

2025 年 11 月 25 日(火) 午後 13:00 - 14:20 A 会場

セッション名: 適応信号処理 1

会場: A 会場 / 時間帯 13:00 - 14:20 / 座長: 鈴木 大三 (筑波大学)

A1-1. 適応的に算出した尖度と歪度を用いた脈波選択手法に基づく脈波抽出法の提案

○櫻井 陽心¹, 今井 大翔¹, 小松 稔¹, 松本 浩樹¹

(1. 前橋工科大学)

A1-2. 機械学習を用いた光センサからのデータに基づく血糖値推定方式

○朝倉 一貴¹, 高以来 咲希², 松本 浩樹¹

(1. 前橋工科大学, 2. 太陽誘電株式会社)

A1-3. 高速 H^∞ フィルタの効率的実装○對馬 颯¹, 永田 仁史¹

(1. 岩手大学)

A1-4. 合成雑音で学習した LSTM を用いた電磁波信号からの複数狭帯域雑音除去

○平野 晃宏¹, 尾崎 光紀¹, 八木谷 聡¹

(1. 金沢大学)

2025 年 11 月 25 日(火) 午後 13:00 - 14:20 B 会場

セッション名: 通信・知能信号処理

会場: B 会場 / 時間帯 13:00 - 14:20 / 座長: 市毛 弘一 (横浜国立大学)

B1-1. テンソルネットワーク機械学習に向けた自動処理基盤と最適化アルゴリズムの開発

○山本 雅貴¹, 本谷 秀堅¹, 横田 達也^{1,2}

(1. 名古屋工業大学, 2. 理化学研究所 革新知能統合研究センター)

B1-2. 分散ミリ波レーダによる角度近接した大小物標の検出に関する研究

○武田 茂樹¹, Arrya Anandika¹, 孫 冉¹, 宋 沢群²

(1. 茨城大学大学院 理工学研究科, 2. 香川大学 創造工学部)

B1-3. Distributed Blind Estimation over Sensor Networks Using a Block-Adjustment Approach

○Sulin Chi¹, Tetsuya Shimamura²

(1. Department of Information Engineering, Otomon Gakuin University,

2. Graduate School of Science and Engineering, Saitama University)

B1-4. スパース MIMO レーダの角度アンビギュイティを排除するマルチパス角度推定法 ESTAR

○高橋龍平¹

(1. 三菱電機株式会社)

2025 年 11 月 25 日(火) 午後 14:30 - 15:50 A 会場

セッション名: 適応信号処理 2

会場: A 会場 / 時間帯 14:30 - 15:50 / 座長: 中村 将成 (北海道大学)

A2-1. 機械学習を用いた音楽を含む環境音からの音楽除去精度向上のための水増し法の検討

○萩原 彪武¹, 斉藤 優香¹, 小河 誠巳², 松本 浩樹¹

(1. 前橋工科大学, 2. 東京電機大学)

A2-2. 離散ウェーブレット変換のための機械学習を用いたツースケール数列生成手法

○今井 大翔¹, 櫻井 陽斗², 小松 稔², 松本 浩樹²

(1. 前橋工科大学大学院, 2. 前橋工科大学)

A2-3. 機械学習を用いた音楽データに対する各楽器音・ボーカルの分離手法

○斉藤 優香¹, 萩原 彪武¹, 松本 浩樹¹

(1. 前橋工科大学)

A2-4. 物体検知アルゴリズムのポーズ推定とインスタンスセグメンテーションを用いた呼吸数推定手法

○今泉 七美¹, 舟崎 日葉¹, 大山 太², 松本 浩樹¹

(1. 前橋工科大学, 2. 東海大学)

2025 年 11 月 25 日(火) 午後 14:30 - 15:50 B 会場

セッション名: AI・IoT・ネットワーク

会場: B 会場 / 時間帯 14:30 - 15:50 / 座長: 京地 清介 (工学院大学)

B2-1. 深層展開の学習パラメータのパラメータ化およびその収束に関する一検討

○中谷 光佑¹, 小島 颯¹, 田中 雄一¹

(1. 大阪大学大学院 工学研究科)

B2-2. 深層展開を用いたマルチモーダル信号復元のための Twofold グラフ学習

○横田 陽樹¹, 東 宏志¹, 田中 雄一¹

(1. 大阪大学)

B2-3. Time-Varying Edge Removal Scheduling for Network-based Epidemic Control

○柳谷健太¹, 原 惇也¹, 東 広志¹, 田中雄一¹

(1. 大阪大学 工学研究科)

