

## IPLEX MX II 主要装備・機能・仕様

| 工業用ビデオスコープシステム |           |                             |                         |
|----------------|-----------|-----------------------------|-------------------------|
| スコープ型番         | IV8415M   | IV8430M                     | IV8630M                 |
| 挿入部            | 外径*1      | φ4.4mm                      | φ6.0mm                  |
|                | 有効長       | 1.5m                        | 3.0m                    |
|                | 先端硬質部長*2  | 14.85mm                     | 21.34mm                 |
|                | 外装        | 特殊強化加工タングステンブレード            |                         |
|                | 軟性部蛇管     | 挿入部先端に行くに従って徐々にやわらかくなるTF蛇管  |                         |
| 光学系            | 視野方向      | 直視（前方視）                     | 直視（前方視）<br>側視ミラーアダプタ装着可 |
|                | 視野角       | 100°                        | 120°                    |
|                | 観察深度*3    | 12 ～ 50mm                   | 18 ～ 1,000mm            |
|                | 照明方式      | 高輝度LED照明                    |                         |
| 湾曲部            | 湾曲角度（4方向） | 120°                        |                         |
|                | 湾曲操作      | TrueFeel™ 方式によるジョイスティック湾曲操作 |                         |
| 質量（バッテリー含む）    |           | 2.5kg                       | 2.6kg                   |

\*1. 挿入部はφ4.4mm或いはφ6.0mmの穴に通すことが出来ます。\*2. スコープ先端の硬質部分の長さを示しています。

\*3. 観察像が鮮明に写る距離の範囲を示します。

| 操作部      |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| 外形寸法     | 230(W)mm×200(H)mm×100(D)mm                                   |
| 質量       | 約500g                                                        |
| 一発 操作ボタン | 明るさ調整、画像のズーム、観察画像のフリーズ、静止画記録、<br>リトリブ画像表示、メニュー表示/選択、湾曲操作/ロック |

| メインユニット      |                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 外形寸法（突起部含む）  | 239(W)mm×99(H)mm×215(D)mm                                             |
| 外形寸法（突起部含まず） | 227(W)mm×64(H)mm×189(D)mm                                             |
| 液晶モニター       | 6.5インチ液晶モニター低外光反射タイプ                                                  |
| 電源           | DC駆動: 専用バッテリー／10.8V（2時間駆動）<br>AC駆動:100V～240V, 50/60Hz（標準ACアダプター接続による） |
| ビデオ信号出力      | RCAビデオピン端子                                                            |
| USB端子        | A端子、USB2.0対応                                                          |

| 画像処理機能    |                             |
|-----------|-----------------------------|
| ズーム／明るさ調整 | 3ステップデジタルズーム、8ステップデジタル明るさ調整 |
| タイトル入力機能  | 半角カナ英数字30文字以内               |

| 画像記録機能 |                                         |                        |
|--------|-----------------------------------------|------------------------|
| 記録メディア | USBフラッシュメモリー（1GB標準添付、当社指定のUSBフラッシュメモリー） |                        |
| タイトル入力 | 日付、時刻、30文字以内タイトルを画像に重畳可能                |                        |
| 静止画記録  | 解像度                                     | NTSC: H640×V480(Pixel) |
|        | 記録方式                                    | JPEG圧縮（Exif 2準拠）       |
|        | 静止画ファイルサイズ                              | 約300KB                 |

| 使用環境   |          |                                         |
|--------|----------|-----------------------------------------|
| 使用温度   | 挿入部      | 空気中: -25℃ ～ 80℃<br>水中: 10℃ ～ 30℃        |
|        | 挿入部以外の部分 | 空気中: -10℃ ～ 40℃                         |
| 使用気圧   | 挿入部      | 空気中: 常圧 (1013hPa)<br>水中: 1013 ～ 1317hPa |
|        | 挿入部以外の部分 | 空気中: 常圧 (1013hPa)                       |
| 使用環境湿度 | 全部位      | 15 ～ 90%（相対湿度）                          |
| 耐液体性   | 全部位      | マシン油、軽油、5%塩水が付着しても支障はありません。             |
| 防水性    | 挿入部      | 水中での使用が可能です。                            |
|        | 挿入部以外の部分 | 防水・防滴構造ではありません。                         |

| 側視ミラーアダプター*1 |        |      |       |           |
|--------------|--------|------|-------|-----------|
| 型番           | 外径*2   | 視野方向 | 有効視野角 | 観察深度*3    |
| AT50S-IV76X2 | φ7.4mm | 側視   | 50°   | 5～1,000mm |

