

「産学連携支援センター埼玉」

令和元年度 第1回 産学連携技術シーズ発表会



テーマ

画像処理の活用

2019年7月4日(木)

13:30~17:00(受付13:00~)

会場：新都心ビジネス交流プラザ 4階会議室
(さいたま市中央区上落合2-3-2)

参加費：無料 定員：50名

「産学連携支援センター埼玉」は、ビジネス展開や課題解決に役立つ大学・研究機関の様々な技術シーズを紹介し、「産・学」「産・産」の連携を促進します。今回は、「画像処理の活用」を紹介。今、話題の「AI・IoT」での検品など、画像処理の様々な活用例も触れていきます。

ポスターセッション・名刺交換会では、具体的な技術相談から学生のリクルート・販路拡大・技術提携などのよもやま話まで、「産・学」「産・産」がざっくばらんに話し合える場です。

「産・学」「産・産」連携による技術革新への絶好の機会として、是非ご参加ください。

【当日スケジュール】

13:00：開場

13:30：開会

13:40：シーズ発表
4人の研究者によるシーズ発表
企業による開放特許シーズの紹介
途中10分間休憩

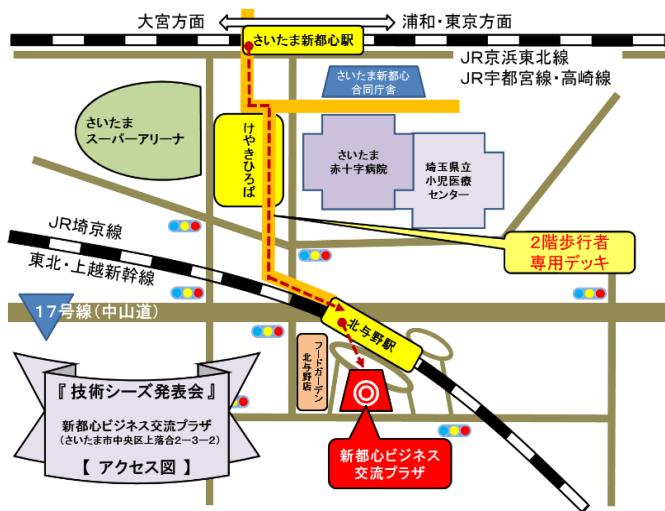
15:55：事務局からの連絡

16:00：ポスターセッション
名刺交換会

17:00：終了
※発表者・プログラム等は変更になる場合がございます。



◆アクセス◆



◎ JR埼京線
「北与野」駅下車
駅前ロータリー向い
すぐ

◎ JR京浜東北線
・宇都宮線・高崎線
「さいたま新都心」
駅下車
2階歩行者専用デッキ
を北与野駅方面へ
徒歩8分

※ご来場の際は、公共の交通機関をご利用ください。

発表者	シーズ名・研究概要	連携企業先
芝浦工業大学 システム理工学部 電子情報システム学科 教授 高橋 正信氏 13:40~14:05	【様々な画像応用システムと産学連携事例】 画像処理は計測・認識・補正・支援など様々な機能を持つシステムで活用されている。当研究室では、実際に役に立つ機能の実現を目標として研究を進めている。今回は、深層学習を利用した例を含めて様々な画像応用システムを紹介する。また、昨年度実施した産学連携事例（画像認識技術を利用した検品アシストシステム）についても紹介する。	情報通信関連企業 製造業 農業関連企業 医療関連企業 福祉関連企業
東京理科大学 工学部 電気工学科 講師 亀田 裕介氏 14:05~14:30	【様々なモノを人工知能(AI)が見る：画像処理とセンシング】 当研究室では、画像処理を活用した様々な応用人工知能システム（計測、認証、予測、検出、分類、認識等）やその高速信号処理方法、IoTにおける情報取得の基盤となるセンシングデバイスを研究開発している。車載・監視カメラ画像・映像から、マルチスペクトル画像、深度画像、医用画像、地点分布データなどまで様々な画像処理のテーマを研究している。特に動き（時間変化）に基づく予測技術を中心テーマとし、産学連携も実施している。	自動車関連企業 医療機器製造企業 計測機器開発企業 製造業 福祉関連企業
埼玉工業大学 工学部 情報システム学科 教授 山崎 隆治氏 14:30~14:55	【画像処理技術の医学応用】 当研究室では、IT・ICT（情報通信技術）を駆使して、主に医学・医療分野への貢献を目指しており、“画像工学”を中心として、医療分野における生体計測システム（さまざまな臓器の形態、機能計測や可視化技術など）の研究、開発を行っている。また、医療分野以外の画像を用いた研究（車載画像を利用した自動運転支援）やVR、AR技術、3次元位置センサーを取り入れた画像研究なども進めている。本発表では、これまで手掛けてきた画像処理技術の医学応用の中で、特に整形外科領域における骨格・関節の3D動態計測技術について紹介し、機械学習・AI技術を応用した最新の取り組みについても述べる。	医療機器開発業 自動車関連企業 ゲーム関連企業 建築関連企業 製造業
東京電機大学 工学部 情報通信工学科 教授 長谷川 誠氏 15:05~15:30	【サーモグラフィ熱画像と人工知能】 物体が放射する熱を画像として撮影するサーモカメラがある。熱画像（温度画像）と共に一般的なカラー画像も撮影して人工知能に学習させる。たくさんの事例を十分に学習させると、サーモカメラなしで、カラー画像から熱画像を生成することが可能となる。また、人工知能によって、生成された熱画像とサーモカメラによる実際の熱画像によって異常が検出でき、品質管理にも応用できる。	情報通信関連企業 製造業 農業関連企業 医療関連企業 福祉関連企業 化粧品関連企業
(一社)NHK エンジニアリングシステム 特許部 エグゼクティブエンジニア 山本 敏裕氏 15:30~15:55	NHKの技術シーズ紹介（画像処理関連）	情報通信関連企業 製造業

会社・団体名			
部署名			
役職名		氏名	
TEL	— —	FAX	— —
E-mail			
住所			

SIPC

 お申込は
FAXかメールで

 FAX : 048-857-3921
 Mail : sangaku@saitama-j.or.jp

◆お問合せ先：産学連携支援センター埼玉〔(公財)埼玉県産業振興公社・(公財)さいたま市産業創造財団〕