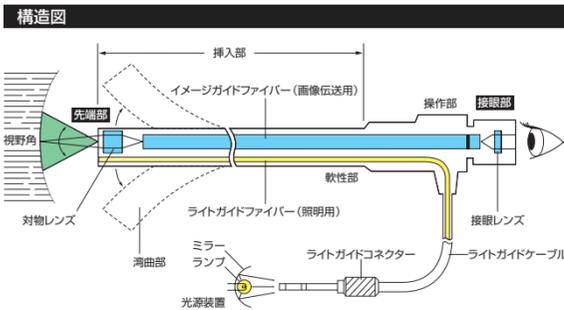


Industrial Fiberscopes

工業用ファイバースコープ φ0.64mmの極細径からラインナップ、 携帯性に優れた多目的スコープ。



高品質光ファイバーを通して接眼レンズから直接観察。
工業用ファイバースコープは、数千から数万本の光ファイバーを束ねたイメージガイドを通して直接、目視観察できる軟性内視鏡です。挿入部、操作部、接眼部から構成され、画像伝送用イメージガイドファイバー、照明用ライトガイドファイバー、湾曲ワイヤーは内部に組み込まれています。
※IF6PD4は湾曲部と操作部は内蔵していません。

主な特長

ファイバースコープ最高レベルの解像度
イメージガイドのファイバー本数を従来より大幅にアップし、ファイバースコープとして世界最高レベルの高解像な画像が得られます。

挿入性に優れたTF蛇管

IF5型シリーズのスコープ(IF2D5を除く)には、先端側が軟らかく、手元にくるに従って徐々に硬くなるオリンバス独自のTF(テーパードフレックス)蛇管を採用。先端の曲がり通過性と手元の押し込み性を両立させることにより、曲がりの多いパイプも楽に通過します。TF蛇管を採用したすべてのスコープモデルには下記のマークがつけられています。



自在に湾曲可能な先端部

手元操作部のアングルレバーで先端部を湾曲(2方向または4方向)させることができます。(IF6PD4を除く)

交換可能な光学アダプタ

光学アダプタは、視野方向、視野角などに応じて交換可能。
1本のスコープで直視・側視、広角・望遠などを切り替えられます。
(一部モデルを除く)

高度な堅牢構造
細密な内部構造を守るため外装は、らせん管・編管・樹脂チューブの上に特殊樹脂含浸ステンレスブレードを被覆した、オリンバス独自の四重構造になっています。これにより極めて強度が高く、ねじれがなく、しかも柔軟性に優れたスコープ軟性部を実現しました。(外径φ6mm以上)

写真撮影やモニタ観察にも対応
接眼部に専用アダプタを接続して、デジタルカメラや35mmカメラ、CマウントCCDカメラを取り付けることにより、写真撮影やモニタ観察、ビデオ録画が可能になります。

主な用途

- 曲がったパイプや狭い隙間、機械・構造物内部の観察に最適。**
- 給排水管、プラント内配管などのパイプ検査
 - 自動車、航空機などのエンジン、部品内部検査
 - モーター、ボイラーなどの機械内部検査
 - ビルなどの構造物内部検査

工業用ファイバースコープ IF6C5X1/IF8C5/IF11C5

優れた解像度を誇る4方向湾曲機構付スコープ。



■ IF6C5X1 本体仕様		IF6C5X1-8	IF6C5X1-13	IF6C5X1-20	IF6C5X1-30
光学系	視野角	光学アダプタにより 30° / 60° / 100° に変更可能			
	視野方向	光学アダプタにより直視・側視に変更可能			
	観察深度	下表光学アダプタの観察深度参照(固定焦点方式)			
	照明方式	ライトガイド方式			
先端部	外径	φ6.0mm			
	先端部長	13.7mm			
湾曲部	湾曲角	UP120°、DOWN120°、RIGHT100°、LEFT100°			
	挿入部 最大径	φ6.0mm(手元側が硬く、先端部にくに従って徐々に軟らかくなるTF蛇管を採用)			
挿入部	有効長	800mm	1300mm	2000mm	3000mm
	全長	1065mm	1565mm	2265mm	3265mm
ユニバーサルコード長		2000mm			

