第 75 回光波センシング技術研究会プログラム　　2026 年 12 月

12 月 10 日（木）10:00 - 17:20

10:00　**開場**　　座長　田中 洋介（農工大）

10:30 - 10:40　LST75-01　**イントロダクトリートーク**　LiDAR の発展と光波センシング

○田中 洋介（農工大）

10:40 - 11:05　LST75-02　異種光コムの組み合わせによる高分解能デュアルコム分光の高速化

○柏木 謙，大久保 章，稲場 肇（産総研）

11:05 - 11:30　LST75-03　周波数領域光相関法の提案と実験的原理検証

○相沢 知樹，中村 真音，山根 和眞，大森 翔，塩田 達俊（埼玉大）

11:30 – 11:55　LST75-04　光周波数コムアナライザーによる位相検出と超高速距離計測への応用

○中村 真音，村上 颯汰，能宗 大輔，相沢 知樹，今井 颯，塩田 達俊（埼玉大）

12:00 - 13:10　**昼休み（常任幹事会）**

座長　柏木 謙（産総研）

13:10 - 13:50　LST75-05　**招待講演**　中赤外センシングのための量子カスケードレーザー量子構造設計による高性能化と実用化―

○藤田 和上（浜松ホトニクス）

13:50 - 14:30　LST75-06　**招待講演**　宇宙機搭載の LiDAR

○水野 貴秀（JAXA）

14:30 - 14:55　LST75-07　偏波 OFDR を用いた複屈折ベクトルの分布計測

○野田 康平，古川 裕光（産総研）

14:55 - 15:20　LST75-08　周波数分割多重に基づく光相関領域反射計

○吉田 総司[1]，清住 空樹[1,2]，水野 洋輔[2]，セット ジイヨン[1]，山下 真司[1]（[1]東大，[2]横浜国大）

15:20 - 15:40　**休　　憩**

座長　塩田 達俊（埼玉大）

15:40 - 16:20　LST75-09　**招待講演**　カーボンニュートラルに貢献する水中ライダー技術

○染川 智弘（レーザー技術総研）

16:20 - 16:45　LST75-10　特殊光ファイバを用いたリアルタイムラマン温度計測の検討

○田村 有旦[1]，森川 拓海[2]，李 ひよん[2]，水野 洋輔[1]（[1]横浜国大，[2]芝浦工大）

16:45 - 16:10　LST75-11　斜入射下における Au ナノ粒子配列の光学応答に及ぼす Au 薄膜厚の影響

小野 哲生，○西山 道子（創価大）

16:10 - 17:35　LST75-12　レーザ位相ゆらぎ補償による ϕ-OTDR のノイズ低減の検討

○海老原 悠馬[1]，町島 祐一[1]，辻 健[2]（[1]レーザック，[2]東大）

18:00 – 20:00　**意見交換会**

12 月 11 日（金）09:30 - 16:45

09:30 **開場**　　座長　辻 健一郎（防衛大）

10:05 - 10:30　LST75-13　レーザー光散乱パターンに基づくバイオフィルム洗浄過程の解析のための評価パラメータの検討
○横井 直倫[1]，相津 佳永[2]（[1]公立千歳科技大，[2]室蘭工大）

10:30 - 10:55　LST75-14　RGB カメラを用いた複屈折分散によるマイクロプラスチック識別
○スノビア アハマド，大谷 幸利（宇都宮大）

10:55 - 11:20　LST75-15　正負の線形傾斜領域を有する仮想ブリルアン損失スペクトルによる SA-BOTDA の光損失補償
○植松 慧太[1]，山本 侑弥[1]，芹澤 琢磨[1]，米田 謙太[1]，Mohd Saiful Dzulkefly Zan[2]，田中 洋介[1]
（[1]農工大，[2]マレーシア国民大）

11:20 - 12:00　LST75-16　**招待講演**　高精度 LiDAR の開発とその応用
○伊藤文彦（島根大）、張超（工学院大）、大野槙悟（NTT）、中村篤志（NTT）

12:00 - 13:00　**昼休み**

座長　水野 洋輔（横浜国大）

13:00 - 13:40　LST75-17　**招待講演**　スローライトビームスキャナを搭載したシリコンフォトニクス LiDAR
○馬場 俊彦（横浜国大）

13:40 - 14:05　LST75-18　周波数符号化に基づくブリルアン型計算ファイバーセンシング
○大川 洋平，土田 英実，古川 祐光（産総研）

14:05 - 14:30　LST75-19　伝送距離 40 km を実現した多種センサ対応光給電システムの開発
○長田 遼介[1]，後藤 和幸[2]（[1]レーザック，[2]アサノ大成基礎エンジニアリング）

14:30 - 14:55　LST75-20　長さ標準に基づく混合気体計量体系の提案
○石黒 智生（理研計器）

14:55 - 15:15　**休　憩**

座長　大川 洋平（産総研）

15:15 - 15:55　LST75-21　**招待講演**　LED ミニライダーの開発　次のステップと発展
○椎名 達雄（千葉大）

15:55 - 16:20　LST75-22　Sparse Reconstruction of Overlapping Brillouin Signals in BOCDR
○顔 靖家，清住 空樹，Set Sze Yun ，山下 真司（東大）

16:20 - 16:45　LST75-23　掃引応答解析を用いた相関領域 LiDAR による距離・振動周波数の同時計測
○山崎 護王[1]，関根 勇翔[1]，元田 圭佑[1]，清住 空樹[2]，吉田 総司[2]，セット ジ イヨン[2]，山下 真司[2]，水野 洋輔[1]
（[1]横浜国大，[2]東大）

16:45 **閉会**

Ver. 20261112