

2019 年度電気・情報関係学会北陸支部連合大会 プログラム

第 1 会場 (4 階 401)

1 日目 8 月 31 日 (土)

■A1. プラズマ 1

【8 月 31 日 (土) 9:30~10:30】

座長：伊藤弘昭 (富山大学)

A1-1 Ar/N₂/H₂ループ型誘導熱プラズマを用いた SiC 基板窒化処理における中央部から導入した Ar ガス流量依存性

◎大関元紀・藤田敦士・杉山祐樹・中野裕介・田中康規・上杉喜彦・石島達夫 (金沢大)
幸本徹哉・川浦廣 (株式会社シー・ヴィ・リサーチ)

A1-2 多結晶ダイヤモンド膜生成用誘導熱プラズマ下流の反応チャンバ内における温度場・化学組成場の基板位置依存性

◎加納直樹・畑和史・田中康規・中野裕介・上杉喜彦・石島達夫 (金沢大)

A1-3 タンデム型変調熱プラズマによる Fe³⁺-doped TiO₂ ナノ粒子生成における下段コイル電流のデューティ比が生成粒子に与える影響の検討

◎古川颯大・隠田一輝・明石恵太・田中康規・中野裕介・上杉喜彦・石島達夫 (金沢大)
末安志織・渡邊周・中村圭太郎 (日清製粉グループ本社)

A1-4 水温の変化が水中オゾン気泡パルスパワー放電によるインジゴカルミン分解に及ぼす影響

◎藤井尊之・佐伯祥真・山口宗一郎・大澤直樹・吉岡芳夫 (金沢工大)

A1-5 半球棒電極とアルミナ被覆平板電極を用いた大気圧空気中での均一バリア放電の発生と表面電位分布の回転対称性

◎渡部佳月・五十村健汰・大澤直樹・吉岡芳夫 (金沢工大)

■A1. プラズマ 2

【8 月 31 日 (土) 10:45~11:45】

座長：池永訓昭 (金沢工業大学)

A1-6 トムソンパラボラ分析器を用いた両極性パルス加速器におけるイオンビームのエネルギー分析

◎石田治康・寺田匡志・伊藤弘昭 (富山大)

A1-7 メチレンブルー水溶液への二重同軸管による層流プラズマジェット照射効果

◎石橋一斗・渡辺和樹・伊藤弘昭 (富山大)

A1-8 マイクロ波励起大気圧プラズマジェットのプラズマ分光診断による基礎特性調査

◎田中島優・石島達夫・田中康規・上杉喜彦・中野裕介 (金沢大)

A1-9 レーザ誘起ブレイクダウン分光法(LIBS)を用いた機能性材料の粒子組成分析

◎紙井大輝・上杉喜彦・田中康規・石島達夫・中野裕介 (金沢大)

■A1. プラズマ 3

【8月31日(土) 13:15~14:15】

座長：河野昭彦（金沢工業大学）

A1-10 双方向性トリガーダイオードを用いた液中誘電体バリア放電プラズマ生成における電極構造が放電回路応答性に及ぼす影響

◎辻井杜夢・上杉喜彦・田中康規・石島達夫・中野裕介（金沢大）

A1-11 変調誘導熱プラズマ下流の冷却ガス平均流量変更時の反応容器内温度場の熱流動解析

◎明石恵太・隠田一輝・古川颯大・田中康規・中野裕介・上杉喜彦・石島達夫（金沢大）

末安志織・渡邊周・中村圭太郎（日清製粉グループ本社）

A1-12 電極前に渦流を発生させるプラズマ切断トーチモデルにおけるアークプラズマの電磁熱流体解析

◎三田村直紀・飯田桂吾・田中康規・上杉喜彦・中野裕介・石島達夫（金沢大）

A1-13 混合割合の異なる $C_5F_{10}O/CO_2/O_2$ 混合ガスの粒子組成と熱力学・輸送特性の数値解析

◎出村文俊・出村雄樹・田中康規・上杉喜彦・中野裕介・石島達夫（金沢大）

■B. 感覚・運動

【8月31日(土) 14:30~15:30】

座長：服部託夢（北陸大学）

B-1 情動コントロールのためのIoTを用いた室内環境の開発

-五感を使った刺激のリラックス効果の評価-

○向井玲椰・小越咲子（福井高専）

B-2 自立性調整障害のためのIoTを用いた起床支援システムの構築

-味覚・嗅覚刺激の起床に与える効果の評価-

○三村歩・小越咲子（福井高専）

B-3 情動記憶を用いた睡眠サポートシステムの開発

-情動記憶が睡眠に与える影響の評価-

○鷲田敦史・小越咲子（福井高専）

B-4 眼電図信号比の多項式近似を用いた視線推定法

○杉村亜伊人・石田文彦（富山高専）

第1会場

(4階 401)

2日目 9月1日(日)