\*1. IV8630Mに装着できます。挿入部に取り付けたときは、映像の一部にミラー像以外の映像が写りこみます。水中でのご使用後はすぐに洗浄及び乾燥してください。腐食膨張して挿入部本体から取り外せなくなります。\*2. 挿入部に取り付けた状態で、φ7.4mmの穴に挿入できます。

\*3. 観察像が鮮明に写る距離の範囲を示します。

## アクセサリー（オプション品）

### リチウムイオンバッテリー

NC2040 0L24

通常使用で 約2時間／本の駆動が可能です。

### 充電器

CH5000C または CH5000X

充電時間は約2時間30分です。

### 側視ミラーアダプター

AT50S-IV76X2\*

スコープ先端に取り付ける事により、側視観察が可能です。

※IV8630Mにのみ装着可能です。

### ハイマグアダプター

MAJ-1566

スコープ先端に装着すると、MXIIモニター上で、約20倍の高倍率観察を実現しました。

### 側視リジットスリーブ

MAJ-1730（φ4.4mm用）

MAJ-1731（φ6.0mm用）

プリズム式のLED照明付側視リジットスリーブです。小型ガスタービン検査などに威力を発揮します。

### リジットスリーブ

MAJ-1281

（φ4.4mmスコープ用）：外径5.9mm

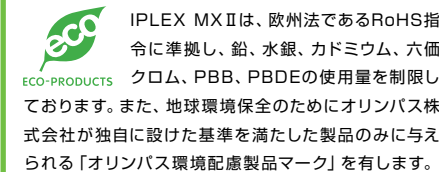
MAJ-1253

（φ6.0mmスコープ用）：外径7.5mm

有効長

250mm/350mm/450mm

挿入の補助具として便利。装着はスコープを挿入しロックするだけ。硬性鏡感覚の手軽さで検査が行えます。



“高性能・高機能・操作性・携帯性” …工業用内視鏡のすべてがここに!

**www.olympus-ims.com**

本カタログに記載の社名や製品名は、各所有者の商標または登録商標である可能性があります。

## オリンパス株式会社

〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

支店・営業所所在地

東 京 〒163-0914 新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス …………… ☎ 03(6901)4090

名古屋 〒460-0003 名古屋市中区錦2-19-25 日本生命広小路ビル …………… ☎ 052(201)9577

大 阪 〒532-0003 大阪市淀川区宮原1-6-1 新大阪ブリックビル …………… ☎ 06(6399)8006

工業用内視鏡お客様相談センター

☎ 03(6901)4039

受付時間 平日9:00～17:00

**OLYMPUS**

|        |
|--------|
| 取扱販売店名 |
|--------|

**OLYMPUS**

Your Vision, Our Future

工業用ビデオスコープ

**IPLEX MX II**

**NEW**



ユーザーフレンドリーを徹底した

**直視専用 ベーシックモデル**

# フィールドメンテナンスの新たな可能性！

世界中のメンテナンスエンジニアに圧倒的な支持を得てきた  
オリンパスのIPLEX (アイブレックス) シリーズ。

そのパフォーマンスは工業用内視鏡の「極み」に達すべく、  
更なる革新を追求し続けています。

そしてこの度、IPLEXの魂をそのままに、基本性能の  
熟成と操作性の向上にこだわった、  
「ハイクオリティ&ユーザーフレンドリー」という新基準、  
IPLEX MXⅡが誕生！

フィールドメンテナンスの真髄とも言える一台です。



## 卓越した基本性能

### 頑丈！200%<sup>\*1</sup>高耐性蛇管

挿入部の外ブレードには耐摩擦強度、従来比200%<sup>\*1</sup>の高耐性蛇管を採用。堅牢で柔軟性に富み、現場におけるヘビーデューティーな活用シーンにも信頼のおけるオリンパスの独自技術です。

### 簡便！挿入性を高めたTF蛇管

先端が柔らかく、根元側になるに従って硬くなるTF蛇管の採用により、曲がり（エルボー）における「通過性」と「押込性」の両立に成功しました。曲がりの多いパイプ内部を始め、エンジンや機械内部検査に威力を発揮する事はもちろん、無理な押込操作を軽減する事によりトラブルを低減します。

