

◇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36回光波センシング技術研究会 2005年12月6～7日

- LST36-1 イントロダクトリー・トーク 「でたらめさ」を利用した精密計測…………… 豊岡 了 (埼玉大)
- LST36-2 招待講演 光コムジェネレータ…………… 興梠元伸 (光コム研究所)
- LST36-3 LD 活性層にて光増幅するインライン型共焦点光学系…………… 松本昌崇、西 壽巳 (大阪工大)
- LST36-4 招待講演 MEMS ミラーを用いた高速波長走査光源…………… 斎藤崇記 (アンリツ(株))
- LST36-5 招待講演 プラズマ媒質を用いたフルコヒーレントX線レーザの発生とその応用…………… 永島啓介 (日本原研 関西研究所)
- LST36-6 位相シフトホログラフィと波長走査を用いた表面形状測定…………… 山口一郎、横田正幸、井田登士 (群馬大)
- LST36-7 波長走査半導体レーザ干渉計による深さ方向計測…………… 清水亮憲、小野寺理文 (能開大)、石井行弘 (東理大)
- LST36-8 Brillouin optical correlation domain analysis using a single-sideband modulator and double lock-in amplifiers…………… 宋 光容、保立和夫 (東大)
- LST36-9 FBG 水中音響センサのための可同調フィルタ型ファイバレーザ…………… 稲本清之、田中 哲、横須賀泰輝、高橋信明 (防衛大)
- LST36-10 偏波維持エルビウム添加光ファイバにおけるダイナミックグレーティングを用いた歪と温度センシング 樊 昕昱、何 祖源、保立和夫 (東大)
- LST36-11 超音波励起長周期ファイバグレーティングの阻止帯域制御…………… 福岡紀理、中村健太郎、上羽貞行 (東工大)
- LST36-12 Fringe 2005 国際会議報告…………… 小野寺理文 (能開大)
- LST36-13 招待講演 最近のファイバレーザ技術…………… 植田憲一 (電通大)
- LST36-14 変調型自己混合半導体レーザによる振動速度計測…………… 永田幸司、三上修 (東海大)
- LST36-15 自己混合レーザ計測法によるナノサイズ粒子の粒子径計測及び植物プランクトンのブラウン運動解析…………… 須藤誠一、宮坂善彦、大塚建樹 (東海大 情報科学科)、高橋洋平、大石友彦 (東海大 海洋科学科)
- LST36-16 招待講演 高繰り返しパルスのタイミング雑音計測…………… 土田英実 (産総研)
- LST36-17 キノホームを用いたレーザービーム整形…………… 楊 世淵、高木洋明 (九州工大)
- LST36-18 チュートリアル講演 最近の波長走査光源の進展と干渉計測…………… 石井行弘 (東理大)
- LST36-19 可変焦点レンズを用いたフォーカス法による三次元センシング…………… 水谷康弘、桑野亮一、大谷幸利、梅田倫弘、吉澤 徹 (農工大)
- LST36-20 光CATV におけるプッシュプル式波長分散二次歪み補償装置の特性評価…………… 加藤弘晃、野呂雄一、竹尾 隆 (三重大) 蟹江知彦 (青山テクノロジー) 小田 究、伊藤治彦 (名工研)
- LST36-21 変調OFRR ダイナミクスを利用した光ファイバの非線形屈折率の測定…………… 三室将邦、今井 洋 (茨城大)
- LST36-22 招待講演 高機能超短パルスファイバレーザの開発…………… 西澤典彦 (名大)
- LST36-23 各種広帯域光源を用いたOCT のイメージング特性…………… 近江雅人、藤 利栄、上田悦弘、春名正光 (阪大)
- LST36-24 低コヒーレンススペckルを利用した二層運動物体の速度検出特性…………… 横井直倫 (旭川高専)、相津佳永 (室蘭工大)
- LST36-25 低コヒーレンス動的光散乱法—超濃厚系媒質の粒質計測—…………… 岩井俊昭、夏 輝 (北大 電子科学研)、石井勝男 (光産業創成大学院大)
- LST36-26 招待講演 電子波長制御中赤外光源の開発とメディカルセンシングへの応用…………… 和田智之 (理研)

### 第37回光波センシング技術研究会 2006年6月13～14日

- LST37-1 イントロダクトリー・トーク —FBGをリップマンホログラムから眺めると—…………… 石井行弘 (東理大)
- LST37-2 招待講演 埋め込み光ファイバセンサを用いた航空宇宙複合材構造のヘルスマonitoring…………… 武田展雄 (東大)
- LST37-3 光ファイバのたわみ振動を用いた高周波スキャナによる2次元走査…………… 井砂亮一、小山大介、中村健太郎、上羽貞行 (東工大)
- LST37-4 招待講演 石油探査洋光ファイバセンサ…………… 山手 勉 (シュルンベルジェ)
- LST37-5 チュートリアル講演 コヒーレンス関数の合成による分布型ファイバセンサの原理…………… 保立和夫 (東大)
- LST37-6 光周波数コム光源を用いた形状計測と膜厚測定…………… 崔 森悦、杉本達哉、茂木大輔、塩田達俊、田中洋介、黒川隆志 (農工大)
- LST37-7 ホモダイン検波とアダプティブキャリアを導入した光波コヒーレンス関数の合成法による高精度光リフレクトメトリ…………… 何 祖源、樊 昕昱、保立和夫 (東大)
- LST37-8 光波コヒーレンス関数の合成法を用いた多点型FBGセンサシステムの能動的ビート周波数補償による高性能化…………… 林 哲也、何 祖源、保立和夫 (東大)
- LST37-9 ファラデー回転素子による光ファイバ干渉計の計測精度の向上…………… 茂木大輔、塩田達俊、田中洋介、黒川隆志 (農工大)
- LST37-10 光ファイバ中の残留応力のブリルアン利得スペクトルへの影響…………… 鄒 衛文、何 祖源、保立和夫 (東大)
- LST37-11 Distributed strain measurement with millimeter-order spatial resolution based on Brillouin optical correlation domain analysis…………… 宋 光容、何 祖源、保立和夫 (東大)
- LST37-12 招待講演 小型FOGの温度制御による高性能化—小型科学衛星れいめいの例—…………… 齊藤宏文、坂井真一郎、福島洋介 (宇宙航空研究開発機構)、大野有孝 (日本航空電子)
- LST37-13 光ファイバ分布型歪みセンサを用いた斜張橋モニタリング…………… 岩城英朗 (清水建設 (株))
- LST37-14 招待講演 構造ヘルスマonitoring実現に向けたBOCDAひずみセンサの実用化研究…………… 今井道夫 (鹿島建設 (株))
- LST37-15 音響光学波長可変フィルタを利用した光波長モニタの光ファイバセンシングへの応用…………… 田中伸治、山田清和、小林秀晃、角田道男 (株) 村田製作所)