■B. 生体工学

【9月1日(日) 9:30~10:30】

座長：鈴木亮一（金沢工業大学）

<招待講演> I-6 不整脈を模擬できる人工心臓を用いた生理学実験用循環動態シミュレータ

嶋津秀昭（北陸大学）

B-5 生体情報の簡易計測に基づく睡眠時間の事後推定に向けた特徴量分析

◎今別府万大・桂田連・長谷川達人（福井大）

B-6 重心動揺検査を用いたクロスモーダル現象の定量評価に関する研究

○奥野帆香・木下史也・唐山英明（富山県立大）

第2会場

(4階 402)

1日目 8月31日(土)

■A2. エネルギーマネジメント

【8月31日(土)10:30~11:45】

座長：泉井良夫(金沢工業大学)

A2-1 エネルギーマネジメント実証実験(1)

—EVと定置型蓄電池によるピークシフトについて—

泉井良夫・○稲田福嗣・川崎亮・齋藤正史・夏梅大輔(金沢工大)

浜下祐輔・橋本茂男・杉本仁志(北陸電力)

A2-2 エネルギーマネジメント実証実験(2)

—EVと定置型蓄電池を活用した自立運転について—

泉井良夫・○川崎亮・稲田福嗣・齋藤正史・夏梅大輔(金沢工大)

山崎俊太郎(国際高専)・浜下祐輔・橋本茂男・杉本仁志(北陸電力)

A2-3 エネルギーマネジメント実証実験(3)

—DCマイクログリッドの電圧による自律分散型制御—

泉井良夫・○井村優大・大橋永・夏梅大輔・齋藤正史・田畑浩数・藤本雅則(金沢工大)

A2-4 エネルギーマネジメント実証実験(4)

エネルギー量を考慮したデマンド配車システムの一提案

○木幡洋希・板尾好貴・福田瑛次・奈部和也・齋藤正史(金沢工大)

A2-5 エネルギーマネジメント実証実験(5)

エネルギーIoTデータ収集システムの構築

○板尾好貴・福田瑛次・木幡洋希・齋藤正史(金沢工大)

浜下祐輔・橋本茂男・杉本仁志(北陸電力)

A2-6 エネルギーマネジメント実証実験(6)

デマンド配車・エネルギー移送に向けた電気自動車データ収集システムの構築

◎福田瑛次・奈部和也・木幡洋希・齋藤正史(金沢工大)

浜下祐輔・橋本茂男・杉本仁志(北陸電力)

■A2. 電力・エネルギー

【8月31日(土)13:15~14:15】

座長：小出明(富山大学)

<招待講演> I-1 砂漠における大規模太陽光発電に関する研究

伊藤雅一(福井大学)

A2-7 SoTBを用いたエネルギーハーベスティング向けの高効率整流回路設計

○李金龍・北川章夫(金沢大)

■A2. 電力／高電圧

【8月31日(土) 14:30～15:30】

座長：伊藤雅一（福井大学）

- A2-8 各種ガス吹付け減衰アークへの過渡回復電圧印加時における残留アーク特性の電磁熱流体解析
○出村雄樹・中野裕介・田中康規・上杉喜彦・石島達夫（金沢大）
- A2-9 走行電気自動車への非接触パルス給電回路の大容量化
◎小池巧実・後藤大智・伊藤弘昭（富山大）
- A2-10 雷インパルスを用いた誘導電流に対する周辺建物内の電流分布解析
◎鈴木翔・高橋祐斗・伊藤弘昭（富山大）

第3会場（4階 403）

1日目 8月31日（土）

■A3. パワーエレクトロニクス1／磁気応用

【8月31日(土)10:45～11:45】

座長：西島健一（富山高専）

- A3-1 パルス周波数変調による FCC 型マルチポートコンバータの効率改善
◎塩井太介・宮下充・永井悟司・日下佳祐・伊東淳一（長岡技科大）
中西俊貴・小林和博（株式会社三英社製作所）
- A3-2 三相 12 コイル非接触給電システムのコイル配置角度の変更による小型化に関する検討
◎楠居琳太郎・古川啓太・日下佳祐・伊東淳一（長岡技科大）
- A3-3 SiC パワー半導体の高速駆動時の誤動作
○中田修平・佐藤勇太・門田成桃亮（金沢工大）
- A3-4 パワー半導体の酸化膜信頼性及び過渡ストレスの特性変動評価
○谷口浩輝・中田修平（金沢工大）
- A3-5 極低周波磁界がヒトがん細胞の細胞膜電位へ及ぼす影響評価
○前田哲哉・柿川真紀子（金沢大）・山田外史（小松大学）

■A3. パワーエレクトロニクス 2

【8月31日(土) 13:15～14:15】

座長：飴井賢治（富山大学）

- <招待講演> I-5 ノート PC を代表とした LCD 搭載機器に用いるスイッチング電源のノイズ対策と省エネ化に向けた研究
西島健一（富山高専）
- A3-6 集中巻 IPMSM の電流実効値とトルクリプルの低減のトレードオフに関する考察
◎徳井幸輝・熊谷崇宏・伊東淳一（長岡技科大）
- A3-7 並列接続時の寄生インダクタンスとサージ電圧に関する一考察
◎西川滉大・西澤是呂久・伊東淳一（長岡技科大）

