

社外寄稿論文の紹介

社外寄稿 (2000年3月～2001年10月)

| 著 者 | 所 属 | 論 文 名 | 寄 稿 先 |
|---|----------------------------------|--|---|
| 柿 沼 智 志 宇 野 弘 幸 三 上 貫 修 大 貫 紳 一 斉 藤 崇 記 伊 藤 晃 宏 | *1 〃 〃 研 〃 *2 | PZT 駆動ファイバグレーティング外部共振器型半導体レーザー | 春季 応用物理学会 2000年3月31日 |
| 上 原 喜 代 治 山 本 和 成 菊 川 知 之 吉 田 尚 弘 | *3 *4 研 *5 | Isotope Analysis of Environmental Substances by a New Laser Spectroscopic Method Utilizing Different Pathlengths | 5th European Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors Lyon, France 2000年4月16日 |
| 池 崎 秀 和 | 研 | 脂質／高分子膜を用いた味覚センサー | 日本化学会・コロイド界面化学部会 2000年4月20日 |
| 内 藤 悦 伸 前 田 紀 寛 佐 藤 勇 治 池 崎 秀 和 谷 口 晃 晃 都 甲 潔 潔 | 研 〃 〃 〃 〃 *6 | 味覚センサを用いた水質評価 | 電気学会 ケミカルセンサ研究会 2000年4月28日 |
| T.Iseki H.Tai K.Kimura | *4 〃 研 | A portable remote methane sensor using a tunable diode laser | International Conference on Trends in Optical Nondistructive Testing 2000年5月3日 |
| 内 藤 悦 伸 前 田 紀 寛 佐 藤 勇 治 池 崎 秀 和 谷 口 晃 晃 海 野 進 之 荒 井 和 之 | 研 〃 〃 〃 〃 *7 〃 | 味覚センサを用いた原水および浄水の水質監視の可能性 | 第51回 全国水道研究発表会 開催日 2000年5月24日 |
| 池 崎 秀 和 内 藤 悦 伸 谷 口 晃 晃 都 甲 潔 潔 | 研 〃 〃 *6 | Detection of hot taste by new measurement method using a multichannel taste sensor | Biosensors 2000 (国際学会) 2000年5月25日 |
| 望 月 健 内 野 政 治 青 木 隆 隆 | 研 〃 メ | デジタル同期系評価用位相雑音発生装置の開発 | 電子情報通信学会 通信方式研究会 2000年5月26日 |
| 池 崎 秀 和 内 藤 悦 伸 谷 口 晃 晃 都 甲 潔 潔 | 研 〃 〃 *6 | 新しい測定方式による味覚センサを用いた辛味の検出 | 第17回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 電気学会主催 2000年5月31日 |
| 谷 内 晃 伸 前 藤 田 紀 寛 佐 藤 勇 治 池 崎 秀 和 都 甲 潔 潔 | 研 〃 〃 〃 〃 *6 | Taste sensor system to monitor water quality | 8th International Meeting on Chemical Sensors 2000年6月3日 |

