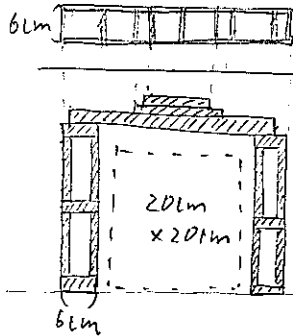


全学自由ゼミ「建築構造デザイン入門」 構造コンテスト エントリーシート

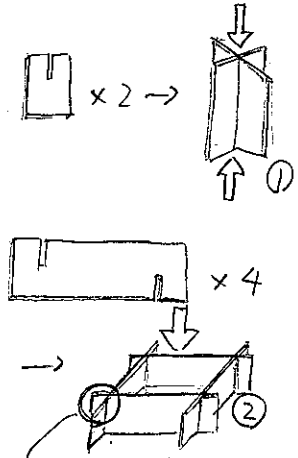
エントリー ナンバー	12		タイトル	
メンバー	学生証番号	641034D	名前	光永 理人
	学生証番号		名前	
	学生証番号		名前	

設計コンセプト等



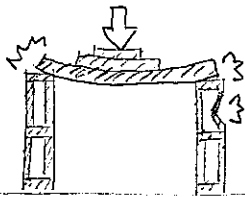
設計コンセプト

スチールボードを組んで作った右図のような正方形や十字のユニットは、矢印方向の圧縮力に対して非常に強い。今回は、このユニットを組み合わせ、積み上げることによって上からの荷重に強い構造物を作ろうと試みた。



この部分に①を積みこむ柱を構成

②を20cm積み上げればそれか丈夫なのだが、40gの重量制限があるため、①と②を組み合わせで柱を作った。屋根の部分も②の長方形タイプを積んで作った。



終局状態は、
・柱と屋根の接続が崩れる
・柱の細い部分が圧縮されると予想される。

①や②のユニットを一つ一つ正確に作る作業が大変だった。最大耐力は1~2kgくらいだったと思う。

※各グループごと、上記必要事項を記入の上、コンテスト開始前(講義開始時間まで)に提出すること。

※上記「設計コンセプト等」には、形状概要(図示すること)、設計コンセプト、設計・製作で工夫した点、予想される終局状態(どこがどのように破壊するか)をわかりやすく記述してください。

※このエントリーシートは、教官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無くても理解できるように配慮してください。

※以下には記入しないこと。

	最大耐力	構造物重量	比強度	評価	備考
結果	2821.4g	37.1g	76.049		
順位	9	4	9		

signature