

会場別講演一覧

会場	午前1 9:00~	件数	頁	午前2 10:20~	件数	頁	午後1 13:00~14:00	午後2 14:15~	件数	頁	午後3 15:50~	件数	頁
R01							特別講演 座長：竹本 真紹 (岡山大)				03-2 電気機器・電気応用(2) 座長：原田 直幸 (山口大)	4	
R02				02 電気・電子材料 座長：西村 亮 (鳥取大)	5			03-1 電気機器・電気応用(1) 座長：小池 正記 (広島工大)	4				
R03								07-1 電力系統Ⅱ・発送配電・新エネルギー(1) 座長：歌谷 昌弘 (福山大)	4				
R04				04 パワーエレクトロニクス 座長：石倉 規雄 (米子工大)	6						07-2 電力系統Ⅱ・発送配電・新エネルギー(2) 座長：造賀 芳文 (広島大)	4	
R05	08 弾性振動・音響・オーディオ 座長：小西 善彦 (広島工大)	5						22-2 画像処理(2) 座長：沖 俊任 (福山大)	6				
R06				22-1 画像処理(1) 座長：池岡 宏 (福山大)	6						14 医療電子・生体工学 座長：横 弘倫 (広島工大)	4	
R07	12-1 電子回路(1) 座長：中田 俊司 (近畿大)	5						18-1 情報数理(1) 座長：中島 弘之 (近畿大)	4				
R08				12-2 電子回路(2) 座長：伊藤 信之 (岡山県立大)	5						18-2 情報数理(2) 座長：大木 誠 (鳥取大)	4	
R09								10-2 アンテナ・電磁波(2) 座長：佐藤 稔 (岡山大)	4				
R10				10-1 アンテナ・電磁波(1) 座長：細谷 健一 (広島工大)	5						10-3 アンテナ・電磁波(3) 座長：若林 秀昭 (岡山県立大)	4	
R11								15-2 計測(2) 座長：深野 秀樹 (岡山大)	4				
R12				15-1 計測(1) 座長：豊田 啓孝 (岡山大)	5						15-3 計測(3) 座長：紀和 利彦 (岡山大)	4	
R13	21-1 パターン認識(1) 座長：高橋 規一 (岡山大)	4						09-1 通信システム(1) 座長：荒井 剛 (岡山県立大)	6				
R14				21-2 パターン認識(2) 座長：岩田 一貴 (広島市立大)	4						09-2 通信システム(2) 座長：濱崎 利彦 (広島工大)	5	
R15	23-1 ファジィ・AI・GA(1) 座長：原 章 (広島市立大)	4						27-1 教育(1) 座長：石原 茂和 (広島国際大)	5				
R16				23-2 ファジィ・AI・GA(2) 座長：木村 周平 (鳥取大)	4						27-2 教育(2) 座長：松原 貴史 (大島商船高専)	4	
R17								24-2 ニューラルネット(2) 座長：鎌田 真 (広島市立大)	5				
R18				24-1 ニューラルネット(1) 座長：市村 匠 (県立広島大)	5						24-3 ニューラルネット(3) 座長：寺西 大 (広島工大)	5	
R19								20-1 コンピュータネットワーク(1) 座長：榎原 勝己 (岡山県立大)	4				
R20				25-1 情報処理(1) 座長：鈴木 祐介 (広島市立大)	6						20-2 コンピュータネットワーク(2) 座長：北須賀 輝明 (広島大)	4	
R21	25-2 情報処理(2) 座長：樽谷 優弥 (岡山大)	5						25-4 情報処理(4) 座長：船曳 信生 (岡山大)	6				
R22				25-3 情報処理(3) 座長：麻谷 淳 (岡山理科大)	6						25-5 情報処理(5) 座長：田村 慶信 (山口大)	5	
R23								26-2 計算機応用(2) 座長：窪田 昌史 (広島市立大)	5				
R24				26-1 計算機応用(1) 座長：石田 剛史 (岡山大)	5						26-3 計算機応用(3) 座長：近藤 真史 (岡山理科大)	5	

00 特別講演 13:00-14:00 (R01会場) 座長: 竹本 真紹 (岡山大)

- S23-00-01 モータ高性能化と省資源化に貢献する圧粉磁心の開発  
○ 齋藤達哉 (住友電気工業株式会社, アドバンストマテリアル研究所)

02 電気・電子材料 10:20-11:25 (R02会場) 座長: 西村 亮 (鳥取大)

- R23-02-01 希土類系酸化物超伝導テープ線材を用いた接続部の無いコイルの試作 (II)  
○ 白木晴己 (山口大), 河岡正大 (山口大), 原田直幸 (山口大)
- R23-02-02 希土類系酸化物超伝導テープ線材を用いた擬似バルク超伝導体の捕捉磁場 (II)  
○ 末安彰 (山口大), 原田直幸 (山口大)
- R23-02-03 ホール素子を用いた超伝導テープ線材の接続抵抗の測定方法の検討 -GaAsホール素子とInSbホール素子の比較-  
○ 河野航太 (山口大), 木村佑輔 (山口大), 原田直幸 (山口大)
- R23-02-04 相変化材料GeTeの結晶化温度に対するMnドーブ効果  
○ 橋本周汰 (宇部高専), 佐藤恭輔 (宇部高専), 浅田裕法 (山口大), 仙波伸也 (宇部高専)
- R23-02-05 中山間地域での木炭蓄電器の製作と利用  
○ 福岡真澄 (松江高専), 福島志斗 (松江高専), 飯塚育生 (松江高専), 高橋信雄 (松江高専), 吉野勝美 (島根県産業技術センター)

03-1 電気機器・電気応用 14:15-15:07 (R02会場) 座長: 小池 正記 (広島工大)