- LST37-16 **招待講演** 三菱電機におけるFBGセンサーの製品応用 ..... 竹谷 元、尾崎毅志(三菱電機(株))
- LST37-17 光SSB変調器と安定化光源を用いた高分解スペクトル計測システム .....  
塩田達俊、山本 剛、山本光史、田中洋介、日隈 薫\*、黒川隆志(農工大) (住友大阪セメント(株)\*)
- LST37-18 光ファイバ給電によるリモートデジタルセンサ ..... 田中洋介、西山淳平、中川能之、塩田達俊、黒川隆志(農工大)  
松田佳之、野坂一雄(中国電力)
- LST37-19 高機能短パルス光源と、そのファイバ計測応用 ..... 野中弘二(高知工大)
- LST37-20 **招待講演** フォトニック結晶ファイバとその応用 ..... 中沢正隆(東北大)
- LST37-21 光伝搬モンテカルロモデルを利用した皮下色彩センシング ..... 相津佳永、田中雅文、前田貴章(室蘭工大) 西館 泉(山形大)
- LST37-22 デジタルホログラフィによる偏光解析と応力解析への応用 ..... 照井義高、横田正幸、山口一郎(群馬大)
- LST37-23 石英小型ロッドレンズを用いた変位センサ ..... 堀本啓一、額賀 理、坂元 明、奥出 聡(株)フジクラ)
- LST37-24 **招待講演** 光ファイバ電流センサの開発と応用 ..... 黒澤 潔(東京電力(株))

### 第38回光波センシング技術研究会 2006年12月12～13日

- LST38-1 **イントロダクトリトーク** (フーリエ分光に基づく形状計測法について) ..... 石井行弘(東理大)
- LST38-2 光学的花粉センサー ..... 岩井俊昭(農工大)
- LST38-3 可視域分光画像計測による血中酸素飽和度測定 ..... 有本英伸、古川祐光(産総研)
- LST38-4 RGBカラー画像に基づく皮膚血液灌流イメージング .....  
西館 泉、笹岡聖弘、前田貴章\*, 相津佳永\*, 湯浅哲也, 新関久一(山形大、室蘭工大\*)
- LST38-5 LEDを用いた土壌成分測定 ..... 横田正幸、岡田拓也、山口一郎(群馬大)
- LST38-6 **チュートリアル** 近赤外分光センシング —基礎と応用— ..... 尾崎幸洋(関西学院大学)
- LST38-7 **招待講演** 多チャンネルダブルロックインアンブによる微弱光分光システム ..... 徳永英司(東理大)
- LST38-8 Effects of intensity modulation of light source on Brillouin optical correlation domain analysis .....  
宋 光容、何 祖源、保立和夫(東大)
- LST38-9 フッ素添加高デルタ光ファイバ中の誘導ブリルアン散乱とその温度と歪みの分離測定への応用 .....  
鄒 衛文、何 祖源、岸 真人、保立和夫(東大)
- LST38-10 低コヒーレンスBOCDA法の性能向上 ..... 保立和夫、湯 京龍、宋 光容、鄒 衛文、布谷伸浩\*(東大、NTTフォトニクス研\*)
- LST38-11 半導体光増幅器型多波長同時発振ファイバレーザを用いたFBG振動センサアレイ  
—振動検出の波長多重動作及び温度安定化動作— ..... 稲本清之、田中 哲、横須賀泰輝、高橋信明(防衛大)
- LST38-12 **招待講演** 文書鑑識における分光センシング ..... 赤尾佳則(科学警察研究所)
- LST38-13 Wavelet解析を用いた可搬型全自動ライダー(PAL)の信号雑音低減と雲底高度の決定 ..... Geny Bagtasa, 久世宏明、竹内延夫(千葉大)
- LST38-14 大気中微粒子成分遠隔計測用LIBS-LIDAR ..... 藤井 隆、後藤直彦、三木 恵、名雪弥弥、根本孝七(電中研)
- LST38-15 **招待講演** 大気環境計測における最近の分光センシング ..... 竹内延夫(千葉大)
- LST38-16 プラスチック光ファイバOTDRセンサの実装方法と歪み検出特性の検討 ..... 福本拓司、中村健太郎、上羽貞行(東工大)
- LST38-17 並列信号処理を用いた時間領域低コヒーレンス干渉計 ..... 押田修平、小野寺理文、石井行弘\*(能開大、東理大\*)
- LST38-18 分光複屈折計測による三次元屈折率楕円体分散特性の評価 ..... 若山俊隆、大谷幸利\*、梅田倫弘\*、吉澤 徹(埼玉医大、農工大\*)
- LST38-19 ミュラーマトリックス偏光顕微鏡の開発 ..... 海老澤瑞枝、大谷幸利、梅田倫弘(農工大)
- LST38-20 **招待講演** 固体状態におけるキラリティーの分光計測 ..... 黒田玲子(東大)
- LST38-21 **招待講演** イメージング分光器(ImSpector)を用いたインライン検査装置の実例 ..... 近藤孝司(JFEテクノリサーチ(株))
- LST38-22 変調OFRRを用いた非線形屈折率の測定 ..... 三室将邦、今井 洋(茨城大)
- LST38-23 シリカ微小球列のF<sub>2</sub>レーザー光接合 ..... 大越昌幸、曹 載奉、井上成美(防衛大)
- LST38-24 実時間マルチスポット光ツイスターの開発 ..... 山本条太郎、岩井俊昭\*(北大、農工大\*)
- LST38-25 **招待講演** 第18回光ファイバセンサ国際会議(OFS-18)報告 ..... 何 祖源(東大)
- LST38-26 **招待講演** 機能性分光フィルタの開発とカラーユニバーサルデザインへの展開 ..... 宮澤佳苗(豊橋技術科学大/伊藤光学工業(株))
- LST38-27 等吸収点分光画像を利用した皮下内出血の深さ・厚みセンシング ..... 前田貴章、西館 泉\*、相津佳永(室蘭工大、山形大\*)
- LST38-28 分光計測用フォトニック結晶型波長フィルターの開発 ..... 大寺康夫、小貫哲平、井上喜彦\*、川上彰二郎\*(東北大、榊フォトニックラティス\*)
- LST38-29 **招待講演** 可視近赤外分光センシングの皮膚科学への応用 ..... 相津佳永(室蘭工大)
- LST38-30 歴史と基本に学ぶ光ファイバ技術 ..... 小淵幹夫(古河電工(株))

### 第39回光波センシング技術研究会 2007年6月12～13日

- LST39-1 **イントロダクトリトーク** チューナブルレーザーを用いるホログラフィについて ..... 石井行弘(東理大)
- LST39-2 リアルタイムテラヘルツ波イメージング ..... 安田敬史、河田陽一、豊田晴義、高橋宏典(浜ホト株)

