

診断アプリケーション

光ファイバセンサ

医療機器の高度化・多機能化が進む中で、センサ技術にはこれまで以上の高信頼性と応用拡張性が求められます。光ファイバセンサは多様なセンシングが可能であり、新たな医療機器アプリケーションへの展開が期待できるセンサ技術です。

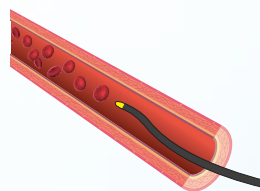
特長

- 高精度
- 低ドリフト
- 電氣的なトラブルが少ない
- 当社独自の
コスト競争力の高い
コンソール

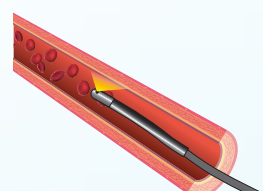


用途

- 対象の変化を光信号（光の物理量）で検知するセンサ
- 圧力、温度、音響、流速、形状センシング、表面形状、物体検知など



血管内圧センサ



表面形状センサ

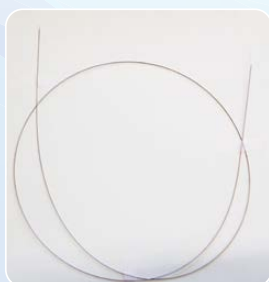
試作
発売中!

圧力センサ

当社の圧力センサは微細形状であり、カテーテルやガイドワイヤに内蔵して使用することも可能です。



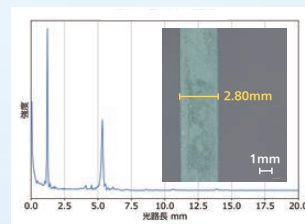
項目	光ファイバ式圧力センサ
測定圧力範囲	-50~300 mmHg
測定精度	3 mmHg 以下
温度ドリフト	0.2 mmHg/°C 以下
センサ外径	最細0.3 mm
応答時間	0.1 秒以下
温度耐久性	100度 12日間で動作確認済



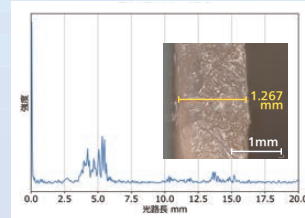
項目	電気式	光ファイバ式	
		他社方式	当社方式
測定範囲	○	○	○
精度	○	○	○
ドリフト	△	○	○
電気トラブル	×	○	○
センサヘッド外径	△	○	○
コンソール価格	○	×	○

境界検知センサ

当社の境界検知センサは細径のため、針やカテーテル等に実装可能です。先端加工により光ファイバ側方の境界も検知可能です。



ガラスの
深さ方向の
光強度



豚肉の
深さ方向の
光強度

当社は光ファイバセンサをトータルソリューションとして販売するだけでなく、共同開発で医療機器開発に貢献していきます。

古河電気工業株式会社

<https://www.furukawaelectric.com/product/development/lifescience/>

ソーシャルデザイン統括部門
ソーシャルデザイン統括部 ライフサイエンス部 事業開発課
〒100-8322 東京都千代田区大手町2丁目6番4号 常盤橋タワー
担当：塩原 yasuihiro.shiobara@furukawaelectric.com
070-2830-1517 (対応時間：平日9時~17時まで)



古河電工 Medtec 特設サイト

当社の Medtec 展示に関する詳細・お問い合わせはこちら >>



・このカタログの内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
・このカタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

輸出管理規制について

本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国輸出管理規則 (EAR: Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省または米国商務省へお問い合わせください。