

第1回光波センシング技術研究会 1988年6月23~24日

- LST 1-1 イントロダクトリートーク - 光波センシング技術研究会の発足に際して - 芳野俊彦 (群馬大学)
- LST 1-2 産業分野における光波センシング技術への期待 (招待講演) 吉田進 (古河電工)
- LST 1-3 高フィネス・ファブリ・ペロー共振器からの反射モードによる半導体レーザの高コヒーレンス化
..... 大津元一・村田守啓・興相元伸 (東工大)
- LST 1-4 可視半導体レーザの元素分析への応用可能性の検討 大津元一・興石伊左央 (東工大)
- LST 1-5 光アクチュエータへの期待 (招待講演) 森川滝太郎 (東洋大)
- LST 1-6 光波利用のための大気ゆらぎの評価実験 松本弘一・瀬田勝男・S. R a j a (計量研)
- LST 1-7 電気光学効果を利用した高速電気信号波形の測定 高橋宏典・青島紳一郎・中村卓也・土屋裕 (浜松ホトニクス)
- LST 1-8 2光路補償型マイケルソン干渉計によるナノメートル領域の微小変位測定
..... 肥後尚志・橋原哲也・篠田之孝・室井徳雄 (日本大)
- LST 1-9 スペックル変位計 竹森民樹 (浜松ホトニクス)
- LST 1-10 位相ドップラ法による粗大粒子の粒径と速度の同時測定 大場謙吉・田中大雅・馬屋原永義 (関西大) 磯田純一 (住友電工)
- LST 1-11 レーザビームと二組の平行二枚鏡による三次元回転角検出 天神林孝二 (機械技術研)
- LST 1-12 CLASSIFICATION OF OPTICAL SPECTRA BY THE LEARNING SUBSPACE METHOD
..... Timo Jaaskelainen (埼玉大) Jussi Parkkinen (Kuopio大)
- LST 1-13 レーザ内視鏡手術における光計測 菊池真・荒井恒憲・中川真人 (防衛医大) 大道雄一郎 (自衛隊中央病院)
- LST 1-14 光産業の動向 (招待講演) 石原聰 (光協会)
- LST 1-15 偏波面保持ファイバを用いた前進光受信方式分布型光ファイバセンサ 黒澤潔・沢武司・小野塚憲治・小林登 (東京電力)
- LST 1-16 直交二周波光源を用いた光ファイバセンサとクロストークによる非線形性 - 機能型とプローブ型 -
..... 中谷登・門口哲也・山田朝治 (阪大) 阪部俊也 (奈良高専)
- LST 1-17 光ファイバ式屈折率センサ 茗荷谷徹・鹿野修司・佐野 浩 (モリテックス)
- LST 1-18 全反射特性を利用した液体濃度センサ 服部 肇・竹尾隆 (名古屋工試) 野々山錠治 (白木金属)
- LST 1-19 光集積ヘテロダイン干渉計による時分割2次元速度計測 戸田裕之・笠澄研一・春名正光・西原浩 (大阪大)
- LST 1-20 光学的方法による結晶評価 (招待講演) 守矢一男・平井克幸 (三井金属)
- LST 1-21 ファラデー回転子材料の改良および波長広帯域型光アイソレータ 石川治男・中島和宏・能見育孝・町田克己 (住友金属鉱山)
- LST 1-22 誤差検出にホログラムを用いた光ディスクヘッド 小野雄三・木村靖夫 (NEC)
- LST 1-23 光非線形現象の光計測への応用 (招待講演) 上杉直 (NTT)
- LST 1-24 光ファイバカプラ型分波器の設計法 阿部孝博 (ニッコーカプラ)
- LST 1-25 ファイバ型単一モード光合分波器 柳川久治・落合俊宏・早川弘一・宮沢秀久 (古河電工)
- LST 1-26 単一モード用光ファイバ型部品 川上登・鈴木文生・菊地佳夫・塩田孝夫・福田長・稲田浩一 (藤倉電線)
- LST 1-27 光ファイバ-LDVによる流れの計測 池田裕二・中島健・細川茂男・松本隆一 (神戸大)

第2回光波センシング技術研究会 1988年12月15~16日

- LST 2-1 イントロダクトリートーク - 日中光ファイバセンサ会議報告/光応用計測のニーズと現状 - 芳野俊彦 (群馬大)
- LST 2-2 光波センシング用半導体レーザの動特性 (招待講演) 大津元一 (東工大)
- LST 2-3 周波数変調半導体レーザホログラフィ干渉法による振動計測 石井行弘・山本明 (職訓大) 当山忠久 (カシオ)
- LST 2-4 位相共役と光情報処理への応用 (招待講演) 丹野直弘 (山形大)
- LST 2-5 赤外線透過用カルコゲナイドガラスファイバ
..... 西井準治・森本詔三・稲川郁夫・山下俊晴・山岸隆司 (非酸化ガラス研究開発)
- LST 2-6 光ファイバを利用した分布型温度計測システムの紹介と使用上の留意点 工藤修 (日本鉱業)
- LST 2-7 光ファイバのラマン散乱特性と分布型温度センサ 塩田孝夫・和田史生・高橋浩一・稲田浩一 (藤倉電線)
- LST 2-8 油入電力機器における光センサ適用技術の検討 鈴木伸洋 (東京電力) 井坂進・小林良雄 (東芝)
- LST 2-9 光波による振動センシング技術の現状と動向 (招待講演) 中島俊典 (理研)
- LST 2-10 端面コート光ファイバを用いたプローブ型ヘテロダイン干渉計 中谷登・門口哲也・山田朝治 (阪大) 阪部俊也 (奈良高専)
- LST 2-11 光波センシング技術におけるマイクロオプティクス (招待講演) 西澤紘一 (日本板硝子)
- LST 2-12 Nd添加単一モード光ファイバレーザの発振特性 清水誠・堀口正治 (NTT)
- LST 2-13 位相変調の高調波成分による光ファイバジャイロのバイアスドリフト
..... 黒河明広・薄井直樹・梶原健一・早川義彰 (三菱プレジジョン)
- LST 2-14 リング共振型光ファイバジャイロにおける偏波結合の影響 高橋正信・田井修市・久間和生 (三菱電機)
- LST 2-15 高効率光非線形材料 (招待講演) 久保寺憲一 (NTT)
- LST 2-16 光ファイバヘテロダインエリブソメトリ 橋本孝晴 (東京測器研究所) 芳野俊彦 (群馬大)
- LST 2-17 位相変調反射光干渉位相計測による光ファイバ長計測法 野田健一・澤田勇・星野誠児・木村匡 (東京農工大)
- LST 2-18 差動型レーザドップラ速度計の光集積化 笠澄研一・春名正光・西原浩 (阪大)
- LST 2-19 スペックルグラムを用いた非接触速度計 門野博史・豊岡了 (埼玉大)
- LST 2-20 ヤング縞の移動量検出による干渉測長法 千徳孝一・豊岡了・門野博史 (埼玉大)