■A3. 電気機器・磁気応用／電気設備

【8月31日（土）14:30～15:30】

座長：池田慎治（小松大学）

- A3-8 交流電磁石によるアルミニウムリング懸垂支持のための一軸可動装置の構成と受動支持力の検証
◎井上達博・大路貴久・飴井賢治・清田恭平（富山大）
- A3-9 整数スロット巻線を用いた磁束変調巻線界磁モータの駆動特性解析
◎久保田晃伎・片桐左喬・本郷和樹・津田敏宏・深見正（金沢工大）
- A3-10 汎用三相インバータを想定した直流成分分割型小型スイッチトリラクタンスモータの巻線分割手法
◎荒木渚・清田恭平・飴井賢治・大路貴久（富山大）
- A3-11 MPS法を用いた低気圧アーク数値解析モデルにおける一般オーム則の影響の検討
○宮崎貴充・田中康規・中野裕介・上杉喜彦・石島達夫（金沢大）
浅沼 岳・恩地 俊行（富士電機）
- A3-12 フリーリカバリー状態における真空アーク減衰過程の挙動観測に向けた実験系の構築
◎畑中佑斗・宮崎貴充・田中康規・中野裕介・上杉喜彦・石島達夫（金沢大）
浅沼岳・恩地俊行（富士電機）

第3会場（4階 403）

2日目 9月1日（日）

■A3. パワーエレクトロニクス 3

【9月1日（日）9:30～10:30】

座長：中田修平（金沢工業大学）

- A3-13 直流母線電流を用いた埋込磁石形同期電動機のd-q軸インダクタンスの自動計測
◎越野宗一郎・上町俊幸（石川高等）
- A3-14 ハイブリッド型ステッピングモータのセンサレス制御のための位置推定法
◎山田啓介・上町俊幸（石川高等）
- A3-15 New Loss Minimization Approach of IPMSM Drive System
○Victor V. C. Zemangi・宮崎敏昌（長岡技科大）
- A3-16 インダイレクトマトリックスコンバータと電圧型インバータで構成するオープン巻線モータドライブの出力電圧波形改善
◎大野友幹・芳賀仁（長岡技科大）
- A3-17 交流-交流直接電力変換の広範囲な電圧出力を実現するリバーシブルマトリックスコンバータの実験検証
◎松岡健太・芳賀仁（長岡技科大）

■A3. パワーエレクトロニクス 4

【9月1日(日) 10:45~11:45】

座長：上町俊幸 (石川高専)

A3-18 DAB と PSFB を用いた 3 端子絶縁型 DC/DC コンバータの負荷変動に対する直流系統電圧補償の検証

○杉本憲亮 (長岡技科大)・岩谷一生・坂井哲也 (TDK ラムダ株式会社)
宮崎敏昌 (長岡技科大)

A3-19 高キャリア周波数を用いた PWM インバータ励磁下の鉄損特性に関する一検討

○守山遼・八尾惇・畠山哲夫 (富山県立大)

A3-20 フライホイールとリチウムイオン電池を用いた電力平準化システムの検討

◎森田寛美・芳賀仁 (長岡技科大)・伊東洋一 (サンケン電気)・有松健司 (東北電力)

A3-21 広範囲電源入力に適應する絶縁型 AC-DC コンバータの回路方式の検討

○関根悠・芳賀仁 (長岡技科大)・寺島大雅・折井洋介 (株式会社三社電機イースタン)

A3-22 負荷共振周波数追従を用いた高周波共振型インバータの高効率動作

◎五十嵐翔・芳賀仁 (長岡技科大)

第 4 会場

(4 階 404)

1 日目 8 月 31 日 (土)

■C. アンテナ・伝搬／無線電力伝送・EMC1

【8月31日(土) 9:30~10:30】

座長：川上由紀 (福井高専)

C-1 2019 年 1 月 6 日の部分日食における中波放送波強度観測

○深見哲男・東亮一 (石川高専)・長野勇 (金沢大)

C-2 多層円板装荷モノポールアンテナの解析

○宮本翔太・野口啓介 (金沢工大)

C-3 登山者位置検知システムにおけるネットワークの中継局配置問題

◎相宮健人・小林香 (富山県立大)

C-4 電磁誘導型非接触給電回路の最大効率負荷時の特性比較

○黒岩佑輔・小山正人 (金沢工大)

■C. スマート無線／無線電力伝送・EMC2

【8月31日(土) 10:45～11:45】

座長：東亮一(石川高専)

C-5 スマートコントラクトによる無線LANシェアリングシステムの認証機能の実装

◎坂岡和実・小高知宏・黒岩丈介・諏訪いずみ・白井治彦(福井大)

C-6 ロボット用電源コネクタ技術の開発

○佐野弘・佐々木善教・橋本祐一・末定新治・岡橋智也(福井県工業技術センター)