- R23-03-01 Bi系超伝導テープ線材を用いるコイルの垂直磁場分布を基にした設計方法の検討 (II)  
○ 嶋林稔 (山口大), 原田直幸 (山口大)
- R23-03-02 高温超電導コイルを用いたMRI装置の励磁波形の違いによる遮蔽電流磁場への影響  
○ 今井拓弥 (岡山大), 島尚徳 (岡山大), 青木一馬 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)
- R23-03-03 家庭用テレビゲーム機使用時における電流波形の数式モデル  
○ 石川泰一 (岡山県立大), 田本佳織理 (両備システムズ), 徳永義孝 (岡山県立大)
- R23-03-04 位相特性に着目したLED電球使用時の電流波形解析モデル  
○ 坂本寛樹 (岡山県立大), 徳永義孝 (岡山県立大)

03-2 電気機器・電気応用 15:50-16:42 (R01会場) 座長: 原田 直幸 (山口大)

- R23-03-05 ジシクロペンタジエン樹脂で含浸した伝導冷却用REBCOコイルの伝熱特性および超電導特性評価  
○ 塩崎琉登 (岡山大), 薦田暉暉 (岡山大), 高田隆一 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)
- R23-03-06 伝導冷却下におけるパルス通電法を用いた 低温超電導線材の臨界電流評価  
○ 錦織敏志 (岡山大), 尾上凜空 (岡山大), 坂本知也 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 菊池章弘 (NIMS), 飯嶋安男 (NIMS)
- R23-03-07 導電性フィラメントを用いた3Dプリンティング技術による新機能機器の開発  
○ 松本章宏 (広島工大), 木村仁 (広島工大), 佐々木俊輔 (広島工大), 小池正記 (広島工大)
- R23-03-08 リモートエネルギー伝送のための空中超音波の集音  
○ 渡部秀亮 (広島工大), 佐々木俊輔 (広島工大), 小林駿 (広島工大), 山内将行 (広島工大), 小池正記 (広島工大)

04 パワーエレクトロニクス 10:20-11:38 (R04会場) 座長: 石倉 規雄 (米子工専)

- R23-04-01 三相 4 線式配電用 APLC を用いた受電端基本波電圧補償  
○ 佐飛優花 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大), 池田風花 (宇部高専), 岡本昌幸 (宇部高専), Seong Ryong Lee (Kunsan National University)
- R23-04-02 降圧チョッパを用いたリチウムイオンバッテリーのパルス充電  
○ 渡邊玲唯 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大), 森愛美 (九電テクノシステムズ), 野田和徳 (九電テクノシステムズ), 藤原修治 (九電テクノシステムズ)
- R23-04-03 電力品質保証機能付きEV用双方向バッテリーチャージャの新しい放電電流決定法  
○ 江本嶺鷹 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大), 岡本駿 (宇部高専), 池田風花 (宇部高専), 岡本昌幸 (宇部高専)
- R23-04-04 トランスレスDCアクティブフィルタを用いた直流配電線に連系されるDABコンバータのリプル電流低減

○ 安部祐矢 (山口大), 山田洋明 (山口大)

R23-04-05 単相MMCを用いた発電電力が不平衡な複数の再生可能エネルギーの系統連系  
○ 芳村涼 (山口大), 山田洋明 (山口大)

R23-04-06 圧電素子による脈動の検出における高出力化に関する検討  
○ 中村洋行 (鳥取大), 上木誠也 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)

**07-1 電力系統II・発送配電・新エネルギー 14:15-15:07 (R03会場) 座長: 歌谷 昌弘 (福山大)**

R23-07-01 一般的な電圧制御機器群に対応した最適電圧監視制御手法  
○ 野田智暉 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 河野直生 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 保田創 (中国電力ネットワーク)

R23-07-02 線路潮流制約を考慮した二次調整力配分に関する研究  
○ 黒川大輝 (広島大), 久保川淳司 (広島工大), 餘利野直人 (呉高専), 造賀芳文 (広島大), 佐々木豊 (広島大)

R23-07-03 価格変動に対する需要家の受容性を考慮したdynamic pricingの個別設計  
○ 古川大誠 (広島大), 西崎一郎 (広島大), 林田智弘 (広島大), 関崎真也 (広島大)

R23-07-04 世帯構成の変化を考慮したエネルギー需要予測  
○ 山本賢 (広島工大), 川原耕治 (広島工大)

**07-2 電力系統II・発送配電・新エネルギー 15:50-16:42 (R04会場) 座長: 造賀 芳文 (広島大)**

R23-07-05 分散電源の最適容量決定における日射量の影響  
○ 荒川大輝 (広島工大), 川原耕治 (広島工大)

R23-07-06 GZO透明電極を用いた太陽電池カバーガラス用電界カーテンの砂じん除去実験  
○ 谷口晴光 (鳥取大), 西村亮 (鳥取大)

R23-07-07 グラジエント力を持たせた放射状電極を持つ電界カーテン上の砂の動き  
○ 田村和貴 (鳥取大), 西村亮 (鳥取大)

R23-07-08 PVモジュールの修繕とI-V特性による評価  
○ 藤井雅之 (大島商船高専), 平田拓也 (大島商船高専), 岡村裕太 (九州工大), 南野郁夫 (宇部高専), 濱田俊之 (大阪電気通信大), 桶真一郎 (津山高専), 石倉規雄 (米子高専)

**08 弾性振動・音響・オーディオ 9:00-10:05 (R05会場) 座長: 小西 善彦 (広島工大)**

R23-08-01 超音波スピーカ技術を用いたコンクリート壁表面剥離の非接触検査法に関する研究  
○ 猪木隆誠 (呉高専), 下幸茂大雅 (呉高専), 横沼実雄 (呉高専)

R23-08-02 超音波スピーカ技術を用いた粘性液体用非接触検査法に関する研究  
○ 下幸茂大雅 (呉高専), 猪木隆誠 (呉高専), 横沼実雄 (呉高専)

R23-08-03 音波を用いたクレーン吊り荷の振れ角推定における空間エイリアシングの抑制  
○ 松岡航平 (広島大), 中本昌由 (広島大)

