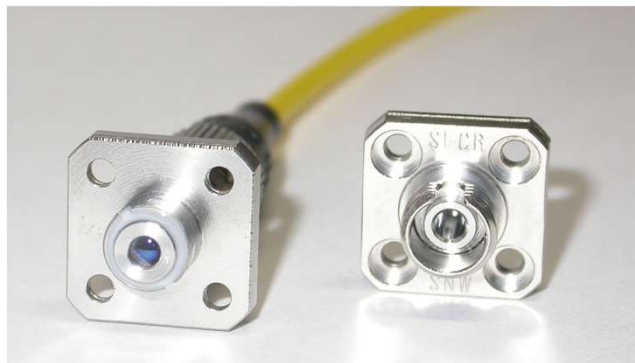


装置の小型化とコストダウンに成功！

レセプタクル・コリメーター R001

応用事例集

ファイバーを挿せば簡単、コリメート！



シングルモードファイバー用コリメーターレンズ レセプタクル・コリメーター R001

ファイバーを挿せば簡単コリメート！

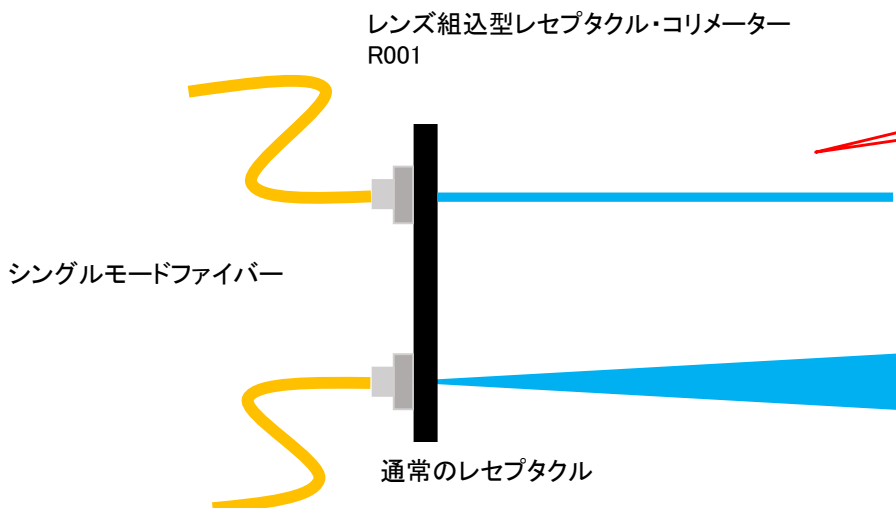
レセプタクル・コリメーターR001は、シングルモードファイバーからの射出光線を簡単に平行光線にすることができます。また、He-Neレーザー等の平行光線をファイバーへ入射させることも可能です。



型番	使用波長	ビーム径	NA
R001-405-FC	405 nm	約 ϕ 0.5 mm(300 mm照射先にて)	約0.1
R001-633-FC	633 nm	約 ϕ 0.8 mm(300 mm照射先にて)	
R001-1300-FC	1300 nm		
R001-1300-SC			
R001-1550-FC	1550 nm		
R001-1550-SC			

※リストにない波長であっても場合により製作が可能です。まずはお問い合わせください。

レンズ組込型のレセプタクル・コリメーター R001を使えば、「挿すだけ簡単、コリメート！」



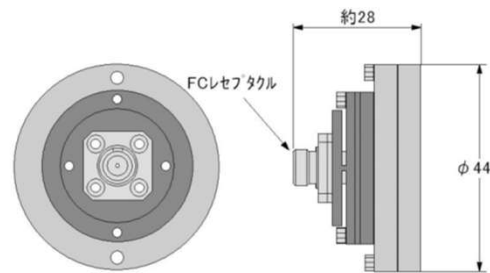
応用事例1 ファイバー入射ユニット



市販の空間出射型のHe-Ne(ヘリウムネオン)レーザーを高効率で、偏波保持ファイバーやシングルモードファイバーにカップリングさせるためのレンズユニットです。

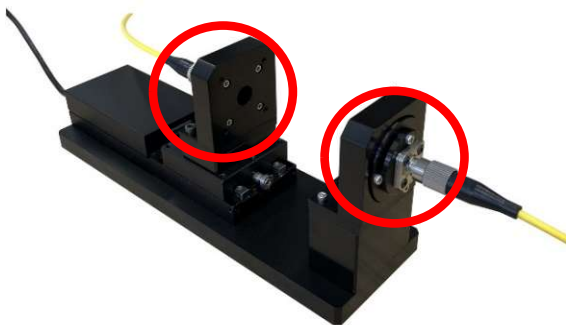
ファイバー入射ユニットは、レセプタクル・コリメーターR001、煽り微調ユニット、ユニット固定プレートから構成され、レーザー本体に直接取り付けが可能です。

■5mWクラスのHe-Neレーザーを使用する場合、SM-4/125ファイバーに対しては60%以上のカップリング効率です。



堅牢な調芯機構のキーパーツの煽り微調ホルダー

応用事例2 ファイバー空間対向ユニット



ファイバー対向ユニットは、ファイバーから出射された光を再度ファイバーに入射する光学ユニットです。この空間を伝搬する距離を精密に可変制御することによって、遅延時間を正確に調整できます。

ファイバー空間対向ユニットは、レセプタクル・コリメーターR001、煽り微調ユニット、対向ユニット機構から構成されます。片方を電動ステージに載せて対向距離を制御することも可能です。

OCT(Optical Coherence Tomography/光干渉断層撮影)などの干渉計測の際の光デレイラインとして応用可能です。