

◇講演会論文集バックナンバー 論文集は各6000円です。 事務局までお問合せください。

第47回光波センシング技術研究会 2011年6月14～15日

- LST47-1 イントロダクトリートーク — 重要度が増す光ファイバセンシング技術 — 中村健太郎（東工大）
LST47-2 波長可変狭線幅レーザを用いた地球物理研究用ナノストレーン分解能FBG静的歪 劉慶文、何祖源、徳永朋祥、保立和夫（東大）
LST47-3 長周期光ファイバグレーティングにおける透過スペクトルの屈曲依存性を利用した振動センシング 田中哲、和田篤、高橋信明（防衛大）
LST47-4 ブリルアン散乱信号のモニタリングによる光ファイバ間の突合せ接合の光軸調整 水野洋輔、中村健太郎（東工大）
LST47-5 ポンプ・プロープ時分割発生方式BOCDAにおけるランダムアクセス機能の高速化 沼澤正和、岸眞人、何祖源、保立和夫（東大）
LST47-6 **招待講演** 光ファイバ神経網技術の機能進化 保立和夫（東大）
LST47-7 倍率調整による波長差推定法を用いた2波長ディジタルホログラフィ干渉法 船水英希、渡井慧介、相津佳永（室蘭工大）
LST47-8 適応フィルタを利用した2波長半導体レーザーヘテロダイン干渉計 渡邊一弘、高橋毅、小野寺理文（職業大）
LST47-9 干渉次数判別による複数の次数を利用した形状計測範囲の拡大 鈴木康平、塙田達俊（長岡技科大）
LST47-10 2Tbpsデジタル光信号の生成と多波長同時ヘテロダイン検波法による周波数領域光波形計測 山崎俊明、小野浩司、塙田達俊（長岡技科大）
LST47-11 楊円アルゴリズムによる逆反射散乱光の不均一散乱媒質内における光伝播 西館泉¹、石井勝弘²、岩井俊昭¹（農工大¹、光産業創成大²）
LST47-12 **国際会議報告** OFS-21報告 田中洋介（農工大）
LST47-13 **招待講演** 分布型光ファイバセンシング技術の動向と応用 足立正二（横河電機（株））
LST47-14 橫荷重を受ける長尺FBGの反射特性分布 村山英晶¹、和田大地¹、井川寛隆²（東大¹、JAXA²）
LST47-15 FBG センサによる建築構造ヘルスモニタリング 岩城英朗（清水建設（株））
LST47-16 **招待講演** 河川管理・河川防災に必要とされる技術 山田正（中央大）
LST47-17 回転ミラーを用いた光ディレイライン 松本卓三、小野寺理文（職業大）
LST47-18 サブ波長格子を用いたスパイラル位相板 中村俊也、小野寺理文、田村仁志（職業大）
LST47-19 液晶偏光変調器を用いた高速・高精度化旋光計 田中政之介¹、中島吉則¹、雨宮秀行¹、大谷幸利²（アタゴ¹、宇都宮大²）
LST47-20 音響放射力による高速可変焦点液体マイクロレンズ 小山大介、井砂亮一、中村健太郎（東工大）
LST47-21 赤外励起Yb：YAG結晶およびYb：ファイバーの緑色蛍光の考察 竹内延夫¹、野口和夫²、久世宏明³（千葉大／京都電子工業（株）¹、千葉工大²、千葉大³）
LST47-22 **招待講演** Sensors based on air-silica microstructured optical fibers Wei Jin（香港理工大）
LST47-23 **招待講演** ファイバセンサを活用した光CTの実用化に向けて 浦辺修一（東光電気）
LST47-24 光ミリ波掃引光源とSi-APDの二光子吸収応答を利用した距離変位計 鈴木大地、遠藤尚史、目黒大地、田中洋介、黒川隆志（農工大）
LST47-25 POFイメージファイバによるホログラム伝送と応用 河尻直幸、横田正幸（島根大）
LST47-26 光ファイバセンサを用いた金属配管の肉厚測定 白井武広、町島祐一（株）レーザック
LST47-27 光ファイバー増幅器を用いた小型高感度レーザーレーダの開発 井上大介、松原弘幸、市川正、毛雪松、前田光俊、長嶋千恵、各務学（（株）豊田中研）
LST47-28 光ファイバジャイロの動的温度補償による高性能化 加藤肇¹、齋藤宏文²、坂井真一郎²（東大¹、JAXA²）
LST47-29 **招待講演** 細径ラマンプローブによる生体分析技術の開発 佐藤英俊（関西学院大）
LST47-30 空間光変調器による収差補正を用いた水浸対物レンズ下における生体組織深部蛍光の観察 瀧口優¹、松本直也¹、高本尚宜¹、金田雅充²、深見正¹、井上卓¹、岡崎茂俊²、寺川進²（浜松ホトニクス（株）¹、浜松医科大²）
LST47-31 SSB変調器による光周波数コムを用いたOCTの空間分解能向上 李琳、何祖源、保立和夫（東大）
LST47-32 分光OCTによる染色毛髪の色素分布分析 岩井俊昭¹、次田哲也²（農工大¹、花王（株）²）
LST47-33 吸湿性物質をドープしたヘテロコア光ファイバ湿度センサの特性検討 西山道子¹、濱田英作²、秋田尚平²、関篤志²、渡辺一弘²（JAXA¹、創価大²）

