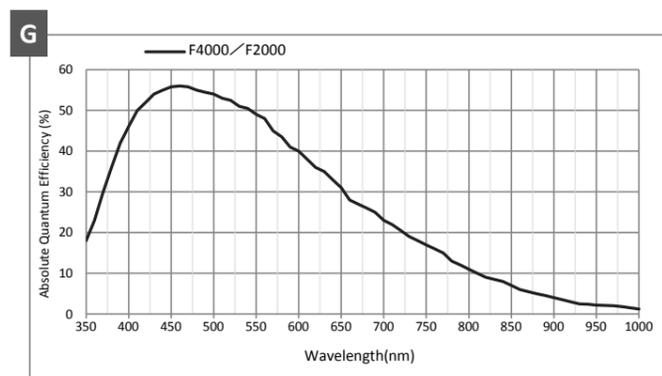
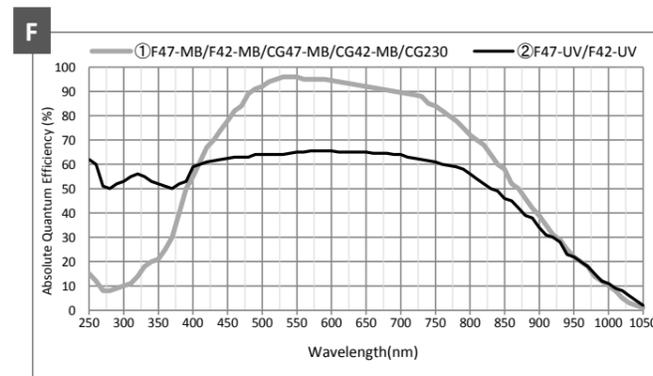
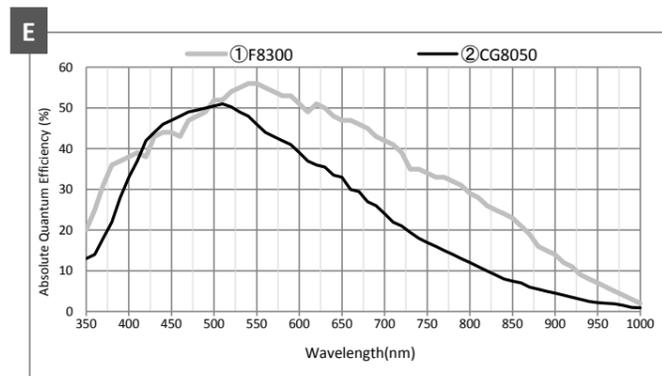
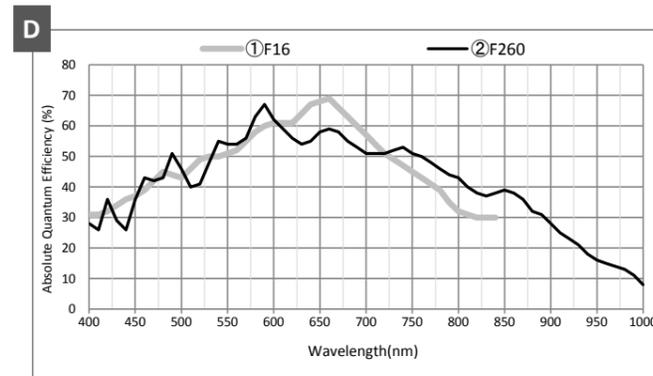
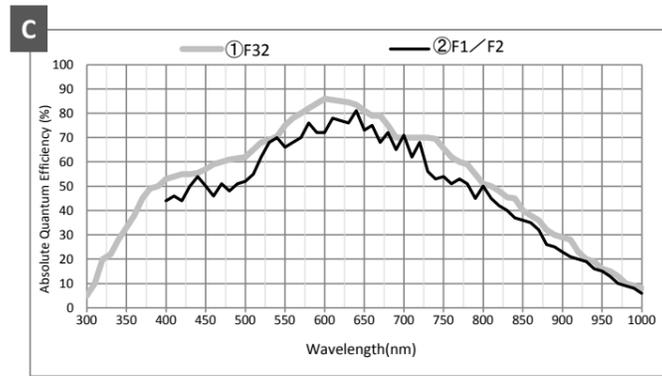
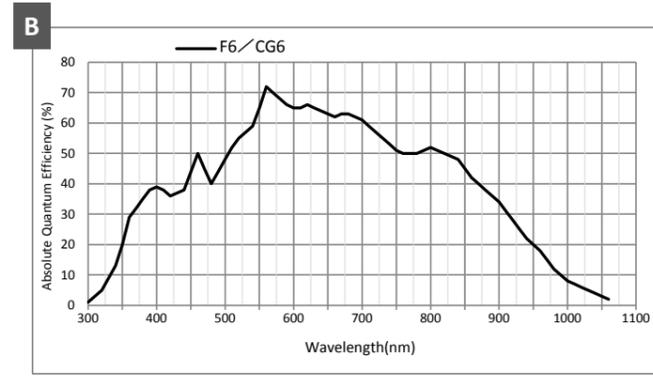
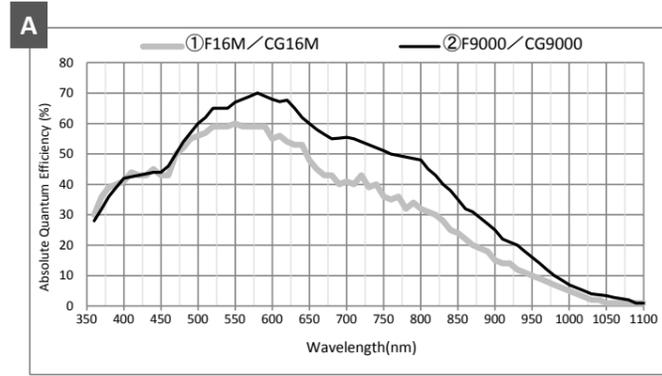


