

A

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-

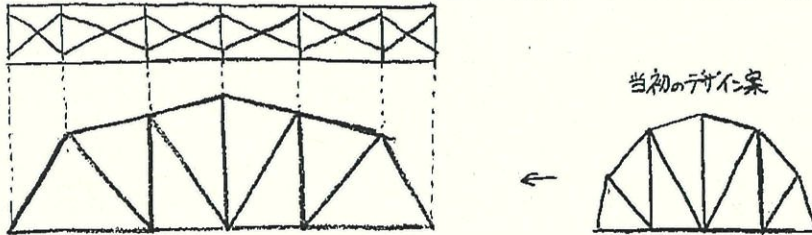
タイトル

ヤマダ 1号

メンバー

学生証番号	名前
J4-170910	杉本 達宏
J4-170902	大崎 一輝
J4-170923	山田 泰史
J4-170786	武藤 康博
J4-171041	福本 英人

設計コンセプト等



当初はきれいな半円のアーチ形の構造を作ろうとしたが、強度の計算をするに中央の材料がすぐに座屈することが判明したため、高さを抑え、更に施工のしやすさの点から上側の構造を簡略化した。製作段階に於いては、設計段階では推測できなかった複数のアルミアングルの集まる部分での収束の悪さに苦労した。組み立ててみてからネジが入らない等の理由でその場で軽微な設計変更することもある。事前にCADソフト等で詳細な図面を作成できていれば製作ももう少しスムーズにでき、かと思ふところのものを作れたであろうと反省している。予想される終局状態としては、中央の材料の座屈、或いはねじれ方向の力が、ワイヤーを通した穴が広がってワイヤーが切れる等の状態を予想している。

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。