

第38回信号処理シンポジウム (SIPシンポジウム2023)

プログラム確定版

会期：2023年11月6日(月)～8日(水)

会場：京都テルサ

日程	時間	イベント	A会場	B会場	C会場	D会場
			東館3F 大会議室	東館2F セミナー室(2・3)	西館 1F テルサホール	東館2F 中会議室
11/6(月)	9:30-12:30		T1: 特別企画チュートリアル 座長：高橋 拓海 (大阪大)			
	Lunch break					
	13:30-14:50		A1: 画像・映像信号処理(1) 座長：今泉 祥子 (千葉大)	B1: 基礎信号処理(1) 座長：湯川 正裕 (慶應大)		企業展示
	15:00-16:20		A2: 生体・医用信号処理 座長：東 広志 (大阪大)	B2: 基礎信号処理(2) 座長：小野 峻佑 (東工大)		
	16:30-17:50		A3: 音響・音声信号処理(1) 座長：川村 新 (京産大)	B3: 通信信号処理(1) 座長：石川 直樹 (横浜国大)		
18:00-19:00	レセプション @うどんダイニング凛 (京都テルサ内)					
11/7(火)	9:00-10:20		P1: ポスターセッション(1) 座長：京地 清介 (工学院大)			企業展示
	10:30-11:50		P2: ポスターセッション(2) 座長：鈴木 大三 (筑波大)	TK: 特別企画講演(~11:30) 講演者：Anthony Kuh 座長：田中 聡久 (農工大)		
	Lunch break			ランチョンWS		
	13:00-14:00				S1: 特別招待講演 1 講演者：田中 利幸 座長：林 和則 (京大)	
	14:15-15:15				S2: 特別招待講演 2 講演者：Andrzej Cichocki 座長：横田 達也 (名工大)	
	15:30-16:30				S3: 特別招待講演 3 講演者：Jinhong Yuan 座長：市毛 弘一 (横浜国大)	
18:00-20:00	懇親会 @ホテルグランヴィア京都					
11/8(水)	9:00-10:20		A4: 画像・映像信号処理(2) 座長：武山 彩織 (東工大)	B4: グラフ信号処理(1) 座長：田中 章 (北大)		企業展示
	10:30-11:50		A5: 画像・映像信号処理(3) 座長：崎山 亮恵 (トヨタ)	B5: グラフ信号処理(2) 座長：佐々木 崇元 (NTT)		
	Lunch break					
	13:00-14:20		A6: 信号処理応用 座長：コンスタンティノス スラヴァキス (東工大)	B6: 通信信号処理(2) 座長：早川 諒 (農工大)		
	14:30-15:50		A7: 音響・音声信号処理(2) 座長：塩田 さやか (都立大)	B7: 基礎信号処理(3) 座長：矢田部 浩平 (農工大)		
	16:00-17:20		A8: 音響・音声信号処理(3) 座長：岩居 健太 (立命館大)	B8: 基礎信号処理(4) 座長：黒田 大貴 (長岡技大)		

2023/11/6

T1: チュートリアルセッション「通信のための確率推論の最前線」 9:30~12:30

座長: 高橋 拓海 (大阪大)

09:30 - 10:30

T1-1

メッセージ伝搬法に基づく確率推論の基礎

高橋 拓海

(大阪大学)

10:30 - 11:30

T1-2

メッセージ伝搬法の双線形推論への拡張とその応用例

飯盛 寛貴

(エリクソンジャパン)

11:30 - 12:30

T1-3

ガウス過程に基づく確率推論とその応用例

佐藤 光哉

(電気通信大学)

2023/11/6

A1: 画像・映像信号処理(1) 13:30~14:50

座長：今泉 祥子 (千葉大)

13:30 - 13:50

A1-1

事前修復によるエッジ・領域分割マップを用いた生成系画像インペインティング

鄧 嘉禾¹鈴木 大三¹
(1.筑波大学)

13:50 - 14:10

A1-2

Rotation Invariant Spatio-Spectral Total Variationによるハイパースペクトル画像復元

竹本 真悟¹小野 峻佑¹
(1.東京工業大学)

14:10 - 14:30

A1-3

量子化DCT領域におけるビットワイズシャッフルを用いたJPEGフォーマット準拠暗号化

清水 恒輔¹鈴木 大三²
(1.岐阜大学 2.筑波大学)

