



# VIEW2014

## ビジョン技術の実利用ワークショップ

http://www.tc-iaip.org/view2014/

### 参加募集・プログラム

開催日: 2014年12月4日(木), 5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、これまで20年以上に亘り日本における「ものづくり」を支える生産技術に関わる画像処理応用技術の発信源として貢献してまいりました。本年度は、「現場に寄り添うVIEW」をキャッチフレーズとして、実利便的な観点からビジョン技術を見つめ直してみたいと考えております。研究者、技術者ばかりでなく画像技術・画像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ます。

#### TOPICS

- **特別講演1: 分光反射率センシングと蛍光解析**  
佐藤洋一氏 (東京大教授)
- **特別講演2: 自動運転のためのビジョン技術**  
二宮芳樹氏 (元 (株)豊田中央研究所、名古屋大学特任教授)
- **OS1: 現場で活きる外観検査** 渋谷久恵 (日立製作所)
- **OS2: 高精度、高速3次元計測** 川西亮輔 (三菱電機)
- **OS3: インフラ設備の保守 ~画像活用の現状と今後の方向性~**  
中島慶人 (電力中研)
- **OS4: ロボットビジョンの最前線** 山下淳 (東大)
- **OS5: 進化するITSの画像センシング** 村松彰二 (日立製作所)
- **特別企画セッション: 介護だけじゃない! 健康センシング**  
青木義満 (慶應大)

#### VIEW2014 タイムテーブル

12月4日(木)	
9:10	開会
9:15	OS1 現場で活きる外観検査
	休憩
11:00	OS2 高精度、高速3次元計測
	昼食休憩
13:30	インタラクティブセッション1
15:00	外観検査アルゴリズムコンテスト 2014結果発表・表彰式
15:20	OS3 インフラ設備の保守 ~画像 活用の現状と今後の方向性~
	休憩
17:10	特別講演1 佐藤洋一氏 (東京大)
18:30	懇親会

12月5日(金)	
9:15	OS4 ロボットビジョンの最 前線
	休憩
11:00	OS5 進化するITSの画像セン シング
	昼食休憩
13:30	インタラクティブセッション2
15:00	特別企画セッション 介護だけじゃない! 健康セン シング
16:40	小田原賞表彰式
	休憩
17:00	特別講演2 二宮芳樹氏 (名大)
18:00	閉会

**懇親会のご案内** 参加費は、1,000円です。受付にて、お手続き下さい。  
会場: ペイブリッジカフェテリア (パシフィコ横浜 会議センター 6F)

**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)、非整備環境に駆動されたパターン認識技術協同研究委員会、スマートビジョンの適用範囲拡大協同研究委員会、知覚情報センシングおよび融合化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

VIEW2014では、発表をオーラル、ハイブリッドオーラル、インタラクティブに分け、従来からの特別講演、基調講演と組み合わせたプログラムを構成いたしました。

**オーラル発表**  
口頭発表15分+質疑応答5分を目安に、通常の口頭発表をしていただきます。  
**ハイブリッドオーラル発表**  
ハイブリッドオーラル発表は、5分間のオーラル発表(質疑応答なし)と、インタラクティブ発表との双方を行って頂き、オーラルとインタラクティブを組み合わせることで、発表の概要を把握していただいた後、インタラクティブセッションでより深い議論をしていただければと思います。  
**インタラクティブ発表**  
インタラクティブ発表は、参加者の皆様からのご意見を反映し、発表者各位には昼休みの間もご発表いただけることとなりました。活発な議論をしていただければと思います。

