

2024年春期講演大会  
第11回高校生・高専学生ポスターセッション  
ポスター賞受賞者

(28件 2024年3月21日決定)

高校生ポスター賞受賞種別	講演番号	演題	発表者*・共同研究者	所属機関
金属学会長賞	HSP14	添加物を加えた熱分解によるエポキシ樹脂 ガラスコート基板からの有用金属の回収	*稻場 千怜 <sup>1</sup>	1.都科技
金属学会長賞	HSP60	自己補修機構を有する表面層形成による アルミニウム材料の耐食性向上について	*畠山 乃愛 <sup>1</sup> 、平木 琉那 <sup>1</sup> 、佐藤 丈太郎 <sup>1</sup>	1.旭川高専
最優秀賞	HSP12	外部磁力による磁性流体のスパイク形成の 条件(その2)	*陰山 麻渝 <sup>1</sup> 、飯田 凌央 <sup>1</sup> 、石井 漸 <sup>1</sup> 、永井 翔 <sup>1</sup> 、中村 賢矢 <sup>1</sup> 、富士 佳蓮 <sup>1</sup> 、川勝 和哉 <sup>1</sup>	1.兵庫県立姫路東高等学校
最優秀賞	HSP13	杉未利用材の熱分解におけるMg-Al水酸 化物複合体(合成ハイドロタルサイト)を添 加物としたことによる可燃性ガス最大化に 関する考察	*荒井 心優 <sup>1</sup>	1.都科技
優秀賞	HSP2	金属葉のふしげ～銅の構造色の謎にせま る～	*小野 俊輔 <sup>1</sup> 、鈴木 拓海 <sup>1</sup> 、佐野 友里菜 <sup>1</sup> 、安 田 愛菜 <sup>1</sup> 、湯浅 義大 <sup>1</sup> 、荒野 心太郎 <sup>1</sup> 、安藤 大輝 <sup>1</sup> 、梅田 翔成 <sup>1</sup> 、古津 侑大 <sup>1</sup>	1.成田高等学校
優秀賞	HSP4	位置エネルギーを利用した発電及び蓄電の 検討	*新井 直哉 <sup>1</sup> 、大木 修吾 <sup>1</sup> 、勝又 耕平 <sup>1</sup> 、日高 周真 <sup>1</sup>	1.神奈川県立厚木高等学校
優秀賞	HSP8	過マンガン酸滴定における星色変化	*鍋島 秋桜 <sup>1</sup>	1.神総産高(高校生)
優秀賞	HSP11	CNN による Ni, Co および C を含む鋼 材の火花試験を用いた判別に関する研究	*永山 正一郎 <sup>1</sup> 、新田 直也 <sup>2</sup>	1.学校法人花園学園 花園高等学校, 2.甲 南大 知能情報学部
優秀賞	HSP15	Mg-Al水酸化物複合体(合成ハイドロタル サイト)を添加物とした食品廃棄物の熱分 解における生成する可燃性ガス量の最大 化に関する研究	*片向 結子 <sup>1</sup>	1.都科技
優秀賞	HSP16	合成ハイドロタルサイトの陰イオン吸着能に による海水の脱塩効果に関する考察	*増田 恵 <sup>1</sup>	1.都科技
優秀賞	HSP17	酸化タングステンの水素還元に及ぼすマイ クロ波急速加熱の影響	*藤原 アレックス偉智朗 <sup>1</sup> 、小野 彩奈 <sup>2</sup> 、劉 家占 <sup>2</sup> 、昆 竜矢 <sup>2</sup> 、大野 光一郎 <sup>2</sup>	1.福岡県立宗像高等学校, 2.九大
優秀賞	HSP19	身の回りの菌を調べよう～日本一綺麗な 学校を目指して～	*島海 紗生 <sup>1</sup> 、坂本 倫花 <sup>1</sup> 、千葉 そよ香 <sup>1</sup> 、新 山 怜奈 <sup>1</sup> 、高橋 一成 <sup>2</sup>	1.水沢高(学生), 2.水沢高(教員)
優秀賞	HSP20	水中衝撃波を用いたAZ31合金の冷間プレ ス加工と高速変形に関する研究	*山下 琳太郎 <sup>1</sup> 、増田 悠汰 <sup>1</sup> 、笹原 みさこ <sup>1</sup> 、 山田 莉世 <sup>1</sup> 、徳永 仁夫 <sup>1</sup>	1.鹿児島工業高等専門学校機械工学科
優秀賞	HSP22	PEG添加量が光触媒に及ぼす影響～メチ レンブラーを用いた定量評価による検証～	*田中 希優 <sup>1</sup> 、藤本 優生 <sup>1</sup> 、橋本 晴 <sup>1</sup> 、馬谷 音々 <sup>1</sup> 、松田 拓未 <sup>1</sup>	1.京都市立京都工学院高等学校