14:30 - 14:50

A1-4

Robust Spatiotemporal Fusion of Satellite Images with Simultaneous Mixed Noise Removal via Constrained Convex Optimization

磯野 凌輔¹小野峻佑¹
(1.東京工業大学)

B1: 基礎信号処理(1) 13:30~14:50

座長：湯川 正裕 (慶應大)

13:30 - 13:50

B1-1

テンソル分解に基づく線形逆問題のための ADMM-MMアルゴリズム

向井 学¹本谷秀壘¹横田達也¹
(1.名古屋工業大学)

13:50 - 14:10

B1-2

Low-Spark Matrix Approximation for Multiple Pattern Extraction from System Logs

明間 陸¹
(1.株式会社網屋)

14:10 - 14:30

B1-3

A unified treatment of two types of convex constraints applicable in the cLiGME model

矢田 航¹山田 功¹
(1.東京工業大学)

14:30 - 14:50

B1-4

A Generalized Superiorization of cLiGME Algorithm for Discrete-Valued Signal Estimation

東海林 郷志¹山田 功¹
(1.東京工業大学)

2023/11/6

A2: 生体・医用信号処理 15:00~16:20

座長：東 広志 (大阪大)

15:00 - 15:20

A2-1

脈波抽出のためのダブルサンプリングを用いた単一入力BSS手法の提案

小川 聖也¹小松 稔²松本 浩樹¹

(1.前橋工科大学大学院 システム生体工学専攻 2.前橋工科大学 工学部)

15:20 - 15:40

A2-2

深層学習を用いた音楽傾聴時脳波に基づく音符のオンセット検出

/Detection of Note Onsets From EEG While Listening to Music with Deep Neural Network

熊谷 優惟子¹田中 聡久¹

(1.東京農工大学)

15:40 - 16:00

A2-3

ニューラルネットワークによるてんかん放電脳波の検出とその解釈可能性

井上 歩紀¹古明地 秀治²福森 航輔²吉田 登³菅野 秀宣^{2,4}中島 円⁴田中 聡久^{1,2}

(1.東京農工大学 工学部 知能情報システム工学科 2.東京農工大学 大学院工学府 電子情報工学専攻 3.順天堂大学 医学部附属練馬病院 小児科 4.順天堂大学 医学部 脳神経外科)

16:00 - 16:20

A2-4

脳波と視線計測に基づく全顔と部分顔の認知メカニズム

Ingon Chanpornpakdi¹Yodchanan Wongsawat²Toshihisa Tanaka¹

(1.Tokyo University of Agriculture and Technology 2.Mahidol University)

B2: 基礎信号処理(2) 15:00~16:20

座長：小野 峻佑 (東工大)

15:00 - 15:20

B2-1

重複を許した分割信号のスパース表現を活かしたcLiGME型雑音除去

村上 侑哉¹矢田 航¹久米 啓太¹山田 功¹

(1.東京工業大学)

15:20 - 15:40

B2-2

ランダム化SVDにおける自動ランク決定法およびテンソル分解への応用

渡邊 大樹¹横田達也^{1,2}本谷秀堅¹

(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)

15:40 - 16:00

B2-3

Cocoercive Gradient Operator of Convex Function and Its Associated Weakly Convex Function: Generalized Proximity Operator for Case of Unique Minimizer

湯川 正裕¹山田功²

(1.慶應義塾大学 2.東京工業大学)

16:00 - 16:20

B2-4

Debiased Estimation of Signals with Structured Sparsity Based on External Division of Two Proximity Operators

鈴木 京平¹湯川正裕¹

(1.慶應義塾大学)

2023/11/6

A3: 音響・音声信号処理(1) 16:30~17:50

座長：川村 新 (京都産業大)

16:30 - 16:50

A3-1

Persistence imageによるインパルス応答の特徴抽出

太刀岡 勇氣¹

(1.デンソーアイティラボラトリ)

16:50 - 17:10

A3-2

一般次元における任意の指向性を持つマイクロアレイを用いた信号処理

岩見 貴弘¹加藤 真木¹尾本 章¹

(1.九州大学)

17:10 - 17:30

A3-3

フィードバックANCシステムにおけるマイクロホン間制約なしの補助フィルタ法の検討

豊岡 祥太¹梶川嘉延¹

(1.関西大学)

