

## Alignment of Wave-guide and Fiber array



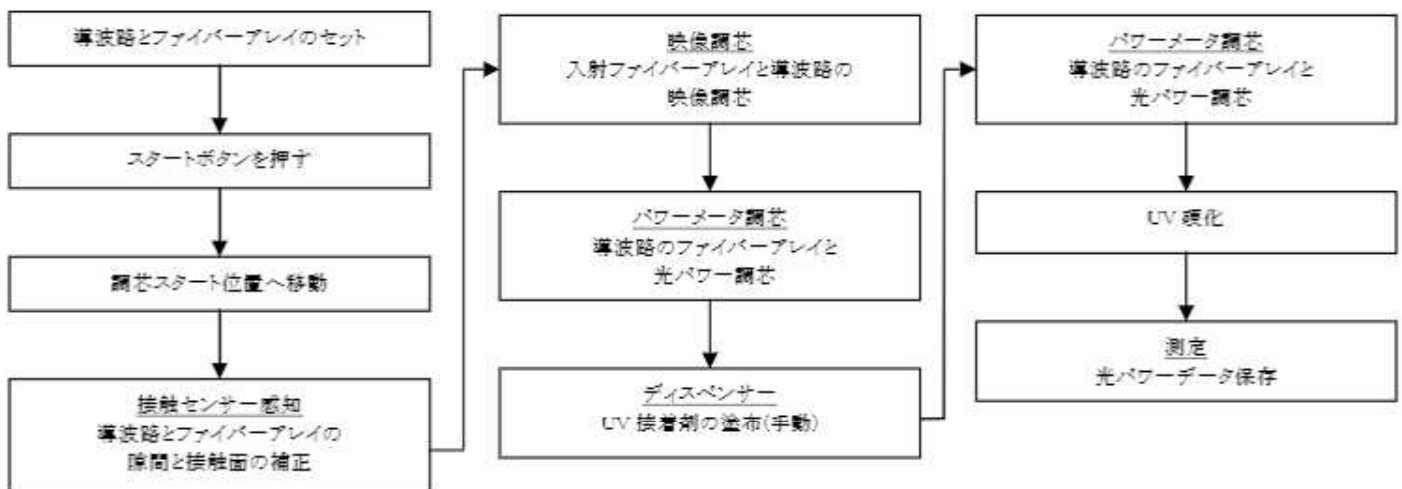
自動調芯専用の高剛性 SUS 自動ステージによる安定調芯

オリジナルパワーメータによる高速調芯

オリジナルソフトウェアはお客様に合わせたプログラムを作成

お客様の要望に合わせた専用調芯装置の製作可能

一般的な調芯フロー



プログラムは自由に変更することができます。

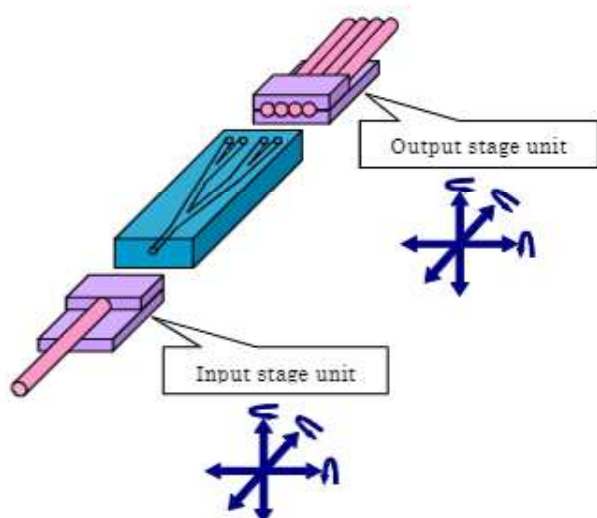


出射：自動調芯ステージユニット  
 自動ステージ軸：X,Y,Z,  $\theta_x$ ,  $\theta_y$ ,  $\theta_z$   
 接触センサー：導波路と出射ファイバーアレイの隙間と接触面の補正機能付き  
 映像調芯：入射ファイバーアレイと導波路のコアを合わせ

中央：導波路ユニット

入射：自動調芯ステージユニット  
 自動ステージ軸：X,Y,Z,  $\theta_x$ ,  $\theta_y$ ,  $\theta_z$   
 接触センサー：導波路と出射ファイバーアレイの隙間と接触面の補正機能付き

Auto Motion Axes (12axes)



The move part of each unit.

	Axis	Working Range	Resolution
<b>Input</b> Automatic Fiber array stage unit	LX	±25mm	0.025 $\mu$ m
	LY	±15mm	0.025 $\mu$ m
	LZ	±25mm	0.025 $\mu$ m
	L $\theta_x$	±8°	0.000015°
	L $\theta_y$	±8°	0.000012°
	L $\theta_z$	±8°	0.000012°
<b>Output</b> Automatic Fiber array stage unit	RX	±25mm	0.025 $\mu$ m
	RY	±15mm	0.025 $\mu$ m
	RZ	±25mm	0.025 $\mu$ m
	R $\theta_x$	±8°	0.000015°
	R $\theta_y$	±8°	0.000012°
	R $\theta_z$	±8°	0.000012°

主要設備 KS502-AM

機構部	制御部
入射：自動ファイバーアレイステージユニット 自動ステージ軸 = X,Y,Z, $\theta_x$ , $\theta_y$ , $\theta_z$ 接触センサー ファイバーアレイホルダー(マグネット脱着タイプ)	LD光源 (Option)ASE光源 光波長の選択可能 O/E コンバーター (2ch) ステッピングモータードライバー (12 axis)
中央：導波路ユニット 導波路ホルダー(マグネット脱着タイプ)	接触センサードライバー (2ch) UV光源とUVファイバー
出射：自動ファイバーアレイステージユニット 自動ステージ軸 = X,Y,Z, $\theta_x$ , $\theta_y$ , $\theta_z$ 接触センサー 映像調芯用カメラ ファイバーアレイホルダー(マグネット脱着タイプ)	コンピューター Kuge オリジナル Cockpit ソフトウエア ステッピングモーターボード 画像ボード A/D ボード LCD モニター コンピューターラック
観察カメラとUV硬化用切替ステージユニット UV硬化用光源およびファイバー 観察カメラおよびモニター(×2)	
除振台および測定器用棚	



株式会社 KUGE

〒225-0024 神奈川県横浜市青葉区市ヶ尾町 1733-4

tel 045-975-0031 fax 045-975-0032

URL : <http://kuge-co.com> E-mell : [info@kuge-co.com](mailto:info@kuge-co.com)

May 2010