第3回光波センシング技術研究会 1989年6月15~16日

- LST 3-1 イントロダクトリートーク - 実用化されている光計測の要素技術 - 芳野俊彦 (群馬大)
- LST 3-2 ガス検知への光センサの応用 (招待講演) 田井秀男 (東京ガス)
- LST 3-3 色素ドーププラスチックによるガスおよび湿度の光ファイバセンシング
..... 武藤真三・深沢明彦・森沢正之・伊藤洋 (山梨大) 沢田寿史・田中章 (富士通)
- LST 3-4 高分子膜を用いた光ファイバセンサに関する研究 高井信治 (東大) 田中誠一・伊藤明・福山俊宏・市園信一 (高岳製作所)
- LST 3-5 光ファイバ応用汚泥濃度計 漆原正太郎・熊田章・鎌田謙一 (明電舎)
- LST 3-6 燃焼技術計測への応用 (招待講演) 中山満茂 (群馬大)
- LST 3-7 長光路干渉計のための大気位相及び強度ゆらぎの測定 高良徳 (川崎重工) 松本弘一・大石忠尚 (計量研)
- LST 3-8 サブピコ秒エレクトロオプティック・サンプリングシステム 永妻忠夫・柴田随道・佐野栄一・岩田穆 (NTT)
- LST 3-9 光ファイバジャイロの開発 (招待講演) 梶岡博 (日立電線) 於保茂 (日立製作所)
- LST 3-10 多層膜偏光子 (ラミボール) の開発 森真人・小川理 (東京電力) 片岡春樹・鈴木英二・白石勝・嶋田誠 (住友セメント)
- LST 3-11 ヘテロダイン干渉センサのクロストークによる非線形性の除去 中谷登・山田朝治 (阪大) 阪部俊也 (奈良高専)
- LST 3-12 遅延自己ヘテロダイン法の分解能 土田英実 (電総研)

- LST 3-13 分岐干渉型光変調器を用いた電界計測山本昇・金田博之・佐藤稔・中島将光(京大)
- LST 3-14 レーザドップラ速度計の応用(招待講演)田代秀夫(三菱電機)
- LST 3-15 蛍光板を用いた光スポット位置検出装置明渡純・錦織一裕(早稲田大)
- LST 3-16 蛍光ファイバを用いた電力設備診断技術の研究沢武司・黒澤潔・田中章・沢田寿史(東京電力)
- LST 3-17 光電流・電圧センサの電力技術への応用(招待講演)沢武司・黒澤潔(東京電力)
- LST 3-18 光CTを用いた配電線地絡検出器森川雅之・和気正二(東京電力) 沖本明道・亀嶋義明(日本ガイシ)
- LST 3-19 固相反応による鉄カーネット系材料を用いた光電流センサ森川雅之・和気正二(東京電力) 今枝美能留・小塚義成(日本ガイシ)
- LST 3-20 分布型光ファイバセンサ(招待講演)塩田孝夫(藤倉電線)
- LST 3-21 光ファイバ分布型温度センサの開発小川勝徳・小沢保夫(東京電力) 川神裕志・筒井輝明・山本哲(日立電線)
- LST 3-22 光ファイバ中のラマン散乱による温度計測と分布型温度センサシステム坂東直人・井川耕司(旭硝子電子商品開発センター) 妹尾具展・田辺謙(旭硝子)
- LST 3-23 マクロバンド型光ファイバ監視網の特長小島修・杉政祐二・菅原康行(藤倉電線)
- LST 3-24 O T D R による雷撃区間標定システムの開発加藤淳・小島徹・柳沢健史・吉田覚(古河電工)
- LST 3-25 油漏洩検知用分布系光ファイバセンサシステム種子彰・小菅卓(日本鋼管工事) 飛田雄二(日本鋼管)

第4回光波センシング技術研究会 1989年12月14~15日

- LST 4-2 半導体光非線形材料 - 量子井戸を中心として - (招待講演)片浜久(ATR光電波通信研)
- LST 4-3 光屈折材料 - 光ニューラルネットワークへの応用 - (招待講演)久間和生(三菱電機)
- LST 4-4 非線形光学材料としてのガラス(招待講演)那須弘行(三重大)
- LST 4-5 有機材料(招待講演)梅垣真祐(東工大)
- LST 4-6 S H G 素子(招待講演)谷内哲夫(松下電産)
- LST 4-7 L i N b O 3 単結晶ファイバとS H G素子応用横浜至・須藤昭一(NTT)
- LST 4-8 半導体レーザによるペタヘルツ級超高コヒーレント光スイープジェネレーターの基礎研究楠樹英夫・池上英次・中川賢一・大津元一(東工大)
- LST 4-9 半導体レーザを用いたフォトンS T Mの基礎研究蔣曙東・富田直幸・中川賢一・大津元一(東工大)
- LST 4-10 プラスチック光ファイバを用いた光分岐器田浩(倉敷紡績) 清水隆男(チクマ光機)
一之瀬真・鳥羽栄治(信州大学)
- LST 4-11 フォトサーマル効果を用いた流体の濃度と速度の測定 - 外乱除去型ヘテロダイン干渉光ファイバプローブによる -中谷登・稲垣潤・山田朝治(阪大) 阪部俊也(奈良高専)
- LST 4-12 IMPULSE RESPONSE MEASUREMENTS FOR DYNAMIC SENSING USING BIREFRINGENT FIBERS大塚喜弘・田中哲・岡和彦(北大)
- LST 4-13 3周波光ヘテロダイン検出による複屈折残留誤差の除去岡和彦・大塚喜弘(北大)
- LST 4-14 2次元距離画像測定を目的とした高分解能レーザ距離センサ村上文夫・橋本広嗣・有賀輝・黒田善次郎(日本無線)
- LST 4-15 新しい分布形ファイバセンシング方式中村一則・加木信行・吉田進(古河電工)
- LST 4-16 インテリジェント光センシング(招待講演)谷田貝豊彦(筑波大)
- LST 4-17 光波干渉法による加工表面の絶対測定(招待講演)松本弘一・中島卓郎・本多徳行(計量研)
- LST 4-18 光I Cセンサ(招待講演)春名正光・戸田裕之・西原浩(阪大)
- LST 4-19 ファイバジャイロの展望(招待講演)早川義彰・黒河明広(三菱プレジジョン)
- LST 4-20 産業界における光センサのニーズ(招待講演)池澤直樹(野村総研)

