

工業用内視鏡

ボアスコープ

- ・外径φ1.85～6.35mm
- ・挿入有効長77～435mm（側視アダプタ取付時 70～432mm）
- ・側方360°の視察が可能（側視アダプタ取り付け回転）
- ・レンズ収差がありません

「ボアスコープ」の構造はいたってシンプル。細いステンレスの管から光ファイバを通して被写体に光を当て、リレーレンズシステムによって接眼レンズへ鮮明な被写体画像が送られます。空洞や中空スペース内部の観察に、使い勝手の良さと抜群のコストパフォーマンスを実現します。



主な用途

- 製造業** 品質管理（内部・外部）、非破壊試験、金型の穴の近接視検査
- 小火器** 銃身検査、銃弾と銃砲の照合、空洞内の銃弾検査
- 運輸** エンジンやピストン点検、ドアロック機構検査、航空機タービン翼点検
- 建設** セキュリティシステム検査、ビルメンテナンス
- 動物昆虫などの生態観察**

主な特長

- 高価な小型レンズの代わりに数本のガラス棒レンズを使用しているので低価格です。
- 特殊構造のため歪みやぼやけなど、レンズ収差がありません。
- 被写体からの距離は、無限大からスコープ先端に接するまで焦点調節が可能です。
- 専用のデジタル・コンバージョン・アダプタでデジタルカメラやデジタルビデオカメラを取り付けることができます。
- 調光可能なバッテリーハンドルと側視アダプタが標準装備されています。
- 側視アダプタを取り付けて回転させれば、側方360度の観察が可能です。

外観図

fig1 (BS-2.4-102/BS-2.4-185)

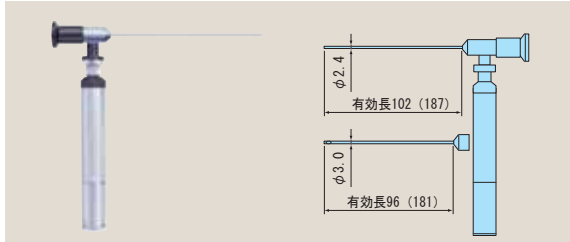


fig2 (BS-4.2-180/BS-4.2-305/BS-4.2-435)

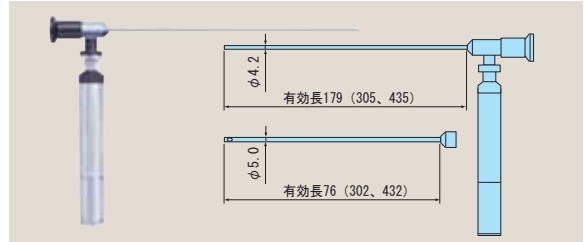


fig3 (BS-6.35-180/BS-6.35-305/BS-6.35-435)

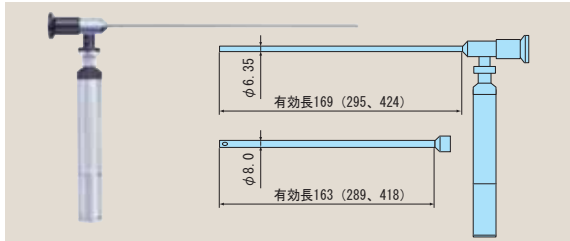
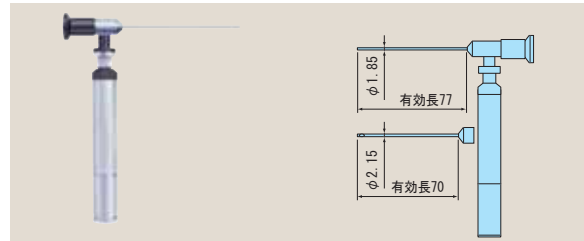


fig4 (BSC-1.85-80)



