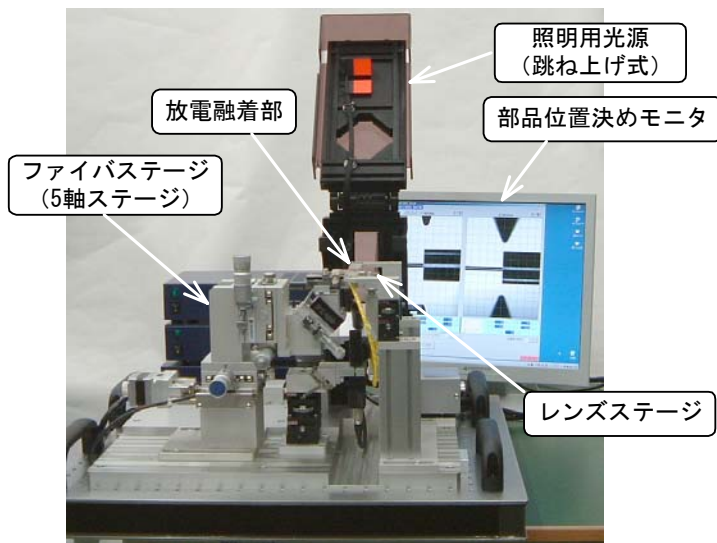
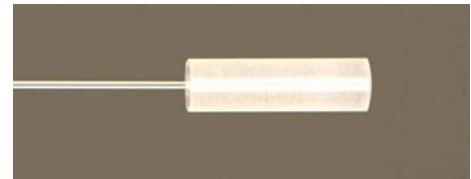


# PGAL1011-05 ファイバーコリメータ放電融着装置

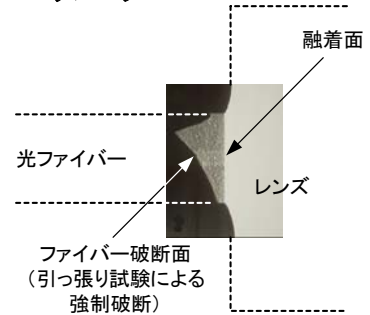
放電融着による光部品実装の実験・評価に最適な装置です。製造にも適用可能です。



ファイバコリメータ放電融着装置外観写真



本装置により作製されたファイバーコリメータ



融着部断面の電子顕微鏡写真

## 概要

本装置は、アーク放電融着接続方式を用いたファイバコリメータ融着装置です。

装置はファイバステージ、レンズステージ、アーク放電装置、PGAL-1 アクティブアライメント装置、観察カメラで構成されます。この装置は、アーク放電の熱により軟化させた低融点ガラスレンズの端面に、石英ファイバーを接触させてファイバーとレンズを融着させる新しい方式を採用しており、瞬時に融着が可能という特長の他に、キャピラリー不要、レンズ端面の研磨不要、ファイバーの端面はクリーブ面そのままが良い、接合面に接着剤を使用しないのでハイパワーレーザ光を伝送できる、複数本のファイバーの融着が可能などの特長があります。

また、本装置には当社のPGAL-1 超高速・高精度アクティブ調芯技術を搭載しており、手動でも10秒程度で調芯を行うことができます。アーク放電、ファイバーの押し込み接触、引き抜き動作は、設定された任意の条件に従い自動的に行われます。

## 特徴

- ◎従来のファイバコリメータ製造方法に比べ1/2~1/10のコストを実現します
- ◎弊社独自の高速調芯テクノロジーPGAL-1搭載、調芯融着時間は10秒以内
- ◎アーク放電、ファイバ押し込み・引き抜き操作を任意の条件で自動制御します
- ◎異径ファイバ融着など、他用途にも使用できます
- ◎標準システムで680万円と低価格を実現しました

