

2017 ViEW2017
ビジョン技術の実利用ワークショップ
<http://www.tc-iaip.org/view2017/>
 ～原点復帰で甦る～
参加募集・プログラム

開催日: 2017年12月7日(木), 8日(金)
会場: パシフィコ横浜 アネックス・ホール
 (〒220-0012 横浜市西区みなとみらい1-1-1)

ViEW (Vision Engineering Workshop) は、様々な分野における実用的なビジョン技術に関する情報を発信し、意見交換の場を提供いたします。研究者、技術者ばかりでなく画像に関わる技術やビジネスに関心をお持ちの産・官・学のすべての皆様の参加をお待ち申し上げております。

TOPICS

- 特別講演1: 画像技術の学術的覚悟 —もっと深く、広く、もっと先に—
奥水 大和 氏(中京大学教授・人工知能高等研究所長)
- 特別講演2: 産業に浸透する Mixed Reality
榊原 彰 氏(日本マイクロソフト執行役員・CTO)
- 基調講演1: IoT 時代に向けた外観検査と標準化 野中 一洋 氏(産総研)
- 基調講演2: 質感の画像認識について 岡谷 貴之 氏(東北大)
- 基調講演3: 画像・映像解析ベンチマークとその功罪
佐藤 真一 氏(国立情報学研究所)
- 基調講演4: 8K 超高解像度映像技術の医療応用
8K 内視鏡と8K 顕微鏡の実現へ 山下 紘正 氏(カイロス)
- 特別企画セッション1: 未来を感じさせるクルマ・未来を見据えたテクノロジー
下村 倫子 氏(日産自動車), 満倉 靖恵(慶應大)
- 特別企画セッション2: Beyond RGB | 可視光を超えるセンシング技術
加藤 邦人(岐阜大), 佐藤 雄隆(産総研)

参加費(講演論文集を含む): 講演者, 精密工学会会員, 協賛組織会員: 20,000 円, 一般: 25,000 円, 学生(講演者含む): 5,000 円, 懇親会: 1,000 円
 ※上記はウェブ事前登録(11/15迄)の価格です。詳しくはホームページをご確認ください。
申込み方法: ホームページから参加登録をお願いします。講演概要集, USBメモリ版論文集, 領収書は会場受付にてお渡します。
連絡・送付先: 〒169-0073 新宿区百人町 2-21-27 アドコム・メディア(株)内 ViEW2017 係, TEL: 03-3367-0571, e-mail: iaip@adcom-media.co.jp

主催: 公益社団法人 精密工学会 画像応用技術専門委員会
共同企画: 大規模環境の3次元計測と認識・モデル化技術専門委員会(精密工学会)、非整備環境現場に駆動されたパターン認識技術の応用協同研究委員会(電気学会)、スマートビジョン技術の多様化協同研究委員会(電気学会)、知覚融合情報センシング技術の実用化協同研究委員会(電気学会)、パターン計測部会(計測自動制御学会)、製造工程検査部門(日本非破壊検査協会)
協賛: 電気学会、計測自動制御学会、情報処理学会、日本ロボット学会、電子情報通信学会、エレクトロニクス実装学会、センシング技術応用研究会、日本電気制御機器工業会、日本非破壊検査協会、画像センシング技術研究会、映像情報インダストリアル、IEEE CE ソサイアティ東日本支部
実行委員会: 寺田賢治(徳島大:委員長), 浮田浩行(徳島大:幹事), 明石卓也(岩手大:幹事補佐), 秋月秀一(慶應大:幹事補佐), 榎本洗一郎(新潟大:幹事補佐), 伊藤伸一(徳島大), 岩田健司(産総研), 海老澤嘉伸(静岡大), 後藤邦博(豊田中研), 斎藤英雄(慶應大), 佐藤雄隆(産総研), 清水毅(山梨大), 杉本麻樹(慶應大), 諏訪正樹(オムロン), 高氏秀則(北海学園大), 高橋一(NEC), 塚田敏彦(愛知工業大), 寺林賢司(富山大), 永田毅(みずほ情報総研), 中村明生(東京電機大), 野口絵(日立ハイテクソリューションズ), 野村安國(東京ウエルズ), 原田実(日立製作所), 深井寛修(明電舎), 藤大樹(日立製作所), 藤原伸行(明電舎), 山口友之(筑波大)

