

特別講演 司会:

成長を続ける島根の日本酒

S22-00-01 ○ 未多仁 尊文 (AAO島根の地酒をにぎわす会)

02-1 電気・電子材料 司会:

R22-02-01 風車ブレード内部における放電誘導特性  
○ 川上晶 (松江高専), 加納達也 (早稲田大), 箕田充志 (松江高専)

R22-02-02 洋上風力発電の風車ブレードにおける放電誘導特性  
○ 加納達也 (早稲田大), 松浦雅樹 (松江高専), 川上晶 (松江高専), 箕田充志 (松江高専)

R22-02-03 二重加熱法による超伝導接合の特性改善  
○ 櫃田英治 (米子高専), 川崎太楼 (米子高専), 松本祐也 (米子高専), 田中博美 (米子高専)

R22-02-04 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 (Ⅲ)  
○ 中野巧也 (山口大), 原田直幸 (山口大)

R22-02-05 Bi系超伝導テープ線材を用いたコイルの垂直磁場分布を基にしたコイルの設計方法の検討  
○ 田中理彩 (山口大), 原田直幸 (山口大)

02-2 電気・電子材料 司会:

R22-02-06 繰り返し電圧印加時のエナメル線被覆のQ(t)変化  
○ 渡辺観侃 (松江高専), 杉谷祥吾 (松江高専), 福間真澄 (松江高専), 関口洋逸 (住友電気工業)

R22-02-07 ホール素子を用いることによる超伝導テープ線材の接続抵抗の測定方法の検討 (Ⅲ)  
○ 吉村聡一郎 (山口大), 原田直幸 (山口大)

R22-02-08 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  
○ 河岡正大 (山口大), 原田直幸 (山口大)

R22-02-09 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  
○ 末安彰 (山口大), 原田直幸 (山口大)

03-1 電気機器・電気応用 司会:

R22-03-01 高温超伝導バルク体を用いた磁気浮上搬送装置のための三次元電磁界解析  
○ 高田隆一 (岡山大), 植木駿斗 (岡山大), 木庭駿 (岡山大), 前田裕貴 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)

R22-03-02 高温超伝導線材の集合導体化に向けたツイストREBCO線材の交流磁化損失測定  
○ 大橋千波也 (岡山大), 原田亮 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)

R22-03-03 局所磁場を印加した非円形無絶縁高温超伝導コイルの遮蔽電流磁場測定  
○ 山下葵 (岡山大), 仲井悠貴 (岡山大), 小前諒太 (岡山大), 金錫範 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大)

R22-03-04 可変界磁モータの磁力制御特性  
○ 松井雄輝 (マツダ), 板坂直樹 (マツダ), 藤田弘輝 (マツダ), 土方規実雄 (東京都市大)

R22-03-05 空中超音波を用いた無線電力伝送  
○ 佐々木俊輔 (広島工大), 渡部秀亮 (広島工大), 小池正記 (広島工大)

03-2 電気機器・電気応用 司会:

R22-03-06 木炭蓄電器と太陽電池を利用した屋外カメラ用電源の試作  
○ 福間真澄 (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)

R22-03-07 伝導冷却下における柔軟性極細Nb3Al超伝導線材の臨界電流の曲げ特性に関する研究  
○ 尾上凜空 (岡山大), 坂本知也 (岡山大), 福田響 (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 (物質・材料研究機構), 飯嶋安男 (物質・材料研究機構)

R22-03-08 局所的な劣化を有するREBCO線材のkHz帯における交流電損失特性  
○ 薦田遥暉 (岡山大), 松尾大樹 (岡山大), 井上雄太 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)

R22-03-09 超伝導コイルと銅コイルを用いた大容量非接触給電システムにおける送受電コイル形状の検討

- 岩本貴大 (岡山大), 松尾大樹 (岡山大), 井上雄太 (岡山大), 井上良太 (岡山大), 植田浩史 (岡山大), 金錫範 (岡山大)

#### 04-1 パワーエレクトロニクス 司会:

- R22-04-01 DC アクティブフィルタを用いたDAB コンバータのリプル電圧補償  
○ 長嶺良憲 (山口大), 山田洋明 (山口大), 小倉正嗣 (日新電機), 栗尾信広 (日新電機), 清水健介 (日新電機)
- R22-04-02 単相同期化カインバータにおける伝導ノイズ対策の基礎的検討  
○ 菊池岳人 (広島大), 島田拓也 (広島大), 餘利野直人 (呉高専), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 関崎真也 (広島大), 清水敏久 (東京都立大)
- R22-04-03 電力品質保証機能を有する電気自動車用双方向バッテリーチャージャの放電電力決定法  
○ 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)
- R22-04-04 単相マイクログリッドの安定運用を目的としたノイズ低減のためのデータサンプリング手法の提案  
○ 島田拓也 (広島大), 菊池岳人 (広島大), 餘利野直人 (呉高専), 関崎真也 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 清水敏久 (東京都立大)

