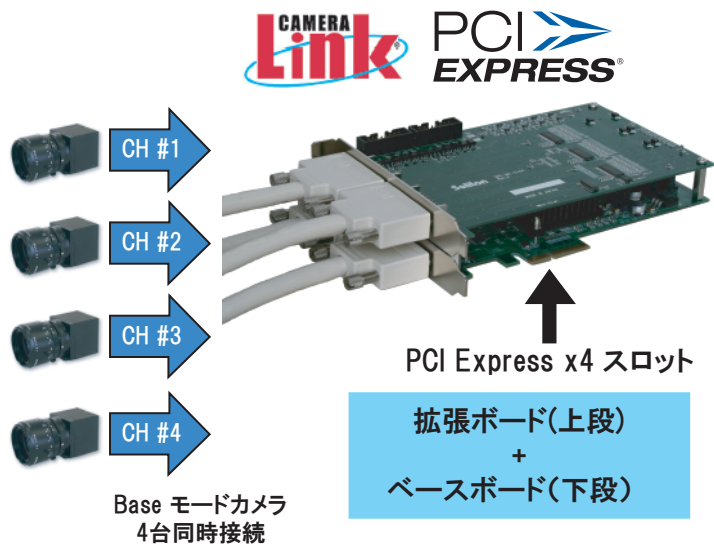


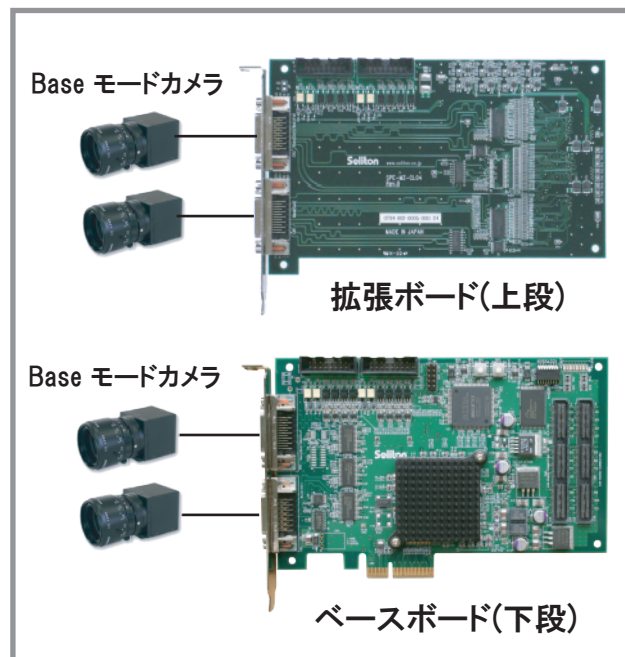
PCI Express x4 対応キャプチャボード

EXPRESSO
エクスプレッソ

拡張ボードを使って Baseモードカメラ4台 同期入力対応



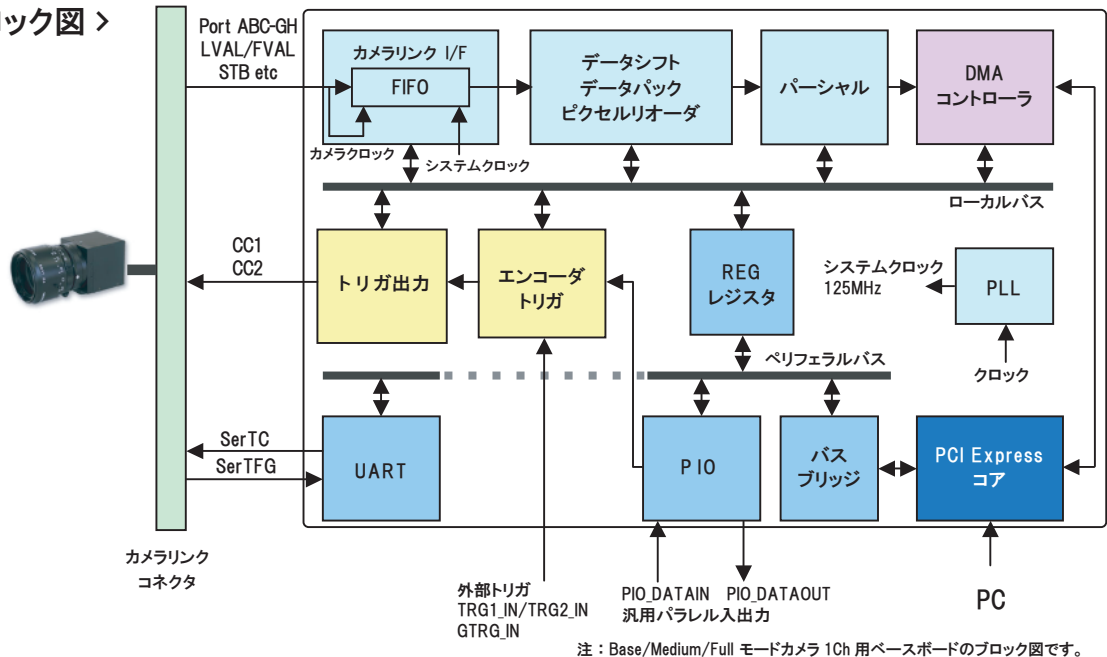
- ベースボードの上に拡張ボードを重ねるドーターカード形式を採用



特長

- Camera Link規格に対応
 - ・Base/Medium/Full モードカメラを1台 (1ch用ベースボード)
 - ・Base モードカメラを2台 (2ch用ベースボード)
 - ・Base モードカメラを4台 (2ch用ベースボード + 拡張ボード)
- PCへの最大620MB/秒のリアルタイム高速画像取り込み
- 32bit OS/64bit OSサポート
 - ・Windows XP Professional x86/x64
 - ・Windows Vista x86/x64
- 4GB以上の大量のキャプチャ画像を保存可能(64bit OS使用時)
- 汎用PIOは絶縁タイプで16入力、8出力
- 前処理(シェーディング補正、コンボリユーション)のカスタマイズ対応

< 内部ブロック図 >



<ハードウェア仕様>	
1) カメラインターフェース	Camera Link 規格 Base/Medium/Full コンフィグレーションをサポート Baseコンフィグレーション 2チャンネルの接続に対応 拡張ボードの追加でBaseコンフィグレーション 4チャンネルも可能
2) カメラクロック	85MHz まで可能(Camera Link 規格に準拠)
3) PCIバスI/F	PCI Express1.0a X4 PCI ハーフサイズ基板
4) 汎用デジタルI/O	8入力 4出力の汎用I/O 外部エンコーダトリガ入力用に6入力リザーブ 入力2本と出力4本は、汎用のPIO 回路から制御可能
5) 入力電圧	DC+3.3V
