

2025年5月28日(水)～30日(金) 東京ビッグサイト レセプションホールA・B

主催：画像センシング技術研究会（会長：藤吉 弘巨（中部大学））
実行委員長：入江 豪（東京理科大学）
プログラム委員長：佐藤 育郎（デンソーアイティラボラトリ/東京科学大学）



<https://ssii.jp>

このガイドの最新版PDFは
上記URLからダウンロードできます

プログラムガイド

1日目

5/28(水)

9:30～ 9:45		オープニング
9:45～10:55	TS1	光学・物理原理に基づく深層画像生成
11:10～12:40	OS1	LLM/VLMのエッジ推論に向けて
14:00～14:45	SO1	スポットライトセッション
14:45～16:15	IS1	インタラクティブセッション
16:25～17:35	PT1	人間に信頼されるAIを目指して

TS1

チュートリアルセッション

9:45～10:55 70分



光学・物理原理に
基づく深層画像生成

～ 光学・物理モデルと
深層学習の融合による
自然な画像の生成 ～

講師：金子 卓弘 氏
(日本電信電話株式会社)

こんな方
にお勧め

- ・画像生成AIに興味のある方
- ・光学・物理的に自然な画像を生成したい方
- ・光学・物理モデルと深層学習の融合に興味のある方

OS1

オーガナイズドセッション

11:10～12:40 90分



LLM/VLMの
エッジ推論に向けて

オーガナイザー：進矢 陽介 氏
(株式会社センスタイムジャパン)

○エッジLLMハードウェアの問題

～そして私たちに何ができるか～

登壇者：吉岡 健太郎 氏 (慶應義塾大学)

○量子化手法の概要とエッジ開発における課題

登壇者：亀澤 諒亮 氏 (GO株式会社)

○PFNにおけるSmall Language Modelの開発

登壇者：鈴木 脩司 氏 (株式会社Preferred Networks/
株式会社Preferred Elements)

SO1

スポットライトセッション

14:00～14:45 45分

IS1

インタラクティブセッション&特別企画

14:45～16:15 90分

【スポットライト発表】を含む、36件の発表

PT1

特別講演

16:25～17:35 70分



人間に信頼される
AIを目指して

～説明性とAIセキュリティ・
プライバシーの観点から～

講師：佐久間 淳 氏
(東京科学大学)

2日目

5/29(木)

9:30～10:40	TS2	リモートセンシング画像処理の最前線
10:55～12:25	OS2	新たなセンシングの潮流
13:45～14:15		高木賞および学術賞 表彰式
14:15～14:45	SS1	レンズレスカメラ
14:45～15:15	SS2	横浜DeNAベイスターズの躍進を支えたAIプロダクト
15:25～16:10	SO2	スポットライトセッション
16:10～17:40	IS2	インタラクティブセッション

TS2

チュートリアルセッション

9:30～10:40 70分



リモートセンシング
画像処理の最前線

～ 地球規模の課題解決に向けて ～

講師：横矢 直人 氏
(東京大学/理化学研究所)

こんな方
にお勧め

- ・リモートセンシングの最新動向に興味がある方
- ・機械学習技術をリモートセンシング画像処理分野に適用したい方
- ・リモートセンシングを活用した実世界応用に興味がある方

OS2

オーガナイズドセッション

10:55～12:25 90分



新たなセンシング
の潮流

オーガナイザー：関川 雄介 氏
(株式会社デンソーアイティラボラトリ)

○自動運転の性能と共に進化するセンシングデバイス

登壇者：小曾根 卓義 氏

(ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社)

○イベントカメラの研究紹介と可視光通信への応用

登壇者：芝 慎太郎 氏 (ウーブン・バイ・トヨタ株式会社)

○マルチ／ハイバースペクトル領域における

高度な画像撮影および処理技術

登壇者：石原 慎 氏 (国立情報学研究所)

SS1・2

技術動向解説セッション

14:15～15:15 60分



レンズレスカメラ

講師：中村 友哉 氏 (大阪大学産業科学研究所)

こんな方
にお勧め

- ・情報科学を援用した新しい
イメージング技術に興味がある方
- ・光学分野と情報分野の融合領域の
開拓を目指しておられる方



横浜 DeNA ベイスターズの
躍進を支えた AI プロダクト

講師：大西 克典 氏 (株式会社ディー・エヌ・エー)

こんな方
にお勧め

- ・AI技術のスポーツへの応用事例を知りたい方
- ・プロダクトにどのようなAI技術が活きるのか興味ある方
- ・AIの実応用の成功事例を知りたい方

SO2

スポットライトセッション

15:25～16:10 45分

IS2

インタラクティブセッション&特別企画

16:10～17:40 90分

【スポットライト発表】を含む、37件の発表

3日目

5/30(金)

9:30～10:40	TS3	医工連携における画像情報学研究
10:55～12:25	OS3	どの論文でもダメなんだけど
13:45～14:30	SO3	スポットライトセッション
14:30～16:00	IS3	インタラクティブセッション
16:10～17:20	PT2	AI研究の未来を拓くチームビルディング
17:20～17:50		表彰式・クロージング

TS3

チュートリアルセッション

9:30～10:40 70分



医工連携における
画像情報学研究

～ 不完全な教師データを用いた機械学習 ～

講師：備瀬 竜馬 氏
(九州大学 システム情報科学研究院)

こんな方
にお勧め

- ・不完全な教師データを使った機械学習に課題を抱えている方
- ・異分野連携において、情報学分野で技術的工夫や
新たな価値を創出したい方

OS3

オーガナイズドセッション

10:55～12:25 90分



どの論文でも
ダメなんだけど！

～ 実応用とその課題 ～

オーガナイザー：加藤 大晴 氏
(株式会社 Preferred Networks)