#### 04-2 パワーエレクトロニクス 司会:

- R22-04-05 PWM 整流回路とインバータを用いた大容量インバータコンバータシステムの直流主回路共振  
○ 坪内虹斗 (山口大), 山田洋明 (山口大), 田中俊彦 (山口大)
- R22-04-06 Raspberry Pi による三相誘導電動機駆動用 教育向けインバータの開発  
○ 手島慶祐 (広島工大), 吉田義昭 (広島工大)
- R22-04-07 直流キャパシタ電圧一定制御を用いた三相4線式配電用APLCの制御法の実機検証  
○ 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)
- R22-04-08 単相MMC方式系統連系システムにおける力率制御効果の検証  
○ 中村信之介 (山口大), 山田洋明 (山口大)
- R22-04-09 パワーデバイスにおける 超低周波雑音除去フィルタの検討  
○ 新浜優貴 (呉高専), 黒木太司 (呉高専), 餘利野直人 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大)

#### 06-1 電力系統I 司会:

- R22-06-01 家庭用ハイブリッドシステムのコスト評価に関する一考察  
○ 山本賢 (広島工大), 川原耕治 (広島工大)
- R22-06-02 ロバスト実行可能領域によるマイクログリッドの 電力取引モデルの構築に向けた基礎的検討  
○ 上杉友輝 (広島大), 上岡真琴 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 餘利野直人 (呉高専), 造賀芳文 (広島大)
- R22-06-03 調相設備の実運用を考慮した電圧監視制御法の提案  
○ 野田智暉 (広島大), 河野直生 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (呉高専), 保田創 (中国電力ネットワーク)
- R22-06-04 単相同期化カインバータを用いた過渡状態におけるシミュレーションと実機の比較  
○ 島田匠 (広島大), 餘利野直人 (呉高専), 稲見啓生 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 関崎真也 (広島大)
- R22-06-05 PVモジュールの修復と発電特性の評価  
○ 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)

#### 06-2 電力系統I 司会:

- R22-06-06 前日発電計画における太陽光発電量予測法の開発-入力データとニューラルネットワーク構造最適化-  
○ 宇佐見大悟 (広島大), 榎本翔 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (呉高専)
- R22-06-07 太陽光発電大量導入による不確実性を考慮したPower System Stabilizerの設計に関する研究  
○ 川野利貴 (広島大), 米澤知志 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 佐々木豊 (広島大)
- R22-06-08 縮小空間法に基づく多目的TSCOPF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)

R22-06-09 電源の不確定性増大に対応する停電作業系統導出法の一検討

○ 蔵田航生 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 川原耕治 (広島工大), 佐々木豊 (広島大), 餘利野直人 (広島大)

R22-06-10 単相同期化インバータ実機実験環境の構築と基本動作の検証

○ 山内凱斗 (呉高専), 井上浩孝 (呉高専), 横沼実雄 (呉高専), 餘利野直人 (呉高専), 島田拓也 (広島大), 菊池岳人 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大)

### 06-3 電力系統I 司会:

R22-06-11 単相同期化インバータの大量導入が電力系統の周波数安定性に与える影響の分析評価

○ 小川翔也 (広島大), 餘利野直人 (呉高専), 小石純平 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 関崎真也 (広島大)

R22-06-12 低圧配電系統計画における 区間演算を適用した効率的解法の検討

○ 福岡太郎 (広島大), 横田浩輝 (広島大), 造賀芳文 (広島大), 餘利野直人 (呉高専), 佐々木豊 (広島大), 井上華那 (東京電力ホールディングス), 赤木寛 (東京電力パワーグリッド)

R22-06-13 グリッドフォーミングインバータを用いたマイクログリッドの構築と同期機脱落試験

○ 網本和也 (広島大), 田中敬太 (広島大), 餘利野直人 (広島大), 佐々木豊 (広島大), 関崎真也 (広島大), 造賀芳文 (広島大)

R22-06-14 非常時用蓄電池の設置位置と容量および動作条件の決定

○ 迫俊太 (岡山大), 高橋明子 (岡山大), 今井純 (岡山大), 竹本真紹 (岡山大)

### 08-1 弾性振動・音響・オーディオ 司会:

R22-08-01 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), 横沼実雄 (呉高専)

R22-08-02 SDRによるFM水中超音波通信

○ 城戸陽太 (広島工大), 和田彬 (広島工大), 小池正記 (広島工大)

R22-08-03 SDRによるBPSK水中超音波通信

○ 和田彬 (広島工大), 城戸陽太 (広島工大), 小池正記 (広島工大)

R22-08-04 深層クラスタリング法を用いた楽器音の音源分離

○ 貞廣諒 (近畿大), 山本華帆 (近畿大), 荻原昭夫 (近畿大)

R22-08-05 有意味・無意味騒音が3刺激オドボール課題時の選択的注意に及ぼす影響

○ 浅野光 (山口大), 為末隆弘 (山口大), 佐伯徹郎 (山口大)

R22-08-06 2段スリットアレイの音波伝搬特性におけるヘルムホルツ共振器の取付け位置の影響

○ 原琳音 (岡山県立大), 岡本隆弘 (岡山県立大), 小野凌平 (岡山県立大), 坂口浩一郎 (岡山県立大), 岸原充佳 (岡山県立大), 大久保賢祐 (岡山県立大)

### 09-1 通信システム 司会:

R22-09-01 空間的並列信号伝送を用いたLED可視光通信における最適変調方式選択の検討

○ 田主春月 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

R22-09-02 広帯域シングルキャリアMIMO通信における周波数オフセット存在下のIQインバランスに対するブランド補償

○ 玉田裕一郎 (鳥取大), 上野裕太 (鳥取大), 坪田勲南 (鳥取大), 笹岡直人 (鳥取大), 中川匡夫 (鳥取大)

