

**fischer**<sup>®</sup>  
CONNECTORS



医療  
コネクタ・ソリューション



REIMAGINING CONNECTIVITY  
TOGETHER



**60年以上にわたる**

医療用コネクタおよびケーブルアセンブリ  
設計製作の実績

## 接続ソリューションで装置の機能を保護 装置に依存する人命も保護

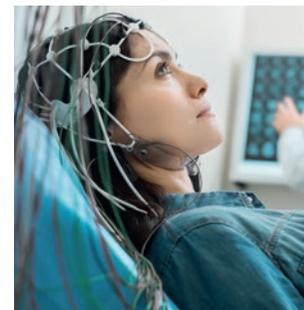
患者の治療にあたっては、装置の機能が生死にかかわることもあります。フィッシャーコネクターズは、お客様の製品が、患者の寿命を延ばし生命を守る、高信頼性と高性能を備えた電子機器となるように支援します。

完全にカスタマイズ可能なコネクタおよびケーブルアセンブリは、要求の厳しい医療および歯科環境に最適です。広範囲にわたる接続ソリューションには、たとえば、小型、滅菌可能、再利用可能、ハイブリッド、使い捨て、シリコンコーティングのオプションがありますので、お客様の機器は、設計上の妥協をすることなく最も厳しい要件にも適合できます。

当社は、接続に関するパートナーとして、リスク低減、FDA基準への適合、患者の寿命および治療成績を改善する安全で見ばえの良い機器の開発を支援します。



# 診断および 画像処理 ソリューション



## 患者の安全を守る信頼性の高い接続

高信頼性、高速の接続ソリューションにより、いつも正確な画像処理および診断

- HDMIおよびUSB 3.0
- 人間工学による扱いやすさ
- EMI/RFIシールド
- 高密度小型ソリューション
- 防水 (IP68/IP69) およびハーメチック

オンラインでビデオをご覧ください。

[medical.fischerconnectors.com/#diagnostic-and-imaging](https://medical.fischerconnectors.com/#diagnostic-and-imaging)

### 主な接続機能



超高速



電力



信頼性



小型軽量



密封性



堅牢性

USB 3.0  
& 10 Gb/s

IP68 & IP69

Up to **10,000**  
mating cycles

EMI/RFI  
shielding



脳波 (EEG)

MRI&CTスキャ  
ナー

超音波検査



## 最大化

### 価値

最大着脱回数10,000回、耐腐食性、耐久性のある材質

### 安全

手袋着用時も取扱が容易、複数の安全ロックシステム、色による識別

### 速度および精度

USB 3.0およびHDMIまたは光ファイバーによる超高速データ転送



## 最小化

### リスク

滅菌可能、防水、ハーメチック、非磁性

### スペースおよび重量

小型、軽量、超高密度

### 製品ハイライト\*



#### FISCHER COREシリーズBRASS

様々な構成が可能なプッシュプルコネクタの定番製品



#### FISCHER MINIMAX™シリーズ

小型高密度設計で、一つのコネクタで  
信号と電源に対応



#### FISCHER CORE シリーズPLASTIC

滅菌可能、耐腐食性のプラスチックコネクタ



\* この他にも当社製品ラインによる各種ソリューションをご用意しています。- 最終ページをご覧ください。- 最終ページをご覧ください。

# インターベンション および手術 ソリューション



## 精度が最も重要となる場面での高性能接続

要求の厳しい医療および歯科環境に適した耐久性のある接続ソリューション

- 高密度設計、データ通信速度最大10Gb/s
- 色による識別、確実な把持、容易な嵌合
- 小型軽量
- 防水（IP68/IP69）およびハーメチック
- 滅菌可能、耐熱性

オンラインでビデオをご覧ください。

[medical.fischerconnectors.com/#interventional-and-surgical](https://medical.fischerconnectors.com/#interventional-and-surgical)