**第一日目: 12月4日(木) 受付: 8:30~**  
**開会: 9:10 梅田和昇(中央大;実行委員長)**

**OS1: 現場で活きる外観検査: 9:15~10:50**  
座長: 渋谷久恵(日立製作所)、恩田寿和(明電舎)

- OS1-O1 時間相関技術の塗装検査への応用  
.....栗原徹(高知工科大)、安藤繁(東大)、吉村礼彦(リコーエレクトロニクス)
- OS1-O2 内視鏡型センシングと気付きアルゴリズムによる自動車部品検査方式  
.....長嶋千恵(豊田中研)、青木公也(中京大)、塚田敏彦(豊田中研)、  
三和田靖彦(トヨタ自動車)、奥水大和(中京大)
- OS1-O3 周辺視目視検査を模擬したインライン外観検査の一手 —LCI 法と簡易 3D  
計測による「発見」と「精査」の分離—.....広瀬修(住友化学)
- OS1-H1 クリーン鋼管内面傷の光学自動検査技術の開発と実用化  
(IS1-10) ..... 亀本朗弘、南部修太郎、狩場雅則、中西俊裕(ステンレス久世)、山田真友、  
高森瞳、橋本進(アセット・ウィッツ)、森田義則(石川工高専)、渡辺弥壽夫(金沢工大)
- OS1-H2 蛍光画像による樹脂の硬化状態検査技術  
(IS1-11) ..... 酒井寛、穂刈守、安部貴之、西山陽二(富士通研究所)、  
甲斐智司、野村進直(富士通)
- OS1-H3 移動光源を利用した凹凸欠陥可視化技術  
(IS1-1) .....菅野純一、山口新(ヴィスコ・テクノロジーズ)
- OS1-H4 リング状光源を用いた法線方向の分散に基づく欠陥検査  
(IS1-3) .....中村良治(三井ハイテック、九州工大)、榎田修一(九州工大)
- OS1-H5 自動車用タイヤの外面部欠陥検査装置の開発—一回転偏芯抑制と光  
切断法による欠陥特徴計測—  
(IS1-8) ..... 舟橋琢磨(中京大)、藤原孝幸(北海道情報大)、金子祥人、奥水大和(中京大)

**OS2: 高精度、高速3次元計測: 11:00~12:35**  
座長: 川西亮輔(三菱電機)、諏訪正樹(オムロン)

- OS2-K1 物体認識のための3次元特徴量の基礎と動向  
.....橋本学(中京大)
- OS2-O1 Surface-Slope Finder: 大型金属形状測定のための表面傾斜角ファイン  
ディング・プローブ  
.....小林茂樹(形相研究所)、高橋久範、名取孝(富士テクニカルリサーチ)
- OS2-O2 球面参照波を用いた小型デジタルホログラフィック顕微鏡による細胞計測  
.....星野和博、渡邊恵理子(電気通信大)
- OS2-H1 多項式近似を用いた水中アクティブ3次元形状計測システムの開発  
(IS1-29) ..... 華山達也、汪佐夫(鹿児島大)、佐川立昌(産総研)、  
古川亮(広島市立大)、川崎洋(鹿児島大)
- OS2-H2 インスタント 3D 復元による画像データベース構築と分割画像記述子  
(IS1-34) .....董亜飛、井上優希、鳥居秋彦、奥富正敏(東工大)
- OS2-H3 デジタルホログラフィによる透明物体に対する三次元形状検査手法  
(IS1-28) ..... 柳琢磨、田口亮(名古屋工大)、服部中央亮、保黒政大(中部大)、  
梅崎太造(名古屋工大)、堀米秀嘉(合同会社 3Dragons)
- OS2-H4 非剛体変形をする3次元点群間における任意箇所への対応点探索と  
測地線距離計測  
(IS1-36) ..... 菅井駿、池上舞、玉木徹、BisserRaytchev、金田和文、間野聡実、  
吉利怜奈、川村健介、黒川勇三、小櫃剛人、沖田美紀、杉野利久(広島大)