17:30 - 17:50

A3-4

バーチャルセンシングを用いた個人ブースANCにおけるロバストなマイクロホン配置の検討

辻 一晟¹大戸康平²梶川嘉延¹

(1.関西大学 2.日東電工株式会社)

B3: 通信信号処理(1) 16:30~17:50

座長：石川 直樹 (横浜国大)

16:30 - 16:50

B3-1

A Family of Sparse Linear Arrays with Improved Aperture for DOA Estimation

Steven Wandale¹Koichi Ichige¹

(1.Yokohama National University)

16:50 - 17:10

B3-2

光アナログ回路を用いたI1-I2スパース再構成とその数値的性能評価

古澤 颯真¹亀田 快宙²早川 諒²林 和則¹

(1.京都大学 2.大阪大学)

17:10 - 17:30

B3-3

Massive MIMO通信のためのQR分解に基づくzero-forcing線形プリコーディング方式

金城 繁徳¹山中仁昭¹

(1.海上保安大学校)

17:30 - 17:50

B3-4

深層展開に基づく完全分散型射影勾配MIMO信号検出

熊谷 雅也¹中井 彩乃¹和田山 正¹

(1.名古屋工業大学)

P1: ポスターセッション(1) 9:00~10:20

座長：京地 清介 (工学院大)

09:00 - 10:20

P1-01

GAN Inversionを用いた顔画像操作とPy-Featによる定量評価

北村 真徹¹本仲 君子²三好 誠司²

(1.関西大学大学院 2.関西大学)

09:00 - 10:20

P1-02

フィルタ性能の劣化を抑えた高速ガイドドフィルタ

岸本 菜¹三柴 数¹

(1.鳥取大学)

09:00 - 10:20

P1-03

主双対近接分離法に基づく深層平衡モデルによる画像復元

亀田 快宙¹早川 諒¹飯國 洋二¹

(1.大阪大学)

09:00 - 10:20

P1-04

マリンスノー除去のためのデータセット

金子 玲菜¹佐藤祐哉²上田拓実²東広志¹田中雄一¹

(1.大阪大学 2.東京農工大学)

09:00 - 10:20

P1-05

Radiance形式HDR画像の高速二層可逆符号化

鈴木 大三¹行方紗羅²楊凱³吉田太一⁴

(1.筑波大学 2.Sky株式会社 3.DJI JAPAN株式会社 4.電気通信大学)

09:00 - 10:20

P1-06

Hyperspectralization : スペクトルパッチサンプルからのハイパースペクトルデータ再構成

武山 彩織¹小野峻佑¹

(1.東京工業大学)

09:00 - 10:20

P1-07

敵対的生成ネットワークによる異常検知手法の評価

庄田 理人¹本仲 君子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)

09:00 - 10:20

P1-08

ガイドドフィルタを用いたジョイントアップサンプリングの精度改善

清水 優太¹三柴数¹

(1.鳥取大学)

09:00 - 10:20

P1-09

正定値対称行列空間上におけるリーマングラフを用いた計量学習による脳コンピュータインターフェース

佐々木 陸行¹鷺沢 嘉一¹

(1.電気通信大学大学院情報理工学研究科)

09:00 - 10:20

P1-10

コントラスト強調前後におけるカラー腹腔鏡画像のウェーブレット解析に関する基礎的検討

河畑 則文¹

(1.金沢学院大学経済情報学部)

09:00 - 10:20

P1-11

位相差分散に基づくオンライン音源分離のためのユーザインタフェース

今西 亮太¹川村新¹

(1.京都産業大学)

09:00 - 10:20

P1-12

調波打楽器音分離における低周波領域での分離精度向上

吉野 夏樹¹山口菜海²田中章¹

(1.北海道大学 2.北海道大学卒)

09:00 - 10:20

P1-13

騒音の大きな環境下での発話区間検出と音源分離の考察

下田 匠海¹石橋 孝昭¹

(1.有明工業高等専門学校)

09:00 - 10:20

P1-14

レーザ変位計と振動スピーカを用いた能動ノイズ制御

海老江 航太¹鷺沢 嘉一¹

(1.電気通信大学)

