

開会式 (12:30~13:00) ※12:30までに指定のWebexから入室ください。

・電気学会会長 挨拶  
・電気学会電力・エネルギー部門長 挨拶  
・全体説明

休憩・画面共有テスト (12:50~13:00)

前半の部 (13:00~14:28)

セッション	発表番号	座長	時間 (発表:7分、 討論:6分、交代2分)	発表タイトル	著者名	発表形式	テーマ
1	1-1	青木 睦 名古屋工業大学	13:00-13:15	非破壊検査で干潟のアサリを見つける方法を考えてみた!! ~弾性波を利用した干潟の貝類生息状況を把握する手法の提案~	直江 雄祐、松尾 灯朗、板谷 年也 (鈴鹿工業高等専門学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
1	1-2		13:15-13:30	廃棄プラスチックを固体燃料に用いたハイブリッドロケットの開発	藤田 紗矢、中島 慶子、中西 杏葉、迫田寛南 (岡山県立倉敷天城高等学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
1	1-3		13:30-13:45	緊急地震速報で開くドアの開発	高木 響、岡崎 敬汰、鈴木 凌、井上 一心、堀 智貴、伊藤 大悟、井野川 羅威 (岡山県立玉野高等学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
1	1-4		13:45-14:00	メタン生成菌によるメタン発酵の効率向上と発酵環境の最適化	占部 太提、遠藤 てまり、村上 楓季子、大谷 優人、影山 貴也、藤田祐基 (福島県立福島高等学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
1	1-5		14:00-14:15	シャイロミル型風車の回転数を増加させるために	西尾 実、田中 達、佐伯 駿介 (佐賀県立致遠館中学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
1	1-6		14:15-14:28	環境DNA法を用いたニッポンバラタナゴの保護を目的としたPrimerの開発	津田 歩風 (大阪府立高津高等学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
2	2-1	浦井 一 大同大学	13:00-13:15	温室効果ガスによる地球温暖化の検証と提言	岩本 修治 (愛知工業大学名電高等学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
2	2-2		13:15-13:30	生分解性素材の可能性 ~釣り糸で被害を受けている海洋生物を救え~	小林 由奈、井上 奏羽、古山 満帆、園田 瑞季、寺崎 理彩 (明善高等学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
2	2-3		13:30-13:45	宮崎近海と砂浜のマイクロプラスチックの分布	小玉 貴来、伊東 和真、川畑 修平、矢野 智高 (宮崎北高等学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
2	2-4		13:45-14:00	放電による水質汚染の改善	登 淳史 (名城大学)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
2	2-5		14:00-14:15	自分に合ったメイクをしよう! ~画像認識を用いたパーソナルカラー診断によるテーマ別メイク提案システム~	小林 花菜、山野 清沙、林 菜里佳 (東京都立多摩科学技術高等学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
2	2-6		14:15-14:28			口頭発表の部	
3	3-1	飯岡 大輔 中部大学	13:00-13:15	高校実験室での超音波デバイスを用いた発電装置の開発	正木 翔大、家塚 伊織、河野 勝太、三好 恵司 (岡山県立玉野高等学校)	口頭発表の部	(2) エネルギー問題
3	3-2		13:15-13:30	圧電素子を用いた発電	那須 瑞姫、横山 サト (宮崎県立宮崎北高等学校)	口頭発表の部	(2) エネルギー問題
3	3-3		13:30-13:45	食塩水中の色素増感太陽電池の耐久性	伊奈田 翔太 (名城大学)	口頭発表の部	(2) エネルギー問題
3	3-4		13:45-14:00	気候変動とエネルギーの関係	仁階 優也 (愛工大名電高等学校)	口頭発表の部	(2) エネルギー問題
3	3-5		14:00-14:15	太陽光発電を用いた二酸化炭素排出量の削減	東谷 愛唯、古谷 英莉花 (若狭高等学校)	口頭発表の部	(2) エネルギー問題
3	3-6		14:15-14:28				
4	4-1	中山 浩二 産業技術総合研究所	13:00-13:15	車の質量と水はねの関係	井上 晴矢、内海 祐斗、黒田 蒼平、長濱 光希、光石 統哉 (兵庫県立龍野高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
4	4-2		13:15-13:30	津波の威力を減衰させる堤防の条件	須山 敦稀、中島 克、西見 愛理紗、長野 知彩子、清成 琴葉、屋代 和香 (福岡県立明善高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
4	4-3		13:30-13:45	ダブルアクセルの成功と助走速度の関係	磯貝 咲文 (鳥取県立米子東高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
4	4-4		13:45-14:00	電解めっきからの黄銅作成	島本 悠太、塩野 隼也 (埼玉県立松山高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
