

Mils Systems Industrial RIGID BORESCOPE FIBERSCOPE

工業用リジッドボアスコープ／ファイバースコープ

工業製品の精密加工の品質維持・向上、及びメンテナンスのために
欠かすことのできない内視鏡検査。

特殊なレンズの採用により、微細な不良・欠陥も見逃さない、
鮮明な高画質映像を提供します。

エンジン、油圧部品、切削品、噴射ノズルなどの検査、機器の点検、
構造物診断などにその優れた性能を発揮します。



株式会社 ミルス・システムズ



ミルスのリジッドボアスコープ／ファイバースコープは直接人間の目が届かない狭いエリアや、機器、部品の内部を非破壊で目視またはモニター画面上にて検査することができます。不良品や欠陥を早期に発見。対策にかかる無駄な時間を省き、コスト面での経済性が向上します。

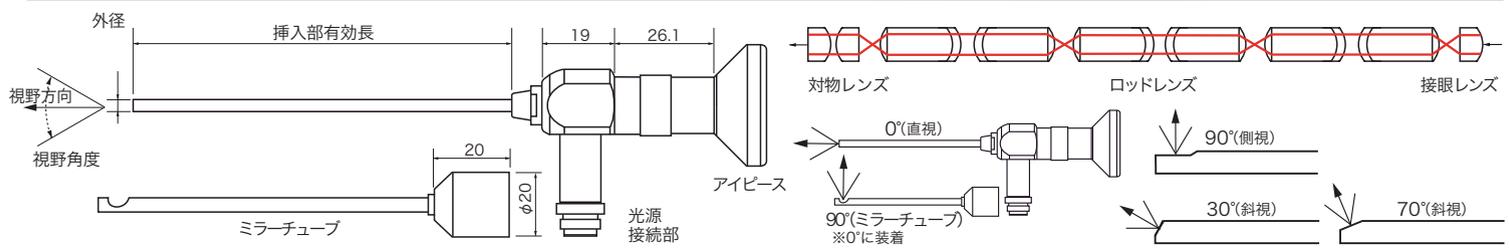


MS Scope

MSスコープ+ミラーチューブ



φ 2.7mm
φ 3mm
φ 4mm

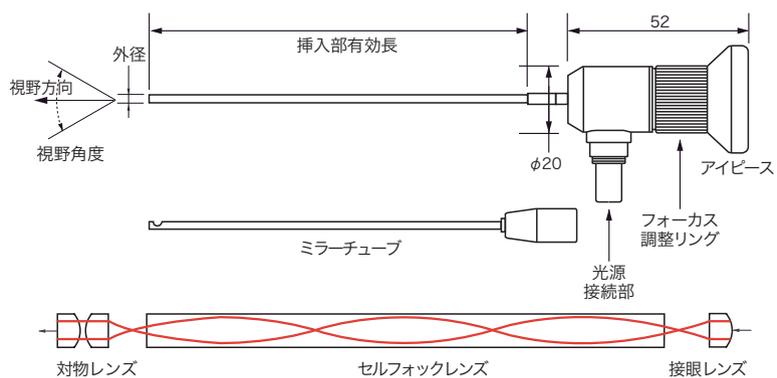


EF Scope

EFスコープ+ミラーチューブ



φ 1.9mm

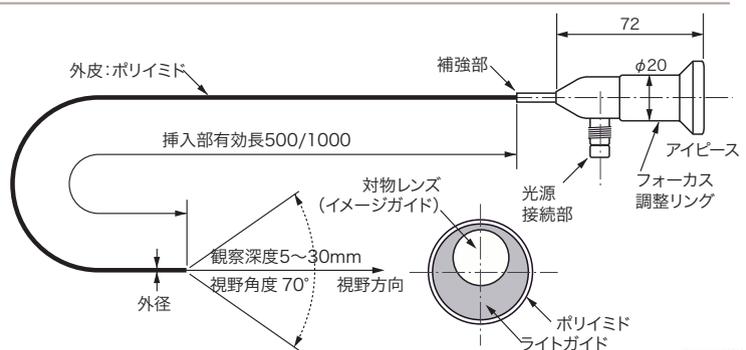


Fiber Scope

ファイバースコープ



φ 0.85mm





ミルのリジッドボアスコープ／ファイバースコープは、幅広い検査目的に対応します

■3種類の光学系

多彩な光学系を採用し、あらゆる検査用途に対応します。レンズ系その他、耐屈曲性に優れたコンジットファイバー採用の極細径モデルもラインナップ、40,000画素の高画質を実現しました。