### 主な接続機能



超高速



使いやすさ



信頼性



小型軽量



密封性



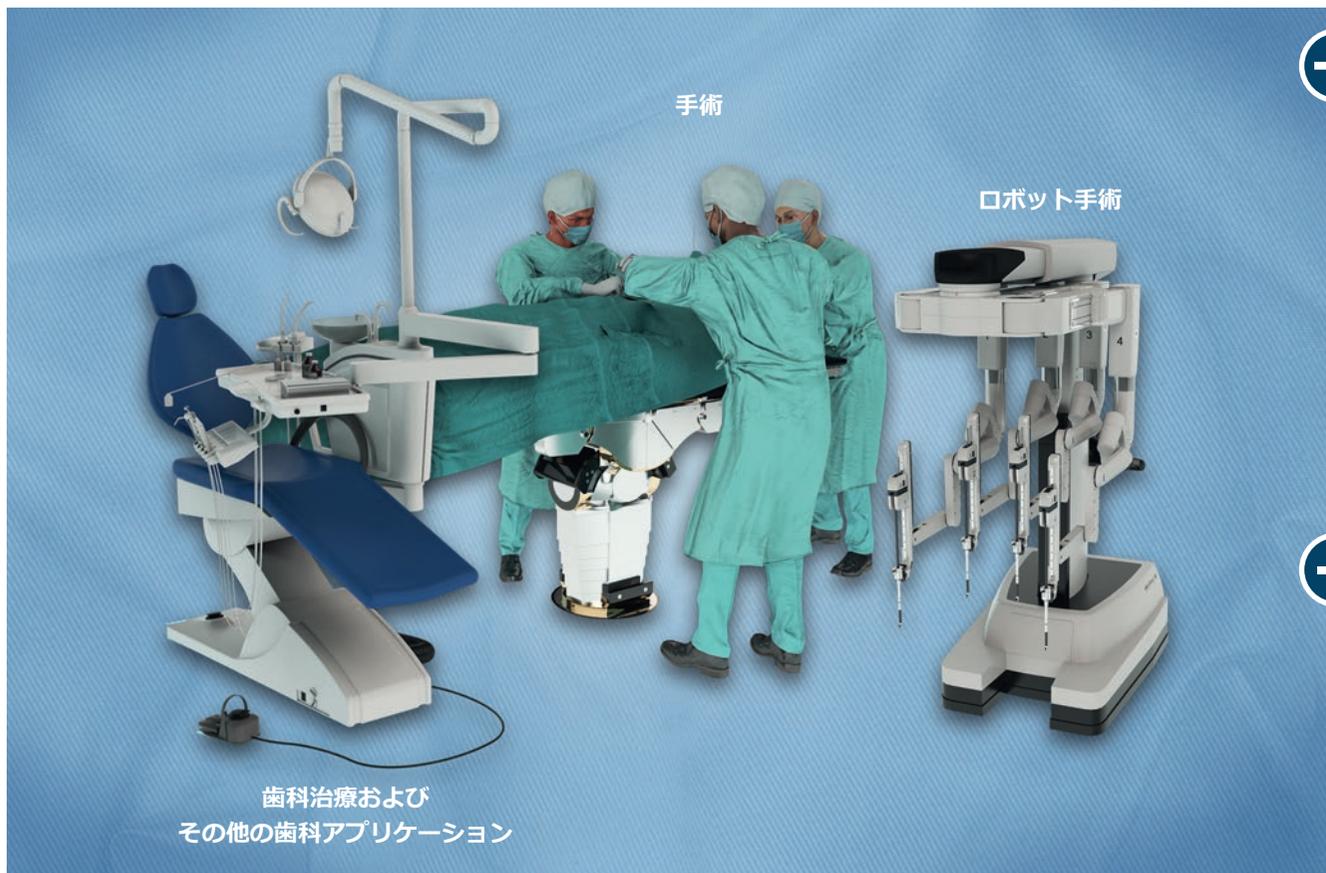
堅牢性

Color coding

Up to IP68

Up to **10,000**  
mating cycles

Silicone  
overmold



## 最大化

### 安全

色による識別、さまざまなロックシステム、上質な触感で容易な把持

### 品質

滅菌可能、耐薬品性、耐熱性、直角およびシリコンの外側被覆

### 精度

柔軟な構成、カスタマイズ可能、取扱が容易、高速データ転送



## 最小化

### リスク

IP68/IP69、除染液に対応

### スペースおよび重量

小型軽量の材料により迅速な着脱

### 製品ハイライト\*



**FISCHER CORE シリーズDISPOSABLE**  
上質な触感で、高耐久性のディスポーザブルコネクタ



**FISCHER CORE STAINLESS STEEL**  
ステンレス・シェルで高耐食性、滅菌可能なコネクタ



**FISCHER CORE シリーズPLASTIC**  
滅菌可能、耐腐食性のプラスチックコネクタ



\* この他にも当社製品ラインによる各種ソリューションをご用意しています。- 最終ページをご覧ください。

# モニタリング および治療 ソリューション



## さまざまな機器に適合する使いやすい接続

患者の重要情報および救命医療のための正確で迅速な接続ソリューション

- 高信頼性、高速データ転送
- 防水 (IP69) およびハーメチック
- 装着が容易、手袋着用時でも取扱が容易
- 最大着脱回数10,000回
- 超高密度、小型

オンラインでビデオをご覧ください。

[medical.fischerconnectors.com/#monitoring-and-therapeutic](https://medical.fischerconnectors.com/#monitoring-and-therapeutic)

