

平成 16 年 8 月 25 日

各 位

会 社 名 株式会社アバールデータ  
代表者名 代表取締役社長 嶋村 清  
(登録銘柄・コード 6918)  
問合せ先 総務部 総務課 大関拓夫  
電話 042 - 732 - 1030

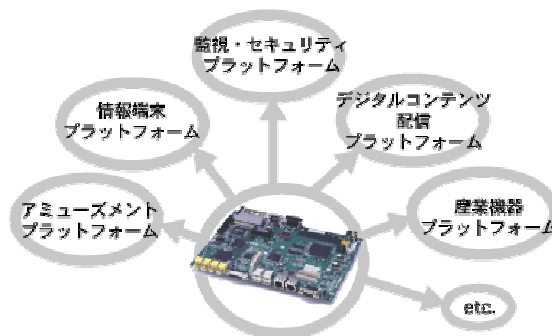
## 新製品「マルチメディア・プラットフォーム：CSB-50」発売のお知らせ

当社は、株式会社アクセル(以下「アクセル」)の高性能グラフィック LSI「AG-9 シリーズ AG902」を搭載したマルチメディア・プラットフォーム「CSB-50」を開発し、8月25日より発売開始いたします。本製品は、昨年(2003年11月)からアクセルと合意し進められてきたシステム事業協同構築の一環として、企画・開発された最初の製品となります。

マルチメディア・プラットフォーム「CSB-50」は、高速画像圧縮伸張機能「Dual-RAPIC」搭載したグラフィックス LSI「AG-9 シリーズ AG902」の性能を最大限に引き出す新世代の省電力マルチメディア・プラットフォームとして、パソコンベースの組込みボードのリプレースを視野に入れ開発された製品です。CPUには Xscale を搭載。ビデオ入力やデジタル入出力の他、ボード単体で十分な I/O 機能を装備し、広範な応用に対応できる拡張性も持っています。

「CSB-50」は、監視・セキュリティ分野の製品や医療機器、映像情報機器、産業用機器、各種表示用端末装置への組込用に最適な製品です。アバールデータでは、このボード製品をプラットフォームとして提供するだけでなく、「CSB-50」を使用して製品開発を行うユーザに対し、iTRON や Linux のドライバ・ライブラリ等ソフトウェア環境のフレームワーク提供などを総合的に支援するサービスを行なっていきます。

この製品を皮切りに今後もアクセルと協同で、ユーザが希望する最終製品に向けた開発設計から製品化、製造までをカバーするトータル・ソリューション事業を展開していきます。



### 1. 新製品名称

製品名：マルチメディア・プラットフォーム

型式名称：CSB-50

## 2. 新製品の内容

高速画像圧縮伸張機能「Dual-RAPIC」搭載したグラフィックス LSI「AG-9 シリーズ AG902」の性能を最大限に引き出す新世代の省電力マルチメディア・プラットフォーム

## 3. 新製品の受注開始日と製品出荷開始日

受注開始：2004 年 8 月 25 日、出荷開始：2004 年 10 月 12 日

## 4. 新製品の特徴

新世代の組み込みプラットフォームとして高機能・省電力で広範なマルチメディア機器に対応

CPU は Intel 社 Xscale IXP425 533MHz を搭載 (IXP420 266MHz も搭載可能)

グラフィック LSI はアクセル社 AG902 を搭載

NTSC カメラを 4 台接続可能なカメラ入力端子 (RCA ピンジャック) を装備

データ保存用メディアとして、Compact Flash 用 CardSlot を装備

コンソール用 VGA 出力やタッチパネル用シリアル I/F の他、USB ポートやイーサネット (10BASE-T/100BASE-TX) ポート、アイソレーション IN/OUT ポートを搭載

ボード上に拡張ボードを搭載可能

DC+12V ( 2.5 A ) の単電源駆動

## 5. 新製品の価格

販売予定価格 ( 税別 ): ¥ 160,000

## 6. 新製品の応用分野

監視・セキュリティ分野の製品や医療機器、映像情報機器、検査装置、計測機器、産業用機器、各種表示用端末装置、ストリーミング用表示端末など

以 上

参考資料

CSB-50 の製品仕様

主機能	CPU	Intel Xscale IXC420 (266MHz) / IXP425 (533MHz) 両対応
	メインメモリ	PC133 SDRAM( オンボード実装 ) 標準 : 128Mbyte、( 工場オプション : 64 ~ 256Mbyte )
	システムメモリ	Flash Memory 512KByte ( IC ソケット実装 ) Boot 用、Strata Flash Memory 32MByte
	グラフィックシステム LSI	AxeII AG902 ( AX51902 )

