

**2026年春期講演大会  
第15回高校生・高専学生(3年生以下)ポスター賞授賞者**

(日本金属学会会長賞1件、最優秀賞2件、優秀賞26件 授賞区分別講演番号順)

授賞種別	講演番号	発表題目	発表者	所属機関
金属学会会長賞	HSP14	衛星用太陽電池の波長変換材料の開発	*久積 栄都1	1.徳島県立富岡西高等学校
最優秀賞	HSP52	Gomi Snap  多言語対応ゴミ分別AIアシスタント	*下森 葵1、金光 康佑1	1.佐倉高校
最優秀賞	HSP65	テープをはがしたときの丸まりを防ぐ方法	*石川 宗路朗1、太田 優羽奈1、釜谷 知明1、鈴木 藍1、酒井 遥行1	1.倉敷天城高校
優秀賞	HSP3	ひずむと熱が発生する?~イオの火山の不思議~ Part5	*柴田 千歳1	1.静岡大学教育学部附属浜松中学校
優秀賞	HSP5	準安定オーステナイト系ステンレス鋼の熱的安定度に及ぼすCとNの影響の定式化	*山田 陽大1、増村 拓朗2	1.長崎日大高校、2.九州大学
優秀賞	HSP7	爆音を電気に ~軽音楽演奏における音エネルギーの発電利用について~	熊澤 蒼太1、菅原 碧斗1、染川 翼1、玉森 大雅1、谷澤 慶1、*栗田 健太郎1、金澤 紀応2	1.神奈川県立厚木高等学校、2.アンリツ株式会社
優秀賞	HSP13	PVAとリグニンで生分解しやすいプラスチックをつくる	*大野 瑞葵1、原田 武一1	1.東京都立国分寺高等学校
優秀賞	HSP17	河川・海水中の窒素濃度測定器の開発	青野 未来1、岩本 あおい1、上山 優月1、久米村 楓果1、*古城 由里菜1、四元 優衣1、河野 裕一郎1	1.国分高校
優秀賞	HSP19	鉄に濃硝酸を加えたら反応が起こった理由を探る  ~鉄は不動態をつくるはずでは?~	蛭原 武優1、榮 耕太郎1、*徳留 滯1、西村 桜晟1、吉村 有理沙1、河野 裕一	1.国分高校
優秀賞	HSP21	リシンによる架橋PGAの合成方法と活性炭への定着方法の検討	堀 浩治1、*高山 優斗 1、橋本 尚弥 1、塚田 麻里 1、伊吹 美咲 1	1.滋賀県立虎姫高校
優秀賞	HSP23	野菜パウダーを用いた発色の濃いクレヨン制作	*田邊 麻衣1、藤井 瑠菜 1、山形 咲穂1、工藤 きず	1.県立多摩高校
優秀賞	HSP26	アルギン酸ゲルカプセルの架橋金属の違いが薬剤放出挙動に与える影響	川嶋 遼1、*堀 明日香1	1.虎姫高校
優秀賞	HSP27	低価格で安定した太陽電池測定を行うための光源開発	*永田 陽樹1、木村 光1、越村 秀司1、松田 拓未1	1.京都市立京都工学院高等学校
優秀賞	HSP28	ハイドロタルサイトの添加による木質バイオマスの高効率化と二酸化炭素の回収	*宮尾 悠莉1、靄山 史奈1	1.都科技
優秀賞	HSP31	形状記憶合金を用いたシャクトリムシ様運動の模倣	*河内 理桜1、市川 真衣 1、鈴木 龍樹1、櫻井 祥平 1、小松 瞭1、松原 正樹1、伊東 航1	1.仙台高等専門学校名取キャンパス
優秀賞	HSP34	ボルタ電池の水素利用についての研究	佐藤 琉生1、*結城 秀之 介1	1.仙台第三高校
優秀賞	HSP35	2種類の金属を析出させる金属樹の研究	*伊藤 幸哉1、新野 央果 1、菅原 佑介1	1.仙台第三高校
優秀賞	HSP38	微生物分解処理水の植物に対する毒性検証	*松浦 百花、山口 諒1	1.高鍋高校
優秀賞	HSP41	ストームグラスの特異性について	飯屋 英紀1、西本 陽1、佐々木 康汰1、井上 偉月 1、稲田 佳人1、前田 秀磨 1、橋口 恒輝1、*大里 卓	1.熊本県立第二高等学校
優秀賞	HSP50	人工筋肉のモデルを用いた大腿四頭筋機能不全に対する新たなアプローチについて	*横山 文音1	1.玉川学園高等部
優秀賞	HSP54	血管モデルを用いた動脈硬化改善に向けた研究	*横山 心美1	1.玉川学園高等部
優秀賞	HSP55	高度好塩菌の増殖条件についての研究	*池藤 智史1、寺岡 狂太 1、大谷 一太1、西澤 淳 夫1	1.大阪府立千里高等学校

**2026年春期講演大会**  
**第15回高校生・高専学生(3年生以下)ポスター賞授賞者**

(日本金属学会会長賞1件、最優秀賞2件、優秀賞26件 授賞区分別講演番号順)

授賞種別	講演番号	発表題目	発表者	所属機関
優秀賞	HSP59	トンボの翅を模倣したプロペラによる扇風機の騒音の低減	*大橋 知夏1、前園 真慧1、荒木 幸一郎1	1.倉敷天城高校
優秀賞	HSP69	学校教育向け砂型鑄造実習教材用金属モチーフの開発と検証	*高橋 優也1、田中 悠斗1、日高 潤1、井上 裕貴1、谷脇 鉄平2、浅田 涼介3、柏井 茂雄3、永瀬 丈嗣3	1.大阪高校 科学探究部、2.大阪高校、3.兵庫県立大学
優秀賞	HSP71	ペクチンを利用した海洋プラスチックの削減方法	*徳永 真子1、金村 柚依1、阪田 和寛1、梅村 佳史1	1.神戸市立六甲アイランド高等学校
優秀賞	HSP72	カゼインプラスチックの強度—酒粕・CaCO <sub>3</sub> を用いた検証—	*松本 結衣1、阪田 和寛1、梅村 佳史1	1.神戸市立六甲アイランド高校
優秀賞	HSP75	銅の煮色着色技法への科学的アプローチ	*波田 崇陽1、下村 隼舞1、近藤 ななみ1、宇野 遼太郎1、浅原 素紀2、大西	1.兵庫県立宝塚北高校、2.兵庫県立宝塚北高校(教員)
優秀賞	HSP81	強塩基性銅(Ⅱ)錯イオン溶液に浸けて生じる真鍮表面の構造色	*横山 慶子1、西川 陽菜1、浮田 直美1	1.富山中部高校
優秀賞	HSP82	アスコルビン酸塩とテトラアンミン銅溶液によるポリスチレンでの銅鏡反応	*深田 航大1、鳴海 璃紅1、岩佐 駿1、浮田 直美1	1.富山中部高校