



- 第3回課題研究校内発表会
- 御南中学校科学講座
- (裏面) ○理数科合同発表会

2年生

第3回課題研究校内発表会



口頭発表



ポスター発表

1月30日(水), 第2回SSH運営指導委員会のプログラムを兼ね、2年生課題研究校内発表がサイエンス館を会場に行われた。2年生にとっては、2年間の課題研究をしめくる校内発表会となった。前半のスライド発表では、物理、化学、生物、数学・情報の4つの研究分野から代表1グループずつが2年間の研究成果を発表した。また、後半のポスター発表では、すべての研究グループがポスターセッションを行った。本発表会には、1年生2グループ、中学生(3年生)6グループもポスター発表に参加した。スライド発表での運営指導委員の先生方との質疑応答やポスター発表での他校の先生方や生徒相互とのセッションなど活発な発表会となった。

なお、この研究グループのうち、「ダンブラーの側面で踊らす水～不規則な振動現象(ガクット現象)の発見～」(物理)と「伸長過程におけるゴムの分子鎖のふるまい」(物理)の2つのグループは、2月5日(火)、岡山理科大学で行われた第19回岡山県理数科理数コース課題研究合同発表会において、ステージ発表を行った(裏面参照)。



研究交流 パネルディスカッション



1月30日(水), 2年生課題研究校内発表の後、1年生と2年生との「研究交流会」が行われた。本会は、研究ノウハウの継承とともに、課題研究に対する学年間の人的交流をより活発に行うためのものである。本年度も、パネルディスカッションの形態で、「課題研究で身につく力」をテーマにディスカッションを行った。パネリストを始めフロアからも活発な発言や質疑応答が行われ、有意義な交流会となった。今後も様々な場面で学年を越えた科学交流が行われることが期待される。

2年生

1年生

中学校で科学講座

岡山市立御南中学校

エッグドロップ コンテスト

1月26日(土), 岡山市立御南中学校において、1年生4名、2年生9名が、科学講座「エッグドロップコンテスト」を行った。

この講座は御南中学校の中学1年生を対象とした土曜授業の講座の1つとして行われ、中学生25名に「エッグドロップコンテスト」を通しての科学的な考え方や落下装置の作成ポイントを中心に授業を行った。



中学生を対象にした科学講座の風景 - 1, 2年生の協働で講座を運営します -



○理数科合同発表会

(裏面) ○第3回課題研究校内発表会
○御南中学校科学講座

第16回高大連携理数科教育研究会・第19回岡山県理数科理数系コース課題研究合同発表会

岡山県理数科合同発表会

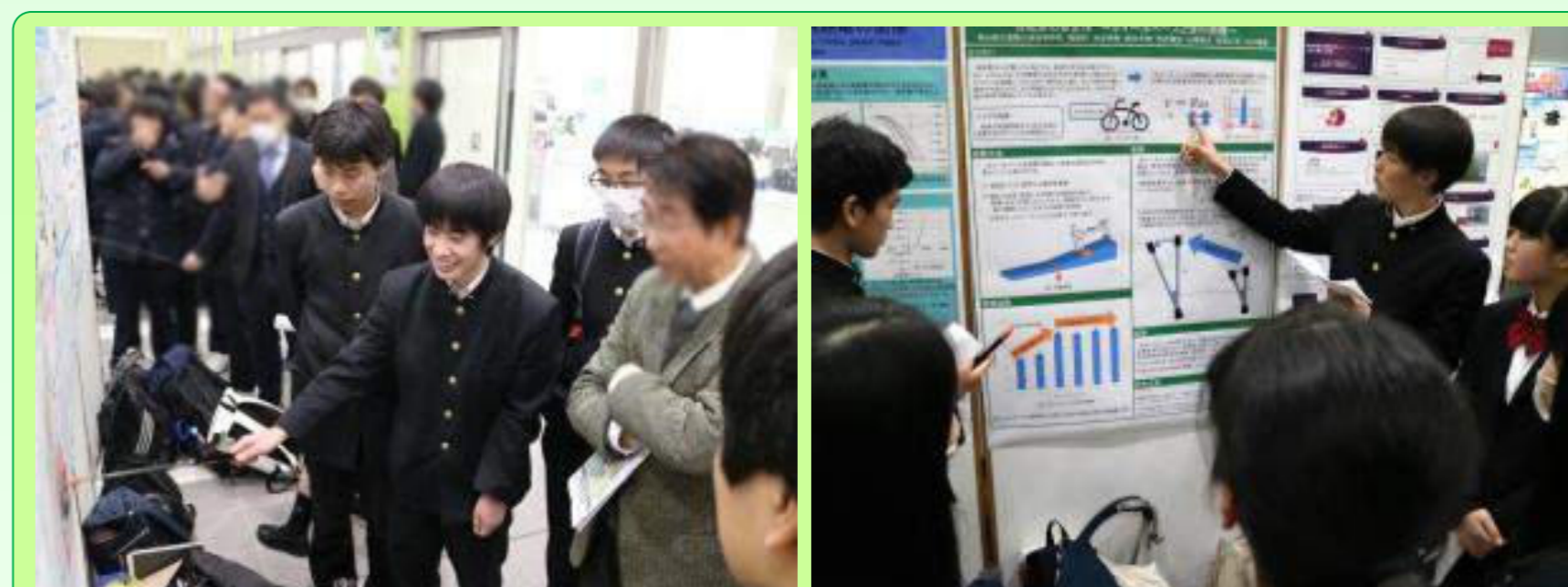


～ステージ発表～
「タンブラーの側面で踊りだす水」(物理)



