



エントリーナンバー		6	タイトル	日本の未来
メンバー	学生証番号	940060G	名前	中桐 卓大
	学生証番号	940209D	名前	新井 進太郎
	学生証番号	940451A	名前	尾立 真悟
	学生証番号	940466G	名前	羽田野 修平
	学生証番号	940472F	名前	森岡 浩太郎
設計コンセプト等		940623J		牧野 類

① <形状概要>

側面図

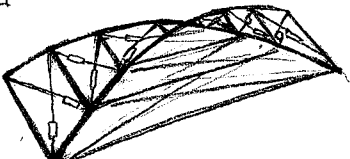


断面図



→ 随時ワイヤーを張り強化
(設計工入2点目参照)

完成予定図



— アングル

— ワイヤー

— ワイヤー

② <設計コンセプト>

- ・シンプルできれいな橋を作る!
- ・アーチ橋の美しさを表現する。
- ・軽くて安定する橋にする。

<設計で工夫した点>

- ・トラス構造を作る事で安定を高める。
- ・上からの圧縮による側面横方向への広がりを防ぐ為、ワイヤーを張り、引張りに耐える。
(その他補強は主にワイヤーで行い、軽量化を図る。)

③ <予想される終局状態>

- ・対称柱が崩れ、横に歪んでいく。
- ・ワイヤーが切れ、上からの圧縮に耐えるものがなくなり、つぶれる。
- ・中心部の変形、内部への没入

④ <製作で工夫/苦労した点>

- ・ワイヤーを張っている間に他の部分のワイヤーが伸びてしまい、長さより小さく調整できなかった。
- ・アングルの接続部を工夫する事(互えて合わせ向きを変え、接続を優先する)、余分な加工を少くした。
- ・ワイヤーを1ヶ所だけ2ヶ所で繋ぐ事でより強く縛る事にした。

※各グループごと、上記を記入し、コンテスト実施開始時まで提出すること。

※「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のので、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。