- LST39-3 パルスフロント傾斜フェムト秒レーザを用いたテラヘルツ波時間波形のリアルタイム計測 河田陽一、安田敬史、高橋宏典、青島紳一郎(浜ホト株)
- LST39-4 線集光型実時間テラヘルツ時間領域分光イメージング法の開発 ..... 安井武史、澤中健一、井原淳之、荒木 勉(大阪大)
- LST39-5 招待講演 空間光変調器を用いた光波面制御とイメージング ..... 原 勉(浜ホト株)
- LST39-6 振幅ログラム光ツイーザーによる動的微粒子配列の検証 ..... 山本条太郎<sup>1</sup>、山本郁恵<sup>2</sup>、岩井俊昭<sup>3</sup>(農工大<sup>1</sup>、北大<sup>2</sup>)
- LST39-7 招待講演 医療用イメージング ..... 寺川 進(浜松医大)
- LST39-8 近赤外バイオスペックルを利用した分光血流イメージング ..... 横井直倫<sup>1</sup>、飯田雅彦<sup>2</sup>、相津佳永<sup>2</sup>(旭川高専<sup>1</sup>、室蘭工大<sup>2</sup>)
- LST39-9 空間分解近赤外分光法による筋組織酸素濃度計測に適した光プローブ設計 ..... 庭山雅嗣<sup>1</sup>、曾根慎悟<sup>1</sup>、篠原茂信<sup>1</sup>、木目良太郎<sup>2</sup>、勝村俊仁<sup>2</sup>、安田好文<sup>3</sup>(静大<sup>1</sup>、東京医大<sup>2</sup>、豊橋技大<sup>3</sup>)
- LST39-10 OCTIによる発汗ダイナミクスの解明 ..... 近江雅人、上田悦広、山田晃寛、春名正光(大阪大)
- LST39-11 招待講演 光イメージングによる脳活動計測とそのビジネス展開 ..... 江田英雄(光産業創成大)
- LST39-12 招待講演 高柳健次郎先生のテレビジョン研究 ..... 三村秀典(静岡大)
- LST39-13 長期観測ライダーデータのイメージングと気象との関連 ..... 竹内延夫<sup>1</sup>、Gery Bagtasa<sup>1</sup>、椎名達雄<sup>2</sup>、久世宏明<sup>1</sup>、内藤季和<sup>1</sup>、和田 誠<sup>4</sup>、曾根明弘<sup>5</sup>、菅 博文<sup>5</sup>(CEReS<sup>1</sup>、千葉大<sup>2</sup>、千葉県環境センター<sup>3</sup>、国立極地研<sup>4</sup>、浜ホト株<sup>5</sup>)
- LST39-14 可搬型自動計測レーライダーによる大気の時間的・空間的挙動の把握 —水平面スキャンニング機構の導入— ..... 椎名達雄<sup>1</sup>、本田捷夫<sup>1</sup>、竹内延夫<sup>2</sup>、久世宏明<sup>3</sup>、Gery Bagtasa<sup>2</sup>、曾根明弘<sup>3</sup>、菅 博文<sup>3</sup>、内藤季和<sup>1</sup>(千葉大<sup>1</sup>、CEReS<sup>2</sup>、浜ホト株<sup>3</sup>、千葉県環境センター<sup>4</sup>)
- LST39-15 高感度赤外域レーザー画像計測技術と漏洩ガス探知への応用 ..... 小林喬郎(福井大)
- LST39-16 招待講演 近接場イメージングの方法と将来について ..... 堀 裕和(山梨大)
- LST39-17 位相シフト波長走査干渉計による高段差形状の計測 ..... 日比野 謙一、尾藤洋一、大澤尊光(産総研)、谷 洋輔、光石 衛(東大)
- LST39-18 低コヒーレンス動的光散乱法による固液境界近傍におけるコロイド粒子の動態断層画像化 ..... 石井勝弘(光産業創成大)、岩井俊昭(農工大)
- LST39-19 液晶格子投影モアレ三次元形状測定装置の開発 ..... 小林富美男、大谷幸利、藤田宏夫、水谷康弘(農工大)、吉澤 徹(埼玉医)
- LST39-20 ミュラー行列による微細周期構造の形状検出 ..... 桑垣内智仁<sup>1</sup>、水谷康弘<sup>1</sup>、石原満宏<sup>2</sup>、大谷幸利<sup>1</sup>(農工大<sup>1</sup>、株高岳製作所<sup>2</sup>)
- LST39-21 フィードバック系及びコムパス光学系により安定化された定量位相顕微鏡 ..... 池田貴裕(浜ホト株)
- LST39-22 GHz用レーザードップラ振動計の試作 ..... 吉田まりえ、中村健太郎、上羽貞行(東工大)
- LST39-23 レーザーによる水面検知及び近接高度計 ..... 大窪 央、山林由明(千歳科技大)
- LST39-24 チュートリアル CMOSセンサイメージング ..... 川人祥二(静岡大)
- LST39-25 招待講演 フォトニック結晶技術のイメージングへの応用 ..... 川上彰二郎(フクニクティクス株)
- LST39-26 航空機搭載型BOCDA分布型光ファイバセンサ ..... 鎗孝志<sup>1</sup>、石岡昌人<sup>1</sup>、長井謙宏<sup>1</sup>、足立正二<sup>2</sup>、飯田力弘<sup>3</sup>、熊谷芳宏、保立和夫<sup>3</sup>、櫻井建夫<sup>4</sup>(三菱重工<sup>1</sup>、横河電機<sup>2</sup>、東大<sup>3</sup>、次世代金属複合材料研究開発協会<sup>4</sup>)
- LST39-27 光ファイバ中の残留弾性及非弾性歪みのブリルアン周波数シフトへの影響 ..... 鄒 衛文、何 祖源、保立和夫(東大)
- LST39-28 Improvement of time-division pump-probe generation scheme in BOCDA based on unbalanced Mach-Zehnder delay line and optimized time-gates ..... 宋 光容<sup>\*</sup>、保立和夫(東大)
- LST39-29 SOAを用いたFBGセンサアレイ用ファブリペロー型多波長レーザ ..... 田中 哲、稲本清之、横須賀泰輝、高橋信明(防衛大)
- LST39-30 三色波長チューニングレーザーを用いるカラーホログラフィックイメージング ..... 佐藤 純、石井行弘(東理大)
- LST39-31 招待講演 高速イメージングと高速画像処理 ..... 小室 孝(東大)
- LST39-32 光波コヒーレンス関数の合成法による光ファイバ分布型側圧センシングの機能向上 ..... 保立和夫、トー ウェイヘン、宋 光容(東大)
- LST39-33 インライン共焦点光学系を用いた光ファイバフェルールの微小傷測定 ..... 朝倉 翔、藤井 亮、西 壽巳(大工大)、片山貴智、高木正和(タツタ電線株)
- LST39-34 反射型複屈折測定器の開発 ..... 松本謙二<sup>1</sup>、鳥取裕作<sup>2</sup>、熊谷達也<sup>3</sup>、梶岡 博<sup>4</sup>(株精工技研<sup>1</sup>、株オプトクエスト<sup>2</sup>、日立電線株<sup>3</sup>、グローバルファイバ・オプティクス<sup>4</sup>)
- LST39-35 招待講演 X線・ガンマ線で試料を測定する固体イメージングデバイス開発とその応用 ..... 青木 徹(静岡大)

## 第40回光波センシング技術研究会 2007年12月11～12日

- LST40-1 イントロダクトリ・トーク —20周年に寄せて— ..... 石井行弘(理科大)
- LST40-2 特別講演 光波センシング技術研究会創立時の思い出と今後の期待 ..... 芳野俊彦(開成学園)
- LST40-3 特別講演 ホログラフィとスペックルとデジタル技術 ..... 山口一郎(東洋精機製作所(株))
- LST40-4 特別講演 最近の光波による流れの測定システム ..... 中谷 登(芦屋大)
- LST40-5 特別講演 光利用計測と長さ標準 ..... 松本弘一(産総研)
- LST40-6 特別講演 光波センシングから環境共生へのアプローチ —生き物を通じた新しい環境診断の可能性— ..... 豊岡 了(埼玉大)
- LST40-7 特別講演 光波センシング技術、今日と未来 —安全・安心のためのファイバセンサフォトニクス— ..... 保立和夫(東大)
- LST40-8 特別講演 光医療と光波センシング技術 ..... 春名正光(阪大)
- LST40-9 招待講演 光波センシングにおける実用的FBGセンサシステムの開発 ..... 宮城幸一郎(アンリツ(株))
- LST40-10 単一参照光路のデジタルホログラフィーによる偏光解析 ..... 横田正幸(群馬大)
- LST40-11 適応フィルタを利用した干渉位相の復調法 ..... 川那子誠剛、小野寺理文(能開大)