優秀賞	HSP25	有機化合物中の硫黄の簡易検出方法の開 発	*山田 楓斗 <sup>1</sup> 、小瀬 有貴 <sup>1</sup> 、松永 瞳月 <sup>1</sup> 、松下 零央 <sup>1</sup> 、宇治 大五郎 <sup>1</sup>	1.国分高校
優秀賞	HSP27	マグネシウムとヨウ素を用いた二次電池の 開発	*小山 拓希 <sup>1</sup> 、平野 陽太 <sup>1</sup> 、大谷 温樹 <sup>1</sup> 、小林 嵐 <sup>1</sup> 、高橋 昌弘 <sup>1</sup>	1.福島県立福島高等学校
優秀賞	HSP29	スリンクードロップ現象の力学的解明	*宮地 彩史郎 <sup>1</sup> 、植田 泰生 <sup>1</sup> 、黒石 陸斗 <sup>1</sup> 、小 林 麟太郎 <sup>1</sup> 、三村 侑矢 <sup>1</sup> 、渡邊 健矢 <sup>1</sup> 、戸田 祥太 <sup>1</sup> 、津田 拓郎 <sup>1</sup>	1.津山高
優秀賞	HSP30	失敗しない金樹の作成とその成長プロセス	*三宅 明信 <sup>1</sup>	1.東京都立小石川中等教育学校
優秀賞	HSP40	アノード酸化アルミニウム合金の表面特性 と封孔処理条件による変化	*太田 韶 <sup>1</sup> 、平澤 克磨 <sup>1</sup>	1.旭川高専
優秀賞	HSP41	乾湿繰り返し試験を用いた大気腐食模擬 環境における金属材料の腐食機構とアノイ ン種の影響	*柴田 玲奈 <sup>1</sup> 、東出 こはる <sup>1</sup> 、河嶋 咲希 <sup>1</sup>	1.旭川高専
優秀賞	HSP42	天然多糖類を利用した金属イオンの捕捉	*川口 拓真 <sup>1</sup> 、笹部 祐也 <sup>1</sup> 、金古 雄大 <sup>1</sup> 、加藤 椋惺 <sup>1</sup> 、上田 悠人 <sup>1</sup> 、岸田 純 <sup>1</sup> 、高野 悠惺 <sup>1</sup> 、 岡本 守生 <sup>1</sup> 、浅原 素紀 <sup>2</sup>	1.宝塚北高校 化学部(学生), 2.宝塚北高 校(教員)
優秀賞	HSP49	バックスピンする物体の跳ね上がり現象の 解明	*的馬 鳴汰 <sup>1</sup> 、浅倉 修大 <sup>1</sup> 、全本 和真 <sup>1</sup> 、加賀 寛大 <sup>1</sup> 、黒川 龍之介 <sup>1</sup> 、津田 拓郎 <sup>1</sup> 、戸田 祥 太 <sup>1</sup>	1.津山高
優秀賞	HSP51	電子レンジを用いたルビーの生成	増永 優太 <sup>1</sup> 、此永 士朗 <sup>1</sup> 、*城戸 良太郎 <sup>1</sup> 、松 田 庄平 <sup>2</sup>	1.福井県立武生高等学校(学生), 2.(指導 教員)
優秀賞	HSP52	旭川の冬の気候を生かしたペルチェ素子の 活用	*内林 虎雅 <sup>1</sup> 、江花 叶恋 <sup>1</sup> 、鎌田 廣貴 <sup>1</sup> 、佐藤 結斗 <sup>1</sup> 、鈴木 琢真 <sup>1</sup>	1.旭川西高(学生)
優秀賞	HSP55	糸状菌の菌種の違いによる生分解性プラ スチックの分解能力の差について 第2報	*大橋 実愛 <sup>1</sup> 、千貝 一矢 <sup>1</sup> 、松井 宏翼 <sup>1</sup> 、松浦 亘 <sup>1</sup> 、松村 慧 <sup>1</sup>	1.旭川西高(学生)
優秀賞	HSP59	塗膜修復剤内包カプセル分散による自己 修復生塗膜の形成とこの性能評価	*三浦 祐大 <sup>1</sup> 、加藤 華桜 <sup>1</sup> 、田村 心 <sup>1</sup>	1.旭川高専
優秀賞	HSP61	Mg電池の固体化及びその性能	上田 悠人 <sup>1</sup> 、岩本 脩 <sup>1</sup> 、内田 有香 <sup>1</sup> 、加藤 大 幹 <sup>1</sup> 、*浅原 素紀 <sup>2</sup>	1.宝塚北高校 グローバルサイエンス科(学 生), 2.宝塚北高校 (教員)
優秀賞	HSP63	バイオリン表裏板の振動の解析	*近藤 大智 <sup>1</sup> 、加賀 春樹 <sup>1</sup>	1.愛知県立明和高等学校