

SSII08 PROGRAM

6月12日(木) オーガナイズドセッション・ショートオーラル&インタラクティブセッション・特別展示

9:15 開会

【Room A】

9:15-10:30 ショートオーラルセッション1(インタラクティブ発表の概要が口頭発表されます)

【Room A】

9:45-12:30 インタラクティブセッション1 「画像センシングの基盤技術」

【Room B】

- IN1-01 同一性評価と組合せ最適化手法を用いた断片化歩行者動線の復元手法
.....鈴木智之,帷子京市郎,邵 肖偉,柴崎亮介(東大),仲川ゆり(東日本旅客鉄道)
- IN1-02 種類の異なるセンサ間の連結関係推定および物体追跡
.....野田周平,島田敬士(九州大),有田大作(ISIT),谷口倫一郎(九州大)
- IN1-03 累積差分画像を用いた人の追跡北原巧章,寺田賢治(徳島大)
- IN1-04 ステレオビジョンを用いた簡易型モーションキャプチャシステム青木公也,本多芳寛,嘉山和孝,奥水大和(中京大)
- IN1-05 レーザスキャナと画像センサを併用した継続的な歩行者追跡のためのハイブリッドセンシングシステムの開発
.....高橋弘樹(東大),趙 卉菁(北京大),柴崎亮介(東大)
- IN1-06 Joint HOG特徴を用いた2段階AdaBoostによる人検出三井相和,山内悠嗣,藤吉弘亘(中部大)
- IN1-07 特徴点追跡結果を用いた動きのモデル化と例外行動検出
.....都築勇司(大日本印刷),西村 孝,藤吉弘亘(中部大),森 次郎(大日本印刷)
- IN1-08 口領域の顔表情筋運動の画像計測森山 剛(東京工芸大)
- IN1-09 顔特徴点の自動検出に基づくリアルタイム顔ブレンディング湯浅真由美,山口 修(東芝)
- IN1-10 ブロック置き換えとブロック削減を利用したカラー画像認識近藤和樹,堀田政二(東京農工大)
- IN1-11 マルチバンドカメラに基づいたイメージセグメンテーション姜 有宣,城殿清澄,木村好克,内藤貴志,二宮芳樹(豊田中研)
- IN1-12 Triangulation from Two Views: Hartley-Sturm vs. Optimal Correction
.....Kenichi Kanatani(Okayama Univ.),Yasuyuki Sugaya(Toyohashi Univ. of Technology),Hirotaka Niituma(Okayama Univ.)
- IN1-13 Compact Algorithm for Truly Optimal Ellipse Fitting
.....Kenichi Kanatani(Okayama Univ.),Yasuyuki Sugaya(Toyohashi Univ. of Technology)
- IN1-14 エッジセグメントの分割と統合による楕円検出菅谷保之,福山治樹(豊橋技科大)
- IN1-15 リフレクションステレオの2重像に対する対応位置探索法奥富正敏,清水雅夫,姜 偉(東工大)
- IN1-16 高画質視点変換処理に関する研究知野見 聰,柳 拓良(日産)
- IN1-17 多眼カメラを用いたアピアランスに基づく物体の姿勢推定武田悟郎,岡谷貴之,出口光一郎(東北大)
- IN1-18 時間方向に安定したSuperpixel の高速な算出方法森 純一,西田奉示,長谷川 修(東工大)
- IN1-19 正弦三項漸化式を用いた高速高精度Hough変換沼田宗敏(ロゼフテクノロジー),奥水大和(中京大)
- IN1-20 確率モデルに基づく動的背景モデルによる照明条件変動下での物体検出
.....田中達也,島田敬士(九州大),有田大作(ISIT),谷口倫一郎(九州大)
- IN1-21 SIFT 特徴量の追跡による物体分離山内 仁,金川明弘(岡山県立大)
- IN1-22 SoC組み込み用超並列プロセッサ(MX)の概要とリアルタイム画像処理への応用
.....杉村武昭,山崎博之,野田英行,山本 治,奥野義弘,有本和民(ルネサステクノロジ)
- IN1-23 MX-1による高速画像処理の実現 組み込み用超並列プロセッサ(MX)のSURFアルゴリズムへの適用
.....佐藤好紀,長崎 健(はこだて未来大)