B2-4. 頑健な連合学習のためのグラフ推定と信号復元の統合

○福原 伝博¹, 原 惇也¹, 東 広志¹, 田中 雄一¹

(1. 大阪大学 工学研究科)

2025 年 11 月 25 日(火) 午後 15:50 - 16:30 A+B 会場

ウェルカムスイーツ

2025 年 11 月 25 日(火) 午後 16:30 - 17:50 A+B 会場

特別招待講演 ①

会場: A+B 会場 / 時間帯 16:30 - 17:50

- ・ Multi-scale energy (MuSE) models for imaging with guarantees
Mathews Jacob 氏 (米国ヴァージニア大学教授)

2025 年 11 月 26 日(水) 午前 09:00 - 09:50 C 会場

セッション名: ポスター発表セッション 1

会場: C 会場 / 時間帯 09:00 - 09:50 / 座長: 金城 繁徳 (海上保安大学校)

C1-1. 奇数次の 2 次元 FIR ヒルベルト変換器のフィルタ係数行列の対称性と周波数応答の関係

○白石 優花¹, 相川 直幸¹

(1. 東京理科大学)

C1-2. 色覚多様性に配慮した画像補正法の検討

○三浦 斗波¹, 和田 成夫¹

(1. 東京電機大学大学院)

C1-3. ViT ベースモデルのための視覚情報保護を考慮した物体検出法

○末吉 保稀¹, 西川 清史¹, 貴家 仁志¹

(1. 東京都立大学)

C1-4. マルチモーダル再構成 U-Net による雲被り下のクロロフィル a 推定に関する検討

○徳永 穂乃香¹, 松岡 諒¹

(1. 北九州市立大学)

C1-5. 偏光画像を用いたガラス面の反射と混合ノイズの同時分離

○小田 舞遥¹, 松岡 諒¹

(1. 北九州市立大学)

C1-6. グラフアテンション層を組み込んだグラフ畳み込みニューラルネットワークを用いたサッカーのボールポゼッション予測

○石橋 蓮¹, 松岡 諒¹

(1. 北九州市立大学)

C1-7. 人物画像の逆光画像強調におけるデータセットと深層学習手法の提案

○谷岡 尚紀¹, 小島 真以¹, 吉田 太一¹

(1. 電気通信大学)

C1-8. 画像復元における学習型凸正則化の構造と学習方法の検討

○杉村 幸翼¹, 早川 諒², 飯國 洋二¹

(1. 大阪大学大学院 基礎工学研究科, 2. 東京農工大学大学院 工学研究院)

C1-9. 全変動正則化を用いた画像復元におけるパラメータ感度の評価

○松本 颯¹, 早川 諒²

(1. 東京農工大学大学院 工学部, 2. 東京農工大学大学院 工学研究院)

C1-10. 動画の圧縮イメージングのための慣性項付き深層展開ネットワーク

○岩永 将樹¹, 長沼 一輝², 早川 諒²

(1. 東京農工大学 工学部, 2. 東京農工大学大学院 工学研究院)

C1-11. 拡散モデルによる洗練エッジガイド付き画像修復

○金 佳潔¹, 鈴木 大三¹

(1. 筑波大学)

C1-12. オプティカルフローを用いた単眼三次元再構成の動的環境下における頑健性向上に関する検討

○円城寺 紘斗¹, 市毛 弘一¹

(1. 横浜国立大学)

- C1-13. アニメ調キャラクター画像生成における局所領域検出のための対象内・対象外変換損失
○金子 将也¹, 鈴木 大三¹
(1. 筑波大学)
- C1-14. 全変動正則化の補正のための学習型凸正則化を用いた画像復元
○宮本 敏史¹, 長沼 一輝², 早川 諒²
(1. 東京農工大学 工学部, 2. 東京農工大学大学院 工学研究院)
- C1-15. 仮想試着における縮小マスク推定領域と Raspberry Pi および AI カメラの利用
○松村 郁里¹, 吉良 海飛¹, 市毛 弘一¹
(1. 横浜国立大学)
- C1-16. スケッチハッシュ：暗号化 JPEG 圧縮画像に対する知覚ハッシュの設計
○清水 恒輔¹
(1. 岐阜大学)
- C1-17. テラヘルツ波リンクの実現に向けた追尾技術の比較評価
○福間 嘉衣¹, 易 利¹
(1. 茨城大学大学院理工学研究科)
- C1-18. 衛星搭載ハイパースペクトセンサを用いたバッタ検出アルゴリズムの開発および室内実験による検証
○山崎 敦夫¹, 岩崎 杉紀¹
(1. 防衛大学校)
- C1-19. 240 GHz 帯レーダによる薄膜厚さの高精度計測に関する研究
○藤井 晶斗¹, 伊藤 翔太¹, 易 利¹
(1. 茨城大学大学院理工学研究科)

