

大阪大学工学部 創造工学センター 夏期公開セミナー受講生募集!



学ぶ! 創る! 競う!

～第4回ジャンピングマシンコンテスト～



開催日程 (全4日間)

2010年8月2日(月)～8月5日(木)
・8月2日(月)10:00集合

開催場所

大阪大学吹田キャンパス内
21世紀プラザ4F 創造工学センター
<http://creatio.eng.osaka-u.ac.jp/>



参加費 無料

学ぶ!

大阪大学創造工学センターでは、体験型ものづくりセミナーを開催しています。“工学”は、物理や数学の知識をものづくりに応用する独特の世界を持つ面白い学問分野です。この**模擬授業**で、工学の世界を体験しましょう。

創る!

グループ(3名程度)毎に、1台の**マシンを設計・製作し、競技**を行います。グループ実習では単にマシンを製作するのではなく、**設計に始まり、ディスカッションやパソコンを用いた情報収集、プレゼンテーション資料の作成・発表に到るまで、ものづくりに必要な一連の流れを体験**します。難しい作業は教員や大学生と相談しながら進めます。**阪大生との会話で阪大に関する生の情報も得られます!**

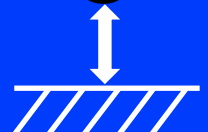
競う!

ジャンピングマシンコンテスト

指定された制約内で製作した「ジャンピングマシン」の**跳ねる高さ**を競います。

利用可能な材料の例:

- 単三型乾電池×2、
- モーター×1、
- ウォームギアボックス×1、
- 輪ゴム、アルミ丸棒、
- アルミニウムチャネル、
- 木製丸棒・角材・平板、
- ボルト、ワッシャー、
- ナット・・・



$$\frac{1}{2} kx^2 = mgh + ?$$



優勝チームには**豪華賞品!!**

日程詳細

1日目 8月2日(月)(10:00-17:00)

- ・オリエンテーション
- ・設計の模擬授業
- ・チームでのマシンの設計

2日目 8月3日(火)(10:00-17:00)

- ・チームでのマシンの製作

3日目 8月4日(水)(10:00-17:00)

- ・チームでのマシンの製作
- ・発表資料作成

4日目 8月5日(木)(10:00-17:00)

- ・プレゼンテーション(発表)
- ・ジャンピングマシン競技会
- ・表彰式・研究室見学

昨年の様子や感想は下記ホームページをチェック!!
<http://creatio.eng.osaka-u.ac.jp/education2.html>