

# 光ファイバデバイス

|                |                  |
|----------------|------------------|
| ファイブラッググレーティング | ポンプ LD 波長安定化 FBG |
| 光ファイバカプラ       | 光ファイバカプラ         |



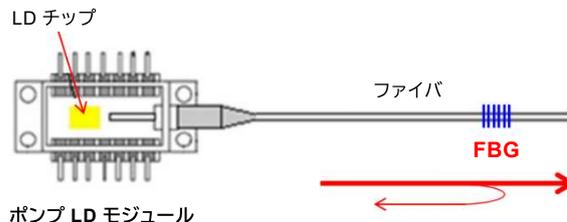


# ファイバブラッググレーティング

- グレーティング長、屈折率変化の大きさに対応した透過、反射特性を有します
- 誘電体多層膜フィルタに比べて優れた波長選択性を有します
- お客様ご要望の特性を実現するカスタム対応が可能です

## ポンプ LD 波長安定化 FBG

- ポンプ用レーザダイオード(LD)の発振波長の制御と安定化に寄与
- コンパクトサイズ(ファイバと同径)  
※グレーティング部分はリコート処理を実施
- 高い信頼性(Telcordia GR-1209/1221 準拠)
- 偏波保持対応可能(オプション)



| 項目                   | 特性   |  |
|----------------------|--|--|
| 波長 (nm)              | 980 / 14xx 波長帯(*1)   |  |
| ピーク反射率 (%)           | 1 - 15   |  |
| 反射帯域幅(半値全幅) (nm)     | 0.5 - 3.0  |  |
| SLSR(サイドローブ抑圧比) (dB) | > 10   |  |
| 挿入損失(dB)             | < 0.2  |  |
| 中心波長の温度変動量 (nm/°C)   | 0.008 @ 980nm / 0.013 @ 1480nm (典型値)   |  |
| 動作温度 (°C)            | 0 - 70   |  |
| 保存温度 (°C)            | -20 - 80   |  |
| クラッド径 / ファイバ径 / 被覆材料 | 125μm / 250μm / UV 樹脂  | 80μm / 170μm / UV 樹脂   |
| ファイバタイプ              | Fujikura SM (Corning® SMF-28® compatible)<br>Fujikura PANDA Fiber (SM-98P, SM-14P)<br>Corning® HI1060 / Compatible | Fujikura PANDA Fiber (RCSM-98P)<br>Corning® RC HI1060 / Compatible |
| パッケージ                | リコート (280μm)   | リコート (200μm)   |

\*1)他の波長も対応可能です



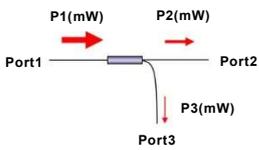
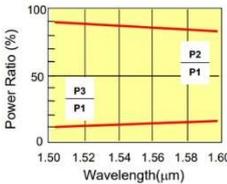
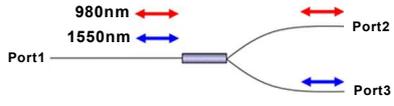
# 光ファイバカプラ

■光ファイバカプラは様々な波長帯域の光信号を合波/分波するために用いられます

## 光ファイバカプラ

- Telcordia GR-1221-CORE および GR-1209-CORE に適合
- 用途: 海底ケーブル用中継器
- 高信頼性、低損失、低 PDL
- 分岐比 2%~50% (ご要望に応じてカスタマイズ可能です)



| 製品タイプ                 | 特徴   | 用途例                       |
|-----------------------|--|---------------------------|
| Tap カプラ               | <p>信号光/励起光を分岐するために用いられます</p>   <p>Tap カプラ(1x2)の動作イメージ</p> <p>分岐比の例</p> | <p>信号光の分波<br/>励起光の合分波</p> |
| WDM カプラ<br>(波長分割多重方式) | <p>異なる波長の信号を重畳・分割するために用いられます</p>  <p>WDM カプラの動作イメージ</p>   | <p>信号光と励起光の合波</p>         |