



ファイバーレーザ出力端(保護)用 エンドキャップ用ファイバー

ファイバーレーザの出射端としてアクティブファイバー(活性イオンをドープしたファイバー)をそのまま用いるとファイバーレーザの出力レベルや設置環境により出射端が損傷を受ける場合があります。
これを防いだり、もしくは損傷閾値を向上させるためアクティブファイバーの出射端にエンドキャップとしてコアのないエンドキャップ用ファイバーを融着する方法が有ります。

(エンドキャップ用ファイバーは用いるアクティブファイバー(DCF:Double Clad Fiber)第一クラッドの外形とほぼ等しい円形の石英ファイバーです。石英としては純粋石英:Pure SILICAを用いています。DCFの様なコアは有りません。)

Nufernでは自社製の種々のDCFに合わせた下記の様なエンドキャップ用ファイバーをご用意しております。

	Inner Clad Dia. [μm]		Inner Clad NA	Outer Clad type	Out Clad Dia. [μm]	
	min	max			min	max
MM-125-FA FUD-3582	124	126	0.46	Low Index Polymer	230	260
MM-200-FA FUD-3250	197	203			325	375
MM-250-FA FUD-3432	240	260			380	420
MM-300-FA FUD-3647	290	310			425	475
MM-350-FA FUD-3465	340	360			480	520
MM-350-A FUD-3466	340	360			480	520
MM-400-FA FUD-3442	385	415			530	570
MM-500-A FUD-3557	490	510			650	
MM-600-FA FUD-3640	600				TBD	

-A: Acrylateコーティング、 -FA: Fluoracrylateコーティング

エンドキャップ用ファイバーのご使用方法については、
オプトサイエンス(電話03-3356-1064, 担当:佐藤 sato@optoscience.com)まで 問い合わせ下さい。



RoHS

NU0089-09/06



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス

<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング
TEL:03(3356)1064 FAX:03(3356)3466 E-mail:info@optoscience.com
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館
TEL:06(6305)2064 FAX:06(6305)1030 E-mail:osk@optoscience.com
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル
TEL:052(569)6064 FAX:052(569)8064 E-mail:ngo@optoscience.com