R23-08-04 深層クラスタリング法におけるデータセットの音源数増加による楽器音の音源分離精度への影響  
○ 貞廣諒 (近畿大), 山本華帆 (湘南工科大), 村田晴美 (中京大), 荻原昭夫 (近畿大)

R23-08-05 全国都道府県対抗男子駅伝中継における連絡システムのIP化 実施報告  
○ 鈴木遥太 (NHK), 湯木慎治 (NHK)

**09-1 通信システム 14:15-15:33 (R13会場) 座長: 荒井 剛 (岡山県立大)**

R23-09-01 蓄積一括信号処理による電波妨害信号除去技術の一検討  
○ 橋本隼弥 (岡山大), 本吉隼大 (岡山大), 三田湧大 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

R23-09-02 水道管バルブボックス内に設置したIoT端末との通信における電波伝搬損失低減手法に関する検討  
○ 三澤璃久 (岡山大), 山口暁一 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

R23-09-03 鉄筋コンクリート製バルブボックス内IoT端末との通信における鉄筋の影響に関する一検討  
○ 佐々木大輔 (岡山大), 三澤璃久 (岡山大), 尾方亮太 (岡山大), 上原一浩 (岡山大), 富里繁 (岡山大)

R23-09-04 IEEE802.11ahのチャンネル等化回路に関する一検討

○ 西本瑠伽 (広島工大), 村上修二 (広島工大)

R23-09-05 LPWAネットワークにおける920MHz帯電波伝搬シミュレータの開発

○ 小松原正統 (広島工大), 小山智希 (広島工大), 濱崎利彦 (広島工大)

R23-09-06 広帯域シングルキャリア通信におけるブラインドチャンネル情報推定を用いたIQインバランス補償

○ 坪田勲南 (鳥取大), 笹岡直人 (鳥取大), 中川匡夫 (鳥取大)

## 09-2 通信システム 15:50-16:55 (R14会場) 座長: 濱崎 利彦 (広島工大)

R23-09-07 マルチユーザによる空間的並列信号伝送を用いたLED可視光無線通信の検討

○ 細川雄正 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大), 田野哲 (岡山大)

R23-09-08 送信機の特性を考慮した蓄積一括信号処理による信号分離・復調技術における窓関数の一検討

○ 三田湧大 (岡山大), 平岡佑太 (岡山大), 日笠智文 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

R23-09-09 特徴量復調方式による信号分離・復調技術における信号の重畳度に応じた最適窓関数選択方法の一検討

○ 平岡佑太 (岡山大), 三田湧大 (岡山大), 日笠智文 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

R23-09-10 蓄積一括信号処理による信号分離・復調技術のサイドチャンネル攻撃への応用に関する一検討

○ 本吉隼大 (岡山大), 橋本隼弥 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

R23-09-11 ID不要なパルスタイミング通信の提案

○ 隅田芳貴 (徳山高専), 片山光亮 (徳山高専)

## 10-1 アンテナ・電磁波 10:20-11:25 (R10会場) 座長: 細谷 健一 (広島工大)

R23-10-01 電磁メタサーフェスにおけるバンドギャップ帯域の電氣的制御

○ 辻直希 (岡山大), 藤森和博 (岡山大)

R23-10-02 マイクロ波回路の決定木を用いた特性推定及び回路形状最適化アルゴリズムへの適用手法の検討

○ 赤田拓磨 (岡山大), 高山悠太 (岡山大), 藤森和博 (岡山大)

R23-10-03 中波電磁波の含水土壌上伝搬特性に関する一考察

○ 大谷元統 (呉高専), 黒木太司 (呉高専)

R23-10-04 Xバンド増幅器の試作と計測

○ 新浜優貴 (呉高専), 木下拓真 (呉高専), 黒木太司 (呉高専), 佐藤優 (富士通)

R23-10-05 85GHz帯電力合成器の小形化に関する一検討

○ 新浜貴翔 (呉高専), 木下拓真 (呉高専), 黒木太司 (呉高専)

## 10-2 アンテナ・電磁波 14:15-15:07 (R09会場) 座長: 佐藤 稔 (岡山大)

R23-10-06 平行二本線路における平衡度の連続的变化によるモード変換の発生

○ 河野一斗 (岡山大), 金尾奨 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)

R23-10-07 LoRaWANを用いた雨量観測システムの構築

○ 寺岡竜生 (呉高専), 新浜貴翔 (呉高専), 大谷元統 (呉高専), 黒木太司 (呉高専)

R23-10-08 LSE-NRDガイド放射素子を用いた140GHz帯一次放射器

○ 宮本大哉 (呉高専), 黒木太司 (呉高専)

R23-10-09 電磁波挙動の3Dアニメーション化に関する検討

○ 出本芳也 (呉高専), 黒木太司 (呉高専)

## 10-3 アンテナ・電磁波 15:50-16:42 (R10会場) 座長: 若林 秀昭 (岡山県立大)

R23-10-10 扇形双方向ビーム誘電体導波路アンテナ

○ 宮部博芸 (広島工大), 道原圭太郎 (広島工大), 安永喬哉 (広島工大), 小西善彦 (広島工大)

R23-10-11 テーパー型導波路を用いる二周波共用双方向ビーム誘電体導波路アンテナ

○ 大西慶 (広島工大), 吉田圭佑 (広島工大), 岡本尚輝 (広島工大), 小西善彦 (広島工大)

R23-10-12 平行平板線路-同軸線路変換器の特性の測定

○ 木村恒貴 (岡山大), 佐藤稔 (岡山大)

R23-10-13 有極型・疑似集中定数LPFにおける遮断帯域の拡張 (3) — 奇数次数LPFの試作 —  
○ 木本雅之 (広島工大), 中西弘樹 (広島工大), 梶上恵理 (広島工大), 細谷健一 (広島工大)

12-1 電子回路 9:00-10:05 (R07会場) 座長: 中田 俊司 (近畿大)