第48回光波センシング技術研究会 2011年12月6～7日

- LST48-1 イントロダクトリートーク —ライフサイエンスの新展開を支える光波センシング技術— 岩井俊昭（農工大）
LST48-2 固液界面近傍におけるプラウン粒子の実時間拡散動態計測 渡会俊晴、岩井俊昭（農工大）
LST48-3 吸收分光による緑藻の单一生細胞イメージング 百瀬大祐、工藤文音、北村昌士、細谷峻弘、神田博昭、峯木茂、徳永英司（理科大）
LST48-4 虚血様条件下におけるラット脳スライスの光学特性変化 吉田慧一郎¹、西館泉¹、佐藤学²（農工大¹、山形大²）
LST48-5 **招待講演** 医療における光技術の展開 春名正光（阪大）
LST48-6 **招待講演** 光音響イメージングの研究動向と皮膚科学分野への応用 佐藤俊一¹、角井泰之²、齋藤大蔵¹、寺川光洋²（防衛医大¹、慶應大²）
LST48-7 2波長型BOTDAを用いた歪分布計測 辻健一郎、野田仁、青木誠、小野寺紀明（防衛大）
LST48-8 ポンプ光のパレス化によるブリルアン散乱信号の増強 水野洋輔、中村健太郎（東工大）
LST48-9 1-cm spatial resolution with large dynamic range in strain distributed sensing by Brillouin optical correlation domain reflectometry based on intensity modulation Sithipong Manotham、Masato Kishi、Zuyuan He、Kazuo Hotate（東大）
LST48-10 Sagnac干渉計による光熱偏向分光法 塩川直幸、水野佑樹、徳永英司（理科大）
LST48-11 **招待講演** 医療用OCTの現状と将来 安野嘉晃（筑波大）

- LST48-12 SS-OCTによるラット嗅球を対象とした*in vivo*断層計測..... 渡邊秀行^{1, 4}、ウマ マヘスワリ ラジャゴバラン⁴、中道友⁴、五十嵐啓^{2, 3, 4}、門野博史¹、谷藤学⁴ (埼玉大¹、ノルウェー工科大付属国立研究所²、東大³、理研⁴)
- LST48-13 2つの波長を用いた周波数コム間隔掃引干渉法による表面形状計測..... 小島崇人¹、粕谷洋介¹、柏木謙¹、崔森悦²、黒川隆志¹ (農工大¹、新潟大²)
- LST48-14 超高強度レーザ励起高速現象の可視化のためのプラズマ密度計測光干渉計の開発..... 花山良平¹、石井勝弘¹、森芳孝¹、桑原一²、川嶋利幸³、北川米喜¹ (光産業創成大¹、(株)IHI²、浜松ホトニクス(株)³)
- LST48-15 **国際会議報告** European Conference on Biomedical Optics 報告..... 西館泉 (農工大)
- LST48-16 **招待講演** 分光OCTによる化粧皮膚の見え方解析..... 次田哲也 (花王(株))
- LST48-17 カラーチャートを用いたデジタル画像の白色推定と色補正..... 湯浅友典、氏家将大、相津佳永 (室蘭工大)
- LST48-18 多層構造モデルに基づく皮膚組織内光侵入のモンテカルロシミュレーション..... 秋吉騎慎¹、前田貴章²、西館泉³、船水英希¹、相津佳永¹ (室蘭工大¹、釧路高専²、農工大³)
- LST48-19 MEMSミラーとSingle Photon Avalanche Diodeアレイを用いたイメージャ型レーザレーダ..... 伊藤晃太、二クラス ク里斯チャーノ、青柳勲、松原弘幸、曾我峰樹、前田光俊、加藤覚、各務学 (株)豊田中研
- LST48-20 **招待講演** Optically-modulated MEMS fiber probe for Optical Coherence Tomography..... 鄭昌鎬 (santec(株))
- LST48-21 **招待講演** 拡散光トモグラフィの現状と展開..... 上田之雄 (浜松ホトニクス(株))
- LST48-22 超音波駆動による液体レンズの3次元焦点走査..... 小山大介、井砂亮一、中村健太郎 (東工大)
- LST48-23 動的現象に対応した新しい複屈折計測技術の開発..... 大沼隼志、大谷幸利 (宇都宮大)
- LST48-24 赤外線励起Yb:YAG結晶からの緑色蛍光の考察..... 竹内延夫¹、久世宏明¹、佐藤庸一²、平等拓範²、中澤叡一郎³ (千葉大¹、分子研²、工学院大³)
- LST48-25 **招待講演** 光脳機能イメージングの将来展望..... 岡田英史¹、川口拓之² (慶應大¹、放医研²)
- LST48-26 シングルショット光学干渉計への可変光共振器の導入と距離計測範囲の拡大..... バン クオック トゥアン、鈴木康平、木村宗弘、塙田達俊 (長岡技科大)
- LST48-27 多波長同時ヘテロダイイン検波法の高速サンプリングによるデジタル変調光波形計測..... 山崎俊明、葛綿充、小野浩司、塙田達俊 (長岡技科大)
- LST48-28 光ファイバ給電による監視カメラ網..... 土田直人、田中洋介、黒川隆志 (農工大)

