

筐体設計について

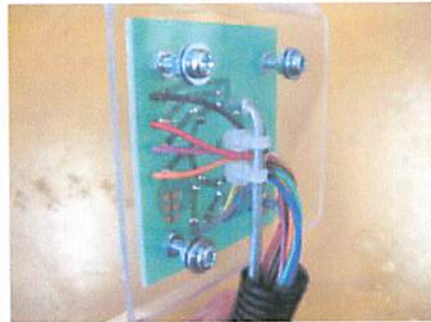
2年 組 番 氏名

筐体とは

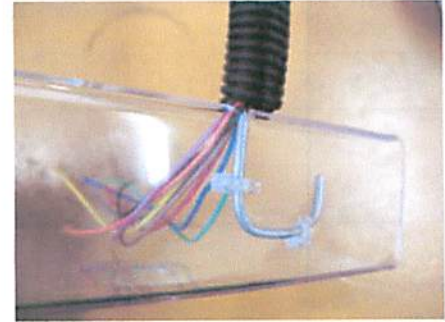
筐体とは、パソコンなどで本体のメイン部品を収納している外箱のことで、箱やケースなどと呼ばれることも多い。筐体は数多いパソコンの部品を一箇所にまとめて配置する機能のほか、部品の位置固定、ホコリや衝撃などからの保護といった役割を持っている

