

# 電気学会東京支部主催 第12回学生研究発表会 発表順一覧

発表形式 口頭発表「発表8分、質疑・コメント等3分、交替1分」

会場	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	第9会場	第10会場	
座長	大路 汐恩 (早稲田大学)	志方 鴻介 (慶応義塾大学)	鳥居 大晃 (東京海洋大学)	古澤 魁 (東京電機大学)	河浦 大悟 (明治大学)	山内 素明 (東京工業大学)	松本 和樹 (東京電機大学)	山田 廉也 (茨城大学)	渡部 鴻人 (早稲田大学)	山岡 史周 (東京工業大学)	
	望月 雅矢 (山梨大学)	加藤 夏乃 (早稲田大学)	陳 柏同 (明治大学)	石井 悠太郎 (早稲田大学)	日高 司 (東京電機大学)	寺嶋 祐紀 (東京電機大学)	谷口 晴城 (早稲田大学)	川口 拓真 (工学院大学)	泉 英里奈 (早稲田大学)	豊田 朔実 (青山学院大学)	
9:30~9:35 発表に関するガイダンスおよび座長挨拶											
時間	No.	氏名 (所属)	氏名 (所属)	氏名 (所属)	氏名 (所属)	氏名 (所属)	氏名 (所属)	氏名 (所属)	氏名 (所属)	氏名 (所属)	
9:35 ~ 9:47	1	阿部 未紀 (東京電機大学)	新井 裕世 (工学院大学)	畑野 周平 (工学院大学)	遠藤 駿太 (工学院大学)	田中 陽登 (東京電機大学)	星 舞樹 (明治大学)	土谷 脩人 (東京電機大学)	今井 悠斗 (青山学院大学)	狩野 大 (千葉工業大学)	山崎 大地 (明治大学)
9:47 ~ 9:59	2	大川 佳一 (東京海洋大学)	長谷川 竜平 (早稲田大学)	岩田 充旦 (工学院大学)	野田 悠翔 (工学院大学)	木藤 慶和 (工学院大学)	児玉 土武 (青山学院大学)	北洞 涼雅 (東京電機大学)	鈴木 悠河 (東京電機大学)	亀谷 彰吾 (東京電機大学)	石橋 凌 (東京電機大学)
9:59 ~ 10:11	3	小林 亮太 (工学院大学)	手塚 雅俊 (工学院大学)	粟井 拓也 (東京電機大学)	加藤 混大 (工学院大学)	池田 晃季 (東京電機大学)	宇津 直哉 (工学院大学)	川崎 龍一 (慶應義塾大学)	平山 敦也 (木更津工業高等専門学校)	山崎 祥吾 (明治大学)	阿瀬 駿佑 (東京電機大学)
10:11 ~ 10:23	4	廣田 竜一 (青山学院大学)	林 遥大 (工学院大学)	宮島 麗夏 (工学院大学)	古神子 拓海 (早稲田大学)	木村 歩夢 (工学院大学)	能城 大輔 (明星大学)	古屋 皓汰朗 (国士館大学)	残間 直紀 (東京電機大学)	石井 悠姫乃 (早稲田大学)	大石 亮河 (神奈川大学)
10:23 ~ 10:35	5	渡来 拓矢 (青山学院大学)	福智 魁 (東京工業大学)	大畑 遼恭 (早稲田大学)	完山 諒祐 (工学院大学)	柿澤 立樹 (工学院大学)	田中 準也 (工学院大学)	平間 優希 (青山学院大学)	渡邊 大輝 (工学院大学)	田中 雄輝 (慶應義塾大学)	山田 怜央 (東京電機大学)
10:35 ~ 10:47	6	梅窪 弘運 (東京電機大学)	盧 慧敏 (早稲田大学)	趙 嘉昂 (東京工業大学)	瀧野 碧 (早稲田大学)	三背 隼 (青山学院大学)	松永 夏奈 (早稲田大学)	石川 魁 (工学院大学)	笹本 託臣 (千葉工業大学)	鹿島 樹 (神奈川大学)	川島 勇人 (早稲田大学)