R23-12-01 モデレートインバージョン領域で動作する低雑音増幅器の線形性改善に関する検討  
○ 三宅充城 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)

R23-12-02 スイッチトレジスタを用いた可変インダクタを擁する 28 GHz 帯 VCO の検討  
○ 田村直渡 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)

R23-12-03 イメージセンサの画素回路を用いた音源方向検出回路  
○ 小林美月 (津山高専), 西尾公裕 (津山高専)

R23-12-04 サーミスタを用いた高速応答温度センサに関する研究  
○ 野崎勤太郎 (広島工大), 升井義博 (広島工大)

R23-12-05 可視光通信における照度センサを用いた受信回路  
○ 久岡辰次郎 (広島工大), 升井義博 (広島工大)

12-2 電子回路 10:20-11:25 (R08会場) 座長: 伊藤 信之 (岡山県立大)

R23-12-06 マイクロ水力発電機を用いた水量計の IoT 化に関する研究  
○ 加島丈 (広島工大), 升井義博 (広島工大)

R23-12-07 Van der Pol発振器を梯子状に結合した系におけるわずかに違う2種類の初期値による解軌道間の距離の遍歴の調査  
○ 久保亨也 (広島工大), 山内将行 (広島工大)

R23-12-08 エネルギー密度45Wh/kgを持つ リチウムイオンキャパシタの放電時電圧電流特性  
○ 丸山優太 (近畿大), 南部彩香 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)

R23-12-09 500レートの高速定電流充電によるリチウムイオンキャパシタの充電特性  
○ 南部彩香 (近畿大), 丸山優太 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)

R23-12-10 プラス電流出力型デバイスを用いたバイカッド回路の合成  
○ 築谷隆雄 (松江高専), 藪木登 (津山高専), 橋爪一治 (島根大)

14 医療電子・生体工学 15:50-16:42 (R06会場) 座長: 榎 弘倫 (広島工大)

R23-14-01 ミリ波レーダーを使用した車外からの乗員検知に関する研究  
○ 岡室達也 (岡山県立大), 吉田智哉 (岡山県立大), 穂苅真樹 (岡山県立大)

R23-14-02 機械学習を利用したナノプラスチックの表面増強ラマン散乱分析  
○ 船山雄汰 (広島工大), 中川涼介 (広島工大), 藤井光太郎 (広島工大), 永宗慧大 (広島工大), 吉川裕之 (広島工大)

R23-14-03 非接触分光血圧波検出技術を用いた腹式呼吸が 血圧波形状に及ぼす影響の評価  
○ 山方駿輔 (近畿大), 栗田耕一 (近畿大)

R23-14-04 ウェアラブル生体センサを用いた心電図における適応フィルタとハイパスフィルタによる体動ノイズ除去技術  
○ 新川洋平 (鳥取大), 中川匡夫 (鳥取大)

15-1 計測 10:20-11:25 (R12会場) 座長: 豊田 啓孝 (岡山大)

R23-15-01 光ファイバを用いた温度同時測定可能な加熱用円錐空洞プローブの検討  
○ 弘松亮真 (岡山大), 深野秀樹 (岡山大)

R23-15-02 Twin-T型ノッチフィルタ白金超薄膜水素センサを用いた複数センサ同時水素検知  
○ 若林翔貴 (岡山大), 王裕基 (岡山大), 中山榛人 (岡山大), 王璿 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大)

R23-15-03 海洋観測のための離着水マルチコプタの研究  
○ 荒木彰英 (福山大), 田中聡 (福山大)

R23-15-04 牡蠣養殖狭海域におけるクロロフィルa濃度分布の観測  
○ 三宅仁生 (広島工大), 小迫隼也 (広島工大), 濱崎利彦 (広島工大)

R23-15-05 ブライトバンド発生時の大気風速の補正  
○ 佐伯悠太郎 (島根大)

15-2 計測 14:15-15:07 (R11会場) 座長: 深野 秀樹 (岡山大)

R23-15-06 磁気センサによるリチウムイオン電池検出に向けた安定した磁場印加方法の検討  
○ 岩佐祥平 (岡山大), 西村蓮 (岡山大), Wang Jin (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 堺健司 (同志社大)

R23-15-07 電圧印加型テラヘルツ波ケミカル顕微鏡による肺腺がん細胞検出  
○ 村上真菜 (岡山大), 辻紗也佳 (岡山大), 丁雪 (岡山大), 王璣 (岡山大), 井上博文 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大)

R23-15-08 柔軟性素材を基材としたPrinted Spiral Inductorを用いた交角計測システムの実現の可能性の検討  
○ 増本諒太 (広島工大), 小林駿 (アイコム), 山内将行 (広島工大)

R23-15-09 プログラマブル電源の高解像度化  
○ 片山光亮 (徳山高専)

15-3 計測 15:50-16:42 (R12会場) 座長: 紀和 利彦 (岡山大)

R23-15-10 ブラシモータ回路の伝導EMI予測のためのノイズ源等価回路のパラメータ同定  
○ 谷本吉謙 (岡山大), 増野彰人 (岡山大), 菅翔平 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)

R23-15-11 ArmFrogs-ALICEの電源ケーブルを流れるコモンモード電流に重畳した電磁的情報漏洩測定系の構築  
○ 濱本大輔 (岡山大), 日室雅貴 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)

R23-15-12 超音波エコー画像から魚の脂質含有量を推定する方法の検討  
○ 城戸那央 (水産大学校), 川畑宣之 (岡山理科大), 徳永憲洋 (水産大学校)

R23-15-13 長波帯土中埋め込み型アンテナを用いた土壌含水率の推定  
○ 木下拓真 (呉高専), 黒木太司 (呉高専)

18-1 情報数理 14:15-15:07 (R07会場) 座長: 中島 弘之 (近畿大)

R23-18-01 ドローン併用配送計画問題に対する局所探索法について  
○ 井関智也 (岡山理科大), 伊東駿 (岡山理科大), 片山謙吾 (岡山理科大)