プログラム委員会: 満倉靖恵(慶應大:委員長), 滝本裕則(岡山県立大:幹事), 大橋剛介(静岡大:幹事補佐), 飛谷謙介(関西学院大:幹事補佐), 望月貴裕(NHK 技研:幹事補佐), 青木公也(中京大), 青木広直(千歳科技大), 青木義満(慶應大), 青山正人(広島市立大), 石井明(香川大), 井尻善久(オムロン), 入江耕太(日立オートモティブシステムズ), 岩藤那留(能美防災), 梅津信幸(茨城大), 榎田修一(九工大), 大橋武史(ソニー), 荻内康雄(友友電工), 片岡裕雄(産総研), 加藤邦人(岐阜大), 金井理(北大), 川西亮輔(三菱電機), 柳澤宣(旭硝子), 小谷信司(山梨大), 小林貴訓(埼玉大), 駒野目

裕久(池上通信機), 小室孝(埼玉大), 子安大士(ソフトサーボシステムズ), 齊藤剛史(九工大), 佐藤洋一(東大), 下村倫子(日産自動車), 菅野純一(ヴィスコ・テクノロジー), 高橋浩(香川大), 田中敏幸(慶應大), 戸田真志(熊本大), 中島慶人(電力中研), 中野宏毅(日本 IBM), 橋本学(中京大), 広瀬修(住友化学), 藤川真樹(工学院大), 藤原孝幸(北海道情報大), 藤吉弘亘(中部大), 増田宏(電通大), 村松彰二(日立製作所), 村瀬洋(名古屋大), 山口俊(東芝), 山口順一(香川大), 山下淳(東大), 山下隆義(中部大), 横田秀夫(理研)
アドバイザーボード: 斎藤之男(芝浦工大), 石井明(立命館大), 岡昌世(池上通信機), 秦清治(香川大), 原靖彦(日大), 奥水大和(中京大), 金子俊一(北大), 山本和彦(岐阜大), 橋本周司(早稲田大), 坂上勝彦(産総研), 菅泰雄(慶應大), 渋谷久恵(日立製作所)
組織委員会: 梅田和昇(中央大:委員長), 林純一郎(香川大:共同企画委員長), 浅野敏郎(広島工大), 恩田寿和(明電舎), 梶谷誠(電通大), 金崎朝子(産総研), 肥塚哲男(富士通研), 谷口倫一郎(九大), 豊田康隆(日立製作所), 服部真之(パナソニックデバイス SUNX), 前田祐司(元電通大), 三和田靖彦(理研), 村上俊之(慶應大), 森野比佐夫(ファースト)

第一日目: 12月7日(木) 受付: 8:30~
開会: 9:10 満倉 靖恵(慶應大:プログラム委員長)
OS1: 産業応用 ~ 現場の課題に挑む ~: 9:15~10:50
 オーガナイザ/座長: 渋谷 久恵(日立製作所)

- OS1-K1 IoT 時代に向けた外観検査と標準化 野中一洋氏(産総研)
- OS1-O1 ラインカメラを用いた基板外観検査への Deep Learning 技術応用(2 方向照明画像の同時撮像システムを用いた検計) 家治真也, 堀井俊嗣, 山本治美(パナソニック)
- OS1-O2 電子顕微鏡における高精度ドリフト補正技術 小林光俊, 宮本敦, 田中麻紀(日立製作所), 星野吉延(日立ハイテクソリューションズ)
- OS1-H1 DNN による外観検査の自動化における学習画像生成の検計 (IS1-A1) 片山隼多, 吉村裕一郎, 青木公也, 奥水大和(中京大)
- OS1-H2 FA におけるドット文字切り出し手法の提案 (IS1-A4) 溝口拓也(奈良先端大), 井尻善久, 諏訪正樹(オムロン)
- OS1-H3 局所特徴量を用いた皮膚の広域的なキメ状態評価 (IS1-A7) 五十嵐敏夫, 広瀬誠(日本メナード化粧品), 長谷川靖司(日本メナード化粧品, 名古屋大), 中田悟(日本メナード化粧品)
- OS1-H4 カメラ映像を用いた外景監視手法における低輝度対応検知技術の検計 (IS1-A10) 福田善文, 杉本和也(日立製作所)