2025 年 11 月 26 日(水) 午前 10:00 – 10:50 C 会場

セッション名: ポスター発表セッション 2

会場: C 会場 / 時間帯 10:00 - 10:50 / 座長: 西川 清史 (東京都立大学)

- C2-1. FMCW-MIMO レーダを用いた屋内人物位置推定手法の検討
○石川 大地¹, 市毛 弘一¹
(1. 横浜国立大学大学院 理工学府)
- C2-2. マルチモーダルグラフ信号処理のための四元数グラフフーリエ変換の設計
○金子 佳弘¹, 京地 清介¹
(1. 工学院大学)
- C2-3. 深層展開型圧縮センシングアルゴリズムの脆弱性の検証
○丸井 孟朗¹, 早川 諒¹
(1. 東京農工大学)
- C2-4. 深層展開を用いた時系列モデルにおける応答性の高いパラメタ推定手法の検討
○松村 陸央¹, 荒井 俊太¹, 高邊 賢史¹
(1. 東京科学大学)
- C2-5. 変数選択における近似的全状態探索の有効性：DNN との比較による検討
○山本 敬介¹, 権 裕煥², 三好 誠司²
(1. 関西大学大学院 理工学研究科, 2. 関西大学 システム理工学部)
- C2-6. テンソルリング分解と CP 分解を融合させた新しい分解モデルの検討
○古川 千裕¹, 本谷 秀堅¹, 横田 達也^{1,2}
(1. 名古屋工業大学 大学院工学研究科, 2. 理化学研究所 革新知能統合研究センター)

- C2-7. 切除平面法を用いた 1 次元非負値スプライン平滑化
One-Dimensional Nonnegative Spline Smoothing by a Cutting-Plane Method
○荒井 浩貴¹, 北原 大地¹
(1. 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 物理情報専修)
- C2-8. 超離散公式に基づく滑らかなスパース正則化関数のヘッセ行列の高速な逆行列計算と固有値評価
○赤石 夏輝¹, 矢田部 浩平¹
(1. 東京農工大学)
- C2-9. ブロックスパース信号復元のための可変長ブロック選択を用いた直交マッチング追跡
○藤野 創¹, 早川 諒²
(1. 東京農工大学 工学部, 2. 東京農工大学大学院 工学研究院)
- C2-10. Tensor Completion by Kernel Regression and Hadamard-Structured Riemannian Constraints: a Dynamic Graph Flows case
○Nguyen Duc Thien¹, Konstantinos Slavakis¹
(1. 東京科学大学)
- C2-11. 圧縮センシングのための FISTA の構造学習
○今井 智也¹, 早川 諒², 飯國 洋二¹
(1. 大阪大学 基礎工学研究科, 2. 東京農工大学 大学院工学研究院)
- C2-12. 圧縮センシングのための近接写像融合型 ADMM のパラメータ学習
○一文字 楓子¹, 早川 諒¹
(1. 東京農工大学)
- C2-13. 地震反射波逆解析のための深層展開ネットワーク構造の検討
○柳澤 俊介¹, 長沼 一輝¹, 早川 諒¹
(1. 東京農工大学)
- C2-14. 畳み込み層の直交化により再構成性を保証した Conv-TasNet
○内田 蓮¹, 矢田部 浩平¹, 中村 友彦²
(1. 東京農工大学, 2. 産業技術総合研究所)
- C2-15. 物体検出モデル YOLO に基づく染色体断裂の検出性能の向上
○三浦 晃¹, 西川 清史¹, 大久保 寛¹, 阿部 拓也²
(1. 東京都立大学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,
2. 東北医科薬科大学薬学部生化学)
- C2-16. ODDM 通信方式のための時変インパルス応答の推定
○金城 繁徳¹, 永原 正章²
(1. 海上保安大学校, 2. 広島大学大学院)
- C2-17. オフィス環境における Wi-Fi センシングによる人間行動認識と環境変動に関する実験的検討
An Experimental Study on Human Activity Recognition and Environmental Variations Using Wi-Fi Sensing in Office Environments
○護國 佳明¹, 孫 冉¹, 宋 沢群², 武田 茂樹¹
(1. 茨城大学大学院 理工学研究科, 2. 香川大学)
- C2-18. A Radar-to-Radar Communication System Using Impulsive Signals for Pedestrian Collision Avoidance
○Arrya Anandika^{1,2}, Kouki Hoshino¹, Ran Sun¹, Budi Rahmadya², Zequn Song³, Shigeki Takeda¹
(1. Graduate School of Science and Engineering, Ibaraki University, Japan,
2. Faculty of Information Technology, Andalas University, Indonesia,
3. Faculty of Engineering and Design, Kagawa University, Japan)

