

セミナーご案内

画像センシング展2017
精密測定展2017

第2セミナールーム
第1セミナールーム



聴講無料/事前申込受付中
事前申込をされた方から
優先的にご入場いただけます

2017年6月7日(水)～9日(金) パシフィコ横浜

最新情報・事前申込みは、各展示会ホームページへ

イメージセンシングセミナー2017
<http://www.adcom-media.co.jp/iss/seminar/>

精密測定セミナー
<http://www.adcom-media.co.jp/pmf/seminar/>

第1セミナールーム

	7日(水)	8日(木)	9日(金)
10:30	VISION Award 2016 第1位受賞記念講演 視覚機能としての新しい照明技術と VISA 照明の革新的機能 マシンビジョンライティング(株) 増村茂樹	外観検査の自動化はなぜうまく いかないのか? ～稼働1000台の実績からわかったこと～ (株)オービット 山田宏和	マシンビジョンレンズの選び方 ～レンズが変わると、検査精度が変わる～ 富士フイルム(株)
11:20	IoT時代に最適な小型赤外線 サーモグラフィカメラ FLIR AX8 Cloudによる拡張性の高い温度監視サービス提供への 挑戦 フリアーシステムズジャパン(株) 吉田慎吾	Deep Learning (機械学習) が革新する 画像認識 (株)トラスト・テクノロジー 山本隆一郎	新世代の画像処理システムへ 簡単・高性能な画像処理ライブラリ 「Adaptive Vision」 / 次世代カメラインターフェース最有力候補! USB3.1 の詳細解説 (株)マイクロ・テクニカ 原田恭嗣 / iDS ダニエル・ザイラー
12:20	初めてのフィルター選びに必要な基礎知識 から応用まで ー画質改善のための光学フィルター選定ポイントー デルフトハイテック(株) 古家 勇	画像処理は2次元から3次元へ、 そして更には「波長」へと進化する。 ハイパースペクトルの技術と実用性を徹底解説! (株)リンクス 村上 慶/佐藤タ介	画像処理は2次元から3次元へ、 そして更には「波長」へと進化する。 ハイパースペクトルの技術と実用性を徹底解説! (株)リンクス 村上 慶/佐藤タ介
13:20	可視光からSWIR分光をカバーする マルチ分光イメージング及び波長可変型光源 ～マルチ分光イメージングの画像処理応用～ (株)ブルービジョン 長谷川孝美	【招待講演】(メディカル) 画像診断におけるAI活用推進について 東京慈恵会医科大学 総合医学研究センター 超音波応用開発研究部 中田典生	現場指向の検査ソフトで実現する固定検査 と可変検査 ～印刷検査、プリントオンデマンド検査・検版～ ナビタスビジョンソリューション(株) 河村拓海
14:20	【誰にでもわかる特別講演】(QoL) QoL 向上のための画像センシング技術 慶應義塾大学 理工学部 電子工学科 教授 青木義満	【誰にでもわかる特別講演】(自動運転) 運転の自動化のための画像認識技術 (株)東芝 研究開発センター 岡田隆三	【誰にでもわかる特別講演】(ディープラーニング) ディープラーニングによる画像認識と 活用事例 中部大学 工学部 情報工学科 講師 山下隆義
15:20	高性能化・低価格化の進む産業用カメラ ～ものづくり現場での活用ポイント～ (株)イマジオム 高木太郎	高性能化・低価格化の進む産業用カメラ ～ものづくり現場での活用ポイント～ (株)イマジオム 高木太郎	高性能化・低価格化の進む産業用カメラ ～ものづくり現場での活用ポイント～ (株)イマジオム 高木太郎
16:20			

イメージセンシングセミナー特別企画 【誰にでもわかる特別講演】

当展示会では例年、同時開催のSSII(画像センシングシンポジウム:主催 画像センシング技術研究会)のご協賛、ご協力のもと、「誰にでもわかる画像処理」をテーマに展示会場内にてご講演をいただいております。

誰にでもわかる言葉で、画像処理は何に使えるのか/役立つのかを解説するセミナーとして、知識やフィールドに囚われず、人が集まる場として、当展示会の特徴として大変ご好評をいただいております。2014年より開設いたしました、「QoL(Quality of Life)ゾーン」や、近年話題の「ディープラーニング」、「自動運転」に連携するテーマで、その分野の第一人者にご登壇いただき、わかりやすく解説いただけます。

※SSIIとは?

