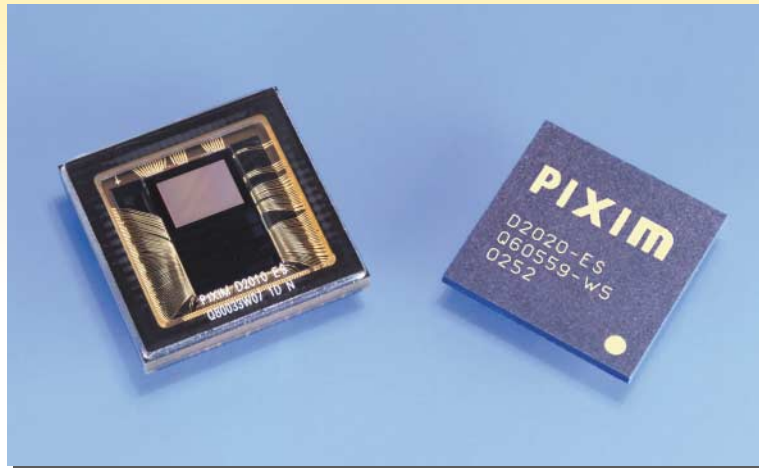


## 広ダイナミックレンジと色再現性で業界にインパクトを与える《PIXIM》

《PIXIM》社は、Digital Pixel System® (DPS) と呼ばれるプラットフォーム技術をコアテクノロジーとして、様々なデジタル画像分野に完成度の高いソリューションを提供しています。DPSイメージングシステムはイメージセンサと画像処理プロセッサのチップセットで、画像の取り込みとデータ処理を同時に行うことにより、優れた機能・性能を柔軟性をもって実現します。また、カメラ開発者が容易に高性能・高品質のカメラを開発できるように、カメラ開発キット (CDK) を整備してあります。



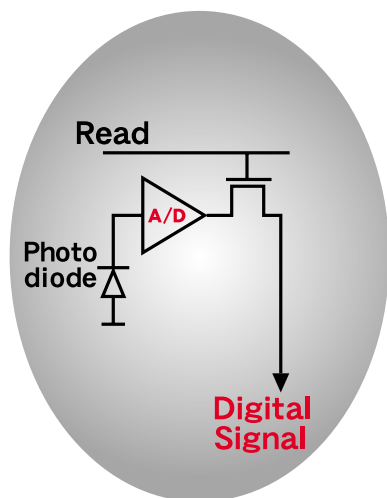
### PIXIMのDPS技術 (Digital Pixel System®)

#### ◆1ピクセル毎にADCを装備◆

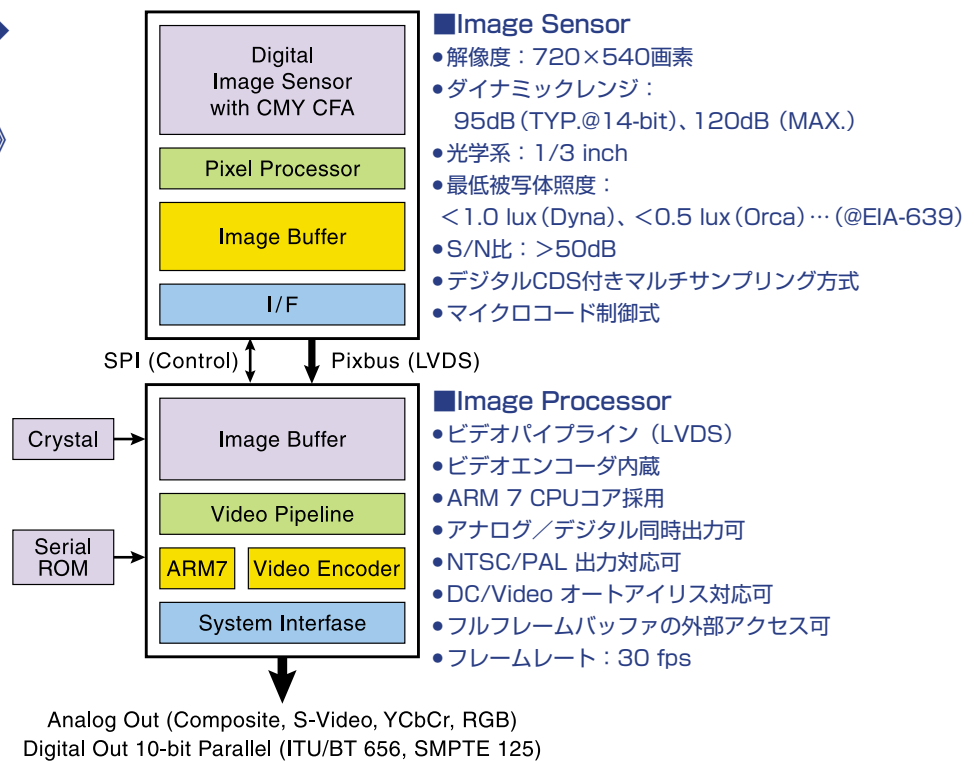
- 初段でデジタル画像データ変換
- 大量の並列処理

#### 《その結果、得られるメリット》

- 高速処理スピード
- 高度のノイズ補正
- テストバリエーション (生産性)