09:00 - 10:20

P1-15

圧縮センシングによる時変無線通信路の推定と通信路容量

植田 透麻¹内山暁^{2,3}本仲君子²四方博之²三好誠司²

(1.関西大学大学院 2.関西大学 3.NTTコムウェア)

09:00 - 10:20

P1-16

半正定値計画緩和とグローバール適応探索による最尤検出の量子加速検証

法本 雅矢¹石川 直樹¹

(1.横浜国立大学)

09:00 - 10:20

P1-17

Multi-Linear Kernel Regression and Imputation in Data Manifolds

Nguyen Duc Thien¹Konstantinos Slavakis¹

(1.Department of Information and Communications Engineering, Tokyo Institute of Technology)

09:00 - 10:20

P1-18

二種類の非線形適応フィルタの挙動に関する統計力学的解析

伊原 大地¹山本 直季^{2,3}本仲 君子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 3.UACJ)

09:00 - 10:20

P1-19

前段特性を考慮したヒルベルト変換器の設計法の検討

小原 純¹中本昌由²相川直幸¹

(1.東京理科大学 2.広島大学)

P2: ポスターセッション(2) 10:30~11:50

座長：鈴木 大三 (筑波大)

10:30 - 11:50

P2-01

ライトフィールド画像における動的計画法を用いたオクルージョンを考慮した視差推定

田中 湧弥¹三柴 数¹

(1.鳥取大学)

10:30 - 11:50

P2-02

球面多様体上の凸制約に基づくノイズの抑制された平坦な色成分の第二主成分の抽出法

川里 康太¹白井 啓一郎¹

(1.信州大学大学院 総合理工学研究科)

10:30 - 11:50

P2-03

深層学習を用いた夜間撮影におけるゴースト除去

伊藤 大地¹吉田太一¹

(1.電気通信大学)

10:30 - 11:50

P2-04

深度を活用した四元数領域カラー画像補完に関する検討

辰巳 俊貴¹早川 諒¹飯國 洋二¹

(1.大阪大学)

10:30 - 11:50

P2-05

Iterative Bilateral Filter as a Hierarchical Clustering Algorithm

郭忱昊¹井上光平¹

(1.九州大学)

10:30 - 11:50

P2-06

深層学習を用いた動画画像ブレ補正モデルにおける時間的損失の導入

森山 蒼汰¹市毛 弘一¹堀 友一²館 真透²

(1.横浜国立大学 2.華為技術日本株式会社)

10:30 - 11:50

P2-07

CNNに基づく画質評価指標を活用した画像復元に関する検討

原田 莉理子¹早川諒¹飯國洋二¹

(1.大阪大学)

10:30 - 11:50

P2-08

JPEG XLの固定小数点実装に向けたXYB色空間変換の構成法

先崎 陵雲¹渡邊 修¹

(1.拓殖大学)

10:30 - 11:50

P2-09

非線形拡散に基づく深層ガウス性ノイズ除去ネットワークのノイズ標準偏差による制御

中静 真¹濱田美明¹白岩良菓¹岡田剛季¹

(1.千葉工業大学)

10:30 - 11:50

P2-10

高精細画像からの物体検出における選択的検出を可能とするSSDの構成法について

南 大輔¹西川清史¹
(1.東京都立大学大学院)

10:30 - 11:50

P2-11

無限幅ニューラルネットワークの秘匿演算に関する考察

仲地 孝之¹
(1.琉球大学)

10:30 - 11:50

P2-12

ISTAにおける最適化パラメータと解析オペレータのインクリメンタル学習によるスパース信号の復元

外村 喜秀¹高橋 宏和¹高杉 耕一¹
(1.日本電信電話株式会社)

10:30 - 11:50

P2-13

BrainBERT による頭蓋内脳波からの発話文の推定

村上 翔哉¹古明地 秀治²重見 開三橋 匠⁴飯村 康司⁴鈴木 皓晴⁴菅野 秀宣⁴篠田 浩一⁵田中 聡久³
(1.東京農工大学 工学部 知能情報システム工学科 2.東京農工大学 大学院工学府 電子工学専攻 3.東京農工大学 大学院工学研究院 4.順天堂大学 医学部 脳神経外科 5.東京工業大学 情報理工学院)

10:30 - 11:50

P2-14

Detection of Epileptic Seizure in Long EEG Recordings using Anomaly Detector with Artifact Rejection