#### インタラクティブセッション 1(IS1): 13:30~15:00

- IS1-1 移動光源を利用した凹凸欠陥可視化技術  
(OS1-H3) .....菅野純一、山口新(ヴィスコ・テクノロジーズ)
- IS1-2 位置検出を伴うマルチクラス識別のための固有値テンプレート法  
.....矢田晃嗣郎、目野誠、上瀧剛、内村圭一(熊本大)
- IS1-3 リング状光源を用いた法線方向の分散に基づく欠陥検査  
(OS1-H4) .....中村良治(三井ハイテック、九州工大)、榎田修一(九州工大)
- IS1-4 貼合済みゴム部材における測定環境性能評価  
.....金子祥人、舟橋琢磨、奥水大和(中京大)
- IS1-5 波面符号化法による2次元コーディレーダの読取り深度拡大  
.....長嶋千恵、塚田敏彦(豊田中研)、北角善美(デンソー)、  
伊藤邦彦(デンソーウェーブ)、小松進一(早稲田大)
- IS1-6 打刻印字にロバストな航空機ファスナ部の三次元形状検査  
.....鷺見典克、田口亮(名古屋工大)、  
服部中央亮、保黒政大(中部大)、梅崎太造(名古屋工大)
- IS1-7 ランダムフォレストを用いたフィルム欠陥の高精度分類  
.....新津祐樹、安藤英俊(山梨大)、平澤昌樹、手塚浩章、矢島正男(タカノ)
- IS1-8 自動車用タイヤの外面部欠陥検査装置の開発—一回転偏芯抑制と光  
(OS1-H5) 切断法による欠陥特徴計測—.....舟橋琢磨(中京大)、  
藤原孝幸(北海道情報大)、金子祥人、奥水大和(中京大)
- IS1-9 A real-time vision-based tracking for objects moving on a conveyor belt  
.....HyoyoungJang, SungHoonKim, YoungJunRoh, HyoHyungLee,  
DaeHwaJeong(LGElectronics)
- IS1-10 クリーン鋼管内面傷の光学自動検査技術の開発と実用化  
(OS1-H1) ..... 亀本朗弘、南部修太郎、狩場雅則、中西俊裕(ステンレス久世)、山田真友、  
高森瞳、橋本進(アセット・ウィッツ)、森田義則(石川工高専)、渡辺弥壽夫(金沢工大)
- IS1-11 蛍光画像による樹脂の硬化状態検査技術  
(OS1-H2) ..... 酒井寛、穂刈守、安部貴之、西山陽二(富士通研究所)、  
甲斐智司、野村進直(富士通)
- IS1-12 Analysis of color space for texture classification on the ancient metal  
inscription  
.....SusijantoT.Rasmana(STMIKSurabaya), YoyonK.Suprpto,  
KetutEPurnama(ITS Surabaya)、内村圭一、上瀧剛(熊本大)
- IS1-13 ICP アルゴリズムによる位置合わせを適用した車両の凹凸検出  
.....鈴木貴大、田口亮(名古屋工大)、  
服部中央亮、保黒政大(中部大)、梅崎太造(名古屋工大)
- IS1-14 回転不変特徴量を用いた航空写真からの車両検出  
.....村田好隆、矢崎智也、榎田修一(九州工大)
- IS1-15 PLS 回帰分析を用いたダイヤモンドの定量評価手法の提案  
.....加藤優太、加藤邦人(岐阜大)、江崎雅康(イーエスピー企画)、  
川口昭夫(京都大)、二宮洋文(二宮宝石)
- IS1-16 ネットワークカメラを用いた煙の検出  
.....川端るか、寺田賢治(徳島大)、  
岩藤那留、遠藤義英、中野多久、山岸貴俊(能美防災)
- IS1-17 メダカ系統の行動解析に向けた遊泳軌跡生成手法  
.....小野瑛人、高橋橋(香川大)、川端邦明(理化学研究所)、  
尾田正二(東大)、金子俊一(北大)
- IS1-18 動的輪郭法を用いた微小物体の解放認識  
.....金井海渡、阿部有貴、小笠原亮大、尾崎功一(宇都宮大)
- IS1-19 再標本化補間を用いた高精度 Hough 変換の提案  
.....近藤雄基、沼田宗敏、奥水大和(中京大)
- IS1-20 震災アーカイブスメタデータ補完システムへの類似画像検索技術の適用  
.....望月貴裕、河合吉彦、住吉英樹(NHK 研研)
- IS1-21 研究用標準高速動画(SHIP-v)の構築と撮影条件  
.....高橋彩、加藤俊幸、石川正俊(東大)
- IS1-22 ステレオ高速カメラを用いた仮想タンジブルユーザーインターフェース  
.....草野巧、小室孝(埼玉大)
- IS1-23 蛍光免疫染色技術を用いた浮遊幼生の自動判別  
.....榎本洗一郎(新潟大)、戸田真志(熊本大)、  
清水洋平(北海道栽培試験場)、栗原康裕(北海道網走水産試験場)
- IS1-24 デジカメ画像による建築工事の見積業務等を簡易化するシステム  
.....田中和明(九工大)、渡邊恭弘(福岡県工業技術センター)、  
中野晶太(Manycolors)、春田統一(春田建設)

IS1-25 周波数成分に基づく視覚的顕著性を用いた注視誘導の検討  
 .....人見修平、国井達彦、滝本裕則、山内仁、岸原充佳、大久保賢祐(岡山県立大)

IS1-26 ヘリオスタートの高精度制御を実現する画像を用いた設置時自動校正  
 .....浅井俊介、大山航、若林哲史(三重大)、澤山和弥、松川武(光機械製作所)

IS1-27 射影不変量を用いた平板によるカメラ・プロジェクトの校正  
 .....中山清一郎、清水毅、渡邊寛望、小谷信司(山梨大)