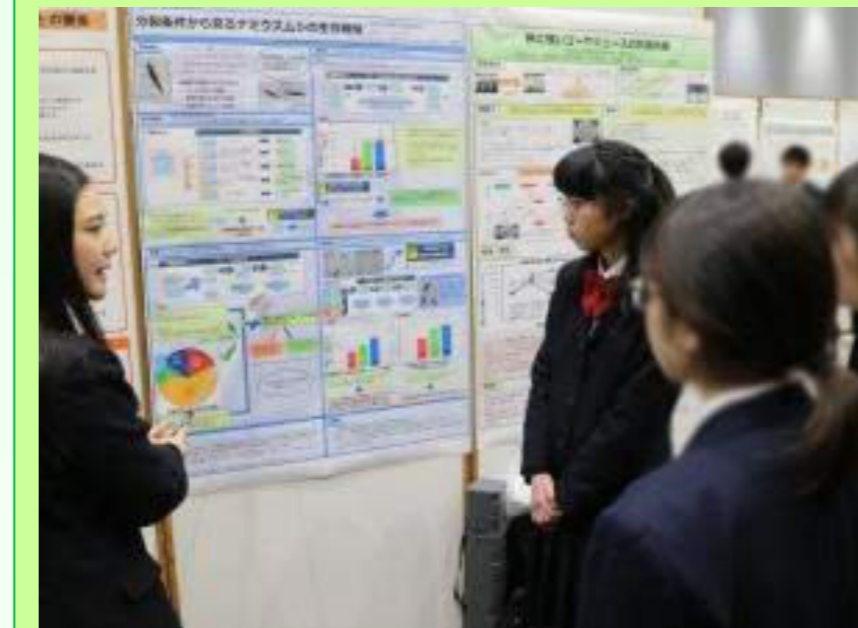
～ステージ発表～
「伸長過程におけるゴムの分子鎖のふるまい」(物理)

2月5日(火)、岡山理科大学を会場に第16回高大連携理数科教育研究会・第19回岡山県理数科理数系コース課題研究合同発表会が開催され、岡山県内の理数科設置校4校を始め、公立高校2校、私立高校1校が集い、ステージ発表10グループ、ポスター発表61グループが、課題研究の成果発表を行った。本校からは、「タンブラーの側面で踊りだす水～不規則な振動現象(ガクツ現象)の発見～」(物理)と「伸長過程におけるゴムの分子鎖のふるまい」(物理)の2グループが、ステージ発表を行い、「タンブラーの側面で踊りだす水」の研究が**最優秀賞**を、「伸長過程におけるゴムの分子鎖のふるまい」の研究が**優秀賞**を、それぞれ獲得した。ポスター発表では、9グループがそれぞれ、研究成果を熱心に発表、他校生からの質疑や意見に答えた。また、他校の発表にも積極的に参加し、メモをとりながら質問や意見交換など交流を深めた。2年生にとっては、クラス全員での発表活動は、本発表会が最後となる。今後、プレゼンテーションの内容、表現力を向上しながら、学会発表などより専門性の高い場での成果発表へ前進する。なお、本発表会における「最優秀賞」グループは、来年度の中国・四国・九州地区理数科高等学校課題研究発表大会において、岡山県代表として、ステージ発表を行う。

