

画素ずらし冷却CCDカメラ

**“Cyber Cool” GBX285**画素ずらし冷却なしCCDカメラ **GBX100**

画素ずらしで、140万画素単板CCDから、1260万画素3CCD画像を取得可能な高精細小型カメラ。3CCD画像のため単板CCDで発生する偽色が、発生しません。

ペルチェ素子による冷却機能(GBX285のみ)、ピニング表示、間欠タイマー撮影、切り抜き撮影、サムネイル管理などの機能を搭載。PCモニタでの動画表示は、最大画素数1372×1024画素、フレームレート15f/s。動画表示は、フレームレートを落とさずに上下左右反転が可能。

計測機能として、2点間の距離、円や多角形の面積などの計測やコメント入力が可能。計測データはCSV保存可能。

撮影画像は、BMPデータ、JPEG圧縮またはTIFF変換してパソコンに保存可能。

顕微鏡用、マイクروسコープ、FA用カメラ、検査装置用カメラ、印鑑照合システム用カメラ、文字認識用などの書画カメラ、その他**高精細撮影に最適**。

詳しい製品・購入情報はホームページをご覧ください。

<http://www.grambel.com/product>



グランベル精密株式会社

<http://www.grambel.com>

## <仕様>

撮像素子	: SXGA 用 2/3 インチ 正方画素型カラー CCD		
量子化	: R G B 各 12bit		
画像転送方式	: PCI バスマスター		
画像転送時間 <sup>(注)</sup>	:		
	超高精細モード	4116 × 3072 (3CCD 相当)	約 3.0s
		4116 × 3072 (3CCD 相当)	約 1.5s
		4116 × 3072 (3CCD 相当)	約 0.8s
	高精細モード	2744 × 2048 (3CCD 相当)	約 1.5s
	スタンダードモード	1372 × 1024 (3CCD 相当)	約 0.4s
	ノーマルモード	1372 × 1024 (1CCD 相当)	約 0.1s
動画表示	: 最大画素数 1372 × 1024、フレームレート 15 F/S		
対応 OS	: Windows2000 / XP / (Vista 対応予定)		
マウント	: Cマウント		
外形寸法	: 63(H) × 56(W) × 137(D)mm (カメラ本体)		
シャッタースピード	: 1/16000 ~ 10s、自動、長時間露光		

(注) 画像転送時間は使用する PC の性能により変わります。

## <主な機能>

上下左右反転、間欠タイマー撮影、切り抜き撮影、サムネイル管理、  
各種画像編集(トリミング、回転、反転、レベル調整、色調整、その他)  
ペルチェ冷却 (GBX285のみ)、ピニング表示、照度ムラ補正、その他  
保存形式: BMP、JPEG 圧縮、TIFF 変換  
計測機能: 2点間距離、多角形の面積、円の面積、垂線、平行線、カウント、  
角度、コメント入力、キャリブレーション、CSV 保存、その他

## <標準セット>

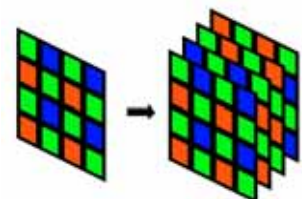
GBXカメラ本体、PCIボード、カメラケーブル、CD-ROM(ワークソフト) 取扱説明書

詳しい製品・購入情報はホームページを <http://www.grambel.com/product>

### “画素ずらし”

単板 CCD を piezo 素子で上下左右 1 画素ずつ移動させながら撮影し、  
4 枚の画像を再構築することにより、3 CCD と同等の画像を得ることが  
できます。3 CCD 化により単板 CCD で生じる偽色が起きません。

1/2 画素ずらし、1/3 画素ずらしを行うことにより、高解像度化を  
実現します。



グランベル精密株式会社

tel 044-814-4008 fax 044-814-4006

URL <http://www.grambel.com>

〒213-0012

川崎市高津区坂戸三丁目 2 番 1 号

かながわサイエンスパーク 西棟 3 F

仕様は予告無く変更される場合があります。