

# テクニカルプレゼンテーション

ブースごとに、それぞれ下記のコアタイムを設けています。

## テクニカルプレゼンテーション A

- 11月30日(土) 14:45~16:00 / 12月1日(日) 10:45~11:45
  - テクニカルプレゼンテーション A1(8901)
  - テクニカルプレゼンテーション A2(8902)
  - テクニカルプレゼンテーション A3(8903)

## テクニカルプレゼンテーション B

- 11月30日(土) 16:15~17:30 / 12月1日(日) 9:30~10:30
  - テクニカルプレゼンテーション B1(8901)
  - テクニカルプレゼンテーション B2(8902)
  - テクニカルプレゼンテーション B3(8903)

## テクニカルプレゼンテーション A-1(8901)

### A1-1. **太陽光発電量予測の信頼区間を用いたマイクログリッド運用計画法**

今西 一就, 上島 李樹, 佐々木 豊, 造賀 芳文, 餘利野 直人

(広島大学大学院 工学研究科 システムサイバネティクス専攻)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

### A1-2. **電力系統安定化を目的とした単相同期化カインバータの実験的検証**

松尾 興祐, 足立 虹太, 関崎 真也, 餘利野 直人,

佐々木 豊, 造賀 芳文, 西崎 一郎

(広島大学大学院 工学研究科 システムサイバネティクス専攻),

清水 敏久

(首都大学東京 大学院システムデザイン研究科 電子情報システム工学域)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

- A1-3. **アクティブバッファ回路を用いた LED 照明駆動電源の検討**  
上蘭 一輝 (山口大学 工学部), 山田 洋明 (山口大学大学院 創成科学研究科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- A1-4. **New I-Shaped Core of Induction Heating Coil for Small-Foreign-Metal Particles Detector Using an SiC-MOSFET High-Frequency Inverter**  
Takahiro Akada, Shijo Takuya, Noda Yujiro, Yamada Hiroaki,  
Tanaka Toshihiko (Yamaguchi University)  
プレゼンテーション形態 : 英語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- A1-5. **低コヒーレンスデジタルホログラフィを用いた  
車体用ボディパネル中の光輝材分布の評価**  
反田 大貴, 横田 正幸 (島根大学 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 30 日のみ
- A1-6. **安定余裕を考慮したデータベース駆動型制御系の一設計**  
藤原 啓示, 木下 拓矢, 山本 透 (広島大学 工学研究科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- A1-7. **人の感性変動を考慮したデータベース駆動型感性フィードバック制御系の一設計**  
池田 啓昭, 木下 拓矢, 山本 透 (広島大学),  
町澤 まろ (広島大学 量子科学技術研究開発機構),  
田中 精一, 山崎 洋一郎 (コベルコ建機株式会社)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日

- A1-8. **外力に応じた立位姿勢の制御モデル：間欠制御を例として**  
森 陽一, 山崎 大河, 忻 欣, 泉 晋作 (岡山県立大学)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A1-9. **24GHz 帯マイクロ波照射構造における傾斜した流路の影響**  
磯部 美帆, 岸原 充佳, 大久保 賢祐 (岡山県立大学情報工学部),  
山口 明啓, 内海 裕一 (兵庫県立大学)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A1-10. **USB 接続型の簡易ベクトルネットワークアナライザの構築**  
金尾 俊宏, 岸原 充佳, 大久保 賢祐 (岡山県立大学)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A1-11. **Fundamental Study on  
Paired-Spiral Resonators with Different Winding Directions Combination  
Used for Resonator-Coupled Type Wireless Power Transfer System**  
Nor Iman Sallehuddin, Wan Mehdi, Masashi Hotta  
(Graduate School of Science & Technology for Innovation, Yamaguchi University)  
プレゼンテーション形態：英語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A1-12. **フェライト体積波モードを用いた非可逆 CRLH 線路に関する数値的検討**  
三宅 真子, 大久保 賢祐, 岸原 充佳 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

- A1-13. **円環配列メタ表面による磁界結合型無線電力伝送システムのインピーダンスの変化抑制に関する検討**  
難波 和, 藤森 和博 (岡山大学大学院 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A1-14. **Y系酸化物超伝導テープ線材を用いた超伝導コイルの電流－電圧特性の予測**  
向井 優河, 原田 直幸 (山口大学 創成科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ
- A1-15. **Bi-2223 超伝導テープ線材を用いたメインコイルの垂直磁場を低減する外側コイルの検討**  
吉田 大将, 野田 優利奈, 原田 直幸 (山口大学大学院 創成科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ
- A1-16. **Generation of suitable spectrum pulse for linear optical sampling by using highly nonlinear fiber**  
Md Rajon Mia, 伊藤 文彦 (島根大学大学院 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態：英語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ
- A1-17. **パワーデバイス用 Si 結晶中のライフタイム制御欠陥および炭素・酸素不純物の形成に関する第一原理解析**  
土屋 大輝 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科),  
末岡 浩治 (岡山県立大学 情報工学部), 山本 秀和 (千葉工業大学 工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