C-7 反射波に着目した室内空間センシングの実現可能性調査

○今村仁俊・山田洋士(石川高専)

C-8 USRPにおける同期誤差が復調信号に与える影響の検討

○前野鉄男・山田洋士(石川高専)

■D. 材料／物性

【8月31日(土) 13:15～14:15】

座長：藤井正(富山県立大学)

D-1 尿素処理とプラズマ窒化処理を併用した酸化タンタル微粒子の作製と光触媒活性評価

○村田千尋・前田正彦(金沢工大)

D-2 超伝導体の簡便な作製条件に関する研究

○古北昂己(石川高専)・角浩貴(東北大)・山田健二(石川高専)

D-3 キュリー点近傍におけるガドリニウムの交流磁化率

○菊地誠・白根崇(仙台大)

D-4 三角障壁を透過した波束に対する近似解析式の有効性

○深見昂平・山田徳史(福井大)

■D. 薄膜／光・量子エレクトロニクス

【8月31日(土)14:30～15:30】

座長：高尚策(富山大学)

<招待講演> I-2 スペクトル符号化技術を用いた単一ファイバイメージング

片桐崇史(富山大学)

D-5 EOポリマー・プラズモニック光フェーズドアレーの特性解析

○日端恭佑・桑村有司(金沢大)

D-6 DLC薄膜のアルゴンスパッタリングによるXPSスペクトル変化

○土場優雅(石川高専)・針谷達・滝川浩史(豊橋技科大)・山田健二(石川高専)

第 5 会場

(3 階 301)

1 日目 8 月 31 日 (土)

■ E. 情報化社会 / IoT

【8 月 31 日 (土) 9:30~10:45】

座長：松本剛史 (石川高専)

<招待講演> I-3 地域交通にブルーオーシャンはあるのか？

猪井博登 (富山大学)

E-1 AI/IoT コーディネータ人材育成に向けた取り組み

○北上眞二 (福井工大)・井上雅裕 (芝浦工大)・小泉寿男 (NPO 法人 M2M・IoT 研究会)

E-2 IoT 開発方法の自動検索システムの検討

○中西航紀・田中真哉・金寺登 (石川高専)

E-3 RaspberryPi による知的な家電制御手法の検討

○梅村航平 (福井大)・濱田利行 (株式会社ウィコネット)

黒岩丈介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦 (福井大)

■ E. 情報セキュリティ

【8 月 31 日 (土) 11:00~12:00】

座長：久保守 (金沢大学)

E-4 DNS RRL の DoS 攻撃に対する効果の検証と評価

◎坂田拓美・黒岩丈介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦 (福井大)

E-5 フィッシングサイトと正規サイトの判別の特徴抽出

◎松山祐也・小高知宏・黒岩丈介・諏訪いずみ・白井治彦 (福井大)

E-6 IoT セキュリティに特化したセキュアゲートウェイ

◎北野龍二・小高知宏・黒岩丈介・諏訪いずみ・白井治彦 (福井大)

E-7 出現文字を用いた機械学習による DNS トンネル検出の研究

○朝倉哲也・辰己丈夫 (放送大)

■ E. Web 活用教育 / 情報ネットワーク

【8 月 31 日 (土) 13:15~14:15】

座長：小林香 (富山県立大学)

E-8 直感的操作による講演会プログラムを生成する Web システムの実装

○堀匠吾 (福井大)・濱田利行 (株式会社ウィコネット)

黒岩丈介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦 (福井大)

E-9 作問学習問題の機械学習による難易度判定の検証

○原山一輝・山岸芳夫 (金沢工大)

E-10 MEC プラットフォームにおける総応答時間の低減を目的とした協調的タスク割り当て法

◎片山優貴子・橘拓至 (福井大)

E-11 D2D 型 SNS に対するカスケード障害の影響を低減する自律分散制御法

◎横井花深・橘拓至 (福井大)

E-12 MEC とクラウドを併用した多人数情報共有型アプリケーションのシステム構築

◎澤田知貴・橘拓至 (福井大)

■E.インターネット 1

【8月31日(土) 14:30~15:30】

座長：小高知宏 (福井大学)

- E-13 仮想マシンを利用した複数経路対応トランスポートプロトコルの性能評価
鹿間敏弘・○河岸俊希 (福井工大)
- E-14 ネットワーク分析のための P4 を用いたデータ収集基盤の構築
○吉山遼太・橘拓至 (福井大)
- E-15 MEC 環境における要求の異なるタスクに対する応答時間を考慮した経路割り当て法
○野中咲穂・橘拓至 (福井大)
- E-16 BGP データを用いた経路障害規模の解析
◎山岸大起・小林香 (富山県立大)

第 5 会場 (3 階 301)

2 日目 9 月 1 日 (日)

■E. インターネット 2

【9月1日(日) 9:30~10:30】

座長：齊藤徹 (福井高専)