- LST40-12 Wedged glass plate型多機能ビームチェッカー ..... 花村良平、石井勝弘、松田浄史(光産業創成大)
- LST40-13 実時間スペックル相関を用いた非接触伸び・ひずみ計測装置の開発と応用 ..... 小林幸一、山口一郎(東洋精機製作所(株))
- LST40-14 液晶格子投影モアレ計測における周波数変調形状計測と解析始点の決定 ..... 小林富美男<sup>1</sup>、大谷幸利<sup>1</sup>、吉澤 徹<sup>2</sup>(農工大<sup>1</sup>、埼玉医大<sup>2</sup>)
- LST40-15 波長走査半導体レーザーを用いたファイバー線り返し反射干渉法 ..... 井戸井さやか、和田 篤、石井行弘(理科大)
- LST40-16 光伝搬モンテカルロシミュレーションに基づく皮下内出血の色彩解析 ..... 相津佳永<sup>1</sup>、北川翔一<sup>1</sup>、前田貴章<sup>1</sup>、西館 泉<sup>2</sup>(室蘭工大<sup>1</sup>、農工大<sup>2</sup>)
- LST40-17 RGB画像に基づく皮膚血液動態のイメージング -ファントムによる検討- ..... 西館 泉、笹岡聖弘<sup>1</sup>、前田貴章<sup>2</sup>、相津佳永<sup>2</sup>、新関久一<sup>1</sup>(農工大、山形大<sup>1</sup>、室蘭工大<sup>2</sup>)
- LST40-18 **招待講演** 光通信(関連)技術の動向と光ファイバセンシング ..... 中村一則、小川雅英(古河電工(株))
- LST40-19 フッ素添加光ファイバにおける誘導ブリルアン散乱とその歪と温度の依存性 ..... 鄒 衛文、何 祖源、保立和夫(東大)
- LST40-20 ブリルアン光相関領域リフレクトメトリ(BOCDR)の提案と実験的検証 ..... 水野洋輔、鄒 衛文、何 祖源、保立和夫(東大)
- LST40-21 長尺ファイバブラッググレーティング内の歪分布測定 ..... 梶原康嗣、保立和夫(東大)
- LST40-22 ダブルパルスを用いた高分解能BOTDR ..... 坂入良幸、飯田力弘、足立正二(横河電機(株))、杉山健太、小山田弥平(茨城大)
- LST40-23 光給電による多点センシング ..... 西村 剛、CHANTY ROTH、塩田達俊、田中洋介、黒川隆志(農工大)
- LST40-24 **招待講演** 光波センシングとカスタムファイバ技術 ..... 山内良三(株)フジクラ
- LST40-25 ランダム媒質中における高効率・高分解光伝搬 ..... 椎名達雄、拓殖陽介、本田捷夫(千葉大)
- LST40-26 多重零点光ビームの実時間追跡と遠隔6軸変位計測への応用 ..... 佐藤世智、藤本生松、栗原 徹、安藤 繁(東大)
- LST40-27 高感度な光アンブ型CRD測定技術の開発 ..... 高木正和、逸崎重徳、松浦正憲(タツタ電線(株))
- LST40-28 光ファイバのたわみ振動を用いた高速波長走査光源 ..... 井砂亮一、小山大介、中村健太郎、上羽貞行(東工大)
- LST40-29 モードレスファイバリングレーザの偏波状態と反射点計測応用 ..... NGO QUANG MINH、塩田達俊、田中洋介、黒川隆志(農工大)
- LST40-30 衝突幅が変動するときの周波数変調分光法の検討 ..... 竹内延夫、向井原佐生、木村徹(京都電子工業(株))
- LST40-31 時分割光ツイーザにおける微粒子補足の安定性の検証 ..... 山本条太郎、岩井俊昭(農工大)
- LST40-32 テラヘルツ波ケミカル顕微鏡(TCM)の開発 ..... 岡 昇平<sup>1</sup>、近藤純一<sup>1</sup>、紀和利彦<sup>1</sup>、川山 巖<sup>2</sup>、山田博信<sup>1</sup>、斗内政吉<sup>2</sup>、塚田啓二<sup>1</sup>  
(岡山大<sup>1</sup>、大阪大学レーザー研<sup>2</sup>)

## 第41回光波センシング技術研究会 2008年6月10～11日

- LST41-1 イントロダクトリートーク —セキュリティと光波センシング技術— ..... 高橋信明(防衛大)
- LST41-2 半導体レーザーを用いた多波長デジタルホログラフィ干渉によるマクロ物体の形状計測 ..... 和田 篤、加藤 誠、石井行弘(理科大)
- LST41-3 動的光散乱法による高分子の自己組織化現象の解析 ..... 山本祐輔<sup>1</sup>、岩井俊昭<sup>1</sup>、藪 浩<sup>2</sup>、下村政嗣<sup>1</sup>(農工大<sup>1</sup>、東北大<sup>2</sup>)
- LST41-4 近赤外バイオスペックル血流イメージングにおける血流パラメータの考察 ..... 横井直倫<sup>1</sup>、小池 豪<sup>2</sup>、相津佳永<sup>2</sup>(旭川高専<sup>1</sup>、室蘭工大<sup>2</sup>)
- LST41-5 **招待講演** 赤外線センサの多波長化と画像処理による視認性能向上の動向について  
—監視、捜索、識別への応用を中心として— ..... 和田英男(防衛省技術研究所)
- LST41-6 **招待講演** 環境計測と地球の安全 ..... 右近寿一郎(株)堀場製作所
- LST41-7 周波数変調分光法の高温動作の検討 ..... 竹内延夫、向井原佐生、木村 徹、加納龍三(京都電子工業(株))
- LST41-8 高分解能OCTを用いた高分子光導波路の屈折率分布測定 ..... 近江雅人<sup>1</sup>、尾田 浩<sup>2</sup>、津島 宏<sup>2</sup>、春名正光<sup>1</sup>(阪大<sup>1</sup>、日本ペイント(株)<sup>2</sup>)
- LST41-9 エキシマレーザーによるシリコンゴム上への発光層の形成 ..... 大越昌幸<sup>1</sup>、伊代野美奈子<sup>1</sup>、井上成美<sup>1</sup>、山下嗣人<sup>2</sup>(防衛大<sup>1</sup>、関東学院大<sup>2</sup>)
- LST41-10 **招待講演** 第19回光ファイバセンサ国際会議(OFS-19)報告 ..... 田中 哲(防衛大)
- LST41-11 長尺FBGを用いた偏波保持OFDR計測系の分布センシング ..... 大道浩児<sup>1</sup>、坂元 明<sup>1</sup>、平船俊一郎<sup>1</sup>、和田大地<sup>2</sup>、村山英晶<sup>2</sup>、井川寛隆<sup>2</sup>  
(株)フジクラ<sup>1</sup>、東大<sup>2</sup>、宇宙航空研開機構<sup>2</sup>)
- LST41-12 FBG-OCT方式光ファイバ歪みセンサにおける超多点計測 ..... 吉川将成、小林喬郎(福井大)
- LST41-13 光ファイバ電流センサの高感度化 ..... 山口達史、近藤礼志、黒澤 潔(東京電力(株))
- LST41-14 **招待講演** セキュリティソリューションのビジネス展開 ..... 久間和生(三菱電機(株))
- LST41-15 **招待講演** アイリス個人認証の技術と動向 ..... 中村敏男(沖電気(株))
- LST41-16 皮下内出血モデルの分光学的深さ・厚みセンシングにおける推定方式の検討 ..... 前田貴章<sup>1</sup>、佐藤啓介<sup>1</sup>、西館 泉<sup>2</sup>、相津佳永<sup>1</sup>(室蘭工大<sup>1</sup>、農工大<sup>2</sup>)
- LST41-17 RGB画像に基づく皮膚血流量の画像化に関する検討 ..... 西館 泉<sup>1</sup>、笹岡聖弘<sup>2</sup>、前田貴章<sup>3</sup>、相津佳永<sup>3</sup>、新関久一<sup>2</sup>(農工大<sup>1</sup>、山形大<sup>2</sup>、室蘭工大<sup>3</sup>)
- LST41-18 **招待講演** 光による高セキュア顔認証システム ..... 小館香椎子(日本女子大)
- LST41-19 **招待講演** 安全・安心への光ファイバセンシング技術の応用とその動向 ..... 小川雅英(古河電工(株))
- LST41-20 高速波長走査光源を用いた150kHzサンプリングFBGセンサシステム ..... 井砂亮一、小山大介、中村健太郎(東工大)
- LST41-21 長周期ファイバグレーティングを用いた超音波計測 —振動及び水中音響センサへの応用— ..... 杉友宏行、田中 哲、高橋信明(防衛大)
- LST41-22 TDM方式FBG光ファイバセンシングによるコンクリート構造物の計測監視 ..... 熊谷幸樹<sup>1</sup>、本山 寛<sup>1</sup>、田村琢之<sup>1</sup>、小林 薫<sup>1</sup>、山本郁夫<sup>2</sup>(飛鳥建設(株)<sup>1</sup>、東横エルメス<sup>2</sup>)
- LST41-23 **招待講演** 連続光波の相関制御による光ファイバ神経網技術 ..... 保立和夫(東大)
- LST41-24 時間ゲート法を用いたBOCDRの測定レンジの拡大 ..... 水野洋輔、何 祖源、保立和夫(東大)

