

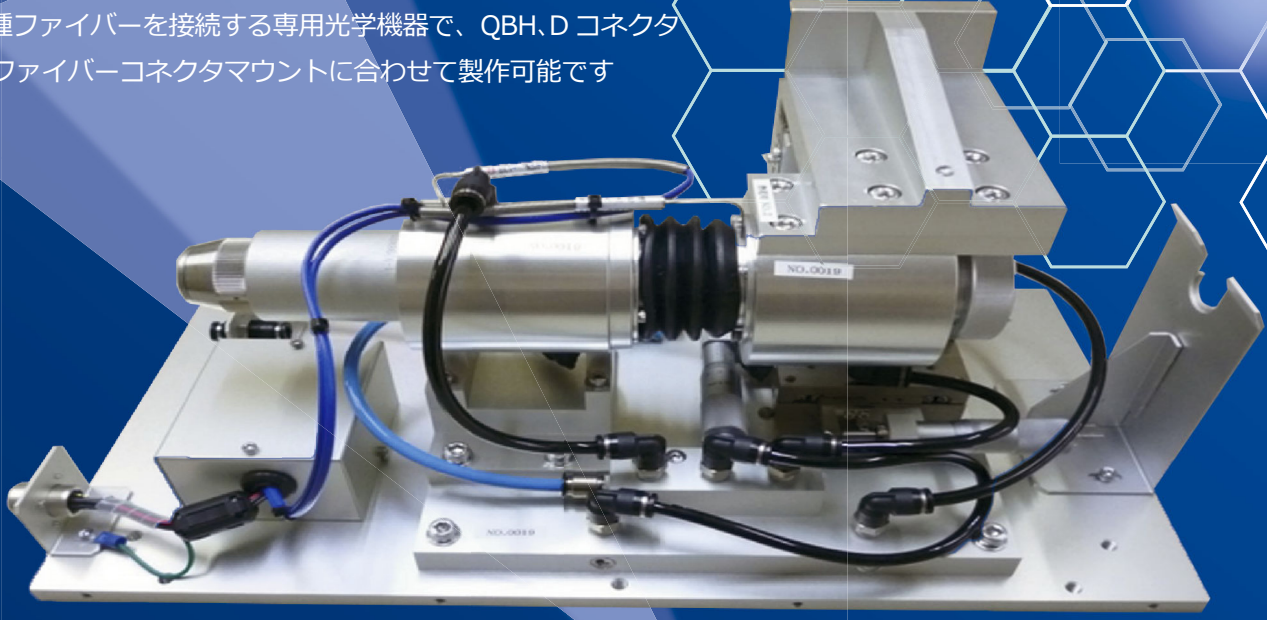
HRD

エイチアールディー株式会社

ファイバーカプラ FIBER COUPLER

ファイバーカプラ

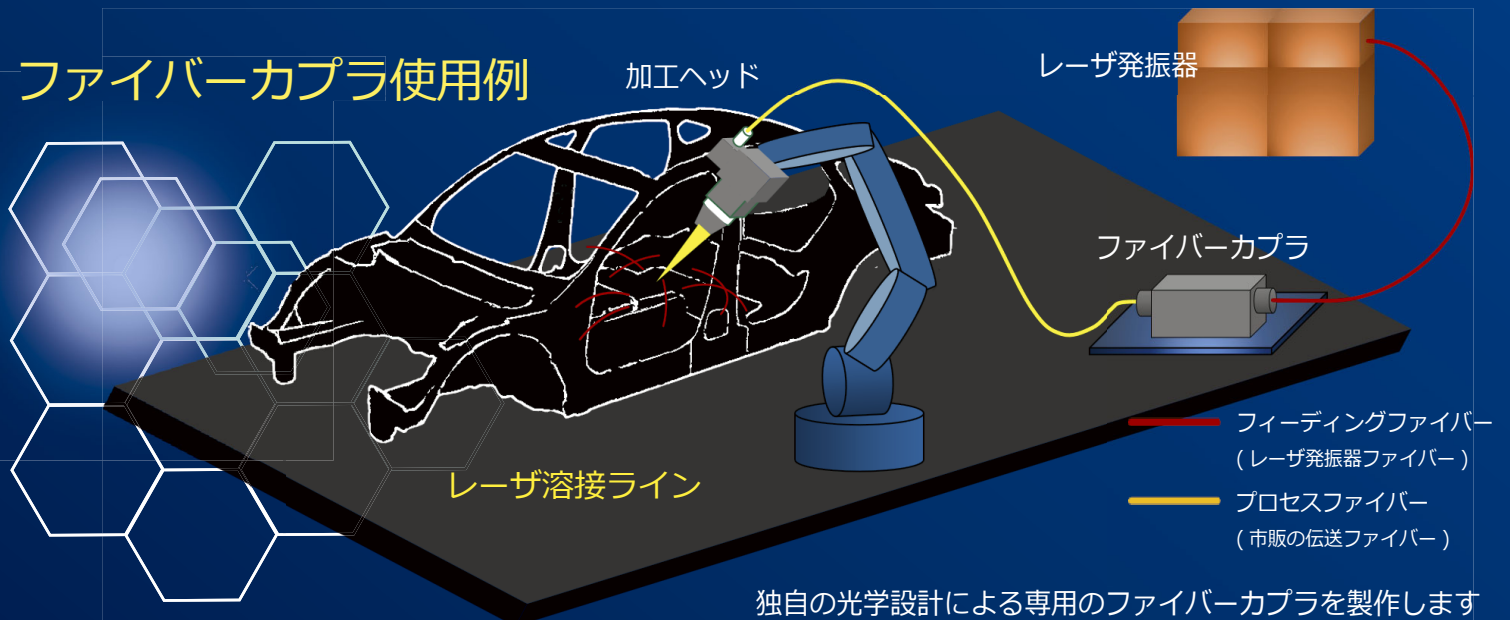
2本の異種ファイバーを接続する専用光学機器で、QBH、Dコネクタなど各種ファイバーコネクタマウントに合わせて製作可能です



ファイバーカプラ導入メリット

- ▶ 高価なフィーディングファイバーの破損対策
反射光への対策やロボット等でファイバーを振り回すような使い方での破損対策で
- ▶ レイアウト変更も容易に
加工ヘッドを含めたカプラ後の光学系を既設のまま使用可能に
- ▶ レーザ発振器更新時に
レイアウト変更時もカプラ後の装置側を動かすのみ
プロセスファイバーの延長等によりレーザから離れた場所へも簡単に設置可能に

