

## 2026年 電気学会U-21学生研究発表会 各賞受賞者リスト

受賞名	発表番号	ご発表のタイトル	著者・所属
最優秀賞	2A-4	リーゼガング現象の縞模様の数式化と制御について	竹内 優亜, 溝口 理子, 平井 翔太 (宮崎北高等学校)
優秀賞	1A-3	MatrixLEDを用いたスロット型のイルミネーション制作	千葉 絢音, 金澤 響己 (宇部工業高等専門学校)
優秀賞	1A-4	再生可能エネルギーを用いた持続可能なエネルギー社会の実現に向けて	吉岡 大地, 鈴木 陸仁, 堀井 馳世, 奥野 太郎, 木村 稔, 八田 芽玖 (東京都立産業技術高等専門学校)
優秀賞	1C-4	広帯域化を目的とした電磁誘導型振動発電装置の製作	中村 拓夢 (近畿大学)
優秀賞	1D-4	野菜くずの活用によるペジプロスの効率的な成分抽出法の開発	伊藤 瑠哉 (玉川学園高等部)
優秀賞	1F-6	AIを用いた適応的対話型プログラミング学習	佐伯 介, 黒坂 修喜, 坂田 瑛祐 (東京都立多摩科学技術高等学校)
優秀賞	1G-6	牛舎デジタルツインの開発と環境解析	大森 加奈子, 黒岩 翔 (東京電機大学)
優秀賞	2A-5	平衡三進数を用いた論理回路の作成	天野 匠 (電気通信大学)
優秀賞	2B-2	モータの非線形制御に向けた機械学習によるモデルパラメータ同定手法の検討	柴崎 湧人 (大阪大学)
優秀賞	2D-2	職員室における教員呼び出しシステムの開発	長澤 孝樹, 米持 旭峯 (東京都立多摩科学技術高等学校)
優秀賞	2D-4	信号機制御可能な交差点模型の製作 ～制御システムの再現と学習～	出井 遙華 (日本大学)
優秀賞	2G-2	ブリ、ヒラス、カンパチの切り身判定AIの開発	吉野 賢哉 (長崎大学)
優秀賞	2H-2	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 (玉川学園高等部)
探求賞	1F-2	音楽経験者における音楽理論定着支援システムの開発	田島 結人, 名雪 こはる, 海老名 巧未 (東京都立多摩科学技術高等学校)
探求賞	1F-3	牧草画像を用いた草重量推定	佐藤 優多 (東京電機大学)
探求賞	2D-3	爬虫類の非接触寸法計測システム	多賀 千遥, 藤野 温子 (東京都立多摩科学技術高等学校)
奨励賞	1A-5	雨の日だって発電したい！小型水力発電機	山田 蒼悦, 高橋 芽生 (茨城県立日立第一高等学校附属中学校)
奨励賞	1B-3	植物油の絶縁破壊と油中水分量の関係	廣瀬 律音 (名城大学)
奨励賞	1B-6	異なるACアダプタにおける各特性の調査および比較	柳 周太郎 (近畿大学)
奨励賞	1D-2	リボンベジタブルの効率化	佐藤 裕心 (玉川学園高等部)
奨励賞	1E-4	音周波数成分の違いによる紛失防止システムの提案	井上 琉翔, 蔭山 享佑 (近畿大学)

