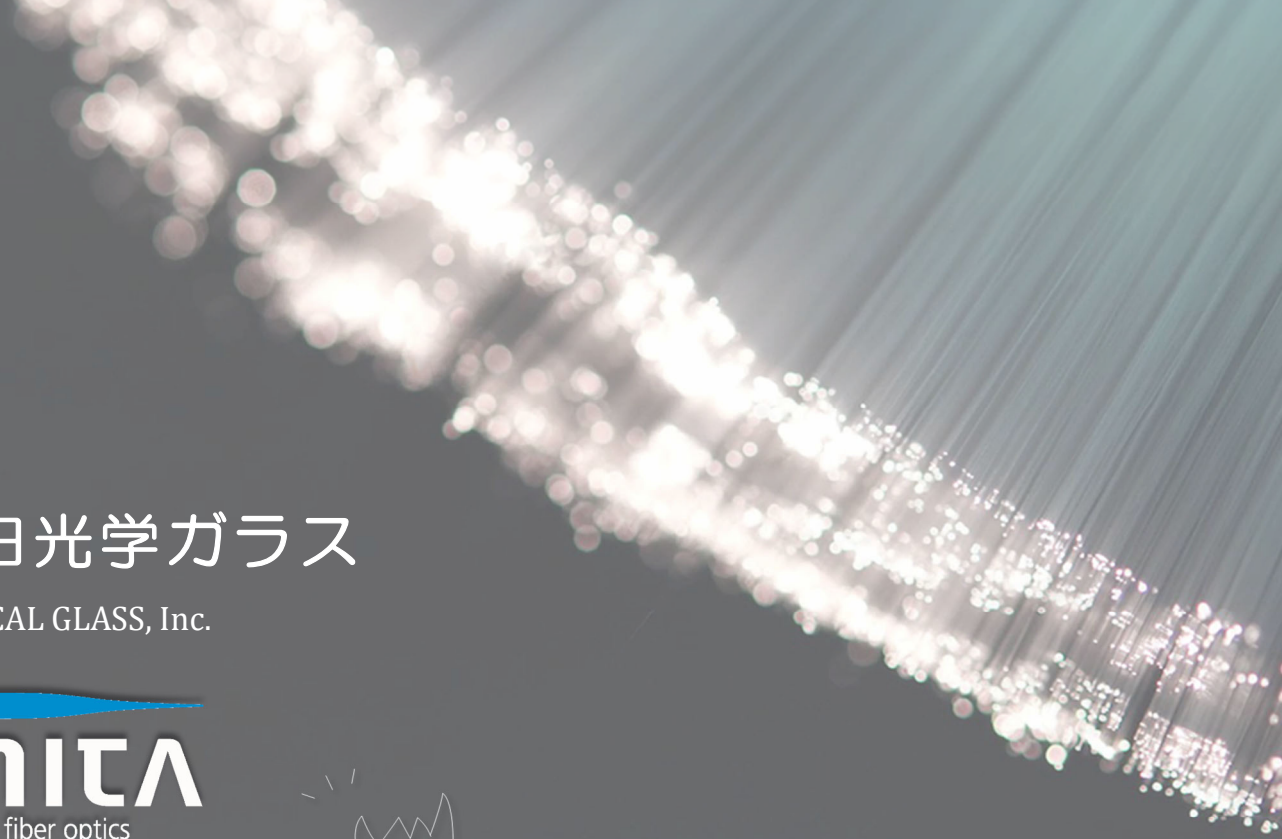


株式会社住田光学ガラス

SUMITA OPTICAL GLASS, Inc.

SUMITA

new glass & fiber optics

Copyright(c)2022 Sumita Optical Glass, Inc.

会社概要

- 設立　　：1953年10月13日
- 資本金　　：49,347,000円
- 代表取締役：住田 利明
- 従業員数　：約390名
- 本社/工場所在地
  浦和本社　　：埼玉県さいたま市
  田島田部原工場：福島県南会津郡
  田島長野工場　：福島県南会津郡
- 海外拠点
  ドイツ（ニュルンベルク）/中国（東莞）
- 認証/業許可
  ISO14001/ISO9001/ISO13485
  医療機器製造業許可,医療機器修理業許可
  第二種医療機器製造販売業許可
  高度医療機器等販売業・貸与業許可
  動物用医療機器製造業許可

原点である「住田光学工業」を
1923年（大正12年）に創業。
まもなく100年を迎えます。

福島

田島田部原工場

2015年完成
医療機器製造棟

2021年完成
非球面レンズ関連製品製造工場

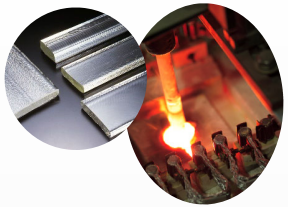
埼玉（本社）

Copyright(c)2022 Sumita Optical Glass, Inc.