Kazi Mahmudul Hassan¹Xuyang Zhao¹Hidenori Sugano³Toshihisa Tanaka¹
(1.Tokyo University of Agriculture and Technology 3.Juntendo University School of Medicine)

10:30 - 11:50

P2-15

テンソルリング分解におけるランク決定のための評価基準の検討について

園部 寛幸¹本谷 秀堅¹横田 達也¹
(1.名古屋工業大学)

10:30 - 11:50

P2-16

デルタシグマ変調器の安定性の検討

和泉 秀紀¹大野修一¹
(1.大阪公立大学)

10:30 - 11:50

P2-17

大規模行列補完のための分散核ノルム最小化アルゴリズムの提案

佐々木 亮平¹小西克巳²
(1.東京工科大学 2.法政大学)

10:30 - 11:50

P2-18

Distributed reinforcement learning via proximal Bellman mappings

Yuki Akiyama¹Konstantinos Slavakis¹
(1.Tokyo Institute of Technology)

10:30 - 11:50

p2-19

畳み込み多次元振幅スペクトル核ノルムと周波数領域ロバスト主成分分析への応用

原嶋 龍也¹京地 清介¹
(1.工学院大学)

10:30 - 11:50

P2-20

2023/11/7

TK: 特別企画講演 10:30~11:30

座長 : 田中 聡久 (東京農工大)

10:30 - 11:30

SS-1

AI Research and Education Opportunities at the United States National Science Foundation
Anthony Kuh
(University of Hawaii)

WS: 企業ワークショップ (MathWorks社) 12:00~13:00

12:00 - 13:00

WS-1

Back to Basic: MATLAB & Simulink のご紹介 ~信号処理・無線通信系トピックを中心として~

S1: 特別招待講演(1) 13:00~14:00

座長 : 林 和則 (京大)

13:00 - 14:00

S1-1

拡散過程にもとづく生成モデルの研究動向
田中 利幸
(京都大学)

S2: 特別招待講演(2) 14:15~15:15

座長 : 横田 達也 (名工大)

14:15 - 15:15

S2-1

Tensor Networks for Selected Signal Processing Applications
Andrzej Cichocki
(Systems Research Institute of Polish Academy of Science / University Nicolaus Copernicus)

S3: 特別招待講演(3) 15:30~16:30

座長 : 市毛 弘一 (横浜国大)

15:30 - 16:30

S3-1

Delay-Doppler Plane Multi-Carrier Modulation: A Promising Signal Waveform for Integrated Sensing and Communications (ISAC)
Jinhong Yuan
(University of New South Wales)

2023/11/8

A4: 画像・映像信号処理(2) 9:00~10:20

座長：武山 彩織 (東工大)

09:00 - 09:20

A4-1

プライバシー保護を考慮したConvMixerのための安全性の強化

Lin Haiwei¹今泉 祥子²貴家 仁志³

(1.千葉大学大学院融合理工学府 2.千葉大学大学院工学研究院 3.東京都立大学システムデザイン学部)

09:20 - 09:40

A4-2

ハイバースペクトル画像のゼロショット復元における分離量み込みの効果検証

吉田 正朋¹板坂樹生¹奥田正浩¹

(1.同志社大学)

09:40 - 10:00

A4-3

ARTTV法に基づく乱流火炎の三次元再構成の高精度化—完全燃焼と不完全燃焼の分離による試み—

風間 皓陽¹原川良介¹岩橋政宏¹

(1.長岡技術科学大学 大学院工学研究科)

10:00 - 10:20

A4-4

Spatiotemporal Fusion of Satellite Images Using Temporally-Guided Total Variation

磯野 凌輔¹小野峻佑¹

(1.東京工業大学)

B4: グラフ信号処理(1) 9:00~10:20

座長：田中 章 (北大)

09:00 - 09:20

B4-1

AuGFTによる有向グラフフィルタリングの性能評価

北村 帆高¹村松正吾¹田中雄一²

(1.新潟大学 2.大阪大学)

09:20 - 09:40

B4-2

Difference-of-Convex Formulation for Graph Signal Sampling under Subspace Priors

山下 慶太郎¹小野 峻佑¹

(1.東京工業大学)

