

通信衛星使用 第4回トラスコンテスト 参加募集

(2004年4月15日原案作成, 2004年4月28日最終版作成)

下記の要領でトラスコンテストを行います。これは, 大学院講義の一部として行うものですが, 学部生の参加も大歓迎です。通信衛星により名古屋工業大学・名古屋大学・横浜国立大学を結んで競技を行います。

日時: 第1回戦 2004年5月14日(金) 第2回戦 5月21日(金) 片方だけの参加も可。

いずれも午後1時準備開始, 午後2時競技開始(時間厳守)。午後4時ころ終了予定。

場所: 横浜国立大学大学院工学研究棟7階大会議室

名古屋工業大学6号館11階会議室, 名古屋大学工学部7号館1階SCS室

優勝商品: ビール券3枚

条件1 60cm離れた机(高さ約90cm)の間にトラスを架ける。

条件2 使用材料は, 断面3mm×3mm, 長さ30cmのひのき材8本およびたこ糸のみとする。たこ糸の使用

長さは自由。これ以外の材料(接着剤など)は使用不可。

条件3 工具はカッターのみを使用する。

条件4 コンテスト当日には, ひのき材8本をどのように切断したかがわかる製作図を提出する。この製作図を含めて, Powerpointで設計理念を解説すること。

条件5 重りは, 2l入りのペットボトルを底面から20cmの高さで切断して, その中に入れる。このペットボトルを, スパン中央の最も高い位置から, たこ糸で真下にぶら下げる。

重りは, 1個100gの油粘土の玉とする。ある荷重に10秒間耐えられれば, その荷重をクリアできたものと見なす。ペットボトルが床についたらダメ。ひのき材は東急ハンズなどで購入。長さ90cmで1本20円くらい。これを3本に分割する。

これまでの様子は <http://archi2.ace.nitech.ac.jp/ichi2> の structural mechanics を参照されたい。

出場希望者・グループは, 競技2日前までに氏名・グループ名を下記まで連絡して下さい。

名古屋大学	大森博司	hero@dali.nuac.nagoya-u.ac.jp
横浜国立大学	田才 晃	tasai@arc.ynu.ac.jp
名古屋工業大学	市之瀬敏勝	ich@nitech.ac.jp