- A1-18. **ZrO/W(100)表面修飾型電子源のS-Kチャートによる評価**  
中川 晴香 (香川高等専門学校 電子情報通信工学専攻),  
真鍋 美乃里, 川久保 貴史 (香川高等専門学校 通信ネットワーク工学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30日のみ
- A1-19. **fT ダブラーを用いた高周波増幅器の低コスト化の検討**  
吉澤 悠人 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科),  
森下 賢幸, 小椋 清孝, 伊藤 信之 (岡山県立大学)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A1-20. **スイッチトストライプインダクタを用いた14 bit デジタル制御発振器の実現性の検討**  
八木 希知 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),  
森下 賢幸, 小椋 清孝, 伊藤 信之  
(岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A1-21. **高温超伝導 SQUID グラジオメータを用いた磁性配管の非接触ガイド波送受信技術の開発**  
廿日出 好, 東 雄貴, 渡邊 敬祐, 林 泰地, 上本 歩樹 (近畿大学 工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30日のみ
- A1-22. **Optimization of the Loop Loss of an Optically Amplified Feedback Circuit for Optical Power Sensing Systems**  
Md Syful Islam, Biswajit Biswas, Kokoro Kitamura, Hiroji Masuda  
(Shimane University)  
プレゼンテーション形態：英語プレゼンテーション  
発表日：両日

- A1-23. **EEG における瞬き由来アーチファクトのニューラルネットワークによる自動検出と情報保存のための除去**  
廿日出 好, 東 雄貴, 林 泰地, 渡邊 敬祐, 上本 歩樹 (近畿大学 工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ
- A1-24. **極低温と超伝導現象に関するアウトリーチ活動における一考察**  
野田 優利奈, 寒川 太郎, 吉田 大将 (山口大学大学院 創成科学研究科),  
岡田 秀希 (山口大学 工学部),  
原田 直幸 (山口大学 創成科学研究科),  
崎山 智司 (山口大学国際総合科学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ
- A1-25. **三次元変位計測を用いた発声時の皮膚振動に関する基礎検討**  
武藤 巧 (広島市立大学 情報科学部),  
中山 仁史, 石光 俊介 (広島市立大学大学院 情報科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

## テクニカルプレゼンテーション A-2(8902)

- A2-1. **非線形歪補償を用いた LED 可視光無線通信の空間並列伝送時の伝送特性**  
恵良 紗呂磨, 富里 繁, 田野 哲, 上原 一浩 (岡山大学大学院 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A2-2. **ZCZ 系列と Zadoff-Chu 系列の相関特性について**  
大橋 祐平, 黒田 翔, 井田 悠太, 松元 隆博, 松藤 信哉  
(山口大学大学院 創成科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ

A2-3. **無線 LAN における固定したコンテンツンウィンドウを用いた  
アクセス方式の提案**

渡辺 大和 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),

稲井 寛 (岡山県立大学 情報工学部)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

A2-4. **多相相補系列セットの論理関数の導出について**

竹原 周太郎, 黒田 翔, 松藤 信哉, 松元 隆博, 井田 悠太

(山口大学大学院 創成科学研究科)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：30 日のみ

A2-5. **A Proposal of Preprocessing Stage for Active  
Access-Point Configuration Algorithm in Elastic WLAN System**

Mousumi Saha, Nobuo Funabiki (Okayama University),

Sumon Kumar Debnath

(Begum Rokeya University, Rangpur, Bangladesh),

Md. Selim Al Mamun

(Jatiya Kabi Kazi Nazrul Islam University, Bangladesh)

プレゼンテーション形態：英語プレゼンテーション

発表日：両日

A2-6. **An Exploration of Transmission Power Optimization Method for Concurrently  
Communicating Two Access-Points in Wireless Local-Area Network**

Hendy Briantoro, Nobuo Funabiki, Md Manowarul Islam,

Rahardhita Widyatra Sudibyoy, Kwenga Ismael Munene,

Minoru Kuribayashi (Okayama University)