09:40 - 10:00

B4-3

有向グラフ信号処理のための高速グラフフーリエ変換

佐々木 崇元¹坂東 幸浩¹北原 正樹¹

(1.日本電信電話株式会社)

10:00 - 10:20

B4-4

Graph-RED: Regularization by Denoising を用いたグラフ信号のノイズ除去

小島 颯¹東 広志²田中 雄一²

(1.東京農工大学 2.大阪大学)

2023/11/8

A5: 画像・映像信号処理(3) 10:30~11:50

座長：崎山 亮恵 (トヨタ自動車)

10:30 - 10:50

A5-1

画像超解像の整合性保証のための最適化におけるノイズの考慮

三好 徹¹早川 諒¹飯國 洋二¹

(1.大阪大学大学院基礎工学研究科)

10:50 - 11:10

A5-2

X線ノイズメーキングのための劣勾配射影を用いた位相回復アルゴリズム

赤石 夏輝¹山田 宏樹¹矢田部 浩平¹高山 裕貴²

(1.東京農工大学 2.東北大学)

11:10 - 11:30

A5-3

Row-Sparsity-Enhanced Hyperspectral Unmixing via Difference-of-Convex Minimization

長沼 一輝¹小野峻佑¹

(1.東京工業大学)

11:30 - 11:50

A5-4

A Difference-of-Convex Approach to Hyperspectral Anomaly Detection

佐藤 航洋¹長沼 一輝¹小野 峻佑¹

(1.東京工業大学)

B5: グラフ信号処理(2) 10:30~11:50

座長：佐々木 崇元 (NTT)

10:30 - 10:50

B5-1

Sparse Index Tracking with Market Graph Neutrality

山縣 英介¹小野 峻佑¹

(1.東京工業大学)

10:50 - 11:10

B5-2

バランスの取れた符号付きグラフの学習

横田 陽樹¹東 広志¹田中 雄一¹Gene Cheung²

(1.大阪大学 2.ヨーク大学)

11:10 - 11:30

B5-3

正規化エルミートグラフラブラシアンとその性質

鎌田 翔太¹田中 章²

(1.北海道大学大学院情報科学院 2.北海道大学大学院情報科学研究科)

11:30 - 11:50

B5-4

グラフ学習の観点を利用したk近傍グラフにおけるkの最適化

田丸 明日香¹原 惇也²東 広志²田中 雄一²Antonio Ortega³

(1.東京農工大学 2.大阪大学 3.University of Southern California)

2023/11/8

A6: 信号処理応用 13:00~14:20

座長: コンスタンティノス スラヴァキス (東工大)

13:00 - 13:20

A6-1

機械学習を用いた離散ウェーブレット変換のためツースケール数列生成手法

今井 大翔¹小松 稔¹松本 浩樹¹

(1.前橋工科大学)

13:20 - 13:40

A6-2

Block-Adaptive Combination Rule for Distributed Blind Equalization over Sensor Networks

遅 蘇琳¹杉浦 陽介¹島村 徹也¹

(1.埼玉大学)

13:40 - 14:00

A6-3

トレンドクラスタの判別のためのTime-Varying GLIPCA—猛暑・酷暑に関するツイートの分析—

水間 黎¹原川 良介¹岩橋 政宏¹

(1.長岡技術科学大学 大学院工学研究科)

14:00 - 14:20

A6-4

複数の季節性を持つ時系列データの低ランク性に基づく周期推定

吉田 正朋¹奥田正浩¹

(1.同志社大学)

B6: 通信信号処理(2) 13:00~14:20

座長: 早川 諒 (東京農工大)

13:00 - 13:20

B6-1

複数の重畳パイロットを用いた遅延ドップラーチャネルの高精度推定手法

金澤 雄太¹飯盛 寛貴²ブラダン チャンダン²マロムソキ サボルチ²石川 直樹¹

(1.横浜国立大学 2.エリクソンリサーチジャパン)

13:20 - 13:40

B6-2

IQ Imperfection Compensation and Frequency Domain Equalization with Deep Unfolding Based Adaptive Multi-layer Filter

Lantian Wei¹Kazunori Hayashi²Tadashi Wadayama¹

(1.Nagoya Institute of Technology 2.Kyoto University)

