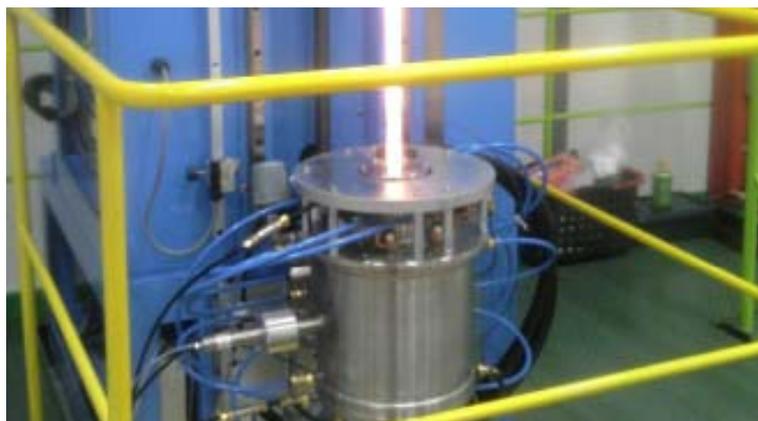


Process Technical Report IV

加工技術の紹介 IV

■線引き技術

光ファイバは、光ファイバの基となる母体(プリフォーム)を抵抗加熱炉で約2000℃に加熱し、熔融状態になったプリフォームを高速で巻き取ることによって作製されます。



抵抗加熱炉で加熱された石英

抵抗加熱炉から任意径で引き出された光ファイバは、2層のUV硬化樹脂でコーティングされドラムに巻き取られます。



樹脂コートされた光ファイバ

●特徴

- ・細径ファイバ(クラッド直径 30 μ m)～大口径ファイバ(クラッド直径500 μ m)までのファイバ対応
- ・石英ロッド、石英管の高精度線引きが可能
- ・ホウケイ酸ガラスの他、多成分ガラス等の線引きにも対応可能

※ 多成分ガラス、ポリマーファイバ(POF)の線引きに関しては、温度条件によっては対応が難しい可能性が御座いますので、お問い合わせ願います。

Photonic Science Technology, Inc.

Tel : 0123-42-0575 Fax : 0123-42-0576 URL : <http://www.psti7.com>