第49回光波センシング技術研究会 2012年6月5～6日

- LST49-1 **イントロダクトリートーク** 一極限に挑む光波センシング..... 黒川隆志 (農工大)
- LST49-2 光断層計測における多重散乱光の影響に関する光伝播モンテカルロシミュレーション..... 岡田達弘¹、西館泉¹、石井勝弘²、岩井俊昭¹ (農工大¹、光産業創成大²)
- LST49-3 Tomographic Phase Microscopy for Multi-layered Samples..... Xiaoyan Shen^{1,2}、Hidenao Iwai¹、Kentaro Goto¹、Toyohiko Yamauchi¹、Huafeng Liu²、Yutaka Yamashita¹ (浜松ホトニクス¹、浙江大²)
- LST49-4 **招待講演** 2波長レーザー分光法を利用した超解像赤外分光イメージングシステムの開発..... 酒井誠 (東工大)
- LST49-5 4分割位相マスクによる非対称ナル干渉計を用いた高ダイナミックレンジ光学系..... 小林拓自¹、西川淳²、田中洋介¹、黒川隆志¹、柏木謙¹、田村元秀²、村上尚史³、馬場直志³、橋本信幸⁴ (農工大¹、国立天文台²、北大³、シチズンホールディングス⁴)
- LST49-6 **招待講演** 凍ったモノサシで時空のゆらぎを測る..... 大橋正健 (東大)
- LST49-7 **招待講演** フーリエ級解析法と極限物理計測への応用..... 武田光夫 (宇都宮大)
- LST49-8 トモグラフィック分光計測法による物体内構造毎のスペクトル分離計測..... 坂詰将也、バン クオック トゥアン、塙田達俊 (長岡技科大)
- LST49-9 ヒルベルト位相フィルタを利用した波面方向角の検出..... 横井祐樹、高橋毅、小野寺理文 (職業大)
- LST49-10 ハイスピードカメラを利用した半導体レーザー位相シフト干渉計..... 成田賢司¹、中谷努¹、石井行弘²、小野寺理文¹ (職業大¹、理科大²)
- LST49-11 **招待講演** 極限精密機械計測への挑戦 — ピコメートル精度あるいは相対精度10⁻⁹を目指して..... 明田川正人 (長岡技科大)
- LST49-12 Correlation Matching Method for High-Resolution Position Detection of Optical Vortex Using Shack-Hartmann Wavefront Sensor..... Chenxi Huang¹、Hongxin Huang²、Haruyoshi Toyoda²、Takashi Inoue²、Huafeng Liu¹ (浙江大¹、浜松ホトニクス²)
- LST49-13 2波長ディジタルホログラフィ干渉法における位相誤差の補正..... 船水英希¹、加藤剛志¹、相津佳永¹、石井行弘² (室蘭工大¹、理科大²)
- LST49-14 時空間多重化ホログラフィ法によるマルチスポット光ツィーラ..... 吉田洸平、岩井俊昭 (農工大)
- LST49-15 **招待講演** アト秒科学:アト秒パルスの発生とその計測への応用..... 沖野友哉、山内薰 (東大)
- LST49-16 後方散乱スペックル解析によるkHz線幅レーザーのコヒーレンス評価..... 井上雅晶、ファン シンユウ、古敷谷優介、伊藤文彦 (NTT)
- LST49-17 周波数変調に相似な位相変調により零次ピークを掃引する光波コヒーレンス関数の合成技術..... 森憲太郎¹、梶原康嗣²、岸眞人¹、何祖源¹、保立和夫¹ (東大¹、古河電工²)
- LST49-18 ポンプ・プローブ時分割発生法を用いたBOFDA法によるブリルアンダイナミックグレーティングに基づく温度と歪の分離・分布測定..... 芦田哲郎、岸眞人、何祖源、保立和夫 (東大)
- LST49-19 Verification of Brillouin Optical Correlation Domain Reflectometry by Numerical Simulation and Experiment..... Sitthipong Manotham、Masato Kishi、Zuyuan He、Kazuo Hotate (東大)