| 著 者 | 所属 | 論 文 名 | 寄 稿 先 |
|--|--------------------------------------|--|--|
| 池 崎 秀 和 小 林 義 和 東 久 保 理 江 内 藤 悦 伸 谷 口 晃 晃 都 甲 潔 潔 | 研 々 々 々 々 *6 | Quantification of taste by multichannel taste sensor | 8th International Meeting on Chemical Sensors 2000年6月3日 |
| 大 内 裕 司 菅 弘 彦 藤 田 幹 明 鈴 木 徹 也 内 野 政 治 高 幣 謙 一 津 田 正 宏 佐 分 利 義 和 | 研 々 々 々 々 々 々 々 | A high-stability laser-pumped Cs Gas-cell frequency standard | The 2000 IEEE/EIA International Frequency Control Symposium, Kansas City 2000年6月7日 |
| 高 橋 良 文 Gilbert Reyne 藤 田 博 之 | 研 *8 *8 | 光スキャナの磁気駆動 | 第12回「電磁力関連のダイナミクス」 シンポジウム 2000年6月29日 |
| 齋 藤 崇 記 待 鳥 誠 範 衣 川 茂 茂 | 研 々 々 | 高精度可変波長光源 | 電子情報通信学会 光スイッチング研究会 2000年7月28日 |
| 内 藤 悦 伸 佐 藤 勝 史 池 崎 秀 和 谷 口 晃 晃 都 甲 潔 潔 小 林 義 和 | 研 々 々 々 *6 研 | Evaluation of taste quality of beer using taste sensing system | World Brewing Congress 2000 2000年7月29日 |
| 広 沢 春 任 横 山 幸 嗣 山 本 善 一 加 藤 隆 二 森 田 謙 二 津 田 正 宏 | *9 々 々 研 々 | 臼田宇宙空間観測所水素メーザ標準周波数時刻システム | 宇宙科学研究所報告 第110号 2000年8月発行 |
| 池 崎 秀 和 内 藤 悦 伸 小 林 義 和 東 久 保 理 江 谷 口 晃 晃 都 甲 潔 潔 | 研 々 々 々 々 *6 | 脂質膜の電荷密度と疎水性親水性の調整による味覚センサの 選択性向上 | 電子情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会 2000年8月21日 |
| 谷 口 晃 晃 前 田 紀 寛 佐 藤 勇 治 内 藤 悦 伸 池 崎 秀 和 都 甲 潔 潔 | 研 々 々 々 々 *6 | 味覚センサを用いた水質モニタリングシステムへの検討 | 電子情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会 2000年8月21日 |
| 津 田 正 宏 丸 山 昭 夫 森 謙 二 中 桐 紘 治 | 研 々 々 *10 | 参照用水素メーザの開発 | 電気学会 計測研究会 2000年8月21日 |

| 著 者 | 所 属 | 論 文 名 | 寄 稿 先 |
|---|--|--|---|
| 内 藤 悦 仲 佐 藤 勝 史 小 藤 義 和 池 林 秀 和 谷 崎 口 晃 都 甲 潔 *6 | 研 々 々 々 々 *6 | 味覚センサを用いた水質評価 | 電子情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会 2000年8月21日 |
| 佐 藤 勝 史 佐 々 木 啓 介 池 崎 秀 和 谷 口 本 充 三 津 口 静 子 山 井 博 康 都 甲 潔 *6 | 研 *11 研 々 *11 *12 *13 *6 | 味センサを用いた牛肉のうま味の評価 | 電子情報通信学会 有機エレクトロニクス研究会 2000年8月22日 |
| 内 野 政 治 石 部 和 彦 | 研 メ | 代数的整数周波数合成正弦波の瞬時値確率分布 | 電子情報通信学会 論文誌 B (VOL.183-B NO.8 AUGUST 2000) 2000年8月31日 |
| 大 内 裕 司 菅 内 弘 彦 藤 田 幹 明 鈴 木 野 徹 也 内 野 幣 政 治 高 津 幣 謙 一 佐 分 利 正 郎 古 賀 正義 宏 大 荻 本 保 和 大 嶋 新 喜 憲 一 | 研 々 々 々 々 々 々 *14 々 々 | 高性能LD励起ガスセル型Cs原子発振器 | 電気学会 電子回路研究会 2000年9月12日 |
| 細 谷 晴 彦 黒 田 政 廣 上 沢 貴 秋 | 研 々 々 | シンボルベクトル位相差を用いた変調方式識別に一検討 | 電子情報通信学会 ソサイエティ大会 2000年9月30日 |
| 粕 谷 英 明 待 鳥 誠 範 斎 藤 崇 記 衣 川 茂 茂 | 研 々 々 々 | 自己注入同期を用いたOFDR用光源の基礎特性 | 電子情報通信学会 ソサイエティ大会 2000年10月2日 |
| 東 久 保 理 江 子 佐 藤 勝 秀 史 池 崎 口 晃 谷 甲 潔 *6 | 研 々 々 々 *6 | 味覚センサによる渋味の数値化 | 日本 味と匂学会 第34回大会 2000年10月6日 |
| 柿 沼 智 志 三 上 紳 修 大 貫 藤 一 斎 川 記 茂 衣 幣 謙 一 高 藤 晃 郎 伊 藤 宏 | *1 々 研 々 々 *2 | PZT駆動ファイバグレーティング外部共振器型半導体レーザの波長制御 | Optics Japan 2000年10月8日 |
| 下 田 平 寛 川 北 浩 二 衣 川 茂 茂 宮 城 幸 一 郎 | 研 々 々 々 | A fault locator for diagnosing an optical fiber transmission line with 10cm spatial resolution | 14th International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS2000) 2000年10月13日 |

