

SUNMAX-30H

メンテナンスマニュアル

SUNMAX-30H メインテナンス マニュアル 目次

SUNMAX-30H メインテナンス マニュアル 目次.....	2
SUNMAX-30H メインテナンス マニュアル について.....	3
焦点レンズの交換.....	4
反射鏡の交換.....	6
L 型定規の取り付け.....	11
消炎装置の取り付け.....	12
操作パネルの交換.....	17
マザーボードの交換.....	21
ステッピングモータ・ドライバ IC の交換.....	29
レーザー電源の交換.....	42
スキャニングユニットの交換.....	49
レーザー管の交換方法.....	60
レーザーの光路調整.....	66
変圧器の交換.....	69
スイッチング電源の交換.....	78
マザーボード電源の交換.....	87
X 軸モーターの交換.....	95
Y 軸モーターの交換.....	108
X 軸タイミングベルトの交換.....	123
Y 軸タイミングベルトの交換.....	135
X 軸リミットセンサーの交換.....	150
Y 軸リミットセンサーの交換.....	162

SUNMAX-30H メンテナンス マニュアル について

SUNMAX-30H 用メンテナンスマニュアルは、SUNMAX に何らかの問題が発生した際に、お客様にて部品交換などメンテナンスをするための資料です。

・本マニュアルをもとにしてメンテナンスを行った際に何らかの問題が発生したり、より大きな故障・破損が発生した場合につきましても、お客様の自己責任となりますので、ご了承下さい。

・必ず電源を切り、本体および付属機器の電源コードを抜いた状態で作業を行ってください。一部内容によっては通電状態にて作業を行うものもありますが、その際でもメンテナンス中の通電は必要最小限にとどめ、感電に注意してください。

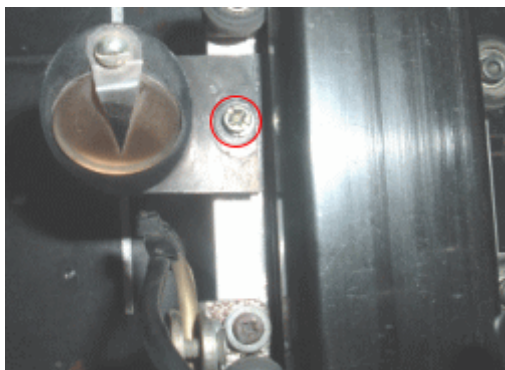
・レーザー光は高温です。レーザー光路に人体が接触すると、火傷、失明、その他身体への損傷が発生します。細心の注意を払って行ってください。

・レーザー管はガラス製です。取扱いには十分注意してください。

・本マニュアルに掲載されている SUNMAX-30H の写真は、製造ロットによる設計の変更、部品の変更により、お客様の機体と異なる場合があります。

焦点レンズの交換

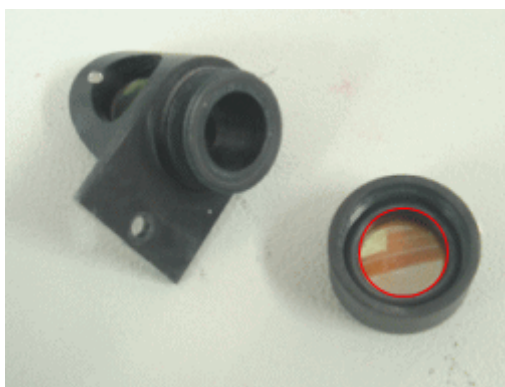
■ レンズの交換



光学ユニットを固定しているネジを取り外します。



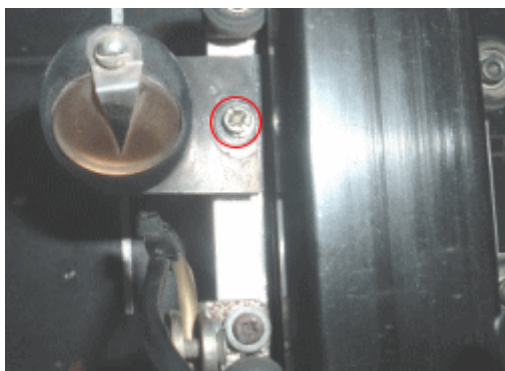
光学ユニットのレンズ固定ネジを反時計回りにまわすと、レンズを外すことができます。



レンズの向きに注意して組み立て、レンズホルダーをもとの位置へ取り付けます。
レンズの向きは平らな方が外側、曲面は内側です。



光学ユニットのレンズ固定ネジを時計回りにまわし、取り付けます。



光学ユニットを固定しているネジを取りつけます。

以上でレンズの交換は完了です。

反射鏡の交換

▶ 反射鏡 1 の交換



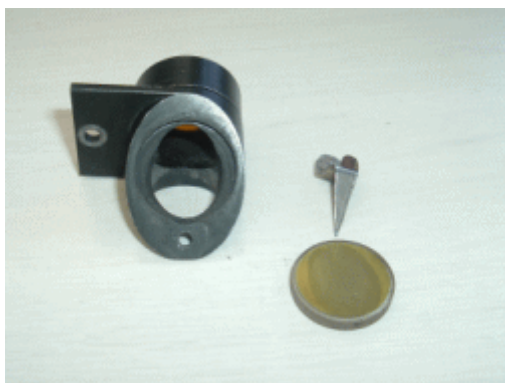
機器上部の右側のカバーを取り外します。



光学ユニットを固定しているネジを取り外します。



ドライバーでネジを外し、反射鏡を固定しているアームを取り外します。



反射鏡を交換します。



反射鏡を固定しているアームを取り付けます。

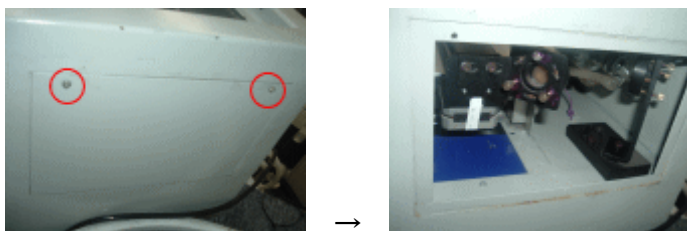


光学ユニットを固定します。

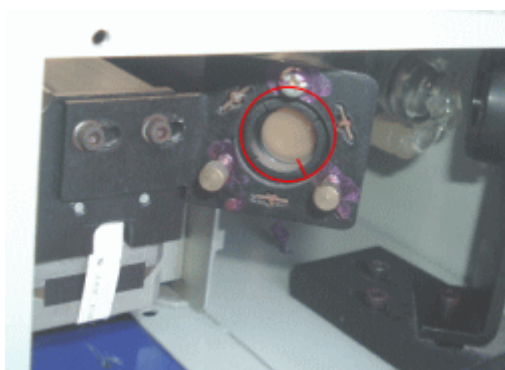
カバーを取り付けます。

以上で反射鏡 1 の交換は完了です。

■ 反射鏡 2 の交換



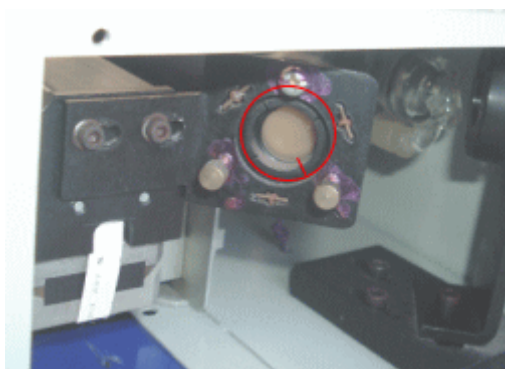
機器右側の側面にあるカバーを取り外します。



反射鏡止め具をマイナスドライバー等で反時計回りにまわすと反射鏡を取り外すことができます。



反射鏡を交換します。

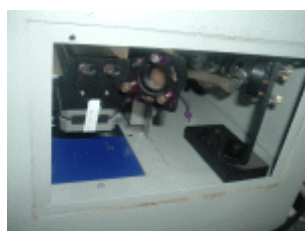


反射鏡止め具をマイナスドライバー等で時計回りにまわし、固定します。

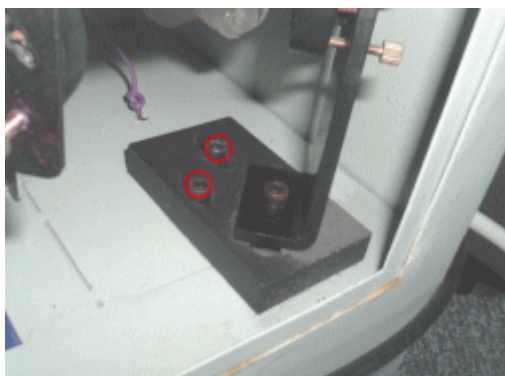


機器右側の側面にあるカバーを取りつけます。
 以上で反射鏡 2 の交換は完了です。

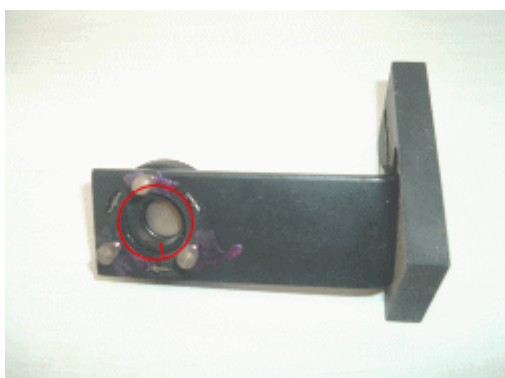
■ 反射鏡 3 の交換



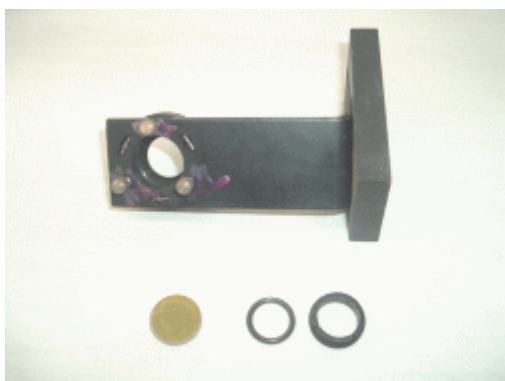
機器右側の側面にあるカバーを取り外します。



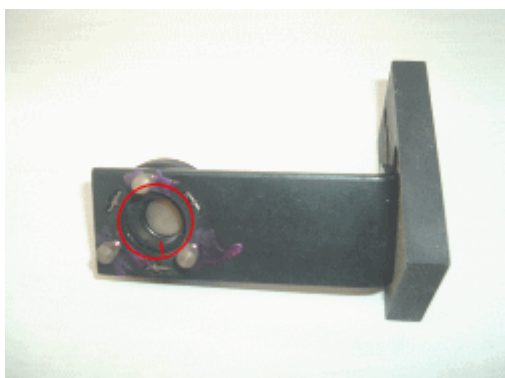
反射鏡台を固定している 2 本のネジを外し、反射鏡台を取り外します。



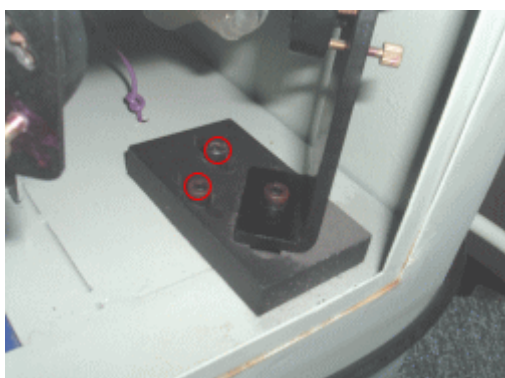
反射鏡止め具をマイナスドライバー等で反時計回りにまわすと反射鏡を取り外すことができます。



反射鏡を交換します。



反射鏡止め具をマイナスドライバー等で時計回りにまわし、固定します。



反射鏡台を取り付けます。

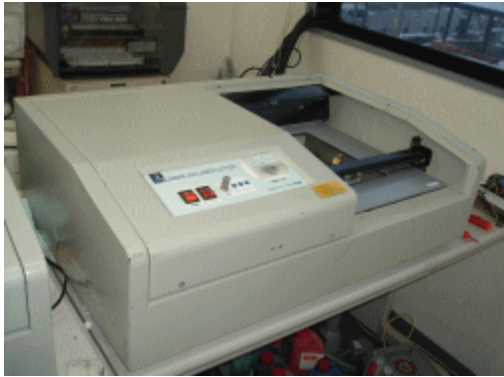


機器右側の側面にあるカバーを取りつけます。
以上で反射鏡3の交換は完了です。

最後に、必ず [30Hレーザーの光路調整](#) を行ってください。

L 型定規の取り付け

■カバーの取り外し



機器上部の右側のカバーを取り外します。

■定規取付け位置へマーキング

プロッタを左上レーザー光が照射できる位置まで手で移動させます。

テストボタンを押してレーザー光を照射させながらプロッタを持って本体向かって右側に移動させていきます。

ワークテーブルに横向き線をレーザー光で書きます。

Y 軸方向も同様にして縦向き線をワークテーブルにレーザー光で書きます。

■定規の取り付け

L 型定規の裏面に両面テープを貼り付けます。

上記で書いた X、Y 軸方向の線にあわせて定規を接着します。

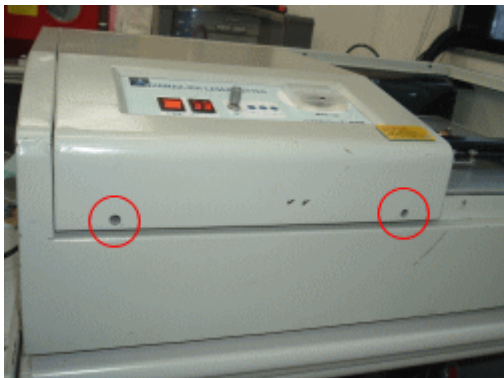
以上で L 型定規の取り付けは完了です。

消炎装置の取り付け

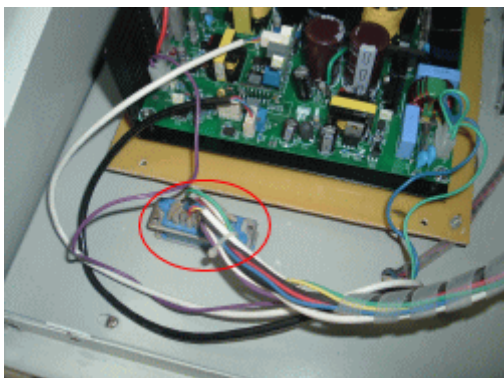
■カバーの取り外し



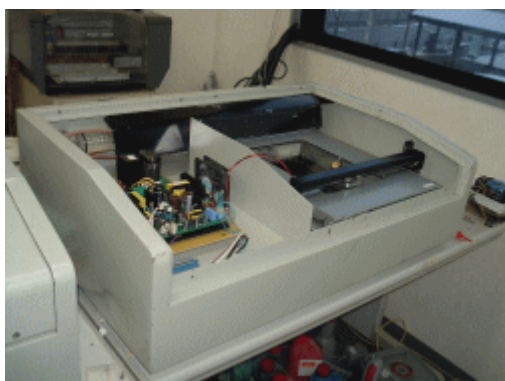
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本をはずします。



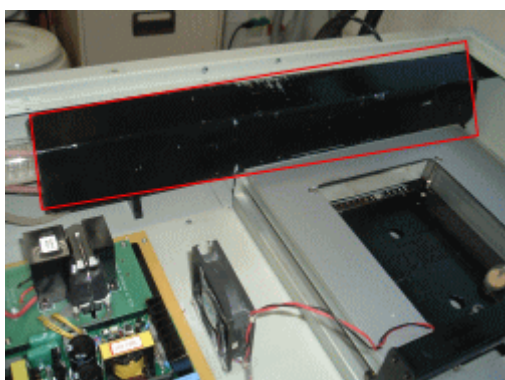
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。



中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。

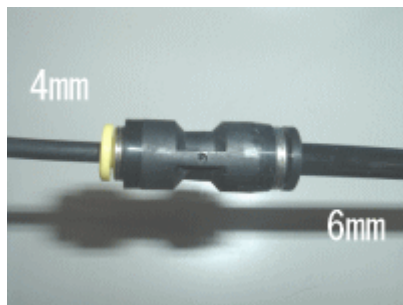


レーザー管のカバーをはずします。

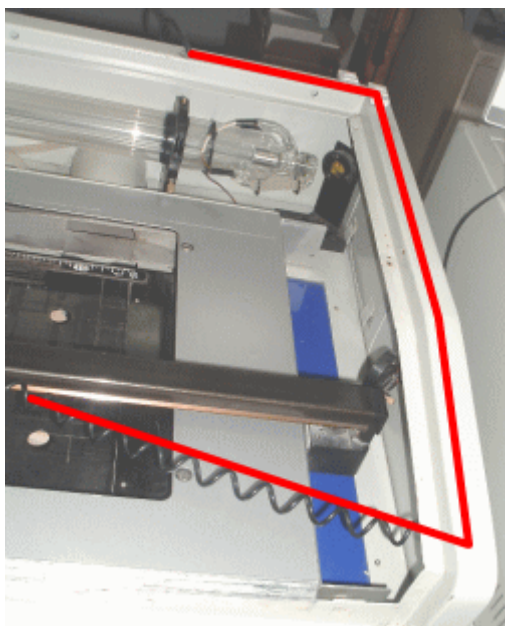
■ 消炎用ホースの取り付け



機械本体にある穴へ ソフトウレタンチューブ 6mm を入れます。



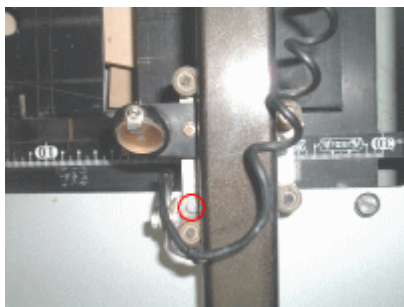
スパイラルホース 4mm と ソフトウレタンチューブ 6mm を
チューブ用ワンタッチ継ぎ手φ6x4 で接続します。



写真のようにホースをまわします。

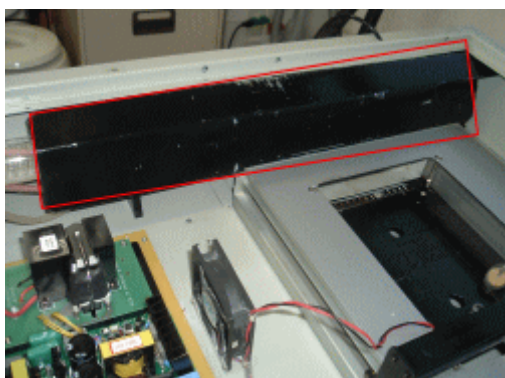


ホースが下に落ちないようにコード止めを機械に貼り付けて固定します。



ノズル固定具にタイラップで固定し、プロッタにネジで取り付けます。

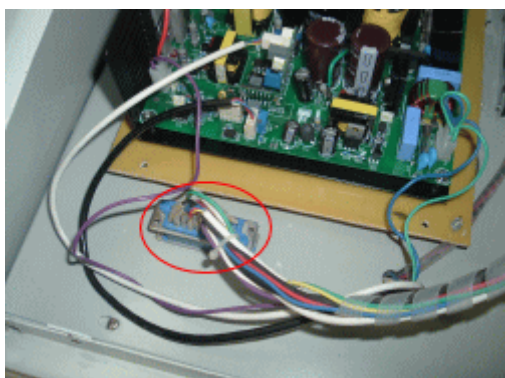
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

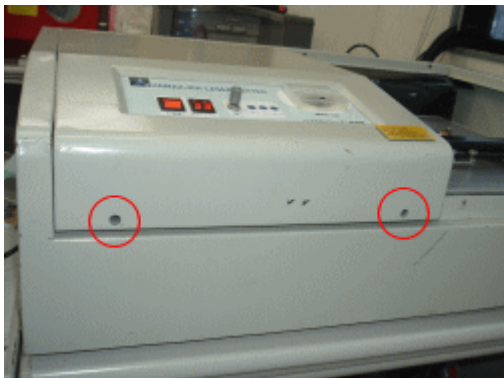
以上で消炎装置の取り付けは完了です。

操作パネルの交換

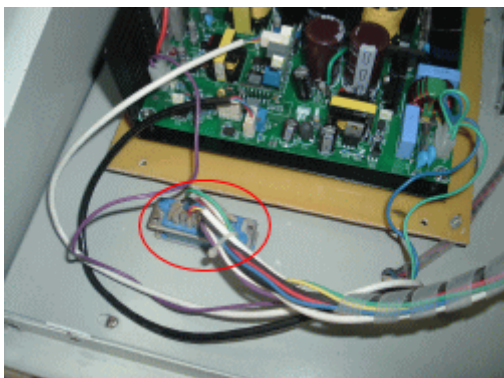
■カバーの取り外し



機器上部の右側のカバーを取り外します。

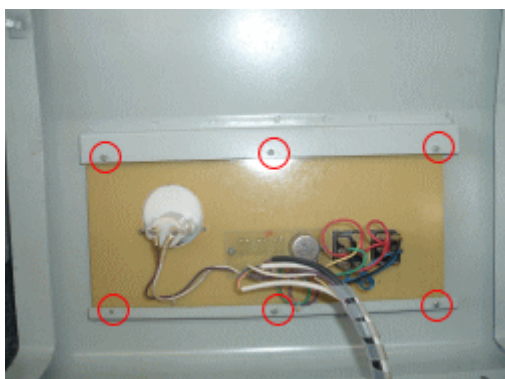


機器向かって左側の全面にあるネジ2本をはずします。



ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。

■操作パネルの取り外し



操作パネルを固定している6本のネジを取り外すと、操作パネルが外れます。
操作パネルの配線図は[こちら](#)を参照してください。

■出力調整つまみの取り外し



つまみ上部のキャップをはずし、プラスドライバーでネジを緩めると引き抜くことができます。



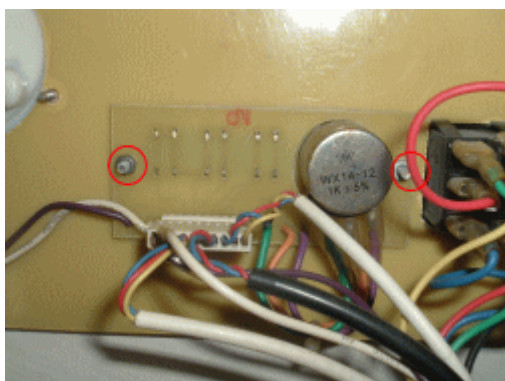
ボリュームを固定しているナットをペンチ等で反時計回りに廻してはずします。
以上で出力調整つまみを取り外すことができます。

■電流計の取り外し



電流計背面にある固定ナット 2 個を外すと、電流計を取り外すことができます。

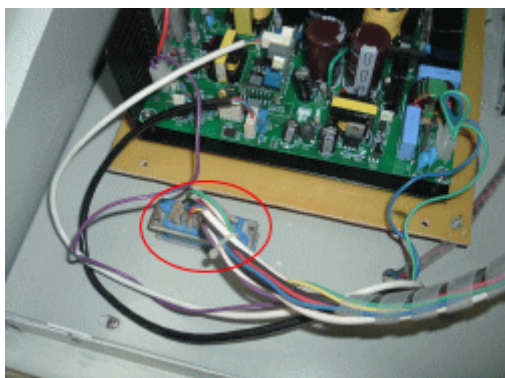
■テストボタンの取り外し



出力調整つまみを先にはずしておきます。

テストボタンをとめている 2 個のナットをはずすと、テストボタンを取り外すことができます。

■カバーの取り付け



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

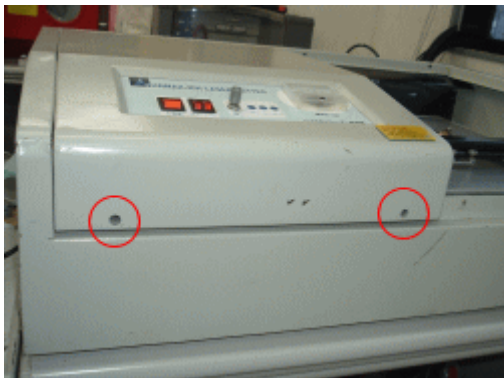
以上で操作パネルの交換は完了です。

マザーボードの交換

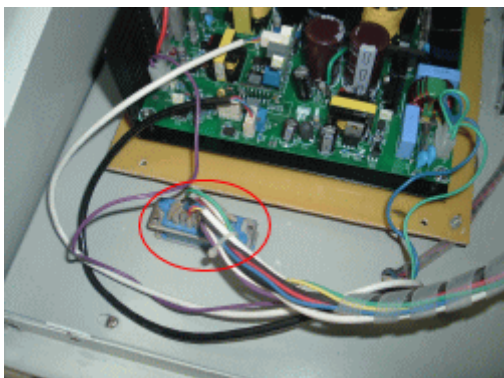
■カバーの取り外し



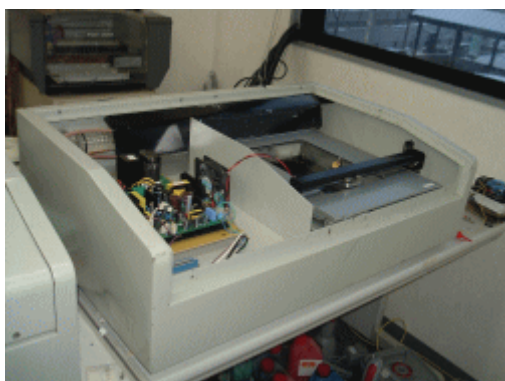
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本をはずします。



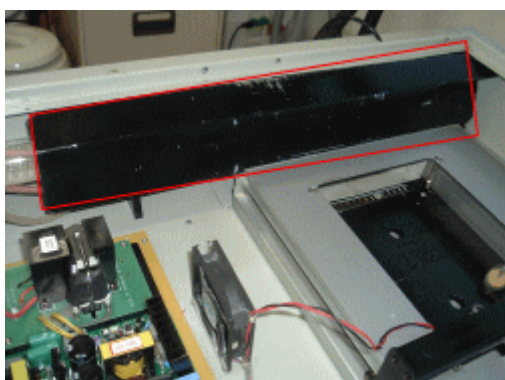
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

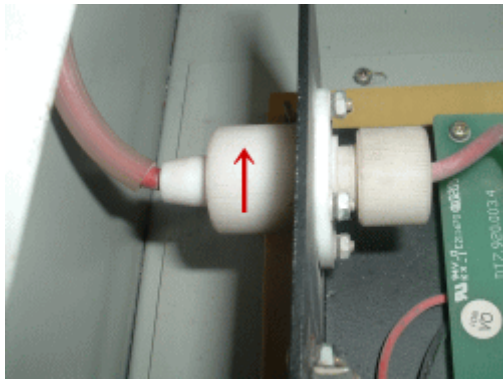


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

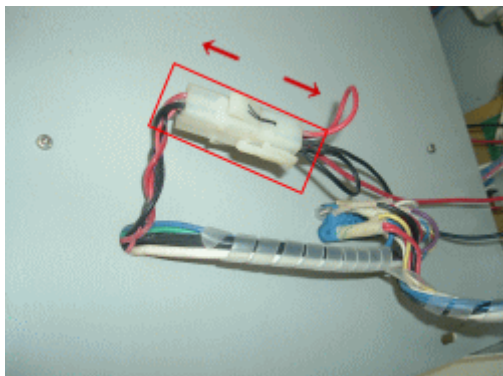
■内蓋の取り外し



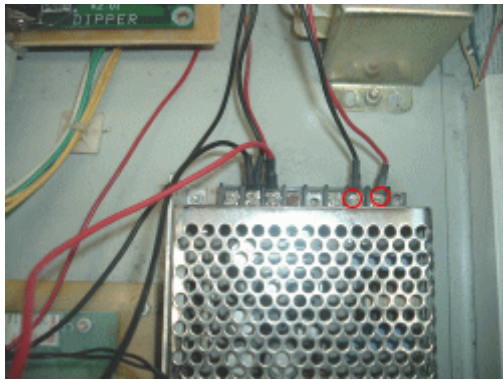
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



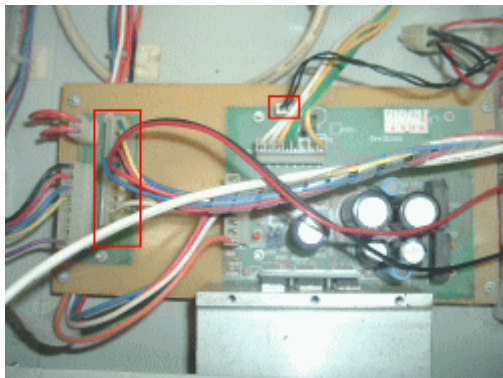
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。



スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。

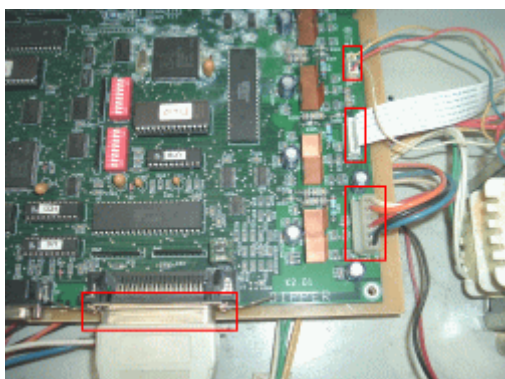


マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

■マザーボードの交換

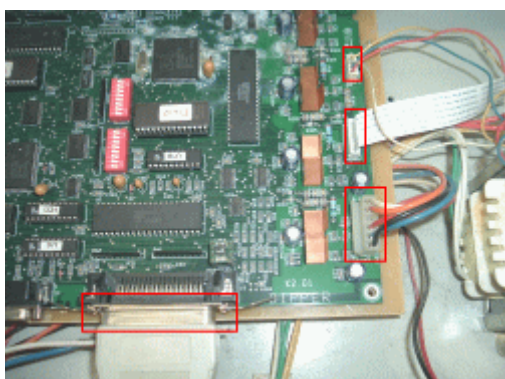


マザーボードを固定している4個のナットを外します。



マザーボードに接続されているコネクタを取り外します。
 以上でマザーボードを取り外すことができます。
 交換するマザーボードを取り付けます。

■ マザーボードの取り付け

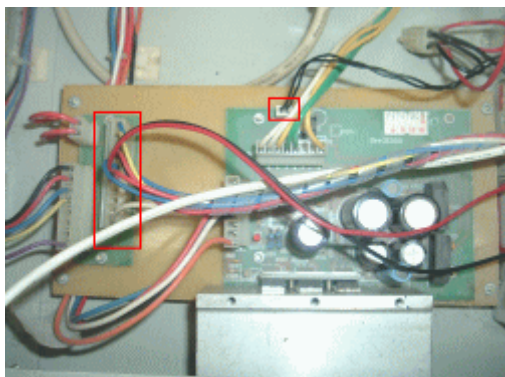


コネクタをマザーボードに接続します。

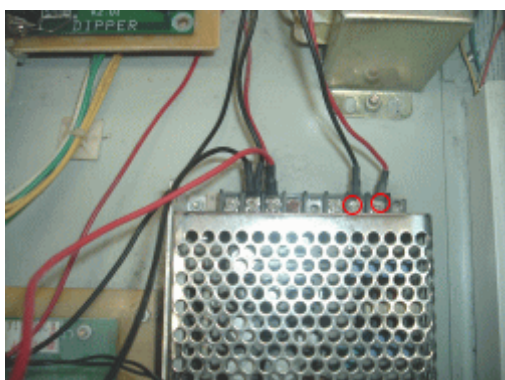


ナットでマザーボードを固定します。

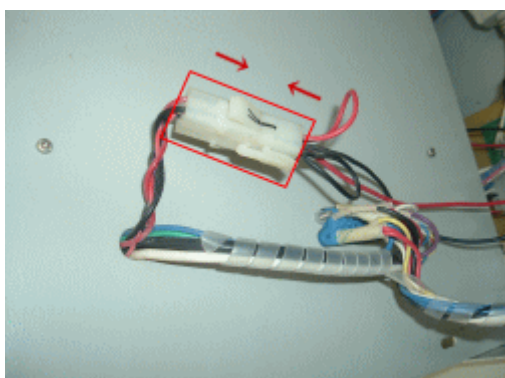
■ 内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