○End-to-End 自動運転の実応用の現場から

登壇者：阿部 理也 氏 (チューリング株式会社)

○広告における画像生成技術の実応用の現状

登壇者：下田 和 氏 (株式会社サイバーエージェント)

○有機ミニトマト農場におけるロボット開発と基礎研究

登壇者：森 裕紀 氏

(早稲田大学 次世代ロボット研究機構/株式会社トクティン)

SO3

スポットライトセッション

13:45～14:30 45分

IS3

インタラクティブセッション&特別企画

14:30～16:00 90分

【スポットライト発表】を含む、37件の発表

PT2

特別講演

16:10～17:20 70分



AI研究の未来を拓く
チームビルディング

講師：小塚 和紀 氏
(パナソニック
ホールディングス株式会社)

1日目 5月28日(水)

- ▶ 9:30～9:45 オープニング 司会：平川 翼（中部大学）
- ▶ 9:45～10:55 **TS1** チュートリアルセッション1【メイン会場+オンライン】 司会：Antonio Tejero-de-Pablos（サイバーエージェント）
 - TS1-01 光学・物理原理に基づく深層画像生成 ～光学・物理モデルと深層学習の融合による自然な画像の生成～……………金子 卓弘¹（1. 日本電信電話）
- ▶ 10:55～11:10 — 休憩 —
- ▶ 11:10～12:40 **OS1** オーガナイズドセッション1【メイン会場+オンライン】 オーガナイザー：進矢 陽介（センスタイムジャパン）

LLM/VLMのエッジ推論に向けて

 - OS1-01 エッジLLMハードウェアの問題 ～そして私たちに何ができるか～……………吉岡 健太郎¹（1. 慶應義塾大学）
 - OS1-02 量子化手法の概要とエッジ開発における課題……………亀澤 諒亮¹（1. GO）
 - OS1-03 PFNにおけるSmall Language Modelの開発……………鈴木 脩司¹（1. Preferred Networks / Preferred Elements）
- ▶ 12:40～12:50 — 休憩 —
- ▶ 12:50～13:50 **企業イベント**【101 会議室】 天地人

TENCHIJIN Luncheon Seminar in SSII2025：ユーザーに価値を届ける衛星開発・衛星データ・AIの技術とこれから
- ▶ 13:50～14:00 — 休憩 —
- ▶ 14:00～14:45 **SO1** スポットライトセッション1【メイン会場+オンライン】 鈴木 智之（サイバーエージェント）
 - SO1-01 ErpGS：3D ガウシアン正則化を用いた360度画像の新規視点合成……………伊藤 慎太郎¹、高間 夏暉¹、伊藤 康一¹、陳 煥宗²、青木 孝文¹（1. 東北大学、2. National Tsing Hua University）
 - SO1-02 プロトタイプ法ProtoPFormerへの人の知見の組み込みによる精度向上……………落合 祐馬¹、平川 翼¹、山下 隆義¹、藤吉 弘亘¹（1. 中部大学）
 - SO1-03 音響センシングに基づく机上動作認識……………米澤 祥吾¹、角田 弘斗¹、入江 豪¹（1. 東京理科大学）
 - SO1-04 SAMformerを適用した模倣学習によるロボットの自律制御……………榊岡 篤人¹、阪井 啓紀¹、早崎 雅人¹、林 良和¹、加藤 邦人¹（1. 岐阜大学）
 - SO1-05 Object Keypoint Similarityを応用した高解像度画像における人物骨格の二重検知除去……………諸戸 祐哉¹、伊藤 良起¹、佐々木 辰也¹、秋山 高行¹（1. 日立製作所）
 - SO1-06 クラス単位のFlooding正則化による不均衡データから画像認識……………内藤 勇太¹、福田 幸平¹、相澤 宏旭¹（1. 広島大学）
- ▶ 14:45～16:15 **IS1** インタラクティブセッション1【IS ポスター会場】 司会：鈴木 智之（サイバーエージェント）
 - IS1-01 【スポットライト発表】ErpGS：3D ガウシアン正則化を用いた360度画像の新規視点合成……………伊藤 慎太郎¹、高間 夏暉¹、伊藤 康一¹、陳 煥宗²、青木 孝文¹（1. 東北大学、2. National Tsing Hua University）
 - IS1-02 【スポットライト発表】プロトタイプ法ProtoPFormerへの人の知見の組み込みによる精度向上……………落合 祐馬¹、平川 翼¹、山下 隆義¹、藤吉 弘亘¹（1. 中部大学）
 - IS1-03 【スポットライト発表】音響センシングに基づく机上動作認識……………米澤 祥吾¹、角田 弘斗¹、入江 豪¹（1. 東京理科大学）
 - IS1-04 【スポットライト発表】SAMformerを適用した模倣学習によるロボットの自律制御……………榊岡 篤人¹、阪井 啓紀¹、早崎 雅人¹、林 良和¹、加藤 邦人¹（1. 岐阜大学）
 - IS1-05 【スポットライト発表】Object Keypoint Similarityを応用した高解像度画像における人物骨格の二重検知除去……………諸戸 祐哉¹、伊藤 良起¹、佐々木 辰也¹、秋山 高行¹（1. 日立製作所）
 - IS1-06 【スポットライト発表】クラス単位のFlooding正則化による不均衡データから画像認識……………内藤 勇太¹、福田 幸平¹、相澤 宏旭¹（1. 広島大学）
 - IS1-07 車載カメラ映像からのセグメンテーションマスクを用いた自由視点画像生成……………森川 瑞生¹、李 一洲¹、紋野 雄介¹、田中 祐一²、片岡 誠一²、小柴 輝明²、奥富 正敏¹（1. 東京科学大学、2. 株式会社ミックウェア）
 - IS1-08 小型自律飛行ドローンを用いた室内環境の3Dモデル自動生成システムの実現に向けて……………鈴木 隆元¹、Cangyi Jiang²、秋田 憲史¹、山下 健一¹、Hagad Lorenzo¹、片岡 誠一¹、紋野 雄介²、奥富 正敏²（1. ミックウェアオートモーティブ、2. 東京科学大学）
 - IS1-09 深度情報を用いた全天周画像とMR表現を活用した遠隔指導システムの検討……………星 了太郎¹、石井 雅樹¹、福田 徹平¹、伊東 嗣功¹、堂坂 浩二¹（1. 秋田県立大学）
 - IS1-10 大規模3D点群における異なるクラスの境界付近の識別精度向上……………小野 広夢¹、佐々木 皇南¹、小森 惇也²、堀田 一弘¹（1. 名城大学、2. アジア航測）
 - IS1-11 レンコン田における農業害虫ハスモンヨトウによる食害痕の検出と検証……………斎藤 健伸¹、寺田 賢治¹、小原 慎太郎²、中野 昭雄²（1. 徳島大学、2. 徳島県立農林水産総合技術支援センター）

