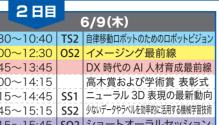
SSII2022 The 28th Symposium on Sensing via Image Information 第28回 画像センシングシンポジウム

2022.6/8水~10金 全場 パシフィコ横浜(ハイブリッド開催)

画像センシング技術研究会(会長:青木 義満(慶應義塾大学))

実 行 委 員 長 : 大山 航 (東京電機大学) プログラム委員長 : 山下 隆義 (中部大学)

プログラムガイド





IS3

IS3

IS3

PA2

3 8 8

11:00~12:30 **OS3**

14:00~14:30 **SO3**

12:45~13:45

14:30~15:05

15:10~15:45

15:50~16:25

16:30~17:40

17:40~18:10

SSII



188 6/8(水) 9:30~ 9:45 オープニング 9:45~10:55 TS1 Transformerの最前線 11:10~12:40 AI時代のチームビルディング 12:50~13:50 ランチョンセミナー 14:00~14:30 SO1 ショートオーラルセッション 14:30~15:05 IS1 インタラクティブセッション第1ターン 15:10~15:45 IS1 インタラクティブセッション第2ターン 15:50~16:25 インタラクティブセッション第3ターン IS1 16:30~17:40 PA₁ 人工知能技術のもたらす変革

チュートリアルセッション **TS1** 9:45~10:55 70分



Transformerの最前線

畳込みニューラルネットワークの先へ 講師: 牛久 祥孝 氏

(オムロンサイニックエックス株式会社)

- ・Transformerって何?という疑問をお持ちの方 動的環境下における手法やディープラーニングを用いた手法の動向を知りたい方
- ・画像認識への応用についてご関心のある方
- · Transformer 自体も時代遅れになるのではという疑問をお持ちの方

オーガナイズドセッション 11:10~12:40 90分



AI 時代のチームビルディング

オーガナイザー: 小塚 和紀 氏 (パナソニック株式会社)

○論文とビジネスの両取り:研究者が本気になると世界を変えられる!

講師:井尻 善久 氏(LINE株式会社) ○報科学の達人の取り組み

講師:河原林 健一氏(国立情報学研究所)

○Ego4Dプロジェクト

~国際コンソーシアムによる大規模一人称視点映像データセットの構築~ 講師:佐藤 洋一氏(東京大学)

SO1

ショートオーラルセッション 14:00~14:30 30分

IS₁

インタラクティブセッション 14:30~16:25 115分

(招待インタラクティブ発表を含む、33件の発表)

招待インタラクティブ発表 ---



一人称視点映像からの手

物体インタラクション理解およびその HCI への応用 講師:八木 拓真 氏(東京大学)

特別講演 1

16:30~17:40 70分

人工知能技術のもたらす変革 AIRCでの研究を例に



国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (産総研) 産総研フェロー/人工知能研究センター研究センター長 (兼務)

これまでの豊富なご経験をもとに産総研人工知能センターで 推進・統括されている社会課題を解決する様々なご研究を例 に人工知能による変革と今後についてご講演いただきます。 どうぞお楽しみに

9:30~10:40 TS2 自律移動ロボットのためのロボットビジョン 11:00~12:30 12:45~13:45 14:00~14:15 14:15~14:45 14:45~15:15 ショートオーラルセッション 15:15~15:45 SO2 インタラクティブセッション第1ターン 15:45~16:20 IS2 16:25~17:00 インタラクティブセッション第2ターン

TS2

17:05~17:40

チュートリアルセッション 9:30~10:40 70分

インタラクティブセッション第3ターン

自律移動ロボットのための ロボットビジョン



オープンソースの自動運転ソフト Autoware を解説 講師:河口信夫氏(名古屋大学)

斉藤 之寛 氏 (株式会社ティアフォー)



・3D 物体認識に興味がある人

152

IS2

- ・自動運転の認識技術の動向を知りたい方
- ・Autoware を使ってみたい人
- 自律移動ロボットに興味がある人

OS₂

オーガナイズドセッション 11:00~12:30 90分



イメージング最前線

オーガナイザー:日浦 慎作 氏 (兵庫県立大学)

○シート状ブロードバンドイメージャーと非破壊検査分析応用 講師:河野 行雄 氏

(中央大学/東京工業大学/国立情報学研究所)

