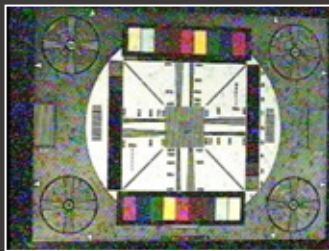


CID 耐放射線カメラ

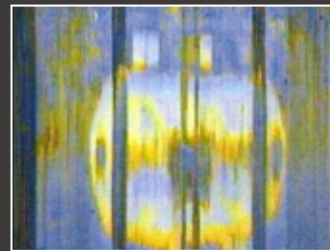
耐放射性試験（ガンマ線：300 Gy/hr）

一般的なCCDカメラ

CCD カメラでは1時間で壊れてしまう環境でも...

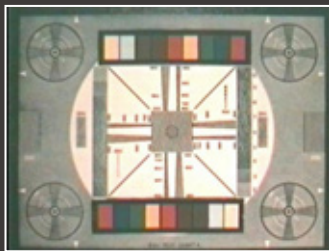


1時間後

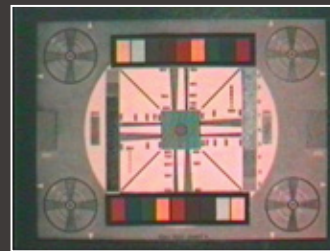


CIDカメラ（耐放射線カメラ）

CID カメラであれば、長時間でも問題なし！！



50時間後



CID 耐放射線カメラは、放射線耐性に特化したカメラ構成と放射線に対応する為のアルゴリズムにより、約 3×10^6 Rad（約30,000 Gy）【CCDの約100倍、CMOSの約30倍】の放射線耐性を持っています。

耐放射線カメラの特長

リモートヘッドタイプ

カメラヘッド内に最小限のセンサー駆動回路が搭載されており、カメラ制御などの複雑な部分はすべて CCU に搭載されています。

- 放射線被ばく部の構成を最小限にする事で、故障の危険性が低減できます
- 高線量により故障した場合、カメラヘッドの交換のみで対応可能です

中性子線などにも放射線耐性

CCD カメラなどに重粒子線が直接照射されると、一定の確率でピクセル単位の白点ノイズが発生します。CID カメラでは、このノイズが通常のカメラよりも目立たず、発生確率も大きく低減されます。

CID8725D (モノクロ) / CID8825D (カラー)

- 放射線耐性：3Mrads Total Dose
- コンパクトなカメラヘッド設計
- カメラヘッドと制御部のセパレートタイプ
- 最大 150m 延長可能な専用ケーブル

モデル	CID8725D (モノクロカメラ)	CID8825D (カラーカメラ)
総画素数 (H×V)	710×484	
ピクセルサイズ	18×16.4 μm	
デジタル出力	USB2.0 / GigE (オプション)	
レンズマウント	C マウント	
ケーブル長	DX6 モデル：30 ~ 50 m DX7 モデル：51 ~ 150 m	
カメラヘッドサイズ	DX6 モデル：128×48×48 mm DX7 モデル：152×48×48 mm	
動作温度 / 保管温度	0 ~ +55 °C / -25 ~ +85 °C	



CID872510D (モノクロ) / CID882510D (カラー)

- 放射線耐性：10 Mrads Total Dose
- より高い放射線耐性を実現

モデル	CID872510D (モノクロカメラ)	CID882510D (カラーカメラ)
総画素数 (H×V)	710×484	
ピクセルサイズ	18×16.4 μm	
デジタル出力	USB2.0 / GigE (オプション)	
レンズマウント	C マウント	
ケーブル長	DX6 モデル：30 ~ 50 m DX7 モデル：51 ~ 150 m	
カメラヘッドサイズ	DX6 モデル：133×56×56 mm DX7 モデル：152×48×48 mm	
動作温度 / 保管温度	0 ~ +55 °C / -25 ~ +85 °C	



CID8825AX1 (耐放射線 PTZ 監視カメラ)

- 1×10⁵ Rads Total Dose (gamma)
- PTZ (Pan / Tilt / Zoom) 搭載
- 5x ズーム (16 - 80 mm) ※オートフォーカス付

カメラ	
総画素数 (H×V)	720×480
ピクセルサイズ	18.0×16.4 μm
カメラヘッドサイズ	249×156×259 mm
動作温度 / 保管温度	0 ~ +40 °C / -25 ~ +60 °C
ズームレンズ・PTZ (パン・チルト・ズーム)	
ズームレンズ	16 ~ 80 mm (光学 5倍)
デジタルズーム	1.5倍
PTZ 制御	Pelco D,P protocol 又は RS422
パン角度	[+90° ~ -90°]
チルト角度	[+20° ~ -45°]



※本カタログの製品の仕様等は、予告なく変更する事がございます。[2209]

【製造元】

Thermo
SCIENTIFIC

【お問い合わせ先】

ADS
Imaging & Science
Technologies

株式会社 アド・サイエンス

〒102-0071 東京都千代田区富士見2-7-2 ステージビルディング13階
TEL 03-6824-4510 <https://www.ads-img.co.jp>