プレゼンテーション形態：英語プレゼンテーション

発表日：両日

- A2-7. **MANET を用いた避難経路支援システムのための  
避難状況の変化を考慮した避難経路選択手法の実験的評価**  
藤中 宥成 (広島市立大学 情報科学部 情報工学科),  
村上 慎之介, 大田 知行, 角田 良明 (広島市立大学 大学院情報科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A2-8. **CEP と画像情報を用いた避難経路情報可視化システムの設計と開発**  
野上 拓雅 (広島市立大学大学院 情報科学研究科),  
松尾 美紀 (広島市立大学 情報科学部 情報工学科),  
大田 知行, 角田 良明 (広島市立大学大学院 情報科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A2-9. **ポリシーベースマイグレーションを備えるクラウドアプリケーション共有基盤の提案**  
多々納 啓人 (広島市立大学 情報科学部),  
前田 香織 (広島市立大学大学院 情報科学研究科),  
近堂 徹, 相原 玲二 (広島大学 情報メディア教育研究センター)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A2-10. **UAV を含むアドホックネットワークにおける省電力モードの性能評価**  
毛利 将也, 高林 健人, 榊原 勝巳  
(岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：1 日のみ
- A2-11. **クレーン用ワイヤーロープ電力伝送システムの伝送効率改善方法**  
立山 純平, 杉本 大志, 都築 伸二 (愛媛大学大学院 理工学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日



- A2-12. **オブジェクト検出機能付きラジコンクローラーの製作実習**  
柿本 侑亮, 枅見 健吾 (愛媛大学 工学部 電気電子工学科),  
磯崎 稜太, 都築 伸二, 杉本 大志 (愛媛大学大学院 理工学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A2-13. **LoRa を用いた複数ロボット間位置情報共有システムの試作**  
松藤 はるか, 稲田 隼輔, 都築 伸二 (愛媛大学大学院 理工学研究科),  
曽根 仁, 井上 浩行 (津山工業高等専門学校 総合理工学科),  
杉本 大志 (愛媛大学大学院 理工学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A2-14. **情報共有テーブルにおける床方向ポインティングジェスチャーの検証**  
坪見 宏人 (福山大学 工学部), 武田 祐樹 (福山大学 工学研究科),  
中道 上 (福山大学 工学部, アンカーデザイン株式会社)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ
- A2-15. **屋内避難誘導のための Virtual Wall の提案**  
部谷 泰生, 中園 龍次(福山大学 工学部)  
中道 上 (福山大学 工学部, アンカーデザイン株式会社)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ
- A2-16. **MTS を用いたトランプゲームのイカサマ行為防止のための異常検知システム**  
佐々木 友弥 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科),  
國島 丈生 (岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

A2-17. **動的再構成を用いたニューラルネットワークプロセッサ (DRNNP) の開発**

山口 拓哉, 森下 賢幸, 小椋 清孝, 伊藤 信之

(岡山県立大学大学院 情報工学研究科)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

A2-18. **バイポーラトランジスタとダイオードを含む電子回路に対応した  
インサーキットエミュレーションシステムの FPGA 実装および評価**

平本 和樹, 児島 彰, 窪田 昌史, 弘中 哲夫 (広島市立大学 情報科学研究科),

中村 諭 (株式会社図研)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

A2-19. **ディープラーニングを用いた将棋の戦型の判別**

今村 奨, 神保 秀司 (岡山大学大学院 自然科学研究科)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

A2-20. **動画像からの病害虫の検出・識別に関する検討**

葛原 宏章 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),

滝本 裕則 (岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科),

佐藤 安弘 (龍谷大学 農学部, 科学技術振興機構さきがけ専任研究),

金川 明弘 (岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

A2-21. **複数の検出器を使用した生態画像内からの蝶の領域推定**

伊賀 遼平 (島根大学大学院 自然科学研究科),

白井 匡人, 平川 正人 (島根大学 学術研究院 理工学系)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

- A2-22. **歩行者の全身を撮影し続けるためのドローン制御**  
山下 浩豊, 満上 育久 (広島市立大学 情報科学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A2-23. **ごみ焼却炉における蒸気量予測のための因果関係に基づく特徴量抽出**  
松林 幹大 (広島工業大学大学院 電気電子工学専攻),  
安食 拓哉, 前田 俊二 (広島工業大学 工学部 電子情報工学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A2-24. **疑似触覚フィードバックを用いた非接触型仮想キーボードの評価**  
古部 正志郎 (島根大学 自然科学研究科),  
平川 正人 (島根大学 学術研究院 理工学系)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A2-25. **電子部品検査における画像データ拡張のための自己符号化器の性能把握**  
田中 智裕, 大井 健太郎 (広島工業大学 工学部 電子情報工学科),  
青戸 勇太, 松林 幹大 (広島工業大学大学院 電気電子工学専攻),  
前田 俊二 (広島工業大学 工学部 電子情報工学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