R22-09-03 LED可視光通信用受信機における選択型非線形歪補償法の検討

○ 中山海人 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 田野哲 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

R22-09-04 マルチバンド無線システムにおける帯域幅制御と送信電力制御による周波数利用効率改善

○ 森安大志郎 (岡山大), 富里繁 (岡山大), 上原一浩 (岡山大)

R22-09-05 移動基地局を用いた連続メディアデータ放送モデルの実環境における通信特性を考慮した検証

○ 小倉洸太 (鳥根大), 神崎映光 (鳥根大)

### 09-2 通信システム 司会:

- R22-09-06 多重化シングルキャリア光無線通信に適した適応フィルタと最尤判定法による伝送特性改善  
○ 鈴木穂孝（鳥取大）、中川匡夫（鳥取大）
- R22-09-07 マルチバンドシステム用帯域幅制御手法の帯域使用状況に応じた適応フィルタリングによる受信特性  
○ 龍里一樹（岡山大）、富里繁（岡山大）、上原一浩（岡山大）
- R22-09-08 検波方式を考慮した蓄積一括信号処理による信号分離・復調技術の一検討  
○ 三田湧大（岡山大）、日笠智文（岡山大）、平川拓志（岡山大）、富里繁（岡山大）、田野哲（岡山大）、上原一浩（岡山大）
- R22-09-09 特徴量復調方式による振幅偏移変調の分離・復調技術の一検討  
○ 本吉隼大（岡山大）、広瀬陸（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）
- R22-09-10 情報フローティングの情報蓄積機能向上に関する検討  
○ 佐藤弘宣（岡山県立大）、稲井寛（岡山県立大）、荒井剛（岡山県立大）、若林秀昭（岡山県立大）

## 10-1 アンテナ・電磁波 司会：

- R22-10-01 4分の1波長線路と4分の1波長短絡スタブを利用した300GHz帯DTMライン帯域フィルタの設計  
○ 大谷元統（呉高専）、黒木太司（呉高専）
- R22-10-02 300 GHz帯DTMライン一方形導波管変換器の設計  
○ 木下拓真（呉高専）、黒木太司（呉高専）
- R22-10-03 300 GHz帯DTMライン一マイクロストリップ線路変換の設計  
○ 山形晃平（呉高専）、木下拓真（呉高専）、黒木太司（呉高専）
- R22-10-04 土中生育たけのこ探知用インパルスレーダにおけるFPGA信号処理の検討  
○ 岩城昂琉（呉高専）、岩本孝太（呉高専）、黒木太司（呉高専）
- R22-10-05 有極型・疑似集中定数LPFにおける遮断帯域の拡張（1）— 偶数次数の場合 —  
○ 梶上恵理（広島工大）、細谷健一（広島工大）
- R22-10-06 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の一検討  
○ 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）

## 10-2 アンテナ・電磁波 司会：

- R22-10-07 誘電率計測による肥沃度モニタリング手法の検討  
○ 新浜貴翔（呉高専）、市川龍之介（呉高専）、神尾敦生（呉高専）、衣笠俊宏（呉高専）、黒木太司（呉高専）
- R22-10-08 幅テーパ型導波路を用いる双方向ビーム誘電体導波路アンテナ  
○ 行友勇人（広島工大）、小野木悠大（広島工大）、西田智紀（広島工大）
- R22-10-09 有極型・疑似集中定数LPFにおける遮断帯域の拡張（2）— 奇数次数の場合 —  
○ 中西弘樹（広島工大）、梶上恵理（広島工大）、細谷健一（広島工大）
- R22-10-10 アンダーパス内に設置したIoT端末との通信における伝送損失低減手法の一検討  
○ 尾方亮太（岡山大）、山口暁一（岡山大）、富里繁（岡山大）、上原一浩（岡山大）
- R22-10-11 斜め誘電体格子の散乱解析における多層分割法の改良  
○ 岡田颯太（岡山県立大）、若林秀昭（岡山県立大）、荒井剛（岡山県立大）、稲井寛（岡山県立大）

## 11-1 光・量子エレクトロニクス 司会：

- R22-11-01 看板用LED照明の最適化に関する研究  
○ 小野光輝（津山高専）、嶋田賢男（津山高専）
- R22-11-02 マルチモード干渉構造光ファイバを用いた曲率半径の測定  
○ 崔浩洋（岡山大）、深野秀樹（岡山大）
- R22-11-03 ダブルラットファイバを用いた反射型構造温度センサの作製と評価  
○ 大島和真（岡山大）、深野秀樹（岡山大）
- R22-11-04 波長掃引型光周波数コムを用いた周波数変調連続波型光距離計

○ 永田崇弘 (島根大), Muhammad Suhail Bin Ahmad Sharifuddin (島根大), 張超 (島根大),  
伊藤文彦 (島根大), 中村篤志 (NTTアクセスサービスシステム研究所), 古敷谷優介 (NTTアクセスサービスシステム研究所)

## 12-1 電子回路 司会:

- R22-12-01 PN 接合を用いたバイオロギング用照度センサの設計  
○ 久岡辰次郎 (広島工大), 執行祐弥 (広島工大), 升井義博 (広島工大)
- R22-12-02 車載用電流センサについての検討  
○ 樋山倅太 (広島工大), 升井義博 (広島工大)
- R22-12-03 デジタル定電圧定電流回路を用いたキャパシタ直並列変換蓄電デバイス  
○ 谷颯太 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)
- R22-12-04 24GHzパワーVCOに用いるバランのインダクタ比の最適化に関する検討  
○ 橋本佳紀 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)
- R22-12-05 インダクタ結合を用いた三帯域同時受信LNAの省面積化の検討  
○ 瀬口慎一郎 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)
- R22-12-06 網膜に学んだアナログ-デジタル混在型エッジ検出基本回路の設計  
○ 黒田菜摘 (津山高専), 西尾公裕 (津山高専)