10:45-12:30 オーガナイズドセッション1 「車載カメラからの周辺環境認識」

【Room A】

オーガナイザ 二宮芳樹(豊田中央研究所)

スピーカー 塩原守人(富士通研究所)／山口晃一郎(豊田中央研究所)／村瀬 洋(名古屋大学)／下村倫子(日産自動車)

車載カメラからの周辺環境認識の概況二宮芳樹(豊田中研)

OR1-01 歩行者検出技術の現状塩原守人(富士通研)

OR1-02 車載カメラによる運動推定及び周辺構造推定技術の現状山口晃一郎(豊田中研)

OR1-03 車載カメラによる認識技術の新たな展開村瀬 洋(名大)

OR1-04 周辺映像提示のための画像認識技術の現状下村倫子(日産)

13:30-15:00 ショートオーラルセッション2(インタラクティブ発表の概要が口頭発表されます)

【Room A】

14:00-17:00 インタラクティブセッション2 「ITS・セキュリティへの展開」

【Room B】

IN2-01 『運転の質』評価システムの開発國原慎司,天野達也,月本康正,中島真人(慶大)

IN2-02 事故解析ソフトウェアの開発二階堂雄基,国原慎治,中島真人(慶大)

IN2-03 Color-SIFT 特徴量に基づく道路標識認識牛尾俊策,林 豊洋,榎田修一,江島俊朗(九工大)

- | | | |
|--------|------------------------------------|---|
| IN2-04 | Harrisオペレータを用いた路面標示の影響に頑健な車線検出 | 瀬戸佑香里,林 豊洋,榎田修一,江島俊朗(九大) |
| IN2-05 | 複数の画像特徴を併用した道路標示検出 | 山下芳樹,林 豊洋,榎田修一,江島俊朗(九大) |
| IN2-06 | 車載カメラからの交通信号機の視認性計測 | 木村文香(名大),目加田慶人(中京大),高橋友和(岐阜聖徳学園大),井手一郎,村瀬 洋(名大),宮原孝行,玉津幸政(デンソー) |
| IN2-07 | ミリ波レーダによる自車運動推定 | 城殿清澄,小島祥子,高橋 新,二宮芳樹(豊田中研) |
| IN2-08 | 道路白線に基づく前方車両検出と単眼車載カメラによる車間距離測定 | 五十部宏幸,奥谷英治,中村 靖(広島工大) |
| IN2-09 | 重み付け高次局所自己相関特徴による道路標識の認識 | 福岡 賢,長谷川為春(千葉工大) |
| IN2-10 | 時空間MRFの二輪車検知センサへの適用 | 阪本禎宏,梶谷浩一郎(オムロン),上條俊介(東大) |
| IN2-11 | 高齢者の運動能力診断のための自動車教習所向け運動能力測定シミュレータ | 平岡雅丈,牛田将弘,春日部利明,山田宗男(名城大),松田克巳(フォーラムエイト),山本修身,中野倫明,山本 新(名城大) |
| IN2-12 | 異なる部分空間におけるPCA-SIFTを用いた交通道路標識認識 | 伊原有仁,藤吉弘亘(中部大),高木雅成,公文宏明,玉津幸政(デンソー) |
| IN2-13 | 撮影条件の変化に頑健な車載カメラ画像間の対応付け | 榎並直子,浮田宗伯,木戸出正継(奈良先端大) |
| IN2-14 | ステレオ画像認識運転支援システムのソフトウェア開発について | 斎藤 徹,森光 登,関口幸弘,丸山 匠,加藤寛基,松浦宗徳,柴田英司(富士重工) |
| IN2-15 | ステレオ画像認識運転支援システムのハードウェア開発について | 片平 聰,高橋 靖,並木信夫,柴田英司(富士重工) |
| IN2-16 | 赤外光によるマテリアル特性を利用した顔検出システム | 森川晶平,山本和彦,加藤邦人(岐阜大),城殿清澄,木村好克(豊田中研) |
| IN2-17 | 歩行顔照合のための高階調マルチフレーム輝度値補正 | 長谷部光威,助川 寛,佐藤俊雄,岡崎彰夫,榎本暢芳(東芝) |
| IN2-18 | 映像解析による群衆監視システム | 渡邊清高,羽下哲司(三菱電機) |
| IN2-19 | 複数視点における過去の移動情報を考慮した人物追跡 | 伊東 祐,山下 淳,金子 透(静岡大) |
| IN2-20 | インターネットカメラを用いた3次元データからの人の監視 | 安原佑輔,寺田賢治(徳島大) |
| IN2-21 | FG視覚センサを用いた人の動的3次元モデリング | 江島由華,寺田賢治(徳島大) |
| IN2-22 | 固定カメラを用いた煙の検出 | 井上裕功,田中聰久(東京農工大) |
| IN2-23 | SIFT特徴を用いたシーン中の不審物体の検出 | 小林純也,竹島 徹,鈴木康太郎,山田啓一(名城大) |
| IN2-24 | 動き履歴画像を用いた人物の不審挙動の検出 | 竹島 徹,小林純也,鈴木康太郎,山田啓一(名城大) |
| IN2-25 | 固定観測画像群に基づく夜間監視のための画質改善 | 山崎彬人,高氏秀則,金子俊一(北大),金出武雄(CMU),大城英裕(大分大) |
| IN2-26 | 姿勢や表情変化にロバストな三次元顔認証システムの提案 | 遠山泰弘,佐藤幸男,本田郁二(慶大) |
| IN2-27 | 人物セキュリティのためのオクルージョンに頑健な人物追跡アルゴリズム | 兵動靖英,藤村嘉一(東大),湯浅慎也,内藤丈嗣(オムロン),上條俊介(東大) |