10:47 ~ 10:59	7	横田 成美 (東京電機大学)	天谷 航大 (明星大学)	大塚 亘 (千葉工業大学)	石原 卓也 (千葉工業大学)	池谷 優之 (工学院大学)	KIM KITAE (青山学院大学)	杉本 大晟 (早稲田大学)	深澤 志穂 (前橋工科大学)	住吉 光陽 (東京電機大学)	塩野 友也 (千葉工業大学)
10:59 ~ 11:11	8	劉 家祥 (千葉工業大学)	松尾 明実 (青山学院大学)	齋藤 大雅 (東京電機大学)	山崎 光義 (東京工業大学)	山本 悠介 (早稲田大学)	佐藤 英思 (東京電機大学)	黄 宇軒 (東京電機大学)	田中 駿平 (早稲田大学)	小池 優作 (東京電機大学)	竹島 大智 (千葉工業大学)
11:11~11:26 休憩											
11:26 ~ 11:38	9	杉浦 敬太 (茨城大学)	高橋 達矢 (東京電機大学)	平井 啓太 (明星大学)	斎藤 功太 (日本大学)	井出 明德 (東京工業大学)	上田 啓 (慶應義塾大学)	小林 翔 (工学院大学)	黒河内 琢巳 (工学院大学)	石濱 拓実 (日本大学)	石井 省吾 (青山学院大学)
11:38 ~ 11:50	10	小木曾 巧一 (工学院大学)	藤田 一輝 (東京電機大学)	近藤 蘭馬 (茨城大学)	大西 達也 (東京電機大学)	杉野 拓海 (千葉工業大学)	伊藤 那月 (東京電機大学)	関江 智也 (明星大学)	櫻井 駿一 (慶應義塾大学)	岩井 光太 (千葉工業大学)	石川 陽 (木更津工業高等専門学校)
11:50 ~ 12:02	11	小櫃 歩美 (早稲田大学)	平出 亮太 (茨城大学)	武山 侑輝 (青山学院大学)	水嶋 美緒 (工学院大学)	角野 航大 (明星大学)	柿沼 慧多 (千葉工業大学)	高住 昂樹 (日本大学)	馬場 悠弥 (東京電機大学)	池田 翔 (工学院大学)	中村 太一 (青山学院大学)
12:02 ~ 12:14	12	金井 拓也 (明星大学)	宮本 浩志郎 (日本大学)	遠藤 健太 (東京電機大学)	菅野 樹希 (東京電機大学)	カラ 健太 (慶應義塾大学)	山寺 真理 (工学院大学)	田中 悠登 (工学院大学)	花輪 知希 (国士館大学)	大野 優輝 (前橋工科大学)	木菱 完太 (工学院大学)
12:14 ~ 12:26	13	山崎 蒼太 (工学院大学)	春木 伶 (防衛大学校)	末吉 勇斗 (日本大学)	青木 爽太 (青山学院大学)	貴田 宇宙 (日本大学)	鈴木 千尋 (明星大学)	山口 雄大 (明治大学)	原 勇輝 (工学院大学)	佐藤 奏美 (青山学院大学)	中林 卓也 (工学院大学)
12:26 ~ 12:38	14	福山 陽平 (東京工業大学)	堀田 大智 (千葉工業大学)	杉山 健悟 (日本大学)	飛田 晃希 (茨城大学)	田平 龍一朗 (防衛大学校)	白土 雄基 (日本大学)	石堂 雄大 (青山学院大学)	藤原 真樹 (明治大学)	細杉 睦輝 (工学院大学)	今井 涼太 (防衛大学校)
12:38 ~ 12:50	15								仁木 雄哉 (日本大学)		
12:50~13:00 座長と発表者による優秀発表賞の投票とアンケート記入											

