



再考!最高!!画像処理!!!  
VIEW30周年記念

# VIEW2018

## ビジョン技術の実利用ワークショップ

http://www.tc-iaip.org/view2018/

### 参加募集・プログラム

開催日:2018年12月6日(木),7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:記号推論と機械学習を融合した予知期能に向けて  
中島 秀之 氏(東京大学特任教授・札幌市立大学学長)
- 特別講演2:感性価値のメトリックとプロダクトデザイン  
長田 典子 氏(関西学院大学教授)
- 基調講演1:モノにも”指紋”がある～「物体指紋」を用いた個体識別と認証  
石山 墨 氏(NEC)
- 基調講演2:ラグビー映像解析によるプレー分析の効率化とその応用  
大内 一成 氏(東芝)  
多視点ロボットカメラを用いた三次元映像表現の研究  
池谷 健佑 氏(NHK 技研)
- 基調講演3:いつでもズームやピント調整ができる高速・高精度3次元形状計測手法の提案と実用化  
藤垣 元治 氏(福井大)
- 基調講演4:実世界で動くロボットのためのビジョン・言語処理技術  
羽鳥 潤 氏(Preferred Networks)
- 特別企画セッション1:世界を知り、産業に活かす  
有江 浩明 氏(デンソー)  
石川 晃之 氏 石川 友香 氏(GarateaCircus), 山崎 俊彦 氏(東大)
- 特別企画セッション2:自然に挑む画像応用技術 ～農林水産業の現場でいかに役立つか?～  
七々 高也 氏(かずさDNA研究所)  
山口 幹人氏(北海道立総合研究機構), 岩瀬 将美 氏(東京電機大)

**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(11/14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, Download 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 VIEW2018 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)、非整備環境におけるセンシングとAI技術調査専門委員会(電気学会)、スマートビジョン技術の社会浸透化協同研究委員会(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  
**実行委員会:** 寺田賢治(徳島大:委員長)、榎本洗一(滋賀県大:幹事)、青木広宙(千歳科技大:幹事補佐)、秋月秀一(慶應大:幹事補佐)、佐藤博哉(岐阜大:幹事補佐)、伊藤伸一(徳島大)、岩田健司(産総研)、浮田浩行(徳島大)、海老澤嘉伸(静岡大)、後藤邦博(豊田中研)、齋藤英雄(慶應大)、佐藤雄盛(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)、高橋亨一(NEC)、塚田敏彦(愛知大)、寺林賢司(富山大)、永田毅(みずほ情報総研)、野村安國(元東京エレクトロニクス)、原田実(日立製作所)、深井寛修(明電舎)、藤原伸行(明電舎)、山口友之(筑波大)

**プログラム委員会:** 中村明生(東京電機大:委員長)、滝本裕則(岡山県立大:幹事)、片岡裕雄(産総研:幹事補佐)、西山正志(鳥取大:幹事補佐)、藤原孝幸(北海道情報大:幹事補佐)、望月貴裕(NHK技研:幹事補佐)、青木公也(中京大)、青木義満(慶應大)、青森久(中京大)、青山正人(広島市大)、石井明(香川大)、井尻善久(オムロン)、入江耕太郎(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)、大橋剛介(静岡大)、大橋武史(ソニー)、荻内康雄(住友電工)、小野崎徹(ジェイテクト)、加藤邦人(岐阜大)、金井理(北大)、川西亮輔(三菱電機)、榎智信(旭硝子)、小谷信司(山梨大)、小林貴訓(埼玉大)、駒野日裕久(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)、高橋慎(香川大)、田中敏幸(慶應大)、戸田真志(熊本大)、飛谷謙介(関西学院大)、中島慶人(電力中研)、中野宏毅(日本 IBM)、橋本学(中京大)、羽田遠(徳島工技センター)、広瀬修(住友化学)、藤川真樹(工学院大)、藤吉弘直(中部大)、増田宏(電通大)、満倉清惠(慶應大)、村松彰二(日立オートモティブシステムズ)、村瀬洋(名古屋大)、山口修(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:** 齋藤之男(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・YYC ソリューション)、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)、梅田和昇(中央大)、渋谷久恵(日立製作所)  
**組織委員会:** 野口稔(日立ハイテクノロジーズ:委員長)、大谷幸三(広島工大:共同企画委員長)、谷口倫一郎(九大:共同企画委員長)、明石卓也(岩手大)、浅野敏郎(広島工大)、恩田寿和(明電舎)、梶谷誠(電通大)、肥塚哲男(富士通研)、豊田康隆(日立製作所)、林純一郎(香川大)、廣瀬誠(松山高専)、三和田靖彦(理研・YYC ソリューション)、村上俊之(慶應大)、森野比佐夫(ファースト)、門馬英一郎(日大)