インターフェース	外部	カメラ入力	× 4ch	NTSC ( RCA ピンジャック )
		USB	× 4ch	USB 2.0
		Compact Flash	× 1slot	True IDE Mode
		LAN	× 2ch	100BASE-TX / 10BASE-T ( RJ-45 コネクタ )
		DVI	× 1ch	DVI-I コネクタ ( Analog/Digital 両出力 )
		シリアル I/F	× 2ch	RS-232 ( Dsub コネクタ )、通信速度 : 1200bps ~ 115.2Kbps
		I/O	× 4+4bit	Isolation I/O ( I-7ピッチコネクタ 14pin )、Input : 4bit / Output : 4bit
		DC IN	× 1ch	DC+12v to AC Adapter ( DC 電源ジャック )
	オンボード	2.5" IDE	× 1ch	Ultra DMA66 対応
		PMC	× 1ch	PCI Bus
		拡張 VIDEO	× 1ch	Digital Video I/O
		DC IN	× 1ch	DC+12v to PowerSupply ( 4pin コネクタ )

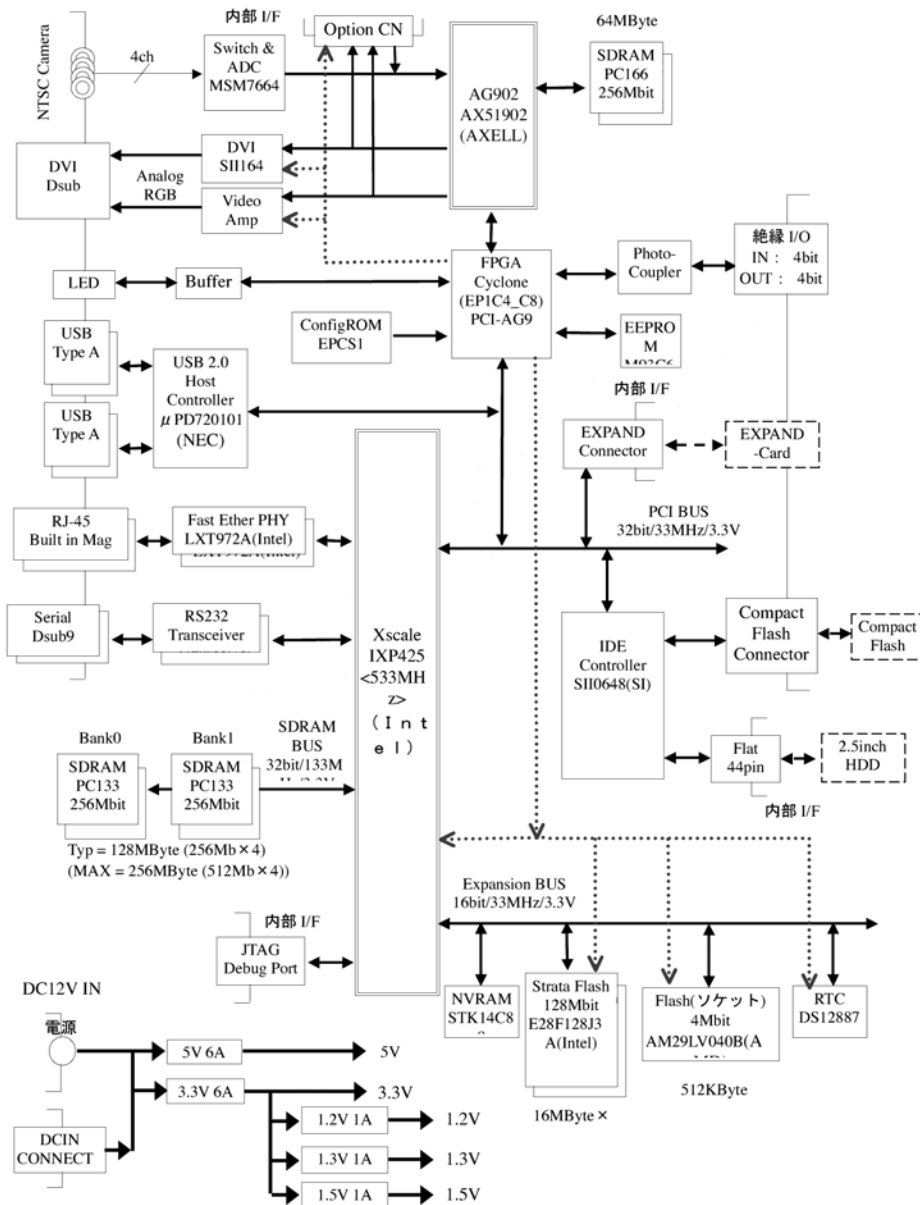
一般仕様	外形寸法		240mmX175mm ( 部品の突起は除く )
	使用環境	温度	0 ~ 50 °C ( 2 放熱条件により異なる )
		湿度	35 ~ 85% ( 結露無き事 )
	電源	+12V ±5% ( Max 2.5A ) ( 1 ボード内で作成 )	<sup>1</sup> 3.3V ±5%、2.5A ( Compact Flash への供給分含まず。 )
			<sup>1</sup> 5.0V ±5%、0.1A ( HDD、USB Bus Power への供給分含まず。 )
			<sup>1</sup> 他 : 1.3V ( 0.8A )、1.2V ( 0.7A )、1.5V、± 12V
	外部給電	Compact Flash	3.3V 1A ( MAX )
USB Bus Power		5.0V 1A ( MAX ) ( 0.5A/port )	
2.5" HDD		5.0V 1A ( MAX ) ( Motor、Control 各 0.5A )	

