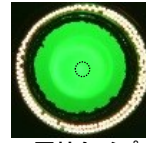


株式会社OKファイバーテクノロジーは、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構発ベンチャー企業です。レーザーと画像を同軸上に伝送できる複合型光ファイバー技術をもとに、医療機器及び産業機器を研究開発し、広く世の中に新しい価値を提供します。

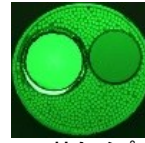
## 複合型光ファイバー

レーザー伝送用ファイバー、画像伝送用ファイバーなど異なる用途のファイバーを一体同軸化し一つの光学系で伝送することにより光軸のずれを無くし、小型化を可能としました。

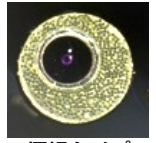
### 複合型光ファイバースコープの先端部



同軸タイプ

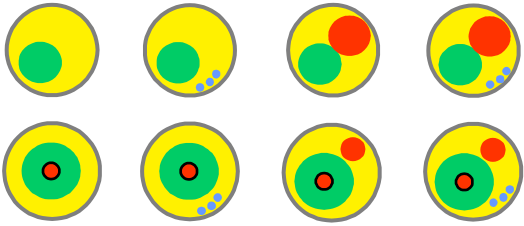


2軸タイプ



極細タイプ

### 複合型光ファイバースコープの構成イメージ

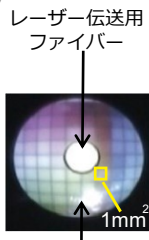


断面図

- 焼灼レーザー用
- PDTレーザー用
- 血流計測用
- 照明用
- 画像用

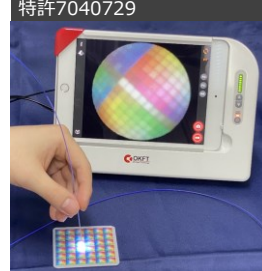
レーザー伝送用ファイバーと画像伝送用ファイバーを一体同軸化

### 実映像例



レーザー伝送用ファイバー  
画像伝送用ファイバー  
同軸タイプ

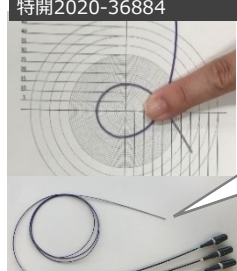
### ポータブル内視鏡



特許7040729

バッテリー駆動型光源を搭載し持ち運び可能なシステム

### 柔軟なファイバースコープ



特開2020-36884

全長：約2.5m  
外径：0.97mm  
曲率：R15mm

先端部図

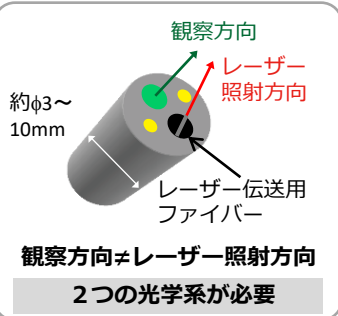


従来よりも柔軟性のあるレーザー伝送可能なファイバースコープ

## 医療分野

治療が必要な方の身体の負担を最小限に抑え、患部を見ながら精密にレーザー治療を行う器具を開発しています。

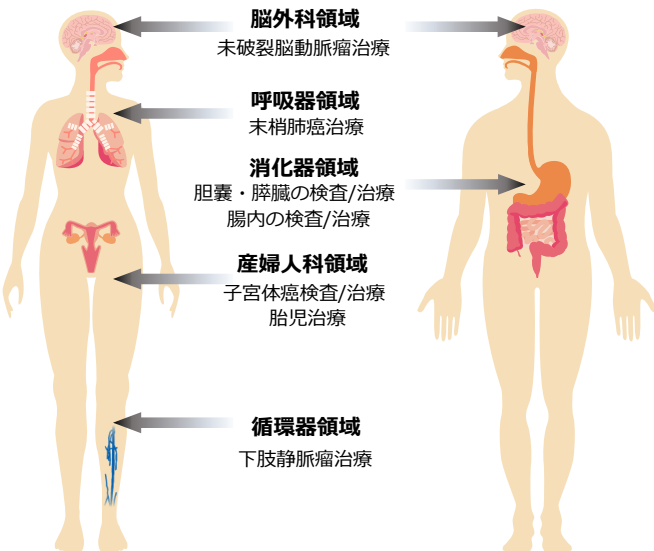
### 一般的な内視鏡



### 複合型光ファイバースコープ



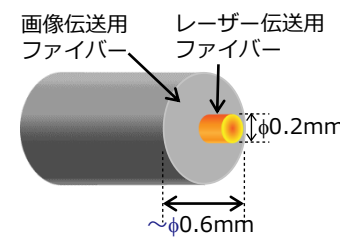
複合型光ファイバースコープは、さまざまな医療分野における応用が期待されています。



## 産業分野

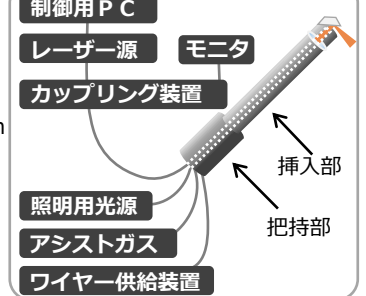
レーザー導光用と画像伝送用光ファイバーを一体同軸化することで目視の困難な狭い場所の溶接が容易に行えるようになります。

### 産業用複合型光ファイバー



原子力・電力・化学プラント等の配管、ビル・マンション等の配管内壁の検査と補修

### レーザートーチ



### 【応用例】 狭隙部レーザー溶接用ハンディトーチ

複雑な鋳物の金型など目視の困難な個所の補修



### 問い合わせ先

株式会社OKファイバーテクノロジー 京都研究所

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1丁目7

けいはんなプラザ ラボ棟6階

TEL 0774-93-3582 FAX 0774-93-3583

E-mail info@okft.co.jp URL https://www.okft.co.jp/