

高感度電子冷却CCD検出器

PIXIS

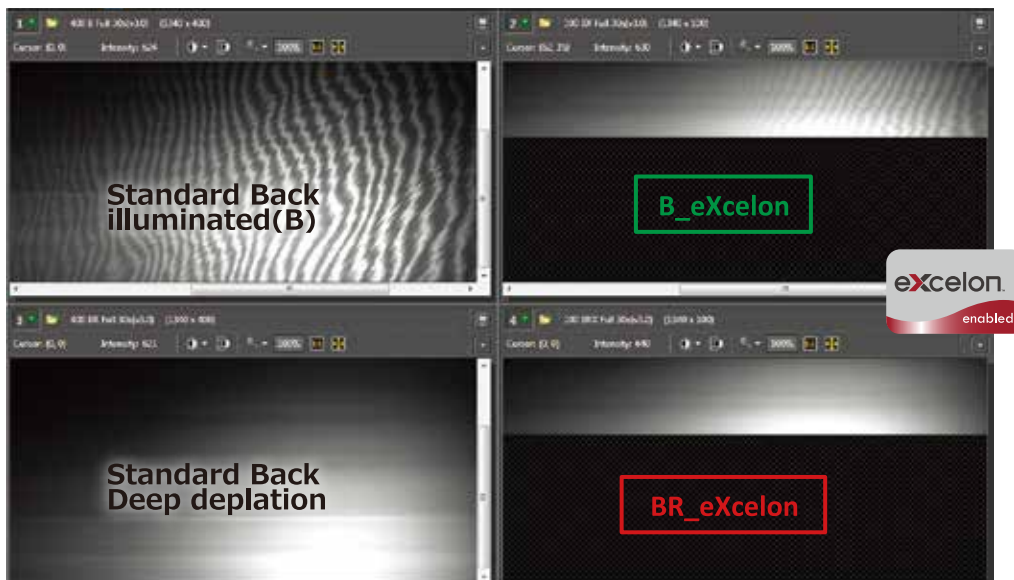
分光用

微弱蛍光、微弱発光、EL 発光、フォトルミネッセンス様々な測定に最適

- 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
- 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 $-70^{\circ}\text{C} \sim -80^{\circ}\text{C}$ を達成)
- 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)
- 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)

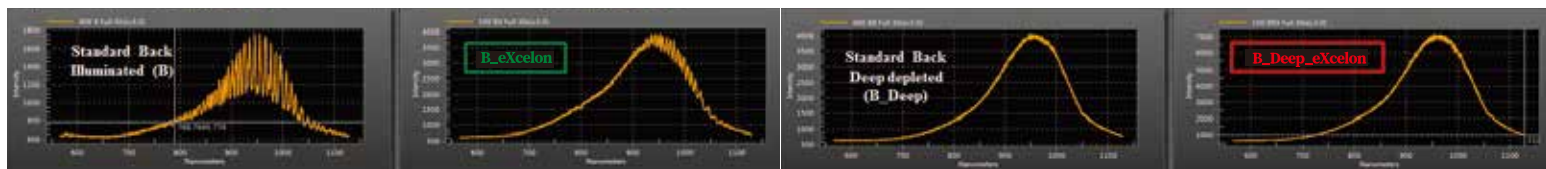


新型 BR eXcelon は近赤外域と紫外域でも高効率 あらゆる分光測定に高いパフォーマンスを提供



コンパクトなボディの $-70^{\circ}\text{C} \sim -80^{\circ}\text{C}$ 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、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。