| 著 者 | 所属 | 論 文 名 | 寄 稿 先 |
|--|--|---|--|
| 柿 沼 智 志 三 上 修 大 貫 紳 一 斎 藤 崇 記 衣 川 茂 高 幣 謙 一 伊 藤 晃 郎 宏 | *1 〃 研 〃 〃 〃 *2 | PZT 駆動ファイバグレーティング外部共振器半導体レーザーの 波長制御 | 神奈川県産学公交流研究発表会 2000年10月19日 |
| 関 根 祐 司 手 代 木 扶 加 藤 明 人 佐 藤 勝 善 | *15 研 *16 〃 | Propagation Characteristics of 60GHz Millimeter Wave for ITS Inter-Vehicle Communications (5) -Characteristics between Moving Vehicles- | The 1st Workshop on ITS Telecommunications (ITST2000) 2000年10月26日～27日 |
| 大 内 裕 司 菅 弘 彦 藤 田 幹 明 鈴 木 徹 也 内 野 政 治 高 幣 謙 一 津 田 正 宏 | 研 〃 〃 〃 〃 〃 〃 | A laser-pumped Cs gas-cell frequency standard with a high stability | Asia-Pacific Workshop on time and frequency 2000 2000年10月31日 |
| T.Akagi K.Minomo T.Nakaya S.Yonemura K.Kobayashi K.Kimura H.Tai | *17 〃 *18 *17 *18 研 *4 | Simple Mathematical Method to Estimate the Emission Rate of Methane from a Rice-Paddy Field for a Real-time Laser Monitoring System. | ANALYTICAL SCIENCES November 2000, Vol.16 The Japan Society for Analytical Chemistry 2000年11月 |
| T.Nakaya K.Kobayashi T.Akagi K.Kimura H.Tai | *18 〃 *17 研 *4 | Continuous Monitoring of the Methane Concentration in the Atmosphere by IR Spectrometry with a 1.66 μ m Diode Laser. | ANALYTICAL SCIENCES November 2000, Vol.16 The Japan Society for Analytical Chemistry 2000年11月 |
| 中 平 徹 下 瀬 佳 治 | 研 〃 | MQW 電界吸収型光強度変調器 | 電気学会 計測研究会 IM-00-56 2000年11月22日 |
| 井 関 孝 弥 田 井 秀 男 木 村 潔 研 | *4 〃 研 | 半導体レーザーを用いた携帯型遠隔メタン検知器 | 電気学会 計測研究会 2000年11月22日 |
| 上 原 喜 代 治 山 本 和 成 菊 川 知 之 吉 田 尚 弘 | *3 *4 研 *5 | Isotope analysis of environmental substances by a new laser-spectroscopic method utilizing different pathlength | Sensors and Actuators B 2000年12月発行 |
| 菅 弘 彦 大 内 裕 司 藤 田 幹 明 鈴 木 徹 也 内 野 政 治 待 鳥 誠 範 高 幣 謙 一 津 田 正 宏 | 研 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 | 高安定レーザー励起ガスセル型原子発振器 | VLBI シンポジウム 2000年12月6日 |

