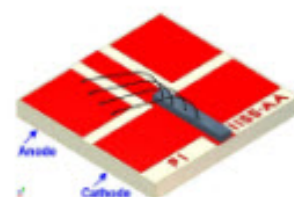


# Photodigm社

## DBR(分布反射型 : Distributed Bragg Reflector)レーザー ダイオード

- 狭線幅、高出力
- 長寿命、優れた安定性
- 各種パッケージへ対応



### 各波長及び特徴

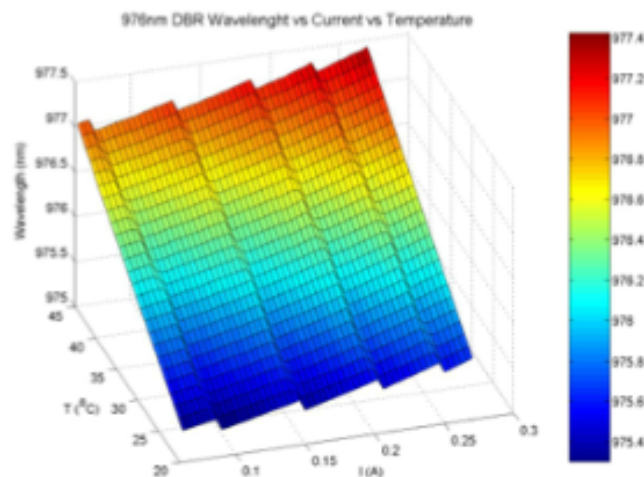
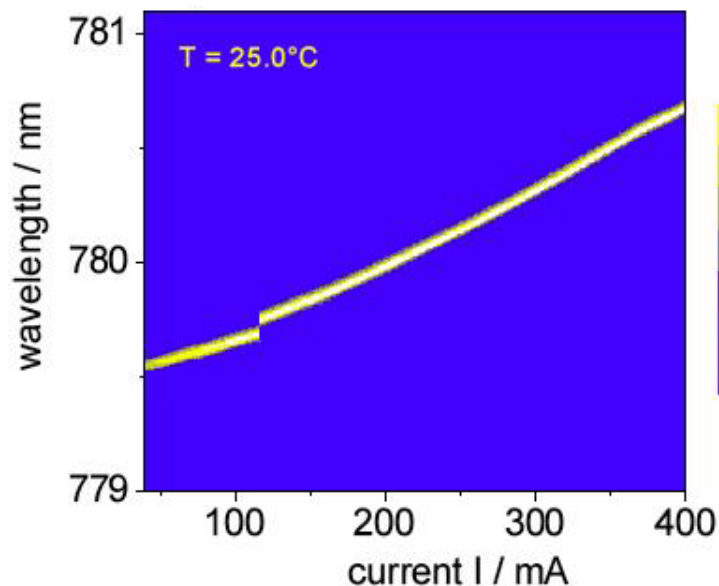
波長	内容	光出力 $P_{cw}$ (mW)
760 nm	酸素分子分光, 759nm~762nm までアジャスト可能	40 or 80
767 nm	カリウム D2線の波長	20 ; 40 or 80
770 nm	カリウム D1線の波長	20, 40 or 80
780 nm	ルビジウム D2線, 778 nmに アジャスト可能	40, 80, 120 or 180
785 nm	ラマン分光	40; 80; 120; 180
795 nm	ルビジウム D1線の波長	40; 80 ; 120 or 180
805/808 nm	バイオメディカル、低ノイズ計測 学	お問い合わせ
830 nm	計測学, 828 nm (water vapor lidar)にアジャスト可能	40; 80; 120; 180
852 nm	セシウム D2線の波長	40; 80; 120; 180; 240 or 280
895 nm	セシウム D1線の波長	40 ; 80 ; 120 ; 180
920 nm	SHG, Yb励起918~923nmに アジャスト可能	40 ; 80 ; 120
976 nm	976 SHG, Yb励起, 時間分解蛍光分光計測	40 ; 80 ; 120 ; 180 ; 240 or 280
1064 nm	SHG, ファイバー増幅用の 種光, 時間分解蛍光分光計測	40 ; 80 ; 120 ; 180 ; 240 or 280
1083 nm	Heの準安定遷移磁気測定	40 ; 80 or 120

### 用途:

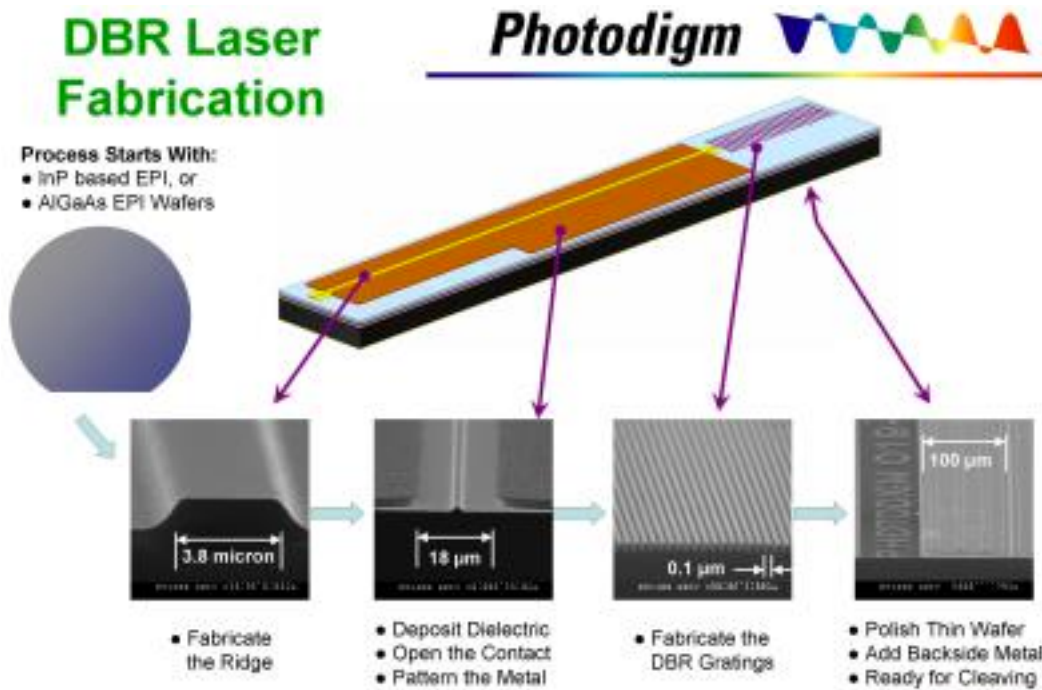
- 自動運転(LIDAR)
- 医療診断
- バイオイメージング
- 量子コンピューター

## DBRレーザーとDFBLレーザーとの違い

	光出力	線幅 (MHz)	チューナブルレンジ	グレーティング	波長安定性	しきい電流 (mA)
DBRレーザー	500mWまで	<10 (typ. 1)	数nm	分離	Vis~NIRまで	typ.30-70
DFBLレーザー	数10mWまで	<3	数nm	利得媒体に内蔵	Vis~FIRまで	typ.15-30



DFB(左)とDBR(右)のモードホップチューニング



より詳細な情報は下記よりご覧いただけます。

<http://www.symphotony.com/manufacturers/photodigm/>