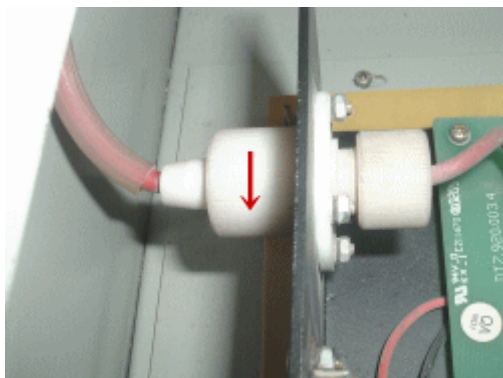
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

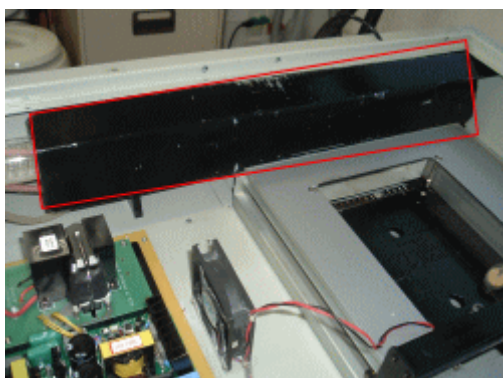


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

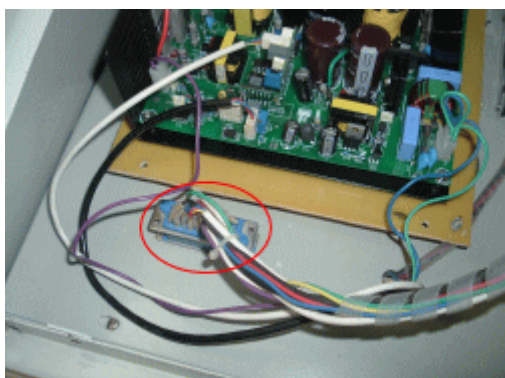
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

以上でマザーボードの交換は完了です。

ステッピングモータ・ドライバ IC の交換

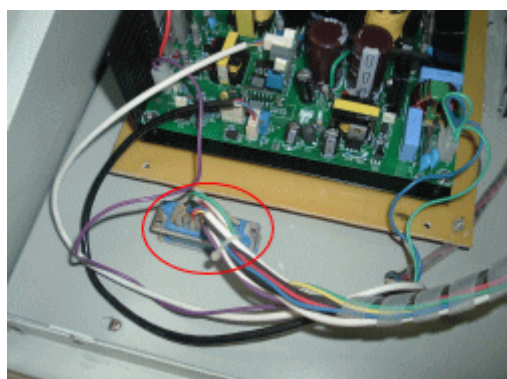
■カバーの取り外し



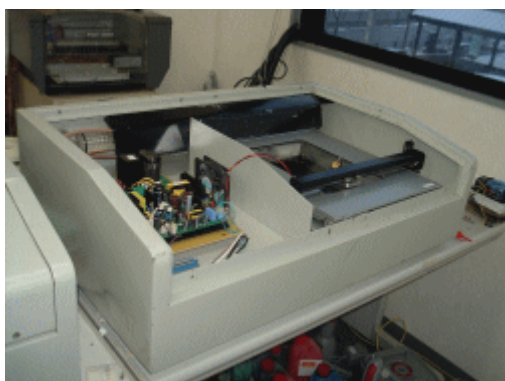
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本をはずします。



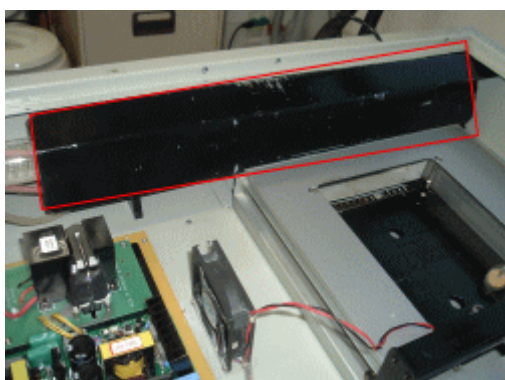
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

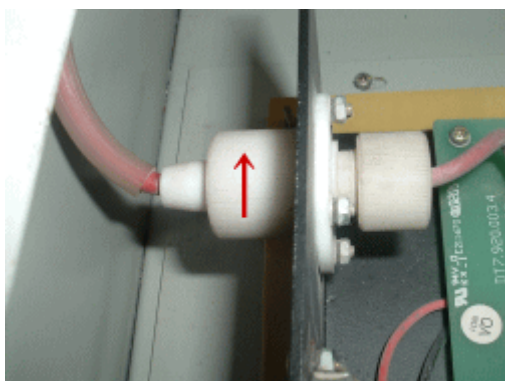


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

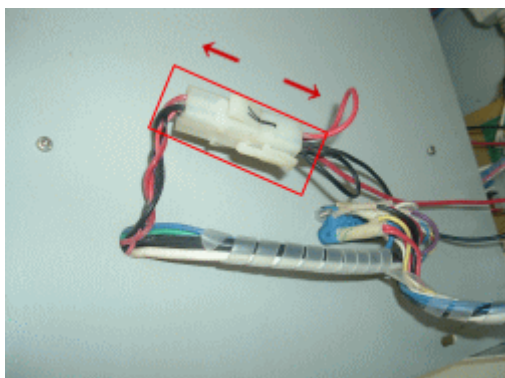
■内蓋の取り外し



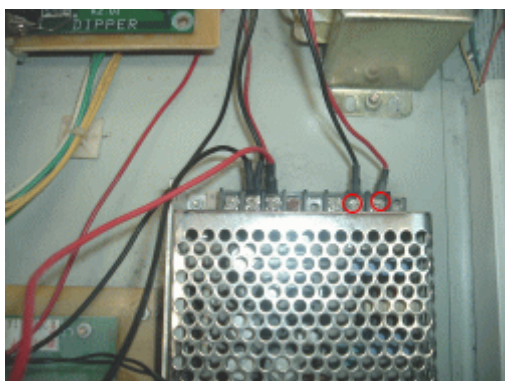
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



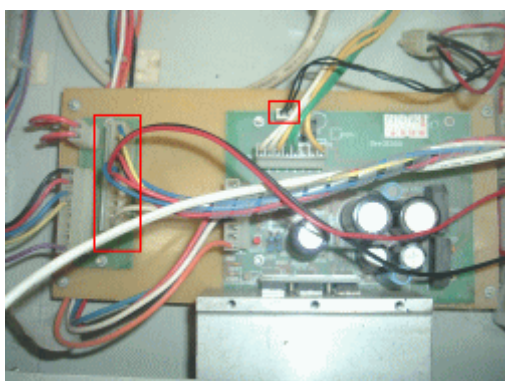
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。



スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。

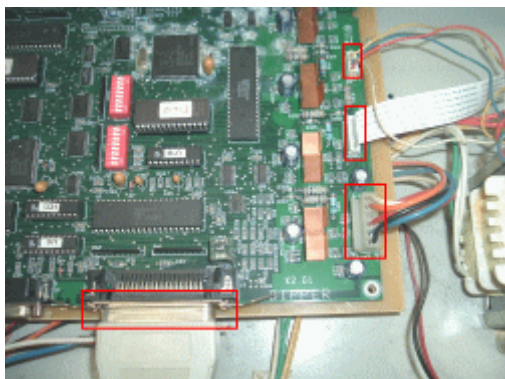


マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

■マザーボードの取り外し



マザーボードを固定している4個のナットを外します。



マザーボードに接続されているコネクタを取り外します。

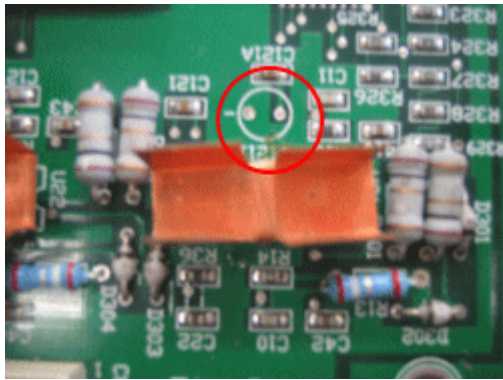


マザーボードを取り外します。この部分を交換します

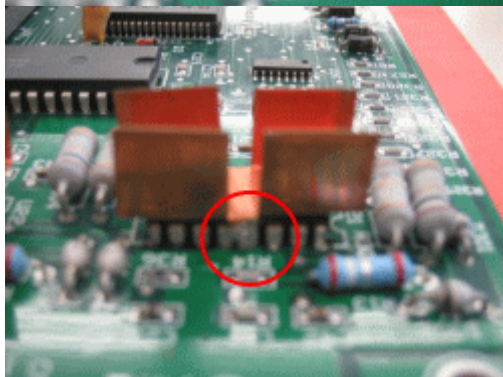
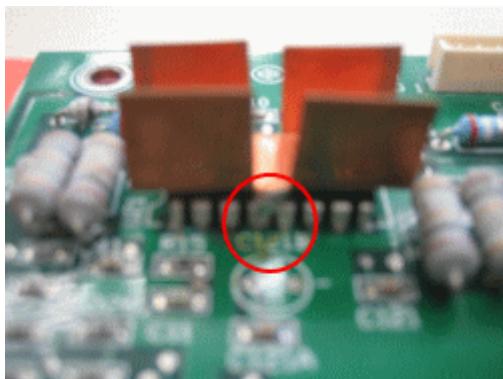
■ ドライバ IC の交換



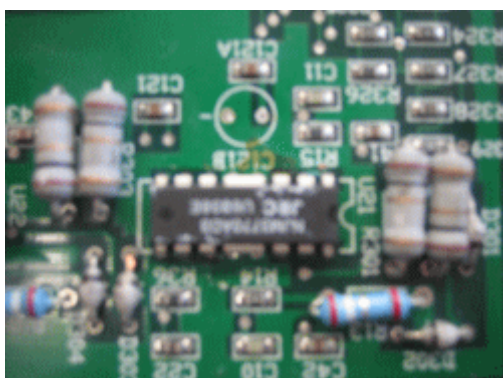
電解コンデンサを取り外します。



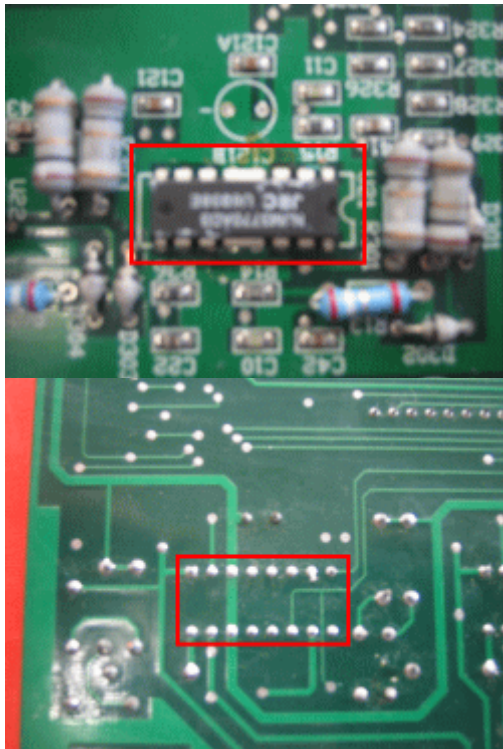
電解コンデンサを取り外しました。



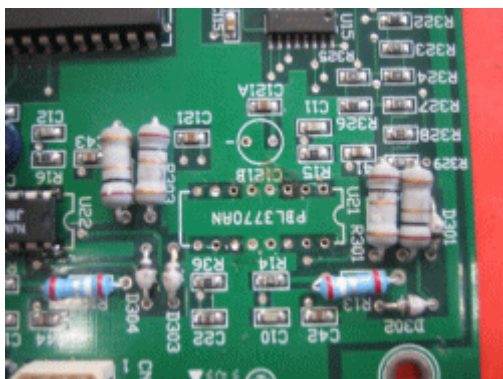
放熱板を取り外します。放熱板はドライバ IC の 2 箇所半田付けされています。



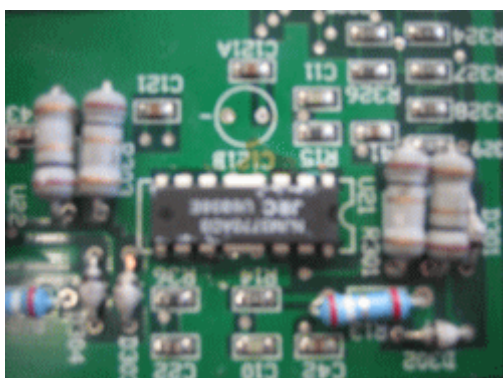
放熱板を取り外しました。

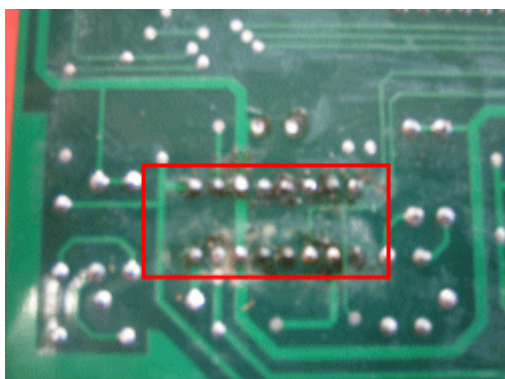


交換するドライバ IC を取り外します。

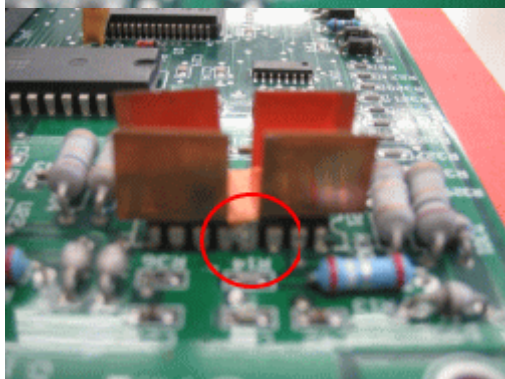
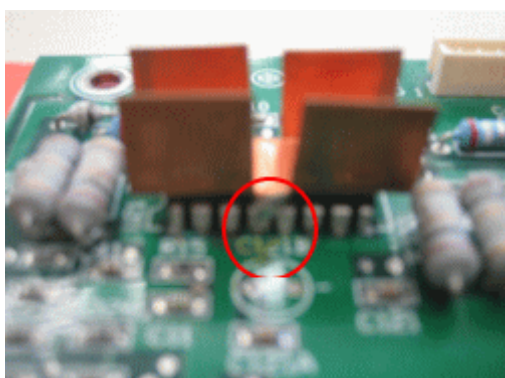


交換するドライバ IC を取り外しました。

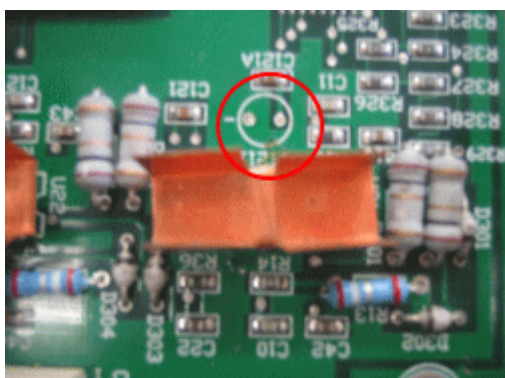


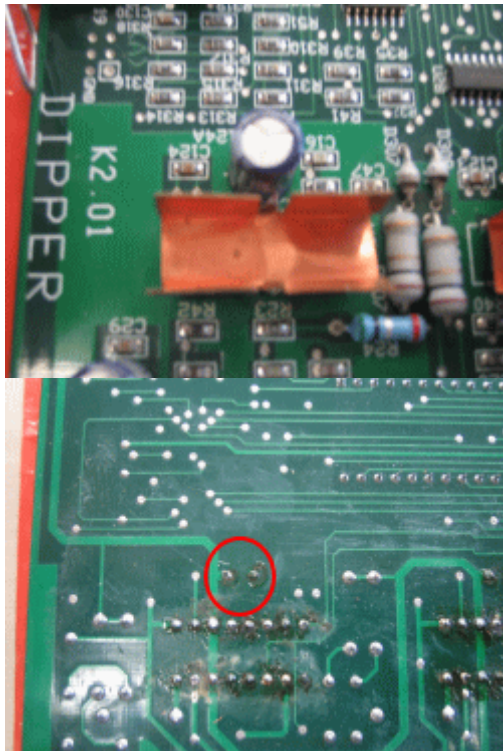


交換するドライバ IC を半田付けします。



放熱板を半田付けします。



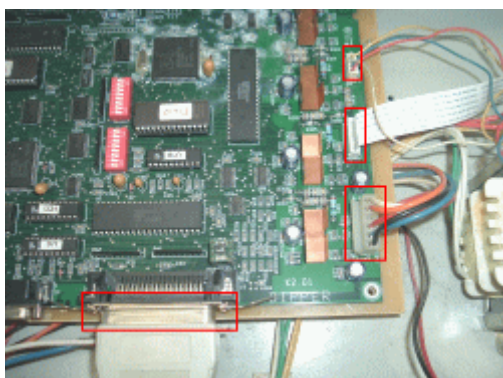


電解コンデンサを半田付けします。



以上でドライバ IC の交換終了です。

■マザーボードの取り付け

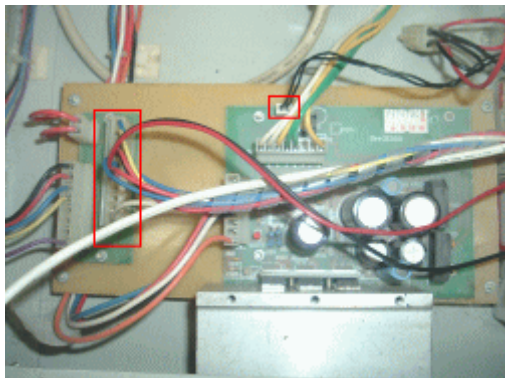


コネクタをマザーボードに接続します。

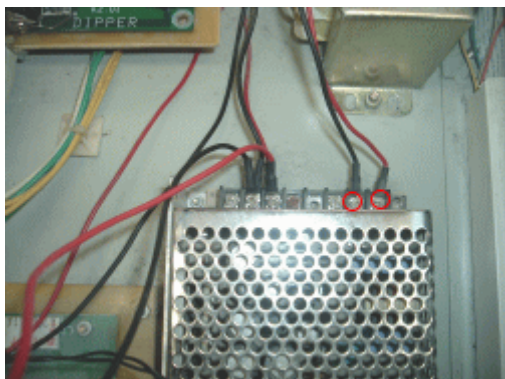


ナットでマザーボードを固定します。

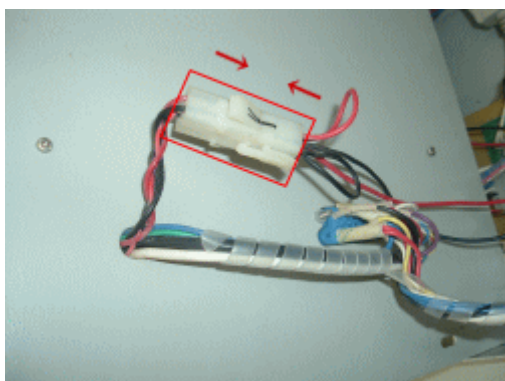
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



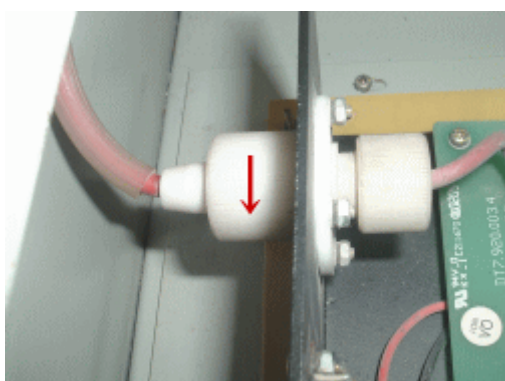
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

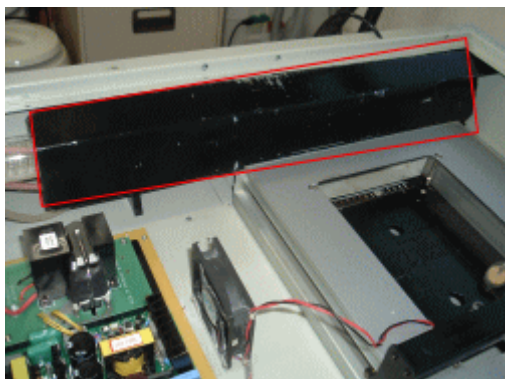


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

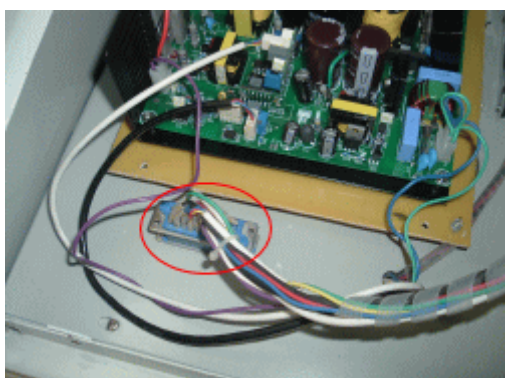
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

以上でマザーボードの交換は完了です。

レーザー電源の交換

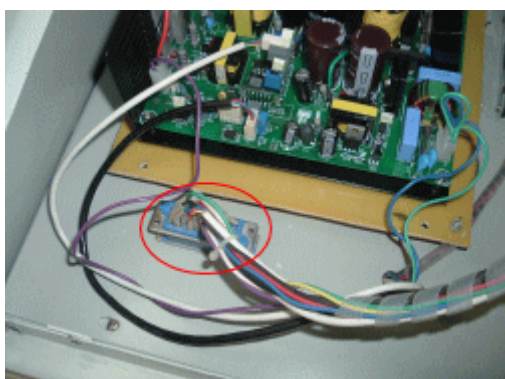
■カバーの取り外し



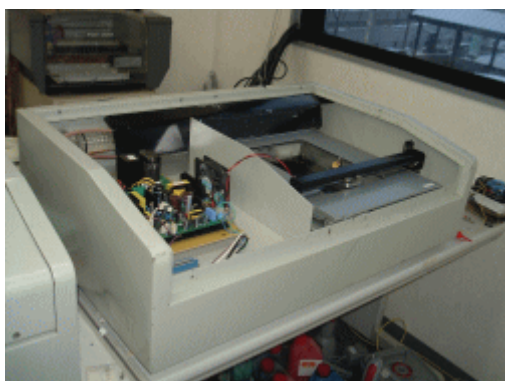
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本をはずします。



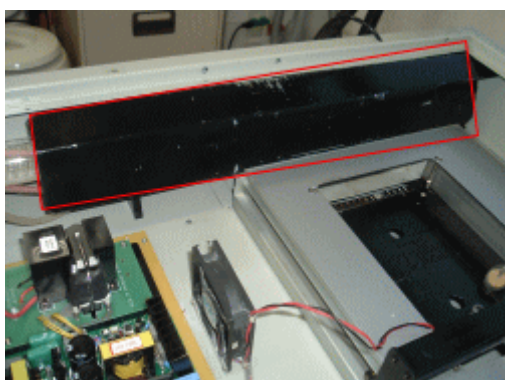
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

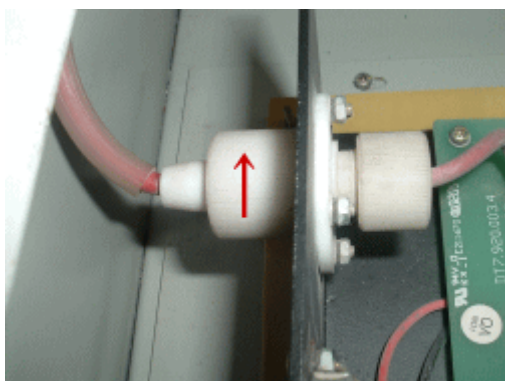


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

■ レーザー電源の取り外し



レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



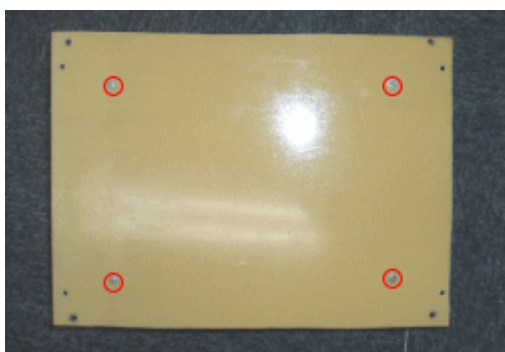
レーザー電源に接続されているコネクタを外します。



レーザー電源右下のコネクタのコードを取り外します。
写真の赤い四角部分をマイナスドライバーで押し込むと、コードを引き抜くことができます。



レーザー電源を固定している 4 個のナットを外します。

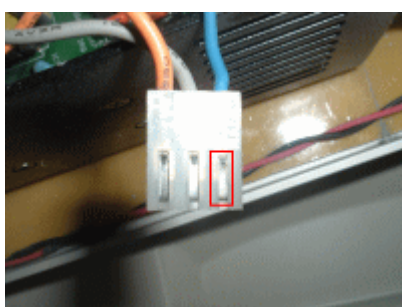


レーザー電源裏側のネジ 4 個を外すとレーザー電源を取り外すことができます。
交換するレーザー電源と入れ替えます。

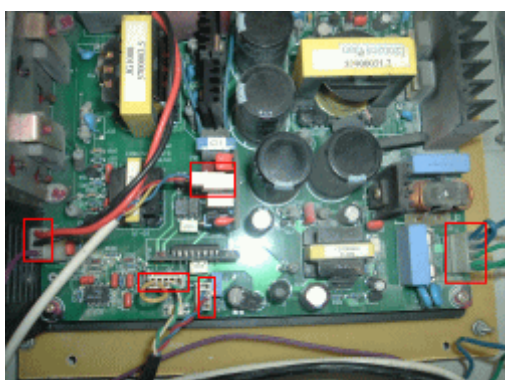
■レーザー電源の取り付け



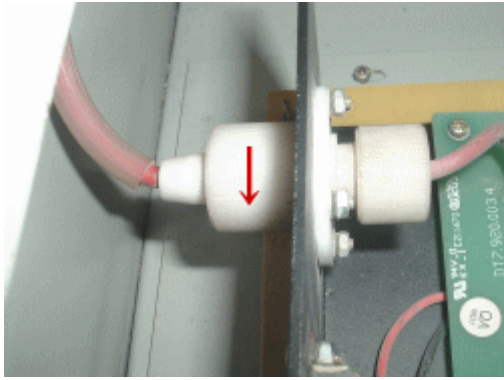
レーザー電源をナットで固定します。



取り外したレーザー電源右下のコネクタのコードを取り付けます。

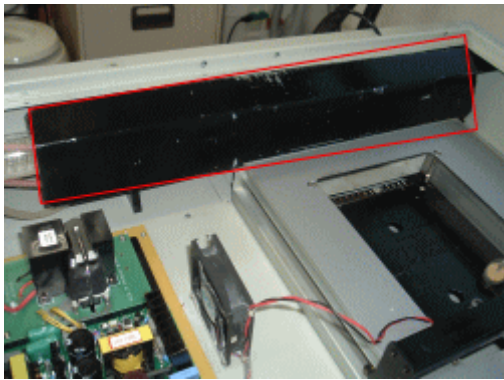


レーザー電源にコネクタを接続します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

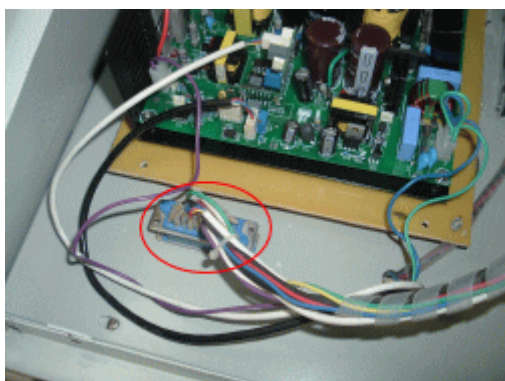
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

以上でレーザー電源の交換は完了です。

スキャニングユニットの交換

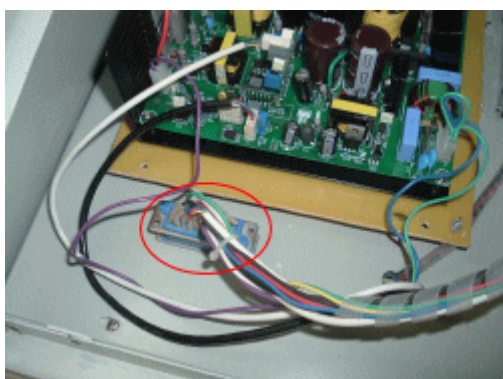
■カバーの取り外し



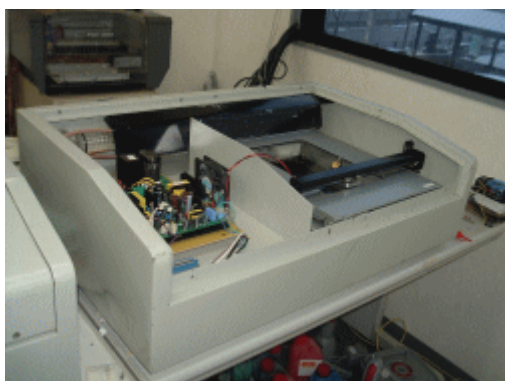
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本をはずします。



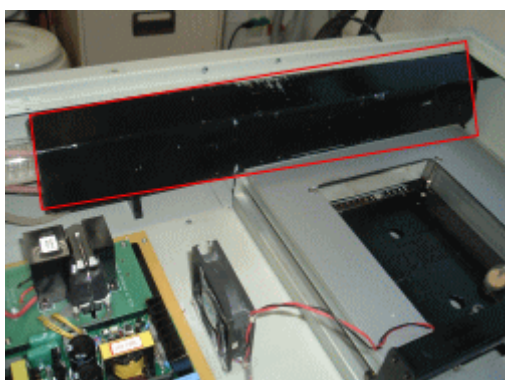
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

