

NISCO RADIATION TOLERANT B/W CMOS CAMERA “Niscam IV” Series



撮像管方式に代わる 耐放射性CMOSカメラ

放射線量の高い環境下でも、
鮮明な映像を撮影。
防水構造で、水中でも使用可能。

■特長

●高い耐放射線性能

耐放射性CMOSカメラは、撮像管に迫る高い耐放射線性能 (1×10^7 rad) を持つCMOSセンサーと、新設計の $f=20\text{mm}$ ノンブラウニングレンズを採用したことで、放射線量の高い環境下でも、はっきりくっきりとした映像を撮影できます。

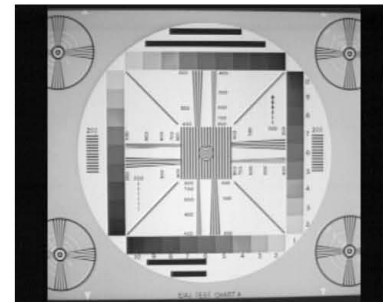
●リモートフォーカス機構

リモートフォーカス機構により、無限遠から近接まで、被写体との距離、観察対象に合わせ、モニターを見ながら任意にフォーカスを合わせることができます。また、カメラ機能 (電子アイリス、輪郭強調、センサー感度、左右反転) を調整することで、被写体に合わせて最適なセッティングに設定可能です。

●各部のモジュール化

CMOSセンサーとレンズをモジュール化しました。現場で交換できる構造を持つことにより、メンテナンス時間とコストの削減を実現。あらゆる現場でも、迅速で確実な撮影を可能にしました。

■ガンマ線照射後の解像度チャート撮影画像



●照射環境

線種	ガンマ線 (コバルト60)
線量率	2×10^4 rad
集積線量	1.014×10^7 rad

NISCO RADIATION TOLERANT B/W CMOS CAMERA "Niscam IV" Series

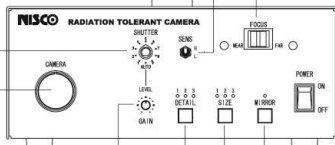


フォーカス調整(無限~接写まで、任意にフォーカス調整)
センス切替(High-Lowで感度切替)

■フロントパネル

電子シャッター(電子アイリス)
(オート、マニュアル(1/60~1/10000))

カメラヘッドを接続



ゲイン(感度レベル調整)

ディテール(3段階で輪郭を強調)

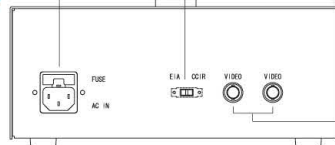
ミラー(映像の左右を反転)

両面サイズ切替(正方→中間→フル)

電源ケーブル差込口

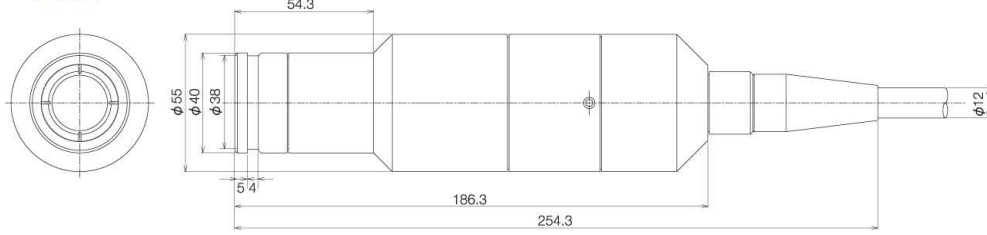
映像信号切替(EIAとCCIRを切替)

■リアパネル



映像出力端子(BNC×2)
(映像信号(コンポジット)を出力)

■カメラヘッド外観図



■各部モジュールの交換



CMOSモジュール交換



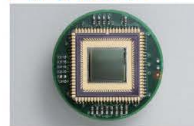
レンズ交換



■耐放性CMOSカメラ仕様

カメラヘッド	外径	φ55mm
	長さ	約254mm
	イメージセンサ	1インチCMOS
	有効画素数	25万画素
	耐放性(集積線量)	1×10 ⁷ rad
	ハウジング材質	SUS303
レンズ	重量	約1.3kg
	カバーガラス材質	石英ガラス(マルチコート)
	材質	ノンブラウニングガラス
	焦点距離	f=20mm
カメラケーブル	耐放性(集積線量)	1×10 ⁸ rad
	気中時水平画角	34.4°(正方画像時)
	フォーカス調整	リモートコントロール
	焦点範囲	20mm~∞(気中時)
防水性	長さ	40m
	外径	φ12mm
コントローラー	外装材質	ウレタン
	水深	30m
	機能	フォーカス調整、電子シャッター調整、輪郭強調 感度調整、正方-フル画像切替、ミラー反転
	信号方式	EIA / CCIR(切替)
映像出力	映像出力	BNC×2
	外形寸法	250mm(W)×100mm(H)×280mm(D)
	電源仕様	AC100V~200V(240V可能) 15VA 50/60Hz

■アクセサリ



B/W CMOSモジュール
センササイズ: 1インチ
集積線量: 1×10⁷rad



ノンブラウニングレンズ
焦点距離: f=20mm
集積線量: 1×10⁸rad



CMOSモジュール交換治具

製造元

NISCO ニスコ株式会社

■営業部 産業機器課/〒113-0021 東京都文京区本駒込6-10-5
TEL.03-3943-8133 FAX.03-3943-8136

クロダ・オプトニクス株式会社

神戸市中央区海岸通4丁目1番7号1105

TEL : 078-371-5100 FAX : 366-3663

発売元

MILS

株式会社 ミルス・システムズ

■関東/〒349-0111 埼玉県蓮田市東5-9-8 いずみやビル5F

TEL.048-765-4020 FAX.048-765-4021

■関西/〒591-8043 大阪府堺市北区北長尾町1丁-5-13 ヴィラ和泉1F

TEL.072-240-5225 FAX.072-240-5226

http://www.mils-sys.co.jp