OS2: ロボット・3次元・計測 ~ 深化するイメージセンシング ~: 11:00~12:35
 オーガナイザ/座長: 滝本 裕則(岡山県立大), 飛谷 謙介(関西学院大)

- OS2-K1 質感の画像認識について 岡谷貴之氏(東北大)
- OS2-O1 粒状感評価モデルを用いた質感マネジメントと情動計測 吉井淳貴(千葉大), 山本昇志(都立産技高専), 平沢勇斗, 津村徳道(千葉大)
- OS2-O2 弱教師付き学習による都市の文化性抽出 鈴木哲平(産総研, 慶應大), 阿部香織(産総研, 東京電機大), 鈴木智之(産総研, 慶應大), 鈴木亮太, 片岡裕雄(産総研)
- OS2-H1 ハーフベクトルベースの薄膜干渉モデルによるチタンの色表現 (IS1-B1) 藤井宏樹, 飛谷謙介, 齋藤祐, 亀井光仁, 長田典子(関西学院大), 赤木俊夫, 高橋一浩, 山村映弥(新日鐵住金)
- OS2-H2 周辺領域の[肌状態の違い]に着目した局所特徴ベクトルの提案と実験的検証 (IS1-B3) 武藤功樹, 松原琢磨, 奥水大和(中京大)
- OS2-H3 屋内定点カメラを用いたパンフレット閲覧項目推定システムの開発 (IS1-B7) 川西康友, 村瀬洋(名古屋大, KDDI), 徐建鋒, 田坂和之, 柳原広昌(KDDI)
- OS2-H4 Fractal DB を用いた自然物認識のための特徴表現学習 (IS1-B10) 松崎優太, 岡安寿繁, 八柳洸哉(東京電機大), 淵田正隆(東京電機大, 東京大), 中村明生(東京電機大), 佐藤雄隆, 片岡裕雄(産総研)

インタラクティブセッション1 (IS1): 13:30~15:00

- IS1-A 産業応用(1) コーディネータ: 藤原 伸行(明電舎)**
- IS1-A2 ヒストグラムベースの局所特徴量を用いた電子部品の外観検査の検計 西村晃紀, 柳部正樹, 青戸勇太, 橋本将弥, 長谷智統, 森山健, 前田俊二(広島工大)

- IS1-A3 部品回転時の画素値の推移を利用した外観検査手法 鶏内朋也, 森尚平, 斎藤英雄(慶應大), 菅野純一, 足立秀之(ヴィスコ・テクノロジー)
- IS1-A5 外観検査システムの撮像系の自動設計に関する検計 伊藤純, 吉村裕一郎, 片山隼多, 青木公也(中京大)
- IS1-A6 Multiple Paired Pixel Consistency for Robust Defect Detection on 3D Textured Surface Printing XIANG Sheng, YAN Yaping, KANEKO Shun'ichi (Hokkaido University), ASANO Hirokazu (HUAWEI)
- IS1-A8 Denoising AutoEncoder Generative Adversarial Networks を用いた欠損検出の検計 神本恭佑, 中塚俊介, 相澤宏旭, 加藤邦人(岐阜大), 小林裕幸, 坂野和見(エヌテック)
- IS1-A9 異なる欠陥像性状に対応する【傷の気付き】処理 青木公也(中京大), 吉田敦志(日東電工), 吉村裕一郎, 奥水大和(中京大), 末廣 一郎(日東電工)
- IS1-A11 単眼 SLAM と道路周辺の LiDAR 点群のマッチングによる車載カメラ画像からの車両の軌跡推定手法 黒部聡亮(慶應大), 木下久史(デンソー), 斎藤英雄(慶應大)
- IS1-A12 垂下式ホタテガイ養殖漁業における付着生物自動検出に関する基礎的検計 長谷川正樹, 榎本洗一郎(新潟大), 戸田真志(熊本大), 栗原康裕, 三好晃治(北海道網走水産試験場), 西田芳則(北海道函館水産試験場)
- IS1-A13 Accumulated Aggregation Shift for Salient Feature Enhancement to Detect Defects in 3-D Textured Low-contrast Surfaces YAN Yaping, XIANG Sheng, KANEKO Shun'ichi (Hokkaido University), ASANO Hirokazu (HUAWEI)