C2-19. Design Procedure and Signal Processing for Extended Antennas in RFID Sensor Tag Reading under Electromagnetically Shielded Conditions

○Danang Kumara Hadi^{1,2}, Zequn Song³, Ran Sun¹, Shigeki Takeda¹

(1. Graduate School of Science and Engineering, Ibaraki University,

2. Department of Agroindustrial Technology, Universitas Muhammadiyah Jember,

3. Faculty of Engineering and Design, Kagawa University)

C2-20. 多機能協調無線システムにおけるビームフォーミング設計法の提案

○後藤 海斗¹, 宮嶋 照行²

(1. 茨城大学大学院理工学研究科, 2. 茨城大学応用理工学野)

2025 年 11 月 26 日(水) 午前 11:00 – 11:50 C 会場

セッション名: ポスター発表セッション 3

会場: C 会場 / 時間帯 00:00 - 00:00 / 座長: 塩田 さやか (東京都立大学)

C3-1. 非線形入力型未知システムを有する適応信号処理の統計力学的解析

○高島 雅弥¹, 久保 昌弘^{2,3}, 三好 誠司²

(1. 関西大学大学院 理工学研究科, 2. 関西大学 システム理工学部,

3. 株式会社 CSM ソリューション)

C3-2. FedHAW: 超勾配に基づく集約重みのオンライン更新を用いた連合学習

○中井 彩乃¹, 和田山 正¹

(1. 名古屋工業大学)

C3-3. AI 駆動型ミリ波レーダを用いた超解像空隙検出技術に関する研究

Super-Resolution Detection of Subsurface Voids Using AI-Driven Millimeter-Wave Radar

○馬 瑞琴¹, 正田 駿介¹, Xinyan Chen², 易 利¹

(1. 茨城大学大学院理工学研究科, 2. Nanyang Technological University, School of Mechanical and Aerospace Engineering (MAE), Multimodal AI and Robotic Systems (MARS) Lab)

C3-4. RFID と機械学習を用いた屋内位置推定における範囲拡大法の提案

○住谷 朋紀¹, 笠原 聖矢¹, Kumara Hadi Danang¹, 宋 沢群³, 孫 冉², 武田 茂樹²

(1. 茨城大学大学院理工学研究科, 2. 茨城大学大学院応用理工学野, 3. 香川大学)

C3-5. Sparse Gaussian Mixture Q-Functions for Efficient Online Reinforcement Learning

○Minh Vu¹, Konstantinos Slavakis¹

(1. 東京科学大学)

C3-6. ConvMixer による車載ミリ波レーダ間干渉抑圧法の性能評価

○鈴木 雄大¹, 王 瀟岩¹, 梅比良 正弘²

(1. 茨城大学, 2 南山大学)

C3-7. Extreme Learning Machine Using Random Maxout Mapping and Its Application to Novelty Detection

○蔡 欽昊¹, 中静 真¹

(1. 千葉工業大学)

C3-8. 近赤外分光法と深層学習モデルを用いた牛の血中成分の濃度推定に関する検討

○竹島 毬花¹, 名取 隆廣², 川津 夕夏³, 鍋西 久³, 相川 直幸¹

(1. 東京理科大学, 2. 東海大学, 3. 北里大学)

C3-9. 位相シフト信号を用いた受信機の仮想広帯域化による高分解能到来時刻推定手法

○中村 将成¹, 杉本 雅則¹

(1. 北海道大学大学院情報科学研究院)

