

ミリ波レーダ技術と自動車への応用

講師：梶原 昭博氏

北九州市立大学 情報システム工学科 教授

自動運転社会では、雨や霧など多様な条件下でも自車位置や道路状況を把握して安全走行することが求められている。同様に乗客など車室内の把握も重要で、例えば自動運転レベル3ではドライバーの体調急変による車両の自動停止や緊急通報システムが求められている。

本セミナーでは、レーダ技術の基礎とミリ波レーダの高度化技術を概説した後に自動運転で重要になるミリ波レーダによる自車位置推定ならびにドライバーの体調変化など車室内モニタリングなど最新技術を紹介する。

【講師経歴】慶大大学院博士課程修了。工博。 茨城大・工・教授を経て、2001年4月北九州市立大・国際環境工・教授。2008年4月同学部長・研究科長、2011年4月同副学長・理事を経て2019年4月から同特命教授。

【活動】これまで移動通信やレーダ技術などマイクロ波やミリ波応用システムの研究開発に従事。電子情報通信学会およびIEEE所属。

開催日時	2022年9月1(木) 13:30~16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限りです。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【得られる知識】・レーダ技術の基礎および応用・レーダ信号処理技術やレーダシステム設計・ミリ波レーダモジュール技術・非接触による呼吸・心拍・血圧検出などミリ波応用システム技術 ★【参加対象者】・レーダの基礎や動作原理を学びたいと考えている技術者の方・車載用ミリ波レーダや応用技術を検討している方・ミリ波レーダの研究開発を始めようとしている技術者の方・ミリ波センサを用いた新規応用事業を検討している方

【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- | | |
|--|---|
| <p>1. レーダ技術の基礎</p> <p>1.1 電波伝搬</p> <p>1.2 信号検出</p> <p>1.3 基本性能</p> <p>1.4 レーダ方程式とレーダ断面積</p> <p>1.5 レーダ方式</p> | <p>3. ミリ波レーダによる自動運転</p> <p>3.1 自動運転とセンサ技術</p> <p>3.2 自動運転と自車位置推定</p> <p>3.3 自動運転と車室内モニタリング</p> <p>3.4 レーダ間干渉と干渉抑圧技術</p> |
| <p>2. ミリ波レーダの高度化技術</p> <p>2.1 最新動向</p> <p>2.2 高度化技術</p> <p>2.3 応用技術</p> <p>2.4 法規と規格</p> | <p>4. ミリ波レーダの今後と展望</p> <p>質疑応答</p> |

弊社記入欄

ウェビナー申込書

セミナー名

ミリ波レーダ技術と自動車への応用

所定の事項にご記入下さい
メルマガ会員、
登録希望の場合は○
↓

会社名(団体名)

TEL :

住所 〒

FAX :

E-mail :

会員登録
済み

新規
登録希望

部署

役職

氏名

お支払方法

銀行振込 ・ その他

お支払予定

2022年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先 : ㈱シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

ミリ波レーダ技術と自動車への応用

講師：梶原 昭博氏

北九州市立大学 情報システム工学科 教授

当該セミナーは、ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）です！

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。