- ○自動運転のためのセンシングデバイスの開発状況
- 講師: 高橋 昌幸 氏 (ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社)
- ○距離だけじゃない。Time-of-Flightからわかること 講師: 向川 康博 氏

特別企画

12:45~13:45 60分



講師:岡田隆太朗氏 (日本ディープラーニング協会)

講師: 荻野 圭介 氏 (伊藤忠テクノソリューションズ)



講師: 山根 規人 氏 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)

SO2

ショートオーラルセッション 15:15~15:45 30分

インタラクティブセッション 15:45~17:40 115分

【招待インタラクティブ発表を含む、33件の発表

招待インタラクティブ発表 -----



Formula-Driven Supervised Learning の最新動向 2022

講師:中嶋 航大 氏(筑波大学/産業技術総合研究所)

TS3

チュートリアルセッション 9:30~10:40 70分

6/10(金)

深層学習のための効率的なデータ収集と活用

ショートオーラルセッション

インタラクティブセッション第1ターン

インタラクティブセッション第2ターン

インタラクティブセッション第3ターン

Movie Map and Beyond

表彰式・クロージング

オンラインセミナー

9:30~10:40 TS3 コンテンツ制作を支援する機械学習技術



コンテンツ制作を支援する機械学習技術

イラストレーションやデザインの基礎から 最新鋭の技術まで

講師:シモセラ エドガー 氏(早稲田大学)



- ・イラストレーション等を支援する技術について学びたい方
- ・対話的な機械学習に興味のある方
 - ・画像処理に興味のある方
 - ・ベクター画像を扱う機械学習について学びたい方

OS3

オーガナイズドセッション 11:00~12:30 90分



深層学習のための 効率的なデータ収集と活用

オーガナイザー:米谷 竜 氏 (オムロンサイニックエックス株式会社 / 慶應義塾大学)

- ○Federated Learningの基礎と応用
- 講師: 西尾 理志 氏(東京工業大学)
- ○スケーラブルなロボット学習システムに向けて

講師:松嶋 達也 氏(東京大学) ○Human-in-the-Loop 機械学習

講師:馬場 雪乃 氏(筑波大学)

SO₃

ショートオーラルセッション 14:00~14:30 30分

IS₃

インタラクティブセッション 14:30~16:25 115分

(招待インタラクティブ発表を含む、33件の発表

招待インタラクティブ発表 -



招待インタラクティブ発表 NeRF の基礎と応用事例 講師:相澤 宏旭 氏(広島大学)

特別講演 2

16:30~17:40 70分

Movie Map and Beyond 360度映像によるバーチャル な街の探訪 相澤 清晴 氏



東京大学大学院情報理工学系研究科 教授/バーチャルリアリティ教育研究センター センター長

メタバースとして、現実世界をバーチャル空間に再現するに は多くの映像処理技術が必要となります。それらの技術と応 用、さらなる発展の可能性についてご講演いただきます。 どうぞお楽しみに





