# ファイバーセンシング アプリケーション

SOLUTIONS FOR FIBER-SENSING APPLICATIONS

## DenseLight 社（シンガポール）
## ASE 光源

**特徴**

CW、アナログ、デジタル変調が可能な ASE 光源です。

低 DOP：　＜ 5%
光出力安定度：± 0.1dB（8 時間連続出力時）
最大出力：　19dBm
O(1285-1335)/E(1420-1460)/C(1525-1565)/
C+L(1525-1610)/L(1570-1610) 各バンドに対応

**アプリケーション**

光ファイバーセンシング、光通信、光測定器

## DenseLight 社（シンガポール）
## 狭線幅 LD

**特徴**

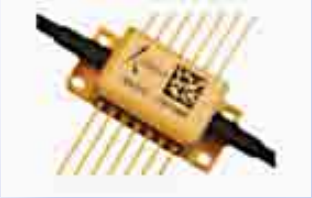
ナローなスペクトル幅で高出力安定度、波長安定度を持つレーザーダイオードです。

CW 時出力 3 ～ 20mW/ パルス時出力 5 ～ 50mW
波長安定度：　± 1pm
波長調製範囲：300pm
波長：　1260 ～ 1670nm（中心波長選択可）
線幅：　20kHz（typ.）※5kHz からカスタム可能

**アプリケーション**

光ファイバーセンシング（OTDR）、ガスセンシング

## Alphion 社（アメリカ）
## 半導体光アンプ



**特徴**

MSA 規格バタフライタイプの高出力 SOA で幅広い波長範囲（1060/1310/1490/1550/1590）に対応します。

最大飽和出力：13dBm（typ.）
ゲイン：　10 ～ 30dB（選択可能）
NF：　6dB（typ.）

**アプリケーション**

光通信、光ファイバーセンシング、光測定器

## Lightwave2020 社（アメリカ）
## α 高速 チューナブルフィルター

**特徴**

波長スキャニングスピード 1kHz 以上を誇り、温度特性に優れた電圧制御タイプのチューナブルフィルターです。

低挿入ロス：　3dB（typ.）
低 PDL：　＜ 0.2dB
コンパクトサイズ（45x18x13.8mm　本体のみ）
C/L バンドに対応

**アプリケーション**

OSA・OPM・OCM・WDM の Add&Drop 用チューナブルフィルター
光ファイバーセンシング

## B&W TEK 社（アメリカ）
## スーパーコンティニウム光源

**特徴**

500nm ～ 1700nm の広帯域にわたり平坦性 5dB 以内のスペクトラムを持つ光源です。

高出力：　＞ 10mW
出力密度：　-30dBm/nm
出力安定度：　±0.5dB

**アプリケーション**

干渉計、分光、OCT

## Wavelength References 社(アメリカ)
## ガスセル

**特徴**

NIST トレース可能な高精度なガスセルを光ファイバー結合タイプ、PD 内臓タイプ、ペアチューブタイプ等、様々なパッケージで提供します。
高精度なキャリブレーションの必須アイテムです。

**アプリケーション**

光通信測定器波長・チューナブルレーザーのキャリブレーション
ガスセンシング

SUN INSTRUMENTS, INC.

サンインスツルメント株式会社

Tel:03-5436-9361 Fax:03-5436-9364 E-mail:sun@sun-ins.com

www.sun-ins.com