第5回光波センシング技術研究会 1990年5月24~25日

- LST 5-1 イントロダクトリートーク(1)極限光センシング芳野俊彦(群馬大)
- LST 5-2 超を測る(招待講演)森村正直(光計測技術開発)
- LST 5-3 光波コヒーレンス関数の合成によるリフレクトメトリー(OCDR法)鎌谷修・保立和夫(東京大)
- LST 5-4 外乱除去効果を有する干渉型光ファイバセンサの高感度化田中哲・大塚喜弘(北海道大)
- LST 5-5 偏波干渉計測用光ヘテロダイン光源の試作とクロストーク誤差の検討黒澤潔・渡辺渡(東京電力) 今井俊宏・坂東直人・田辺謙(旭硝子)
- LST 5-6 超高速現象の光センシング(招待講演)水島宜彦(浜松ホトニクス)
- LST 5-7 X線干渉計(招待講演)中山貫(計量研)
- LST 5-8 液晶位相変調素子の共通光路型位相シフト干渉計への応用門野博史・豊岡了(埼玉大)
- LST 5-9 L Dの波長制御による縞安定化位相シフト干渉計志村努・伊藤雅英・黒田和男・小倉磐夫(東京大)
- LST 5-10 半導体レーザを用いた新しい干渉計測法岡田勝行・作田博伸・佐藤敦・辻内順平(千葉大)
- LST 5-11 外乱除去機能を持つ2波長正弦波位相変調半導体レーザ干渉計による変位計測佐々木修己・笹崎裕之・鈴木孝昌(新潟大)
- LST 5-12 半導体レーザを利用した位相シフトフィードバック干渉法小野寺理文・石井行弘(職業訓練大)
- LST 5-13 イントロダクトリートーク(2) 光計測技術の極限化を目指して野田壽一(NTT)
- LST 5-14 光ジャイロ技術 - R L GからF O Gまで - (招待講演)赤澤優・鈴木和夫(日本航空電子)
- LST 5-15 レーザ散乱光による露点湿度の測定松本茂昭・豊岡了(埼玉大)
- LST 5-16 ファラデー素子と光源の特性に感度が依存しない磁気光学・電流磁界センサと白色光源利用阿部正紀・下里学(東工大) 小塚義成・今枝美能留(日本ガイシ)
- LST 5-17 B S O単結晶を用いた光ファイバ電流・電圧同時計測センサ小塚義成・浅野祐人・柿崎雄一・阿部博明(日本ガイシ) 阿部正紀(東工大)
- LST 5-18 レーザドップラ2次元変位計池田誠・西 壽巳(日本板硝子)
- LST 5-19 免疫反応の光センシング(招待講演)有島功一・柴田修一・藤原幸一・水谷弘子(NTT)
- LST 5-20 微粒子の光センシング(招待講演)高見勝己(日立電子Eng.)
- LST 5-21 極低温における光ファイバの伝送損失について佐藤宗純(電総研) 大貫一光(日本開閉器)
根本俊雄(明大)
- LST 5-22 偏波無依存干渉型O T D R小林 勝・花房広明・小口泰介・野田壽一(NTT)
- LST 5-23 偏心コアS Mファイバによるメタンの検知高見均・池川幸一・佐藤泰生(東邦ガス) 西本征幸・松田美一(古河電工)
- LST 5-24 L D励起固体レーザを用いた分布型温度センサ和田史生・磯野吉哉・塩田孝夫(藤倉電線)
戸崎達哉・上杉武弘・松村司郎・加藤正己(中部電力)

- LST 5-25 長距離型光ファイバ温度分布センサの開発.....小川勝徳・小沢保夫（東京電力）
 筒井輝明・橋場圭一・川神裕志（日立電線）
 LST 5-26 B a T i O₃ のPhotorefractive効果を用いた実時間ホログラム.....伊藤雅英・黒田和男・小倉磐夫（東大・生研）

第6回光波センシング技術研究会 1990年12月10～11日

- LST 6-1 イントロダクトリートーク芳野俊彦（群馬大）
 LST 6-3 Distributed Optical Fibre Sensing A.H.H a r t o g（York VSOP）
 LST 6-4 Optical Fiber Sensors B.Y.K i m（Staford Univ. & KIST）
 LST 6-5 Recent Progress on 0.98 LD Pumped Optical Fiber Amplifiers... Masaharu H o r i g u c h i（N T T）
 LST 6-6 Wideband Tunable LD Hajime I m a i（富士通研）
 LST 6-7 High Dynamic Range Fiber Gyro with All-digital Signal Processing..... H.C. Lefevre & H.J. Arditty(PHOTONETICS)
 LST 6-10 独立駆動型LDアレイを用いた多焦点速度計による粒子の径と速度の計測.....中谷登（芦屋大）
 LST 6-11 透過格子を用いた移動物体速度の光学的測定.....李樹栄・有賀 規（通信総研）
 LST 6-12 実時間スペックル相関法による振動解析.....豊岡了（埼玉大）
 LST 6-13 大気中におけるレーザビーム方向制御とその問題点.....宮下晃一（川崎重工） 瀬田勝男・松本弘一・大石忠尚（計量研）
 LST 6-14 パルス光給電型センサシステム佐井行雄・金子裕行・宮根裕司（東芝）
 LST 6-15 光スターカプラ 柚木勇人（住友電装）
 LST 6-16 平板マイクロレンズと光計測 浜中賢二郎・根元浩之・及川正壽・岸本隆（日本板硝子）
 LST 6-17 フェーズロック半導体レーザ干渉計 鈴木孝昌・佐々木修巳・樋口勝弘（新潟大）
 LST 6-18 半導体レーザ帰還干渉計による変位・距離計測.....加藤純一・山口一郎（理研） 菊池信彦（日立製作所） 大園成夫（東大）
 LST 6-19 各種診断のための光導波路型電圧センサの適用例.....岩倉久純・吉川浩・大野豊（日大）
 LST 6-20 蛍光を利用した光ファイバ酸素濃度センサの開発.....市川雅代・近藤聖慈・関定・鳥羽栄治（信州大）

