

第 72 回光波センシング技術研究会プログラム

2025 年 6 月

6 月 5 日 (木) 10:30 - 17:20

10:00 開場

座長 大谷 幸利 (宇都宮大)

10:30 - 10:40 LST72-01 **イントロダクトリートーク** テレビジョン 99 周年と光波センシング

○井上 卓 (浜ホト)

10:40 - 11:20 LST72-02 **招待講演** 高柳健次郎とテレビジョン技術 ~高柳記念未来技術創造館での活動を通じて~

○青木 徹 (静大)

11:20 - 12:00 LST72-03 **招待講演 (IEEE Photonics Society Tokyo Section Chapter 主催招待講演)**

防災 DX の動向と今後の展開

○臼田 裕一郎 (防災科研)

12:00 - 13:15

昼休み (常任幹事会)

座長 林 寧生 (光産業大)

13:15 - 13:35 LST72-04 周波数間隔走査型ギガヘルツ広帯域光コムを用いたフルフィールド光コヒーレンス顕微鏡

○崔 森悦 (新潟大)

13:35 - 13:55 LST72-05 デュアルレーザ OCSR の動作実証と空間分解能に関する検討

○元田 圭佑¹, 朱 光韜¹, 清住 空樹², 石丸 貴大³, 高橋 央³, 戸毛 邦弘³, 水野 洋輔¹

(¹横国大、²東大、³NTT AS 研)

13:55 - 14:15 LST72-06 短時間高空間分解能分布センシングのための利得・損失スペクトル同時利用位相シフトパルス式傾斜 BOTDA

○富樫 正大¹, 清 大地¹, 芹澤 琢磨¹, Mohd Saiful Dzulkefly Zan², 田中 洋介¹

(¹農工大、²マレーシア国民大)

14:15 - 14:35 LST72-07 5 周波光を用いた正・負傾斜 BOTDA による光パワー損失補償

○山本 侑弥¹, 清 大地¹, 芹澤 琢磨¹, Mohd Saiful Dzulkefly Zan², 田中 洋介¹

(¹農工大、²マレーシア国民大)

14:35 - 14:40 **参加企業からのお知らせ**

14:40 - 15:00

休憩

座長 田中 洋介 (農工大)

15:00 - 15:40 LST72-08 **招待講演** 多点光刺激による脳情報の網羅的追跡法の開発と応用 ○北西 卓磨 (東大)

15:40 - 16:00 LST72-09 “相関ディップ”に基づく光相関領域反射計

○久保田 晴之, 元田 圭佑, 水野 洋輔 (横国大)

16:00 - 16:20 LST72-10 ブリルアン帯域幅付近の変調周波数を用いた BOCSR による mm オーダの空間分解能の実現

○菊地 啓太¹, 大畠 瑠己², 野田 康平³, 井上 諒¹, 水野 洋輔², 李 ひよん¹

(¹芝浦工大、²横国大、³東大)

16:20 - 16:40 LST72-11 DAS 計測における通信ケーブル内ファイバと外部貼付ファイバの性能比較

○中本 真太郎¹, 飯田 大輔², 脇坂 佳史², 在原 拓司², 高橋 央², 戸毛 邦弘², 村山 英晶¹

(¹東大、²NTT AS 研)

16:40 - 17:20 LST72-12 **LST-72 特別企画招待講演** 大学における学修と研究についてーシステムズフォトニクス屋の独り言ー

○保立 和夫 (豊田工大)

18:00 - 20:00

意見交換会

6月6日(金) 10:30 - 16:30

10:00 開場

座長 田中 哲 (防衛大)

10:30 - 10:50 LST72-13 レーザー生成超音波を用いたレーザー穴加工の制御

山内 楓, 渡邊 竣斗, 尾形 圭, 小松 宗太郎, 三浦 拓真, ○早崎 芳夫 (宇都宮大)

10:50 - 11:10 LST72-14 コガネムシ科昆虫のヘリコイド構造に由来するバイオインスパイア光学特性

○ジェシカ オナカ, 石川 竜輝, 孫 漫凝, 大谷 幸利 (宇都宮大)

11:10 - 11:50 LST72-15 **招待講演** 計算機透明化法による多重散乱体の光回折トモグラフィ

○安彦 修 (浜ホト)

11:50 - 13:00

昼休み

座長 田中 洋介 (農工大)

13:00 - 13:40 LST72-16 **チュートリアル講演** 誘電体メタサーフェスを利用した光波制御

○岩見 健太郎 (農工大)

13:40 - 14:00 LST72-17 拡散反射分光イメージングを用いたヘモグロビン誘導体量の推定と熱傷重症度判別への応用

○西舘 泉 (農工大)

14:00 - 14:20 LST72-18 偏光シャドウのない腎アミロイドーシスのイメージング法

○横内 峻¹, 茅野 秀一², 東口 武史³, 若山 俊隆^{1,2}

(¹ 埼玉医大大学院, ² 埼玉医大, ³ 宇都宮大)

14:20 - 15:00 LST72-19 **招待講演** メディアとしての人間の歩むべき未来をテレビジョンするーメディア・歴史・社会・経営的存在の視座から光波センシング技術に期待することー

○増田 靖 (光産業大)

15:00 - 15:20

休憩

座長 和田 篤 (防衛大)

15:20 - 15:40 LST72-20 魚眼レンズを用いた天空偏光計測およびその補償手法の応用

○孫 漫凝, 中垣内 航, ネイザン ヘーガン, 大谷 幸利 (宇都宮大)

15:40 - 16:00 LST72-21 カスケードチャープLPGを用いたPM-EDFリングレーザーの強度変調型振動センシングへの応用

○田中 哲, 岡野 真人, 和田 篤 (防衛大)

16:00 - 16:20 LST72-22 三角波位相変調ファイバ干渉計による振動変位計測におけるデータ高密度化

○伊藤 花乃, 浅沼 魁, 松本 空, 田中 洋介 (農工大)

16:30 終了