

# レーザービームカプラー60SMS

## シングルモードファイバーあるいは偏波面保存ファイバーへのカプリング用

統合式高精度光学部品および機械式精細調整エレメント付きのこの光学機構装置は、コリメート(平行光化)されたレーザービームをシングルモードファイバーあるいは偏波面保存ファイバーの中に効率的にカプリングします。

性能特長には以下があります：

- シングルモードあるいはPM(偏波面保存)ファイバーケーブル用
- 傾斜あるいは同軸カプリング光軸
- 組み込み済傾き(ティルト)および焦点調整
- 焦点距離は18mmまで
- UV-IRに亘る様々な光学部品
- 非球面、アクロマートおよびアポクロマートからの選択が可能(レンズタイプ概観はP14を参照)
- 偏光軸の繊細なアライメントを保証するしっかりとフィットするシリンダーと円形V溝
- さまざまなファイバーコネクタの選択肢：FC-PC, FC-APC, ST, DIN-AV10, 0°, 5°あるいは8°研磨を選択できるF-SMAコネクタ、例えば：SMA-905高出力コネクタ用として
- ニッケル銀(標準)または非磁性チタン
- 傾き調整の固定ネジ用のカーバイドベアリングは、焦点位置の敏感で繰り返し可能な横方向セッティングを保証します。
- ファイバーフェルールを固定する無頭ねじ(グラブねじ)が、あらゆる配置ミスを防ぎます。
- 様々なレーザータイプおよび多くの光学ベンチシステム用のアダプター類

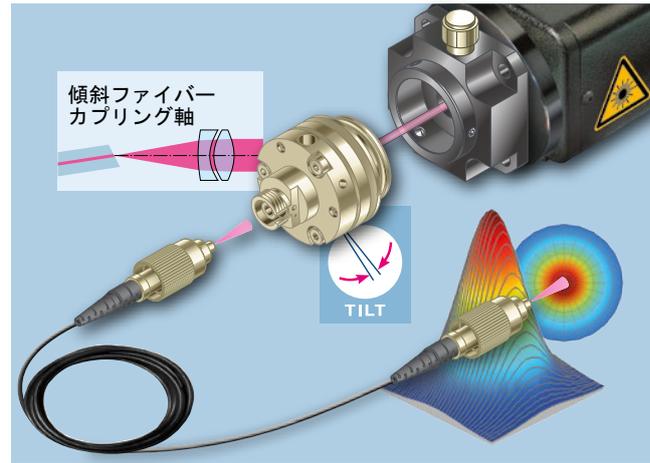


表 1 レーザービームカプラー60SMSの光学部品選択

番号	項目名	1*	2*	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	レンズコード	A1.5	A2	A2.7	A3.1	M3.1	M4	A4	A4.5S	M5	M6.2	A6.2S	A7.5	A8	M8	A11	M11	RGBV11	M12	M12NIR	A15	M15	A18
2	焦点距離 f	1.5	2	2.75	3.1	3.1	4	4	4.5	5.1	6.2	6.16	7.5	8	8.1	11	11	11	12	12	15.4	15	18.4
3	開口数 NA	0.5	0.5	0.55	0.68	0.25	0.25	0.6	0.42	0.25	0.2	0.3	0.3	0.3	0.15	0.25	0.23	0.18	0.23	0.23	0.16	0.18	0.15
4	有効開口最大値 [mm]	1.5	2	3.6	5	1.7	2	5	3.7	2.5	2.5	3.7	4.5	4.9	2.5	5.5	5	4.0	5.5	5.5	5	5.5	5.5
5	補正無彩色					x	x			x	x				x		x			x		x	

波長範囲	ARコーティングのコード番号	* マルチモードファイバーのみ ** IRカルコゲナイドレンズ																						
6 350 - 460 nm	52																							
7 400 - 600 nm	01		01	01	01			01	01			01	01			01						01	01	
8 600 - 1050 nm	02		02	02	02			02	02			02	02			02						02	02	
9 1050 - 1550 nm	03	03	03	03	03			03	03			03	03			03						03	03	
10 1300 - 1750 nm	45			45	45					45			45	45			45					45	45	
11 1750 - 2150 nm	09				09					09			09	09	09									
12 390 - 670 nm	33						33				33	33				33					33			
13 630 - 1080 nm	10										10					10					10			
14 980 - 1600 nm	08									08						08					08			
15 420 - 700 nm	26																						26	
16 750 - 1550 nm	37																						37	
17 400 - 670 nm	51				51																			
18 460 - 740 nm	53														53				47					
19 520 - 830 nm	18																18							
20 650 - 1150 nm	07													07										
21 450 - 700 nm	04																							
22 1750 - 3000 nm	64							64**																

表 1.1 必要とされる入射ビーム径[mm](13.5%レベル)

レンズコード	A1.5	A2	A2.7	A3.1	M3.1	M4	A4	A4.5S	M5	M6.2	A6.2S	A7.5	A8	M8	A11	M11	RGBV11	M12	M12NIR	A15	M15	A18	
23	0.04	*	*	0.22	0.25	0.25	0.32	0.36	0.40	0.50	0.50	0.60	0.64	0.64	0.88	0.88	0.88	0.96	0.96	1.23	1.20	1.47	
24	0.05	*	*	0.27	0.31	0.31	0.40	0.45	0.50	0.62	0.62	0.75	0.80	0.80	1.10	1.10	1.10	1.20	1.20	1.54	1.50	1.84	
25	0.06	*	*	0.32	0.37	0.37	0.48	0.54	0.60	0.74	0.74	0.90	0.96	0.96	1.32	1.32	1.32	1.44	1.44	1.85	1.80	2.21	
26 (13.5%レベル)	0.07	*	*	0.38	0.43	0.43	0.56	0.63	0.70	0.87	0.87	1.05	1.12	1.12	1.54	1.54	1.54	1.68	1.68	2.16	2.10	2.58	
27	0.08	*	*	0.43	0.50	0.50	0.64	0.72	0.80	0.99	0.99	1.20	1.28	1.28	1.76	1.76	1.76	1.92	1.92	2.46	2.40	2.94	
28	0.09	*	*	0.49	0.56	0.56	0.72	0.81	0.90	1.12	1.12	1.35	1.44	1.44	1.98	1.98	1.98	2.16	2.16	2.77	2.70	3.31	
29																							
30 マルチモード名目NA	0.22	0.66	0.88	1.19	1.36	1.36	1.76	1.76	1.98	2.20	2.73	2.73	3.30	3.52	-	4.84	4.84	-	5.28	5.28	-	-	-

### レーザービームカプラー60SMSのオーダーオプション

オーダーコード 60SMS-1-4-M5-33

1 = FCレセプタクル (標準)  
 4 = 傾斜光軸カプリング、FC/APCコネクタ(8°研磨)  
 0 = 同軸光軸カプリング、FC/PCコネクタ(0°研磨)

#### オプション:

- AV10 = DIN-AV10コネクタ
- ST-0 = STコネクタ
- SMA = F-SMAコネクタ

#### オプション(筐体材質):

チタン筐体(非磁性)をご希望の場合は末尾にTiを加えてください

例: オーダーコード 60SMS-1-4-M5-33-Ti