

■ 講演スケジュール

会場	発表 件数	午前				午後	
EL23	28	映像メディア・画像処理 (I) 13-1 ~ 13-7	映像メディア・画像処理 (II) 13-8 ~ 13-14			映像メディア・画像処理 (III) 13-15 ~ 13-21	映像メディア・画像処理 (IV) 13-22 ~ 13-28
	時間	9:00 ~ 10:10	10:40 ~ 11:50			14:10 ~ 15:20	15:30 ~ 16:40
	座長	中川 祐治 (愛媛大)	平野 雅嗣 (新居浜高専)			宇戸 寿幸 (愛媛大)	仲村 泰明 (愛媛大)
EL24	28	材料 (I) 11-1 ~ 11-8	材料 (II) 11-9 ~ 11-16			パワーエレクトロニクス (I) 5-1 ~ 5-6	映像メディア・画像処理 (V) 13-28 ~ 13-34
	時間	9:00 ~ 10:20	10:40 ~ 12:00			14:10 ~ 15:10	15:30 ~ 16:30
	座長	和田 直樹 (新居浜高専)	藤井 雅治 (愛媛大)			山中 建二 (徳島大)	松本 和幸 (徳島大)
EL31	23	電子回路 (I) 9-1 ~ 9-6	電子回路 (II) 9-7 ~ 9-12	屋食	特別 講演	人工知能 (I) 15-1 ~ 15-5	人工知能 (II) 15-6 ~ 15-11
	時間	9:00 ~ 10:00	10:40 ~ 11:40			14:10 ~ 15:00	15:30 ~ 16:30
	座長	長谷川 竜生 (阿南高専)	橘 昌良 (高知工科大)			豊永 昌彦 (高知大)	一色 正晴 (愛媛大)
EL32	24	放電・高電圧現象 (I) 2-1 ~ 2-7	放電・高電圧現象 (II) 2-8 ~ 2-13	12:00	12:50	制御 (I) 8-1 ~ 8-6	制御 (II) 8-7 ~ 8-11
	時間	9:00 ~ 10:10	10:40 ~ 11:40	12:50	13:50	14:10 ~ 15:10	15:30 ~ 16:20
	座長	井堀 春生 (愛媛大)	川上 烈生 (徳島大)			柴田 論 (愛媛大)	安野 卓 (徳島大)
EL33	26	基礎 (I) 1-1 ~ 1-6	基礎 (II) 1-7 ~ 1-14			基礎 (III) 1-15 ~ 1-21	医用生体工学 (I) 14-1 ~ 14-5
	時間	9:00 ~ 10:00	10:40 ~ 12:00			14:10 ~ 15:20	15:30 ~ 16:20
	座長	稲元 勉 (愛媛大学)	松下 春奈 (香川大)			瀧 博 (高知工科大)	林 純一郎 (香川大)
EL35	31	通信 (I) 12-1 ~ 12-9	通信 (II) 12-10 ~ 12-17			通信 (III) 12-18 ~ 12-24	通信 (IV) 12-25 ~ 12-31
	時間	9:00 ~ 10:30	10:40 ~ 12:00			14:10 ~ 15:20	15:30 ~ 16:40
	座長	都築 伸二 (愛媛大)	草間 裕介 (香川高専)			岡村 康弘 (徳島大)	岩下 克 (高知工科大)
EL43	29	計算機 (I) 10-1 ~ 10-8	情報処理応用 (I) 17-1 ~ 17-7			情報処理応用 (II) 17-8 ~ 17-14	情報処理応用 (III) 17-15 ~ 17-21
	時間	9:00 ~ 10:20	10:40 ~ 11:50			14:10 ~ 15:20	15:30 ~ 16:40
	座長	四柳 浩之 (徳島大)	富永 浩之 (香川大)			白石 啓一 (香川高専)	高木 智彦 (香川大)
EL44	29	電力/電気機器/照明・電熱 (I) 3-1 ~ 3-9	計測 (I) 7-1 ~ 7-6			計測 (II) 7-7 ~ 7-13	情報処理応用 (IV) 17-22 ~ 17-28
	時間	9:00 ~ 10:30	10:40 ~ 11:40			14:10 ~ 15:20	15:30 ~ 16:40
	座長	下村 直行 (徳島大)	山本 真行 (高知工科大)			岡本 好弘 (愛媛大)	阿萬 裕久 (愛媛大)
EL45	28	ネットワーク・セキュリティ (I) 16-1 ~ 16-9	情報システム (I) 18-1 ~ 18-7			情報システム (II) 18-8 ~ 18-13	情報システム (III) 18-14 ~ 18-19
	時間	9:00 ~ 10:30	10:40 ~ 11:50			14:10 ~ 15:10	15:30 ~ 16:30
	座長	藤橋 卓也 (愛媛大)	田房 友典 (弓削商船)			鶴川 始陽 (高知工科大)	上田 哲史 (徳島大)

講演に関する留意事項

- ・ 口頭発表
- ・ 発表時間：10 分間（発表：7 分，質疑応答・交代：3 分）
- ・ 発表時間には，交代の時間も含まれますので，速やかに交代できるようにご準備ください。

## 第 1 基礎 (I) EL33 9:00 — 10:00

座長 稲元 勉 (愛媛大学)

- 1-1 温湿度による暑さ指数表の数式化  
○井上 龍哉(香川高専), 小野 安季良(香川高専), 一色 弘三(香川高専)
- 1-2 不整地での走行を可能にする全方向移動機構の開発  
○種田 健人(高知工科大), 王 碩玉(高知工科大), 瀧 博(高知工科大)
- 1-3 傾斜歩行時における下肢筋肉にかかる負担の解析  
○小田 啓介(高知工科大), 王 碩玉(高知工科大), 瀧 博(高知工科大)
- 1-4 歩行支援機による立ち上がり支援効果の評価方法  
○西垣 尚也(高知工科大), 王 碩玉(高知工科大), 瀧 博(高知工科大), 榎 勇人(徳島文理大)
- 1-5 可視光通信におけるディープラーニングを用いた撮影画像の分類  
○廣末 拓己(香川大), 松下 春奈(香川大), 荒井 伸太郎(岡山理科大)
- 1-6 SPA における単一信号及び差動ペアを共に考慮できるエスケープ配線に関する研究  
○清水 正仁(徳島大), 島本 隆(徳島大), 宋 天(徳島大)

## 第 1 基礎 (II) EL33 10:40 — 12:00

座長 松下 春奈 (香川大学)

- 1-7 電磁気学教育のための AR/VR を利用した電磁界可視化システムの開発  
○河村 悠汰(新居浜高専), 杉 龍明(新居浜高専), 山内 康平(新居浜高専), 眞鍋 知久(新居浜高専), 松友 真哉(新居浜高専)
- 1-8 look-ahead 合法化を用いたフロアプランに関する研究  
○渡邊 拓也(徳島大), 島本 隆(徳島大), 宋 天(徳島大)
- 1-9 2次元自律系におけるリミットサイクルの設計方法  
○野村 悠祐(徳島大), 美井野 優(徳島大), 上田 哲史(徳島大)
- 1-10 ゲンジボタルの集団同期明滅における発光個体数の周波数解析  
○辻 明典(徳島大), 川上 博(徳島大)
- 1-11 Synchronization Phenomena in Ladder-Coupled Chaotic Circuits Including Ring Structure  
○Kastuya Nakabai(Tokushima Univ.), Katsuki Nakashima(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
- 1-12 Synchronization in Coupled van der Pol Oscillators Containing Three Oscillators with Star Structure Connected to Another Oscillator  
○Vu Minh Hien(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
- 1-13 Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits with Different Network Topology  
○Katsuki Nakashima(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
- 1-14 Classifying Overhead Images Taken by Different Height Cameras Predicted Depth by Fully Convolutional Residual Networks with Convolutional Neural Network  
○Shu Sumimoto(Tokushima Univ.), Yuichi Miyata(Tokushima Univ.), Ryuta Yoshimura(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)

## 第 1 基礎 (III) EL33 14:10 — 15:20

座長 瀧 博 (高知工科大学)

- 1-15 Synchronization Phenomena in Coupled Nonlinear Oscillators with Hourglass Structure  
○Takumi Nara(Tokushima Univ.), Daiki Nariai(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
- 1-16 Synchronization Phenomena in Coupled van der Pol with Diodes  
○Yuya Ikezoe (Tokushima Univ.), Toshiya Matsunashi

(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)

