



# ACCEL光レーダー(LiDAR)シンポジウム

～スローライトと関連するフォトニクス手法について～

主催: JST-ACCEL 『スローライト構造体を利用した非機械式ハイレゾ光レーダーの開発』

共催: 横浜国立大学(先端科学高等研究院)

2021年8月27日(金)10:20~17:15

オンライン開催, 参加無料, 8月25日登録〆切

事前登録 <https://forms.gle/MeMZq4nbdzvmbvyF7>



## ● オープニングセッション

10:20 小林功郎(横浜国立大学, プログラムマネージャ) 開会の辞

梅原出(横浜国立大学, 学長) 横浜国立大学からの挨拶

松本洋一郎(ACCEL 運営委員会委員長, 東京大学名誉教授) JSTからの挨拶

## ● LiDAR 研究開発 (I)

10:30 Hossein Hashemi (USC) **Coherent FMCW optical phased array LiDAR in SiP + CMOS with on-chip array calibration**

11:00 Remus Nicolaescu,<sup>1</sup> Steven A. Fortune,<sup>1</sup> Andrew J. Compston,<sup>1</sup> Ion E. Opris,<sup>2</sup> David J. Thomson,<sup>3</sup> Christopher Rogers,<sup>1</sup> Alexander Y. Piggott,<sup>1</sup> Alexander Gondarenko,<sup>1</sup> Fanfan Meng,<sup>3</sup> Xia Chen,<sup>3</sup> and Graham T. Reed<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Pointcloud Inc.; <sup>2</sup>Opris Consulting; <sup>3</sup>University of Southampton) **Coherent focal plane arrays in silicon photonics, towards high performance 3D imaging using LiDAR**

11:30 岡野真之, 鄭昌鎬(santec(株)) **Swept Source Lidar™: 非機械式ビーム走査と FMCW LiDAR 測定の同時実行機構**

12:00 休憩

## ● ACCEL プロジェクト

13:00 小林功郎(横浜国立大学, プログラムマネージャ) スローライト LiDAR プロジェクト概要

13:15 馬場俊彦(横浜国立大学, ACCELプロジェクト研究代表者) **Siフォトニクススローライト FMCW LiDAR**

13:45 小山二三夫(東京工業大学, ACCELプロジェクト共同研究者) **非機械式スキャニング ToF LiDAR のための面発光レーザフォトニクス**

14:15 西山伸彦(東京工業大学, ACCELプロジェクト共同研究者) **LiDAR と自動車フォトニクス**

14:45 休憩

## ● LiDAR 研究開発 (II)

15:00 野田進(京都大学, 教授) **フォトニック結晶レーザーの進展: LiDAR センシング応用に向けて**

15:30 川人祥二(静岡大学, 教授) **中長距離用高解像度 LiDAR カメラのためのハイブリッド型 ToF イメージセンサ**

16:00 柳澤隆行, 亀山俊平, 安藤俊行, 平野嘉仁(三菱電機(株)情報技術総合研究所) **1.5 μm コヒーレント・ドップラ・ライダを用いた風計測技術**

16:30 Johann Riemensberger, Anton Lukashchuk, Grigorii Lihachev, Anat Siddarth, Viacheslav Snigirev, Junqiu Liu, Rui Ning Wang, and Tobias J. Kippenberg (Swiss Federal Institute of Technology EPFL) **Ultra-low loss nonlinear photonics for coherent LiDAR**

## ●クロージングセッション

17:00 馬場俊彦(横浜国立大学, ACCELプロジェクト研究代表者) 閉会の辞

問い合わせ先: 事務局 045-339-4258

小林功郎 [kobayashi-koro-mx@ynu.ac.jp](mailto:kobayashi-koro-mx@ynu.ac.jp), 馬場俊彦 [baba-toshihiko-zm@ynu.ac.jp](mailto:baba-toshihiko-zm@ynu.ac.jp)