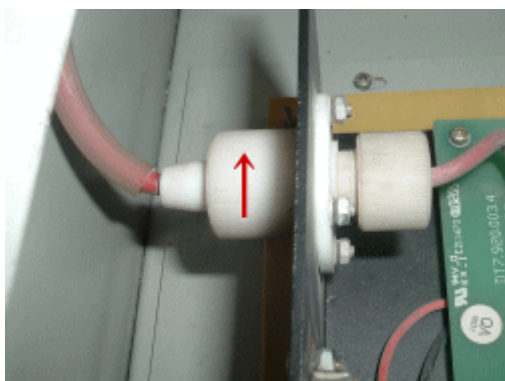


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

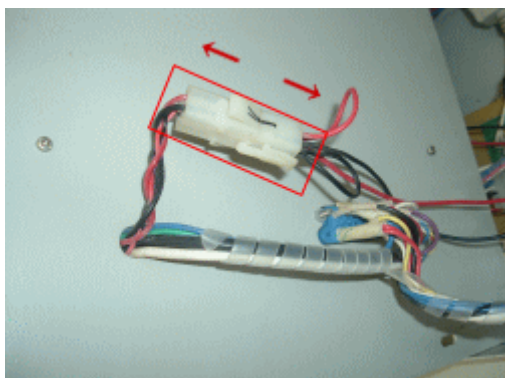
■内蓋の取り外し



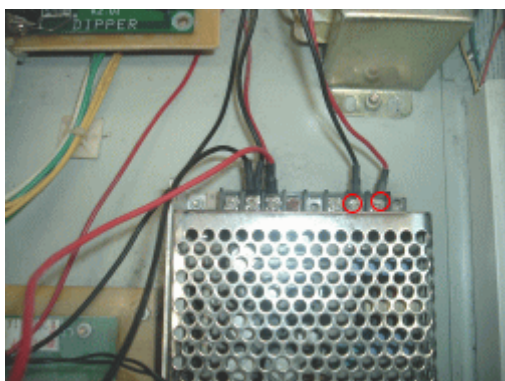
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



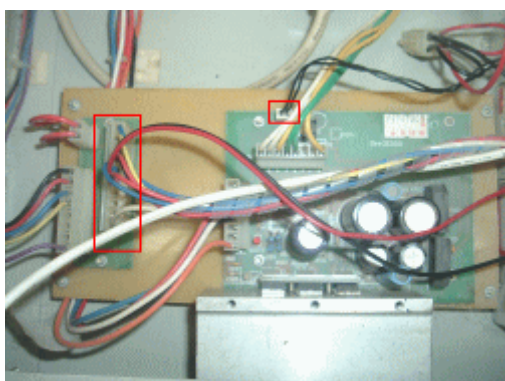
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。

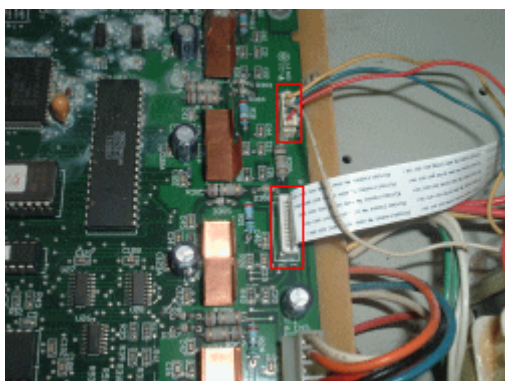


スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。



マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

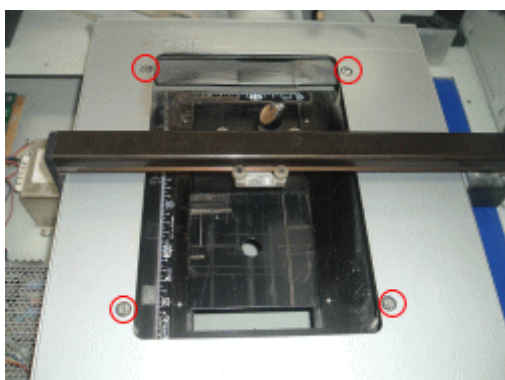
■スキャニングユニットの取り外し



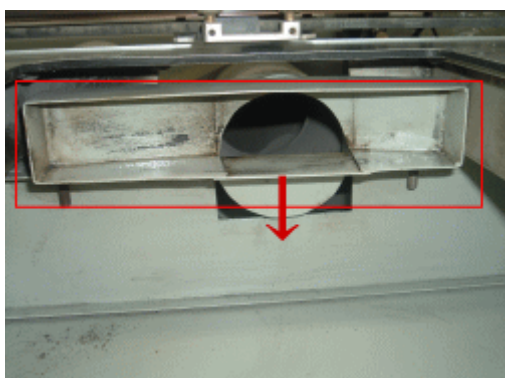
マザーボードに接続されているコネクタを外します。



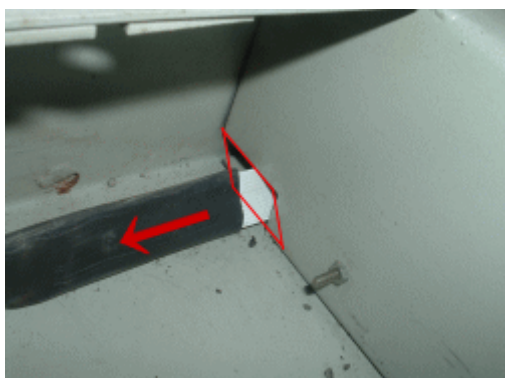
配線カバーを外します。



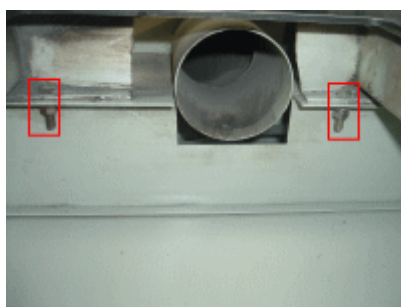
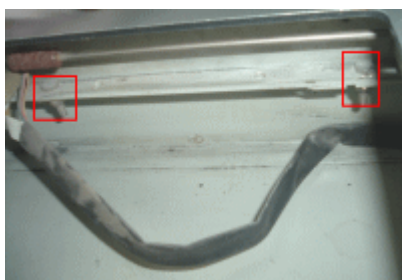
作業台を固定している4本のネジを外し、作業台を取り外します。



排気口を引き抜きます。

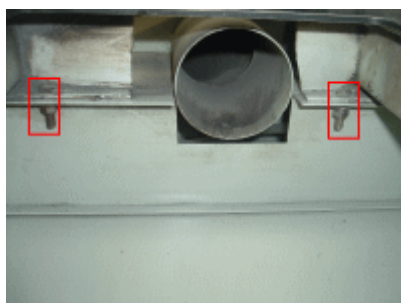


マザーボードに接続されていた配線をスキャニングユニット側に引き抜きます。
配線を痛めないように注意してください。

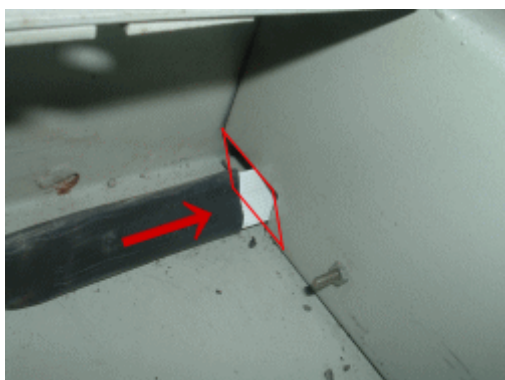


スキャニングユニットを固定している4本のネジを外し、スキャニングユニットを取り外します。

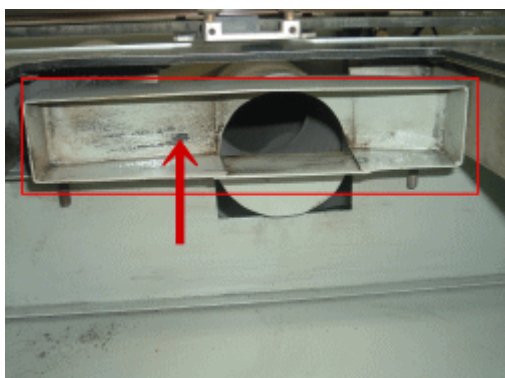
■スキャニングユニットの取り付け



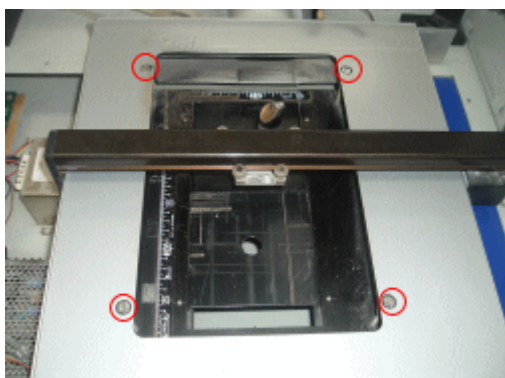
スキャニングユニットを固定している4本のネジを取りつけます。



マザーボードに接続する配線を通します。



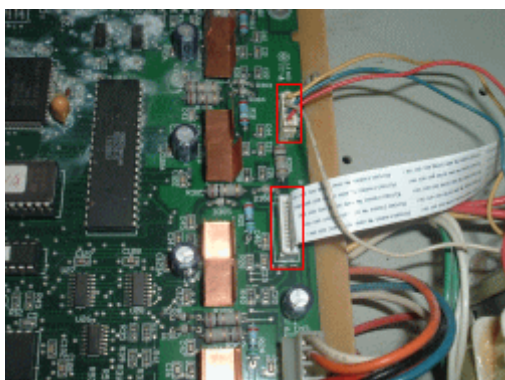
排気口を取り付けます。



作業台を取りつけます。

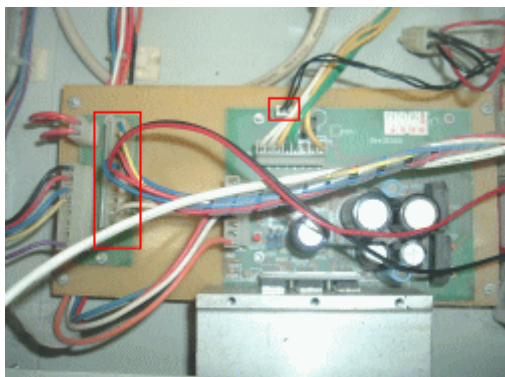


配線カバーを取り付けます。

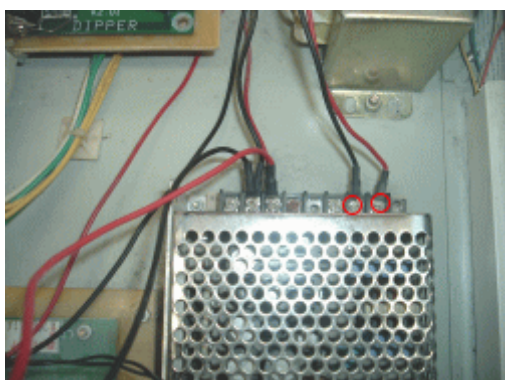


マザーボードにコネクタを接続します。

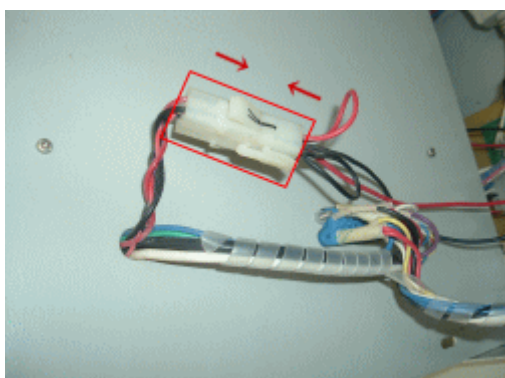
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



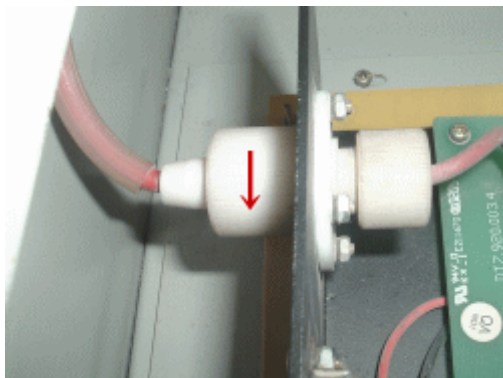
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

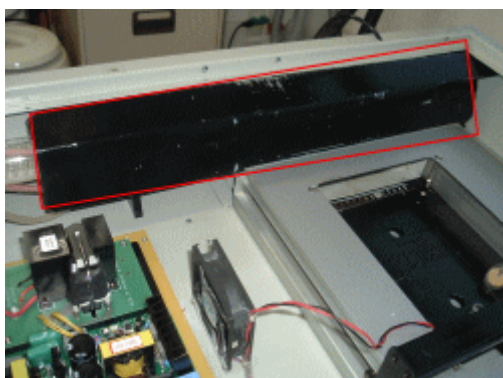


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

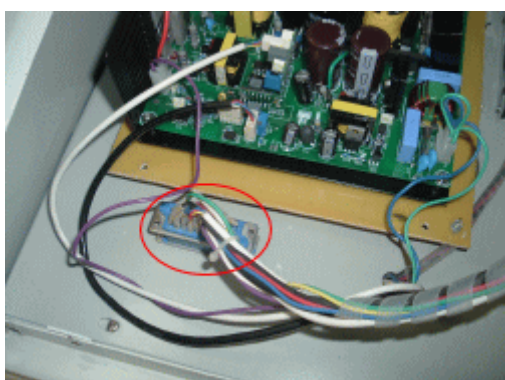
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

以上でスキャニングユニットの交換は完了です。

※ お客様による修理・部品交換は保証対象外です。自己責任で行ってください。

※ レーザー管はガラス製です。取扱いには十分注意してください。

※ 電源を切り、電源コードを抜いた状態で作業を行ってください。

レーザー管の交換方法

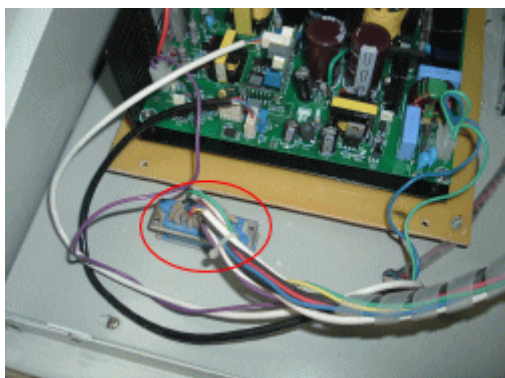
■カバーの取り外し



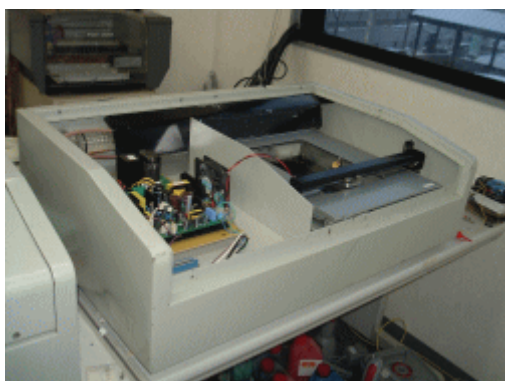
機器向かって左側のカバーをはずします。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本をはずします。



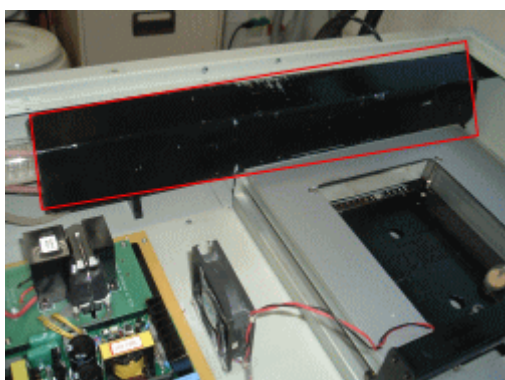
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。



中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。

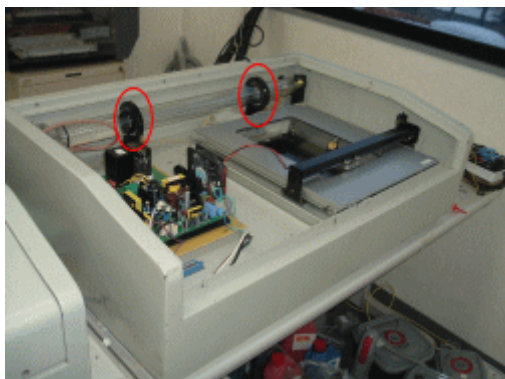


レーザー管のカバーをはずします。

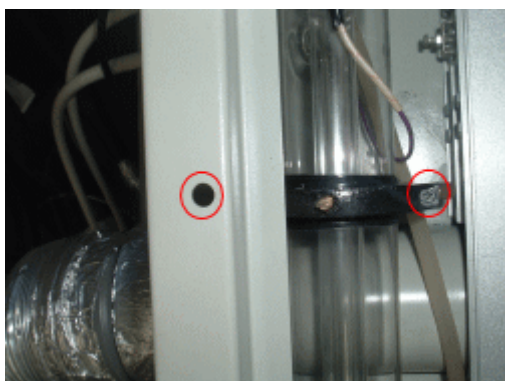
▶ レーザー管の取り外し



レーザー管から接続されているコネクタをはずします。



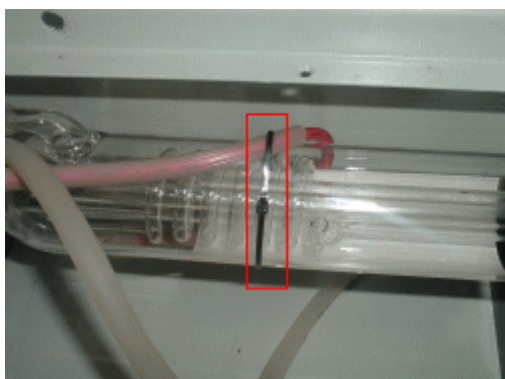
レーザー管を固定している金具を取り外します。金具上部から 2 本のネジで固定されています。



金具上部からの写真です。赤丸の 2 本のネジをプラスドライバーを使ってはずします。



レーザー管に接続されているリード線を切断します。
冷却水循環用ホースをはずします。



収束バンドを切断します。

これでレーザー管が取り外せます。

■レーザー管の取り付け



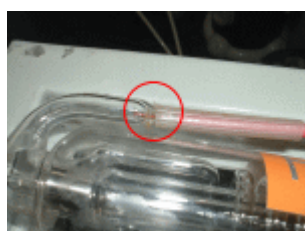
新品のレーザー管に、交換前のレーザー管と同じ位置、同じ厚さでビニールテープを巻きつけます。



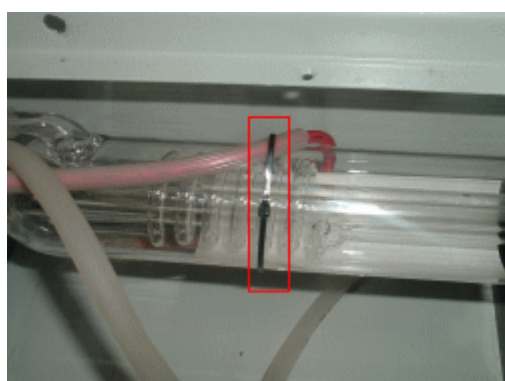
レーザー管の冷却水循環口にホースを取り付けます。



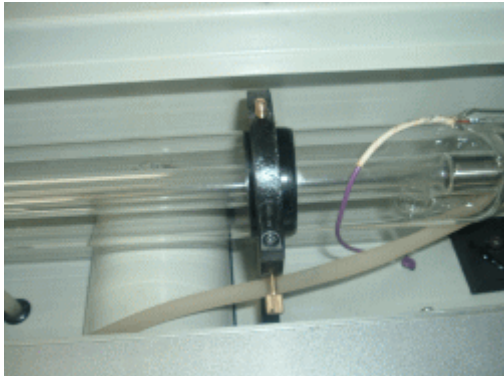
機器の上にレーザー管を載せて、機器から出ている冷却水循環ホースを取り付けます。
リード線をハンダ付けします。



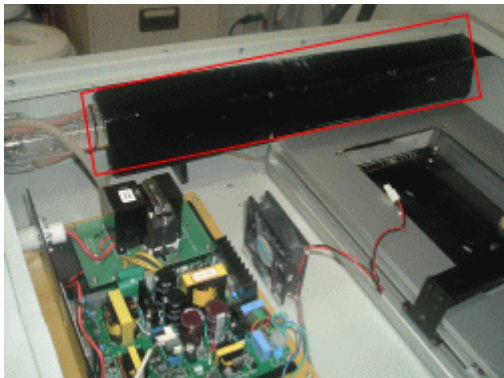
ハンダ部分をカバーで覆い隠します。



収束バンドでリード線をレーザー管に固定します。



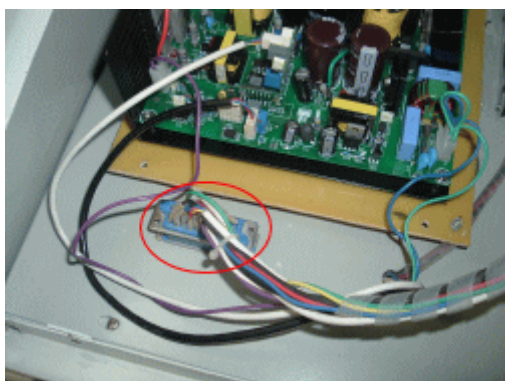
交換前のレーザー管が付いていた同じ位置に新しいレーザー管を移動させ、固定金具を取り付けます。



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを取り付けます。



機器左のパネルを上を持ち上げながら、操作パネルから出ているコネクタを取り付けます。



カバー前面のネジを取り付けます。



機器右側のパネルを取り付けます。
 以上でレーザー管の取り付けは完了です。
 次にレーザーの光路調整を行います。

レーザーの光路調整 ※必ず行ってください。

レーザーの光路調整

■カバーの取り外し



機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器右側の側面にあるカバーを取り外します。



主電源、レーザー電源を入れ、冷却水が循環していることを確認します。
テストボタンを押しながら、出力調節つまみをまわしながら 4mA 程度になるようにします。
レーザー光で怪我をしないように気をつけてください。



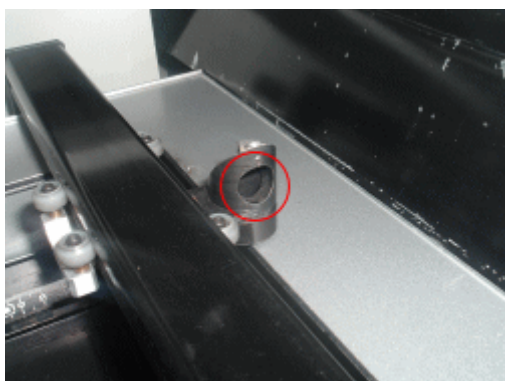
機器右側にあるミラーに当たるレーザー光の位置を調整します。



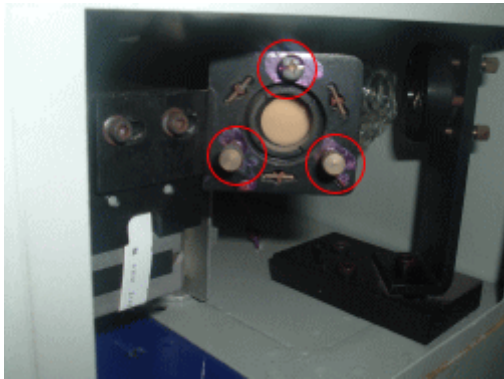
レーザー管から一番近いレンズの後ろ側の調整ネジを廻すとミラーの角度が変わります。



ミラーの前に紙を置き、テストボタンを押してレーザー光が紙に当たる位置を見ながらミラーの中心に焦げがくるように、調整ネジを廻していきます。



次に光学ユニットに入るレーザー光の位置を調整します。



先程紙を置いたレンズの後ろ側の調整ネジを廻して調整します。



光学ユニットの前に紙を置き、テストボタンを押してレーザー光が紙に当たる位置を見ながらミラーの中心に焦げがくるように、調整ネジを廻していきます。
中心にレーザー光が当たるようになれば調整は完了です。

レーザー光が目に入ると失明する恐れがあります。
十分に注意して作業を行ってください。

変圧器の交換

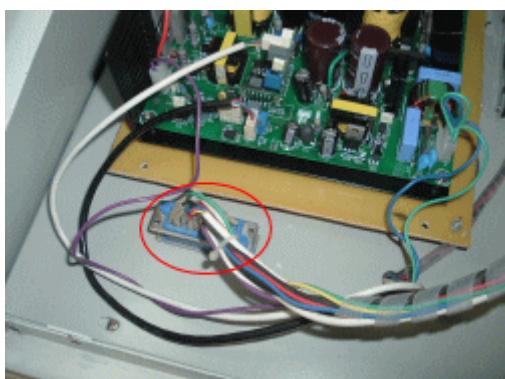
■カバーの取り外し



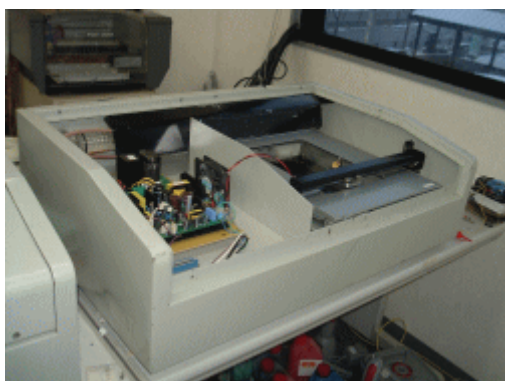
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本をはずします。



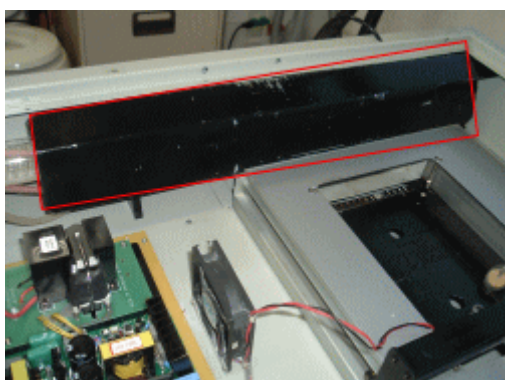
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

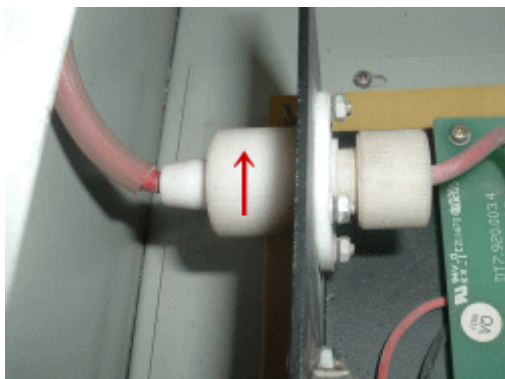


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

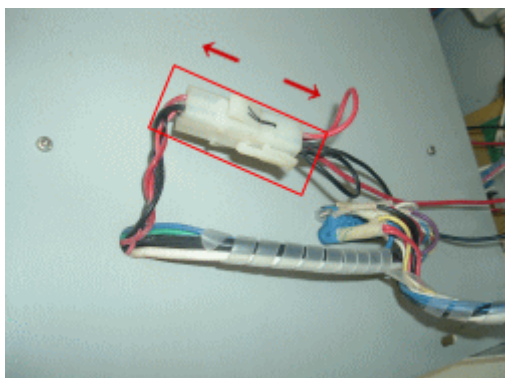
■内蓋の取り外し



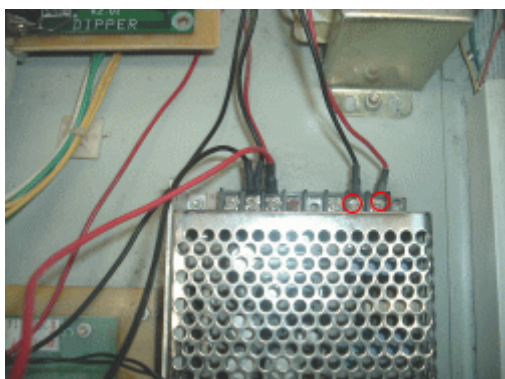
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



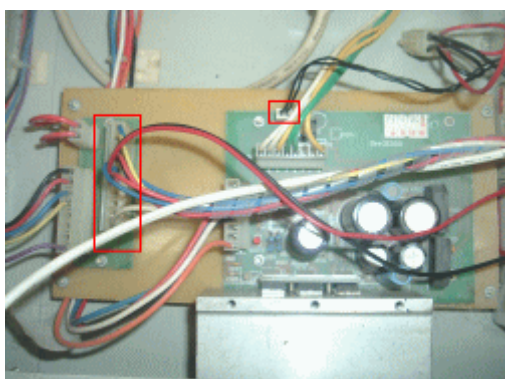
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。

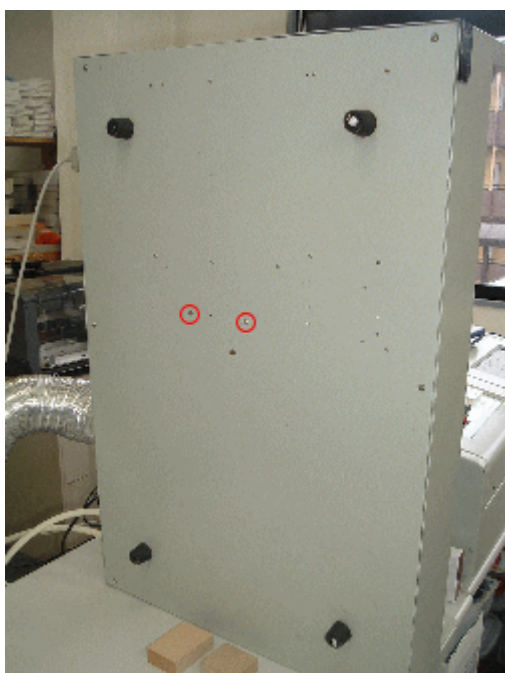


スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。



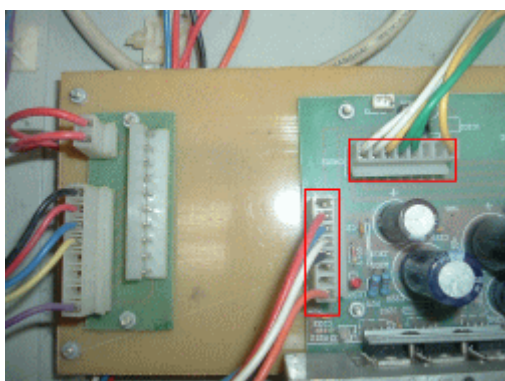
マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