第7回光波センシング技術研究会 1991年5月23～24日

- LST 7-1 イントロダクトリートーク - 光デバイスと光センシング -山口一郎（理研）
 LST 7-2 ラミポールとその光応用部品（招待講演）.....片岡春樹（住友セメント）
 LST 7-3 偏波干渉・光ファイバコイル変位センサ 田中哲・西康彦・大塚喜弘（北大）
 LST 7-4 臨海角焦点エラーセンサーによる光熱振動変位の検出.....佐藤栄一（オリンパス光学） 中島俊典・山口一郎（理研）
 LST 7-5 フォトサーマル振動を利用した中真空用光学式圧力センサ.....稲葉成基（岐阜高専）、羽根一博（名大）
 LST 7-6 光計測分野におけるL i N b O₃ 導波路デバイス（招待講演）.....春名正光（阪大）
 LST 7-7 導波路型光変調器を用いた測距の基礎実験.....吉田久（ニコン） 藤間一郎・松本弘一・大石忠尚（計量研）
 LST 7-8 Ti:LiNbO₃ 導波路型光変調器を用いた低周波用電界強度センサー.....伊藤博・市川正・加藤覚・松田守弘・高橋信明（豊田中研）
 LST 7-9 液晶空間光変調素子（招待講演）滝沢國治（NHK）
 LST 7-10 スペックルパターン計測への液晶TVの応用.....萩原昭文・坂井宏明・大久保和展・大坪順次（静岡大）
 LST 7-11 単純パターンを用いた図形認識の基礎研究.....丸丸俊一・矢野潤一（茨城大） 伊藤晴康（浜松ホトニクス）
 LST 7-12 バクテリオドロプシを用いた位相共役光学（招待講演）.....岡田佳子・山口一郎（理研）
 LST 7-13 能動干渉計における光双安定とカオス劉雲・大坪順次（静岡大）
 LST 7-14 位相シフト法による半導体レーザフィゾー干渉法とその誤差解析.....石井行弘ほか（職訓大）、陳軍ほか（ミットヨ）
 LST 7-15 統計的干渉計測法門野博史・豊岡了（埼玉大）
 LST 7-16 石英系プレーナ光波回路（PLC）- リング共振器 -（招待講演）.....大森保治（NTT）
 LST 7-17 光ファイバ回転センサにおけるAM雑音の除去.....根岸英彦・武内喜則・竹居優子・本庄谷義彦（松下技研）
 LST 7-18 Er³⁺ドープファイバを光源とした用いたオールファイバジャイロ.....山崎成史・鈴木文生・和田朗・山内良三（藤倉電線）
 LST 7-19 シュタルク効果を用いた3次元電界分布計測の基礎研究.....横田正幸ほか（群馬大） 黒澤潔ほか（東京電力）
 LST 7-20 狭スベクトル線幅DFBレーザ（招待講演）岡井誠（日立中研）
 LST 7-21 半導体レーザと光ファイバを用いたメタンとアセチレンの同時遠隔検出.....山本和成ほか（東京ガス） 日立電線/慶大
 LST 7-22 油吸収材コート偏心コア光ファイバを用いた分布型漏油検知センサ.....岩倉久純ほか（日大） 村松岳彦ほか（IHI）

第8回光波センシング技術研究会 1991年12月17～18日

- LST 8-1 イントロダクトリートーク - 画像と多点センシング -山口一郎（理研）
 LST 8-2 光ファイバ計測技術の現状（招待講演）.....小山田弥平（NTT）
 LST 8-3 光源に発光ダイオードを用いた多重反射形ファラデー効果素子の偏光特性.....黒澤潔・後藤正（東京電力）
 LST 8-4 偏光計測を利用した動的弾性による時空間応力解析.....岡和彦・大塚喜弘（北大）
 LST 8-5 干渉計用光周波数シフタの集積化宮城幸一郎・下田平寛・大谷昭仁・名波雅也（アンリツ）
 LST 8-6 光ファイバによる分布計測（チュートリアル講演）.....和田史生（藤倉電線）
 LST 8-7 光波コヒーレンス関数の合成によるリフレクトメトリー（OCDR法）.....鎌谷修・保立和夫（東大・先端研）
 LST 8-8 SMファイバ対応分布型温度センサ石井雅典・和田史生・山内良三・塩田孝夫（藤倉電線）
 LST 8-9 レーザ干渉・CTによる燃焼温度の空間分布計測（招待講演）.....佐藤誠四郎（船舶技研）
 LST 8-10 光ファイバ先端の逆ミラージュ効果を利用した温度計測.....太田一也・梅田倫弘（東農工大）
 LST 8-11 GIS用光電流センサの開発小出英延・昆野康二・山田守（富士電機総研） 岡本達生（富士電機）
 LST 8-12 干渉計測の自動化と高精度化のための編画像解析（招待講演）.....武田光夫（電通大）
 LST 8-13 実時間編画像による形状および屈折率分布測定.....加藤純一・山口一郎（理研）
 LST 8-14 インターフェログラムにおけるティルト方向の記録と判別.....天神林孝二（機械技研）
 LST 8-15 スペックル法による流速分布計測（招待講演）.....川橋正昭・細井健司（埼玉大）
 LST 8-16 ホログラム等傾角干渉縞による変位測定.....永寿伴章ほか（機械技研） Yusrandihardjaほか（インドネシア科学研究院）
 LST 8-17 超音波位相変調による光ファイバ・ジャイロ.....高原光（千葉大）
 LST 8-18 受動型リング共振方式光ジャイロにおける光カー効果誘起雑音の除去手法.....瀧口浩一・保立和夫（東大・先端研）
 LST 8-19 部分空間法による分光画像解析豊岡了ほか（埼玉大） ヤースケライネン（ヨエンスウ大）
 LST 8-20 細径イメージファイバの伝送特性瀬戸克之・社本尚樹・妻沼孝司・真田和夫（藤倉電線）
 LST 8-21 フォトサーマル振動走査型引力顕微鏡による電荷の堆積.....石崎繁利・梅田倫弘（東農工大）
 LST 8-22 フォトンSTMの実験と理論モデル - 光波を使わない光センシングと単一原子結晶成長 -大津元一ほか（東工大）

