



## 第1会場（7階 A0712教室）9：00～10：12

〔座長〕長澤 和也（日本大学 M1），影山 雄一（日本大学 M1）

- 1-1 発話訓練の視覚的支援により生じる舌  
朝場 史朗（東京電機大学 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 4年）
- 1-2 ささやき声の明瞭化に関する研究  
福本 拓司（東京電機大学 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 4年）
- 1-3 歩きスマホにおける歩行動作に関する研究  
渡邊 篤史（東京電機大学 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 4年）
- 1-4 容量劣化を考慮した家庭の電力安定化向け蓄電池容量とコストについての研究  
大井 隆太郎（明星大学 理工学部 総合理工学科 電気電子工学系 4年）
- 1-5 V2H の技術価値，ビジネス的価値の調査  
荒見 佳光（明星大学 理工学部 総合理工学科 4年）
- 1-6 薄膜を利用した超電導限流器の設計課題の検討  
宮下 隼貴（明星大学大学院 理工学研究科 電気工学専攻 修士1年）
- 1-7 機能ごとに学習可能な教育用 OS の開発  
松野 稔祐（東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科 電子情報工学コース 5年）
- 1-8 ヘテロジニアスマルチコア CPU を用いたデュアル OS 環境の設計  
増島 大輝（東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科 電子情報工学コース 5年）
- 1-9 安価なシングルボードコンピュータを用いた並列プログラミング環境の簡易構築システム  
井上 稔（東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科 電子情報工学コース 5年）
- 1-10 酸化チタンの光触媒特性における電界印加効果  
相馬 慶（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 1-11  $\text{TiO}_2/\text{Ni}$  薄膜の光触媒特性における磁界印加効果  
大村 康平（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 1-12  $\text{Ar}^+$ イオンビーム照射による PTFE 表面の撥水性の改善  
石川 元気（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 1-13 熱電変換デバイス用  $\text{Mg}_2\text{Si}$  薄膜の合成と物性評価  
國武 和広（茨城大学大学院 理工学研究科 応用粒子線科学専攻 1年）
- 1-14 脳波インタフェースのための独立成分分析に基づく信号強調  
寺島 匠（宇都宮大学大学院 工学研究科 電気電子システム工学専攻 1年）
- 1-15  $\text{ZnMgTe}/\text{ZnTe}$  光導波路における Mg 組成比や膜厚が格子緩和に与える影響  
風見 露乃（早稲田大学 先進理工学研究科 電気・情報生命専攻 修士1年）
- 1-16 SiC power MOSFET の静特性及び動特性評価  
小村 裕作（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 1-17 IGBT 用ゲートドライバの実験的評価と設計法に関する検討  
吉田 貴（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 1-18 IGBT ゲートドライバ用電源の設計と製作  
伊藤 俊（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）