| 著者 | 所属 | 論文名 | 寄稿先 |
|--|---|---|---|
| 菅 弘彦 大 内裕司 藤 田幹明 鈴 木徹也 内 野政也 待 鳥誠 高 幣謙一 津 田正宏 佐 分利正義 古 賀保和 萩 元喜 大 嶋新一 | 研 々 々 々 々 々 々 々 *14 々 々 | 高安定レーザ励起Csガスセル型原子発振器 | 2000年12月6日 |
| 塩 入 健 | 研 | アレイアンテナ用マルチチャンネル相関器 | 電気学会 電子回路研究会 2000年12月8日 |
| 内 藤悦伸 池 崎秀和 谷 口晃 都 甲潔 | 研 々 々 *6 | 味覚センサによる非電解物質の検出 | 電気学会 ケミカルセンサ研究会 東京工業大学大岡山キャンパス 2000年12月19日 |
| 望 月 健 内 野 政 治 | 研 々 | Efficient digital wide-band colored noise generator | Electronics Letters 2001年1月号 |
| 内 藤悦伸 池 崎秀和 谷 口晃 都 甲潔 | 研 々 々 *6 | 味覚センサを用いた有機物質の微量検出手法の開発 | 電気学会 E部門誌 2001年2月号 |
| 小 林 功 古 川浩 衣 川茂 | 研 々 々 | 光ファイバーループを用いた多波長光源 | 電子情報通信学会 レーザ・量子エレクトロ ニクス研究会 (LQE) 2001年2月21日 |
| 井 関孝弥 会 田井秀男 木 村 潔 | *4 々 研 | 半導体レーザ分光を用いた可搬型遠隔メタン検知器 | 電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究 (OPE) 2001年2月23日 |
| Y.KAWAHARA N.BABA Y.SEKINE A.YAMAMOTO M.KOBAYASHI T.TESHIROGI | 研 ネ 研 々 ネ 研 | High-Efficiency Millimeter-Wave Planar Antenna Based on Dielectric Slab Guide | 2001 Topical Symposium on Millimeter Waves Mar. 5, 6, 2001 at YRP, Yokosuka, Kanagawa 2001年3月5日 |
| 大 谷昭仁 尾 坪利信 渡 辺博人 | 研 々 々 | 光サンプリングオシロスコープの高感度, 広帯域化 | OFC2001 2001年3月21日 |
| 井 関孝弥 田 井秀男 木 村 潔 | *19 々 研 | 半導体レーザによるガス漏洩遠隔検知技術 | 電子情報通信学会 総合大会 2001年3月26日 |
| 上 沢貴秋 黒 田政廣 細 谷晴彦 藤 島秀騎 石 井寛之 鈴 木孝尚 樋 口利光 | 研 々 々 ネ *19 々 々 | GMSK系変調信号解析のための最適標本化周波数の一検討 | 電子情報通信学会 総合大会 2001年3月26日 |

| 著 者 | 所属 | 論 文 名 | 寄 稿 先 |
|---|-----------------------------------|---|--|
| 細 谷 晴 彦 黒 田 政 廣 上 沢 貴 秋 野 田 華 子 石 井 寛 之 鈴 木 孝 尚 樋 口 利 光 | 研 々 々 ネ *19 々 々 | 半導体レーザーを用いた携帯型遠隔メタン検知器 | 電子情報通信学会 総合大会 2001年3月26日 |
| 関 根 祐 司 小 林 正 直 手 代 木 扶 | 研 ネ 研 | NFMによる45度偏波アンテナの簡易測定法 | 電子情報通信学会 総合大会 2001年3月26日 |
| 小 林 功 古 川 浩 衣 川 茂 | 研 々 々 | 光ファイバーループを用いた多波長光源 | 電子情報通信学会 総合大会 2001年3月26日 |
| 川 原 祐 紀 小 林 正 直 馬 場 信 行 手 代 木 扶 | 研 ネ 々 研 | 誘電体スラブガイドを用いた斜め偏波ミリ波平面アンテナ | 電子情報通信学会 総合大会 2001年3月26日 |
| 田 沼 敦 郎 大 森 浩 二 永 塚 一 毅 辻 村 映 治 原 下 貴 久 夫 | メ 々 々 々 々 | 3-Dimension Measurement Sensor | 2001 ICEP (International Conference on Electronics Packaging) 2001年4月20日 |
| 久 保 寺 茂 | イ | 金属検出機による迅速検出・除去の最新技術 | 食品異物の迅速検出・除去の最新技術 2001年4月27日 (株)サイエンスフォーラム |
| 高 橋 良 文 | 研 | マイクロシステム実用化調査研究報告書 I | 社団法人：電子情報技術産業協会 マイクロシステム実用化調査研究報告書 I 2001年5月 |
| 内 藤 悦 伸 前 田 紀 寛 佐 藤 勇 治 池 崎 秀 和 谷 口 晃 | 研 々 々 々 々 | 味覚センサによる原水および浄水の水質監視システムの検討 | 第52回 全国水道研究発表会 2001年5月23日 |
| 内 藤 悦 伸 池 崎 秀 和 谷 口 晃 潔 都 甲 | 研 々 々 *6 | Detection of organic substances by new measurement method using a lipid membrane sensor | 第18回「センサ、マイクロマシンと応用システム」 シンポジウム 2001年5月30日 |
| 井 関 孝 弥 木 村 潔 | *4 研 | 半導体レーザーを用いた携帯型遠隔メタン検知器 | 第49回 都市ガスシンポジウム 2001年6月13日 |
| 谷 口 晃 池 崎 秀 和 | 研 々 | 味覚センサ | 食品・食品添加物研究誌 2001年7月号 |
| 谷 口 晃 池 崎 秀 和 | 研 々 | 味覚センサの原理と応用 | 洋酒技術研究会 会報誌 Vol.23 No.2 |
| T.TESHIROGI Y.KAWAHARA A.YAMAMOTO Y.SEKINE N.BABA M.KOBAYASH | 研 々 々 々 ネ 々 | Dielectric Slab Based Leaky-Wave Antennas for Millimeter-Wave Applications | 2001 IEEE AP-S International Symposium 2001年7月9日 |