※IS1-A1⇒OS1-H1, IS1-A4⇒OS1-H2, IS1-A7⇒OS1-H3, IS1-A10⇒OS1-H4

IS1-B ロボット・3次元・計測(1) コーディネータ: 原田 実(日立製作所)

- IS1-B2 モーションセンシングを使った幾何拘束に基づくクアドコプターの追従制御 永田園実(愛知県立大), 宮川勲(日本電信電話), 村上和人(愛知県立大)
- IS1-B4 UAV 自動飛行制御のためのカメラを用いた 3 次元位置推定 岡本裕晃, 浮田浩行(徳島大)
- IS1-B5 角度補正機能付回転走査型 OCT プローブを搭載した狭領域3D自動計測システム 谷口敦史, 針山達雄, 渡辺正浩(日立製作所)
- IS1-B6 Kinect センサを用いた自律移動型双腕ロボットによる車椅子把持の計画および人追従制御 竹森史暁, 本池優菜(鳥取大)
- IS1-B8 遺伝的アルゴリズムを用いた単一画像における 2D アノテーションからの人物の 3 次元姿勢推定 平山洋輝, 孫海天(岩手大), 張潮(福井大), 明石卓也(岩手大)
- IS1-B9 深層学習を用いた単眼画像からの距離推定 松崎大輔, 尾山匡浩(神戸高専)

※IS1-B1⇒OS2-H1, IS1-B3⇒OS2-H2, IS1-B7⇒OS2-H3, IS1-B10⇒OS2-H4

IS1-C 基礎・認識(1) コーディネータ: 野村 安國(東京ウエルズ)

- IS1-C1 GA を用いた深層学習の学習係数最適化に関する検計 佐藤博哉, 相澤宏旭, 加藤邦人, 山田貴孝, 伊藤和晃(岐阜大), 明石卓也(岩手大)
- IS1-C2 dense CRF を用いた日用品に備わる機能属性の高精度認識手法 飯塚正樹(中京大), 秋月秀一(中京大, 慶應大), 橋本学(中京大)
- IS1-C3 カメラアレイと CNN を用いた穀草中の人物検出 大喜周平(産総研, 筑波大), 片岡裕雄, 岩田健司(産総研), 佐藤雄隆(産総研, 筑波大)
- IS1-C4 画像処理による歩行者の挙動判定 山田晃裕, 寺田賢治(徳島大)
- IS1-C5 Symmetric Object Tracking using Frontal View Learning Result Mengbo You, 明石卓也(岩手大)
- IS1-C6 オンライン視覚追跡における周波数領域による画像ブラー解析を用いた探索領域補正に関する研究 堀田克哉, 東海彰吾, 張潮(福井大)
- IS1-C7 機械学習による学習結果に基づいた多視点の猫顔検出 菊田真基, 游夢博, 明石卓也(岩手大)

- IS1-C8 雲画像を用いた日射量の推定
長谷智紘,森山健,西村晃紀,前田俊二(広島工大)
- IS1-C9 点字翻訳システムの開発 一物体表面の点字領域抽出に関する基礎検討―
大塚智己(東京電機大),淵田正隆(東京電機大,東京大),井上淳,中村明生(東京電機大)
- IS1-C10 自動生成した学習データに基づく案内標識の地名認識
陳放歌(筑波大,産総研),片岡裕雄(産総研),佐藤雄隆(筑波大,産総研)
- IS1-C11 屋内既知環境におけるワンショット大域位置推定
伊東聖矢,金子直史,高橋淳二,鷲見和彦(青山学院大)

