

2018年 8月9・10日

# SSH全国研究発表会

IN 神戸国際展示場

## 立高の研究が 奨励賞受賞!!



初年度でまさかの受賞にびっくり！校長先生の画像もふれています。スポットライトが当たった本校発表者3名が映しだされたところで、奨励賞は文部科学大臣賞など最優秀6校の次の7校に与えられます。

本校は2018年度3月末に文科省より**スーパーサイエンスハイスクール(略称SSH)**の指定を受けました。2022年度までの5年間、国の支援を受けて、新たな時代を切り拓く科学技術人材(\*)を育成してまいります。(東京の公立SSH校は日比谷・戸山・小石川・多摩科学技術・筑波大附属駒場・東工大附属科学技術・東京学芸大附属国際)

### SSH校としての研究テーマ

「立高から世界へ～新たな時代を切り拓き国際社会でたくましく活躍する科学技術人材の育成～」

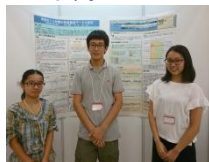
※科学技術人材というのは理系という狭い意味ではなく、急速に進化する未来の科学技術情報社会で自然科学やテクノロジーを理解・活用し、新たな世界を切り拓く力を持つ人材と考えています。

8月8・9日、**文部科学省とJST(科学技術振興機構)**の主催により、全国のSSH校(208校)や海外招聘校(26校)から代表が集まり、研究発表会が実施されました。本校は**初参加**ながら、**奨励賞**という名誉ある賞を受賞しました(まさかの受賞でした!)

難解な研究や、大学と連携した研究などが多い中、本校代表として参加した**天文気象部**の研究は、OBが蓄積し眠っていた観測記録を活用し、公共機関の記録調査も行って、試行錯誤しながら地道に積み重ねた研究です。気温データの研究は6年前に開始し、器差は昨年、視程は今年の1月からです。膨大なデータを整理・分析し、視程の研究では**思わぬ発見!**がありました(ポスターをご覧ください)。1950～1970年、**屋上から数km先も見通せない大気**の状況はとても想像できません。**立川基地との関連は?**今後も更に研究を進めるとともに、新たな観測方法を考え試行していく予定です。



1日目に、数学者の秋山に氏のユニークな講演がありました



2年大木さん、3年山崎君、2年田口さん 昨秋から研究に集中し、特に直前1か月は暑い中毎日学校で熱心に取り組み、都庁や都立図書館、立川市役所なども訪問しました。山崎君は今夏、受験勉強しながらの参加!他校の発表者も高3生が多かったです。



神戸国際展示場はステージもビッグでした

科学研究は男子の割合が多めですが、今回の会場では女子の活躍が目立ちました(3割を超えたとか!)。上位6校の受賞者も半数以上が女子で「リケジョ」の増加を感じました。数学分野も女子、最優秀の鹿児島県立国分高校のコガネムシの研究も女子2名の発表で素晴らしい内容でした

SSHの詳細は「SSH」で検索またはQRコードをどうぞ



神戸大会の結果は→



2日間、多くの研究者や大学の先生方の前でプレゼンしました。資料やタブレット、パソコンも活用し、審査員の鋭い質問にも頑張って答えました。

全国から集まった見学者!!海外の高校紹介!みな研究ポスターもプレゼンも素晴らしいかったです

本校ではこれまで8年間、1学年生物で「課題研究」に取り組んできました。SSH校となった今年度からは、1学年総合科目として「課題研究」を設定し、文系理系の枠をはずしたテーマで、進めています。来年度には2年生にSSHクラスを設置して、課題研究を発展させたい生徒や、自然科学・情報技術分野への興味を持つ生徒に機会を作っていきます。また、運動部や音楽系部活だけでなく、科学系部活や文系部活が多数あり、それぞれ様々な活動に取り組んでいます。文化部にも興味を持っている皆さん、ぜひ立高へ!

数学研究会 物理研究会 パソコン同好会 化学部 生物部 天文気象部

他文系部(音楽系除く) 歴史研究会 クイズ研究会 ESS 演劇部 文芸部 茶道部 漫画研究会 ケン玉同好会など

### 研究発表のお知らせ

文化祭の日に全国SSH校大会で入賞した研究の口頭発表を行います。

興味のある方 4F講義室(化学室の向かい)をのぞいてみてください!

時間 9月8日(土) 10時半～11時

9月9日(土) 10時半～11時 13時半～14時