

## 9:30-10:00 インタラクティブ&特別展示ショートオーラルセッション1

【メインホール】

## 10:00-12:45 インタラクティブセッション1 「医用・生体・顔」

【ISゾーン】

- IS1-01 キャリブレーション不要な視線推定に向けた高精度な虹彩および眼瞼の追跡 …… 田村 仁優・橋本 潔・青木 義満(慶應義塾大学)
- IS1-02 FG視覚センサを用いた全身3Dモデリング …… 羽田 遼・寺田 賢治・Stephen Karungaru(徳島大学)
- IS1-03 空間周波数解析による女性の目の周り画像の年齢推定技術  
…………… 山崎 和広(ポラ化成工業)・鳥居 さくら(神戸松蔭女子学院大学)・多田 明弘(ポラ化成工業)
- IS1-04 顔のしわ特徴を考慮したドライバーの眠気度合推定  
…………… 中村 太郎・松田 龍英・原 朋也・前島 謙宣・森島 繁生(早稲田大学)
- IS1-05 テクスチャの周波数解析に基づく年齢変化顔の生成  
…………… 中井 宏紀・松田 龍英・田副 佑典・前島 謙宣・森島 繁生(早稲田大学)
- IS1-06 パッチタイリングを用いた顔画像復元に基づく顔形状推定 …… 郷原 裕明・前島 謙宣・森島 繁生(早稲田大学)
- IS1-07 形状変形とパッチタイリングに基づく顔のエージングシミュレーション …… 田副 佑典・郷原 裕明・前島 謙宣・森島 繁生(早稲田大学)
- IS1-08 SfMと顔変形モデルに基づく動画からの3次元顔モデル高速自動生成 …… 原 朋也・前島 謙宣・森島 繁生(早稲田大学)
- IS1-09 大腸NBI内視鏡動画の安定化  
…………… 横田 大地・平川 翼・玉木 徹・Bisser Raytchev・金田 和文(広島大学)  
吉田 成人・竹村 嘉人・陸地啓市・宮木理恵(広島大学病院)
- IS1-10 砂場環境下における海底動画からのホタテ自動計測手法の検討  
…………… 榎本 洗一郎(公立はこだて未来大学)・戸田 真志(熊本大学)・栗原 康裕(北海道立総合研究機構)
- IS1-11 OCT画像から得られる網膜の層情報を用いた緑内障診断補助  
…………… 滝田 清・西 優紀美・寺林 賢司・梅田 和昇(中央大学)・富所 敦男(東中野とみどころ眼科)
- IS1-12 手形状の多視点距離画像を用いた個人認証 …… 高林 大輔・福井 和広(筑波大学)
- IS1-13 近赤外カメラを用いたアオリイカの畜養観察に関する一考察 …… 吉村 元秀・森保 瑠太(長崎県立大学)
- IS1-14 高精度位相計測システムによるがん細胞識別 …… 阿部 耶依・平松 敬太・渡邊 恵理子(電気通信大学)
- IS1-15 話したい、話したくない顔表情の認識 …… 渡辺 雄一・深津 大輔・武川 直樹(東京電機大学)
- IS1-16 エッジ情報と繰り返し閾値処理による眉特徴抽出手法の性能評価 …… 徳田 尚也・舟橋 琢磨・奥水 大和(中京大学)
- IS1-17 剛体モデルを用いた肩甲骨対称性評価に関する研究  
…………… 和智 英之・舟橋 琢磨・藤原 孝幸(中京大学)・加藤 邦人(岐阜大学)・奥水 大和(中京大学)・山本 和彦(岐阜大学)
- IS1-18 生物計測のための行動追跡手法 …… 鎌田 浩希・奥田 泰丈・高橋 悟(香川大学)・高氏 秀則(室蘭工業大学)・金子 俊一(北海道大学)
- IS1-19 顔特徴点の信頼度と配置を用いた顔の誤検出除去 …… 回 盼・森下 雄介・細井 利憲・今岡 仁(NEC)
- IS1-20 耳介認証の姿勢変動へのロバスト性の検討 …… 渡部 大志・崔 英泰・酒井 勝弘(埼玉工業大学)・中村 納(工学院大学)
- IS1-21 Kinectを用いた非接触呼吸計測に関する基礎的検討  
…………… 青木 広宙(広島市立大学)・宮崎 雅樹・仲村 秀俊(慶應義塾大学)・古川 亮(広島市立大学)  
佐川 立昌(産業技術総合研究所)・川崎 洋(鹿児島大学)
- IS1-22 透過型および反射型静脈認証装置の開発  
…………… 山田 貴哉・近藤 真司・服部 公央亮・田口 亮(名古屋工業大学)・保黒 政大(中部大学)・梅崎 太造(名古屋工業大学)
- IS1-23 適応的学習機能を有する表情特徴空間の生成 …… 石井 雅樹(秋田県立大学)