第9回光波センシング技術研究会 1992年5月21~22日

- LST9-1 イントロダクトリートーク - 光波センシングと信号処理 - 山口一郎 (理研)
- LST9-2 ファラデー効果を用いた正確電流センサ..... 高橋佳孝・下山哲也・芳野俊彦 (群馬大)
- LST9-3 光双安定素子による光センシング 平野雅夫 (HOYA)
- LST9-4 導波路型光周波数シフタ内部における位相ゆらぎの測定..... 待鳥誠範・宮城幸一郎・下田平寛・大谷昭仁・名波雅也 (アンリツ)
- LST9-5 光ファイバコア拡大技術とその応用 小口泰介・花房広明 (NTT)
- LST9-6 偏心コアシングルモードファイバメタンセンサ..... 横山昭彦ほか (東邦ガス) 西本征幸ほか (古河電工)
- LST9-7 光熱振動を用いた密度センシング 稲葉成基 (岐阜高専) 羽根一博 (名古屋大)
- LST9-8 超並列フーリエ分光映像法と分光画像処理 [招待講演] 伊東一良 (阪大)
- LST9-9 ニューラルネットワークを用いた分光画像データのベクトル量子化..... 井上卓・山谷克・伊東一良・一岡芳樹 (阪大)
- LST9-10 光波コヒーレンス関数の合成による光情報処理..... 保立和夫・奥川徹 (東大・先端研)
- LST9-11 液晶TV空間光変調器による光波制御型光結線素子..... 高橋毅 (チノン) 石井行弘 (職業訓練大)
- LST9-12 液晶テレビを用いた多重動的スペックルパターン相関法..... 張青川・豊岡了・門野博史 (埼玉大)
- LST9-13 スペックル相関法を用いた2次元ひずみ分布の測定..... 盧石鎬 (埼玉大) 山口一郎 (理研)
- LST9-14 光ファイバ・ジャイロ - 原理と分類 - [チュートリアル講演] 保立和夫 (東大)
- LST9-15 光ファイバジャイロの自動車への応用 [招待講演] 石川信也 (日産自動車)
- LST9-16-1 カーナビゲーションシステム用光ファイバジャイロ..... 大岡明裕・西浦洋三・鷺見公一・岡本賢司 (住友電工)
- LST9-16-2 リング共振方式光ファイバジャイロスコープの試作..... 今井亨・西出健一 (東京航空計器) 大津元一 (東工大)
- LST9-16-3 優れたスケールファクタ性能を持つゼロダイン方式光ファイバジャイロ..... 佐久間貞臣・今村良明ほか (トキメック)
- LST9-16-4 JAEにおけるFOGのアプリケーション..... 浅見栄一 (日本航空電子工業)
- LST9-16-5 高分解能光ファイバジャイロを用いた光ジャイロコンパス..... 熊谷達也・芦塚紀尋・中居久典・梶岡博 (日立電線)
- LST9-16-6 光ファイバジャイロの開発 渡邊淳志・根岸英彦・本庄谷義彦・竹居優子・菅野亨 (松下技研)
- LST9-16-7 三菱プレジジョン・におけるFOG開発の現状..... 黒河明広 (三菱プレジジョン)
- LST9-17 小型、低駆動電圧、高消光比FOG用LiNbO₃光集積回路の試作..... 渡辺章夫・林一郎・川添健実・森宏 (住友金属鉱山)
- LST9-18 出力安定化技術を用いたオールファイバジャイロ..... 岡田健一・白井竜治 (日本航空電子)
- LST9-19 路面形状計測システムの開発 前田光俊・伊藤博・鈴木泰彦・松田守弘 (豊田中研)
- LST9-20 光ヘテロダイン干渉計測における広帯域位相復調..... 岡和彦・水野智雄・大塚喜弘 (北海道大学)
- LST9-21 ヘテロダイン型光ファイバ水中音響センサによる微小音圧の検出..... 高橋純夫ほか (防衛大) 平間宏一ほか (東洋通信機)
- LST9-22 YAGレーザとその第2高調波を用いた2色干渉絶対測長計..... 松本弘一・本多徳行 (計量研究所)

第10回光波センシング技術研究会 1992年12月15~16日

- LST10-1 イントロダクトリートーク - 光波によるバイオセンシング - 山口一郎 (理研)
- LST10-2 光子統計と眼によるレーザ散乱光 (特別セッション) 鈴木範人 (大阪電通大) 吉村武晃 (神戸大) 中谷一 (成徳記念病院)
- LST10-3 光を用いた生物計測 (特別セッション) 平松光夫 (浜松ホトニクス)
- LST10-4 ナノ秒顕微鏡光側光によるヒト歯牙組織の診断..... 荒木勉 (徳島大)
- LST10-5 レーザによる血流ならびに血管内皮細胞構造の解析 [特別セッション] 小松原康夫・平松修ほか (川崎医大)
- LST10-6 アンチロックブレーキシステム用対地速度センサ..... 宇野徹也・酒井泰誠・高木潤一・山下牧 (オムロン)
- LST10-7 外乱除去型光ファイバ・ヘテロダイン干渉計による原子間力顕微鏡..... 中谷登ほか (芦屋大) 鈴木範人 (大阪電通大)
- LST10-8 バクテリオロドプシンを用いる視覚情報のセンシング (特別セッション) 宮坂力 (富士フィルム)
- LST10-9 光ファイバの曲げ部を用いた音圧センサ -ヘアピンファイバマイクロフォンの試作- 中村健太郎・伊賀健一 (東工大)
- LST10-10 磁性ガーネットを用いた光磁界センサ..... 白井一志・石蔵賢二・新保利弘・武田憲夫・有井光三 (三菱ガス化学)
- LST10-11 位相共役鏡を用いたファイバー・ヘテロダイン干渉法..... 植平一郎・石井行弘 (職業訓練大)
- LST10-13 導波路型2次非線形光学デバイス [招待講演] 山本和久 (松下電器)
- LST10-14 非対称三重量子井戸構造における光吸収..... 福田真治ほか (名大) 鈴木孝昌ほか (日本電装)
- LST10-15 LD励起内部SHG型Nd:YVO₄レーザの波長特性..... 森本弘之 (スズキ) 本多徳行・松本弘一 (計量研)
- LST10-16 GaAs/Si光スイッチへの応用..... 長島芳和・湯浅貴之・村瀬勲・大河内克哲・神保孝志・梅野正義 (名工大)
- LST10-17 自己保持型1x8単一モード光ファイバスイッチ..... 長岡新二 (NTT)
- LST10-18 機能光ICデバイス -基礎と応用- (チュートリアル講演) 西原浩 (阪大)
- LST10-19 散乱光観測による導波路型光学デバイスの評価..... 岡村康行・山本錠彦 (阪大)
- LST10-20 光インターコネクションを用いた並列処理用LSI [招待講演] 小柳光正・横山新 (広島大)
- LST10-21 異種ビッチ多チャネル光素子の結合..... 森和思・松本光晴・戸田忠夫・八木克己・山口隆夫 (三洋電機)
- LST10-22 光ニューロセンサ [招待講演] 久間和生 (三菱電機)
- LST10-23 光ファイバ中での後方誘導ラマン散乱光のOTDR法による解析..... 森田二郎ほか (神戸大) 二島英明ほか (住友電工)
- LST10-24 YAGレーザーによるスクイズド光の生成と検出..... 西沢典彦・森正和・後藤俊夫 (名大) 宮内彰 (富士通)