4	4-5		14:00-14:15	人に無害な接着材	住田 悠樹、新坂 榮基、茂次 琉太、田辺 陽基 (宮崎県立宮崎北高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
4	4-6		14:15-14:28				
5	5-1	石川 文雄 中国電力技術研究財団	13:00-13:15	ポンボ船からみる外燃機関・内燃機関の比較	池山 陽介、岡本 泰亮、小笹 和真、西山 達 (鳥取県立米子東高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
5	5-2		13:15-13:30	酸性洗剤を用いた銅板への電解スめっきからの青銅の作成	古田 純次、前田 陽一郎 (埼玉県立松山高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
5	5-3		13:30-13:45	Aセチレンの燃発時に見える赤い炎について	津田 歩風 (大阪府立高津高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
5	5-4		13:45-14:00	各高専の電気工学分野における学科名による志願倍率への影響の調査	田村 将悟、上田 結月 (宇部工業高等専門学校)	口頭発表の部	(3) 電気
5	5-5		14:00-14:15	ブラズマ照射による植物種子の滅菌効果	後藤 結愛、生島 和弥、近藤 暁音 (常翔学園高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
5	5-6		14:15-14:28				
6	6-1	北條 昌秀 徳島大学	13:00-13:15	欠番	欠番	口頭発表の部	(4) IoT, Society 5.0
6	6-2		13:15-13:30	IoTの光と影 - IoTの利点と注意点を実践から学ぶ -	町田 渉 (愛知工業大学名電高等学校)	口頭発表の部	(4) IoT, Society 5.0
6	6-3		13:30-13:45	深層学習による希少植物の自動検出・秘匿化	辻本 陵、武藤 銀ノ丞 (公立諏訪東京理科大学)	口頭発表の部	(5) AIやビックデータ
6	6-4		13:45-14:00	Py-Featによる表情の認識の研究	亀井 友輝、井上 剛 (名城大学)	口頭発表の部	(5) AIやビックデータ
6	6-5		14:00-14:15	より人間らしい反応を促す会話システム	青木 尋開、岡本 拓己、奥田 優樹、佐々木 雄也 (広島工業大学)	口頭発表の部	(5) AIやビックデータ
6	6-6		14:15-14:28				
7	7-1	渡辺 雅浩 日立製作所	13:00-13:15	高等学校化学基礎の実験「化学反応の量的関係」のマイクロスケール化	青田 鏡広、板倉 将志 (大阪府立長尾高等学校)	オリジナル動画発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
7	7-2		13:15-13:30	おがくず堆地を用いたメリツバタの栽培	石崎 ひなた、加藤 実莉、水元 菜南、佐々木 星空 (宮崎県立宮崎北高等学校)	オリジナル動画発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
7	7-3		13:30-13:45	医薬品が植物(豆苗)の成長に及ぼす影響 ~超音波処理により調製した溶液を用いた簡易評価~	松野 志保 (東京学芸大学附属国際中等教育学校)	オリジナル動画発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
7	7-4		13:45-14:00	環境に優しいボールペン	黒瀬 結子、島山 夏歩、柴田 はな、山方 咲笑 (宮城県仙台第三高校)	オリジナル動画発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
7	7-5		14:00-14:15	女子学生が少ない電気工学科への不安を解消する活動の検討	藤井 萌乃、武田 理沙、山田 いぶき (宇部工業高等専門学校)	オリジナル動画発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
7	7-6		14:15-14:28	SDGsへの関心向上をはかるブラウザゲームの開発 ~ブラウザゲームで学ぶSDGs~	有竹 祐樹 (東京都立多摩科学技術高校)	オリジナル動画発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
8	8-1	桶 真一郎 津山工業高等専門学校	13:00-13:15	金属レーン上の氷の運動	名取 琥珀、浅川 治男、守屋 春輔 (山梨県立韮崎高等学校)	オリジナル動画発表の部	(3) 電気
8	8-2		13:15-13:30	理想のモデルロケット~風洞実験による空気抵抗の可視化~	丸瀬 暖人、小原 孝介 (宮崎県立宮崎北高等学校)	オリジナル動画発表の部	(3) 電気
8	8-3		13:30-13:45	動摩擦力の温度依存性に関する研究	三堂 誠人、藤原 梨乃、山下 泰知、木寺 奏太、荒木 桃介、木村 彪人 (福岡県立明善高等学校)	オリジナル動画発表の部	(3) 電気
8	8-4		13:45-14:00	Wi-Fiが最もつながらずやむやみ条件に関する研究	榎森 良啓、島田 空、辻村 權、若林 輝真 (三重県立津高等学校)	オリジナル動画発表の部	(3) 電気
8	8-5		14:00-14:15	媒質の違いが相互誘導に与える影響	河村 拓海、中川 浩明、福本 侑生、古米 優太、彌元 皓成 (岡山県立倉敷天城高等学校)	オリジナル動画発表の部	(3) 電気
8	8-6		14:15-14:28	スライドをより見やすく自動修正するソフト開発	百瀬 龍之介、岡野 隼真、北野 昊 (多摩科学技術高校)	口頭発表の部	(8) DX