IS1-D メディア・映像(1) コーディネータ:藤 大樹(日立製作所)

- IS1-D1 高精度マーカを用いたポインティングシステム.....西尾海,塚田章(富山高専)
- IS1-D2 音楽から連想される画像の自動生成
QIU YUE,陳放歌,大喜周平(筑波大,産総研),片岡裕雄(産総研)
- IS1-D3 2D-CNNを用いた時空間認識による歩行者の状態推定
甲斐夕登(九工大),柴田雅聡,村松竜弥,山田英夫(エクス・リサーチ) 榎田修一(九工大)
- IS1-D4 見守りシステムにおける重み付き平均画像を用いた異常度合算出
村山良治,山内仁,滝本裕則(岡山県立大)
- IS1-D5 ライブカメラ映像を用いた渋滞検知手法の基礎検討
久代健太,榎本洗一郎(新潟大),河西弘太郎,杉本謙一(ニューメディア)
- IS1-D6 脳波を用いた次世代自動車車室環境の構築
荻野幹人, 平林雄太(電通サイエンスジャム),満倉靖恵(慶應大),中辻晴彦,齋藤裕晃,大西佳成(アルパイン),青木恵(イオア)

外観検査アルゴリズムコンテスト2017 結果発表・表彰式: 15:00~15:20

SS1 特別企画セッション1: 未来を感じさせるクルマ・未来を見据えたテクノロジー: 15:20~16:50 オーガナイザ/座長: 下村 倫子(日産自動車), 満倉 靖恵(慶應大)

- SS1-K1 未来のクルマ(完全自動運転車)が提供する未来の移動と画像認識
野田継男氏(インテル,名古屋大)
- SS1-O1 未来の車はなぜ空っぽなのか.....上田哲郎氏(日産自動車)
- SS1-O2 近年の顔認証関連技術の動向と取り組み.....高橋巧一氏(NEC)
- 特別講演 1: 17:00~18:00** 司会:金子 俊一(北海道大)

画像技術の学術的覚悟 一もつと深く、広く、もつと先へ
興水 大和 氏(中京大学教授, 人工知能高等研究所長)

懇親会: 18:30~20:00

第二日目:12月8日(金)

OS3:基礎・認識 ~実用化画像処理のためのデータセット~: 9:15~10:50
 オーガナイザ/座長:大橋 剛介(静岡大)

- OS3-K1 画像・映像解析ベンチマークとその功罪.....佐藤真一氏(国立情報学研究所)
- OS3-O1 危険予測のための大規模車載アニメス DB 構築と疑似再帰ニューラルネット
鈴木智之(慶應大,産総研),片岡裕雄(産総研)
- OS3-O2 安全安心技術開発を目的とした映像・画像データセット ~アニメーション付不審行動映像と多視点ランドマーク画像~.....黒沢健至,秋葉教充,土屋兼一,角田英俊,井元大輔,平林学人,黒木健郎(科学警察研究所)
- OS3-H1 コミュニケーションロボットのための Convolutional Neural Networkを用いた姿勢推定と学習用データセットに関する検討
加藤薫平,戸田雄一郎,久保田直行(首都大)
- OS3-H2 少数不良品サンプル下における Adversarial AutoEncoder による正常モデルの生成と不良判別.....中塚俊介,相澤宏旭,加藤邦人(岐阜大)
- OS3-H3 テンプレートマッチングにおける確率的なビット操作による最適化手法の提案 (IS2-C5)
中根拓末(福井大),明石卓也(岩手大),瀬潮(福井大)
- OS3-H4 物体側面を用いた訓練サンプルによる検出手法の検討 (IS2-C7)
上野高貴,西山正志,岩井儀雄(鳥取大)

OS4:メディア・映像 ~高画質時代のビジョン技術~: 11:00~12:35
 オーガナイザ/座長:望月 貴裕(NHK 技研)

