

通信衛星使用 第5回トラスコンテスト 参加募集

(2004年5月24日原案作成, 2005年4月18日修正)

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: 2005年5月13日(金)

午後1時準備開始, 午後1時半競技開始。午後4時ころ終了予定。

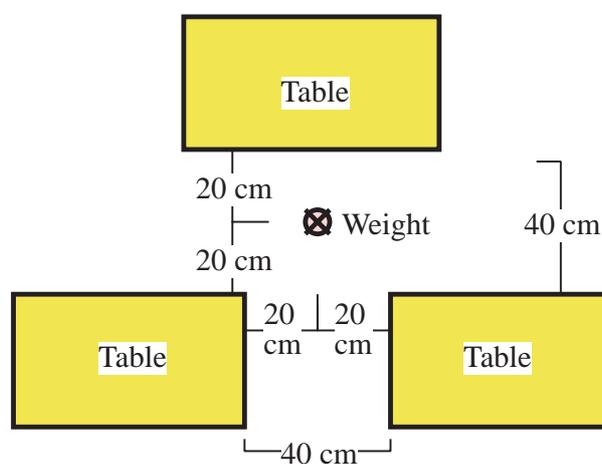
場所: 横浜国立大学大学院工学研究棟7階大会議室

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 右図のように40cm離れた机(高さ約90cm)の間にトラスを架ける。

条件2 重りは, 右図×印の位置で最も高い一点から, たこ糸で真下にぶら下げる。重りがこの位置にあれば, トラスの足は必ずしも3つの机面に接していなくてもよい。つまり, 2つの机の間で斜めにトラスを架けてもよい。



条件3 使用材料は, 断面3mm × 3mm, 長さ90cmのひのき材3本およびたこ糸とする。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4 工具はカッターのみを使用する。

トラスはテレビカメラの真下に設置し, 重りの位置が正しいかどうかを三大学で確認する。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。重り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。コンテスト当日には, ひのき材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, なるべくPowerpointで設計理念を解説すること。

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