## 第2会場（7階 A0715教室）9：00～10：12

〔座長〕 吉澤 翔太（東京電機大学 M2），宮野 拓真（東京電機大学 M2）

- 2-1 墨の科学的解析  
本多 純大（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 2-2 PLD 法による CZTS 薄膜の作製および評価  
小谷 昌大（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 2-3 TlInSe<sub>2</sub> 結晶におけるキャリア輸送と誘電率の温度依存性  
竹島 英駿（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 2-4 TiO<sub>2</sub> 薄膜を用いた固体色素増感太陽電池の起電力特性の改善  
土屋 友一（工学院大学大学院 工学研究科 電気・電子工学専攻 1年）
- 2-5 積層型 Cu<sub>2</sub>O/TiO<sub>2</sub> 薄膜太陽電池の中間層挿入効果  
相馬 俊也（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 2-6 イオンビームアシスト法により作製した金属添加 DLC 薄膜の電氣的及び機械的特性  
井上 剛志（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 2-7 実世界ハプティクスに基づいたリハビリシステムの構築  
谷 有佳子（慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 4年）
- 2-8 超多自由度化を目指した実世界ハプティクスの一検討  
小松 龍哉（慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 4年）
- 2-9 通信遅延下における送信情報を考慮した遠隔操作技術の性能向上  
村田 浩紀（慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 4年）
- 2-10 雑音除去とクラスタリングを組み合わせたロバストな音声区間検出  
福岡 俊介（東京電機大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻 修士課程 1年）
- 2-11 エンジン音解析による異常検知と診断法  
中川 佑紀（東京電機大学 工学部 電気電子工学科 4年）
- 2-12 発話性分離と位相情報によるロバストな話者識別法  
高橋 俊介（東京電機大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻 修士課程 1年）
- 2-13 周期構造を有する金属膜を上面に配置したノイズ抑制シートに関する実験的検討  
稲葉 大（木更津工業高等専門学校 電気電子工学科 5年）
- 2-14 空洞共振器法を用いた反りを有する薄膜材料の複素比誘電率の測定  
市原 元気（木更津工業高等専門学校 電気電子工学科 5年）
- 2-15 ノイズ抑制シートを配置した MSL の透過特性に与える粘着剤の影響に関する検討  
富塚 祐介（木更津工業高等専門学校 電気電子工学科 5年）
- 2-16 一石式昇降圧 DC-DC コンバータの降圧動作時の低効率性についての調査と評価  
三浦 直人（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 2-17 一石式昇降圧 DC-DC コンバータの昇圧動作時の低効率性についての調査と評価  
渡辺 晃央（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）

### 第3会場（7階 A0762教室）9:00～10:12

〔座長〕山崎 慎也（東京電機大学 M1），伊藤 駿（東京電機大学 M2）

- 3-1 特殊顔文字を含む顔文字の自動抽出手法の提案  
小林 瑞樹（東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科 電子情報工学コース 5年）
- 3-2 指の動作特性を考慮したソフトウェアキーボードの検討  
金子 雅司（東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科 電子情報工学コース 5年）
- 3-3 モード結合を用いたダブルクラッドマルチコアファイバにおける信号励起  
小池 達也（明治大学 理工学部 電気電子生命学科 4年）
- 3-4 デジタル信号処理を用いた波形歪みの補償  
中村 遼一郎（明治大学 理工学部 電気電子生命学科 4年）
- 3-5 NTA ガラスの電気特性  
山崎 彰太（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 3-6 映像信号の水中光伝送用 LED 光源の安定性に関する研究  
丸山 泰史（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 3-7 映像信号の水中光伝送用中継器の受光特性の向上に関する研究  
中島 広一郎（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 3-8 MOS ダブルゲート型トランジスタを用いた再構成可能論理回路の設計法  
嘉藤 淳紀（湘南工科大学大学院 電気情報工学専攻 修士1年）
- 3-9 GaN on Si のナノスケール表面電位観測  
潤間 威史（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 3-10 ミスト法による有機半導体薄膜の表面電位観察  
小高 晃裕（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 3-11 無線電力伝送の送電効率向上に向けた電磁界解析  
渡部 慎太郎（日本大学 理工学部 電気工学科 4年）
- 3-12 ADE-FDTD 法を用いた 4 準位系レーザによる誘導放出のシミュレーション  
上垣 将洋（日本大学 理工学部 電気工学科 4年）
- 3-13 磁界共鳴方式を用いた無線電力伝送における円筒型コイルの最適化検討  
高橋 和史（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 3-14 有限要素法を用いた無線電力伝送システムのシミュレーション  
亀田 幸平（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 3-15 在宅介護における高齢者 QOL 向上を支援する情報共有システムの提案  
大岩 隼（東京電機大学 未来科学研究科 情報メディア学専攻 修士1年）
- 3-16 触覚刺激による体性感覚誘発磁界応答における信号源の弁別  
五十嵐 諒（東京電機大学大学院 理工学研究科 電子・機械工学専攻 修士1年）
- 3-17 脳磁図を用いた情動と聴性定常応答の関連性の検討  
松井 洗貴（東京電機大学大学院 理工学研究科 電子・機械工学専攻 修士1年）