- 1-17 Synchronization Phenomena of Coupled Chaotic Circuits with Buffer  
○Akari Oura(Tokushima Univ.), Kyohei Fujii(Tokushima Univ.), Shuhei Hashimoto(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
- 1-18 Investigation of Training Accuracy in Cut Out Images Using Convolution Neural Network  
○Yuichi Miyata(Tokushima Univ.), Ryuta Yoshimura(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
- 1-19 High Performance Artificial Bee Colony Algorithm for Time-Varying Solutions  
○Ken Kamiyotsumoto(Tokushima Univ.), Thomas Ott(Zurich Univ. of Appl. Sci.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
- 1-20 Influence of Memristors as Coupled Element on Chaotic Synchronization of Coupled Chaotic Circuits  
○Kana Kobayashi(Tokushima Univ.), Yasuteru Hosokawa(Shikoku Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
- 1-21 Time Series Classification with 1D-Convolutional Neural Networks  
○Tomoya Takata(Tokushima Univ.), Ken Kamiyotsumoto(Tokushima Univ.), Kazuki Nagao(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)

## 第 2 放電・高電圧現象 (I) EL32 9:00 — 10:10

座長 井堀 春生 (愛媛大学)

- 2-1 自作 PVDF 薄膜を適用した空間電荷測定装置による LDPE 内部の電荷挙動観測  
○真田 聡太(愛媛大), 弓達 新治(愛媛大), 尾崎 良太郎(愛媛大), 門脇 一則(愛媛大)
- 2-2 低密度ポリエチレンを伝搬する圧力波の測定と周波数分散を考慮した伝搬解析  
○越智 輝月(愛媛大), 弓達 新治(愛媛大), 尾崎 良太郎(愛媛大), 門脇 一則(愛媛大)
- 2-3 短時間間隔測定による低密度ポリエチレン内部における空間電荷挙動の観察  
○堰 将吾(愛媛大), 弓達 新治(愛媛大), 尾崎 良太郎(愛媛大), 門脇 一則(愛媛大)
- 2-4 アナターゼ型 TiO<sub>2</sub> ナノ粒子への加熱を伴う O<sub>2</sub> 誘電体バリア放電プラズマ処理効果  
○芳谷 勇樹(徳島大), 川上 烈生(徳島大), 小出 洋史(徳島大), 高見 直樹(徳島大), 杉本 典優(徳島大), 見谷 皇章(徳島大), 新部 正人(兵庫県大), 中野 由崇(中部大), 東 知里(徳島大), 向井 孝志(日亜化学)
- 2-5 AlGaN 薄膜表面への CF<sub>4</sub> プラズマ処理中に及ぼす紫外光同時照射効果  
○川上 烈生(徳島大), 芳谷 勇樹(徳島大), 新部 正人(兵庫県大), 中野 由崇(中部大), 東 知里(徳島大), 向井 孝志(日亜化学)
- 2-6 DBD 型プラズマアクチュエータにおける窒素と酸素の混合比率を変化した際の誘導気流とガス成分の関係  
○名瀬 脩祐(徳島大), 寺西 研二(徳島大), 下村 直行(徳島大)
- 2-7 <<講演取消>>

## 第 2 放電・高電圧現象 (II) EL32 10:40 — 11:40

座長 川上 烈生 (徳島大学)

- 2-8 シリコーンゲル中に発生するバブルの極性反転に伴う挙動変化  
○佐々木 慎平(愛媛大), 藤井 雅治(愛媛大), 井堀 春生(愛媛大)
- 2-9 パルス電界を用いた微細藻類からの脂質抽出の効率化に関する研究  
○宇野 久史(徳島大), 米田 慎治(徳島大), 寺西 研二(徳島大), 下村 直行(徳島大), 佐々木 千鶴(徳島大), 中村 嘉利(徳島大)

- 2-10 緑豆に対するバリア放電処理における熱およびオゾンの影響  
○三田 玲裕(愛媛大), 弓達 新治(愛媛大), 尾崎 良太郎(愛媛大), 門脇 一則(愛媛大)
- 2-11 ナノ秒パルスパワー放電を用いたディーゼル排気ガスの NOx 処理  
○石野 真吾(徳島大), 大石 麻亜子(徳島大), 寺西 研二(徳島大), 下村 直行(徳島大)
- 2-12 単一電極への供給量増加が静電噴霧と放電の交互進展による廃液処理に与える影響  
○三好 修平(愛媛大), 弓達 新治(愛媛大), 尾崎 良太郎(愛媛大), 門脇 一則(愛媛大)
- 2-13 静電噴霧とパルス放電の交互発生によるトルエン含有ガスの分解性能の検討  
○田丸 寛太(愛媛大), 弓達 新治(愛媛大), 尾崎 良太郎(愛媛大), 門脇 一則(愛媛大)

**第3 電力/電気機器/照明・電熱 (I) EL44 9:00 — 10:30**  
座長 下村 直行 (徳島大学)

- 3-1 クレーン用ワイヤーロープによる電力伝送方式とその効率  
○谷田 浩輝(愛媛大), 都築 伸二(愛媛大)
- 3-2 太陽光発電システムの動作点制御による発電電力調整法の検討  
○中川 裕之(徳島大), 北條 昌秀(徳島大), 山中 建二(徳島大)
- 3-3 蓄電池と太陽光発電で構成したバーチャルパワープラントによる電圧逸脱抑制の検討  
○石崎 翔(徳島大), 北條 昌秀(徳島大), 山中 建二(徳島大)
- 3-4 フライイングキャパシタ形マルチレベルコンバータを用いた直流給電システムの動作検討  
○小堀 晃平(徳島大), 北條 昌秀(徳島大), 山中 建二(徳島大)
- 3-5 分散電源を含む電力系統における動特性負荷による過渡安定性に関する検討  
○石原 潤弥(徳島大), 北條 昌秀(徳島大), 山中 建二(徳島大)
- 3-6 交流3相4回線の特別高圧送電線周辺の磁界分布  
○久保田 直樹(阿南高専), 平田 均(阿南高専), 小松 実(阿南高専), 松本 高志(阿南高専)
- 3-7 LED光によるオニグモのERG信号の測定  
○澤井 虎太郎(阿南高専), 天野 聡明(阿南高専), 川上 雄嗣(阿南高専), 徐 微微(阿南高専), 鎌田 隼(徳島大), 藤原 健志(阿南高専), 鄭 涛(阿南高専), 小西 智也(阿南高専), 香西 貴典(阿南高専), 釜野 勝(阿南高専)
- 3-8 Deep Neural Networkを用いたアンサンブル学習による風速の急変動予測  
○腹岡 豊(徳島大), 鈴木 浩司(徳島大), 北島 孝弘(徳島大), 桑原 明伸(徳島大), 安野 卓(徳島大), 瀧川 喜義((株)四国総合研究所)
- 3-9 多地点画像を学習データセットとした衛星雲画像予測  
○奥本 光祐(徳島大), 鈴木 浩司(徳島大), 北島 孝弘(徳島大), 安野 卓(徳島大)

**第5 パワーエレクトロニクス (I) EL24 14:10 — 15:10**  
座長 山中 建二 (徳島大学)

- 5-1 PDM制御を適用したマトリックスコンバータの量子化誤差に着目した出力波形改善法の検討  
○吉川 瑛祐(高知高専), 中田 祐樹(高知高専), 吉田 正伸(高知高専)
- 5-2 パルス密度変調を用いた商用電源用インバータの検討  
○上村 拓渡(高知高専), 中田 祐樹(高知高専), 吉田 正伸(高知高専)
- 5-3 結合インダクタを用いた出力段フィルタレス正弦波インバータの小型化基礎検討  
○廣滋 伸一(徳島大), 山中 建二(徳島大), 北條 昌秀(徳島大)
- 5-4 間欠動作を適用した誘導加熱電源の加熱実験  
○小森 康人(徳島大), 山中 建二(徳島大), 北條 昌秀(徳島大)
- 5-5 磁界共鳴を用いた複数コイルのコイル位置変化によるワイヤレス給電の効率比較  
○坂本 直生(徳島大), 山中 建二(徳島大), 北條 昌秀(徳島大)
- 5-6 プラズマアクチュエータ試験用電源装置の電圧・デューティ比

- 制御と誘導気流速度の測定  
○森 大輝(徳島大), 廣滋 伸一(徳島大), 山中 建二(徳島大)