## 12-2 電子回路 司会:

- R22-12-07 フィードフォワード型デルタシグマAD変換器の高性能化  
○ 中佐古祥喜 (広島工大), 升井義博 (広島工大)
- R22-12-08 修正節点解析法を用いたC++による回路シミュレーション  
○ 中戸春馬 (近畿大), 中田俊司 (近畿大)
- R22-12-09 低利得偏差・低雑音広帯域増幅器の省面積化に関する検討  
○ 吉岡大 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)
- R22-12-10 400-1200MHz帯インダクタレス広帯域LNAの検討  
○ 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)
- R22-12-11 プラス電流出力型DVCCを用いたバイカッド回路の合成  
○ 築谷隆雄 (津山高専), 藪木登 (津山高専), 橋爪一治 (島根大)

## 14-1 医療電子・生体工学 司会:

- R22-14-01 体動情報による呼吸状態把握のための波形解析  
○ 河上竜大 (広島市立大), 讃岐純平 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大), 窪田昌史 (広島市立大), 安藤慎之介 (明海大),  
高木沙央理 (明海大), 河野亮子 (明海大), 大野由夏 (明海大), 小長谷光 (明海大), 前田祐佳 (筑波大),  
石黒隆 (DreaME Lab & Co.)
- R22-14-02 追尾装置を搭載した分光計測システムを用いた脈波と血圧波の非接触センシング技術  
○ 川原宗央 (近畿大), 山方駿輔 (近畿大), 栗田耕一 (近畿大)
- R22-14-03 NoGに基づいた血管径計測手法における動的ルーティングアルゴリズム  
○ 江野口裕希 (岡山理科大), 近藤真史 (岡山理科大), 横川智教 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)
- R22-14-04 頸髄損傷者の食事動作時の表面筋電位の計測  
○ 六名泰彦 (吉備高原医療リハビリテーションセンター), 難波邦治 (吉備高原医療リハビリテーションセンター),  
谷本義雄 (吉備高原医療リハビリテーションセンター), 山本秀樹 (吉備高原医療リハビリテーションセンター),  
古澤一成 (吉備高原医療リハビリテーションセンター)
- R22-14-05 車椅子使用者のための通行見守りシステム  
○ 難波邦治 (吉備高原医療リハビリテーションセンター), 谷本義雄 (吉備高原医療リハビリテーションセンター),  
六名泰彦 (吉備高原医療リハビリテーションセンター), 志智直人 (吉備高原医療リハビリテーションセンター),  
山本秀樹 (吉備高原医療リハビリテーションセンター), 古澤一成 (吉備高原医療リハビリテーションセンター)

## 15-1 計測 司会:

- R22-15-01 M系列変調TDRにおける正弦波パルスを用いた検出感度向上の検討  
○ 垣内隆志 (岡山大), 五百旗頭健吾 (岡山大), 豊田啓孝 (岡山大)
- R22-15-02 タンパク質溶液中の沈殿検出の定量化を目的とした散乱光測定装置の開発  
○ 市原帆高 (広島市立大), 香田次郎 (広島市立大), 藤原久志 (広島市立大), 杉山成 (高知大), 鷹野優 (広島市立大)
- R22-15-03 LiDARを用いた屋内での自律移動に関する検討  
○ 出本芳也 (呉高専), 畠中輝 (呉高専), 高松陸 (呉高専), 黒木太司 (呉高専)
- R22-15-04 漏洩磁束探傷法用6 chプローブの開発と 溶接部き裂の可視化  
○ 安藤雄人 (岡山大), 足立祥哉 (岡山大), 王璣 (岡山大), 塚健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 塚田啓二 (岡山大)
- R22-15-05 磁気センサによる小型家電製品内のリチウムイオン電池の検出に向けた電池と各種金属の磁気応答評価  
○ 岩佐祥平 (岡山大), 青木良太 (岡山大), 滝山恭生 (岡山大), 王璣 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大), 塚健司 (岡山大)

## 15-2 計測 司会:

- R22-15-06 島根県と広島県における二つのMPレーダと地上観測との降水量の比較結果  
○ 難波秀年 (島根大), 下舞豊志 (島根大)
- R22-15-07 POFイメージガイドによる位相シフトホログラム伝送と再生像の評価  
○ 藤田賢 (島根大), 横田正幸 (島根大)
- R22-15-08 超高感度静電誘導センシング技術を用いた負荷歩行動作の非接触識別手法の開発  
○ 平野勝大 (近畿大), 矢野大靖 (近畿大), 栗田耕一 (近畿大)
- R22-15-09 ケーブルを含むEMI フィルタ内蔵ブラシモータにおけるセットベース設計で求めた回路定数範囲の妥当性評価  
○ 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)
- R22-15-10 救助訓練用ダミー用自律音声応答のためのベクトル化手法の一検討  
○ 三宅翔太 (岡山県立大), 太田俊介 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大), 西岡裕助 (岡山市消防局), 服部良介 (岡山市消防局)