- C3-10. サイドローブ最小のタイト窓設計における数値安定化の検討
A Study on Numerical Stabilization of the Design of Tight Minimum-Sidelobe Windows
○高橋 奎人¹, 北原 大地¹
(1. 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 物理情報専修)
- C3-11. 4 経路同時推定によるトランスオーラルシステムの開発
○及川 友亜¹, 永田 仁史¹
(1. 岩手大学)
- C3-12. 最適化技術を用いたパラメトリックスピーカーにおける指向特性の改善に関する検討
○中川 竜¹, 梶川 嘉延¹, 岩居 健太², 豊岡 翔太¹
(1. 関西大学, 2. 大阪産業大学)
- C3-13. 携帯型パラメトリックスピーカにおけるクロストークに関する検討
○谷ノ口 陽向¹, 豊岡 祥太¹, 梶川 嘉延¹, 岩居 健太²
(1. 関西大学, 2. 大阪産業大学)
- C3-14. 繰り返し構造マルチチャネル音声強調ネットワークにおけるサブバンド構造の利用
○上山 智大¹, 市毛 弘一¹, 村上 隆啓²
(1. 横浜国立大学, 2. 明治大学)
- C3-15. 歯科パノラマX線写真からの石灰化領域検出における PVAE を用いた敵対的トレーニング
平川 稜真¹, ○中野 壮太¹, 棟安 実治¹, 吉田 壮¹, 奥田 正浩², 出分 菜々衣³, 吉成 伸夫³, 内田 啓一⁴
(1. 関西大学, 2. 同志社大学, 3. 松本歯科大学, 4. 松本歯科大学病院)
- C3-16. 単一チャネル脳波による睡眠段階分類における時間周波数変換手法の検討
○佐々木 茉莉¹, 伊藤 龍翔¹, 市毛 弘一¹
(1. 横浜国立大学)
- C3-17. Attention U-Net を用いた胸部加速度計からの心電図の再合成
○ハン スンウ¹, チャンポーンパックディー インオン¹, 田中 聡久¹
(1. 東京農工大学 大学院工学府)

2025 年 11 月 26 日(水) 午後 12:40 - 14:00 A 会場

セッション名: 信号処理応用

会場: A 会場 / 時間帯 12:40 - 14:00 / 座長: 田中 章 (北海道大学)

- A3-1. 偏光度を用いたマルチモーダルセンシングによる路面状態識別に関する検討
○住吉 信一¹, 浅井 崇², 新田 宣広², 石川 康太¹, 鈴木 幸一郎¹
(1. 株式会社デンソーアイティラボラトリ, 2. 株式会社 J-QuAD DYNAMICS)
- A3-2. 正規化した加速度を用いたクォータニオンベースの姿勢推定に関する研究
○林 泰聖¹, 寺田 大介¹
(1. 防衛大学校)
- A3-3. 画像とミリ波レーダの融合による高精度車両トラッキング
○鈴木 幸一郎¹, 谷口 優人¹, 山内 琢磨², 小栗 崇治³
(1. 株式会社 デンソーアイティラボラトリ, 2. 株式会社 J-QuAD DYNAMICS, 3. 株式会社 デンソー)
- A3-4. 移動平均との交差量およびオートエンコーダを用いたコネクタ嵌合判定手法
○伊藤 龍翔¹, 佐藤 琴音¹, 佐々木 茉莉¹, 市毛 弘一¹, 松尾 弘達², 宇賀治 篤史², 羽田 松太郎², 本村 和寛²
(1. 横浜国立大学, 2. 日産自動車株式会社)

2025 年 11 月 26 日(水) 午後 12:40 - 14:00 B 会場

セッション名: 制御・生体信号処理

会場: B 会場 / 時間帯 12:40 - 14:00 / 座長: 棟安 実治 (関西大学)

B3-1. ニューラルネットワークに基づくクレーン吊り荷の振れ角推定におけるアンチエイリアシング手法

○猪野由人¹, 中本昌由¹

(1. 広島大学先進理工系科学研究科)

B3-2. 指数減衰状ステップサイズの 2 次系推定への適用効果

○藤井 健作¹, 苅木 禎史²

(1. コダウェイ研究所, 2. 千葉工業大学先進工学部)

B3-3. 荷重センサアレイを用いたドライバーモニタリング:半教師あり FastMNMF に基づく心弾動信号推定

○草薙 卓¹, 松岡 直明¹, 吉井 和佳^{2,3}

(1. 株式会社村田製作所, 2. 国立研究開発法人理化学研究所, 3. 京都大学)

B3-4. 頭蓋内脳波からの発話推定における筋電図混入の影響

○村上 翔哉¹, 渡部 ゆう¹, 古明地 秀治¹, 三橋 匠², 飯村 康司², 鈴木 皓晴², 菅野 秀宣², 篠田 浩一³, 田中 聡久¹

(1. 東京農工大学, 2. 順天堂大学, 3. 東京科学大学)