- LST49-20 光周波数コムを用いたブリルアンファイバセンサの長距離化 柏木謙、臼井禎剛、大和田穣、田中洋介、黒川隆志（農工大）
- LST49-21 **招待講演** 長距離C-OFDR測定技術とその応用 ファン シンユウ（NTT）
- LST49-22 **招待講演** 時間分解干渉顕微鏡によるフェムト秒レーザー誘起現象の観測 早崎芳夫（宇都宮大）
- LST49-23 波長走査FMCW技術を用いる干渉法とデジタルホログラフィ 石井行弘¹、高橋毅²、小野寺理文²（理科大¹、職業大²）
- LST49-24 可変光共振器と室内位相変調器によるシングルショット干渉形状計測のレンジ拡大 バン クオック トゥアン、鈴木康平、木村宗弘、塩田達俊（長岡技科大）
- LST49-25 DBRファイバレーザを用いた高精度多点化能動型光ファイバセンサ 松本豪¹、関柏鳴²、劉慶文¹、保立和夫¹、何祖源¹（東大¹、中国暨南大²）
- LST49-26 音速測定によるPMMAポリマー光ファイバ中のブリルアン散乱特性の推定 林寧生、水野洋輔、小山大介、中村健太郎（東工大）
- LST49-27 **招待講演** 光周波数コムの発展とその応用計測 松本弘一（東大）
- LST49-28 広帯域なホログラフィック光周波数コムシンセサイザ/アナライザの検討 山崎俊明、塩田達俊（長岡技科大）
- LST49-29 チャーブ型FBGを反射鏡として用いたファブリ・ペロー干渉計型光ファイバセンサの試作：振動計測への応用 井熊佳祐¹、和田篤¹、田中哲¹、大道浩児²、高橋信明¹（防衛大¹、フジクラ²）
- LST49-30 高秘匿・高速通信網に用いる超構造FBG光符号/復号器 野村隆次郎¹、大道浩児¹、松本怜典²、清水智³、寺田佳弘¹、坂元明¹、山内良三¹、和田尚也³、北山研一²（フジクラ¹、阪大²、NICT³）

第50回光波センシング技術研究会 2012年12月4～5日

- LST50-1 イントロダクトリートーク 一光波センシング技術、温故知新 相津佳永（室蘭工大）
- LST50-2 フェムト秒レーザー穴あけ加工を用いた気体検知機能を有する光ファイバセンサの開発～センサ原理の調査～ 濱先誠行、合谷賢治、渡辺一弘（創価大）
- LST50-3 フェムト秒レーザー微細加工を応用した石英ファイバへの屈曲方向検知機能の付加 合谷賢治、渡辺一弘（創価大）
- LST50-4 半波長を越える動作範囲を有するホモダイン干渉原理に基づいた光センサの開発 高原穆之、清水惇、今瀬睦、塚田和正（白山工業）
- LST50-5 Au/Ta₂O₅/Pdの多層膜構造を利用したヘテロコア光ファイバSPR水素センサの開発 細木藍¹、西山道子²、井川寛隆²、関篤志¹、崔龍雲¹、渡辺一弘¹（創価大¹、JAXA²）
- LST50-6 ロングゲージFBGと時間差透過／反射比光計測方式DTR³によるひずみ計測性能の評価 西山道子¹、井川寛隆¹、葛西時雄、渡辺直行²（JAXA¹、首都大東京²）
- LST50-7 **招待講演** ファイバグレーティングを使った音響センシング 高橋信明、井熊佳祐、手倉森新伍、竹内誠、和田篤、田中哲（防衛大）
- LST50-8 **招待講演** 浜松における空間光変調器研究の昨日・今日・明日 原勉（浜松ホトニクス）
- LST50-9 空間位相変調器を用いた零位法干渉計の開発 花山良平、石井勝弘（光産業創成大）
- LST50-10 空間光周波数変調型多波長走査光源を用いた干渉計測 崔森悦、加藤平一、佐々木修己、鈴木孝昌（新潟大）
- LST50-11 バイナリナノ構造の複素振幅型光再生 石川慎二、早崎芳夫（宇都宮大）
- LST50-12 位相子と検光子の二重回転によるイメージングストークス偏光計と漆の質感評価への応用 水谷亮太、石川智治、阿山みよし、大谷幸利（宇都宮大）
- LST50-13 簡素化PIC-FDTD シミュレーションによる高効率スミス・パーセルテラヘルツ超放射方式の探索 松井龍之介、岡島亜希子、畠浩一（三重大）
- LST50-14 **招待講演** 構造化照明を利用した超解像顕微鏡 大内由美子（ニコン）
- LST50-15 ドップラー位相シフトデジタルホログラフィを用いた多波長計測とイメージング 喜入朋宏、茨田大輔、Quang Duc Pham、杉坂純一郎、早崎芳夫、谷田貝豊彦（宇都宮大）
- LST50-16 音響放射力と粘弾性材料を用いた可変焦点レンズとそのアレイ化 小山大介、畠中恵¹、中村健太郎²、松川真美¹（同志社大¹、東工大²）
- LST50-17 ポンプ・プロープ法を用いたシリカ系多モード光ファイバ中の誘導ブリルアン散乱の観測 林寧生、水野洋輔、中村健太郎（東工大）
- LST50-18 ラマン散乱光を用いた光ファイバ温度分布センサにおける新たな温度校正方法の開発 福澤亨、志田秀夫、大石和司、阿川久夫、足立正二（横河電機）
- LST50-19 **招待講演** ブリルアン散乱を応用した分布型光ファイバーセンシング 堀口常雄（芝浦工大）
- LST50-20 Heterodyne Interference System for Absolute Length Measurement Using Optical Frequency Comb Xiaonan Wang、Satoru Takahashi、Kiyoshi Takamasu、Hirokazu Matsumoto（東大）
- LST50-21 2台の位相変調器を用いたループ型広帯域光周波数コム発生器 青木誠、谷垣俊秀、辻健一郎、小野寺紀明（防衛大）
- LST50-22 高速二オブ酸リチウム光変調器の光センシング応用 日隈薰、市川潤一郎、牟禮勝仁、及川哲、原徳隆（住友大阪セメント）
- LST50-23 大気CO計測用周波数チャーブ強度変調方式レーザ吸收分光装置の開発 今城勝治¹、亀山俊平¹、上野信一¹、平野嘉仁¹、境澤大亮²、川上修司²、中島正勝²（三菱電機¹、JAXA²）
- LST50-24 位相変調光を用いた時間領域任意振動波形の精密測定 宮田直之、田中洋介、黒川隆志（農工大）
- LST50-25 **招待講演** 超高速光周波数コムシンセサイザ・アナライザによるフェムト秒光波形制御 塩田達俊（長岡技科大）
- LST50-26 **招待講演** 血管診断用OCT 長谷川健美、田中正人、平野充遙、祖川伊知郎（住友電工）
- LST50-27 トモグラフィック分光計測法による断層計測と物体内部構造毎のスペクトル分離計測 坂詰将也、トゥアン バンクオック、塩田達俊（長岡技科大）