**第7 計測 (I) EL44 10:40 — 11:40**  
座長 山本 真行 (高知工科大学)

- 7-1 移動距離と揺れ指数を組み合わせたマイクロ波防犯センサ  
○末竹 功夢(香川高専), 辻 正敏(香川高専)
- 7-2 揺れ物体による誤検知及び低速移動ターゲット応答時間を低減したマイクロ波防犯センサ揺れ物体による誤検知及び低速移動ターゲット応答時間を低減したマイクロ波防犯センサ  
○玉井 将太郎(香川高専), 辻 正敏(香川高専)
- 7-3 プラズマアクチュエータの消費電力測定(第2報)  
○亀井 航(香川高専), 三村 紘人(香川高専), 漆原 史朗(香川高専), 上代 良文(香川高専), 吉岡 崇(香川高専)
- 7-4 仮想打撃力の生成法に関する研究  
○宮内 麻衣(香川高専), 阿部 崇登(香川高専), 杉本 勝利(九州工業大), 徳永 修一(香川高専), 金澤 啓三(香川高専), 近藤 祐史(香川高専)
- 7-5 阿波木偶人形の仮想表示に関する研究  
○阿部 崇登(香川高専), 宮内 麻衣(香川高専), 徳永 修一(香川高専), 金澤 啓三(香川高専), 近藤 祐史(香川高専), 多田 弘信(阿波人形浄瑠璃会館)
- 7-6 膝関節用装具設計のための簡易計測システムを用いた運動解析  
○江本 勇貴(徳島大), 鈴木 浩司(徳島大), 安野 卓(徳島大)

**第7 計測 (II) EL44 14:10 — 15:20**  
座長 岡本 好弘 (愛媛大学)

- 7-7 宇宙技術教育のための CubeSat 地上モデルキットの開発と3つの機能競技の設計  
○上園 波輝(高知高専), 高田 拓(高知高専), 上田 真也(高知高専), 笹岡 由唯(高知高専), 中谷 淳(岐阜高専)
- 7-8 光渦コロナグラフを用いた恒星光の除去  
○河邊 智弘(高知工科大), 小林 弘和(高知工科大), 岩下 克(高知工科大)
- 7-9 光渦の強度分布の回転による Gouy 位相の可視化  
○横川 恒助(高知工科大), 小林 弘和(高知工科大), 岩下 克(高知工科大)
- 7-10 トランジット法による太陽系外惑星の観測と測光解析  
○岡本 大輝(高知工科大), 山本 真行(高知工科大)
- 7-11 5ch 流星電波干渉計の再構築と安定化  
○佐藤 匠(高知工科大), 武田 誠也((株)バスキュール), 山本 真行(高知工科大)
- 7-12 非侵襲血糖測定器の開発  
○竹内 僚(弓削商船高専), 瀬尾 敦生(ヤフー(株)), 長尾 和彦(弓削商船高専)
- 7-13 食感(舌触り)測定装置の開発  
○村上 成汐(新居浜高専), 和田 直樹(新居浜高専), 加藤 茂(新居浜高専), 塩貝 一樹(新居浜高専), 佐伯 夢良(新居浜高専)

**第8 制御 (I) EL32 14:10 — 15:10**  
座長 柴田 論 (愛媛大学)

- 8-1 自動安定制御チルトシステムを搭載した三輪自動車の研究  
○前田 篤志(阿南高専), 吉川 寛人(阿南高専), 多田 博夫(阿南高専)
- 8-2 電動車いす用安全運転支援システムの後進時走行特性開発  
○松尾 友暉(徳島大), 鈴木 浩司(徳島大), 安野 卓(徳島大)
- 8-3 加速度センサによる腰関節パワーアシスト装具のアシストタイミング推定法  
○須本 彩月(徳島大), 鈴木 浩司(徳島大), 李 熙珍(徳島大), 安野 卓(徳島大)
- 8-4 2脚ロボットのための上体姿勢制御による直立安定化  
○山中 雄(徳島大), 鈴木 浩司(徳島大), 安野 卓(徳島大)
- 8-5 多目的農作業支援移動ロボットの自律走行制御  
○山下 智史(徳島大), 鈴木 浩司(徳島大), 北島 孝弘(徳島大), 桑原 明伸(徳島大), 安野 卓(徳島大)
- 8-6 Deep Q-Networkを用いたエアホッケーロボットの行動パターン

## 学習

○藤岡 直人(徳島大), 鈴木 浩司(徳島大), 安野 卓(徳島大)

## 第 8 制御 (II) EL32 15:30 — 16:20

座長 安野 卓 (徳島大学)

- 8-7 カルマンフィルタのノイズ共分散推定の一手法  
○堀尾 誠(芸術情報研究所), 森本 滋郎(徳島文理大)
- 8-8 Leap Motion を用いた双腕光ピンセットの制御 (第 2 報 多指による多点光ピンセットの制御)  
○田中 芳夫(産総研四国センター), 田中 正人(産総研四国センター)
- 8-9 双胴船型マリンドローンの運動制御に関する研究  
○西本 拓未(阿南高専), 小川 諒(阿南高専), 多田 博夫(阿南高専)
- 8-10 デブス・カメラを用いたドローンの位置推定  
○河端 晋哉(愛媛大), 李 在勲(愛媛大), 岡本 伸吾(愛媛大)
- 8-11 小型距離センサのインフラ点検用ドローンへの応用  
○野原 広大(愛媛大), 李 在勲(愛媛大), 岡本 伸吾(愛媛大)

## 第 9 電子回路 (I) EL31 9:00 — 10:00

座長 長谷川 竜生 (阿南工業高等専門学校)

- 9-1 SWR ブリッジ回路の一部を用いたシンプル構造のインピーダンス絶対値測定法  
○山本 裕生(香川高専), 辻 正敏(香川高専)
- 9-2 小型給電回路用のマイクロ波スイッチの設計・製作  
○小西 一馬(香川高専), 辻 正敏(香川高専)
- 9-3 集中定数素子を用いた 3 方向ビーム切り替えアンテナ用給電回路  
○元塚 洸太(香川高専), 辻 正敏(香川高専)
- 9-4 2 つの周波数帯域で動作可能なラットレース回路  
○植田 尚汰(香川高専), 辻 正敏(香川高専)
- 9-5 BGR 回路のための素子バラツキ測定用の chip の設計  
○増田 梓月(高知工科大), 橋 昌良(高知工科大)
- 9-6 CMOS アナログ回路設計のためのパラメータ計算システムの開発  
○家木 雄志(高知工科大), 橋 昌良(高知工科大)

## 第 9 電子回路 (II) EL31 10:40 — 11:40

座長 橋 昌良 (高知工科大学)

- 9-7 隣接線の信号遷移を用いる半断線故障判別法の温度に対する有効性調査  
○柴田 駿介(徳島大), 四柳 浩之(徳島大), 橋爪 正樹(徳島大), 樋上 喜信(愛媛大), 高橋 寛(愛媛大)
- 9-8 リングオシレータを用いた 3D IC 内ダイ間断線検出の MOS 製造ばらつきによる影響  
○宮武 典子(徳島大), 四柳 浩之(徳島大), 横山 洋之(秋田大), 橋爪 正樹(徳島大), 多田 哲生(福島県立医科大)
- 9-9 MOS 製造ばらつきに対するダイオード組込型検査用回路を用いた検査法の抵抗断線検出能力  
○曾根田 伴奈(徳島大), 神田 道也(徳島大), 橋爪 正樹(徳島大), 四柳 浩之(徳島大), Shyue-Kung Lu(国立台湾科技大)
- 9-10 電荷注入量による断線検出での電荷注入開始時刻変更効果  
○松本 悠汰(徳島大), 四柳 浩之(徳島大), 橋爪 正樹(徳島大), Shyue-Kung Lu(国立台湾科技大)
- 9-11 Coupled Chaotic Circuits Network with Inverse Proportion Strength Depending on Distance and Influence of Path  
○ Kyohei Fujii(Tokushima Univ.), Syuhei Hashimoto(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
- 9-12 明所下動作可能な光センサ機能付き LED ディスプレイ開発  
○吉田 太一(阿南高専), 長谷川 竜生(阿南高専)

## 第 10 計算機 (I) EL43 9:00 — 10:20

座長 四柳 浩之 (徳島大学)

- 10-1 高位合成系による人検出処理の FPGA 実装と評価  
○熊井 遼太(高知工科大), 和田 征也(高知工科大), 密山 幸男(高知工科大)

