

## 第15回大学コンソーシアム八王子学生発表会 受賞結果

### 口頭発表

#### 優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
A115	ねじり・ねじり戻し変形によるマグネシウム合金パイプの曲げ加工性改善効果 岡崎 颯太 ( 東京工科大学 材料グリーンプロセス研究室 )
A128	二層コイルを用いた飲料缶用誘導加熱装置の動作検証 菅原 春菜 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )
A137	メソポーラスシリカ担持触媒によるオリゴグリセリンの合成 小林 美優 ( 東京工科大学 触媒化学(原)研究室 )
A225	バラ園の活用による地域活性についての調査世代別バラの嗜好傾向およびバラ園活用方法 丸山 遥香 ( 山野美容芸術短期大学 富田研究室 )
B116	酸化物薄膜トランジスタにおけるトップゲート構造依存性評価 曹 晨亭 ( 工学院大学 高機能デバイス研究室 )
B121	アニオン添加で加速する二酸化炭素還元光触媒反応 木原 咲穂 ( 東京工科大学 光機能性錯体化学研究室 )
B132	酸素雰囲気硫化アニール処理により作製した硫酸スズ薄膜作製と評価 守屋 賢人 ( 工学院大学 高機能デバイス研究室 )
B215	天然木質資源を用いた繊維強化プラスチックの開発とその抗酸化機能 石垣 有萌 ( 東京工科大学 高分子・光機能材料学研究室 )
C114	弦楽器のプロシージャルモデリング 山田 翔大 ( 東京工科大学 菊池研究室 )
C128	ジャイロセンサのバイアス同時補正による姿勢推定 伊達 正太郎 ( 工学院大学 システム設計研究室 )
C136	過去のヒヤリハット事例のデータ解析に基づく再発防止のための有用情報提供に関する研究 上野 樹生 ( 東京工業高等専門学校 知識情報研究室 )
E118	身体動作をトリガーとしたサウンドメイキングシステムの構築～iPhoneのセンサーを利用して～ 藤田 健吾 ( 東京工科大学 伊藤謙一郎研究室 )
E121	自然度の高い森林地域から市街地にかけての中大型哺乳類相とニッチ重複 新井 一麦 ( ヤマザキ動物看護大学 野生動物学研究室 )
E135	強化学習を用いた初級者と上級者の特性を見つけるシューティングゲームAIの作成 田中 泰輔 ( サレジオ工業高等専門学校 制御情報研究室 )
K113	革製ソファの年代別経年劣化のテクスチャ作成手法 服部 由依 ( 東京工科大学 菊池研究室 )
K124	ナノファイバーの新しい活用法 下河邊 千里 ( サレジオ工業高等専門学校 プロダクトデザイン研究室 )
L123	SDGs (目標 3, 12) に配慮したおからせんべいの開発 若林 あおい ( 東京家政学院大学 岩本ゼミ )
M114	恋愛の壁と少子化～中大学生におけるコミュニケーション能力と恋愛の可能性～ 菅野 瑞稀 ( 中央大学 篠原ゼミ )
M125	小学校の防犯・防災・交通安全教育支援システム-操作性改善を目的としたアプリケーション改良- 菊地 花梨 ( 東京工業高等専門学校 制御情報研究室 )

準優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
A114	C <sup>+</sup> イオンビーム照射したPTFE表面の銅薄膜附着性の改善 横川 稔弘 ( 工学院大学 電気電子機能材料研究室 )
A126	自転車用振動発電の実現に向けた一検討 小野川 遼 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )
A138	反応性スパッタリング法で作製されたCuドーブZnO薄膜の特性評価 松本 幸祐 ( 工学院大学 電気電子機能材料研究室 )
A226	地域ブランド構築に必要な要素は何か 井上 颯真 ( 中央大学 篠原ゼミ )
B118	ポリビニルアルコール抵抗変化型メモリにおけるNaClの添加効果 岩澤 侑司 ( 工学院大学 高機能デバイス研究室 )
B124	Mist CVD法 $\alpha$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 成長における成長機構の検討 山田 琴乃 ( 工学院大学 結晶成長研究室 )
B133	ルチル型酸化チタン焼結体の赤外発光に関する研究 中里 桂輔 ( サレジオ工業高等専門学校 電子セラミック研究室 )
B213	農作物の成長促進のための太陽光波長変換フィルムの開発 武井 佑太 ( 東京工科大学 高分子・光機能材料学研究室 )
C117	非同期検波方式による楽器音の基本周波数推定に関する研究 三堀 二知加 ( サレジオ工業高等専門学校 情報コミュニケーション研究室 )
C126	赤外線反射マーカの三次元座標を用いた歩行評価の試み 楠 天晴 ( 工学院大学 システム設計研究室 )
C134	アフィン変換を用いた全方位カメラ画像中の活字文字認識に関する研究 高野 征直 ( 東京工業高等専門学校 知識情報研究室 )
E114	血清中での尿酸計測を目指したバイオセンサの出力向上に関する研究 佐藤 瑞基 ( 東京工科大学 バイオ計測工学研究室 )
E128	HPLC における測定の際のばらつきから見る逆相カラムの保持機構 新田 有 ( 明星大学 環境分析化学研究室 )
E133	共有メモリでつながるAIを用いたオンライン教材フレームワークの研究 田井 葵 ( 東京工業高等専門学校 情報通信研究室 )
K116	漫画で伝える戦争と平和 三木 亮輔 ( サレジオ工業高等専門学校 価値創造研究室 )
K123	キャッシュデータを活用した効率的な複数発生源の煙シーン表現 高瀬 伸宏 ( 東京工科大学 菊池研究室 )
L126	ふるさと納税制度地域格差問題—格差是正に必要な問題は何か— 清田 茄那 ( 中央大学 篠原正博ゼミナール )
M111	小学4年生を対象としたバリアフリー授業の実践と振り返り 渡邊 七瀬 ( 法政大学 眞保ゼミ )
M122	こども食堂のコミュニティサイト地域のたすけあいを活性化させるサイトUI 遠藤 菜月 ( サレジオ工業高等専門学校 視覚伝達デザイン研究室 )

