

No.	重量	最大荷重(強)	比強度(用)	意匠(美)

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

ブリッジ 吉田

メンバー

学生証番号	名前
440883G	吉田 優一朗
440881A	山崎 要
441181A	堀 誠
441175B	托日尼
440703F	有本 清查

設計コンセプト等

過去の構造コンテストで優秀だった作品を参考にして、丈夫な構造を目指して設計しました。

(1) 工夫した点

スムーズに製作に取りかかることができるように、前もって設計を完璧にするよう心がけました。また、楽に組み立てられるように、対称的な2つの部材を中央で合体して完成する設計にしました。ボルト穴の位置も立体的に考えて、交差しないように配置しました。

(2) 苦労した点

設計面：丈夫にしようとする材料が不足してしまい、何度も設計図を書き直してしまいました。アングルの厚さも含めて、完成図を予想しながら立体的に部材の長さやボルト穴の位置を考えるのが大変でした。

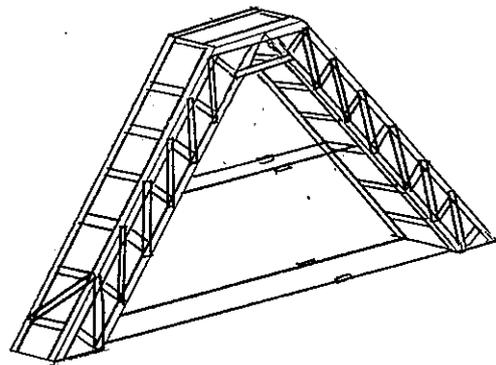
製作面：道具の扱いに慣れるまで苦労しました。最後に中央部分を合体させるときにボルトの穴の位置が合わず、新しい穴を開け直すことになってしまいました。

ワイヤーを張るときには、張り具合を上手く合わせるのが大変でした。

メンバーの日程が合わず、製作時間の捻出にも苦労しました。

(3) 予想される終局状態

ワイヤーの破断、もしくはワイヤー取り付けアングルの破壊。



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・苦労した点、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。