- 10-2 サウンドコード技術を利用した電子錠システムの開発  
○周 細紅(愛媛大), 王 森レイ(愛媛大), 高橋 寛(愛媛大)
- 10-3 SPIN のための ARM プロセッサのメモリモデルのモデル化  
○松元 稿如(高知工科大), 鶴川 始陽(高知工科大)
- 10-4 組み込みシステム向け JavaScript 仮想機械における合成命令の実装  
○野中 智矢(高知工科大), 鶴川 始陽(高知工科大)
- 10-5 アプリケーションの実行に必要な VM の機能を特定するためのプロファイラ  
○片岡 崇史(高知工科大), 鶴川 始陽(高知工科大)
- 10-6 機械学習を適用した半断線故障判別法の評価  
○増成 紳介(愛媛大), 青菽 正俊(愛媛大), 王 森レイ(愛媛大), 樋上 喜信(愛媛大), 高橋 寛(愛媛大), 四柳 浩之(徳島大), 橋爪 正樹(徳島大)
- 10-7 マルチサイクルテストの故障検出率の低下を改善するためのキャプチャパターン制御法  
○青野 智己(愛媛大), 矢野 良典(愛媛大), 王 森レイ(愛媛大), 樋上 喜信(愛媛大), 高橋 寛(愛媛大)
- 10-8 キャプチャパターン制御機構を付加したフリップフロップの選択法  
○矢野 良典(愛媛大), 青野 智己(愛媛大), 王 森レイ(愛媛大), 樋上 喜信(愛媛大), 高橋 寛(愛媛大)

## 第 11 材料 (I) EL24 9:00 — 10:20

座長 和田 直樹 (新居浜工業高等専門学校)

- 11-1 電気回路素子としての溶液中における導電性高分子の脱ドーブ現象  
○谷口 裕一(愛媛大), 藤井 雅治(愛媛大), 井堀 春生(愛媛大), 全 現九(愛媛大)
- 11-2 導電性高分子を用いた電気-化学信号変換システム構築のためのクロス電位法の改良  
○豊福 大地(愛媛大), 藤井 雅治(愛媛大), 井堀 春生(愛媛大), 全 現九(愛媛大)
- 11-3 複合導電性高分子/紙を用いたイオン伝達方法  
○岡島 洋介(愛媛大), 藤井 雅治(愛媛大), 井堀 春生(愛媛大)
- 11-4 OpenGL を用いた干渉色の反射光を考慮した真珠の表現に関する研究  
○菊本 圭(愛媛大), 弓達 新治(愛媛大), 尾崎 良太郎(愛媛大), 門脇 一則(愛媛大), 小田原 和史(愛媛農林水産研)
- 11-5 ランダムナノファイバーの積層による発光膜の光放射特性の変化の測定  
○河西 風助(愛媛大), 弓達 新治(愛媛大), 尾崎 良太郎(愛媛大), 門脇 一則(愛媛大)
- 11-6 Analysis of Molecular Orientation of Liquid Crystal in Droplet Form  
○Irfan Danial M. Rahdi(Ehime Univ.), Shinji Yudate(Ehime Univ.), Ryotaro Ozaki(Ehime Univ.), Kazunori Kadowaki(Ehime Univ.)
- 11-7 斜傾螺旋構造をもつコレステリック液晶を用いた回折素子の光学特性の計算  
○橋村 俊祐(愛媛大), 弓達 新治(愛媛大), 尾崎 良太郎(愛媛大), 門脇 一則(愛媛大), 吉田 浩之(阪大), 尾崎 雅則(阪大)
- 11-8 有効媒質近似による金属ナノ薄膜を有する液晶セルの近赤外透過スペクトルの再現  
○沼田 拓真(愛媛大), 弓達 新治(愛媛大), 尾崎 良太郎(愛媛大), 門脇 一則(愛媛大)

## 第 11 材料 (II) EL24 10:40 — 12:00

座長 藤井 雅治 (愛媛大学)

- 11-9 大気圧低温プラズマより作製した AZO/ZnO/ZnO 薄膜の水添加による膜特性の変化  
○櫻又 慎太郎(香川高専), 須崎 嘉文(香川大), 鹿間 供一(香川高専)
- 11-10 スパッタリング法により作製した ZnO:P/ITO 積層膜の基板温度依存性  
○梅原 弘暉(愛媛大), 仲戸 大亮(愛媛大), 上村 明(愛媛大)

- 11-11 高周波マグネトロンスパッタリング法により作製した SnO<sub>2</sub>:N 薄膜の電流電圧特性  
○小谷 拓也(愛媛大), 山崎 壮介(愛媛大), 上村 明(愛媛大)
- 11-12 真空蒸着法による p 型 Si 基板上への BaSi<sub>2</sub> 膜作製の検討  
○内藤 友紀(徳島大), 西野 克志(徳島大)
- 11-13 AlN 結晶成長における基板表面酸化膜除去の効果  
○瀬尾 翔輝(徳島大), 西野 克志(徳島大)
- 11-14 GaAs/GaNAs/GaAs コア-マルチシェルナノワイヤの分子線エピタキシャル成長と評価  
○行宗 詳規(愛媛大), 藤原 亮(愛媛大), Mattias Jansson(Linköping Univ.), Weimin Chen(Linköping Univ.), Irina Buyanova(Linköping Univ.), 石川 史太郎(愛媛大)
- 11-15 銀ナノワイヤを用いた太陽電池の光吸収効率の向上  
○橋田 康矢(阿南高専), 岡本 浩行(阿南高専)
- 11-16 Cu(In, Ga)Se<sub>2</sub> フォトダイオードの製作  
○後藤 祐真(新居浜高専), 和田 直樹(新居浜高専), 白方 祥(愛媛大), 塩貝 一樹(新居浜高専), 川人 直也(新居浜高専)

## 第 12 通信 (I) EL35 9:00 — 10:30

座長 都築 伸二 (愛媛大学)

- 12-1 電波の偏波表現に関する一考察  
○内藤 出(新居浜高専)
- 12-2 MSL 開放スタブ広帯域化に関する実験検討  
○磯崎 稜太(香川高専), 草間 裕介(香川高専)
- 12-3 3次元電磁界シミュレーション用プリプロセス CAD の一検討  
○草間 裕介(香川高専), 磯崎 稜太(香川高専)
- 12-4 小型アンテナにおける放射効率限界の近似表現  
○藤田 佳祐(弓削商船高専)
- 12-5 AIS ネットワーク構築のための小型受信機の作成と性能評価  
○西山 政明(弓削商船高専), 長尾 和彦(弓削商船高専)
- 12-6 Eddystone に準じた Bluetooth 電波送信状態における携帯情報端末の電池残量の時間的変化  
○横山 功典(香川高専), 岩田 和弘(香川高専), 小野 安季良(香川高専)
- 12-7 多層パーセプトロンによる GPS 位置推定手法での学習期間の一検討  
○山野 葵生(香川大), 石井 光治(香川大)
- 12-8 OFDM 通信方式における機械学習による伝送路推定に関する検討  
○中田 信穂(香川大), 石井 光治(香川大)
- 12-9 LoRa 通信機による高知県沿岸部での長距離通信実験  
○笹岡 由唯(高知高専), 上園 波輝(高知高専), 上田 真也(高知高専), 高田 拓(高知高専)

## 第 12 通信 (II) EL35 10:40 — 12:00

座長 草間 裕介 (香川高等専門学校)

- 12-10 LoRa/LoRaWAN を用いた温度・湿度測定モジュールの作成  
○宇恵 真一郎(香川大), 三木 信彦(香川大)
- 12-11 センサーネットワーク用 LoRa マルチホップ中継機の評価  
○稲田 隼輔(愛媛大), 寺川 尚希(愛媛大), 都築 伸二(愛媛大)
- 12-12 LoRaWAN Gateway から見た LOS 範囲と通信可能場所との関係  
○中村 友弥(愛媛大), 都築 伸二(愛媛大), 安原 英明(愛媛大), 木下 尚樹(愛媛大), 戸田 光(愛媛大), Aulia Dharma Putra(愛媛大)
- 12-13 Soft-Information based Wireless Feedback Control without Error-detection Code  
○Kanta Nakahara(Kagawa Univ.), Koji Ishii(Kagawa Univ.)
- 12-14 プロポーショナルフェアネス規範に基づく複数周波数帯を用いる場合の最適化アルゴリズムに関する一検討  
○数本 崇晃(香川大), 金平 勇作(香川大), 三木 信彦(香川大)
- 12-15 Scheduling of Contention Free Period Using Model Predictive Control  
○Aida Sabreena(Kagawa Univ.), Koji Ishii(Kagawa Univ.)

