

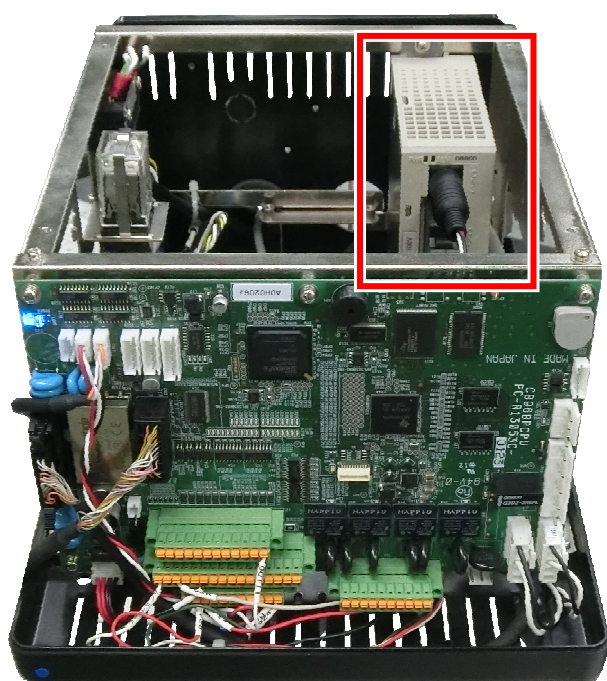
# サーボドライバー交換手順

AUTOMATIC LABELING SYSTEM

## LA-5 シリーズ



本機を末永くお使いいただくために、またトラブルや故障を未然に防ぐためにも、日常のお手入れが必要です。作業終了後は、毎日清掃して常に清潔に保つようにしてください。



<本手順書は、本機に以下の症状が見られる際にご参照ください。>

- サーボエラーが発生し、ラベルが繰り出されなくなります

# サーボドライバー交換手順



## 警告

- 交換を行う前に、**コンセントから電源コードを抜いてください**。感電防止、およびラベラーの駆動部やコンベヤベルトに手を巻き込まれる可能性があるため危険です。

## < 交換前の確認と処置 >

以下を確認しサーボエラーが解消する場合、サーボドライバーを交換する必要はありません。

- モーター周りの各種ケーブルの緩み、ドライバーへ接続されているケーブルの緩み、または抜けがないか確認してください。一度コネクタを抜き、再度差し込んでください。
- モーター固定箇所のネジの緩みがないか確認してください。緩んでいる場合は、増し締めを行ってください。
- タイミングベルトの緩みがないか、確認してください。緩んでいる場合は【サーボモーター交換手順書】の【手順 14】に参照し、調整してください。
- フィードローラー固定ネジの緩みがないか、確認してください。緩んでいる場合は、増し締めを行い固定してください。

## ■ 作業開始前にご準備頂くもの

プラスドライバー

(シャフトと刃先を合わせた長さが 102mm 以上かつ、  
全長 205mm 以下のもの)



- 1 タッチパネルの OFF ボタンを押して電源を OFF 状態にし、コンセントから電源コードを抜いてください。

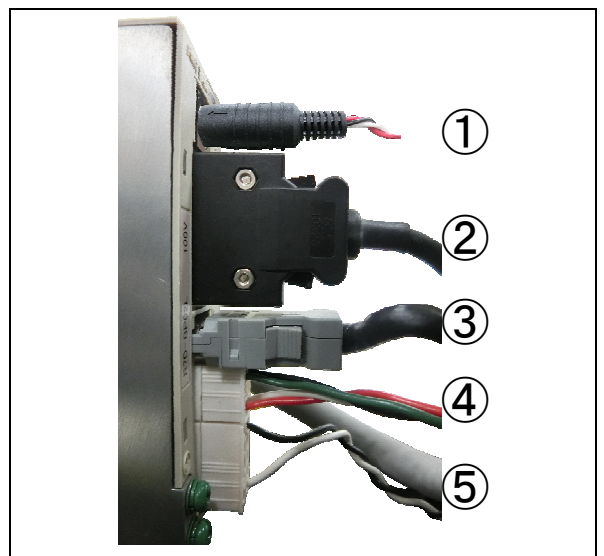
- **通電状態のまま以下手順を行うと、感電するおそれがあります**

- 2 図示のネジ(×4)を緩め、本体上ケースを取り外します。

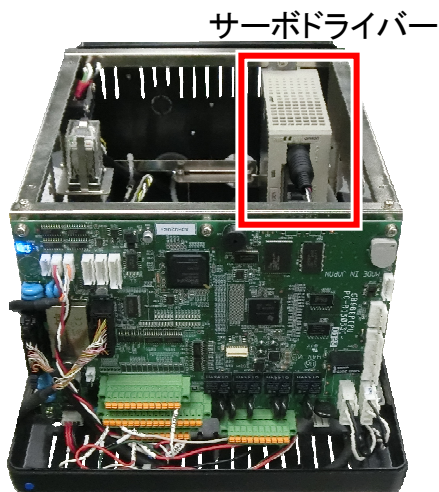


- 3 サーボドライバーに接続されているケーブル(×5)を抜きます。

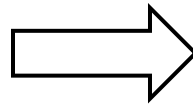
- ① 通信ケーブル
- ② 制御出力用コネクタ
- ③ サーボドライバーエンコーダー
- ④ モーター接続コネクタ
- ⑤ ドライバー用電源コネクタ



- 4 サーボドライバーを固定しているネジ(上)を外します。  
同様に、ネジ(下)を緩め、サーボドライバーを上方向に引っ張り本体からサーボドライバーを取り外します。



