

# 平成28年度 「科学研究」テーマ一覧

番号	セッション	テーマ	分野
1	数学	素数の逆数和についての考察	数学
2		4変数2次式の自然数解にせまる	数学
3		倍積完全数を探る	数学
4	経済学	テレビCMの出演者が売り上げに与える影響	数学
5	統計学	偏差値が100を超えるのか	数学
6	都市工学	日立市の道路交通量の分析～日立市はなぜ渋滞が多いのか～	数学
7	天体	表面温度が低い恒星の構成元素	地学
8		黒点と白斑から読み取る太陽活動	地学
9	医療	冬眠動物はなぜエコノミークラス症候群にならないか	生物
10		日本と他の国の結核について	生物
11		ブドウの摂取による犬の急性腎不全について	生物
12	分子生物学	細菌を指標としたヒカリモが生息する洞穴の環境の考察	生物
13		ホタルマップを作ろう(10)	生物
14	音	今 デビューして売れるのはどんな歌声か?	物理
15		音程と協和の定義	物理
16		木材の形質と音の違い	物理
17	生化学	雑草から日焼け止めを作る～植物色素の紫外線カット効果～	化学
18		コンブに秘められた可能性～エタノール添加法によるアミノ酸度の比較	化学
19	スポーツ	準備動作と走行タイムの関係	物理
20		ラグビーボールの落下とバウンドの関係	物理
21		スキーで高速ターンをするには?	物理
22		ボールの軌道と回転数の関係	物理
23	建築	振り子式制震構造	物理
24		トリオタワーズ構造の制震性	物理
25		ビル風とビルの配置の関係	物理
26		出口に柱は必要か?	物理
27	力学	振り子の運動を利用した水ロケットの流量係数の実験装置の考察	物理
28		ダウンウォッシュ現象の抑止	物理
29		ペットボトルロケットにおける空気抵抗の測定	物理
30		水ロケットの物理的考察	物理
31	物性	物体の温度と摩擦係数の関係について	物理
32		過冷却水へのなりやすさ	物理
33		さらば色あせよ～インディゴの分解に関する研究～	化学
34		ココアは冷たい水に溶けるようにならないの!?～ココアの分散安定性調査	化学
35		ゼリーの中で化学反応はどのように起こっているのか～擬固体中における	化学
36	発電	ジャイロ式波力発電	物理
37		天空のダム 雨水発電	物理
38		日立市の家屋に適した風力発電	物理
39		光合成を利用したマグネシウム発電	化学
40	色	炎色反応を用いた白色の作成	化学