■ IF6C5X1 光学アダプタ仕様		視野角	視野方向	観察深度
スコープ本体に付属	AT60D/FF-IF6C5	60°	直視	11~∞mm
	AT30D-IF6C5	30°	直視	26~372mm
	AT60D/NF-IF6C5	60°		5~102mm
オプション	AT100D-IF6C5	100°	側視	4~∞mm
	AT30S-IF6C5	30°		21~138mm
	AT60S/NF-IF6C5	60°	側視	4~85mm
	AT100S-IF6C5	100°		9~∞mm

■ IF8C5 本体仕様		IF8C5-10	IF8C5-15	IF8C5-20	IF8C5-30
光学系	視野角	光学アダプタにより 30° / 60° / 100° に変更可能			
	視野方向	光学アダプタにより直視・側視に変更可能			
	観察深度	下表光学アダプタの観察深度参照(固定焦点方式)			
	照明方式	ライトガイド方式			
先端部	外径	φ8.4mm			
	先端部長	21.9mm			
湾曲部	湾曲角	UP120°、DOWN120°、RIGHT100°、LEFT100°			
	挿入部 最大径	φ8.4mm(手元側が硬く、先端部にくに従って徐々に軟らかくなるTF蛇管を採用)			
挿入部	有効長	1000mm	1500mm	2000mm	3000mm
	全長	1250mm	1750mm	2250mm	3250mm
ユニバーサルコード長		2000mm			

■ IF8C5 光学アダプタ仕様		視野角	視野方向	観察深度
スコープ本体に付属	AT60D/FF-IF8C5	60°	直視	20~∞mm
	AT30D/NF-IF8C5	30°	直視	30~70mm
	AT60D/NF-IF8C5	60°		60~250mm
オプション	AT100D/NF-IF8C5	100°	側視	9~50mm
	AT100D/FF-IF8C5	100°		3~200mm
	AT30S-IF8C5	30°	側視	9~90mm
	AT60S/NF-IF8C5	60°		9~40mm

■ IF11C5 本体仕様		IF11C5-10	IF11C5-20	IF11C5-30
光学系	視野角	光学アダプタにより 30° / 60° / 100° に変更可能		
	視野方向	光学アダプタにより直視・側視に変更可能		
	観察深度	下表光学アダプタの観察深度参照(固定焦点方式)		
	照明方式	ライトガイド方式		
先端部	外径	φ11.3mm		
	先端部長	25.5mm		
湾曲部	湾曲角	UP120°、DOWN120°、RIGHT100°、LEFT100°		
	挿入部 最大径	φ11.3mm(手元側が硬く、先端部にくに従って徐々に軟らかくなるTF蛇管を採用)		
挿入部	有効長	1000mm	2000mm	3000mm
	全長	1250mm	2250mm	3250mm
ユニバーサルコード長		2000mm		

■ IF11C5 光学アダプタ仕様		視野角	視野方向	観察深度
スコープ本体に付属	AT60D/FF-IF11C5	60°	直視	27~390mm
	AT30D/NF-IF11C5	30°	直視	38~70mm
	AT60D/NF-IF11C5	60°		65~120mm
オプション	AT100D/NF-IF11C5	100°	側視	11~45mm
	AT100D/FF-IF11C5	100°		5~70mm
	AT30S-IF11C5	30°	側視	16~300mm
	AT60S/NF-IF11C5	60°		55~100mm

- IF6C5X1/IF8C5/IF11C5 使用環境**
- 使用温度範囲：挿入部/空气中：-10~80℃ 水中：10~30℃
上記以外の部分/空气中：-10~50℃
 - 使用気圧：挿入部/空气中、水中：1013~1317hPa(1~1.3気圧)
上記以外の部分/空气中：1013hPa(1気圧)
 - 防水性：挿入部/マシン油、軽油、5%塩水が付着しても支障ありません。
操作部/防滴(水以外の液体が付着することは避けてください)