## 第1会場

〔座長〕 大路 汐恩 (早稲田大学), 望月 雅矢 (山梨大学)

---

- 1-1 デジタルフィルタの設計作業効率の大幅な改善法  
阿部 未紀 (東京電機大学)
- 1-2 並列補償方式複数受電コイルを用いたワイヤレス給電の基礎検討  
大川 佳一 (東京海洋大学)
- 1-3 高感度 CO<sub>2</sub>ガスセンサーに向けた溶液プロセス La ドープ In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>TFT の作製と評価  
小林 亮太 (工学院大学)
- 1-4 セマンティックセグメンテーションによる超音波動画からの骨表面追従  
廣田 竜一 (青山学院大学)
- 1-5 脳卒中片麻痺患者のためのリハビリ用長下肢ロボット装具の開発  
渡来 拓矢 (青山学院大学)
- 1-6 深層学習を用いたロバストな画像電子透かし手法  
梅窪 弘運 (東京電機大学)
- 1-7 スケール錯聴における知覚別脳活動の検討  
横田 成美 (東京電機大学)
- 1-8 磁気ナノフォトニクス of 磁気光学効果による光制御機能の向上  
劉 家祥 (千葉工業大学)
- 1-9 部分影補償器と部分接続コンバータにより小型化と高効率化を達成する太陽光発電システム  
杉浦 敬太 (茨城大学)
- 1-10 直流電気鉄道用地上設置 ESS による変電所入力電流の平準化  
小木曾 巧一 (工学院大学)
- 1-11 誘起電圧方式誘導電動機速度センサレスベクトル制御の速度推定ゲインの設計  
小櫃 歩美 (早稲田大学)
- 1-12 機械学習による乾海苔の画像分析計画  
金井 拓也 (明星大学)
- 1-13 種々の金属基板へのイオンビーム照射による窒化炭素層の機械的評価  
山崎 蒼太 (工学院大学)
- 1-14 大面積バリア放電を用いた亜酸化窒素の分解実験  
福山 陽平 (東京工業大学)

## 第2会場

〔座長〕 志方 鴻介 (慶應義塾大学), 加藤 夏乃 (早稲田大学)

---

- 2-1 落雷時における周囲の電磁的影響のシミュレーション  
新井 裕世 (工学院大学)
- 2-2 単相 CHB コンバータにおける系統連系リアクトル及び直流リンクキャパシタの設計方法  
長谷川 竜平 (早稲田大学)
- 2-3 運転整理における「禁じ手」の解禁による改善手法の検討  
手塚 雅俊 (工学院大学)
- 2-4 透明太陽電池に向けた透明電極と SnOx 半導体薄膜界面の電気特性評価  
林 遥大 (工学院大学)
- 2-5 赤外線を用いた単一細胞分析用ドロプレットの高速脱溶媒  
福智 魁 (東京工業大学)
- 2-6 Assessing the contribution effects of explanatory variables in very short-term wind power prediction  
盧 慧敏 (早稲田大学)
- 2-7 熱伝導率の温度特性測定用 LabVIEW 要素の検討  
天谷 航大 (明星大学)
- 2-8 重度難聴者のための装着用支援デバイスの開発  
松尾 明実 (青山学院大学)
- 2-9 超小型衛星用給電システムの開発  
高橋 達矢 (東京電機大学)
- 2-10 高周波音使用時の空間エイリアシング問題の解決法  
藤田 一輝 (東京電機大学)
- 2-11 補償器導入時における PHEV 用湾曲太陽電池パネルの年間発電量の推定  
平出 亮太 (茨城大学)
- 2-12 3次元 FDTD 法を用いたナノスケールの光伝搬解析  
宮本 浩志郎 (日本大学)
- 2-13 自動車の運転時における相対測位誤差  
春木 伶 (防衛大学校)
- 2-14 MO-SPR と LSPR を併用した新たな磁性材料の開発  
堀田 大智 (千葉工業大学)