R23-18-02 スパース係数を持つIIRデジタル微分器の設計  
○ 大谷唯斗 (広島大), 中本昌由 (広島大)

R23-18-03 多角形に対する辺警備員配置問題  
○ 高橋駿 (広島大), 岩本宙造 (広島大)

R23-18-04 プログラムの入れ子構造を考慮し実行時間の部分的計測を用いたパラメトリック実行時間解析手法  
○ 中西優元 (広島市立大), 中田明夫 (広島市立大)

18-2 情報数理 15:50-16:42 (R08会場) 座長: 大木 誠 (鳥取大)

R23-18-05 ベル数をなす組み合わせの分割を効率的に探索するアルゴリズムの一考察  
○ 沖繁明歩 (県立広島大), 陳春祥 (県立広島大)

R23-18-06 遅延時間を利用したリーダーフォロワー合意に基づく隊列制御  
○ 岡田潤一 (近畿大), 中島弘之 (近畿大)

R23-18-07 通信遅延を伴う合意制御を記述する微分差分方程式に対する特性根に関する考察  
○ 水谷内俊男 (近畿大), 中島弘之 (近畿大)

R23-18-08 有向道グラフの各頂点を位数の異なる完全グラフで置き換えた場合のラプラシアン固有値  
○ 佐藤元紀 (近畿大), 中島弘之 (近畿大)

20-1 コンピュータネットワーク 14:15-15:07 (R19会場) 座長: 榊原 勝己 (岡山県立大)

R23-20-01 車載ネットワークのセキュリティに関する考察  
○ 大石瑠香 (広島工大), 荒木智行 (広島工大)

R23-20-02 時間変化するデータの情報鮮度を考慮したデータ配信に関する検討

○ 大下愛望 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)

R23-20-03 学校現場での子どもの安全確保を目的としたWiFi測距に関する一検討  
○ 平本奈津美 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大), 陳春祥 (県立広島大)

R23-20-04 超高速ネットワークにおけるTCP性能に関する一考察  
○ 梶原健太 (県立広島大), 陳春祥 (県立広島大)

## 20-2 コンピュータネットワーク 15:50-16:42 (R20会場) 座長: 北須賀 輝明 (広島大)

R23-20-05 Multi-Link Operation同期伝送を利用したIEEE 802.11axの性能評価  
○ 山内彰悟 (岡山県立大), 高林健人 (東洋大), 榊原勝己 (岡山県立大)

R23-20-06 コグニティブ無線における動的チャネルを対象とした強化学習によるチャネル選択手法の性能評価  
○ 出嶋啓太 (岡山県立大), 高林健人 (東洋大), 榊原勝己 (岡山県立大)

R23-20-07 AoIを考慮したDTNにおける被災情報中継手法に関する一検討  
○ 諫山楓花 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)

R23-20-08 バッテリー交換型 EV の充電戦略に関する一検討  
○ 畑本真優 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)

## 21-1 パターン認識 9:00-9:52 (R13会場) 座長: 高橋 規一 (岡山大)

R23-21-01 複数言語の混在する環境におけるAIアシスタントのあいまいさの評価  
○ 山中怜奈 (広島工大), 荒木智行 (広島工大)

R23-21-02 超音波による誘発脳波を用いた個人識別における演算量削減  
川上広喜 (鳥取大), ○ 中西功 (鳥取大)

R23-21-03 簡易シンボル指書き認証における指の柔らかさ特徴の導入  
○ 福田拓海 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)

R23-21-04 簡易シンボル指書き認証における特徴選択に関する検討  
○ 野上颯俊 (鳥取大), 福田拓海 (鳥取大), 堀内嵩大 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)

## 21-2 パターン認識 10:20-11:12 (R14会場) 座長: 岩田 一貴 (広島市立大)

R23-21-05 ニューラルネットワークによる機械部品の3次元姿勢推定の一検討  
○ 伊藤優希 (岡山大), 右田剛史 (岡山大), 高橋規一 (岡山大)

R23-21-06 深層学習を用いたサーマルカメラ画像からの船舶検出  
○ 高橋佳那 (大島商船高専), 岡村健史郎 (大島商船高専), 北風裕教 (大島商船高専), 松村遼 (周南公立大)

R23-21-07 セマンティックセグメンテーションに基づく異常検知による漂流物検出  
○ 柴田康希 (大島商船高専), 北風裕教 (大島商船高専), 行平真也 (九州産業大), 松村遼 (周南公立大)

R23-21-08 夜間物体検出性能向上のための擬似赤外線暗視画像変換によるData Augmentation  
○ 石津龍真 (大島商船高専), 北風裕教 (大島商船高専), 松村遼 (周南公立大)

## 22-1 画像処理 10:20-11:38 (R06会場) 座長: 池岡 宏 (福山大)

R23-22-01 高齢者のための適応的ガンマ補正に基づく色相保存型画像強調法  
○ 山口愛加 (山口大), 藤田采花 (山口大), 向田真志保 (山口大), 上田千晶 (岡山理科大), 畔津忠博 (山口県立大), 末竹規哲 (山口大)

R23-22-02 1型及び2型2色覚のための赤緑成分を考慮した明度修正法  
○ 藤田采花 (山口大), 向田真志保 (山口大), 畔津忠博 (山口県立大), 末竹規哲 (山口大)

R23-22-03 任意の中間量子化レベルに対応した補正関数に基づくn値誤差拡散法  
○ 三浦光治朗 (山口大), 向田真志保 (山口大), 古賀崇了 (山口大), 末竹規哲 (山口大)

R23-22-04 A Development of Smart Lighting System for Dial Gauge Needle Reading in Creep Test Data Collection System Under Low Illumination  
○ 孔徳政 (岡山大), 船曳信生 (岡山大), 方世昊 (岡山大), 車道遠 (岡山大), 岡安光博 (岡山大)