| 著 者 | 所属 | 論 文 名 | 寄 稿 先 |
|---|--|---|---|
| 佐藤勇治 内藤悦伸 池崎秀和 谷口晃潔 都甲 | 研 々 々 々 *6 | 味覚センサを用いたミネラルウォーターの評価方法 | 電気学会 ケミカルセンサ研究会 2001年7月14日 |
| 斎藤崇記 衣川 | 研 々 | ファラデー効果を利用したデポライザの開発 | 電気学会 計測研究会 2001年7月24日 |
| 小林功二 川北浩 古川浩茂 衣川 | 研 々 々 々 | 光ファイバループを用いた多波長光源 | 電子情報通信学会 光スイッチング, 光通信システム,光ファイバ応用技術研究会 2001年7月26日 |
| 久保寺 茂 | イ | アンリツ金属検出機 | 食品及び医薬品等の包装に関する管理機器マニュアル 2001年7月 軟包装衛生協議会 |
| 久保寺 茂 | イ | 金属検出機による異物の除去 | 人を動かす食品異物対策 2001年8月 (株)サイエンスフォーラム |
| 内野政治 田桐修隆 篠塚 | 研 メ *16 | Real Time Measurement of Noise Statistics | 2001年8月 |
| 大菅内裕司 藤田幹彦 鈴木徹也 内野政治 高幣謙一 津田正宏 佐分利義和 古賀保喜 萩本憲一 大嶋新 | 研 々 々 々 々 々 々 *14 々 々 | Laser-Pumped Cs Gas-Cell Frequency Standard | 2001 Asia-pacific Radio Science Conference 2001年8月1日 |
| T.Morikawa J.Unezu K.Takahei M.Uehara K.Mori M.Tsuda | *16 々 研 々 々 々 | Hydrogen Maser with a Sapphire Loaded Cavity for Space | 2001 Asia-Pacific Radio Science Conference 2001年8月2日 |
| 高橋良文 G.Reyne 藤田博之 | 研 *8 々 | HIGH-SPEED RESONANT Si MICRO-SCANNER WITH MAGNETIC ACTUATION | 1st Joint European Magnetic Symposia 2001年8月28日 |
| T.TESHIROGI Y.KAWAHARA A.YAMAMOTO Y.SEKINE N.BABA M.KOBAYASHI | 研 々 々 々 ネ 々 | High-Efficiency, Dielectric Slab Leaky-Wave Antennas | 電子情報通信学会 英文論文誌B 特集号 2001年9月号 |
| 上原喜代治 山本和成 菊川知之 吉田尚弘 | *3 *4 研 *5 | 半導体レーザーによるNiOのアイソトポマー分析II | 2001年秋季 第62回応用物理学会学術講演会 2001年9月11日 |

