



公開委員会のお知らせ



テ　　マ：　「状態推定手法の意図心理推定への応用可能性」

日　　時：　2015年6月19日（金） 14：30 ～ 17：30

会　　場：　筑波大学東京キャンパス文京校舎 120 講義室

住　　所：　東京都文京区大塚 3-29-1

（TEL 03-3942-6805（代表））

交　　通：　丸ノ内線茗荷谷（みよがだに）駅下車「出口1」徒歩2分程度

地　　図：　http://www.tsukuba.ac.jp/access/bunkyo_access.html

主　　催：　公益社団法人自動車技術会、パーティクルフィルタ研究会、科研費基盤研究プロジェクト(研究課題番号：26242029 主担当 筑波大学 伊藤誠教授)

企　　画：　ヒューマンファクター部門委員会

受　付　定　員：　55名(除く、委員)

参　加　費：　無料

申込締切日：　2015年6月12日（金） 17：00

※ 先着順。定員になり次第締め切ります。

申　込　方　法：　下記 WEB サイトよりお申し込み下さい。

⇒ <https://tech.jsae.or.jp/opencom/Entry.aspx?id=0012>

お　問　い　合　わ　せ：　公益社団法人自動車技術会 技術交流グループ 山崎

E-mail：tech@jsae.or.jp / TEL: 03-3262-8235

*****プログラム*****

14:30 - 14:35

開催挨拶 ヒューマンファクター部門委員会 委員長 伊藤誠氏（筑波大学）

14:35 - 15:30（講演40分、質疑15分）

講演1「パーティクルフィルタによる運転者挙動の推定」

生駒 哲一氏（九州工業大学 工学研究院電気電子工学研究系）

要　旨：　運転者の身体の挙動のうち重要と考えられる頭部の動きとステアリングを操作する両手の動きに注目し、これらをリアルタイムに把握する方法として、状態空間モデルとパーティクルフィルタに基づく状態推定を紹介する。現状では、頭部の6自由度のうち3自由度（水平垂直位置および首の回転）と、ステアリングの握り位置及び各腕の伸びる方向を、屋内ドライビングシミュレータ環境にてリアルタイムで推定する

システムを構築し、様々な機会でのデモンストレーションを行ってきた。利用するセンサ信号は、ステアリングコラム上部に設置したカメラで撮影した顔の動画像と、シートベルト巻取り部の上方に設置したカメラで撮影したステアリング周辺の動画像である。これら2つの挙動推定の詳細を説明し、それに付随した状態推定手法の基礎的原理と、運転者の意図推測への応用可能性についても触れる。

休憩（5分間）

15:35 - 16:30（講演40分、質疑15分）

講演 2「黄信号切替時の通過・停止判断の要因とその意図の動的推定」

鈴木 宏典氏（日本工業大学 工学部機械システム学群）

要 旨：ドライバの判断迷いは特に信号交差点内の交通事故の一つの要因と考えられる。判断迷いの要因を分析した上でドライバの判断や意図を動的に推定できれば、予防安全上の有益な支援策が期待できる。本講演では、黄信号に直面したドライバの通過または停止の意思決定要因を明らかにし、この結果を踏まえて、自動車及び人間から計測されるデータをフィードバックすることで通過または停止の意図を推定する試みを紹介する。

休憩（5分間）

16:35 - 17:30（講演40分、質疑15分）

講演 3「複数人物間の位置関係を考慮した人物移動モデル」

川本 一彦氏（千葉大学 統合情報センター）

要 旨：カメラを用いた人物追跡技術を高精度化するためには、予測性能の優れた人物移動モデルが欠かせない。人物移動は、各個人で単独に決定されるというよりも、他者や空間構造から影響を受けて決定されると考えたほうが自然だと思われる。本講演では、このような影響を組み込んだ人物移動モデルについて講演する。

※公開委員会終了後、「意見交換会」（懇親会）を開催予定です。

会 場：茗荷谷駅周辺

時 間：18:00～20:00

会 費：5,000円程度（当日支払）

* * * * *

以上

個人情報の取扱いについて

公益社団法人自動車技術会（以下、本会といいます。）は、公開委員会に参加申し込まれた氏名、住所、電話番号等の情報（以下、「個人情報」）を、以下の通り取扱い致します。

1.個人情報の利用について

お申込みいただく際に取得する個人情報について、以下の目的に利用致します。

- i. 開催における参加者への必要な確認、連絡
- ii. 申込者受付リストの作成
- iii. 自動車技術会の活動（講演・イベント事業、出版・販売事業、学生・育成事業、委員会事業、会員事業）に関する依頼・ご案内

2.業務委託について

本会は、本行事に関し、運営管理業務を業者へ委託する場合があります。この場合、本会は業務委託先と守秘義務契約を締結するとともに、厳正な管理監督を行います。

3.個人情報の開示、訂正、廃棄に関して

参加申込時にご登録いただいた個人情報の開示、訂正、利用停止を希望する場合には、下記の間合せ先までご連絡下さい。なお、これらの個人情報の廃棄は、必要な期間が過ぎると同時に、できるだけ速やかにかつ安全に行います。

4.問合せ先

公益社団法人自動車技術会 技術交流グループ tech@jsae.or.jp

※個人情報保護規則、プライバシーポリシーについては、以下 WEB サイトをご覧ください。

⇒ <http://www.jsae.or.jp/tops/privacy.php>