事業の歩み

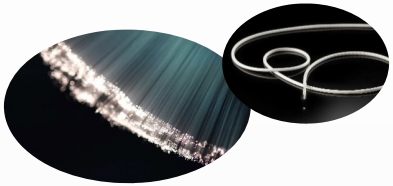
1953 光学ガラス

光学ガラス製品の開発・製造



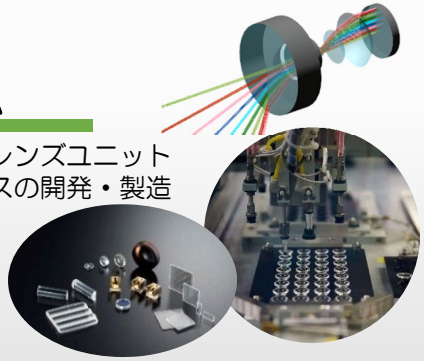
1966 光ファイバー

ライトガイド・イメージガイド
の開発・製造



2001 光システム

光学設計～レンズユニット
及びデバイスの開発・製造



2010 メディカルイメージング

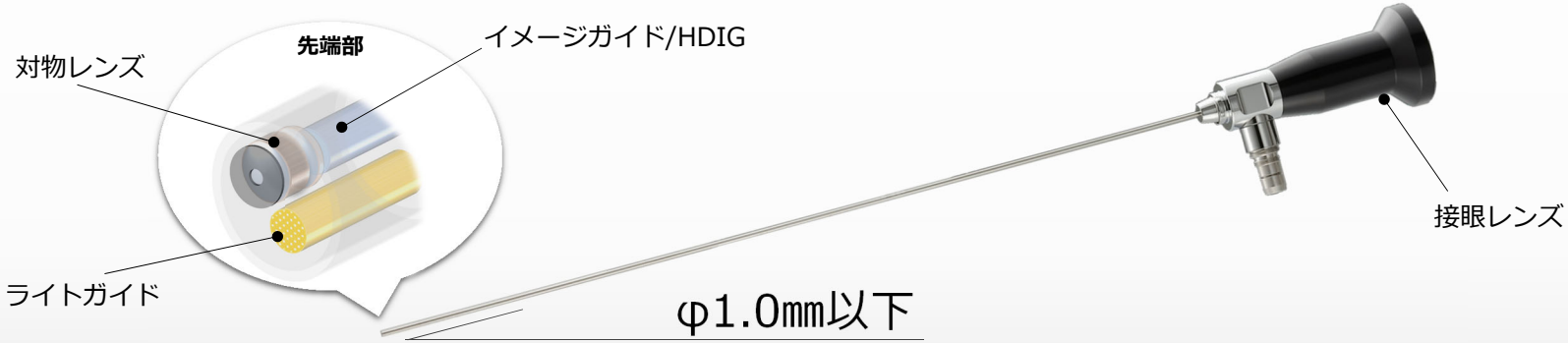
3つの事業のコア技術を集約
医療機器の開発・製造

光学ガラスの加工からスタートし、光学ガラス素材の開発・製造、光ファイバー紡糸、非球面レンズ成形、更には、アッセンブリ品、デバイス品など、製品の幅を広げてまいりました。そのコア技術を活かし、近年では医療関連にご使用いただける光学部品やモジュール品などにも力を入れております。

Copyright(c)2022 Sumita Optical Glass, Inc.

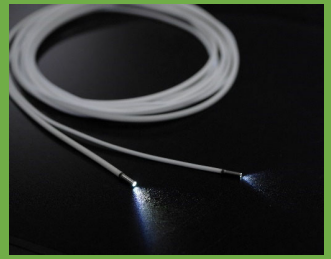
内視鏡参入のコア技術

●ファイバ式内視鏡のコアパーツは全て光学部品で構成され、**コアパーツは全て自社生産**が可能です。
●**技術の複合化による新しい価値の創造で新市場を創出**します。



