

## 新製品紹介

### ポリイミド被覆除去機

石油掘削や医療などの分野では、光ファイバの被覆にポリイミドが用いられることがある。紫外線硬化型樹脂よりも耐熱・耐薬品性に優れているが、被覆が薄く密着力が高いため、紫外線硬化型樹脂のように容易に除去できない。そのため熱濃硫酸を用いて溶融除去する方法や、加熱して被覆を燃やすという除去方法がある。しかし、前者は強酸の取り扱いが危険であり、廃液処理も必要となる。後者は被覆材の酸化により光ファイバの信頼性が損なわれる。そこで機械的にポリイミド被覆を除去する装置を開発した。

#### 特長

##### 1. 短時間で被覆除去が可能

専用剃刀刃を用いた精密機械式の被覆除去方法であり、被覆除去刃の動作と光ファイバの回転を制御することにより、光ファイバ全周の被覆を除去する。溶剤や加熱方式に比べて被覆除去時間が短い。

##### 2. 安全で高信頼性

強酸等の溶剤を必要とせず、安全性が高く、廃液処理の必要が無い。また、被

覆材を高熱で酸化させないため、被覆除去後の光ファイバの信頼性劣化を最小に抑える。

##### 3. 様々なポリイミド被覆に対応

被覆除去刃の位置や除去回数を操作画面上から設定することにより、様々な被覆径やクラッド径の光ファイバに対応できる。

(光機器・システム事業部 精密機器製品部 神田)

表 製品仕様

項目	仕様/特性
寸法	230 × 214 × 151 mm
重量	約 5 kg
対応クラッド径	φ 60 ~ φ 1200 μm
被覆除去径	φ 60 ~ φ 1500 μm
被覆除去長	1 ~ 35 mm
被覆除去時間	20 秒 (125/160 μm 光ファイバ)



ポリイミド被覆除去機外観

[お問い合わせ]

光機器・システム事業部 精密機器技術部

TEL : 03-5606-1636 FAX : 03-5606-1535

E-mail : [optfsm@fujikura.co.jp](mailto:optfsm@fujikura.co.jp)