6) 消費電流	最大3.0A
7) 外形寸法	幅167.00mm×高さ106.68mm×板厚1.6mm(基板サイズ)
8) 使用温度範囲	0~40℃
<対応カメラ仕様>	
Camera Link モード	Full/Medium コンフィグレーション 1チャンネル Baseコンフィグレーション 1, 2, 3, 4チャンネル
<入力画像>	
1) 水平ピクセル数	16,384 画素 (カメラ4台接続の場合、1台分の最大水平ピクセル数は8,192画素)
2) 垂直ライン数	1,600万ラインまで
3) フレーム数	6万5000 フレームまで(エリアカメラの場合)
4) カラーカメラの水平ピクセル数	最大4,096 画素
<画像データ転送>	
1) PCIバス転送スピード	最大1GB/秒 実測値620MB/秒
2) 画像転送モード (DMA モード)2 種類	・PC側メモリを確保し、DMA 転送を開始。指定フレーム(ライン)数の転送で終了 ・PC側メモリを確保し、DMA 転送を開始。転送終了アドレスまできたら、アドレスをメモリの最初に戻して転送を継続
3) 画像格納用メモリ容量 (PC側メモリ)	実メモリ128GBまで 仮想メモリ16TB まで
<ソフトウェア仕様>	
1) 対応OS	32ビット/64ビットOS 対応 ・Windows XP Professional x86/x64 ・Windows Vista x86/x64
2) PC側アプリケーション	Visual Studio 2005 画像取込み表示のサンプルアプリケーション
3) 画像処理用ソフトウェア	・MVTec HALCON7.1 ・Matrox MIL8.0



株式会社 ソリトンシステムズ

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿2-4-3 TEL(03)5360-3851

大阪営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-38 TEL(06)6821-6882

www.soliton.co.jp

at@soliton.co.jp