2025 年 11 月 26 日(水) 午後 14:30 - 15:30 A+B 会場

特別招待講演 ②

会場: A+B 会場 / 時間帯 16:30 - 17:50

- ・ パワー感応型非線形エコー抑圧技術の開発を振り返る - 携帯電話で快適なハンズフリー通話を実現するまで -

宝珠山 治 氏 (京セラ)

2025 年 11 月 26 日(水) 午後 15:40 - 16:40 A+B 会場

特別企画 企業セッション

会場: A+B 会場 / 時間帯 15:40 - 16:40

- ・ 信号処理研究者の MATLAB 活用法 ～ユーザ様によるライトニングトーク～
竹本 佳充 氏 (MathWorks Japan シニアアプリケーションエンジニア)

2025 年 11 月 26 日(水) 午後 16:50 - 17:50 A+B 会場

特別招待講演 ③

会場: A+B 会場 / 時間帯 16:30 - 17:50

- ・ 地質年代「チバニアン」と地磁気の逆転
岡田 誠 氏 (茨城大学理学部 理学部長)

2025 年 11 月 26 日(水) 午後 18:00 - 19:30 懇親会場

懇親会・選奨授賞式

2025 年 11 月 27 日(木) 午前 09:00 - 10:20 A 会場

セッション名: 音響・音声信号処理 1

会場: A 会場 / 時間帯 09:00 - 10:20 / 座長: 鵜木祐史 (北陸先端科学技術大学院大学)

A4-1. 周波数領域同時摂動法を用いた ANC システムにおけるコスト関数と摂動加法の解析

○辻脇 楓馬¹, 豊岡 祥太¹, 梶川 嘉延¹

(1. 関西大学)

A4-2. 空中音波通信における多言語音声同時伝送のためのノイズ低減方式

○川村 新¹, 志賀 泰斗¹

(1. 京都産業大学)

A4-3. 時間周波数領域ベルベットノイズの提案と音響インパルス応答測定への応用

○河原 英紀^{1,2}, 矢田部 浩平³, 榊原 健一⁴, 水町 光徳⁵, 北村 達也⁶(1. 和歌山大学, 2. 電気通信大学, 3. 東京農工大学, 4. 北海道医療大学,
5. 九州工業大学, 6. 甲南大学)

A4-4. 再配分不等式に基づく信号間時間差推定における量子化深度による推定精度への影響の評価

○宮崎 太一¹, 植野 夏樹¹

(1. 熊本大学 自然科学教育部)

2025 年 11 月 27 日(木) 午前 09:00 - 10:20 B 会場

セッション名: 基礎信号処理 1

会場: B 会場 / 時間帯 09:00 - 10:20 / 座長: 矢田部 浩平 (東京農工大学)

B4-1. Koopman Matrix Derivation from Governing Equation via Chebyshev Approximation

○Phonepaserth SISAYKEO¹, Shogo MURAMATSU¹

(1. Niigata University)

B4-2. WEEP: A Differentiable Nonconvex Sparse Regularizer via Weakly-Convex Envelope

○古橋 敬信¹, 本谷 秀堅¹, 横田 達也^{1,2}, Qibin Zhao²

(1. 名古屋工業大学, 2. 理研 AIP)

B4-3. Unbiased block-sparse regularization and its application to angular power spectrum estimation in massive MIMO

○黒田 大貴¹, Renato L. G. Cavalcante², 湯川 正裕³

(1. 長岡技術科学大学, 2. Fraunhofer Heinrich Hertz Institute, 3. 慶應義塾大学)

B4-4. Feature Selection in Reinforcement Learning via Projected Minimax Concave Penalty

○鈴木 京平¹, Konstatinos Slavakis¹

(1. 東京科学大学)

2025 年 11 月 27 日(木) 午前 10:30 - 11:50 A 会場

セッション名: 音響・音声信号処理 2

会場: A 会場 / 時間帯 10:30 - 11:50 / 座長: 川村 新 (京都産業大学)

A5-1. 時変インパルス応答の補間方法による移動音源の再現精度の比較

○高須 崇¹, 植野 夏樹¹

(1. 熊本大学)

A5-2. Study on blind estimation of room volume and mean absorption from reverberant speech based on energy decay model

