

コズミックカレッジファンダメンタルコース

2012年度 神奈川県中郡大磯町

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：学校法人国際学園星槎大学、国立大学法人九州大学国際宇宙天気科学・教育センター

開催日時：平成24年12月01日 10:00～16:00

開催会場：星槎グループ湘南大磯キャンパス

開催所在地：神奈川県中郡大磯町

対象：小学4年～中学3年

応募人数：16名（親子7組）

参加人数：13名（親子6組）

参加費：無料

時間	プログラム内容
10:00～11:00	<p>タイトル：宇宙天気についての学習 担当講師：篠原 学</p> <p>内容 太陽の活動と宙空および地球への影響について「宇宙天気」という観点での講義をしました。講義中たくさんの質問や意見が出ました。宇宙全般に関してかなり高い関心があり、深い知識を持っている児童もいました。</p> 
11:00-12:45	<p>タイトル：傘袋ロケットによるロケットの飛ぶ原理について 担当講師：馬淵 正展</p> <p>内容 傘袋ロケットを作製しながら、ロケットの飛び具合を説明しその飛び方がなぜそうなるのかを重心の位置、尾翼の有無・位置、飛ばす力等の関係を理解していただきました。その都度納得しながら驚きや興味をたくさん示していました。</p>



13:45-15:45

タイトル：ペットボトルによる水ロケットの作製と打上げ実験

担当講師：馬淵 正展

内容

1.5L の炭酸飲料用ペットボトルを利用した水ロケットの作製をしました。各自自分の考えによってノーズコーンの形、尾翼の位置等を工夫しながら楽しそうに工作をしていました。グラウンドに出たの打上げ実験では、各自のデザインの意図を説明していただきながら打上げ実験を行い、ひとり約5回の打上げを行いました。1回ごとにいかに遠くに飛ばすかを考えて少しずつ調整をしていました。ノーズコーンに入れるおもり、尾翼の位置・数、水の量、ポンプによる水圧等をそれぞれ変えながら挑戦をしていました。事故等もなく無事打上げ実験を終了することができました。