- IS1-12 LiDAR点群を活用したVisual Localizationにおける推定精度の劣化を抑えた参照画像の削減手法……………辻 真彦¹、新垣 仁¹、谷田 隆一¹ (1. 日本電信電話)
- IS1-13 視線移動の軌跡を用いた個人認証……………丹治 優一郎¹、森山 剛¹ (1. 東京工芸大学)
- IS1-14 カトゥーンブラーが移動物体に与える知覚的效果の一考察……………前田 梨里花¹、村上 和人¹ (1. 愛知県立大学)
- IS1-15 光線場イメージングとニューラルネットワークによる微小三次元形状の測定法～光の方向のカラーマッピングで微小凹凸を瞬時に三次元化～……………大野 博司¹、碓井 隆¹ (1. 東芝)
- IS1-16 LiDARを用いたバスケットボール向けトラッキングシステムの提案と検証……………林 龍之介¹、永田 禄人¹、池田 和真¹、大空 佐古¹、中村 太一²、谷 昌樹²、吉岡 健太郎¹ (1. 慶應義塾大学、2. アイシン)
- IS1-17 画像処理に基づく屋外作業ロボットの自律操業のための経路生成技術……………作 小軍¹、新垣 仁¹、谷田 隆一¹ (1. 日本電信電話)
- IS1-18 マルチドメイン学習のための共有・固有LoRAの分離学習手法……………高間 勇作¹、丁 寧¹、横田 達也¹、玉木 徹¹ (1. 名古屋工業大学)
- IS1-19 ホログラフィック光素子を用いた姿勢推定手法の検討……………鬼頭 亮太郎¹、山本 祐揮¹、服部 公央亮¹、堀米 秀嘉²、梅崎 太造¹ (1. 中部大学、2. 合同会社3Dragons)
- IS1-20 イベントデータからの映像復元における空間平滑化法の検討……………石原 俊平¹、山本 洋太¹、谷口 行信¹、入江 豪¹ (1. 東京理科大学)
- IS1-21 作業映像の特徴抽出器を用いた作業分節法……………神谷 聡¹、藤田 渉¹、八田 俊之^{1,2}、渡邊 信太郎¹、近藤 空哉²、齋藤 一誠²、長野 匡隼²、中村 友昭¹ (1. 三菱電機、2. 電気通信大学)
- IS1-22 隠蔽シナリオでの深度を使用した物体追跡モデル……………宇佐美 大樹¹ (1. 青山学院大学)
- IS1-23 電動車いすを対象とするドライバの視認状態を加味した歩行者との衝突リスク推定……………佐藤 匠¹、山崎 彬人¹、横谷 靖¹ (1. 名城大学)
- IS1-24 料理プロセスにおける食材混合状態認識のためのテキストチャ特徴量の有効性に関する検討……………原 悠真¹、田上 鈴奈¹、小林 大起¹、秋月 秀一¹、橋本 学¹ (1. 中京大学)
- IS1-25 Land Use Semantic Segmentation From Raster Image Basemap Tiles……………Bramson Aaron¹、Sahu Pankaj¹ (1. GA technologies)
- IS1-26 車載カメラデータを活用した車両周辺空間マップ作成手法の検討……………吉村 裕一郎¹、Chand Jigyasa¹、Ulhaq Israr¹、Phan Thi huyen thanh¹、Singha Mainak¹、杜 舟寧¹、Truong Vinh Truong Duy¹ (1. アイシン)
- IS1-27 ラフスケッチを活用した参照画像ベースの画像生成……………諸星 有乃¹、ハオ グオチン¹、鷺見 和彦¹ (1. 青山学院大学)
- IS1-28 マルチモーダルLLMを使わない、日本の道路の案内標識の内容理解……………松崎 拓海¹、鷺見 和彦¹ (1. 青山学院大学)
- IS1-29 3D点群の2D射影画像に対する物体認識結果に基づく広域LiDAR計測データのセマンティックセグメンテーション……………西村 俊彦¹、阿部 裕文¹、村崎 和彦¹、吉田 大我¹、谷田 隆一¹ (1. 日本電信電話)
- IS1-30 VLMを用いた経年変化予測のための注意機構操作……………遠藤 太一¹、Hao Guoqing¹、鷺見 和彦¹ (1. 青山学院大学)
- IS1-31 未知度合いと把持量のばらつきを考慮したサンプリング最適化と把持位置選択による食品把持の高精度化……………旅田 海聖¹、岡本 直樹¹、平川 翼¹、山下 隆義¹、藤吉 弘巨¹ (1. 中部大学)
- IS1-32 超解像モデルを用いた半導体パターン画像測長システムの提案と性能評価……………大見 則文¹、中村 隆央¹、近藤 泰成¹、茂木 弘典¹ (1. 東京エレクトロン)
- IS1-33 マルチライン光走査方式静脈イメージングにおけるウィナーフィルタを用いた再構成画像の鮮鋭化……………谷畑 佑典¹、馮 宇¹、マース カメル^{2,1}、安富 啓太¹、川人 祥二¹、小室 孝³、中野 和也⁴、香川 景一郎¹、鈴木 裕之⁵ (1. 静岡大学、2. 静岡理工科大学、3. 埼玉大学、4. 成蹊大学、5. 群馬大学)
- IS1-34 良品画素群の時空間分布を用いた異常検知手法～外観検査異常検知における「良品イメージ」の考察～……………小平 翔吾¹、五十嵐 隼¹、尾野 裕一郎¹、袴田 紘基¹、近藤 圭太¹、青木 公也¹、輿水 大和²、菊地 朝子³ (1. 中京大学、2. 中京大学/YICソリューション、3. セイコーフューチャークリエーション)
- IS1-35 区画化された各画像領域に存在する部品の種類と個数の組み合わせに着目した論理的異常検知……………山田 智大¹、平松 直人¹、小林 大起¹、秋月 秀一¹、橋本 学¹ (1. 中京大学)
- IS1-36 主成分分析を用いたイベントカメラによる振動計測……………岡本 日向¹、栗原 康佑¹、前田 慶博²、浜本 隆之¹ (1. 東京理科大学、2. 芝浦工業大学)
- IS1-S1 [デンソーアイティラボラトリ]
- IS1-S2 [天地人]
- IS1-S3 [華為技術日本]
- IS1-S4 [日本電気]
- IS1-S5 [日立製作所]
- IS1-S6 [東芝]
- 特別企画 『実用化現場の最前線』