## 第3会場

[座長] 鳥居 大晃 (東京海洋大学), 陳 柏同 (明治大学)

---

- 3-1 郊外・都心間大容量通勤輸送へのPRTの適用に関する研究  
畑野 周平 (工学院大学)
- 3-2 日常生活の就寝姿勢と静電気をを用いた動作判別  
岩田 充旦 (工学院大学)
- 3-3 ピクセルに基づく3次元オブジェクトの計測法  
栗井 拓也 (東京電機大学)
- 3-4 酸化物半導体を用いた薄膜温度センサの特性評価  
宮島 麗夏 (工学院大学)
- 3-5 直流電気鉄道における省エネルギー化のための地上蓄電装置の設置位置及び放電開始電圧の検討  
大畑 遼恭 (早稲田大学)
- 3-6 LaB6系界面制御層を用いたペンタセンp型OFETの特性向上と不揮発性メモリへの応用に関する研究  
趙 嘉昂 (東京工業大学)
- 3-7 薄膜磁石を目指した高保磁力BaFe12O19の作製  
大塚 亘 (千葉工業大学)
- 3-8 実環境利用を前提とした音源分離回路の抑圧区間制御法  
齋藤 大雅 (東京電機大学)
- 3-9 エネルギー貯蔵を兼ねた直流送電システム  
平井 啓太 (明星大学)
- 3-10 台形波電流の生成により導通損失を低減可能な車載用台形波スイッチトキャパシタコンバータ  
近藤 蘭馬 (茨城大学)
- 3-11 骨格検出画像処理を用いた入力インタフェースの開発  
武山 侑輝 (青山学院大学)
- 3-12 超小型衛星搭載用姿勢制御アクチュエータのホイール制御の開発  
遠藤 健太 (東京電機大学)
- 3-13 気象要因を考慮した最適通信に向けたFDTD法による伝搬解析  
末吉 勇斗 (日本大学)
- 3-14 内部リーク電流を考慮したPCFCの性能解析  
杉山 健悟 (日本大学)

## 第4会場

〔座長〕古澤 魁（東京電機大学）、石井 悠太郎（早稲田大学）

---

4-1 Cu<sub>2</sub>O/TiO<sub>2</sub> 薄膜太陽電池における光変換効率の改善

遠藤 駿太（工学院大学）

4-2 酸化物薄膜を用いた半導体ガスセンサの作製

野田 悠翔（工学院大学）

4-3 汚損状況にある碍子への落雷の危険性

加藤 滉大（工学院大学）

4-4 高電圧直流電源インバータの変調方式による損失の比較検討

古神子 拓海（早稲田大学）

4-5 超高速鉄道の輸送力確保手法に関する研究

完山 諒祐（工学院大学）

4-6 近接昇華法によるAgGaTe<sub>2</sub> 薄膜成長過程における高温保持時間の制御による膜質の改善

濱野 碧（早稲田大学）

4-7 成膜用低圧Ar/CH<sub>4</sub> プラズマの排気ガスに着目した数値解析

石原 卓也（千葉工業大学）

4-8 強誘電性ノンドープHfO<sub>2</sub> 薄膜の2段階堆積プロセスに関する検討

山崎 光義（東京工業大学）

4-9 FDTD法による無線LANの室内電波伝搬解析

斎藤 功太（日本大学）

4-10 fMRIによる衝動性の検討

大西 達也（東京電機大学）

4-11 線運動錯視を用いた注意の客観的評価の基礎的検討

水嶋 美緒（工学院大学）

4-12 画像特徴空間の可視化による画像分類精度と汎化性の向上

菅野 樹希（東京電機大学）

4-13 手動車椅子利用者の転倒防止を目的とした障害物検知システムの開発

青木 爽太（青山学院大学）

4-14 交流加熱と充放電を同時に実行可能な、EV搭載バッテリー用充放電器の制御手法の開発

飛田 晃希（茨城大学）

## 第5会場

〔座長〕河浦 大悟 (明治大学), 日高 司 (東京電機大学)

