


整理番号	HT29094	分野	物理・工学	キーワード	ロケット
------	---------	----	-------	-------	------

研究機関名	埼玉工業大学				
プログラム名	明日へつなぐロケット体験教室-本物のロケットの感動-				
先生(代表者)	石原 敦(いしはら あつし) 機械工学科・教授				
自己紹介	<p>固体ロケットの研究を長くやってきました。その経験を生かし、オリジナルの教材用ハイブリッド・ロケットを開発しました。簡単なものでも自分の手で作りあげ、それが動くとき大きな感動になります。皆さんにとってこのプログラムが、学校の授業では味わえない楽しく忘れることのない一日になるようにしたいと思います。</p>				
開催日時・募集対象	①平成29年7月29日(土)	受講対象者	①中学生	募集人数	
	②平成29年8月6日(日)		②高校生		②10人
集合場所・時間	埼玉工業大学・ものづくりセンター		(集合時間)	10:00	
開催会場	埼玉工業大学・ものづくりセンター 住所: 〒369-0293 埼玉県深谷市普濟寺 1690 アクセスマップ URL: http://sit.ac.jp/access				
内 容					
<p>ハイブリッド・ロケットは、民間初の宇宙旅行会社で使われたロケットで、低コストで小衛星を打ち上げるロケットとしても開発が進んでいます。本プログラムではロケットの原理や機構を学びながら、実際にハイブリッド・ロケットを皆さんの手で組み立て、ロケット発射実験を行います。自分で作ったロケットが、すさまじい音と光を放ち打ち上がりますので、そこには水ロケットや玩具花火ロケットにはない本物の手作りロケットの感動があります。本プログラムでは、ハイブリッド・ロケットを通し、ものづくりの楽しさを体験してもらうとともに、圧力計測の方法についても経験します。さらに、学校の授業との関連性についても触れていきます。なお、対象学年と異なる①または②の開催日に参加希望の場合は、ご相談ください。</p>					
スケジュール			持 ち 物		
10:00~10:20	受付(集合場所:ものづくりセンター)		筆記用具,		
10:20~10:40	開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)		ノートまたはメモ用紙		
10:40~11:10	講義①「ロケットの歴史」		特 記 事 項		
11:10~12:00	講義②「ロケットの原理」		受講生の皆さんには昼食をこちらで用意します。		
12:00~13:00	昼食(大学学生食堂)				
13:00~13:20	実習①「点火線の製作」				
13:20~14:00	実習②「ロケットの組み立て」				
14:00~15:00	実験①「ハイブリッド・ロケット発射実験」				
15:00~15:50	実験②「ロケット燃焼圧力計測」				
15:50~16:10	実習③「ロケットの推力計算」				
16:10~16:30	修了式(アンケートの記入、未来博士号の授与)				
16:30	終了・解散				
(中学生・高校生とも同一スケジュール)					

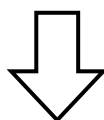
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	埼玉工業大学・教育研究協力課 吉岡(よしおか)
住所：	埼玉県深谷市普濟寺 1690
TEL 番号：	048-585-6895
FAX 番号：	048-585-6896
E-mail：	kouza@sit.ac.jp
申込締切日：	平成 29 年 6 月 30 日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムと関係する先生（代表者）の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
石原 敦	H28-30	基盤研究(C)	16K00974	ペットボトル・ハイブリッド・ロケットの教材的利用の研究



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。