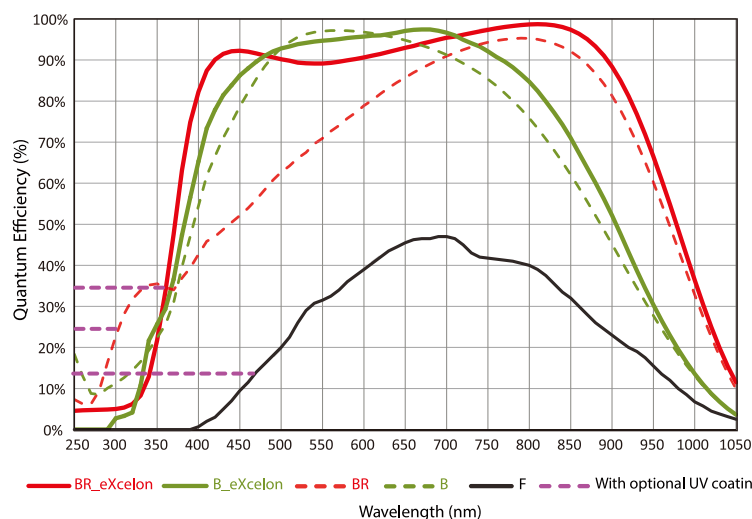


仕様

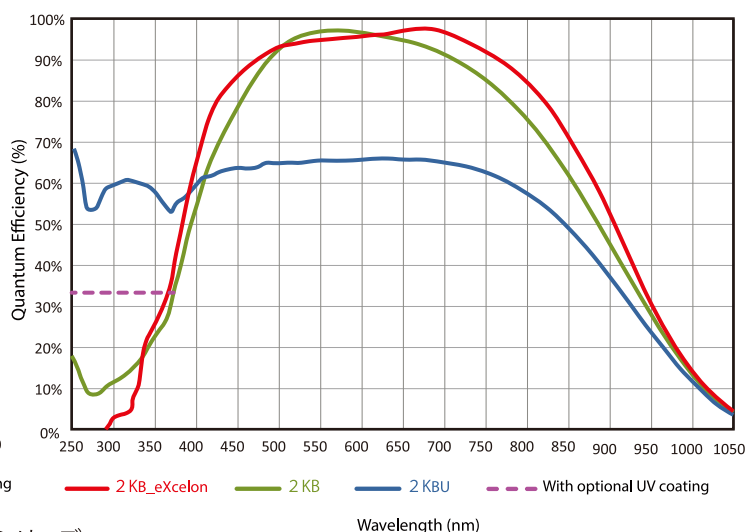
PIXIS:シリーズ ラインアップ	CCD フォーマット (素子サイズ)	ダークチャージ e-/p/sec	リードノイズ e- rms (100kHz/2MHz)	スペクトルレート fps		
				100kHz (FVB)	2MHz (FVB)	2MHz (0.2mm high)
100F	1340x100 (20 x 20 μm)	0.0008	2.5 / 10	70	750	1300
100B_eXcelon	1340x100 (20 x 20 μm)	0.001	3 / 11	70	750	1300
100B	1340x100 (20 x 20 μm)	0.001	3 / 11	70	750	1300
100BR_eXcelon	1340x100 (20 x 20 μm)	0.03	3 / 11	70	750	1300
100BR	1340x100 (20 x 20 μm)	0.03	3 / 11	70	750	1300
400F	1340x400 (20 x 20 μm)	0.008	2.5 / 10	60	315	1300
400B_eXcelon	1340x400 (20 x 20 μm)	0.001	3 / 11	60	315	1300
400B	1340x400 (20 x 20 μm)	0.001	3 / 11	60	315	1300
400BR_eXcelon	1340x400 (20 x 20 μm)	0.03	3 / 11	60	315	1300
400BR	1340x400 (20 x 20 μm)	0.03	3 / 11	60	315	1300
2KB_eXcelon	2048x512 (13.5 x 13.5 μm)	0.001	3.5 / 14	35	90	
2KB	2048x512 (13.5 x 13.5 μm)	0.001	3.5 / 14	35	90	
2KB UV	2048x512 (13.5 x 13.5 μm)	0.001	3.5 / 14	35	90	
256E	1024x256 (26 x 26 μm)	0.003	6 / 22	52	118	
256BR	1024x256 (26 x 26 μm)	0.2	6 / 22	65	190	

QE DATA

100 / 400 シリーズ



2K シリーズ



256 シリーズ