▶16:15～16:25 — 休憩 —

▶16:25～17:35 **PT1** 特別講演1【メイン会場+オンライン】 司会：佐藤 育郎（東京科学大学／デンソーアイティラボラトリ）

■ PT1-01 人間に信頼されるAIを目指して ～説明性とAIセキュリティ・プライバシーの観点から～……………佐久間 淳¹ (1. 東京科学大学)

2日目 5月29日(木)

- ▶ 9:30~10:40 **TS2** チュートリアルセッション2【メイン会場+オンライン】 司会：青砥 隆仁（Optech Innovation）
■ TS2-01 リモートセンシング画像処理の最前線 ~地球規模の課題解決に向けて~.....横矢 直人¹（1. 東京大学/理化学研究所）
- ▶ 10:40~10:55 — 休憩 —
- ▶ 10:55~12:25 **OS2** オーガナイズドセッション2【メイン会場+オンライン】 オーガナイザー：関川 雄介（デンソーアイティラボラトリ）
新たなセンシングの潮流
■ OS2-01 自動運転の性能と共に進化するセンシングデバイス.....小曾根 卓義¹（1. ソニーセミコンダクタソリューションズ）
■ OS2-02 イベントカメラの研究紹介と可視光通信への応用.....芝 慎太郎¹（1. ウーブン・パイ・トヨタ）
■ OS2-03 マルチ/ハイバースペクトル領域における高度な画像撮影および処理技術.....石原 慎¹（1. 国立情報学研究所）
- ▶ 12:25~12:35 — 休憩 —
- ▶ 12:35~13:35 **企業イベント**【101 会議室】 デンソーアイティラボラトリ
DENSO IT LAB ランチョンセミナー
- ▶ 13:35~13:45 — 休憩 —
- ▶ 13:45~14:15 高木賞および学術賞 表彰式
- ▶ 14:15~15:15 技術動向解説セッション【メイン会場+オンライン】
司会：(SS1担当) 千葉 直也（大阪大学）、(SS2担当) 谷合 竜典（オムロンサイニックスエクス）
SS1 レンズレスカメラ.....中村 友哉¹（1. 大阪大学）
SS2 横浜 DeNAベ이스ターズの躍進を支えたAIプロダクト.....大西 克典¹（1. ディー・エヌ・エー）
- ▶ 15:15~15:25 — 休憩 —
- ▶ 15:25~16:10 **SO2** スポットライトセッション2【メイン会場+オンライン】 司会：相澤 宏旭（広島大学）
■ SO2-01 QPDNet：クアッドピクセルセンサーを用いた深度推定ネットワーク.....
呉 卓峰¹、李 到炯¹、劉 子樺¹、吉崎 和徳²、紋野 雄介¹、奥富 正敏¹（1. 東京科学大学、2. オリンパスメディカルシステムズ）
■ SO2-02 解平坦性を考慮した相互学習型量子化学学習によるエッジAIの高精度化.....
新 浩治¹、篠崎 佑太¹、谷本 寛樹¹、西山 薫¹、藤吉 弘亘²（1. 京セラ、2. 中部大学）
■ SO2-03 時空間シーングラフを用いた Graph Attention Networks による案内文生成の高精度化と視覚的説明の実現.....
鈴木 颯斗¹、下村 晃太¹、平川 翼¹、山下 隆義¹、藤吉 弘亘¹（1. 中部大学）
■ SO2-04 SkeletonChain：時系列3D骨格情報を通じたモダリティ共通埋め込みの連鎖的クロスモーダル学習.....
田村 直樹^{1,2}、関井 大気¹（1. サイバーエージェント、2. 名古屋大学）
■ SO2-05 変形ARマーカの高速、高精度な3次元位置・姿勢推定と組み込みボードへの実装.....浅野 右京¹、合志 武瑠¹、山内 悠嗣¹（1. 中部大学）
■ SO2-06 Logit Mixture Outlier Exposure による分布外検知.....篠原 彰斗¹、福田 幸平¹、相澤 宏旭¹（1. 広島大学）
- ▶ 16:10~17:40 **IS2** インタラクティブセッション2【IS ポスター会場】 司会：相澤 宏旭（広島大学）
■ IS 2-01 【スポットライト発表】 QPDNet：クアッドピクセルセンサーを用いた深度推定ネットワーク.....
呉 卓峰¹、李 到炯¹、劉 子樺¹、吉崎 和徳²、紋野 雄介¹、奥富 正敏¹（1. 東京科学大学、2. オリンパスメディカルシステムズ）
■ IS 2-02 【スポットライト発表】 解平坦性を考慮した相互学習型量子化学学習によるエッジAIの高精度化.....
新 浩治¹、篠崎 佑太¹、谷本 寛樹¹、西山 薫¹、藤吉 弘亘²（1. 京セラ、2. 中部大学）
■ IS 2-03 【スポットライト発表】 時空間シーングラフを用いた Graph Attention Networks による案内文生成の高精度化と視覚的説明の実現.....
鈴木 颯斗¹、下村 晃太¹、平川 翼¹、山下 隆義¹、藤吉 弘亘¹（1. 中部大学）
■ IS 2-04 【スポットライト発表】 SkeletonChain：時系列3D骨格情報を通じたモダリティ共通埋め込みの連鎖的クロスモーダル学習.....
田村 直樹^{1,2}、関井 大気¹（1. サイバーエージェント、2. 名古屋大学）
■ IS 2-05 【スポットライト発表】 変形ARマーカの高速、高精度な3次元位置・姿勢推定と組み込みボードへの実装.....
浅野 右京¹、合志 武瑠¹、山内 悠嗣¹（1. 中部大学）
■ IS 2-06 【スポットライト発表】 Logit Mixture Outlier Exposure による分布外検知.....篠原 彰斗¹、福田 幸平¹、相澤 宏旭¹（1. 広島大学）
■ IS 2-07 自己運動情報を用いた点群補正による4Dレーダー SLAM精度の向上.....金子 竜士¹、鷲見 和彦¹（1. 青山学院大学）
■ IS 2-08 空間的制約とDetector-Freeな画像マッチングを用いた視覚的類似性と近接被写体に対して頑健なループクローザ.....
平川 康則¹、森田 健一¹、永吉 洋登¹、秋山 高行¹（1. 日立製作所）