内製比率
90%以上
made in japan

光学系



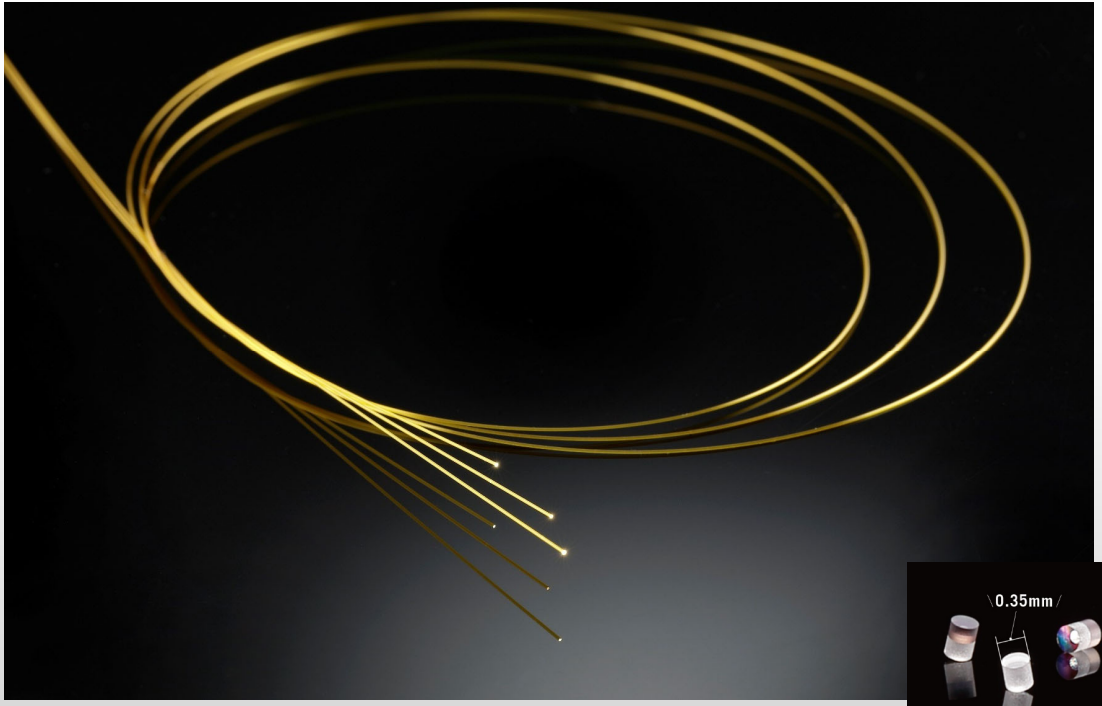
照明系

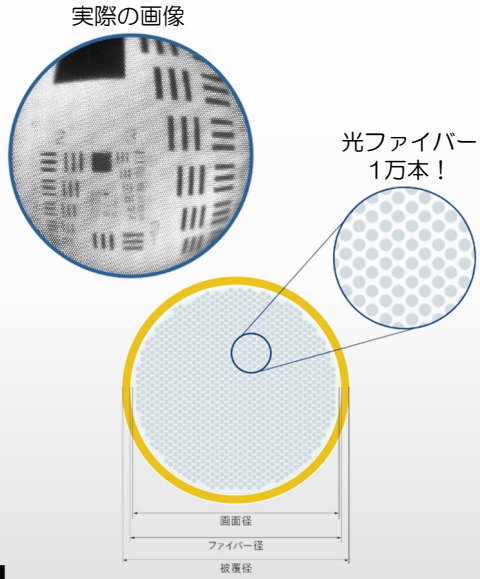
IG製造技術

アッセンブリ技術

HDIG -超細径イメージガイド-

ファイバー径φ0.35㎜と極細径でありながら10,000画素を実現したイメージガイドを開発





極小レンズも開発

Copyright(c)2022 Sumita Optical Glass, Inc.

