

(兼 全国高等学校総合文化祭自然科学専門部・群馬県予選)

【研究発表 物理分野】発表 17 件

○最優秀賞

「クインケ管現象は本当に音波の干渉で説明できるのか」

県立高崎高等学校 森戸士雄 飯塚涼太 森悠陽

○自然科学専門部会長賞

「乗り越え性能・旋回精度の高いタイヤ ～もっとも適したタイヤの形状とは～」

県立中央中等教育学校 関口瑛介 及川由悟 高橋快斗

○審査員奨励賞

「オイラーのディスク問題 ～ディスクを長く回転させる方法の研究～」

県立伊勢崎高等学校 原丞介 森田晴道

「初張力の無いばねの複雑な運動」

県立桐生高等学校 鈴木隼晟 下山雄琉

【研究発表 化学分野】発表 11 件

○最優秀賞

「卵殻膜シートのラップ用途における物性評価」

県立前橋女子高等学校 長山千尋 大前優花

○自然科学専門部会長賞

「枝豆の皮のセルロースを用いたプラスチック代替品の作成」

県立前橋女子高等学校 金澤玲央菜 鹿沼藍子

○審査員奨励賞

「信号反応の研究」

県立太田東高等学校 飯島莉玖 山本晴太

「生分解性プラスチック」

県立太田高等学校 植松南智 他 6 名

【研究発表 生物分野】発表 16 件

○最優秀賞

「尾瀬国立公園におけるニホンヤマネの生態調査 2025」

県立尾瀬高等学校 小林礼弥 高橋拓真

○自然科学専門部会長賞

「アメリカザリガニから新素材創出」

県立藤岡北高等学校 高橋拓輝 他 4 名

○審査員奨励賞

「ハウネンエビによる稲作の収穫量向上を目指して」

県立前橋東高等学校 藤井皓介 塩谷健人
「野生酵母でたい肥づくり」
県立太田女子高等学校 栗原美咲 他 5 名

【研究発表 地学分野】発表 8 件

○最優秀賞

「群馬県榛名火山中腹から産出した魚の耳石化石（Ⅱ）」
県立太田女子高等学校 角野凜子 他 4 名

○自然科学専門部会長賞

「千葉県館山市沖浅海の堆積物に含まれる生物遺骸」
県立太田女子高等学校 西山知里 他 6 名

○審査員奨励賞

「国指定特別史跡「山上碑」および「金井沢碑」の石材起源について」
県立前橋東高等学校 松村美乃里 村田裕 大岡亮太
「雷の研究」
県立伊勢崎商業高等学校 福地芹菜 他 4 名

【ポスター発表】発表 16 件

○最優秀賞

「クジラジラミがクジラに付着するための体のつくり」
県立前橋女子高等学校 浦中心響

○自然科学専門部会長賞

「武尊山登山道沿いの植生調査」
県立尾瀬高等学校 石川寛 飯塚彩楽 波多野浩介

○審査員奨励賞

「PWM 制御デバイスの複数制御」
県立前橋東高等学校 大崎蒼 久保賢人 玄永陽和 久保琴琶
「外的要因に影響されないカラーセンサ認識 ～ロボットにおける自律的なフィルタの作成～」
県立中央中等教育学校 星野里奈 中島美咲

以上