### テクニカルプレゼンテーション A-3(8903)

- A3-1. **生徒の活動状況に基づくヘルバルト的学習支援に向けた学習データセットの構築**  
松下 任 (鳥取大学 工学部 電気情報系学科),  
溝口 達也 (鳥取大学 地域学部 地域教育学科),  
西山 正志, 櫛田 大輔, 吉村 宏紀, 岩井 儀雄  
(鳥取大学 工学部 電気情報系学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

A3-2. **関心共有を目的とした視点の双方向配信**

内藤 雅晶 (島根大学大学院 自然科学研究科),

平川 正人 (島根大学 学術研究院 理工学系)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

A3-3. **異常三色型色覚異常者のための線形的色補正方式の改良と評価**

久保 麗 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),

國島 丈生 (岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

A3-4. **複数の魚眼カメラを用いた自由視点画像の合成に関する基礎検討**

滝川 百亜, 近藤 真史 (川崎医療福祉大学 医療技術学部),

田所 勇生, 鬼頭 優, 佐藤 洋一郎 (岡山県立大学 情報工学部),

河本 崇幸, 石原 洋之 (株式会社システムズナカシマ システム開発部)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

A3-5. **Audio Toolbox と 高速 DSP を用いたアクティブノイズコントロール**

油木 悠 (広島市立大学 情報科学部),

佐藤 慎太郎, 石光 俊介 (広島市立大学大学院 情報科学研究科)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

A3-6. **バーチャル空間における自動車運転時の停止行動に関する研究**

川島 一将, 齋藤 芳明 (島根大学大学院 自然科学研究科 理工学専攻),

平川 正人 (島根大学 学術研究院 理工学系)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

- A3-7. **Analysis of Psychoacoustic Index Using Psysound3**  
Haruka Inoba  
(Faculty of information science, Hiroshima City University),  
Shunsuke Ishimitsu  
(Graduate School of Information Science, Hiroshima City University)  
プレゼンテーション形態：英語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A3-8. **図形問題のための能動的学修支援システム**  
岡 里美 (島根大学大学院 自然科学研究科 知能情報デザイン学コース),  
平川 正人 (島根大学 学術研究院 理工学系)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A3-9. **チャンク方略を利用したカード操作方式によるプログラミング学習支援  
システムの実践とその学習における認知負荷の測定**  
森永 笑子, 松本 慎平 (広島工業大学), 林 雄介, 平嶋 宗 (広島大学)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A3-10. **火力発電用ボイラ運転パラメータの最適化検討**  
高辻 宏明, 大山 剛史, 伊藤 照明 (岡山県立大学)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A3-11. **分散表現を用いた献立調理時間の学習**  
岡田 龍人, 但馬 康宏 (岡山県立大学 情報系工学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

- A3-12. **初学者向け C 言語学習支援システムの実践と評価**  
大下 昌紀, 買田 康介, 松本 慎平 (広島工業大学)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- A3-13. **ハイレゾ音源の高域成分が脳活動に及ぼす影響**  
谷本 典之, 石光 俊介  
(広島市立大学大学院 情報科学研究科 システム工学専攻)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- A3-14. **ディープラーニングを応用した小さい探索木をもつ  
フリーセルソルバーの開発**  
和氣 卓史, 岡田 拡, 神保 秀司 (岡山大学大学院 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- A3-15. **音楽経験に依存しないハイレゾリユーション音源の識別**  
福田 祐樹, 石光 俊介 (広島市立大学大学院 情報科学研究科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- A3-16. **インターネット投票におけるブロックチェーンとサーバ間のデータ共有方法の提案**  
石川 遼太 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),  
國島 丈生 (岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- A3-17. **メールを活用した自治体職員向け安否確認システムの開発**  
室田 尚輝 (山口大学大学院 創成科学研究科), 瀧本 浩一 (山口大学)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日

- A3-18. **水害時における自治体防災メールを活用した住民避難促進のためのシステム開発**  
石田 哲也 (山口大学大学院 創成科学研究科), 瀧本 浩一 (山口大学)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A3-19. **自然災害を考慮した社会インフラの最適保全モデル**  
岸田 巧 (鳥取大学大学院 持続性社会創生科学研究科 工学専攻),  
伊藤 弘道 (鳥取大学大学院 工学研究科 社会基盤工学専攻),  
樋口 良之 (福島大学 理工学群 共生システム理工学類)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A3-20. **道路構造物のマルコフ劣化モデルによる最適補修計画に対する  
データ増大の影響に関する研究**  
菊池 裕太, 小柳 淳二  
(鳥取大学大学院 持続性社会創生科学研究科 工学専攻)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A3-21. **単眼カメラを用いた簡易な視線方向推定**  
山下 和也 (島根大学 自然科学研究科),  
平川 正人 (島根大学 学術研究院 理工学系)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- A3-22. **フリーセルの着手を学習するディープラーニングのためのデータセットの作成**  
玉井 慎悟, 今村 奨, 上野 一樹, 神保 秀司 (岡山大学大学院)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