## 11:15-12:45 オーガナイズドセッション1 「移動体のセンシング技術」

【メインホール】

オーガナイザ 倉爪 亮(九州大学)

- スピーカー OS1-01 実利用のための車載画像認識技術 …… 清原 将裕(日立製作所)
- OS1-02 実用準天頂衛星システムにより広がる、移動体位置センシング …… 瀧口 純一(三菱電機)
- OS1-03 移動ロボットのための環境センシング …… 友納 正裕(千葉工業大学)

## 13:45-14:15 ショートオーラルセッション2

【メインホール】

## 14:15-16:00 インタラクティブセッション2 「ITS・安心/安全・検出/追跡」

【ISゾーン】

- IS2-01 人モデルを用いた弱識別器候補削減による人検出 …… 江原 悠介・Tan Joo Kooi・金 亨燮・石川 聖二(九州工業大学)
- IS2-02 カメラ撮影パラメータの動的順位変更による車番認識システムの高速化 …… 谷山 一彦・林 健太郎(三菱プレジジョン)
- IS2-03 LEDパネルとビデオカメラを用いた移動体間通信 …… 浮田 浩行・三輪 昌史(徳島大学)
- IS2-04 全方位俯瞰画像を用いた交差点出会い頭事故監視 …… 今岡 俊輔・東 匡志・山口 順一(香川大学)
- IS2-05 RealAdaBoostとC4.5を用いた自転車の進行方向検出 …… 中田 弘一・広兼 道幸(関西大学)
- IS2-06 GPU利用による実時間歩行者検出 …… 町田 貴史・後藤 邦博・内藤 貴志(豊田中央研究所)
- IS2-07 高解像度レーザーダと画像の統合による歩行者認識 …… 城殿 清澄・内藤 貴志(豊田中央研究所)・三浦 純(豊橋技術科学大学)

- IS2-08 輝度極値に基づいた夜間走行画像における車両検出 ..... 小倉 亮太・滝浪 隼・大橋 剛介(静岡大学)
- IS2-09 歩容特徴による個人認証 ..... 服部 宏祐・寺田 賢治・Stephen Karungaru(徳島大学)
- IS2-10 画像処理を用いた計算機室の監視システム ..... 藤田 真一・寺田 賢治・Stephen Karungaru(徳島大学)
- IS2-11 移動人物追跡に基づく動線クラスタリングを用いた行動解析  
..... 越中谷 俊樹・奈良 博之・金子 俊一(北海道大学)・李 媛・伊藤 誠也(日立製作所)・藤吉 弘亘(中部大学)
- IS2-12 HOGベースのBag of Featuresによる原動機付自転車ナンバープレート検出 ..... 荻内 康雄・東久保 政勝・田中 佳代(住友電気工業)
- IS2-13 グラウンドを対象とした動体検出システムの開発  
..... 廣田 隼・田口 亮(名古屋工業大学)・保黒 政大(中部大学)・梅崎 太造(名古屋工業大学)
- IS2-14 音声対話による場所名の学習と巡回経路指定  
..... 東 拓実・服部 公央亮・田口 亮(名古屋工業大学)・保黒 政大(中部大学)・梅崎 太造(名古屋工業大学)
- IS2-15 特徴領域に基づくパーティクルフィルタを用いた複雑環境下における物体追跡 ..... 椎名 雄飛・池永 剛(早稲田大学)
- IS2-16 対象物と類似物の識別性能を最大化する画素群を用いた高速物体検出 ..... 櫻本 泰憲・斎藤 正孝・橋本 学(中京大学)
- IS2-17 局所形状の独自性に着目した物体認識のための3次元特徴点の自動抽出 ..... 永瀬 誠信・秋月 秀一・柴田 悠太郎・橋本 学(中京大学)
- IS2-18 形状ベース固有テンプレート法によるパターンマッチングとその性能検証 ..... 上瀧 剛・矢田 晃嗣郎・内村 圭一(熊本大学)
- IS2-19 エッジ方向ヒストグラムを用いた一般化Hough変換 ..... 鈴木 孝昌・加藤 邦人(岐阜大学)
- IS2-20 動き特徴のクラスタリングによる複数人物追跡 ..... 長安 宏樹・山内 仁・滝本 裕則・神代 充(岡山県立大学)
- IS2-21 輝度情報に着目した安全確認型ビジョンシステムの構築  
..... 山本 貴文・山田 陽滋(名古屋大学)・大西 正輝・中坊 嘉宏(産業技術総合研究所)・青山 将之(名古屋大学)

