



# 単心光ファイバーパッチコード | オプトジェネティクス & ファイバーフォトメトリー

## Mono Fiber-optic Patch Cords | for optogenetics & fiber photometry

### 単心光ファイバーパッチコード | オプトジェネティクス & ファイバーフォトメトリー & パワー伝送

単心光ファイバーパッチコードは光ファイバーが1本の最もシンプルなタイプのパッチコード（パッチケーブル）です。

- ・スタンダードモデル：通常の光ファイバー両端にコネクタが取り付けられています。
- ・LAFモデル：LAF（低自家蛍光ファイバー）を使用したモデルでファイバーフォトメトリーに最適です。
- ・減衰機能付きモデル：透過する光パワーを減衰する機能を持ちます。ファイバーフォトメトリーで微弱なパワーを調整する場合に使用されます。
- ・コネクタのタイプは10種類以上からお選びいただけます。それぞれのコネクタを異なるタイプでご指定いただけます。

	コア径 (μm)	クラッド径 (μm)	バッファ径 (μm)	ジャケット (μm)	NA	ファイバータイプ指定コード
スタンダード	50	125	250	900	0.22	<b>50/125/900-0.22</b>
	60	65	75	900	0.37	<b>60/65/900-0.37</b>
	62.5	125	250	900	0.27	<b>62.5/125/900-0.27</b>
	100	110	125	900	0.22	<b>100/110/900-0.22</b>
	100	110	125	900	0.37	<b>100/110/900-0.37</b>
	105	125	250	900	0.22	<b>105/125/900-0.22</b>
	200	220	240	900	0.22	<b>200/220/900-0.22</b>
	200	220	245	900	0.37	<b>200/220/900-0.37</b>
	200	230	500	900	0.48	<b>200/230/900-0.48</b>
	200	240	400	900	0.22	<b>200/240/900-0.22</b>
	300	330	360	900	0.37	<b>300/330/900-0.37</b>
	300	330	370	900	0.22	<b>300/330/900-0.22</b>
	300	330	650	1000	0.48	<b>300/330/1000-0.48</b>
	300	335	650	1000	0.37	<b>300/335/1000-0.37</b>
	400	430	730	1100	0.37	<b>400/430/1100-0.37</b>
	400	430	730	1100	0.48	<b>400/430/1100-0.48</b>
	400	440	480	900	0.22	<b>400/440/900-0.22</b>
	400	460	680	1100	0.48	<b>400/460/1100-0.48</b>
	550	600	1040	PVC 3 mm	0.22	<b>550/600/3000-0.22</b>
	600	630	1040	PVC 3 mm	0.37	<b>600/630/3000-0.37</b>
600	630	1040	PVC 3 mm	0.48	<b>600/630/3000-0.48</b>	
600	660	710	1100	0.22	<b>600/660/1100-0.22</b>	
240	250	-	PVC 1 mm	0.63	<b>240/250/900-0.63</b>	
480	500	-	PVC 1 mm	0.63	<b>480/500/900-0.63</b>	
960	1000	-	PVC 2.2 mm	0.63	<b>960/1000/2200-0.63</b>	
1480	1500	-	PVC 3 mm	0.50	<b>1480/1500/3000-0.50</b>	



レーザーでの光刺激におすすめ  
LED光源での光刺激におすすめ  
レーザーでの光刺激におすすめ  
LED光源での光刺激におすすめ

スタンダードモデル：MFP\_□□□/□□□/□□□ -□.□□\_□.□m\_□□□\_□□□

↑ ↑ ↑ ↑  
ファイバータイプ指定コード 長さ コネクタ1 コネクタ2

LAF	コア径 (μm)	クラッド径 (μm)	バッファ径 (μm)	ジャケット (μm)	NA	ファイバータイプ指定コード
	200	230	500	900	0.57	<b>200/230/900-0.57</b>
	400	430	730	1100	0.57	<b>400/430/1100-0.57</b>

