

大阪大学創造工学センター 夏期公開セミナー受講生募集！

学ぶ！ 創る！ 競う！ ～第2回ジャンピングマシンコンテスト～

開催日程

2008年8月4～8月7日(4日間)

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



学ぶ！

工学部創造工学センターにおいて、体験型ものづくりセミナーを開催します。“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おもしろい学問分野です。このセミナーで、“工学”の世界を体験しましょう。

創る！

セミナーは4人程度のグループに分かれて、1台のジャンピングマシンを設計・製作し、競技を行います。グループ分けについては、当日発表します(グループでの参加も可)。実習には、グループによるディスカッション、部品の加工作業、インターネットを使った情報の検索、組立作業などが含まれます。セミナー開講中は、工学部の教員および大学院生が、受講生とともに物理や設計に関するアイデアについて議論しながら、ジャンピングマシンの製作を指導します。

夏期セミナーのスケジュール

第1日目 8月4日(10:00～17:00)

午前 ジャンピングマシンコンテスト、課題、必要な基礎知識に関する説明
午後 プロジェクトプランニング、概念設計

第2日目 8月5日(10:00～17:00)

午前 概念設計
午後 詳細設計、資材選定、製作

第3日目 8月6日(10:00～17:00)

午前 製作
午後 製作、口頭発表の準備

第4日目 8月7日(10:00～17:00)

午前 製作、口頭発表の準備
午後 口頭発表+競技、表彰式(優勝、ベストメカニズム賞、修了証)、後片づけ・アンケート



高校生の皆さん！
工学の世界を体験してみましょー！！

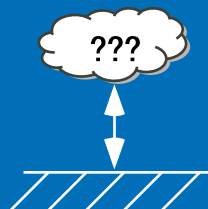
競う！

ジャンピングマシンコンテストとは？

・「ジャンピングマシン」を指定された制約内で製作する

・マシンが飛び跳ねた高さを競う

・結果に対して合理的な分析を行う



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



応募要領

- 応募資格 イベント期間中に大阪大学吹田キャンパスに通学可能な高校生
- 募集定員 30名程度(応募者多数の場合は、参加者数を調整することがあります)
- 応募必要書類 別紙のセミナー参加申込書に必要事項を記入したもの
(グループで申し込む場合も参加者1名につき申込書1通を作成してください)
- 応募方法 上記書類を下記の住所宛に郵送もしくはFAXで送信
- ・郵送
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1
大阪大学工学部 創造工学センター 宛
 - ・FAX:06-6879-4721
- 参加費 無料

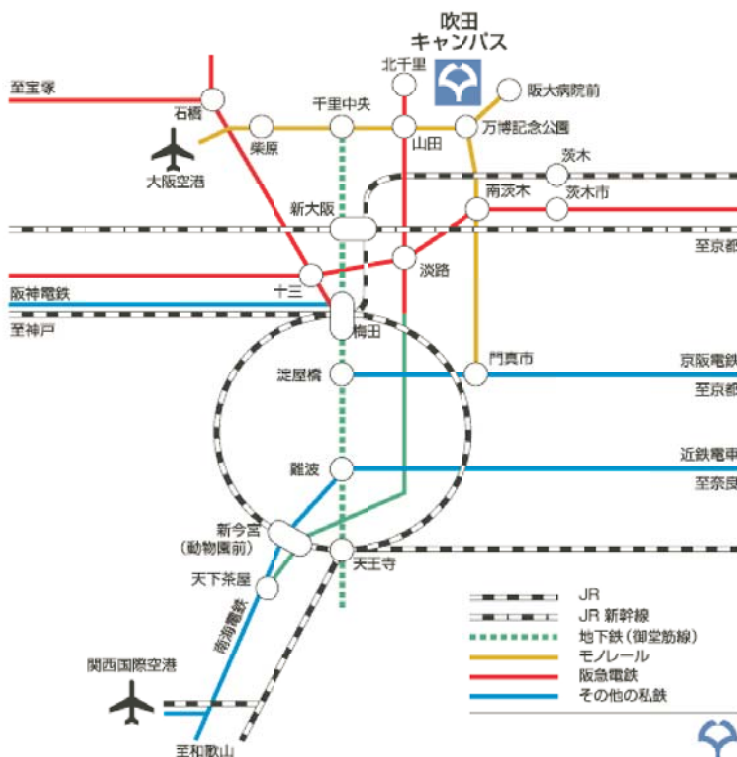
応募締め切り

2008年6月23日(必着)

参加可否の通知予定日 2008年7月1日

通知方法 電子メール、郵送等

大阪大学 吹田キャンパスへのアクセスマップ



開催場所地図

<http://creatio.eng.osaka-u.ac.jp/access.htm>

最寄駅からのアクセス

- (1) 阪急電鉄千里線北千里駅下車、徒歩約15分
- (2) 北大阪急行(地下鉄御堂筋線から直結)千里中央駅から阪急バス「阪大本部前」行きで終点下車、徒歩約5分
- (3) 阪急電鉄京都線茨木市駅およびJR東海道線茨木駅から近鉄バス「阪大本部前」行きで終点下車、徒歩約5分
- (4) 大阪モノレール彩都線(本線より万博記念公園駅で乗り換え)で「阪大病院前」下車、徒歩約10分