- LST50-28 分光反射率画像によるラット大脳皮質の*in vivo*血行動態観察..... 吉田慧一郎¹、西館泉¹、川内聰子²、佐藤俊一²、佐藤学³（農工大¹、防衛医大²、山形大³）
- LST50-29 近赤外バイオスペックル血液濃度イメージングにおける時間分解能の改善..... 横井直倫¹、松宮路恵²、佐藤潤季²、島谷祐一³、京相雅樹³、船水英希²、相津佳永²（旭川高専¹、室蘭工大²、東京都市大³）
- LST50-30 **招待講演** 誘導ラマン散乱を用いた無染色生体顕微鏡..... 小関泰之（阪大）
- LST50-31 **招待講演** 地球環境計測用レーザレーダーの研究開発50年..... 小林喬郎（福井大）
- LST50-32 系外惑星直接観測のための焦点面波面センシングを用いた2波面センサー法..... 大矢正人^{1,2}、西川淳²、堀江正明^{1,2}、村上尚史³、小谷隆行⁴、Lyu Abe⁵、熊谷紫麻見¹、田村元秀²、黒川隆志⁶、村上浩⁴
(日大¹、国立天文台²、北大³、JAXA⁴、ニース大⁵、農工大⁶)
- LST50-33 多波長光を用いた水面センシング方式の検討..... 増田浩次、田山恵一、北村心、徳永星哉、兼正優、長岡大樹、信川友宏、笹山裕之（島根大）
- LST50-34 リニアアレイ受信型3Dレーザセンサの開発..... 小竹論季、平井暁人、亀山俊平、今城勝治、辻秀伸、高林幹夫、笠畠圭史、平野嘉仁（三菱電機）
- LST50-35 PM2.5計測を目指した環境微粒子カウンタの提案..... 鶴見健太郎、岩井俊昭（農工大）
- LST50-36 光断層計測のモンテカルロシミュレーションにおける空間分解能の検討..... 岡田達弘¹、西館泉¹、石井勝弘²、岩井俊昭¹（農工大¹、光産業創成大²）
- LST50-37 偏光制御型共焦点光学系システムにおける戻り光によるVCSELの偏光特性評価..... 松谷健司、西壽巳（大阪工大）

