

レッドポインター・ミラー 交換マニュアル

本マニュアルは、RSD-SUNMAX-RS シリーズに搭載されているレッドポインターのミラーの交換方法を説明します。

作業の注意

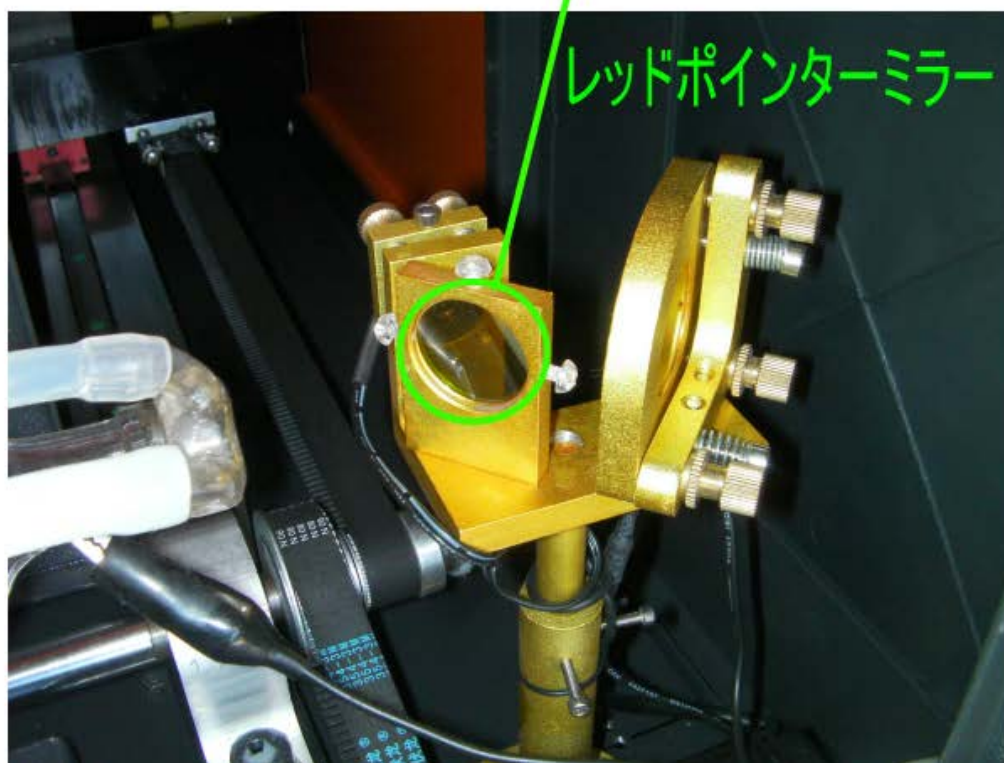
レッドポインター・ミラーの交換は、レーザー管付近での作業となります。感電の危険がありますので、交換作業を行う際は、必ずレーザー加工機の電源を切り、コンセントを抜いて行ってください(交換後の調整で、電源投入、レーザー照射が必要になります)。

レッドポインター・ミラーの交換は、レーザー光路用の反射鏡近くでの作業となります。工具等が反射鏡に触れ傷が付いたり、手で触って汚したりしないように注意して行ってください。

