

6月6日(木) 09:30-17:05

| | | |
|---------------|--------------------|---|
| 09:00 | 開場 | 座長 林 寧生 (光産業創成大学院大) |
| 09:30 - 09:40 | LST-01 | イントロダクトリートーク ○林 寧生 (光産業創成大学院大) |
| 09:40 - 10:00 | LST-02 | BOCDRにおけるレイリーノイズスペクトルを用いた正確な測定位置算出法 ○菊地 啓太 ¹ 、井上 諒 ¹ 、捧 治紀 ¹ 、水野 洋輔 ² 、李 ひよん ¹ (¹ 芝浦工大、 ² 横浜国大) |
| 10:00 - 10:20 | LST-03 | 両側波帯変調器を用いた外部変調 BOCDRにおけるノイズスペクトルの調査 ○尾崎 滉太 ¹ 、菊地 啓太 ² 、野田 康平 ³ 、Guangtao Zhu ¹ 、Yuguo Yao ⁴ 、Yuangang Lu ⁵ 、李 ひよん ² 、水野 洋輔 ¹ (¹ 横浜国大、 ² 芝浦工大、 ³ 東大、 ⁴ 常熟理工学院、 ⁵ 南京航空航天大学) |
| 10:20 - 10:40 | LST-04 | 超高速 BOCDR による POF に沿った歪・温度の分布測定の実証 ○越智 星河 ¹ 、鶴谷 柊人 ² 、野田 康平 ³ 、李 ひよん ² 、水野 洋輔 ¹ (¹ 横浜国大、 ² 芝浦工大、 ³ 東大) |
| 10:40 - 11:00 | LST-05 | ファイバ透過光スペクトルの電気領域での観測と応用の検討 ○鷹野 瞭 ¹ 、ハムザ ジャビッド ¹ 、マルセロ A ソト ² 、水野 洋輔 ¹ (¹ 横浜国大、 ² フェデリコサンタマリア工科大) |
| 11:00 - 11:40 | LST-06 | 招待講演 核融合炉のためのターゲット追尾レーザーシステムの実証実験&位相カメラの開発 ○我妻 一博 ¹ 、杉本 拓也 ¹ 、鈴木 康平 ¹ 、松尾 一輝 ¹ 、高橋 謙二郎 ¹ 、林 寧生 ² 、石井 勝弘 ² 、森 芳孝 ¹² 、ラウラ ファンデルスカーフ ³ 、マーティン ファンベウゼコム ³ 、デイヴィッド ラベリング ³ 、ヨー ファンデンブランド ^{3,4} (¹ EX-Fusion、 ² 光産業創成大学院大、 ³ ニッケフ、 ⁴ オランダ自由大) |
| 11:40 - 13:00 | 昼休み (常任幹事会) | |
| | | 座長 崔森悦 (新潟大) |
| 13:00 - 13:40 | LST-07 | 招待講演 分子結晶・光ファイバー製造のための溶液結晶成長法の開発 ○渡邊 智 (苫小牧高専) |
| 13:40 - 14:00 | LST-08 | 位相雑音補償法および光周波数コムを用いた長距離周波数変調連続波型光距離計 ○永田 崇弘 ¹ 、ムハマド スハイル ビン アーマド シャリフディン ¹ 、日下 勇人 ¹ 、張 超 ^{2,3} 、伊藤 文彦 ¹ 、中村 篤志 ⁴ 、古敷谷 優介 ⁴ (¹ 島根大院、 ² 島根大総合理工、 ³ 東大、 ⁴ NTT) |
| 14:00 - 14:20 | LST-09 | 連続波参照光を利用した2コム干渉による飛行時間型光測距 ○須山 嵩大 ¹ 、泉本 彬 ¹ 、大澤 京悟 ¹ 、張 超 ^{2,3} 、伊藤 文彦 ¹ 、中村 篤志 ⁴ 、古敷谷 優介 ⁴ (¹ 島根大院、 ² 島根大総合理工、 ³ 東大、 ⁴ NTT) |
| 14:20 - 15:00 | LST-10 | 招待講演 フォトリフレクタを用いたウェアラブルセンシング技術と心理現象を考慮した情報提示を用いた心身拡張技術 ○双見 京介 ¹² (¹ 立命館大、2Digital Spirits Teck.) |
| 15:00 - 15:15 | 休憩 | |
| | | 座長 大谷幸利 (宇都宮大) |
| 15:15 - 15:55 | LST-11 | 招待講演 製品開発現場における特許出願経験について ○水野 誠一郎 (光産業創成大学院大) |
| 15:55 - 16:15 | LST-12 | 硬性内視鏡システムを用いた腹腔内臓器の術中リアルタイム血行動態イメージング法の基礎検討 鈴木 結理佳 ¹ 、柏木 小雪 ² 、カトウ ロケヤ ¹ 、神代 竜一 ³ 、栗山 直剛 ³ 、池田 哲夫 ^{3,4} 、長原 一 ⁵ 、○西舘 泉 ¹ (¹ 農工大院、 ² 農工大、 ³ 福岡歯科大全身管理・医歯学部総合医学講座外科学分野、 ⁴ 福岡歯科大全身管理・医歯学部総合医学講座内視鏡センター、 ⁵ 阪大) |
| 16:15 - 16:35 | LST-13 | 角度依存マイクロリターダレンズアレイによる偏光・波面の同時イメージング ○若山 俊隆 ¹ 、座間 あかね ¹ 、樋口 裕大 ¹ 、高橋 優太 ¹ 、相澤 康平 ¹ 、東口 武史 ² (¹ 埼玉医科大、 ² 宇都宮大) |
| 16:35 - 16:55 | LST-14 | 半導体レーザー擬似ヘテロダイン干渉計により空気の屈折率変調を検出する空中超音波測定とその構成の簡素化 ○中村 健太郎、内山 拓己、佐藤 純平、和田 有司 (東工大) |
| 16:55 - 17:05 | LST-15 | LST-70 特別企画講演 ○芳野 俊彦 |
| 18:00 - 20:00 | 意見交換会 | |

