


|      |         |    |       |       |      |
|------|---------|----|-------|-------|------|
| 整理番号 | HT29067 | 分野 | 工学、物理 | キーワード | 宇宙工学 |
|------|---------|----|-------|-------|------|

|           |                                                                                                                                                       |       |        |                                                                                     |     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 研究機関名     | 群馬大学                                                                                                                                                  |       |        |                                                                                     |     |
| プログラム名    | 宇宙工学への扉 2017～再突入カプセルを高温環境からまもる<br>技術を体験しよう！～                                                                                                          |       |        |                                                                                     |     |
| 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・募集対象 | 平成29年 8月26日(土)                                                                                                                                        | 受講対象者 | 高校生    | 募集人数                                                                                | 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301号室                                                                                                                               |       | (集合時間) | 10:00                                                                               |     |
| 開催会場      | 群馬大学 理工学部(桐生キャンパス)<br>住所: 〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1<br>アクセスマップ: <a href="http://www.st.gunma-u.ac.jp/access/">http://www.st.gunma-u.ac.jp/access/</a> |       |        |                                                                                     |     |

### 内 容

このプログラムは、宇宙工学、特に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)のような再突入カプセルを高温加熱環境からまもる技術を取りあげ、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ます。そして、皆さんが実際に群馬大学理工学部の最先端の実験装置を用いて体験実験(実習)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。



| スケジュール      |                                      | 持ち物                                                                          |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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、長そでシャツ、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」                  |                                                                              |
| 11:45～13:00 | 昼食                                   |                                                                              |
| 13:00～13:10 | 徒歩にて原動系実験研究棟に移動                      |                                                                              |
| 13:10～14:10 | 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) | <b>特記事項</b><br>このプログラムは10:00～16:20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。 |
| 14:10～14:20 | 休憩                                   |                                                                              |
| 14:20～15:20 | 体験実験(実習)「高速気流の速度計測」(途中10分休憩)         |                                                                              |
| 15:20～15:30 | 徒歩にて総合研究棟3階301号室へ移動                  |                                                                              |
| 15:30～16:00 | 研究者チームと受講生の対話                        |                                                                              |
| 16:00～16:20 | 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)                 |                                                                              |
| 16:20       | 終了・解散                                |                                                                              |

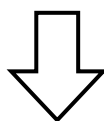
《お問合せ・お申込先》

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| 所属・氏名：  | 群馬大学 大学院理工学府 知能機械創製部門<br>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29年 8月17日(木)                          |

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、8月21日(月)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《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                                   |
|-------|--------|---------|----------|-----------------------------------------|
| 船津 賢人 | H25-28 | 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。