R23-22-05 An Improvement of Needle Reading Algorithm for Dial Gauge in Creep Testing Data Collection System  
○ 方世昊 (岡山大), 船曳信生 (岡山大), 孔徳政 (岡山大), 岡安光博 (岡山大), 車道遠 (岡山大)

R23-22-06 河川の累積差分画像に基づく水位変動の推定  
○ 平井孝明 (広島市立大), 島和之 (広島市立大)

**22-2 画像処理 14:15-15:33 (R05会場) 座長: 沖 俊任 (福山大)**

R23-22-07 RGB各成分の平滑化ヒストグラムを用いた等色相コントラスト強調法  
○ 松本龍志郎 (山口大), 向田真志保 (山口大), 末竹規哲 (山口大)

R23-22-08 Local Laplacian Filter によるトーンマッピングのための後処理の改良  
○ 小島清一 (山口大), 末竹規哲 (山口大)

R23-22-09 UAVによる空撮画像からの架空地線の検出  
○ 大月教史 (岡山理科大), 太田寛志 (岡山理科大)

R23-22-10 GANを用いた架空地線表面の異常検知  
○ 成晨語 (岡山理科大), 太田寛志 (岡山理科大)

R23-22-11 動画中の人物の追尾抽出動画の高解像度化  
○ 廣瀬光祐 (松江高専), 幸田憲明 (松江高専)

R23-22-12 楽譜追跡システムの開発  
○ 堀加太斗 (NHK), 湯木慎治 (NHK)

**23-1 ファジィ・AI・GA 9:00-9:52 (R15会場) 座長: 原 章 (広島市立大)**

R23-23-01 前時刻のユーザ状態を考慮した合意形成制御  
○ 永田大貴 (岡山大), 樽谷優弥 (岡山大), 福島行信 (岡山大), 横平徳美 (岡山大)

R23-23-02 ブラシモータ回路におけるEMIフィルタの設計時間削減を目的とした統計的機械学習の適用  
○ 前田杜洵 (岡山大), 日室雅貴 (岡山大), 菅翔平 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)

R23-23-03 楽譜情報に基づくリズムの分析とリズム練習支援システムの試作  
○ 古賀敬浩 (近畿大), 出口幸子 (近畿大)

R23-23-04 YOLOv7を用いた海洋バイ認識システムの開発  
○ 小澤和也 (大島商船高専), 松村遼 (周南公立大), 北風裕教 (大島商船高専)

**23-2 ファジィ・AI・GA 10:20-11:12 (R16会場) 座長: 木村 周平 (鳥取大)**

R23-23-05 コヨーテにおけるQ学習での報酬の違いによる比較実験  
○ 加藤大智 (岡山県立大), 但馬康宏 (岡山県立大)

R23-23-06 SoC内のモジュールの光コネクションと光ファジィ論理回路の実装  
○ 松本光司 (広島工大), 荒木智行 (広島工大)

R23-23-07 機械学習で得られた設計パラメータの最大直方領域決定に向けたアルゴリズムの検討  
○ 前川諒 (岡山大), 増野彰人 (岡山大), 菅翔平 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)

R23-23-08 フローショップスケジューリング問題に対する反復局所探索法の改良  
○ 伊東駿 (岡山理科大), 井関智也 (岡山理科大), 小田哲也 (岡山理科大), 片山謙吾 (岡山理科大)

**24-1 ニューラルネット 10:20-11:25 (R18会場) 座長: 市村 匠 (県立広島大)**

R23-24-01 RNNとLSTMを適用した深層学習に基づくクラウドOSSの信頼性評価  
○ 鍵山智哉 (山口大), 宮本翔一郎 (山口大), 周蕾 (山口大), 田村慶信 (山口大), 山田茂 (鳥取大)

R23-24-02 超高感度静電誘導センサと深層学習を用いた模擬片麻痺歩行動作の非接触識別技術の開発  
○ 平野勝大 (近畿大), 栗田耕一 (近畿大)

R23-24-03 機械学習を利用した複数カテゴリへの電子メールの分類  
○ 下馬場もえ (県立広島大), 陳春祥 (県立広島大)

R23-24-04 人工知能を用いた顔検出による集中力監視システムの開発



○ 田村広登 (呉高専), 井上浩孝 (呉高専)

R23-24-05 機械学習を用いたギターのコードをリアルタイムで自動識別するシステムの開発

○ 河原佳吾 (呉高専), 井上浩孝 (呉高専)

24-2 ニューラルネット 14:15-15:20 (R17会場) 座長: 鎌田 真 (広島市立大)

R23-24-06 YCbCr色空間を用いた畳み込みニューラルネットワークによる欠損画素復元モデルの検討

○ 橋口仁哉 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)

R23-24-07 エッジデバイスへの搭載に向けた動画分類モデル「ECO Lite」に対する軽量化処理結果

○ 山内凱斗 (呉高専), 井上浩孝 (呉高専)

R23-24-08 加速器運転データに対する機械学習の有効性の実証的研究

○ 澤田康輔 (呉高専), 笠井聖二 (呉高専), 井上浩孝 (呉高専)

R23-24-09 デュアル生成型深層ネットワークによるドキュメント画像から陰影の除去

○ 山下享哉 (広島工大), 神垣太持 (広島工大), 張曉華 (広島工大)

R23-24-10 対話モデルを用いた授業発話の影響と被影響の可視化

○ 大西朔永 (岡山理科大), 椎名広光 (岡山理科大), 保森智彦 (岡山理科大)

24-3 ニューラルネット 15:50-16:55 (R18会場) 座長: 寺西 大 (広島工大)

R23-24-11 Vision Transformer小規模データに対する汎化性能

○ 兒島悠飛 (呉高専), 井上浩孝 (呉高専)

R23-24-12 機械学習におけるハイパーパラメータの最適化

○ 越間龍之介 (呉高専), 井上浩孝 (呉高専)

R23-24-13 CNNを用いた見返し絵内の顔貌による紺紙金字経の制作時代の分類とその根拠の同定

○ 蓑田佳樹 (岡山大), 相田敏明 (岡山大), 小林知美 (筑紫女学園大), 相田愛子 (日本学術振興会)