▶ 9:30~ 9:45 オープニング 司会:大山 航(東京電機大学) ▶ 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:大谷 まゆ(サイバーエージェント) ▶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:小塚 和紀 (パナソニック) AI 時代のチームビルディング ■ OS1-03 **Ego4Dプロジェクト** 〜国際コンソーシアムによる大規模一人称視点映像データセットの構築〜………………佐藤 洋一¹ (1. 東京大学) ▶12:40~12:50 — 休憩 — ▶12:50~13:50 スポンサー企画 ランチョンセミナー【メイン会場+オンライン】 12:50~12:58: AIメディカルサービス 12:58~13:06: 日立ハイテクソリューションズ 13:06~13:14: コニカミノルタ 13:14~13:22:日立製作所 13:22~13:30: パナソニックコネクト 13:30~13:50: 質問タイム ▶13:50~14:00 — 休憩 — ▶14:00~14:30 **SO1** ショートオーラルセッション 1 【メイン会場 +オンライン】 座長:原 健翔 (産業技術総合研究所) ▶14:30~16:25 **ISI** インタラクティブセッション1【IS ポスター会場+オンライン】 座長:原 健翔(産業技術総合研究所) ■ IS 1-01 【招待インタラクティブ発表】一人称視点映像からの手-物体インタラクション理解およびそのHClへの応用………八木 拓真¹(1. 東京大学) ■ IS 1-02 時空間アダプタを用いた動作認識のためのマルチドメイン学習······················大見 一樹 ¹、玉木 徹 ¹ (1. 名古屋工業大学) ■IS1-03 効率的な動作認識のためのシフトによる時間的な相互アテンションを用いたVision Transformer……橋口 凌大1、玉木 徹1(1.名古屋工業大学) ■IS1-04 金属の火花試験の自動評価のための 3D CNNの適用······松山 弘樹 ¹、永田 寅臣 ¹、加藤 博久 ¹、渡辺 桂吾 ² (1. 山口東京理科大学、2. 岡山大学) ■IS1-05 **製造現場に向けた詳細な行動認識技術の検証**…………………………………………ファン チョンフィ¹、山本 一真¹(1.沖電気工業) ■IS1-07 Multiple Instance Learningを用いた優劣差に着目するスキル優劣判定……高田 雅之¹、平川 翼¹、山下 隆義¹、藤吉 弘亘¹(1.中部大学) ■IS1-10 Boundary IoU lossによる医療画像のSemantic Segmentation ·······神谷 聡¹、堀田 一弘¹(1.名城大学) ■ IS1-11 深層学習によるBG染色画像からの角質層の多重剥離度推定手法の提案······ 安田 $ar{\mathbf{z}}^1$ 、榎本 洸一郎 1 、水谷 多恵子 2 、田中 武則 3 、酒井 $ar{\mathbf{z}}^1$ (1 . 滋賀県立大学、2 . CIEL 、3 . 新潟エスラボ) 木村 秋 1 、早川 和希 1 、森 巧磨 2 、長内 淳樹 2 、平川 翼 1 、山下 隆義 1 、藤吉 弘亘 1 (1. 中部大学、2. 本田技術研究所) Guerreiro Julian ¹、小森 英人 ¹、斎藤 俊太郎 ¹、鈴木 勝也 ¹、安井 正人 ¹、青木 義満 ¹ (1. 慶應義塾大学) 宮地 悠馬 1 、道田 竜 $^{-1}$ 、小出 哲 \pm^1 、林田 優 \mathbb{Z}^2 、青山 裕 \mathbb{Z}^2 (1. 広島大学 、2. 川崎医科大学) 藤澤 拓海 1 、小出 哲 ± 1 、高橋 真生 2 、稲松 睦 2 、立野 知世 2 (1. 広島大学、2. フェニックスバイオ) 古元 泰地 1 、田良島 周平 1 (1. エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ) ■IS1-19 大腸 NBI 内視鏡におけるコンピュータ支援診断のための Fully Convolutional Network を用いた病変部位のセグメンテーション法········· 呉 泳飛¹、片山 大輔¹、道田 竜一¹、小出 哲士¹、玉木 徹²、吉田 成人³、岡本 由貴⁴、岡 志郎⁴、田中 信治⁴ (1. 広島大学、2. 名古屋工業大学、3. JR 広島病院、4. 広島大学病院) 片山 大輔 1 、呉 泳飛 1 、道田 竜 $^{-1}$ 、小出 哲 $\pm ^1$ 、玉木 徹 2 、吉田 成人 3 、岡本 由貴 4 、岡 志郎 4 、田中 信治 4 (1. 広島大学、2. 名古屋工業大学、3. JR 広島病院、4. 広島大学病院) ■ IS1-21 画像から抽出された骨格点を用いたフェンシング競技での得点判定······ 澤畠 武博¹、Alessandro Moro¹、Sarthak Pathak¹、梅田 和昇¹(1. 中央大学) 小松 悠斗¹、平川 翼¹、山下 隆義¹、藤吉 弘亘¹(1. 中部大学)