## 第4会場（7階 A0765 教室）9:00~10:12

〔座長〕 嶋之木 優一郎（東京電機大学 M2），宮前 圭輔（工学院大学 M1）

- 4-1 Yb 電子供給層を用いた n 型ペンタセン OFET に関する研究  
古山 脩（東京工業大学大学院 総合理工学研究科 物理電子システム創造専攻 修士課程1年）
- 4-2 Yb 混晶化による超低コンタクト抵抗 IrSi の形成に関する研究  
呉 小鵬（東京工業大学大学院 総合理工学研究科 物理電子システム創造専攻 修士課程1年）
- 4-3 有機強誘電体クロコロン酸を用いた不揮発性メモリに関する研究  
FADLIONDI（東京工業大学大学院 総合理工学研究科 物理電子システム創造専攻 修士課程1年）
- 4-4 光直接磁気記録における記録安定性の検討  
立澤 圭輔（日本大学 理工学部 電気工学科 4年）
- 4-5 マルチフィジクスシミュレーションによる弾性表面波の伝搬解析  
高橋 涼（日本大学 理工学部 電気工学科 4年）
- 4-6 プローブ法による容量結合型 RF 放電プラズマの診断  
深井 駿（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 4-7 計算機シミュレーションによるグロー放電プラズマの周波数依存性の解析  
椎名 慧（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 4-8 容量結合型 RF アルゴン放電プラズマの軸対称3次元流体モデリング  
小森 郷平（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 4-9 杖つき歩行練習用試作歩行器の有用性の検証実験  
山口 浩志（東京電機大学 未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 4年）
- 4-10 個体再配置による IIR フィルタ設計  
會見 春奈（東京電機大学 工学部 電気電子工学科 4年）
- 4-11 ACO による高速な CSD 係数 FIR フィルタ設計  
笹原 知博（東京電機大学 工学部 電気電子工学科 4年）
- 4-12 ウェアラブルマッサージャのための振動ユニットの開発  
高野 賢太郎（東京工科大学大学院 バイオ・情報メディア研究科 コンピュータサイエンス専攻 1年）
- 4-13 バイオフィードバック法を用いたメンタルトレーニング  
土井 優太（東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科 医療福祉工学コース 5年）
- 4-14 電磁圧接による銅薄板接合の電気特性  
柏 晴基（東京都立産業技術高等専門学校 創造工学専攻 電気電子工学コース 2年）
- 4-15 低音域スピーカ用デュアルハルバツハリニア同期モーターコーン設計—  
根岸 玲（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 4-16 低音域スピーカ用円筒型デュアルハルバツハリニア同期モーターの開発—駆動制御法の開発—  
森村 暢夫（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 4-17 2つの U 字型磁石ユニットを用いた完全非接触一点支持式磁気浮上装置の開発  
増田 景治（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）