**16:00-16:30 高木賞記念講演**

**【メインホール】**

- SP1-01 高次局所自己相関特徴を用いた適応学習型汎用認識システム ..... 大津 展之(産業技術総合研究所)

**16:30-17:30 特別講演**

**【メインホール】**

「東日本大震災および原子力発電所事故への対応におけるロボット技術の活用」

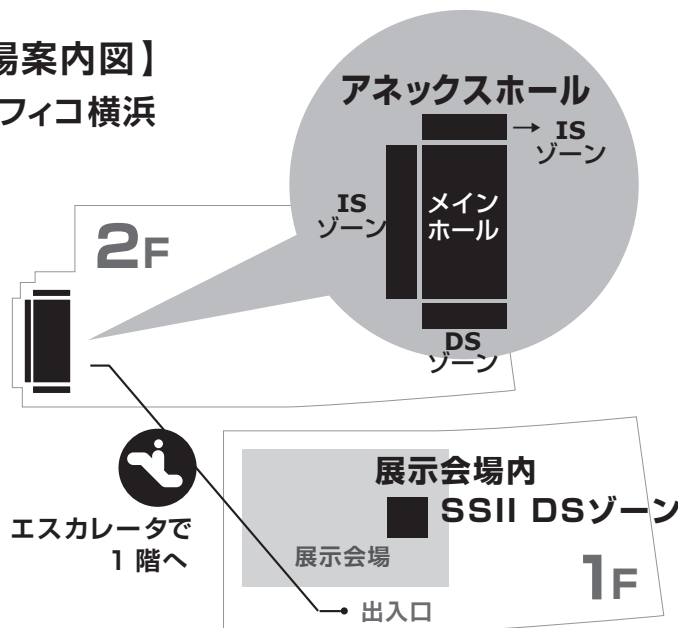
講演者 浅間 一(東京大学)

**10:00-17:00 デモンストレーションセッション**

**【DSゾーン 1F,2F】**

最先端の実用性の高い画像技術、システムに関する実演展示です。  
2Fでの展示に加え、1Fで開催されている画像センシング展内にもデモンストレーション(DS)ゾーンを設置し、より多くの方々に  
ご覧いただけるようにいたしました。

