

平成29年度福岡県教育文化表彰 SSH課題研究の成果で2年連続受賞

平成30年2月17日(土)、福岡県教育文化表彰・表彰式が行われ、物理部が表彰を受けました。

今年度の受賞理由は、第61回日本学生科学賞で内閣総理大臣賞を受賞したことによるもので、昨年度の学校団体表彰に続いて、2年連続の受賞になりました。表彰式では、県内から選出された団体代表・個人に賞状が授与され、教育長と来賓各位挨拶の後、全受賞者を代表して本校生徒が謝辞を述べました。

授賞式に続いて行われた記念写真撮影の後、他の受賞者の皆様からも、課題研究の内容についてご質問をいただき、SSHの成果をアピールすることができました。



平成29年度九州高等学校生徒理科研究発表大会 九州大会優秀賞受賞!!

平成29年度九州高等学校生徒理科研究発表大会が2月11～12日の2日間、大分県の別府大学で開催され、優秀賞を受賞しました。

この大会では、昨年12月に行われた県大会で選出された九州各県の代表校が、物理・化学・生物・地学・ポスターの5部門で発表を行いました。化学部門は各県2発表の計16テーマの発表があり、本校の化学部は「高濃度溶液の凝固点降下」のテーマで発表しました。この研究は、ここ6年間受け継がれており、昨年度の九州大会ではアルコール溶液について、今年度は溶媒分子と溶質分子の大きさの関係について発表し、先輩方が積み重ねてきた研究と今回の研究成果が表りました。

部門別発表会・ポスター発表会後の生徒交流会では、他校の生徒との交流を深めることができ、充実した発表会になりました。来年度は、全国大会に出場できるように、研究を続けていきます。



「生徒課題研究論文集」第5号完成!

『SS科学探究Ⅲ』や科学系部活動の研究成果をまとめた「生徒課題研究論文集」第5号が完成しました。



今年度の「生徒課題研究論文集」は、SSH第5期生が中心に作成した研究論文をまとめたものです。これらの論文のうち、日本学生科学賞福岡県審査で12編が入賞し、中央最終審査・内閣総理大臣賞、高文連「みやぎ総文祭」・優秀賞、「SSH生徒研究発表会」・審査委員長賞など、多数の入賞実績を残しました。生徒課題研究の質が更に向上し、今後の発展につながる貴重な資料となりました。

平成29年度生徒課題研究審査結果一覧(研究テーマ別)

