

とりあえず簡単ですがまとめます。

## 1 USB使用時の一般的注意

- (1) USBケーブルは短く。(できれば1.5m～2m)  
(ケーブルが抜けないような固定も考慮下さい。)
- (2) PC側は、アースを浮かす。  
(ノートPCであっても、金属の上に直接置いたりしないで、絶縁物の上に置いて下さい。)
- (3) AC電源ケーブルのアースも浮かす。(三つ又ケーブルに注意)
- (4) PCを別の機器と接続すると、その経路でアースに落ちることも有ります。  
別の機器を外すか、浮いていることを確認下さい。

## 2 制御盤のアース

- (1) サーボやインバータのアースをしっかりと取る。  
各アンプそれぞれ。最短ルートで。  
5mm以上の丸編み線など。
- (2) サーボの主電源やモータケーブルにフェライトコアをつける。  
詳細は、サーボメーカ各社のマニュアルを参照下さい。
- (3) 1次側アースもきちんととる。
- (4) モータ側やマシン側もアースする。
- (5) SLMボードをなるべくサーボやノイズ源からはなす。
- (6) SLMは、アースなしで浮かす。

## 3 イーサネット変換器のトライ

ミスミ USBエクステンダー (USB/イーサネット変換器)  
型式例 P N U E - 2 X - U C E 5 0 価格¥14,000  
(詳細は、ミスミカタログを参照下さい)

正常動作する事は確認済みですが、耐ノイズ性の具体的な効果は未確認です。

[TOP](#)