## 第5会場（8階 A0862教室）9：00～10：12

〔座長〕 薛 雅文（木更津工業高等専門学校 専攻科1年），三浦 宏記（千葉工業大学 M1）

- 5-1 自動車の動的安定性に関する研究  
齋藤 貴志（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 5-2 半導体変圧器の制御方式の解析  
西谷 優輝（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 5-3 面温熱感覚における実世界ハプティクス  
大澤 友紀子（慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 4年）
- 5-4 時空間制御の一考察  
車谷 大揮（慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 4年）
- 5-5 データ駆動型外乱オブザーバによるハイブリッド制御  
河野 智樹（慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科 4年）
- 5-6 単インダクタマルチ出力降圧型 DC-DC 電源の研究  
熊倉 大地（小山工業高等専門学校 専攻科 電子制御工学コース 2年）
- 5-7 都市鉄道における移動閉塞を用いた超高頻度運行のための列車ダイヤ  
清水 嵩弘（工学院大学 工学部 第1部 電気システム工学科 4年）
- 5-8 Mimic Panel 状態モデルにおける運転整理終了状態の記述方法  
山田 真之（工学院大学 工学部 第1部 電気システム工学科 4年）
- 5-9 PV とキャパシタの直接接続による電力変換器の部分負荷効率低下を回避する最適な日射強度算出  
伊東 純也（筑波大学 理工学群 工学システム学類 4年）
- 5-10 PLD 法による  $\text{CuInS}_2$  太陽電池の作製及び評価  
曾 柏翰（千葉工業大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻 1年）
- 5-11 走査型プローブ顕微鏡を用いた化合物半導体のナノ構造評価  
坂本 優也（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 5-12 PLD 法を用いた  $\text{CuInS}_2$  の薄膜作製及び評価  
喜屋武 一成（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 5-13 風向を考慮したウィンドファームの出力の分析  
山本 隆史（明星大学 理工学部 総合理工学科 4年）
- 5-14 ウィンドファームにおける地域別ならし効果の分析  
田中 利樹（明星大学 理工学部 総合理工学科 電気電子工学系 4年）
- 5-15 ヒストグラム処理を用いたブラインド改ざん検知法  
小原 裕希（東京電機大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻 修士課程1年）
- 5-16 音源分離を用いたモノラル音楽信号からの歌声抽出  
赤崎 博崇（東京電機大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻 修士課程1年）
- 5-17 3次元計測を用いた PCA-LDA 顔認証システム  
丹羽 裕介（東京電機大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻 修士課程1年）

## 第6会場（8階 A0865 教室）9：00～10：12

〔座長〕 椎木 悠介（東京電機大学 M1），藤田 洋平（工学院大学 M1）

- 6-1 キャパシタインプット形三相ダイオード整流回路の多パルス化  
山崎 雅隆（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 6-2 チョークインプット形三相ダイオード整流回路の多パルス化  
坪江 泰嵩（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 6-3 電流可視化装置の基礎性能評価  
池田 新平（千葉工業大学 工学部 電気電子情報工学科 4年）
- 6-4 単眼カメラを利用する2輪型ロボットの走行制御  
荒井 健佑（東京電機大学 工学部 電気電子工学科 4年）
- 6-5 単眼車載カメラを用いた前方車追従制御  
石田 大地（東京電機大学 工学部 電気電子工学科 4年）
- 6-6 音声指示に基づくステレオカメラ搭載2輪ロボットの移動制御  
樋口 修平（東京電機大学 工学部 電気電子工学科 4年）
- 6-7 (Nd,Pr)-Gd-Fe-Co-B系急冷薄帯の磁気特性  
濱本 昇（明治大学大学院 理工学研究科 電気工学専攻 1年）
- 6-8 遠赤外線を用いた多値化領域細線化による顔認証手法  
高谷 健太（明治大学 理工学部 電気電子生命学科 4年）
- 6-9 La-Co置換W型フェライト磁石の磁気特性  
西村 拓家（明治大学大学院 理工学研究科 電気工学専攻 1年）
- 6-10 Android搭載スマートフォン内蔵センサによる推測航法  
石川 暁人（防衛大学校 電気電子工学科 4年）
- 6-11 屋内測位システムIMESの性能評価  
牧野 恒太郎（防衛大学校 電気電子工学科 4年）
- 6-12 準天頂衛星（QZSS）を利用した測位システムの実証実験  
安田 雄太（防衛大学校 電気電子工学科 4年）
- 6-13 電子レンジによる均一加熱に向けた誘電体型スタラの攪拌効果の確認  
広瀬 貴大（青山学院大学 理工学部 電気電子工学科 4年）
- 6-14 広角度特性を有する二層抵抗皮膜型電波吸収体の設計チャート  
船渡 美沙紀（青山学院大学大学院 理工学研究科 理工学専攻 修士課程1年）
- 6-15 がんにおけるmiRNAとmRNAの相互作用のシステム論的解析  
大木 拓也（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 6-16 GPGPUによる次世代シーケンサーのデータ解析の高速化  
太田 祥貴（工学院大学 工学部 電気システム工学科 4年）
- 6-17 ギャップ結合の異常が外有毛細胞の活動電位に及ぼす影響  
山岸 信介（工学院大学大学院 工学研究科 電気・電子工学専攻 修士1年）