---

- 5-1 オクターブ錯聴に対応した脳活動パターンの検討  
田中 陽登 (東京電機大学)
- 5-2 短編成列車による超高頻度輸送手法の検討  
木藤 慶和 (工学院大学)
- 5-3 情動が聴覚野の活動に及ぼす影響  
池田 晃季 (東京電機大学)
- 5-4 塩や土などが付着したがいしへの落雷の影響  
木村 歩夢 (工学院大学)
- 5-5 酸化チタン光触媒薄膜の高性能化に関する研究  
柿澤 立樹 (工学院大学)
- 5-6 Research on Autonomous Mobile Robot Equipped with Monocular Camera and Line Laser that can Measure Obstacle Distances in Real Time  
三觜 隼 (青山学院大学)
- 5-7 酸化ニオブを用いた高性能光触媒材料の創製  
池谷 優之 (工学院大学)
- 5-8 小容量・高周波非接触トランスの負荷変動時の伝送特性評価  
山本 悠介 (早稲田大学)
- 5-9 強誘電性 HfN 薄膜の形成における Si 基板面方位依存性に関する研究  
井出 明德 (東京工業大学)
- 5-10 医療応用を目的とした大気圧 He/N<sub>2</sub> グロー放電の数値解析  
杉野 拓海 (千葉工業大学)
- 5-11 OpenMX を用いたゆらぎ研究プラットフォーム  
角野 航大 (明星大学)
- 5-12 機能的電気刺激による足首筋力トレーニング機器の提案  
カラ 健太 (慶應技術大学)
- 5-13 ディープラーニング技術による画像判定を用いた人間の歯種分類システムの開発  
貴田 宇宙 (日本大学)
- 5-14 準天頂衛星システムの提供するcm級測位補強サービス CLAS による各種運動計測  
田平 龍一朗 (防衛大学校)

## 第6会場

〔座長〕 山内 素明 (東京工業大学), 寺嶋 祐紀 (東京電機大学)

---

6-1 PCSの電力系統支援機能に関する研究

星 舞樹 (明治大学)

6-2 単眼カメラによるリアルタイム距離計測システムの開発

児玉 土武 (青山学院大学)

6-3 チタン添加したZnO透明導電膜の評価

宇津 直哉 (工学院大学)

6-4 ABinitを用いたゆらぎ研究プラットフォーム

能城 大輔 (明星大学)

6-5 多種多様な状況に応じた静電誘導による動作判別

田中 準也 (工学院大学)

6-6 非電化路線用蓄電池搭載電気駆動方式の負荷特性と諸元の関係

松永 夏奈 (早稲田大学)

6-7 移動ロボットの障害物回避及び目標地点到達

KIM KITAE (青山学院大学)

6-8 超小型衛星に搭載する受信用UHFアンテナの開発

佐藤 英思 (東京電機大学)

6-9 弦楽器演奏再現のための腱駆動ロボットハンド

上田 啓 (慶應義塾大学)

6-10 手全体への振動提示による仮想環境下での道具操作時に与える影響の評価

伊藤 那月 (東京電機大学)

6-11 Si-DLC成膜用低圧Ar/TMSプラズマの診断

柿沼 慧多 (千葉工業大学)

6-12 熱処理を伴わないホウ素ドーパ酸化インジウムTFTの条件探索

山寺 真理 (工学院大学)

6-13 ライントレース車椅子一前進信号を生成する制御回路

鈴木 千尋 (明星大学)

6-14 学習の動機づけ維持, 向上を目的とした自動難易度調節システムを用いた反復学習用シリアスゲームの開発

白土 雄基 (日本大学)

## 第7会場

〔座長〕松本 和樹 (東京電機大学), 谷口 晴城 (早稲田大学)

---

7-1 温度変化による力覚生起現象の定量化

土谷 脩人 (東京電機大学)