**【会場案内図】**  
パシフィコ横浜



※特別展示セッションは7日、8日の  
2日間を通して行います。

※講演タイトル等詳細は裏面を  
ご参照ください。

**【7日、8日 14:30~15:30】**  
SSII2012で注目度の高い最先端画像  
技術、システムについてのプレゼンテー  
ション【ハイライト技術発表】を展示会場内  
セミナールームにて行います。

**17:30-18:00 画像センシング技術研究会 総会**

**【メインホール】**

**18:30-20:30 懇親会**

9:30-10:00 ショートオーラルセッション3

【メインホール】

10:00-12:45 インタラクティブセッション3 「AR・UI・画像認識・映像処理」

【ISゾーン】

- IS3-01 手振りによるハンドジェスチャーUIのための頑健な手追跡 ..... 池 司・大平 英貴・岡田 隆三(東芝)
- IS3-02 超解像自由視点画像合成の高速化実装 ..... 浜田 宏一(東京大学/日立製作所)・高橋 桂太(電気通信大学)・苗村 健(東京大学)
- IS3-03 FPGA上での画像キーポイント検出と対応付けの並列実装 ..... 吉岡 勇太・和田 俊和(和歌山大学)
- IS3-04 色の類似性に基づいた形状特徴量CS-HOGの提案 ..... 後藤 雄飛・山内 悠嗣・藤吉 弘亘(中部大学)
- IS3-05 小型車両への搭載を目指したステレオ画像認識システム  
..... 吉田 陸・山崎 章弘・望月 博文(ヤマハ発動機)・藤吉 弘亘(中部大学)
- IS3-06 自然な手振りによる直感的なハンドジェスチャーUI ..... 中洲 俊信・大平 英貴・池 司・大内 一成・岡田 隆三(東芝)
- IS3-07 プロジェクタ・カメラシステムを用いた情報提示における提示色フィードバック  
..... 川上 大樹(静岡大学)・山下 淳(東京大学)・金子 透(静岡大学)・浅間 一(東京大学)
- IS3-08 超解像処理によるライトフィールドカメラ画像の高画素化 ..... 蚊野 浩・中島 弘喜(京都産業大学)
- IS3-09 インタラクティブな自動撮影を実現するピースサイン認識 ..... 山下 隆義(オムロン)・綿末 太郎(とめ研究所)・森山 孝三(オムロン)
- IS3-10 小型機器操作に向けた多指位置姿勢の高速推定  
..... 松谷 淳史・新倉 雄大(東京大学)・小室 孝(埼玉大学)・渡辺 義浩・石川 正俊(東京大学)
- IS3-11 3次元ジェスチャーUIのための魚眼ステレオを用いた手指検出手法  
..... 久保 伸太郎(東京大学)・小室 孝(埼玉大学)・渡辺 義浩・石川 正俊(東京大学)
- IS3-12 Color2Grayアルゴリズムに対する近傍パラメータの導入 ..... 石 宝・田中 豪(名古屋市立大学)
- IS3-13 手領域における重みづけを用いたMeanshiftによる指先追跡 ..... 北尾 雄一郎・荒木 良介・池永 剛(早稲田大学)
- IS3-14 視覚的顕著性に基づくインタラクティブ画像セグメンテーション  
..... 祇園 大輝・滝本 裕則・山内 仁・神代 充(岡山県立大学)・満倉 靖恵(慶應義塾大学)
- IS3-15 視差の連続性に注目したステレオ画像における物体抽出 ..... 押田 康太郎・実吉 敬二(東京工業大学)
- IS3-16 超階調解像におけるサブピクセル空間解像の最適化 ..... 渡邊 裕記・藤原 孝幸・沼田 宗敏・舟橋 琢磨・興水 大和(中京大学)
- IS3-17 画像モーフィングのための適用的階調圧縮と局所コントラスト保存の提案 ..... 長坂 洋輔・藤原 孝幸・舟橋 琢磨・興水 大和(中京大学)
- IS3-18 視覚障害者のための指先指定文字認識の検討 ..... 淵田 正隆・中村 明生(東京電機大学)
- IS3-19 パラメータフリー全自動画像デノイジング ..... 田中 正行・劉 新豪・奥富 正敏(東京工業大学)
- IS3-20 一枚超解像のための自己相似性に基づく適応的基底学習 ..... 櫻井 歩・田中 正行・奥富 正敏(東京工業大学)
- IS3-21 動きマスクと動き予測を適用したGAMshiftによる実時間両手領域検出・追跡手法 ..... 荒木 良介・池永 剛(早稲田大学)
- IS3-22 スパース正則化によるショースルー除去とGPUへの実装 ..... 高木 章洋・野口 喜実・全 炳東(千葉大学)・酒井 智弥(長崎大学)
- IS3-23 操作者に固定された相対座標における指振りをを用いた簡便な家電操作システムの構築  
..... 永易 武(中央大学/JST CREST)・浅野 秀胤(バイオニア)・寺林 賢司(中央大学/JST CREST)・梅田 和昇(中央大学)
- IS3-24 撮像装置のノイズ特性を利用したノイズ適応型パイラテラルフィルタ ..... 天野 雄介・大橋 剛介・下平 美文(静岡大学)

