

**幅広い産業用カメラ I/F (Camera Link、GigE、Opt-C:Link) を搭載、
PC ビジョンに特化した Mini-ITX の COM Express キャリアボード発売開始**

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) は、マシンビジョン分野向けに COM Express 対応画像入力処理キャリアボード ASB-1300 シリーズを新たに開発し、発売開始する。

ASB-1300 シリーズは、マシンビジョン分野で求められている装置の小型化と高精細化・高速化が進むカメラからの要求に応えるために開発された。基板サイズを Mini-ITX 規格とした COM Express 画像入力処理キャリアボードとなる。カメラ用のインターフェースには業界標準の Camera Link を 2ch 搭載。併せて Giga Ethernet や USB を持ち、様々なマシンビジョン分野のカメラが接続できる。また、高速なカメラに対応するためにアバールが独自に開発した光 I/F Opt-C:Link(オプト・シー・リンク)は、100m 超の長距離接続や、並列処理を実現する画像データの分配路にも応用が可能。ASB-1300 シリーズは、最新の COM Express CPU モジュールを搭載することで、汎用 PC に引けを取らないパワフルで小さな画像処理装置をインテグレートすることが可能となる。

本製品は搭載機能の違いにより 5 機種が用意される。また、2012 年 6 月 6 日からパシフィコ横浜で開催される「画像センシング展 2012」のアバール・ブースで発表される。



写真の CPU はオプション

製品名 : COM Express 対応画像入力処理キャリアボード
型式名称 : ASB-1300 シリーズ
受注開始 : 2012 年 6 月 6 日
出荷開始 : 2012 年 7 月末日
本体販売価格 : ¥136,000~ (消費税別、CPU モジュール別売)

■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
ホームページ : <http://www.avaldata.co.jp>

■ASB-1300 シリーズの特長

- COM-Express(Type2)対応 CPU を搭載可能 (Intel Core i7/i5)
- Mini-ITX 規格基板サイズにより、汎用筐体が使用可能
- Power Over Camera Link 規格(BASE Configuration)SDR コネクタ × 2ch 搭載 ※
- 光ファイバーコネクタ × 2ch 搭載可能
- 画像入力制御用 GPIO コネクタ × 1ch 搭載
- フォトアイソレーションDIO(入力 16 点/出力 16 点)コネクタ × 1ch 搭載(MDR-36)
- 1000BASE-T 対応 LAN × 2ch、USB × 4ch、Analog VGA × 1ch 搭載
- PCI Express x16 拡張スロットを 1 ポート搭載

■ ASB-1300 シリーズ主な仕様 (製品により搭載内容が異なります)

主要機能 デバイス	CPU Module	Intel Core i7/i5 Processor(システムにより選択)
	LAN	LAN0 : 82574 (Intel) LAN1 : COM Express 搭載 LAN 使用
	FPGA	Arria II GX (Camera Link,光通信)マイグレーションでの変更可 Cyclone II(Photo Isolation DIO)
パネル インターフェース	Power over Cameralink ※	Power over Camera Link ※ SDR 26pin × 2ch BASE Configuration Only × 2ch BASE or MEDIUM/FULL Configuration × 1ch
	Optical	× 2ch
	LAN	RJ45 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2ch
	USB	Type A × 4ch
	Photo Isolation Digital I/O	MDR36pin × 1ch
	Analog VGA	HD D-Sub 15pin (Socket) × 1ch
	General Purpose Digital I/O	HD D-Sub 15pin (Pin) × 1ch
オンボード インターフェース	COM Express	Type-2 × 1ch
	PCI Express x 16	× 1ch
	SATA	× 2ch
	USB	Type A × 1ch
	Power ON Switch	2pin × 1ch
	LED HEADER	4pin × 1ch
	POWER IN	ATX 20pin × 1ch, DC12V(4pin) × 1ch
その他	基板サイズ	170mm × 170mm (突起物を除く)
	環境対応	鉛フリー半田、RoHS 指令対応部品使用

■アバールデータ提供のオプション COM Express CPU Module (System On Module)

Core i7-2715QE(2.1Ghz/4 コア/8 スレッド)、DDR3 メモリ 4GB

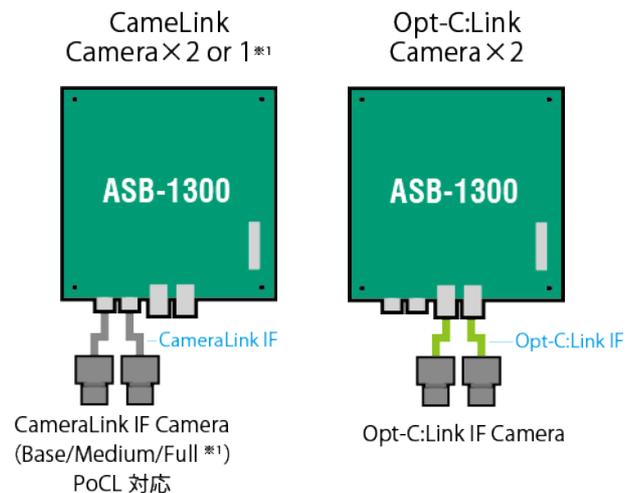
Core i5-2515E(2.5Ghz/2 コア/4 スレッド)、DDR3 メモリ 4GB

■ASB-1300 シリーズの製品構成

	ASB-1302	ASB-1302opt	ASB-1323	ASB-1323opt	ASB-1362
CameraLink	2ch(Base)	2ch(Base)	1ch(Base/Medium/Full)	1ch(Base/Medium/Full)	×
OPT-C:Link	×	×	×	×	2ch
COM-Express(Type2) 対応 CPU	搭載	搭載	搭載	搭載	搭載
光 I/F 分配機能	×	対応	×	対応	×

■ASB-1300 カメラ接続構成例

Camera Linkカメラの接続と Opt-C:Link 規格のカメラを接続できる。(いずれか、同時には使用できません)



■ASB-1300 画像分配機能 (並列処理)

ASB-1300 は、右図のように、光 I/F を使った画像分配システムを構築可能。