A3-23. **運転整理に対するヒューリスティック解法の提案**

森下 翔葵 (岡山県立大学院 情報系工学研究科),  
金川 明弘, 滝本 裕則 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日

テクニカルプレゼンテーション B-1(8901)

B1-1. **PV 大量導入時の ELY システムを用いた高圧配電システムの運用**

西村 純也, 高橋 明子, 今井 純, 船曳 繁之 (岡山大学大学院 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日

B1-2. **バッテリー充放電用 Dual Active Bridge コンバータを用いた  
独立型風力発電システムによる電力損失の低減**

高山 雄利, 山田 洋明 (山口大学大学院 創成科学研究科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日

B1-3. **複数の風力発電機を接続したモジュラーマルチレベルコンバータを用いた  
単相系統連系に関する基礎検討**

石橋 広成 (山口大学 工学部), 山田 洋明 (山口大学大学院 創成科学研究科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日

B1-4. **2つの楽器音の高低差を可視化する装置の開発**

大井 一輝, 川久保 貴史 (香川高等専門学校)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 30 日のみ



- B1-5. **油圧システムにおけるモデルベース開発 (MBD)  
教育用プラットフォームの構築**  
迫 樹哉, 脇谷 伸, 洪水 雅俊, 山本 透 (広島大学大学院 工学研究科),  
山下 耕治, 小岩井 一茂, 山崎 洋一郎 (コベルコ建機株式会社)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B1-6. **予測応答を用いたデータベース駆動型制御系の一設計**  
岡田 龍二, 木下 拓矢, 山本 透 (広島大学大学院 工学研究科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B1-7. **推定入力信号に基づくデータ駆動型二自由度制御系の一設計**  
榊 歩夢, 木下 拓矢, 山本 透 (広島大学大学院 工学研究科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B1-8. **5.8GHz 帯同軸線路型反応チャンバーの試作**  
漆原 弘之, 岸原 充佳, 大久保 賢祐 (岡山県立大学),  
山下 和則, 松村 竹子 (有限会社ミネルバライトラボ),  
岸 宗孝 (ケイネックス株式会社)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B1-9. **マイクロ波回路の自動設計における CNN を用いた冗長な特性計算の排除**  
赤田 拓磨, 藤森 和博 (岡山大学大学院 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日

- B1-10. **Fundamental Characteristics of Some Modified Shape Spiral-Resonators Used for Resonator-Coupled Type Wireless Power Transfer System**  
Xianyi Duan, Nur Syafiera Azreen Norodin  
(Graduate School of Science & Technology for Innovation, Yamaguchi University),  
Akifumi Sakata  
(Department of Electrical & Electronic Engineering, Yamaguchi University),  
Masashi Hotta  
(Graduate School of Science & Technology for Innovation, Yamaguchi University)  
プレゼンテーション形態：英語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B1-11. **マイクロ波帯 RF-DC 変換用ダイオードの動作インピーダンス測定**  
笠原 崇志, 藤森 和博 (岡山大学大学院 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B1-12. **金属パッチを周期配列したディラックコーンメタマテリアルで構成された零次共振アンテナの放射効率に関する検討**  
松本 一馬, 山本 綱之, 久保 洋 (山口大学大学院 創成科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B1-13. **酸化物超伝導テープ線材の臨界電流特性を基にした超伝導コイルの構成と配置の検討**  
野田 優利奈, 吉田 大将, 原田 直幸 (山口大学大学院 創成科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ

- B1-14. **コイルの時定数の計測による超伝導線材の接続抵抗の評価方法の検討**  
寒川 太郎, 原田 直幸, 大西 敬介 (山口大学大学院 創成科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ
- B1-15. **非理想型多層構造を伴う微細周期構造による構造色の数値解析**  
丸山 岳人 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),  
若林 秀昭, 荒井 剛, 稲井 寛 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B1-16. **数値積分法により計算された屈折率分布型レンズにおける子午光線の光学距離**  
河野 克之 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科),  
坂本 豊和 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B1-17. **先端方位の異なったタングステン針状電子源の電界放射特性評価**  
真鍋 美乃里 (香川高等専門学校 通信ネットワーク工学科),  
中川 晴香 (香川高等専門学校 電子情報通信工学専攻),  
川久保 貴史 (香川高等専門学校 通信ネットワーク工学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：30 日のみ
- B1-18. **低雑音・低利得偏差二帯域同時受信増幅器の検討**  
澤山 唯人 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),  
森下 賢幸, 小椋 清孝, 伊藤 信之 (岡山県立大学)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