QE(量子効率)グラフ一覧



Apogee冷却CCDカメラ

【仕様一覧表】

- Altaシリーズ
- Aspenシリーズ



株式会社 アド・サイエンス

〒273-0005

千葉県船橋市本町2-2-7船橋本町プラザビル

Tel:047-434-2090 <http://www.ads-img.co.jp/>

Apogeeカメラ 仕様一覧表

■ Alta シリーズ [スタンダードモデル]

※ 各パラメーターは、スペックでは無くメーカー標準値となります。 [1709]

Model	CCD *1	Grade *2	画素数 (pixel)	解像度	画素サイズ (μm)	検知面積 (mm)	フルウェル (e-)	ダイナミックレンジ	アンチブルーミング	フレームレート (Normal mode / Forcusing mode) *3	最大冷却 (対环境温度)	暗電流 (e-/sec/pix) *4	リードノイズ *5	ハウジング (マウント) *6	シャッター	インターフェース	QE グラフ	特長
Front Illuminated CCD's [表面照射・フルフレーム型]																		
F16M	KAF-16803 *8	S	4096 × 4096	1680 万画素	9	36.8 × 36.8	95,000	72.6 dB	> 100X	0.05fps(@0.87MHz) / 0.24fps(@4.31MHz)	-45°C	0.02 e-	22.1 e-	D07 (φ 2.5" 径穴)	有り	USB2.0	A-①	高解像度・安価
F16	KAF-16801 *8	(1) / 2	4096 × 4096	1680 万画素	9	36.8 × 36.8	94,000	82.1 dB	None	0.05fps(@0.87MHz) / 0.25fps(@4.33MHz)	-45°C	0.007 e-	7.4 e-	D07 (φ 2.5" 径穴)	有り	USB2.0	D-①	高解像度
F9000	KAF-09000	S	3056 × 3056	930 万画素	12	36.7 × 36.7	94,000	75.3 dB	> 100X	0.29fps(@2.9MHz) / 0.61fps(@6.37MHz)	-45°C	0.0704 e-	16.1 e-	D07 (φ 2.5" 径穴)	有り	USB2.0	A-②	高解像度・安価
F8300	KAF-8300	S	3326 × 2504	830 万画素	5.4	18 × 13.5	40,000	72.1 dB	>100x	0.10fps(@0.83MHz) / 0.80fps(@6.7MHz)	-50°C	0.016 e-	9.9 e-	D02 (φ 2" 径穴)	有り	USB2.0	E-①	スモールピクセル・安価
F32	KAF-3200	2	2184 × 1472	320 万画素	6.8	14.85 × 10.26	55,000	78.4 dB	None	0.24fps(@0.81MHz) / 1.70fps(@6.8MHz)	-50°C	0.008 e-	6.6 e-	D01 (Cマウント)	有り	USB2.0	C-①	高感度・低ノイズ・蛍光顕微鏡向け
F2	KAF-1603	S	1536 × 1024	160 万画素	9	13.8 × 9.2	107,000	82 dB	None	0.48fps(@0.8MHz) / 2.50fps(@5.68MHz)	-50°C	0.0159 e-	8.5 e-	D01 (Cマウント)	有り	USB2.0	C-②	高感度・低暗電流
F6 Low Noise *7	KAF-1001	(1) / 2	1024 × 1024	100 万画素	24	24.6 × 24.6	100,000	79.4 dB	None	0.77fps(@0.79MHz) / 5.26fps(@5.47MHz)	-50°C	0.110 e-	10.9 e-	D02 (φ 2" 径穴)	有り	USB2.0	B	低ノイズ
F6 High DR *7	KAF-1001	(1) / 2	1024 × 1024	100 万画素	24	24.6 × 24.6	530,000	91.3 dB	None	0.77fps(@0.79MHz) / 5.26fps(@5.47MHz)	-50°C	0.110 e-	14.4 e-	D02 (φ 2" 径穴)	有り	USB2.0	B	広ダイナミックレンジ