- 12-16 合意制御における適応呼生起確率制御の一検討  
○西野 智也(香川大), 石井 光治(香川大)
- 12-17 FBG を用いたリアルタイム多地点振動センサ  
○楠瀬 康夫(高知工科大), 小林 弘和(高知工科大), 岩下 克(高知工科大)

## 第 12 通信 (III) EL35 14:10 — 15:20

座長 岡村 康弘 (徳島大学)

- 12-18 非縮退位相感応型光中継増幅を用いた搬送波位相同期波長分割多重光ファイバ伝送系の伝送品質に関する研究  
○井上 優(徳島大), 岡村 康弘(徳島大), 高田 篤(徳島大)
- 12-19 LD の直接変調によるサブキャリア多重 MIMO 伝送  
○小野 一成(高知工科大), 小林 弘和(高知工科大), 岩下 克(高知工科大)
- 12-20 光キャリア分配と SSB 周波数シフトを用いたコヒーレント光 OFDMA  
○五百蔵 雅幸(高知工科大), 小林 弘和(高知工科大), 岩下 克(高知工科大)
- 12-21 偏波多重 QPSK 光ヘテロダイン検波方式の検討  
○上山 峻央(高知工科大), 五百蔵 雅幸(高知工科大), 小林 弘和(高知工科大), 岩下 克(高知工科大)
- 12-22 マイクロミラーデバイスを用いた振幅ホログラムによる光渦生成  
○原田 龍一(高知工科大), 小林 弘和(高知工科大), 岩下 克(高知工科大)
- 12-23 光給電によるセンサネットワークの検討  
○原 英之(高知工科大), 岩下 克(高知工科大), 小林 弘和(高知工科大)
- 12-24 物体の固有反射スペクトルを用いた光 ID 送信  
○齋藤 嶺(高知工科大), 小林 弘和(高知工科大), 岩下 克(高知工科大)

## 第 12 通信 (IV) EL35 15:30 — 16:40

座長 岩下 克 (高知工科大学)

- 12-25 PAR と効率を考慮した可視光通信方式  
○中山 裕之(徳島文理大)
- 12-26 偏波多重信号を適用した位相感応型光パラメトリック増幅器の利得性能指標に関する研究  
○森本 凌央(徳島大), 岡村 康弘(徳島大), 高田 篤(徳島大)
- 12-27 位相感応型光増幅器用光位相同期ループ回路における偏波変動対応搬送波成分抽出回路フィードバック制御法に関する検討  
○中西 航(徳島大), 阿河 航平(神戸製鋼所), 長富 郁哉(徳島大), 西崎 達耶(徳島大), 岡村 康弘(徳島大), 高田 篤(徳島大)
- 12-28 フーリエ符号化同期光符号分割多重信号のオーバーサンプリング受信によるシンボル非同期ペナルティの改善  
○宮本 凌(徳島大), 岡村 康弘(徳島大), 高田 篤(徳島大)
- 12-29 フーリエ符号化同期光符号分割多重光伝送における位相共役信号を用いた光非線形劣化の抑圧  
○日岡 聖(徳島大), 岡村 康弘(徳島大), 高田 篤(徳島大)
- 12-30 参照光振幅を拡大したインターリーブ 16QAM 信号のシングルフォトディテクタ検波における波形劣化に関する検討  
○瀬戸 勇祐(徳島大), 岡村 康弘(徳島大), 高田 篤(徳島大)
- 12-31 電気光学ポリマと高誘電率基板を用いた光変調器の提案  
○藤原 涼太(愛媛大), 岡崎 誠(愛媛大), 野口 一人(愛媛大)

## 第 13 映像・IT・画像処理 (I) EL23 9:00 — 10:10

座長 中川 祐治 (愛媛大学)

- 13-1 ドット位置変動を伴う STO を用いた磁気共鳴再生のための LDPC 符号化・繰返し復号化方式の一検討  
○増田 圭太(愛媛大), 仲村 泰明(愛媛大), 西川 まどか(愛媛大), 岡本 好弘(愛媛大)
- 13-2 SMR における LDPC 符号化方式のパリティ検査行列に関する一検討  
○西川 まどか(愛媛大), 仲村 泰明(愛媛大), 金井 靖(新潟工科大), 大沢 寿(愛媛大), 岡本 好弘(愛媛大)
- 13-3 多クラス SVM によるトマトの形状等級判定の検討

- 福本 真也(愛媛大), 一色 正晴(愛媛大), 木下 浩二(愛媛大), 柳原 圭雄(愛媛大)
- 13-4 色彩におけるグラデーションプレートと色分離を用いた色変換法  
○森田 航平(愛媛大), 柳原 圭雄(愛媛大), 木下 浩二(愛媛大), 一色 正晴(愛媛大)
- 13-5 オプティカルフロー・骨格検出を用いた転倒検出システム  
○矢野 洸大(新居浜高専), 平野 雅嗣(新居浜高専), 山崎 克人(栄宏会小野病院)
- 13-6 股関節伸展角度をフィードバック可能にする簡易リハビリシステムの開発  
○藤原 颯人(新居浜高専), 平野 雅嗣(新居浜高専), 鈴木 裕一(松山リハビリテーション病院)
- 13-7 FPGA を用いた転倒検出の高速化  
○真鍋 裕亮(新居浜高専), 平野 雅嗣(新居浜高専)

- 13-24 画像処理と音声言語処理に基づくマルチモーダル感情認識機能を備えた雑談対話システム  
○木内 拓実(阿南高専), 太田 健吾(阿南高専)
- 13-25 e-Sports における初心者育成システムのためのシーン検出  
○坂野 陽一(阿南高専), 太田 健吾(阿南高専)
- 13-26 画像解析によるボールの回転速度と回転軸の計測  
○木全 勇斗(愛媛大), 黒田 久泰(愛媛大)
- 13-27 空中全方向画像を用いた建物計測  
○安田 朋弘(香川大), 福井 宏起(香川大), 奥田 雄大(香川大), 鍋島 宏一(香川大), 山口 順一(香川大)
- 13-28 交差点全方位俯瞰画像における領域自動決定  
○渡邊 純至(香川大), 福井 宏起(香川大), 奥田 雄大(香川大), 鍋島 宏一(香川大), 山口 順一(香川大)

第 13 映像IT・画像処理 (V) EL24 15:30 — 16:30  
座長 松本 和幸 (徳島大学)

- 13-29 鱗の模様に着目した魚種識別手法に関する研究  
○橋本 博貴(徳島大), 大野 将樹(徳島大), 獅々堀 正幹(徳島大)
- 13-30 顔検出システムにおける顔パーツ領域に着目したノイズ除去手法  
○竹村 優吾(徳島大), 大野 将樹(徳島大), 獅々堀 正幹(徳島大)
- 13-31 リフティングウェーブレット変換を用いたグラフ電子透かし法  
○松尾 友(愛媛大), 宇戸 寿幸(愛媛大)
- 13-32 4ブロックのデュアルリフティングを用いたウェーブレット変換の設計法  
○谷口 功樹(愛媛大), 宇戸 寿幸(愛媛大)
- 13-33 隣接頂点情報を用いたヒストグラム操作による三次元電子透かし法  
○柏田 直樹(愛媛大), 宇戸 寿幸(愛媛大)
- 13-34 倍密度デュアルツリー離散ウェーブレット変換を用いた画像電子透かし法に関する研究  
○渡邊 良多(愛媛大), 宇戸 寿幸(愛媛大)

第 13 映像IT・画像処理 (II) EL23 10:40 — 11:50  
座長 平野 雅嗣 (新居浜工業高等専門学校)

- 13-8 力覚提示装置 Falcon を用いた水抵抗の表現  
○中田 芳宏(愛媛大), 井門 俊(愛媛大)
- 13-9 剣道の素振りのマーカーレス動作解析  
○嘉数 考紘(香川大), 林 純一郎(香川大)
- 13-10 夜間道路における陰影を用いた段差検出  
○妹尾 郁哉(香川大), 林 純一郎(香川大)
- 13-11 深層学習を用いた監視カメラ画像における領域分割  
○武田 直之(香川大), 林 純一郎(香川大)
- 13-12 Leap Motion を用いた空中文字認識の研究  
○大西 勇多(香川大), 林 純一郎(香川大)
- 13-13 完全畳み込みネットワークによる傷が付いているプリント配線板画像の二値化  
○早川 晋矢(高知工科大), 栗原 徹(高知工科大)
- 13-14 畳み込みニューラルネットワークを用いた靴の数の画像認識  
○三浦 康寛(高知工科大), 吉田 真一(高知工科大)

第 13 映像IT・画像処理 (III) EL23 14:10 — 15:20  
座長 宇戸 寿幸 (愛媛大学)