11:15-12:45 オーガナイズドセッション2 「産業界で活躍するビジョンシステム」

【メインホール】

- オーガナイザ 野口 稔(日立ハイテクノロジーズ)
- スピーカー OS2-01 電気鉄道の保守を担う架線状態検測システム ..... 藤原 伸行(明電舎)
- OS2-02 外観検査におけるパターン認識技術と予防保全への展開 ..... 渋谷 久恵(日立製作所)
- OS2-03 外観検査・マンビジョンにおける3D計測の実用化例 ..... 諏訪 正樹(オムロン)

13:45-14:15 ショートオーラルセッション4

【メインホール】

14:15-17:00 インタラクティブセッション4 「生産システム・ロボット・計測」

【ISゾーン】

- IS4-01 振幅規格化した特徴量を用いた1クラスSVMによる布の傷汚れ検出 ..... 菅谷 保之・高橋 佑典(豊橋技術科学大学)
- IS4-02 低コストFPGAによる特徴点ベースのステレオマッチング  
..... 木村 誠・小川 英人・穴田 徳光・高根 靖雄・Jeong TaekSong・Lee JinKyung・Kim TaeKyung (サムスン)
- IS4-03 光学式触覚センサによる柔軟な対象の硬さ計測 ..... 清水 康佑・金 泳佑・長井 力・大日方 五郎(名古屋大学)
- IS4-04 2次元/3次元幾何学変換の統一的な最適計算 ..... 松永 力(朋栄)
- IS4-05 オートファゴソーム蛍光画像における輝度極値に基づいた粒子の検出とクラスタリング ..... 栗田 直人・熊谷 佳紀・大橋 剛介(静岡大学)
- IS4-06 3次元点群照合を用いた欠陥検出技術の開発  
..... 戸田 昌孝(アイシン精機)・久野 靖幸(アイシン・エンジニアリング)・宮永 裕介・久永 優・佐々木 鋭(アイシン精機)  
栢場 皓之・金子 俊一(北海道大学)・高氏 秀則(室蘭工業大学)
- IS4-07 全方位カメラによる周辺情報を用いたロボット車椅子の開発 ..... 鈴木 亮太・高野 恵利衣・宗像 信聡・小林 貴訓・久野 義徳(埼玉大学)
- IS4-08 視線コミュニケーションを考慮したロボット頭部の開発 ..... 小貫 朋実・宮田 雄規・小林 貴訓・久野 義徳(埼玉大学)
- IS4-09 焦点ボケ特徴に注目した単眼単視点画像からの三次元形状推定 ..... 望月 優介・青木 公也(中京大学)
- IS4-10 画像検査装置の設計における撮像系の自動設計 ..... 山口 公宏・青木 公也(中京大学)
- IS4-11 人の検査メカニズムのモデル化 ..... 青木 公也・舟橋 琢磨(中京大学)・三和田 靖彦(トヨタ自動車)・興水 大和(中京大学)
- IS4-12 単眼視ステレオ計測による端子リード欠陥検出の性能評価 ..... 草野 洸・舟橋 琢磨・藤原 孝幸・興水 大和(中京大学)
- IS4-13 ワンショットマルチスペクトル画像撮影のための高精度マルチバンドデモザイキング ..... 紋野 雄介・田中 正行・奥富 正敏(東京工業大学)