レッドポインター・ミラーは傷が付きやすく、割れやすい材質でできています。取り扱いには細心の注意を払ってください。

レッドポインター・ミラーの位置

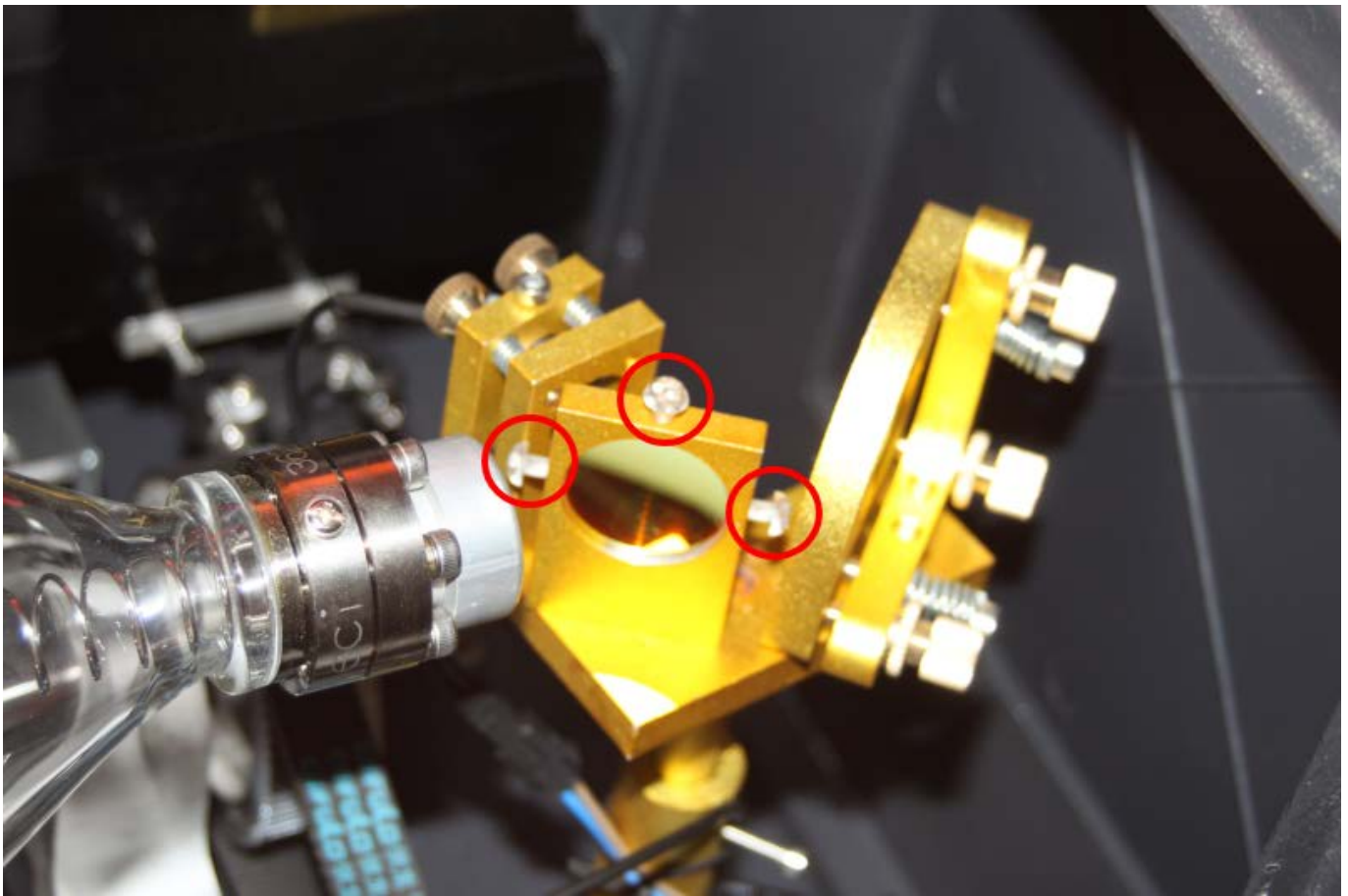
レッドポインター・ミラーは、背面上扉を開けて、向かって右側にある1次反射鏡のそばにあります。



