

おもちゃ病院 修理詳細(木製乗用玩具)

おもちゃ名

(木製乗用玩具)PP車輪

症 状

後部車輪の車軸部分破損

現状診断

PPタイヤと車軸部分の破損

No. 02

H28.6.14



1.車軸は鋼製で、タイヤ取り付け部は、カシメで固定されている。

2.タイヤはPP製である。

3.車輪は、車軸から切り離せない状況である。



修理方針の検討

イ、タイヤ内部に発砲ウレタン等(住宅壁用断熱材)を充填する。……修理費が高い

ロ、タイヤ内部で補強して修理する。……この方法で修理する。

修理概要

1. タイヤを半分に切断して、内部に補強する。

タイヤ外側



タイヤ内側

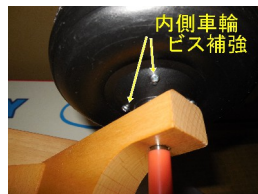


2.内側タイヤの固定

1.プラ板による固定



2.後部よりビスによる固定



3.ブラリペアーで固定する



3.主補強木材の加工・取付

1.木製 軸補強板



2.内側車輪 補強材配置



3.木製 軸補強板設定



4.木製補強板ビス止め



5.補強板 軸部パテ補強



6.外側車輪セット状況



7.外側車輪 ビス止め固定



8.内外車輪ジョイント部 補強



9.内外車輪ジョイント部 補強



10.車輪化粧チュウプ接着



11.車輪化粧チュウプ装着



12. 完成 状 況



使用接着剤

プラリペアー
GPクリアー(PP用)
G17ボンド
エポキシパテ
瞬間接着剤

