

理系 研究テーマ一覧

班	研究テーマ	研究対象	研究目的
A	女 発酵野菜で洗濯する	・皮脂汚れ/リパーゼ	体操服や部活動でのしつこい汚れを効率的に落とすにはどうすればよいかを探る
	女		
	女		
B	女 紙飛行機を物理する	紙飛行機の翼の形・重心の位置の2点に着目し、紙飛行機がよく飛ぶ条件を考える。	条件を解明した上で、どうしてそうなるのか考察し、それらをほかのことに応用する。
	男		
	女		
	男		
C	女 iPhoneと喋ろう	iPhoneのSiri検索やグーグル検索機能を研究対象とする。非常に便利であるが声が上手く認識されず「使いにくい」と感じて利用しない人が多い。この問題を解決するべく研究に取り組む。	音声認識システムが認識しやすい条件を研究することにより、多くの人々が快適に機能を使うことを目的とする。
	女		
	女		
	男		
D	男 力学するスパイダーマン	「スパイダーマン」の映画のアクションシーンにおける、スパイダーマンの挙動	スパイダーマンが映画で見せた挙動は現実的にあり得るのか、物理学を用いて解明する。
	男		
	男		
E	男 橋の構造と力への耐え方	橋に加わる力の分散	パスタブリッジと呼ばれる橋の模型を用いて、最も壊れにくい橋とそれぞれの橋の特徴を探る。
	男		
	男		
F	女 日焼け止めクリームの効果を高めるには	生物分野の紫外線に着目し、それを防ぐといわれる日焼け止めクリームについて研究に取り組む。	近年、オゾン層の破壊により地球に降りそそぐ紫外線量が増加している。紫外線防止効果があるとされる日焼け止めクリームの効果を高めるにはどうすればよいかを追求する。
	女		
	男		
G	男 お茶の泡立ちを防ごう！	泡立ちの原理を化学の分野から着目し、表面張力、界面活性剤について研究した。	ペットボトルなどにお茶を入れて外出した時に生じる泡はメリットがなく、飲むときに不快に感じるので、どうにか消そうと考えた。
	男		
	女		
	男		