仁田 智也 1 、平川 翼 2 、藤吉 弘亘 2 、玉木 徹 1 (1.名古屋工業大学、2.中部大学)

```
■ IS 1 - 26 ObjectMix: 動画像中の物体のコピー・ペーストによる動作認識のためのデータ拡張……木全 潤¹、仁田 智也¹、玉木 徹¹(1.名古屋工業大学)
 ■IS1-28 未学習クラスサンプルを自律的に学習する機械学習システムの提案……加藤 優希<sup>1</sup>、村田 健悟<sup>1</sup>、伊東 聖矢<sup>1</sup>、大原 剛三<sup>1</sup>(1.青山学院大学)
 ■ IS 1-29 Axial Attention のための局所埋め込み………………………………………………………………………古川 諒一¹、堀田 一弘¹(1.名城大学)
 ■ IS1-30 UAV操作のための機械学習を用いたジェスチャ認識…………………………………………………浮田 浩行<sup>1</sup> (1. 徳島大学)
 ■IS1-31 微小オブジェクトのマルチラベル分類向けニューラルネットワーク………………………………………………………………井田 孝¹、小野 利幸¹(1. 東芝)
 長崎 好輝 ^{1,2} 、川野 恭史 ^{1,2} 、山本 晋太郎 ^2 、Qiu Yue ^2 、原 健翔 ^2 、青木 義満 ^1 、片岡 裕雄 ^2 (1. 慶應義塾大学、2. 産業技術総合研究所)
 道田 竜^{-1} 、宮地 悠馬^{1} 、小出 哲\pm^{1} 、青山 裕美^{2} 、林田 季優^{2} (1. 広島大学、2. 川崎医科大学)
▶16:30~17:40 PIII 特別講演1【メイン会場+オンライン】 司会:山下 隆義(中部大学)
        辻井 潤一 (1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所産総研フェロー/人工知能研究センター 研究センター長 (兼務))
2日 6月9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:内山 英昭(奈良先端科学技術大学院大学)
        河口 信夫 ^1、斉藤 之寬 ^2 (1. 名古屋大学、2. ティアフォー)
▶10:40~11:00 — 休憩 —
▶11:00~12:30 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: 日浦 慎作 (兵庫県立大学)
        イメージング最前線
 河野 行雄1(1.中央大学/東京工業大学/国立情報学研究所)
 ■ OS 2-02 自動運転のためのセンシングデバイスの開発状況················高橋 昌幸<sup>1</sup> (1. ソニーセミコンダクタソリューションズ)
 向川 康博<sup>1</sup>(1. 奈良先端科学技術大学院大学)
▶12:30~12:45 — 休憩 —
▶12:45~13:45 巻別企画 DX 時代のAI 人材育成最前線 ~今産業界で求められるスキルとは何か?~【メイン会場+オンライン】司会:山下 隆義(中部大学)
        登壇者:岡田隆太朗 (一社)日本ディープラーニング協会 理事/事務局長
            荻野 圭介
                   伊藤忠テクノソリューションズ
            山根 規人
                  独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構(JOGMEC)
        パネルディスカッション
▶13:45~14:00 — 休憩 —
▶14:00~14:15 AC 高木賞および学術賞 表彰式【メイン会場】 司会:大山 航(東京電機大学)
▶14:15~15:15 SS1 技術動向解説セッション1【メイン会場 +オンライン】 司会:川上 玲(東京工業大学)
        ニューラル 3D 表現の最新動向 ~ニューラルネットでなんでも表せる?? ~ … … … 加藤 大晴 <sup>1</sup> (1. Preferred Networks)
        SS2 技術動向解説セッション 2【メイン会場 +オンライン】 司会:小林 貴訓(埼玉大学)
        少ないデータやラベルを効率的に活用する機械学習技術 ~足りない情報をどのように補うか?\sim 11 雅人^{-1}(1. ソニーグループ)
▶15:15~15:45 SO2 ショートオーラルセッション 2【メイン会場 +オンライン】 座長:秋月 秀一(中京大学)
