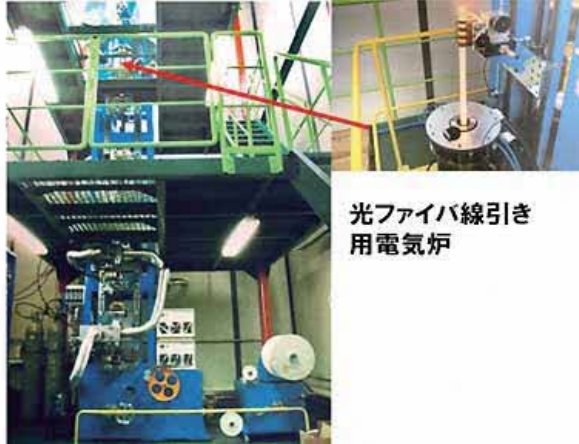


フォトニックサイエンステクノロジー株式会社

More Creative, More Useful

光ファイバ線引き装置

光ファイバ線引き装置：北海道では光ファイバは作製されておらず弊社が唯一線引き装置を保有しており、コーティングも含めて光通信用光ファイバが作製可能



光ファイバ線引き用電気炉

事業内容

光ファイバ部品の設計、製造、販売を材料から実装まで行えるオンリーワン企業です

PSTI社は北海道で2000年に千歳科学技術大学発ベンチャー会社として設立された卒業生が頑張っている光ファイバ関連部品製造会社です。弊社開発部門では、2020年度経産省戦略的基盤技術高度化支援事業（新光ファイバを提案）で採択されました。また、開発部品にGILレンズアレーがあり、シングルモードファイバから来た光を偏角ゼロで何本も平行に跳ばすことができます。GILレンズの間にフィルターを挟んだ映像コンバイナー、24心アレーチャンネルを同時にモニター出来るタップPDアレー、高出カラーザ光用ハイパワー光ファイバ/コネクタ、バンドルファイバなどを提供しています。

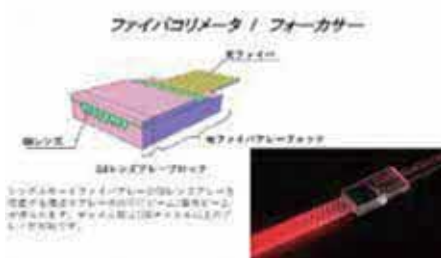
主要取引先（納品先・販売先）

通信機器メーカ、光学機器メーカ、計測機器メーカ、医療機器メーカ、電線メーカ、レーザーメーカ、国の研究機関、大学等

認証・受賞・資格等

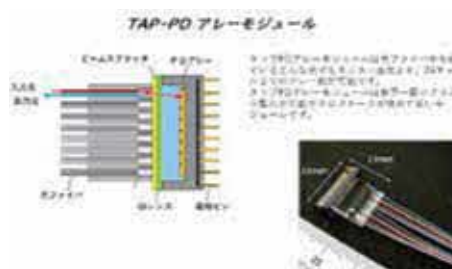
・特許4865585 光学アレイ ・特許4187595 光導波路の製造方法

独自の技術



開発部品にGILレンズアレーがあり、シングルモードファイバから来た光を偏角ゼロで何本も平行に跳ばすことが出来るコリメータ、1点に絞るフォーカサーなどオンリーワンの製品があります。

当社の強み



GILレンズの応用技術として24心タップPDアレーがあります。メインルートはフィルタで反射して戻りますがわずかな光がフィルターを通過し、PDアレーに届き、オンラインモニター出来るのがタップPDアレーです。

今後の展望



【オプティカルパワーコンバイナー】光ファイバ1本ごとにLD光を入射して多くの光ファイバをまとめた部品がバンドルファイバです。バンドルファイバを1本のファイバにまとめたパワーコンバイナーで数百ワット以上のレーザー光を実現すべく努力しております。

	設備名	メーカー名	能力・型式・ワークサイズ等	台数
主要設備	光ファイバ線引装置		長尺用大型装置、テーパファイバ用小型装置	2
	屈折率測定器		PK製・光ファイバ母材測定様	1
	母材外径測定器		光ファイバ母材「外径公差測定様	1
	フェール用研磨機		20個一括研磨可能	1
	融着接続器		光ファイバとGILレンズとの異径融着可能	1

Company info

フォトニックサイエンステクノロジー株式会社

代表者／代表取締役 小林 壮一
 設立年／2000年 1月
 資本金／2,230万円
 売上高／9,900万円
 従業員数／10名

所在地／〒066-0075
 千歳市北信濃776番地の16
 U R L / <http://www.psti7.com>
 連絡担当者／代表取締役 小林 壮一
 E-Mail / s-koba@psti7.com

TEL 0123-42-0575

FAX 0123-42-0576

