

USB マウスへのジャック付け

2006.3.4 竹島久志

【使用部品】

マウス：(株) ロジクール First Mouse+™II (日立へのOEM製品) 1個

3.5φジャック：2個

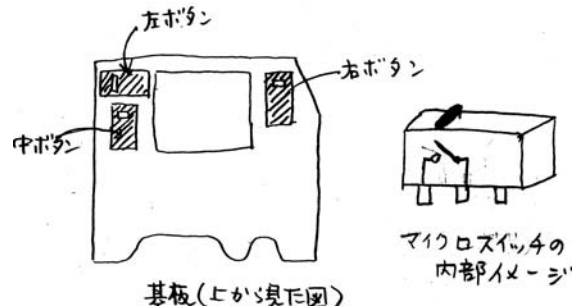
電線 (平行2線多芯線)：15cm程度 2本

【製作手順】

- 動作確認：マウスをパソコンに接続し、動作することを確認する。
- マウスの分解：ネジを外して、マウスを分解する。
 - 上部ケースは前方 (コード出口側) 内部で爪により留まっているので、上部ケースを引き気味に外すとよい。
 - 元に戻せるように部品配置を覚えてから、内部の部品を外す。
- ジャックへのコードのはんだ付け：ジャックの端子 (2箇所) にコードをはんだ付けする。これを2個用意する。
- 基板へのコードのはんだ付け：基板上のスイッチの端子の位置を確認し、3で用意したジャックのコードを、目的のスイッチの端子にはんだ付けする。
 - 基板上のスイッチは、左ボタン、中ボタン、右ボタンの3個ある。1個は左ボタンにはんだ付けし、もう1個は中ボタンまたは右ボタンのいずれかに接続する。
 - コードを基板の下部を通して後方へ這わすことを考慮して、スイッチ端子にはんだ付けするコードの方向を決める。
 - 基板をパソコンに接続し、ジャックにスイッチを接続して動作確認を行う。
- ジャックの取り付け：基板をケースに戻して、ジャックを上部ケースに取り付ける。
- 組み立て：外した部品を元に戻し、ケースを閉める。
 - コードをケースに挟まないよう注意する。
 - 先に上部ケースの爪を差し込んでから閉めるとよい。
 - 最後にもう一度パソコンに接続して動作確認する。



ジャックをネジ部を
して上から見た図



デバイスドライバについて

標準のデバイスドライバで OK です。専用のデバイスドライバを使うと、ボタンの機能を変更することができます。例えばキーボードのキーを割り当てることが可能です。

ロジクールのホームページ <http://www.logicool.co.jp/> で

[ダウンロード]-[マウス]-[First Mouse+™II] の順に開く。

※ノートパソコン等のタッチパッドを使っている場合、このデバイスドライバをインストールすると、タッチパッドの特殊機能が使えなくなる場合がありますので、ご注意ください。