

No.	重量	最大荷重(強)	比強度(用)	意匠(美)
	18.4kg			

全学自由ゼミ「建築構造デザイン入門」
— エントリーシート —

タイトル

無題良品

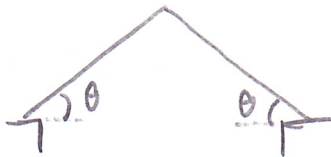
メンバー

学生証番号	名前
041144B	島本 琢磨
140376G	吉野 泰哉
140717F	平木 達也
141010E	渡邊 信吾
150537E	松本 涼太郎

設計コンセプト等

- ・ 一昨年、昨年のものを参考にしました。
- ・ 三角形型 (図A) のものは足しとの角度が小さく (角 θ) 軸力が大きくなるのでZ軸方向に座屈しやすい。
- ・ 了-チ型 (図B) のものは足しとの角度が大きいため (角 ϕ) ので、Z軸方向の座屈が少ないと予想。
- ⇒ 上側の3ルミ材を床との角度を大きくすることで了-チ型の利点を得ようとした。
- ・ 去年の了-チ型はネジに剪断力が非常に強くかかる場所があったため、上下の3ルミ材を積んだ3ルミ材の位置を適切にたごころにした (つじり) です。
- ・ 作業時間が他のグループより少ないことが予想できたので、なるべく簡易なものにした。また CADを用いたため、穴あけの位置の決定等については実物あわせはほとんど行っていない。(このため、やや傾いているという情け無い結果となりました)

(図A)



(図B)



注意事項

- ・ 各グループごと、上記を記入して、コンテスト実施前日 (1/25) までに提出すること。
- ・ 「設計コンセプト等」には、形状概要 (必要に応じて図示)、設計の考え方、設計製作で工夫・苦勞した点、予想される終局状態 (どのように壊れるか) を書いてください。
- ・ このエントリーシートは、教員に配布され評価の対象となります。ただし、学生には配布されないため、実験前のプレゼンテーションではこのシートがなくても理解できるように、配慮してください。