**第一日目:12月6日(木) 受付: 8:30~  
開会: 9:10 中村 明生(東京電機大:プログラム委員長)**

**OS1:認識・基礎 ~ 深層学習はそれほど使えるの? ~: 9:15~10:50  
オーガナイザ/座長: 西山正志(鳥取大), 柴田剛志(NEC)**

- OS1-K1 モノにも”指紋”がある～「物体指紋」を用いた個体識別と認証  
石山 墨 氏(NEC)
- OS1-O1 深層学習を用いた人物行動認識  
柴田 智行(東芝)
- OS1-O2 Conditional AutoEncoderを用いた字種非依存型筆者識別  
細江麻梨子(岐阜県警察本部), 山田智輝, 加藤邦人, 山本和彦(岐阜大)
- OS1-H1 Pair-wise AttentionNetによる歩行者検出領域の高精度化  
小芝駿王, 福井宏, 山下隆義, 藤吉弘直(中部大), 村瀬洋(名大)
- OS1-H2 Log-Polar 変換と CNN を用いた少ない画像から細胞画像のセグメンテーション  
本多慶伍(名城大), 今西彩子, 寺井健太, 松田道行(京大), 堀田一弘(名城大)
- OS1-H3 Neural Joking Machine: 師匠たちから笑いの伝授  
吉田光太, 美濃口宗尊, 螺良和樹, 中村明生(東京電機大), 片岡裕雄(産総研)
- OS1-H4 統合経路整合積分による微分画像処理  
田口順一(日立製作所)

**OS2:メディア・映像 ~ スポーツ映像解析の可能性を再探求 ~:  
11:00~12:35 オーガナイザ/座長: 望月貴裕(NHK 技研), 青木 義満(慶應大)**

- OS2-K1 ラグビー映像解析によるプレー分析の効率化とその応用  
大内一成氏(東芝)
- OS2-K2 多視点ロボットカメラを用いた三次元映像表現の研究  
池谷健佑氏(NHK 技研)
- OS2-O1 追跡軌跡の再同定を用いたオンライン複数物体追跡  
加藤なおき(慶應大) 田磨雅基, 古山純子, 里雄二(バナソニック), 青木義満(慶應大)
- OS2-H1 フローヒストグラムを用いた Recurrent Neural Network による自己移動量推定  
阿知破千浩, 福井宏, 山下隆義, 藤吉弘直(中部大)
- OS2-H2 敵対的学習を用いた2次元姿勢推定における教師なしドメイン適応  
鈴木智之, 田中希武, 青木義満(慶應大)

**インタラクティブセッション1 (IS1): 13:30~15:00**

- IS1-A 認識・基礎(1) コーディネータ: 中島 慶人(電中研)
- IS1-A2 医用画像におけるバイラテラルフィルタのパラメータ決定の高速化

- IS1-A4 ..... 与座章宙, 山田親絵, 宮城桂(沖繩工専), 市川周一(豊橋技科大)  
キャラクター認識のためのデータベース構築と特徴抽出  
渡辺一樹, 新井大貴, 植木一也(明星大)
- IS1-A6 スマートフォンを用いた料理画像からの料理名と料理量の推定  
國枝澁, 加藤大貴, 大橋剛介(静岡大)
- IS1-A8 セマンティックセグメンテーションを用いた震災地の環境変化の可視化  
相澤勇斗, 桑原明栄子, 植木一也(明星大)
- IS1-A9 deeplearning による降水予測の検討  
宗石盛秀, 桑原明栄子, 植木一也(明星大)
- IS1-A10 書道作品における文字のストローク解析に関する検討  
木村昂太郎, 小田尚樹, 青木広宙(千歳科技大)
- IS1-A11 低フレーム動画における粒子群最適化を用いた追跡アルゴリズムの改良  
中根拓未, 五十嵐泰智, 明石卓也, 張潮(福井大)

