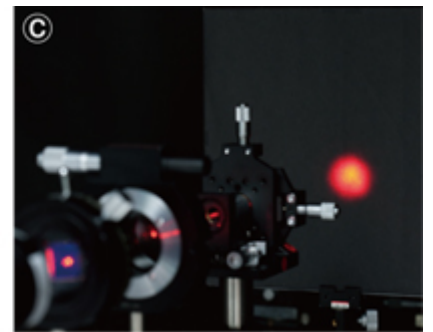
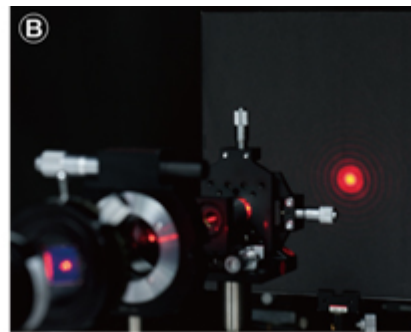
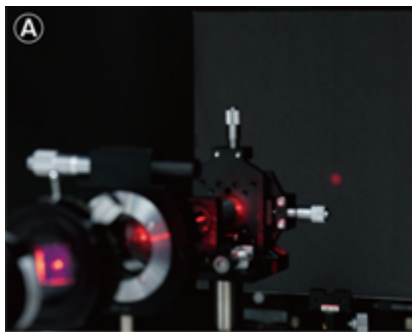
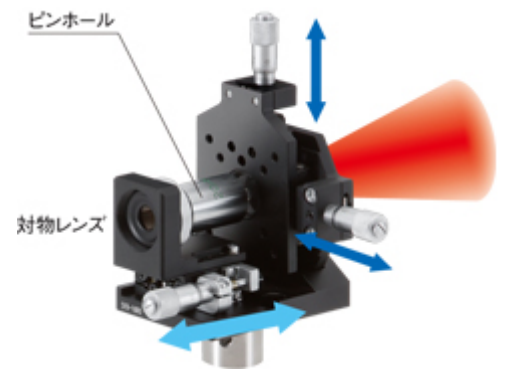


## (1) スペシャルフィルター

スペシャルフィルターは対物レンズとピンホールから構成された機器で、レーザービームを発散光にすると同時に、ビームの波面歪みやゴミによる回折リングを除去し、きれいなガウス分布に変換します。

レーザービームが対物レンズの中心に垂直に入るように、スペシャルフィルターコンポの位置を調整します。対物レンズのステージのマイクロメータでピンホールから対物レンズを遠ざけ、ピンホールを通過した弱い光を見つけます(A)。次にピンホールの上下、左右軸を動かし、通過した光が最大になる位置を見つけます(B)。対物レンズをピンホールに少しずつ近づけると、ピンホールを通過した光が明るくなり、さらに対物レンズを近づけると今度は暗くなります。暗くなってきたらピンホールを調整し、明るくなる場所を探します。明るさが最大になり、回折リングがなくなるまで(C)、この操作を繰り返します。



## (2) コリメート光

スペシャルフィルターコンポで発散した光をレンズコンポで受け、太いコリメート光に変換します。コリメート調整は、遠くにスクリーンを置き、レンズの直後のビーム径とスクリーンに投影されたビーム径の大きさが同じになるように、レンズの位置を光軸方向に調整します。