F1	KAF-0402	(1) / 2	768 × 512	40 万画素	9	6.9 × 4.6	61,000	74.1 dB	None	1.59fps(@0.78MHz) / 5.18fps(@5.01MHz)	-50°C	0.0234 e-	12.1 e-	D01 (Cマウント)	有り	USB2.0	C-②	高感度・安価
F260 Low Noise *7	KAF-0261	S	512 × 512	26 万画素	20	10.2 × 10.2	200,000	83 dB	None	(確認中)	-50°C	<1 e-	15 e-	D01 (Cマウント)	有り	USB2.0	D-②	低ノイズ
F260 High DR *7	KAF-0261	S	512 × 512	26 万画素	20	10.2 × 10.2	500,000	83 dB	None	(確認中)	-50°C	<1 e-	15 e-	D01 (Cマウント)	有り	USB2.0	D-②	広ダイナミックレンジ
Back Illuminated CCD's [表面照射・フルフレーム型] *裏面照射CCDは、近赤外でetaloning(干渉現象)がございます。																		
F42-MB	e2v CCD42-40	1	2048 × 2048	420 万画素	13.5	27.6 × 27.6	77,000	79.7 dB	None	0.051fps(@0.67MHz) / 0.46fps(@2.11MHz)	-50°C	0.1125 e-	8 e-	D02 (φ 2" 径穴)	有り	USB2.0	F-①	高感度・裏面照射・Mid-band感度
F42-UV	e2v CCD42-40	1	2048 × 2048	420 万画素	13.5	27.6 × 27.6	(確認中)	(確認中)	None	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)	有り	USB2.0	F-②	高感度・裏面照射・DUV感度
F47-MB	e2v CCD47-10	(0) / 1	1024 × 1024	100 万画素	13	13.3 × 13.3	95,000	79.2 dB	None	0.65fps(@0.68MHz) / 3.3fps(@3.41MHz)	-50°C	0.527 e-	10.4 e-	D02 (φ 2" 径穴) / (D01 (Cマウント))	有り	USB2.0	F-①	高感度・裏面照射・Mid-band感度
F47-UV	e2v CCD47-10	(0) / 1	1024 × 1024	100 万画素	13	13.3 × 13.3	89,000	78.4 dB	None	0.65fps(@0.68MHz) / 3.3fps(@3.41MHz)	-50°C	0.527 e-	10.7 e-	D02 (φ 2" 径穴) / (D01 (Cマウント))	有り	USB2.0	F-②	高感度・裏面照射・DUV感度
Interline Transfer CCD's [インターライン型]																		
F16000	KAI-16000	(1) / 2	4872 × 3248	1580 万画素	7.4	36 × 24	32,000	73.2 dB	300X	0.059fps(@0.94MHz) / 0.453fps(@7.34MHz)	-45°C	0.005 e-	7 e-	D07 (φ 2.5" 径穴)	無し / 有り	USB2.0	H-①	高解像度・安価・ライフサイエンス向け
F4000	KAI-04022	S	2048 × 2048	420 万画素	7.4	15.2 × 15.2	31,000	74.7 dB	300X	0.22fps(@0.91MHz) / 1.59fps(@6.67MHz)	-45°C	0.0075 e-	5.7 e-	D02 (φ 2" 径穴)	無し / 有り	USB2.0	G	安価・ライフサイエンス向け
F2000	KAI-2020	S	1600 × 1200	190 万画素	7.4	11.8 × 8.9	31,000	72.4 dB	300X	0.45fps(@0.91MHz) / 2.52fps(@6.53MHz)	-45°C	0.0113 e-	7.4 e-	D01 (Cマウント)	無し / 有り	USB2.0	G	安価・ライフサイエンス向け

