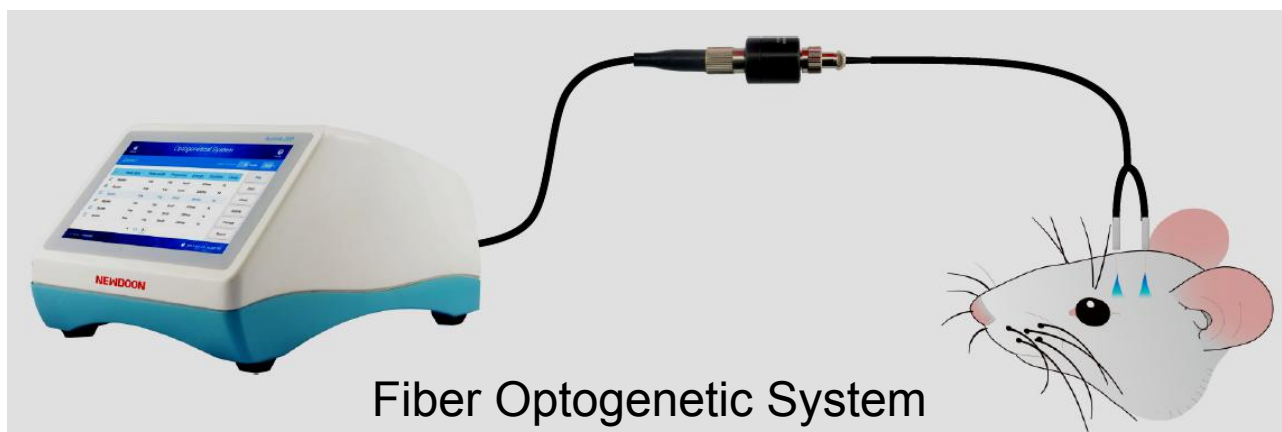


# Optogenetic System

**NEWDOON**  
EXPLORE THE BRAIN WITH LIGHT

NEWDOONは、簡単に構築できるオプトジェネティックシステムを開発しました。インテリジェントなタッチ式ヒューマン・コンピューター・インターフェースが統合され、信頼できるソフトウェアおよびハードウェアを提供し、複雑な実験を達成することができます。



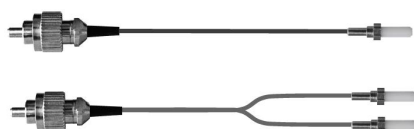
Fiber Optogenetic System



- 光源
  - 超安定、高出力レーザー
  - レーザーパワーの自己校正
  - パラメータの設定、プロトコルの組合
  - クローズループのための外部トリガ

Optogenetic System							File
Filename: DEMO1		One cycle time: 11,000 Seconds		Total: 88,000			seconds
Location: Internal							Start
1	Square	5ms	10,000Hz	10mW	1000ms	2s	Insert
2	Square	500ms	1,000Hz	10mW	5s	6s	Delete
							Edit
							Preview
01/01							
>> Home > Automatic							14:17

レーザー波長	457, 473, 488, 532, 589, 660 nm
レーザーパワー設定範囲	0 - 60mW
分解能	1 mW
安定性 (P-P)	1%
レーザー出力コネクタ	FC/PC; 200/220 $\mu$ m; NA: 0.22
外部トリガ電圧	10 mV - 5V
寸法 (mm)	280 x 125 x 95 (LxWxH)

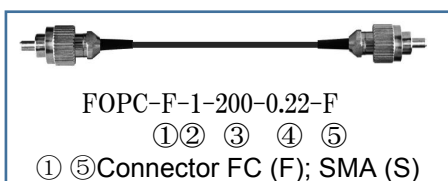


## 2. ファイバー・オプティック・ケーブル

注文例 OFJ-F-40-200-0.22-1.25-1C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① Connector FC (F); SMA (S)
- ② Length (1m, 2m or Specify in cm)
- ③ Fiber Core (100, 200, 300, 400 $\mu$ m )
- ④ NA (0.22 , 0.37, 0.48)
- ⑤ Ferrule ( $\varnothing$ 1.25mm ,  $\varnothing$ 2.5mm)
- ⑥ Single (1C); Double (2C)



