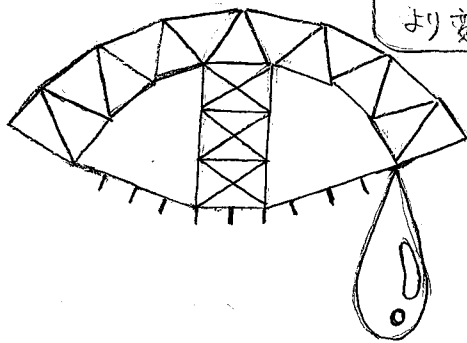


エントリーナンバー		7	タイトル	(仮) Arch i
メンバー	学生証番号	940005F	名前	藤咲 隼人
	学生証番号	940025H	名前	香本 響太
	学生証番号	950534D	名前	西村 海
	学生証番号	950522G	名前	齋藤 セツ花
	学生証番号	940743E	名前	紺野 光

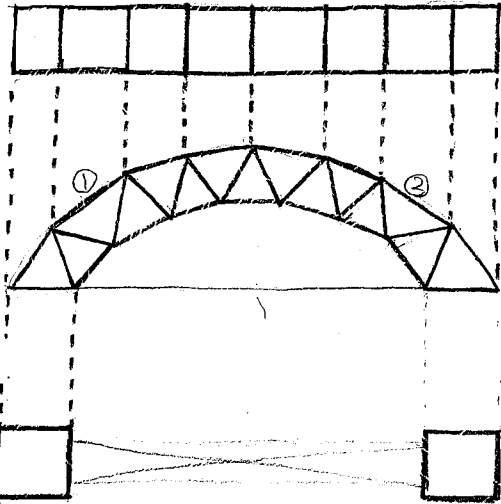
設計コンセプト等

第1案



左側の力がかかる上側をトラスで設計、ひばり
力がかかる下側をワイヤ、中央に柱を置いた。
デザインのコセプトは「目」。

第2案



中央の柱を省き、シンプルにアーチ橋のような
コブがトシ、アーチの広がりワイヤで
ひばりて支えた。

工夫/苦労

工夫 ... WPBDのソフトを利用して部材の長さを
計算し、各部材にかかる力を丁寧に確認した。
苦労 ... アーチを作るために、各部材を切断、接合する
のに苦労した。切断で誤差が生じるので、設計
図通りつくるのに苦労した。

終局状態

上図①②の部材が座屈してしまう。
or
接合部が壊れる。(ボルトがはがれる etc.)

※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。