IS1-28 デジタルホログラフィによる透明物体に対する3次元形状検査手法  
 (OS2-H3) .....柳琢磨、田口亮(名工大)、服部公亮、保根政大(中部大)  
 .....梅崎太造(名工大)、堀末秀嘉(3Dragons)

IS1-29 多項式近似を用いた水中アクティブ3次元形状計測システムの開発  
 (OS2-H1) .....華山達也、汪佐夫(鹿児島大)、佐川立昌(産総研)、  
 古川亮(広島市立大)、川崎洋(鹿児島大)

IS1-30 線光源フォトメトリックステレオ法と2眼ステレオ法による3次元形状と色の推定  
 .....吉田章人、浮田浩行(徳島大)

IS1-31 安定的な3D特微量記述のための点群の密度変化にロバストなLocal Reference Frame  
 .....秋月秀一、橋本学(中京大)

IS1-32 RGB-Dカメラを用いたSLAMにおけるキーフレーム選択に関する考察  
 .....林現(筑波大)、佐藤雄隆(産総研、筑波大)、岩田健司(産総研)

IS1-33 Batch Learning Growing Neural Gasによる3次元点群の位相構造学習  
 .....戸田雄一郎、久保田直行(首都大)

IS1-34 インスタント3D復元による画像データベース構築と分割画像記述子を用いた自己位置・方位推定  
 .....董亜飛、井上優希、鳥居秋彦、奥富正敏(東工大)

IS1-35 テンプレートマッチングを用いた形状変化を考慮したオーロラの魚眼ステレオ計測  
 .....竹内彰、藤井浩光、山下淳(東大)、田中正行(東工大)、  
 片岡龍峰(国立極地研究所)、三好由純(名大)、奥富正敏(東工大)、浅間一(東大)

IS1-36 非剛体変形をする3次元点群間における任意箇所に対応点探索と測地線距離計測  
 .....菅井駿、池上舞、玉木徹、BisserRaytchev、金田和文、間野聡実、  
 吉利怜奈、川村健介、黒川勇三、小櫃剛人、沖田美紀、杉野利久(広島大)

**外観検査アルゴリズムコンテスト2014結果発表・表彰式: 15:00~15:20**

**OS3:インフラ設備の保守 ~画像活用の現状と今後の方向性~: 15:20~16:50**  
 座長: 中島慶人(電力中研)、佐藤雄隆(産総研)

OS3-O1 鉄道設備検査・保守での画像技術の活用  
 .....鶴飼正人、長峯望(鉄道総研)

OS3-O2 舗装の保守点検手法と画像解析への期待  
 .....村上浩、中村博康(NIPPO)

OS3-O3 電力流通設備の点検・保守での画像技術の活用  
 .....石川智巳、石野隆一(電力中研)

OS3-O4 パターン認識による異常診断技術—小型発電設備を例として—  
 .....渋谷久恵(日立製作所)

**特別講演1: 17:10~18:10** 司会: 寺田賢治(徳島大)  
**分光反射率センシングと蛍光解析**

**懇親会: 18:30~20:00**  
 .....佐藤洋一氏(東大)

**第二日目: 12月5日(金)**  
**OS4:ロボットビジョンの最前線: 9:15~10:50**  
 座長: 中村明生(東京電機大)、藤吉弘亘(中部大)

OS4-K1 移動ロボットのためのビジョン  
 .....三浦純(豊橋技科大)

OS4-O1 生産ラインへの適用に向けた画像処理プログラム的高速自動生成技術  
 .....長門毅(富士通研究所)、澁谷大貴(富士通)、高橋文之、岡本浩明、  
 布施貴史、肥塚哲男(富士通研究所)

OS4-O2 GIFTS 画像特徴による大規模特定物体照合  
 中野宏毅(日本IBM)、森由美(横浜市立大)、森田千明、長井真吾(日本IBM)

OS4-H1 Coded Multi Flash Imagingによる3次元凹凸構造特徴マッチング  
 (IS2-3) .....櫻本泰憲、兼松裕一、秋月秀一、橋本学(中京大)、  
 渡邊清高、関真規人(三菱電機)

OS4-H2 塗装表面の微細凹凸の画像照合による機器の個品認証  
 (IS2-1) .....石山壘(NEC)

OS4-H3 事例型 MI-Hough Forest を用いた物体把持判定  
 (IS2-5) .....村井佑輔(中部大)、小関亮介、松浦康寿(豊田自動織機)、  
 山内悠嗣、山下隆義、藤吉弘亘(中部大)