## 15-3 計測 司会:

- R22-15-11 AEセンサと機械学習を用いた汎用旋盤のチッピング検出  
○ 前田健太 (津山高専), 内海朋秀 (大宮工業), 中島哲史 (津山高専), 藤井将平 (大宮工業), 川波弘道 (津山高専), 竹谷尚 (津山高専)
- R22-15-12 磁気ナノ粒子用周波数特性評価装置の高感度化  
○ 守屋列神 (岡山大), 山本泰起 (岡山大), 黒田滉人 (岡山大), 岸本航平 (岡山大), 山下慶 (岡山大), 王璣 (岡山大), 塚健司 (岡山大), 紀和利彦 (岡山大)
- R22-15-13 波状雲観測のための全天カメラ製作  
○ 草野友輝 (島根大), 下舞豊志 (島根大)
- R22-15-14 平衡度の異なるケーブル接続によるコモンモードの発生とそのコモンモードチョークコイルによる抑制の実験的検証  
○ 木村直紀 (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)
- R22-15-15 IoT機器を用いたアリーナのスポーツ照明の照度測定  
○ 横原健人 (広島工大), 田中武 (広島工大)

## 17-1 信号処理 司会:

- R22-17-01 多点人体伝搬信号による個人識別  
岡坂聡太 (鳥取大), 奥朋晃 (鳥取大), ○ 中西功 (鳥取大)
- R22-17-02 超音波による誘発脳波を用いた個人識別への統計量特徴の導入  
石川裕太 (鳥取大), 向井宏太郎 (鳥取大), ○ 中西功 (鳥取大)
- R22-17-03 超音波による誘発脳波を用いた個人認証への電極間相互特徴量の導入  
○ 川上広喜 (鳥取大), 向井宏太郎 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
- R22-17-04 正実性制約とLASSO回帰を用いたスパースIIRフィルタの設計  
○ 岩切遼 (広島大), 中本昌由 (広島大)

## 17-2 信号処理 司会:

- R22-17-05 反復過程における全ての推定値により再重み付けされたLASSOの解析  
○ 寺本ちひろ (広島市立大), 下川文明 (広島市立大), 岩田一貴 (広島市立大), 三村和史 (広島市立大)
- R22-17-06 手のひら伝搬信号による多点認証  
○ 渡邊剣士 (鳥取大), 奥朋晃 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
- R22-17-07 簡易シンボル指書き認証における度数分布による指接触方向特徴抽出  
○ 堀内嵩大 (鳥取大), 山崎雅也 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)
- R22-17-08 簡易シンボル指書き認証における無相関特徴融合の効果  
○ 福田拓海 (鳥取大), 松浦和希 (鳥取大), 堀内嵩大 (鳥取大), 中西功 (鳥取大)

## 18-1 情報数理 司会:

- R22-18-01 GPを用いた確率密度関数の推定  
○ 乾敦稀 (岡山県立大), 金川明弘 (岡山県立大), 滝本裕則 (岡山県立大)
- R22-18-02 カードゲーム「ゴルフ」の成功可能性  
○ 新谷敏朗 (福山大)
- R22-18-03 色付き有限オートマトンから色付き正規表現への変換アルゴリズム  
○ 高橋芳明 (大島商船高専), 伊藤暁 (山口大)
- R22-18-04 有向道グラフの各頂点を完全グラフで置き換えた場合のラプラシアン固有値について  
○ 佐藤元紀 (近畿大), 中島弘之 (近畿大)
- R22-18-05 マルウェア検知に向けた親プロセスと子プロセスにおけるAPIコール列の類似性の分析  
○ 中村英敏 (鳥取大), 松田祥希 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大)

## 20-1 コンピュータネットワーク 司会:

- R22-20-01 全二重無線LANにおけるRTS/CTS併用型同期送信促進MACプロトコル  
○ 橋本ひかり (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R22-20-02 NDNにおけるCRのキャッシュ範囲限定効果に関する一考察  
○ 清板舞衣奈 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R22-20-03 輻輳回避のためのNDNにおけるマルチパス配送手法  
○ 大光菜月 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R22-20-04 近接エリアのCRから積極的にコンテンツを取得するNDNのVicinityキャッシュ探索アルゴリズムの提案  
○ 金澤朱里 (県立広島大), 重安哲也 (県立広島大)
- R22-20-05 Q学習とARMAフィルタを用いたDFSAプロトコルの性能評価  
○ 山本龍樹 (岡山県立大), 榊原勝己 (岡山県立大), 高林健人 (岡山県立大)

## 21-1 パターン認識 司会:

- R22-21-01 松江市における洪水予測を目指して  
○ 山本和樹 (島根大), 坂野鋭 (島根大), 矢島啓 (島根大)
- R22-21-02 t-SNEの信頼性評価  
○ 須山未侑羅 (島根大), 坂野鋭 (島根大)
- R22-21-03 フォトグラメトリのための効率的な撮像計画法  
○ 西村太希 (島根大), 坂野鋭 (島根大), 小林久高 (島根大), 井上亮 (島根大), 石原由紀夫 (島根大), 平川正人 (島根大)
- R22-21-04 アクセスログからのサーバ攻撃検出 機械学習のための特徴量の検討  
○ 吉澤聡馬 (津山高専), 藪木登 (津山高専), 竹谷尚 (津山高専)