■ 変圧器の交換

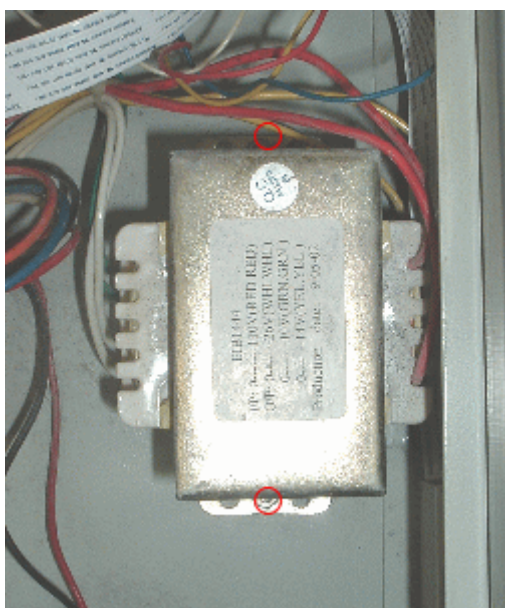
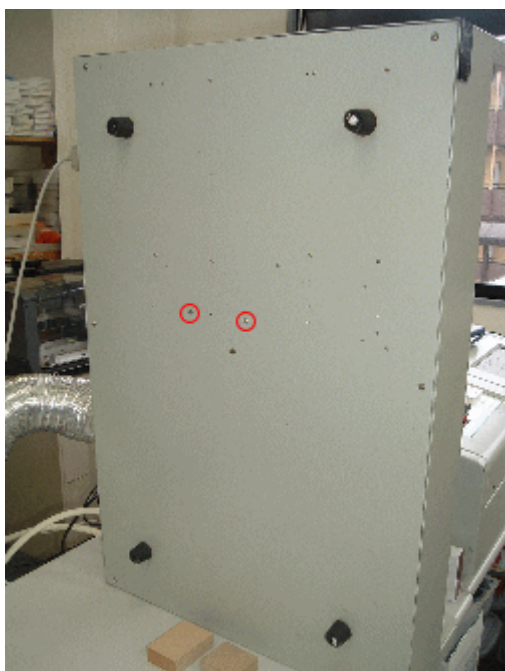




機器を立てて、機器裏面からのネジと表面のナットを取り外します。

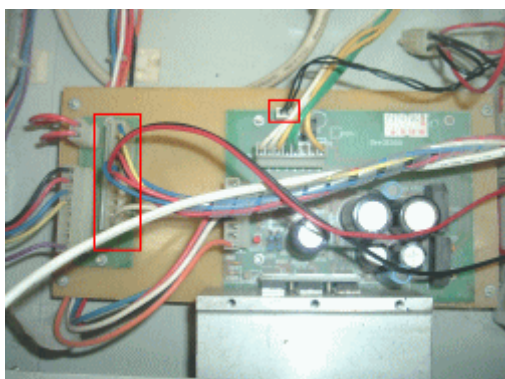


マザーボード電源に接続されたコネクタを外すと、変圧器を取り外すことができます。
変圧器を交換し、コネクタを接続します。

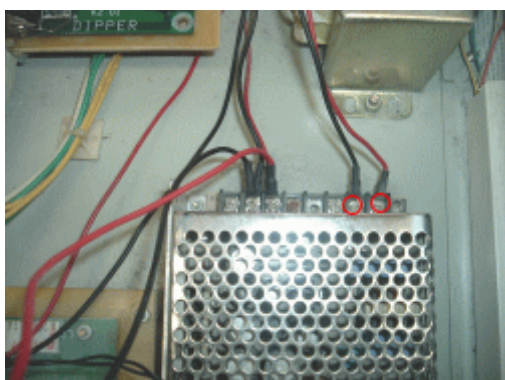


機器を立てて、機器裏面からのネジと表面のナットで固定します。

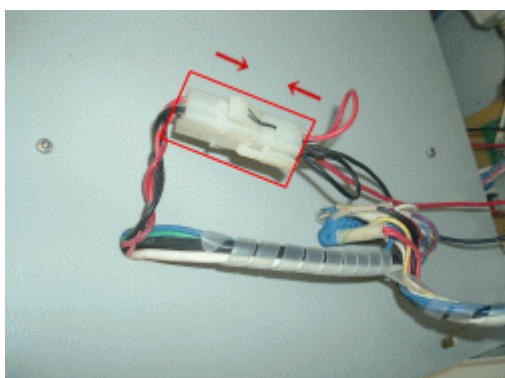
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



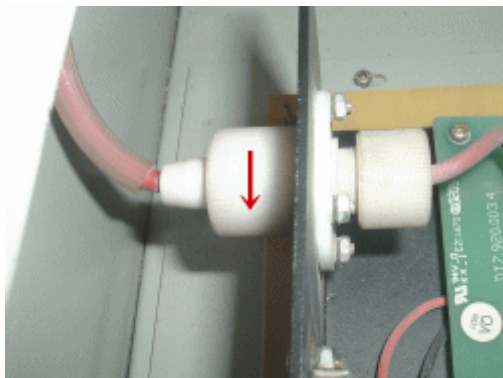
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

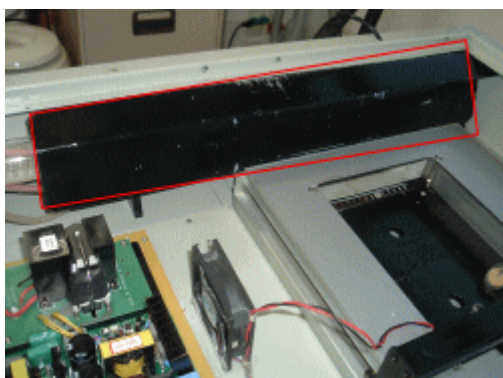


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

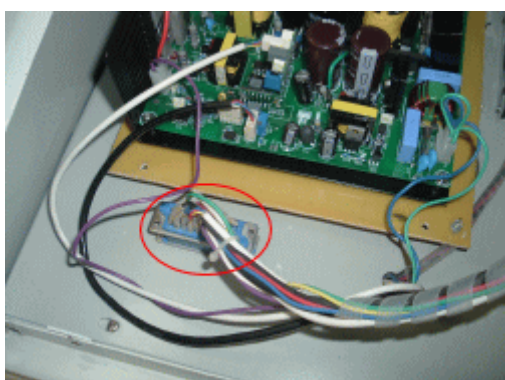
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

以上で変圧器の交換は完了です。

スイッチング電源の交換

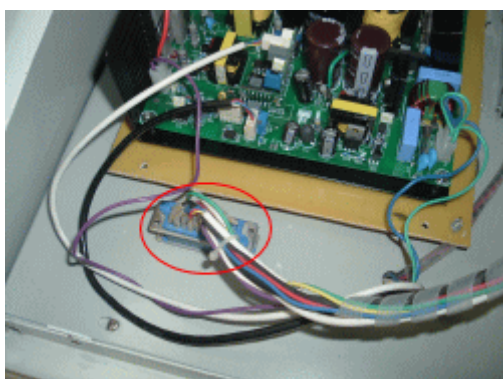
■カバーの取り外し



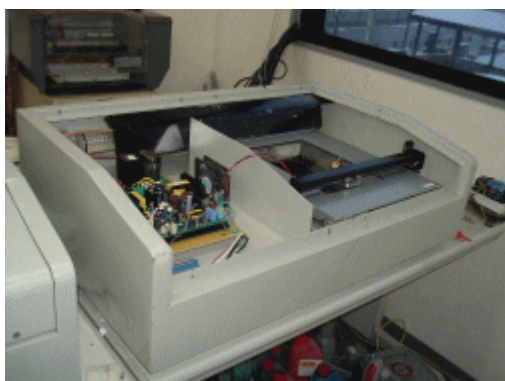
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本をはずします。



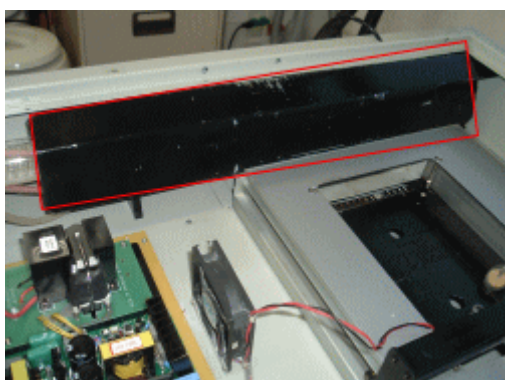
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

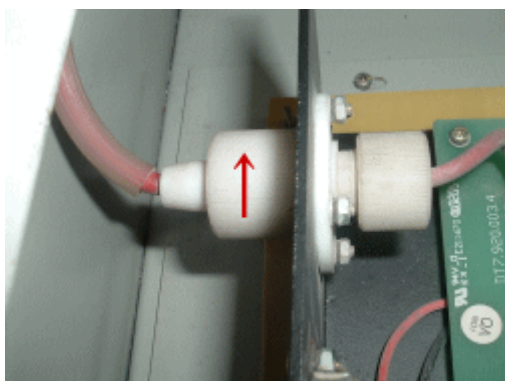


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

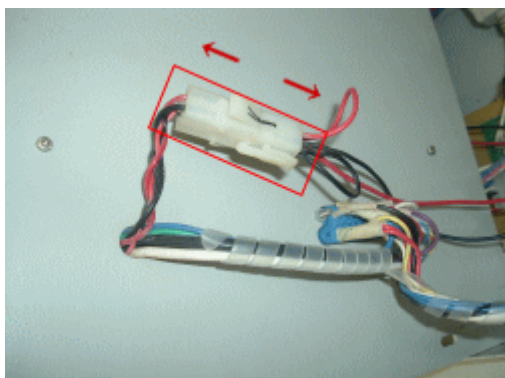
■内蓋の取り外し



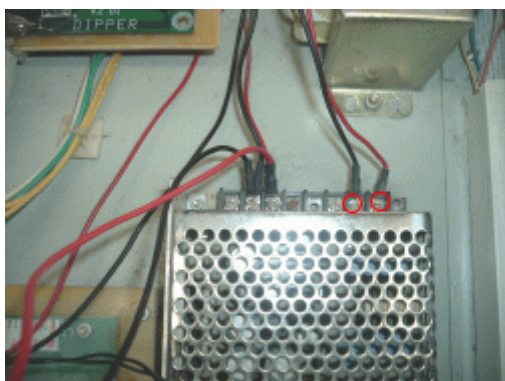
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



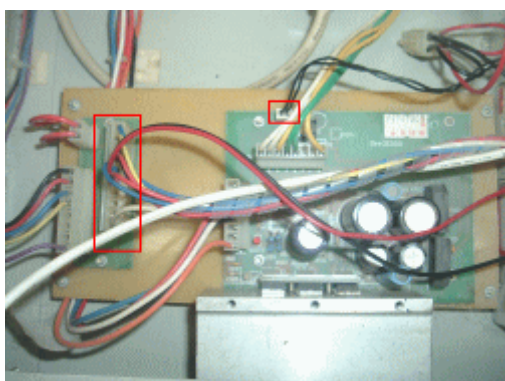
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。

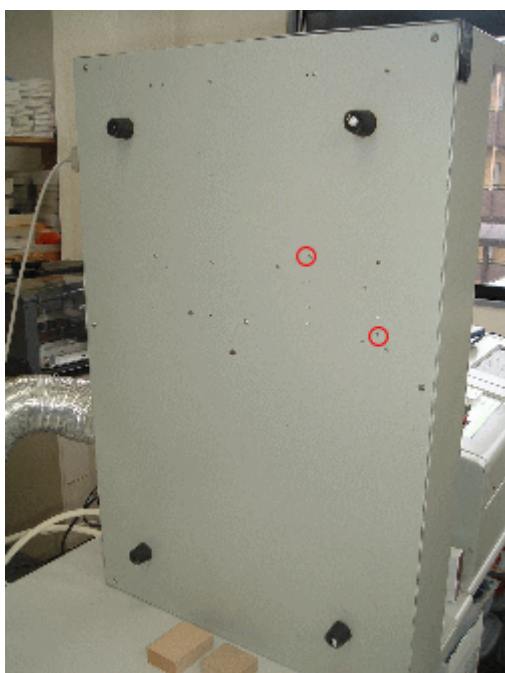


スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。



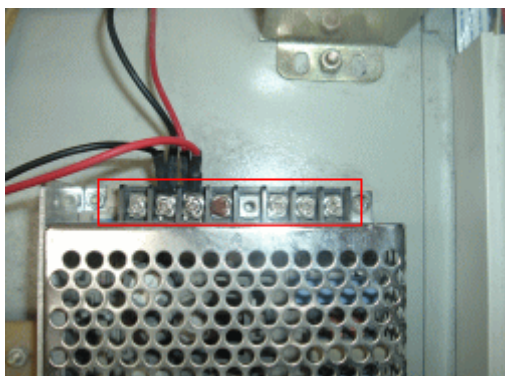
マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

■スイッチ電源の交換

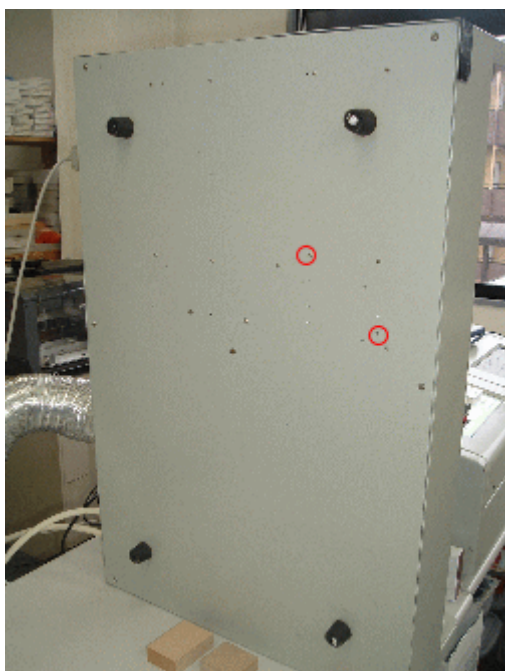




機器を立てて、機器裏面からのネジと表面のナットを取り外します

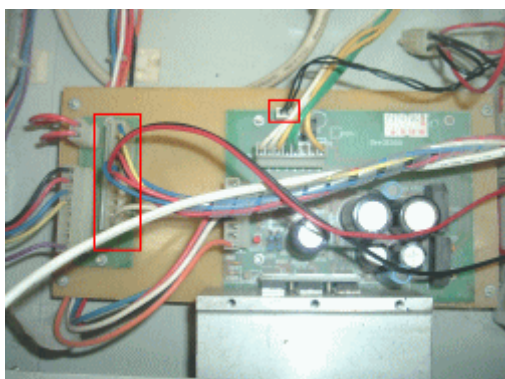


スイッチ電源に接続された配線を外すと、スイッチ電源を取り外すことができます。
スイッチ電源を交換し、配線を接続します。

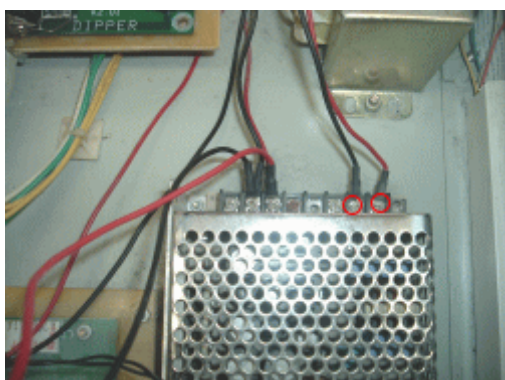


機器を立てて、機器裏面からのネジと表面のナットを取り付けます。

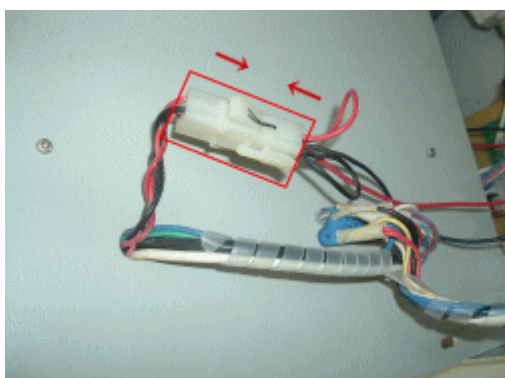
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



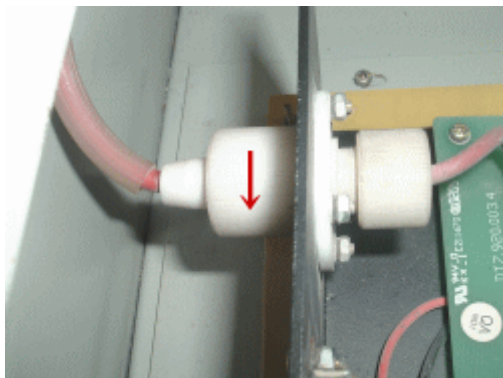
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

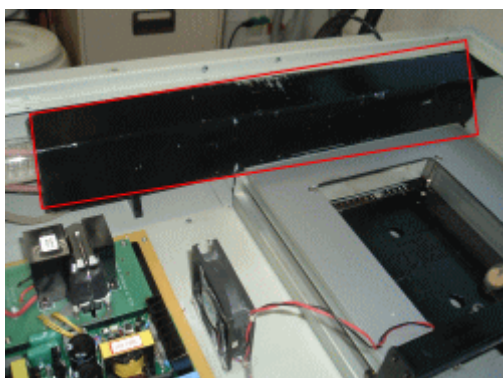


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

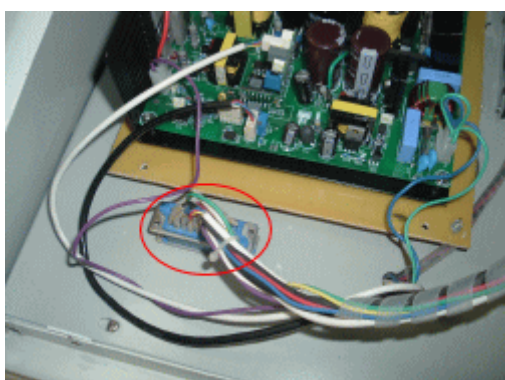
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

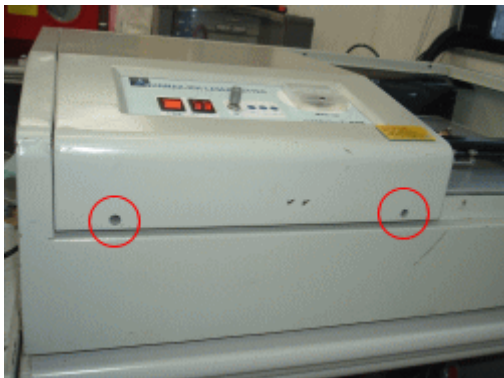
以上でスイッチ電源の交換は完了です。

マザーボード電源の交換

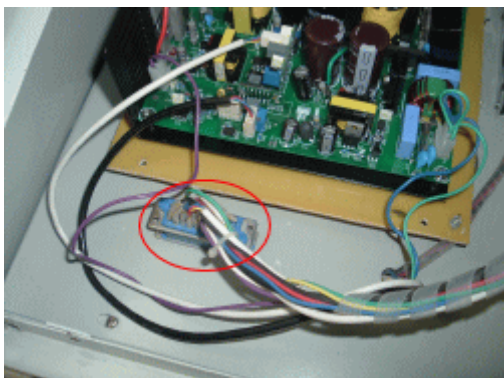
■カバーの取り外し



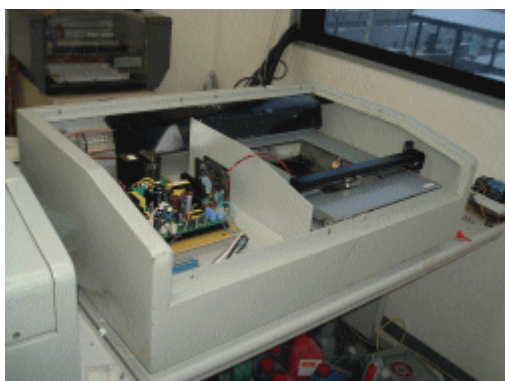
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本をはずします。



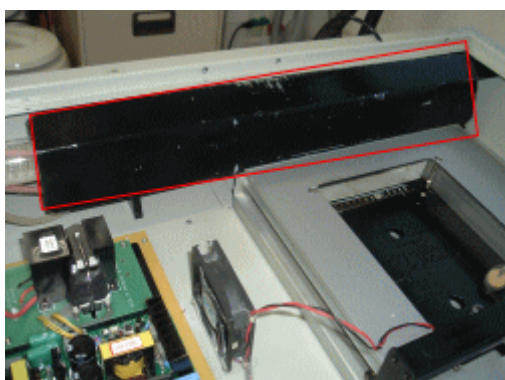
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

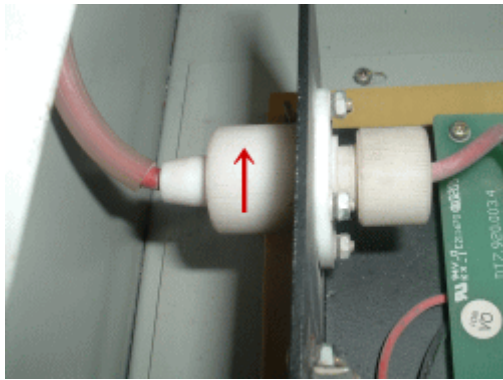


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

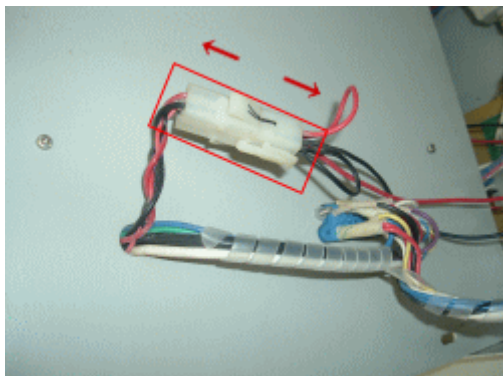
■内蓋の取り外し



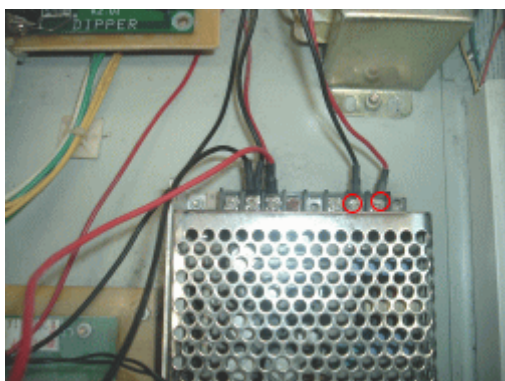
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



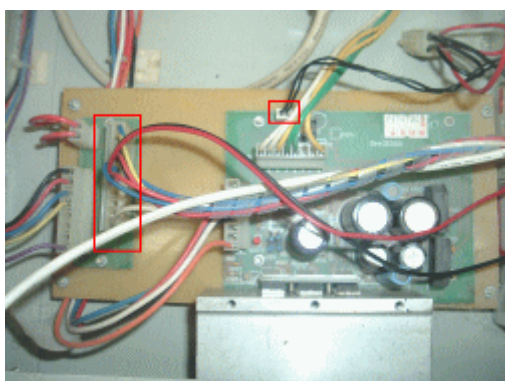
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。

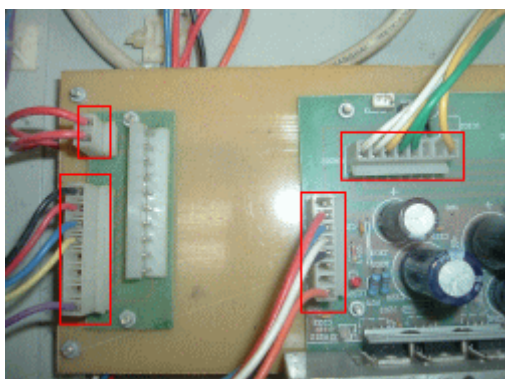


スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。

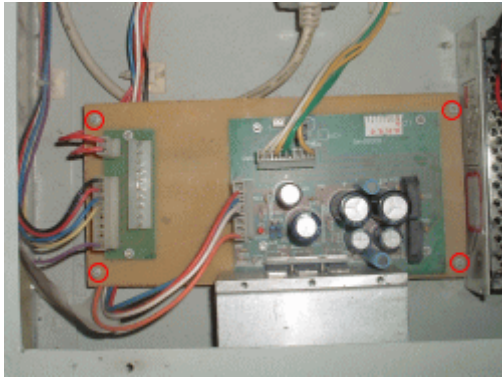


マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

■マザーボード電源の交換

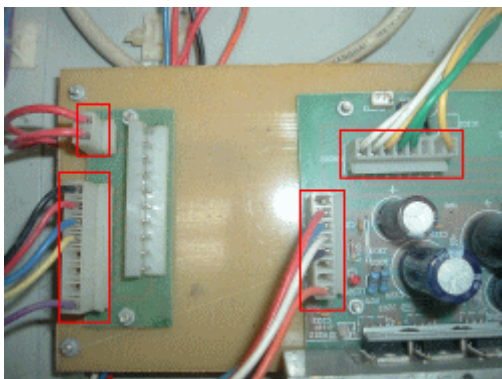


マザーボード電源のコネクターを取り外します。



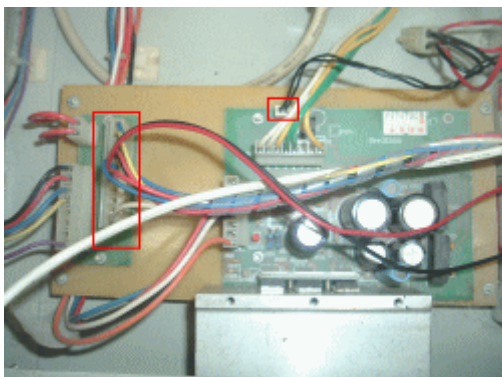
マザーボード電源を固定する4個のナットを外すとマザーボード電源を取り外すことができます。

マザーボード電源を交換します。

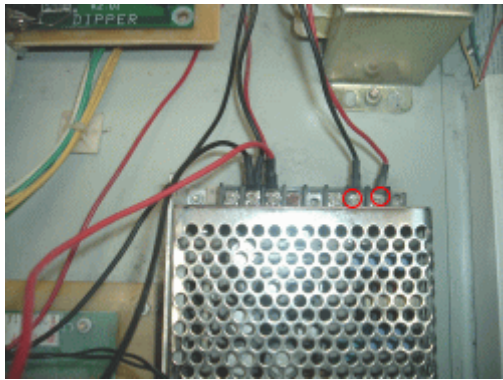


マザーボード電源のコネクターを取りつけます。

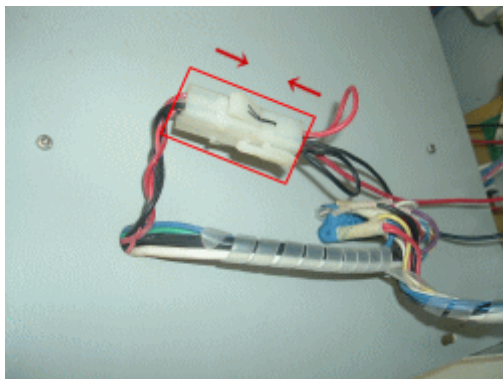
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



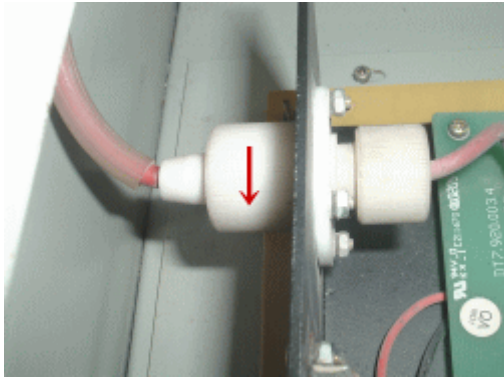
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

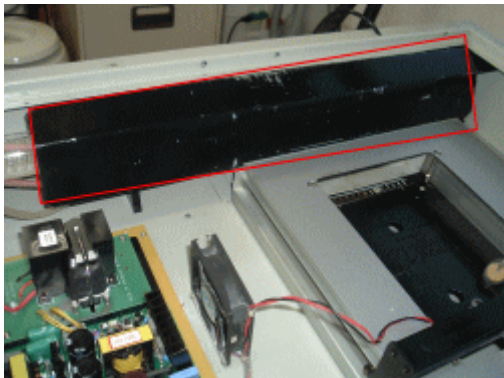


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

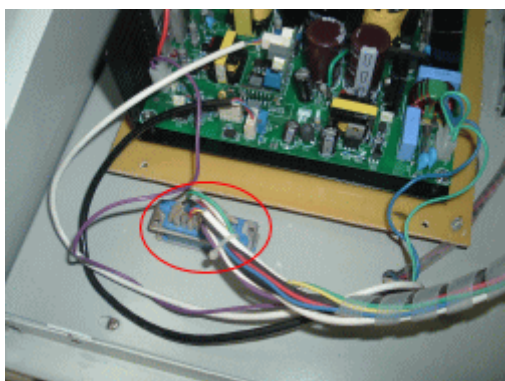
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

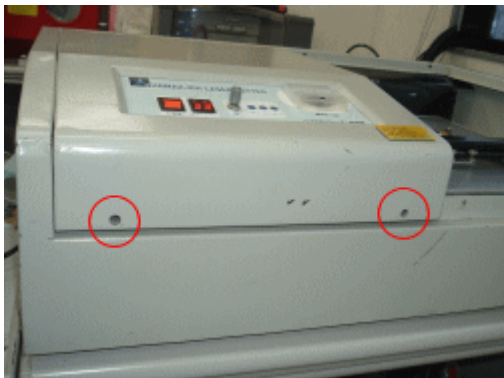
以上でマザーボード電源の交換は完了です。

X 軸モーターの交換

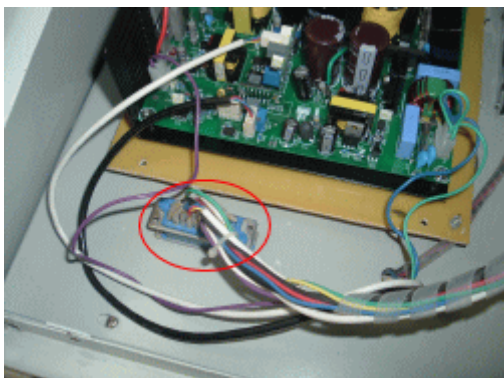
■カバーの取り外し



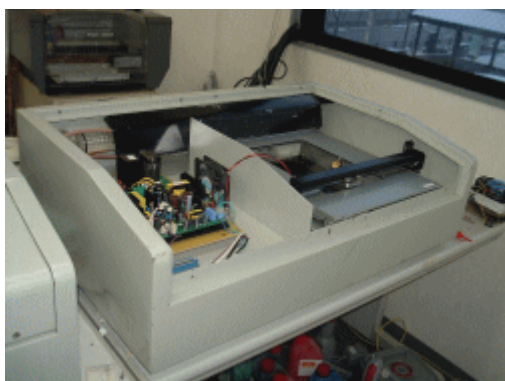
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本をはずします。



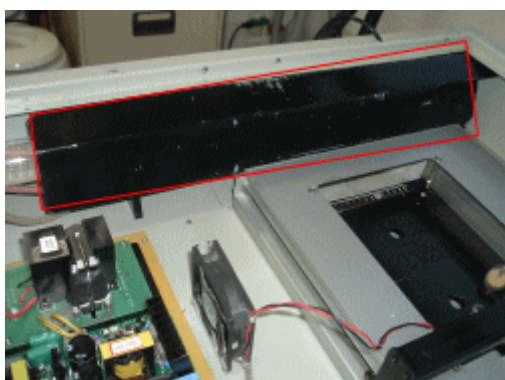
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

