

## 11 波長対応・単一周波数レーザー光源の販売を開始

このたび株式会社光響（代表取締役社長 住村和彦、本社 京都府京都市）は、DBR レーザーダイオード、電流コントローラー、温度コントローラー、ホルダーが一体になった 11 波長対応・単一周波数レーザー光源の販売を開始しました。

DBR レーザーダイオードは、自動運転（LIDAR）、医療診断、バイオイメージング、量子コンピューター等の用途で用いられます。従来の単一周波数のレーザーである DFB レーザーダイオードは光出力が弱いことが難点でした。DBR レーザーダイオードは高出力、長寿命、安定性の面で性能が優れており、今後は DBR レーザーダイオードの市場拡大が期待されます。

また、これまでの電源は、電流コントローラー、温度コントローラー、ホルダーが別々で大きなスペースが必要でしたが、本製品はオールインワンタイプのコンパクト化を実現しました。AC アダプタもついているため直流電源も不要で、電流値や温度は基板上的 LCD にて確認することができます。外部 PC でのコントロールも可能です。

光響では、今後も光産業の活性化に貢献し、光技術による 5 大革命（情報革命・医療革命・食料革命・環境革命・エネルギー革命）の促進を支援して参ります。



製品の外観図

製品名：単一周波数レーザー光源

型番：SFLD-767、SFLD-770、SFLD-780、SFLD-785、  
SFLD-795、SFLD-852、SFLD-895、SFLD-920、  
SFLD-976、SFLD-1064、SFLD-1083

対応波長：767nm、770nm、780nm、785nm、  
795nm、852nm、895nm、920nm、  
976nm、1064nm、1083nm

DBR（分布反射型：Distributed Bragg Reflector）レーザー及び  
DFB（分布帰還型：Distributed Feedback）レーザーの主な特徴一覧

	光出力	線幅 (MHz)	チューナブルレンジ
DBR レーザー	～ 500mW	< 10 (typ. 1)	数 nm
DFB レーザー	～ 数 10mW	< 3	

本製品の URL と本プレスリリースに関するお問い合わせ

URL：<http://www.symphotony.com/single-frequency-dbr-laser-sources/>

Email：info@symphotony.com Tel：070-6925-5558

会社名：株式会社光響

本社所在地：京都市下京区

烏丸通四条下ル水銀屋町 637 番地

第 5 長谷ビル 2F

HP：<http://www.symphotony.com>

事業内容

- ・光学製品販売
- ・レーザーの技術支援
- ・光技術関連プラットフォームサイトの運営
- ・人材紹介