R23-24-14 深層学習を用いた足音の個人識別

○ 落合卓登 (松江高専), 加藤聡 (松江高専), 渡部徹 (松江高専)

R23-24-15 FCNを用いた微細粒と粗大粒が混合した合金の粒界判別

○ 万代七聖 (松江高専), 若林英輝 (島根大), 加藤聡 (松江高専), 渡部徹 (松江高専)

25-1 情報処理 10:20-11:38 (R20会場) 座長: 鈴木 祐介 (広島市立大)

R23-25-01 2次元トラスNoCに対する故障ノードの通過に基づく最短・適応的耐故障ルーティング法

○ 長尾瑞稀 (山口大), 黒川陽太 (山口大), 福士将 (山口大)

R23-25-02 情報提供手法を組み合わせた研究案内の魅力度調査

○ 藤井翼 (福山大), 河村脩平 (福山大), 中道上 (福山大)

R23-25-03 「Map ARマーカー」を埋め込んだ案内板の提案

○ 西山佳吾 (福山大), 田邊基起 (福山大), 山中正敬 (福山大), 小山惇之介 (福山大), 中道上 (福山大)

R23-25-04 Gプログラミング学習におけるChatGPTの活用例

○ 藤井真由子 (岡山大), 船曳信生 (岡山大), ソータンダーアウン (岡山大)

R23-25-05 組織評価における2次元評価手法の適応

○ 濱砂桜太 (宮崎大), 武村架 (宮崎大), 伊藤勉 (宇部高専), 中村圭一郎 (宇部高専), 成島和男 (宇部高専), 坂本真人 (宮崎大), 伊藤孝夫 (広島大)

R23-25-06 OpenCVを用いた動画像における干ししいたけの大きさ選別

○ 濱砂桜太 (宮崎大), 長谷部幸大 (宮崎大), ビキビデシュビスワス (宮崎大), 濱川史都 (宮崎大), 坂本真人 (宮崎大), 伊藤勉 (宇部高専), 伊藤孝夫 (広島大)

25-2 情報処理 9:00-10:05 (R21会場) 座長: 樽谷 優弥 (岡山大)

R23-25-07 サーバ支援型通信に基づく並列VCシステムの並列計算性能の評価

○ 猪原圭一 (山口大), 黒川陽太 (山口大), 福士将 (山口大)

- R23-25-08 ハンドトラッキングを用いたAR画面の操作  
○ 柏谷啓太 (岡山理科大), 麻谷淳 (岡山理科大), 片山謙吾 (岡山理科大)
- R23-25-09 情報検索のための文書の詳細度推定  
○ 立石夏輝 (徳山高専), 高山泰博 (徳山高専)
- R23-25-10 社会問題と向き合うクラウドファンディングプロジェクトの成功要因の調査  
○ 宗久和樹 (広島工大), 井上大地 (広島工大), 松本慎平 (広島工大)
- R23-25-11 係り受け木の構造的特徴を用いた物語文からの人物相関グラフ抽出手法  
○ 中田雄飛 (広島市立大), 鈴木祐介 (広島市立大), 内田智之 (広島市立大), 宮原哲浩 (広島市立大)

25-3 情報処理 10:20-11:38 (R22会場) 座長: 麻谷 淳 (岡山理科大)

- R23-25-12 切削加工機における表面性状データの分析  
○ 畑井那津美 (広島工大), 前田俊二 (広島工大), 谷口哲至 (産業数理研究所Calc), 木村藍貴 (産業数理研究所Calc)
- R23-25-13 DEM5Aデータ河川部への適切な標高自動付与手法の開発  
○ 眞方亮輔 (山口大), 佐村俊和 (山口大), 多田村克己 (山口大)
- R23-25-14 屋外彫刻鑑賞支援アプリの開発  
○ 原田賢 (山口大), 多田村克己 (山口大)
- R23-25-15 並列版 Hybrid Graph Traversal Algorithm を使用した幅優先探索アクセラレータの提案  
○ 秋本潤 (広島市立大), 谷川一哉 (広島市立大), 佐野健太郎 (理研), 弘中哲夫 (広島市立大)
- R23-25-16 並行システム開発のためのPROMELAからErlangへの変換ツール  
○ 山川真延 (広島市立大), 川端英之 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大)
- R23-25-17 Audio Adversarial Example に対するノイズ付加による防御の有効性の検証  
○ 富田瑞 (岡山大), 樽谷優弥 (岡山大), 福島行信 (岡山大), 横平徳美 (岡山大)

25-4 情報処理 14:15-15:33 (R21会場) 座長: 船曳 信生 (岡山大)

- R23-25-18 OSSに対する信頼性評価のための3Dソフトウェアの開発とその応用  
○ 平馬颯太 (山口大), 宮本翔一郎 (山口大), 周蕾 (山口大), 田村慶信 (山口大), 山田茂 (鳥取大)
- R23-25-19 複数のOSSによる転移学習アルゴリズムに基づく信頼性評価  
○ 柵木竜太 (山口大), 宮本翔一郎 (山口大), 周蕾 (山口大), 田村慶信 (山口大), 山田茂 (鳥取大)
- R23-25-20 OSS に対する Wiener 過程を考慮したデータ前処理と深層学習に基づく信頼性評価法と適合性評価  
○ 見原一摩 (山口大), 宮本翔一郎 (山口大), 周蕾 (山口大), 田村慶信 (山口大), 山田茂 (鳥取大)
- R23-25-21 AR迷路におけるARマーカー配置に関する研究  
○ 山中正敬 (福山大), 田邊基起 (福山大), 西山佳吾 (福山大), 小山惇之介 (福山大), 中道上 (福山大)
- R23-25-22 コンテンツ切り替えのためのワープジェスチャーの提案  
○ 平松大尚 (福山大), 中道上 (福山大)
- R23-25-23 区間推定を用いた大規模DAOの投票システム検証  
○ 原田透真 (広島工大), 升井義博 (広島工大), 山田憲嗣 (大阪大), 落合涉悟 (大阪大)