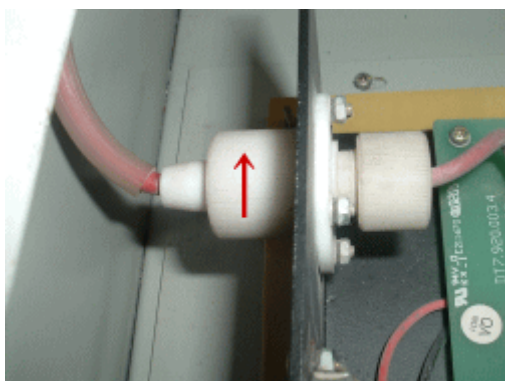


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

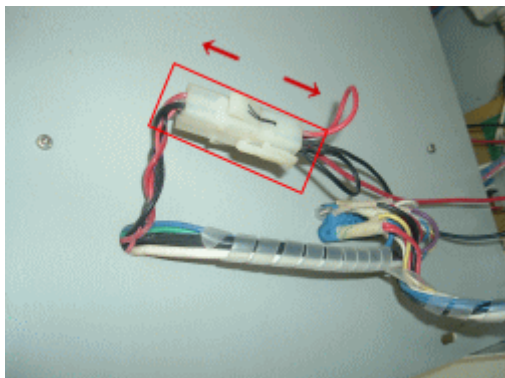
■内蓋の取り外し



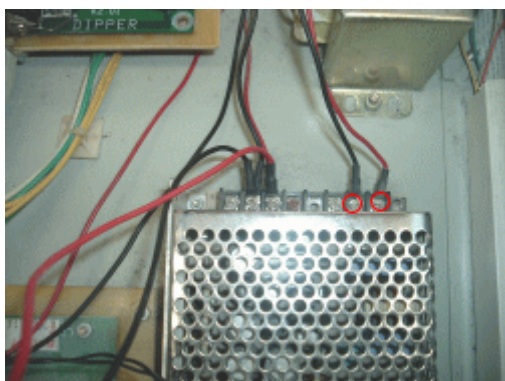
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



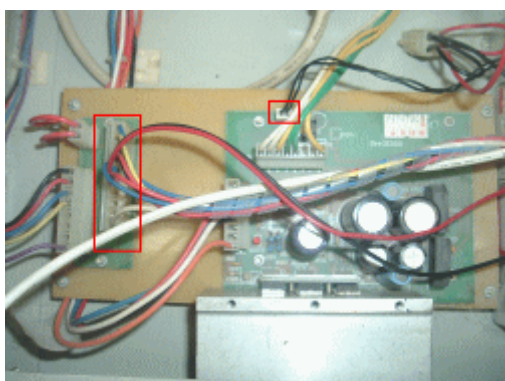
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。

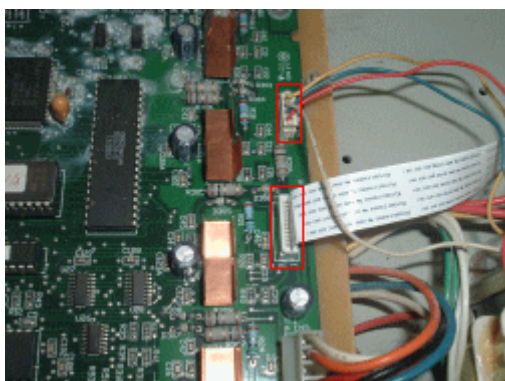


スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。

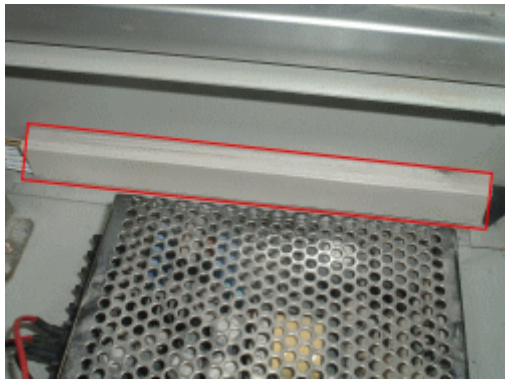


マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

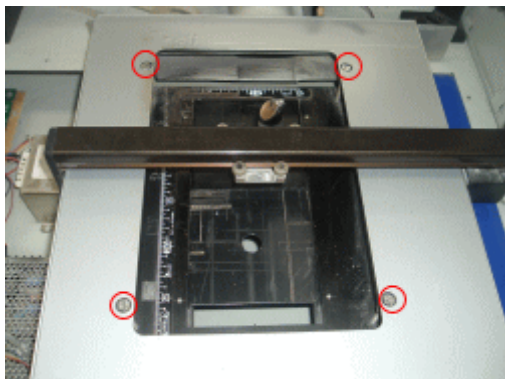
■スキャニングユニットの取り外し



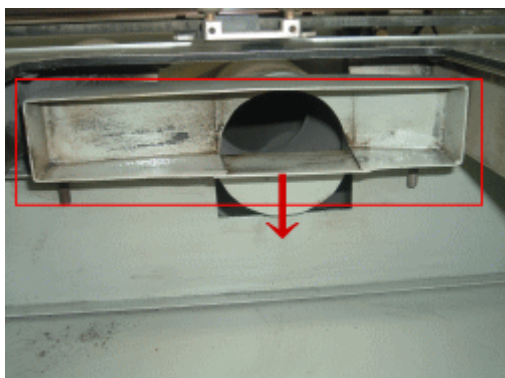
マザーボードに接続されているコネクタを外します。



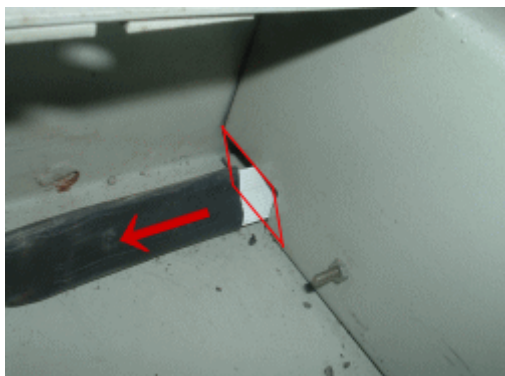
配線カバーを外します。



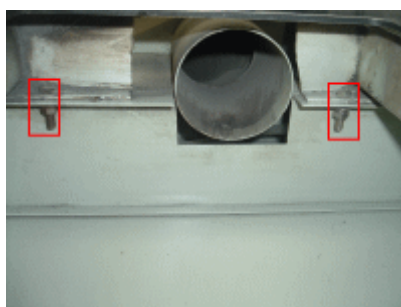
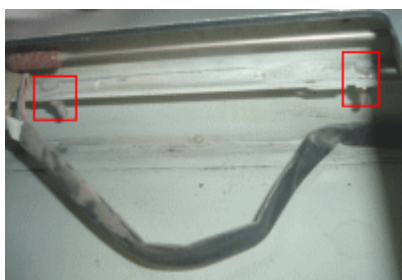
作業台を固定している4本のネジを外し、作業台を取り外します。



排気口を引き抜きます。



マザーボードに接続されていた配線をスキャニングユニット側に引き抜きます。
配線を痛めないように注意してください。



スキャニングユニットを固定している4本のネジを外し、スキャニングユニットを取り外します。

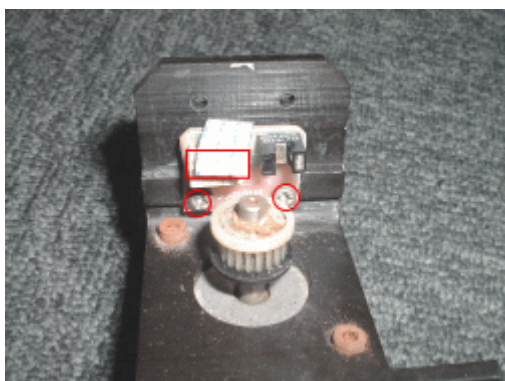
■X 軸モーターの交換



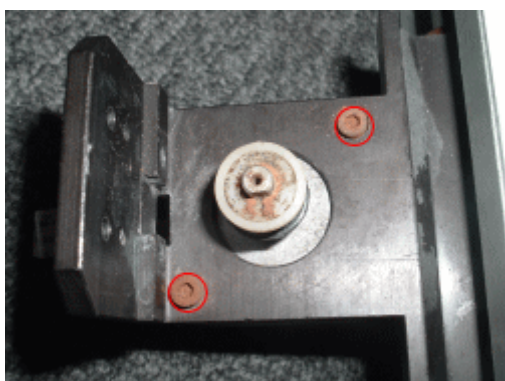
X 軸タイミングベルトの調整ネジをゆるめ、X 軸モーターからタイミングベルトを外します。



アームを固定している4本のネジを外し、アームを取り外します。



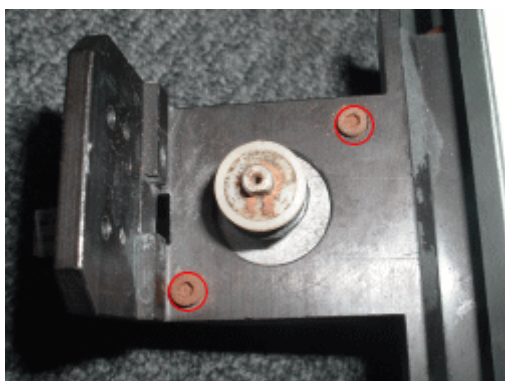
X 軸リミットセンサーに接続されているコネクタを抜き、ネジを外して X 軸リミットセンサーを取り外します。



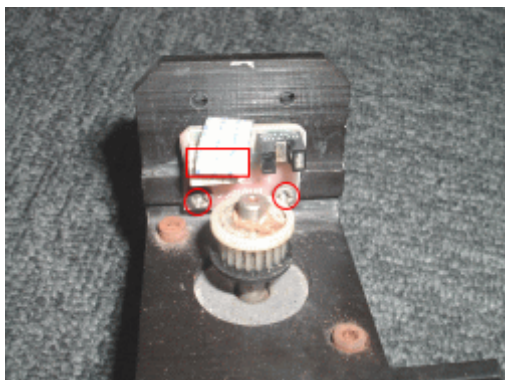
X 軸モーターを固定しているネジ 2 本を取り外します。



モーターを交換します。



X 軸モーターを固定しているネジ 2 本を取りつけます。



X 軸リミットセンサーに接続されているコネクタを接続し、ネジをつけて X 軸リミットセンサーを取りつけます。

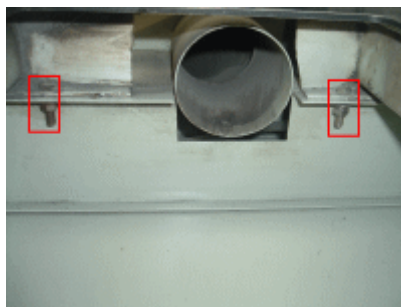
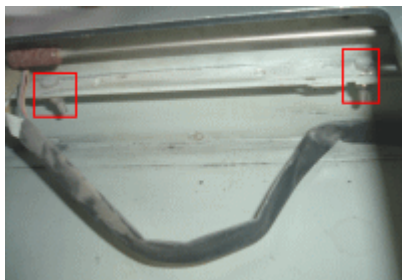


アームを取りつけます。

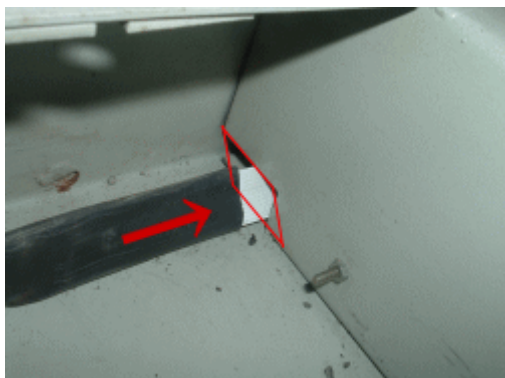


X 軸モーターにタイミングベルトを取り付け、X 軸タイミングベルトの調整ネジをしめます。

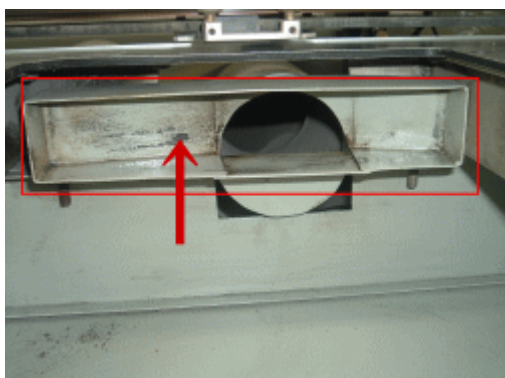
■スキャニングユニットの取り付け



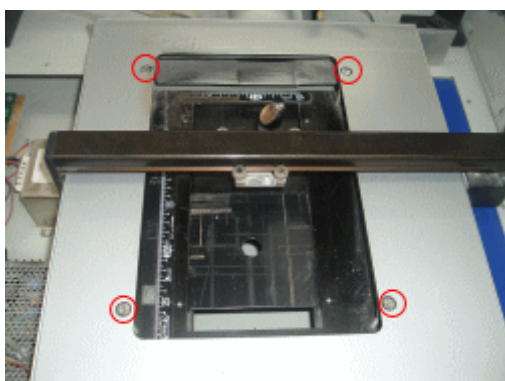
スキャニングユニットを固定している4本のネジを取りつけます。



マザーボードに接続する配線を通します。



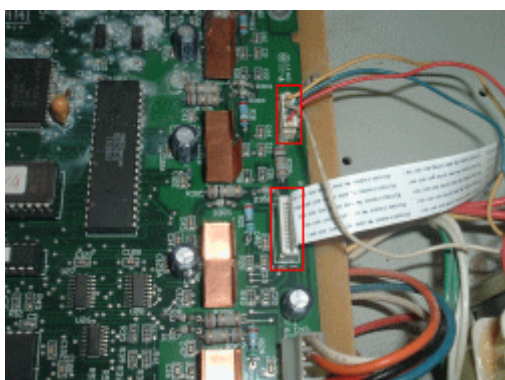
排気口を取り付けます。



作業台を取りつけます。

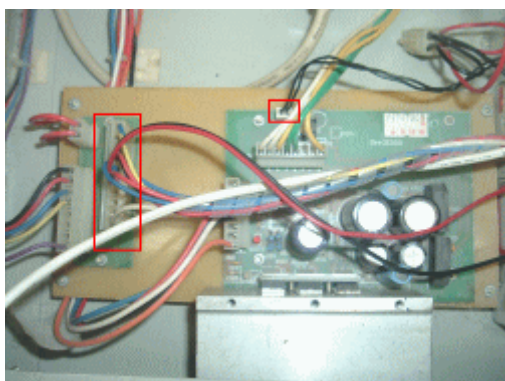


配線カバーを取り付けます。

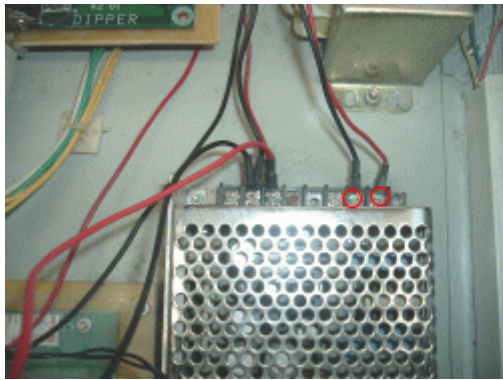


マザーボードにコネクタを接続します。

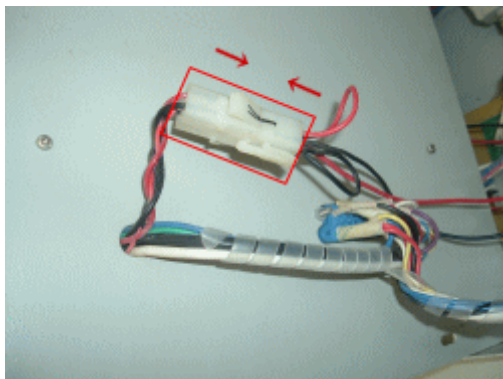
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



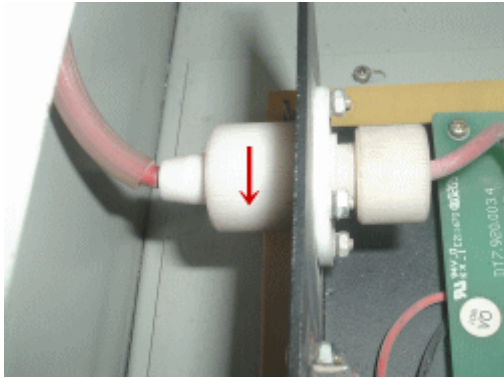
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

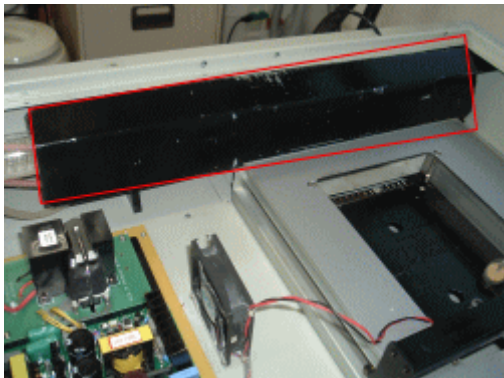


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

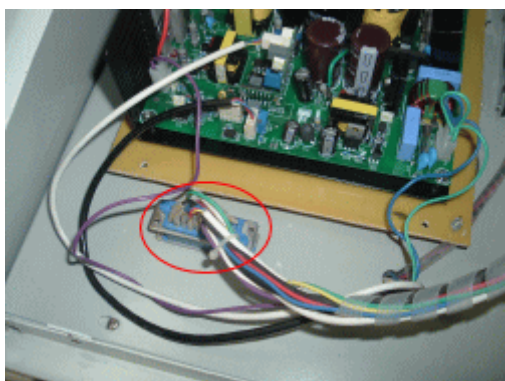
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

以上で X 軸モーターの交換は完了です。

Y 軸モーターの交換

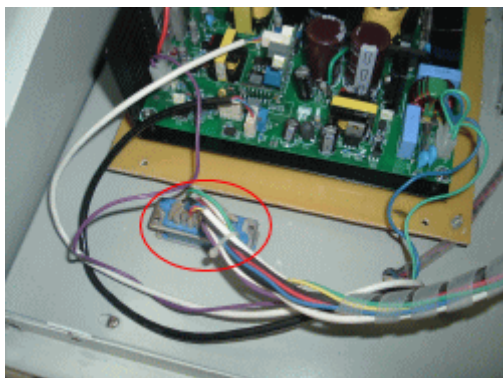
■カバーの取り外し



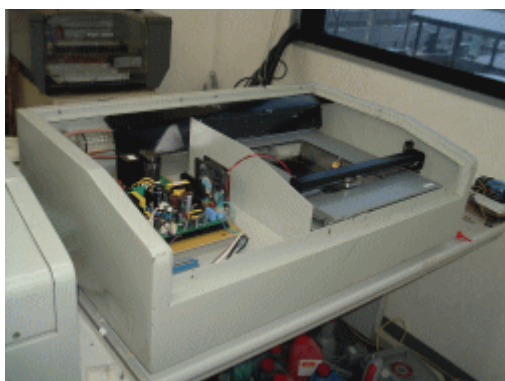
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本をはずします。



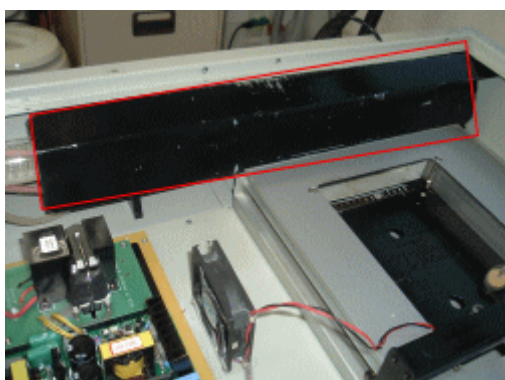
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

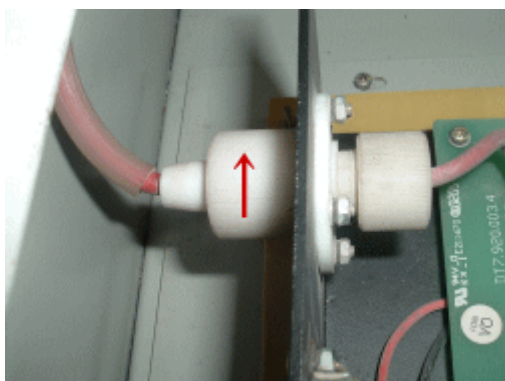


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

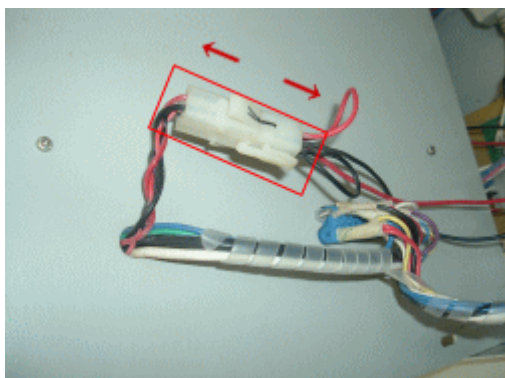
■内蓋の取り外し



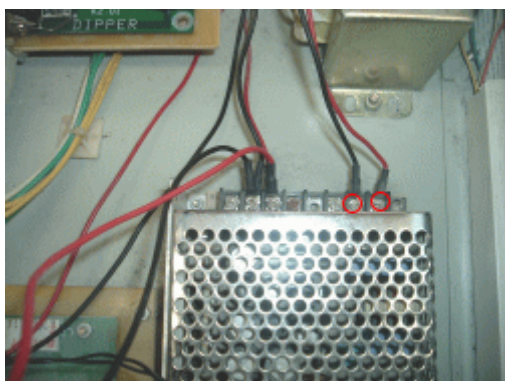
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



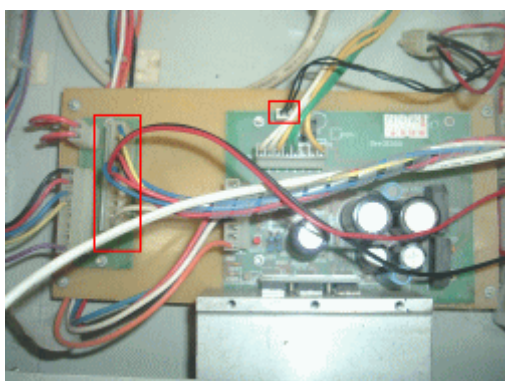
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。

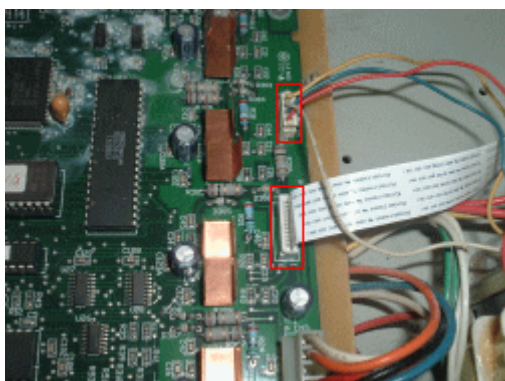


スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。



マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

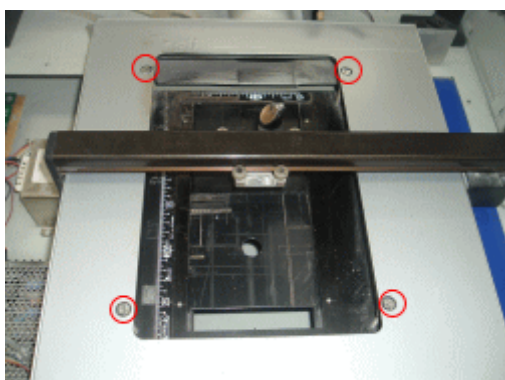
■スキャニングユニットの取り外し



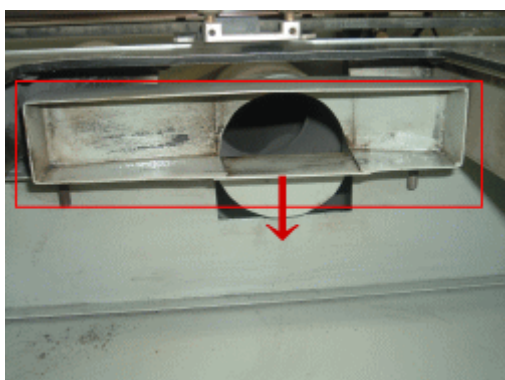
マザーボードに接続されているコネクタを外します。



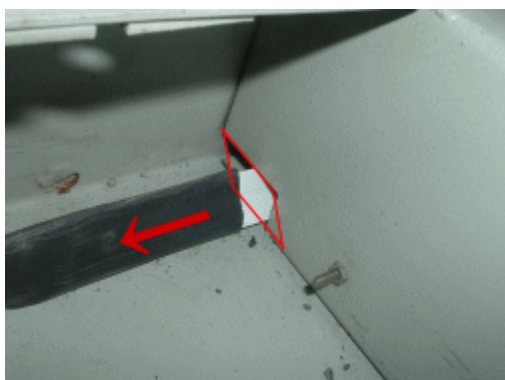
配線カバーを外します。



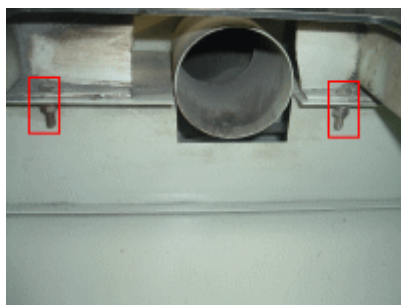
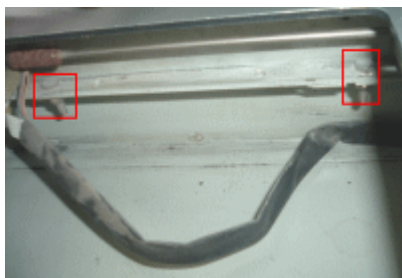
作業台を固定している4本のネジを外し、作業台を取り外します。



排気口を引き抜きます。

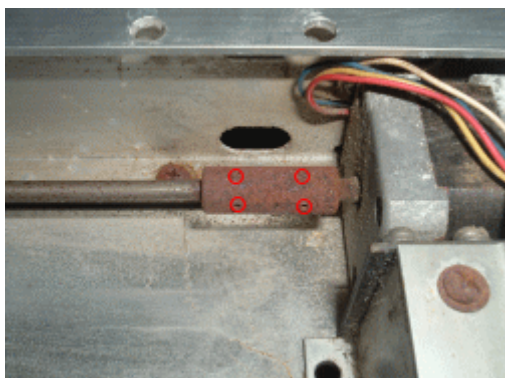


マザーボードに接続されていた配線をスキャニングユニット側に引き抜きます。
配線を痛めないように注意してください。

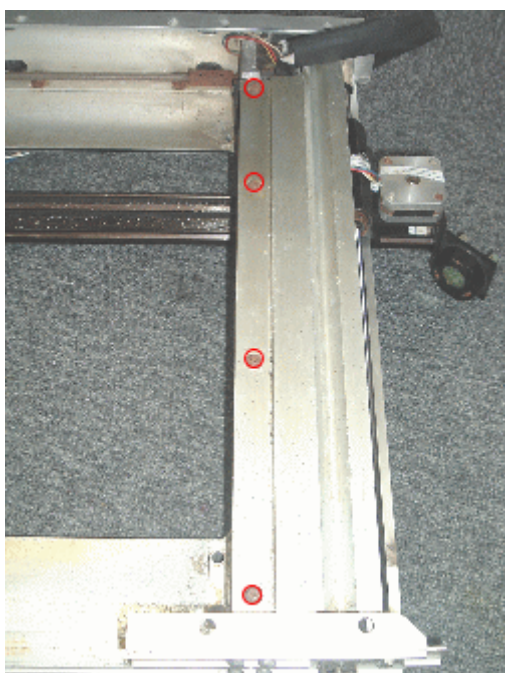


スキャニングユニットを固定している4本のネジを外し、スキャニングユニットを取り外します。

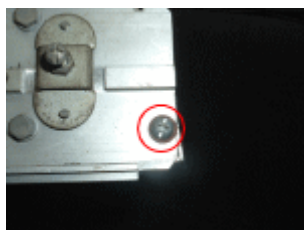
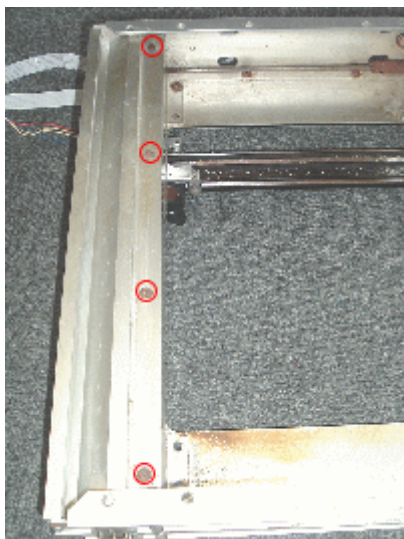
■Y軸モーターの取り外し



8個のイモネジを取り外し、Y軸モーターに接続されている駆動バーを外します。



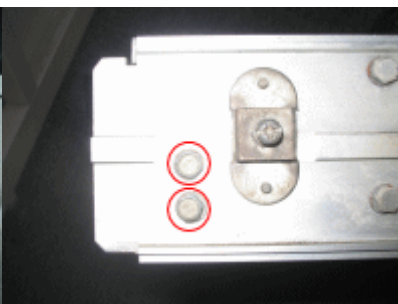
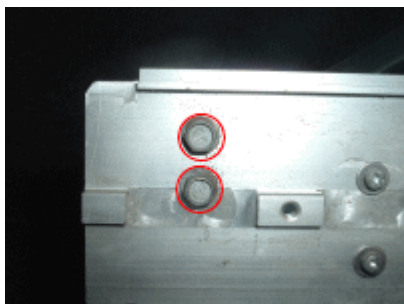
4本のネジを外し、ガード1を取り外します。



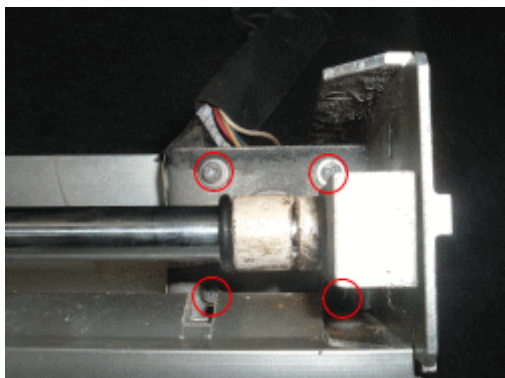
6本のネジを外し、ガード2を取り外します。



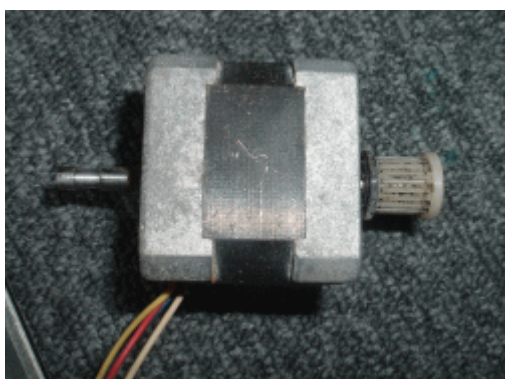
Y軸タイミングベルトの調整ネジをゆるめ、Y軸モーターからタイミングベルトを外します。



