

第 10 回 高校生理学研究発表会 (千葉大学主催)

9月24日(土)、理数科2年、SSHコース2年生徒が千葉大学主催 第10回 高校生理学研究発表会に参加しました。発表の数日前には、理科・数学以外の教科を担当される先生方にも発表練習を見ていただき、多角的な視点から自分たちの研究を捉えることができました。

【日程】

8:30	～	9:00	発表会場で受付、ポスター掲示など各自の発表準備
9:00	～	11:00	「グループA」のポスター発表
11:00	～	11:50	昼食・休憩
11:50	～	13:50	「グループB」のポスター発表
13:50	～	14:10	表彰式会場へ移動
14:10	～	15:30	講演

【受賞】

千葉県高等学校長協会会長賞

覆水盆に返らず～コップに滴る水を防ぐ～

千葉県高等学校文化連盟会長賞

霊長目の体毛の構造の多様性から見えてくる哺乳類の体毛の内部構造と保温性の関係

優秀賞

雨の日に濡れたくない！ ～傘縁付近の気流による渦の形成～

人混みではなにが起きている？ ～セルモデルによる人混みの分析～

Light of the LED in Liquid Nitrogen 液体窒素内でのLEDの光り方

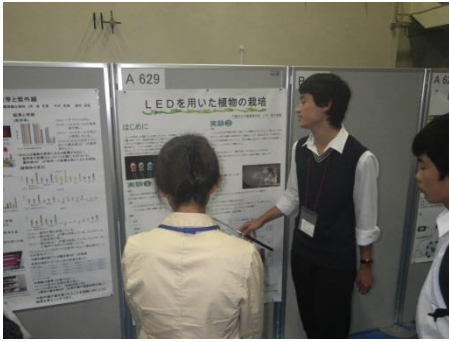
トイレ革命！尿はね防止宣言 ～水のはねと便器の構造～

ムペンバ効果についての研究 ～より早く氷をつくるために～

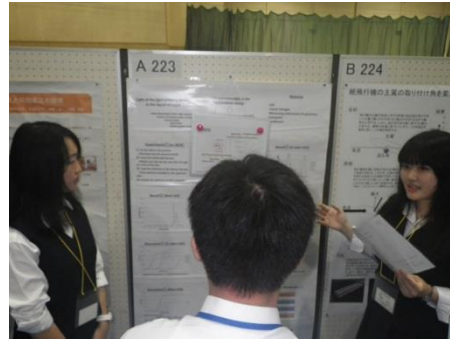