画像はRS9060のもので。機種によって形状が異なりますが、レッドポインター・ミラーの位置は同一です。

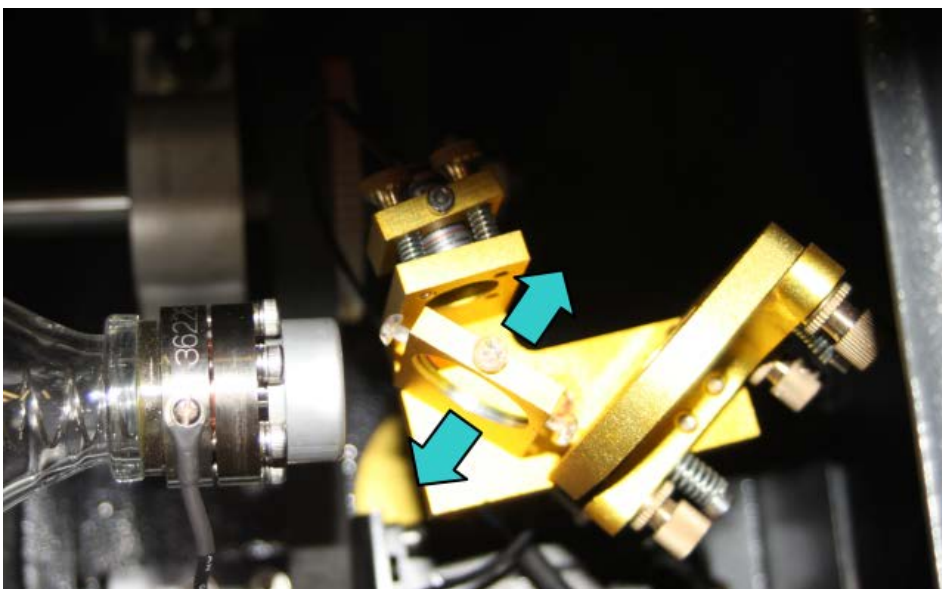
交換方法

レットポインター・ミラーを固定している3つの樹脂ネジを緩めます。