7-2 ダイヤモンド状炭素薄膜 (DLC) を用いた細胞機能評価デバイスの開発

北洞 涼雅 (東京電機大学)

7-3 モーションコピーシステムによる人間の歩行動作の再現

川崎 龍一 (慶應義塾大学)

7-4 笑い声の種類とストレス軽減効果についての検討

古屋 皓汰朗 (国土館大学)

7-5 前方からの映像によるスプリントフォーム中の姿勢推定

平間 優希 (青山学院大学)

7-6 プラズマ処理した生分解性樹脂の電子回路基板への適用

石川 魁 (工学院大学)

7-7 電池電圧を二象限チョッパで昇圧する電気自動車駆動システムにおける DC リンク電圧変動の解析

杉本 大晟 (早稲田大学)

7-8 日中英の調音運動における筋活動の違いに関する解析

黄 宇軒 (東京電機大学)

7-9 高移動度 SnO<sub>x</sub> 薄膜作製に向けた Ar/N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> 混合ガス中スパッタ成膜

小林 翔 (工学院大学)

7-10 緊急自動車接近警報装置の開発計画概要 Raspberry Pi を用いた緊急車両の検知

関江 智也 (明星大学)

7-11 不整地での歩行実現に向けた昆虫型 MEMS マイクロロボットの開発

高住 昂樹 (日本大学)

7-12 プライバシー保護の必要がある施設における静電誘導を用いた動作判別

田中 悠登 (工学院大学)

7-13 衛星画像を用いた雲予測による日射量子測に関する研究

山口 雄大 (明治大学)

7-14 看護師の職業性腰痛改善を目的とした危険前傾・ひねり姿勢を警告可能な携帯型スマート デバイスの開発

石堂 雄大 (青山学院大学)

## 第8会場

〔座長〕 山田 廉也 (茨城大学), 川口 拓真 (工学院大学)

---

- 8-1 足部の挙動を利用した踵接地直前検知アルゴリズムの開発  
今井 悠斗 (青山学院大学)
- 8-2 「柔道けんこう体操」における表面筋電位信号による下肢筋活動量の解析  
鈴木 悠河 (東京電機大学)
- 8-3 タップ結合を適用した右手左手系複合線路型BPFに関する検討  
平山 敦也 (木更津工業高等専門学校)
- 8-4 超小型衛星の運用システムの開発  
残間 直紀 (東京電機大学)
- 8-5 Vapor transport annealing による SnOx 薄膜の部分硫化  
渡邊 大輝 (工学院大学)
- 8-6 電磁ノイズ吸収体を目指したZ型フェライトの合成  
笹本 託臣 (千葉工業大学)
- 8-7 ストレスと運動機能が同時評価可能なリハビリテーションシステムの開発  
深澤 志穂 (前橋工科大学)
- 8-8 高品質なサファイア基板上 ZnTe(110)薄膜作製における 複数回に分けた MEE 成長層の導入による核形成プロセスの検討  
田中 駿平 (早稲田大学)
- 8-9 各種PTFE 基板に対する Cu 薄膜の付着性評価  
黒河内 琢巳 (工学院大学)
- 8-10 ダイレクトドライブモータを活用した高い操作性を持つ多自由度ロボットアームの提案  
櫻井 駿一 (慶應義塾大学)
- 8-11 局所解停留と脱却を繰り返しながら良解を探索するデジタルフィルタ設計法  
馬場 悠弥 (東京電機大学)
- 8-12 香りの好み気分が及ぼす影響についての検討  
花輪 知希 (国土舘大学)
- 8-13 雷インパルス発生装置を用いた海洋ゴミの活用検討  
原 勇輝 (工学院大学)
- 8-14 LSTM による短期風力発電出力に関する研究  
藤原 真樹 (明治大学)
- 8-15 MEMS 工程による小型電磁誘導式発電システムの開発  
仁木 雄哉 (日本大学)

## 第9会場

〔座長〕 渡部 鴻人 (早稲田大学), 泉 英里奈 (早稲田大学)