φ1.9mm以下:
セルフオックレンズ
コンジットファイバー(40,000画素)
φ2.7~4mm:リレー式ロッドレンズ

■豊富なバリエーション

検査対象物に応じて最適なスコープを選択できるよう、多彩な挿入部外径、長さ、視野方向を用意しています。

■ミラーチューブ

直視(0°)のスコープに被せることにより側視(視野方向90°)方向の観察ができます。1本のスコープで直視と側視両方の観察が可能になります。

■ファイバースコープ

φ0.85mmと極細径ながら、12,000画素の高解像な映像を提供します。視野角度は70°と広角。挿入部長は500mmと1,000mm。極細径の配管検査、精密部品の内部検査などに最適です。

■おもな用途

- 自動車などのエンジン、部品内部の検査
- 油圧部品、シリンダー等精密部品の検査
- 小口径パイプ内の検査
- 金型、切削加工品のバリ検査
- FAラインでの加工、組立時の部品検査
- 鑄造品の「す」や形状欠陥検査
- 構造物やコンクリート内部の劣化、剥離等の検査
- セキュリティ、隠匿物などの検査(警察、税関)

■リジッドボアスコープ仕様

外径(mm)	有効長(mm)	スコープ型式	視野方向	視野角度	焦点深度(mm)	光学系	ミラーチューブ型式	チューブ外径(mm)				
φ1.9	110	EF19-110	0°	52°	1~∞	セルフオックレンズ	MS-19-110-M	φ2.1				
	104	MSF-19-104-00	0°				コンジットファイバー(40,000画素)	MSF-19-104-M	φ2.1			
φ2.7	107.5	MS-27-107-00	0°	60°	3~100	ロッドレンズ	-	-				
		MS-27-107-70	70°				-	-				
φ3	100	MS-3-100-00	0°	60°	3~100	ロッドレンズ	MS-3-100-M	φ3.3				
		MS-3-100-30	30°				-	-				
φ4	175	MS-4-175-00	0°	110°	3~50	ロッドレンズ	MS-4-175-M	φ4.4				
		MS-4-175-30	30°				-	-				
		MS-4-175-70	70°				-	-				
		MS-4-175-90	90°				-	-				
		300	MS-4-300-00				0°	60°	3~100	ロッドレンズ	MS-4-300-M	φ4.4
			MS-4-300-30				30°				-	-
		MS-4-300-70	70°			-	-					

※上記以外の仕様(外径、長さ、視野方向、視野角度など)についてはお問い合わせください。

■ファイバースコープ仕様

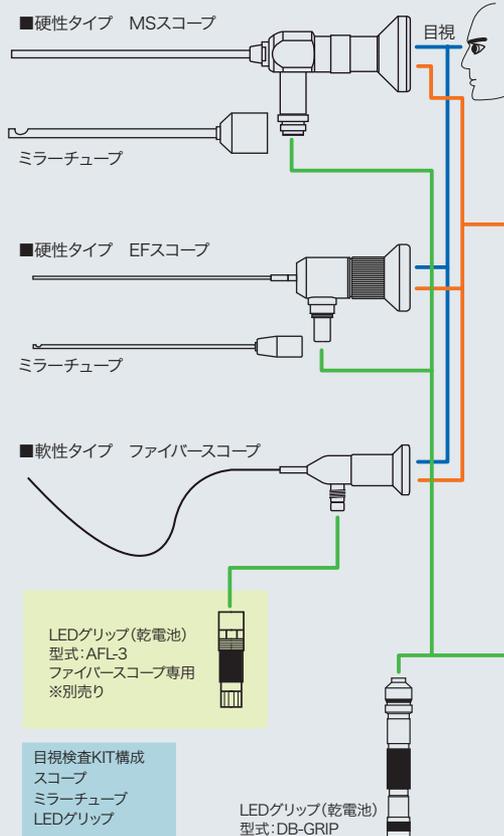
型式	UHD-A085500/UHD-A0851000
外径/外皮	φ0.85 / ポリイミド
有効長	500mm / 1000mm(最長3,000mm)
視野方向	直視0°
視野角度	65±5°
焦点方式	焦点調整機構付
観察深度	3mm~100mm
画素数	石英12,000画素
最小曲げR	50mm

