



遅くなりましたが
9月号です。



2年生

日本応用糖質科学会中国・四国支部第5回応用糖質フレッシュシンポジウム

糖質学会高校生等ポスター発表



9月13日(火),広島県福山市「福山市ものづくり交流館」において,第5回応用糖質フレッシュシンポジウム(主催:日本応用糖質科学会,日本応用糖質科学会中国・四国支部)の高校生等ポスター発表が行われた。近隣の高校から,5グループが参加して,主に,生物,化学系の研究発表が行われた。本校からは,「乳酸菌と植物の共生メカニズムの解明」の研究グループ(発表者2名)が参加し,ポスター発表を行った。発表に対する研究者や他校の先生方からの指摘や意見をいただき,今後の研究に大いに参考になった。また,本発表会は,外部発表会への参加としては,この学年の最初の発表となった。研究途中での発表とは言え,交流を通して,他校の研究の完成度を直に感じ,自分達の研究にフィードバックさせるよい契機となった。

発表した生徒からも「発表によって他校の研究を知ることができる」とともに,発表の仕方やポスターのデザインなどもとても参考になった。」と感想を述べている。

1年生

創生研究発表会 ~発展研究に向けて~

9月15日(木),1年生の創生研究を締めくくる「中間発表会」が行われた。本発表会は,これまでの課題研究の活動を通して,ディスカッションや試行錯誤を繰り返し決めてきた各グループの研究テーマと今後の研究計画(ロードマップ)を他のグループに報告し,相互に評価し合うもので,9グループが発表を行った。それぞれの発表内容に対して活発な質問や修正意見が出され,今後の研究活動に有意義なものとなった。この後,1年生の課題研究は,「発展研究」として1年間の本格的な実験・観察などが続くこととなる。



中間発表の9つの研究テーマ(番号は,上写真-発表風景-の番号と一致)

物理	①どこでも発電	化学	⑤加水分解の反応速度を工夫して求める
	②空気中での2球の落下運動		⑥果実に含まれるタンパク質分解酵素の効果
	③デジタルカメラを利用した変光星の変光の測定2	生物	⑦オオキンケイギク繁殖拡大の原因を探求する
	④流体力学		⑧線虫を対抗植物によって阻害する
数情	⑨五因子分析を用いた高校生の行動シミュレーション	全9グループ(テーマ名は今後変更の可能性があります)	