15:15-17:00 オーガナイズドセッション2 「インタラクション・エンターインメントのためのセンシング」

(Room A)

オーガナイザ　暦本純一(東京大学)

スピーカー 稲見昌彦(慶應義塾大学)／苗村 健(東京大学)／福本雅朗(NTTドコモ)／曽本純一(東京大学)

- OR2-01 イントロダクション: センシングとインタラクション・エンターテインメント 厲本 純一(東大)
OR2-02 画像提示装置による空間構造化とその応用 稲見 昌彦(慶大)
OR2-03 光学的アプローチによる体感型エンタテインメント 苗村 健(東大)
OR2-04 センシングとインタフェース 福本 雅朗(NTTドコモ)

9:30-17:00 特別展示 1

(Room B)

- | | | |
|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| EX1-01 | 動画像検出・認識連携システム | 横山考弘,藤井優武(ブイ・アール・テクノセンター) |
| EX1-02 | 侵入検知機能搭載 ネットワークインターフェースユニット DG-NT314 | 佐藤正章,篠原利章(松下電器産業) |
| EX1-03 | カメラ映像から異常動作をリアルタイムで自動検出するソフトの開発 | 坂上勝彦,岩田健司,佐藤雄隆,小林 匠,大津展之(産総研) |
| EX1-04 | 高精度な顔認証とサングラス検出を用いた不審者検出システム | 井尻善久,日向匡史,勞世竑,川出雅人(オムロン) |
| EX1-05 | 既設の監視カメラを用いた高精度な人数カウント | 山下隆義,殿谷徳和,露口卓也,勞世竑,川出雅人(オムロン) |
| EX1-06 | 監視カメラ画像による実時間年令推定技術 | 山本基夫,瀧川えりな,小西嘉典,木下航一,勞世竑,川出雅人(オムロン) |

17:15-18:00 SP1-1 高木賞記念講演

[Room A]

18:30-20:30 賴親會

6月13日(金) オーガナイズドセッション・インタラクティブ＆ショートオーラルセッション・特別展示

9:00-10:30 ショートオーラルセッション3(インタラクティブ発表の概要が口頭発表されます)

