

## コズミックカレッジ・ファンダメンタルコース

2015 年度 神奈川県中郡大磯町国府本郷 1805-2

<主催>一般社団法人スペースウェザー協会 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)

<後援・共催>九州大学、星槎グループ、学校法人国際学園、星槎大学

<開催日時>平成 27 年 8 月 20 日 10:00-16:00

<開催会場>星槎湘南大磯キャンパス

<開催所在地>神奈川県中郡大磯町国府本郷 1805-2


<対象>小学校 3 年生 - 中学校 3 年生

<応募人数>50

<参加人数>45

<参加費>無料

プログラム

時間	プログラム内容	担当講師
10:30-11:10	<p>(講義) 宇宙ブラックホールについて</p> <p>ブラックホールについて、小中学生に理解できるような内容のお話しをしました。むずかしい内容もありましたが多くの子どもたちは興味津々でした。質問も多く出ました。</p> 	<p>大家 寛 (東北大学大学院理学研究科名誉教授)</p>
11:25-12:00	<p>(講義) 小惑星探査機「はやぶさ 2」について</p> <p>小惑星探査機「はやぶさ 2」について、ロケットの飛ぶしくみ、はやぶさ 2 の役割、現在の状況等についての話しをしました。2020 年の帰還まで、みな楽しみにしていると思います。</p>	<p>小原 隆博 (東北大学惑星プラズマ・大気研究センター センター長)</p>

時間	プログラム内容	担当講師
		
13:00- 16:00	<p>(工作・実験) ペットボトルを使った水ロケット作製</p> <p>1.5L ペットボトルを利用した水ロケットの作製。1日目として尾翼、ノーズコーンの取り付けを行ないました。ビニールテープやマジックで各自好きな絵や模様を描くところも楽しんでいました。</p> 	三橋 国嶺(スペースウ ェザー協会)

<開催日時>

平成 27 年 8 月 21 日 10 : 00-16 : 00

プログラム

時間	プログラム内容	担当講師
10:10-	(講義) 宇宙天気、太陽について	阿部 修司 (九州大学
10:50	宇宙天気の観点で、宇宙、太陽、地球について学びました。特に太陽の活動に関して興味を持ったようです。	国際宇宙天気科学・教育センター)

時間	プログラム内容	担当講師
		
11:00- 12:00	<p>(工作・実験) ペットボトルを使った水ロケット作製 (つづき) およびかさ袋ロケット製作</p> <p>ペットボトルを利用した水ロケットの作製のつづきとして仕上げ、修正、色付け等を行ないました。またかさ袋ロケットも製作し、さっそく外に出て飛ばしました。</p> 	三橋 国嶺(スペースウェザー協会)
13:00- 14:00	<p>(工作・実験) ペットボトルを使った水ロケット作製 (つづき)</p> <p>ペットボトルロケットの打上げ前のスイングテストを行ないました。</p>	三橋 国嶺(スペースウェザー協会)

時間	プログラム内容	担当講師
		
14:00- 15:30	<p>(工作・実験) ペットボトルを使った水ロケット作製 (つづき)</p> <p>各自作製したペットボトルロケットをサッカーグラウンドにて打ち上げ実験。</p> 	三橋 国嶺(スペースウ ェザー協会)
15:30- 16:00	<p>(工作・実験) ペットボトルを使った水ロケット作製 (つづき)</p> <p>水ロケットの打上げは、予想以上に飛んだ人、思うようには飛ばなかった人ともいましたが、みな充実したロケット製作でした。</p>	三橋 国嶺(スペースウ ェザー協会)

時間	プログラム内容	担当講師
		