- IS4-14 魚眼カメラを用いたオーロラのステレオ観測のためのカメラパラメータ推定  
..... 森 祥樹(静岡大学)・山下 淳(東京大学)・田中 正行・片岡 龍峰(東京工業大学)  
三好 由純(名古屋大学)・金子 透(静岡大学)・奥富 正敏(東京工業大学)・浅間 一(東京大学)
- IS4-15 特徴的な3-Dベクトルペアを用いた高速位置姿勢認識 ..... 秋月 秀一・橋本 学(中京大学)
- IS4-16 共焦点顕微鏡における積層間画像位置合わせの検討と小型試作機の開発  
..... 加藤 嗣・平野 俊幸・山田 貴哉・田口 亮(名古屋工業大学)・保黒 政大(中部大学)・梅崎 太造(名古屋工業大学)
- IS4-17 電線の全周画像からの文字認識 ... 三谷 大志・服部 公央亮・田口 亮(名古屋工業大学)・保黒 政大(中部大学)・梅崎 太造(名古屋工業大学)
- IS4-18 複数計測器を用いた全周三次元計測  
..... 安田 善樹・加藤 嗣・服部 公央亮・田口 亮(名古屋工業大学)・保黒 政大(中部大学)・梅崎 太造(名古屋工業大学)
- IS4-19 焦点スキャン画像群による動的シーンにおける新たな三次元運動認識手法 ..... 松崎 翔太・奥 寛雅・石川 正俊(東京大学)
- IS4-20 全方位画像を用いた移動ロボットの自己位置推定手法に関する検討 ..... 佐々木 裕也・石井 雅樹(秋田県立大学)
- IS4-21 カメラの移動撮影に基づく簡便で高精度な3次元形状計測システム ..... 三浦 衛・酒井 修二・石井 純平・伊藤 康一・青木 孝文(東北大学)
- IS4-22 偏光と分光を利用した金属-誘電体の識別 ..... 門井 英貴・平井 経太・堀内 隆彦・富永 昌治(千葉大学)
- IS4-23 モデルベース位置合わせシステムの提案 ... 藤 大樹(東京農工大学/慶應義塾大学)・満倉 靖恵(慶應義塾大学)・守屋 俊夫(日立製作所)

**15:30-17:00 オーガナイズドセッション3 「画像・映像認識の新展開」**

**【メインホール】**

オーガナイザ 堀田 政二(東京農工大学)

- スピーカー OS3-01 大規模画像データを用いた一般画像認識 ..... 原田 達也(東京大学)
- OS3-02 映像検索技術の最前線 ..... 篠田 浩一(東京工業大学)
- OS3-03 一般物体認識技術の実用化に向けた取り組み ..... 窪田 進(東芝)

**10:00-17:00 デモンストレーションセッション**

**※展示は7日、8日の2日間を通して行います。**

**【1F 画像センシング展会場内 SSII2012デモンストレーションゾーン】**

- DS1-01 実時間高速ビジョンプラットフォーム IDP Express ..... 石井 抱・顧 慶毅・高木 健(広島大学)・田嶋 健司・清水 一弘(フoton)
- DS1-02 コーナー検出に基づく低演算SIFTのFPGAによる実時間処理 ..... 鈴木 貴大・池永 剛(早稲田大学)
- DS1-03 GPU実装に基づくリアルタイムステレオビジョンシステム  
..... 三浦 衛(東北大学)・札幌 欽也(NECソフトウェア東北)・伊藤 康一・青木 孝文・滝沢 寛之・小林 広明(東北大学)
- DS1-04 整数化によるSURFアルゴリズムの高速化 ..... 吉岡 勇太・和田 俊和(和歌山大学)
- DS1-05 マイクロレンズアレイを用いた高精度なARマーカ ..... 田中 秀幸・角 保志・松本 吉央(産業技術総合研究所)
- DS1-06 入退管理システム向け なりすまし検知システム  
..... 小松 佑人・永吉 洋登・吉永 智明・松原 大輔・影広 達彦(日立製作所)・染谷 哲(日立情報通信エンジニアリング)
- DS1-07 VisionNet Manager 人物カウントアプリケーション ..... 伊藤 誠也・吉永 智明・李 媛・影広 達彦・三好 雅則(日立製作所)
- DS1-08 オンライン3次元復元システム ..... 鳥居 秋彦・半澤 悠樹・金 杞昌・阿達 大地・杉本 茂樹・奥富 正敏(東京工業大学)
- DS1-09 LCD表示色のXYZ値高精度推定方法 ..... 大野 勝也(東海旅客鉄道)・鈴木 均(ノボオ電子)・下平 美文(静岡大学)
- DS1-10 超細ファイバカメラアレイによるパイプ状カメラシステムの試作 ..... 桑島 茂純・松山 方大(ビュープラス)
- DS1-11 指静脈認証装置と合焦点法による高精度三次元計測装置の開発  
..... 山田 貴哉・近藤 真司・服部 公央亮・田口 亮(名古屋工業大学)・保黒 政大(中部大学)・梅崎 太造(名古屋工業大学)
- DS1-12 成功する目視検査をめざして ..... 石井 明(香川大学)
- DS1-13 方向別共起ヒストグラムを活用したガンマ線検出 ..... 中島 慶人・星 裕子・堤 富士雄(電力中央研究所)
- DS1-14 Cartesiaポータブル3Dボディースキャナー ..... 西尾 裕志・亀嶋 英人(スペースビジョン)・林 昌希・佐藤 幸男(慶應義塾大学)
- DS1-15 エリア深度センサによるポイントクラウド(PC)データ処理における2D画像処理資産の活用 ... 青木 公也・望月 優介・小林 一喜(中京大学)
- DS1-16 『裸眼用3次元ディスプレイHolo-Deck』および『高機能小型カメラ』 ..... 堀米 秀嘉・梅崎 太造・小池 一郎(3Dragons)
- DS1-17 多数のラインLEDを用いた光源切替位相シフト法による高速高精度形状計測 ..... 森本 吉春・梶谷 明大(4Dセンサー)