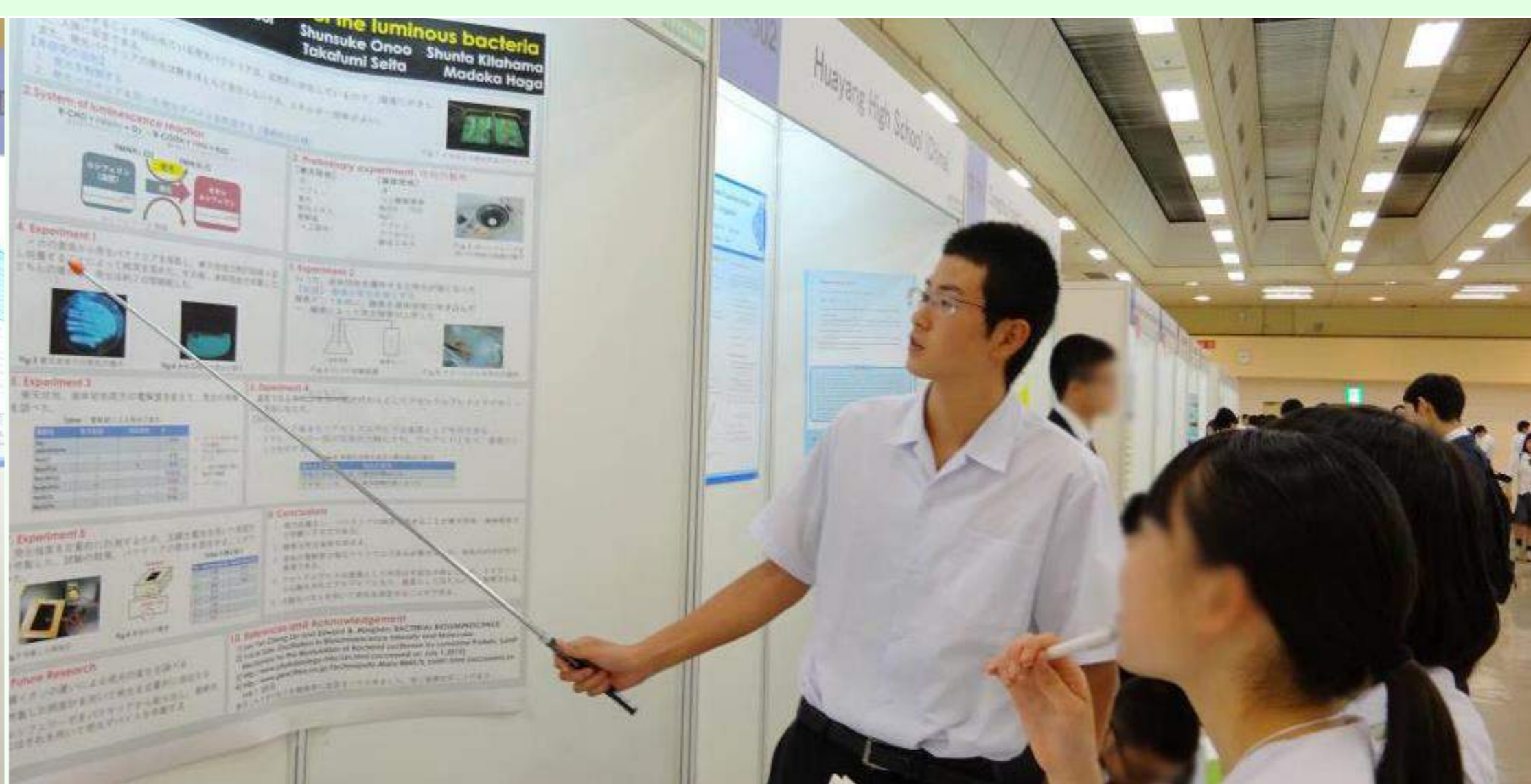


遅くなりましたが
8月号です

3
年
生

SSH生徒研究発表会

～神戸国際展示場～



会場での発表や勧誘の場面

8月10日(水)～11日(木), 神戸国際展示場(神戸市中央区港島中町)において, スーパーサイエンスハイスクール生徒研究発表会が, 開催された。本校からは, 「発光バクテリアの発光条件の制御」(化学)の研究グループ(4名)が発表を行った。発表は, ポスター発表を中心に, アピールタイムのスライド発表も行った。残念ながら, 本校は受賞に至らなかったが, 同じ科学研究に携わり科学を志す他校生(外国からの高校生を含む)との交流や研究内容を知ることができた。また, 8月10日(水)には, 本校の「KOBESUPERサイエンスツアー」(科学研究についての交流を行うことにより, コミュニケーション能力を高め, 科学についての幅広い知見を得る取り組み)の来場を受けた。

日程・内容	
第1日	第2日
○全体会(開会式, 講演等) ○ポスター発表 ※アピールタイム	○全体会 (全体発表校による口頭発表) (表彰及び講評, 閉会等) ○ポスター発表

科学オリンピック, 金賞獲得!!

科学オリンピック「化学グランプリ」「日本生物学オリンピック」「全国物理コンテスト」の一次選考(予選)を突破した成績上位者が, 8月下旬の二次選考(「2次選考(化学)」「本選(生物)」「第2チャレンジ(物理)」)に進出し, 各分野で「金賞」を含め, 優秀な成績を収めました。なお, 「全国物理コンテスト」では, 他に, 3年生2名, 2年生2名が一次選考を突破しています。

- 化学グランプリ **金賞** 北濱 駿太(3年)
- 日本生物学オリンピック **敢闘賞** 永山 龍那(2年)
- 全国物理コンテスト **金賞** 末長 祥一(3年)



また, 8月29日(月), 他校の受賞者とともに教育長表敬訪問が行われました。教育長からの賛辞とともに, 参加者それぞれが, 将来への展望や目標を **教育長を** 述べました。

彼らに続く **表敬訪問** 1年生の奮起にも期待し, 次選考に向けてスタートしましょう。どのコンテストにおいても, 二次選考の成績上位者は, 国際科学オリンピックの代表候補へつながります。(→詳細は科学オリンピックのHPで確認してください)



表敬訪問した全員で