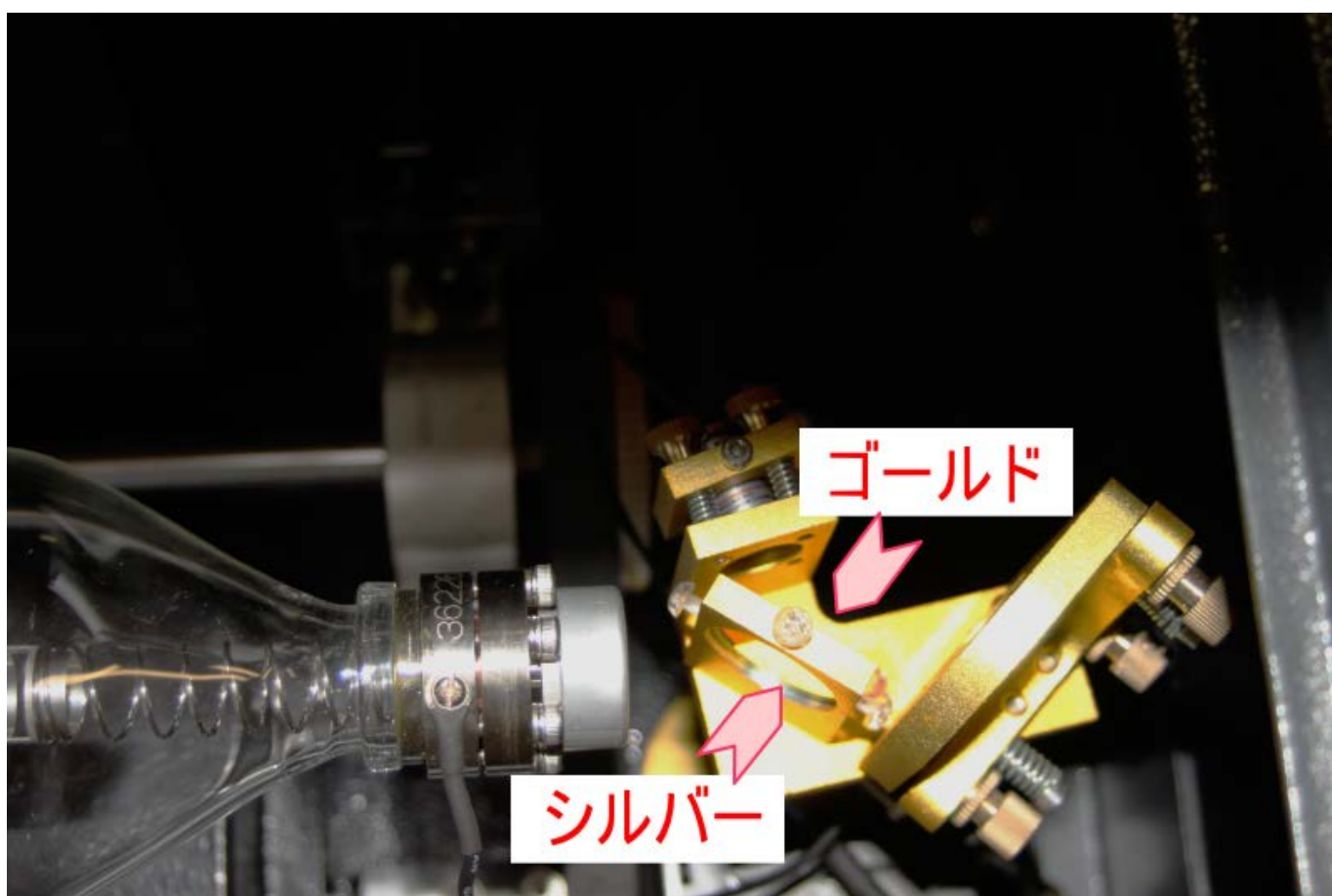
上の画像の右にあるネジは1次反射鏡が塞いでいるためドライバーを入れることができません。通常は左と上の2つのネジを緩めればミラーは外れます。もし2つのネジを緩めてもミラーが外れない場合は、右のネジをラジオペンチなどで緩く挟んで、回してください。

