

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！



# 【Live(リアルタイム)配信】 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	2021年3月18日(木) 10:30~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。	資料付	

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** 1章でレーダ技術の基本原則と動作を概説し、2章でミリ波レーダの概要や法規等について解説する。近年、ミリ波レーダの小型・低価格・高機能化によって車載用だけでなくヘルスケアや屋内見守り、ホームセキュリティなど様々な分野への応用が注目されている。そこで3章では、車載用レーダなどの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4章で車載用レーダとして前方監視や周辺監視技術、そして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解説する。今後、車載用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5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. レーダ技術の基礎</p> <p>1.1 電波伝搬の基礎</p> <p>1.2 レーダの基本原則と動作</p> <p>1.3 レーダ方式</p> <p>2. ミリ波レーダ技術の概要</p> <p>2.1 ミリ波レーダ</p> <p>2.2 ミリ波レーダアンテナ</p> <p>2.3 ミリ波帯のレーダ反射断面積</p> <p>2.4 ミリ波レーダの法規</p> | <p>3. ミリ波レーダの高度化</p> <p>3.1 高度化技術と動向</p> <p>3.2 車載用ミリ波レーダ</p> <p>3.3 車載以外の応用技術</p> <p>4. 車載用ミリ波レーダ技術</p> <p>4.1 前方・周辺監視</p> <p>4.2 自動走行と自車位置推定</p> <p>4.3 車室内モニタリング技術</p> <p>4.4 レーダ間干渉と干渉回避</p> <p>5. 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> |
|---|---|

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■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 A210318 (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。

<b>今後のご案内</b>	
<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	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<b>通信欄</b>	

●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。

**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