---

- 9-1 表面プラズモン共鳴と磁気工学効果による高感度センシング  
狩野 大 (千葉工業大学)
- 9-2 超小型衛星の耐久性に関する研究  
亀谷 彰吾 (東京電機大学)
- 9-3 ZET における建物間電力融通に関する研究  
山崎 祥吾 (明治大学)
- 9-4 ナノ粒子塗布膜  $\text{Cu}_2\text{ZnSn}(\text{S},\text{Se})_4$  太陽電池の膜厚と Na 添加量の検討  
石井 悠姫乃 (早稲田大学)
- 9-5 パワーアシストロボットのための機械学習を用いた動作生成  
田中 雄輝 (慶應義塾大学)
- 9-6 宇宙太陽光発電システムの最適発電計画モデルに関する研究  
鹿島 樹 (神奈川大学)
- 9-7 正方形マイクロホンアレーを用いた音源追尾の性能向上法  
住吉 光陽 (東京電機大学)
- 9-8 ステレオカメラとレーザレンジセンサを併用した2輪型移動ロボットの障害物回避法  
小池 優作 (東京電機大学)
- 9-9 歩行切り替えを目的とした二足歩行ロボット用ハードウェアニューラルネットワーク IC の開発  
石濱 拓実 (日本大学)
- 9-10 He/H<sub>2</sub>O 混合ガスの電離係数測定  
岩井 光太 (千葉工業大学)
- 9-11 Mo/TiO<sub>x</sub>/Mo ReRAM デバイスにおける電気特性評価  
池田 翔 (工学院大学)
- 9-12 手指三次元視覚追従課題における前庭電気刺激による運動機能向上効果の検討  
大野 優輝 (前橋工科大学)
- 9-13 足底圧中心位置により身体バランスを推定可能な靴型デバイスの開発  
佐藤 奏美 (青山学院大学)
- 9-14 静電誘導を用いた医療や介護で想定される利用者の動作判別  
細杉 睦輝 (工学院大学)

## 第10会場

〔座長〕山岡 史周（東京工業大学）、豊田 朔実（青山学院大学）

---

- 10-1 VPP 導入による離島の電力需給計画手法に関する研究  
山崎 大地（明治大学）
- 10-2 モデル予測制御のための速度予測モデル設計  
石橋 凌（東京電機大学）
- 10-3 マイクロホン間隔拡張時の空間エイリアシング問題の解決法  
阿瀬 駿佑（東京電機大学）
- 10-4 電気自動車の充電方式別充電需要の推計に関する研究  
大石 亮河（神奈川大学）
- 10-5 両耳分離聴検査の右耳優位性における脳活動の検討  
山田 怜央（東京電機大学）
- 10-6 核形成プロセスを施したエピタキシャル層の多層化によるサファイア基板上 ZnTe(110)薄膜の高品質化に向けた検討  
川島 勇人（早稲田大学）
- 10-7 GaN パワーデバイスを用いたフライバックコンバータの 2.1 MHz 動作検証  
塩野 友也（千葉工業大学）
- 10-8 局在表面プラズモン共鳴と TbFeCo 磁性薄膜による磁気光学効果を用いた新原理のセンサ材料の開発  
竹島 大智（千葉工業大学）
- 10-9 セマンティックセグメンテーションを利用した 重量物持ち上げ時における腰部負担評価  
石井 省吾（青山学院大学）
- 10-10 右手/左手系複合線路型超広帯域フィルタの遺伝的アルゴリズムによる設計  
石川 陽（木更津工業高等専門学校）
- 10-11 4 輪車両の最適制御  
中村 太一（青山学院大学）
- 10-12 ホウ素含有酸化インジウムにおける水素ドーピングの効果  
木菱 完太（工学院大学）
- 10-13 静電誘導を用いた更衣室で想定される動作の判別  
中林 卓也（工学院大学）
- 10-14 マルチバス研究と今後について  
今井 涼太（防衛大学校）