※ファイバースコープの構造および製造上、イメージガイド(画像伝送用ファイバー)の折れが、どうしても発生致します。このため新品でも、多少の折れがあるものとご認識ください。

Industrial Fiberscopes

工業用ファイバースコープ IF6PD4/IF2D5/IF4D5/IF4S5 外径φ0.64mm~の極細スコープ。



■ IF6PD4/IF2D5/IF4D5/IF4S5 本体仕様		IF6PD4-6/IF6PD4-11	IF2D5-6	IF2D5-12	IF4D5-7/IF4D5-15	IF4S5-7	IF4S5-15	
光学系	視野角	58°	75°	65°	60°			
	視野方向	直視						側視
	観察深度	1~50mm (固定焦点方式)	2~50mm (固定焦点方式)	5~60mm (固定焦点方式)	4~40mm (固定焦点方式)			
	照明方式	ライトガイド方式						
先端部	外径	φ0.64mm	φ2.4mm	φ4.1mm			φ4.1mm	
	先端部長	—	6mm	8.5mm			11.3mm	
湾曲部	湾曲角	—	UP120°、DOWN120°					
	挿入部 最大径	φ0.64mm	φ2.4mm	φ4.1mm(TF蛇管)				
挿入部	有効長	490mm	990mm	600mm	1170mm	700mm	1500mm	
	全長	670mm	1170mm	850mm	1420mm	910mm	1710mm	
ユニバーサルコード長		2000mm		2200mm		2000mm		

- IF6PD4/IF2D5/IF4D5/IF4S5 使用環境**
- 使用温度範囲：挿入部/空气中：10~40℃ 水中：10~30℃ (IF6PD4-6/IF6PD4-11)
空气中：10~40℃ 水中：10~40℃ (IF2D5-6/IF2D5-12)
空气中：10~80℃ 水中：10~30℃ (IF4D5-7/IF4D5-15/IF4S5-7/IF4S5-15)
上記以外の部分/空气中：10~40℃ (IF6PD4-6/IF6PD4-11/IF2D5-6/IF2D5-12)
空气中：10~50℃ (IF4D5-7/IF4D5-15/IF4S5-7/IF4S5-15)
 - 使用気圧：挿入部/空气中：1013hPa(1気圧) (IF6PD4-6/IF6PD4-11)
空气中、水中：1013hPa(1気圧) (IF2D5-6/IF2D5-12)
空气中、水中：1013~1165hPa(1~1.15気圧) (IF4D5-7/IF4D5-15/IF4S5-7/IF4S5-15)
上記以外の部分/空气中：1013hPa(1気圧)
 - 防水性：挿入部/防水 操作部/防滴 (IF6PD4を除く)

工業用ファイバースコープ IF5D4X1-14

1本で直視・側視可能なφ5mmスコープ。
PT-6エンジン検査に最適。

■ IF5D4X1-14 本体仕様		IF5D4X1-14		
光学系	視野角	49°		
	視野方向	直視(光学アダプタにより側視に変換可能)		
	観察深度	5~50mm		
	照明方式	ライトガイド方式		
先端部	外径	φ5.0mm		
	湾曲角	UP120°、DOWN120°、(2方向)		
挿入部	最大径	φ5.0mm		
	有効長	120mm		
		全長		
		1440mm		
		ユニバーサルコード長		
		2000mm		

- IF5D4X1-14 光学アダプタ仕様**
- | 光学アダプタ | 視野角 | 視野方向 | 観察深度 |
|---------------------|-----|------|--------|
| オプション AT50S-IF5D4X1 | 49° | 側視 | 5~50mm |
- 使用温度範囲：挿入部/空气中：-10~80℃
上記以外の部分/空气中：-10~50℃
 - 使用気圧：挿入部/空气中：1013hPa(1気圧)