QST高崎研　高校生科学研究発表会　ポスター発表リスト

作成日：2026年10月28日

番号	発表タイトル	学校名	発表者
P01	9量子ビット Shor 符号の Grover アルゴリズムへの適用効果	郁文館グローバル高等学校	ゼン カルヴィン
P02	アーチを効率的に作るには	群馬県立高崎高等学校	高見澤 勇人、吉田 陽紀、荒木 春大
P03	自然の力で温度上昇を抑える	西宮市立西宮高等学校	織田 紗葉子、栗岡 紗英、岩元 優実
P04	リーゼガング現象の 特定金属におけるリング生成の特徴の解明と解析	群馬県立高崎高等学校	嶋守 健人
P05	竹スピーカーの効果の検証～音の広がりを実験で解明～	高崎商科大学附属高等学校	髙橋 小遥、橋爪 諒、尾髙 夢々、 中林 綺星
P06	ウォーターケフィアグレインの効率的な培養 ～過発酵の抑制とグレインの増加率～	群馬県立中央中等教育学校	富岡 愛弥、小林 樹奈
P07	身近な材料を利用した冷却材作り	高崎市立高崎経済大学附属 高等学校	伊藤 拓実、堀井 結太、山岸 蒼明、 杉山 桃菜、湯浅 瑠華、横尾 るな
P08	天然酵母の単離と特性評価および自家製パンの作成	群馬県立藤岡中央高等学校	片山 朔哉、酒井 歩望、山崎 翔
P09	自転車で段差を超えた時の かごに乗っている物体の運動の研究	群馬県立前橋高等学校	鈴木 敦士
P10	倍音の周波数解析を用いた音色の数値化	西宮市立西宮高等学校	太田 瑛、飯野 蓮士、岡野 朔馬
P11	シリコンの摩擦特性とスティックスリップ現象	群馬県立中央中等教育学校	及川由悟、髙橋快斗、清水雅也
P12	ペルチェ素子の特性とその応用方法について	高崎健康福祉大学高崎 高等学校	髙橋 侑愛、髙橋 百南
P13	バレーボールにおけるアタックの有効性を高めるには	群馬県立高崎高等学校	宮﨑 海斗
P14	消しやすい消しゴムで快適に勉強したい！	高崎市立高崎経済大学附属 高等学校	天田 詩歩、新井 豪、須藤 碧依瑠、 福澤 詩乃、福田 雄大、山口 輝乃
P15	茶殻を用いた飼料のメタンガス削減	群馬県立高崎高等学校	佐藤 太亮
P16	混合水溶液における炎色反応の観測	東京農業大学第二高等学校	杉村 雄一朗
P17	スコッチヨーク機構を用いた 地震の揺れを発生させるために単振動発生装置の作成	高崎市立高崎経済大学附属高 等学校	佐俣 太晟、清水 愛唯、谷口 諒、 野村 悠介、森田 真帆、山田 慎之助
P18	色で変わる？味の感じ方	高崎市立高崎経済大学附属 高等学校	石川 心、小澤 蒼昊、狩野 遙希、 黒沢 美尋、田中 晴菜、宮前 知奈
P19	ビスマス酸化被膜研究のための 安定した試料作製手段の検討	高崎商科大学附属高等学校	松枝 結菜、佐藤 愛莉奈
P20	雄川の水生生物調査	東京農業大学第二高等学校	桐生 陸
P21	ゾンけし ～消しゴムの復活～	群馬県立高崎高等学校	栄 嘉紀、吉澤 光凛、井上 陸斗、 大谷 謙晴
P22	Aqua Remote ～遠隔水やりで栽培を楽に～	群馬県立高崎高等学校	畔上 泰一、中澤 創太
P23	医療×工学に関する課題の解決に向けて	群馬県立高崎女子高等学校	今野はぐみ
P24	（発表取り消し）		
P25	アオミドロの大量発生における原因物質の特定 ～リン酸イオンに着目した増殖条件の検討 ～	群馬県立中央中等教育学校	飯沼楓、芝田成美、永井蒼莉
P26	微生物発電で電気と肥料を自給する 循環型アクアポニックス	東京農業大学第二高等学校	小林 真大、青木 凜杏
P27	紙飛行機における翼の高さ・角度・飛び方の関係について	群馬県立中央中等教育学校	白石 健人、関口 瑛介、吉永 達哉
P28	Tak-Hub ~課題研究の資料プラットフォーム~	群馬県立高崎高等学校	福田 崚太、阿部 実裕、渡辺 智貴
P29	ユニット折り紙の技術を用いたトラス構造の作成	群馬県立前橋高等学校	小暮 駿斗
P30	学習支援プロダクト「Study catalyst」の開発	群馬県立前橋高等学校	茂野 佑太、野崎 恵汰、橋本 大和

