

扉に取付けた踏み台

特徴

- ・ 収納庫の観音扉に取り付けられる“折りたたみ式の踏み台”
- ・ 折りたたんだ時は、収納庫内に約 40mmしか出っ張らないので邪魔にならない。
- ・ 天袋の荷物の出し入れに、いちいち脚立を取りに行く手間が無くなる。

寸法&重量 360 横×425 踏板高さ 2.2 kg

材料 パイン集成材&ラワン合板

塗装 水性ウレタンニス+艶消しニス けやき

費用 約 1,900 円（塗装除く）

完成：2016年1月



踏み台をセットしたところ

扉にはヒンジが3個付いており、体重は足の上に殆どかかるので扉への負担は問題ありません。



平行四辺形のこと

この構造のポイントは、平行四辺形部の出来次第です。

今回は、4つの蝶番の軸位置が正しく平行四辺形になるように慎重に作業したので、満足な形が出来ました。



ワンタッチで収納したところ

ワンタッチで厚さ 40 mm弱の状態になります。このまま扉をバタンと強く閉じても、引手部を軽く持ち上げない限り勝手に倒れることはありません。

自重を軽くする為、足の裏などを座ぐったりして極力軽量化してあり、目標の 2 kgには届きませんでした。2.2 kgに仕上がりました。

裏話

- ・ 収納庫の天袋には、ティッシュペーパーやトイレットペーパーなど、軽くてかさばる物を収納しているのだが、これの出し入れには脚立を運んで来ないと届かないので、以前から何とかしたいテーマだった。
- ・ 自分の身長だと、一番手前の荷物は背伸びをすれば何とか届くので、中々踏み切れないテーマでもあった。
- ・ 踏み台の構造は、以前作ったことのある玄関ベンチの構造とし、これを左扉に直接取り付けことにした。
- ・ 扉への負担を検討してみると、踏み台に立ちあがった時、体重は踏み台の足に殆ど乗ることが判明。
- ・ 前回のベンチ製作時には、蝶番の平行四辺形の形成に苦労したので、今回は慎重に彫り込み割り付けた。
- ・ ハウスメーカーが、こんな機能付きの扉オプションを用意したら結構うけるのでは・・・