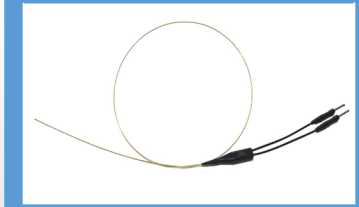
極細内視鏡の歩みと有効性

START

泌尿器（腎盂鏡）

低侵襲

HDIG：10000画素使用
内視鏡挿入部外径：φ0.65mm



岡山大学

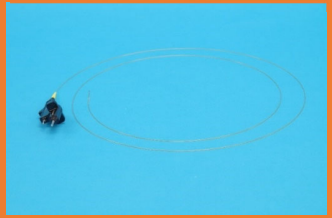
※写真のディスポ品は販売終了し、
現在はリユース品の取り扱いとなります。

2015

循環器（血管内視鏡）

高画質

HDIG：9000画素使用
内視鏡挿入部外径：φ0.49mm



大阪大学

2017

整形（関節鏡）

プロセス イノベーション

HDIG：30000画素使用
内視鏡挿入部外径：φ0.95mm

広島大学

2019

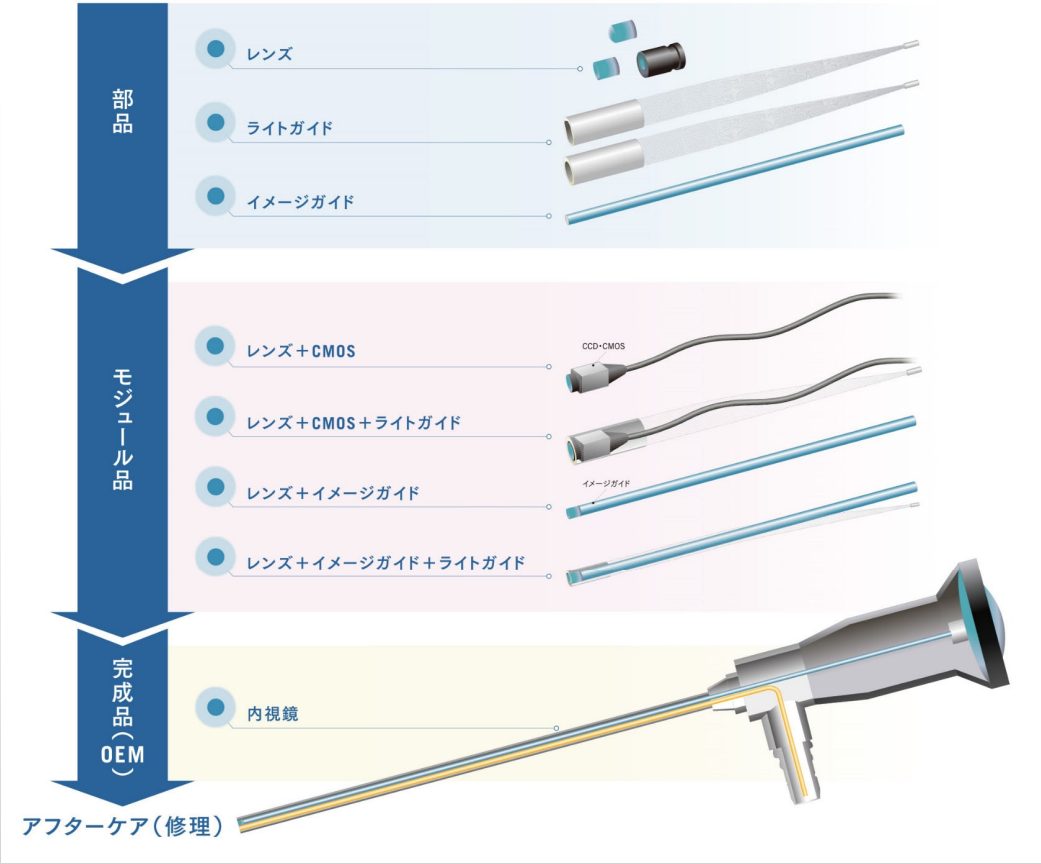
コアパーツにSUMITAの光学部材を使用した製品です。
それぞれ、低侵襲と安全性、細径且つ高画質、細径ゆえの診断プロセス短縮などの有効性を検討し開発・製品化してまいりました。

※詳細については、別途お問い合わせください。

To be continued

Copyright(c)2022 Sumita Optical Glass, Inc.

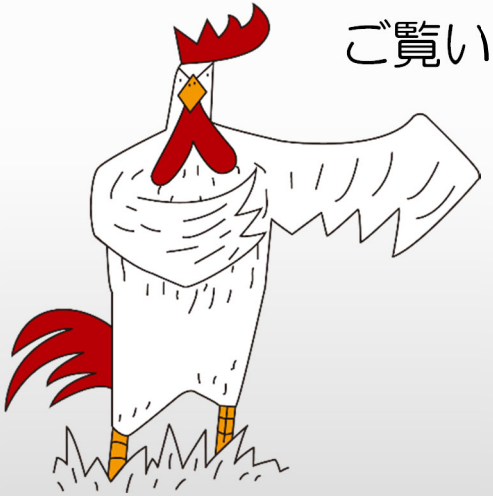
Product Form -部品からOEMまで-



光ファイバーを束ねたライトガイドやイメージガイド、レンズなどの光学部品から、それらを組み合わせたモジュール品、完成形に近い形でのご提供もご相談いただけます。

ご要望の仕様に合わせて、様々な形態でご提案させて頂きます。
お気軽にご相談ください。

Copyright(c)2022 Sumita Optical Glass, Inc.



ご覧いただきありがとうございました

Copyright(c)2022 Sumita Optical Glass, Inc.