ファイバーフォトメトリーにおすすめの  
低自家蛍光ファイバー

LAF（低自家蛍光）モデル：MFP\_□□□/□□□/□□□ -□.□□\_□.□m\_□□□\_□□□

↑ ↑ ↑ ↑  
ファイバータイプ指定コード 長さ コネクタ1 コネクタ2

減衰機能付き	コア径 (μm)	クラッド径 (μm)	バッファ径 (μm)	ジャケット (μm)	NA	ファイバータイプ指定コード
	200	220	240	LWMJ	0.22	<b>200/220/LWMJ-0.22</b>
	200	220	245	LWMJ	0.37	<b>200/220/LWMJ-0.37</b>
	200	230	500	LWMJ	0.48	<b>200/230/LWMJ-0.48</b>
	200	230	500	LWMJ	0.57	<b>200/230/LWMJ-0.57</b>
	400	430	730	LWMJ	0.48	<b>400/430/LWMJ-0.48</b>
	400	430	730	LWMJ	0.57	<b>400/430/LWMJ-0.57</b>
	400	440	470	LWMJ	0.37	<b>400/440/LWMJ-0.37</b>
	400	440	480	LWMJ	0.22	<b>400/440/LWMJ-0.22</b>

ファイバーフォトメトリー など、  
微小出力を調整したい用途に使用。  
透過率：T0.01=1%  
T0.02=2%  
T0.05=5%  
T0.10=10%  
透過率は465nmの光源使用時です。  
405nmではさらに50%程度減衰します。

減衰機構付きモデル：MFP\_□□□/□□□/□□□ -□.□□\_□.□m\_□□□\_□□□\_□.□□

↑ ↑ ↑ ↑ ↑  
ファイバータイプ指定コード 長さ コネクタタイプ 透過率





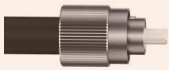




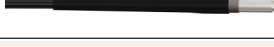

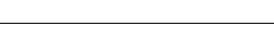










# 単心光ファイバーパッチコード | オプトジェネティクス & ファイバーフォトメトリー

## Mono Fiber-optic Patch Cords | for optogenetics & fiber photometry

### 単心光ファイバーパッチコード | コネクタ タイプ




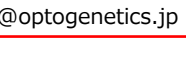
単心光ファイバーパッチコードにご指定いただけるコネクタタイプです。  
コネクタのタイプは下記よりお選びください。それぞれの終端に異なるタイプでご指定いただくこともできます。

- ・機器間の接続には両端FCまたはFCMタイプが多く用いられます。
- ・カニューラとの接続にはカニューラ側が1.25mmのジルコニアフェルールが最も一般的に用いられます。

コネクタ仕様	コネクタ指定 コード	
FC Connector with Zirconia Ferrule	 <b>FC</b>	LED光源に確実な取り付け
FC Connector with Metal Ferrule	 <b>FCM</b>	
FC/APC Connector with Zirconia Ferrule*	 <b>FCA</b>	NA0.22光ファイバー使用のレーザー光源用
FC/APC Connector with Metal Ferrule*	 <b>FCMA</b>	
SMA Connector with Metal Ferrule	 <b>SMA</b>	
Zirconia Ferrule OD = 1.25 mm	 <b>ZF1.25</b>	
Zirconia Ferrule OD = 1.25 mm with Flange	 <b>ZF1.25(F)</b>	カニューラ接続側で最も一般的
Zirconia Ferrule OD = 1.25 mm with Peek Flange	 <b>ZF1.25(FP)</b>	
Metal Ferrule OD = 1.25 mm	 <b>MF1.25</b>	
Zirconia Ferrule OD = 2.5 mm	 <b>ZF2.5</b>	
Zirconia Ferrule OD = 2.5 mm with Flange	 <b>ZF2.5(F)</b>	
Zirconia Ferrule OD = 2.5 mm with Peek Flange	 <b>ZF2.5(FP)</b>	
Metal Ferrule OD = 2.5 mm	 <b>MF2.5</b>	
Slim Magnetic Connector	 <b>SMC</b>	
M3 Connector	 <b>CM3</b>	
M3 Connector Peek Plastic	 <b>CM3(P)</b>	
M2 Connector	 <b>CM2</b>	
M2 Connector Peek Plastic	 <b>CM2(P)</b>	

### 保護被覆 (保護ジャケット)

パッチコードは小動物にかまれたり、からまったりして折れることがあります。動物の行動を多少制限することにはなりますが、かまれたりしても光ファイバーが折れにくい、強度の高い被覆 (ジャケット) を用意しております。パッチコードのモデル指定時にファイバータイプ指定コードのうち、被覆指定部分をご希望モデルの被覆指定コードに置き換えてください。

被覆仕様	外径 (mm)	重量 (g/m)	被覆指定 コード
PVC Jacket-OD2	2.0	2.5	 <b>2000</b>
PVC Jacket-OD3	3.0	5.8	 <b>3000</b>
Lightweight Metal Jacket	2.4	8.0	 <b>LWMJ</b> (軽量メタルジャケット)
Armored Jacket	3.0	12.0	 <b>ARMO</b>