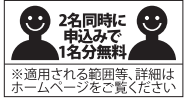


ミリ波レーダの原理は？特徴は？技術動向は？ADAS(先進運転支援システム)向けセンサとしての可能性は？
ミリ波レーダ技術の基礎とADAS向けセンサとしての応用動向を徹底解説！



ミリ波レーダ技術の基礎と自動車分野への応用

ミリ波やレーダ技術の基礎から
車載用途への応用動向やレーダ間干渉の回避技術まで



| | | | |
|-----|--|----|-----------------------------|
| 日時 | 2019年12月3日(火) 10:30~16:30 | 会場 | 東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第3会議室 |
| 受講料 | 49,500円 ⇒S&T会員 47,020円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円) | | 資料・昼食付 |

講師 北九州市立大学 情報システム工学科 教授 梶原 昭博 氏

趣旨 本講座では、1章と2章でそれぞれ電波伝搬やレーダ技術の基礎を、そして3章でミリ波レーダの役割や法規について解説する。またミリ波レーダモジュールの小型・低価格化、そして近年の高機能化によって車載用だけでなくヘルスケアや見守りなど様々な屋内用センサとしても注目されている。そこで4章では具体的な応用例を挙げながらミリ波レーダ技術について紹介する。そして5章では前方監視や周辺監視用ミリ波レーダ技術、そして霧や雨など悪天候下でもスタンドアロンで自動走行するための自車位置推定技術や物標識別技術などについて走行データを用いて解説する。また車載レーダの普及に伴いレーダ間干渉問題が顕在化する。そこでレーダ間干渉とその回避技術についても説明する。最後に6章では車載用ミリ波レーダの今後と展望について述べる。

プログラム

- | | |
|--|---|
| <p>1. ミリ波の基礎</p> <p>1.1 伝搬・透過特性</p> <p>1.2 散乱特性</p> <p>1.3 特徴と応用分野</p> <p>2. レーダ技術の基礎</p> <p>2.1 レーダの基本動作</p> <p>2.2 レーダ方程式と回線設計</p> <p>2.3 レーダ反射断面積</p> <p>2.4 レーダ方式</p> <p>3. ミリ波レーダ技術</p> <p>3.1 ミリ波レーダ</p> <p>3.2 ミリ波帯のレーダ断面積</p> <p>3.3 ミリ波レーダの法規</p> | <p>4. 拡大するミリ波レーダ技術と応用</p> <p>4.1 レーダ技術動向</p> <p>4.2 高度化するミリ波レーダ技術</p> <p>4.3 応用例</p> <p>5. 自動車分野への応用</p> <p>5.1 前方・周辺監視技術</p> <p>5.2 障害物検知技術</p> <p>5.3 歩行者検知と物標識別技術</p> <p>5.4 自動走行と自車位置推定技術</p> <p>5.5 車内監視技術</p> <p>5.6 レーダ間干渉と干渉回避技術</p> <p>6. ミリ波レーダの今後と展望</p> <p><input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/></p> |
|--|---|

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をさせていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B191223(ミリ波)

| | | | |
|------------|---------------------------------|--|---|
| 会社名 団体名 | | | |
| 部署 | | | |
| 役職 | | | 〒 |
| ふりがな | 住所 | | |
| 氏名 | | | |
| TEL | FAX | | |
| E-mail | ※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。 | | |

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

| | |
|---|--|
| 今後のご案内 | |
| <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み | S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須) |
| <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み | |
| <input type="checkbox"/> 希望しない | |
| お支払方法 | |
| <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) | |
| <input type="checkbox"/> 当日現金払い | |
| 通信欄 | |
| | |

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com