

The background of the entire page is a close-up photograph of several metallic, cylindrical camera components, likely parts of the Niscam8 series, resting on a wet, reflective surface. The components are covered in water droplets, emphasizing their waterproof nature. The components include what appear to be camera housings, lenses, and connectors, arranged in a scattered fashion across the frame.

NISCO

Remote Visual Technology

New Generation MICRO VIDEO CAMERA & LIGHTING SYSTEM “Niscam8” Series PAN-TILT-ZOOM CAMERA

小型水中カメラ・照明システム
パン-チルト-ズームカメラ

小型で使い易い

高性能画像処理DSPによる鮮明な映像

使用環境に合わせた用途別設計

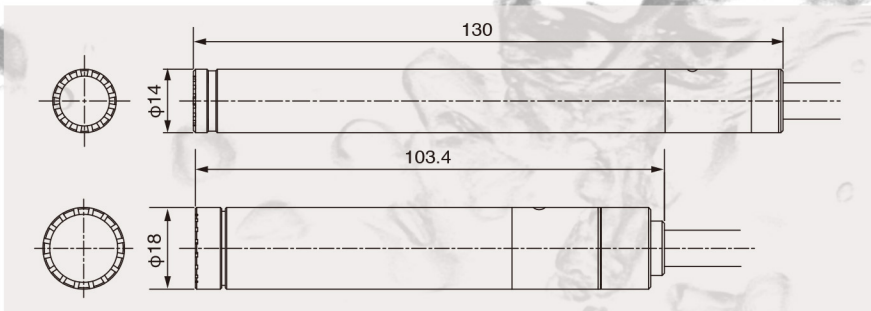
豊富な制作実績を活かした多彩な光学系



株式会社 ミルス・システムズ

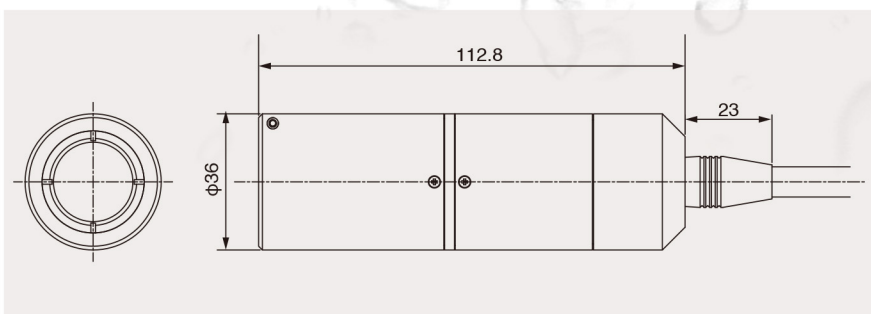
NISCO INDUSTRIAL UNDERWATER VIDEO CAMERA "Niscam 8" Series

水中カメラシステム



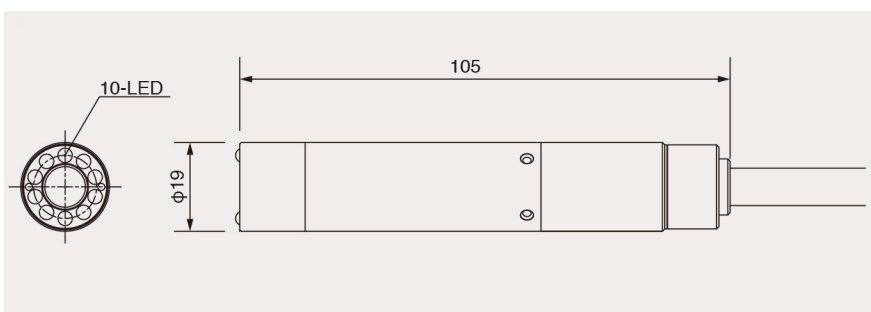
リモートフォーカスカメラ

フォーカス調整機構をカメラヘッドに内蔵。無限から接写まで、画面を見ながらフォーカスを任意の位置に遠隔調整可能。カメラヘッド外径はφ14mm、φ18mmの2種類。設置スペースに合わせてお選びください。望遠系レンズと組み合わせ、局部的に接写して拡大観察する用途でも威力を発揮します。