- OS4-K1 8K 超高解像度映像技術の医療応用:8K 内視鏡と8K 顕微鏡の実現へ
山下紘正氏(カイロス,メディカル・イメージング・コンソーシアム)
- OS4-O1 高精細動画の表示画角の好みについての実験心理学的研究
原澤賢充,澤島康仁,小峯一晃(NHK 技研)
- OS4-O2 PointNetを用いた高密度点群のセマンティックラベリング
佐々木光,チャタクリ スパス,坂元光輝,佐藤俊明(パスコ)
- OS4-H1 監視カメラによる室内環境下における火災炎検出システム (IS2-D1)
小賀野慎,寺田賢治(徳島大),岩藤留留,遠藤義英,中野主久,山岸貴俊(能美防災)
- OS4-H2 原子炉燃料プールにおける2次元画像パターンによる情報伝送 (IS2-D3)
八束純司(グルーヴィエア),柴垣太郎(池上通信機),大塚彰彰,武内伴照,土谷邦彦(日本原子力研究開発機構),駒野目裕久(池上通信機)
- OS4-H3 人物行動モデルを用いた隠れにロバットな待ち行列内人物追跡 (IS2-D5)
永山翔,川崎邦将,松井康浩,長田茂美(金沢工大)
- OS4-H4 姿勢情報の利用による歩行者属性の認識に関する検討 (IS2-D7)
新村文郷,川西康友,出口大輔,井手一郎,村瀬洋(名古屋大),藤吉弘互(中部大)

インタラクティブセッション2 (IS2): 13:30~15:00

IS2-A 産業応用(2) コーディネータ:岩田 健司(産総研)

- IS2-A1 2段階YOLO v2を用いた極小サイズのナンバープレート検出
米津翔平,岩本祐太郎,陳延偉(立命館大)
- IS2-A2 オプティカルフローと畳込みニューラルネットワークによる逆走車両認識
森山健,西村晃紀,長谷智紘,前田俊二(広島工大),鈴木寛,堀江聖岳(日立ハイテクファインシステムズ)
- IS2-A3 テクスチャ合成手法による欠陥・ワーク構造を考慮した模擬検査画像合成
瀧本美月,片山隼多,吉村裕一郎,青木公也(中京大)
- IS2-A4 不整地環境向け監視カメラのための背景差分法を用いた侵入物検知機能の開発
杉本和也,福田善文,川股幸博(日立製作所)
- IS2-A5 IR 画像による虹彩認証手法の検討
武笠公亮,鷲見典克(名工大),服部公央亮,保黒政大(中部大),田口亮,梅崎大造(名工大)
- IS2-A6 物体指紋認証を高精度化する照明条件の自動決定
工藤佑太(NEC), Maarten DE VRIES(デルフト工科大),高橋徹,牧野賢吾,石山壘(NEC)

IS2-B ロボット・3次元・計測(2) コーディネータ:深井 寛修(明電舎)

- IS2-B1 複数視点の観測による三次元空間尤度投票型物体認識
QIU YUE(筑波大),佐藤雄隆(産総研,筑波大),鈴木亮太,片岡裕雄(産総研)
- IS2-B2 多視点カメラを用いたオオムギ生長度合いの推定
鷲見典克(名工大),服部公央亮(中部大),最相大輔(岡山大),田口亮(名工大),保黒政大(中部大),平山隆志(岡山大),梅崎大造(名工大,東京大)
- IS2-B3 三次元画像センサを用いた植物生長モニタリングに関する検討
青木広宙(千歳科技大)
- IS2-B4 両瞳孔の3次元位置に基づく頭部の左右傾きによる注視点検出誤差の軽減
松本卓,福元清剛,海老澤嘉伸(静岡大)
- IS2-B5 クリック手段に傾き動作を用いた視線ポインティングシステムの提案
澁谷和帆,Cooper Todd,塚田章(富山高専)
- IS2-B6 機能属性の空間配置に着目した類似形状物体の6自由度姿勢推定
秋月秀一,青木義満(慶應大)

