TELEDYNE
PRINCETON INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™

高感度電子冷却CCD検出器

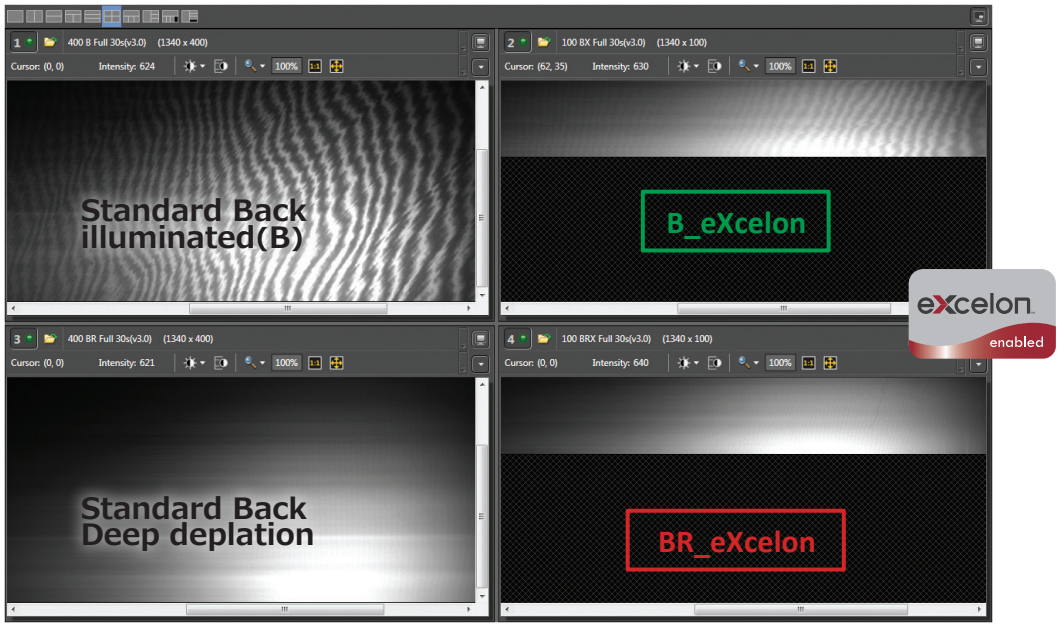
PIXIS

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 -70℃～ -80℃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



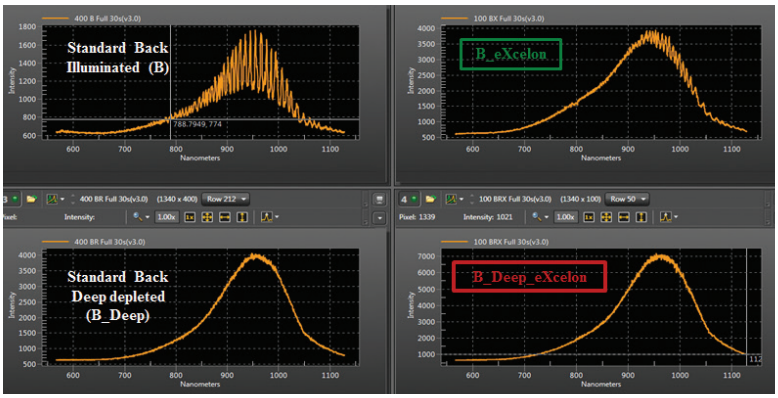
www.pi-j.co.jp

テレダイン・ジャパン株式会社 プリンストンインスツルメンツ
〒170-0013　東京都豊島区東池袋 3-4-3 池袋イースト　TEL 03-6709-0631　FAX 03-6709-0632

PIXIS

コンパクトなボディの-70℃～-80℃完全電子冷却（水冷補助不要）低ノイズCCD検出器

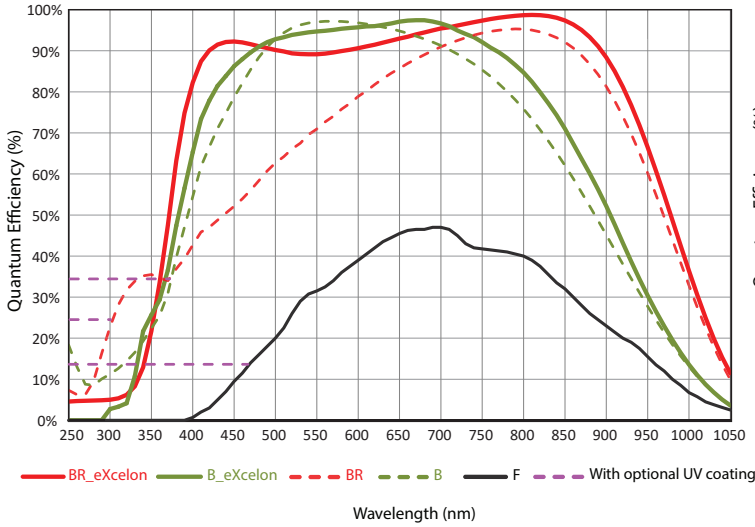
従来の4種類のCCDフォーマットにバックイルミネイト型＋eXcelonが加わりました。
さらに近赤外域用バックイルミネイト型ディープ・デプレション型＋eXcelonも実現しました。
近赤外域での革新的な新技術に、紫外域でも高いパフォーマンスをご提供します。
ボディーサイズや取込み速度などの仕様はそのままで量子効率を改善しています。