- LST41-25 PANDA型偏波保持光ファイバを用いた歪と温度の分離センシングの新提案 ..... 鄒 衛文、何 祖源、保立和夫(東大)  
 LST41-26 位相変調プローブ光を用いたブリリユアンシフトの高精度測定 ..... 辻健一郎、金 正政、大岩政基、小野寺紀明、猿渡正俊(防衛大)

### 第42回光波センシング技術研究会 2008年12月9～10日

- LST42-1 イントロダクトリートーク —医用生体情報光センシングのこれから— ..... 相津佳永(室蘭工大)  
 LST42-2 波長走査半導体レーザーを用いる多点位相シフト・フィゾー干渉法 ..... 藤田勇人、井戸井さやか、香川正行、石井行弘(理科大)  
 LST42-3 生理的条件変化に対するラット脳スライス光学特性の計測 ..... 西館 泉<sup>1</sup>、佐藤学<sup>2</sup>(農工大<sup>1</sup>、山形大<sup>2</sup>)  
 LST42-4 光学式ソナーの開発 —初期数値実験結果— ..... 岩崎杉紀<sup>1</sup>、中島康裕<sup>2</sup>、マハレディカ パルネス<sup>1</sup>、佐々木保徳<sup>1</sup>(防衛大<sup>1</sup>、海上自衛隊<sup>2</sup>)  
 LST42-5 招待講演 非侵襲血糖値測定法の開発 —光学的手法におけるブレークスルー— ..... 山田幸生(電通大)  
 LST42-6 チュートリアル 光コヒーレンストモグラフィ(OCT) —原理と技術展開— ..... 春名正光(阪大)  
 LST42-7 網点のオプティカルドットゲイン分離アルゴリズムの構築 ..... 湯浅友典、角本雅祈、相津佳永(室蘭工大)  
 LST42-8 スペックルひずみ計測装置を利用した非接触植物生長測定 ..... 小林幸一、山口一郎(株)東洋精機製作所  
 LST42-9 招待講演 光トポグラフィで拓く脳科学応用 ..... 牧敦、佐藤大樹、小幡亜希子、敦森洋和(株)日立製作所  
 LST42-10 レンズレス準フーリエ変換デジタルホログラフィー顕微鏡 ..... 松田浄史<sup>1</sup>、S. Rehman<sup>2</sup>、中谷徹<sup>2</sup>、山内真<sup>2</sup>、大橋一司<sup>2</sup>、本間一弘<sup>2</sup>(光産業創成大<sup>1</sup>、産総研<sup>2</sup>)  
 LST42-11 シアリング干渉を用いた光学素子評価手法 ..... 石井勝弘<sup>1</sup>、花山良平<sup>1</sup>、石田晃<sup>2</sup>、今村周一<sup>2</sup>、田村正幸<sup>2</sup>、松田浄史<sup>1</sup>(光産業創成大<sup>1</sup>、夏目光学(株)<sup>2</sup>)  
 LST42-12 招待講演 結像型2次元フーリエ分光法による生体膜分断層像計測 ..... 石丸伊知郎(香川大)  
 LST42-13 招待講演 補償光学を用いた高精度眼底イメージング ..... 竹野耕平、白井智宏(産総研)  
 LST42-14 分散チューニング波長可変ファイバレーザの広帯域化・高速化 ..... 中崎裕一、山下真司(東大)  
 LST42-15 光ファイバ電流センサの温度特性改善に関する検討 ..... 近藤礼志、黒澤 潔(東京電力(株))  
 LST42-16 招待講演 ICG蛍光法と医用応用 ..... 三輪光春(浜松ホトニクス(株))  
 LST42-17 招待講演 CMOSオンチップイメージセンサとin vivoイメージング ..... 太田 淳(奈良先端大)  
 LST42-18 パルス相関を加えたBOCDA歪み測定器の測定範囲の拡大 ..... 牟禮勝仁<sup>1</sup>、今井道男<sup>2</sup>、三浦悟<sup>2</sup>(住友大阪セメント(株)<sup>1</sup>、鹿島建設(株)<sup>2</sup>)  
 LST42-19 偏波多重OFDRによるひずみと温度の同時センシング ..... 大道浩児<sup>1</sup>、寺田佳弘<sup>1</sup>、坂元明<sup>1</sup>、平船俊一郎<sup>1</sup>、和田大地<sup>2</sup>、村山英晶<sup>2</sup>、井川寛隆<sup>3</sup>(株)フジクラ<sup>1</sup>、東大<sup>2</sup>、JAXA<sup>3</sup>)  
 LST42-20 長周期光ファイバグレーティングを用いた振動計測 —高次クラッドモードを利用した高感度化— ..... 杉友 宏行、和田 篤、田中 哲、高橋 信明(防衛大)  
 LST42-21 ブリルアン光相関領域リフレクトメトリによるシングルモード光ファイバ中のビート長の分布測定 ..... 水野洋輔、何祖源、保立和夫(東大)  
 LST42-22 両次直交融着による共振方式光ファイバジャイロにおける偏波変動誘起雑音の圧特性の検討 ..... 王希晶、何 祖源、保立和夫(東大)  
 LST42-23 光ファイバのたわみ振動を用いたOCT内視鏡用ヘッド ..... 井砂亮一、中村健太郎(東工大)  
 LST42-24 招待講演 バイオスペックルを利用した血液循環動態イメージング ..... 相津佳永(室蘭工大)