- 13-15 深層畳み込みニューラルネットワークによるアスキーアートの分類  
○太田 万稀(徳島大), 松本 和幸(徳島大), 藤澤 日明(青森大), 吉田 稔(徳島大), 北 研二(徳島大)
- 13-16 Multiple People Tracking Based on Kalman Filter in Complex Background  
○Abudourehman Tuniyazi(Tokushima Univ.), Abousharara Elsayed(Tokushima Univ.), Akinori Tsuji(Tokushima Univ.), Kenji Terada(Tokushima Univ.)
- 13-17 屋外監視カメラによる重なりを考慮した通行人数計測  
○川原 雄哉(徳島大), 寺田 賢治(徳島大), カルンガル ステファン(徳島大)
- 13-18 Web カメラによる VDT 作業者の集中度と疲労度計測  
○岡下 允大(徳島大), 寺田 賢治(徳島大), カルンガル ステファン(徳島大)
- 13-19 教室内カメラを用いた受講態度ログの生成  
○辻本 圭亮(徳島大), 寺田 賢治(徳島大), カルンガル ステファン(徳島大)
- 13-20 機械学習による受講者観察システム高速化の検討  
○徳永 真哉(愛媛大), 中川 祐治(愛媛大)
- 13-21 機械学習を用いた鳥ナビの一検討  
○新納 裕貴(愛媛大), 中川 祐治(愛媛大)

第 14 医用生体工学 (I) EL33 15:30 — 16:20  
座長 林 純一郎 (香川大学)

- 14-1 連続ウェーブレット変換によるてんかん発作の脳波解析  
○片倉 悠暉(徳島大), 柏原 考爾(徳島大)
- 14-2 MRI 金属アーチファクト評価指標に傾斜磁界が及ぼす影響について  
○清水 優作(徳島大), 芥川 正武(徳島大), 榎本 崇宏(徳島大), 木内 陽介(徳島大), 小中 信典(徳島大)
- 14-3 測定装置の違いによる頸動脈血流速度波形の比較  
○寺井 優輝(徳島大), 芥川 正武(徳島大), 榎本 崇宏(徳島大), 北岡 和義(徳島大), 田中 弘之(鳴門教育大), 木内 陽介(徳島大), 小中 信典(徳島大)
- 14-4 血流速度波形特徴点の自動抽出と収縮期面積による動脈弾性指標の評価  
○許 淞鈞(徳島大), 芥川 正武(徳島大), 榎本 崇宏(徳島大), 北岡 和義(徳島大), 田中 弘之(鳴門教育大), 木内 陽介(徳島大), 小中 信典(徳島大)
- 14-5 CNN を用いた MRI 構造画像からの個人属性の推定  
○笹谷 健文(高知工科大), 朴 啓彰(高知工科大), 吉田 真一(高知工科大)

第 13 映像IT・画像処理 (IV) EL23 15:30 — 16:40  
座長 仲村 泰明 (愛媛大学)

- 13-22 感情認識を用いたメイクアップ提案システムの検討  
○藤田 理紗子(阿南高専), 田中 達治(阿南高専)
- 13-23 画像処理によるハンドボール選手のトラッキングシステムの開発  
○米田 壮慧(阿南高専), 田中 達治(阿南高専)

第 15 人工知能 (I) EL31 14:10 — 15:00  
座長 豊永 昌彦 (高知大学)

- 15-1 Small objects detection system based on convolution neural network  
○Wenjie Liu(Tokushima Univ.), Fuji Ren(Tokushima Univ.)
- 15-2 二つストリーム CNN に基づく画像シーケンスにおける表情認識  
○馮 鐸(徳島大), 任 福継(徳島大)

- 15-3 Building Datasets of Aerial Videos Using Drone and Extending Datasets with Chaos Noise  
○Ryuta Yoshimura(Tokushima Univ.), Yoko Uwate(Tokushima Univ.), Yoshifumi Nishio(Tokushima Univ.)
- 15-4 RNN を用いた時系列唇画像による単語読唇の検討  
○河野 慎太郎(高知高専), 山口 巧(高知高専)
- 15-5 テキスト・画像変換に基づく会話文の分類について  
○賀 夢佳(徳島大), 任 福継(徳島大)

## 第 15 人工知能(Ⅱ) EL31 15:30 — 16:30

座長 一色 正晴(愛媛大学)

- 15-6 基本図形による単層 CNN のフィルタと判定精度の評価  
○山口 雅彦(高知大), 村田 憲哉(高知大), 三戸 理誠(高知大), 江口 大介(高知大), 豊永 昌彦(高知大)
- 15-7 ヒストグラムと相関係数から生成したバス乗客疑似データの SOM 分析適性の検討  
○河西 創太郎(高知大), 村田 憲哉(高知大), 三戸 理誠(高知大), 豊永 昌彦(高知大)
- 15-8 Performance of a Pairing Filter CNN in Cifar-10 Data Set  
○Kenya Murata(Kochi Univ.), Masataka Mito(Kochi Univ.), Masahiko Toyonaga(Kochi Univ.)
- 15-9 A Study of Size Dependency of Data Reproduction Method for Big Data Analysis  
○Masataka Mito(Kochi Univ.), Sotaro Kawanishi(Kochi Univ.), Kenya Murata(Kochi Univ.), Masahiko Toyonaga(Kochi Univ.)
- 15-10 A Specified Brand Sake Fermentation Process Simulator based on ANN Model  
○Daisuke Eguchi(Kochi Univ.), Masahiko Toyonaga(Kochi Univ.)
- 15-11 CKY に基づく畳込みアテンションを用いたニューラル機械翻訳  
○渡邊 大貴(愛媛大), 田村 晃裕(愛媛大), 二宮 崇(愛媛大)

## 第 16 ネットワーク・セキュリティ(Ⅰ) EL45 9:00 — 10:30

座長 藤橋 卓也(愛媛大学)

- 16-1 GPU を用いた多倍長整数の除算の高速化  
○亀岡 景太(愛媛大), 甲斐 博(愛媛大)
- 16-2 API コール列のカラー可視化手法を用いたマルウェア分類  
○井上 智義(愛媛大), 甲斐 博(愛媛大), 森井 昌克(神戸大)
- 16-3 判断基準学習のための模擬インシデントによるリスクアセスメント訓練システム  
○宮崎 凌大(香川大), 後藤田 中(香川大), 米谷 雄介(香川大), 小野 滋己(香川大), 青木 有香(香川大), 八重樫 理人(香川大), 林 敏浩(香川大), 今井 慈郎(香川大), 喜田 弘司(香川大), 最所 圭三(香川大)
- 16-4 脆弱性情報を利用したゼロデイ攻撃対策システムの考案  
○楠目 幹(香川大), 最所 圭三(香川大), 喜田 弘司(香川大)
- 16-5 分散 Web システムのためのスループットを用いたオートスケールアルゴリズムの提案  
○松田 正也(香川大), 最所 圭三(香川大)
- 16-6 複数基準によるクラスタリングを導入した P2P コンテンツ配布システム  
○大島 幸波(高知工科大), 植田 和憲(高知工科大)
- 16-7 DTN での通信範囲外とのデータ転送を行う集約型メッセージフェリー手法の提案  
○池上 和馬(高知工科大), 川口 未真也(高知工科大), 植田 和憲(高知工科大)
- 16-8 メッセージメリー方式におけるバッテリー消費率の改善手法  
○本村 隆義(高知工科大), 中林 正樹(高知工科大), 植田 和憲(高知工科大)
- 16-9 ネットワークシミュレータ IMUNES の動作に関する調査  
○松永 統真(香川高専), 白石 啓一(香川高専), 高城 秀之(香川高専), 桑川 一也(香川高専), 村上 幸一(香川高専)

## 第 17 情報処理応用(Ⅰ) EL43 10:40 — 11:50

座長 富永 浩之(香川大学)

- 17-1 合計特殊出生率低下を採針する尺度の算出手法の開発  
○伊藤 佑一(愛媛大), 中川 祐治(愛媛大)
- 17-2 ソースファイルに対するトピック分析を用いたコード変更評価法の提案  
○矢野 博暉(愛媛大), 阿萬 裕久(愛媛大), 川原 稔(愛媛大)
- 17-3 食感推定のための音と荷重計測装置  
○伊藤 龍二(新居浜高専), 加藤 茂(新居浜高専), 和田 直樹(新居浜高専), 塩崎 貴也(新居浜高専), 西山 雄大(新居浜高専), 香川 福有(新居浜高専)
- 17-4 触感推定のための音と力の計測装置  
○近藤 里菜(新居浜高専), 小枝 一輝(新居浜高専), 和田 直樹(新居浜高専), 加藤 茂(新居浜高専), 伊藤 龍二(新居浜高専), 塩崎 貴也(新居浜高専), 西山 雄大(新居浜高専), 香川 福有(新居浜高専)
- 17-5 形式的モデルの自己学習を支援するシステムの提案  
○植 勇希(香川大), 高木 智彦(香川大)
- 17-6 状態遷移表に基づくファジングのためのテストケース評価手法  
○渡辺 将海(香川大), 高木 智彦(香川大)
- 17-7 C 言語プログラムにおけるコピーガベージコレクションの実装の誤りの検出  
○藤本 太希(高知工科大), 鶴川 始陽(高知工科大)

