

12 月 12 日 (木) 10:30 - 17:20

10:00 開 場

座長 西川 淳 (国立天文台)

10:30 - 10:40 LST-01 **イントロダクトリートーク** 地球型系外惑星探査と光波センシング○西川 淳^{1,2,3} (¹国立天文台、²総研大、³アストロバイオロジーセンター)

10:40 - 11:00 LST-02 レーザダイオードを用いた光音響測定による細い血管の評価

○王 焜、和田 有司、中村 健太郎 (科学大)

11:00 - 11:20 LST-03 3x3 ファイバカプラによる位相バイアス強化を用いたサニャック干渉計による空中超音波検出

○ワン ジジャン、中村 健太郎 (科学大)

11:20 - 12:00 LST-04 **招待講演** 地球型系外惑星の高コントラスト直接撮像技術○西川 淳^{1,2,3} (¹国立天文台、²総研大、³アストロバイオロジーセンター)

12:00 - 13:30

昼休み (常任幹事会)

座長 林 寧生 (光産業創成大学院大)

13:30 - 13:50 LST-05 コンピュータ断層撮影法を用いたブリルアン計測の性能に関する検討

○大川 洋平 (産総研)

13:50 - 14:10 LST-06 光リンクトモグラフィの雑音解析

○笹井 健生^{1,2}、セツト ジイヨン¹、山下 真司¹ (¹東大、²NTT)14:10 - 14:50 LST-07 **招待講演** 大気ゆらぎを補正する補償光学

○大屋 真 (国立天文台)

14:50 - 15:10

休 憩

座長 大谷 幸利 (宇都宮大)

15:10 - 15:50 LST-08 **招待講演** トランジット法を用いた地球型系外惑星探索の最前線

○福井 暁彦 (東大)

15:50 - 16:10 LST-09 非接触脈波計測スペックル・シアリング干渉計の開発

○花山 良平、林 寧生、石井 勝弘 (光産業創成大)

16:10 - 16:30 LST-10 皮膚の差分分光反射率を利用した酸素飽和度変化と皮膚組織パラメータの相関特性評価

○横井 直倫¹、花岡 嵐¹、小島 伊織²、湯浅 友典²、相津 佳永² (¹千歳科技大、²室蘭工大)

16:30 - 16:50 LST-11 干渉原点遠方化と位相積分コヒーレンス補償を用いた OFDR システムの開発

○多田 彬子、斉藤 崇記 (アンリツ)

16:50 - 17:20 LST-12 **LST-71 特別企画講演**

○松本 弘一 (産総研名誉リサーチャー)

18:00 - 20:00

意見交換会

12月13日（金）10:30 - 16:30

- 10:00 開場 座長 柏木 謙（産総研）
- 10:30 - 10:50 LST-13 POF-FBG-based touch sensing with different grating numbers
○Hamza Javid¹, Nonoka Kitamura¹, Shunsuke Watanabe², Heeyoung Lee³,
Yosuke Mizuno¹ (¹YNU, ²OXIDE, ³SIT)
- 10:50 - 11:10 LST-14 高次の相関ピークを用いた相関領域 LiDAR の性能向上
○吉田 総司¹、清住 空樹²、水野 洋輔¹ (¹横浜国大、²東大)
- 11:10 - 11:50 LST-15 招待講演 天文用精密視線速度測定装置と導波路型干渉光学素子の開発について
○小谷 隆行^{1,2,3}、西川 淳^{2,3,1}、田村 元秀^{4,1,2}、芹澤 琢磨^{5,2}、黒川 隆志⁵、田中 洋介^{5,1}
(¹アストロバイオロジーセンター、²国立天文台、³総研大、⁴東大、⁵農工大)
- 11:50 - 13:00 昼休み
-
- 座長 田中 洋介（農工大）
- 13:00 - 13:40 LST-16 招待講演 すばる望遠鏡に導入された系外惑星探査用レーザー周波数コム装置
○芹澤 琢磨^{1,3}、黒川 隆志¹、田中 洋介^{1,2}、西川 淳^{3,4,2}、小谷 隆行^{2,3,4}、田村 元秀^{5,2,3}
(¹農工大、²アストロバイオロジーセンター、³国立天文台、⁴総研大、⁵東大)
- 13:40 - 14:20 LST-17 招待講演 Er ファイバコムによる 30 GHz 間隔可視広帯域分光器用校正光源の開発
○柏木 謙、中村 圭佑、大久保 章、稲場 肇（産総研）
- 14:20 - 14:40 LST-18 ブリルアン光相関領域反射計における多段レイリーノイズの観測
○菊地 啓太¹、井上 諒¹、野田 康平²、水野 洋輔³、李 ひよん¹ (¹芝浦工大、²東大、³横浜国大)
- 14:40 - 15:00 LST-19 2次元温度測定のための分布型光ファイバセンサ敷設パターンの最適化
○弓場 健太、野田 康平、清住 空樹、セット ジイヨン、山下 真司（東大）
- 15:00 - 15:20 休憩
-
- 座長 和田 篤（防衛大）
- 15:20 - 15:40 LST-20 コレステリック液晶における超音波駆動スペクトル調整
○ジェシカ オナカ¹、ユナ キム¹、小山 大介²、大谷 幸利¹ (¹宇都宮大、²同志社大)
- 15:40 - 16:00 LST-21 非対称三角波位相変調ファイバ干渉計による方向感度を有する一次元的変位計測
○伊藤 花乃、浅沼 魁、松本 空、田中 洋介（農工大）
- 16:00 - 16:20 LST-22 強度相関信号を利用したレーザ距離計測システムによる金属表面上の微小傷幅計測
○遠藤 芳拓、川瀬 大輝、田中 洋介（農工大）
- 16:30 終了