▶15:45~17:40 IS2 インタラクティブセッション 2【IS ポスター会場+オンライン】 座長:秋月 秀一(中京大学)
 ■IS2-01 [招待インタラクティブ発表] Formula-Driven Supervised Learning の最新動向 2022·······・中嶋 航大1 (1. 筑波大学/産業技術総合研究所)
 ■IS2-03 Self-Attentionを用いたPointPillarsによる 3 次元物体検出の高精度化……三原 一真 <sup>1</sup>、平川 翼 <sup>1</sup>、山下 隆義 <sup>1</sup>、藤吉 弘亘 <sup>1</sup>(1. 中部大学)
 ■IS2-04 深層学習による夜間の歩行者の視認性改善…………………………………………………小島 のどか <sup>1</sup>、坂上 文彦 <sup>1</sup>、佐藤 淳 <sup>1</sup> (1. 名古屋工業大学)
 佐藤 凜太郎 ^{1}、横塚 将志 ^{2}、鈴木 亮太 ^{2}、佐藤 雄隆 ^{1.2} (1. 筑波大学、2. 産業技術総合研究所)
 ■ IS2-06 歩行者検知性能を向上させる1ショットマルチスペクトルカメラ…………………………………………………………………小野 修司¹(1. 富士フイルム)
 \blacksquareIS2-07 スマートフォン画面を利用した高精度 MTF 計測………谷口 広樹^1、藤田 美卯^1、西 一樹^1、戸田 浩一^2(1. 電気通信大学、2. リーダー電子)
 ■ IS2-08 魚眼カメラを搭載したIoTデバイスによる航空機測位技術········
                               森 淳一<sup>1</sup>、森長 誠<sup>1</sup>、前山 貴史<sup>2</sup>、朝倉 巧<sup>2</sup>、西野 健太郎<sup>3</sup>、横島 潤紀<sup>3</sup>、山元 一平<sup>4</sup>
                             (1. 神奈川大学、2. 東京理科大学、3. 神奈川県環境科学センター、4. 防衛基盤整備協会)
 阿部 凌真¹、有馬 滉宜¹、清水 竜樹¹、永田 寅臣¹、加藤 博久¹、渡辺 桂吾²(1. 山口東京理科大学、2. 岡山大学)
 金 原稷 ^{1.2}、田中 正行 ^{1.2}、奥冨 正敏 ^1、佐々木 洋子 ^2 (1. 東京工業大学、2. 産業技術総合研究所)
 ■IS2-11 3次元X線CT画像からのケーブルの素線追跡…………上田 栞 <sup>1</sup>、藤井 亮 <sup>1</sup>、斎藤 英雄 <sup>1</sup>、星名 豊 <sup>2</sup> (1. 慶應義塾大学、2. 住友電気工業)
```

```
青木 公也 <sup>1</sup>、白村 佑真 <sup>1</sup>、輿水 大和 <sup>1,2</sup> (1. 中京大学、2. YYCソリューション)
 ■IS2-14 姿勢情報を用いた魚眼ステレオカメラによる路面測距………渋沢 英次郎 ¹、外舘 弘理 ¹、福嶋 慶繁 ² (1. 京セラ、2. 名古屋工業大学)
 ■IS2-15 遠隔運転支援のための複数魚眼カメラによる全天球映像システムの構築…………………福井 皐河 <sup>1</sup>、矢野 良和 <sup>1</sup> (1. 愛知工業大学)
 天野 敬介 ¹、佐藤 友哉 ¹、村田 聡平 ¹、林 涼 ¹、壽谷 脩平 ¹、山川 大地 ¹、塚田 敏彦 ¹、大野 郁夫 ²、市川 啓 ²、上林 義幸 ²
                                                  (1. 愛知工業大学、2. 愛知県農業総合試験場)
 ■IS2-18 局所的濃度変動に頑健な画素のみを使ったテンプレートマッチング·····・大西 章介 <sup>1.2</sup>、中村 匡芳 <sup>1</sup>、鈴木 貴大 <sup>2</sup>、橋本 学 <sup>2</sup> (1. 京セラ、2. 中京大学)
 ■IS2-20 再構成機能を有した生徒 - 教師ピラミッドマッチングと識別ネットワークを用いた外観検査……山田 真司 「、神谷 聡 「、堀田 一弘 「(1. 名城大学)
 ■ IS2-21 光切断法の断面統合のための 1 台のカメラによる環境特徴に非依存な運動推定……………樋口 寛 <sup>1</sup>、淺間 一 <sup>1</sup>、山下 淳 <sup>1</sup>(1. 東京大学)
 ■IS2-22 GANとシミュレーターによる疑似画像を用いた物体検出手法…………………………………………土屋 雅大 ¹、桑名 孝汰 ¹、尾﨑 圭太 ¹ (1. 神戸製鋼所)
