

FLOVEL®

35mmフィルムサイズCCD採用

1100万画素デジタルカメラ応用システム

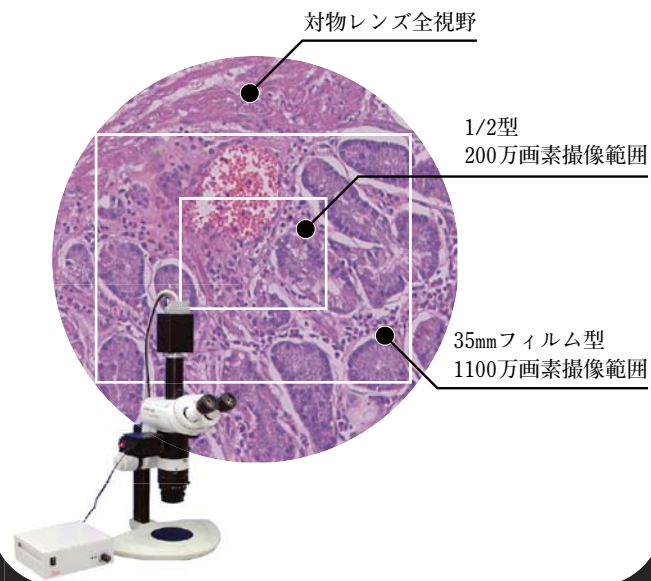
ADK-1100 / ADK-1100B
FDK-1100M / FDK-1100BM



顕微鏡撮像システム

- 生物顕微鏡と工業顕微鏡で広い視野を高分解能で撮像
- 対物レンズの全視野での撮像

範囲がこんなに違います



35mmフィルムサイズ 1100万画素CCDだからこそできる

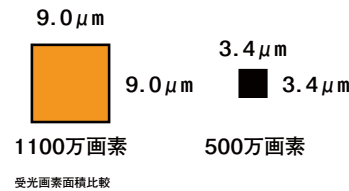
従来のフィルムカメラと
同じサイズなので
一眼レフカメラの
Fマウントと完全互換です



今までの不可能が可能に！

あらゆる検査・測定に！

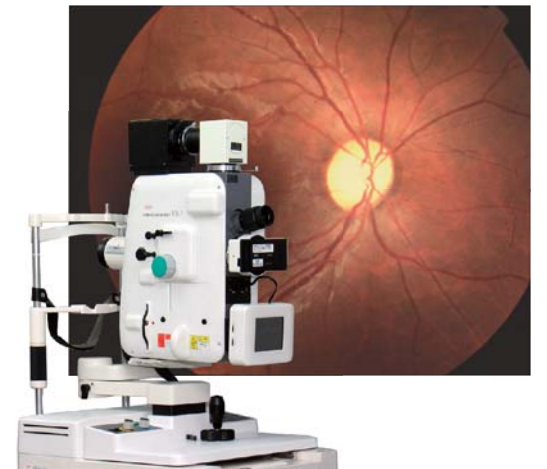
9.0 μ m \times 9.0 μ mと
受光画素面積が広いから
ダイナミックレンジ(12Bit)の
鮮明な画像



ストロボ同期撮影

- 35mm一眼レフフィルムカメラと完全互換の撮像デジタルカメラ
- 映像階調が12Bit(4096階調)なので
眼底カメラ撮影時の乳頭部の映像が鮮明
- 瞬間現象が高精細撮影可能

同じサイズだからできる



マクロ撮影

- 従来の光学投影機の機能をそのまま電子投影機に移行
- 電子投影機は観察から画像ファイリング、
自動形状測定可能
- 電子部品やバイオのDNAチップの全体を
一括撮影で高分解能表示

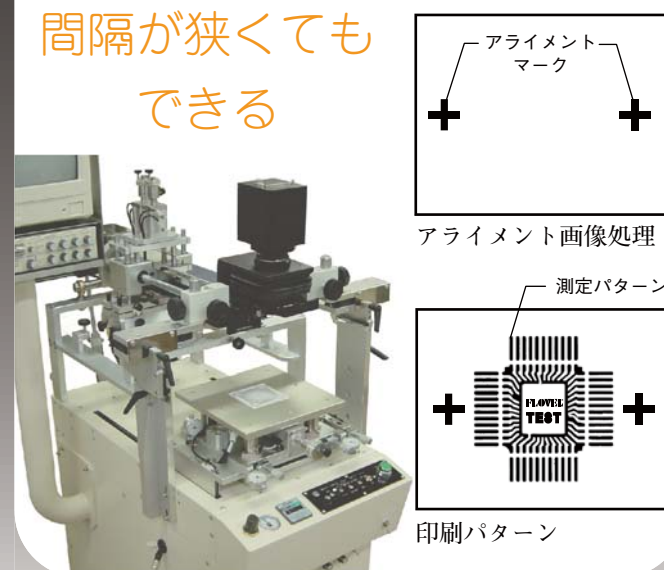
画素数が大きいからできる



同時に位置決め・検査

- 位置決め画像処理と測定検査が
同時にできる製造装置が可能
- スクリーン印刷機械、露光機械のアライメントの位置
決め画像処理と測定、検査画像処理が
同じカメラ画像処理が可能