13:40 - 14:00

B6-3

時変性チャネルにおけるデータ搬送参照信号の性能解析

加藤 大樹¹飯盛 寛貴²ブラダン チャンダン²マロムソキ サボルチ²石川 直樹¹

(1.横浜国立大学理工学部 2.エリクソンリサーチジャパン)

14:00 - 14:20

B6-4

全最小二乗法を用いた雑音除去機能を有する高速適応等化手法の一検討

鴻野 隆介¹小松稔²松本浩樹¹

(1.前橋工科大学大学院 2.前橋工科大学)

2023/11/8

A7: 音響・音声信号処理(2) 14:30~15:50

座長：塩田 さやか (都立大)

14:30 - 14:50

A7-1

ハニカムサンドイッチパネルの打音解析による欠陥検出

長尾 直行¹横田 康成¹清水 恒輔¹河村 洋子¹辻 昌彦²
(1.岐阜大学 2.川崎重工工業株式会社)

14:50 - 15:10

A7-2

声質を制御可能な音声合成

松永 隆太郎¹松崎 拓也¹
(1.東京理科大学大学院 理学研究科 応用数学専攻)

15:10 - 15:30

A7-3

最低ビットレートの MP3 に対する深層学習を用いた音声超解像

中谷 俊介¹松崎 拓也¹
(1.東京理科大学大学院)

15:30 - 15:50

A7-4

Phase Vocoderを用いた話速変換におけるTransient Smearingの軽減

八木澤 太貴¹丹治 寛樹¹村上 隆啓¹
(1.明治大学)

B7: 基礎信号処理(3) 14:30~15:50

座長：矢田部 浩平 (東京農工大)

14:30 - 14:50

B7-1

A Convergent Deep Plug-and-Play Constrained Image Restoration Based on Primal-dual Splitting

鈴木 陽大¹磯野凌輔¹小野峻佑¹
(1.東京工業大学 2.)

14:50 - 15:10

B7-2

短時間フーリエ変換の疑似正則性に基づく時間周波数対数微分表現

安藤 繁¹
(1.東京大学名誉教授)

15:10 - 15:30

B7-3

圧縮センシングアルゴリズムの構造学習

長久 紘士¹早川 諒¹飯國 洋二¹
(1.大阪大学)

15:30 - 15:50

B7-4

画像アライメントを目的とした2次元相互相関関数の補助関数法に基づく最大化

木下 裕磨¹山岡 洗瑛²貴家 仁志²
(1.東海大学 2.東京都立大学)

2023/11/8

A8: 音響・音声信号処理(3) 16:00~17:20

座長 : 岩居 健太 (立命館大)

16:00 - 16:20

A8-1

Simultaneous Reduction of Impulsive and Narrow-Band Noises from Radio Waves by Using Autoencoders

平野 晃宏¹尾崎 光紀¹八木谷 聡¹

(1.金沢大学)

16:20 - 16:40

A8-2

m-n-nマルチチャネル能動騒音制御システムの一構成法

藤井 健作¹棟安実治²菅木禎史³

(1.コダウェイ研究所 2.関西大学 3.千葉工業大学 4.)

16:40 - 17:00

A8-3

音色に関連づけた信号処理手法による異常音検知の一検討

大田 恭士¹鶴木祐史¹

(1.北陸先端科学技術大学院大学)

17:00 - 17:20

A8-4

A history of portable audio players: From birth to death

SUGIYAMA Akihiko¹

(1.Yahoo Japan Corporation)

B8: 基礎信号処理(4) 16:00~17:20

座長 : 黒田 大貴 (長岡技科大)

16:00 - 16:20

B8-1

A variable smoothing algorithm for nonsmooth optimization with parameterizable nonconvex constraints

久米 啓太¹山田功¹

(1.東京工業大学)

16:20 - 16:40

B8-2

Proximal Bellman mappings for robust adaptive filtering

Yuki Akiyama¹Konstantinos Slavakis¹

(1.Tokyo Institute of Technology)

16:40 - 17:00

B8-3

要素選択による次元削減に対する Plug-and-Play アルゴリズムの実験的評価

金子 浩之¹池下 林太郎¹荒木 章子¹

(1.NTT)

17:00 - 17:20

B8-4

Network Topology Identification Under Outliers Based on Structural Equation Model

吉田 康平¹湯川正裕¹

(1.慶應義塾大学)