A C アダプタ ( 推奨 ) ( オプション )	AC IN	100V-240V 50-60Hz 0 ~ +40
	DC OUT	+ 12V 2.5A

CSB-50 製品写真



CSB-50 ブロック図



## AG-9 シリーズ AG902 と Dual-RAPIC の主な特徴

AG902 は、最大 S X G A の高解像度に対応し、ライン/ポリゴン描画エンジンによる多彩なエフェクト機能をはじめとした高い描画能力を持っています。更に、アクセルが独自開発した高速画像圧縮伸張機能 (Dual-RAPIC) を含む多くの周辺機能をワンチップに集積している

### 【Dual-RAPIC の主な特徴】

リアルタイム画像用組込み機器向け独自の高効率・高圧縮・画像圧縮伸張技術  
コンパクトかつ高速圧縮伸張を実現

再帰的交流成分予測符号化 (再帰的直行変換符号化)

乗除算を使用せず、加減算・ビットシフトで実現

ブロックノイズを緩和し、モスキートノイズ、擬似輪郭を発生させない

エンコード及びデコード速度 4000 万ドット/秒 (ピーク性能)

QVGA (320pixel × 240pixel) を 520fps

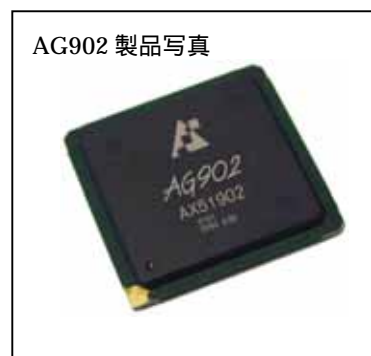
VGA (640pixel × 480pixel) を 130fps

XGA (1024pixel × 768pixel) を 50fps

画質・圧縮率設定 1% ~ 10% 程度で設定可

フレーム毎の圧縮のため、フレーム単位の編集が可能

AG902 製品写真



### Xscale(エックススケール)について

Intel 社が開発した、小型組込み機器向けのマイクロプロセッサの基本設計(マイクロアーキテクチャ)。ARM 社が開発した ARM アーキテクチャを基に改良を加えたもので、ARM の特長である小型・省電力を継承している。

### 株式会社アクセルについて

株式会社アクセル (代表取締役社長: 佐々木 譲、資本金: 9 億 5383 万円、平成 8 年 2 月に設立)。アクセルは、グラフィックス&サウンド LSI 及び圧縮伸長技術の開発、販売を主たる業務とするファブレス半導体メーカーであり、豊富な設計実績と優れた設計力を持つ技術スタッフによる高い製品開発力を活かして独創的で高機能な LSI を開発し製造、販売しています。

更に、製品自体の高機能化を図りながらシステムレベルでの大幅なコストの低廉化を実現し、ユーザの開発環境の充実にも注力して研究開発を行っております。

なお、アクセルは、2002 年 12 月に JASDAQ 市場に株式を公開しています。

### 株式会社アパールデータについて

株式会社アパールデータ (代表取締役社長: 嶋村 清、資本金: 23 億 5409 万円、昭和 34 年 8 月に設立)。

アパールデータは、高い信頼性が要求される産業用分野のシステムで蓄積された豊富なノウハウをベースに、高度なコア技術と最新の設計技術、ソフトウェア技術でユーザの製品開発を強力にサポートしています。ASIC や FPGA を駆使することによりパフォーマンスを極限まで追及するモジュール設

計技術、多くの RTOS システム構築の経験を持ち、あらゆるフェーズをバックアップするソフトウェア技術そして通信ネットワークやマシンビジョン系画像処理に係わるコア技術等でユーザの幅広いニーズにお答えしています。

なお、アバールデータは、1991 年 2 月に店頭銘柄（現 JASDAQ）として株式を公開しています。

新製品に関するお問い合わせ先

株式会社アバールデータ 営業部 後藤 英司（ごとう えいじ）

電話：042-732-1030 FAX：042-732-1032

電子メ・ル：[gotoe@avaldata.co.jp](mailto:gotoe@avaldata.co.jp)

---

株式会社アバールデータのロゴマークは、株式会社アバールデータの日本における登録商標です。また、株式会社アクセルのロゴマークは、株式会社アクセルの日本における登録商標です。その他の会社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。