- B1-19. **インダクタ結合を用いた準ミリ波 Class-C 発振器の検討**  
田島 直樹 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),  
小椋 清孝, 森下 賢幸, 伊藤 信之 (岡山県立大学情報工学部情報通信工学科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- B1-20. **無損失なフィードバック回路網を用いた低雑音増幅器の解析と設計**  
小野 孝祐, 天川 修平 (広島大学 先端物質科学研究科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- B1-21. **人工誘電体メタルスリットアレイの積層構造の光学共鳴特性**  
渡辺 将伍 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),  
坂口 浩一郎, 徳田 安紀 (岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- B1-22. **Optimization of the Output Wavelength of an Optically Amplified Feedback Circuit for a Multi-wavelength Optical Sensing System**  
Biswajit Biswas, MD Syful Islam, Kokoro Kitamura, Hiroji Masuda  
(Shimane University)  
プレゼンテーション形態 : 英語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- B1-23. **上肢運動における順ダイナミクスモデルの学習**  
難波 裕昌, 大山 剛史, 伊藤 照明 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- B1-24. **運動制御における相互作用トルクの影響**  
曾根 海斗, 大山 剛史, 伊藤 照明 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日

- B1-25. **コヒーレンスを持つ観測によるスパース推定量の正則化項の大きさの影響**  
井原 みのり, 岩田 一貴, 三村 和史 (広島市立大学 情報科学研究科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日

## テクニカルプレゼンテーション B-2(8902)

- B2-1. **A study on Automatic Modulation Recognition using Convolutional Neural Network with Constellation Diagram**  
Liu Yutao, Nishiyama Toru, Tomisato Shigeru, Uehara Kazuhiro  
(Okayama University)  
プレゼンテーション形態: 英語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B2-2. **プリディストーションと非線形歪雑音除去を用いた LED 可視光通信方式**  
平井 啓太郎, 富里 繁, 田野 哲, 上原 一浩  
(岡山大学 大学院 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B2-3. **低い相関特性を有す光 ZCZ の構成について**  
形部 智哉, 松元 隆博, 井田 悠太, 松藤 信哉  
(山口大学大学院 創成科学研究科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 30 日のみ
- B2-4. **蓄積一括信号処理を用いた衝突した信号の新しい分離・復調方法の一検討**  
西山 徹, 宮地 龍功 (岡山大学大学院 自然科学研究科),  
大野 文也 (岡山大学 電気通信系学科),  
富里 繁, 田野 哲, 上原 一浩 (岡山大学大学院 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日

- B2-5. **マルチバンド IoT システムにおける  
帯域幅制御帯域数に応じた干渉電力低減効果**  
高松 直登 (岡山大学大学院 自然科学研究科),  
富里 繁, 上原 一浩  
(岡山大学大学院 自然科学研究科 情報通信システム学講座)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B2-6. **無線 LAN の複数ホスト同時通信時におけるスループット予測モデルの改良**  
盧 天鵬, 船曳 信生, Md. Manowarul Islam, Kwenga Ismael munene,  
Rahardhita Widyatra Sudibyo  
(岡山大学 自然科学研究科 分散システム構成学研究室)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B2-7. **重回帰分析による Wi-Fi 実効スループットのパッシブ推定方式**  
池田 優子, 石川 直樹, 前田 香織 (広島市立大学 情報科学部 情報工学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B2-8. **Unity を用いたネットワークシミュレーションの  
可視化アプリケーションの開発**  
山崎 樹生 (広島市立大学 情報科学部),  
向井 亮一, 村上 慎之介, 大田 知行, 角田 良明  
(広島市立大学大学院 情報科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B2-9. **複数メトリックを考慮したコスト算出法の提案と OpenFlow への適応性の評価**  
大柿 かほる, 高野 知佐, 前田 香織 (広島市立大学大学院 情報科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

B2-10. **UAV 協調型センシングにおける効率的なデータ収集に関する一考察**

伊藤 太清 (島根大学大学院 自然科学研究科 理工学専攻),  
神崎 映光 (島根大学 学術研究院 理工学系)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