## 22-1 画像処理 司会:

- R22-22-01 画像認識技術を用いたラジオ・FM登録点検データ自動測定システムの開発  
○ 森川康平 (NHK), 神崎美雪 (NHK)
- R22-22-02 一般交通量調査の自動化に関する研究  
○ 井出本悠太 (呉高専), 平野旭 (呉高専), 神田佑亮 (呉高専)
- R22-22-03 ジェネラティブアートをを用いた睡眠障害改善のシステム開発  
○ 山口大河 (広島工大), 山田憲嗣 (大阪大)
- R22-22-05 路面画像におけるモーションブラーを活用した自動車走行時の車速推定手法  
○ 村上源 (岡山県立大), 太田俊介 (岡山県立大), 横川智教 (岡山県立大), 有本和民 (岡山県立大), 佐藤洋一郎 (岡山県立大)

## 22-2 画像処理 司会:

- R22-22-06 内視鏡画像のマルチフラクタルスペクトルによる十二指腸腫瘍診断  
○ 三福優也 (岡山大), 相田敏明 (岡山大), 山崎泰史 (岡山大), 里見拓也 (岡山大), 河原祥朗 (岡山大)
- R22-22-07 電子透かしにおけるパイロット信号を用いた拡大率推定  
○ 河野繪華 (山口大), 川村正樹 (山口大)
- R22-22-08 加法的動画電子透かし法の BSS を用いた抽出方法  
○ 原田奈央 (山口大), 河野繪華 (山口大), 川村正樹 (山口大)
- R22-22-09 農作物被害抑制に向けたカラス検出モデルの改良  
○ 足立凜 (米子高専), 矢田ほのか (米子高専)

## 22-3 画像処理 司会:

- R22-22-10 UAV空撮画像からのDNNによる碍子検出  
○ 花田智生 (岡山理科大), 太田寛志 (岡山理科大), クルモフパレリー (岡山理科大)
- R22-22-11 画像切抜と深層学習を用いた水位変化の推定  
○ 渡邊康平 (広島市立大), 島和之 (広島市立大)
- R22-22-12 深層学習を用いた魚眼画像の歪み補正  
○ 伊藤善久 (津山高専), 藪木登 (津山高専), 築谷隆雄 (津山高専)
- R22-22-13 Webカメラを用いた三次元計測システムの構築と精度の検証  
○ 毛利光太郎 (津山高専), 竹谷尚 (津山高専), 藪木登 (津山高専)

## 23-1 ファジィ・AI・GA 司会:

- R22-23-01 三次元人体姿勢推定による姿勢悪化の防止  
○ 藤枝昌平 (福山大), 金子邦彦 (福山大)
- R22-23-02 物体検出とセグメンテーションによる屋内状況把握  
○ 高橋聡太 (福山大), 金子邦彦 (福山大)
- R22-23-03 屋内環境での画像セグメンテーション実験  
○ 片山登志生 (福山大), 金子邦彦 (福山大)
- R22-23-04 分光脈波計測システムを用いた脈波中の個人固有のうなりの検出とAIによる個人識別  
○ 山方駿輔 (近畿大), 川原宗央 (近畿大), 栗田耕一 (近畿大)
- R22-23-05 偏りのあるデータを学習したランダムフォレストにおいて算出される重要度の調査  
○ 湯浅堅太 (鳥取大), 徳久雅人 (鳥取大), 木村周平 (鳥取大)
- R22-23-06 NSGAにおける追加選択のための超体積差分に関する検討  
○ 萩原滯生 (鳥取大), 竹内晴人 (鳥取大), 大木誠 (鳥取大)

## 23-2 ファジィ・AI・GA 司会:

- R22-23-07 三次元人体姿勢推定による人体姿勢評価



○ 山手暁斗 (福山大), 金子邦彦 (福山大)

R22-23-08 鏡越し人体像の画像セグメンテーション  
○ 村田光 (福山大), 金子邦彦 (福山大)

R22-23-09 Recycle-GANを用いた大腸CT画像における電子洗浄法に関する基礎検討  
○ 河野冬紀 (大島商船高専), 橋理恵 (大島商船高専)

R22-23-10 SSDを用いた肺細胞診画像からの細胞核自動検出法の開発  
○ 岩本和樹 (大島商船高専), 橋理恵 (大島商船高専), 中根和昭 (大阪大)

R22-23-11 多数目的最適化における超円錐体積に基づく選択指標の有効性の検討  
○ 師田裕二郎 (鳥取大), Md Kawsar Khan (鳥取大), 大木誠 (鳥取大)

R22-23-12 MOEA/Dのための探索点と参照ベクトルの内積に基づくスカラー化  
○ 本行一貴 (鳥取大), 河口永遠 (鳥取大), 大木誠 (鳥取大)

### 23-3 ファジィ・AI・GA 司会:

R22-23-13 屋内運動時の人体姿勢推定実験  
○ 下畑太紀 (福山大), 金子邦彦 (福山大)

R22-23-14 屋外画像の人物セグメンテーション  
○ 吉良勇人 (福山大), 金子邦彦 (福山大)

R22-23-15 日時の曖昧な発話からの予定表生成  
○ 稲松優利 (鳥取大), 中川博嗣 (鳥取大), 徳久雅人 (鳥取大), 木村周平 (鳥取大)

