

分光計器製 波長可変光源

NIJI-2

NIJI-2 は、強力な単色光を照射できる波長可変光源です。キセノンランプとモノクロメーターの組み合わせにより、300 ~ 1150 nm における任意波長の単色光照射が可能です。従来、モノクロメーターによる単色化はバンドパスフィルターに比べ光量的に不利とされてきましたが、分光計器独自の再設計光学系の採用により、1mW 以上（波長：480 nm）の強力な単色光照射が可能になりました。



◆ 特長 ◆

- 波長：300 ~ 1150 nm の紫外・可視・赤外を1台でカバー
- このクラス最小、A4サイズのフットプリント
- PC 不要の簡単操作・省スペース
- 照射波長が正しいことを簡単にチェックできる波長インジケータ搭載

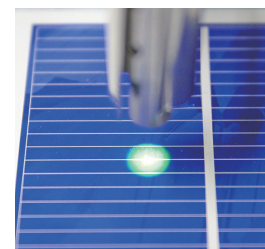
◆ 主な用途 ◆

光触媒・光化学反応 ■■■ 光触媒やフォトリソミックなどの強力な励起光照射に

太陽電池・CCD・フォトセンサー ■■■ 光電変換素子の分光感度分布測定用光源に

細胞光刺激・光合成反応 ■■■ 光照射による細胞の活性化、光合成反応の波長依存性評価に

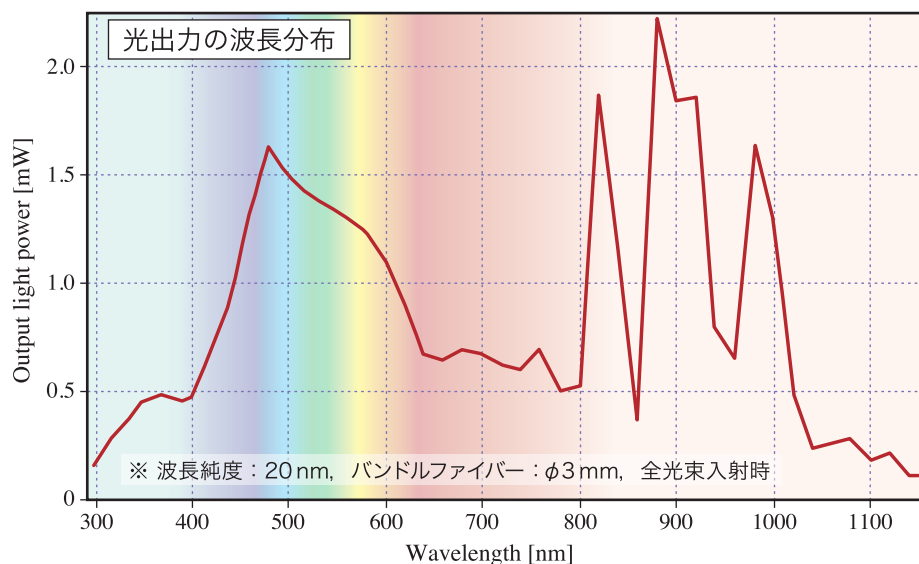
照明光源・顕微鏡光源 ■■■ 単色照明光源、顕微鏡の波長可変単色光源に



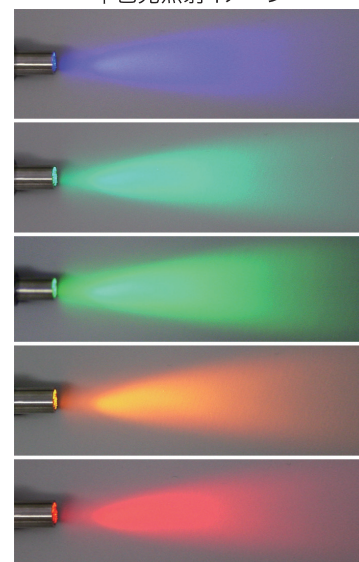
太陽電池への単色光照射

◆ 任意波長で高出力・単色光照射 ◆

NIJI-2 は、新設計ハイスループット分光光学系により、波長：300 ~ 1150 nm の任意波長で、1 mW 以上の強力な単色光を照射することができます（波長純度：20 nm，バンドルファイバー：φ3 mm，全光束入射時）。照射波長は、波長ダイヤルを使って 0.1 nm 単位で設定可能です。