Y軸駆動バーを固定している4本のネジを外して、駆動バーを90度回転させます。

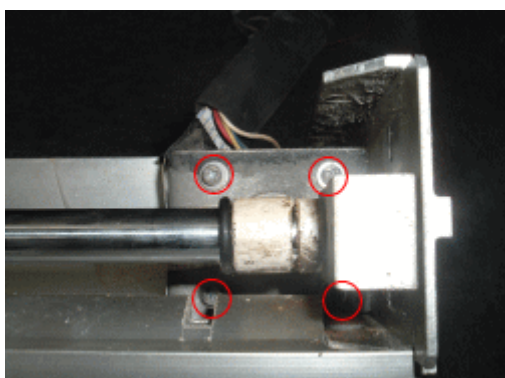


Y軸モーターを固定しているネジ4本を取り外します。

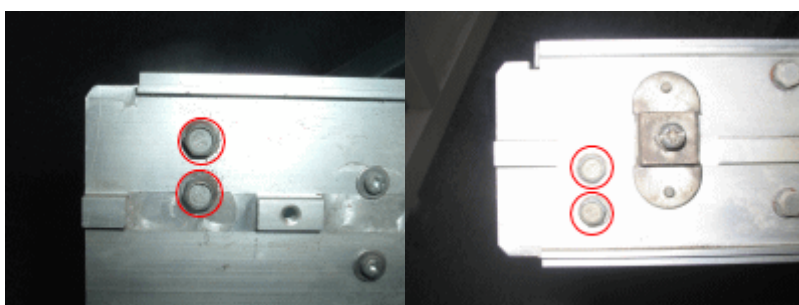


モーターを交換します。

■Y軸モーターの取り付け



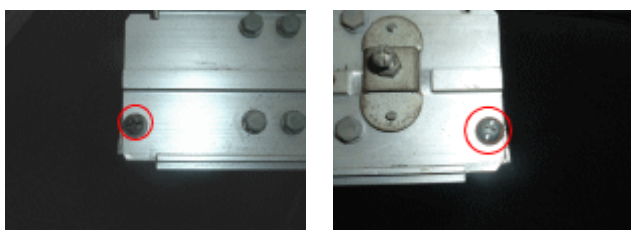
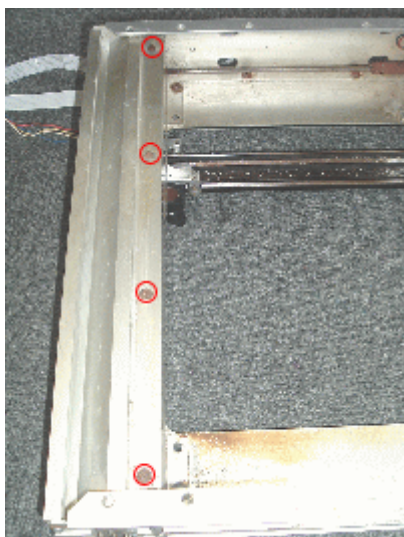
Y軸モーターを固定しているネジ4本を取りつけます。



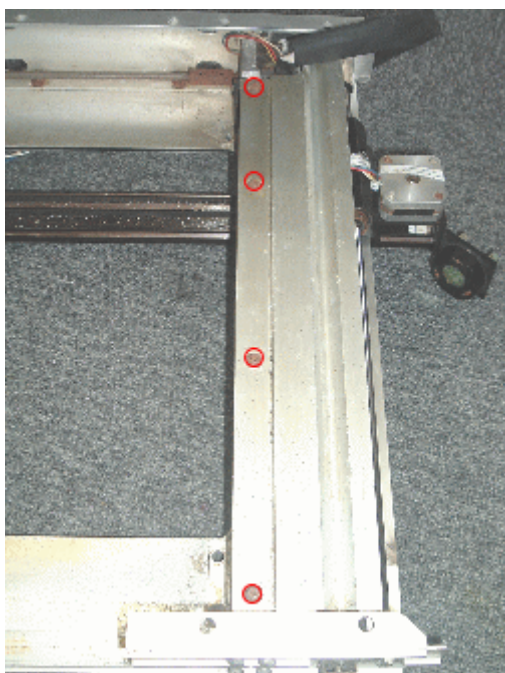
Y 軸駆動バーを固定している 4 本のネジを付け、駆動バーを固定します。



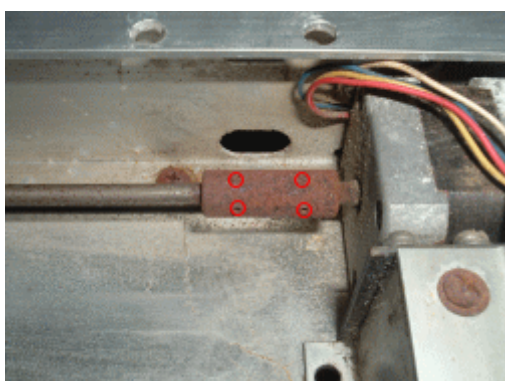
Y 軸モーターにタイミングベルトを取り付け、Y 軸タイミングベルトの調整ネジを締めます。



ガード 2 を取りつけます。

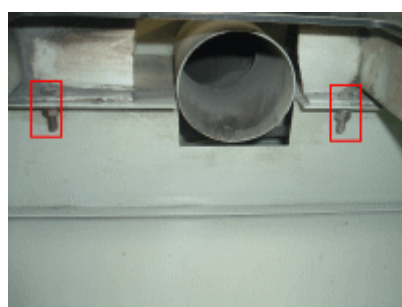
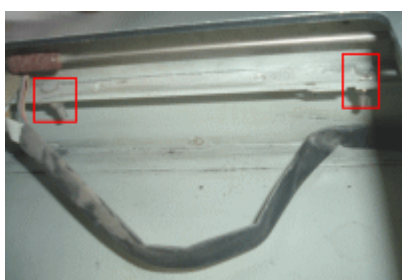


ガード 1 を取りつけます。

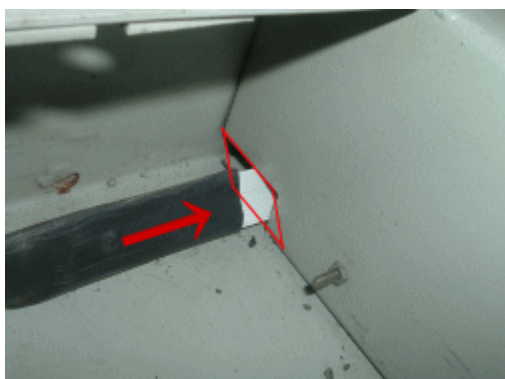


Y 軸モーターに駆動バーを接続します。

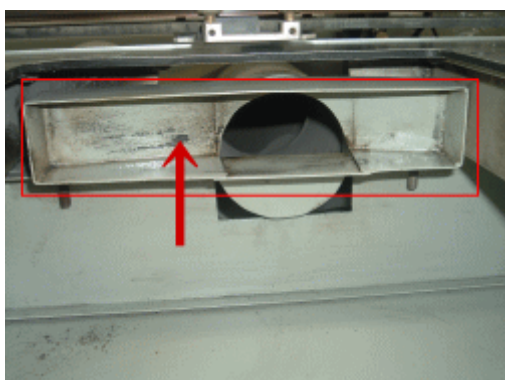
■スキャニングユニットの取り付け



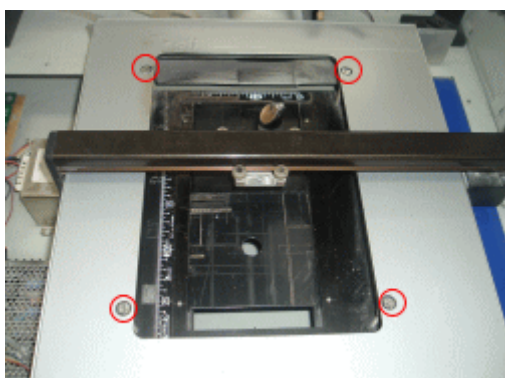
スキャニングユニットを固定している 4 本のネジを取りつけます。



マザーボードに接続する配線を通します。



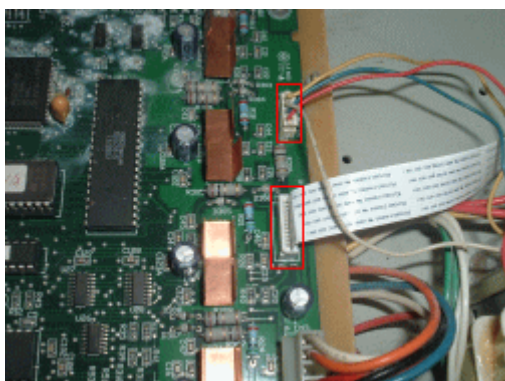
排気口を取り付けます。



作業台を取りつけます。

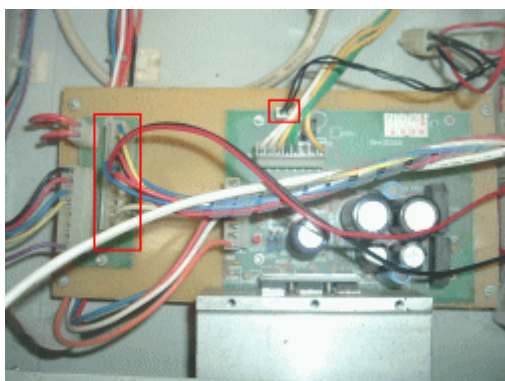


配線カバーを取り付けます。

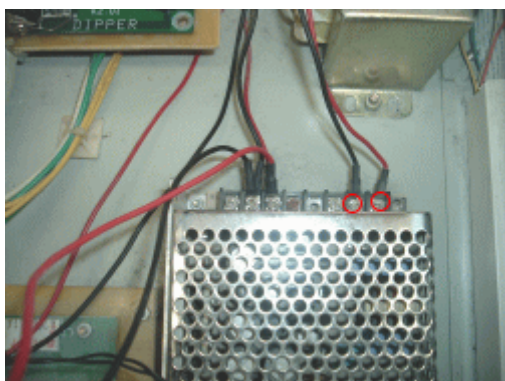


マザーボードにコネクタを接続します。

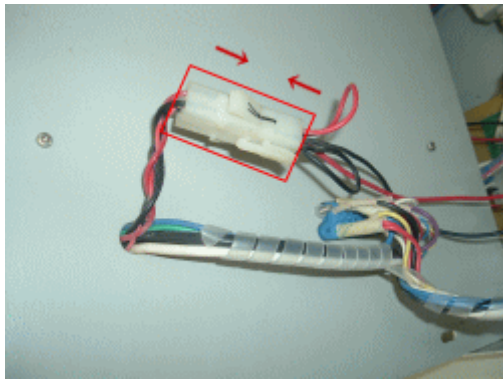
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



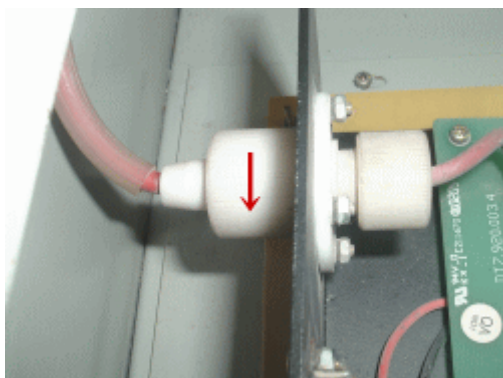
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

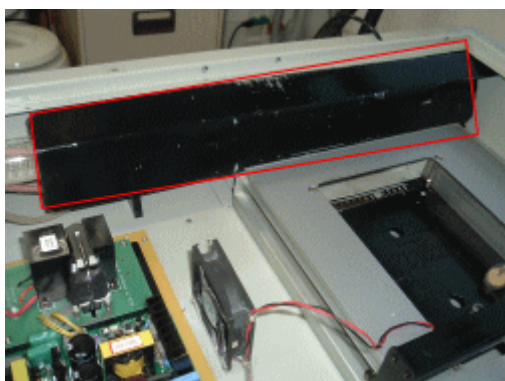


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

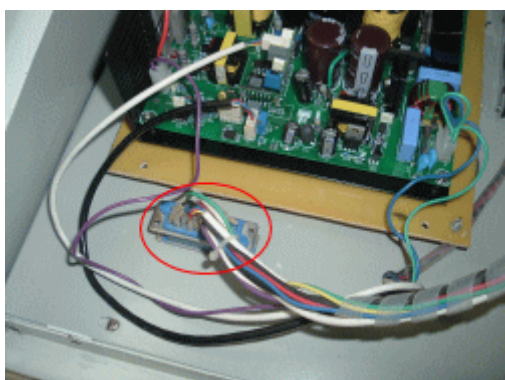
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

以上でY軸モーターの交換は完了です。

X 軸タイミングベルトの交換

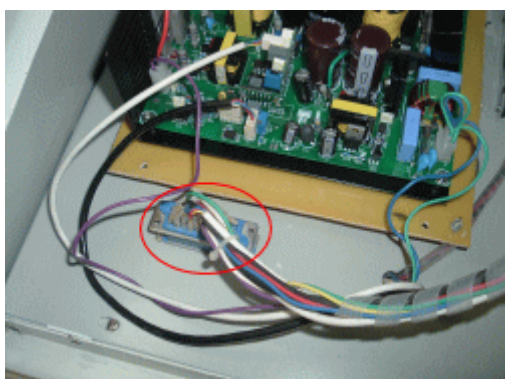
■カバーの取り外し



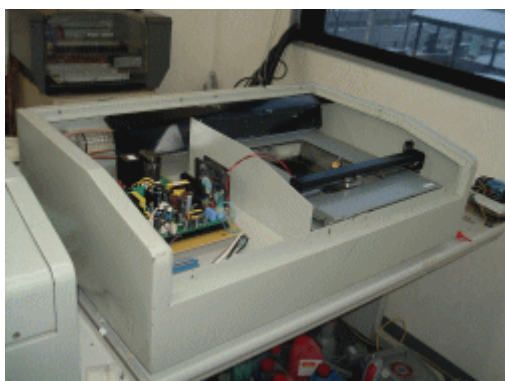
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本をはずします。



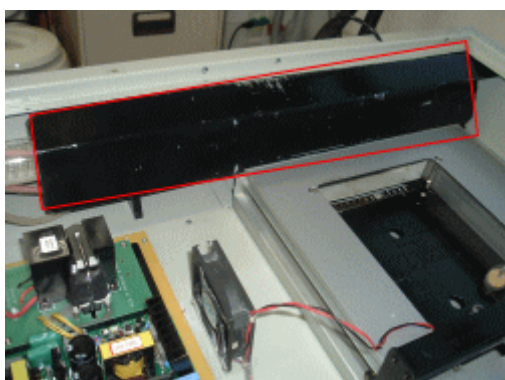
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

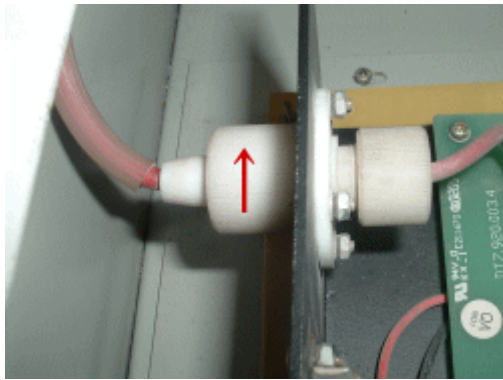


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

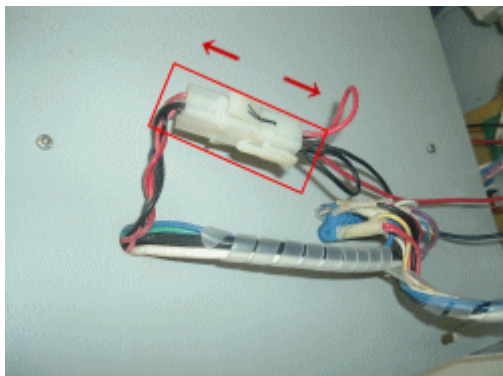
■内蓋の取り外し



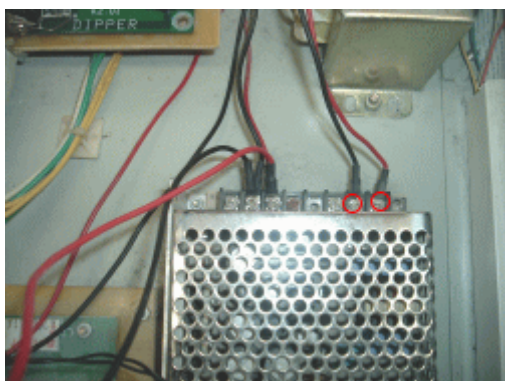
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



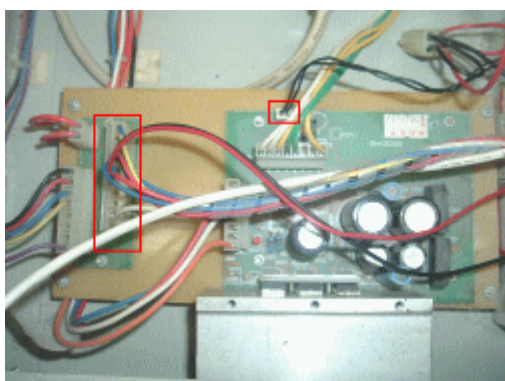
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。

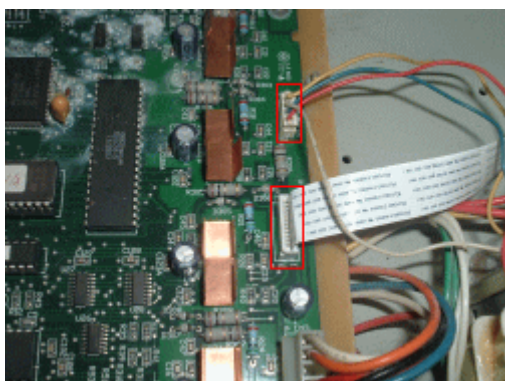


スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。



マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

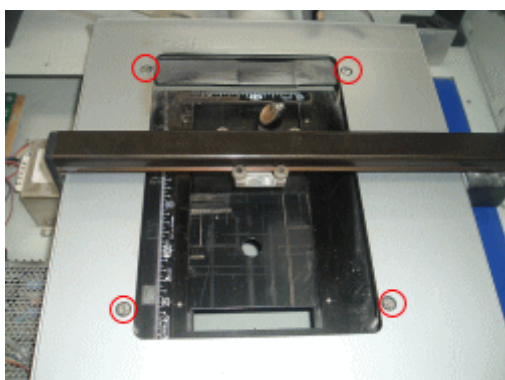
■スキャニングユニットの取り外し



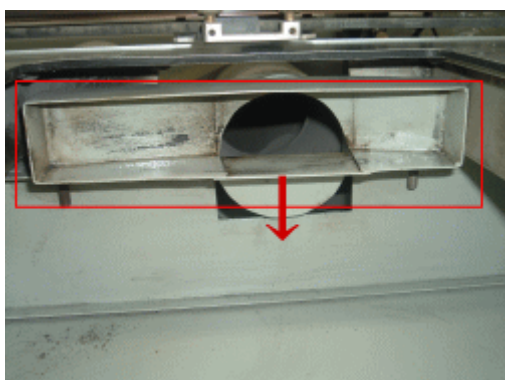
マザーボードに接続されているコネクタを外します。



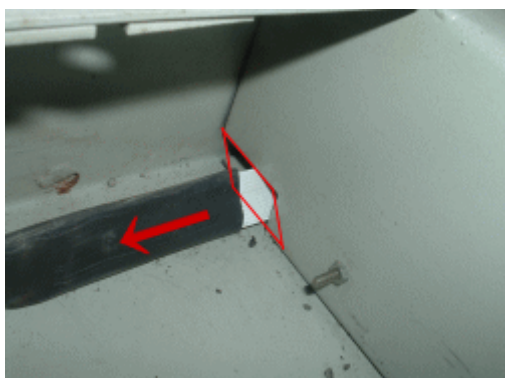
配線カバーを外します。



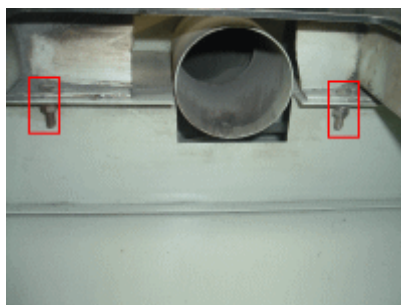
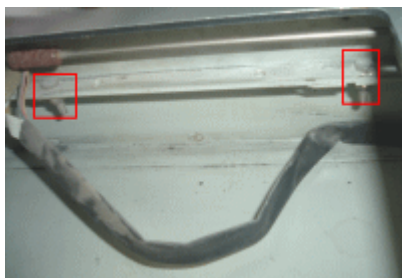
作業台を固定している4本のネジを外し、作業台を取り外します。



排気口を引き抜きます。



マザーボードに接続されていた配線をスキャニングユニット側に引き抜きます。
配線を痛めないように注意してください。



スキャニングユニットを固定している4本のネジを外し、スキャニングユニットを取り外します。

■X軸タイミングベルトの交換



X軸タイミングベルトの調整ネジをゆるめ、X軸モーターからタイミングベルトを外します。



アームを固定している4本のネジを外し、アームを取り外します。



X 軸タイミングベルトを固定しているネジを外し、X 軸タイミングベルトを交換します。

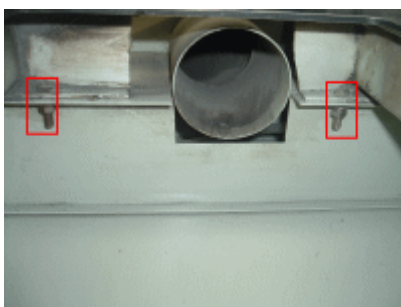
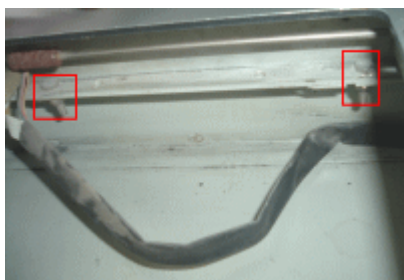


アームを取りつけます。

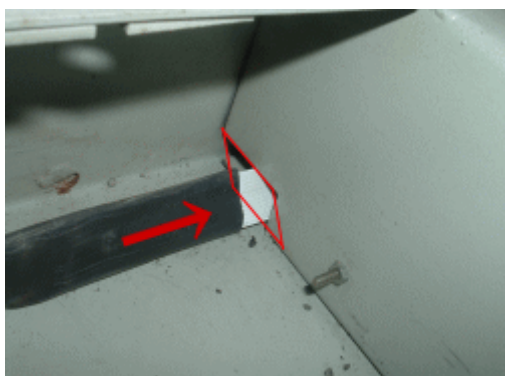


X 軸モーターにタイミングベルトを取り付け、X 軸タイミングベルトの調整ネジをしめます。

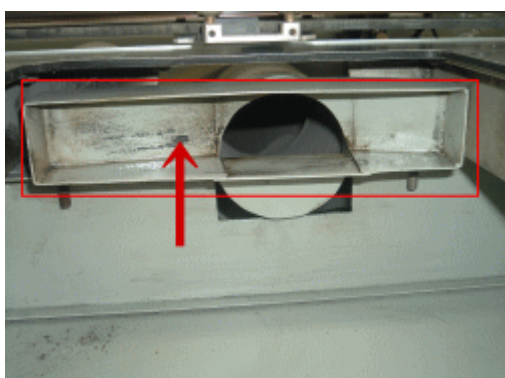
■スキャニングユニットの取り付け



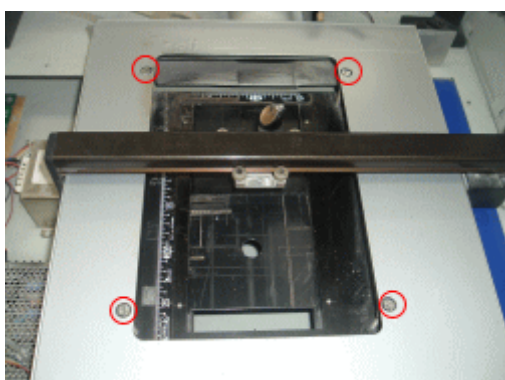
スキャニングユニットを固定している4本のネジを取りつけます。



マザーボードに接続する配線を通します。



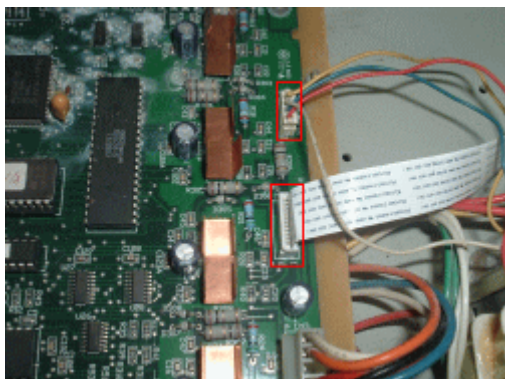
排気口を取り付けます。



作業台を取りつけます。

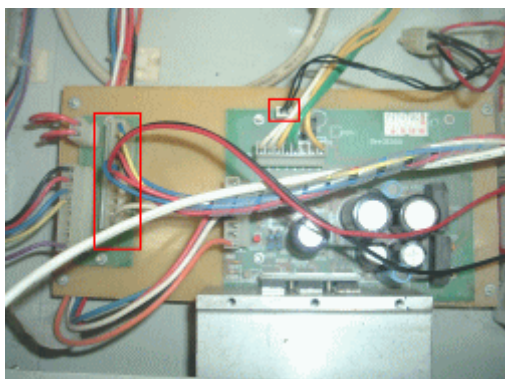


配線カバーを取り付けます。

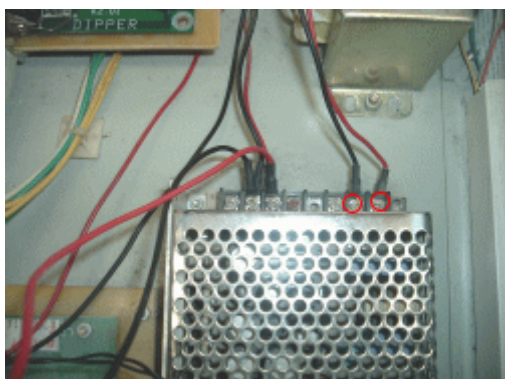


マザーボードにコネクタを接続します。

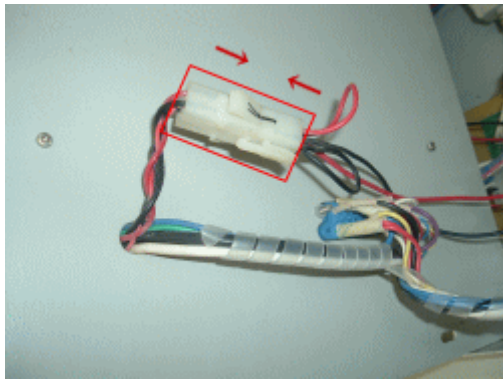
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



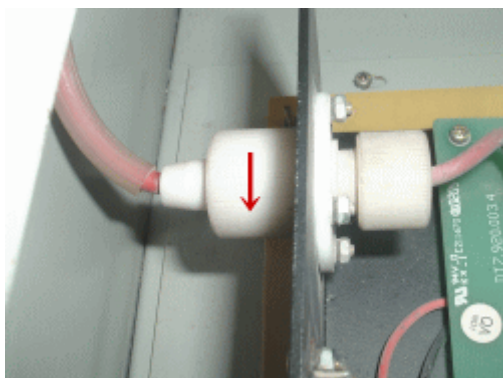
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

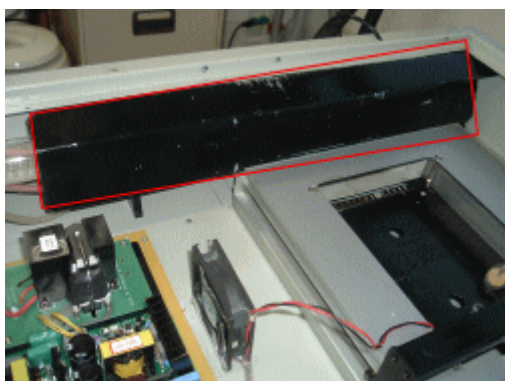


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

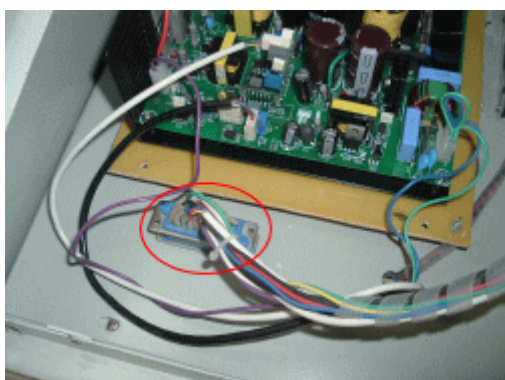
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

以上で X 軸タイミングベルトの交換は完了です。

Y 軸タイミングベルトの交換

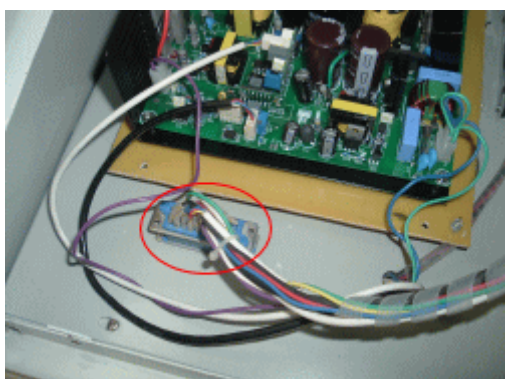
■カバーの取り外し



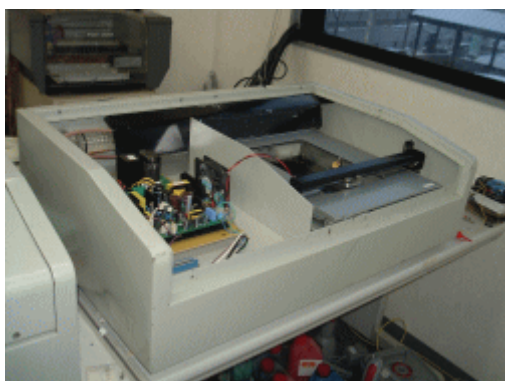
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本をはずします。



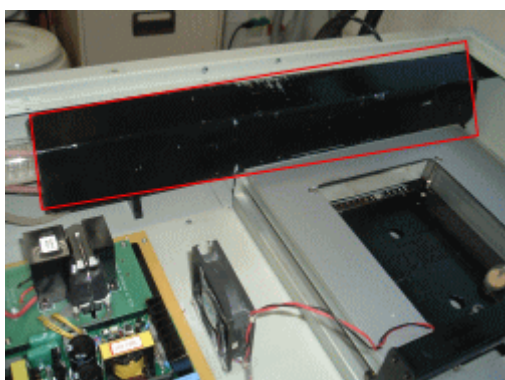
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