## 第 17 情報処理応用(Ⅱ) EL43 14:10 — 15:20

座長 白石 啓一(香川高等専門学校)

- 17-8 小規模かつ柔軟に運用可能なプライベート PaaS の構想  
○飯國 隆志(香川大), 富永 浩之(香川大)
- 17-9 Web 上で動作する 4 択出題システムの開発  
○竹原 一駿(香川大), 宮武 明義(香川高専), 富永 浩之(香川大)
- 17-10 次世代科学館サポートシステムの開発  
○中山 拳杜(高知高専), 今井 一雅(高知高専)
- 17-11 介護施設ニーズに対応した要介護者転倒予防システムの開発  
○今井 一雅(高知高専), 森山 博(高知高専), 西川 誠(株)SHIFT PLUS)
- 17-12 VR を用いたプレゼンテーション練習ツールの試作  
○藤谷 恭太郎(香川高専), 重田 和弘(香川高専)
- 17-13 訪日外国人流動データの可視化ソフトウェアの作成  
○川田 成美(徳島文理大), 陶山 瑞樹(徳島文理大), 後藤 健文(百十四経済研究所), 山口 良三(百十四経済研究所), 山本 由和(徳島文理大)
- 17-14 スピーカ配置と音量の違いによるリラクゼーション効果の研究  
○近藤 紀文(芸術情報研究所), 堀尾 誠(芸術情報研究所), 中川 えんじゅ(飯山高校), 森本 滋郎(徳島文理大)

## 第 17 情報処理応用(Ⅲ) EL43 15:30 — 16:40

座長 高木 智彦(香川大学)

- 17-15 変化検知の手法によるサッカーのパスの抽出  
○村上 勇(愛媛大), 大塚 寛(愛媛大)
- 17-16 集団対戦型競技における戦術理解のための一検討  
○箭野 終(徳島大), 松浦 健二(徳島大), 谷岡 広樹(徳島大), カルンガル ステファン(徳島大), 和田 智仁(鹿屋体育大), 後藤田 中(香川大)
- 17-17 手指障害者のための片手ピアノ楽譜生成手法  
○大野 将樹(徳島大), 加藤 俊稀(徳島大), 獅々堀 正幹(徳島大)
- 17-18 Augmented Reality に基づくナビゲーションシステムに関する研究  
○井上 卓彦(徳島大), 大野 将樹(徳島大), 獅々堀 正幹(徳島大)
- 17-19 ユーザ視点に基づくギター練習支援システムにおけるネットワークトラッキング手法  
○藤澤 匠馬(徳島大), 獅々堀 正幹(徳島大), 大野 将樹(徳島大)
- 17-20 音楽動画における音楽シーンと非音楽シーンの識別手法に関する研究  
○東 一希(徳島大), 大野 将樹(徳島大), 獅々堀 正幹(徳島大)
- 17-21 音楽動画における歌唱シーンと非歌唱シーンの識別手法に関

する研究

○村岡 拓哉(徳島大), 大野 将樹(徳島大), 獅々堀 正幹(徳島大)

**第 17 情報処理応用 (IV) EL44 15:30 — 16:40**

座長 阿萬 裕久 (愛媛大学)

- 17-22 パタン認知の変換群構造説における変換の効果  
○足立 堯紀(愛媛大), 岡野 大(愛媛大)
- 17-23 角点を持つ単連結外部領域の高精度数値等角写像  
○國屋 将揮(愛媛大), 岡野 大(愛媛大)
- 17-24 河川・海水面領域の数値等角写像  
○尾崎 良太(愛媛大), 岡野 大(愛媛大)
- 17-25 領域接続法と Fekete 点による代用電荷法の電荷点・拘束点配置  
○小玉 拓矢(愛媛大), 熊谷 匡覧値(愛媛大), 岡野 大(愛媛大)
- 17-26 応答発話を聞きやすくするための話し言葉変換  
○平田 遼(阿南高専), 太田 健吾(阿南高専)
- 17-27 ニューラル翻訳と英文自動分割を併用した英語学習者のためのテキスト平易化システム  
○野田 真理菜(阿南高専), 太田 健吾(阿南高専)
- 17-28 実況ツイートの時系列分析に基づくラジオ番組の聴取支援システム  
○川人 俊二(阿南高専), 太田 健吾(阿南高専)

**第 18 情報システム (I) EL45 10:40 — 11:50**

座長 田房 友典 (弓削商船高等専門学校)

- 18-1 語彙連想を用いた応答文生成  
○大森 敏喜(徳島大), 森田 和宏(徳島大), 泓田 正雄(徳島大)
- 18-2 Web 文書からのヒヤリ・ハットの検出と分類  
○矢代 健三郎(徳島大), 森田 和宏(徳島大), 泓田 正雄(徳島大)
- 18-3 発表者による言い間違いの検出および応答  
○長澤 孝祐(徳島大), 森田 和宏(徳島大), 泓田 正雄(徳島大)
- 18-4 ファイアウォール設定可視化による確認支援  
○高島 健佑(徳島大), 佐野 雅彦(徳島大)
- 18-5 Mahara 機能拡張による研究成果情報管理手法  
○西村 友基(徳島大), 佐野 雅彦(徳島大), 松浦 健二(徳島大), 谷岡 広樹(徳島大), 大平 健司(徳島大), 上田 哲史(徳島大)
- 18-6 ゼミ議事録と研究成果物を再利用する為の管理システム  
○平松 孝雄(徳島大), 佐野 雅彦(徳島大), 松浦 健二(徳島大), 大平 健司(徳島大), 谷岡 広樹(徳島大), 上田 哲史(徳島大)
- 18-7 ループと関数の概念を学習するための教材の開発  
○粕谷 彪人(高知工科大), 鶴川 始陽(高知工科大)

**第 18 情報システム (II) EL45 14:10 — 15:10**

座長 鶴川 始陽 (高知工科大学)

- 18-8 視覚障害者のための屋内点字ブロックマップの作成  
○浜田 翔(弓削商船高専), 山本 航平(弓削商船高専), 葛目 幸一(弓削商船高専)
- 18-9 機械学習を用いた点字ブロックの自動識別に関する研究  
○村上 雄大(弓削商船高専), 葛目 幸一(弓削商船高専)
- 18-10 小型環境調査船の航海・環境情報モニタリングシステムの開発  
○正岡 優之介(弓削商船高専), 益田 大輝(弓削商船高専), 田房 友典(弓削商船高専)
- 18-11 遠隔制御機能を有する携行可能な小型環境調査船の開発  
○山本 廉太(弓削商船高専), 田房 友典(弓削商船高専)
- 18-12 小学校における NIE のための Web ニュースを補足するグラフ画像の判定手法の検討  
○小栗 太樹(香川大), 安藤 一秋(香川大)
- 18-13 計装設備 IoT システムの結合テスト自動化について  
○糸瀬 陽一郎((株)DynaxT), 香川 考司(香川大), 今井 慈郎(香川大)

**第 18 情報システム (III) EL45 15:30 — 16:30**

座長 上田 哲史 (徳島大学)