第11回光波センシング技術研究会 1993年6月10~11日

- LST11-1 イントロダクトリートーク 大規模光波センシング..... 山口一郎 (理研)
- LST11-2 光干渉技術の地殻応力・ひずみ測定への適用 [招待講演] 竹本修三 (京大)
- LST11-3 He-Neレーザー式距離計を用いた野外精密距離測定 藤間一郎ほか (計量研) N.BROWN ほか (オーストラリア科学産業研究機構)
- LST11-4 導波路型光変調器を用いた測距システムの直線性の向上..... 吉田久 (ニコン) 瀬田勝男・松本弘一・大石忠尚 (計量研)
- LST11-5 トラッキングレーザ干渉計による産業用ロボットの校正..... 中村収ほか (計量研・融合研) 高井望ほか (東京精密)
- LST11-6 光波干渉による長さ計測の基礎と最近の進歩 (チュートリアル講演) 松本弘一 (計量研)
- LST11-7 フォトン走査トンネル顕微鏡用ファイバロープの二段階エッチグッドコーティング..... 蔣曙東・大津元一ほか (東工大)
- LST11-8 フォトン走査型トンネル顕微鏡による高密度光記録の試み..... 市橋淳一ほか (東工大) 大津元一 (神奈川科学技術アカデミー)
- LST11-9 光ファイバ及び光部品偏波分散測定 [招待講演] 波平宜敬 (KDD)
- LST11-10 単一モード光ファイバで構成された共振方式光ファイバジャイロの偏波変動誘起ドリフトの低減方法... 保立和夫ほか (東大)
- LST11-11 凹形パルスによる光ファイバ温度分布センサの応答距離の改善..... 森田二郎ほか (神戸大) 二島英明ほか (住友電工)
- LST11-12 光ファイバ多点並列干渉センサーと温度計測への応用..... 浜埜克俊 (学習院大) 山口一郎 (理研)
- LST11-13 重力波の光センシング [招待講演] 植田憲一・上原昇 (電通大)
- LST11-14 緑茶の光学的非線形特性 R.ウママヘスワリ・門野博史・T.ヤースケライネン (ヨエンス大)

- LST11-15 a - 軸 C e : S B N 単結晶ファイバの作製とフォトリラクティブ特性.....杉山泰之・八木生剛・横浜至・畠山巖 (N T T)
 LST11-16 B a T i O₃ におけるフォトリラクティブ反射回折格子.....山下寿久 (スズキ) 本多徳行・松本弘一 (計量研)
 LST11-17 地下水の微流速計測 (招待講演)平野文昭・齋藤章 (清水建設)
 LST11-18 レーザ式レベル計の試作と溶湯湯面計測への応用.....荒木勉 (徳島大) 鈴木範人 (大阪電通大) 吉田晴彦 (日立造船)
 LST11-19 半導体レーザの階段状周波数掃引による光リフレクトメトリ.....吉澤明男・田新康・岩崎俊 (電総研)

第12回光波センシング技術研究会 1993年12月15~16日

- LST12-1 イントロダクトリートーク - 光波センシングと加工・制御 -山口一郎 (理研)
 LST12-2 魔鏡技術と微細加工への応用 (招待講演)日比野謙一・加藤正仁 (機械技研)
 LST12-3 非球面形状評価システム高井雅明 (リコー)
 LST12-4 ファジィ推論による色識別システム.....櫻井正己・栗原幸男 (神奈川工試)
 LST12-5 フォトン走査トンネル顕微鏡の進展 (チュートリアル講演)大津元一 (東工大・神奈川科学技術アカデミー)
 LST12-6 光ファイバ・アレイを用いた差動型ヘテロダイン干渉計による原子間力顕微鏡検出系.....中谷登・小塩高文 (芦屋大)
 LST12-7 レーザ光をプローブとした磁区観察顕微鏡装置.....村川幸史・川田善正・河田聡 (阪大)
 LST12-8 高 石英系導波路を用いた小型集積プレーナ光波回路.....鈴木扇太 (N T T)
 LST12-9 S R 励起エッチング技術の微細加工への応用 (招待講演)寺門伸悟・鈴木茂雄 (三洋電機)
 LST12-10 3 × 3 カプラを用いた光ファイバジャイロにおける偏光解消子の効果.....渡邊淳志・根岸英彦ほか (松下技研)
 LST12-11 偏波面保存光ファイバを用いた干渉計多点センサ.....佐藤宗純・飯高 弘 (電総研) 根本俊雄 (明大)
 LST 12-12 蛍光性プラスチック光ファイバを用いた位置のセンシングと情報伝送.....伊藤治彦ほか (名古屋工研) (メイテック)
 LST12-13 一軸性結晶の有効非線形定数浅海勝任・田中佑一・古城健司 (応用光電)
 LST12-14 マイクロマシンにおける光技術の応用 (招待講演)中島尚正 (東大)
 LST12-15 マイクロ光ファイバ調心機構と光結合装置への応用 (招待講演)青島伸一・薮田哲朗 (N T T)
 LST12-16 フリップチップ実装の光ヘッドへの応用 (招待講演)長野 強・片山龍一・小野雄三 (N E C)
 LST12-17 半導体レーザの A M 変動に不感なヘテロダイン干渉法.....小野寺理文ほか (能開大) 大出暢之ほか (群馬大)
 LST12-18 統計的干渉計測法による高精度変位測定.....尾藤由規・門野博史・豊岡了 (埼玉大)