#### らせん管

蛇管内部には「つぶれ強度」をファイバースコープの約3倍<sup>\*2</sup>に高めた硬性らせん管を採用しています。

#### 樹脂チューブ

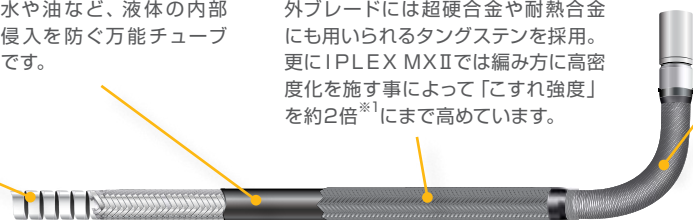
水や油など、液体の内部侵入を防ぐ万能チューブです。

#### 特殊樹脂加工タングステン

外ブレードには超硬合金や耐熱合金にも用いられるタングステンを採用。更にIPLEX MXⅡでは編み方に高密度化を施す事によって「こすれ強度」を約2倍<sup>\*1</sup>にまで高めています。

#### 湾曲部

グラスファイバーを内蔵していない為、過剰な湾曲によるファイバー折れ故障が発生しません。



<sup>\*1</sup> 当社試験による、IPLEX MXとの比較データ  
<sup>\*2</sup> 同径のファイバースコープとの比較において

## 高品位画質の追求

### 大画面！屋外型6.5インチモニター

検査画面には低外光反射タイプの6.5インチ液晶モニターを装備。問題箇所が腐食が汚れかといった微かな判断を、より正確に下す事ができるうえ、今まで気付かなかった小さなキズも見逃しません。卓越した高画質を提供し続ける事は、映像機器メーカーであるオリンパスの誇りです。

### 大光量！400%<sup>\*3</sup>新LED照明

スコープ先端の照明装置には白色LED方式をベースに、明るさと配光の面より更なる進化を遂げた「新LEDシステム」を採用。輝度を従来比4倍<sup>\*3</sup>にまで高めました。検査対象物を的確に捉える明るい光を放つと共にランプ交換に伴うコストと手間を削減します。

<sup>\*3</sup> 当社試験による、IPLEX MXとの比較データ。φ4.4mmスコープでは2倍となります。



## 操作性へのこだわり

### 快適！直感的な操作感覚

工業用ビデオスコープの操作部においてオリンパスが目指すのは「小型化のための小型化」ではなく「手と同化するための小型化」です。操作系統は人間工学に基づいて設計されており、手のひらにフィットする事はもちろん、グローブをつけた手でも確実に伝わる操作感を持つ「アングルジョイスティック」や、効率的な作業を実現する「一発操作ボタン」など、現場での操作性に十分に配慮された設計となっています。また、スコープ先端の湾曲機構には電動湾曲の簡便性と、メカニカル湾曲の応答性を高次元で両立させた「True Feel」を採用。指の動きとスコープ先端が高度にシンクロする事により、入り組んだ検査対象物に対して優れたパフォーマンスを発揮します。



### 自在！機動性と利便性の融合

軽快2.6kg、奥行64mm。ハンドバッグ感覚で検査現場に携行できる「薄型オールインワンボディ」です。大容量のリチウムイオンバッテリーの内蔵により約2時間の長時間駆動を実現しました。（ACアダプターも使用可）また「着脱可能な本体部と操作部」およびスイング式の取っ手を採用したことにより、据え置きでも、引っ掛けても、また専用ベルトにより体に装着してもフリーアングルでの検査が可能です。



### 最適！φ4.4mm / φ6.0mmのラインナップ

優れた挿入性を持つφ4.4mmと、明るい照明を持つφ6.0mmとの用途に応じた2タイプをご用意。先端硬性部の短小化も図られており、より狭い検査スペースや反射率の低い材質においても威力を発揮します。



### 簡単！デジタル画像の撮影・保存

標準付属のUSBフラッシュメモリー（1GB）に、3,000枚以上の静止画記録（JPEG方式）が可能。撮影したファイルのタイトル入力も可能で、インターネット（Eメール）環境が整っていれば「本社部門」や「顧客」への報告や画像配信がスピーディーに行えます。