- E-17 データセンタ・ネットワークの負荷分散手法の評価
○前田健吾・太田聡 (富山県立大)
- E-18 Web サーバ・プログラムの自動チューニングに向けた性能評価
○笹木翔太・太田聡 (富山県立大)
- E-19 VNF の配置コストを考慮したサービスチェーン構成法
○長谷川聖樹・橘拓至 (福井大)
- E-20 P4 で実装された MRC に対する通信性能の実験評価
○松原和輝・橘拓至 (福井大)
- E-21 P4 を用いた MRC の実装と予備ルーティング構成数が性能に与える影響の実験評価
○木村圭佑・橘拓至 (福井大)

第 6 会場

(3 階 302)

1 日目 8 月 31 日 (土)

■F1. コンピュータシステム／ソフトウェア**【8 月 31 日 (土) 9:30～10:30】**座長：田中清史 (北陸先端大)

F1-1 高位合成を用いた FPGA による CNN 学習の電力効率の向上

◎齋藤卓磨・井口寧 (北陸先端大)

F1-2 分割統治アルゴリズム型問題の計算高速化のための GPU デバイスリソース分析に基づいた方法の研究

◎大塚達史・井口寧 (北陸先端大)

F1-3 SMW 公式を用いたハイブリッド並列型逆行列計算手法の複数の計算機システムでの予備性能解析

大西竜生・藤田侑弥・福間慎治・○森眞一郎 (福井大)

F1-4 プログラミング演習における模範解答を用いたテストケース評価システムの生成

◎尾崎裕樹・中村正樹・榊原一紀 (富山県立大)

F1-5 自然言語処理を用いた自然言語仕様の形式化

◎甲斐誉人・中村正樹・榊原一紀 (富山県立大)

■F1. データ工学／Web・クラウド**【8 月 31 日 (土) 10:45～11:45】**座長：西田泰伸 (富山県立大学)

F1-6 相対ラベリング手法を用いた分散 XML 文書格納方式

山形丈司・○渡邊涼平・樋口健 (福井大)

F1-7 Web アプリケーション型英単語学習システムの試作

○藤井友哉・鍛冶温希・小泉敦・小熊博・樂山進 (富山高専)

F1-8 リツイートユーザの感情極性を利用した株式市況の評価システム

○小坂将央・阿部倫之 (金沢工大)

F1-9 HMD を用いたロボットインタラクションシミュレーションシステムの実現

◎戸田皓・黒岩文介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦 (福井大)

F1-10 ハフマン符号化法を用いたセルオートマトンの 3 ルールによる音記述

◎多井勁人・黒岩文介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦 (福井大)

■F1. モバイル・ユビキタスコンピューティング 1 【8月31日(土) 13:15~14:15】
座長：越野亮 (石川高専)

- F1-11 水害・土砂災害用ハザードマップ活用支援システムの構築
○駒井孝紀・小泉敦・小熊博 (富山高専)
- F1-12 スマートフォンの加速度センサを用いた歩行時の道路の種類推定
◎小林慧・桂田連・長谷川達人 (福井大)
- F1-13 行動認識におけるアノテーション誤りによる影響と誤り検出に関する考察
◎加川宗嗣・水野真・濱崎大輔・長谷川達人 (福井大)
- F1-14 給電・通信を同時に行う接続方式に関する検討
○林周穎・丹康雄・リム勇仁 (北陸先端大)
- F1-15 スマートホームにおけるデータカタログを用いたデータ自動選択システムの設計
○Xin Tao・丹康雄・リム勇仁 (北陸先端大)

■F1. モバイル・ユビキタスコンピューティング 2 【8月31日(土) 14:30~15:30】
座長：森眞一郎 (福井大学)

- F1-16 スマートホーム内 IoT 機器およびサービスのコンシステンシ管理に関する研究
○前村光紀・丹康雄・リム勇仁 (北陸先端大)
- F1-17 無線電波を用いた家庭内での生体情報取得手法の検討
○福嶋開人・湯村翼・リム勇仁・丹康雄 (北陸先端大)
- F1-18 加速度センサを用いた行動センシングにおけるマルチタスク学習の有効性検証
◎稲葉凌雅・桂田連・長谷川達人 (福井大)
- F1-19 Rhinoceros と Blender の特徴と比較
◎杉山透来・辻合秀一 (富山大)

第 7 会場

(2 階 201)

1 日目 8 月 31 日 (土)

■F2. 画像・メディア工学 1

【8 月 31 日 (土) 9:30~10:30】

座長：佐野渉二 (金沢工業大学)

F2-1 AR 技術を用いた研究室紹介手法の検討

◎池本武史・黒岩丈介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦 (福井大)
濱田利行 (株式会社ウィコネット)

F2-2 研究室勤怠管理システムにおける顔認証手法の検討

◎川口慎也・小高知宏・黒岩丈介・諏訪いずみ・白井治彦 (福井大)

F2-3 自己符号化器を利用したスパース表現のノイズ除去高速化

○横川祥太・今村幸祐 (金沢大)

