超高温 耐熱光ファイバ

(特許第6851102号)

超高温環境 (~800°C)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°C×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

セラミックス コーティング層

樹脂層

光ファイバ

(シングルモードファイバ)

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℃)での各種測定のファイバセンサに利用可能

例■: 高温環境下での温度分布測定のセンサ用として

例2:高温環境下での水分量測定センサ用として



お問い合わせ先

新光技研株式会社 〒224-0044 神奈川県横浜市都筑区川向町1343番地 TEL. 045-474-5552