※IS1-A1⇒OS1-H1, IS1-A3⇒OS1-H2, IS1-A5⇒OS1-H3, IS1-A7⇒OS1-H4

**IS1-B メディア・映像(1) コーディネータ: 飛谷 謙介(関西学院大)**

- IS1-B2 CNN およびテキストマイニングを用いたプロダクト画像の印象推定  
鈴木秀通, 山田篤拓, 飛谷謙介, 橋本翔, 長田典子(関西学院大)
- IS1-B3 多視点画像統合による3次元物体と感性的印象のマッピング  
田口皓一, 橋本学(中京大), 飛谷謙介, 長田典子(関西学院大)
- IS1-B4 色の見え方を考慮した衣類選択支援システムの一考察  
菅井悠平, 桑原明栄子, 植木一也(明星大)
- IS1-B6 映像情報からのサッカーインサイドキック採点システムの基礎検討  
松崎優太, 池谷拓夢, 中村明生(東京電機大)
- IS1-B7 カメラ姿勢を頭部姿勢に連動させた遠隔視対象物体の鑑賞システムの提案  
福元清剛, 内田和希, 海老澤嘉伸(静岡大)
- IS1-B8 CNN のスタイル特徴と感性指標に基づく印象推定モデルと柄検索システム  
寸田菜月, 飛谷謙介, 竹本敦, 谷伊織, 露雄祐, 藤原大志, 長田典子(関西学院大), 森田修史(クチュールデジタル)
- IS1-B9 HDR 広色域映像のための色再現性を考慮した色域トーンマッピング  
松永力, 趙延軍(朋栄)
- IS1-B10 カイコの脈拍状態推定のための背脈管領域抽出の試み  
河野亮太, 下尾陽子, 右田雅裕, 太田広人, 戸田真志(熊本大)
- IS1-B11 理想の顔に近づけるための眉毛のメイクアップ提案システム  
幸田静絵, 桑原明栄子, 植木一也(明星大)

※IS1-B1⇒OS2-H1, IS1-B5⇒OS2-H2

**IS1-C 産業応用(1) コーディネータ: 岩藤 那留(能美防災)**

- IS1-C1 透視投影リフォーカスを用いた園場環境における人物検出  
岩田健司, 鈴木亮太, 片岡裕雄, 佐藤雄隆(産総研)
- IS1-C2 交通量調査のための同一自動車対応付け手法  
美濃口宗尊, 高澤良輔, 中村明生(東京電機大)
- IS1-C3 GrabCut と線検出の組み合わせによる熊本城石垣領域抽出  
山崎雄喜, 井上健太郎, 右田雅裕, 上瀧剛, 戸田真志(熊本大), 岸上剛士(凸版印刷)
- IS1-C4 外観検査における良品特徴抑制の検討  
羽田野博文, 青木公也(中京大)
- IS1-C5 物流現場画像における人検出手法の比較と精度向上手法の検証  
岡山健, 古室達也, 加藤紀彦, 片岡裕雄(産総研)
- IS1-C6 セマンティックセグメンテーションによる道路上の動物検出精度向上  
東祐都, 桑原明栄子, 植木一也(明星大)
- IS1-C7 多方向照明画像による小型金属部品の微小凹凸欠陥検出手法の検討  
山腰朋城, 伊藤純, 青木公也(中京大), 奥水大和, 三和田靖彦(YYC ソリューション), 鈴木一将(IHI), 町田賢一郎, 福井達也, 向井崇裕(IHI ターボ)