英語口頭発表

優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
L113	Bionanomachine control by calmodulin based ionochromic bionanodevice Sabek Yassine ( Soka University Bionanotechnology )

準優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
L115	Aligning Global and Regional Environmental Policies for Integration Tamura Futaba ( Chuo University Sustainability seminar )

ポスター発表

優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
PA2-02	自律移動ロボットにおける速度制約や閉塞区間などの制約条件を付加した経路計画法の改良 佐藤 隆世 ( 拓殖大学 林研究室 )
PB8-24	CTLM測定によるMgNiO薄膜と金属電極の接触抵抗に熱アニールが及ぼす影響の検討 秋葉 隆行 ( 工学院大学 固体物性研究室 )
PC6-38	ベトナム探究から見た日本産陸棲貧毛類分類学の未来 遠藤 颯 ( 東京都立大学 自主研究 )
PD7-15	ハイブリッドPVモジュールにおける電源統合回路の特性測定 中村 修斗 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )
PE5-29	ラマン分光装置を用いたCMCの応力測定 茂木 大知 ( 東京工科大学 材料グリーンプロセス研究室 )
PF2-42	過去の対話を考慮した雑談対話システム 堀池 駿輔 ( 東京工科大学 感性・言語コンピューティング研究室 )
PG4-04	属人性の高いサービスの安全解析 廣瀬 千夏 ( 東京工科大学 サービスシステムデザイン研究室 )
PH2-18	FDTD法によるスペクトル広がりを考慮した球面波源シミュレーション 龍尾 大輔 ( 工学院大学 フォトニクス研究室 )
PI1-33	雑音・残響に頑健な基本周波数推定法に関する研究 山川 拓真 ( サレジオ工業高等専門学校 情報コミュニケーション研究室 )
PJ5-13	スマートウォッチにおける文字入力インターフェースの提案 小瀬川 礼人 ( 東京工科大学 感性・言語コンピューティング研究室 )
PK6-30	4-メルカプト-1-ブタノールの毒性機構の解析 牧田 裕佑 ( 東京工科大学 アンチエイジングフード研究室 )
PL7-47	エステル加水分解酵素活性を検出する長時間観察が可能な蛍光プローブの開発～がん細胞の検出を目指して～ 坂巻 李海 ( 東京薬科大学 創薬化学研究室 )

準優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
PA6-06	OpenPose ならびに生理学的パラメータを用いた安全なロードバイク乗車姿勢の模索 市川 想来 ( サレジオ工業高等専門学校 生体情報計測研究室 )
PB5-21	メソポーラスシリカを担体とするFT合成反応用触媒の開発 磯田 理公 ( 東京工科大学 触媒化学(原)研究室 )
PC4-36	能登半島珠洲における揮発性有機化合物の長期観測 対馬 悠介 ( 東京都立大学 分析化学研究室 )
PD5-13	IHクッキングヒータの可聴域外騒音における不快感に対する軽減法の検討 桜井 堅斗 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )
PE3-27	SLT法における低温部にレーザを照射するレーザ制御システムの開発 河原崎 祐作 ( 東京工科大学 光・エネルギー(大久保)研究室 )
PF3-43	密度の異なるメッシュ板設置によるPVモジュールのノイズ抑制効果 藤倉 亮太 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )
PG8-08	ゲームパッケージの表紙デザインに関する研究 岩原 悠太 ( 東京工科大学 菊池研究室 )
PH4-20	高温雰囲気下における熱可塑性ポリイミドの変形挙動に及ぼす温度の影響 木村 駿斗 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )
PI6-38	遠隔購買支援システムにおける相互行為分析 神田 捷来 ( 東京工科大学 山崎研究室 )
PJ4-12	圃場内水分量の観測システムの検討 近藤 優衣 ( サレジオ工業高等専門学校 情報通信工学研究室 )
PK7-31	震災時における妊婦の看護ケアの困難感に関する実態調査 外山 知景 ( 東京純心大学 山本ゼミナール )
PL2-42	コンドロイチン硫酸Eユニット結合ペプチドの脊髄損傷モデルでの神経再生 永井 美羽 ( 東京工科大学 生物創薬研究室 )

