

No.	重量	最大荷重(強)	比強度(用)	意匠(美)
③ D	19.2kg	1970kg	102.6	

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

峰不二子

メンバー

学生証番号	名前
340521E	青木 涼馬
340523A	五十嵐 宇晴
340527C	小川 真純
341070C	中村 裕太
340988D	勝家 毅拓 彰

設計コンセプト等

過去の優秀作品を参考にスタディを重ねた結果、中央の垂直材と左右にのびる
 ための材から成るツリー型構造に決定しました。

過去のコンテストで見られた中央の垂直材の座屈を防ぐためにトラス構造を取り入れて
 います。斜材の広がり口は左右に張ったワイヤーにより対処します。

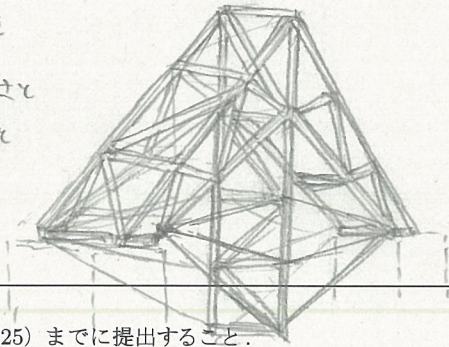
設計においては、2m アンクル 20本という部材の量の制限に苦勞し、なかなか
 大胆な構造を提案することができませんでした。

本製作においては、アンクルのL字の向きまでも含めた詳細を設計図に
 表す作業にとっても苦勞しましたが、結果的にはそこからアセーシポイントとなりました。

精度の高い設計図のおかげで、その後の施工過程はスムーズに進み、アンクルの5枚抜き
 の箇所等もスムーズに出来、院生の方々の手をかりずに期間内に完成しました。

終局状態としては、ワイヤーの破断もしくは中央の材の座屈が考えられます。

期間内に完成することは、現実の施工の納期を
 考えることも大変重要であり、今回の設計は作業期間の長さ
 と私たちの技術レベルとを考慮した最適なモデルであったと
 言える。



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。