F2-4 ショウジョウバエ脳におけるカラム構造の変異体検出と分類

◎秋山貴明・今村幸祐・佐藤純 (金沢大)

F2-5 PRAS 法を用いたノイズ除去のための機械学習による画像パッチ選択

◎有田元気・今村幸祐 (金沢大)

■F2. 画像・メディア工学 2

【8 月 31 日 (土) 10:45~11:45】

座長：今村幸祐 (金沢大学)

F2-6 TV ノルム最小化に基づく JPEG ビット列の復元画質向上

○山田涼矢・吉田俊之・都竹千尋 (福井大)

F2-7 2K240P 動画像に対する時間方向の MOS 予測手法

○犬塚亮・吉田俊之 (福井大)

F2-8 適応的三角パッチに基づく動き補償予測法とその動画像符号化への応用

○北村幸宏・吉田俊之・神谷圭亮 (福井大)

F2-9 CNN を用いたイラストの作者分類における描画キャラクターの差異による影響の調査

◎近藤和真・長谷川達人 (福井大)

F2-10 Camshift と顔器官検出を用いた高速な顔追跡

○水嶋一太郎・福間慎治・森眞一郎 (福井大)

■F2. パターン認識・理解 1／知識処理

【8月31日（土）13:15～14:15】

座長：参沢匡将（富山大学）

F2-11 動物の姿勢認識結果を用いた行動認識

○辰巳祐大・久保守・佐藤賢二（金沢大）

F2-12 動物の歩行に基づく類似行動の分析

○上田貴哉・久保守・新明洋平・河崎洋志・佐藤賢二（金沢大）

F2-13 ネットワークの構造の違いによる表情認識性能の差異

◎小松大起・岡田直人（福井大）・濱田利行（株式会社ウイコネット）
黒岩丈介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦（福井大）

F2-14 Twitter 情報と株価変動の関係性解析

◎酒井和希（福井大）・濱田利行（株式会社ウイコネット）
黒岩丈介・小高知宏・諏訪いずみ・白井治彦（福井大）

■F2. 画像・メディア工学 3

【8月31日（土）14:30～15:30】

座長：古山彰一（富山高専）

F2-15 複数観客による撮影環境での撮影支援に関する研究

○竹下優輝・本山史明・東海彰吾（福井大）

F2-16 3次元点群記述子によるクロスシーズン自己位置推定

○中田春樹・田中完爾（福井大）

F2-17 長期場所認識のための知識転移に関する研究

○高橋壮馬・廣木智栄・田中完爾（福井大）

F2-18 超低遅延ライン単位動画像圧縮における可変長ライン符号化の検討

○過足幸司・今村幸祐（金沢大）・深谷洸輔・松村哲哉（日本大）・松田 吉雄（金沢大）

F2-19 視線推定のための屋外環境で使用可能な小型カメラによる頭部方向検出

◎橋本康作（富山県立大）・田開寛太郎（松本大）・中田崇行（富山県立大）

第7会場

(2階 201)

2日目 9月1日(日)

■F2. パターン認識・理解2**【9月1日(日) 9:30~10:30】**座長：長田茂美(金沢工業大学)

F2-20 屋外教育における学習評価のための集団頭部角加速度解析手法の検討

◎春田一成・中田崇行(富山県立大)

F2-21 Twitter データの特徴抽出による社会指標推定の試み

◎高村健也・小高知宏・黒岩丈介・諏訪いずみ・白井治彦(福井大)

F2-22 CNN を利用した行動認識システムの構築と評価

◎北村和也・小高知宏・黒岩丈介・諏訪いずみ・白井治彦(福井大)

F2-23 意味分割用 DNN の低ビット化

○西沢拓未・深山正幸(金沢大)

■F2. パターン認識・理解3**【9月1日(日) 10:45~11:45】**座長：伊藤尚(富山高専)

F2-24 CNN と MLP を用いた多入力モデルにおける魚種判別手法

◎増田花乃・壽慶貴弘・長谷川達人(福井大)

F2-25 音楽におけるコード進行の機械学習を用いた予測

○西島諒(金沢工大)

F2-26 深層学習を用いた全天球画像解析による森林資源量計測システムの提案

◎林航希・川崎邦将・松井康浩・長田茂美(金沢工大)・矢田豊(石川県農林研)

F2-27 深層学習に基づく野生動物認識システム

◎上原祐介・川崎邦将・松井康浩・長田茂美(金沢工大)

北村俊平(石川県立大)・矢田豊(石川県農林研)

第 8 会場

(2 階 202)

1 日目 8 月 31 日 (土)

■ F2. ヒューマンインターフェース／コンピュータビジョン 【8 月 31 日 (土) 10:45～11:45】座長：任田崇吾 (石川高専)

F2-28 深層学習を用いた空中手書き文字認識方法の検討

○花房大佑・西田好宏 (福井工大)

F2-29 IoT 教材を用いた個人の行動認知に関する研究

○田中琴子・小越咲子 (福井高専)・小越康宏・浅原雅浩 (福井大)