- ① ネジ(上)を外す。
- ② ネジ(下)を緩める。  
完全にネジを外さなくても構いません。
- ③ サーボドライバーを取り外せるようになる。



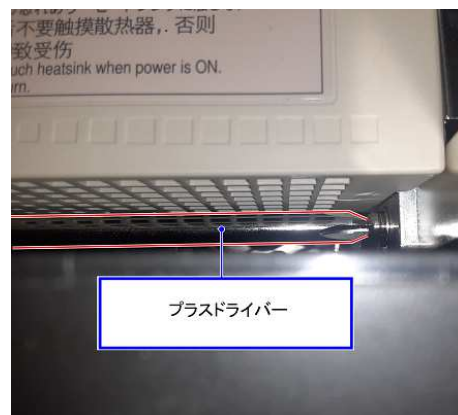
ネジ(下)を外す際、プラスドライバーのシャフトと刃先を合わせた長さが **102mm 以上、全長 205mm 以下**のものをご使用ください。102mm 未満のドライバーでは、刃先がサーボドライバーのネジ固定位置まで届きません。



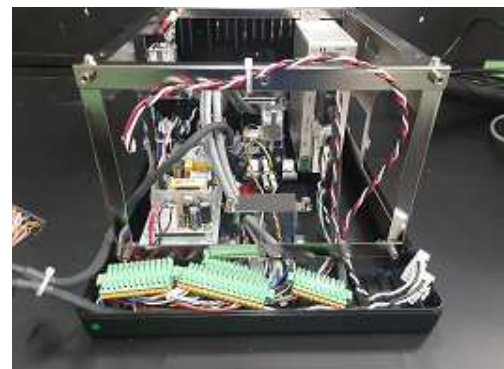
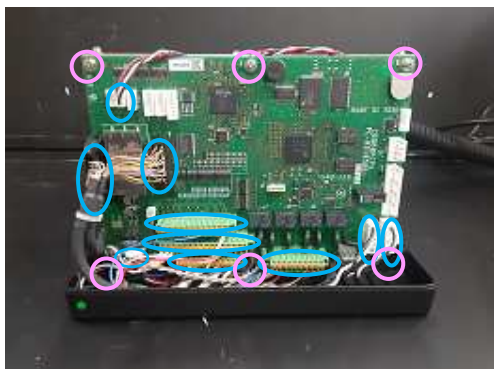
ネジ(下)を外す時の上方から見た状態



側面下部から見た状態



全長が 205mm より長いプラスドライバーを使用する場合は、基板上の**コネクタ**と**ネジ**を外してから基板を取り外せばサーボドライバーを外しやすくなります。



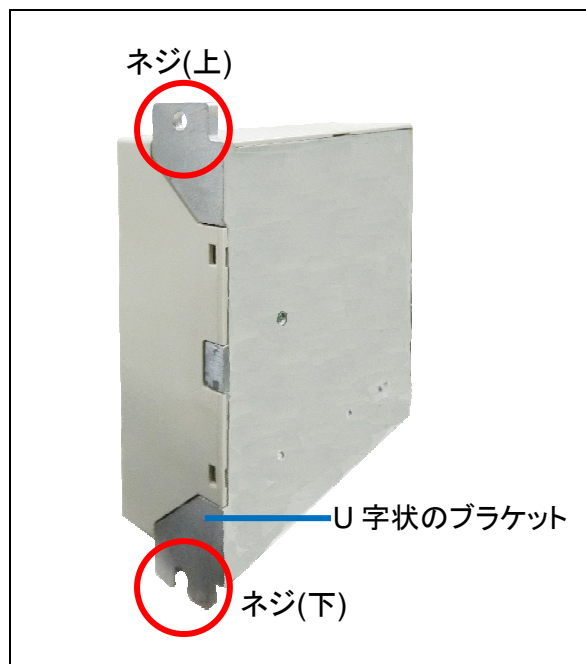
- 5 サーボドライバーの型番が、交換するサーボドライバーと同じ型番であることを確認します。
- 200W の場合と 400W の場合があります。



- 6 新しいサーボドライバーと交換します。

- 7 サーボドライバーを手順 4 で取り外した位置に、ネジ締めにて取り付けます。  
取り付け方法の詳細は以下になります。

- ① U字状のブラケットが下になるよう、取り付けます
- ② U字状の部分をネジ(下)とフレームの隙間に差し込みます
- ③ ネジ(上)および(下)を締め、ドライバーを固定します



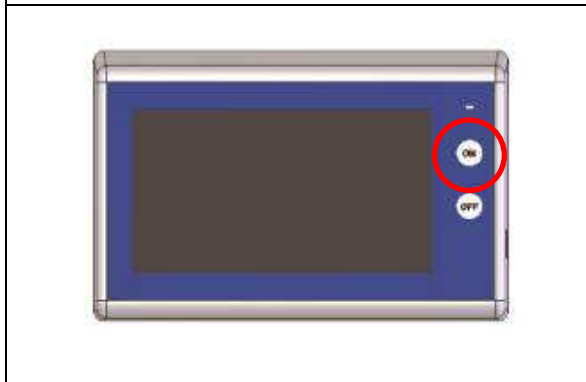
- 8 各種ケーブル(×5)をそれぞれ対応するコネクタに接続します。



- 9 図示のネジ(×4)を締め、本体上ケースを取り付けます。



- 10 電源コードをコンセントに差し込み、コントロールボックス裏の電源スイッチをオンに切り替え、さらにタッチパネルの ON ボタンを押して電源を ON にします。



- 11 ラベラーにラベルをセットします

- 12 貼付動作を行い、使用可能であることを確認します。

■貼付が行えない場合

- ① 1 ページ< 交換前の確認と処置 >の項目に従って各部分の確認を行って下さい。
- ② 解決しない場合はメーカー又は代理店までお問い合わせください。