

No.	重量	最大荷重(強)	比強度(用)	意匠(美)
④ E	17.1kg	2610kg	152.6	

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

マイティ-ブ-メラン

メンバー

学生証番号	名前
340119F	上林 飛太
340131D	二尾 佳司
340116G	山本 光輝
341107J	堀 友洋
341056I	上又保 竜輝

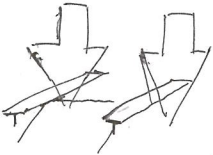
設計コンセプト等

Concept... コンパクトな 矩形の組み合わせ による ポテンシャル

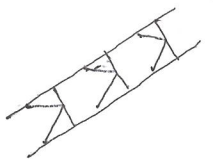
設計特徴



○断面はコンパクトな箱型となっており、片側4本の
上弦材・下弦材が荷重を支える。密に並んだ部材が
せん断やねじりに耐える。

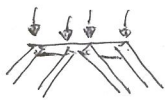


○荷重は一点で受けるのではなく、面でうけ、8本のアングル
にバランスよく分散させる。



○~~橋~~橋の近々よくみられる構造をヒントに、下弦側には
K字型の横檔を入れた。下弦材だけでもある程度
強度は出ているだろう。

終局状態



荷重受ける部材と下弦材をアングル
⇒ボルトの破断



ワイド-7の破断

設計・製作にあたって、

設計では局部に剛性/負荷の集中
する構造をなるべく避けた。

製作はパーツ数・接合部数の
多さのために手間と、点もあるが、

ポイント荷重にたえる構造にしたことで、
よい。

注意事項

- 各グループごと、上記を記入して、コンテスト実施前日(1/25)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ため、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。

42984
1
43224