 小林 三将^1、原 健翔^2、鈴木 亮太^2、佐藤 雄隆^2 (1. 筑波大学、2. 産業技術総合研究所)
 居森 章 ^1、前田 俊二 ^{1.2}、小松 尭 ^2、谷口 哲至 ^{1.2}、外田 脩 ^3 (1. 広島工業大学、2. 産業数理研究所 Calc、3. 明電舎)
 久保田 雄斗 1、栗原 徹 1、西原 雄太 2 (1. 高知工科大学、2. エム・セテック)
 ■ IS2-26 イベントベースカメラを用いた手指運動の非拘束マイクロモーション検知················阿部 優樹¹、三宮 俊¹、松尾 武史¹ (1. リコー)
 中林 拓也<sup>1</sup>、長谷川 邦洋<sup>2</sup>、真継 優和<sup>2</sup>、斎藤 英雄<sup>1</sup> (1. 慶應義塾大学、2. OPPO)
 ■ IS2-28 光の散乱を用いた強い指向性を持つ光源分布の推定···································伊與田 幸介¹、坂上 文彦¹、佐藤 淳¹(1. 名古屋工業大学)
 ■IS2-30 マルチビューインバースレンダリングによる高精細な 3D 形状と分光反射率の同時推定……李 淳雨¹、紋野 雄介¹、奥富 正敏¹(1. 東京工業大学)
 ■ IS 2-31 Demonstration of three-wavelength spatial frequency domain imaging with suppression of motion artifact and ambient light using an 8-tap CMOS image sensor ······
                          馮 宇 ¹、高田 一輝 ¹、島田 悠人 ¹、曹 琛 ¹、安富 啓太 ¹、川人 祥二 ¹、香川 景一郎 ¹ (1. 静岡大学)
 ■IS2-32 動画像の画質劣化に対する動作認識モデルの評価………大谷 碧生 ¹、大見 一樹 ¹、橋口 凌大 ¹、福嶋 慶繁 ¹、玉木 徹 ¹ (1. 名古屋工業大学)
 ■ IS2-33 超高速コンピュテーショナルCMOSイメージセンサを用いたTime-of-Flight 距離イメージングにおけるマルチパス干渉の分離················
          Pham Ngoc Anh¹、Thoriq Ibrahim¹、堀尾 将也 ¹、安富 啓太 ¹、川人 祥二 ¹、長原 一 ²、香川 景一郎 ¹ (1. 静岡大学、2. 大阪大学)
3目 6月10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:柴田 剛志 (NTT)
         シモセラ エドガー1 (1. 早稲田大学)
▶10:40~11:00 — 休憩 —
▶11:00~12:30 OS3 オーガナイズドセッション 3【メイン会場 +オンライン】
        深層学習のための効率的なデータ収集と活用
                                       オーガナイザ:米谷 竜 (オムロンサイニックエックス/慶應義塾大学)
 ■ OS3-02 Federated Learningの基礎と応用·······西尾 理志¹(1. 東京工業大学)
 ■ OS3-04 Human-in-the-Loop 機械学習············馬場 雪乃<sup>1</sup> (1. 筑波大学)
▶12:30~12:45 — 休憩 —
▶12:45~13:45 スポンサー企画 オンラインセミナー【オンライン(ブレイクアウトルーム会場1)】
        12:45~12:55: AIメディカルサービス
         12:55~13:05: コニカミノルタ
         13:05~13:15: NEC
         13:15~13:25: 東芝
         13:25~13:35 : LINE
         13:35~13:45: 楽天グループ
         スポンサー企画 オンラインセミナー 【オンライン (ブレイクアウトルーム会場2)】
         12:45~12:55: 沖電気工業
         12:55~13:05:日立製作所
         13:05~13:15:パナソニックコネクト
         13:15∼13:25 : Huawei Technologies Japan
         13:25~13:35:本田技術研究所
         13:35~13:45:チームラボ
▶13:45~14:00 — 休憩 —
```

