


整理番号	HT27061	分野	工学、物理	キーワード:宇宙工学
------	---------	----	-------	------------

## 群馬大学

### 宇宙工学への扉 2015～地球大気圏再突入体の熱防御技術～

先生(代表者)	船津 賢人(ふなつ まさと) 大学院理工学府・准教授			
自己紹介	高速度・高温度の流体现象を理論的・実験的に解明しています。専門分野は「航空宇宙工学」で、2010年に地球に帰還した「はやぶさ」探査機のカプセルなどの熱防御法について研究しています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年 8月29日(土)	(対象)	高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	群馬大学 桐生キャンパス総合研究棟3階	(集合時間)	10:00	
開催会場 (集合場所)	群馬大学 理工学部(桐生キャンパス) 住所:〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1 アクセスマップ: <a href="http://www.st.gunma-u.ac.jp/other/14.html">http://www.st.gunma-u.ac.jp/other/14.html</a>			
<b>内 容</b>				
<p>このプログラムは、宇宙工学、特にスペースシャトルや2010年に地球に帰還したはやぶさカプセル（小惑星からサンプルを採取して地球大気圏に再突入する）のような地球大気圏再突入体の熱防御技術に関するテーマを取り上げ、一般的に難解といわれる物理化学現象（高温プラズマなど）を研究者が分かりやすく説明し、そして、皆さんが実際に群馬大学理工学部の実験装置を用いて実験し（「身近な物質・高温耐熱材料の耐熱試験」、「高速気流の速度計測」）、研究者チームとの対話を通じて、皆さんの知的好奇心をより向上させるものです。</p>				
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>
10:00～10:30	受付(桐生キャンパス総合研究棟3階301号室集合)			筆記用具、上履き、長袖、昼食
10:30～11:00	開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)			
11:00～11:45	講義「地球大気圏再突入体の熱防御技術」			<b>特 記 事 項</b> このプログラムは10:00～17:30に実施します。土曜日のため、大学内の食堂を利用できません。昼食の準備をお願いします。
11:45～13:00	昼食			
13:00～13:15	徒歩にて原動系実験研究棟に移動			
13:15～14:45	体験実験(実習)「身近な物質・高温耐熱材料の耐熱試験」(途中10分休憩)			
14:45～14:55	休憩			
14:55～16:25	体験実験(実習)「高速気流の速度計測」(途中10分休憩)			
16:25～16:40	徒歩にて総合研究棟3階301号室へ移動			
16:40～17:10	研究者チームと受講生の対話			
17:10～17:30	修了式(アンケート記入、未来博士号授与)			
17:30	終了・解散			

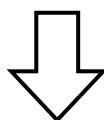


《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	群馬大学 大学院理工学府 知能機械創製部門 船津 賢人（ふなつ まさと）
住所：	群馬県桐生市天神町 1-5-1
TEL 番号：	0277-30-1509
FAX 番号：	0277-30-1509
E-mail：	mfunatsu@gunma-u.ac.jp
申込締切日：	平成27年 8月17日(月)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
船津 賢人	H25-27	基盤研究(C)	25420847	高エンタルピー流中のケイ素系超高温耐熱材料周りに生ずる極めて強い発光現象の解明



★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。