25-5 情報処理 15:50-16:55 (R22会場) 座長: 田村 慶信 (山口大)

- R23-25-24 作物栽培支援システムのデータを用いた降雨量と雨季の始まりの可視化  
○ 井上友希 (鳥取大), 東野正幸 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大), 坪充 (鳥取大)
- R23-25-25 視野誘導による歩きスマホの危険性軽減  
○ 伊藤詩恩 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大)
- R23-25-26 略称や表記違いに頑健な地点検索  
○ 澤村和貴 (鳥取大), 小林凌 (鳥取大), 徳久雅人 (鳥取大), 木村周平 (鳥取大)
- R23-25-27 系列パターンを用いた投球データの分析  
○ 秀高健太郎 (島根大), 山田泰寛 (島根大)
- R23-25-28 AIS情報を用いた密漁監視のための不審船発見方法の提案

○ 岡村健史郎 (大島商船高専), 松村遼 (周南公立大)

26-1 計算機応用 10:20-11:25 (R24会場) 座長: 右田 剛史 (岡山大)

- R23-26-01 eBPF を用いたパケットトレース機構の実現手法  
○ 田井佑樹 (岡山大), 乃村能成 (岡山大)
- R23-26-02 ファイルアクセス履歴を用いたユーザ支援システムによるファイル選別手法の提案  
○ 向原大貴 (岡山大), 乃村能成 (岡山大)
- R23-26-03 ネットワークオンチップに基づく平滑化フィルタの基礎検討  
○ 吉原蓮人 (岡山理科大), 江野口裕希 (岡山理科大), 近藤真史 (岡山理科大)
- R23-26-04 人工知能による画像平行化とナンバープレート認識  
○ 小林朝陽 (福山大), 金子邦彦 (福山大)
- R23-26-05 人工知能による道路標識認識システム  
○ 中村慎吾 (福山大), 金子邦彦 (福山大)

26-2 計算機応用 14:15-15:20 (R23会場) 座長: 窪田 昌史 (広島市立大)

- R23-26-06 スケジューリング問題を記述可能なドメイン特化言語 AUK を核としたナーススケジューリングシステムの設計  
○ 上野智弘 (岡山大), 乃村能成 (岡山大)
- R23-26-07 動画データを用いたヒトの活動量測定手法の提案  
○ 吉岡健太 (岡山大), 乃村能成 (岡山大)
- R23-26-08 カスタマイズされたチャットボットによる質問応答システム  
○ 石原俊祈 (福山大), 金子邦彦 (福山大)
- R23-26-09 顔検出と人物特定による人物の探索  
○ 森井亮磨 (福山大), 金子邦彦 (福山大)
- R23-26-10 一斉配布・回収システムにおけるMQTTとHTTPのサーバ負荷実験  
○ 松田隆佑 (近畿大), 藤野貴之 (近畿大), 山内雅弘 (近畿大)

26-3 計算機応用 15:50-16:55 (R24会場) 座長: 近藤 真史 (岡山理科大)

- R23-26-11 FPGAの配置配線における論理素子の配置品質を判断するニューラルネットワークのFPGAサイズに対する学習時間の検討  
○ 渡邊伊吹 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大), 窪田昌史 (広島市立大)
- R23-26-12 ホストとコンテナの環境をバージョン管理するシステム  
○ 三宅貴義 (岡山大), 乃村能成 (岡山大)
- R23-26-13 現実世界を再現した3次元のゲーム世界の構築  
○ 曾根田翔真 (福山大), 金子邦彦 (福山大)
- R23-26-14 人工知能による表情の明確化  
○ 檀上朋希 (福山大), 金子邦彦 (福山大)
- R23-26-15 学生食堂と給食のメニュー分析  
○ 宮祥昭 (福山大), 金子邦彦 (福山大)

27-1 教育 14:15-15:20 (R15会場) 座長: 石原 茂和 (広島国際大)

- R23-27-01 Sigfox通信機能付きIoT機器の作成と応用  
○ 佐々木優一 (広島工大), 上田優花 (広島工大), 田中武 (広島工大)
- R23-27-02 カード操作によるプログラミング学習支援システムにおける不適切な活動を行う学習者の検出  
○ 神崎悠衣 (広島工大), 重松大志 (広島工大), 松本慎平 (広島工大)
- R23-27-03 デザイン理論およびアイトラッキングによる学習教材のユーザビリティ改善  
○ 藤原望 (広島工大), 前田暉正 (広島工大), 松本慎平 (広島工大)
- R23-27-04 プログラミング的思考の育成を目指すヒューマノイドロボットを用いた学習教材の開発

- 宮崎海斗（広島市立大），平原梓（広島市立大），川本佳代（広島市立大），内田智之（広島市立大），池田徹志（広島市立大）

- R23-27-05 夜間景観形成におけるLED照明の検討  
○ 石田忍（津山高専），嶋田賢男（津山高専）

27-2 教育 15:50-16:42 (R16会場) 座長：松原 貴史（大島商船高専）

- R23-27-06 C言語の学習ログを用いたラーニングアナリティクスに関する研究 - 初学者が起こしやすい間違いの検出 -  
○ 森重嘉優（広島工大），井上大地（広島工大），松本慎平（広島工大）

- R23-27-07 アイトラッキングを用いたソースコード読解教材の定量的品質評価に向けての基礎的取組み  
○ 頼本康（広島工大），前田暉正（広島工大），山岸秀一（広島工大），松本慎平（広島工大）

- R23-27-08 量子コンピュータの学習支援システムにおける学習意欲向上のための取組み  
○ 李愛鵬（近畿大），小村駿介（近畿大），出口幸子（近畿大）

- R23-27-09 子供達の感性を育むための工作教室の試み  
○ 宮内肇（松江高専）