【Room A】

9:30-12:30 インタラクティブセッション3 「計測・検査・イメージング・ディスプレイへの展開」

【Room B】

- IN3-01 全自動全画面超解像一ワンセグ放送への適用一.....矢口陽一,田中正行,奥富正敏(東工大)
IN3-02 カメラアレイを利用した任意画像領域に対する仮想焦点画像生成.....杉本茂樹,奥富正敏(東工大)
IN3-03 輝度ムラの「見え」に関する一考察.....森元祐一,池田年実,浅野敏郎(広島工大)
IN3-04 色むら画質のグレード評価.....池田年実,森元祐一,浅野敏郎(広島工大)
IN3-05 対話型進化計算を用いたトーンカーブ補正による高画質化支援システム
.....徳田裕一郎,野池康晴,大橋剛介,下平美文(静岡大)
IN3-06 眩しくないプロジェクタシステムの開発.....玉置純也,村上和人(愛知県立大)
IN3-07 移動物体の特徴に基づいた見やすい映像提示法.....盛林達哉,村上和人(愛知県立大)
IN3-08 高解像度液晶パネルを用いたインテグラルビデオグラフィ立体ディスプレイ
.....小池崇文,及川道雄,小林美保,宇都木 契(日立)
IN3-09 プロジェクタの投影像の重ね合わせによる高解像度画像実現について.....和田幹生,岡谷貴之,出口光一郎(東北大)
IN3-10 画像処理による総合架線状態検測装置の開発
.....庭川 誠,渡部勇介,藤原伸行(明電舎),木下信夫(九州旅客鉄道),佐藤文雄(北海道旅客鉄道)
IN3-11 RGBパターン投影を用いた3次元計測法.....綿岡 洋,大恵俊一郎(徳島大)
IN3-12 材料内部の変形破壊特性評価のための3次元画像解析
.....中澤 満,青木義満(慶大),小林正和,戸田裕之(豊橋技術科学大)
IN3-13 定量位相顕微鏡システムによる透明体の高速測定.....池田貴裕,宅見宗則,豊田晴義(浜大ト)
IN3-14 サブ分解能サイズの微小欠陥の定量評価
.....岩澤 剣,柳井隼知(ファースト),鞠 正(法視特(上海)画像科技有限公司),石井 明(香川大)
IN3-15 マルチフレーム画像合成による高速カメラ画像の高画質化.....宮城康暢,渡辺義浩,小室 孝,石川正俊(東大)
IN3-16 可視光通信を用いた写真測量システム
.....内山英昭,吉野昌樹,春山真一郎,斎藤英雄,中川正雄(慶大),掛橋孝夫,永元直樹(三井住友建設)
IN3-17 スペクトルカメラによる蛍光灯を含むシーン照明の推定
.....奥田広志,富永昌治,堀内隆彦,斎藤了一(千葉大)
IN3-18 空間コード化法を用いた水槽中物体の形状計測.....河井良平,山下 淳,金子 透(静岡大)
IN3-19 不等ピッチ格子を用いた空間縞解析法による広視野3次元計測.....西 貴行,長谷川友紀,光本大輔,諏訪正樹(オムロン)
IN3-20 照明変動に対してロバストなカラー方向符号照合アルゴリズム.....本田 匠,高氏秀則,金子俊一(北大)
IN3-21 欠陥分類のための逐次テスト特徴法における成熟度に関する解析
.....松尾祥和,坂田幸辰(北大),小林尊道(新日鐵),高氏秀則,金子俊一(北大)
IN3-22 マルチフレーム同時位置合わせに基づく運動物体形状の高解像度化.....渡辺義浩,小室 孝,石川正俊(東大)
IN3-23 ハイブリッドパターン投影光を用いた三次元計測システム.....鑑山 統(慶大),西尾裕志(スペースビジョン),佐藤幸男(慶大)
IN3-24 単眼カメラによる視差画像間の外れ対応の除去手法.....大島 章,油田信一(筑波大)
IN3-25 複数光源の同時照明による反射特性の高速計測.....向川康博,田川聖一,八木康史(大阪大)
IN3-26 手部寸法とデジタルハンドモデルに基づく把持姿勢の推定のための画像計測装置
.....高橋拓也(芝浦工大),青木義満(慶大),持丸正明,河内まき子(産総研),大関和夫(芝浦工大)
IN3-27 ハードディスク表面検査装置における波状欠陥検査技術の開発
.....針山達雄,笹澤秀明,吉田 実(日立),石黒隆之,芹川 滋(日立ハイテクノロジーズ)