IS1-D	ロボット・3次元・計測(1)	コーディネータ:川西 亮輔(三菱電機)
IS1-D1	近距離視差オフセットマップによる魚眼ステレオカメラの高精度化 ..... 凌佳怡, 飯田浩貴, 池勇勲, 梅田和昇(中央大), 大橋明, 福田大輔, 金子修造, 村山哉, 内田吉孝(クラリオン)	
IS1-D2	点群と画像を用いた道路周辺地物の自動抽出 ..... 森悠真, 増田宏(電通大)	
IS1-D3	全周レーザとカメラを用いた大型長尺物の3次元形状計測のためのFFTによる テンプレートマッチングの高速化..... 川田桃子, 樋口寛(東大), 藤井浩光(千葉工大), 谷口敦史, 渡辺正浩(日立製作所), 山下淳, 浅間一(東大)	
IS1-D4	マルチUAVを利用した広視野撮影のためのリダフォロワ編隊制御 ..... 春日井洗介(愛知県立大), 宮川勲(NTT), 村上和人(愛知県立大)	
IS1-D5	3種のプリミティブ立体を用いた日用品の形状近似性能に関する実験的調査 ..... 村井俊哉, 鳥居拓耶, 橋本学(中京大)	
IS1-D6	深度画像の隣接フレーム間差分による嘸下時刻推定 ..... 吉田淳, 小澤恵子(滋賀県立大), 森谷季吉(草津総合病院), 坂本眞一, 酒井道, 宮城茂幸(滋賀県立大)	
IS1-D7	コミュニケーションロボットによる能動的インタラクションのための行動認識 ..... 加藤薫平, Chin Wei Hong(首都大学東京), 戸田雄一郎(岡山大), 久保田直行(首都大学東京)	
IS1-D8	LEDパネルとUAV搭載カメラを用いたUAVの飛行制御 ..... 宮脇大輝, 浮田浩行, 岡本裕晃(徳島大)	
IS1-D9	定点観測画像を用いた風景照手法の照明変化に対する堅牢性評価 ..... 関口尚輝(群馬大), 鹿貫悠多(リバスタ), 太田直哉(群馬大)	
IS1-D10	配管内画像からの配管3次元地図作成ーオブティカルフローを用いた配管中心 の決定ー ..... 大山暁, 飯田浩貴, 池勇勲, 梅田和昇, 眞野雄貴, 保井拓巳, 中村太郎(中央大)	

**外観検査アルゴリズムコンテスト2018 結果発表・表彰式: 15:00~15:20**

SS1 特別企画セッション 1:世界を知り, 産業に活かす:		
15:20~16:50 オーガナイザ/座長:片岡 裕雄(産総研), 宮澤 一之(三菱電機)		
SS1-K1	ロボット・自動運転車へのDeep Learning 技術応用 ..... 有江 浩明 氏 (デンソー)	
SS1-K2	Virtual Human Projects..... 石川 晃之 氏, 石川 友香 氏(GarateaCircus)	
SS1-K3	AIを活用した魅力工学研究とそのビジネス応用..... 山崎 俊彦 氏 (東大)	

**特別講演 1: 17:00~18:0 司会:興水 大和(中京大, YYCソリューション)**

**記号推論と機械学習を融合した予知機能に向けて**  
..... 中島 秀之 氏 (東大特任教授, 札幌市立大学学長)

**懇親会: 18:30~20:00**

**第二日目:12月7日(金)**

OS3:産業応用 ~モノにするのに必要な技術~: 9:15~10:50		
オーガナイザ/座長:藤原孝幸(北海道情報大), 棚澤信(AGC)		
OS3-K1	いつでもズームやピント調整ができる高速・高精度3次元形状計測手法の提案と 実用化..... 藤垣 元治 氏 (福井大)	
OS3-O1	カメラ固有画素統計モデルに基づくDNNのためのリアルな学習画像生成 ..... 神谷優介, 篠原伸之, 橋本学(中京大)	
OS3-O2	テンプレート比較型ニューラルネットワークを用いた汎用印字検査の検討 ..... 鎌田祥平, 堀井俊嗣, 山本治美(パナソニック)	
OS3-H1 (IS2-C1)	時計部品の外観検査自動化のためのデータ拡張手法の検討 ..... 松岡海登, 大野光津弘, 青木公也(中京大), 興水大和(YYCソリューション), 伊藤麻里(セイコーインスツル)	
OS3-H2 (IS2-C3)	AI技術による外観検査の自動化 ..... 池田泰之, 半澤雄希, 栗田真嗣(オムロン)	

