

No.	重量	最大荷重 (強)	比強度 (用)	意匠 (美)
B	10.96 kg	785 kg	71.6 ③	

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

安倍新内閣

メンバー

学生証番号	名前
240258	國賀陽南子
240260	斉藤自快
	中澤弘樹
242021	西村祐哉
	疋田弘之

設計コンセプト等

形状は至ってシンプルで、外枠とそれを繋ぎ止める水平な材と中心の垂直な材からなる。

設計の段階で皆が集まって作業する時間が限られていることがわかっていたので、できるだけシンプルに軽量なものをつくることを目標とした。まず外枠の形状を考え、アーチが良いということになったが接合部が増えると作業時間も重量も増えるので、1カ所だけ接合部を設けることにした。そして一番下をワイヤーで繋ぐとその接合部が外に広がるので水平にアンクルとワイヤーを通して広がるのを防ぎ、力を分散させトラスを作るために垂直な材を中心に入れた。

製作で工夫した点はボルトやワイヤーを通す穴のサイズをそれぞれできるだけ小さくしたこと。苦勞したのは、接合部でそれぞれの部材にあける穴がうまく安全な位置にくるように部材を切って組むこと。また製作とは関係ないが皆のスケジュールをあわせて共同で作業すること自体が十分難しかった。ものを製作するにしてもやはり人との関わりが大切だと感じた。

予想される終局状況としては、一番下のワイヤーが切れるか中央の垂直な部材が座屈することが予想される。

注意事項

- ・グループごと、上記を記入して、コンテスト実施前日 (1/24) 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、予想される終局状況 (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ので、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。