■ ASPEN シリーズ [High Coolingモデル]

Model	CCD *1	Grade *2	画素数 (pixel)	解像度	画素サイズ (μm)	検知面積 (mm)	フルウェル (e-)	ダイナミックレンジ	アンチブルーミング	フレームレート (Normal mode / Forcusing mode) *3	最大冷却 (対环境温度)	暗電流 (e-/sec/pix) *4	リードノイズ *5	ハウジング (マウント) *6	シャッター	インターフェース	QE グラフ	特長
Front Illuminated CCD's [表面照射・フルフレーム型]																		
CG16M	KAF-16803 *8	S	4096 × 4096	1680 万画素	9	36.8 × 36.8	95,000	72.6 dB	> 100X	0.05fps(@0.87MHz) / 0.24fps(@4.31MHz)	-45°C	0.02 e-	22.1 e-	D07 (φ 2.5" 径穴)	有り	USB2.0	A-①	Cooling・高解像度・安価
CG9000	KAF-09000	S	3056 × 3056	930 万画素	12	36.7 × 36.7	94,000	75.3 dB	> 100X	0.29fps(@2.9MHz) / 0.61fps(@6.37MHz)	-45°C	0.0704 e-	16.1 e-	D07 (φ 2.5" 径穴)	有り	USB2.0	A-②	Cooling・高解像度・安価
CG6 Low Noise	KAF-1001	(1) / 2	1024 × 1024	100 万画素	24	24.6 × 24.6	100,000	79.4 dB	None	0.77fps(@0.79MHz) / 5.26fps(@5.47MHz)	-50°C	0.110 e-	10.9 e-	D02 (φ 2" 径穴)	有り	USB2.0	B	Cooling・低ノイズ
Back Illuminated CCD's [表面照射・フルフレーム型]																		
CG230	e2v 230-42	(0) / 1	2048 × 2048	420 万画素	13.5	27.6 × 27.6	77,000	79.7 dB	None	0.051fps(@0.67MHz) / 0.46fps(@2.11MHz)	-50°C	0.1125 e-	8 e-	D02 (φ 2" 径穴)	有り	USB2.0	F-①	Cooling・高感度・裏面照射・大面積
CG42-MB	e2v CCD42-40	(0) / 1	2048 × 2048	420 万画素	13.5	27.6 × 27.6	(確認中)	(確認中)	None	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)	(確認中)	有り	USB2.0	F-②	Cooling・高感度・裏面照射・Mid-band感度
CG47-MB	e2v CCD47-10	(0) / 1	1024 × 1024	100 万画素	13	13.3 × 13.3	95,000	79.2 dB	None	0.65fps(@0.68MHz) / 3.3fps(@3.41MHz)	-50°C	0.527 e-	10.4 e-	D02 (φ 2" 径穴) / (D01 (Cマウント))	有り	USB2.0	F-①	Cooling・高感度・裏面照射・Mid-band感度
Interline Transfer CCD's [インターライン型]																		
CG8050	KAI-08050	S	3296 × 2472	810 万画素	5.5	18.1 × 13.6	18,000	64.4 dB	> 300X	0.11fps(@0.91MHz) / 0.87fps(@7.31MHz)	-60 °C	0.0061 e-	10.8 e-	G01 (Cマウント)	無し / 有り	USB2.0, Ethernet	E-②	High Cooling・安価

Aspenシリーズは、取り扱いを終了致しました。

*1: <重要>カメラに搭載されているCCDセンサーには、各センサーメーカーが定める画素欠陥・クラスタ欠陥・コラム欠陥の仕様がございます。使用されている各CCDセンサー仕様書のこれら欠陥に関する仕様(Truesense[旧Kodak]の場合「Defect Definitions」の項、e2vの場合「Blemish specification」の項)をご確認下さい。(CCDセンサー仕様書は、弊社Webページよりご覧になれます)
 *2: ()内のセンサーグレードの機種は、特注品となります。 *3: At Full frame, 16bit *4: At minimum temperature *5: RMS @ (Digitization: Normal mode) *6: マウントは、オプションでNikonFマウント、Canon EOS/EFマウントがご利用頂けます。また、分光器取付けフランジ等についてはご相談下さい。
 *7: Low Noise (Low noise output)仕様、High DR (High Dynamic Range)仕様。なお、F6はHighDR仕様が標準。F260はLow Noise仕様が標準となります。 *8: マイクロレンズ付きCCD