10:45-12:30 オーガナイズドセッション3 「実世界共生ロボットのための環境センシング」

【Room A】

オーガナイザ 倉爪 亮(九州大学)

スピーカー 坪内孝司(筑波大学)／梅田和昇(中央大学)／友納正裕(千葉工業大学)／倉爪 亮(九州大学)

- OR3-01 移動ロボットによる屋外自律ナビゲーション.....坪内孝司(筑波大)
OR3-02 高速3次元画像計測.....梅田和昇(中央大)
OR3-03 移動ロボットによる三次元物体地図の構築.....友納正裕(千葉工業大)
OR3-04 移動ロボット群の協調動作による環境構造の高精度計測.....倉爪 亮(九州大)

13:30-15:00 ショートオーラルセッション4(インタラクティブ発表の概要が口頭発表されます)

【Room A】

14:00-17:00 インタラクティブセッション4 「さらに広がる画像センシングの応用」

【Room B】

- IN4-01 顔のRoll回転に対応した瞳トラッキングとその応用.....舟橋琢磨,藤原孝幸,輿水大和(中京大)

- IN4-02 車パーツの形状と位置関係を考慮した誇張手法の提案 藤本 紘,舟橋琢磨,藤原孝幸,輿水大和(中京大)
- IN4-03 似顔絵生成システムPICASSO-2の顔部品検出の検討と改善 徳田尚也,藤原孝幸,輿水大和(中京大)
- IN4-04 似顔絵生成システムPICASSO-2におけるボトムアップ顔部品認識とトップダウン形状認識の統合 星野喬之,舟橋琢磨,藤原孝幸,輿水大和,秦野甯世(中京大)
- IN4-05 1クラスSVMによる顔表情の異常検出 鈴木康太郎,小林純也,竹島 徹,山田啓一(名城大)
- IN4-06 認知症早期発見のためのタッチパネル方式スクリーニングシステムの検討 野田龍臣,近藤洋平,山田宗男(名城大),川澄未来子(愛知淑徳大),山本修身,山本 新,中野倫明(名城大)
- IN4-07 カーネル非線形直交相互部分空間法に基づく手形状識別 大川泰弘,福井和広(筑波大)
- IN4-08 学習部分空間法を用いたビデオのクラス分類 菊地 啓,堀田政二(東京農工大)
- IN4-09 大局的及び局所的特微量抽出法を用いたスケッチ画像検索 多々良友英,服部一郎,大橋剛介(静岡大)
- IN4-10 形式概念分析を用いた大規模画像群の構造可視化システムの提案 澤勢一史,延原 肇(筑波大)
- IN4-11 映像インデクシングのためのテロップレイアウト情報抽出法 長尾慈郎,鳶田 聰,谷口行信(NTT)
- IN4-12 LSHを用いたくずし字画像検索システム 石丸孝明,川嶋稔夫,長崎 健(公立はこだて未来大)
- IN4-13 オンライン動画識別システム「FARCO Video」 渡邊恵理子,秋山怜子,石川さゆり,小館香椎子(日本女子大)
- IN4-14 ホログラフィック光ディスクを用いた全光型超高速相関システム 秋山怜子,渡邊恵理子,内藤あん奈,市川友紀,小館香椎子(日本女子大)
- IN4-15 距離・カラーテクスチャを併用した3D顔形状モデリング 藤吉正樹,藤原孝幸,輿水大和(中京大)
- IN4-16 非侵襲的嚥下摂食機能評価システム 井上公輔(慶大),河原仁志(風祭の森 太陽の門 福祉医療センター),中島真人(慶大)
- IN4-17 新生児呼吸評価システム 佐々木 顯(慶大),伊藤裕司,名取道也(国立成育医療センター),中島真人(慶大)
- IN4-18 確率伝搬法を用いたCT画像からの肋骨認識 岩田卓哉,本谷秀堅(名工大),武田 徹(筑波大),渡辺順久(山形済生病院)
- IN4-19 モデルからの外れ値検出による縦隔領域の腫瘍自動抽出の高精度化 加納夏紀,本谷秀堅(名工大),武田 徹(筑波大),渡辺順久(山形済生病院)
- IN4-20 Model Fitting とTensor Voting によるCTからの高精度大動脈抽出 篠崎裕考,本谷秀堅(名工大),武田 徹(筑波大),渡辺順久(山形済生病院)
- IN4-21 水晶体表面の反射像を利用した白内障のスクリーニング Retno Supriyanti,波部 齊,木戸出正継(奈良先端大),永田 啓(滋賀医科大学)
- IN4-22 腹部の三次元形状によるメタボリックシンドローム診断のための内臓脂肪面積の推定 斎藤仙一,亀嶋英人,佐藤幸男(慶大)
- IN4-23 実体模型操作と3次元画像表示による顎矯正手術シミュレーションシステムの構築と臨床応用 倉見義幸(芝浦工大),青木義満(慶大),不島健持(かなざわ矯正歯科クリニック),小林 優(神奈川歯科大)
- IN4-24 ユビキタスステレオビジョンによる救命救急医療におけるチーム医療行為の解析 依田育士,大西正輝(産総研),川島理恵(埼玉大),織田 順,行岡哲男(東京医科大)
- IN4-25 3つのコミュニケーションモードを持つネットワークロボット 笛木雅人,糟谷智樹,星 洋輔,星野 豪,小林貴訓,久野義徳(埼玉大)
- IN4-26 レーザスキヤナを用いた移動ロボットの自己位置推定と地図構築 岡田尚樹(東大),趙 卉菁(北京大),柴崎亮介,帷子京市郎(東大)
- IN4-27 SVMを用いた全方向移動ロボットの異常行動検出 阿知波宏樹,村上和人(愛知県立大)

