



## 《地域還元事業 ペットボトルロケット体験学習会(諏訪市)博物館企画に協力》



のくらいの圧力を加えたとき、そしてどのくらいの角度で発射したとき一番飛行距離がでるか実習することをお手伝いしました。和やかな雰囲気の中、本校生徒が、装置の準備や、ロケット発射時の安全確保、そして参加した子供たちの質問や手助けを一所懸命行う姿が見られました。

7月20日(土)に本校で「宇宙人文学」のタイトルで講演をいただいた中野不二男先生(JAXA)が講師を務められた「ペットボトルロケット体験学習会」(諏訪市博物館主催 市民対象、7月21日(日))にTAとして10名の2SSH生徒が参加しました。

21日の学習会では、ペットボトルロケットにどのくらいの水を入れたら、ど



## ◆清陵祭 沢山の皆さんに来校して頂きました◆

### 《科学系クラブ、3年SSH講座課題探究ポスター発表展に大勢の参観者

#### 生物部には1200人余の参観者》

7月6、7日の二日間清陵祭が一般公開されました。SSH事業では、3学年SSH講座諸君が昨年度一年間かけて実施し今年度5月までにまとめた課題探究を研究収録とポスターにまとめて発表しました。

県内の多くの学校で理科系クラブが部員不足で消えていく中、本校では科学系5クラブ(物理・科学・天文気象・生物・数学)が活動しています。SSH事業では、科学系クラブの生徒に対して活動の振興をはかり、成果を発表すること、いろいろなコンクールに参加するよう指導しています。また、どのような支援や指導が、生徒の主体性を大切にしつつ、科学的事象に対する興味関心や探究的取組みを育むことが出来るのか、検討しています。諏訪圏学校理科教育振興基金による科学系クラブへの支援も生徒には大きな励みとなっています。

発表 タイトル	ミルク クラウン	人工 コランダ ムの生成	守屋山の カキ化石	高高度 スプラ イト現象	抗菌 シートの 作成	ビートル ズヒット の 秘密	得点合計 (%)
得点割合	14.9	9.0	10.0	9.9	11.1	9.9	100.0

左の表はSSHポスター発表展に来場していただいた方々のうちアンケートに答えていただいた244名の方の評価が高い上位6点です(よ

くまとめられていると思う3作品を挙げていただきました。1票1点として集計しました)。参観者の評価が最も高かった「ミルククラウンの形成」は、牛乳などの粘性のある液体にいろいろな液滴を落とすと王冠状の盛り上がりが出る現象を、ハイスピードカメラを利用して分析したレポートです。なじみの深い現象を丁寧に解析してポスターにまとめていることが評価されたようです。

科学系クラブは、物理部は継続研究で作成している「コイルガン」の実演発表、化学部は来校者に楽しんで頂く科学実験の実演、天文気象部は継続研究である黒点観測の発表に加えて手製のプラネタリウムで星座の説明を行いました。生物は、継続研究に加えて、準備作成に数カ月かけた「透明標本」の展示、化石のレプリカ標本作り体験コーナーなどを実施して、二日間で1200名余の方に参観していただきました。

