

高感度電子冷却CCD検出器

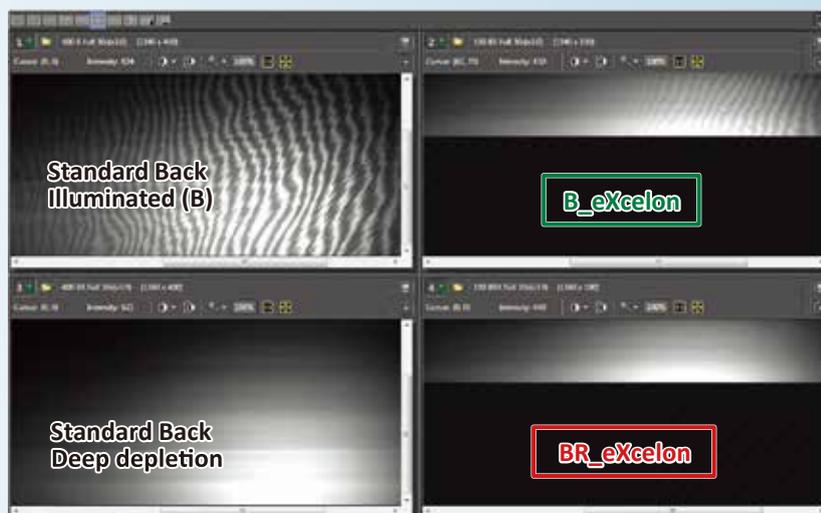
PIXS



新型BR eXcelon は近赤外域と紫外域でも高効率
あらゆる画像取得に高いパフォーマンスを提供

微弱蛍光、微弱発光、EL発光、フォトルミネッセンス様々な画像測定に最適

- eXcelon テクノロジーが紫外から近赤外域での高効率化をサポートします
- 豊富なCCD素子のラインナップ
- メタルシールド技術 (ライフタイムバキュームで-80°Cを達成)
- Dualアンプ (低ノイズ / 高容量モードの切り替えで広いアプリケーションの適用が可能に)
- USB2.0インターフェース (ノートPCなどから容易にコントロールが可能)



PIXIS

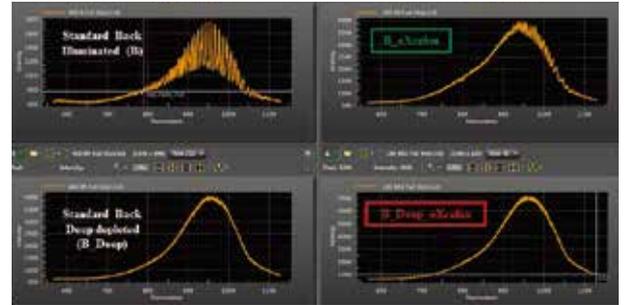
高感度電子冷却CCDカメラ

コンパクトなボディ の-80℃完全電子冷却(水冷補助不要) 低ノイズCCD検出器

従来の4種類のCCDフォーマットにバックイルミネイト型+eXcelonが加わりました。

さらに近赤外域用バックイルミネイト型ディープ・デプレッション型+eXcelonも実現しました。近赤外域での革新的な新技術に、紫外域でも高いパフォーマンスをご提供します。

ボディーサイズや取込み速度などの仕様はそのまま量子効率を改善しています。



PIXIS:シリーズ ラインアップ	CCDフォーマット(素子サイズ)	ダークチャージ e-/p/sec	リードノイズ e- rms (100KHz/2MHz)	スペクトル繰返し(Hz) (1x1 / 8x8 ビニング)
1024B	1024×1024 (13×13μm)	0.0004	3 / 9	1.7 / 7.1
1024B eXcelon	1024×1024 (13×13μm)	0.0004	3 / 9	1.7 / 7.1
1024BR	1024×1024 (13×13μm)	0.01	3 / 9	1.7 / 7.1
1024BR eXcelon	1024×1024 (13×13μm)	0.01	3 / 9	1.7 / 7.1
1024F	1024×1024 (13×13μm)	0.0002	3 / 9	1.7 / 7.1
512B	512×512 (24×24μm)	0.001	5 / 12	6.5 / 24 (4x4)
512B eXcelon	512×512 (24×24μm)	0.001	5 / 12	6.5 / 24 (4x4)
512F	512×512 (24×24μm)	0.001	5 / 12	6.5 / 24 (4x4)
1300B	1340×1300 (20×20μm)	0.01	2 / 12	1.07 / 8.3
1300B eXcelon	1340×1300 (20×20μm)	0.01	2 / 12	1.07 / 8.3
1300BR	1340×1300 (20×20μm)	0.01	2 / 12	1.07 / 8.3
1300F	1340×1300 (20×20μm)	0.32	2 / 12	1.07 / 8.3
2048B	2048×2048 (13.5×13.5μm)	0.002	3.5 / 12	0.44 / 4
2048B eXcelon	2048×2048 (13.5×13.5μm)	0.002	3.5 / 12	0.44 / 4
2048BR	2048×2048 (13.5×13.5μm)	0.2	3.5 / 12	0.44 / 4
2048BUV	2048×2048 (13.5×13.5μm)	0.2	3.5 / 12	0.44 / 4
2048F	2048×2048 (13.5×13.5μm)	0.005	3.5 / 12	0.44 / 4