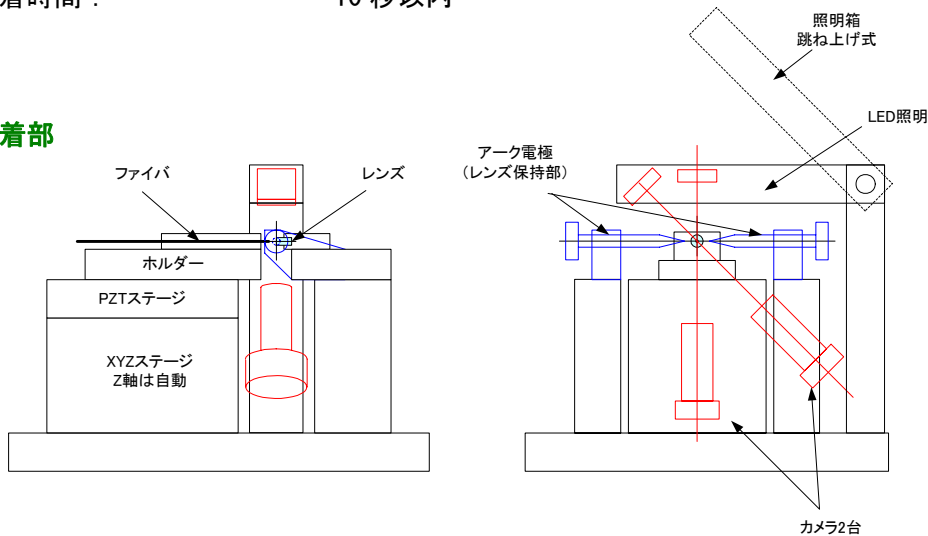
## 用途

- ◎ファイバコリメータ
- ◎波長フィルタモジュール
- ◎光アイソレータ
- ◎ファイバセンサ
- ◎ホーリーファイバ端末キャップ
- ◎ホーリーファイバコリメータ
- ◎光パワーモニタ
- ◎光スイッチ
- ◎光スプリッタ
- ◎高出力レーザ用ファイバコリメータ
- ◎異径ファイバ融着

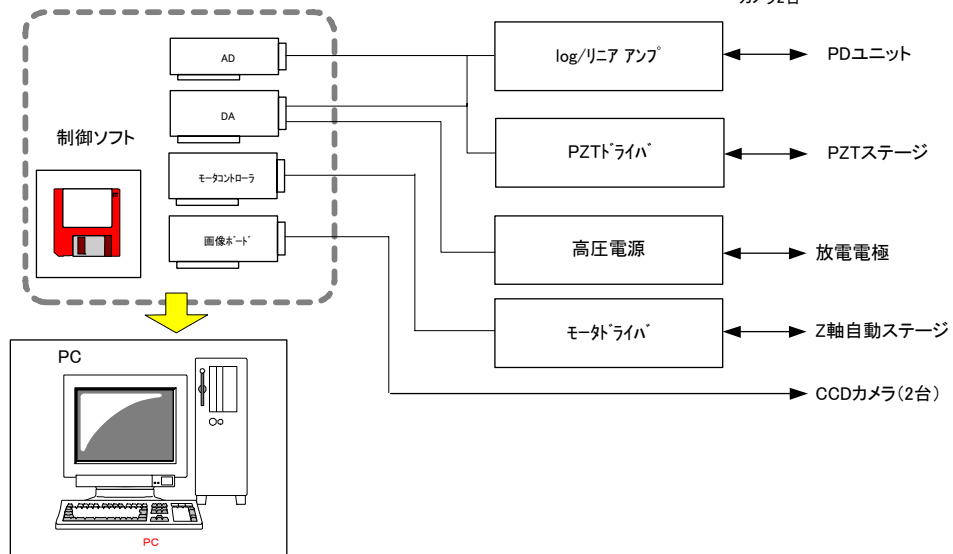
## 主な仕様

対象組立部品：	1) ファイバコリメータ組立 2) その他、異径ファイバ融着等
コリメータレンズサイズ：	0.5~2.0 mmφ (硝材による)
ファイバ径：	80~125 μmφ
ファイバ芯数：	1芯、2芯可能 (ファイバフォルダによる)
ファイバ間隔：	125 μm または 250 μm (ファイバフォルダによる)
アーク放電時間：	1-10 秒
位置合わせ：	画像処理方式
調芯方式：	PGAL-1 高速調芯方式
調芯精度：	±0.1 μm 以内
調芯融着時間：	10 秒以内

## 調芯・融着部



## 制御部



**プレサイズゲージ株式会社**

販売代理店

〒433-8105 静岡県浜松市三方原町283-4

tel:053-430-5023 fax:053-430-5024

E-mail:sales1@p-gauges.com

http://www.p-gauges.com

**PRECISE GAUGES**