- IS 2-09 Development of Automatic Pig Weight Estimation System for Various Farm Setups.....
KHIN DAGON WIN¹、Kikuhito Kawsue¹ (1. 宮崎大学)
- IS 2-10 重複領域抽出を用いた点群レジストレーションのメモリ効率.....
嶋田 知泰¹、村崎 和彦¹、佐藤 将吾¹、西村 俊彦¹、吉田 大我¹、谷田 隆一¹ (1. 日本電信電話)
- IS 2-11 長時間動画データセットにおける教師なしデータドリフト検出.....田中 郁弥¹、波多野 将大¹、吉岡 健太郎¹ (1. 慶應義塾大学)
- IS 2-12 全天球ステレオカメラによる環境変化に頑健なモーション推定.....
松本 大輝¹、川崎 辰吾¹、川村 英二¹、廣瀬 尚三¹、木村 茂²、蚊野 浩³ (1. アイヴィス、2. 空間AIラボ、3. 京都産業大学)
- IS 2-13 実運用を目指した二時期の画像検索の検証.....石井 明¹、内山 英昭² (1. 八千代エンジニアリング、2. 奈良先端科学技術大学院大学)
- IS 2-14 深層学習に基づくシングルピクセル望遠鏡による可視域・近赤外同時イメージング.....
児玉 晋二郎¹、佐藤 千寛¹、山越 和紀¹、早野 裕²、渡邊 恵理子¹ (1. 電気通信大学、2. 国立天文台)
- IS 2-15 OLED 照明向け有機膜の蒸着における画像変換を用いたサロゲートモデルの適用可能性の調査.....
山口 優太^{1,2}、三浦 孝章¹、西山 正志² (1. カネカ、2. 鳥取大学)
- IS 2-16 Edge 検出を併用した動作認識と正規化モーメント交換によるドメイン適応.....杉本 拓也¹、丁 寧¹、玉木 徹¹ (1. 名古屋工業大学)
- IS 2-17 奥行き白線画像群の CNN 回帰による焦点距離の自動キャリブレーション.....松永 力¹、山下 貴幸¹、館 寿昭¹ (1. 朋栄)
- IS 2-18 統計的早期時系列分類のレビュー.....宮川 大輝¹、海老原 章記¹ (1. 日本電気)
- IS 2-19 人形浄瑠璃の動作計測と解析手法の検討.....浮田 浩行¹、富永 正英¹、笹尾 知世²、寺田 賢治¹ (1. 徳島大学、2. 麗澤大学)
- IS 2-20 イベントカメラを用いた事前学習.....阿瀬 優太郎¹、芝 慎太郎¹、青木 義満¹ (1. 慶應義塾大学)
- IS 2-21 対照学習における DDIM Inversion のデータ拡張効果の検討.....
大久保 蓮^{1,2}、柳 凜太郎¹、片岡 裕雄¹、佐藤 雄隆^{1,2} (1. 産業技術総合研究所、2. 筑波大学)
- IS 2-22 2D-LiDARを用いた足元計測に基づく3次元全身骨格推定.....宮脇 拓真¹、須田 悠介¹、鈴木 亮太¹、小林 貴訓¹ (1. 埼玉大学)
- IS 2-23 単眼深度推定を用いた外科手術における術具検出.....打橋 卓弥¹、鳥見 晃平¹、梶田 大樹¹、高詰 佳史¹、青木 義満¹ (1. 慶應義塾大学)
- IS 2-24 意味的領域分割モデルによる路上障害物検出手法の性能改善～道路と未知物体の共起性に基づくExtremely randomized treesを用いて～.....
浅海 翔¹、古川 文太¹、野口 千尋²、山中 正雄² (1. 三栄ハイテクス、2. トヨタ自動車)