第13回 光波センシング技術研究会 1994年6月1~2日

- LST13-1 イントロダクトリートーク 光波センシングにおける新しい波.....松本弘一 (計量研)
 LST13-2 鉛ガラスファイバの偏波特性黒澤潔・吉田知 (東京電力) 坂本和夫 (HOYA)
 LST13-3 光ファイバの非線形定数測定方法及びその自動化.....田中佑一・牟禮勝仁 (応用光電) 波平宜敬 (KDD)
 LST13-4 光回路部品の基礎から最先端まで (チュートリアル講演)花房廣明 (N T T)
 LST13-5 薄膜ファラデー媒体での光双安定動作.....平野雅夫 (HOYA)
 LST13-6 石英系導波路型光回路 2 × 1 6 光スターカプラ (招待講演)上塚尚登 (日立電線)
 LST13-7 微弱赤外光目視検出用材料田村保暁 (N T T)
 LST13-8 光波コヒーレンス関数の合成による光情報処理 - フォトニック / ビデオハイブリッドシステム -奥川徹・保立和夫 (東大)
 LST13-9 ゼロ次干渉縞決定のための半導体レーザの応用.....Marek Dobosz・松本弘一・瀬田勝男・岩崎茂雄 (計量研)
 LST13-10 位相走査法による回折パターン位相の測定.....米村元喜・藤井英之 (山梨大)
 LST13-11 高分解能カソードルミネッセンス顕微鏡による半導体量子構造の界面評価 (招待講演)村下達ほか (N T T)
 LST13-12 ニアフィールド・オブティクスと光波センシング技術 (招待講演)河田聡 (阪大)
 LST13-13 フォトン走査トンネル顕微鏡用ペンシル形ファイバプローブと微小開口の作製法.....物部秀二ほか (KAST) 大津元一
 LST13-14 微細金属グレーティングを用いた溶液センサー.....加野裕・河田聡 (阪大)
 LST13-15 フォトン走査トンネル顕微鏡による光導波路の高分解能評価.....戸田泰則 (東工大) ・大津元一 (東工大・KAST)
 LST13-16 T V システムを利用した大型建造物の計測.....小櫻義隆 (横河ブリッジ) 高田孝次・鳥居邦夫 (長岡技科大)
 LST13-17 人工衛星レーザ測距による大陸間距離の変動測定.....佐々木稔 (海上保安庁)
 LST13-18 測距測角法による三次元計測瀬戸孝夫 (ソキア)

第14回 光波センシング技術研究会 1994年12月14~15日

- LST14-1 イントロダクトリートーク システムにおける光波センシングおよび信号処理.....松本弘一 (計量研)
 LST14-2 フッ素化ポリイミドで作製したマイクロ物体の光回転.....日暮栄治・浮田宏生・大口脩・松浦徹 (N T T)
 LST 14-3 微細加工した光ファイバコアによる圧力センサ.....熊崎裕教・島村暁・稲葉成基 (岐阜高専) 羽根一博 (東北大)
 LST 14-4 楕円体の幾何学的性質を利用した光スイッチ用低損失プリズム.....瀧川貴博・田中秀幸・佐野安一 (富士電機総研)
 LST 14-5 各種移動体の光利用による精密瞬時位置計測・誘導および双方向通信 (招待講演)津村俊弘 (大阪府立大)
 LST 14-6 半導体レーザの電流変動を用いた多重ヘテロダイン光ファイバ干渉計.....濱楚克俊 (学習院大) 山口一郎 (理研)
 LST 14-7 1 台の位相計による 2 波長半導体レーザ干渉計.....小野寺理文・岩本健男・石井行弘 (能開大)
 LST 14-8 衛星間光通信 (招待講演)高野忠 (宇宙研)
 LST 14-9 2 周波光源モジュールを用いた高精度光ヘテロダイン干渉計.....名波雅也・小林功・宮城幸一郎・谷口晃 (アンリツ)
 LST 14-10 半導体レーザの F M 特性を利用した光ファイバレーザ流速計の検討.....加藤寛・各務学・市川正ほか (豊田中研)
 LST 14-11 フォトポリマーホログラム材料と自動車への応用 (招待講演)平野正浩・桜井弘巳・相沢祐二 (旭硝子)
 LST 14-12 液晶セルを用いたストロボホログラフィ干渉縞の位相解析.....青木勝行・豊岡了・門野博史 (埼玉大)
 LST 14-13 共通光路耐振動干渉計川端茂樹・岡田勝行・本田捷夫 (千葉大)
 LST 14-14 差分測定法を用いた球面の曲率半径の測定.....劉志強・岡田勝行・本田捷夫 (千葉大)
 LST 14-15 光による位置・変位・速度の測定 (チュートリアル講演)山口一郎 (理研)
 LST 14-16 3 × 3 カプラを用いた光ファイバジャイロ信号処理アルゴリズムの検討.....坪坂晋・渡邊淳志・竹居優子ほか (松下技研)
 LST 14-17 電磁気量計測への光集積回路の応用 (招待講演)伊藤博・市川正・加藤寛・松田守弘・高橋信明 (豊田中研)
 LST 14-18 ビーム伝搬法 (PBM) によるチャネル型異方性光導波路解析の一方法.....小川理 (東京電力) 川上彰二郎 (東北大)
 LST 14-19 温度安定性に優れた L i n b O₃ 導波路型電界センサ.....小川理・渡辺剛基ほか (東電) 畠山巖ほか (高岳製作所)

第15回光波センシング技術研究会 1995年5月30日~31日

- LST 15-1 イントロダクトリートーク 半導体レーザによるアクティブセンシング.....松本弘一 (計量研)
 LST 15-2 周波数変動半導体レーザを用いた位相シフト干渉法 (招待講演)石井行弘・小野寺理文 (能開大)
 LST 15-3 二波長半導体レーザを用いた導波路型光変位センサー.....佐藤健司・渡辺章夫・林一郎・高沢栄一 (住友金属鉱山)

