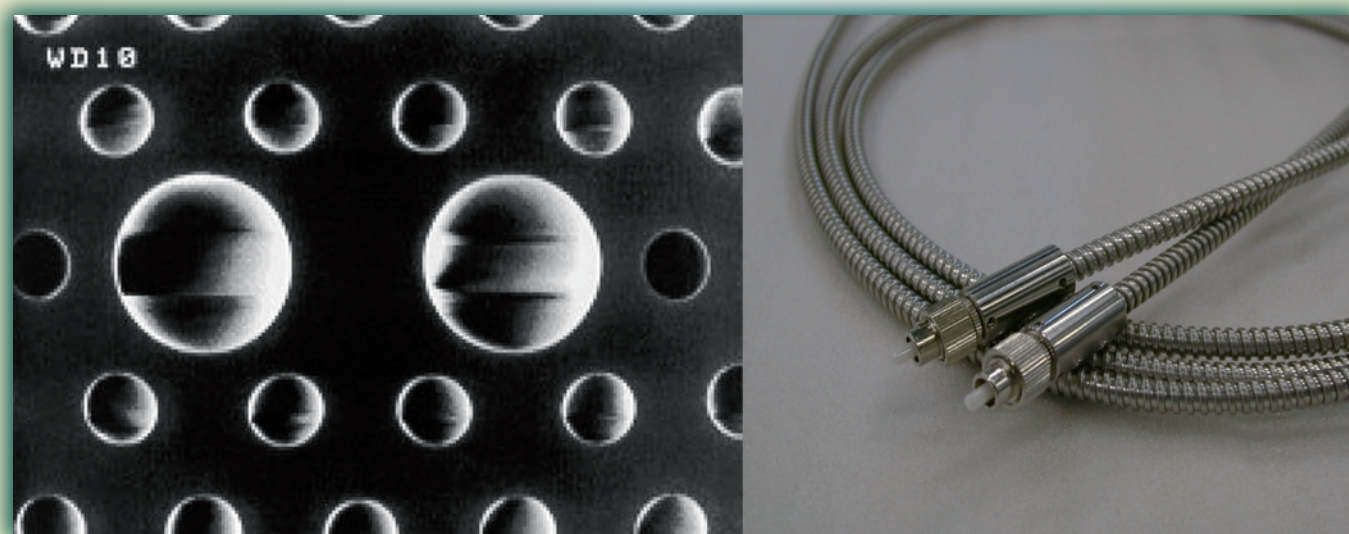


レーザー学会産業賞「奨励賞」受賞



# 広帯域偏波保持型 フォトニック結晶ファイバコード

 三菱電線工業株式会社



フォトニック結晶技術を用いた偏波保持型光ファイバコードです。  
多波長のレーザー光を同時伝送するのに適しています。

## 特長

- 広帯域の波長に対して、ほぼ一定のモードフィールド径
- 広帯域の波長に対して、低い曲げ損失
- 高パワー密度に対して、高い破壊閾値

## 用途

- 高出力レーザー光の多重伝送

動作波長	nm	400~700	850~1550
コア材質		純粋石英	
ファイバ外径	μm	125	125
伝送損失	dB/m	< 0.3	< 0.001
1/e <sup>2</sup> モード幅	μm	3.2~3.5 @405nm	3.9~6.2 @850nm
		4.2~4.8 @640nm	4.1~6.2 @1550nm
開口数	-	0.09~0.10 @405nm	0.10~0.16 @850nm
		0.13~0.15 @633nm	0.16~0.28 @1550nm
消光比	dB/3m	< -20	< -30
曲げ損失 (φ60mm×10周)	dB	<0.1	