

セミナーご案内 画像センシング展2019 精密加工測定展2019

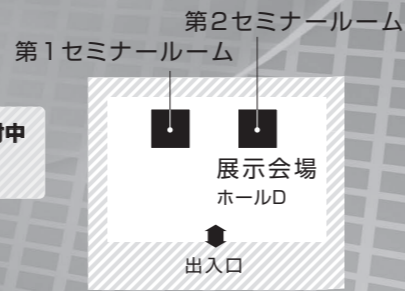
2019年6月12日(水)～14日(金) パシフィコ横浜

最新情報・参加登録は、各展示会ホームページへ

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

精密加工測定セミナー
https://www.adcom-media.co.jp/pef/seminar/

聴講無料／参加登録受付中
事前に参加登録された方から優先的にご入場いただけます



第2セミナールーム

	12日(水)	13日(木)	14日(金)
10:30	国際標準規格最新動向のすべて ～メジャーバージョンアップ～IVSM 蘇州より～ SLVS-EC 2.0, CoaXPress 2.0, IIDC2 1.2.0 日本インダストリアルイメージング協会 Embedded Vision I/F分科会 主査 赤秀美穂／ CoaXPress分科会 主査 渡邊雅仁／ 光伝送メディア分科会 主査 福井 博	繋がるネットワークの利活用検証! ～IIoTをリードするマシンビジョンの 価値創造への第一歩～ 日本インダストリアルイメージング協会 次世代Visionネットワーク準備部会 主査 遠塚 弘	直近のMarket Study ～2019年上期～ 日本インダストリアルイメージング協会 代表理事 木浦幸雄
11:20 11:30	ものづくり分野における ソフトウェア発注のポイント (株)イマジオム 高木太郎	ものづくり分野における ソフトウェア発注のポイント (株)イマジオム 高木太郎	ものづくり分野における ソフトウェア発注のポイント (株)イマジオム 高木太郎
12:20 12:30	AI搭載の産業用カメラを含む 最新のIDS社製カメラの紹介 IDS(株) 泉 悠和／ (株)プロリンクス 伊左次優太・竹内優子	ハイパースペクトルカメラとは何か — 基礎から応用まで デルフトハイテック(株) 古家 勇	仮想化現実と 5Gスーパーインターネット時代の到来 5Gをマネタイズする次の時代のビジネス Revatron(株) 浅田麻衣子
13:20 13:30	わかりやすい ハイパースペクトルカメラの選び方 ケイエルバイ(株)	照明の新時代を拓く、 V-ISAメソッドの基礎と応用 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? ～「こんなはずでは」をなくすために～ (株)オービット 山田宏和
14:20 14:30	【精密加工測定セミナー】 キログラムの新しい定義を導いた シリコン単結晶球体形状評価技術 産業技術総合研究所 工学計測標準研究部門 質量標準研究グループ 研究グループ長 倉本直樹	検査精度を上げるための マシンビジョンレンズの選び方 ～2019年春篇～ 富士フイルム(株) 浅見太郎	ディープラーニングによる 簡単かつ高精度な外観検査を実現する Preferred Networks Visual Inspection <学習から検知までの開発手順と現場導入を 容易にする検知ソリューションの御紹介> (株)Phoxter 小原彰嗣
15:20 15:30	動体形状計測および振動分布計測 4Dセンサー(株) 森本吉春	【精密加工測定セミナー】 レーザ加工時の高速現象を活用した ガラスの超高速微細精密加工 東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻 助教 伊藤佑介	
16:20			

6月12日(水) 16:00～16:50 【キーワード：QoL (Quality of Life)】



QoL向上のためのメディア認識・理解技術

東京大学 大学院情報理工学系研究科 電子情報学専攻 准教授 山崎俊彦

人工知能(AI)はガートナーの発表するハイブ・サイクルにおいては「幻滅期」に入ったとされているものの、その発展はまだまだとどまるところを知らないかのような勢いである。日常における安全性・快適性・効率性の向上に寄与する画像処理・センシングを中心とするAI技術について、我々の研究事例を中心にご紹介する。