R22-23-16 フローショップスケジューリング問題に対するNEHの拡張  
○ 伊東駿 (岡山理科大), 金原一步 (岡山理科大), 小田哲也 (岡山理科大), 片山謙吾 (岡山理科大)

R22-23-17 「お邪魔者」における遺伝的アルゴリズムを用いた行動優先度の学習  
○ 高嶋証希 (岡山県立大), 但馬康宏 (岡山県立大)

### 24-1 ニューラルネット 司会:

R22-24-01 SqueezeNetによる植物葉病害分類の検証  
○ 和田理 (松江高専), 渡部徹 (松江高専)

R22-24-02 GANを用いた画像生成の日本語化における問題  
○ 岡村将和 (呉高専), 横瀬義雄 (呉高専)

R22-24-03 畳み込みニューラルネットワークを用いた混獲魚の魚種判別  
徳永憲洋 (水産大学校), ○ 大野耀太郎 (水産大学校), 神原好 (水産大学校), 椎木友朗 (水産大学校), 和田律子 (水産大学校)

R22-24-04 観測数が少ない条件下で、腐食量を LSTM で予測する試み  
○ 箕輪弘嗣 (岡山商科大), 大倉泰誠 (横浜国立大), 笠井尚哉 (横浜国立大)

R22-24-05 尿管鏡画像に基づく尿管癌異型度診断  
○ 福井透矢 (岡山大), 相田敏明 (岡山大), 関戸崇了 (岡山大), 荒木元朗 (岡山大)

### 24-2 ニューラルネット 司会:

R22-24-06 対策設計を目的とした機械学習を用いたサイドチャネル攻撃における暗号情報漏洩タイミングの感度分析による特定  
○ 坂上達哉 (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)

R22-24-07 ニューラルネット対話モデルによる授業における深い学びの発話分析  
○ 大西朔永 (岡山理科大), 大西孝宗 (システムズナカシマ), 椎名広光 (岡山理科大), 保森智彦 (岡山理科大)

R22-24-08 ニューラルネットワークを用いた欠損画素復元回路の設計  
○ 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)

R22-24-09 モデル圧縮を用いた欠損画素モデルの小型化に関する研究  
○ 井口周太郎 (岡山県立大), 小椋清孝 (岡山県立大), 伊藤信之 (岡山県立大)

## 25-1 情報処理 司会:

- R22-25-01 遊休計算機を含む分散型e-Learningシステムの開発者向け可視化機能の開発に向けて  
○ 堤祥輔 (鳥取大), 東野正幸 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大)
- R22-25-02 政府オープンデータにおける少数ラベルの推定  
○ 河野湧芽 (鳥根大), 山田泰寛 (鳥根大)
- R22-25-03 SCDVモデルを利用する技術用語に対応した自然言語文書検索の提案  
○ 辻優太郎 (鳥根大), 神谷年洋 (鳥根大)
- R22-25-04 A Note on Non-homogeneous Markov Process-based Software Reliability Modeling  
○ 邱南翔 (広島大), 李思橋 (広島大), 土肥正 (広島大), 岡村寛之 (広島大)
- R22-25-05 バグ修正履歴に着目したOSSプロジェクトの分類に関する一考察  
○ 上山幹人 (広島大), 岡村寛之 (広島大), 土肥正 (広島大)

## 25-2 情報処理 司会:

- R22-25-06 ライフライン情報自動音声化システムの開発  
○ 金長幸希 (NHK), 神崎美雪 (NHK)
- R22-25-07 周波数解析及びKLDを用いた異常音診断  
○ 貞国佑輔 (広島工大), 居森章 (広島工大), 前田俊二 (広島工大), 小松堯 (産業数理研究所Calc), 谷口哲司 (広島工大)
- R22-25-08 新卒訪問看護師の自律支援を目指したシステムの検討と設計  
○ 前中宏介 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 仁科祐子 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大)
- R22-25-09 加速度センサを用いた足での文字入力  
○ 木村仁 (広島工大), 小池正記 (広島工大)
- R22-25-10 JavaからKotlinへの柔軟なプログラム変換機能の設計と実装  
○ 河野一真 (広島市立大), 川端英之 (広島市立大), 弘中哲夫 (広島市立大)

## 25-3 情報処理 司会:

- R22-25-11 歩きスマホの危険性軽減を目指したスマートフォンを持つ角度と視野の関係の調査  
○ 伊藤詩恩 (鳥取大), 高橋健一 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大)
- R22-25-12 地域のマイクロイベント情報共有システムにおけるタグデータを活用したユーザ支援機能の検討  
○ 吉田龍矢 (広島工大), 井上大地 (広島工大), 松本慎平 (広島工大)
- R22-25-13 効率的な学生生活の提言ソフトウェアに関する研究  
○ 山崎敦史 (津山高専), 宮下卓也 (津山高専)
- R22-25-14 小型デバイスを用いた嚙下音検出システムの構築  
○ 大田竜斗 (徳山高専), 西島伶央斗 (徳山高専), 宮崎亮一 (徳山高専)
- R22-25-15 潜在意味解析を用いた検索結果の分類  
○ 中谷響 (徳山高専), 高山泰博 (徳山高専)