単色光照射イメージ



◆ 波長インジケータ ◆

照射する光に波長ズレがないことを簡単にチェックできる波長インジケータ (W.L. CHECK) を搭載しているので、安心してお使い頂けます。

照射波長を 600nm にセットすると波長インジケータが点灯し、波長が正常であることを知らせてくれます。



1) 波長 600nm にセット



2) 波長インジケータ (W.L. CHECK) のキャップを外す

3) 波長インジケータが点灯していることを確認

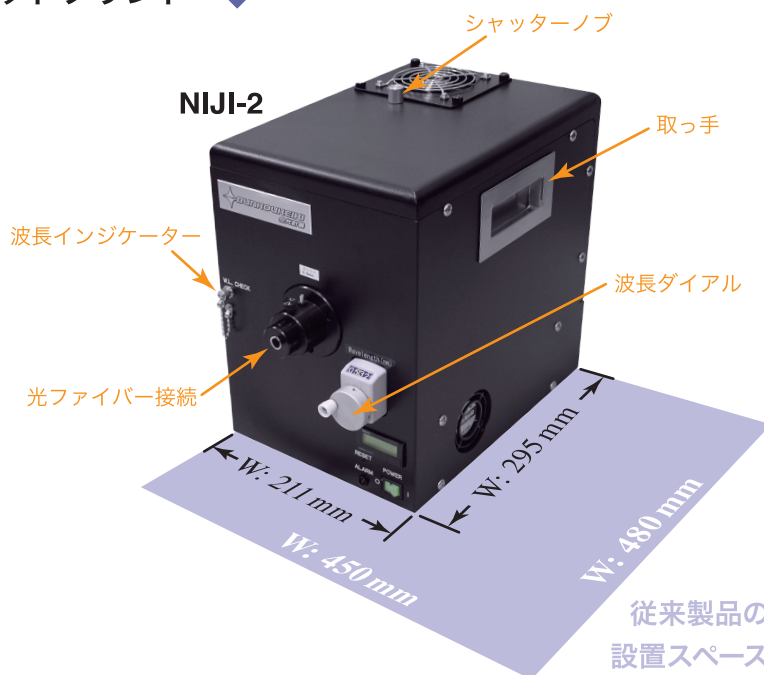
◆ このクラス最小：A4 サイズのフットプリント ◆

従来製品では、キセノンランプ、集光光学系、モノクロメータなどがそれぞれ独立したユニットで構成されていました。

NIJI-2 では、全てのユニットをコンパクトなボディに収納し、設置スペースを従来製品の 50% 以下に圧縮。A4 サイズのフットプリントを実現しました。

また、波長選択に PC を必要とせず、ダイヤル操作で簡単に波長選択できるので、PC の設置スペースに頭を悩ます必要もありません。

さらに、持ち運びに便利な取っ手付き軽量設計ですので、さまざまな場所、さまざまな研究シーンで幅広くお使い頂けます。



◆ 仕様 ◆

光源	キセノンランプ 150W
照射波長領域	300 ~ 1150nm
波長純度	5nm, 10nm, 20nm ※ご購入時に1種類選択
照射光強度	1mW 以上 (40 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 以上) ※波長：480nm, 波長純度：20nm において。
照射面積	$\phi 3\text{mm}$ 以上 ※光ファイバー先端からサンプルまでの距離により照射面積・光強度が変化します。
波長確認	波長インジケータ
シャッター	手動
光ファイバー	バンドル光ファイバー バンドル径： $\phi 3\text{mm}$, 長さ：1m
外形寸法	W210 (216) × D295 (348) × H301 (316)mm ※本体のみ。カッコ内は突起部を含めた寸法です。
電源	AC100V 50/60Hz 2A

◆ オプション ◆

- Si フォトダイオード検知器 各波長における光量 (mW/cm^2) を算出するための値校正済みの検知器です。
- 光ファイバー固定スタンド 照射光を出射する光ファイバーを固定するためのマグネット式スタンドです。

※本仕様書に記載されている各仕様は、改善のため予告なく変更される場合があります。

● お問い合わせは ...

有限会社 テクノ・シナジー
〒193-0832 東京都八王子市散田町 2-46-16
TEL & FAX: 042-667-1992
E-mail: get_info@techno-synergy.co.jp
<http://www.techno-synergy.co.jp/>

● 製造元

分光計器株式会社

〒192-0033 東京都八王子市高倉町4-8
TEL: 042-646-4123 FAX: 042-644-3881
<http://www.bunkoukeiki.co.jp/>