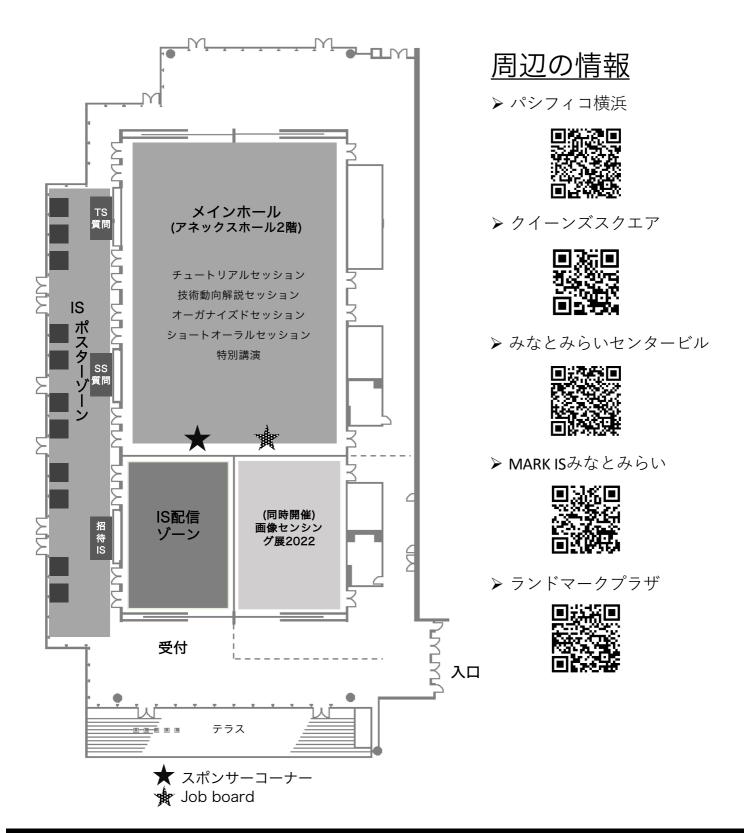
▶14:00~14:30
 ▶14:30~16:25
 ■ インタラクティブセッション 3【IS ポスター会場 +オンライン】 座長:神谷 卓也(東芝テック)

```
岩田 健司 ^1 、松本 知浩 ^2 、小林 周 ^2 、杉本 喜 ^2 (1. 産業技術総合研究所、2. 三菱重工業)
 新 浩治 、胡 志強 、三國 承孝 (1. 京セラ)
 ■IS3-05 全方位カメラの視野分割と二段階骨格推定による広範囲での三次元手指姿勢認識……………………………………………阿部 勇太¹、小室 孝¹ (1. 埼玉大学)
 ■IS3-06 小型魚類の行動モデル確立に向けた動画像計測に関する研究………野口 真生¹、松田 朝陽¹、久保田 優吾¹(1.佐世保工業高等専門学校)
 栗田 学 ^1 、高地 伸夫 ^2 、林 篤司 ^2 、武津 英太郎 ^1 、七夕 高也 ^3 、磯部 祥子 ^3
                   (1. 森林総合研究所林木育種センター、2. 農業ロボティクス研究センター、3. かずさ DNA 研究所)
 滝 之弥<sup>1</sup>、加藤 邦人<sup>1</sup>、寺田 和憲<sup>1</sup>、飛谷 謙介<sup>2</sup> (1. 岐阜大学、2. 長崎県立大学)
 ■IS3-09 質感再現のための視点補間ネットワーク···································星澤 知宙<sup>1</sup>、小室 孝<sup>1</sup>(1. 埼玉大学)
 松井 七織 ^1 、白村 佑真 ^1 、伊藤 大陽 ^1 、秋庭 祐弥 ^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)
 ■IS3-11 Solid-State型 3D-LiDAR SLAMの高精度化………小野 翔平^1, 深谷 安利^1, 木嶋 哲土^1, 栗田 裕二^1(1. NEC ソリューションイノベータ)
 板橋 知生1、伊東 賢人1、加藤 央昌1、田川 和義1(1.愛知工科大学)
 山田 亮佑¹、渡部 海¹、牧原 昂志¹、山本 晋太郎¹、堂前 幸康¹、片岡 裕雄¹(1. 産業技術総合研究所)
 ■ IS3-14 木簡等の歴史資料研究を支援する画像センシング・機械学習技術······
                     大山 \hat{\mathbf{m}}^1 、畑野 吉則^2 、馬場 \hat{\mathbf{z}}^3 (1. 東京電機大学、2. 立命館大学、3. 奈良文化財研究所)
 山口 洋平 ^1 、萩庭 大地 ^1 、福田 悠人 ^2 、小林 貴訓 ^1 (1. 埼玉大学、2. 群馬大学)
 蔣 子傑^{1}、田平 創^{1}、宮下 尚之^{2}、奥富 正敏^{1}(1. 東京工業大学、2. オリンパス)
 ■IS3-18 完全合成画像での学習による文書画像の影除去………………………………………………松尾 祐飛<sup>1</sup>、青木 義満<sup>1</sup> (1. 慶應義塾大学)
 伊東 裕貴 ^1 、藤松 健 ^2 、古山 純子 ^2 、石橋 達矢 ^2 、山岡 めぐみ ^3 、青木 義満 ^1
                  (1. 慶應義塾大学、2. パナソニックコネクト、3. パナソニックシステムネットワークス開発研究所)
 玉城 哲平<sup>1,2</sup> 、長尾 智晴<sup>2</sup> (1. タクトピクセル、2. 横浜国立大学)
