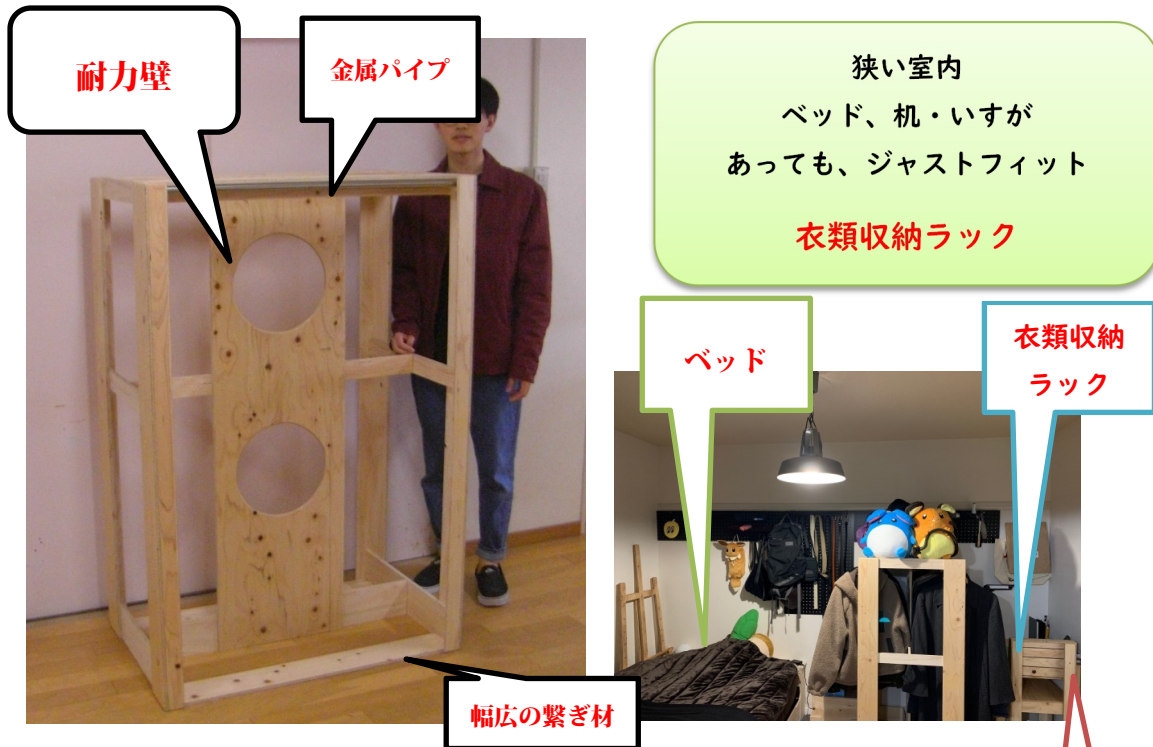


ワンルームマンションにジャストフィット・・・毎日の衣類収納を楽しく

「耐力壁」、びくともしない「衣類収納ラック」



【作品におけるテクノロジー的工夫の学習】

①材料、構造面での「丈夫さ」の工夫を知る

- (1) 構造体は左右対称形であることを知る。この左右のパネルが上・中・下三か所の梁的なDL材の繋ぎ材で接合されている。この左右のパネルの繋ぎ材に耐力壁を接合して左右の「揺れ変形」を防止する有効な丈夫な補強方法を知る。
- (2) 耐力壁をデザイン的に円を削り抜いても左右の揺れ防止効果に影響ないことを知る。
- (3) 本体下部の繋ぎ材は幅広の(1*10)のDL材を使用し、耐力壁との接着・接合面積を大きくして耐力壁の揺れ防止効果を高めていることを知る。
- (4) 耐力壁と繋ぎ材の接合は「接着剤+鉄丸釘併用の打ち付け接ぎ」で強固な接合を知る。

②「省資源と軽量化」「製作効率・精度」、「デザイン」の工夫を知る

- (1) 耐力壁に上下二か所に円を削り抜いて軽量化、省資源、デザイン性向上を知る。
- (2) 構造体の長手方向の左右の「揺れ変形」を防止する方法として、「筋交い」が考えられるが、トラス構造以上に耐力壁は製作効率と加工精度で優れていることを知る。

机といす