ミラーは取り付け部の前または後ろ方向のいずれか一方からしか着脱できません。ネジを緩めたら、ミラーを押し引きしてみて外せる方向を探してください。



ミラーが外れたら、新しいレッドポインター・ミラーを装着します。外れた方向からミラーを装着してください。

レッドポインター・ミラーには裏表があります。金色(ゴールド)の面が表面、銀色(シルバー)が裏面です。表面(ゴールド)がレッドポインターの光源に向き合うように取り付けます。

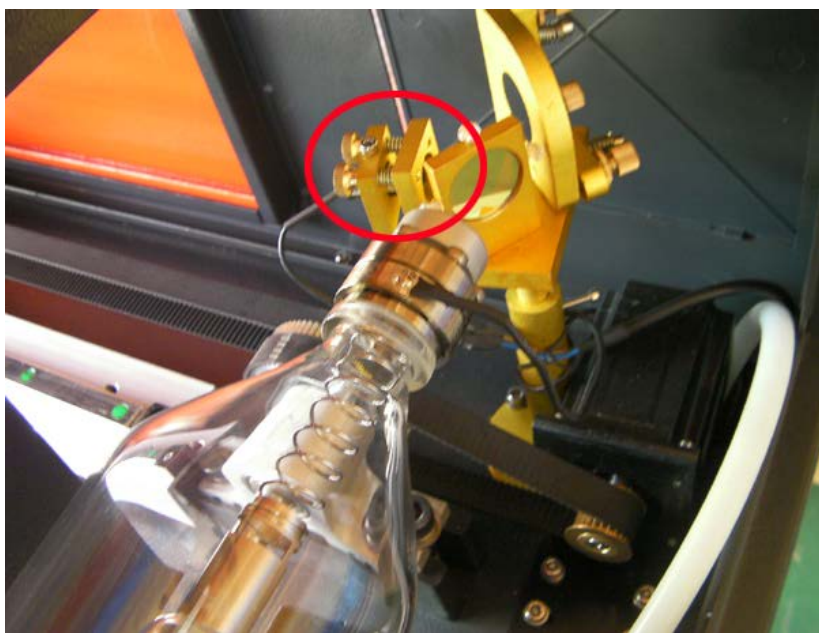


ミラーを装着したら、ミラーの縁の全周が取り付け部に当たるように押し当てて、その状態で樹脂ネジを締め付けてください。

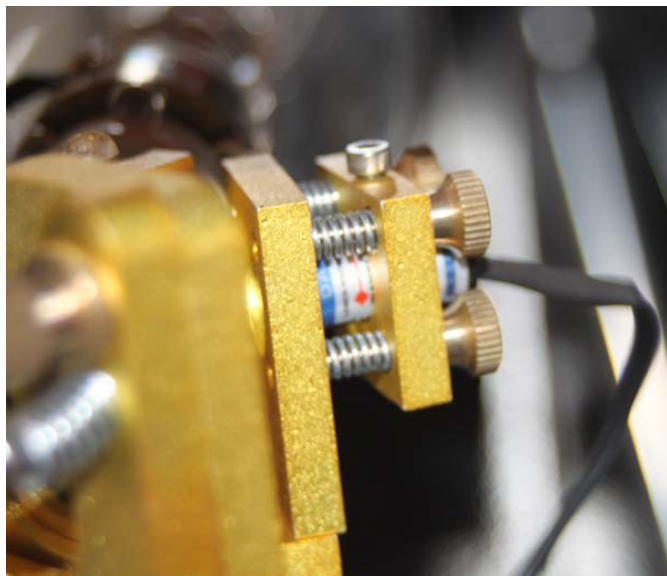
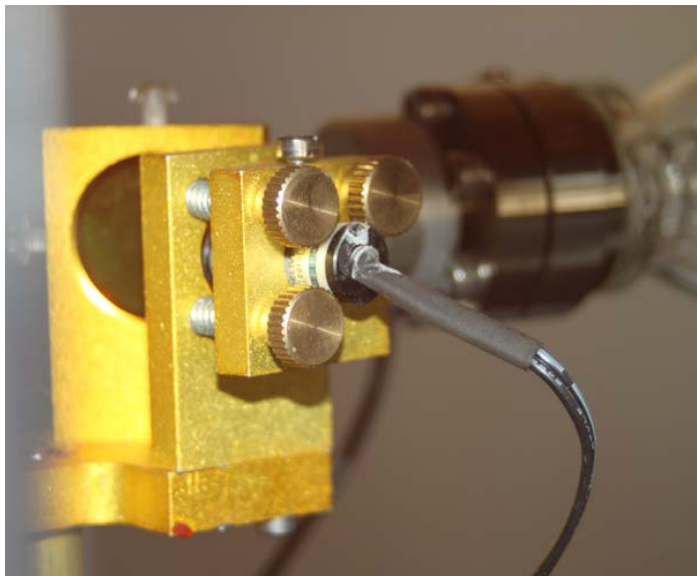
ネジを締め付け、新しいミラー固定したら、エタノールをしみこませたティッシュペーパーでミラーの表面を拭いてください。