B2-11. **障害につながる状態変化を表現可能な FIT システムの提案**

土手 貴裕 (広島市立大学 情報科学部 情報工学科),  
前田 香織 (広島市立大学大学院 情報科学研究科),  
近堂 徹 (広島大学 情報メディア教育研究センター)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

B2-12. **Twitter における炎上・バズ事象の特性分析手法の提案に向けた事前分析**

東 優介, 高野 知佐, 前田 香織 (広島市立大学大学院 情報科学研究科)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

B2-13. **LoRa マルチホップネットワークとそのパケットロス特性の考察**

稲田 隼輔, 杉本 大志, 都築 伸二, 藤森 祥文, 森脇 亮  
(愛媛大学大学院 理工学研究科)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

B2-14. **p-persistent CSMA/CA の送信確率の検討によるスループットの改善**

夫津木 康平 (岡山県立大学院 情報系工学研究科),  
稲井 寛 (岡山県立大学 情報工学部)

プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション

発表日：両日

- B2-15. **Java プログラミング学習支援システムのコードクローン除去問題におけるクラス間文法適正化課題の提案**  
石原 信也, 船曳 信生 (岡山大学大学院 自然科学研究科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- B2-16. **避難誘導を認知しやすい画面設計案の提案と評価**  
中園 龍次, 部谷 泰生(福山大学 工学部),  
中道 上 (福山大学 工学部, アンカーデザイン株式会社)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 30 日のみ
- B2-17. **機械読解による Wikipedia からの属性抽出における表, 箇条書きの変換の効果**  
石井 颯人 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),  
菊井 玄一郎 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- B2-18. **センター試験英語「表参照問題」の BERT による解答手法**  
三股 亮斗 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),  
菊井 玄一郎 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日
- B2-19. **FPGA を用いた CNN のハードウェア実装**  
西森 祐介, 森下 賢幸, 小椋 清孝, 伊藤 信之  
(岡山県立大学大学院 情報系工学研究科)  
プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション  
発表日 : 両日



- B2-20. **Depth データの座標変換を伴う転倒・転落リスク推定**  
磯本 佳助, 櫛田 大輔  
(鳥取大学大学院 工学研究科 情報エレクトロニクス専攻)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B2-21. **顔特徴を用いたポートレート写真に対する審美的品質推定**  
泉水 長門 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科),  
滝本 裕則, 山内 仁, 金川 明弘 (岡山県立大学 情報工学部),  
遠部 雅弘 (有限会社バサラ)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B2-22. **CNN を用いたウェブページに対する視覚的顕著性推定**  
新谷 浩平 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科 システム工学専攻),  
滝本 裕則, 金川 明弘 (岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B2-23. **人間の視野特性を用いて注視領域と構造情報を考慮した  
医用画像セグメンテーション**  
林 祥平, Bisser Raychev, 金田 和文, 玉木 徹  
(広島大学 工学研究科 ビジュアル情報学研究室)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B2-24. **変分自己符号化器の潜在空間におけるカバレッジに基づく  
鉄道設備の異常診断向け学習データの評価**  
青戸 勇太 (広島工業大学大学院 工学系研究科 電気電子工学専攻),  
中村 雅美, 前田 俊二 (広島工業大学 工学部 電子情報工学科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

## テクニカルプレゼンテーション B-3(8903)

- B3-1. **運動習慣動機付けのための呈示情報効果に関する考察**  
橋本 淳平, 大山 剛史, 伊藤 照明 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-2. **触覚を伴う複合型仮想空間内運動における視覚情報の影響**  
江草 亜美, 大山 剛史, 伊藤 照明 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-3. **発話蓄積を表現するシャボン膜による  
アバタを介したコミュニケーションシステム**  
桂木 章吾 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科),  
石井 裕, 渡辺 富夫 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-4. **音声駆動型身体引き込みキャラクタの振り向き動作による  
子どもの注意獲得・維持システム**  
久富 彩音 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科),  
石井 裕, 渡辺 富夫 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-5. **聴性誘発脳波反応からみる絶対音感**  
藤井 万優 (広島市立大学 情報科学部),  
石光 俊介, 谷本 典之, 福田 祐樹 (広島市立大学大学院 情報科学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