- IS 2-25 変分オートエンコーダを用いた物流倉庫内デパレタイズ作業向け物体検出信頼性評価手法.....
小谷 俊貴¹、矢野 泰樹¹、藤 大樹¹、木村 宣隆¹ (1. 日立製作所)
- IS 2-26 ドライブレコーダ映像とOpenStreetMapを用いたリアリスティックな3次元地図自動生成.....
村上 雅彦^{1,2}、Hagad Juan Lorenzo^{1,2}、吉岡 英一郎^{1,2}、山下 健一^{1,2}、秋田 憲史^{1,2}、藤岡 大介¹、三村 明^{1,2}、菅原 修^{1,2}、
松原 圭一^{1,2}、片岡 誠一^{1,2}、田中 祐一^{1,2}、紋野 雄介²、奥富 正敏² (1. ミックウェア、2. 東京科学大学)
- IS 2-27 360度カメラの歪みに対応した物体認識モデルの構築.....椎野 丞ノ進¹、筑後 光¹、Pathak Sarthak¹、梅田 和昇¹ (1. 中央大学)
- IS 2-28 LLMによる実行可能な自動運転評価用シナリオコードの自動生成.....服部 倅也¹、平川 翼¹、山下 隆義¹、藤吉 弘巨¹ (1. 中部大学)
- IS 2-29 複数視野を使った複数物体追跡の精度向上.....
土井田 啓輔¹、*坂井 泰吾¹、加藤 直樹²、横田 一豊²、中村 剛²、堀田 一弘¹ (1. 名城大学、2. 中部電力)
- IS 2-30 Refining Image Geolocation with Coarse-to-Fine Multi-Task Learning.....
長村 一樹¹、井上 昂輝¹、佐藤 広章¹、花田 雄一¹、藤井 彰¹ (1. 富士通)
- IS 2-31 アバタと実映像のシームレスなリアルタイム切り替え.....原 宏樹¹、金子 直史²、鷺見 和彦¹ (1. 青山学院大学、2. 東京電機大学)
- IS 2-32 接触型音響デバイスを用いたアクティブ音響センシングに基づく着座姿勢識別.....渋谷 優貴¹、米澤 祥吾¹、入江 豪¹ (1. 東京理科大学)
- IS 2-33 画像観察に基づくギヤスカイピング工具用摩耗検出システム～各種の評価判定方法と特徴～.....
小倉 一朗¹、古川 慈之¹、池野 一広²、野中 裕史² (1. 産業技術総合研究所、2. 唐津プレジジョン)
- IS 2-34 セルロースナノファイバーと偏光カメラを用いた流れ場の可視化.....
岡本 流星¹、山下 聖悟²、加藤 卓哉²、久保 尋之¹ (1. 千葉大学、2. 株式会社エクサウィザーズ)
- IS 2-35 不均一格子による再標本化に基づく異常部検出手法の検討.....
尾野 裕一郎¹、小平 翔吾¹、五十嵐 隼¹、青木 公也¹、興水 大和² (1. 中京大学、2. 中京大学/YVCソリューション)
- IS 2-36 歩行者の会話の活発さ認識の軽量化における骨格時空間グラフの有効性検証.....
近藤 翼¹、井上 路子¹、米田 駿介¹、西山 正志¹ (1. 鳥取大学)
- IS 2-37 視覚的注意モデルによるドメインの違いを活用した運転者の注意散漫検出.....鎌田 拓¹、田代 知範¹、大橋 剛介¹ (1. 静岡大学)
- IS 2-S1 [デンソーアイティーラボラトリ]
- IS 2-S2 [天地人]
- IS 2-S3 [華為技術日本]
- IS 2-S4 [クボタ]
- IS 2-S5 [ダイキン工業]
- IS 2-S6 [構造計画研究所]
- IS 2-S7 [ヤマハロボティクスホールディングス]
- 特別企画 『実用化現場の最前線』