ファイバーカプラ使用例



独自の光学設計による専用のファイバーカプラを製作します

当社製ファイバーカプラの特徴

▶ 光軸調整済みにて出荷

専用治具により光軸調整済みにて出荷し現地ではファイバー挿入によるプラグアンドプレイにて使用可能
※専用治具のあるファイバー対応のみとなります

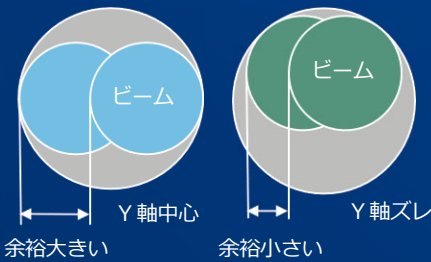
▶ マイクロメータによる XYZ 調整機構付き

マイクロメータ付きによる調整機構のため光軸調整時は調整値の履歴を残すこともでき再現も可能

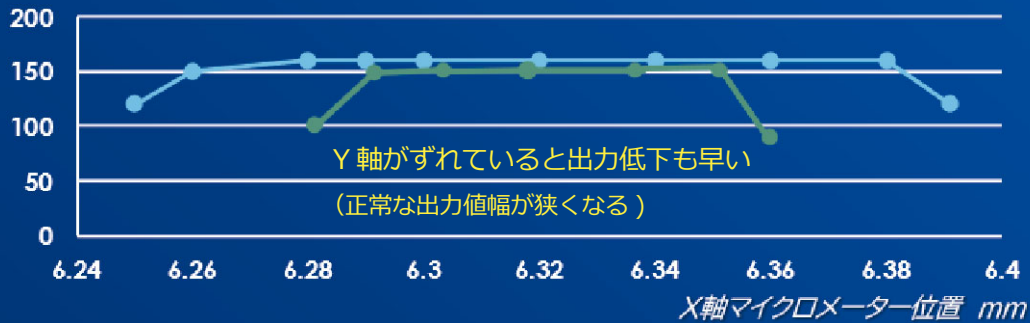


光軸調整例

ファイバーコアとビームの関係



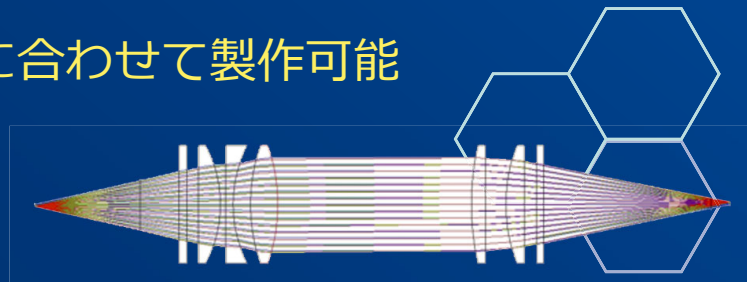
加工点出力 W



▶ 理論値通りの調整になっているか数値で管理できるので再現が容易

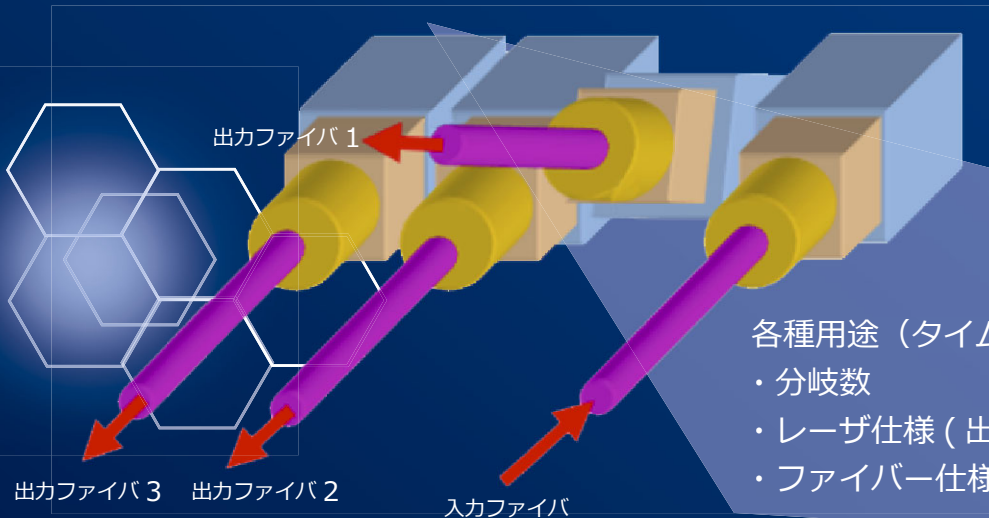
各種ファイバーコネクタマウントに合わせて製作可能 (QBH、Dコネクタ等)

- ▶ 光学設計より対応致しますので各種相談ください
- ▶ 10KW までの採用実績が多数あります



ファイバー分岐ユニット

- ▶ 独自の光学設計により各種ファイバー分岐ユニット (光スイッチ) の製作も致します



- 各種用途 (タイムシェア、エネルギーシェア等)
- ・分岐数
 - ・レーザ仕様 (出力、NA 等)
 - ・ファイバー仕様 (QBH、QD 等) より製作致します



エイチアルディー株式会社

商品推進部レーザ課
〒105-0004 東京都港区新橋 2-2-9 KDX 新橋ビル
TEL (03)6369-8727 WEB <http://www.hrd-a.co.jp/>