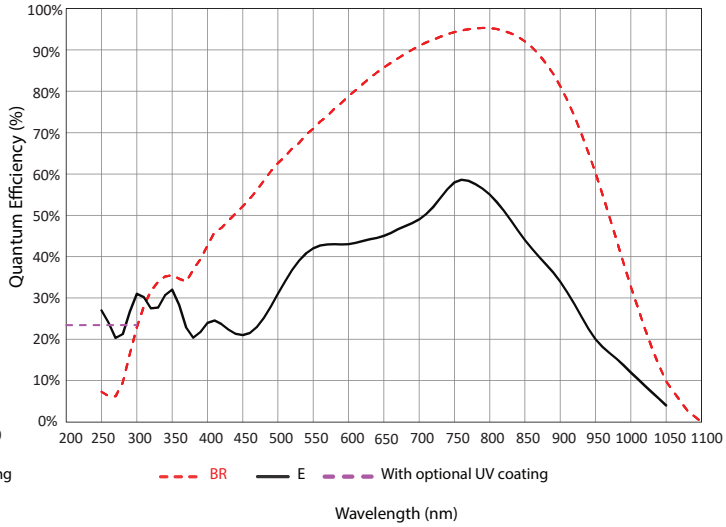
PIXIS：シリーズ ラインアップ	CCD フォーマット（素子サイズ）	ダークチャージ e-/p/sec	リードノイズ e- rms (100KHz/2MHz)	スペクトルレート fps 100kHz (FVB)	2MHz (FVB)	2MHz (0.2mm high)
100F	1340x100 (20 x 20 µm)	0.0008	2.5 /10	70	750	1300
100B_eXcelon	1340x100 (20 x 20 µm)	0.001	3 / 11	70	750	1300
100B	1340x100 (20 x 20 µm)	0.001	3 / 11	70	750	1300
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	
2KBUV	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 / 2K シリーズ



256 シリーズ



TELEDYNE
PRINCETON INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™

202104-300

TELEDYNE
PRINCETON INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™

高感度電子冷却CCD検出器

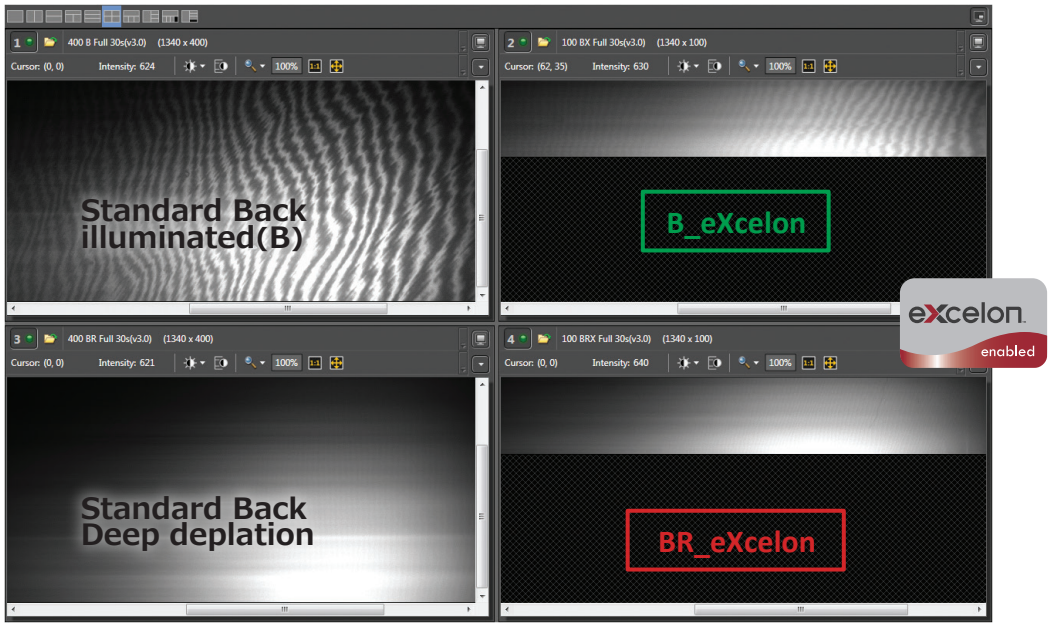
PIXIS

画像用

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℃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画像取得に高いパフォーマンスを提供



