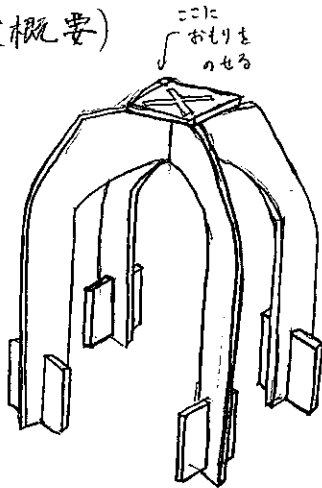


全学自由ゼミ「建築構造デザイン入門」 構造コンテスト エントリーシート

エントリー ナンバー	9		タイトル	Spider	
メンバー	学生証番号	640220F	名前	佐藤 卓夫	
	学生証番号		名前		
	学生証番号		名前		

設計コンセプト等

(形状概要)



今回設計した構造物は、上から見て十字型の形状にすることで、真中におくおもりの力を支えやすいようにした。見た目がクモに似ていることから、そのまじ Spider と名前をつけた。主な特徴としては、2つ挙げられる。

① 完全はめ込み式構造

重た制限が 40g と厳しいことから、ボンドで重量が増えないように、全くボンドを使わないはめ込み式とした。寸法管理に気を付けた。

② 4方向に対称な構造

見栄えの点から、4方向に完全にシメトリックな構造とした。又、寸法の微妙なズレによって、そこから破壊が生じたいわゆると考えられることから、やはりここでも十分に寸法管理に気を付けている。

おもりを慎重に、丁度真中におくように乗せてゆくと、最終的に、対称性が崩れない限りは、4つの足の折れ、足の細くなる所から破壊すると思われる。

※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のので、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	8306.7g	39.5g	210.3		
順位	7	10	7		

signature