3日目 5月30日(金)

▶ 9:30~10:40 **TS3** チュートリアルセッション3【メイン会場+オンライン】 司会：五十川 麻理子（慶應義塾大学）■ TS3-01 医工連携における画像情報学研究 ～不完全な教師データを用いた機械学習～……………備瀬 竜馬¹（1. 九州大学）

▶ 10:40~10:55 — 休憩 —

▶ 10:55~12:25 **OS3** オーガナイズドセッション3【メイン会場+オンライン】 オーガナイザー：加藤 大晴（Preferred Networks）

どの論文でもダメなだけで！～実応用とその課題～

■ OS3-01 End-to-End自動運転の実応用の現場から……………阿部 理也¹（1. チューリング）■ OS3-02 広告における画像生成技術の実応用の現状……………下田 和¹（1. サイバーエージェント）■ OS3-03 有機ミニトマト農場におけるロボット開発と基礎研究……………森 裕紀¹（1. 早稲田大学／トクイテン）

▶ 12:25~13:45 — 休憩 —

▶ 13:45~14:30 **SO3** スポットライトセッション3【メイン会場+オンライン】 司会：Yue Qiu（産業技術総合研究所）■ SO3-01 点群を用いた階層的特徴と時空間情報に基づく高精度3D人物姿勢推定……………野路 晃太郎¹、長村 一樹¹、篠原 昌子¹、安部 登樹¹（1. 富士通）■ SO3-02 少数近接画像からの幾何的・意味的整合性による任意視点画像生成……………小島 瑞貴¹、川上 玲¹、奥富 正敏¹（1. 東京科学大学）■ SO3-03 動作認識における静的バイアス低減のための静的情報と動的情報の分離……………小林 優斗¹、丁 寧¹、玉木 徹¹（1. 名古屋工業大学）■ SO3-04 インスタンス認識型ボリュームシルエットレンダリングを用いた弱教師あり3次元物体検出……………劉 子樺¹、佐久間 宏樹²、奥富 正敏¹（1. 東京科学大学、2. T2）■ SO3-05 IG-ODAM: Integrated Gradientsによる物体検出モデルの判断根拠の可視化……………仲井 悠真¹、平川 翼¹、山下 隆義¹、藤吉 弘亘¹（1. 中部大学）■ SO3-06 アクティブ音響センシングによる机上物体のセグメンテーション結果の推定……………小玉 星弥¹、入江 豪¹（1. 東京理科大学）▶ 14:30~16:00 **IS3** インタラクティブセッション3【ISポスター会場】 司会：Yue Qiu（産業技術総合研究所）■ IS3-01 【スポットライト発表】点群を用いた階層的特徴と時空間情報に基づく高精度3D人物姿勢推定……………野路 晃太郎¹、長村 一樹¹、篠原 昌子¹、安部 登樹¹（1. 富士通）■ IS3-02 【スポットライト発表】少数近接画像からの幾何的・意味的整合性による任意視点画像生成……………小島 瑞貴¹、川上 玲¹、奥富 正敏¹（1. 東京科学大学）■ IS3-03 【スポットライト発表】動作認識における静的バイアス低減のための静的情報と動的情報の分離……………小林 優斗¹、丁 寧¹、玉木 徹¹（1. 名古屋工業大学）■ IS3-04 【スポットライト発表】インスタンス認識型ボリュームシルエットレンダリングを用いた弱教師あり3次元物体検出……………劉 子樺¹、佐久間 宏樹²、奥富 正敏¹（1. 東京科学大学、2. T2）■ IS3-05 【スポットライト発表】IG-ODAM: Integrated Gradientsによる物体検出モデルの判断根拠の可視化……………仲井 悠真¹、平川 翼¹、山下 隆義¹、藤吉 弘亘¹（1. 中部大学）■ IS3-06 【スポットライト発表】アクティブ音響センシングによる机上物体のセグメンテーション結果の推定……………小玉 星弥¹、入江 豪¹（1. 東京理科大学）■ IS3-07 3眼カメラを用いた視差推定モデルの検討……………森田 涉吾¹、西井 裕亮¹、岡本 悠太郎¹、菅原 俊¹、高谷 剛志²（1. 京セラ、2. 筑波大学）■ IS3-08 リアルタイム空間伝送システムのためのLiDAR点群の高速高密度化手法……………村崎 和彦¹、小長井 俊介¹、青木 政勝¹、吉田 大我¹、谷田 隆一¹（1. 日本電信電話）■ IS3-09 マルチスリット光の視差とぼけを用いたリアルタイム距離画像センサのキャリブレーション……………高津 脩史¹、Pathak Sarthak¹、梅田 和昇¹（1. 中央大学）■ IS3-10 異常検知モデルにおける特徴量の検討～外観検査異常検知における「良品イメージ」の考察～……………袴田 紘基¹、尾野 裕一朗¹、小平 翔吾¹、近藤 圭太¹、青木 公也¹、興水 大和^{1,2}、菊地 朝子³
（1. 中京大学、2. YYC ソリューション、3. セイコーフューチャークリエーション）■ IS3-11 ゴルフスイング診断のための動画解析技術……………鳥見 晃平¹、中澤 満²、Roxas Menandro²、青木 義満¹（1. 慶應義塾大学、2. 楽天）■ IS3-12 鉄筋作業における動画ベースの高粒度行動分類……………北原 靖之¹、南 承佑²、方 乾奎²、李 俊鎬²、杉之下 与志史²、片村 立太¹、三上 大志¹、露木 健一郎¹、上條 俊介²
（1. 鹿島建設、2. 東京大学）■ IS3-13 微分可能表現による姿勢・形状の最適化に基づくカテゴリレベル姿勢推定の精度改善手法……………秋月 秀一¹、橋本 学¹（1. 中京大学）■ IS3-14 特定ドメインにおける視覚言語モデルによる欠陥検出精度評価……………岡田 壮央¹、大澤 紘作¹、尾下 拓未¹、上野 詩翔¹、林 良和¹、中塚 俊介¹、加藤 邦人¹、相澤 宏旭²（1. 岐阜大学、2. 広島大学）