## 25-4 情報処理 司会:

- R22-25-16 作物収量予測のためのモバイルアプリケーションのオフライン対応  
○ 重本拓己 (鳥取大), 東野正幸 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大), 坪充 (鳥取大)
- R22-25-17 ユーザ参加型センシングのためのWebアプリケーション向けローコード開発プラットフォームの検討  
○ 米田直央 (鳥取大), 東野正幸 (鳥取大), 川村尚生 (鳥取大)
- R22-25-18 文脈指示表現を考慮した節単位の極性推定  
○ 松本拓也 (徳山高専), 高山泰博 (徳山高専)
- R22-25-19 AISデータによる低出現頻度船舶の湾内航行状態を把握する手法の提案

- 西川就斗（徳山高専）、浦上美佐子（徳山高専）

- R22-25-20 都市部の雨水移動シミュレーション手法の開発  
○ 向井望（山口大）、多田村克己（山口大）

## 25-5 情報処理 司会:

- R22-25-21 睨み顔検出による ハンズフリーなマウスクリック  
○ 横路敏之（広島工大）、小池正記（広島工大）
- R22-25-22 援助行動を促す「デジタルヘルプサイン」における安全な通信手法と効果の検証  
○ 山下竜太（鳥取大）、清水忠昭（鳥取大）、吉仲葉津喜（鳥取大）
- R22-25-23 うなずきタイミングの遅延制御動画提示時の脳波計測による情動評価  
○ 横田真斗（岡山県立大）、石井裕（岡山県立大）、渡辺富夫（岡山県立大）
- R22-25-24 フィッシングサイトにおける国および言語情報の収集と分析  
○ 佐藤将也（岡山県立大）、池田悠莉（岡山県立大）
- R22-25-25 データサイエンスによる乗り物酔い対策手法の提案を目指した基礎研究  
○ 伊藤勉（宇部高専）、坂本真人（宮崎大）、伊藤孝夫（広島大）

## 26-1 計算機応用 司会:

- R22-26-01 FPGAの配線混雑度予測マップの特徴抽出のためのオートエンコーダモデルの探索  
○ 讃岐純平（広島市立大）、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）
- R22-26-02 クラウドサービスを用いた筈マッピングシステム  
○ 宮本大哉（呉高専）、岩本孝太（呉高専）、木下拓真（呉高専）、大谷元統（呉高専）、黒木太司（呉高専）、宮本和哉（宮本機器開発）
- R22-26-03 頭部移動量の観点から見た昇降動作におけるVR酔いに関する調査  
○ 新田翔也（島根大）、平川正人（島根大）、神崎映光（島根大）
- R22-26-04 ARを活用した博物館の展示支援に関する研究  
○ 伊藤勉（宇部高専）、武村架（宮崎大）、坂本真人（宮崎大）、黒木秀一（宮崎県総合博物館）、伊藤孝夫（広島大）
- R22-26-05 フラアクセサリデザイン用ソフトに関する研究  
○ 伊藤勉（宇部高専）、中原拓海（宮崎大）、坂本真人（宮崎大）、伊藤孝夫（広島大）

## 26-2 計算機応用 司会:

- R22-26-06 加算のみに帰着した射影変換法におけるテ일러展開の応用  
○ 浜田篤（岡山県立大）、近藤真史（岡山理科大）、太田俊介（岡山県立大）、横川智教（岡山県立大）、佐藤洋一郎（岡山県立大）
- R22-26-07 ネットワーク環境の違いによるメッセージブローカの性能比較  
○ 中川雄介（岡山大）、乃村能成（岡山大）
- R22-26-08 コンテナ技術によるWebAssembly移行支援の検討  
○ 三宅貴義（岡山大）、乃村能成（岡山大）
- R22-26-09 MQTT通信における複合データの送受信に関する比較実験  
○ 松田隆佑（近畿大）、藤野貴之（近畿大）、山内雅弘（近畿大）

## 27-1 教育 司会:

- R22-27-01 ダーツ競技のフォーム解析  
○ 宮内肇（松江高専）、太田悠介（松江高専）
- R22-27-02 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における初期カード配置の学習効果への影響の調査  
○ 奥平泰基（広島工大）、重松大志（広島工大）、前田暉正（広島工大）、松本慎平（広島工大）
- R22-27-03 三次元触覚デバイスを用いた視覚障がい者のための物理学習支援システムの構築  
○ 横山廉（広島工大）、前田暉正（広島工大）、松本慎平（広島工大）、寺西大（広島工大）、鈴木貴（広島工大）

R22-27-04 アプリケーション上のタングラムにおける洞察の上達の調査  
○ 今井健太 (広島工大), 前田暉正 (広島工大), 松本慎平 (広島工大)

R22-27-05 打鍵技術の習熟過程における初期熟達感と継続動機づけ  
○ 吉長裕司 (吉備国際大), 金川明弘 (岡山県立大)

## 27-2 教育 司会:

R22-27-06 GIGAスクール推進のための低性能計算機群を用いた多量アクセス分散に基づいたアプリケーションサーバの構築  
○ 田添春樹 (広島工大), 重松大志 (広島工大), 松本慎平 (広島工大)

R22-27-07 VRによる日本神話の学習教材開発に関する研究  
○ 安部穂 (広島工大), 松尾龍弥 (広島工大), 松本慎平 (広島工大)

R22-27-08 初学者を対象としたクロスサイトスクリプティングの学習支援に関する研究  
○ 永井弘輝 (広島工大), 前田暉正 (広島工大), 重松大志 (広島工大), 松本慎平 (広島工大)

R22-27-09 littleBitsを用いた小中学生向け公開講座  
○ 森崎泰輝 (津山高専), 西尾公裕 (津山高専)