

【説明資料】 発明・工夫作品コンテスト 製作の動機または目的, 利用方法, 作品自体やその製作過程で工夫したことを, 文章, 写真, 図などで説明。この用紙1枚に記入し, PDFファイルに変換した後, ホームページに貼り付けてください。

学校名	茨城大学	個人・グループ名	葛山竣介・山口祐樹	作品名	Rack for Storing Plywood —敷板収納ラック—
-----	------	----------	-----------	-----	---------------------------------------

製作に至った経緯

本学にあるマニファクチャリング室では作業台の上に敷板を敷いて作業を行っている。現在はホワイトボードの下に立てかけて収納しているが, 狭いスペースに収納されているため, 出し入れがしづらく, 掃除も行いにくかった。

- ・出し入れがしにくいなあ
- ・掃除をする時にも大変だなあ

以前の収納の様子

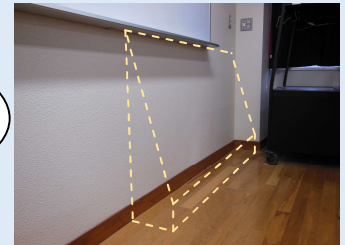


敷板を収納するためのラックを作ろう！！

製作するラックに必要な要素は何だろう??

- 《敷板》○ 出し入れがしやすい ○ きれいに収納できる
- 《ラック》○ 掃除がしやすい
- 移動ができる (必要な場所で使用できる)
- ホワイトボードの高さに収納できる (1,000mm 以下)

ラックの構想



完成したラック



工夫点I コンパクトな設計

ラック上部を薄くすることでホワイトボードに板書するときにも**気にならない形**に!

工夫点II 入れ方は2通り

- ① 前側の板を低くすることで**前からも入れやすい!**
- ② 片側の側板は蝶番とパッチン錠を取り付けることで**横からスライドしても入れられる!**

工夫点III 二段の仕切り

底面についた仕切りで板の前滑りを防止!
板の大きさごとに**分けて収納することも可能!**

工夫点IV シリコンキャスター

シリコンキャスターで**移動もラクラク!**
さらに, **床を傷つけず, 経年劣化も少ない!**

工夫点V L字クッション

L字クッションを取り付けることで**壁と作品の両方を守る!**

工夫点VI 持ちやすい取っ手

側板に手が入りやすい大きさの穴をあけることで**動かしやすく, 側板の開閉がしやすい!**

ラックを使用してみて (学生から)

- 持ち運びができて便利
- 敷板自体を傷つけない
- 掃除がしやすい
- 出し入れがしやすい
- etc...