リモートフォーカス&リモートアイリスカメラ

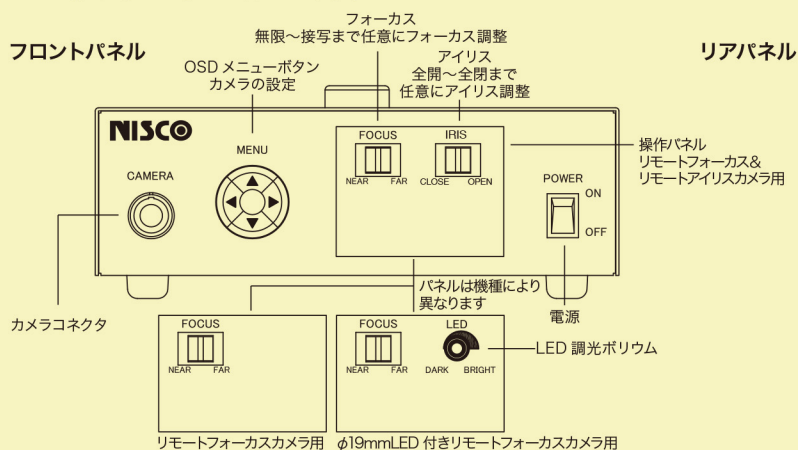
リモートフォーカス機構に加え、メカニカルアイリス機構も遠隔調整可能。フォーカスだけでなく、被写界深度を自在にコントロールできます。高感度1/3インチCCDと大口径レンズ採用による明るい映像。



φ19mmLED付きリモートフォーカスカメラ

白色LEDx10灯とリモートフォーカス機能を搭載した防滴構造のカメラ。暗い被写体でも鮮明な映像が得られます。

■CCU (カメラコントロールユニット)



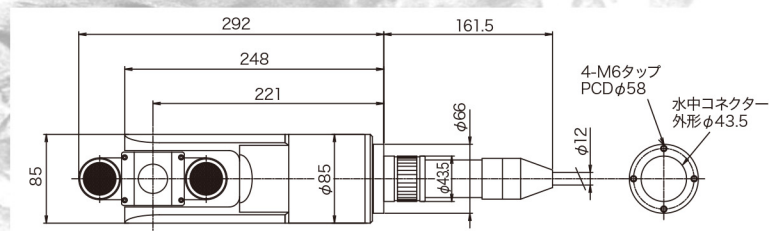
NISCO PAN-TILT-ZOOM CAMERA (LED照明モデル)

パン-チルト-ズームカメラ

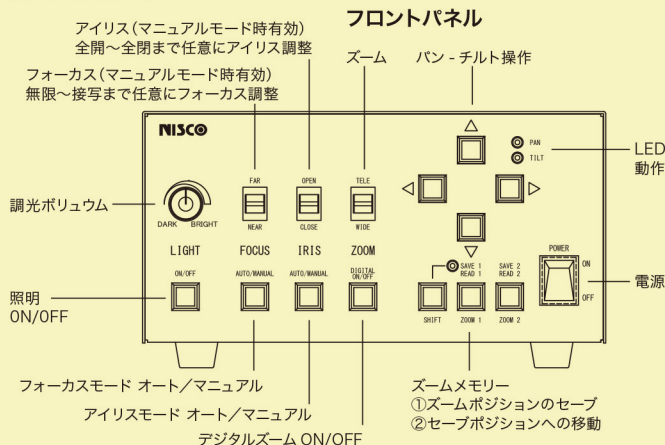
パン-チルト-ズームカメラ (LED照明モデル)

遠隔からカメラを操作し、暗い水中環境下でも高輝度LED照明を照射した被写体を鮮明な映像で撮影することができます。

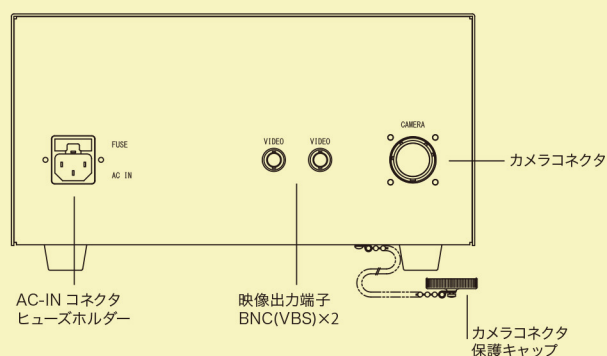
- 狭い空間も通過し易い小型設計のカメラヘッド
- 高輝度白色LEDを採用
- 光学10倍ズームカメラ、パン-チルト機構、LED照明をコンパクトに一体化
- 高いメンテナンス性(カメラモジュールは現場で交換可能)
- ズームポジションを2点メモリー可能
- カメラヘッドには、装置への取付用ネジ穴(4ヶ所)を用意