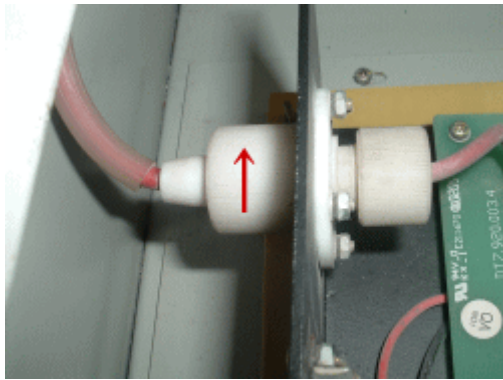


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

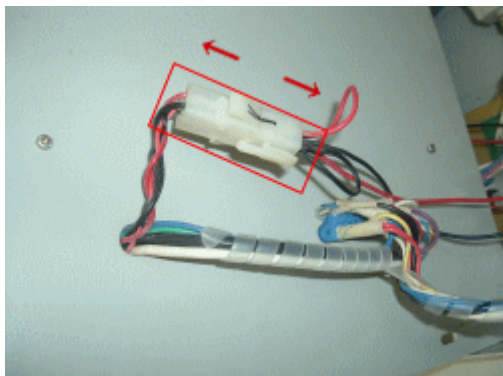
■内蓋の取り外し



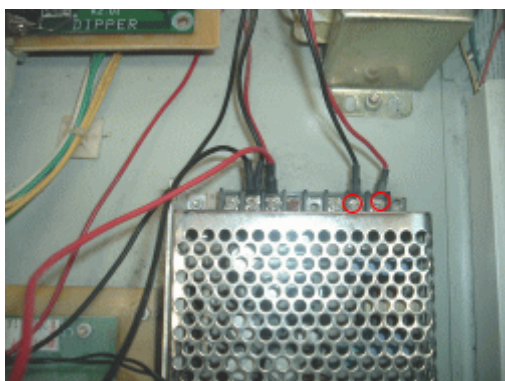
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



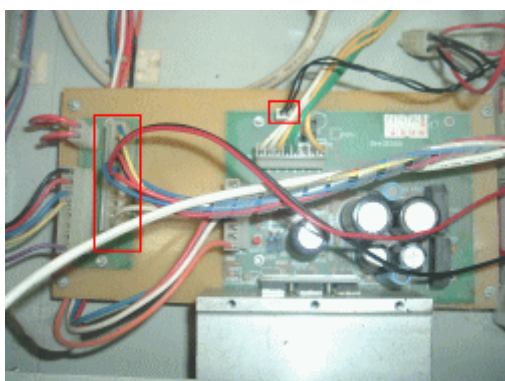
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。

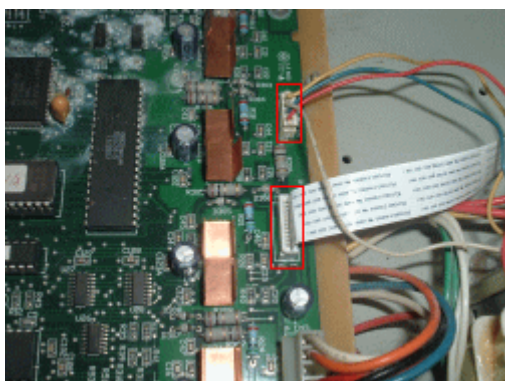


スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。

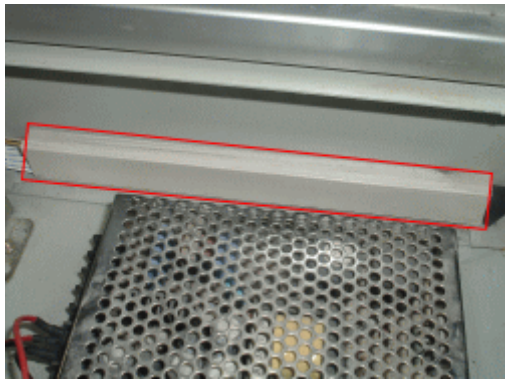


マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

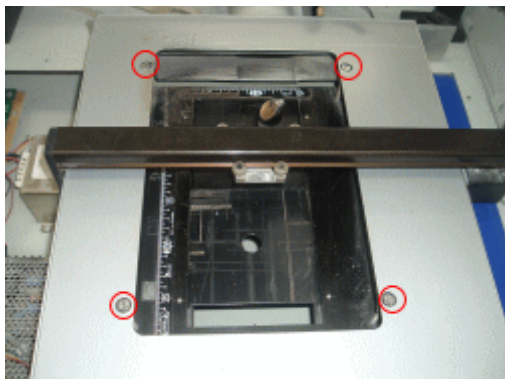
■スキャニングユニットの取り外し



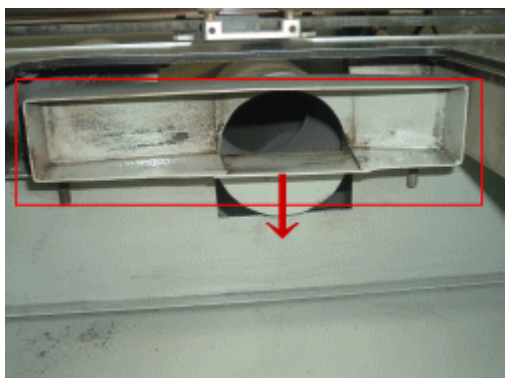
マザーボードに接続されているコネクタを外します。



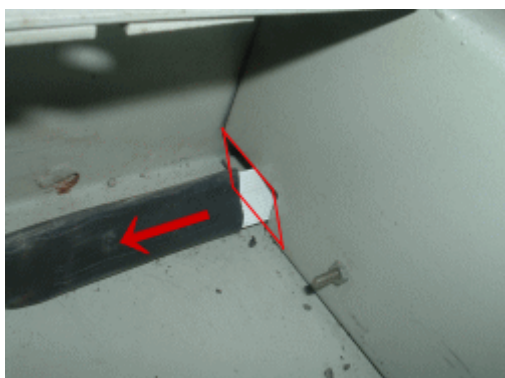
配線カバーを外します。



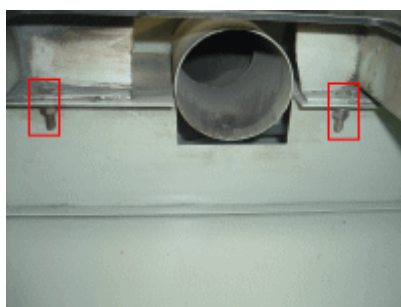
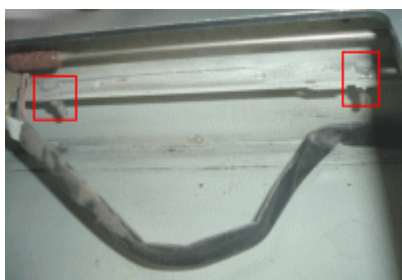
作業台を固定している4本のネジを外し、作業台を取り外します。



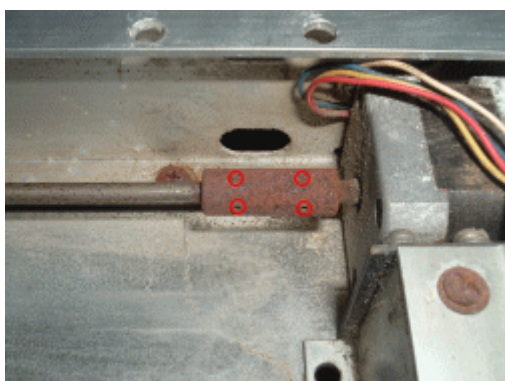
排気口を引き抜きます。



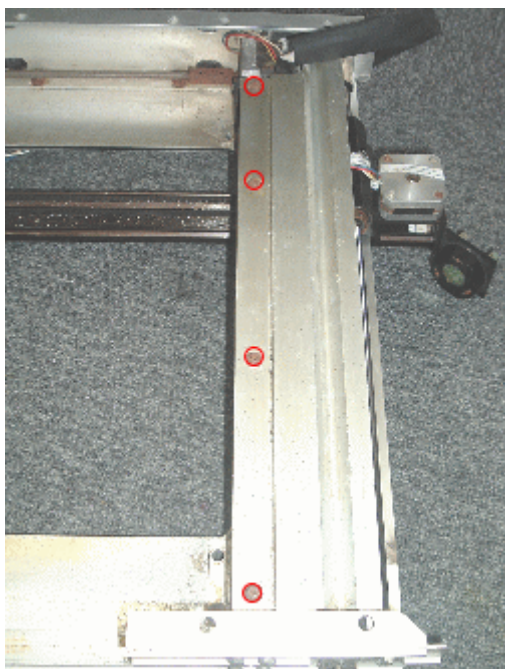
マザーボードに接続されていた配線をスキャニングユニット側に引き抜きます。
配線を痛めないように注意してください。



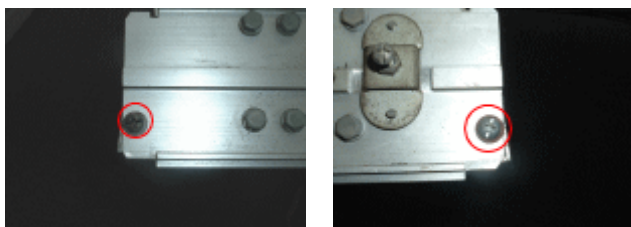
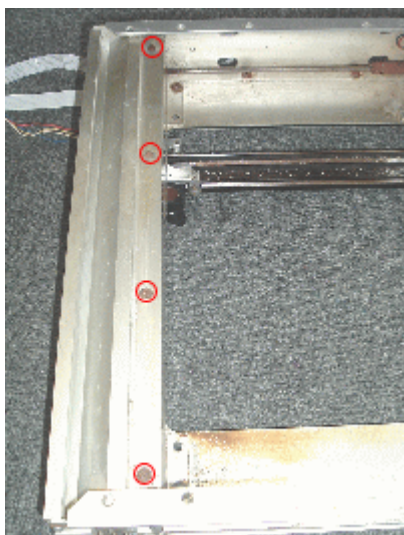
スキャニングユニットを固定している4本のネジを外し、スキャニングユニットを取り外します。



8個のイモネジを取り外し、Y軸モーターに接続されている駆動バーを外します。



4本のネジを外し、ガード1を取り外します。

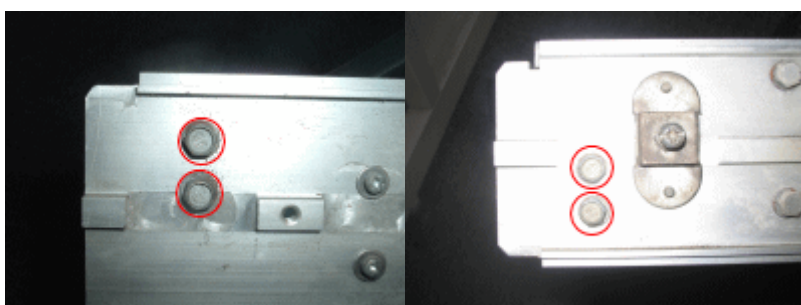


6本のネジを外し、ガード2を取り外します。

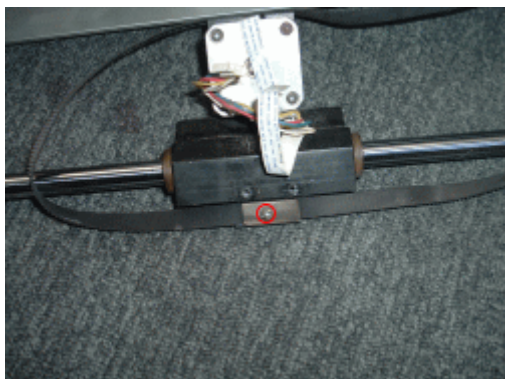
■Y軸タイミングベルト1の交換



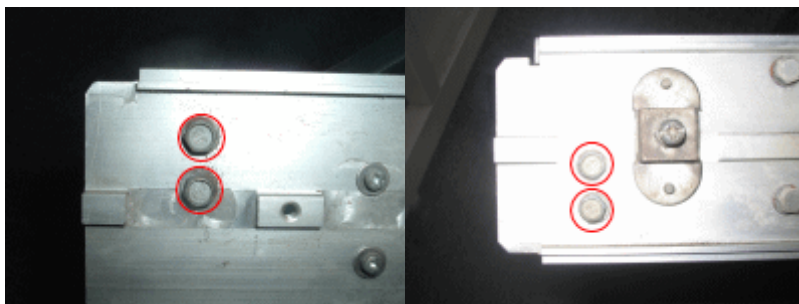
Y軸タイミングベルト1の調整ネジをゆるめ、Y軸モーターからタイミングベルト1を外します。



Y 軸駆動バーを固定している 4 本のネジを外して、駆動バーを取り外します。



Y 軸タイミングベルト 1 を固定しているネジを外し、Y 軸タイミングベルト 1 を交換します。



駆動バーを取りつけ、Y 軸駆動バーを固定している 4 本のネジを締めます。



Y 軸モーターにタイミングベルト 1 を取り付け、Y 軸タイミングベルト 1 の調整ネジを締めます。

■Y 軸タイミングベルト 2 の交換



Y 軸タイミングベルト 2 の調整ネジをゆるめ、Y 軸モーターからタイミングベルト 2 を外します。

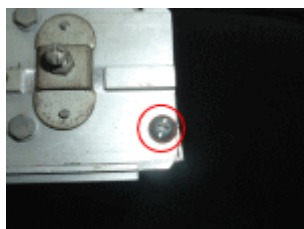
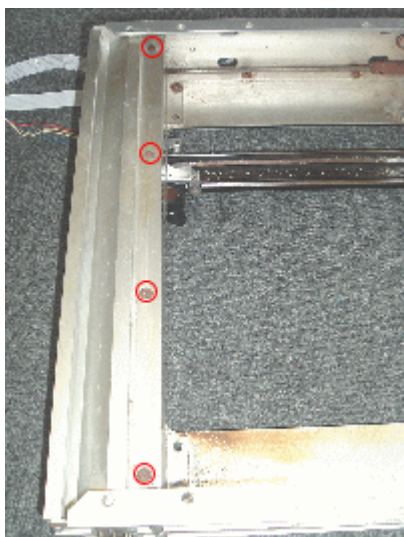


Y 軸タイミングベルト 2 を固定しているネジを外し、Y 軸タイミングベルト 2 を交換します。

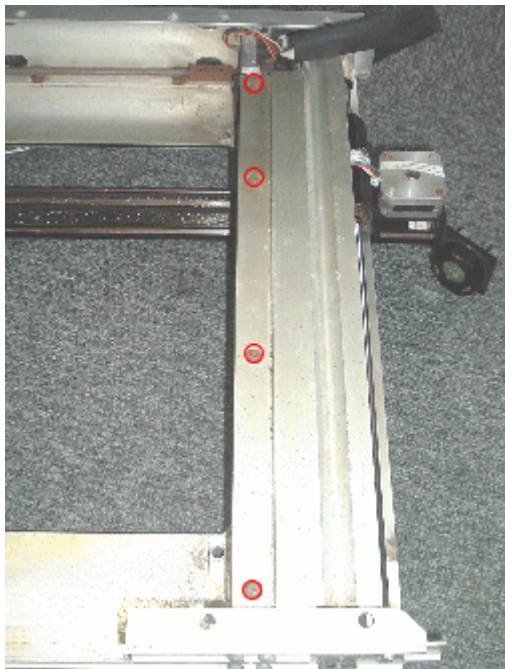


Y 軸モーターにタイミングベルト 2 を取り付け。Y 軸タイミングベルト 2 の調整ネジを締めます。

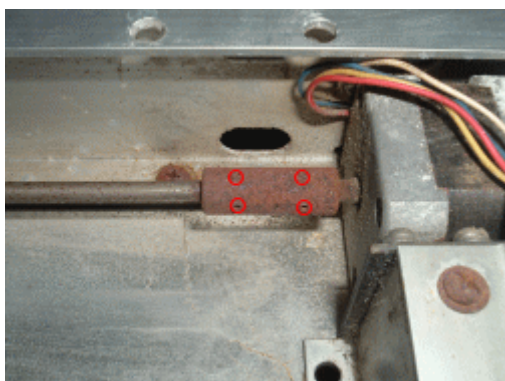
■スキャニングユニットの取り付け



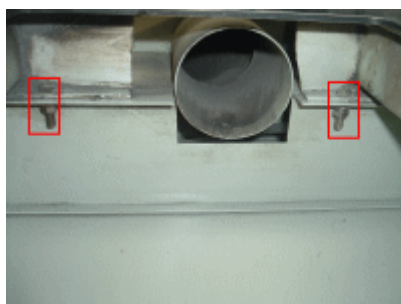
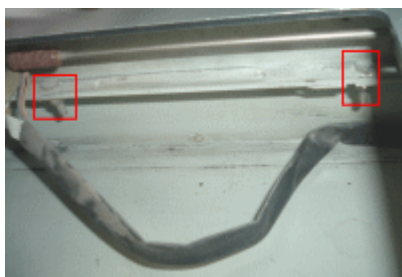
ガード 2 を取りつけます。



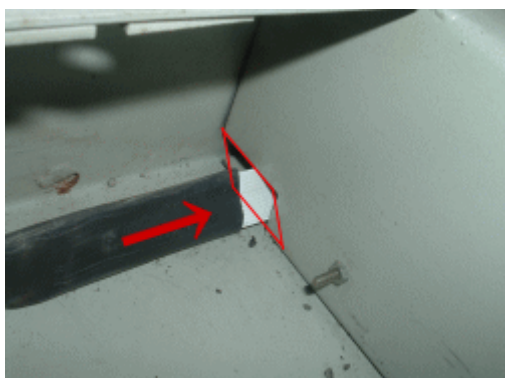
ガード 1 を取りつけます。



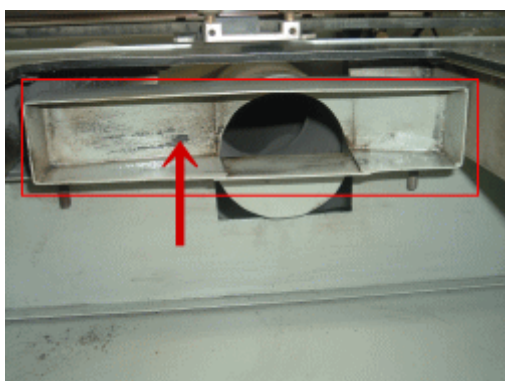
Y 軸モーターに駆動バーを接続します。



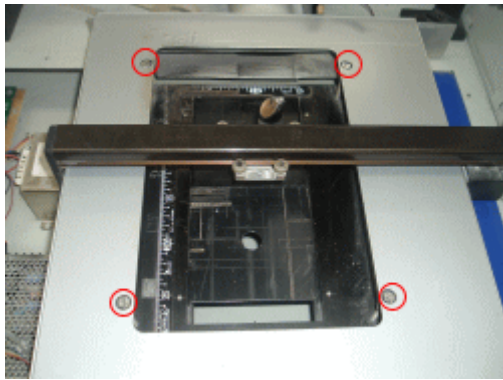
スキャニングユニットを固定している 4 本のネジを取りつけます。



マザーボードに接続する配線を通します。



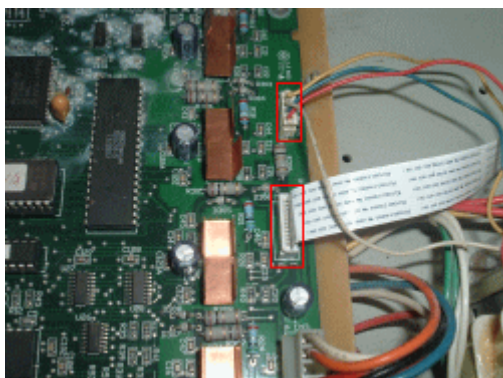
排気口を取り付けます。



作業台を取りつけます。

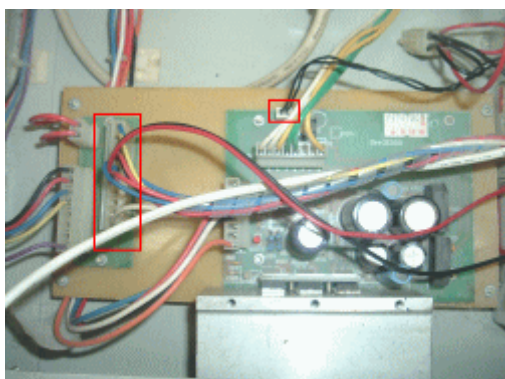


配線カバーを取り付けます。

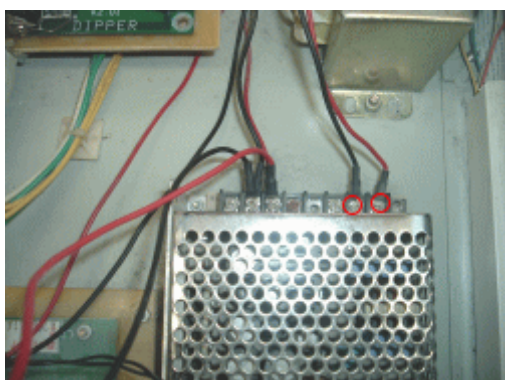


マザーボードにコネクタを接続します。

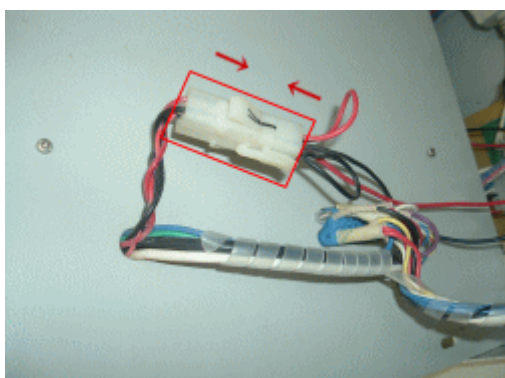
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



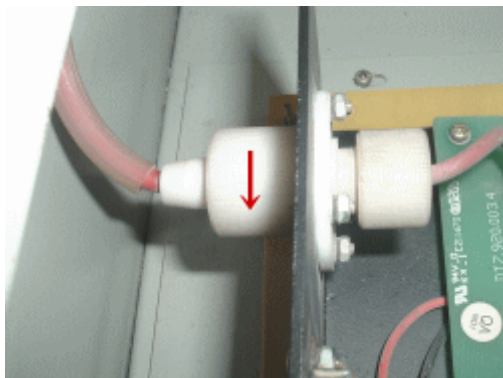
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

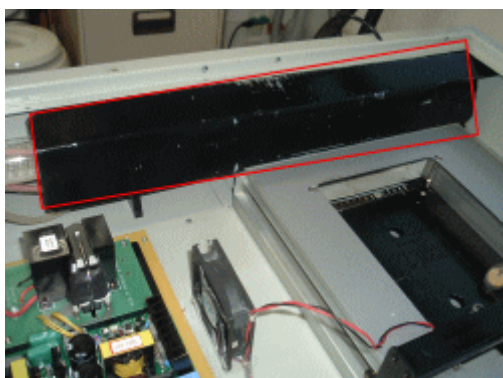


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

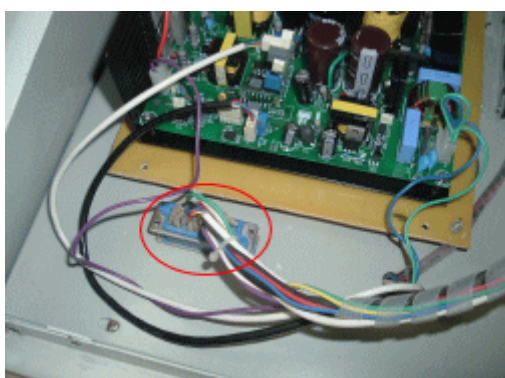
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

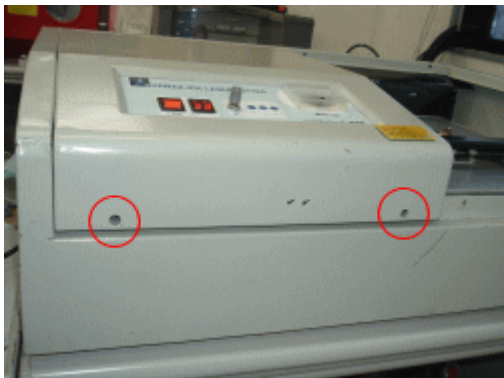
以上でY軸タイミングベルトの交換は完了です。

X 軸リミットセンサーの交換

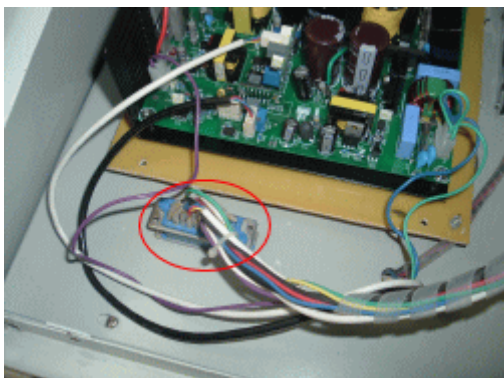
■カバーの取り外し



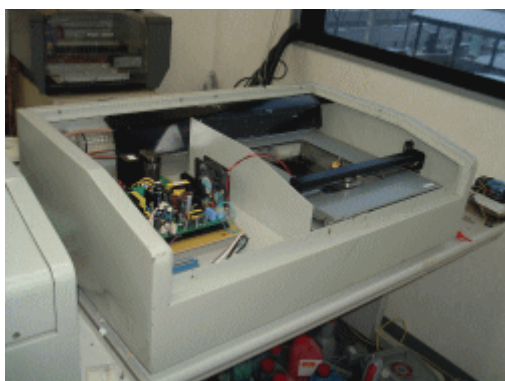
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本をはずします。



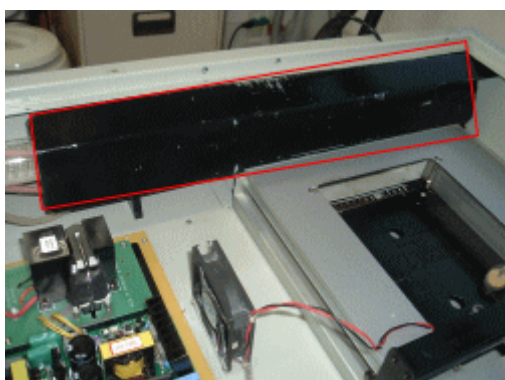
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

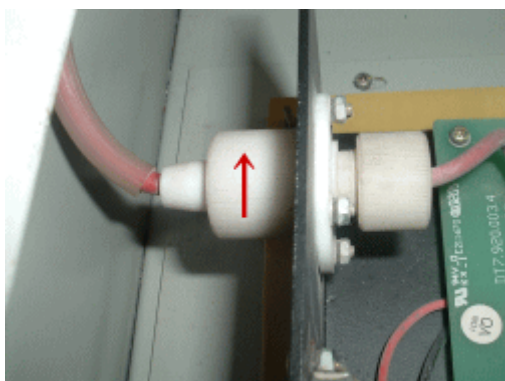


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

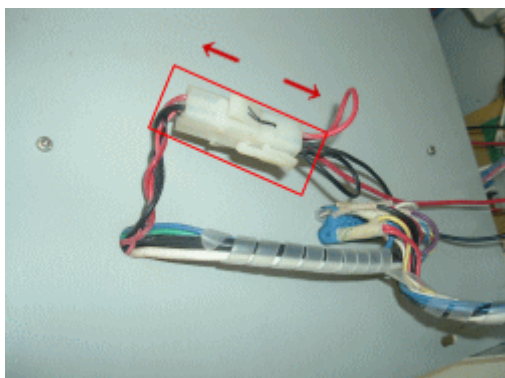
■内蓋の取り外し



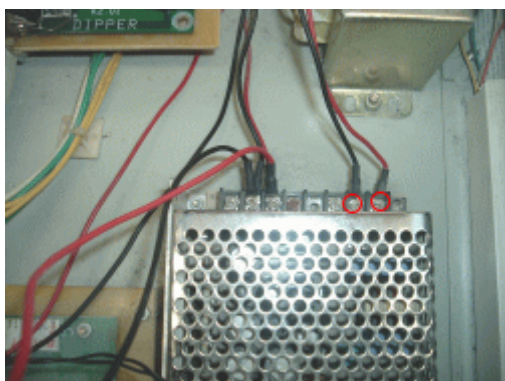
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



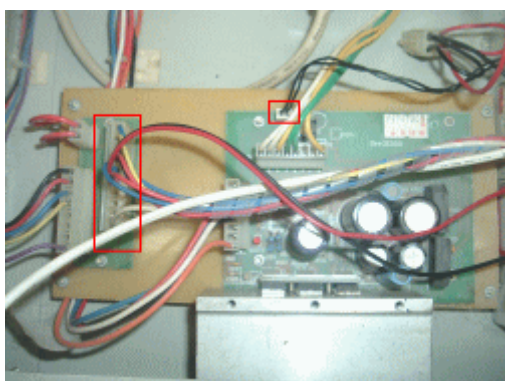
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。

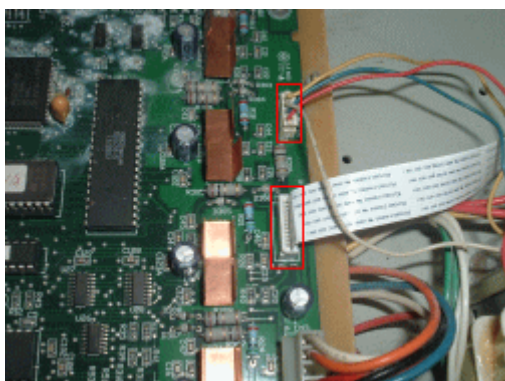


スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。



マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

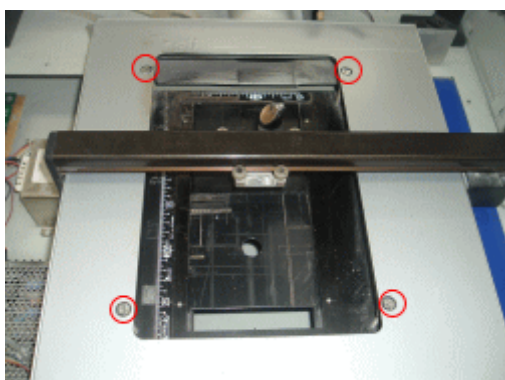
■スキャニングユニットの取り外し



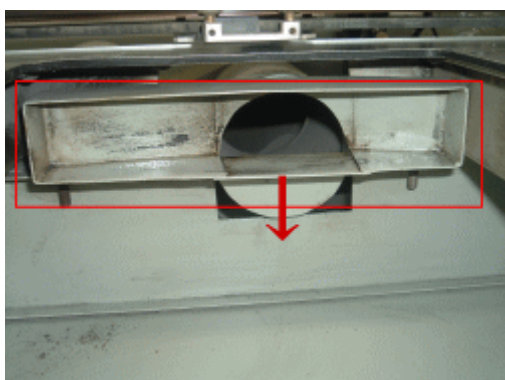
マザーボードに接続されているコネクタを外します。



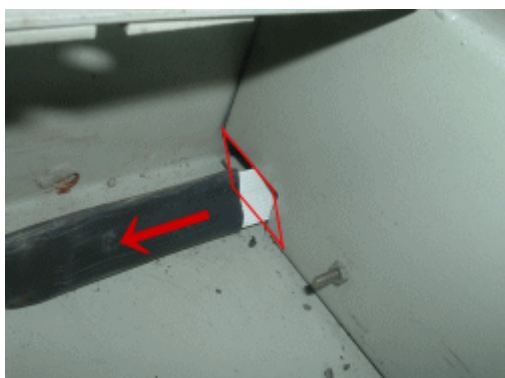
配線カバーを外します。



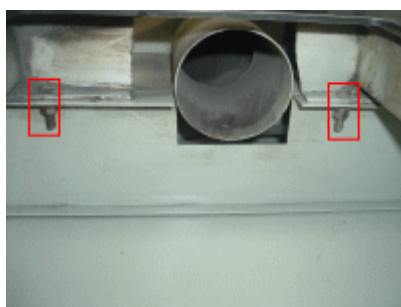
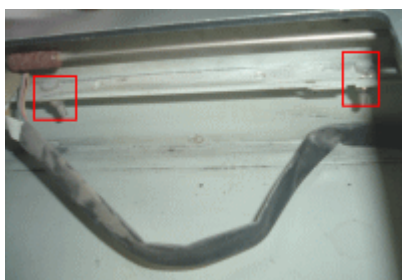
作業台を固定している4本のネジを外し、作業台を取り外します。