15:15-17:00 オーガナイズドセッション4 「一般物体認識にチャレンジ！」

【Room A】

オーガナイザ 藤吉弘亘(中部大学)

スピーカー 山下隆義(オムロン)／柳井啓司(電気通信大学)／黄瀬浩一(大阪府立大学)

一般物体認識における問題定義と各講演の関連を説明 藤吉弘亘(中部大)

OR4-01 統計的学习手法を用いた物体認識における特微量の進化 山下隆義(オムロン)

OR4-02 Bag-of-Keypointsによるカテゴリー認識 柳井啓司(電気通信大)

OR4-03 物体認識における照合の高速化 黄瀬浩一(大阪府立大)

パネルディスカッション

9:30-17:00 特別展示 2

【Room B】

EX2-01 高速位置検出素子:プロファイルセンサ ~高速3次元計測・位置決め制御への応用~

.....松井克宜,杉山行信,井堀 篤,水野誠一郎,向坂直久,豊田晴義(浜ホト)

EX2-02 3次元計測システムの紹介 西郷知泰,林 真司,柴田 進(ミユースカイネット),梅崎太造(名工大)

EX2-03 産業用途向け高速ビジョンモジュール～PCベースエントリーシステムと組み込み型ボードシステム

.....田畠友啓,小室 孝,石川正俊(東大)

EX2-04 半導体超微細パターン計測用SEMの開発と実用化 西原 誠,腰原俊介(日立ハイテクノロジーズ)

EX2-05 高速な顔認証と顔属性推定を応用した顔検索システム 井尻善久,日向匡史,勞 世竑,川出雅人(オムロン)

EX2-06 ジャパン歯科パノラマ装置用ソフトウェアPanoACTのご紹介

.....山河 勉(アクション),関 健次,原田康雄,岡野友宏(昭和大),尾川浩一(法政大),須江 孝(ナレッジアンドテクノロジー)

EX2-07 超音波画像による3次元心筋トラッキング 武口智行,西浦正英(東芝),阿部康彦,大内啓之,川岸哲也(東芝メディカルシステムズ)

17:05 閉会

【Room A】