休憩・画面共有テスト (14:28~14:40)

後半の部 (14:40~15:53)

セッション	発表番号	座長	時間	発表タイトル	著者名	発表形式	テーマ
9	9-1	大関 崇 産業技術総合研究所	14:40-14:55	染色を用いたプラスチックの識別に関する研究	西村 心 (大阪府立高津高等学校)	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
9	9-2		14:55-15:10	欠番	欠番	口頭発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
9	9-3		15:10-15:25	大学キャンパス構内における水力発電のポテンシャル	小島 朋之 (名城大学)	口頭発表の部	(2) エネルギー問題
9	9-4		15:25-15:40	欠番	欠番	口頭発表の部	(2) エネルギー問題
9	9-5		15:40-15:53	ナツツタで快適な学校生活を	塩月 晴公、黒木 陽矢、岩谷 勇輝 (宮崎県立宮崎北高等学校)	口頭発表の部	(2) エネルギー問題
10	10-1	村上 晃平 電力中央研究所	14:40-14:55	ゼーベック効果を用いた副次的発電	金田 怜大、牧野 堅心、牧山 柚奈、矢野 大貴 (鳥取県立米子東高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
10	10-2		14:55-15:10	オゾンとラジカル連鎖反応の研究 ~塩化ナトリウム水溶液との反応~	山澤 一颯、平安 陸斗、山口 空輝、福井 達也 (大阪府立高津高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
10	10-3		15:10-15:25	加速効率の比較と宇宙開発への応用	津村 幸宏、平尾 快、藤川 運 (徳島県立徳島高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
10	10-4		15:25-15:40	リグニンの抽出と紫外線照射による変化	神毛 拓翔、齋藤 菜々、酒井 柊真、家弓 友佑 (宮崎北高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
10	10-5		15:40-15:53	側対歩と斜対歩の比較	白船 真帆 (横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
11	11-1	中村 勇太 名古屋工業大学	14:40-14:55	レーストラック型コイル間に生じる反発力	沖山 侃右、徳光 寿哉、石田 浩一 (徳山工業高等専門学校)	口頭発表の部	(3) 電気
11	11-2		14:55-15:10	再帰性反射式空中結像(AIRR)を利用した新方式LISDによる空中結像の広汎な浸透	柴田 哲匠 (横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
11	11-3		15:10-15:25	ラインの色を判断して走行するライトレースカーの製作	保科真悠子 (明治大学)	口頭発表の部	(3) 電気
11	11-4		15:25-15:40	サーキュレータの製作	後藤 駿太 (二宮町立二宮中学校)	口頭発表の部	(3) 電気
11	11-5		15:40-15:53	飛行機が空を飛ぶのはなぜか	三鴨 剛 (鳥取県立米子東高等学校)	口頭発表の部	(3) 電気
12	12-1	織原 大 産業技術総合研究所	14:40-14:55	Depthカメラを使用した非タッチゲーム	杉浦 佑真、三浦龍一、稲葉 くるみ、小澤 光貴、柴田 萌奈美 (名城大学)	口頭発表の部	(4) IoT, Society 5.0
12	12-2		14:55-15:10	運動を促進させる帽子型ウェアラブル端末の開発	早島 光太、寺尾 輝 (多摩科学技術高等学校)	口頭発表の部	(4) IoT, Society 5.0
12	12-3		15:10-15:25	巻き込み事故防止システムの開発	松永 大河、竹内 大也、阪本 誠悟 (公立諏訪東京理科大学)	口頭発表の部	(4) IoT, Society 5.0
12	12-4		15:25-15:40	健康観察の映像監視システム開発	清水 陵佑 (玉川学園高等部)	口頭発表の部	(4) IoT, Society 5.0
12	12-5		15:40-15:53	香りの数値化	横山 絢 (宮崎県立宮崎北高等学校)	口頭発表の部	(4) IoT, Society 5.0