排気口を引き抜きます。



マザーボードに接続されていた配線をスキャニングユニット側に引き抜きます。
配線を痛めないように注意してください。



スキャニングユニットを固定している4本のネジを外し、スキャニングユニットを取り外します。

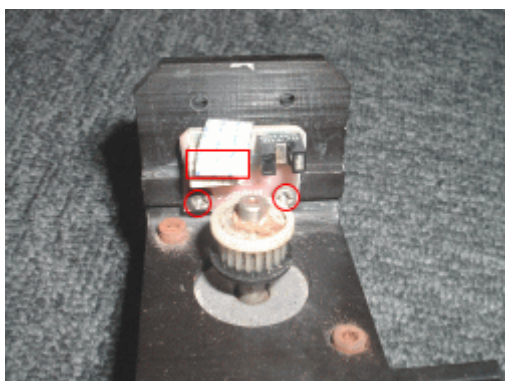
■X軸リミットセンサーの交換



X軸タイミングベルトの調整ネジをゆるめ、X軸モーターからタイミングベルトを外します。



アームを固定している4本のネジを外し、アームを取り外します。



X 軸リミットセンサーに接続されているコネクタを抜き、ネジを外して X 軸リミットセンサーを交換し、取り付けます。

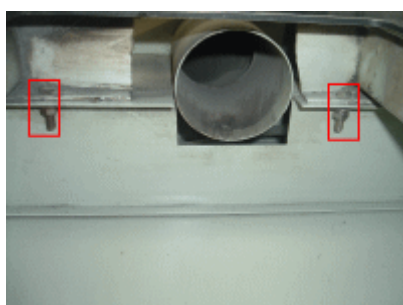
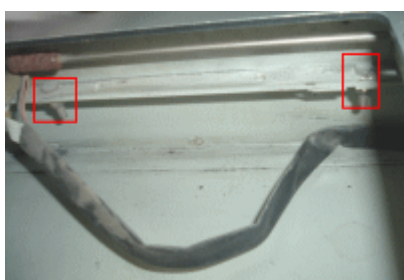


アームを取りつけます。

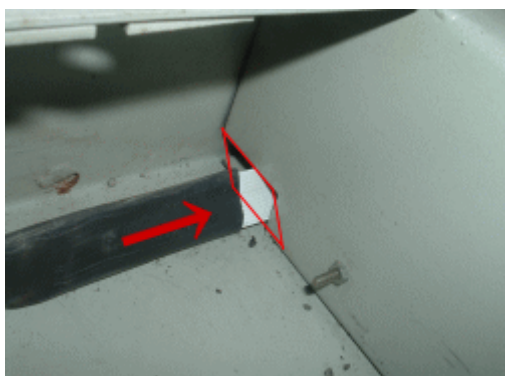


X 軸モーターにタイミングベルトを取り付け、X 軸タイミングベルトの調整ネジをしめます。

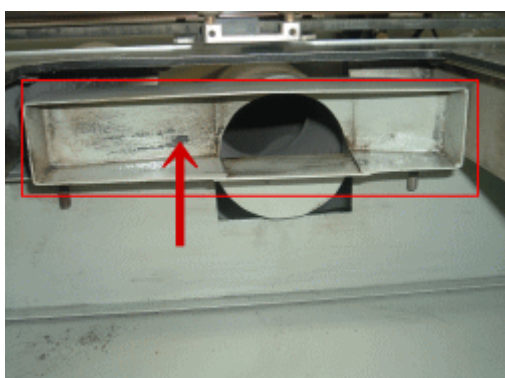
■スキャニングユニットの取り付け



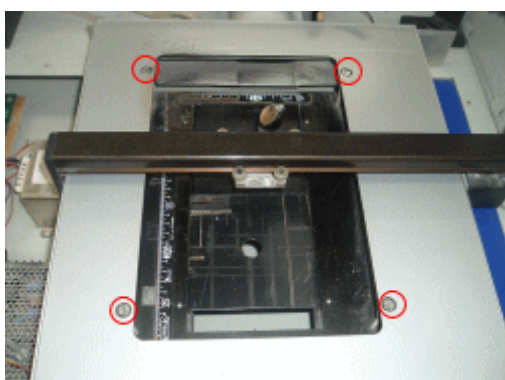
スキャニングユニットを固定している4本のネジを取りつけます。



マザーボードに接続する配線を通します。



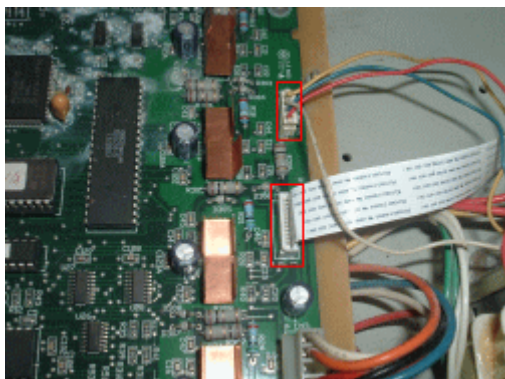
排気口を取り付けます。



作業台を取りつけます。

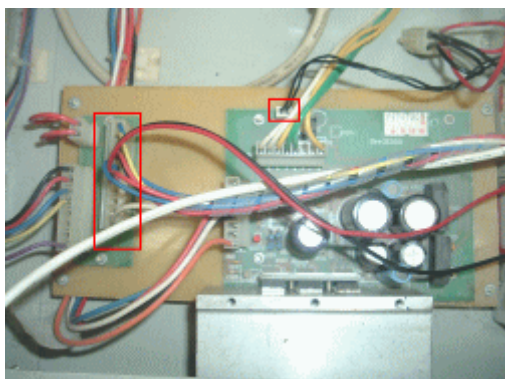


配線カバーを取り付けます。

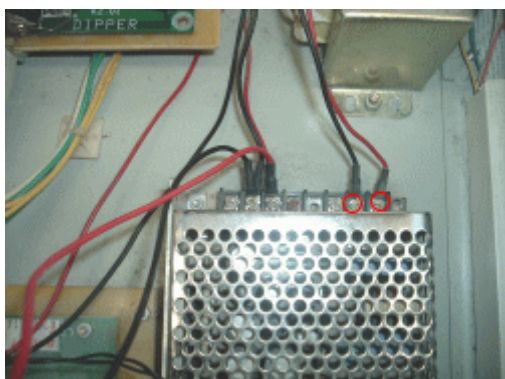


マザーボードにコネクタを接続します。

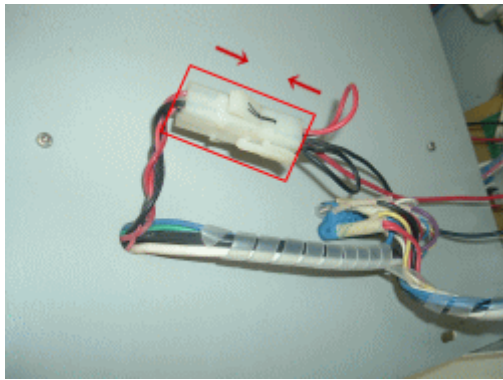
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



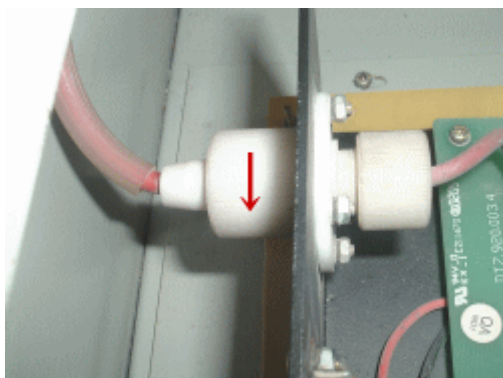
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

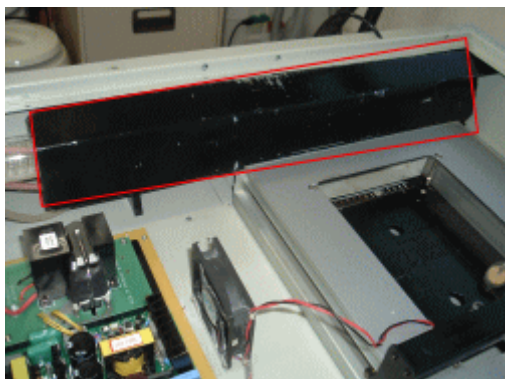


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

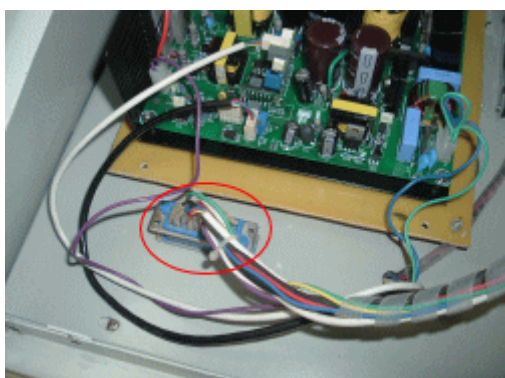
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する 2 本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

以上で X 軸リミットセンサーの交換は完了です。

Y 軸リミットセンサーの交換

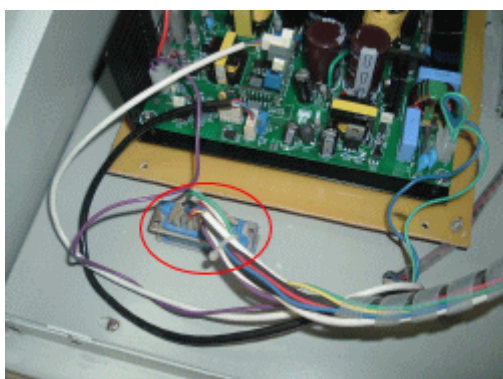
■カバーの取り外し



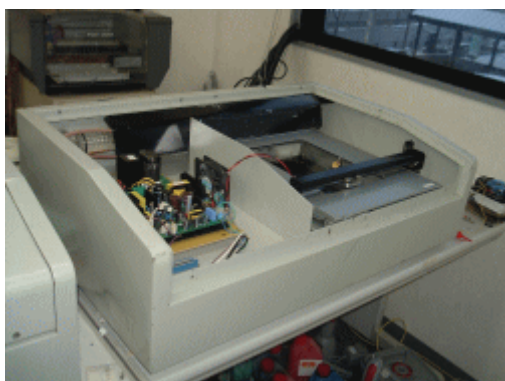
機器上部の右側のカバーを取り外します。



機器向かって左側の全面にあるネジ 2 本をはずします。



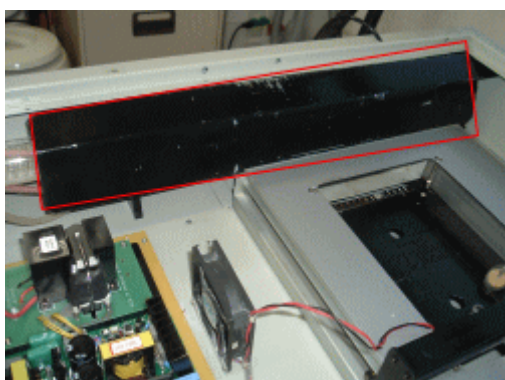
ネジをはずしたら、パネルを上を持ち上げ、操作パネルから接続されているコネクタをはずします。



パネルをはずした状態です。

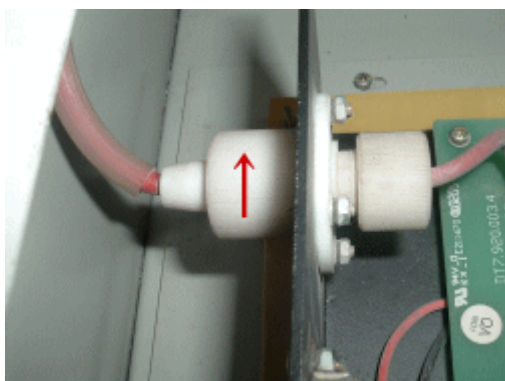


中央の間仕切りを固定している 2 本のネジをはずし、間仕切りを取り外します。



レーザー管のカバーをはずします。

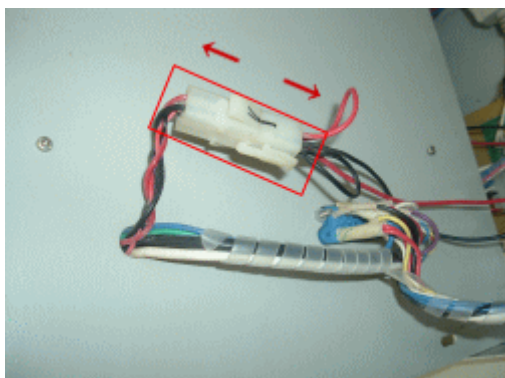
■内蓋の取り外し



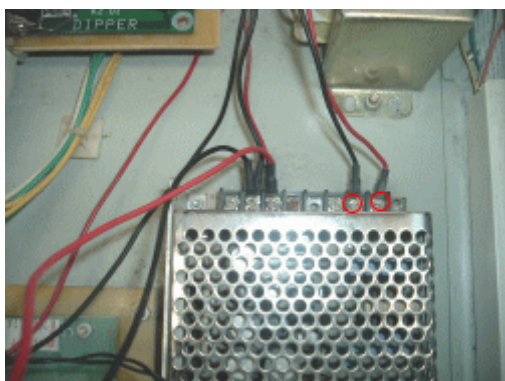
レーザー管からレーザー電源に接続されているコネクタを取り外します。



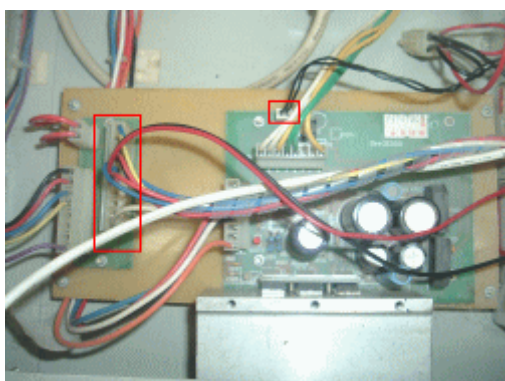
内蓋を止めている4本のネジを外し、内蓋を持ち上げます。



内蓋裏面のコネクタを外します。

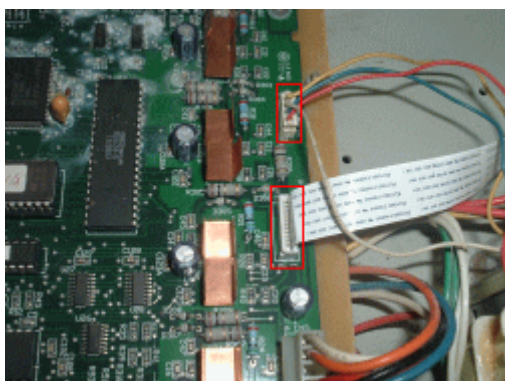


スイッチング電源に接続されている2本のコードをドライバでネジをゆるめて、取り外します。



マザーボード電源に接続されているコネクタを取り外します。
以上で内蓋を取り外すことができます。

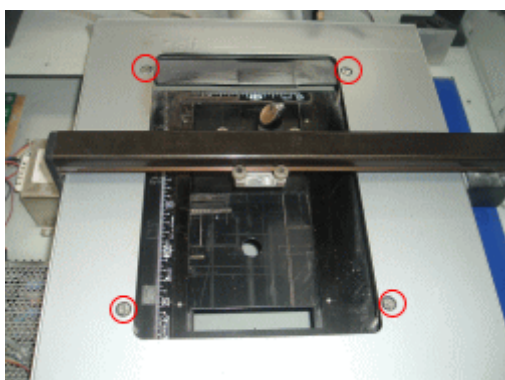
■スキャニングユニットの取り外し



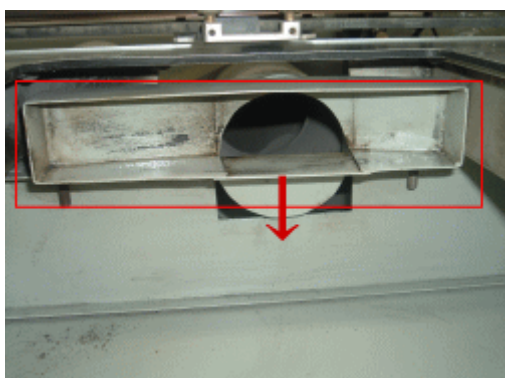
マザーボードに接続されているコネクタを外します。



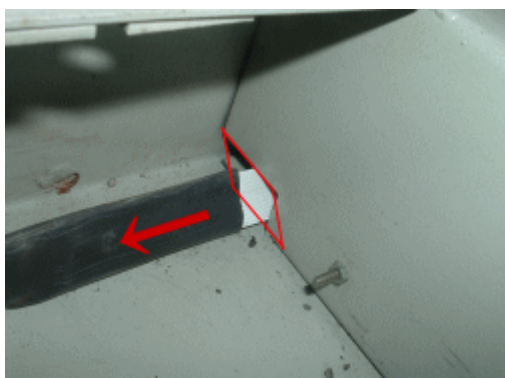
配線カバーを外します。



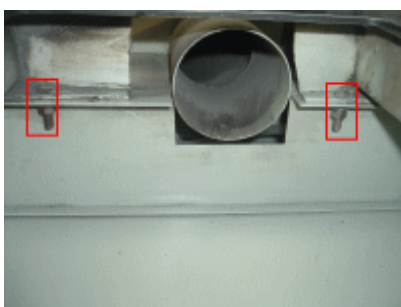
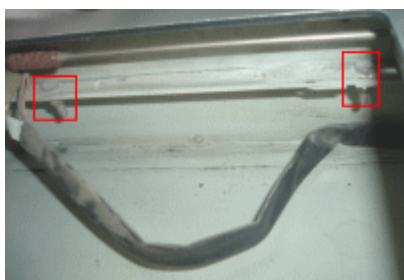
作業台を固定している4本のネジを外し、作業台を取り外します。



排気口を引き抜きます。

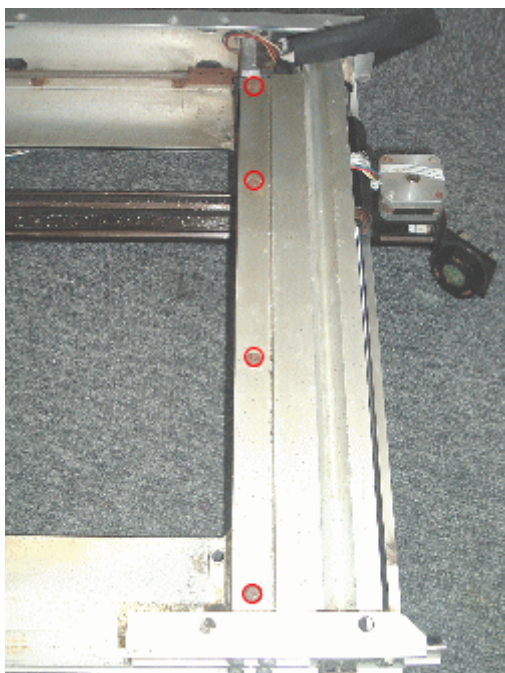


マザーボードに接続されていた配線をスキャニングユニット側に引き抜きます。
配線を痛めないように注意してください。

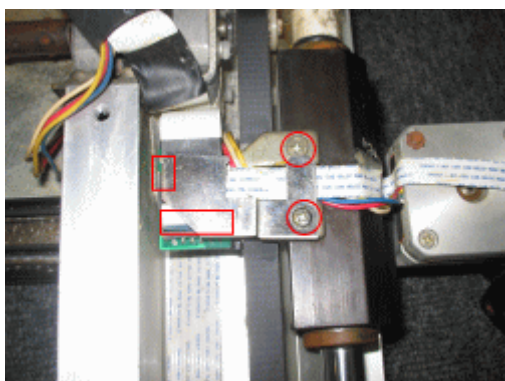


スキャニングユニットを固定している4本のネジを外し、スキャニングユニットを取り外します。

■Y軸リミットセンサーの交換

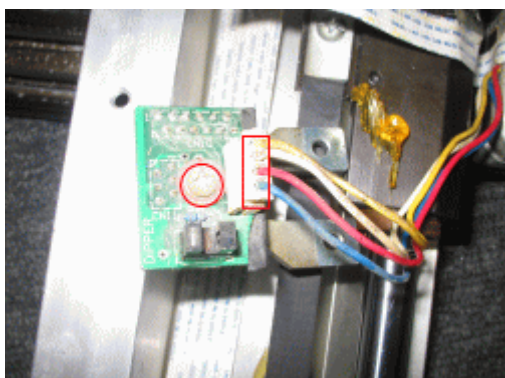


4本のネジを外し、ガードを取り外します。

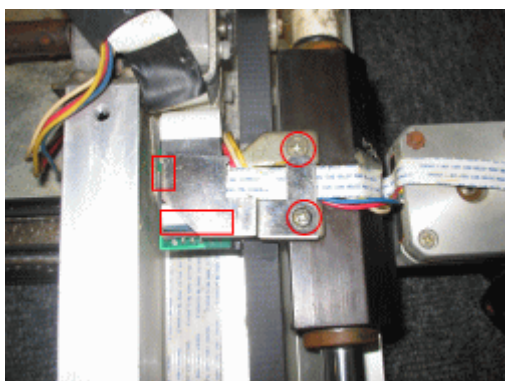


Y軸リミットセンサーに接続されている2つのコネクタと

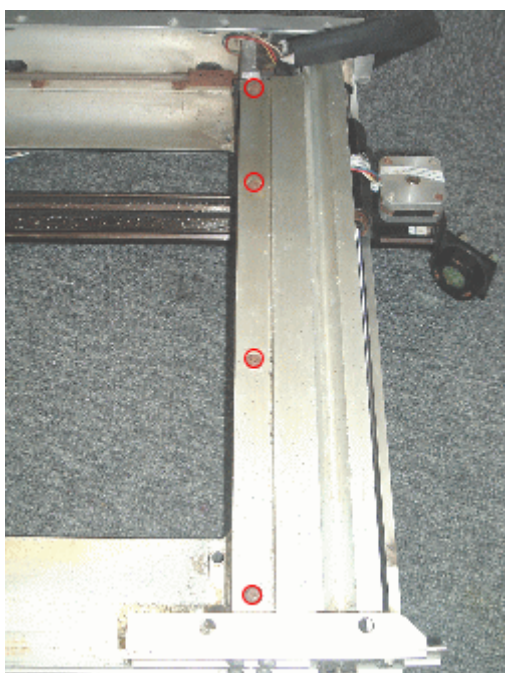
金具を固定している 2 本のネジを取り外します。



Y 軸リミットセンサーを固定している 1 本のネジと、センサーに接続されているコネクタを取り外し、交換します。

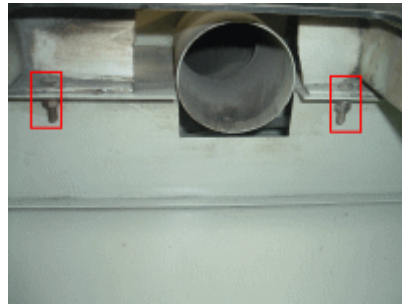
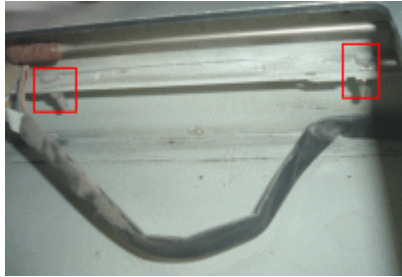


Y 軸リミットセンサーに 2 つのコネクタを接続し、2 本のネジで金具を取り付けます。

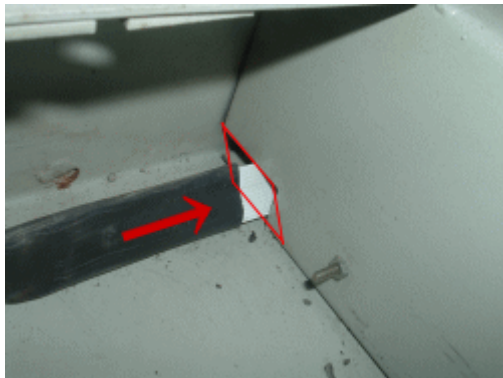


ガード 1 を取りつけます。

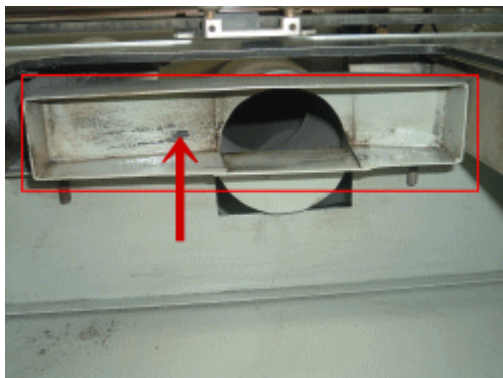
■スキャニングユニットの取り付け



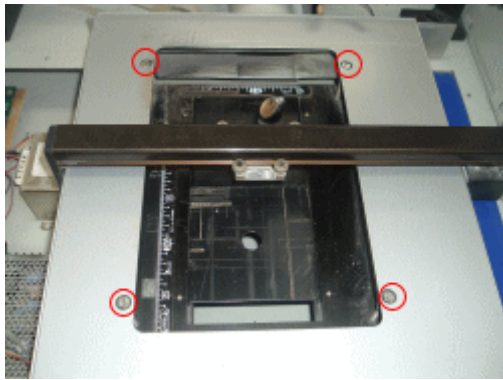
スキャニングユニットを固定している 4 本のネジを取りつけます。



マザーボードに接続する配線を通します。



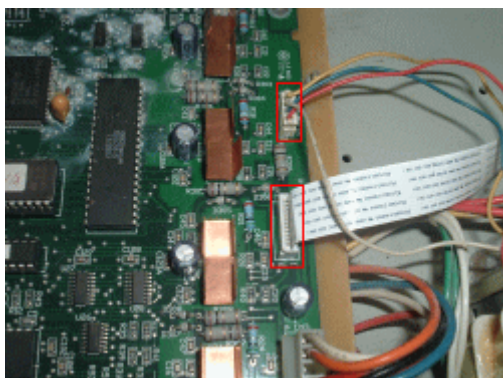
排気口を取り付けます。



作業台を取りつけます。

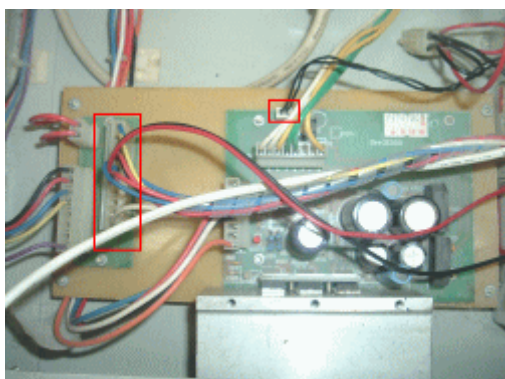


配線カバーを取り付けます。

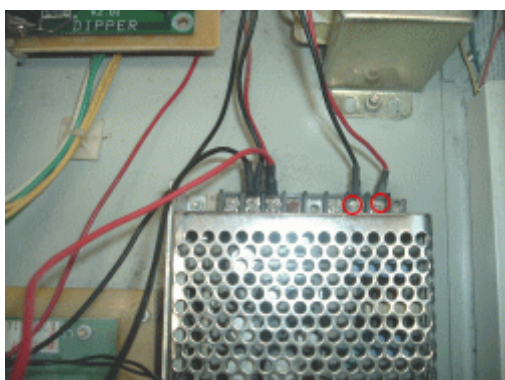


マザーボードにコネクタを接続します。

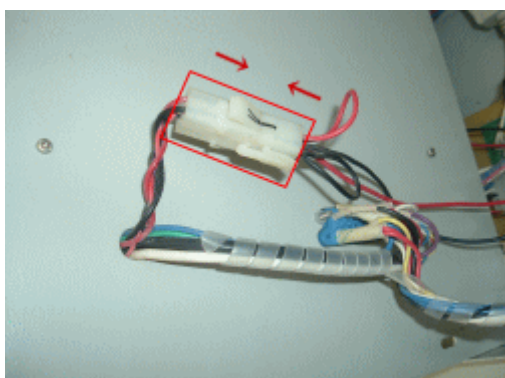
■内蓋の取り付け



マザーボード電源にコネクタを接続します。



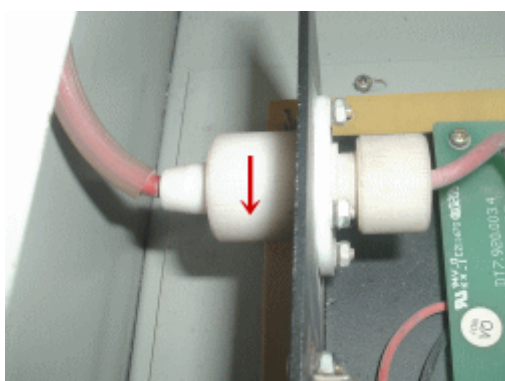
スイッチング電源に2本のコードを取りつけます。



内蓋裏面のコネクタを接続します。

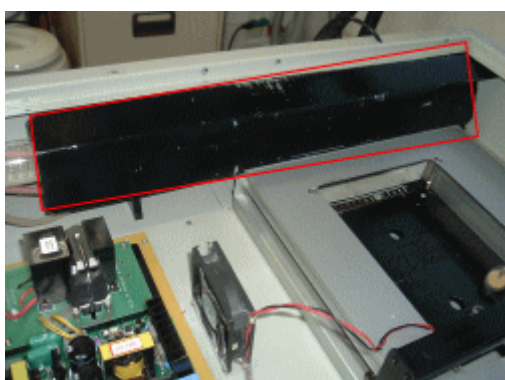


内蓋を4本のネジで固定します。



レーザー管からの配線をレーザー電源に接続します。

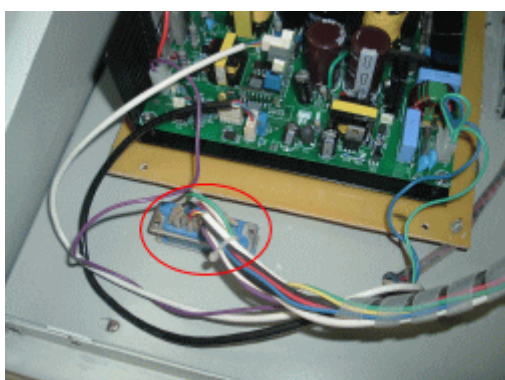
■カバーの取り付け



レーザー管のカバーを取り付けます。



中央の間仕切りを固定する2本のネジを取り付けます。



操作パネルかのコネクタを取り付けます。



機器向かって左側の全面にあるネジ2本を取り付けます。
右側のカバーを取り付けます。

以上でY軸リミットセンサーの交換は完了です。