

平成23年度 科学研究テーマ一覧

分野	No	テーマ
物理	1	蜂巣（ハニカム）構造の研究
	2	電磁石を用いたバネ復元力の研究
	3	人工オーロラ発生装置によるオーロラの研究
	4	近未来の飛行機～結合翼型飛行機～
	5	建物における制振
	6	単振子を利用した高精度重力加速度計測器
	7	物質の始まりと質量生成
	8	小型ファンを利用した風力発電
	9	水草による水中の放射性セシウムの吸収
	10	風を操る
	11	津波の力の研究
化学	12	溶媒変化で見るポリ酢酸ビニルの性質
	13	アルカリ型燃料電池の自作と性能向上実験
	14	生分解性プラスチックの合成と分解
	15	媒染染色による色の違い
	16	大根の酵素によって光るルミノール反応
	17	TLC法によるアミノ酸の分離と同定
	18	ワイゼンベルグ効果の研究
	19	温室効果の研究
	20	エステル交換反応によるポリエチレンテレフタートの合成
生物	21	ヒカリモの塩分耐性
	22	ヒカリモの遊泳相から浮遊相への移行の観察
	23	光合成を効率よく用いたハツカダイコンの生育について
	24	身近な藻類から油をとりだす
	25	植物の成長の促進と抑制
	26	植物の成長と音楽の関係
	27	光が植物の果実に与える影響
	28	光の波長とメダカの成長
	29	ヒマワリの光屈性の法則性を探る
	30	塩ストレスによる植物の成長について
	31	赤羽緑地における鳥類の研究
	32	動物の消化方法と糞の性質の研究
	33	双頭のプラナリアと光刺激
地学	34	地震動による砂の移動の研究
	35	日震のモデルによる再現
数学	36	線型一回微分方程式を用いた電気回路の研究
	37	グラフアートで容量の軽量化
		フーリエ級数について
		「ウェーバー・フェヒナーの法則」の利用
		微分方程式による実験データの関数化
	中心極限定理を用いた金融市場の変動予測	