OS3-H3 (IS2-C5)	独立成分分析を用いた二波長位相シフト干渉計におけるロバスト計測 ..... 鷲見典克(名工大), 服部公央亮(中部大), 田口亮(名工大), 保黒政大(中部大), 梅崎太造(名工大)
OS3-H4 (IS2-C7)	条件付き視覚的顕著度による路上障害物検出手法 ..... 山中正雄(トヨタ IT 開発センター), 藤澤逸平(ARAYA), 加畑俊之介(イースクリエイト)

**OS4:ロボット・3次元・計測 ~ロボティクスはどこまで進化するか?~: 11:00~12:35**  
オーガナイザ/座長:秋月 秀一(慶応大), 小室 孝(埼玉大)

OS4-K1	実世界で働くロボットのためのビジョン・言語処理技術 ..... 羽鳥 潤 氏 (Preferred Networks)
OS4-O1	高速LTMスパース推定による三次元形状計測とばら積みピッキングロボットへの 応用..... 千葉直也, 橋本浩一(東北大)
OS4-O2	セマンティックセグメンテーションを用いた三次元点群の位置合わせ ..... 山田阜平, 山下隆義, 藤吉弘弘(中部大)
OS4-H1 (IS2-D1)	モルフォロジーを用いた歩行者3次元点群の特徴記述 ..... 丸山健太(九工大), 藤尾光彦(近畿大), 榎田 修一(九工大)
OS4-H2 (IS2-D3)	物理演算に基づく屋内空間地震三次元ハザードマップの生成 ..... 飯桶達輝(筑波大), 鈴木亮太, QIU YUE, 佐藤雄隆(産総研)
OS4-H3 (IS2-D5)	一般物体認識用大規模画像データセットにおける視点依存性に関する考察お よび定量化..... QIU YUE, 佐藤雄隆, 鈴木亮太, 片岡裕雄(産総研)
OS4-H4 (IS2-D7)	実環境に適応した視覚フィードバックに基づく作業支援 AR インタフェース ・山尾創輔, 山田萌(富士通研究所), 川竹翔大, 姜山, 小松竜太, 原英樹(富士通)

**インタラクティブセッション2 (IS2): 13:30~15:00**

IS2-A	基礎・認識 (2)	コーディネータ:榎田 修一(九工大)
IS2-A1	確率混合分布を用いた点群フィルタリングに関する検討 ..... 牛若光太(福井大), 楊溪(東大), 東海彰吾, 張潮(福井大)	
IS2-A2	既存の学習結果に基づく多視点の猫顔検出 ..... 菊田真基, 明石卓也(岩手大)	
IS2-A3	蛍光画像を用いた出芽酵母細胞における検出および追跡に関する検討 ..... 堀田克哉, 沖昌也, 荻野裕平, 張潮(福井大)	
IS2-A4	性別認識における身体部位の遮蔽有無による視線移動の検討 ..... 井上路子, 白岩史, 西山正志, 岩井儀雄(鳥取大)	
IS2-A5	クラス難易度別学習によるセマンティックセグメンテーション ..... 松月大輔, 堀田 一弘(名城大),	

**IS2-B 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-B1	逐次分散変更を利用したカルマンフィルタによる水中映像の画質改善 ..... 江頭誠, 右田雅裕(熊本大), 榎本洗一郎(滋賀県立大), 小室孝(埼玉大) 戸田真志(熊本大)
IS2-B2	デジタルサイネージへのQRコードの埋め込み ..... 永登健太, 荒木智行, 前田俊二(広工大)
IS2-B3	幼児向け電子書籍の普及に関する考察 ..... 手束征俊, 瀬田陽平, 植木一也, 桑原明栄子(明星大)
IS2-B4	Deep learningを用いた映画やドラマにおけるシーン検出 ..... 飯野雄哉, 桑原明栄子, 植木一也(明星大)
IS2-B5	大規模ファッションデータベースによる人物検出 ..... 美濃口宗尊, 鈴木智之, 岡山健(産総研), 中村明生(東京電機大), 佐藤雄隆(産総研)
IS2-B6	人物行動認識用動画訓練データセットのCGに基づく自動生成 ..... 張雨辰, 片岡裕雄, 佐藤雄隆(産総研)
IS2-B7	CNNのスタイル特徴を用いた感性的質感を制御可能なテクスチャ生成手法 ..... 竹本敦, 飛谷謙介, 齋雄祐, 藤原大志, 山崎陽一, 長田典子(関西学院大)
IS2-B8	SSSDを用いた動き特徴量による単語読唇システムの開発 ..... 齊藤剛史, 窪川美智子(九工大)