レッドポインターの調整

レッドポインター・ミラーの交換が終わったら、レッドポインターへの光路調整を行います。



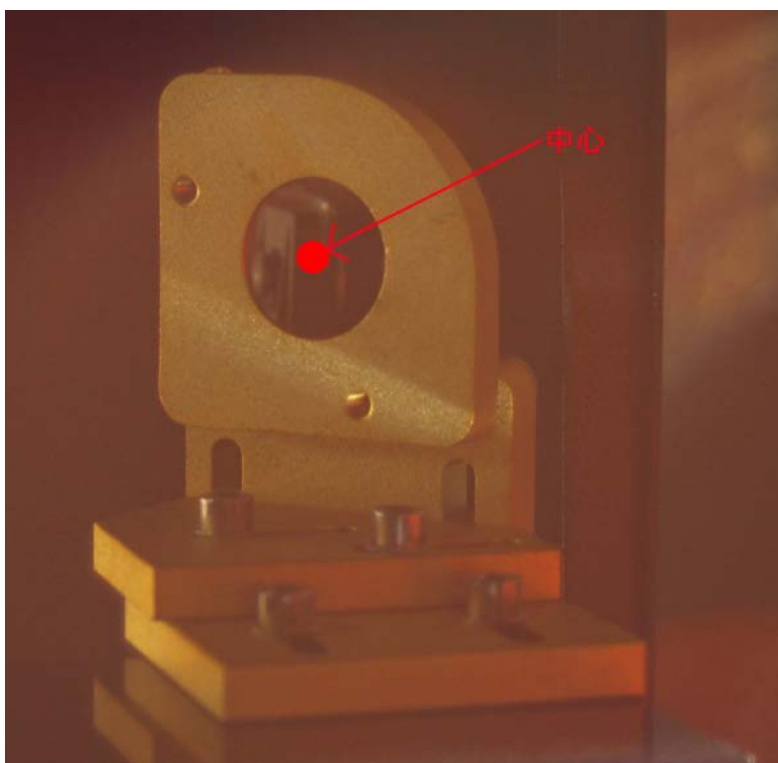
背面上扉を開いて正面右にレッドポインターを調節出来るネジがあります。



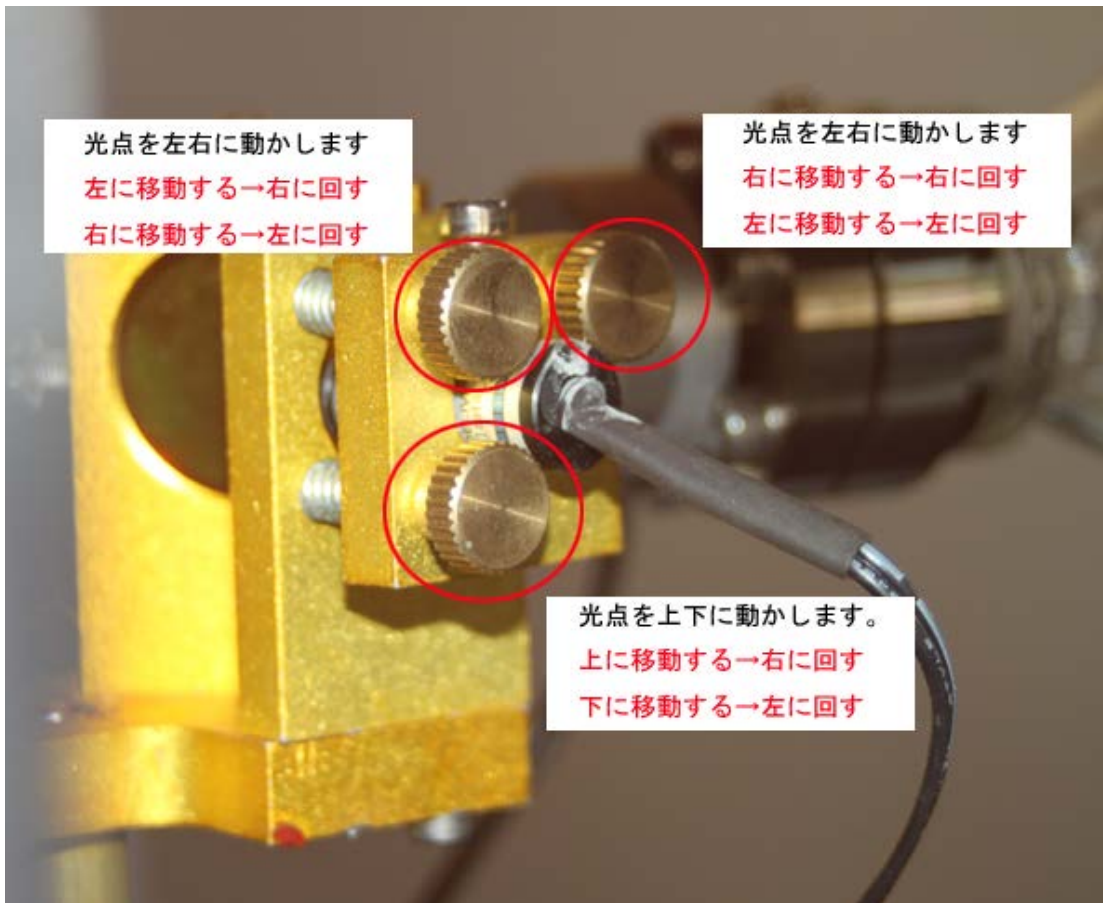


加工素材を出カ口真下に置いて、レーザーを照射して下さい。正しく反射鏡の角度調整が終わっていれば、真下に照射されるはずですが。反射鏡とレッドポインターの発行源は一体化されているので、照射した穴にレッドポインターが丁度来るように調節し