## 展示発表

### 優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
TA3-03	キャラクターデザインの観点から伝える日本神話 山口 未来 ( サレジオ工業高等専門学校 視覚伝達デザイン研究室 )
TB1-09	桑都ORI (織物・オリジナル) てぬぐい柄のデザインおよびパッケージ 安西 夏緒 ( サレジオ工業高等専門学校 ビジュアルコミュニケーション )

### 準優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
TA8-08	コンセプトアート方法論 野畑 創司 ( サレジオ工業高等専門学校 インテリア・家具研究室 )
TB6-14	Webサイトのお知らせページにおけるユーザーの閲覧履歴と記事の更新による興味度の視覚化 田中 美帆 ( 東京工科大学 東京工科大学 教育的戦略プログラム(Cloud Native Dojo) )

## 観光まちづくり提案セッション

### 最優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
E212	日本遺産『桑都』と『織物』を活かす、持続可能なまちづくりの提案～親子・学生との連携により『桑都』八王子への関心を深める試み～ 中川 侑樹 ( 帝京大学 観光経営学特殊講義 )

### 審査員賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
E211	公式 LINE を用いた商店街振興プロジェクト 内野 彰紀 ( 東京工科大学 細野研究室 )
E215	桑都の魅力を伝える八王子みやげ 保坂 嶺斗 ( サレジオ工業高等専門学校 ビジュアルコミュニケーション研究室 )

### 特別賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
E218	スマホを活用した八王子彫刻の紹介提案QRコードでさらに便利な彫刻鑑賞 島村 優助 ( 拓殖大学 永見研究室 )

## 農・食提案セッション

### 最優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
E227	八王子市を有機農業の先駆市に一環境にも、健康にもやさしい持続可能なまちへー 山口 博美 ( 創価大学 中山ゼミナル )

### 審査員賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
E222	山地酪農による八王子中山間地域の活性化～人と牛で明日を創る～ 藤巻 諒 ( 帝京大学 寺川ゼミ )
E225	八王子野菜紹介のためのPOPと日めくりカレンダーのデザイン 山田 匡希 ( 拓殖大学 永見研究室 )

### 特別賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
E226	野菜の保存期間をより深く知る情報メディア 石渡 恭介 ( サレジオ工業高等専門学校 価値創造研究室 )

## 市政提案セッション

### 最優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
A218	「学生×空き家」 学園都市から空き家をゼロに～弱みを強みに変えるまちづくり～ 藤村 音葉 ( 創価大学 中山ゼミナール )
C213	8more大学生の事業実現を援助するwebサイト 三井 乾 ( 中央大学 和田光平ゼミ )
C224	八王子市における自転車事故を減らす！—高校生を対象として— 池邊 正浩 ( 創価大学 和足ゼミ )

### 特別賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
A216	バリアフリー授業を考える 橋口 果琳 ( 法政大学 眞保ゼミ )
C218	学生で八王子の銭湯を活性化～銭湯の営業時間前をレンタルスペースに～ 佐藤 広宣 ( 創価大学 勘坂ゼミ )
C223	エイトプリンス カードバトル牛頭天王と八人の童子たち 渡辺 翔斗 ( 拓殖大学 エンパシーデザイン・演習 )
C227	留学生と共に歩む～誰もが住みやすい街八王子～ 漢人 優凧 ( 東京薬科大学 生命科学と社会1 )

## 八王子市長へ直接提案セッション

### 最優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
H004	八王子産米粉バイオマスプラスチックを利用した八王子市ゴミ袋の提案 塩田 賢伸 ( 創価大学 丸田ゼミ )

### 優秀賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
H005	大学生による部活動地域移行の促進と教員の負担軽減 伊藤 初音 ( 中央大学 和田光平ゼミナール )
H006	ぎんなんで、愛される八王子へ イチョウ並木環境保全のためのぎんなん収集イベントの提案 永山 翔太 ( 拓殖大学 永見研究室 )

### 特別賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
H001	「はちまるびん」で交通と買い物をまとめて解決！ 神戸 涼香 ( 創価大学 和足ゼミ )

### 奨励賞

発表番号	発表タイトル 代表発表者 ( 大学等名 研究室等名 )
H002	高精度な観光媒体需要予測技術に基づく八王子市の観光地回遊性拡大 榎本 伊吹 ( 工学院大学 経営情報システム研究室 )
H003	八王子市の食品ロスを減らし、ヤングケアラーの時間を増やそう 兼平 和葉 ( 中央大学 和田光平ゼミナール )
H007	「学びの多様化学校」で不登校者の居場所を！～一人も取り残さない学校づくりを八王子から増やそう～ 深谷 麗 ( 創価女子短期大学 青野ゼミナール )
H008	てくてくマップと健康づくりSeconds 花村 南帆 ( 杏林大学 半田ゼミナール )