### 第43回光波センシング技術研究会 2009年6月9～10日

- LST43-1 イントロダクトリートーク —テラフォトンクスと光波センシング— ..... 高橋信明(防衛大)  
 LST43-2 光コム光源を用いた多点型FBGセンシングシステム ..... 何 祖源、沼澤正和、保立和夫(東大)  
 LST43-3 光コム時間コヒーレンス特性を活かした体積温度センサーの開発 ..... 章 冬、高橋 哲、高増 潔、松本弘一(東大)  
 LST43-4 20 THz帯顕微鏡によるパッシブイメージング ..... 梶原優介、小宮山進、パトリック ニッケルス、上田剛慈(東大)  
 LST43-5 招待講演 共鳴トンネルダイオードによるサブTHz～THz室温発振器 ..... 浅田雅洋(東工大)  
 LST43-6 チュートリアル テラヘルツの発生と応用 ..... 川瀬晃道<sup>1,2</sup>、水津光司<sup>1</sup>、澁谷孝幸<sup>1,2</sup>、林伸一郎<sup>2</sup>(名大<sup>1</sup>、理研<sup>2</sup>)  
 LST43-7 位相シフトシアリング干渉計による微小径レンズの評価手法 ..... 花山良平<sup>1</sup>、石井勝弘<sup>1</sup>、石田 晃<sup>2</sup>、福島敏行<sup>2</sup>、今村周一<sup>2</sup>、田村正幸<sup>2</sup>、松田浄史<sup>1</sup>(光産業創成大<sup>1</sup>、夏目光学(株)<sup>2</sup>)  
 LST43-8 エジソン式蝋管音声再生のための低コヒーレンス干渉音響再生システムの開発 ..... 長谷川継史、岩井俊昭(農工大)  
 LST43-9 招待講演 プラズモン共鳴を利用したテラヘルツ帯光源デバイスとその分光計測への応用 ..... 尾辻泰一(東北大)  
 LST43-10 携帯電話内蔵カメラの画像色彩特性の解析と補正 ..... 湯浅友典<sup>1</sup>、藤原悠記<sup>1</sup>、西館 泉<sup>2</sup>、相津佳永<sup>1</sup>(室蘭工大<sup>1</sup>、農工大<sup>2</sup>)  
 LST43-11 シリコンナノフォームの音響光学特性の評価 ..... 飯野 剛、中村健太郎(東工大)  
 LST43-12 招待講演 THz-TDS市販装置の分光測光性能と産業応用展開 ..... 西澤誠治(株)先端赤外・信州大)  
 LST43-13 招待講演 NICTにおけるテラヘルツ帯量子カスケードレーザー開発 ..... 竇迫 巖(NICT)  
 LST43-14 3次元観察可能な広視野・高分解能デジタルホログラフィック顕微鏡の開発 ..... 下馬場朋禄、増田信之、伊藤智義(千葉大)  
 LST43-15 変調分光法による排ガス測定における高温動作時の振る舞い ..... 有本 元、木村 徹、向井原佐千夫、加納龍三、竹内延夫(京都電子工業(株))  
 LST43-16 デジタル制御系による共振方式光ファイバジャイロにおける零点安定性の評価 ..... 王 希晶、何 祖源、保立和夫(東大)  
 LST43-17 招待講演 高出力THz波の発生とその応用 ..... 田中耕一郎(京大)

- LST43-18 **招待講演** ポロメータ型非冷却THz-QVGAセンサの開発 .....  
 小田直樹<sup>1</sup>、佐野雅彦<sup>1</sup>、米山元<sup>1</sup>、佐々木得人<sup>1</sup>、倉科晴次<sup>1</sup>、竇迫巖<sup>2</sup>、関根徳彦<sup>2</sup>、福永薫<sup>2</sup>、小川雄一<sup>3</sup>、小松原成介<sup>3</sup>、須藤孝幸<sup>4</sup>、  
 入江朋子<sup>4</sup>、阿竹宏<sup>5</sup>、池田欣史<sup>5</sup> (NEC<sup>1</sup>、NICT<sup>2</sup>、東北大<sup>3</sup>、NECAVIOテクノロジー<sup>4</sup>、昭和オプトエレクトロニクス<sup>5</sup>)
- LST43-19 動的な変調機構の提案によるSimplified BOCDASシステムの分布測定高速化..... 久野裕之、何 祖源、保立和夫 (東大)
- LST43-20 信号処理技術によるダブルパルスBOTDRの高精度測定.....  
 大石和司<sup>1</sup>、松浦 聡<sup>1</sup>、足立正二<sup>1</sup>、小山田弥平<sup>2</sup> (横河電機 (株) <sup>1</sup>、茨城大<sup>2</sup>)
- LST43-21 低コヒーレンスブリルアン光相関領域解析法のS/N比の向上..... 保立和夫、千種健二、水野洋輔、岸 真人、何 祖源 (東大)
- LST43-22 長周期光ファイバグレーティング固体振動センサ感度の最適化の検討..... 田中 哲、杉友宏行、和田 篤、高橋信明 (防衛大)
- LST43-23 TDM方式FBG光ファイバセンシングによるトンネル吹付け覆工の長期健全性監視.....  
 熊谷幸樹<sup>1</sup>、田村琢之<sup>1</sup>、上明戸昇<sup>1</sup>、森山 守<sup>2</sup>、(飛鳥建設 (株) <sup>1</sup>、中日本高速道路 (株) <sup>2</sup>)
- LST43-24 テルライトファイバにおけるブリルアン周波数シフトの歪および温度依存性とそのBOCDRへの応用 .....  
 水野洋輔、何 祖源、保立和夫 (東大)
- LST43-25 **招待講演** 低次元電子材料を用いたテラヘルツ波の高感度チューナブル検出器と近接場イメージング ..... 河野行雄 (理研)

