

Simple PulseARCH

～精密なパルス制御を、よりシンプルに～



Simple PulseARCH は、LEDや電磁弁などのデバイスに対し、高精度かつ直感的なパルス制御・ON/OFF制御を可能にする制御ユニットです。UV～IRまでの多様な波長のLEDや、各種流体制御機器に対応し、基礎研究から企業内の評価・実験用途まで、幅広い分野で活用されています。

直感的なインターフェースで操作が簡単、研究・評価作業の効率を向上

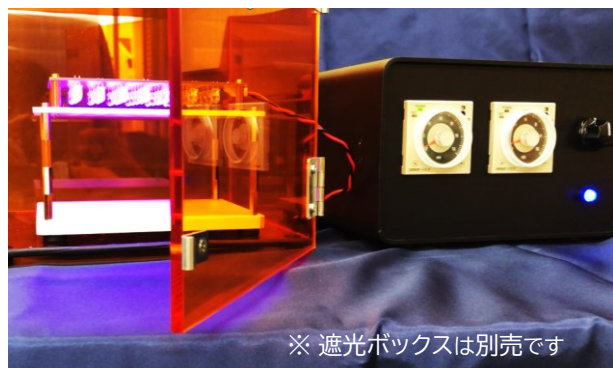
TTL/シリアル通信の両方に対応し、外部装置との連携が容易

アナログ出力制御で発光強度・流量などの調整も可能

コンパクトな筐体設計で設置・組み込みに最適

仕様や機能のカスタマイズにも柔軟に対応

近くで作業する人の目を光刺激からまもるため、LEDユニットを遮光ボックスに格納する組み合わせのご用意もございます。



※ 遮光ボックスは別売です

用途

- 各種波長LEDを用いた光刺激実験
(例: 行動学、生体応答性材料の評価)
- 電磁弁等による流体パルス制御
(例: CO_2 ・ N_2 などのガス噴射、水滴操作)
- 微小流体操作におけるスイッチングやタイミング制御
- 生物行動観察における刺激提示装置と
- 材料評価や環境応答実験におけるタイミング制御装置

お問い合わせはこちらまで



千葉県鎌ヶ谷市東鎌ヶ谷3-23-54
TEL: 047-446-2221 FAX: 047-446-2131
URL : <https://www.e-taise.co.jp/>
メール : info@e-taise.co.jp



GermCutter-405



LEDユニット

制御ユニット

電源ユニット

こちらは本モジュールを応用した、自社製品「GermCutter-405」です。

この装置は、大腸菌に405nmのLED光を照射することで、細胞にダメージを与える（“カットする”）作用を観察・分析するための、研究用途向け光刺激ユニットです。除菌目的ではなく、大腸菌の応答や挙動、損傷メカニズムの可視化・評価を目的としています。87φのシャーレがLEDの下における仕様になっています。

GermCutter-405 の主な仕様：

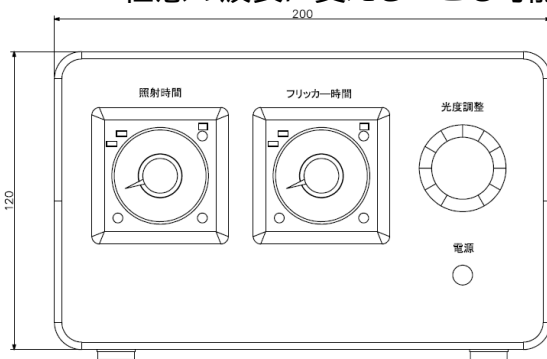
■ 405nm LEDアレイ搭載

■ LED強度のアナログ調整機能

■ LEDモジュールの高さ調整機構

■ シャーレ(87φ)をLED下に設置し、照射が可能な構造

*任意の波長に変えることも可能です。*LEDモジュールを大きくすることもできます。



照射時間：

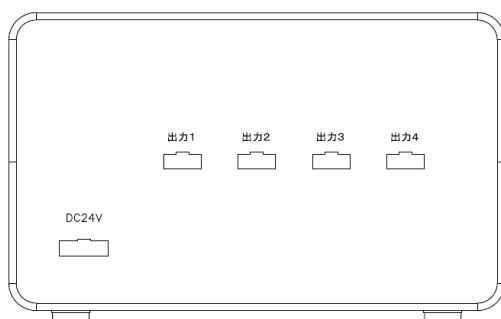
ON/OFFを繰り返す時間(周期的制御/Pulse control)を設定可能

フリッカー時間：

装置全体の動作終了時間を制御

光度調整：

LEDや電磁弁などの出力デバイスの強弱(アナログ出力)を調整可能



同時に4チャンネルを制御可能です。ご要望により、増やすこともできます。