6月7日(金) 09:30-17:35

| | | |
|---------------|------------|---|
| 09:00 | 開場 | 座長 西山道子 (創価大) |
| 09:30 - 09:50 | LST-16 | モードロック型光ファイバーレーザーとスタートアップサイエンスの類推学の概念提案とその類推学を用いたスタートアップシュミレーターの実証 ○林 寧生 (光産業創成大学院大) |
| 09:50 - 10:10 | LST-17 | 新産業システムのための低コスト光周波数コムとスマートファイバー干渉技術 ○松本 弘一 (知的光計測処) |
| 10:10 - 10:30 | LST-18 | カスケード型チャープLPGを用いたEDFリングレーザーによる強度変調型センシング ○田中 哲、岡野 真人、和田 篤 (防衛大) |
| 10:30 - 10:50 | LST-19 | ファイバー技術とスピントロニクスとの融合による広帯域テラヘルツセンシング ○飯塚 悠斗、須山 弘太、和田 篤、田中 哲、岡野 真人 (防衛大) |
| 10:50 - 11:10 | LST-20 | 周期ランダム変調 BOCDR による連続的な歪分布の計測実証 ○野田 康平 ¹ 、杉原 怜 ² 、定近 晋也 ² 、高田 敦 ² 、中村 健太郎 ³ 、水野 洋輔 ⁴ 、遠藤 玄 ² 、セット ジイオン ⁵ 、山下 真司 ¹ (¹ 東大院、 ² 東工大機械系、 ³ 東工大未来産業技術研究所、 ⁴ 横浜国大、 ⁵ 東大先端研) |
| 11:10 - 11:50 | LST-21 | 招待講演 光産業創成のための実践的方法としてのACDPサイクル：社会科学からのアプローチ ○後藤 謙太郎 (静岡大) |
| 11:50 - 13:00 | 昼休み | |
| | | 座長 和田 篤 (防衛大) |
| 13:00 - 13:40 | LST-22 | 招待講演 シリコンフォトニクスを用いたオンチップパルスアナライザの研究 ○近藤 圭祐、早山 凌生、杉原 興浩 (宇都宮大) |
| 13:40 - 14:00 | LST-23 | 圧縮センシングの応用による光相関領域反射計のデータ量削減 ○勝谷 悠生 ¹ 、野田 康平 ¹ 、白畑 卓磨 ¹ 、山下 真司 ¹ 、セット ジイオン ² (¹ 東大院、 ² 東大先端研) |
| 14:00 - 14:20 | LST-24 | 圧縮センシングに基づいた分散チューニングレーザーSS-OCTの画像再構成 ○勝谷 悠生 ¹ 、白畑 卓磨 ¹ 、山下 真司 ¹ 、セット ジイオン ² (¹ 東大院、 ² 東大先端研) |
| 14:20 - 14:40 | LST-25 | 相関行列を用いたスペクトル最適化による周波数領域測距の高解像化 ○山口 尚紀 ¹ 、山内 隆典 ² 、北村 堯之 ² 、小竹 論季 ² 、山下 真司 ¹ 、セット ジイオン ¹ (¹ 東大院、 ² 三菱電機) |
| 14:40 - 15:00 | LST-26 | シリコンナノ結晶の電気化学酸化処理におけるフォトルミネッセンスおよびエレクトロルミネッセンスのその場測定 ○金 蓮花 ¹ 、福元 阜太 ¹ 、ジェローズ ベルナル ² (¹ 山梨大、 ² 名古屋大) |
| 15:00 - 15:15 | 休憩 | |
| | | 座長 田中洋介 (農工大) |
| 15:15 - 15:55 | LST-27 | 招待講演 半導体発光デバイスへ向けたマイクロ・ナノスケール加工 ○大堀 大介 (東北大学) |
| 15:55 - 16:15 | LST-28 | 幾何位相シフトの単純なモデル ○ネイザン ヘーガン、ガルザ ソト ルイス (宇都宮大) |
| 16:15 - 16:35 | LST-29 | 霧環境下でのタイムオブフライトカメラ～霧の定量化～ ○藤田 怜、ネイザン エイドリアン ヘーガン、大谷 幸利 (宇都宮大) |
| 16:35 - 16:55 | LST-30 | 位相変調型干渉計を用いた位相情報を含む多点振動変位計測 ○浅沼 魁、松本 空、田中 洋介 (農工大) |
| 16:55 - 17:35 | LST-31 | 招待講演 希土類ドープ光ファイバーによる単一光子光源 ○佐中 薫、清水 魁人、長田 朋、マーク サッドグローブ (東京理科大) |
| 17:35 | 終了 | |