Nutchanon Siripool^{1,2}, Suradej Duangpummet³,

Jessada Karnjana³, Waree Kongprawechanon², ○Masashi Unoki¹

(1. Japan Advanced Institute of Science and Technology, 2. SIIT, Thammasat University, 3. National Electronics and Computer Technology Center, NSTDA)

A5-3. 音質評価指標を利用した聴知覚情報に基づくサウンドデザインの検討: 疑似異常音の生成の試み

○鵜木 祐史¹, NGUYEN Quoc Huy¹, 藤原 美樂², 福井 基文², 因藤 雅人²

(1. 北陸先端科学技術大学院大学, 2. 住友重機械工業株式会社技術本部技術研究所)

2025 年 11 月 27 日(木) 午前 10:30 - 11:50 B 会場

セッション名: 基礎信号処理 2

会場: B 会場 / 時間帯 10:30 - 11:50 / 座長: 黒田 大貴 (長岡技術科学大学)

B5-1. On the Proximity Operator of the Lower-semicontinuous 1-weakly-convex Envelope of a Marginal Function

○鈴木 京平¹, 湯川 正裕²

(1. 東京科学大学, 2. 慶應義塾大学)

B5-2. クリッピングを導入した振幅操作型複素ニューラルネットワークの Lipschitz 定数の評価

○松本 和樹¹, 内田 蓮¹, 矢田部 浩平¹

(1. 東京農工大学)

B5-3. 剰余サンプリングにおける信号復元のための区分一定スパース信号の再構成

○小林 春香¹, 早川 諒², 飯國 洋二¹

(1. 大阪大学 大学院 基礎工学研究科, 2. 東京農工大学大学院 工学研究院)

B5-4. 深層展開とスケッチングを利用した高計算効率な ISTA

○中井 彩乃¹, 徳村 達紀¹, 和田山 正¹

(1. 名古屋工業大学)

2025 年 11 月 27 日(木) 午後 13:00 - 14:20 A 会場

セッション名: 画像・映像信号処理 1

会場: A 会場 / 時間帯 13:00 - 14:20 / 座長: 小野峻佑 (東京科学大学)

A6-1. 3次元姿勢推定に基づく運動上達支援システムの構築

○出浦 慶斗¹, 和田 成夫¹

(1. 東京電機大学大学院)

A6-2. スパース性と滑らかさを考慮した圧縮ストリップマップ SAR イメージング

○辻 翔太¹, 長沼 一輝², 早川 諒², 星野 赴寛³, 寺田 翼³, 片山 由美子³, 高橋 龍平³

(1. 東京農工大学 大学院工学府, 2. 東京農工大学 大学院工学研究院, 3. 三菱電機株式会社 情報技術総合研究所)

A6-3. Video Transformer を用いた圧縮可能暗号化によるプライバシー保護行動認識

○Lin Haiwei¹, 今泉 祥子², 貴家 仁志³

(1. 千葉大学大学院 情報・データサイエンス学府, 2. 千葉大学大学院 情報学研究院, 3. 東京都立大学 システムデザイン学部)

A6-4. 2重スクランブル化による機密保護のための画像検索方式

○川上 晋矢¹, 和田 成夫¹

(1. 東京電機大学大学院)

2025 年 11 月 27 日(木) 午後 13:00 – 14:20 B 会場

セッション名: 基礎信号処理 3

会場:B 会場 / 時間帯 13:00 - 14:20 / 座長: 山岸 昌夫 (法政大学)

B6-1. 超勾配による深層展開の浅い転移学習: MU-MIMO 通信のチャネル変動への適用

○中井 彩乃¹, 和田山 正¹

(1. 名古屋工業大学)

B6-2. Reverse Sorted Sum of Convex 関数正則化問題の Difference-of-Convex 最適化手法の検討

○佐々木 崇元¹, 早瀬 和也¹, 北原 正樹¹

(1. NTT 株式会社)

B6-3. A Note on Distributed Noncooperative Game-Theoretic Equilibrium Selection

○松尾 祥汰¹, 久米 啓太¹, 山田 功¹

(1. 東京科学大学工学院情報通信系)

B6-4. DC 最適化を用いた頂点の事前選択が可能な一般化グラフ信号サンプリング

○山下 慶太郎¹, 長沼 一輝², 小野 峻佑¹

(1. 東京科学大学, 2. 東京農工大学)

2025 年 11 月 27 日(木) 午後 14:30 - 15:50 A 会場

セッション名: 画像・映像信号処理 2

会場: A 会場 / 時間帯 14:30 - 15:50 / 座長: 今泉 祥子 (千葉大学)