■使用環境

	MSシリーズ	EFシリーズ	UHD-A085
使用温度範囲	10~40°C	-10~50°C	0~60°C
防水性(挿入部)	防水	防滴	防水

目視検査KIT

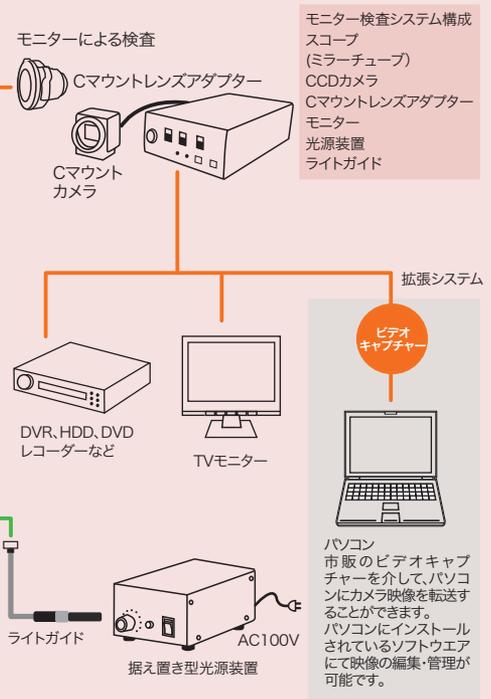
乾電池式のLED照明を内蔵したハンディ型グリップを接続し、直接目視検査が可能で、軽量、携帯性に優れた簡単目視検査KITです。屋外や移動の伴う検査、映像の記録を伴わない検査にお勧めします。



モニター検査システム

目視検査KITのスコープにプラスして以下の機器を追加することにより、CCDカメラによる画像をモニター上で目視検査することができます。

見易く目が疲れず、数量が多いライン検査などに最適です。検査画像の記録も可能です。光源装置も必要な明るさに応じて選択可能です。弊社ライトガイドアダプターにて、導入済みの他社光源装置でも使用いただけます。(詳細はお問い合わせください)



周辺機器



各種光源装置、CCD カメラ、C マウントレンズアダプターなど、
リジッドボアスコープを完全にバックアップ。
用途に合わせた、最適な「内視鏡システム」を構築できます。

優れた互換性

他社の一般的な光源装置、C マウントカメラ、ライトガイドにも接続できます。
リジッドボアスコープのみの導入で、周辺機器はそのままご使用いただけます。
(詳細はお問い合わせください)

目視検査KIT



■ミラーチューブ

側視90°方向を正対して観察することができます。
スコープは固定したままチューブのみ360°
回転させて内面全周検査が可能です。

■LEDグリップ(ハンディ光源)

リジッドボアスコープに接続します。
携帯に便利。
小型・軽量、ハンディタイプの光源です。
光源:高輝度白色LED
電源:単3乾電池x2個

モニター検査システム



■光源装置

ハロゲン、メタルハライド、LED等。
用途や使用環境に合わせてご用意しています。
詳細はお問い合わせください。

型式:LED光源装置
PS-LED+LED-BOX-5065
小型・軽量:100(W) x 150.5(H) x 140(D)
突起部含まず、2段重ねの寸法(mm)
明るさ:100Wハロゲン光源装置相当
セパレート(電源・光源部別置き)可能
外部リモートコントロール機能標準装備

■ライトガイド

リジッドボアスコープと光源装置
を接続します。
バンドル径:φ4mm
ケーブル長:1,750mm
ケーブル外装:シリコンチューブ

CマウントHDカメラ

ハイビジョン映像	フルハイビジョン 1080P
撮像素子	CMOS センサー
画素数	500 万画素
レンズマウント	C マウント
C マウントレンズアダプター	f=18mm / f=25mm / f=28mm
映像出力	HDMI / AV
記録メディア	SDHC カード(最大 32GB)
ファイルフォーマット	MOV / JPEG
動画記録	32GB FULL HD モードにて約 6 時間
静止画記録モード	1,600 万画素、1,200 万画素、800 万画素、500 万画素、300 万画素
静止画記録枚数	約 750 枚 / 16M モード(1,600 万画素) SDHC カード(4GB 使用時)
モニター	2.0 インチ TFT 液晶モニター
電源	リチウムイオンバッテリー / AC アダプター(100-240V 50Hz/60Hz)
カメラヘッド寸法 (mm)	Φ30 x 80 (ゴムテーパー含む)
コントローラ(レコーダー)寸法 (mm)	115 x 57 x 33 (突起部含まず)
セット内容	CCD カメラヘッド、コントローラ(レコーダー)、AC アダプター、 バッテリー、HDMI ケーブル、AV ケーブル、専用ケース、他

※他にも CCD カメラ、ハイスピードカメラ、USB カメラなど各種ご用意しています。



■TVモニター

型式:FDX1002(キャプチャー搭載モデル)
10.4インチ、USBメモリーに静止画記録が可能
他のモデルはお問い合わせください。

発売元



株式会社 ミルス・システムズ

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

- 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

※記載されている諸元は予告なく変更することがあります。

⚠本製品は工業用です。医療用としては使用しないでください。

●お問い合わせは