**OS5:進化するITSの画像センシング: 11:00~12:35**  
 座長: 村松彰二(日立製作所)、内藤貴志(豊田中研)

OS5-K1 高度運転支援を支えるセンシング技術  
 .....高木雅成(デンソー)

OS5-O1 パッシングテラヘルツイメージングによる道路環境認識技術  
 .....中村光範、西岡慎一、佐藤宏、西内秀和、  
 クライントロンナムチャイ(日産自動車)

OS5-O2 局所 U-Disparity に基づく路面候補領域の抽出  
 .....掛川晋司、的野春樹(日立製作所)、  
 城戸英彰(日立オートモティブシステムズ)、志磨健(日立製作所)

OS5-H1 Drop and Median Inference による歩行者検出の高精度化  
 (IS2-30) .....福井宏、山下隆義(中部大)、綿末太郎(とめ研究所)、  
 山内悠嗣、藤吉弘亘(中部大)、村瀬洋(名大)

OS5-H2 運転行動解析のための3次元点群からの経路推定に関する研究  
 (IS2-28) .....赤木康宏、ボンサトーンラクシンチャラーンサク(東京農工大)

OS5-H3 複素ウェーブレット変換を利用した横断歩道検出  
 (IS2-27) .....石田皓之、渡邊章弘、内藤貴志(豊田中研)

OS5-H4 単眼車載カメラからの夜間車両検出  
 (IS2-25) ~レーン検出と消失点を用いた精度向上~  
 .....高阪尚哉、大橋剛介(静岡大)

**インタラクティブセッション2(IS2): 13:30~15:00**

IS2-1 塗装表面の微細凹凸の画像照合による機器の個品認証  
 (OS4-H2) .....石山壘(NEC)

IS2-2 移動ロボットによる特定人物追従手法の検討  
 .....和田宗一郎、中村明生(東京電機大)

IS2-3 Coded Multi Flash Imagingによる3次元凹凸構造特徴マッチング  
 (OS4-H1) .....櫻本泰憲、兼松裕一、秋月秀一、橋本学(中京大)、  
 渡邊清高、関真規人(三菱電機)

IS2-4 全方位カメラを用いた移動ロボットの自動走行  
 .....村上達郎、大瀬戸真由美、寺田賢治、ステファンカランガル(徳島大)

IS2-5 事例型 MI-Hough Forest を用いた物体把持判定  
 (OS4-H3) .....村井佑輔(中部大)、小関亮介、松浦康寿(豊田自動織機)、  
 山内悠嗣、山下隆義、藤吉弘亘(中部大)

IS2-6 Feature point tracking with partial occlusion handling using ranking of multiple parts-based model  
 .....KaranRampal、KazuyukiSakurai、HitoshiImaoka(NEC)

IS2-7 Conditional Regression Forests を用いた性別年齢推定  
 .....中川康紀(LGElectronicsJapanLab)

IS2-8 外挿モーフィングによる濃淡誇張時のダイナミックレンジ圧縮法  
 .....長坂洋輔、舟橋琢磨、奥水大和(中京大)

IS2-9 瞳孔と鼻孔のステレオ計測に基づく鼻孔存在範囲指定による鼻孔検出ロバスト性の向上  
 .....田中寛知、福元清剛、海老澤嘉伸(静岡大)

IS2-10 注視点検出法と瞳孔マウスの組み合わせによるPC入力法における注視点検出精度改善のための較正法の提案  
 .....伊藤裕也、袴田勇人、福元清剛、海老澤嘉伸(静岡大)

IS2-11 正面顔を用いた耳抽出のための一検討  
 .....徳田尚也、佐々木杏里、舟橋琢磨、奥水大和(中京大)

IS2-12 Learning based super resolution for surveillance camera facial images by using identity and spatial information  
 .....李嘉碧、柴田剛志、佐藤敦(NEC)

IS2-13 詳細行動認識のための特徴改善と頻出属性分析による特徴ベクトル表現  
 .....片岡裕雄(東大、慶應大)、岩田健司、佐藤雄隆(産総研)、  
 NassirNavab、SlobodanIlic(ミュンヘン工科大)、青木義満(慶應大)

IS2-14 監視カメラによる人群の異常行動の検知  
 .....福本淳、寺田賢治(徳島大)、  
 梅村充一、荻内康雄、東久保政勝(住友電気工業)

IS2-15 RGB-Dカメラに映るPDR利用者の同定  
 .....河川凌(九大)、大西正輝、興昭正克、蔵田武志(産総研)、  
 島田敬士、谷口倫一郎(九大)