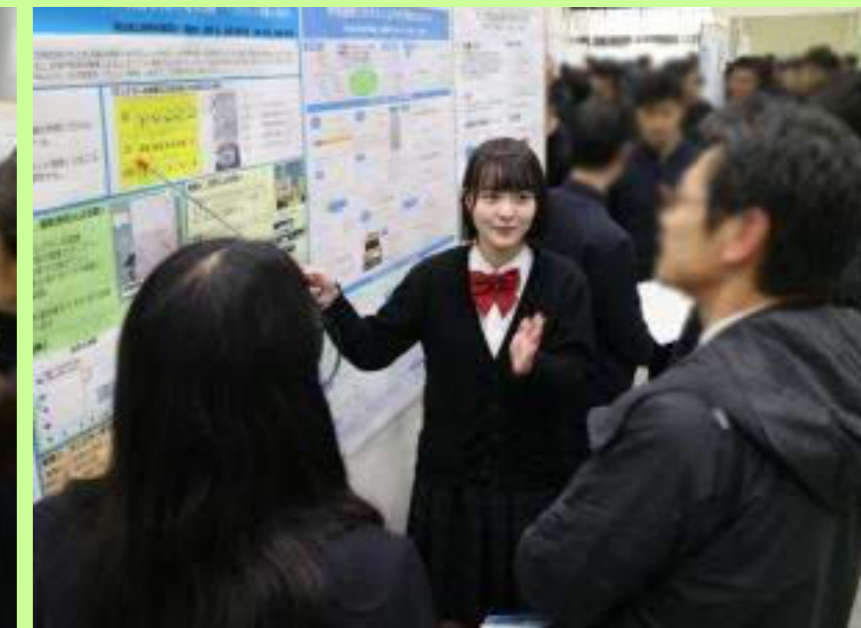


紙飛行機の軌道の解析

自転車の安定性



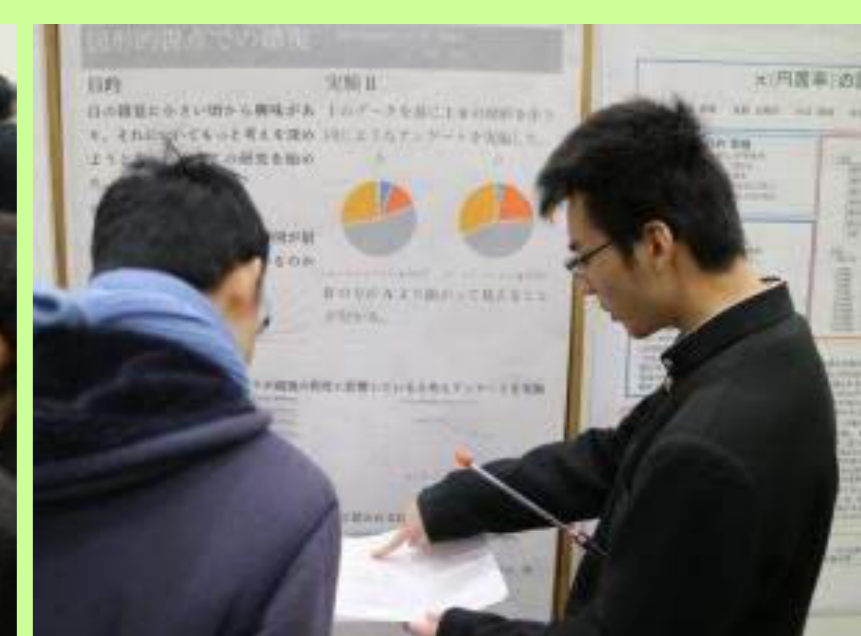
ナミウズムシの生存戦略



ガクツ現象の発見



ゴーヤジュースの抗菌効果



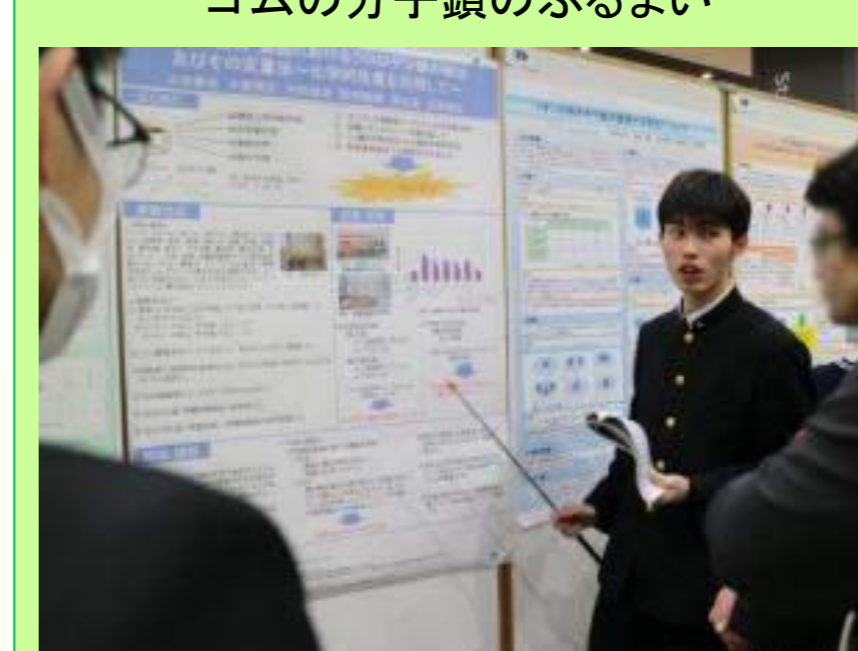
錯視の発生要因



ゴムの分子鎖のふるまい



デンプン糊の接着の要素



クロロゲン酸の検出と定量法



ポスター発表会場(A1号館)

～ポスター発表～



最優秀賞
「タンブラーの側面で踊りだす水」
この写真は、今岡写真館からご提供いただきました



優秀賞
「伸長過程におけるゴムの分子鎖のふるまい」

～最優秀賞、優秀賞をいただきました～

