



# ビッグテール 1x1 光ファイバーロータリージョイント | ファイバーフォトメトリー

## Pigtailed 1x1 Fiber-optic Rotary Joints | for fiber photometry

### ビッグテール 1x1 光ファイバーロータリージョイント | ファイバーフォトメトリー

出力変動が<1%以下で出力安定性が高い（出力変動ノイズが少ない）ビッグテールタイプの光ファイバーロータリージョイントです。SN比が重要なファイバーフォトメトリーに最適なロータリージョイントです。入出力ともに1本の光ファイバーを接続する1x1タイプです。光ファイバーロータリージョイントは高精度ベアリングと高精度レンズで構成されます。動物に接続される出力側が回転することで、光ファイバーパッチコードのねじれを防ぎ、動物の自由な行動を促します。

- ・入力側の光ファイバーは1m、出力側は0.15m
- ・光ファイバーのタイプはファイバーフォトメトリーに最適な4種類
- ・メタルフェルル FCコネクタ（オス）

ジンバルホルダー（モデル：GH\_FRJ）に装着回転に加えて、2軸方向へ旋回することで、動物へのストレスをさらに軽減させます。

### ビッグテール 1x1 光ファイバーロータリージョイント

モデル：FRJ\_1x1\_PT\_□□□/□□□/□□□□-□.□□\_1.0m\_FCM\_0.15\_FCM  
↑  
ファイバータイプ

コア径 (μm)	外径 (μm)	被覆	NA	ファイバータイプ	
200	220	LWMJ	0.37	<b>200/220/LWMJ-0.37</b>	
200	230	LWMJ	0.57	<b>200/230/LWMJ-0.57</b>	フォトメトリーにおすすめ 低自家蛍光ファイバー
400	440	LWMJ	0.37	<b>400/440/LWMJ-0.37</b>	
400	430	LWMJ	0.57	<b>400/430/LWMJ-0.57</b>	フォトメトリーにおすすめ 低自家蛍光ファイバー

透過率	> 70%
最大出力変動	< 1% peak-to-peak
回転開始トルク	20 μN·m
入力光ファイバー	200 or 400 μm core - NA 0.37 or 0.57
出力光ファイバー	200 or 400 μm core - NA 0.37 or 0.57



# 1x1 光ファイバーロータリージョイント | オプトジェネティクス

## 1x1 Fiber-optic Rotary Joints | for optogenetics

### 1x1 光ファイバーロータリージョイント | オプトジェネティクス

入出力側ともにFCコネクタ（メス）の光ファイバーロータリージョイントです。ファイバーフォトメトリーほどの安定性を必要としない、オプトジェネティクス・光刺激用途に適しています。

- ・FCコネクタ（メス）
- ・コア径 62.5μm専用モデルを用意

### 1x1 光ファイバーロータリージョイント

スタンダードモデル : FRJ\_1x1\_FC-FC  
コア径62.5μm用モデル : FRJ\_1x1\_FC-FC\_62.5



透過率	> 85%
平均出力変動	± 3% of the mean
回転開始トルク	20 μN·m
入力光ファイバー NA	up to 0.5
出力光ファイバー NA	up to 0.5



### ジンバルホルダー

ロータリージョイントの回転に加え、2軸方向へ旋回することで、動物へのストレスをさらに軽減させます。上記のビッグテールタイプにも使用できます。

モデル：GH\_FRJ

### ジンバルホルダーロッド

インチ規格からミリ規格ネジへの変換アダプターとミリ規格のロッド（ステンレス製）がセットです。

- モデル：LY\_GHR\_M6\_12\_400（直径12mm，長さ40cm）  
 : LY\_GHR\_M6\_10\_400（直径10mm，長さ40cm）  
 : LY\_GHR\_M4\_8\_390（直径8mm，長さ39cm）  
 : LY\_GHR\_M4\_6\_290（直径6mm，長さ29cm）