「実用化を意識した研究」を目指し、画像センシングの最先端技術の実用化に向け、発展させていく国内最大級の画像処理関連のシンポジウムです。

第2セミナールーム

	7日(水)	8日(木)	9日(金)
11:30	マシンビジョンにおけるEmbedded Visionへの取り組みと最新情報 日本インダストリアルイメージング協会 FSF運営専門委員会 委員長 渡邊雅仁	照明機器のGenlCam制御への取り組み 日本インダストリアルイメージング協会 照明分科会 主査 佐久間恒雄	CoaXPress規格と光伝送メディア規格の最新情報 日本インダストリアルイメージング協会 光伝送メディア分科会 主査 福井 博
12:20			
12:30	ディープラーニングを用いた画像解析ソフトウェア "ViDi Suite"の活用方法とアプリケーション事例 (株)エーディーエステック 小島勇輝	ハイパースペクトルカメラと最新のアプリケーション ケイエルブイ(株)	ハイパースペクトルカメラと最新のアプリケーション ケイエルブイ(株)
13:20			
13:30	【招待講演】(高速画像処理) 高速画像処理の新展開 東京大学 工学部 情報理工学系研究科 研究科長 石川正俊	【招待講演】(ロボット) 産業ロボットの知能化と知能ロボット (株)三次元メディア 取締役代表執行役社長/ 立命館大学 情報理工学部 教授 徐 剛	【精密測定セミナー】 光子計測の現状と展望 京都大学 大学院 工学研究科 電子工学専攻 教授 竹内繁樹
14:20			
14:30	マシンビジョンレンズが受ける光学的影響 エドモンド・オプティクス・ジャパン(株) 池田篤史	厳選! 世界最高水準産業用カメラと様々な撮像制御手法! ~システム性能は、デバイス性能と撮像制御で決まる!~ キャノンITソリューションズ(株) 稲山一幸/ Baumer Optronic GmbH 立脇 竜	JFEテクノリサーチの取り組む先端検査技術 ~最新の分光技術や高速画像処理技術に基づく検査・計測ソリューションのご紹介~ JFEテクノリサーチ(株) 近藤孝司
15:20			

6月7日(水) 14:30~15:20 【キーワード: QoL(Quality of Life)】

QoL向上のための画像センシング技術

慶應義塾大学 理工学部 電子工学科 教授 青木義満

価値観が多様化し、超高齢化を迎えている現代社会においては、単に量的な豊かさを求めるだけでなく、生活の質的な豊かさ(Quality of Life)を向上させることが求められている。本講演では、機械学習に基づく人物画像センシング技術をベースとしたQoL向上のための画像センシング技術とその応用について紹介する。スポーツやセキュリティ、医療、福祉分野における具体的な事例を交えながら、現状の技術・事業化へ向けての課題と今後の展望を述べる。



6月8日(木) 14:30~15:20 【キーワード: 自動運転】

運転の自動化のための画像認識技術

(株)東芝 研究開発センター 岡田隆三

近年、自動車の安全機能は事故の被害を低減する衝突安全から、事故を未然に防ぐ予防安全、さらに自動運転に発展し、さまざまな社会課題を解決する手段として注目されている。このような運転の自動化を実現するためには、自動車周辺の道路状況や乗員の状態を認識する技術が重要となる。本講演では、車載センサとしてよく用いられるカメラから得られる映像を解析する画像認識技術と、それを車載環境で高速に実行するための画像認識プロセッサVisconti™ファミリーを紹介する。



6月9日(金) 14:30~15:20 【キーワード: ディープラーニング】

ディープラーニングによる画像認識と活用事例

中部大学 工学部 情報工学科 講師 山下隆義

ディープラーニング、特に畳み込みニューラルネットワークは、一般物体認識で人の認識精度に迫っており、大変注目されている。畳み込みニューラルネットワークにより、従来の画像認識のフレームワークが大きく変化し、さらに画像認識以外への応用も進んでいる。本講演では、ディープラーニングと、畳み込みニューラルネットワークの関係、その仕組みについて説明する。また、畳み込みニューラルネットワークを用いた画像認識の応用事例、我々の研究グループでの取り組みについても紹介する。