- B3-6. **蝸牛内で生成される歪み音を用いたエンジンサウンドデザインの検討**  
山際 納月, 石光 俊介, 谷本 典之 (広島市立大学大学院 情報科学研究科),  
藤川 智士, 松本 貢典 (マツダ), 村上 泰樹 (大島商船高等専門学校)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B3-7. **コーディング未経験者のためのゲーム開発による  
プログラミング学習支援システムの開発**  
岩本 朋也, 大下 昌紀, 松本 慎平 (広島工業大学大学院 工学系研究科)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B3-8. **咽頭扁桃肥大の検出パラメータの検討**  
椛島 康平, 石光 俊介, 中山 仁史 (広島市立大学大学院 情報科学研究科),  
小松 昌平, 葛西 一貴, 石井 かおり, 堀畑 聡 (日本大学松戸歯学部)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B3-9. **知覚できない顔画像による誘発脳波を用いた個人認証 —顔画像導入の試み—**  
三宅 崇弘 (鳥取大学大学院 持続性社会創生科学研究科),  
中西 功 (鳥取大学 工学系部門)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B3-10. **SLAM を用いたパーソナルモビリティ自律走行に関する検討**  
戸田 雄士, 大山 剛史, 伊藤 照明 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日
- B3-11. **物理動作を伴うタブレットによる親和性向上の試み**  
田中 理沙, 大山 剛史, 伊藤 照明 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態: 日本語プレゼンテーション  
発表日: 両日

- B3-12. **家畜の体内伝導音による呼吸器疾患の早期罹患検知手法**  
成澤 健太, 成 亦兵, 石光 俊介, 中山 仁史, 飯島 聡志  
(広島市立大学大学院 情報科学研究科),  
三上 修, 高木 道浩, 井上 寛暁  
(国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-13. **奥行き情報を用いたひらがな空中手書き文字分割手法の  
評価とストローク分割手法の提案**  
田中 雄大, 稲村 天朗, 清水 忠明 (鳥取大学 工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-14. **AI スピーカーを用いた健康管理 IoT システム**  
太田 圭祐, 大山 剛史, 伊藤 照明 (岡山県立大学 情報工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-15. **知的マッサージのための音刺激に基づく脳波と主観の相関性評価**  
清水 健 (鳥取大学大学院 持続性社会創生科学研究科),  
櫛田 大輔 (鳥取大学大学院 工学研究科)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-16. **FPGA を用いた広帯域アクティブノイズコントロール**  
佐藤 慎太郎, 石光 俊介 (広島市立大学 情報科学研究科),  
油木 悠 (広島市立大学 情報科学部),  
木村 隆志 (リョービ MHI グラフィックテクノロジー株式会社),  
黒川 航平 (栄工社)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

- B3-17. **発声機構の成長発達過程におけるフォルマント周波数の変化**  
柿本 有里 (広島市立大学 情報科学部),  
中山 仁史, 石光 俊介 (広島市立大学大学院 情報科学研究科),  
武藤 佑子, 石井 かおり, 堀畑 聡, 葛西 一貴 (日本大学 松戸歯学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-18. **罹患家畜早期発見のための独立成分分析による生体情報抽出に関する検討**  
土屋 和也 (広島市立大学 情報科学部),  
成澤 健太, 石光 俊介, 中山 仁史, 森長 佳子  
(広島市立大学大学院 情報科学研究科),  
三上 修, 高木 道浩, 井上 寛暁, 石田 三佳  
(国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-19. **アクティブラーニング環境における非接触操作の即応性の検討**  
横山 大知, 武田 祐樹 (福山大学大学院 工学研究科),  
中道 上 (福山大学 工学部, アンカーデザイン株式会社),  
山之上 卓 (福山大学 工学部), 渡辺 恵太 (エムスリー株式会社)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-20. **超回復を考慮した最適なトレーニング計画**  
和田 直也, 伊藤 弘道 (鳥取大学 工学部)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日
- B3-21. **簡易シンボル指書き認証における前置き分類器の導入**  
柵木 洋平, 高橋 篤史 (鳥取大学大学院 持続性社会創生科学研究科),  
中西 功 (鳥取大学 工学系部門)  
プレゼンテーション形態：日本語プレゼンテーション  
発表日：両日

B3-22. **発話単語に基づく身体引き込み画像を重畳合成した実映像対話システムの開発**

窪田 正勝 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科),

渡辺 富夫, 石井 裕 (岡山県立大学 情報工学部)

プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション

発表日 : 両日

B3-23. **ホタルアルゴリズムと擬似焼きなまし法を用いた設備再編計画問題の一解法**

近岡 陽介 (岡山県立大学大学院 情報系工学研究科),

金川 明弘, 滝本 裕則 (岡山県立大学 情報工学部)

プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション

発表日 : 両日

B3-24. **マイクロホンアレイを用いた天井クレーンの振れ角計測器**

川本 早織, 松永 美樹, 中本 昌由 (広島大学)

プレゼンテーション形態 : 日本語プレゼンテーション

発表日 : 両日