- IS2-B7 周辺環境を考慮したピッキング余裕度最大化に基づく未知対象のための把持動作生成.....香西健太郎,橋本学(中京大)
- IS2-B8 三次元形状計測における観測対象の落下運動に着目した重心推定
高橋久宗(筑波大),佐川立昌,鈴木亮太,岩田健司(産総研),佐藤雄隆(筑波大,産総研)

IS2-C 基礎・認識(2) コーディネータ:後藤 邦博(豊田中研)

- IS2-C2 白色背景下における蚊の種族識別に関する基礎検討
岡安寿繁,吉田光太,八柳洗哉(東京電機大),淵田正隆(東京電機大,東京大),中村明生(東京電機大)
- IS2-C3 演色評価数の相対評価について
敷田麻依,井上光平(九州大),白川康博(東芝マテリアル)
- IS2-C6 Co-occurrence Background Model with Model Modification based on Hypothesis Degradation for Robust Object Detection
周文俊,金子俊一(北海道大),佐藤雄隆(産総研),橋本学(中京大),LIANG Dong(Nanjing University of Aeronautics and Astronautics)
- IS2-C8 画像処理とCNNを用いた中国紙幣のシリアルナンバー識別
中浦大貴,木下浩二(愛媛大),中浦一浩,井村孝(システムエルエスアイ)
- IS2-C9 最適レベル補正と幾何学的モデル選択による高精度色補正:画像処理パイプラインの構築を目指して.....松永力(朋栄)
- IS2-C10 Faster R-CNNを用いた工場環境での人検出
岡山健,古室達也,加藤紀彦,片岡裕雄(産総研)
- IS2-C11 視覚障害者のための屋内誘導システムの開発 一ピクトグラム検出・識別手法の基礎検討―.....矢部俊之(東京電機大),淵田正隆(東京電機大,東京大),井上淳,中村明生(東京電機大)
- IS2-C12 Embedded Pose:2段軽量CNNによる複数人検出と上半身姿勢推定
笹尾幸良(パルミュージダ)

※ **IS2-D メディア・映像(2) コーディネータ:永田 毅(みずほ情報総研)**

- IS2-D2 プロジェクタカメラ系と視覚的顕著性を利用した実空間に対する注視誘導
山本克海,大森史郎,滝本裕則,金川明弘(岡山県立大)
- IS2-D4 ロボット操作のための繰り返し動作によるジェスチャー認識
原田千珠,浮田浩行(徳島大)
- IS2-D6 TE Featureを用いた動作時間の変動に頑健なジェスチャー識別システムの構築
稲垣貴大,福井和広(筑波大)

※IS2-D1⇒OS4-H1, IS2-D3⇒OS4-H2, IS2-D5⇒OS4-H3, IS2-D7⇒OS4-H4

IS2-E 外観検査アルゴリズムコンテスト2017
最優秀賞・優秀賞・特別賞受賞者

SS2:特別企画セッション2: Beyond RGB! 可視光を超えるセンシング技術: 15:00~16:30 オーガナイザ/座長:加藤 邦人(岐阜大), 佐藤 雄隆(産総研)

- SS2-K1 イメージングインテンシファイアを用いた深紫外光イメージング
長谷川寛氏(浜松ホトニクス)
- 近赤外光センシング技術 ~ 半導体故障解析装置への応用
寺田浩敏氏(浜松ホトニクス)
- SS2-O1 遠赤外光を活用したマルチモーダル画像センシング技術とその応用
柴田剛志氏(NEC),田中正行氏(産総研,東工大),奥富正敏氏(東工大)
- SS2-O2 テラヘルツ波による電力機器・設備の非破壊検査技術の開発
布施則一氏(電中研)

小田原賞表彰式: 16:40~16:55

[グランド小田原賞受賞記念講演] 周辺視と固視微動に学ぶ「傷の気付き」アルゴリズム
青木公也氏, 舟橋琢磨氏, 興水大和氏(中京大), 三和田靖彦氏(トヨタ自動車)

特別講演 2: 16:55~17:55

産業に浸透する Mixed Reality
梶原 彰 氏 (日本マイクロソフト 執行役員, 最高技術責任者)

閉会: 17:55 **寺田 賢治(徳島大:実行委員長)**