第51回光波センシング技術研究会 2013年6月4～5日

- LST51-1 イントロダクトリートーク 一光波センシングのための偏光技術の進展..... 大谷幸利（宇都宮大）
- LST51-2 超音波によるプラスチック光ファイバの突き合わせ接続..... 大原修治、林寧生、水野洋輔、中村健太郎（東工大）
- LST51-3 プラスチック光ファイバ中の誘導ブリルアン散乱の特性評価..... 林寧生、水野洋輔、中村健太郎（東工大）
- LST51-4 カスケード型長周期光ファイバグレーティングの作製と振動計測への応用..... 竹内誠、田中哲、手倉森新伍、和田篤、高橋信明（防衛大）
- LST51-5 偏光スクランブルパルス列を用いた広域ファイバセンシングにおける偏光不安定性の抑圧..... 小林弘和¹、路蜜芳¹、徐勲健²、野中弘二¹（高知工科大学¹、State Grid Corporation of China²）
- LST51-6 **招待講演** 偏波保持ファイバとその応用..... 大道浩児、山内良三（フジクラ）
- LST51-7 チュートリアル 偏光解析法の基礎と応用..... 川畑州一（東京工芸大）
- LST51-8 Rb吸着Si表面における第2高調波光の偏光特性..... 斎藤文一、小甲顯史、鈴木隆則（防衛大）
- LST51-9 液晶マイクロシリンダーからのフォトニック・ナノジェットの偏光状態解析..... 松井龍之介、横井宗次郎、岡島亞希子（三重大）
- LST51-10 フルストークスカメラを用いた複屈折マッピング..... 柴田秀平、大沼隼志、大谷幸利（宇都宮大）
- LST51-11 PLZTの全偏光特性を考慮した複屈折性メモリデバイスの開発..... 銀屋真¹、水谷康弘¹、岩田哲郎¹、大谷幸利²（徳島大¹、宇都宮大²）
- LST51-12 **招待講演** 磁気光学効果を用いた磁気イメージング..... 石橋隆幸（長岡技科大）
- LST51-13 Compensation of the cross-correlation signal noise for a spatially resolved tomographic spectroscopy..... Tuan Banh Quoc¹、Masaya Sakatsume¹、Tatsutoshi Shioda²（長岡技科大¹、埼玉大²）
- LST51-14 圧縮センシングを用いた光周波数コム形状計測..... ファムドウクアン、早崎芳夫（宇都宮大）
- LST51-15 **国際会議報告** OFS-22報告..... 村山英晶（東大）
- LST51-16 **招待講演** インライン偏光ホログラフィを用いたページデータの記録..... 茨田大輔（宇都宮大）
- LST51-17 Analysis on the Employment of Combined Codes in Modulating the Pump Light of Phase Shift Pulse Brillouin Optical Time Domain Analysis (PSP-BOTDA)..... Mohd Saiful Dzulkefly Bin Zan, Tsuneo Horiguchi (芝浦工大)
- LST51-18 遠端反射のパルス光ブリルアン利得解析による分岐モニタリング技術..... 高橋央、戸毛邦弘、伊藤文彦、鬼頭千尋（NTT）
- LST51-19 音速測定による部分塩素化ポリマー光ファイバ中のブリルアン周波数シフト及びその温度依存性の推定..... 皆川和成、林寧生、水野洋輔、中村健太郎（東工大）
- LST51-20 シミュレーションによるブリルアン光相関領域法におけるテンポラルゲート技術の最適化..... 山下 健二 ホドリゴ、保立 和夫（東大）
- LST51-21 **招待講演** 新規液晶レンズとその応用..... 河村希典（秋田大）
- LST51-22 **招待講演** 干渉屋から見た偏光計測..... 岡和彥（北大）
- LST51-23 インコヒーレントヘテロダイイン干渉計測..... 土田英実（産総研）
- LST51-24 近赤外バイオスペックルによる血流・血液濃度変化イメージングにおける画像処理法の改善..... 横井直倫¹、佐藤潤季²、島谷祐一³、京相雅樹³、船水英希²、相津佳永²（旭川高専¹、室蘭工大²、東京都市大³）
- LST51-25 偏光分光特性を用いた植物葉の水分変化検出の試み..... 丸家誠、宇都有昭、齋藤元也、小杉幸夫（東工大）
- LST51-26 後方拡散反射光を用いた実時間血管動態イメージング..... 小瀬正太郎、岩井俊昭（農工大）
- LST51-27 **招待講演** 液晶素子による位相・偏光制御とその応用..... 橋本信幸（シチズンホールディングス）
- LST51-28 光捕捉された金ナノ粒子のホログラフィック計測..... 佐藤聰、早崎芳夫（宇都宮大）
- LST51-29 表面プラズモン結合発光の測定とその可能性について..... 兼岡良樹、水谷康弘、岩田哲郎（徳島大）
- LST51-30 赤外センシングに向けたゲルマニウムサブ波長周期構造を用いた近接場増強特性..... 董偉^{1,2}、廣畠徹¹、中嶋和利¹、王曉萍²（浜松ホトニクス¹、浙江大²）