奨励賞	1G-2	視力回復を目的とした調節機能誘発型VR装置の試作	川村 直史 (福岡工業大学)
奨励賞	2C-3	カゼインプラスチックの可能性	馬場 結菜 (玉川学園中学部)
奨励賞	2E-6	野生動物の検知における距離に応じた制御手法開発への挑戦!	川口 龍, 高橋 朋希 (宮崎大学)
奨励賞	2F-5	MATLABを用いた回路の正誤判定	浦里 水緒 (長崎大学)
奨励賞	2G-4	未来に繋がる水耕栽培における葉に基づく成長観察方法	出水 真理愛 (宮崎学園高等学校), 荒平 仰 (日向学院高等学校), 海老原 真祈 (宮崎県立宮崎大宮高等学校)
奨励賞	2H-4	AI×ゲームエンジンで実現する都市人流の3Dデジタルツイン	黒澤 正樹 (東京電機大学)
佳作	1A-1	冷却面熱伝達が回転特性に与える影響	工藤 遥人 (電気通信大学)
佳作	1A-2	回生ブレーキの可視化と物理的検討	瀧本 雄貴 (近畿大学)
佳作	1A-6	LEDを用いたイルミネーション点灯	藤田 琉生, 小野 真信, 青木 優之介, 大山 晃輔, 河口 友樹, 友澤 優太, 岡野 健次郎, 岩部 雛 (広島工業大学)
佳作	1B-1	血管模型を用いた動脈硬化改善に向けた研究	横山 心美 (玉川学園)
佳作	1B-2	トマトの色と味の関係	須田 沙来 (玉川学園中学部)
佳作	1B-4	積層ハブ構造が永久磁石レス SynRM の漏れ磁束・発熱に与える影響の検証 (人工心臓駆動まで)	張 契洙 (富山高等専門学校)
佳作	1B-5	磁力と回転による空中浮遊	楠本 琉音, 有村 豪己, 瀬川 陽生, 山岡 日向 (宮崎北高等学校)
佳作	1C-1	2025年度レース用電動カーのダブルモーター化	佐藤 壮真, 渡邊 悠生, 貞弘 翔真 (宇部工業高等専門学校)
佳作	1C-2	電動シニアカー用ソーラールーフ搭載による快適な移動の実現	中川 史香, 千葉 絢音, 山口 華穂, 藤永 幸彌, 山中 愛加 (宇部工業高等専門学校)
佳作	1C-3	パワートランジスタを用いたエミッタ接地増幅回路の周波数特性に関する測定	田中 優太 (近畿大学)
佳作	1C-5	架線集電型交直流電車の製作	西村 鉄兵, 渡邊 大輝, 佐藤 壮真 (宇部工業高等専門学校)
佳作	1C-6	電気回路とプログラミングを用いた信号機およびジオラマの作成	大橋 毅徳, 中村 仁, 久保 太一, 荒金 孝明, 濱田 朋希, 林 春都, 渡邊 一生, 田中 良介 (広島工業大学)
佳作	1D-1	若年層による高齢者のトラブル解決を促進するWebアプリケーションの開発	大原 奏真, 稲尾 くるみ (多摩科学技術高等学校)
佳作	1D-3	電気工学科女子が電気系企業で活躍するための支援体制と準備の検討	岡本 沙誉子, 山道 愛莉, 三橋 満咲, 伊東 希音 (福岡工業大学)
佳作	1D-5	ブロック-テキスト型並列学習環境の開発	池見 樹, 工藤 隼佑, 若松 大樹 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	1D-6	視覚に頼らないカーリング観戦ボード	柴田 純希, 田中 蒼依, 吉田 到吾 (東京都立多摩科学技術高等学校)

佳作	1E-2	使用者の体形を判別する追従ロボット	宮園 文杜, 小倉 和樹, 橋本 空河 (宮崎大学)
佳作	1E-3	音楽構成に基づいた自動照明演出の提案	寒川 瑛仁, 蔭山 享佑 (近畿大学)
佳作	1E-5	ヘテロコア光ファイバを用いた重量検知アプリケーションの試作 —S/N比の理解とノイズ克服に向けた機械的・ソフト的アプローチ—	Taesu Choi, 山村 敏幸, 松田 聡, 松田 良樹 (創価大学)
佳作	1E-6	構造パズルを用いた有機化学学習支援ソフト	萩原 到真, 森 南由太, 中富 琉偉 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	1F-1	PDF形式の高校年間予定表をGoogle Calendarに登録するスマホ向けWebアプリの開発	笠井 日向 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	1F-4	画像処理技術による適切な屋内ナビゲーションの生成	真下 蒼史, 久保田 孝太郎, 高橋 太一 (東京都科学技術高等学校)
佳作	1F-5	動画内の発言からYouTubeの動画を検索するシステムの開発	北爪 大義, 松澤 宏省, 幅 幸太郎 (東京都立多摩科学技術高校)
佳作	1G-1	筋電位に基づく個人差補正を用いた疑似力覚提示VRシステムの検討	江藤 大智, 相澤 颯弥, 大石 洋輔 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	1G-3	構造式に関する問題を生成するプログラム	柴宮 元樹, 米山 柊亮 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	1G-4	風景写真における構図理解を支援するリアルタイム撮影補助アプリの開発	松田 竜芽, 勝山 景仁 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	1G-5	プリントから情報を読み取りその内容を通知・予定管理をするシステムの開発	半田 哲史, 金澤 健人 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	2A-1	水車を用いた船の停止力向上と発電	東原 喜一, 齋藤 悠菜, 函師 煌輔 (宮崎県立宮崎北高等学校)
佳作	2A-2	画像処理による化学分析	近藤 悠成 (玉川学園中学部)
佳作	2A-3	コーヒーの温度と味の関係	今井 沙羅 (玉川学園中学部)
佳作	2A-6	太陽電池の低照度下特性 — 白色LED光源を用いた放射照度換算値と出力電力及び発電効率の関係 —	邱揚 睿熙, 邱揚 敏熙 (茨城県日立第一高等学校附属中学校)
佳作	2B-1	Ene-1 KV-40におけるエネルギー管理向上を目指した車両開発	平塚 轟, 山口 刹那, 杉本 楨作, 酒井 大輝, 灰田 陸, 橋爪 史弥 (愛知工業大学)
佳作	2B-3	放射温度計を用いた温度測定における測定角度および表面材質が与える影響	西林 一輝 (近畿大学)
佳作	2B-4	第10回廃炉創造ロボコンにむけたロボット製作	山口 華穂, 千葉 絢音, 村上 太一, 金子 泰基, 渡辺 大輝, 金澤 響己 (宇部工業高等専門学校)
佳作	2B-5	無線通信システム構築への挑戦	山村 健斗 (宇部工業高等専門学校)
佳作	2B-6	サイエンスフェスタで実施するパワーエレクトロニクスを活用した小中学生向けテーマの検討	栗本 健汰, 川中 晴太, 吉川 朋希 (福岡工業大学)
佳作	2C-1	使用者に合わせた避難経路表示アプリの開発	西岡 大英 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	2C-2	ウミガメ型ロボットを利用したマイクロプラスチックの回収事業	菅能 愛子 (宇部工業高等専門学校)