6月13日(木) 16:00～16:50 【キーワード：AI】



省演算・省電力AI：SOINNの活用事例

SOINN(株) 代表取締役CEO 長谷川 修

当社は、SOINNと呼ぶニューラルネットの全特許を所有し、その社会実装を進めている。SOINNは省演算・省電力で教師なしのオンライン学習ができ、他手法との複合的活用も容易であるため、チップ・スマホで学習する超小型AIから、機器や装置の自動制御、重機やプラントの自動運転、大規模災害予測など、多彩な分野で活用が広がっている。本講演では、それらの事例でSOINNの特性がどう活用され、ビジネス化されているか、今後の展望も交えてご紹介する。

6月14日(金) 16:00～16:50 【キーワード：ロボットビジョン】



器用なロボットの実現を目指した3Dセンシング

中京大学 工学部 テニユアトラック 助教 秋月秀一

3次元データを計測可能なセンサの普及や、そのデータを取り扱うためのアルゴリズムやライブラリの整備に支えられ、ロボットビジョンの研究は加速的に進展している。本講演では、3次元データ処理の利便性を説明し、実際のロボットビジョンアプリケーションの開発に欠かすことのできない物体の姿勢推定技術、把持位置検出技術について解説する。さらに、製造・物流・生活支援の分野における3Dセンシング技術の活用事例についても紹介する。

第1セミナールーム

	12日(水)	13日(木)	14日(金)
11:00	可視光からSWIR光をカバーする マルチ分光イメージング 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 福島秀敏	画像処理開発ソフトウェアAdaptive Vision 最新バージョンと適用事例 (株)マイクロ・テクニカ 佐藤 淳	遂に登場! 新製品3Dカメラ「Ranger3」のご紹介 — 超高速 3D カメラの実力 — ジック(株) 坪井勇政
11:50 12:00	マシンビジョンの新機軸となる 最新技術活用製品を一挙紹介! —AI 画像処理、高精細 3 次元、波長解析、 ピンピックアップ— (株)リンクス 島 輝行	マシンビジョンの新機軸となる 最新技術活用製品を一挙紹介! —AI 画像処理、高精細 3 次元、波長解析、 ピンピックアップ— (株)リンクス 島 輝行	マシンビジョンの新機軸となる 最新技術活用製品を一挙紹介! —AI 画像処理、高精細 3 次元、波長解析、 ピンピックアップ— (株)リンクス 島 輝行
12:50 13:00	マシンビジョンロードマップ 2021 キヤノンITソリューションズ(株) 稲山一幸	1. Deep Learning を用いた 画像解析ソフトウェア “SuaKIT” 最新バージョンの活用方法とアプリケーション事例 2. FLIR 社製 赤外線カメラの新製品紹介 1.(株)エーディーエステック 小島勇輝 2.(株)エーディーエステック 白井玲斗	1. ディープラーニング画像処理ソフト “SuaKIT” の機能 2. 画像処理のためのカメラ選択と留意点 1.(株)アプロリンク 塚田大和 2.(株)アプロリンク 矢向 博
13:50 14:00	【招待講演】(スマート農業・IoT/AI) NTT グループが描く未来農業 日本電信電話(株)(NTT) 研究企画部門 プロデュース担当部長 久住嘉和	【招待講演】(ロボット) オムロンのコア技術 "Sensing&Control+THINK" の集大成： 卓球ロボット FORPHEUS —「人と機械の融和」の実現に向けて— オムロン(株) 技術・知財本部 センシング研究開発センタ 研究員 中山雅宗	【招待講演】(自動運転・AI) 中国 AI 最新事情と画像センシング技術の 自動運転への応用 センスタイムジャパン CEO 勞 世竈
14:50 15:00	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	ディープラーニング搭載画像検査システム AI Inspector ～ AI を外観検査や異物検査に用いるコツ ～ (株)トラスト・テクノロジー 山本隆一郎	ディープラーニング搭載画像検査システム AI Inspector ～ AI を外観検査や異物検査に用いるコツ ～ (株)トラスト・テクノロジー 山本隆一郎
15:50 16:00	【誰にでもわかる特別講演】(QoL) QoL 向上のためのメディア認識・理解技術 東京大学 大学院情報理工学系研究科 電子情報学専攻 准教授 山崎俊彦	【誰にでもわかる特別講演】(AI) 省演算・省電力 AI：SOINN の活用事例 SOINN(株) 代表取締役CEO 長谷川 修	【誰にでもわかる特別講演】(ロボットビジョン) 器用なロボットの実現を目指した 3D センシング 中京大学 工学部 テニユアトラック 助教 秋月秀一
16:50			

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「AI」、「ロボットビジョン」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。