第52回光波センシング技術研究会 2013年12月3~4日

- LST52-1 イントロダクトリートーク 一分光を利用した光波センシング 黒川隆志（農工大）
- LST52-2 可視域3色LEDを用いたFF-OCTによる化粧肌の特性評価 木村亮太、岩井俊昭（農工大）
- LST52-3 ハイパースペクトルイメージングと光伝搬モンテカルロ法を用いた皮膚分光反射率の空間分布解析 船水英希¹、前田貴章²、桑原智裕³、相津佳永¹（室蘭工大¹、釧路高専²、資生堂³）
- LST52-4 多波長逆伝搬法を用いたスペクトラル干渉計による薄膜形状及び振動計測 崔森悦、武隈雄也、佐々木修己、鈴木孝昌（新潟大）
- LST52-5 **招待講演** 拡散反射分光法を利用した生体機能計測とイメージング 西館泉¹、川内聰子²、佐藤俊一²、佐藤学³、相津佳永⁴（農工大¹、防衛医大²、山形大³、室蘭工大⁴）
- LST52-6 **招待講演** 超精密分光測定による太陽系外地球型惑星探査 小谷隆行¹、田村元秀^{1,2}、西川淳¹、黒川隆志^{1,3}、柏木謙³（国立天文台¹、東大²、農工大³）
- LST52-7 系外惑星直接撮像のための高コントラスト光学系の研究：初段補償光学による干渉計内部の波面補正 堀江正明^{1,2}、大矢正人^{1,2}、西川淳^{2,3}、田村元秀^{2,4}、藤井紫麻見¹、村上尚史^{5,6}、黒川隆志^{2,7}（日大¹、国立天文台²、総研大³、東大⁴、北大⁵、JPL/NASA⁶、農工大⁷）
- LST52-8 2D singleshot tomography: effectiveness of the diffraction orders of SPM to the measurement range Tuan Banh Quoc¹、Tatsutoshi Shioda²（長岡技科大¹、埼玉大²）
- LST52-9 表面波励振と光計測を組み合わせた生体組織の微小領域硬さ測定 加藤友佳子、水野洋輔、田原麻梨江、中村健太郎（東工大）
- LST52-10 正弦波位相変調法を用いた光渦の位相計測 崔森悦、若月健太、佐々木修己、鈴木孝昌（新潟大）
- LST52-11 **招待講演** 光周波数コムを用いた中赤外分子分光 佐々田博之（慶大）
- LST52-12 フェムト秒レーザー誘起現象の2波長時間分解干渉側面観測 福田真一、早崎芳夫（宇都宮大）
- LST52-13 気球搭載型二酸化炭素センサの開発 山本和弘¹、須藤誠¹、長山寛²、清水健作²、松見豊³（オプトクエスト¹、明星電気²、名大³）
- LST52-14 RGB画像からの分光反射率の推定と色補正アルゴリズムの検討 湯浅友典¹、本間亮佑¹、西館泉²、相津佳永¹（室蘭工大¹、農工大²）
- LST52-15 **招待講演** 量子カスケードレーザとその応用展開 枝村忠敬、秋草直太（浜松ホトニクス）
- LST52-16 **招待講演** QPM波長変換デバイスの特長とその応用 廣橋淳二、牧尾諭、羽鳥正美（オキサイド）
- LST52-17 マクロポルフィリン!会合体の単量体比10000倍の電気光学効果 中田和明¹、小林孝嘉²、徳永英司¹（理科大¹、電通大²）
- LST52-18 放射温度計測による全フッ素化ポリマー光ファイバ中の欠陥の高速検出 林寧生、水野洋輔、中村健太郎（東工大）
- LST52-19 Si-APD二光子吸収電流の高感度検出とその応用 工藤美実、鈴木大地、田中洋介、黒川隆志（農工大）
- LST52-20 **招待講演** 界面選択性的ヘテロダイン検出と周波発生分光 山口祥一（理研）
- LST52-21 高感度低コヒーレンス動的光散乱法による高濃度ナノ粒子の分散／凝集状態の測定 中村崇市郎¹、佐藤悠貴¹、石井勝弘²（富士フィルム¹、光創成大²）
- LST52-22 二重位相子回転型分光ミュラー一行列顕微鏡 坂口将仁、大谷幸利（宇都宮大）
- LST52-23 光を用いた水面センシングシステムの研究 北村心、徳永星哉、春名優、松井淳、増田浩次（島根大）
- LST52-24 **招待講演** 波長多重通信用光機能回路 津田裕之¹、浅倉秀明¹、梨本恵一²、河島整³、桑原正史³（慶大¹、エピフォトニクス²、産総研³）
- LST52-25 ポリマー光ファイバ中のブリルアン散乱特性の広域温度依存性 皆川和成、林寧生、篠原百合、田原正樹、細田秀樹、水野洋輔、中村健太郎（東工大）
- LST52-26 半導体レーザの電流変調を用いたFBGファブリ・ペロー干渉計型光ファイバ振動センサにおける最適な変調波形の検討 和田篤、田中哲、高橋信明（防衛大）
- LST52-27 チャーブFBGを用いたファブリ・ペロー干渉計型光ファイバセンサのパルス位置変調動作: 大振幅振動計測への応用 手倉森新伍、竹内誠、内村良太郎、月田統、和田篤、田中哲、高橋信明（防衛大）

