

超高温 耐熱光ファイバ

(特許第 6851102 号)

超高温環境 (～ 800℃) で利用可能な 光ファイバを開発しました。

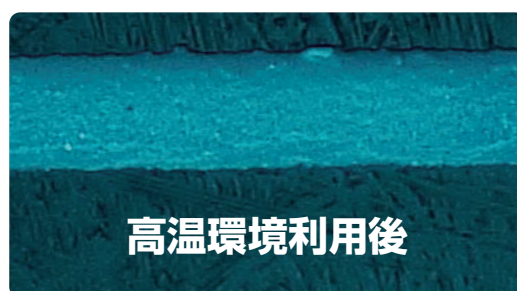
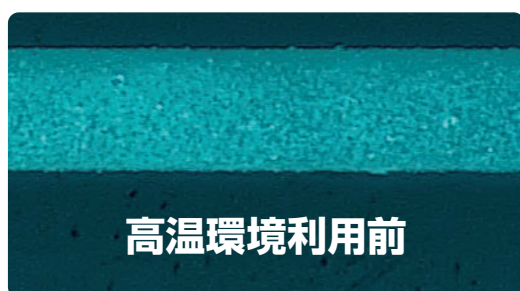
特長

- ▶ 超高温環境(～ 800℃)で利用可能です
- ▶ 実験において800℃×2時間×11サイクルにおいて低損失を確認しました
- ▶ 高温環境利用前の光ファイバはフレキシブルに曲がるので複雑な形状でも敷設可能です
- ▶ コネクタの取付も可能です

光ファイバ構造イメージ図



超高温耐熱光ファイバの外観



高温環境(200℃～)で樹脂層は焼失しますが、セラミックスコーティングが光ファイバを保護します

用途

- ▶ 超高温環境(～ 800℃)での各種測定ファイバセンサに利用可能
- 例1: 高温環境下での温度分布測定センサ用として
- 例2: 高温環境下での水分量測定センサ用として