## 第44回光波センシング技術研究会 2009年12月8～9日

- LST44-1 **イントロダクトリーク** ー広域センシングを支える光技術ー ..... 竹内延夫 (千葉大)
- LST44-2 楕円アルゴリズムに基づく光伝搬モンテカルロシミュレーションによる光散乱計測の検討 .....  
 石井勝弘 (光産業創成大)、西館 泉、岩井俊昭 (農工大)
- LST44-3 多層構造型モンテカルロモデルに基づく皮膚の分光反射率特性 .....  
 前田貴章、鎌田沙由理、吉村 淳、桑原智裕\*、平尾哲二\*、高橋元次\*、相津佳永 (室蘭工大、資生堂\*)
- LST44-4 ヘテロコア光ファイバセンサの無拘束生体情報モニタリングへの応用 ..... 西山道子、園部雅子、小山勇也、渡辺一弘 (創価大)
- LST44-5 リアルタイムレーザ3Dイメージャ ..... 今城勝治、亀山俊平、平井暁人、秋野陽介、玉川恭久、石村栄太郎、平野嘉仁 (三菱電機 (株) )
- LST44-6 **招待講演** アジア域ライダーネットワークによる雲・黄砂・汚染粒子の広帯域モニタリング.....  
 清水 厚、松井一郎、杉本伸夫 (国立環境研)
- LST44-7 **招待講演** 光ファイバセンサによる構造物ヘルスマニタリング最新動向 ..... 吳 智深 (茨城大)、岩下健太郎 (名城大)
- LST44-8 二重周波数変調を用いたブリルアン光相関領域リフレクトメトリの測定レンジの延伸..... 水野洋輔、何 祖源、保立和夫 (東大)
- LST44-9 Cascadable Multi-region Fiber Optic Temperature/Strain Sensing System Based on Optical Pulse Correlation Measurement and Partial Reflector  
 Xunjian Xu, Koji Nonaka (高知工大)
- LST44-10 **招待講演** 光ファイバセンシングの防災応用での基礎知識と実例 ..... 田端和文 (日鐵住金溶接工業 (株) )
- LST44-11 **チュートリアル** 光ファイバセンサによる広域センシングの現状 ..... 村山英晶 (東大)
- LST44-12 デジタルゼロダイン位相変調の振幅制御による共振方式光ファイバジャイロの零点安定性の向上 ... 王 希晶、何 祖源、保立和夫 (東大)
- LST44-13 光ファイバリング共振器の非線形ダイナミクスのセンシングへの応用 ..... 鈴木健仁、時 偉、今井 洋 (茨城大)
- LST44-14 光源の波長掃引を用いたFBGファブリペロー干渉型固体振動センサ ..... 和田 篤、田中 哲、高橋信明 (防衛大)
- LST44-15 Si-APDの二光子吸収応答を利用した距離変位計測の高度化 ..... 遠藤尚史、田中洋介、黒川隆志 (農工大)
- LST44-16 **会議報告** 第20回光ファイバセンサ国際会議(OFS-20) ..... 中村健太郎 (東工大)
- LST44-17 低コヒーレンス動的光散乱法による固液界面効果の直接観測 ..... 渡会俊晴、岩井俊昭 (農工大)、石井勝弘 (光産業創成大)
- LST44-18 デジタルホログラフィを用いた塗料の乾燥および接着剤の硬化過程の計測 .....  
 横田正幸、木本芳樹、足立 徹 (島根大)、山口一郎 (株) 東洋精機製作所)
- LST44-19 7点位相シフト法を用いるエンベロープピーク検出白色干渉法 ..... 真田 武、船水英希、寺沢智文、石井行弘 (理科大)
- LST44-20 **招待講演** GPS/IMUを利用した広域航空測量 ..... 棚橋有三 (ライカジオシステムズ (株) )
- LST44-21 **招待講演** 衛星光学センサーによる地域環境広域センシング ..... 鈴木 睦 (JAXA/ISAS)
- LST44-22 アイセーフライダーシステムの産業応用 .....  
 横澤 剛、東川孝 (株) INCエンジニアリング)、伊澤 淳 (株) IHI)、真子直弘、久世宏明 (千葉大)
- LST44-23 光ファイバ型風計測ドップラーライダー..... 浅香高雄、崎村武司、亀山俊平、安藤俊行、平野嘉仁 (三菱電機 (株) )
- LST44-24 光ファイバ型CO<sub>2</sub> DIAL .....  
 亀山俊平、今城勝治、平野嘉仁、上野真一 (三菱電機 (株) )川上修二、境澤大亮、中島正勝 (宇宙航空研究開発機構)
- LST44-25 オプティカルドットゲインの影響を低減した2点網点抽出アルゴリズム ..... 湯浅友典、角本雅希、相津佳永 (室蘭工大)
- LST44-26 **チュートリアル** ライダーによる地球大気環境センシング技術 ..... 小林喬郎 (福井大)
- LST44-27 漏洩ガス検知のための近距離小型ラマンライダーの設計と試作 .....  
 椎名達雄、宮 広明、野口由太郎 (千葉大)、野口和夫 (千葉工大)、福地哲生 (電力中研)、朝日一平、杉本幸代、島本有造、二宮英樹 (四国総研)
- LST44-28 光ファイバ水素センサの低温応答速度の改善 ..... 山川貞貴、兵頭隆史、生西省吾、大泉晴郎 (三菱電機 (株) )、岡崎慎司 (横浜国大)
- LST44-29 光コム時間コヒーレンス特性を活かした長さ計測 ..... 韋 冬、高橋 哲、高増 潔、松本弘一 (東大)

## 第45回光波センシング技術研究会 2010年6月8～9日

- LST45-1 **イントロダクトリートーク** —ものづくりと光計測— ..... 高橋信明 (防衛大)
- LST45-2 FBGを用いたファブリ・ペロー干渉計型固体振動センサの温度安定化 ..... 和田篤、田中哲、高橋信明 (防衛大)
- LST45-3 2箇所直交融着による共振方式光ファイバジャイロにおける偏波変動誘起雑音の自動抑圧—理論解析 ..... 王希晶、何祖源、保立和夫 (東大)
- LST45-4 ハイブリッドコア高非線形フォトニック結晶ファイバにおけるブリルアン散乱の特性 ..... 鄧衛文\*、何祖源、保立和夫 (上海交通大\*、東大)
- LST45-5 FBG-BOTDR技術の統合運用によるひずみ分布計測の実験的検証 ..... 上明戸昇、熊谷幸樹、田村琢之、塩谷智基\* (飛鳥建設、京大\*)
- LST45-6 **招待講演** 光計測システムの現状と応用例 ..... 赤羽孝彦 (丸紅情報システムズ(株))
- LST45-7 **チュートリアル** 光三次元計測の最近の動向 ..... 吉澤徹 (埼玉医科大)
- LST45-8 非接触三次元スキャナの計測手法の研究と実例 ..... 高井利久、鈴木嘉雄\* (パルステック工業(株)、(株)成宗製作所\*)
- LST45-9 デジタルシフトを用いたユニアクシス型三次元形状計測の開発 ..... 小林富美男<sup>1</sup>、大谷幸利<sup>2</sup>、吉澤徹<sup>3</sup>、原田学<sup>4</sup> (農工大<sup>1</sup>、宇都宮大<sup>2</sup>、埼玉医科大<sup>3</sup>、(株)マルコム<sup>4</sup>)
- LST45-10 VIPAを用いた非走査光形状計測システム ..... 塩田達俊、森崎孝 (長岡医科大)
- LST45-11 空間分解光電界スペクトル計測システム ..... 塩田達俊、森崎孝 (長岡医科大)
- LST46-12 **招待講演** 非接触形状計測における標準化 ..... 大澤尊光 (産総研)
- LST45-13 超音波放射力を用いた光コヒーレンスエラストグラフィ ..... 井砂亮一、中村健太郎 (東工大)
- LST45-14 音響放射力を用いた液体レンズ ..... 小山大介、井砂亮一、中村健太郎 (東工大)
- LST45-15 **招待講演** X線CTによる寸法計測技術と適用例 ..... 宿利浩章 (カールツァイス(株))
- LST45-16 位相変調器と光周波数コムを用いた4THz帯域での1MHz高分解スペクトル計測法 ..... 塩田達俊、藤井健一郎\*、柏木謙\*、黒川隆志\* (長岡医科大、農工大\*)
- LST45-17 光周波数コムでのブリルアンセンサへの応用 ..... 大和田穰、柏木謙、黒川隆志 (農工大)
- LST45-18 フェムト秒光周波数コムでの時間コヒーレンス特性を活かした絶対長さ計測 ..... 韋冬、高橋哲、高増潔、松本弘一 (東大)
- LST45-19 光周波数コムを用いたノンプリズム型距離計測技術 ..... 松本弘一、井阪和雅、高橋哲、高増潔 (東大)
- LST45-20 **招待講演** インテリジェントビジョンセンサーによる計測 ..... 豊田晴義 (浜松ホトニクス)
- LST45-21 **招待講演** 波長走査干渉による3次元形状計測 ..... 日比野謙一 (産総研)
- LST45-22 位相シフト法の誤差予測と位相検出アルゴリズムの分類 ..... 花山良平<sup>1</sup>、Jan Burke<sup>2</sup>、日比野謙一<sup>3</sup> (光産業創成大<sup>1</sup>、CSIRO<sup>2</sup>、産総研)
- LST45-23 並列2段階位相シフトデジタルホログラフィの実証 ..... 田原樹<sup>1</sup>、伊藤謙一<sup>1</sup>、藤井基史<sup>1</sup>、角江崇<sup>1</sup>、粟辻安浩<sup>1</sup>、西尾謙三<sup>1</sup>、裏升吾<sup>1</sup>、久保田敏弘<sup>2</sup>、的場修<sup>3</sup> (京都工芸繊維大<sup>1</sup>、(株)久保田ホログラム工房<sup>2</sup>、神戸大<sup>3</sup>)
- LST45-24 反射光解析による加工開始の検出と穴深度のリアルタイム計測 ..... 神谷真好 (静岡県工業技術研究所)
- LST45-25 **招待講演** 光形状計測とデジタルものづくり ..... 望月達也 (静岡文化芸術大)
- LST45-26 多層構造皮膚モデルを利用した色発現に基づく肌画像の再構成 ..... 前田貴章、山本紗綾、鎌田沙由里、吉村享、桑原智裕\*、平尾哲二\*、相津佳永 (室蘭工大、資生堂\*)
- LST45-27 **招待講演** 白色光による3次元形状計測を利用した手術ナビゲーションシステム ..... 山本清二 (浜松医科大)
- LST45-28 ポータブルOCTスキャナーの開発 ..... 椎名達雄 (千葉大)
- LST45-29 高感度低コヒーレンス動的光散乱測定システムによるナノ粒子の粒径分布計測 ..... 中村崇市郎、佐藤悠貴、石井勝弘\* (富士フィルム、光産業創成大\*)

