

平成28年度グローバルサイエンスキャンパス全国受講生研究発表会 ポスター発表テーマ一覧表

※発表テーマは2016年8月24日時点のものです。

機関名	発表テーマ	発表者学年	中心分野
京都大学	コケの微細構造と機能	高3	生物
東北大学	極長鎖脂肪酸合成に関わると考えられる新たなイネシュート発生突然変異体の原因遺伝子のマッピング	高3	生物
九州大学	ヤマトタムシの不思議を探る	高2	生物
筑波大学	ナガコガネグモの嗅覚や味覚を探る	中1	生物
埼玉大学	塩ストレスで光合成活性はどのように変わるだろうか	高2	生物
宇都宮大学	カラスはヒトの視線を気にするのか？	高2	生物
東北大学	硬骨魚における好適環境水の優位性	高2(3名)	生物
筑波大学	植物ホルモンのジベレリンとオーキシンが花粉管に与える影響	高1	生物
宇都宮大学	ミシシippアカミガメ類の遺伝学的研究	高2	生物
筑波大学	擬似微小重力環境下におけるトマトの成長	高2	生物
宇都宮大学	ダンゴムシの交代性転向反応に関する研究	高2	生物
広島大学	圃場における土壌蓄積リンの有効活用について	高3	生物
埼玉大学	ウニのブルテウス幼生が分裂して捕食者から身を守るしくみ	高2	生物
広島大学	鳥類の性決定・性分化に影響を及ぼす要因について	高2	生物
大阪大学	寄生虫の種によって宿主の種を知る — コウイカ類の分類学的研究 —	高3	生物
岡山大学	色素結合法によるDNAの識別と定量	高2(2名)	生物
筑波大学	セミの羽化殻はなぜ集まる？～フェロモンのような物質の存在を検証する～	高2	生物
京都大学	ルブレン蒸着膜の光誘起酸化過程の分光計測	高2	化学
慶應義塾大学	ジーンズ染色顔料を用いたセシウム除去の基礎研究	高2	化学
大阪大学	水はどうやって冷える？～密度の温度依存性と対流～	高2	化学
宇都宮大学	クレアチンを原料とする新規な蛍光プローブの合成	高2	化学
慶應義塾大学	胆汁酸の界面活性機能 アルブミンの胆汁酸アグリゲーションへの影響	高2	化学
大阪大学	カニ鍋でなぜ具材は柔らかくなるのか？	高3	化学
慶應義塾大学	ブラレール走行実験による単三乾電池一本から導出したエネルギーの総量および6-6ナイロンの研究	高2	化学
埼玉大学	初期配置による難易度決定と数独の問題作成について	高2	数学
岡山大学	高解像度DEMとGISを用いた地震変動地形の探査	高1,高2	地学
東京理科大学	サボニウス風車風力発電機の開発と測定	高2	環境
東北大学	海藻類からのバイオエタノール製造	高2(2名)	環境(生物、工学)
京都大学	砂柱の崩壊解析～粒子サイズを再現した数値シミュレーション～	高2	物理
岡山大学	高温超伝導体における組成による転移温度変化の測定	高2(3名)	物理
広島大学	なぜ、弾性ヒステリシスが起るのか・伸びの差と温度の関係	高3	物理
埼玉大学	宇宙線ミュオン強度測定と時間変動の研究	高2	物理
大阪大学	橋梁などの土木構造物を対象とした座屈現象の理論と実際	高3	工学(テクノロジー)
九州大学	A Novel Conversion of Heat to Electric Power without Temperature Difference using n-type Ba8AuxSi46-x clathrate	高2	工学(テクノロジー)
東京理科大学	エネルギー問題への挑戦 —音で発電できるのか— —発電都市東京を目指して—	高1	工学(テクノロジー)
九州大学	A Novel Electric Power Generation Mechanism from Heat with Ba8AuxSi46-x clathrate	高2	工学(テクノロジー)
筑波大学	ファンプロペラの効率アップ—風を変えるシンプルな表面加工—	高2	工学(テクノロジー)
慶應義塾大学	複数台ロボットの協調制御に基づく搬送動作の実現	高3	工学(テクノロジー)
京都大学	非負値制約行列分解を用いた機械学習 —文章の書き手の属性判別から地震予測まで—	高2(2名)	情報
広島大学	生物の食物連鎖のシミュレーション	高2	情報
東北大学	がんにも挑む！	高2	生命科学・医科学
福井大学	心臓活動電位発生におけるミトコンドリアCa動態の寄与に関する研究	高2(4名)	生命科学・医科学
東京理科大学	健康オイルω3の抗アレルギー効果	高2	生命科学・医科学
福井大学	放射線耐性遺伝子の探索	高2(4名)	生命科学・医科学
慶應義塾大学	成体のマウスにおけるニューロン新生とES細胞の分化誘導	高2	生命科学・医科学
福井大学	消化管炎症からの回復時にみられる細胞増殖の解析	高2,高3	生命科学・医科学
北海道大学	衛星リモートセンシングに基づいた インドネシアの森林火災発生地域の予測	高2(2名)	総合・その他
京都大学	新メディア活用による図書館の再活性化	高2	総合・その他
北海道大学	リモートセンシングによるコーヒーさび病のモニタリング手法の開発	高2(2名)	総合・その他
北海道大学	リモートセンシングによるバングラデシュの稲作面積の推定	高2(2名)	総合・その他
東北大学	留学生向け減災アクションカードゲーム(身近な災害編)の開発と評価	高2	総合・その他
北海道大学	稠密気象観測を目指した吹雪視程障害判定装置の開発	高2	総合・その他
北海道大学	インドネシア森林火災と表面土壌水分量の関係 ～衛星画像解析と土壌スペクトル測定を通して～	高2(2名)	総合・その他