



# オプトジェネティクス スターターキット | LED光源, レーザー光源 Optogenetics Starter Kit | LED, Laser

## オプトジェネティクス スターターキット

光源について：活性化用のチャンネルロドプシン等には450-475nmのLED光源がお勧めです。さらに強度が必要な場合は450nm,473nm,488nmの半導体レーザー光源がお選びいただけます。抑制用のホロロドプシンやアーキロドプシン等には560nm, 595nmのLED光源またはCe:YAG光源（緑・黄・橙・赤色広帯域光源）がお勧めです。光源とドライバーが分離したタイプと一体型のタイプを用意しています。

光ファイバーについて：光源の照射対象物、強度、範囲、深度により最適なモデルが異なるため多くの種類を用意しており、お選びいただけます。コア径は200umまたは400umが一般的です。NA0.22は照射時に光の拡がり小さく高密度・高強度で照射できるのでレーザー光源向きです。LED光源にはカップリング効率が良い、NA0.37, NA0.48, NA0.57などをおすすめ用します。レーザー光源でも高NAタイプも使用できます。カニューラのレセプタクルタイプは1.25mmのシリコニアフェルールが最も小さく軽量なため、生体への負担が小さく最もよく使用されています。

自由行動下ではロータリージョイントを使用するとパッチコードの絡まりを防ぎ、動物への負荷を減らすことができます。

スターターキットは下記の波長でも構成していただけます。（波長により価格が異なります。お問い合わせください。）

- ・LED光源：365nm, 385nm, 405nm, 420nm, 450nm, 465nm, 475nm, 505nm, 515nm, 560nm, 595nm, 625nm, 635nm, 850nm, 940nm
- ・半導体レーザー光源：405nm, 450nm, 473nm, 488nm, 520nm, 638nm
- ・LISER(Ce:YAG)光源：緑・黄・橙・赤色 広帯域光源（500nm~650nmの広帯域光源でバンドパスフィルターにより任意波長が取り出し可能）



### LED光源 スターターキット

405nm, 450nm, 465nm, 560nm, 595nm, 635nm  
などから1つ選択（その他波長も選択可能）

*光源は分離型とドライバー一体型から選択できます。	数量
LED光源	1
LED光源ドライバー（1チャンネル）	1
単心光ファイバーパッチコード	2

### 高出力LED光源 スターターキット

450nm, 475nm, 560nm から1つ選択

*光源は分離型のみです。	数量
高出力LED光源	1
LED光源ドライバー（1チャンネル）	1
単心光ファイバーパッチコード	2

### 半導体レーザー光源 スターターキット

405nm, 450nm, 473nm, 488nm, 520nm, 638nm から1つ選択

*光源は一体型をお勧めします。	数量
半導体レーザー光源	1
LD光源ドライバー（1チャンネル）	1
単心光ファイバーパッチコード	2

### オプション

自由行動下オプション	数量
1x1 ロータリージョイント セット（光源側パッチコード付属）	1
ジンバルホルダー（インチ/ミリネジアダプター付属）	1
ジンバルホルダーロッド・スタンドセット（高さ約750mm, 水平300mm）	1
<b>カニューラ オプション</b>	
単心光ファイバーカニューラ（1箱 20本入）	1
カニューラホルダー（カニューラ手術用）	1