第53回光波センシング技術研究会 2014年6月18~19日

- LST53-1 イントロダクトリートーク 一光パルス技術と光波センシング 中村健太郎（東工大）
- LST53-2 加熱したヘテロコア型光ファイバSPR水素センサのcuring処理による応答時間の改善 細木藍¹、西山道子¹、井川寛隆²、関篤志¹、渡辺一弘¹（創価大¹、JAXA²）
- LST53-3 カスケード型長周期光ファイバーゲーティングを用いたひずみセンサの検討－チャネルスペクトルのフーリエ解析によるひずみ測定－ 月田統、ゴタン トウン、田中哲、内村良太郎、和田篤、高橋信明（防衛大）
- LST53-4 テーパー加工したポリマー光ファイバ中のブリルアン散乱の観測 林寧生、福田英幸、水野洋輔、中村健太郎（東工大）
- LST53-5 エルビウム添加光ファイバ中のブリルアン散乱と蛍光を併用した歪・温度同時分離計測 丁明杰、水野洋輔、中村健太郎（東工大）
- LST53-6 **招待講演** モード同期光ファイバーレーザのセンシング応用 山下真司（東大）
- LST53-7 **招待講演** 「最も正確なものさし：光コム」を実現する超高精度光源 稲場肇（産総研）
- LST53-8 LCOS-SLMを用いた超短光パルス整形器の試作と検証 高橋考二、渡辺向陽、伊藤晴康、井上卓（浜松ホトニクス）
- LST53-9 光周波数コムのパルス干渉による絶対距離計測技術 松本弘一^{1,2}、王肖南²、高増潔¹（東大¹、東京精密²）
- LST53-10 New Absolute Length-Measuring Technique for Industrial CMM Using Optical-Comb Pulsed Interferometer Wiroj Sudatham¹、Matsumoto Hirokazu^{1,2}、Kiyoshi Takamasu¹（東大¹、東京精密²）
- LST53-11 **招待講演** 合成パルスによるマルチギガヘルツコムの計測応用

柏木謙¹、崔森悦²、塙田達俊³、田中洋介¹、黒川隆志¹（農工大¹、新潟大²、埼玉大³）

- LST53-12 分散チューニングファイバレーザのフーリエドメインOCT応用.....田久保勇也、山下真司（東大）
- LST53-13 レーザ変位計を用いた葉の振動計測による植物の水ストレス評価.....佐野元昭、有馬赳彬、中川裕、杉原敏昭、杉本恒美（桐蔭横浜大）
- LST53-14 並列線形光サンプリング法によるレーザの位相雑音測定.....岡本達也¹、伊藤文彦²（NTT¹、島根大²）
- LST53-15 遠隔環境計測のための中赤外電子波長可変コヒーレント光源.....湯本正樹、斎藤徳人、和田智之（理研）
- LST53-16 **国際会議報告** OFS-23報告
- LST53-17 偏光カメラを用いた分光ストークス・イメージング.....柴田秀平、大谷幸利（宇都宮大）
- LST53-18 光相関領域法によるブリルアンダイナミックグレーティングスペクトルの分布測定のための単一レーザ系におけるポンプ・リード光路差の影響.....山下健二、ホドリーゴ、岸眞人、保立和夫（東大）
- LST53-19 ポリマー光ファイバ中のブリルアン散乱を用いた分布型歪・温度センシング.....林寧生、水野洋輔、中村健太郎（東工大）
- LST53-20 ポリマー光ファイバヒューズのリアルタイム観測.....水野洋輔、林寧生、田中宏樹、中村健太郎（東工大）
- LST53-21 **招待講演** 光パルス試験器(OTDR)の歴史、現状と課題.....牧達幸（アンリツ）
- LST53-22 **招待講演** レーザーを用いたコンクリート構造物の健全性評価技術装置の開発.....島田義則¹、オレグ コチャエフ¹、篠田昌弘²、御崎哲一³、瀧浪秀元³（レーザー総研¹、鉄道総研²、JR西日本³）
- LST53-23 空中放射音波とレーザードップラ振動計を用いた遠距離非接触音響探査法—実コンクリート構造物での探査結果—.....杉本恒美、上地樹、歌川紀之、片倉景義（桐蔭横浜大）
- LST53-24 光コムによる粗面物体への非接触精密計測に関する研究.....尾上太郎¹、楊宗珞¹、高橋哲¹、高増潔、松本弘^{1,2}（東大¹、東京精密²）
- LST53-25 背景散乱光の特徴抽出による回折光学素子の表面形状推定.....八講学^{1,2}、喜入朋宏¹、茨田大輔¹、谷田貝豊彦¹、早崎芳夫¹（宇都宮大¹、キヤノン²）
- LST53-26 **招待講演** 極短光を用いた超高周波力学共振スペクトロスコピー：ナノ材料の弾性定数計測および超高感度バイオセンサーへの応用.....荻博次（阪大）
- LST53-27 **招待講演** ギャップレスTHzコム分光法.....安井武史（徳島大）
- LST53-28 縞コントラスト最大条件を満たす位相検出アルゴリズムの開発.....金亮鎮¹、日比野謙一²、杉田直彦¹、光石衛¹（東大¹、産総研²）
- LST53-29 位相計測ディフレクトメトリと干渉計測による高信頼性精密形状計測の試み.....花山良平（光産業創成大）
- LST53-30 超微細構造を有する多值位相ホログラムの評価.....田村仁志¹、高橋毅¹、花山英治¹、小野寺理文¹、石井行弘²（職業大¹、理科大²）