



ファイバーレーザーの共振器に用いる FBG (Fiber Bragg Grating) 用

## フォトセンシティブファイバー (Photosensitive Fiber)

Nufern ではファイバーレーザーの共振器ミラー (高反射率 FBG, 出力カップラー用 FBG) を作成する為のフォトセンシティブファイバーを提供しています。種類としてはシングルモードファイバー、ダブルクラッドファイバー等 種々のフォトセンシティブファイバーが、用意されています。

代表例を下記表に記載します。記載していないファイバーやカスタム品のご用命も承ります。ご購入の際は、ファイバーレーザーで用いられているアクティブファイバーの型番などの仕様をご連絡下さい。Nufern で最適なフォトセンシティブファイバーを推薦致します。

Model	Core Dia/Core NA [μm]/	inner clad dia/Inner Clad NA [μm]/	Coating Dia [μm]	Birefringence
<b>PS-GDF-7/210 FUD-3386</b>	7/0.1	210-220/0.46	335-385	NA
<b>PS-GSF-8/130 FUD-3599</b>	(8.6)/0.10	129-131/	230-260	N/A
<b>PS-GDF-10/400 FUD-3204</b>	10/0.07-0.09	385-415/0.46	530-570	N/A
<b>PS-GDF-15/130 FUD-15/130</b>	13-17/0.08	128-132/0.46	230-260	N/A
<b>PS-PM-GDF-15/130 FUD-3343</b>	13-17/0.075-0.085	128-132/0.46	230-260	$1.5 \times 10^{-4}$
<b>PS-GDF-20/400 FUD-3186</b>	17-23/0.05-0.07	375-425/0.46	525-575	N/A
<b>PS-GDF-20/400-10FA FUD-3589</b>	18-22/0.10	385-415/0.46	530-570	N/A
<b>PM-PS-GDF-20/400 FUD-3304</b>	18-22/0.05-0.07	385-415/0.46	525-575	$3 \times 10^{-4}$
<b>PS-GDF-25/250-22 FUD-3416</b>	23-27/0.22	240-260/0.46	380-420	N/A
<b>PS-GDF-30/400 FUD-3203</b>	27-33/0.05-0.07	385-415/0.46	530-570	N/A
<b>PS-GTF-20/400/480 FUD-3355</b>	20-22/0.055-0.065	380-420/0.21-0.25 465-495/0.46(Outer Clad)	615-665	N/A

PS: Photo-sensitive Fiber “( )”の値は Mode Field Diameter(MFD 値)です。

PM: Polarization Maintaining

GDF: Guide 用 Double Clad Fiber

GSF: Guide 用 SingleMode Fiber

GTF: Guide 用 Triple Clad Fiber

ご用命、ご質問は (株)オプトサイエンス 佐藤までご連絡下さい。 Tel: 03-3356-1064 sato@optoscience.com