< BINARY I T用語辞典より >

サンプル



LED基板の取り付け部



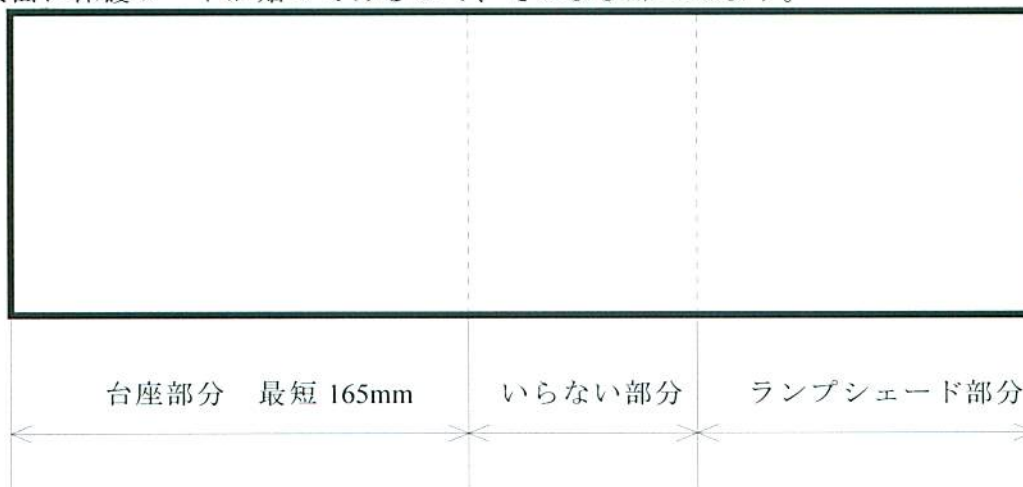
台座と首の取り付け部

←横のLED基板を使った場合の例

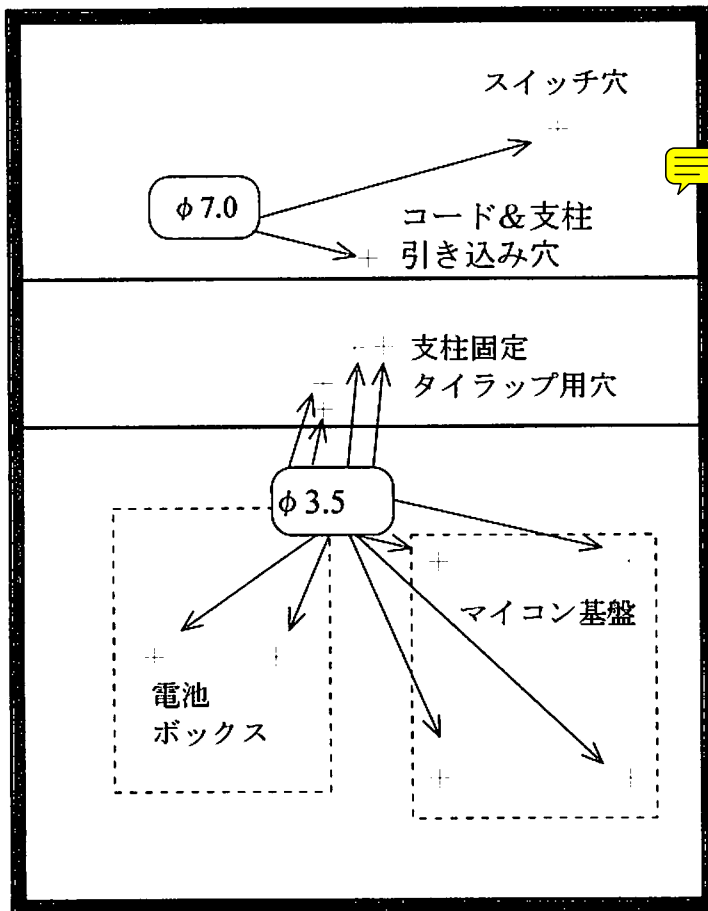
ペット材の分割

皆さんに配布したのは 300mm × 120mm のペット材です。
 ペットボトルに使われている材料ですが、正式名はポリエチレンテレフタレート (Polyethylene terephthalate) といいます。PETはその頭文字です。
 アクリル板よりも柔らかく、粘りがあるので加工が楽です。また、加熱することで簡単に形を変えることができます。

表面に保護シートが貼ってあるので、そのまま加工します。



①電気スタンド台座のけがき



穴は、中心を+印であらわします。
(ドリル径をメモしておくが良い)

ここはあまり長くない方が安定する。
スイッチ穴は右利きなら右側が
人間工学的に良いと思う。

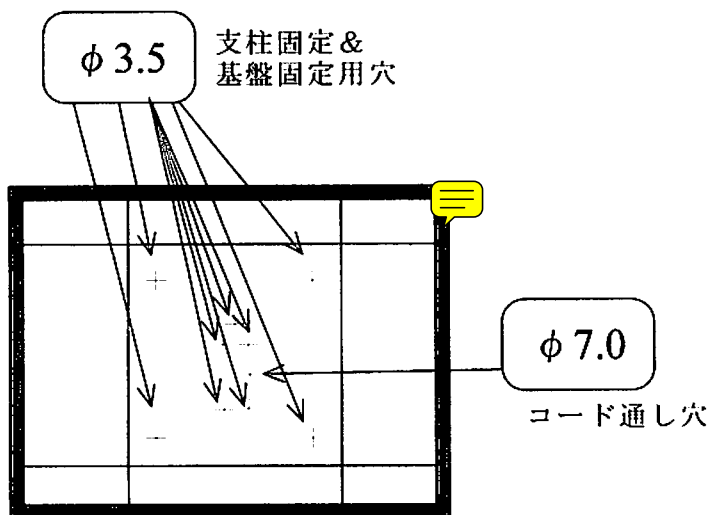
この間は上のスイッチと
下の基盤や電池ボックスが
干渉しないよう注意。
35mmあれば大丈夫。

ここは最短120mmはほしい

取り付けるものがつながっている穴
(たとえば基盤にある4つの穴)
などは、ずれていると固定できま
せん。
けがいた後、基盤を重ねて確認し
よう。

基盤や電池ボックスなど
取り付けの位置をマジックで書いて
も良いでしょう。

②ランプシェードのけがき (丸形配置基盤を使った例)



基盤固定用の穴を4つあけます。

枠の延長線を書いておくと加工する際の
目安になります。

基盤は中心に置かなくてもかまいません。
はさみで周りを切り落としてもよいです。

塗装について

- 基本的には、内側に色を付けま
- ・台座は曲げる前に塗装 (曲げた後では塗装しにくい)
 - ・ランプシェードは曲げてから塗装 (軍手などで作業するとき、塗料がはげるとよいでしょう。)