F2-30 拡張現実(AR)を用いた音と風の可視化システムの開発

◎室賀翔太・望月紘雅・中沢実 (金沢工大)

F2-31 OpenPose による日本語対应手話のカナ指文字の分類

◎上野友裕 (金沢工大)

F2-32 機械学習を用いた UAV の着陸目標の認識

◎本間裕也・茂呂征一郎 (福井大)

■ F2. その他 1**【8 月 31 日 (土) 13:15～14:30】**座長：中村正樹 (富山県立大学)

F2-33 面接における顔表情の豊かさの評価について

○高島美樹・Cooper Todd・塚田章 (富山高専)

F2-34 定常反復を用いたデコンボリューション問題の数値計算について

○久保井五貴・細田陽介・小澤伸也 (福井大)

F2-35 LSQR 法と LSMR 法との比較に関する研究

○齋竹俊輝・細田陽介・小澤伸也 (福井大)

F2-36 ボケ画像鮮明化問題に対する各種線形反復法の適用

○撫養直志・細田陽介・小澤伸也 (福井大)

F2-37 PSF が変化する大規模ボケ画像鮮明化問題に対する線形反復解法の適用について

○中村俊貴・細田陽介・小澤伸也 (福井大)

F2-38 画像から質問表現を生成する手法の提案

◎飯森亮・小暮潔 (金沢工大)

第 8 会場

(2 階 202)

2 日目 9 月 1 日 (日)

■F2. その他 2

【9 月 1 日 (日) 9:30~10:45】

座長：岩本健嗣 (富山県立大学)

F2-39 減価型地域通貨のための経済シミュレーションモデルの評価

○中村朋希・伊藤尚 (富山高専)

F2-40 人工知能を用いた水耕栽培の自動化

○小越将行・渡辺毅・来須孝光・小越澄雄 (諏訪東京理科大)

F2-41 コンピュータ大貧民におけるヒューリスティック戦略を実装したプログラムの改良

○岡田源之介・樋口健 (福井大)

F2-42 PSO アルゴリズムを用いた肺エラストランス RBF ネットワーク表現型の最適化

○河原香・佐々木崇哉・岩城諒介・河瀬雅希・政島優人・中道正紀 (福井工大)

F2-43 MODIS 衛星データを用いた黄砂と PM2.5 と雲の識別画像の試み

○加藤芳信 (福井工大)

F2-44 不完全情報ゲームのシミュレータとゲームエージェントの構築

◎能登昭光・小高知宏・黒岩丈介・白井治彦・諏訪いづみ (福井大)

第 9 会場

(3 階 303)

1 日目 8 月 31 日 (土)

■G. 音声・聴覚 1

【8 月 31 日 (土) 9:30~10:30】

座長：三好正人 (金沢大学)

G-1 音質評価指標を用いた異常音検知の研究

◎水野滉介・鶴木祐史 (北陸先端大)

G-2 雑音駆動合成音のピッチ知覚の検討

◎實坂友希菜・鶴木祐史 (北陸先端大)

G-3 声の距離感・環境に着目した VR による音声改善トレーニングシステムの提案

中村朝子・○高野佐代子 (金沢工大)

G-4 歯加振時の最小可聴値と耳内気導音の相関

◎鳥居欣永・村木悠介・森幹男 (福井大)

G-5 発話音声を分析して脳の活性化度を評価する

○塩見格一 (福井医療大)