### 主な接続機能



ウェアラビリティ



超高速



使いやすさ



小型軽量



密封性



堅牢性

Up to **10,000**  
mating cycles

**USB 3.0**  
& **10 Gb/s**

**IP68 & IP69**

**EMI/RFI**  
shielding



心肺補助システム

ウェアラブル機器

外骨格型ロボット

人工呼吸器



## 最大化

### 安全

柔軟な構成、さまざまなロックシステム、直角外側被覆、全体をクリーニング可能

### モビリティ

小型軽量、360°嵌合可能、装着と使用が容易

### 応答性

USB 3.0、HDMIによる超高速データ転送



## 最小化

### リスク

滅菌可能、非磁性、IP68（嵌合状態および非嵌合状態）

### スペースおよび重量

品質での妥協なしに小型軽量の材料

### 製品ハイライト\*



**FISCHER MINIMAX™**シリーズ  
小型高密度設計で、一つのコネクタで  
信号と電源に対応



**Fischer Freedom™**シリーズ  
ウェアラブル用途も可能なコネクタ  
嵌合、洗浄、組込みが簡単



**FISCHER CORE**シリーズ **BRASS**  
様々な構成が可能なプッシュプルコネクタの定番製品



\* この他にも当社製品ラインによる各種ソリューションをご用意しています。- 最終ページをご覧になるか当社にお問い合わせください。

# ケーブル アセンブリ ソリューション



フィッシャーコネクタズをご利用いただくことで  
サプライチェーンの効率化と時間やコストの節減を  
同時に実現

当社のケーブルアセンブリソリューションの例を示します。

- 熱可塑性樹脂、シリコンなどの外側被覆ケーブルアセンブリ
- ワイヤーハーネスアセンブリ
- 堅牢で防水対応のケーブルソリューション
- 熱収縮チューブにより配線露出部や伸縮に対する保護
- 防水対応のためのポッティング加工
- 光ファイバ終端処理
- 低コストのディスプレイコネクタのケーブル加工
- 片端に他社製コネクタのケーブル加工
- ピッグテール
- ライトアングル オーバーモールド加工

ケーブルアセンブリについてのお問い合わせはこちら：[sales@fischerconnectors.jp](mailto:sales@fischerconnectors.jp)



堅牢性



密封性



小型軽量



超高速



# カスタム ソリューション

## 特別な要件やニーズが課せられる 個別の課題にも対応可能

初期構想から試作、試験、製造、実装に至るまでの過程を、  
お客様の開発チームと緊密に連携して進め、  
個別のニーズに完全に合致する適切なソリューションを生み出します。

さまざまな業界や特殊な状況に関する幅広い経験に基づいて、当社の専門家は、  
医療機器アプリケーション向け使い捨て設計、過酷な環境向け小型コネクタ、  
軍用のミッションクリティカルなコネクタ、厳しいスポーツ向けの堅牢な設計など、  
各種のプロジェクトのためのカスタムコネクタおよびケーブルアセンブリを開発してきました。

高性能接続ソリューションの設計、製作、販売に関する世界的リーダーである  
フィッシャーコネクターズにご注目ください。

カスタムソリューションについてのお問い合わせはこちら：[sales@fischerconnectors.jp](mailto:sales@fischerconnectors.jp)



# 医療用アプリケーション向けコネクタ



あらゆるサイズ  
あらゆるピン構成  
あらゆるアプリケーションに



取扱いが簡単  
高耐久性  
軽量



高コスト効率  
取扱いが簡単  
モジュラー



小型・高密度  
高速データ通信対応  
高信頼性



嵌合が容易  
クリーニングが容易  
組み込みが容易

ロック機構	プッシュプル クイックリリース フリクション	プッシュプル	フリクション	プッシュプル スクリューロック クイックリリース	クイックリリース
滅菌/材質	オートクレーブ、EtO、Cidex、 ガンマ線、Steris®、Sterrad®	オートクレーブ、EtO、Cidex、 ガンマ線、Steris®、Sterrad®	EtO、ガンマ線	真鍮	真鍮/プラスチック ステンレス316L
プラグ直径 [MM]	9~34	14.5 / 18.5	15.8 / 17.8	9.9~12.9	20.4 / 25.4
コンタクト数	1~55	2~27	6~19	4~24	4 / 7
コンタクトタイプ	低電圧/高電圧 同軸/三同軸/ハイブリッド	低電圧	低電圧	低電圧	低電圧
試験電圧 DC[kV]	最大50	最大4	最大2.7	最大2.4	最大1.2
定格電流[A]	最大60	最大30	最大3.0	最大10	最大5.0
保護等級	IP68/IP69	IP67/IP68	IP30-IP40	IP68	メタル: IP68 プラスチック: IP67
着脱回数	10,000	5,000	10	5,000	メタル: 10,000 プラスチック: 5,000

ISO 45001

ISO 14001

ISO 13485

ISO 9001

REACH

ROHS compliant



HEADQUARTERS  
Chemin du Glapin 20  
1162 Saint-Prex - Switzerland  
fischerconnectors.com



医療用接続ソリューションの  
ビデオをご覧ください

フィッシャーコネクタズ株式会社  
〒102-0093 東京都千代田区平河町2-6-1  
平河町ビル7階  
fischerconnectors.com/japan/jp  
sales@fischerconnectors.jp