佳作	2C-4	大気圧低温プラズマによる食品のミドリカビ殺菌と装置開発	櫻井 和也, 古賀 健三, 高橋 琴珠, 志知 優太 (名城大学)
佳作	2C-6	即席めんに残り汁を電解液とした空気アルミニウム電池の製作実験	池田 朱羅, 中村 壮太, 有里 雄真, 辰村 優太, 奥野 りあ (大阪府立佐野工科高等学校定時制の課程), 坂邊 晶飛 (大阪府立佐野工科高等学校全日制の課程)
佳作	2D-1	非対称ゲームを用いた健常者が障がい者と対等に楽しめるゲームデザインの設計	津守 琢也, 木下 惣太, 山本 倫 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	2D-5	階段構造の仮想避難検証	岡 航生 (玉川学園中学部)
佳作	2D-6	小学生向けのスマートフォンを利用したタイピング練習ツールの作成と評価	荒川 寛, 石川 航大 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	2E-1	交流電動機模型による回転磁界作用の可視化	堀中 悠寿 (近畿大学)
佳作	2E-2	爆弾解除ゲームをテーマにした工作教室	平川 士竜 (宇部工業高等専門学校)
佳作	2E-3	IGBTを用いた単相フルブリッジインバータの実験的検討	北見 優和 (近畿大学)
佳作	2E-4	DCモータを駆動させるためのフルブリッジ回路製作	岩崎 大和 (近畿大学)
佳作	2E-5	追従型台車ロボット～歩行認識に基づく制御～	小倉 和樹, 宮園 文杜 (宮崎大学)
佳作	2F-1	時系列画像入力下でのDQN・PPO・A2Cの学習特性比較	荒井 啓志, 草野 仁, 中嶋 拓翔, 中山 彰 (東京電機大学)
佳作	2F-2	日々の会話から分析してストレス具合を可視化しメンタル不調を防止するソフトの開発	大麻 陽幸, 佐々木 玖竜, 松浦 宥斗 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	2F-3	人物イラストの人体比率チェックによる添削システム	吉川 かな (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	2F-4	音声と映像に合わせてギターの演奏のTAB譜を自動生成するシステム	小熊 一輝 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	2F-6	スポーツ傷害リスク評価におけるマーカース計測誤差の影響の定量化	早川 智晴 (広尾学園高等学校)
佳作	2G-1	ファインディング・ショッカー ～土壌の害虫・害獣認識システム～	橋本 空河, 宮園 文杜, 菱垣 亮介 (宮崎大学)
佳作	2G-3	AI学習を用いたバイクのキャブレター調整	長瀬 一真 (長崎大学)
佳作	2G-5	ユーザー補助AIキャラクターの開発	岩本 修治 (愛知工業大学)
佳作	2H-1	交通流シミュレーションSUMOによる徒歩・自動車混在避難環境の構築	佐藤 優多, 高橋 龍平, 田中 大翔, 山本 快 (東京電機大学)
佳作	2H-3	情報の入手を簡単に知ってもらうウェブサイト	秋山 維人 (東京都立多摩科学技術高等学校)
佳作	2H-5	ユーザーの心拍数を使用した 学習計画支援アプリの開発	樋口 久晃 (東京都立多摩科学技術高等学校)