

## プレスリリース

2009/11/26

### ファイバーライト、小型化と平行光出力を実現

ヘラウス株式会社(以下、当社。東京都千代田区二番町 5-1、代表取締役社長 土屋淳)は、このほど小型分析用光源であるファイバーライト・シリーズ(以下、本製品)を拡充することをお知らせいたします。

本製品は、真空紫外領域から可視光全域である200ナノメートルから1,100ナノメートルを連続スペクトルで出力する小型光源ユニットです。独自技術である高周波励起による小型重水素ランプを使用したファイバーライトは、一般的に環境分野の水質検査などにおいて利用されています。

従来のファイバーライトは、集光レンズにより光学ファイバーを利用する設計となっていました。しかし市場から光学ファイバーを使用しないで直接光源を利用する方法に対して要望があったため、当社では平行光出力タイプを新たに加えました。これにより、直接かつ容易にサンプル・セルに光を入れることができ、光ファイバーによる光量の低減を最小限に防ぐことが出来ます。また構造上光学的に簡素化が可能になるため、感度および装置の開発上、コスト面での利点も得ることが出来ます。

本製品には小型重水素ランプ(無電極・高周波励起放電管)が採用されています。このランプは小型で、消費電力が3ワットと少なく、熱もほとんど発生しないのが特長です。シャインスルー構造で、重水素ランプと0.25ワットのタングステンランプ、シャッター、光学系システム、およびコネクタが一体化された紫外 - 可視(UV-VIS)光源ユニットです。ランプモジュールには、重水素ランプおよびタングステンランプが取付けリングに調整され組み立てられていますので、容易に交換することができます。

さらに重水素ランプ以外、新規で水銀(Hg)、ネオン(Ne)、クリプトン(Kr)、ヘリウム(He)、キセノン(Xe)、NOxの6種類のランプも開発しました。同じ本体で他の6種類の光源も容易に利用できることにより、新たな光学・分析分野の新規アプリケーションへの応用が期待されています。

当社は、分光分析の向上やコストの削減などの特長を持ち合わせている本製品を、今後幅広い用途に使用できるものとして、分析装置や環境機器メーカーなどへ拡販を図る予定です。

## 【全般仕様】

スペクトル:	200 ~ 1,100nm
消費電力:	約 6 ワット
電気仕様:	21Vdc/0.6Adc
使用環境(温度):	5 ~ 35
使用環境(湿度):	最大 90%
サイズ:	長さ 157mm x 奥行き 55mm x 高さ 37mm
シャッター - :	シャッター機能あり(0 調整用)
ランプ制御機能:	D2、タングステンランプ独立して点灯制御可能
ファイバ - コネクター:	SMA905 コネクター
対応光学ファイバ - :	ファイバー径 200 $\mu$ m、400 $\mu$ m、600 $\mu$ m
開講数(Na):	D2 ランプ: 0.245、タングステンランプ: 0.057
冷却:	不要

---

### ヘラウス・ノーブルライト社

ドイツ、ハーナウ市に本社を置き、米国、英国、フランス、中国、オーストラリアおよびプエルトリコに子会社を有する特殊光源メーカーです。2008 年には、年間売上約 9,250 万ユーロを計上し、総従業員数は 735 人を有します。当社の赤外線ヒーター及び紫外線ランプなどの製品は、工業用製品、環境保護、医療や美容、研究開発や分析実験室などのアプリケーションで幅広く使用されています。

### ヘラウス・ホールディング社

(日本法人: ヘラウス株式会社 [www.heraeus.co.jp](http://www.heraeus.co.jp))

ドイツ、ハーナウ市を拠点とするヘラウス・ホールディング社は、150 年以上の歴史を有するグローバルリーディングカンパニーの 1 社です。高温技術を駆使した貴金属の素材、工業用センサー、歯科製品、生体材料、石英ガラス、そして特殊光源をお客様に提供しています。世界に 110 以上の子会社と関連会社、13,000 人以上の従業員数を有します。2008 年には、製品売上高 30 億ユーロ、貴金属による売上を 130 億ユーロ計上しています。詳しくはドイツ本社のホームページ [www.heraeus.com](http://www.heraeus.com) をご覧下さい。

---

【参考資料】



ファイバライト・システム

**本件に関するお問い合わせ先**

ヘレウス株式会社

コーポレートコミュニケーションズ

〒102-0084 東京都千代田区二番町 5-1 住友不動産麹町ビル 7 階

Tel: 03-5215-3922 / Fax: 03-5215-3910

info.hkk@heraeus.com