

LiDAR の開発応用最前線

講師：馬場 俊彦 氏

(横浜国立大学工学研究院 知的構造の創生部門 教授)

自動運転や様々な用途で開発が加速している光レーダ (LiDAR) について講演する。

LiDAR の各種の方式と応用、世界の開発状況などを概説した後、機械部品を使わない (ソリッドステート) Si フォトニクス FMCW 方式 LiDAR に注目し、代表的な機構である光フェーズドアレイ、フォーカルプレーンアレイ、スローライト回折格子の構成、利点と欠点などを説明する。

そして、特にスローライト回折格子を用いた FMCW LiDAR の現状について、詳しく説明する。

【講師経歴】 1990 年 横浜国立大学大学院博士課程修了。1994 年 同大学助教授。2005 年 同大学教授 現在に至る。
シリコンフォトニクス、フォトニック結晶、スローライト、ナノレーザの研究に従事。近年はこれらを利用した LiDAR やバイオセンサの研究に注力。日本学術振興会賞、文部科学大臣表彰科学技術賞などを受賞。
IEEE、OPTICA のフェロー。応用物理学会の元副会長。

開催日時	2022 年 5 月 19 日 (木) 13:30~16:30	<p>※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。</p> <p>詳細は裏面をご覧ください。</p> <p>★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。</p>
受講料	<p>55,000 円 (税込) ※資料付</p> <p>* メルマガ登録者 49,500 円 (税込)</p> <p>* アカデミック価格 26,400 円 (税込)</p>	

*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、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員メルマガ会員登録を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。

★【セミナー対象者】LiDAR 開発者、LiDAR を使う技術者、Si フォトニクス開発者ほか

★【得られる知識】LiDAR の概要が理解できる。FMCW LiDAR の概要が理解できる。ソリッドステート LiDAR の世界の開発状況がわかる。シリコンフォトニクスの状況がわかる。スローライトとそれを応用した FMCW LiDAR の開発状況がわかる。

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. LiDAR の方式、応用、開発状況
2. 非機械式 (ソリッドステート) LiDAR とシリコンフォトニクス
3. スローライト回折格子とそれをを用いた光ビーム走査
4. FMCW LiDAR フル集積チップ

弊社記入欄		ウェビナー申込書			
セミナー名		LiDAR の開発応用最前線 (5/19)			
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：(株)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。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2022 年 5 月 19 日開催

LiDAR の開発応用最前線

講師：馬場 俊彦 氏

(横浜国立大学工学研究院 知的構造の創生部門 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](#)

- 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、画像や音声がかかる場合があります。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外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。