| 著 者 | 所属 | 論 文 名 | 寄 稿 先 |
|---|--|---|--|
| 東久保理江子 福田理彦 松井圭三 池崎秀和 谷口晃 都甲潔 | 研 *20 々 研 々 *6 | 味覚センサによる清酒の品質管理への応用 | 日本醸造学会大会 2001年9月11日 |
| 伊東宏之 細川津川容正 梅津田幣原 森川正謙 森田正謙 | *16 々 々 研 々 々 々 | 衛星搭載用超小型水素メーザの環境特性 | 電気学会 精密周波数発生回路の高性能化技術 調査専門委員会 電子回路研究会共催 2001年9月12日 |
| 小 林 功 衣 川 茂 | 研 々 | 光ファイバループを用いた多波長光源の誤り率評価 | 2001年電子情報通信学会 ソサイエティ大会 「品揃えが進む機能性光源技術」シンポジウム 2001年9月18日 |
| 手代木 扶 | 研 | 平面アンテナとRF回路のインターフェース | 「誘電体漏れ波アンテナの場合」 パネル討論「回路及びアンテナ融合技術の 実際と応用・展望」2001年9月20日 |
| 高橋良文 竹内雄二 Gilbert Reyne 藤田博之 | 研 メ *8 々 | Micromachined optical scanner for strings diameter measurement system | IEEE/LEOS optical MEMS 2001 2001年9月25日 |
| 細谷晴彦 黒田政廣 上沢貴秋 石井寛之 鈴木孝尚 川村正一郎 | 研 々 々 *19 々 々 | Modulation Parameter Measurement Method for CPFASK | PIMRC 2001 (Personal Indoor and Mobile Radio Communication) 2001年9月30日 |
| 石井寛之 鈴木村正一郎 川黒田政廣 細谷晴彦 | *19 々 々 研 々 | An Adaptive Receiver based on Software Defined Radio Techniques | PIMRC 2001 (Personal Indoor and Mobile Radio Communication) |
| 杉本栄治 森部秀洋 園尾佳巳 竹城野順吉 戸田幸一 宇野正 若林尚 関谷仁志 志村靖彦 山崎弘郎 | 事 メ 々 々 々 々 ア 研 メ *21 | 平成13年度 計測工学ハンドブック | 2001年10月25日初版発行 計測工学ハンドブック |

研：研究所
 メ：メジャメント ソリューションズ
 ネ：ネットワーク ソリューションズ
 イ：インダストリアル ソリューションズ
 事：事業戦略室
 ア：アドバンスト コンポーネンツ
 ACUK：Anritsu Limited

- *1：東海大学
- *2：パイロットプレジジョン（株）
- *3：慶応義塾大学
- *4：東京ガス（株）
- *5：東京工業大学研究科
- *6：九州大学
- *7：神奈川県内広域水道企業団
- *8：東京大学
- *9：宇宙科学研究所
- *10：近畿大学
- *11：畜産試験場
- *12：東京農業大学
- *13：東北農業試験場
- *14：計量研究所
- *15：アンリツエンジニアリング（株）
- *16：通信総合研究所（CRL）
- *17：東京農工大学
- *18：横浜国立大学
- *19：日本電気（株）
- *20：（株）福光屋
- *21：横河総合研究所

※ 79号の66ページの上から3番目の論文名に誤記がありましたので、お詫びし以下のように訂正します。
 正

| 著 者 | 所属 | 論 文 名 | 寄 稿 先 |
|---|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 大 内 裕 司 菅 弘 彦 藤 田 幹 明 鈴 木 徹 也 内 野 政 治 高 幣 謙 一 郎 津 田 正 宏 | 研 々 々 々 々 々 々 | 高性能レーザー励起ガスセル型Cs原子発振器 | 春季 応用物理学会 2000年3月28日 |

誤

| 著 者 | 所属 | 論 文 名 | 寄 稿 先 |
|---|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 大 内 裕 司 菅 弘 彦 藤 田 幹 明 鈴 木 徹 也 内 野 政 治 高 幣 謙 一 郎 津 田 正 宏 | 研 々 々 々 々 々 々 | PZT 駆動ファイバグレーティング外部共振器型半導体レーザー | 春季 応用物理学会 2000年3月28日 |