- IS 3-15 不均一粒径の多結晶材における多角形充填による微細構造制御を用いたSEM画像合成……………秋庭 祐弥¹、三谷 智輝¹、村上 昂史¹、青木 公也¹、中島 佑樹²、平尾 喜代司²、福島 学² (1. 中京大学、2. 産業技術総合研究所)
- IS 3-16 姿勢情報をういたラケットスポーツ映像中のヒット時刻検出手法……………大島 慈温¹、玉木 徹¹、丁 寧¹ (1. 名古屋工業大学)
- IS 3-17 ライブ映像に対する着衣推定結果の可視化手法の提案……………藤原 孝幸¹、和山 飛翔¹、森下 陽介¹ (1. 北海道情報大学)
- IS 3-18 深層学習モデル軽量化のためのテンソルトレイン分解による計算量削減手法……………谷本 寛樹¹、篠崎 佑太¹、新 浩治¹、西山 薫¹、大久保 毅²、藤堂 眞治² (1. 京セラ、2. 東京大学)
- IS 3-19 果樹剪定評価のための3次元再構成を用いた枝構造抽出法に関する基礎検討……………金田 涼晴¹、石井 雅樹¹、福田 徹平¹、伊東 嗣功¹、堂坂 浩二¹ (1. 秋田県立大学)
- IS 3-20 「正常サンプル」の定義の曖昧さに対処するための新たなシナリオと評価指標……………齋藤 令次¹、神谷 聡¹、堀田 一弘¹ (1. 名城大学)
- IS 3-21 人検知4バンドマルチスペクトルカメラ……………小野 修司¹ (1. 富士フイルム)
- IS 3-22 深層学習を用いた個別識別器によるシカ・イノシシ分類の適合率向上……………中川 竣介¹、篠田 悠月¹、廣瀬 誠¹、高橋 完²、山端 直人³、江崎 修央¹ (1. 鳥羽商船高等専門学校、2. アイエスイー、3. 兵庫県立大学)
- IS 3-23 魚眼カメラ映像における類似着装人物の追跡手法の検討……………土田 耀仁¹、平賀 千博¹、中村 明生¹ (1. 東京電機大学)
- IS 3-24 単眼映像を用いた飼育カワウソの検出と追跡……………浅尾 俊裕¹、尾山 匡浩¹、原口 俊樹²、山口 耕平²、東口 信行³、石原 孝³、武沢 梨菜³ (1. 神戸市立工業高等専門学校、2. 神戸デジタル・ラボ、3. AQUARIUM × ART atoa)
- IS 3-25 透明体の反射を活用した透明体領域推定についての一検討……………阿部 裕文¹、村崎 和彦¹、西村 俊彦¹、吉田 大我¹、谷田 隆一¹ (1. 日本電信電話)
- IS 3-26 深層学習に基づくUAVオルソ画像からの樹種判別システム～ConvNeXtとMetric Learningを用いた精度向上の試み～……………熊本 悦士¹、河並 崇¹、松井 康浩¹、長田 茂美¹ (1. 金沢工業大学)
- IS 3-27 画像変換ViTによる長距離依存関係を反映した金属の質感生成……………小島 魁斗¹、入山 太嗣¹、小室 孝¹ (1. 埼玉大学)
- IS 3-28 評価サンプル分岐型最適化による外観検査システムの自動設計手法……………村上 昂史¹、青木 公也¹ (1. 中京大学)
- IS 3-29 圧電音響センシングに基づくキー入力情報推定……………角田 弘斗¹、入江 豪¹ (1. 東京理科大学)
- IS 3-30 視覚情報をういた実環境下での複数人の感情認識……………寺田 亮太¹、鷲見 和彦¹ (1. 青山学院大学)
- IS 3-31 LLMを活用した航空画像解析による類似事故リスク地点の探索……………田仲 結衣¹、笹谷 聡¹、北村 毅¹ (1. 日立製作所)
- IS 3-32 ImageNetと現場正常画像の周波数合成による事前学習画像を用いた異常検知の精度向上……………大田 直輝¹、杉本 健輔¹、村上 尚生¹、平松 直人¹、小林 大起¹、秋月 秀一¹、橋本 学¹ (1. 中京大学)
- IS 3-33 λ-Captureカメラから観測されるWLCを用いた高速な膜厚計測とdense CRFによる空間的連続性を考慮した計測の高精度化……………飯塚 正樹^{1,2}、辻 健太¹、藤森 公佑¹、森島 康太¹、橋本 学² (1. 浜松ホトニクス、2. 中京大学)
- IS 3-34 自動車開発用シミュレータにおける道路標識の劣化表現手法の検討……………近藤 圭太¹、清田 純希¹、近藤 良樹¹、多胡 貴一¹、青木 公也¹、永田 拓磨²、野村 侑一朗²、北野 巴² (1. 中京大学、2. トヨタテクニカルディベロップメント)
- IS 3-35 車載カメラによる運転行動分析のための眼球モデルを用いた視線方向推定……………石原 稜大¹、山崎 彬人¹、小笠原 一樹¹、小竹 元基² (1. 名城大学、2. 東京科学大学)
- IS 3-36 量子Sobelフィルタにおける勾配情報の符号化……………岡田 健飛¹、福嶋 慶繁¹ (1. 名古屋工業大学)
- IS 3-37 物体検出と画像特徴を尤度とする粒子フィルタに基づく複数の魚の同時追跡……………戸田 雄一郎¹、生駒 哲一² (1. 岡山大学、2. 日本工業大学)

■ IS 3-S1 [デンソーアイティラボラトリ]

■ IS 3-S2 [天地人]

■ IS 3-S3 [華為技術日本]

■ IS 3-S4 [沖電気工業]

■ IS 3-S5 [DeNA]

■ IS 3-S6 [パスコ]

■ IS 3-S7 [本田技術研究所]

■ 特別企画 『実用化現場の最前線』

▶16:00～16:10 — 休憩 —

▶16:10～17:20 **PT2** 特別講演2【メイン会場+オンライン】 司会：佐藤 育郎（東京科学大学／デンソーアイティラボラトリ）

■ PT2-01 AI研究の未来を拓くチームビルディング……………小塚 和紀¹ (1. パナソニックホールディングス)

▶17:20～17:50 表彰式・クロージング【メイン会場+オンライン】 司会：平川 翼（中部大学）

SSII2025 SPONSORS

ダイヤモンドスポンサー



プラチナスポンサー



ゴールドスポンサー



シルバースポンサー



6月11日(水)～ 6月13日(金)SSIIが協賛する画像センシング展2025がパシフィコ横浜展示ホールにて開催されます。
＜未来をつくるセンシング技術＞をテーマに、優れた専門性を持つ出展社が一堂に会します。ぜひご来場ください。



SSII2025 問い合わせ先／事務局

〒169-0073 東京都新宿区百人町2-21-27 アドコム・メディア(株)気付 画像センシング技術研究会事務局
TEL: 03-3367-0571 FAX: 03-3368-1519 E-mail: info@ssii.jp