平成３０年度　課題研究テーマ一覧

分野	テーマ
数学	チョコレートゲームの必勝法　～ニム和とグランディ数を用いて～
	パスカルの三角形の和の規則性　～合同式を用いて新たな規則性を発見する～
	一筆書きが可能な図形の条件　～辺の数と頂点に着目して共通点を発見する～
物理	グラスハープの方程式　～Frenchの理論と比較して～
	ボディーソープのきめ細やかで弾力のある泡を作るために～デジタル粘度計を用いた異なる条件下での泡の粘度の測定～
	凧の足は飾りか　～風洞実験装置を用いて～
	効率の良いつなのぼり人形を作ろう
化学	鉄電極での電気分解
	おいしく鉄を食べよう～フェナントロリン吸光光度法を用いた食品中の鉄の含有量から～
	乳酸菌は本当に生きたまま届くのか
	様々な色の結晶をつくる　～イオン半径に着目して～
生物	ミミズとニワトリの筋肉構造の比較　～グリセリン筋と電気泳動による観察～
	コケ無性芽に対するインドール酢酸の作用に関する研究
	目の不自由な人の助けになるロボットを作成しよう～記憶ソフト、識別機能を用いて～
	ケアシホンヤドカリの人工生殖を目指す！～生殖細胞からひも解く～
	Stylactaria multigranosi の単為生殖機構の解析
地学	建築物と筋交いの効率の良い取り付け方　～五階建ての模型を用いて～
	地震において断層面の摩擦と岩石性質と断層の動き方との関連性について