

自動運転におけるセンサ情報処理アルゴリズムの基礎理論とその応用例

日時 2016年5月19日(木) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 菅沼 直樹 氏 / 金沢大学 新学術創成研究機構 自動運転ユニット ユニットのリーダー・准教授

趣旨

これまでドライバの運転支援に関する研究が世界各国で行われてきました。このような研究の成果として現在では「ぶつからない車」などとして市販車に安全運転支援システムが搭載されるようになってきております。

一方、自動車自身が知能を持ち、無人でも走行可能な更に進んだ自律的な自動運転システムに関しても、活発な研究開発が行われています。このようなシステムには高度なセンサ情報処理アルゴリズムが必要不可欠となります。

本講演では自動運転に必要なセンサ情報処理アルゴリズムの基礎理論から、実際の自動運転システムへの応用まで、カルマンフィルタを中心とした内容として分かりやすく丁寧に解説を行います。

申込受付は終了しました

本セミナーで得られる知識

自動運転自動車に関する基礎知識、カルマンフィルタ、データアソシエーションなど

講演詳細

1. 自動車の運転支援・自動運転に関する研究動向と必要技術

- 1.1 研究動向と必要技術
- 1.2 オンボードセンサの実例
- 1.3 自動車における状態推定アルゴリズムの実例

2. カルマンフィルタと状態推定

- 2.1 誤差統計量の表現方法
- 2.2 最小分散推定とマルチセンサフュージョン
- 2.3 カルマンフィルタによる状態推定
- 2.4 拡張カルマンフィルタによる状態推定

3. 移動物体の追跡と運動推定

- 3.1 カルマンフィルタとデータアソシエーション
- 3.2 マルチターゲットトラッキング

4. 自動車の自動運転への適応

- 4.1 金沢大学において開発中の自動運転自動車の概要
- 4.2 自動運転自動車による市街地公道走行実証実験の概要

セミナー申込用紙

セミナー名: ST160519(自動運転におけるセンサ情報処理アルゴリズムの基礎理論とその応用例)

| | | | |
|---|--------|---|--|
| 会社・団体名 | | TEL | |
| 住所 | | FAX | |
| ① | 氏名 | 部署・役職 | |
| | E-mail | | |
| ② | 氏名 | 部署・役職 | |
| | E-mail | | |
| 支払方法 | | <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日 | |
| Eメール案内会員登録(無料) | | Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み | |
| <small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small> | | 通信欄 | |

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。

セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。