

画像処理技術に関する講演会のご案内

兵庫 I T エレクトロニクス研究会

平素は当研究会の事業にご協力をいただき誠にありがとうございます。

さて、令和元年度第 2 回講演会として、画像処理技術に関する講演会を企画しました。今回の講演は、当研究会の顧問である青山学院大学の鷺見教授の講演と、立命館大学の島田教授による講演です。また、工業技術センターの研究開発事例についても紹介していただきます。詳細につきましては、下記の内容をご参照ください。皆様の多数のご参加をお願いします。

記

日時 令和 2 年 1 月 3 1 日 (金) 15:00 ~ 18:30
会場 兵庫県立工業技術センター 研究本館 2 階 セミナー室 (次ページの地図をご参照ください)
神戸市須磨区行平町 3-1-12

内容

講演会

「複合センサを利用した屋外環境の三次元モデル化に関する研究」

15:05-15:25

兵庫県立工業技術センター

生産技術部 電子・情報グループ 主席研究員

金谷 典武 氏

現実環境の測定に基づく三次元モデルの生成は、広域屋外環境の三次元モデルを自動生成する手法として有力ですが、測定時に移動物体が存在した場合、測定データ中に移動物体上の点を測定したデータが混在するとともに、移動物体で隠蔽された静止物体上のデータが欠落するという問題があります。本発表では、この問題を解決するため、工業技術センターで実施している研究開発について紹介します。

「一枚の画像からの三次元形状推定」

15:25-16:25

青山学院大学 理工学部 情報テクノロジー学科 教授

鷺見 和彦 氏

機械の視覚 (コンピュータビジョン) において、1 枚の画像からそこに移った情景の三次元奥行きを認識することは、古くからの課題です。近年の深層学習の進歩によって、この三次元形状推定問題も、カラー画像から三次元深度画像 (距離画像) への画像ドメイン変換問題として取り組まれるようになりました。本講演では、この問題の歴史的発展について概観し、私たちの研究室での最新成果をご紹介します。

— 休憩 —

「ロボットインターフェースのための画像認識技術」

16:30-17:30

立命館大学 情報理工学部 情報理工学科 教授

島田 伸敬 氏

ロボットが人との共存環境でタスクを遂行するには単にシーンの計測だけでなく人の行動を理解したり、物体や環境のもつ機能や意味を人の行動と結びつけて理解する能力が必要です。本講演では画像認識を応用した人の行動理解にもとづく物体検出及び識別手法について紹介します。また室内環境における物の持ち込みや持ち去りの履歴を記録し忘れ物やなくし物の検索システムをはじめとしたロボットインターフェースについて紹介します。

懇親会

17:30-18:30

参加費

講演会： 無料 (兵庫 I T エレクトロニクス研究会会員)
1,000 円 (兵庫県工業技術振興協議会に所属する研究会会員)
3,000 円 (一般)
懇親会： 1,000 円 (各研究会会員、一般)

定員

30 名

申込方法

会社・機関名、エレ研以外の研究会の会員は研究会名、参加者の所属、役職、氏名、連絡先(E-mail)を明記の上、E-mail にてお申込み下さい。(E-mail: hyogo_ele@hyogo-ele.com)
申込順で受け付けますが、参加証の発行は致しません。

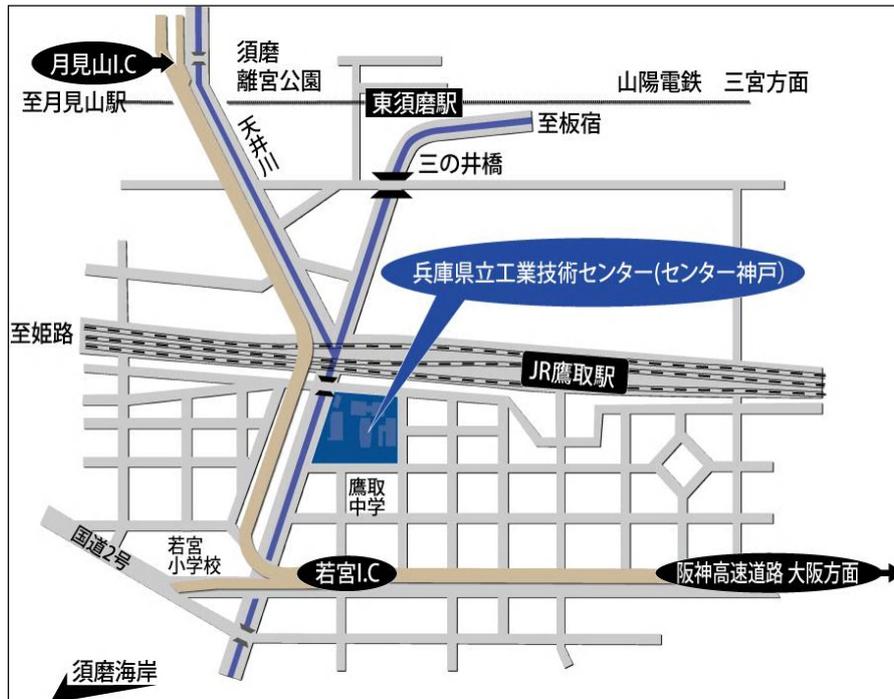
申込締切

令和 2 年 1 月 2 0 日 (月)

申込先

兵庫県立工業技術センター 生産技術部 電子・情報グループ内
兵庫 I T エレクトロニクス研究会事務局 (担当 金谷、松本)
TEL: 078-731-4328 E-mail : hyogo_ele@hyogo-ele.com

[会場のご案内]



会場 兵庫県立工業技術センター 研究本館セミナー室 (北側の建物の2階です)
〒654-0037 兵庫県神戸市須磨区行平町 3-1-12
TEL: 078-731-4033 (総合相談窓口)
FAX: 078-735-7845

交通案内

- ・ JR 神戸線 鷹取駅から西へ徒歩 6 分
須磨海浜公園駅から東へ徒歩 7 分
- ・ 山陽電車 東須磨駅から南へ徒歩 13 分

研究本館へは北側玄関 (JR 側玄関) からお越しください。