IS2-16 パーソナルファブ리케이션を促進する感性指標化技術  
 ~3次元形状の感性評価因子と物理特徴量との関係~  
 .....飛谷謙介、武藤和仁、李奈栄、片平建史、白岩史、中島加恵、長田典子、  
 岸野文朗、山本倫也(関西学院大)、秋月秀一、橋本学(中京大)、  
 河崎圭吾、荷方邦夫、浅野隆(金沢美術工芸大)

IS2-17 手・視線・物体のセンシングに基づく組み立て作業動作の自動記述システム  
 .....渡邊瞭太、橋本学(中京大)

IS2-18 パターン化された日常行動からのHMMを用いた異常動作検出  
 .....北村友香、有賀治樹、橋本学(中京大)

IS2-19 異常検出のための時空間勾配特徴クラスタリングの検討  
 .....倉西佑知、山内仁、滝本裕則(岡山県立大)

IS2-20 カメラ位置に依存しない歩容認識  
 .....亀井泰士、寺田賢治、ステファンカランガル、仁木麻理菜(徳島大)

IS2-21 単眼カメラによる進化的動画像処理を用いたモデルベース指屈曲姿勢推定  
 .....佐藤達、日山一樹、明石卓也(岩手大)

IS2-22 背景の微小変動下における指先検出のための背景差分法の検討  
 .....堤祐太、中村明生(東京電機大)

IS2-23 視覚的顕著性に基づく色修正による注視誘導の実現  
 .....国井達彦、滝本裕則、山内仁、岸原充佳、大久保賢祐(岡山県立大)

IS2-24 肌検出のための環境光スペクトル比推定手法の比較実験  
 .....近藤智哉、加藤邦人、山本和彦(岐阜大)

IS2-25 単眼車載カメラからの夜間車両検出  
 (OS5-H4) ~レーン検出と消失点を用いた精度向上~  
 .....高阪尚哉(静岡大)、大橋剛介(静岡大)

IS2-26 日常生活に現れる目立文字・指示情報含有領域の切り出し  
 .....森文彦、菅野直敏(玉川大)

IS2-27 複素ウェーブレット変換を利用した横断歩道検出  
 (OS5-H3) .....石田皓之、渡邊章弘、内藤貴志(豊田中研)

IS2-28 運転行動解析のための3次元点群からの経路推定に関する研究  
 (OS5-H2) .....赤木康宏、ボンサトーンラクシンチャラーンサク(東京農工大)

IS2-29 画像処理による高速な光軸推定  
 .....徳田那央、長崎健(はこだて未来大)、  
 戸田真志(熊本大)、大塚聡(ルネサスエレクトロニクス)

IS2-30 Drop and Median Inference による歩行者検出の高精度化  
 (OS5-H1) .....福井宏、山下隆義(中部大)、綿末太郎(とめ研究所)、  
 山内悠嗣、藤吉弘亘(中部大)、村瀬洋(名大)

IS2-31 仮想境界線分VEと両眼速度対による衝突予測システム  
 .....森文彦、菅野直敏、水野真(玉川大)、森見徳(富士視科学研究所)

IS2-32 カメラ映像による大型車両向け周囲監視手法における移動物体検知技術の検討  
 .....福田善文、川股善博(日立製作所)

IS2-A 外観検査アルゴリズムコンテスト2014  
 .....最優秀賞・優秀賞・特別賞受賞者

**SS:介護だけじゃない!健康センシング: 15:00~16:40**  
 座長: 青木義満(慶大)、棚澤信(旭硝子)

SS-K1 マルチメディア食事記録ツール FoodLog とその展開  
 .....相澤清晴(東大)

SS-O1 ヘルスクエアにICTを身近なかたちで生かすために  
 ~富士通研究所におけるメディア技術開発の取り組み~  
 .....清水雅芳(富士通研究所)

SS-O2 東芝の健康センシングに関する取り組み  
 .....大内一成(東芝)

SS-O3 転倒の実態解明の必要性 ~異常検出技術の応用と今後への期待~  
 .....小林吉之、坂無英徳、野里博和、高橋栄一、持丸正明(産総研)

**小田原賞表彰: 16:40~16:50**

**特別講演2: 17:00~18:00** 司会: 下村倫子(日産自動車)  
**自動運転のためのビジョン技術**

.....二宮芳樹氏(名大)

閉会: 18:00 **加藤邦人(岐阜大;プログラム委員長)**