

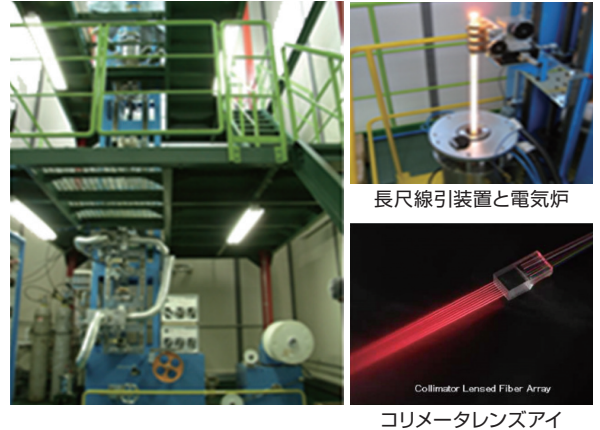
# フットニクサイエンステクノロジー 株式会社

## レンズのないレンズ

### 企業の特徴

- 経営方針  
迅速で誠意ある対応
- セールスポイント  
特殊光ファイバ製品開発の最良パートナー
- 会社の目的  
光ファイバ関連部材の設計、製造、販売
- 受注の現状  
バンドルファイバ、テーパファイバ、コリメータアレイを中心に取引高が上昇中
- 今後の取組  
ファイバレーザ用、自動車用、医療用、計測機器用を柱に安価で高精細な製品を製造
- 研究開発  
創立以来経済産業省や総務省等の研究開発事業を推進し、多数事業化済み  
◎対応・相談可・・・部品／一品もの・量産

### わが社の顔

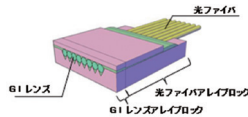


長尺線引装置と電気炉

コリメータレンズアイ

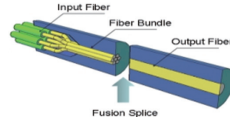
### 主要製品／開発実績

#### GI型ファイバレンズアレイ



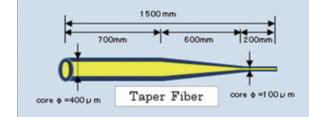
- (主な材質) 石英硝子
- (サイズ)  $\phi=250\sim700\mu\text{m}$
- (加工種類) 硝子成形
- (生産量) 10,000m
- (性能)  $\text{NA}=0.12\sim0.29$
- (用途) 情報、光計測・センサー  
医療・バイオメディカル

#### 溶融型バンドルファイバ／コンパイナ



- (主な材質) 石英硝子
- (サイズ) 芯数 $\leq 62$
- (加工種類) 溶着、硝子成形
- (生産量) 6,000個
- (特徴) ハイパワー対応型
- (用途) 光計測・センサー、レーザ  
医療・バイオメディカル

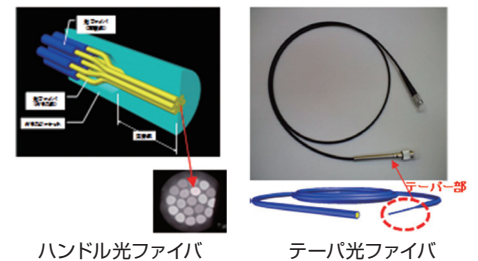
#### テーパ光ファイバ



- (主な材質) 石英硝子
- (サイズ)  $\phi 50\rightarrow 10\mu\text{m}$ 他フリーサイズ
- (加工種類) 硝子成形
- (生産量) 200本
- (特徴) スポットサイズを任意変換
- (用途) 情報、光計測・センサー  
医療・バイオメディカル

### 得意とする技術／他社にはないオンリーワン技術

- 得意技術
  - ・光ファイバ母材作製・線引き技術
  - ・光ファイバのバンドル化技術、テーパ化技術
  - ・光ファイバ部材の溶着・融着・組立技術
- Only One 技術
  - ・光ファイバの母材作製から線引き、光学系の加工組立までを一貫して手掛ける国内唯一の企業です。
  - ・ピスマス添加光ファイバは弊社オリジナルです。
  - ・バンドルファイバの芯数（62）、マトリクスファイバのch数（192）、コリメータの空間伝搬距離（30mm）、テーパファイバの超細径（ $0.5\mu\text{m}$ ）は、共に世界最高レベルです。



バンドル光ファイバ

テーパ光ファイバ

### 主要取引先

通信機器メーカー、光学機器メーカー、計測機器メーカー  
レーザメーカー、医療機器メーカー、大学、電線メーカー、国等の研究機関

### 資格・許可・認証等

特許4865585号 光学アレイ  
特願2012-258104 遮光ファイバ、バンドルファイバ製造方法  
特願2016-021405 光ファイバアレイの製造方法

機械名	台数	メーカー・型式・ワークサイズ等
光ファイバ母材製造装置（VAD装置）	1	スート作製、脱水・焼結工程用
光ファイバ線引き装置	2	光ファイバレンズ線引き用（長尺、小型）
屈折率測定装置	1	母材の屈折率測定用
母材外径測定・研磨装置	2	母材外径公差測定・外径均一化用
レンズ特製評価装置	1	光ファイバ特性評価用
融着接続装置	1	光ファイバレンズと光ファイバとの異径融着接続用
サーモグラフィ	1	スート成長面の温度測定用

所在地／〒066-0075  
千歳市北信濃776番地の16（工場所在地 同）  
TEL / 0123-42-0575  
FAX / 0123-42-0576  
URL / <http://www.psti7.com/>  
連絡担当者 / 代表取締役社長 坂本 捷男

代表者 / 代表取締役社長 坂本 捷男  
設立年 / 2000年1月11日（平成12年）  
資本金 / 2,230万円  
従業員数 / 9名  
売上高 / 7,300万円  
E-Mail / [jimu@psti7.com](mailto:jimu@psti7.com)