## 第46回光波センシング技術研究会 2010年12月7～8日

- LST46-1 **イントロダクトリートーク** — — ..... 門野博史 (環境科学国際センター)
- LST46-2 タイム・オブ・フライト法とパルス列干渉法と融合した多パルス列干渉測長法 ..... 韋冬、高橋哲、高増潔、松本弘一 (東大)
- LST46-3 Si-APDの二光子吸収過程と高速光ミリ波掃引器による距離変位計測 ..... 目黒大地、遠藤尚史、田中洋介、黒川隆志 (農工大)
- LST46-4 共振器の光学干渉計への導入と複数の干渉次数を利用した形状計測範囲の拡大 ..... 鈴木康平、塩田達俊 (長岡医科大)
- LST46-5 耐セラミック板高速衝突による球形AI飛翔体の衝撃破砕～フラッシュX線とイメージングプレートを用いた発生破片の質量解析～ ..... 齊藤文一、田村英樹 (防衛大)
- LST46-6 **招待講演** GOSAT搭載フォーリエ変換分光計による温室効果ガスの観測とGOSATデータ検証 ..... 森野勇 (国立環境研究所)
- LST46-7 ヘテロダインマイケルソン干渉計の塩分測定への応用に関する基礎的検討 ..... 浅川賢一<sup>1</sup>、石原靖久<sup>1</sup>、高橋幸男<sup>1</sup>、杉山智彦<sup>2</sup>、新谷昌人<sup>3</sup> (JAMSTEC<sup>1</sup>、マリン・ワーク・ジャパン<sup>2</sup>、東大<sup>3</sup>)
- LST46-8 VCSELを用いた偏光制御型共焦点光学システム ..... 原田俊介、西壽巳 (大阪工大)
- LST46-9 LEDを光源とする機能的OCTの高解像度化 ..... 生田夏木、次田哲也、岩井俊昭 (農工大)
- LST46-10 吸収線検出感度 $10^{-10}\text{cm}^{-1}$ の多モードレーザー共振器内吸収分光法の開発 ..... 加藤直也、上田智之、盛永篤郎 (東京理科大)
- LST46-11 **招待講演** 地球環境観測のための衛星搭載ライダー開発の現状と将来 ..... 浅井和弘 (東北工大)
- LST46-12 **招待講演** 省エネルギー特性に優れた調光ミラーガラスの開発 ..... 吉村和記 (産総研)
- LST46-13 耐熱性偏波保持ファイバを用いた厳密環境向けセンサ ..... 大道浩児、遠藤豊、井添克昭、寺田佳弘 (フジクラ)
- LST46-14 偏波保持FBGを利用したひずみ・温度の同時、分布センシング

- 和田大地<sup>1</sup>、村山英晶<sup>1</sup>、井川寛隆<sup>2</sup>、大道浩児<sup>3</sup> (東大<sup>1</sup>、JAXA<sup>2</sup>、フジクラ<sup>3</sup>)
- LST46-15 **招待講演** 地球環境問題の解決に寄与する最新の物理探査技術 — 不特定微振動を利用する微動探査法 — ..... 松岡達郎 (ジオックスコンサルタント)
- LST46-16 二波長同時ヘテロダイン検波法を用いた2THz光周波数コム<sup>1</sup>の振幅・位相..... 塩田達俊、山崎俊明、葛綿充、小野浩司 (長岡技科大)
- LST46-17 ポリマー光ファイバ中のブリルアン散乱を用いた歪無依存高精度温度センシングの可能性..... 水野洋輔、中村健太郎 (東工大)
- LST46-18 ヘテロコア光ファイバマトセンサによる光損失の時間変化に着目した人と物の通過物識別手法の検討..... 細木藍、西山道子、崔龍雲、渡辺一弘 (創価大)
- LST46-19 統計干渉法を用いたオゾンストレス下の栄養成長期のイネの極短時間成長挙動の観測..... サンジャヤ トウリカラスネ<sup>1</sup>、門野博史<sup>2</sup>、ヴィオレッタ マジャロバ<sup>1</sup>、米倉哲志<sup>2</sup>、野口秀昭<sup>1</sup> (埼玉大<sup>1</sup>、環境科学国際センター<sup>2</sup>)
- LST45-20 **招待講演** クロロフィル蛍光画像計測によるトマト群落を対象とした植物健康診断..... 高山弘太郎 (愛媛大)
- LST46-21 **招待講演** LED光源を用いた植物工場システム..... 渡邊博之 (玉川大)
- LST46-22 空間光変調器を用いた同時多点蛍光相関分光計測..... 山本条太郎、金城政孝 (北大)
- LST46-23 バイオスペックル画像データのフレームレート解析と麻酔下ラット血行動態計測への応用..... 横井直倫<sup>1</sup>、谷勝弘<sup>2</sup>、前田貴章<sup>3</sup>、島谷祐一<sup>4</sup>、船水英希<sup>2</sup>、相津佳永<sup>2</sup> (旭川高専<sup>1</sup>、室蘭工大<sup>2</sup>、釧路高専<sup>3</sup>、東京都市大<sup>4</sup>)
- LST46-24 光散乱と光放射圧を組合わせた新しい光学的微粒子センシング技術..... 坂上陽一朗、岩井俊昭 (農工大)
- LST46-25 **招待講演** ハイパースペクトルカメラによる農林業分野でのセンシング..... 小杉幸夫 (東工大)
- LST46-26 **招待講演** インターネットトラフィックとネットワーク機器消費電力..... 挾間壽文、石川浩 (産総研)
- LST46-27 波長可変狭線幅レーザを用いた超高分解能静的歪FBGセンサ..... 劉慶文、何祖源、保立和夫、徳永朋祥 (東大)
- LST46-28 光波コヒーレンス関数の合成法における強度変調型アポダイゼーションの最適化..... 梶原康嗣、何祖源、保立和夫 (東大)
- LST46-29 位相変調プローブ光を用いた非掃引型ブリュアン周波数シフト測定..... 辻健一郎、猿渡正俊 (防衛大)
- LST46-30 光ファイバ回転継手を利用した強度変調型FBGセンサによる回転体の振動センシング..... 田中哲、和田篤、高橋信明 (防衛大)