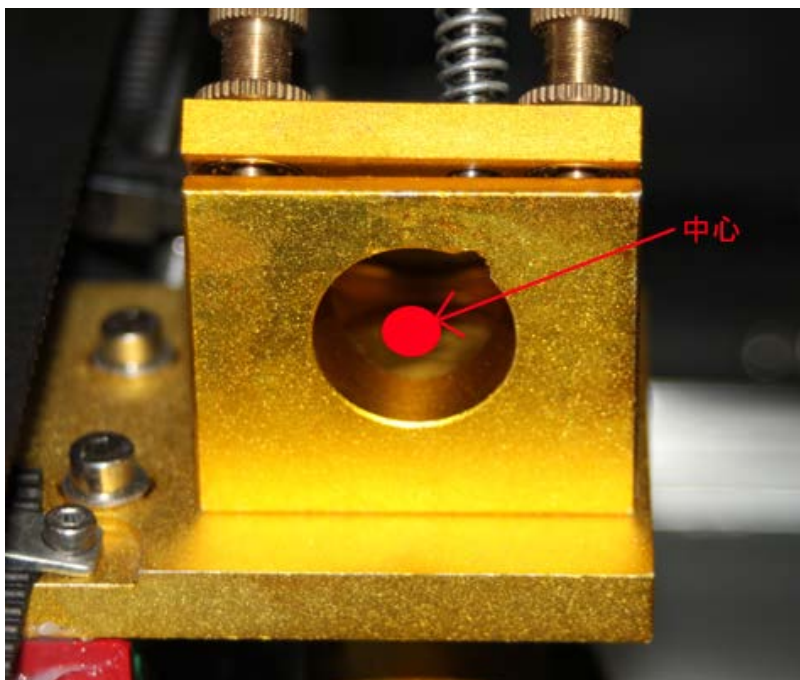
レッドポインタースイッチを押しても加工素材のどこの位置にもレッドポインターが来ない場合は、レッドポインターの角度が大きくズレています。その為調節ネジを大きく変更して下さい。



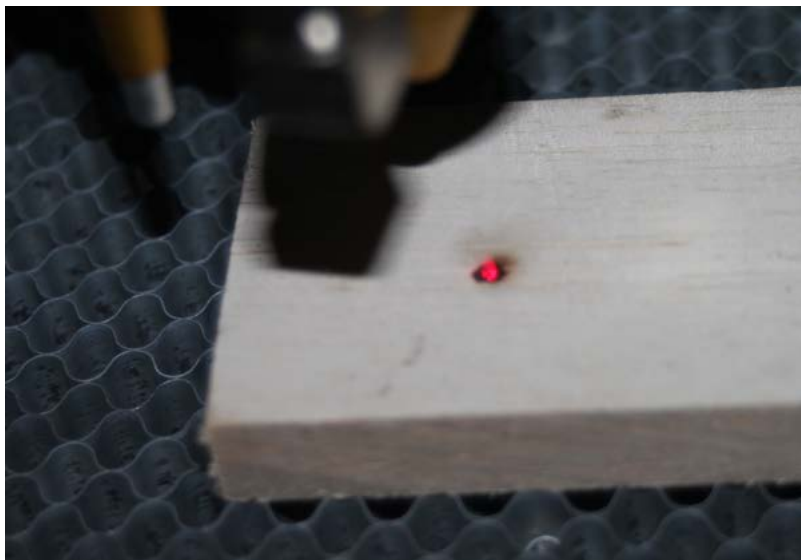
2次反射鏡にレッドポインターが通過しているか確認してください。丁度真ん中辺りに来るように調節ネジを調整します。



レッドポインターの光点を上下、左右に移動させる為に使うのが調節ネジです。
ネジを右もしくは左にまわすと光点が移動するので、光点の動きを常に見つつ調整して行って下さい。



2次反射鏡の丁度中心辺りに光点を確認したら、次は3次反射鏡の中心に光点が出るように同じ様に調節ネジで調節します。



最後に最初に照射した加工素材の穴に丁度
レッドポインターが当たる様に調節して下
さい。これでレッドポインターの調節は終
わりです。