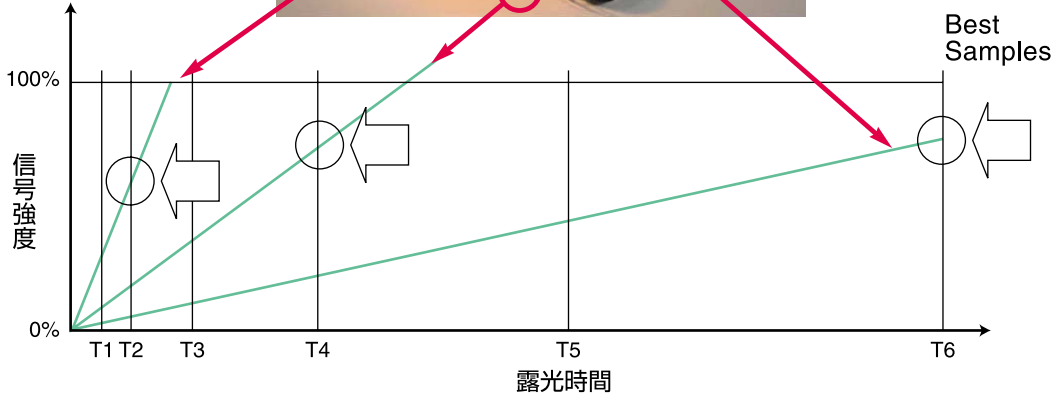
### DPSチップセットの特徴



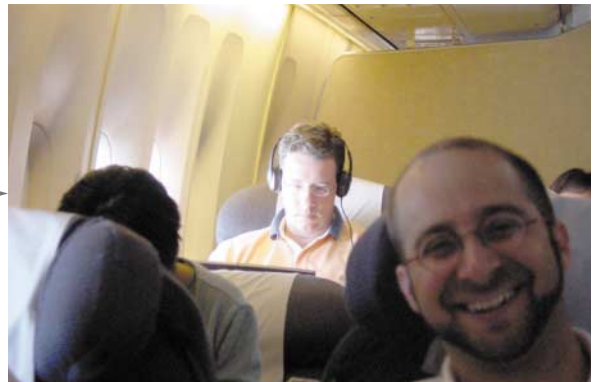
※PIXIM社技術者の出身母体である米国・スタンフォード大学の研究成果に由来する、数多くの学会論文 (ISSCC, CICC, JSCC, SPIE) と特許を基礎とする独自のCMOSイメージセンシング技術。

# 各画素の信号に対するベストS/N比での最適化露光量

《マルチサンプリング方式》



CCD画像



DPS画像

## ■基本仕様比較

	Dynaシリーズ		Orcaシリーズ	
	D2000	D1000	D2500	D1500
Low Light Sensitivity	<1 lux	<1 lux	~0.5 lux	~0.5 lux
Dynamic Range	16-bit	16-bit	17-bit	17-bit
Elevated Temperature	Yes	Yes	Enhanced	Enhanced
AGC, AWB, BLC	Yes	Yes	Yes	Yes
Auto Iris	DC, Video	DC, Video	DC, Video	DC, Video
On-Screen Display	Standard fonts	Standard fonts	Outline, Scalable fonts	Outline, Scalable fonts
Synchronization	Internal AC Line Lock External Color Genlock	Internal AC Line Lock	Internal AC Line Lock External Color Genlock	Internal AC Line Lock
Analog Outputs	Composite, Y/C, RGB, YCbCr	Composite, Y/C	Composite, Y/C, RGB, YCbCr	Composite, Y/C
Digital Video Output	ITU 656	—	ITU 656	—
Serial port/Remote Ctrl	Yes	—	Yes	—
Digital Pan/Tilt/Zoom	Yes	—	Yes	—
Activity Detection/Alarms	Yes	—	Yes	—
UTP video output	—	—	Yes	—
Privacy Masks	—	—	Yes	—
Up-the-Cable protocol engine	—	—	Yes (requires SW dev't)	—

## 川商セミコンダクター 株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目1番2号 JFEビル9階  
 Tel. (03) 5208-8636 Fax. (03) 5208-8639 <http://www.kawasho-semicon.co.jp>

本カタログ記載内容の、無断転載を禁じます。

このカタログは、再生紙を使用しています。 091505NV1000