 lacksquare IS 3 - 21 集団内における小型魚類の行動選択に関する検証………………………久保田 優吾^1、松田 朝陽^1、野口 真生^1(1 . 佐世保工業高等専門学校)
 ■IS3-22 物体形状から合成したエッジ画像による学習に基づく物体の6自由度姿勢推定···············茂木 厚憲 <sup>1,2</sup> 、斎藤 英雄 <sup>1</sup> (1. 慶應義塾大学、2. 富士通)
 小島 大輝1、金子 直史1、伊東 聖矢1、鷲見 和彦1(1.青山学院大学)
 ■IS3-24 料理タスクにおける将来イベントのクロスモーダル説明文生成………………………………………神原 元就<sup>1</sup>、杉浦 孔明<sup>1</sup>(1. 慶應義塾大学)
 李 一洲 1、紋野 雄介 1、奥富 正敏 1 (1. 東京工業大学)
 ■IS3-27 参照画像と修正指示文を用いたMultimodal Modulationによるファッション画像検索………植田 有咲 、杉浦 孔明 (1. 慶應義塾大学)
 ■IS3-28 敵対的学習による日常生活の自動生成…………………………熊谷 美紀<sup>1</sup>、坂上 文彦<sup>1</sup>、佐藤 淳<sup>1</sup>(1.名古屋工業大学)
 帯金 駿^1、田川 晴菜^2、中川 雄介^1、中村 理恵^1、青木 義満^2 (1. コーセー、2. 慶應義塾大学)
 \blacksquareIS3-30 咀嚼動作に着目した乳牛の行動判別法\cdots
坂本 海人^1 、松田 朝陽^2 、田中 孝之^3 、石川 志保^3 、森田 茂^4 、小宮 道土^4 、原 亮一^3
                         (1. 東京大学、2. 佐世保工業高等専門学校、3. 北海道大学、4. 酪農学園大学)
 自鳥 遼<sup>1</sup>、仁田脇 貴浩<sup>1</sup>、チャン ドゥック ソン<sup>1</sup>、葛西 洋平<sup>1</sup>、黒澤 公紀<sup>1</sup>(1. フジクラ)
▶16:25~16:30 — 休憩 —
▶16:30~17:40 PT2 特別講演 2【メイン会場 +オンライン】 司会:山下 隆義(中部大学)
      Movie Map and Beyond ~360 度映像によるバーチャルな街の探訪~
```

相澤 清晴 1(1. 東京大学大学院情報理工学系研究科 教授/バーチャルリアリティ教育研究センター センター長)

▶17:40~18:10 **CL** 表彰式・クロージング【メイン会場】 司会:山下 隆義(中部大学)

■ SSII2022ガイドマップ



画像センシング技術研究会会員募集

画像センシング技術研究会では、会員を募集しています。年会費・登録は無料です。 http://ssii.jp/ssii/ssii.htmlよりお申し込みいただけます。

問い合わせ先/事務局

SSII2022 SPONSORS

プラチナスポンサー







◎株式会社 日立ハイテクソリューションズ







Orchestrating a brighter world













Rakuten Institute of Technology



ゴールドスポンサー











1階の展示ホールでは、

国内外の画像処理機器・センシング技術が一堂に会する併設展示会 画像センシング展2022(入場無料)が開催されています!