**【2F アネックスホール SSII2012 デモンストレーションゾーン】**

- DS2-01 プロジェクタカメラフィードバックを用いた質感制御  
..... 天野 敏之・中野 翔太・山下 駿也・笹淵 貴史・山下 高寛・五十嵐 将志・小村 謙一(山形大学)
- DS2-02 経年変化を考慮した顔認識システム  
..... 吉野 広太郎(オムロンソーシアルソリューションズ)・木原 裕太(立命館大学)・山下 直晃(とめ研究所)  
張 海虹・倉田 剛・勞 世竈(オムロンソーシアルソリューションズ)
- DS2-03 直感的操作による検索キー表現が可能な画像検索システム ..... 阮 翔・山下 隆義・森山 孝三・田中 清明(オムロン)
- DS2-04 人物の特徴や行動による人物映像検索 ..... 森口 拓雄・二見 聡(総合警備保障)
- DS2-05 複数の監視カメラを用いた公共空間向けセキュリティシステム ... 米司 健一・吉永 智明・浅原 彰規・松原 大輔・影広 達彦(日立製作所)
- DS2-06 低次元人体形状モデルを用いた姿勢変動や遮蔽に頑健な人物検出と追跡  
..... 橋本 潔・加賀屋 智之・片岡 裕雄(慶應義塾大学)・田藤 雅基・藤田 光子(パナソニック)・青木 義満(慶應義塾大学)
- DS2-07 深度画像を用いた能動対象追跡 ..... 島田 喜明・和田 俊和(和歌山大学)
- DS2-08 GMM-supervectorを用いた映像の高速セマンティック検索システム ..... 井上 中順・篠田 浩一(東京工業大学)
- DS2-09 インターネットを活用した超高速オンライン転移学習 ..... 木村 大毅・Kankuekul Pichai・長谷川 修(東京工業大学)
- DS2-10 広角・PTZカメラを組み合わせた画像監視システム ..... 小野 佑樹・東久保 政勝・森口 雅弘・荻内 康雄・梅村 充一(住友電気工業)
- DS2-11 Action-Printによる空間の利用法推定 ..... 柳澤 英樹・青木 義満(慶應義塾大学)
- DS2-12 カスタマイズ可能なハンドジェスチャインタフェース ..... 島田 敬士(九州大学)・山下 隆義(オムロン)・谷口 倫一郎(九州大学)
- DS2-13 単眼カメラによる3DCGモデル操作システム ..... 高橋 巧一・満倉 靖恵(慶應義塾大学)
- DS2-14 被写界深度複眼カメラ ..... 香川 景一郎(静岡大学)・田中 映治(パナソニックエレクトロニクスデバイス)  
山田 憲嗣(大阪大学)・川人 祥二(静岡大学)・谷田 純(大阪大学)
- DS2-15 複数の劣化要因に対応可能な動画の高精度復元ハードウェア ..... 和田 耕一・伊藤 翼・小野 雅晃・三井 知則(筑波大学)
- DS2-16 SIFT-FPGA: 低コストFPGAによるSIFTのハードウェア化 ... 鈴木 康哲・樽松 靖洋・松島 千佳(アルファプロジェクト)・藤吉 弘亘(中部大学)