

# 第9回大学コンソーシアム八王子学生発表会 受賞者一覧

## 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 )
A117	癌ゲノムDNA簡易検出法の開発 高 夏海 ( 東京工科大学 )	生命機能応用研究室 )
A121	桑の実野生酵母を用いた桑ワインの醸造 廣松 真登 ( 創価大学 )	植物育種学研究室 )
A136	小型ロボットアームを用いた横型放電加工機の開発 丸山 雄暉 ( 工学院大学 )	生産工学研究室 )
B113	センサーネットワークにおける受信システムの改善と可視化 厨 裕紀 ( サレジオ工業高等専門学校 情報通信工学研究室 )	
B125	Ar <sup>+</sup> イオンプラズマ処理によるPTFEの表面改質 家坂 昂希 ( 工学院大学 )	電気電子機能材料研究室 )
B134	コッククロフト-ウォルトン回路の電流増大に向けた一提案 大島 穂高 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )	
B217	Smile Moreプロジェクト 齋藤 彩音 ( 創価大学 )	安田ゼミナール )
C114	VRを用いた英語学習教材の開発 合津 大地 ( サレジオ工業高等専門学校 数式処理研究室 )	
C124	絵を描かない人に向けた画材 水野 遥香 ( サレジオ工業高等専門学校 価値創造研究室 )	
C132	幼児・児童に楽しいトイレの環境を与える 藤原 小夏 ( サレジオ工業高等専門学校 生活文化マネジメント研究室 )	
D116	視覚障がい者のための理科測定実験支援システムの開発 小牧 瑛一 ( 東京工業高等専門学校 知識情報研究室 )	
D122	音場浮遊液滴に生じる微粒化挙動および凝集挙動の実験的検討 新村 勇気 ( 工学院大学 )	混相流工学研究室 )
D135	焼結金属切削時における樹脂含浸の工具磨耗軽減効果 小松 健吾 ( 工学院大学 )	生産工学研究室 )
D216	八王子ぎゅぎゅっとカーボン 山本 百華 ( 創価女子短期大学 )	水元昇ゼミナール )
D228	中小企業の魅力を留学生に発信! 伊藤 大貴 ( 創価大学 )	勘坂ゼミナール )

## 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 )
P002	ポリマーブラシによる接着に関する基礎研究 野中 健介 ( 工学院大学 )	有機高分子化学研究室 )
P008	DNAメチル化反応を触媒するリボザイムの探索 初鹿 裕美 ( 東京工科大学 )	生命機能応用研究室 )
P017	ブタ酸性ほ乳類キチナーゼは、消化器系条件下でプロテアーゼ耐性を示す 田畠 紘理 ( 工学院大学 )	生命工学研究室 )
P024	異型形状アルミニウム合金鑄物を対象とした間接加熱炉の温度制御に関する検討 小山 輝 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )	

P027	フミン酸の与える銅イオン生態毒性の緩和効果 鈴木 大輔 ( 東京工業高等専門学校 庄司研究室 )		
P043	蛇行する移動体を想定した非接触給電におけるコイル形状の検討 小山 和洋 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )		

**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 )		
T007	研究的な取り組みをデザインの力で社会とつなげる 竹内 美樹 ( サレジオ工業高等専門学校 インテリア・家具研究室 )		

**口頭発表 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 )		
A112	溶媒和イオン液体及びこれを希釈するハイドロフルオロエーテルとの混合時における液体物性 高橋 圭太朗 ( 工学院大学 電気環境化学研究室 )		
A122	水耕栽培による低カリウム野菜の開発 藤田 茉知佳 ( 創価大学 植物育種学研究室 )		
A131	土壤センサの防食に関する一検討 中條 大輝 ( サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室 )		
B116	レイトレース法を用いた直線廊下での移動体によるマルチパス電波伝搬特性の実証 吉村 拓也 ( 東京工科大学 無線システム研究室 )		
B126	Mg空気電池の構成要素である炭素の電気特性 吉村 敬之 ( サレジオ工業高等専門学校 電子通信研究室 )		
B136	IHクッキングヒータにおけるAC-AC直接変換器の回路動作 辻 涼太 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )		
B214	自転車販売店の課題解決を目指して 野口 堅太 ( 創価大学 勘坂純市ゼミナール )		
C111	児童・学生に向けた防災ずきん 大矢 美幸 ( サレジオ工業高等専門学校 プロダクト研究室 )		
C126	アパートに向けた宅配ボックスについて 中山 小雪 ( サレジオ工業高等専門学校 プロダクトデザイン研究室 )		
C134	感性情報と文字デザイン 山谷 千秋 ( 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 )		
D115	脳波によるドローン制御への探索的検討 居野家 康平 ( 明星大学 林研究室 )		
D121	ラジコン用スポンジタイヤの改良技術開発 大村 舞 ( 工学院大学 複合材料力学研究室 )		
D137	コランダム構造酸化ガリウムソーラーブラインド光検出器の開発 力武 健一郎 ( 工学院大学 結晶成長研究室 )		
D213	八王子HALLOWEEN FESTA 小川 晃 ( 拓殖大学 )		

## ポスター発表 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
P006	圧電素子を用いた発電床の発電量評価 吉川 勇太 ( 明星大学 )	石田研究室 ( )
P018	Drone配達によるGHGの削減効果 桜井 慶太郎 ( 工学院大学 )	環境マネジメント工学研究室 ( )
P021	八王子特産高月清流米の加工技術の研究と加工製品の開発 川底 瑠華 ( 創価大学 )	丸田ゼミ ( )
P023	PVモジュール全面における磁界強度分布の解明 伊藤 開 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )	
P026	電力消費がない感熱弁を用いた自動散水によるPVモジュールの発電量向上に関する検討 岩下 真輝 ( サレジオ工業高等専門学校 産業応用研究室 )	
P047	浙江省・杭州市を紹介するためのサマーシーズン用ガイドブック 夏 小銳 ( 拓殖大学 )	視覚デザイン研究室 ( )

## 展示発表 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
T004	ソーラーバイクレース 2017 in 浜松 杉山 大季 ( サレジオ工業高等専門学校 機械電子工学科 学科プロジェクト )	

## 学生が八王子市長へ直接提案！～最終選考会～

### 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
H008	みんなで見守る外国人児童 in Hachioji 藤木 梨花 ( 創価大学 )	西浦昭雄研究室 ( )

### 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	新鮮野菜のICT路地販売「八王子万農王国」 原田 颯麻 ( 東京工科大学 )	メディアと健康研究室 ( )
H007	八王子発「省力型」人材マッチング制度の提案 長谷川 貴一 ( 杏林大学 )	久野ゼミナール ( )

### 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
H004	畑シェアリング 清本 翔太 ( 創価大学 )	天谷永ゼミナール ( )

### 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
H001	留学生の輝ける街 八王子へ 浅利 亮太 ( 拓殖大学 )	福田ゼミナール ( )

H002	高尾山着せ替え作戦 小岩 真生 ( 杏林大学 )	木暮ゼミナール ( )
H003	路線バスの利用者予測モデル研究に基づく八王子市のスマートコミュニティ化に向けた提言 中振 昇 ( 工学院大学 )	経営情報システム研究室 ( )
H006	Road to Mt. TAKAO 若林 巧哉 ( 拓殖大学 )	シビックデザイン研究室 ( )