- LST 15-4 ヘテロダイン正弦波位相変調干渉法による複数の形状測定.....仲田孝之・佐々木修己・渡辺智由・鈴木孝昌（新潟大）
- LST 15-5 半導体レーザーによるアクティブ干渉計（チュートリアル講演）.....芳野俊彦（群馬大学）
- LST 15-6 半導体レーザー変調を用いた能動型位相シフト干渉計.....劉紀元（埼玉大） 山口一郎・中島俊典・加藤純一（理研）
- LST 15-7 時分割2波長型フェーズロック半導体レーザー干渉計.....武藤貴哉・鈴木孝昌・佐々木修己・丸山武男（新潟大）
- LST 15-8 自己混合型半導体レーザー振動計及び距離速度計とその応用.....篠原茂信ほか（静岡大） 角正雄（千葉工大）
- LST 15-9 フェーズロック半導体レーザー干渉信号を用いた変位計測.....渡辺真也・鈴木孝昌・佐々木修己・丸山武男（新潟大）
- LST 15-10 半導体レーザーヘテロダイン干渉計におけるビート周波数の測定位相への影響.....小野寺理文・石井行弘（能開大）
- LST 15-11 光波コヒーレンス関数の合成によるフォトニクスセンシング（招待講演）.....保立和夫・才田隆志・奥川徹（東大）
- LST 15-12 光波による半導体トレンチの溝幅と深さ測定シミュレーション.....白崎博公（玉川大）近藤教之（大日本スクリーン）
- LST 15-13 共焦点レーザー顕微鏡による積層厚測定.....深野天（東京理科大） 山口一郎（理研）
- LST 15-14 光部品光学特性自動測定装置.....花房廣朗・森中彰・小口泰介・千田和憲（NTT）
- LST 15-15 複合共振器半導体レーザーによるカオス制御（招待講演）.....大坪順次・劉雲・菊池紀行（静岡大）
- LST 15-16 注入電流の変調によるLD複合共振器の光カオスの制御.....渡辺伸之・唐木幸一（オリンパス光学）
- LST 15-17 E O Sによるハンディ型ハイインピーダンスプローブ.....品川満ほか（NTT）加藤康男（NTTアドバンステクノロジ）
- LST 15-18 鉛塩半導体レーザーによる大気ガスの分光分析技術（招待講演）.....古賀隆治（岡山大）
- LST 15-19 フォトサーマル励振されたマイクロカンチレバーを用いたメカニカルセンシング.....熊崎裕教ほか（岐阜高専）羽根一博
- LST 15-20 実時間スペックル干渉法による塑型変形波動の観察.....龍興龍・豊岡了（埼玉大）

第16回光波センシング技術研究会 1995年12月5日～6日

- LST16-1 イントロダクトリートーク 光波センシングへの期待.....松本弘一（計量研）
- LST16-2 自動車産業における画像計測・認識（招待講演）.....山本新・山田啓一・中野倫明（豊田中研）
- LST16-3 偏光を利用した物体判別センサ.....安田成留・細川速美・山下牧（オムロン）
- LST16-4 平面レーザー誘起蛍光法による燃焼画像計測（招待講演）.....平野光・辻下正秀（大阪ガス）
- LST16-6 運動している暗い対象物検出用新画像処理法.....李瑞銘・有賀規（通信総研）
- LST16-7 光アナログ演算を用いた画像処理（招待講演）.....豊田晴義（浜松ホトニクス）
- LST16-8 ターミナルアトラクタ光連想メモリを使ったパターン認識.....林新・大坪順次（静岡大）
- LST16-9 位相シフト顕微鏡干渉計による微小露の測定.....松本茂昭（能開大）高山欣成ほか（埼玉大）星野光男（拓大）
- LST16-10 プラスチック蛍光ファイバを用いた光カップリング.....伊藤治彦・服部肇・竹尾隆（名古屋市工研）
- LST16-11 マルチモード光ファイバによる画像伝送.....原豊・星野和義・米村政之・新美智秀（名古屋大）
- LST16-12 外部位相制御によるアレイ導波路格子の特性向上.....山田裕朗・高田和正（NTT）
- LST16-13 インライン計測における光波センシング（チュートリアル講演）.....服部肇（名古屋市工研）
- LST16-14 非接触立体形状計測システムの開発.....飯屋威・中島和也・菅沼孫之（アイシン精機）
- LST16-15 B S O結晶の光計測、画像処理への応用（招待講演）.....大杉幸久（日本ガイシ）（関大）（神戸大）
- LST16-16 シボ（皺）面光沢測定法の検討.....前田光俊・加地徹・伊藤博・松田守弘（豊田中研）
- LST16-17 L C D用ガラス基板平坦度計測法.....藤原久利（山武ハネウエル）大谷幸利ほか（東農工大）
- LST16-18 濃度差モアレトポグラフィ.....盧存偉・山口証・井口征士（阪大）

第17回光波センシング技術研究会 1996年6月18日～19日

- LST 17-1 イントロダクトリートーク 光によるセンシングとコンピューティング.....豊岡了（埼玉大）
- LST17-2 光ファイバセンシング技術の新展開（招待講演）.....芳野俊彦（群馬大）
- LST17-3 デジタルゼロダイン方式共振型光ファイバジャイロ.....春本道子・保立和夫（東大）
- LST17-4 回転方向検出機構を備えたブリルアン方式光ファイバジャイロ.....田中洋介・保立和夫（東大）山崎成史（フジクラ）
- LST17-5 低コヒーレンス光源を用いた共焦点干渉顕微鏡による層厚・屈折率の同時測定.....深野天（東京理科大）山口一郎（理研）
- LST17-6 低コヒーレンス光干渉による屈折率と厚さ同時精密測定.....田尻秀幸・白石偉久・近江雅人・春名正光（阪大）
- LST 17-7 液晶ディスプレイを用いるステレオ画像からの車間距離の測定.....坂田賢一・佐々木修己・鈴木孝昌（新潟大）
- LST17-8 人工網膜チップによる画像処理（招待講演）.....久間和生（三菱電機）
- LST17-9 カラー画像の光波センシング.....豊岡了（埼玉大）
- LST17-10 多層媒質のコヒーレンス分光トモグラフィ.....渡辺歴・伊東一良（阪大）
- LST17-11 新しい非回折ビームのイメージング特性.....李樹榮・有賀規（通信総研）
- LST17-12 汎用共通光路干渉計.....岡田勝行・本田捷夫・川端茂樹（千葉大）
- LST 17-13 青色LEDとPROMを用いた学習型光ニューラルネットワーク.....森雅彦ほか（電総研） 谷貝豊ほか（筑波大）
- LST17-14 液晶空間変調器を用いる2値振幅・位相フィルタ相関計.....高橋毅・石井行弘（能開大）
- LST17-15 光コンピューティング技術の新展開 OC96報告（招待講演）.....武田光夫（電通大）
- LST17-16 光波センシングと光コンピューティングの接点（チュートリアル講演）.....石川正俊（東大）
- LST17-17 黄色He-Neレーザの波長測定.....高橋淳（NSK）大石忠尚ほか（千葉工大）（計量研）
- LST17-18 ファイバブラッグレーティングのクラッドモード結合損失の抑制.....島研介・奥出聡・和田朗・山内良三ほか（フジクラ）
- LST 17-19 半導体光源の多様性（招待講演）.....永井治男（アンリツ）
- LST17-20 フォトリフレクティブ位相共役鏡の安定化.....黒田和男・中村敦史・飯田健一・的場修ほか（東大）
- LST17-21 B T Oファイバー状結晶を用いた半導体レーザー2重位相共役鏡によるダイナミックカップリング.....小野寺理文（能開大）