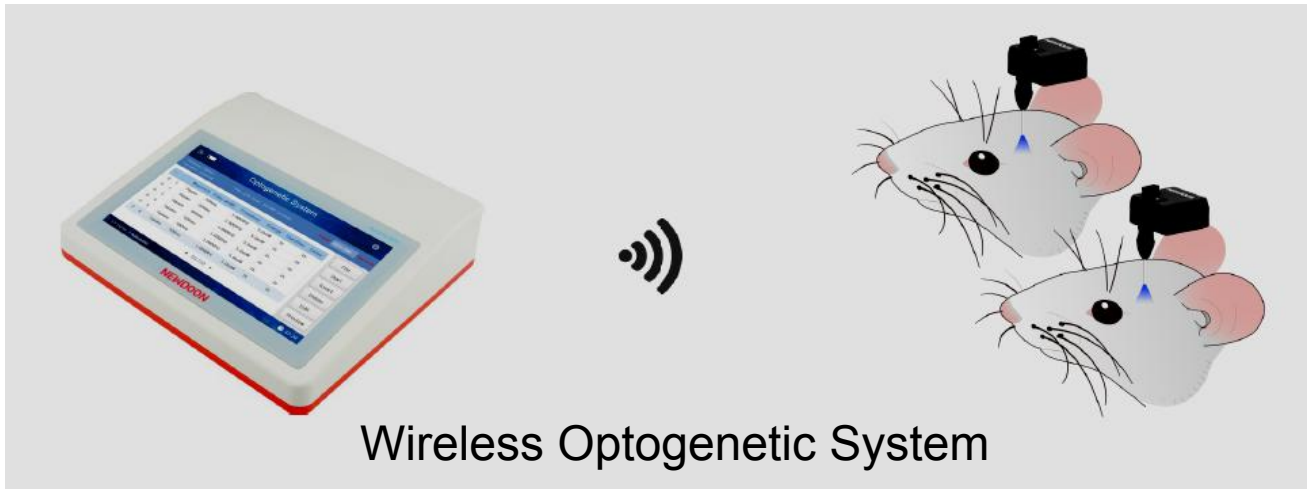
## 3. ファイバー・オプティック・カニューレ

注文例 FOC-C-1.25-200-5.2-0.22

① ② ③ ④ ⑤

- ① Material : Metal (M); Ceramics (C)
- ② Ferrule ( $\varnothing$ 1.25mm ,  $\varnothing$ 2.5mm)
- ③ Fiber Core (200 $\mu$ m )
- ④ Length (1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 20mm ; or customized)
- ⑤ NA (0.22 , 0.37, 0.48)





## Wireless Optogenetic System



### 1. リモートコントローラー(ブルートゥース)

- 最大10mの制御距離、無線信号を発信します。
- 最大2台の受信機を同時に接続する
- プロトコルの組合、刺激パターンを設定
- クローズループのための外部トリガ



### 2. 受信機

Type	Wight (g)	Battery Life(h)	Size (LxWxH mm)
Type-S	1.9	2 h	12.3 x 14.3 x 10.7
Type-M	2.0	2 h	15.8 x 14.3 x 7.5
Type-L	3.6	3 h	16.3 x 16.6 x 13.4



LEDカニューレ

### 3. LEDカニューレ

1針注文例 ULC-470-200-5

① ② ③

- ① Wavelength (470、590 $\mu$ m)
- ② Fiber Core (200、300 $\mu$ m )
- ③ Length (customized, specify in mm)

2針注文例 BLC-1-470-200-5

① ② ③ ④

- ① Interval (mm)
- ② Wavelength (470、590 $\mu$ m)
- ③ Fiber Core (200、300 $\mu$ m )
- ④ Length (customized, specify in mm)



カニューレホルダー

### 4. カニューレホルダー(オプション)

- SCH-1.25 Applicable to O1.25mm Fiber Optic Cannula
- SCH-2.5 Applicable to O2.5mm Fiber Optic Cannula
- SCH-LED Applicable to LED Cannula

輸入・販売元

**ims** 株式会社インターメディカルサイエンス  
Inter Medical Science co., Ltd.

〒461-0049

愛知県名古屋市中区古出来2丁目4番5号

TEL 052-685-6720 FAX 052-685-6826

e-mail info@imedsience.com

URL <http://www.imedsience.com>