アゾ染料の色を探る ～色と構造の関係&金属イオンの影響～

銅イオンの抗菌作用

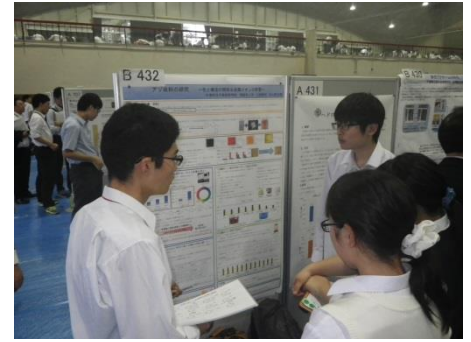
【発表風景】



LEDの光の色と植物の発芽・成長の関係



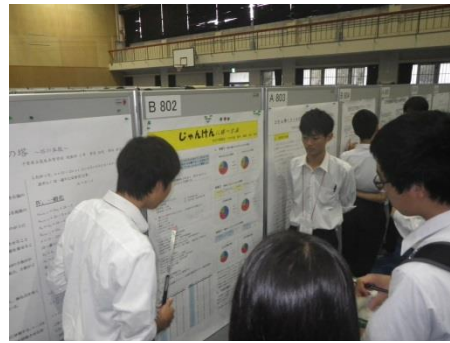
Light of the LED in Liquid Nitrogen



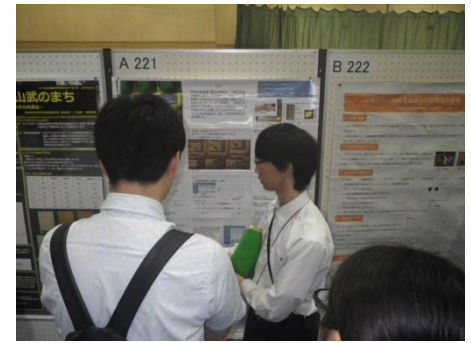
アゾ染料の色を探る～色と構造の関係&金属イオンの影響～



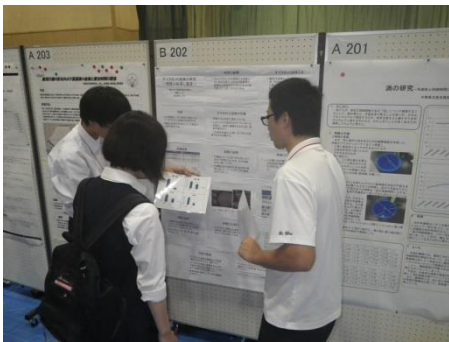
コップに滴る水を防ぐ



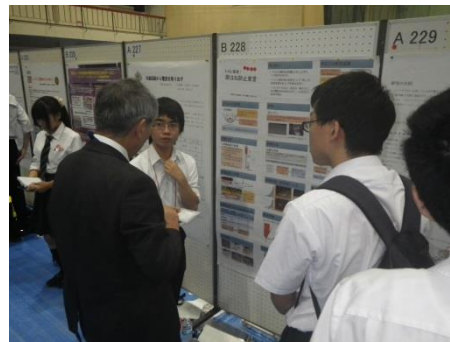
じゃんけんにも勝つ方法



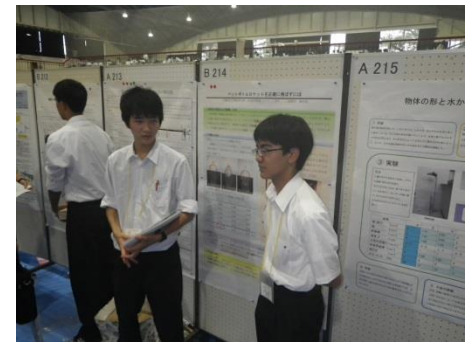
セルモデルによる人混みの分析



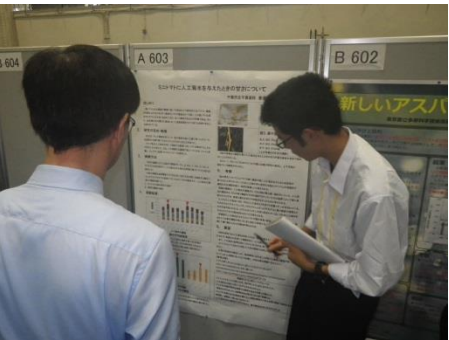
ダイラント流体の研究



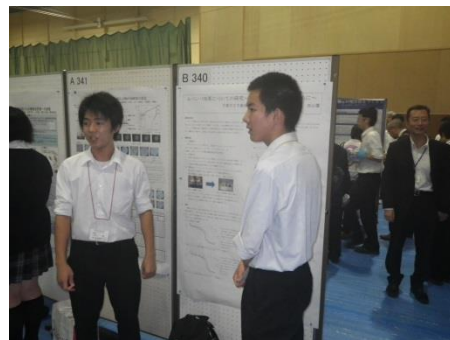
トイレ革命！尿はね防止宣言～水のはねと便器の構造～



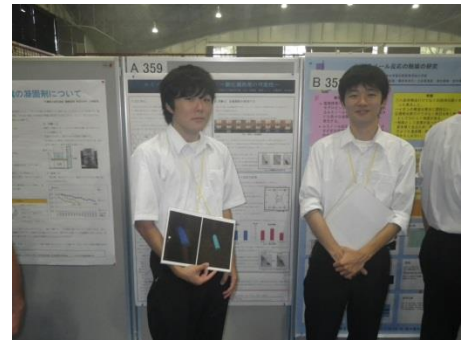
ペットボトルロケットを正確に飛ばすには



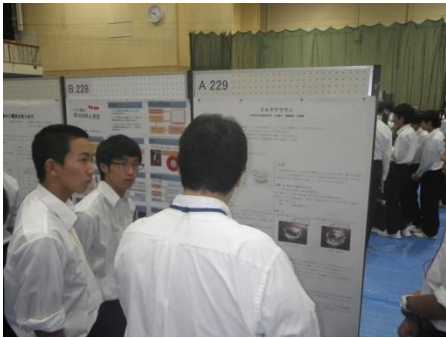
ミトマトを人工海水で栽培したときの甘さ