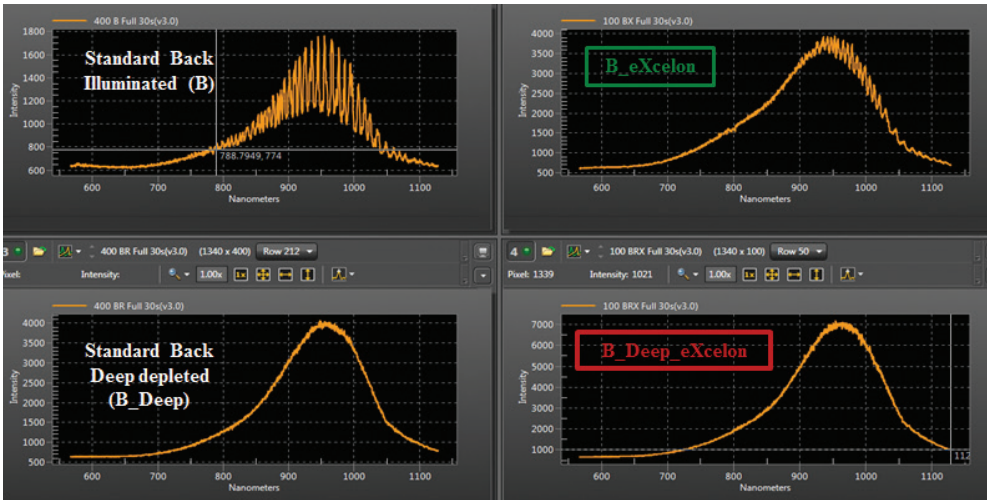
www.pi-j.co.jp

テレダイン・ジャパン株式会社 プリンストンインスツルメンツ
〒170-0013　東京都豊島区東池袋 3-4-3 池袋イースト　TEL 03-6709-0631　FAX 03-6709-0632

PIXIS

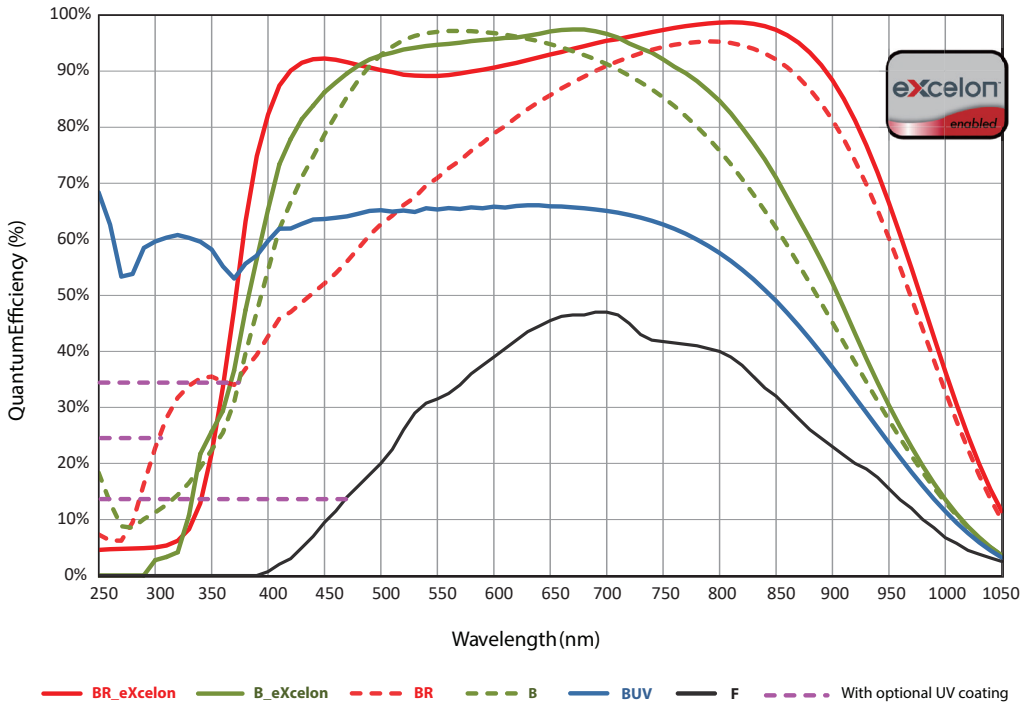
コンパクトなボディの−80℃完全電子冷却（水冷補助不要）低ノイズCCD検出器

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で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)	フレームレート sec (2KHz/100MHz)		
				1 x 1	2 x 2	8 x 8
1024B	1024×1024 (13 x 13µm)	0.0004	3 / 9	0.58/10.0	0.28/2.8	0.14/0.85
1024B eXcelon	1024×1024 (13 x 13µm)	0.0004	3 / 9	0.58/10.0	0.28/2.8	0.14/0.85
1024BR	1024×1024 (13 x 13µm)	0.02	3 / 9	0.58/10.0	0.28/2.8	0.14/0.85
1024BR eXcelon	1024×1024 (13 x 13µm)	0.02	3 / 9	0.58/10.0	0.28/2.8	0.14/0.85
1024F	1024×1024 (13 x 13µm)	0.0002	3 / 9	0.58/10.0	0.28/2.8	0.14/0.85

QE DATA



TELEDYNE PRINCETON INSTRUMENTS
Everywhereyoulook™