



西校SSHたより

SSH
Super Science High School

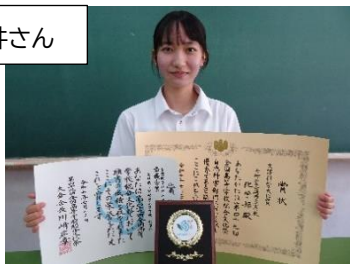
令和7年 8月 27日
宮崎西高校・宮崎西高校附属中学校
第18号 SSH推進部
作成者:佐藤

全国高校総合文化祭 文部科学大臣賞受賞!

第49回全国高等学校総合文化祭 自然科学部門

ポスター部門 最優秀賞(文部科学大臣賞) 3-7 大井千春さん 「カビゴケの香気成分がもつ抗カビ作用」
物理研究部門 奨励賞 2-7 西村さくらさん 「n枚目のティッシュペーパーを引き出す力」
化学研究部門 奨励賞 3-2 梶原暁太さん 3-9 宮崎太滉さん ペア
「セルロースの熱変色と『あぶり出し』の原因物質」

大井さん



西村さん



梶原さん・宮崎さん



第2回サイエンスカフェを開催しました!

2025年8月6日(水)



講座Ⅰ 顕微鏡講座 顕微鏡でミクロな世界を覗く

講座Ⅰでは、宮崎大学医学部の 澤口朗先生 長島陽子先生 を講師に迎え、「病気の診断や研究で活躍する顕微鏡の世界」について学びました。

講義では、病気の診断や研究の現場で欠かせない顕微鏡の役割について学びました。光学顕微鏡と電子顕微鏡の違いをわかりやすく教えていただき、**iPS細胞の研究**など実際の医学分野での活用例を知ることができました。

さらに、実際に顕微鏡を操作して観察する体験も行い、生徒たちは科学の最前線に触れる貴重な時間となりました。

講座Ⅱ 半導体講座 半導体で最強の日焼け止め!?

講座Ⅱでは、宮崎大学工学部の 吉野賢二先生 を講師に迎え、「光と半導体の基礎」について学びました。

生徒達が日焼け止めを持ち寄り、紙幣を使ってその効果を調べたり、半導体を利用して実際に **UV カット膜**を作成したり(右の写真)と、体験的な活動が盛りだくさん! 実験の結果、**半導体成分(酸化亜鉛・酸化チタン)**が入った日焼け止めは**UVカット能力が非常に高い**ことも分かりました。日焼け止めに半導体を使うなんてビックリでした。

生徒たちは、身近な日用品と最先端の科学がつながっていることに驚き、興味深く学ぶことができたようです。



SSH 今後の計画 「未知の我を求めて飛び込め!!」

日程	内容	場所	募集時期	対象
12/25(木)-28(日)	最先端研修合宿	宮崎大学・他	9月下旬	高1
1/19(月)-21(水)	沖縄科学技術大学院大学研修	沖縄科学技術大学院大学	9月下旬	高1