

令和4年度 大阪府生徒研究発表会(第2部)～大阪サイエンスデイ～ 受賞者一覧

最優秀賞

発表テーマ	学校名	発表者名
ジグソーパズルの連結部分の耐久性について	高槻高等学校	川邊修平 黒澤真大 成山航平 竹内一貴 植村知晴

優秀賞

発表テーマ	学校名	発表者名
金属樹の条件による形状の違い	大阪府立北野高等学校	外島梨子 山崎智史 吉田翔悟 青木真央
ソファ問題に関する考察	大阪府立富田林高等学校	原晴匠 山本稀生 浅田大和 喜田翔太 三浦陸史 香川公希
筋疲労のモニタリング	大阪府立都島工業高等学校	亀丸遼馬 齋藤勇人 前田将希 三津恒輝 今西俊介 伏木涼助 山森将太郎
銀樹の形状の変化と電解電流の関係性	大阪府立高津高等学校	明石謙吾 平安陸斗 福田凌大
抗がん作用のある天然物質の機能性に関する研究	大阪府立園芸高等学校	藤本史恩 村治和樹
微量元素の栄養的効果の酵母細胞を用いた検証	大阪府立園芸高等学校	宮崎結

工業分科会優秀賞

発表テーマ	学校名	発表者名
食料問題解決をめざしたJSP(Joko SDGs Project)～植物工場の製作～	大阪府立城東工科高等学校	梅本神鳳 高山聖矢 八木海汐 西嶋剛志 鹿又文俊 谷脇立稀

金賞

発表テーマ	学校名	発表者名
鋼球を用いた免震装置の磁石効果の研究	大阪府立富田林高等学校	楊枝未悠 山本めぐり 田中汰月 和田誠也
バナナの皮から作る甘蔗紙作成 ～実験計画法を用いた作成条件の最適化による引張強度の向上～	大阪府立四條畷高等学校	中村暉 大木駿介 櫛田真輝 安達瑞希 森元真菜
銀樹の形状の変化と電解電流の関係性	大阪府立高津高等学校	明石謙吾 平安陸斗 福田凌大
銅樹の生成量に対する種々の銅(Ⅱ)キレート錯体の還元電位と安定度の相関	大阪府立天王寺高等学校	井澤悠月 藤岡大地 川村拓人
微量元素の栄養的効果の酵母細胞を用いた検証	大阪府立園芸高等学校	宮崎結
線虫ホイホイをつくろう！～CO2によるネコブセンチュウ誘引実験～	大阪府立住吉高等学校	阿部咲希 四本光 永井万葉

銀賞

発表テーマ	学校名	発表者名
溶液中におけるアゾベンゼン類の光学特性	大阪府立北野高等学校	福光陽菜 前川朱理 杉原叶一郎 橋本泉 山本祐輝
金属樹の条件による形状の違い	大阪府立北野高等学校	外島梨子 山崎智史 吉田翔悟 青木真央
化学と美術の融合 ～ガラスフュージングを用いて～	大阪府立生野高等学校	内山果音 江口桜空 多田海音
霜の生成過程	大阪府立岸和田高等学校	角谷愛菜 吉井優香 宮本茉莉香 森本美音
化学平衡を用いたアルギン酸のゲル化	高槻高等学校	太田絵莉菜 粕淵英嗣 田口遼大
ブライニクルの研究	大阪府立天王寺高等学校	桑田彩世 小林亮介 青井浩輝 谷口隼
微生物燃料電池の電圧向上に向けて	大阪府立四條畷高等学校	守田恭輔 大石悠誠 阪口隼都 峰松宏輔 木下諒矢 松下航洋 中野達真 濱悠也 塩田瑞月
球面上の領域を一点から見たときの面積について	大阪府立千里高等学校	伊佐温喜 古賀大亮 下西琉玄
ソファ問題に関する考察	大阪府立富田林高等学校	原晴匠 山本稀生 浅田大和 喜田翔太 三浦陸史 香川公希
筋疲労のモニタリング	大阪府立都島工業高等学校	亀丸遼馬 齋藤勇人 前田将希 三津恒輝 今西俊介 伏木涼助 山森将太郎
物体の形状と空気抵抗の関係	大阪府立東高等学校	森太陽 吉田尚夢 板井優斗 藤井良成 有働一敬
バスタブリッジを用いた方杖ラーメン橋の耐久実験	大阪府立千里高等学校	柳本康汰 山本貴雅 米光琥太郎
ジグソーパズルの連結部分の耐久性について	高槻高等学校	川邊修平 黒澤真大 成山航平 竹内一貴 植村知晴
衣類廃棄物から抽出した染料の再利用に向けて	大阪府立四條畷高等学校	宮越千暖 向井伊織 鈴木太郎 森琉之介 吉富朱珠
キトサンによる生物由来樹脂「かにブラ」の作製と評価	大阪教育大学附属高等学校 天王寺校舎	植田彩江 川島楓 石川照葉 今津百華 海老美聡 北川あかり 三宅日和
鉄-フェナントロリンキレート錯体の反応特性	大阪府立北野高等学校	谷口結衣 仁張結衣 南怜 野出美涼
抗がん作用のある天然物質の機能性に関する研究	大阪府立園芸高等学校	藤本史恩 村治和樹
インクラゲを効率よく増殖させよう！ ～細胞外多糖とストレスについて～	大阪府立千里高等学校	川合咲穂 中島愛菜 森本琴子
薬物がゼブラフィッシュに与える影響	大阪府立住吉高等学校	乾彩苗 小松陽香 津村美滯 沼さくら 東出怜子 宮本陽菜
タンパク質間相互作用から考える新型コロナウイルスの感染	清風南海高等学校	宮口美風 五十嵐絢子
セミの翅の抗菌作用	大阪府立三国丘高等学校	市井璃玖 金澤匠 川畑ひかり 千々岩梨夏 向井悠馬
環境DNA法を用いたニッポンバラタナゴとタイリクバラタナゴの検出系の開発	大阪府立高津高等学校	津田歩風 福井達也
ニッポンバラタナゴの環境DNA検出の謎を追う！ ～本来いないはずの河川からなぜ検出されたのか～	大阪高等学校	藤村和也 木原知穂 山本華漣
メダカにも利きがあるのか	大阪府立富田林高等学校	中尾美伶 吉澤梨桜 岡田志菜 濱田慶次郎 村井勇斗 八木隼我