IS2-C	産業応用(2)	コーディネータ:小野 崎徹(ジェイテクト)
IS2-C2	半教師あり学習を用いた海底画像からの底質判別手法 ..... 北川純(新潟大), 榎本洗一郎(滋賀県立大), 戸田真志(熊本大), 三好晃治, 栗原康裕(網走水産試験場)	
IS2-C4	車載画像処理装置などのネットワーク認証方式 ..... 兼見哉哉, 荒木智行, 前田俊二(広工大)	
IS2-C6	検査画像処理プログラムの自動生成における処理の抽象化の検討 ..... 坂井舜, 伊藤純, 青木公也(中京大)	
IS2-C8	Deep Learningを用いた画像検査システムのパラメータ設定の検討 ..... 長田基, 青木公也(中京大), 片山隼多, 山本泰弘, 池野純, 加藤久幸, 福澤満保(YKK)	
IS2-C9	深層学習を利用し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-C10	明暗勾配照用いた自動車のルーフにおける欠陥検出に関する検討 ..... 張精, 菊田真基(岩手大), 張潮(福井大), 明石卓也(岩手大), 松井洋一, 伊藤昭芳, 安味憲一(トヨタ自動車東日本)	
IS2-C11	Defect detection for across industry..... Xu Wanxin(DBC global foundation), Sun Kuanyan(IIIions Institute of Technology), 顧 海松, Wang Dongyan(DBC global foundation)	

**※IS2-C1⇒OS3-H1, IS2-C3⇒OS3-H2, IS2-C5⇒OS3-H3, IS2-C7⇒OS3-H4**

**IS2-D ロボット・3次元・計測(2) コーディネータ:藤原 伸行(明電舎)**

IS2-D2	複数画像間マッチングによる土木施工図面作成に関する研究 ..... 立野圭一(九工大)
IS2-D4	自立走行型ロボットにおける「おもてなし」に関する研究 ..... 長田佳己, 赤塚総志(明星大), 山口仁一(山口ロボット研究所), 植木一也, 桑原明栄子(明星大)
IS2-D6	日用品操作方法の理解のためのデモンストレーション動作の記述手法の提案 ..... 秋月秀一, 青木義満(慶応大)
IS2-D8	UAV飛行制御のためのLEDマーカーとカメラを用いた3次元位置推定 ..... 岡本裕晃, 浮田浩行(徳島大)
IS2-D9	移動ロボットのための動的環境における3Dマップの巡回更新 ..... 天野剛志(愛知県立大), 宮川 勲(NTT), 村上和人(愛知県立大)
IS2-D10	距離画像を用いたフォークリフトパレットの検出と干渉判定 ..... 寺林賢司, 福井海音(富山大), 鈴木雄士, 日南敦史(住友ナコフォークリフト), 笹木亮(富山大)
IS2-D11	培養骨格筋細胞の電気刺激応答解析への画像処理技術の適用検討 ..... 中瀧翼, 小西聡(立命館大)

**※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2018**

**SS2:特別企画セッション 2: 自然に挑む画像応用技術~農林水産業の現場でいかに役立つか?~: 15:00~16:30**  
オーガナイザ/座長:滝本 裕則(岡山県立大), 戸田 真志(熊本大)

SS2-K1	植物の成長を見る・撮る・測る ..... 七夕 高也 氏 (かずさDNA研究所)
SS2-K2	海の可視化へのユーザー的視点からの整理:見えない海と生き物を見るために ..... 山口 幹人 氏 (北海道立総合研究機構)
SS2-K3	LiDARを搭載したドローンによる森林毎木調査:スマートフォレストリーに向けて ..... 岩瀬 将美 氏 (東京電機大)

**小田原賞表彰式: 16:40~16:50**

**特別講演 2: 16:50~17:50 司会:橋本 学(中京大), 秋月 秀一(慶応大)**

**感性価値のメトリックとプロダクトデザイン**  
..... 長田 典子 氏 (関西学院大学教授)  
閉会: 17:55 寺田 賢治(徳島大:実行委員長)