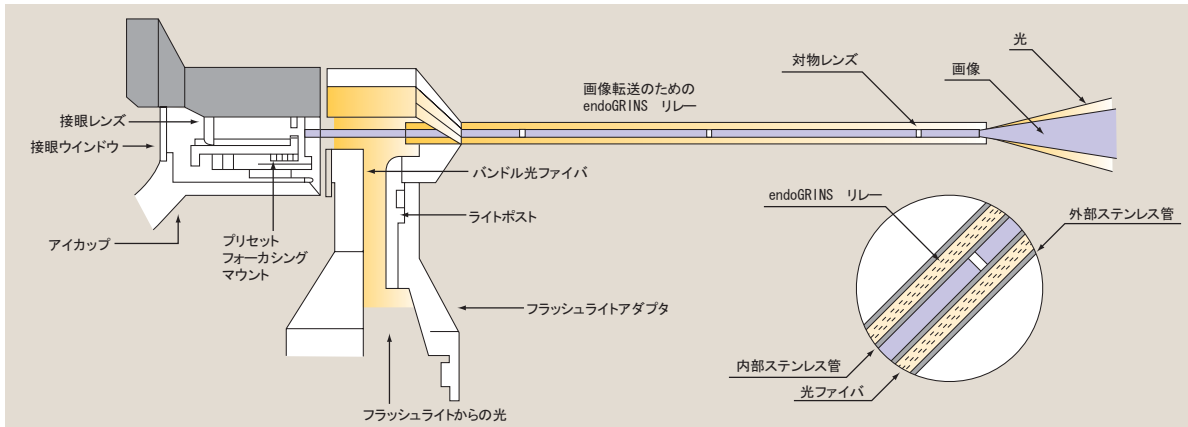
仕様

品名	BSC-1.85-80	BS-2.4-102	BS-2.4-185	BS-4.2-180	BS-4.2-305	BS-4.2-435	BS-6.35-180	BS-6.35-305	BS-6.35-435
外観図	fig4	fig1		fig2			fig3		
外径(mm)	1.85	2.4		4.2			6.35		
有効長(mm)	77	102	187	179	305	435	169	295	424
視野方向	直視/90°側視(アダプタ使用時)								
画角	32°			37°			42°		
商品コード	A-1433	A-1434	A-1435	A-1436	A-1437	A-1438	A-1439	A-1440	A-1441
価格	¥349,000	¥277,000	¥308,000	¥182,000	¥213,000	¥234,000	¥199,000	¥230,000	¥261,000

(オプション)

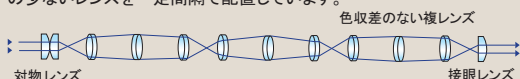
品名	Cマウントアダプタ	MSHS用デジタルカメラ・アダプタ(MDA-M1)	デジタルカメラ・アダプタ(MDA-S1)	ライトガイド	光源装置(MHF-C5OLR)	ハロゲンバルブ(3.5V1個)
商品コード	A-8643	A-8653	A-8654	A-8682	A-0401	A-8691
価格	¥69,000	¥29,800	¥29,800	¥17,000	¥49,000	オープンプライス

構造



Relaying the Image

対物レンズによって、ボアスコープの一端から他端へ画像を形成することは、簡単なことではありません。一般のボアスコープでは、色収差の少ないレンズを一定間隔で配置しています。



また、ホプキンスデザインを使用しているボアスコープもあります。

※これらの設計でも画像をうまくリレーできますが、高価な小型レンズをたくさん使用しなければなりません。

モリテックスのボアスコープでは、このようなレンズの代わりに単純なガラス棒レンズを数本しか使用しません。

すべてのendoGRINS レンズを独自のイオン交換プロセスによって製作しています。レンズ収差のほとんどは画像品質劣化の原因となりますが、これらの問題は、製造技術と特許の色収差平衡研究によって解消されます。

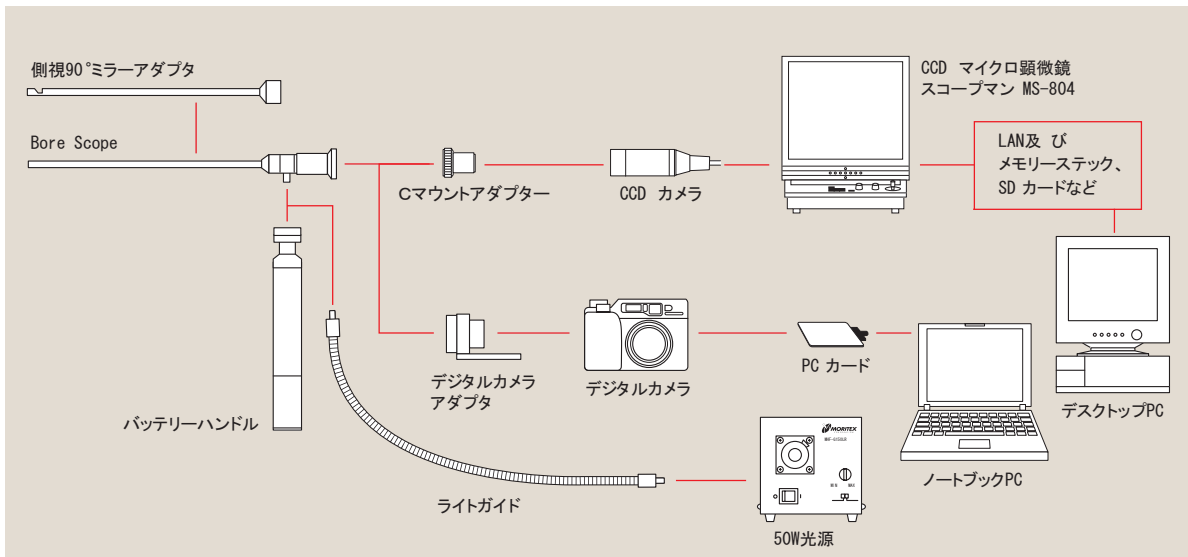


使用例

航空機内の空洞や中空スペース内部の検査



システムフロー



標準セット



専用キャリングケース (側視アダプタ付)



側視アダプタ