ムペンバ効果についての研究



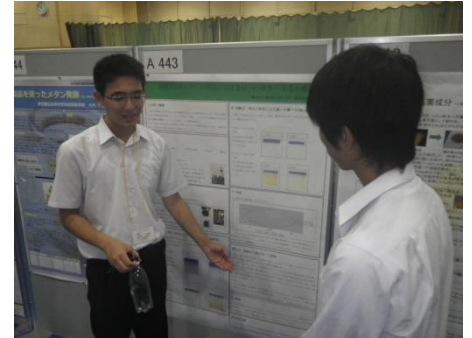
ルノール反応の限界に挑戦



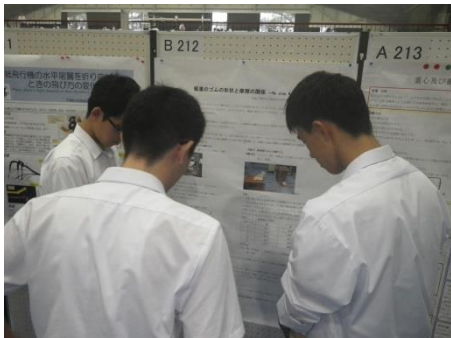
液体の粘性の違いによるミククラ
ンの形状変化の研究



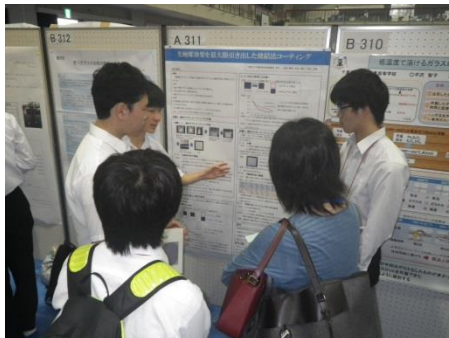
音による植物の成長への影響



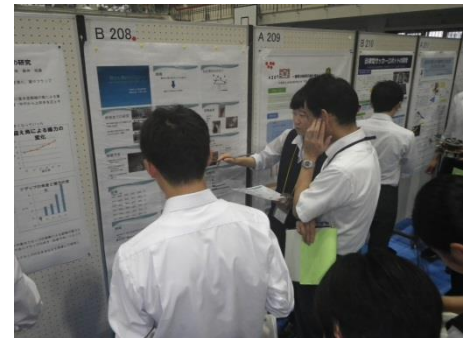
加圧による食材への液体の浸透
の度合い



靴裏のゴムの形状による摩擦の
変化



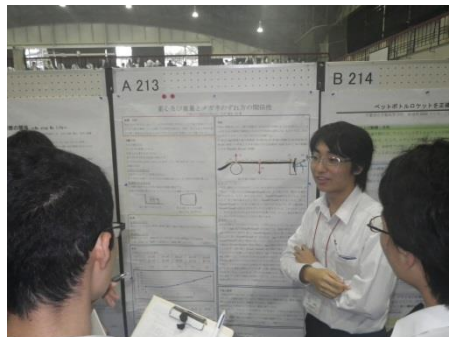
光触媒効果を最大限に引き出し
た焼結法コーティング



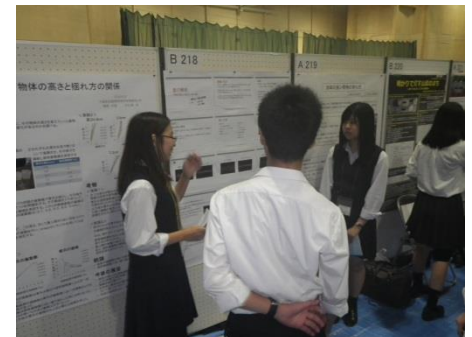
傘縁付近の気流による渦の形成



指の切れ易さと紙の切断面の関
係



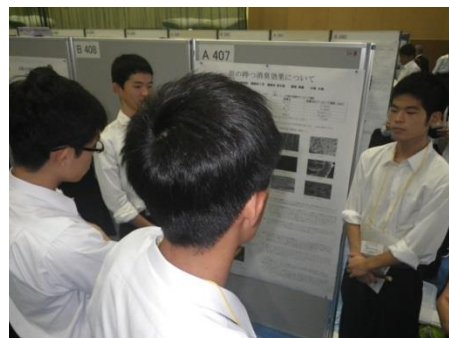
重心及び重量とメガネのずれ方
の関連性



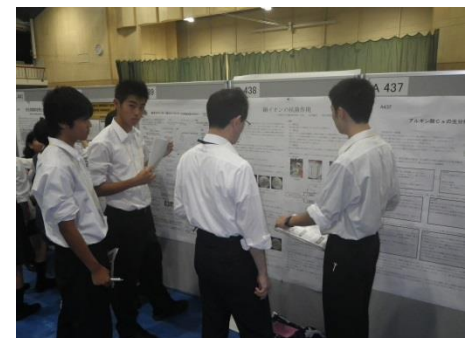
心地よい音と不快な音の違いを
探る



人混みを回避して遅刻を軽減！
～流体力学から解き明かす～



炭のもつ消臭効果について



銅イオンの抗菌作用



風レズを利用したパラシュートの研究



霊長目の哺乳類の体毛の内部構造と保温性の関係