間隔が狭くても
できる



FPDの検査測定

- 大型液晶パネル、プラズマディスプレイの
点灯検査を一括撮影
- 12Bitの映像出力から色度、輝度を正確に測定

階調が広いから正確な測定



一眼レフデジタルカメラ

- 撮影時のピント合わせは小さいモニターで大丈夫ですか？
- 1100万画素のまま動画で大きいモニターに表示するので
電子ルーペで合わせたい場所に
ピントピッタリの撮像カメラ
- 階調12Bitの無圧縮のBMP画像でファイリング

ピント合わせが簡単に！



ADK-1100 **COLOR**
ADK-1100B **MONO**

■カメラヘッド 単体

型式	ADK-1100	ADK-1100B
映像方式	カラーカメラ	モノクロカメラ
読出方式	全画素(プログレッシブ)	全画素(プログレッシブ)
撮像素子	カラーCCD	モノクロCCD
撮像素子数	1CCD	1CCD
素子サイズ	35mmフィルムサイズ	35mmフィルムサイズ
総画素数	約1100万画素	約1100万画素
実行画素数	4032(H)×2688(V)	4032(H)×2688(V)
チップサイズ	37.25(H)×25.70(V)mm	37.25(H)×27.70(V)mm
ユニットセルサイズ	9.0(H)×9.0(V)μm	9.0(H)×9.0(V)μm
セル形状	正方形	正方形
カラー方式	RGBモザイク	—
解像度	約2800(H)×2672(V)	約4000(H)×2672(V)
フレームレート	2.5fps	2.5fps
シャッター	可変	可変
デジタル映像出力	10bit(12bit)※	10bit(12bit)※
レンズ	F 又は特殊	F 又は特殊

※ ()内はオプションで設定できる値です。
 改良に伴い仕様、外観等が変更になる場合があります、予めご了承下さい。

FDK-1100M **COLOR**
FDK-1100BM **MONO**

■カメラヘッド

型式	FDK-1100M	FDK-1100BM
カメラヘッド型式	ADK-1100 (カラー)	ADK-1100B (モノクロ)

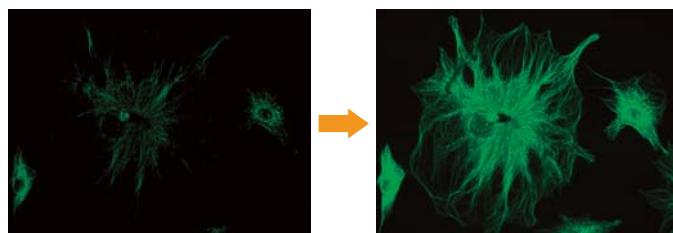
■制御 P C

ハード部	
CPU	Pentium4 2.0GHz
HDD	40GB以上
CD/RW	24倍速書込み
Memory	512MB
FDD	3.5インチ
OS	Windows2000, XP

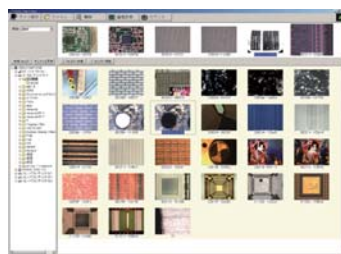
ソフト部	
動画カラー変換	ベイヤー配列-RGB変換
記録方式	BMP、JPEG
表示ソフト	動画表示、ファイリング、拡大表示
画像合成ソフト	蛍光の励起光撮影による合成比較
計測機能(2次元計測)	直径、角度、面積、円中心座標、個数 2点間距離、矢印、文字、多垂線

システム搭載ソフトウェア
Software

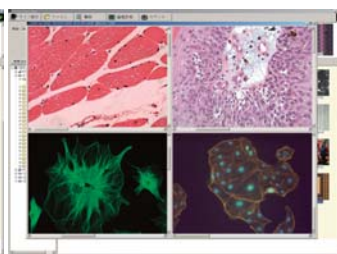
● 観察・ファイリング・計測ソフトが充実
 フローベル標準デジタルカメラ計測ソフトで、
 従来のFDシリーズと同等に使えます。



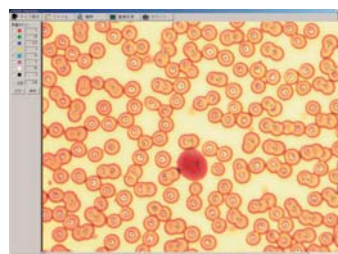
ビニング (画素間感度合成)



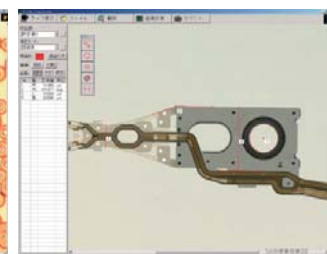
ファイリング



分割表示



個数カウント



計測

※改良に伴い仕様、外観等が変更になる場合があります、予めご了承下さい。

詳しい資料をご希望の方は下記にお問い合わせ下さい

ビデオ計測制御システムの
株式会社 フローベル

〒190-0003 東京都立川市栄町6-1 立飛ビル3号館5F
 TEL. 042-535-9311 FAX. 042-535-9300
 E-mail : info@flovell.co.jp
 http://www.flovell.co.jp