13	13-1	関崎 真也 広島大学	14:40-14:55	赤ちゃん人形型ロボットの見た目における「親しみやすい」配色の調査	成田 琴美 (豊田工業高等専門学校)	口頭発表の部	(6) VRやドローン
13	13-2		14:55-15:10	ゼロから作るCanSat	牧野 由依 (防衛大学校)	口頭発表の部	(6) VRやドローン
13	13-3		15:10-15:25	ドローンによる無線LANを用いた避難者救助の研究	松原 健太郎、山田 爽太、横山 瑞季 (多摩科学技術高等学校)	口頭発表の部	(6) VRやドローン
13	13-4		15:25-15:40	人の運動能力を評価するスマートフォンアプリの開発	澤田 遥 (奈良県立青翔高等学校)	口頭発表の部	(8) DX
13	13-5		15:40-15:53				
14	14-1	小林 広武 電力中央研究所	14:40-14:55	菜種油を用いた拡散炎における煤形成の分析 ~伝統的な墨産業の維持・発展を目指して~	藤 明徳、久米 祥子 (奈良高等学校)、馬場 玲社、岸田 侑樹 (京都大学)	オリジナル動画発表の部	(1) SDGs (持続可能な開発目標)
14	14-2		14:55-15:10	サボニウス型プロペラ形状に関する研究~2枚羽と3枚羽の比較から~	嶋津莉緒、中村萌愛、宮脇佑歌 (若狭高等学校)	オリジナル動画発表の部	(2) エネルギー問題
14	14-3		15:10-15:25	自動車社会を活用した環境負担の少ない発電方法の提案	萩原 拓人、高橋 幸喜、中村 秀介、山口 大翔、山崎 勇英 (山梨県立甲府南高等学校)	オリジナル動画発表の部	(2) エネルギー問題
14	14-4		15:25-15:40	中国地方の今後の再生可能エネルギー発電に関する考察	安達 陸、石川 涼太、武田 成弥、中原 柊 (宇部工業高等専門学校)	オリジナル動画発表の部	(2) エネルギー問題
14	14-5		15:40-15:53	3D映像制作における作業効率化の研究	留奥 ななせ、平井 瑞季、阿久津 莉咲 (多摩科学技術高等学校)	オリジナル動画発表の部	(6) VRやドローン
15	15-1	池上 貴志 東京農工大学	14:40-14:55	脱ガソリン時代に向けた新型ソレノイドエンジンの制作	櫻田 渉、出町 祐人、加藤 裕輝、山川 凛音、増田 紳斗 (茨城県立日立第一高等学校附属中学校)	オリジナル動画発表の部	(3) 電気
15	15-2		14:55-15:10	停電時にラジオやLEDランプを自動動作させる基礎実験 II	浅和友紀、加藤志穂成、ナクワロアイヤ、藤木輝星、高江洲櫻康、久保田陸 (大阪府立堺工科高等学校校定時制)	オリジナル動画発表の部	(3) 電気
15	15-3		15:10-15:25	PCM (phase-change material)を用いた太陽電池パネルのハイブリッド熱電エネルギー生産システム	久宗 はな (立命館宇治高等学校)	オリジナル動画発表の部	(3) 電気
15	15-4		15:25-15:40	ARを用いた飲食店情報提示システム	小池 和美永、梶野 航、森 春樹、竹中 瞭太、植松 勘太 (多摩科学技術高等学校)	オリジナル動画発表の部	(4) IoT, Society 5.0
15	15-5		15:40-15:53	深層学習による画像からの視程階級推定に向けた検討	浜島 悠哉 (電気通信大学)	オリジナル動画発表の部	(5) AIやビッグデータ
16	16-1	清水 雅仁 中部電力	14:40-14:55	AR技術は仮想と現実をつなぐ大きな懸け橋になるのか?	森山 創、牛島 巨翔、秋山 盟輝、橋本 光之進、矢野 真麻子 (福岡県立明善高等学校)	オリジナル動画発表の部	(4) IoT, Society 5.0
16	16-2		14:55-15:10	自動出欠確認システム	園山 凜、千葉 伶磨 (多摩科学技術高等学校)	オリジナル動画発表の部	(4) IoT, Society 5.0
16	16-3		15:10-15:25	お手伝いロボットの研究	浦田 大智、齋藤 ゆい (玉川学園高等部)	オリジナル動画発表の部	(6) VRやドローン
16	16-4		15:25-15:40	フォトグラメトリによる校舎の3D化	林田 智輝、森田 雅人、吉岡 望大 (三重県立津高等学校)	オリジナル動画発表の部	(6) VRやドローン
16	16-5		15:40-15:53	教室内における「密」回避の一考察	河久保 維吹、北林 昂大、古川 あおば、小山 慧仁 (東京都立多摩科学技術高等学校)	オリジナル動画発表の部	(7) コロナ禍

表彰式・閉会式 (16:00~17:30) ※表彰式を執り行いますのでこの時間までご予約を確保頂ければ幸いです。