■コントローラ



リアパネル



■Niscam8仕様

カメラヘッド	使用環境	水中			気中
	外径	φ14mm	φ18mm	φ36mm	φ19mm
イメージセンサ	長さ	130mm	103.4mm	112.8mm	105mm
	イメージセンサ	1/4型 CCD	1/3型 CCD		
有効画素数/撮像方式	有効画素数/撮像方式	約38万画素/CCDカラー単板 インターライン転送方式			
	材質	SUS303			
防水性	防水性	カメラヘッド部防水:水深30m			カメラヘッド部防滴
	照明	無			白色LED×10灯
レンズ	焦点距離	f=4/8mm	f=6/11mm	f=6mm	
	レンズ交換	可		不可	
フォーカス調整	フォーカス調整	リモートコントロール			
	アイリス調整	不可		リモートコントロール	不可
照明	LED調光	無			有
カメラケーブル	長さ	最長50m			
	外径	φ8mm			
コントローラ	外装材質	軟質ポリウレタン			
	信号方式	NTSC			
映像出力	映像出力	VBS 1.0Vp-p 75Ω終端 x 2			
	ホワイトバランス	自動調整 / 自動追尾 / ワンタッチ設定 / 詳細設定			
電子シャッター	電子シャッター	オート/マニュアル 1/60sec ~ 1/100,000sec (FLK含む8段階)			
	感度調整	OFF / x2倍 ~ x258倍(8段階選択可)			
AGC	AGC	OFF / HIGH, MIDDLE, LOW選択可			
	3DNR	OFF / ON レベル調整可			
(3次元ノイズリダクション)	映像反転機能	OFF / 鏡像、上下反転、鏡像+上下反転			
	デイ&ナイト機能	カラー / 白黒 / オート			
電源	電源	AC100V 50/60Hz			
	消費電力	15VA			
動作温度	動作温度	0℃ ~ +40℃			
	動作湿度	30% ~ 90%(結露のないこと)			
寸法	寸法	250mm(W) x 80mm(H) x 280mm(D)			

■Niscam8光学系仕様

φ14mmカメラ(1/4"CCD)用交換レンズ画角				
焦点距離	画角(気中時)			
f=4mm	水平	51°	垂直	39°
f=8mm	水平	26°	垂直	19°
φ18mm, φ36mm(1/3"CCD)用交換レンズ画角				
焦点距離	画角(気中時)			
f=6mm	水平	43.6°	垂直	33.4°
f=11mm	水平	25°	垂直	19°
※φ18mmのみレンズ交換可能				
φ19mmLED付カメラ(1/3"CCD)用交換レンズ画角				
焦点距離	画角(気中時)			
f=6mm	水平	43.6°	垂直	33.4°
カメラ・照明用プリズムユニット				
プリズムユニット	寸法	観察方向	対応レンズ	
φ14mmカメラ	φ18mm×長さ24mm	90°	f=4/8mm	
φ18mmカメラ用	φ26mm×長さ26mm	90°	f=6/11mm	

■カメラ・照明用プリズムユニット



φ14mmカメラ
照明用

φ18mm
カメラ用

■パン-チルト-ズームカメラ(LED照明モデル)仕様

カメラ	
撮像素子	1/4型 Super HAD CCD
有効画素数	約38万画素
レンズ	光学10倍ズームレンズ (f=4.2mm ~ f=42mm/F1.8 ~ 2.9)
電子ズーム	4倍(光学ズームレンズとの組み合わせで最大40倍)
画角(気中)	46.0°(WIDE端) ~ 4.6°(TELE端)
最近撮影距離	10mm(WIDE端) ~ 1,000mm(TELE端)
照明	
LED	白色LED x 2
パン-チルト	
パン作動角度/速度	360°(±180°) / 約13.5°/sec
チルト作動角度/速度	270°(±135°) / 約8.5°/sec
カメラハウジング	
外径寸法	142mm x 全長321.5mm(直視時)
材質	主要部アルミ(アルマイト処理)
質量	約2.9kg
防水性能	水中40m(ケーブル接続時)
使用温度範囲	0℃ ~ 50℃
交換部品	カメラモジュールの交換が可能
カメラケーブル	
外径	φ12mm
長さ	40m 両端コネクタ式
外皮チューブ材質	ポリウレタン(黒)
コントローラ	
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	52VA

