

# オプトジェネティクスシステム

## ロータリージョイント

この光ファイバー用ロータリージョイントは上部の固定部位と下部の回転部位からなります。高精度なベアリングとレンズシステムを内蔵し、回転の影響を受けずに光信号を上下の光ファイバーに伝達します。慢性的なオプトジェネティクスの実験においてファイバーのねじれが起こらず、マウスは自由に行動することができます。ハイブリッドタイプは電気信号および薬液も通過するロータリージョイントです。

型式	品名
FRJ_FC_v4	1入力-1出力ロータリージョイント FCコネクタ
FRJ_1x2i_FC_2FC	1入力-2出力ロータリージョイント(光度分配) FCコネクタ
FRJ_1x2i_FC_2sma	1入力-2出力ロータリージョイント(光度分配) smaコネクタ
FRJ_1x4i_FC_4FC	1入力-4出力ロータリージョイント(光度分配) FCコネクタ
FRJ_1x4i_FC_4sma	1入力-4出力ロータリージョイント(光度分配) smaコネクタ
FRJ_1x2w_FC_2FC	1入力-2出力ロータリージョイント(波長分配) FCコネクタ
FRJ_1x4w_FC_4FC	1入力-4出力ロータリージョイント(波長分配) FCコネクタ
HRJ_SPC	ハイブリッドロータリージョイント(仕様要相談)



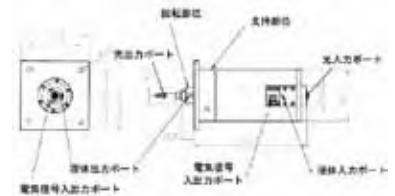
1入力1出力タイプ



1入力2出力タイプ



ハイブリッドタイプ



## オプトジェネティクス用光源

大電流を流せる特殊な超高輝度LEDを採用しています。ロスなく光を伝達するために最適に調整されて光ファイバーケーブルとカップリングされています。放熱機構を取り入れたシャーシにより大電流を流した際の熱を効率よく放熱します。光源ユニット用電源モジュールを接続し、外部装置のTTLでトリガして使用します。

型式	品名
LEDP_HB01-B_FC	青色LED光源モジュール(470nm)
LEDP_HB01-A_FC	オレンジ色LED光源モジュール(590nm)
LEDP_PU	光源モジュール用電源ユニット



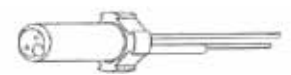
## 光ファイバーカニューラ

光ファイバーカニューラは光ファイバー、ファイバーフェルール、パスコード接続部位で構成されます。ファイバー部位は脳に挿入し固定し、反対側のフェルールとパスコードの接続はジルコニアスリーブまたはsmaコネクタを介します。正確な距離で2本のファイバーを脳内に配置するためにデュアルカニューラもございます。

型式	品名
MFC_SPC	モノファイバーカニューラ(仕様要相談)
DFC_SPC	デュアルファイバーカニューラ(仕様要相談)



モノカニューラ



デュアルカニューラ

### 要指定項目：

- ファイバーコア径(50/62.5/100/200um)
- フェルール径(1.25/2.50mm)
- ファイバーバッファ径(70/125/260um)
- コネクタ(sma/メタル/ジルコニア)
- 開口数NA(0.22/0.27/0.37/0.48)
- モノ/デュアル
- ファイバー長さ mm
- ファイバー間隔(0.7/1.0/1.5mm) ※デュアルのみ

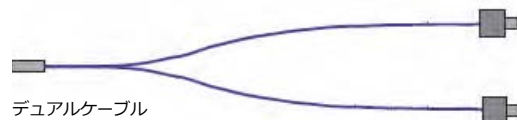
## 光ファイバーケーブル

カニューラ-ロータリージョイント間、およびロータリージョイント-光源間を接続する光ファイバーケーブルです。

### 要指定項目：

- ファイバーコア径(50/62.5/100/200um)
- ファイバーバッファ径(70/125/230/260um)
- ジャケット径(250/400/900/3000um)
- 開口数(0.22/0.27/0.37/0.48)
- ファイバー長さ
- モノ/デュアル
- コネクタ1 ※
- コネクタ2 ※

型式	品名
MFP_SPC	光ファイバーケーブル(仕様要相談)



デュアルケーブル

### ※コネクタは以下から選択：

- FC: FC/PCコネクタ
- SMA: SMA905コネクタ
- sma: ミニSMA
- ZF1.25: ジルコニアフェルールØ1.25mm
- MF1.25: メタルフェルールØ1.25mm
- ZF2.5: ジルコニアフェルールØ2.5mm
- MF2.5: メタルフェルールØ2.5mm
- DF0.7: デュアルフェルール0.7ピッチØ2.5mm
- DF1.0: デュアルフェルール0.7ピッチØ2.5mm
- DF1.5: デュアルフェルール0.7ピッチØ2.5mm
- DF2.0: デュアルフェルール0.7ピッチØ2.5mm