

# 教室・講座・イベントの成果報告

|        |  |     |  |         |
|--------|--|-----|--|---------|
| 主催者名   | はまぎん こども宇宙科学館・夏休み特別企画・自由研究ラボ   |     |  |         |
| 題名・副題  | ペットボトルで水ロケットを作って飛ばそう ～ロケットと宇宙を考える～   |     |  |         |
| 月日・時間  | 2019年8月12日(月) 10:00～12:30  |     |  |         |
| 開催場所   | 洋光台第二小学校・理科室・校庭  |     |  |         |
| 部会・講師名 | 自然環境部会 三田重雄  | 参加数 | 18名  | 講師数 10名 |
| 写真     |   |     |    |         |
|        | 理科室でロケットが飛ぶ原理と工作を解説  |     | ロケット作りをテープで仕上げる  |         |
|        |   |     |  |         |
|        | 始めに講師がロケット発射テスト  |     | 子どもたちのロケット発射、成功!   |         |
| 成果解説   | <p>この教室は、ロケットが空間や宇宙を飛ぶ原理について学び、ペットボトルで水ロケットを作って発射実験を行うもの。</p> <p>この日は猛暑で熱中症や台風 10 号の影響が心配されましたが、夏休みの子どもたちの自由研究を順調に進めることができました。今回も会場は洋光台第二小学校、18 名の子どもたちが参加し、理科室でペットボトルなどを使って水ロケットを作り、校庭に出て約 1 時間の発射実験を楽しみました。このテーマは今年で 5 回目を迎え、講師陣 10 人のうち半数が入れ替わり、経験講師が増えました。今回の特徴として次のものがありました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・昨年に続き空調の効く理科室での座学と工作で、授業進行にプロジェクターを使用することで工作が円滑に進行し、全員と一緒に発射実験に挑戦することができました。</li> <li>・発射台の事前点検を行い発射のトラブル防止を図りましたが、噴射口からの水漏れが若干発生しました。更に整備が必要です。</li> <li>・発射台 6 台を使って 12 回の一斉発射実験を行いました。発射は順調に進み、一人当たり 3 回の打ち上げ目標を早々にクリアし、4～5 回の発射も見られました。</li> <li>・飛行距離は、最高が 67m で、多くの子どもたちが 37m を超えて大満足でした。</li> </ul> |     |  |         |