

No.	重量	最大荷重 (強)	比強度 (用)	意匠 (美)
F	18.96 kg	2145 kg (2)	113 (2)	✓

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

ボルトブレイカー

メンバー

学生証番号	名前
240892C	杉本 賢希
	吉野 匠
240882B	遠藤 実

設計コンセプト等

形状は、強トラスでできた曲線的なアーチ構造で、これを構成する部材は比較的長いものとなっている。トラス構造は、歪みを受けるといって優れているので採用した。

少人数かつ、短い作業時間の中で完成させるために、いかに作業効率を上げようかという点で、工夫と苦勞が求められた。

この作品には、歪みと3点に、非常に弱ボルトが使用されているため、実験ではこれらのボルトが壊れることが予想された。特に、作品中央の、部材の面同士を合わせて固定された部分には強い張力がはたらくだろうが、ここにも弱ボルトが用いられてしまっているため、ここが最も不安だ。一応、補強としてワイヤーを二重に巻いている。

ここで「非常に弱い」とは、「スパナを用いることで人の力で容易に壊れ切ることのできる」という意味である。

注意事項

- ・グループごと、上記を記入して、コンテスト実施前日 (1/24) 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、予想される終局状況 (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。