科目	課題研究テーマ	
物理	① 水溶液境界面の拡散速度の測定と溶質物性に関する研究	(H28. 7)
	☆高大連携課題研究発表会 in 北九州 2016 物理部門 優秀賞受賞	(H28. 8)
	☆プラズマ・核融合学会 第14回高校生シンポジウム ポスター発表 優秀賞受賞	(H28. 8)
	☆第60回 日本学生科学賞福岡県審査 努力賞受賞	(H28. 11)
	☆第31回 福岡県高等学校総合文化祭 物理研究発表 最優秀賞受賞	(H29. 2)
	☆平成28年度九州高等学校生徒理科研究発表会 物理研究発表 優秀賞受賞	(H29. 2)
	☆日本物理学会 第13回Jr.セッション 優秀賞	(H29. 3)
	☆九州工業大学 高大連携課題研究発表会in北九州2017 最優秀賞	(H29. 7)
	☆サイエンスインターハイ@SOJO 2017 ナノ材料学科長賞	(H29. 7)
	☆第41回全国高等学校総合文化祭 自然科学物理研究発表 優秀賞	(H29. 8)
	☆平成29年度SSH生徒研究発表会 審査委員長賞	(H29. 8)
	☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 最優秀賞	(H29. 11)
	☆アイディアコンテスト「テクノ愛2017」 テクノ愛賞 奨励賞	(H29. 11)
	☆第32回福岡県高等学校総合文化祭 物理部門 最優秀賞	(H29. 12)
	☆第61回日本学生科学賞 中央最終審査 内閣総理大臣賞	(H29. 12)
物理	② 風力発電機の発電量の向上に関する研究～ディアルと凹凸の効果の応用～	(H28. 7)
	☆サイエンスインターハイ@SOJO 2016 JPA ティン部門審査通過	(H28. 7)
	☆サイエンスインターハイ@SOJO 2016 宇宙航空システム工学科賞受賞	(H28. 8)
	☆平成28年度SSH生徒研究発表会 文部科学大臣表彰 受賞	(H28. 8)
	☆テクノ愛2016 準グランプリ受賞	(H28. 11)
	☆第31回 福岡県高等学校総合文化祭 物理研究発表 優秀賞受賞	(H28. 11)
	☆日本物理学会 第13回Jr.セッション 優秀賞	(H29. 3)
	☆山口大学理学部 サイエンス・セッションU18 最優秀賞	(H29. 3)
	☆サイエンスインターハイ@SOJO 2017 JPA ティン部門審査通過	(H29. 7)
	☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 努力賞	(H29. 11)
物理	③ 2次元配列振りの共振と間欠同期に関する研究	(H28. 8)
	☆サイエンスインターハイ@SOJO 2016 JPA ティン部門審査通過	(H28. 8)
	☆プラズマ・核融合学会 第14回高校生シンポジウム ポスター発表 奨励賞受賞	(H28. 8)
	☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 優秀賞	(H29. 11)
	☆第32回福岡県高等学校総合文化祭 自然科学ポスター部門 優良賞	(H29. 12)
物理	④ キジギシプロペラの回転原理とその応用	(H29. 11)
	☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 優秀賞	(H29. 11)
	⑤ プーメンの質量分布と描く円の大きさについて	(H29. 7)
☆九州工業大学 高大連携課題研究発表会in北九州2017 優秀賞	(H29. 7)	
☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 優秀賞	(H29. 11)	
化学	① モミガラを用いた油脂吸着分解～バイオレメディエーションによる水質改善～凝析の研究	(H29. 11)
	☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 努力賞	(H29. 11)
	② 凝析の研究	(H29. 7)
	☆九州工業大学 高大連携課題研究発表会in北九州2017 優秀賞	(H29. 7)
	☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 優秀賞	(H29. 11)
	③ 酸性雨に溶けにくい青銅	(H29. 11)
④ 高濃度溶液の凝固点降下～アルコール溶液について～	(H29. 11)	
☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 優秀賞	(H29. 11)	
☆第32回福岡県高等学校総合文化祭 化学部門 優秀賞	(H29. 12)	
化学	⑤ 各種イオンの移動速度	(H29. 7)
	☆九州工業大学 高大連携課題研究発表会in北九州2017 最優秀賞	(H29. 7)
	☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 優秀賞	(H29. 11)
⑥ 廃油石鹸の洗浄力の向上について	(H29. 11)	
生物	① ガジュマルの樹液の秘密	(H29. 11)
	② 光の種類とミドリムシの生育について	(H29. 11)
	☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 努力賞	(H29. 11)
③ メキシコサラマンダー(Ambystoma mexicanum)の生態学的研究	(H29. 11)	
☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 努力賞	(H29. 11)	
数学	① 混雑解消方法の数理モデル～効率のよい入退場を目指して～	(H28. 7)
	☆高大連携課題研究発表会 in 北九州 2016 数学部門 最優秀賞受賞	(H28. 8)
	☆プラズマ・核融合学会 第14回高校生シンポジウム ポスター発表 奨励賞受賞	(H29. 7)
	☆九州工業大学 高大連携課題研究発表会in北九州2017 最優秀賞	(H29. 7)
	☆サイエンスインターハイ@SOJO 2017 JPA ティン部門審査通過	(H29. 7)
	☆サイエンスインターハイ@SOJO 2017 情報学科長賞	(H29. 7)
	☆第61回日本学生科学賞 福岡県審査 優秀賞	(H29. 11)