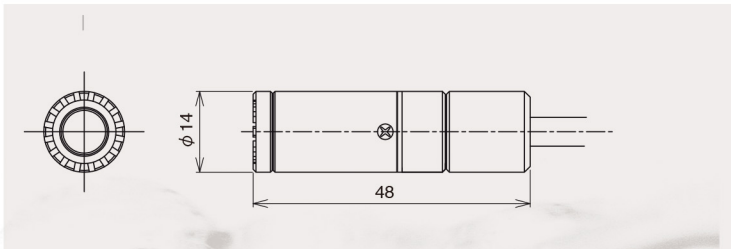
NISCO INDUSTRIAL UNDERWATER LIGHTING SYSTEM

水中照明システム

小さくても、パワフルな明るさ。設置場所・使用目的に合わせて照明ヘッドを選べます

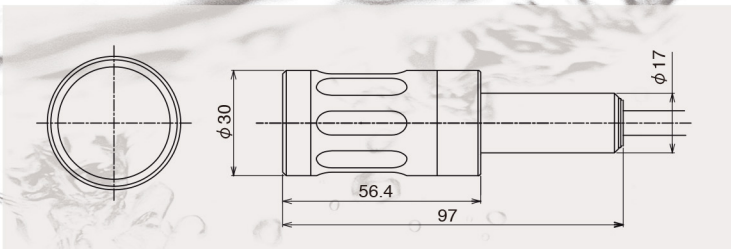
■小型・細径/小型、細径化を追求しました ■長尺ケーブル対応/ご指定の長さで製作いたします ■被写体に合わせて無段階光量調節 ■中継コネクタでケーブル分割

φ14



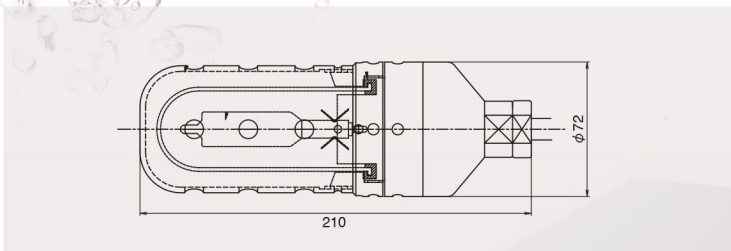
■φ14LED水中照明【LEDの特性を生かした超寿命タイプ】
フィラメントがなく、振動が加わる場所でも設置可能

φ30



■35Wハロゲン水中照明【35Wハロゲンランプ搭載】
明るさが必要な環境で、スペースに余裕がある場所向き

φ72



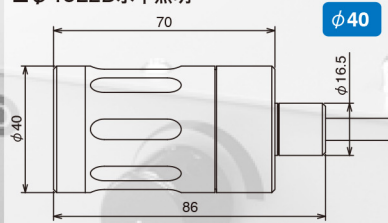
■1KWハロゲンドロップライト【1000Wハロゲンランプ搭載】
落とし込んだ周囲を明るく照らします。ポリカーボネート製照明カバーはラフな使用にも耐え、滑らかな形状でケーブル等を引っ掛けにくい構造

水中照明仕様

品名	φ14mmLED照明	φ30mmハロゲン照明	φ40mmLED照明	1KWハロゲンドロップライト
照明ヘッド				
外径	φ14mm	φ30mm	φ40mm	φ72mm
長さ	48mm	97mm	86mm	210mm
光源	白色LED	ハロゲンランプ	白色LED	ハロゲンランプ
ワット	3W	35W	12W	1000W
寿命(※1)	10Kh	500h	10kh	750h
防水性	水中40m(最大0.4MPa)			
ランプ交換	不可	可		
材質	SUS303			SUS304
照明カバー	材質 ガラス			
ケーブル	長さ 40m			
外径	φ5mm			φ12mm
材質	軟質ポリウレタン			耐燃性ポリエチレン
電源	入力電源 AC100V 50/60Hz			
最大消費電力	50VA	100VA	50VA	1300VA
光量調整方式	電流による無段階調整	電圧による無段階調整	電流による無段階調整	スライダック(別売)
出力	1出力 または2出力			
使用環境	動作温度-10℃~40℃ 動作湿度30%~90%			
外形寸法	260(W)×70(H)×220mm(D)			

※1. LEDおよびランプ寿命は水中で使用した場合の平均寿命です。使用環境により変化します。(気中では使用しないでください)
※2. 1KWハロゲンドロップライトの照明カバーは、ポリカーボネートの内側に石英ガラスカバーの2重構造。

■φ40LED水中照明



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

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 ウィラ和泉1F
TEL.072-240-5225 FAX.072-240-5226
<http://www.mils-sys.co.jp>

※カタログに記載されている諸元等は、変更することがあります。