- 18-14 観光者満足度を高める移動手段を考慮した観光ルートを推薦する観光ガイドブック自動生成印刷システム「KadaTabi2/カダ旅 2」  
○内田 一希(香川大), 國枝 孝之(香川大), 泉 亮祐(香川大), 山田 哲((株)リコー), 米谷 雄介(香川大), 後藤田 中(香川大), 八重樫 理人(香川大)
- 18-15 ゲームフィクションによる防犯ボランティア活動活性化を目指した防犯ウォーキングアプリ「歩いてマイマイ」の機能デザイン  
○磯野 友亮(香川大), 矢部 智暉(香川大), 米谷 雄介(香川大), 大久保 智生(香川大), 竹下 裕也((株)テリムクリ), 永富 太一(香川大), 八重樫 理人(香川大)
- 18-16 双方向型学習を支援する講義コンテンツ視聴システムの開発—質問行動を促すチャットボット機能の提案—  
○木ノ上 稔(香川大), 矢部 智暉(香川大), 卯木 輝彦((株)フォトロン/(株)イマジカ・ロボット ホールディングス), 國枝 孝之(香川大), 米谷 雄介(香川大), 後藤田 中(香川大), 藤本 憲市(香川大), 林 敏浩(香川大), 八重樫 理人(香川大)
- 18-17 異種クラウド環境に対応したオーケストレーション定義エディタの実現  
○山口 素輝(高知工科大), 佐藤 龍(高知工科大), 横山 和俊(高知工科大)
- 18-18 ソフトウェア実行環境のプリコピー移送方式におけるサービス停止時間の評価  
○澤田 優真(高知工科大), 黒木 勇作(高知工科大), 横山 和俊(高知工科大), 谷口 秀夫(岡山大)
- 18-19 言い間違いの検出のためのデータ拡張  
○小松 聖矢(香川高専), 篠山 学(香川高専)



[あ]			
青野 智己	10-7	小栗 太樹	18-12
足立 堯紀	17-22	尾崎 良太	17-24
阿部 崇登	7-5	小田 啓介	1-3
飯國 隆志	17-8	越智 輝月	2-2
家木 雄志	9-6	小野 一成	12-19
五百藏 雅幸	12-20		
池上 和馬	16-7	[か]	
石崎 翔	3-3	柏田 直樹	13-33
石野 真吾	2-11	嘉数 考紘	13-9
石原 潤弥	3-5	粕谷 彪人	18-7
磯崎 稜太	12-2	數本 崇晃	12-14
磯野 友亮	18-15	片岡 崇史	10-5
伊藤 佑一	17-1	片倉 悠暉	14-1
伊藤 龍二	17-3	上山 峻央	12-21
糸瀬 陽一郎	18-13	賀 夢佳	15-5
稲田 隼輔	12-11	亀井 航	7-3
井上 龍哉	1-1	亀岡 景太	16-1
井上 優	12-18	川上 烈生	2-5
井上 智義	16-2	川田 成美	17-13
井上 卓彦	17-18	河西 創太郎	15-7
今井 一雅	17-11	河西 風助	11-5
植 勇希	17-5	河端 晋哉	8-10
宇惠 真一郎	12-10	川原 雄哉	13-17
上園 波輝	7-7	川人 俊二	17-28
植田 尚汰	9-4	河邊 智弘	7-8
上村 拓渡	5-2	河村 悠汰	1-7
内田 一希	18-14	菊本 圭	11-4
宇野 久史	2-9	木ノ上 稔	18-16
梅原 弘暉	11-10	木内 拓実	13-24
江本 勇貴	7-6	木全 勇斗	13-26
大島 幸波	16-6	許 淞鈞	14-4
太田 万稀	13-15	草間 裕介	12-3
大西 勇多	13-12	楠瀬 康夫	12-17
大野 将樹	17-17	楠目 幹	16-4
大森 敏喜	18-1	國屋 将揮	17-23
岡下 允大	13-18	久保田 直樹	3-6
岡島 洋介	11-3	熊井 遼太	10-1
岡本 大輝	7-10	河野 慎太郎	15-4
奥本 光祐	3-9	小谷 拓也	11-11
		小玉 拓矢	17-25

後藤 祐真	11-16	谷口 裕一	11-1
小西 一馬	9-2	谷田 浩輝	3-1
小堀 晃平	3-4	種田 健人	1-2
小松 聖矢	18-19	玉井 将太郎	7-2
小森 康人	5-4	田丸 寛太	2-13
近藤 紀文	17-14	辻 明典	1-10
近藤 里菜	17-4	辻本 圭亮	13-19
		寺井 優輝	14-3
		徳永 眞哉	13-20
		豊福 大地	11-2
<b>[さ]</b>		<b>[な]</b>	
齋藤 嶺	12-24	内藤 出	12-1
坂野 陽一	13-25	内藤 友紀	11-12
坂本 直生	5-5	中川 裕之	3-2
櫻又 慎太郎	11-9	長澤 孝祐	18-3
笹岡 由唯	12-9	中田 芳宏	13-8
佐々木 慎平	2-8	中田 信穂	12-8
笹谷 健文	14-5	中西 航	12-27
佐藤 匠	7-11	中村 友弥	12-12
真田 聡太	2-1	中山 拳杜	17-10
澤井 虎太郎	3-7	中山 裕之	12-25
澤田 優真	18-18	名淵 脩祐	2-6
柴田 駿介	9-7	新納 裕貴	13-21
清水 正仁	1-6	西垣 尚也	1-4
清水 優作	14-2	西川 まどか	13-2
周 細紅	10-2	西野 智也	12-16
末竹 功夢	7-1	西村 友基	18-5
須本 彩月	8-3	西本 拓未	8-9
堰 将吾	2-3	西山 政明	12-5
瀬戸 勇祐	12-30	沼田 拓真	11-8
妹尾 郁哉	13-10	野田 真理菜	17-27
瀬尾 翔輝	11-13	野中 智矢	10-4
曾根田 伴奈	9-9	野原 広大	8-11
		野村 悠祐	1-9
		<b>[は]</b>	
		橋田 康矢	11-15
		橋村 俊祐	11-7
		橋本 博貴	13-29
<b>[た]</b>			
高島 健佑	18-4		
竹内 僚	7-12		
武田 直之	13-11		
竹原 一駿	17-9		
竹村 優吾	13-30		
田中 芳夫	8-8		
谷口 功樹	13-32		

浜田 翔	18-8	宮武 典子	9-8
早川 晋矢	13-13	宮本 凌	12-28
原 英之	12-23	三好 修平	2-12
原田 龍一	12-22	村岡 拓哉	17-21
日岡 聖	12-29	村上 勇	17-15
東 一希	17-20	村上 成汐	7-13
平田 遼	17-26	村上 雄大	18-9
平松 孝雄	18-6	元塚 洸太	9-3
廣滋 伸一	5-3	本村 隆義	16-8
廣末 拓己	1-5	森 大輝	5-6
馮 鐸	15-2	森田 航平	13-4
腹岡 壘	3-8	森本 凌央	12-26
福本 真也	13-3		
藤岡 直人	8-6	[や]	
藤澤 匠馬	17-19	矢代 健三郎	18-2
藤田 理紗子	13-22	安田 朋弘	13-27
藤田 佳祐	12-4	箭野 柊	17-16
藤谷 恭太郎	17-12	矢野 洸大	13-5
藤本 太希	17-7	矢野 博暉	17-2
藤原 涼太	12-31	矢野 良典	10-8
藤原 颯人	13-6	山口 雅彦	15-6
堀尾 誠	8-7	山口 素輝	18-17
		山下 智史	8-5
[ま]		山中 雄	8-4
前田 篤志	8-1	山野 葵生	12-7
正岡 優之介	18-10	山本 廉太	18-11
増田 圭太	13-1	山本 裕生	9-1
増田 梓月	9-5	行宗 詳規	11-14
増成 紳介	10-6	横川 恒助	7-9
松尾 友暉	8-2	横山 功典	12-6
松尾 友	13-31	吉川 瑛祐	5-1
松田 正也	16-5	吉田 太一	9-12
松永 統真	16-9	芳谷 勇樹	2-4
松元 稿如	10-3	米田 壮慧	13-23
松本 悠汰	9-10		
真鍋 裕亮	13-7	[わ]	
三浦 康寛	13-14	渡邊 大貴	15-11
三田 玲裕	2-10	渡邊 拓也	1-8
宮内 麻衣	7-4	渡邊 良多	13-34
宮崎 凌大	16-3	渡邊 純至	13-28

渡辺 将海 17-6

[英字]

Daisuke Eguchi	15-10
Kyohei Fujii	9-11
Vu Minh Hien	1-12
Yuya Ikezoe	1-16
Ken Kamiyotsumoto	1-19
Kana Kobayashi	1-20
Wenjie Liu	15-1
Irfan Danial M. Rahdi	11-6
Masataka Mito	15-9
Yuichi Miyata	1-18
Kennya Murata	15-8
Kastuya Nakabai	1-11
Kanta Nakahara	12-13
Katsuki Nakashima	1-13
Takumi Nara	1-15
Akari Oura	1-17
Aida Sabreena	12-15
Shu Sumimoto	1-14
Tomoya Takata	1-21
Abudoureheman Tuniyazi	13-16
Ryuta Yoshimura	15-3