

筐体設計について

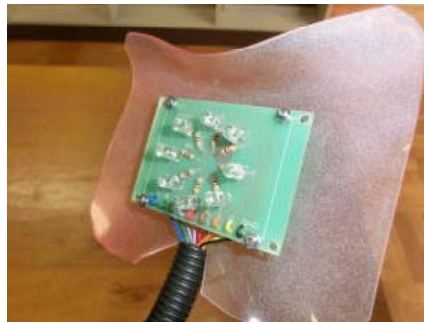
2年 組 番 氏名

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

←組み立て後

材料について

皆さんに配布したのは PET (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。

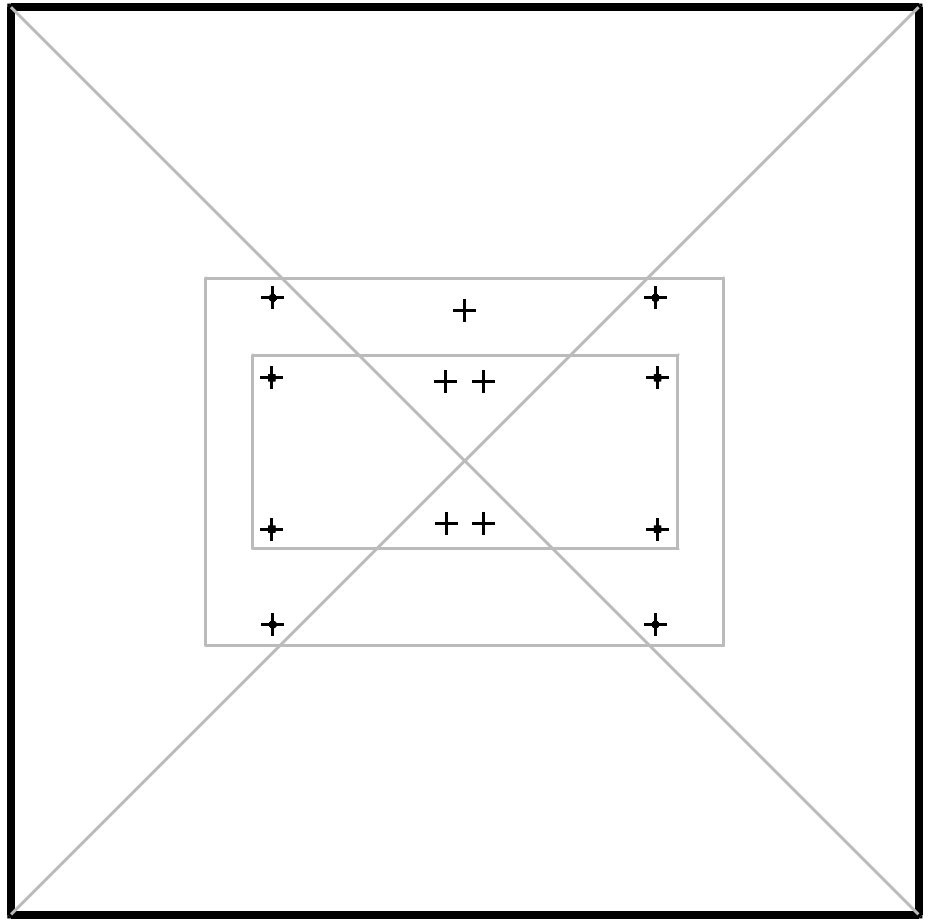
表面に保護シートが貼ってあるので、そのまま加工します。

塗装について

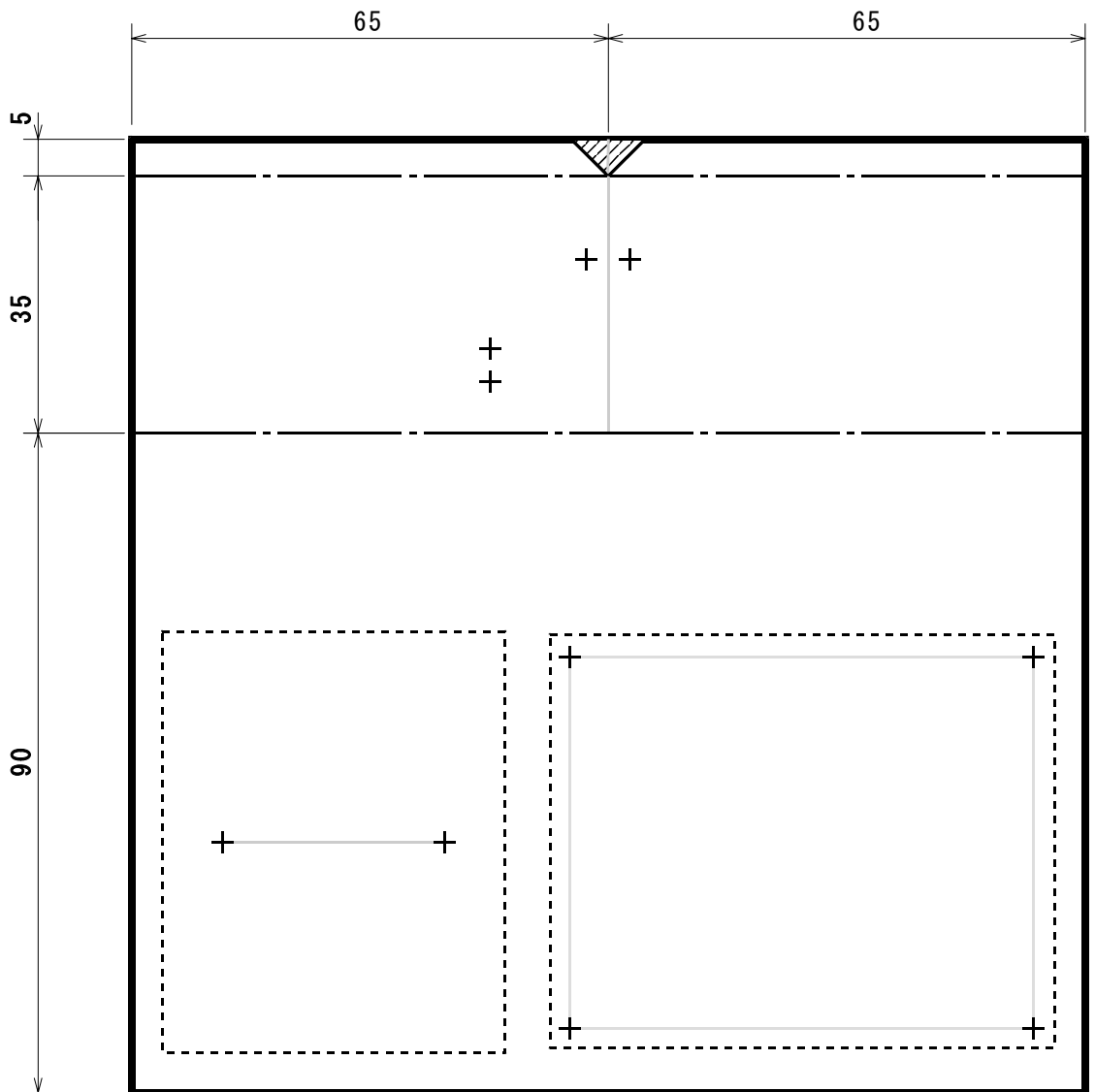
基本的には、内側に色を付けます。

- ・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に、塗料がはげるとよいでしょう。)

薄いペット材 (ランプシェード)



- + ○型配置用穴
- + 横並び配置用穴
- + 必ずあける穴



厚いペット材 (台座)