番号	発表タイトル	学校名	発表者
P31	GISを利用したポスター掲示の効率化に関する研究	北海道登別明日中等教育学校	木賊 輪人
P32	危険を自分事として捉えるVR交通安全アプリ 「ヒヤるーと」の開発	群馬県立前橋東高等学校	久保琴琶
P33	文化祭のサイトをランダムウォークで評価する	群馬県立高崎高等学校	牧野 湊太朗
P34	自転車事故防止アプリ「Cycle Vison」の開発	群馬県立前橋高等学校	金澤 昂一郎、新船 大翔、松嶋 奏
P35	観音山の走光性昆虫相 ~ライトトラップを用いた定点調査~	群馬県立高崎高等学校	西村 朔
P36	色素増感太陽電池の効率追求	群馬県立高崎高等学校	孫 宇琪、近藤 悠月、西村 隆
P37	トウキョウダルマガエルの登攀能力	群馬県立中央中等教育学校	木下貫太郎、山内奏奈
P38	標識の知識不足による交通違反に対する解決策	群馬県立高崎高等学校	大塲 春樹、安藤 孝太郎、石黒 光騎
P39	キノコの電気シグナルは成長と関係するのか？ ― 電気刺激に対する成長応答機構の解明を目指して ―	北里大学附属順天高等学校	勝田 理彩子
P40	トイレの紙子さん	群馬県立高崎高等学校	荒木 皐佑、坂下 慧樹
P41	山上碑・金井沢碑の岩相的特徴を用いた 石材起源に関する研究	群馬県立前橋東高等学校	大岡 亮太
P42	Smart Beekeeping 〜高校×養蜂×研究開発〜	群馬県立高崎高等学校	宮澤 怜央、土屋 壱路
P43	カメムシ防除デバイス「カメダス」の開発	群馬県立前橋高等学校	関口 凛大、櫻井 蓮、齋藤 凪
P44	代用音を用いた合成効果音生成ソフトウェアの開発	駒込高校	中村 健太郎、杉山 誉貴
P45	ホウネンエビによる稲作の収穫量向上を目指して 〜ホウネンエビによる稲作への影響の探索〜	群馬県立前橋東高等学校	塩谷 健人、崎原 永翔
P46	太陽光パネル廃ガラスを骨材として用いた コンクリートの研究	群馬工業高等専門学校	小倉 もと子、田子 友健、西村 俊祐
P47	少子高齢社会における 人のつながりからうまれるまちづくり	群馬県立高崎女子高等学校	東野結希子
P48	安土整備を難化させる要因とは	群馬県立高崎高等学校	中山 一陽、永井 綾大
P49	硫酸ニッケル水溶液の電気分解	東京農業大学第二高等学校	三野 凜太郎、青木 映人、木村 海斗
P50	ソフトテニスのガットのテンションと ボールの飛距離の関係について	群馬県立高崎高等学校	山部 遥叶
P51	ミルクケフィアの効率的な培養 〜乳酸菌増殖促進物質のパイナップルの適量 とは〜	群馬県立中央中等教育学校	関口 侑里
P52	モデルロケットの空中安定性を高めるフィンの改良	群馬県立前橋東高等学校	永井 海翔、島村 真叶、今井 陽琉
P53	生成AI使用時の思考の習慣の習得 アプリ「アン・リリィ」の開発	群馬県立前橋高等学校	宇治野 雅高、吉川 泰生、横堀 旬
P54	弦の劣化による音色の変化と推移	群馬県立高崎高等学校	岡村 唯生
P55	溶けにくい氷を作る	高崎市立高崎経済大学附属 高等学校	上野 湧生、笠井 総一郎、滝沢 悠斗、 高橋 紗香、橋本 虹乃
P56	ラグビーボールのバウンドを予想しよう	群馬県立高崎高等学校	綿貫 礼司
P57	姿勢検知デバイス「NEKOZERO」の開発	群馬県立前橋高等学校	乾 結輝、進藤 暖真、青木 泉樹
P58	勉強に集中できる音とは？	高崎市立高崎経済大学附属 高等学校	植杉 颯太、北村 兼聖、小林 玲王、 反町 圭汰、辺見 萌衣、岬 愛梨
P59	卓上加速器作製における電磁石開発	群馬工業高等専門学校	伊丹 弥々、小野 彩夏、富岡 蒼太、 豊田 理久
P60	ペットボトルキャップの変化のメカニズム	群馬県立高崎高等学校	玉田 智哉