■G. 音声・聴覚 2／電気音響

【8月31日（土）10:45～12:00】

座長：江村伯夫（金沢工業大学）

<招待講演> I-4 音声認識深層ニューラルネットワークは何を見ているのか

金寺登（石川高専）

G-6 蝸牛遅延に基づいた線形時変 IIR フィルタによる音響情報ハイディング

◎キャンディ オリフィア マワリム・鶴木祐史（北陸先端大）

G-7 両耳間時間差と両耳間音圧差の距離依存性

◎寺島眞生・森川大輔・平原達也（富山県立大）

G-8 2点のテイラー展開に基づくマイクロホンアレイ構成法の検討

○鈴木遼平・井上和弥・大内翔・島内末廣・青木茂明（金沢工大）

■G. 音響教育／水中音響 1

【8月31日（土）13:15～14:15】

座長：二口聡（金沢星稜大学）

G-9 複数人による英単語同時発声を用いた英語学習の検討

◎伊藤嵩浩・高野佐代子（金沢工大）

G-10 舌筋に関する教育用 AR アプリの制作

○倉田大地・高野佐代子（金沢工大）

G-11 極浅海域における光学・音響画像を用いた転移学習による水中移動体の深度把握

◎篠田瞭太・太田和彦（金沢工大）

G-12 極浅海域における音源移動方式による高周波音波の伝搬計測

山口拓斗・八尾悠生・◎大北和輝・太田和彦（金沢工大）・小川誠・山口功（NEC）

G-13 ソナーを利用した道路冠水時の落下対策用装置

◎大竹竜平・稲垣遼・太田和彦（金沢工大）

■G. 水中音響 2／音楽音響

【8月31日（土）14:30～15:30】

座長：島内末廣（金沢工業大学）

G-14 水中ドローン制御のための M 系列パルス信号の極浅海域音響試験

◎二口弘彬・岡本裕貴・太田和彦（金沢工大）

G-15 高速度三次元位置センサを用いた口パクと実際の歌唱における口唇運動の計測

○永田勇翔・東純也・高野佐代子（金沢工大）

G-16 口唇部の形状変化が口笛音に与える影響

◎石黒光太郎・森幹男（福井大）

G-17 口笛吹鳴における喉頭の影響

◎福田紗希・荻原慎洋・森幹男（福井大）

G-18 THD を用いた口笛音安定度評価の検討

◎国重亜美・森幹男（福井大）

第 10 会場 (3 階 304)

1 日目 8 月 31 日 (土)

■H. 制御系設計 1 / ロボット 1 / モデリング・同定

【8 月 31 日 (土) 10:45~11:45】

座長：澤井圭 (富山県立大学)

H-1 SPMSM の構造に基づいたトルク式の導出方法

○増田翼・小山正人 (金沢工大)

H-2 転がり摩擦を考慮したボール&ビーム実験装置のブロック線図作成

○渥美克明・小山正人 (金沢工大)

H-3 時系列深度画像からの移動ロボットの歩行者空間における行動生成手法の提案

○青木優・小暮潔 (金沢工大)

H-4 ダンピング制御付き電圧外乱オブザーバに基づく 1 次 2 次共振抑制による 3 慣性系速度制御法

○矢吹明紀・大石潔・宮崎敏昌・横倉勇希 (長岡技科大)

H-5 鉛直移動を考慮した 2 軸台車型倒立振子モデルと制御の検討

○菅谷純一 (八戸高専)・大場讓 (仙台高専)・上町俊幸 (石川高専)

■H. ロボット 2 / 制御系設計 2

【8 月 31 日 (土) 13:15~14:15】

座長：小島千昭 (富山県立大学)

H-6 電気刺激を用いたリハビリテーションの疲労度の推定

◎中出遼彦・河合康典 (石川高専)

H-7 ロボットのピッキング学習システム

○元山尚乙・佐野弘 (福井県工業技術センター)

H-8 全天球画像からの自己位置推定と三次元地図作成を目的とした誤対応除去・ランドマーク数管理

○黒崎俊哉・金子慎一郎 (富山高専)

H-9 2 極 3 スロット直流モータのブロック線図の導出

○松本希・小山正人 (金沢工大)

H-10 イベントトリガ型暗号化制御

◎寺西郁・石原大移紀 (電通大)・Yingxin Qiu・Jun Ueda (Georgia Tech)

小木曾公尚 (電通大)

■H. ロボット 3/その他

【8月31日(土) 14:30~15:30】

座長：福間慎治 (福井大学)

<招待講演> I-7 神経・筋骨格系をもつ2足歩行シミュレーションモデルとその応用

内藤尚 (金沢大学)

H-11 早戻り機構に基づく高速位置決めロボットグリップの開発

◎天呑将成・鈴木陽介・辻徳生・渡辺哲陽 (金沢大)

H-12 電気刺激によるバイラテラル遠隔リハビリテーションシステムのIoT化

◎保賀航大・河合康典 (石川高専)

第10会場 (3階 304)

2日目 9月1日(日)

■H. センサ・計測 1

【9月1日(日) 9:30~10:30】

座長：嶋田直樹 (石川高専)

H-13 レーザレーダのための非干渉型 FMCW 光距離センサの開発

◎池田貴洋・北村健人・飯山宏一 (金沢大)

H-14 外部共振器レーザを用いた中距離 FMCW 光距離センサの開発

◎中村優哉・佐藤衛・飯山宏一 (金沢大)

H-15 FMCW 光距離センサシステムを用いたレンズの形状計測

◎大岡泰之・飯山宏一 (金沢大)

H-16 触覚センサチップのための MOSFET 温度センサーアーキテクチャ

○威元澤・北川章夫 (金沢大)

■H. センサ・計測 2

【9月1日(日) 10:45~11:45】

座長：飯山宏一 (金沢大学)

H-17 血流の方向判別機能を有する流速分布計測装置

○荒木桃子・秋口俊輔・経田僚昭・田尻智紀 (富山高専)

安東嗣修 (富山大)・八賀正司 (小松大)

H-18 小信号測定のための低雑音増幅回路の開発

○今井利幸・水本巖・由井四海 (富山高専)

H-19 PN 変調を用いた同時2波長光検出

○殿村雄太・伊野友恵・由井四海・水本巖 (富山高専)

H-20 テニスラケット装着型センサを用いた IoT データ取得システム

◎山崎壮一・小高知宏・黒岩丈介・諏訪いずみ・白井治彦 (福井大)