A7-1. 光アナログ回路での実装を想定した画像復元アルゴリズムのパラメータ学習

○加藤 大誠¹, 早川 諒², 古澤 颯真³, 林 和則^{3,4}, 飯國 洋二¹

(1. 大阪大学大学院基礎工学研究科, 2. 東京農工大学大学院工学研究院, 3. 京都大学大学院情報学研究科, 4. 京都大学国際高等教育院附属データ科学イノベーション教育研究センター)

A7-2. 確率的量子画像表現の復元性能解析と収束性能向上

○長谷川 滉¹, 岡田 健飛¹, 前田 慶博³, 福嶋 慶繁¹

(1. 名古屋工業大学, 3. 芝浦工業大学)

A7-3. Comprehensive Robust Dynamic Mode Decomposition via Spatio-Temporal Total Variation

○中村 結喜¹, 竹本 真悟¹, 小野 峻佑¹

(1. 東京科学大学)

A7-4. 空間勾配の順序付きパッチ差分に基づく効率的な非局所正則化による SAR 画像のスペックル除去

○伊藤 史織¹, 磯野 凌輔¹, 小野 峻佑¹

(1. 東京科学大学)

2025 年 11 月 27 日(木) 午後 14:30 – 15:50 B 会場

セッション名: 基礎信号処理 4

会場:B 会場 / 時間帯 14:30 - 15:50 / 座長: 村松 正吾 (新潟大学)

B7-1. Minimization of the Sum of Continuous and Discontinuous Nonconvex Functions for Sparse/Low-Rank Modeling

○久米 啓太¹, 山田 功¹

(1. 東京科学大学)

B7-2. An LiGME model for Inverse Problems beyond Gaussian Noise

○矢田 航¹, 久米 啓太¹, 山田 功¹

(1. 東京科学大学)

B7-3. Forward-Backward Priors: 単調作用素理論による Plug and Play 法と Regularization by Denoising の統一的解析

○鈴木 陽大¹, 小野 峻佑¹

(1. 東京科学大学)

B7-4. 確率的直線探索による可変計量型 Chambolle-Pock アルゴリズムのパラメータ決定法

○鈴木 陽大¹, 長沼 一輝², 小野 峻佑¹

(1. 東京科学大学, 2. 東京農工大学)

2025 年 11 月 27 日(木) 午後 16:00 - 17:20 A 会場

セッション名: 画像・映像信号処理 3

会場: A 会場 / 時間帯 16:00 - 17:20 / 座長: 早川 諒 (東京農工大学)

A8-1. 放射変動の強度-スペクトルコントラストに基づく光学衛星画像のロバストな変化検出

○小林 寧生¹, 磯野 凌輔¹, 小野 峻佑¹

(1. 東京科学大学)

A8-2. Randomized Hyperspectral Image Denoising with Spatio-Spectral Structure Tensor Total Variation

○竹本 真悟¹, 小野 峻佑¹

(1. 東京科学大学)

A8-3. 制約付き凸最適化に基づく雲汚染にロバストな衛星画像の時空間合成

○Ryosuke Isono¹, Shunsuke Ono¹, Antonio Ortega²

(1. Institute of Science Tokyo, 2. University of Southern California)

A8-4. 畳み込みスパース符号化の DC モデリングによるハイパースペクトル異常検出

○佐藤 航洋¹, 小野 峻佑¹

(1. 東京科学大学)

セッション名: 基礎信号処理 5

会場:B 会場 / 時間帯 16:00 - 17:20 / 座長: 久米 啓太 (東京科学大学)

B8-1. エッジ重みの不確実性に対して頑健なインフィマル畳み込み型グラフ正則化

○月足 友音¹, 小野 峻佑¹

(1. 東京科学大学)

B8-2. Operator-Norm-Based Diagonal Preconditioning for Primal–Dual Splitting in Convex Optimization with Differentiable Functions

○長沼 一輝¹, 鈴木 陽大², 小野 峻佑², 早川 諒¹

(1. 東京農工大学, 2. 東京科学大学)

B8-3. 信号分解における白色雑音の特徴づけのための定常パワースペクトルに基づく DC モデリング

○綾野 翔馬¹, 小野 峻佑¹

(1. 東京科学大学)

B8-4. 代数方程式の根を用いた正弦波パラメータ推定法の周波数領域への拡張

○村上隆啓¹, 田口遼¹

(1. 明治大学)