

学術的実績(論文)

| No | 年度 | 論文名 | 掲載誌名(巻、号、頁) | 著者名 | 備考 |
|----|-----|--|---|----------------------------------|---------|
| 1 | H11 | 電気化学顕微鏡の基礎と応用 | 表面技術(Vol.151, No.1, 46-52) | 珠玖仁、大矢博昭、 末永智一 | 国内 査読論文 |
| 2 | H11 | 高次高調波検出による光ヘテロダイン信号処理法と生体断層計測 | 電子情報通信学会技術報告書 vol.99, no.192, pp.19-24(1999) | 佐藤学、清野勝宏、 小野寺一貴、丹野直弘 | 国内 査読論文 |
| 3 | H11 | 光コヒーレンス断層画像化法による鶏卵の内部構造の経時変化の観測 | 光学29巻3号164-166(2000) | 佐藤卓蔵、秋葉正博、 陳建培、丹野直弘 | 国内 査読論文 |
| 4 | H11 | 極微弱光を用いた生体内活性酸素の高感度画像検出 | 月刊オプトクス12月号 | 小林正樹 | 国内 |
| 5 | H11 | 細胞の自己組織化過程を光でとらえる | 光学Vol.28, No.10 | 小林正樹 | 国内 |
| 6 | H11 | 微小空間の生物電気化学 - 走査型電気化学顕微鏡による生体分子機能表面の構築と評価 | 化学、1999年11月号、化学同人 | 珠玖仁、大矢博昭、 末永智一 | 国内 |
| 7 | H12 | ヘテロダインビート信号の高次高調波による位相揺らぎ抑制法と生体断層画像計測への応用 | 電子情報通信学会論文誌、 Vol.J83-C, Mo.6, pp.533- 541(2000) | 佐藤学、清野勝宏、 小野寺一貴、丹野直弘 | 国内 査読論文 |
| 8 | H12 | 甘果オウトウの花芽雌ずいにおける低温での障害発生の温度条件 | 園芸学会雑誌2001 . 70 . 516 - 518 . | 金田美奈子、原慶明、 鈴木隆、白石卓夫 | 国内 査読論文 |
| 9 | H12 | 光コヒーレンストモグラフィーによる生体組織の断層画像計測 | 計測と制御Vol.39, no.4, pp.259- 266(2000) | 佐藤学、丹野直弘 | 国内 |
| 10 | H12 | 低コヒーレント干渉を用いた眼球の断層画像観察 | O plus E, Vol.22, pp.461- 466(2000) | 陳建培、丹野直弘 | 国内 |
| 11 | H12 | 生体光トモグラフィーの最新技術 | レーザー研究, Vol.28, pp. 286- 290(2000.5.1) | 陳建培、丹野直弘 | 国内 |
| 12 | H13 | オプティカル・コヒーレンス・トモグラフィー(OCT)の最新技術 | 精密工学会誌 Vol.67, No.4, 2001 | 佐藤学、丹野直弘 | 国内 査読論文 |
| 13 | H13 | <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> YR-2株が産生する菌体外マンナンがラットの血清脂質濃度に及ぼす影響 | 日本栄養食糧学会報 2002.vol155.1 33-39 | 滝田潤、河東田茂義、 五十嵐喜治 | 国内 査読論文 |
| 14 | H13 | 黒毛和種筋肉内脂肪の融点に係わるQTL解析 | 山形県獣医師会報 H13.10 No.107 9-10 | 齋藤真希、小倉弘子、 結城洋美、小林正人 | 国内 査読論文 |
| 15 | H13 | In vivo局所マイクロ波ESR法による生体内TEMPOL消失機能計測法の開発 | 磁気共鳴と医学Vol.12(日本医学館), 175~178(2001) | 多田美香、尾形健明、 横山秀克、植田敦志、 大矢博昭 | 国内 |
| 16 | H13 | 測定法講座; 走査型電気化学顕微鏡(Scanning Electrochemical Microscopy:SECM) | Electrochemistry, 69, 806- 810(2001) | 珠玖仁、大矢博昭、 末永智一 | 国内 |
| 17 | H13 | 遺伝子組み替え食品(作物)を考える | 日本病院会雑誌vol.49 | 原慶明 | 国内 |
| 18 | H14 | ウシ胚におけるミトコンドリアの形態変化と胚の品質評価 | 日本胚移植学雑誌, Vol. 24, No. 1, 19-27 (2002). | 阿部宏之、珠玖仁、 星 宏良 | 国内 |

| No | 年度 | 論文名 | 掲載誌名(巻、号、頁) | 著者名 | 備考 |
|----|-----|---|---|--|---------|
| 19 | H14 | 臨床応用へ向けた光コヒーレンストモグラフィによる顕微診断 | OPTRONICS, No.7, 179-183 (2002). | 陳 建培 | 国内 |
| 20 | H11 | Two-dimensional photon counting imaging and spatiotemporal characterization of ultraweak photon emission from a rat's brain in vivo | Journal of Neuroscience Methods(Vol.93,No.93,163-168) | 小林正樹、武田元博、伊藤憲一、加藤宏司、稲場文男 | 海外 査読論文 |
| 21 | H11 | In vivo imaging of spontaneous ultraweak photon emission from a rat's brain correlated with cerebral | Neuroscience Research(Vol.34,No.2,103-113) | 小林正樹、武田元博、佐藤智夫、山崎、金子、伊藤憲一、加藤宏司、小林正樹、稲場文男 | 海外 査読論文 |
| 22 | H11 | Photon statistics and correlation analysis of ultraweak light originating from living organisms for extraction of biological information | Applied Optics(Vol.39,No.39,183-192) | 小林正樹、稲場文男 | 海外 査読論文 |
| 23 | H11 | Three-dimensional imaging system using ultrasonic encoded wavefront-high speed computation and array geometry | Jpn.J.Appl.Phys.,Vol.38,3399 (1999) | Y.Tamura,T.Ito, N.Wada,S.Fuwa, S.Yoshizawa | 海外 査読論文 |
| 24 | H11 | Electron spin-echo envelope modulation spectral properties of amidate nitrogen coordinated to oxovanadium ()ion | chemistry letters2000 198-199 | 福井孝一、藤井浩、大矢博昭、鎌田仁 | 海外 査読論文 |
| 25 | H11 | In vivo coordination structural changes of a potent insulin-mimetic agent,bis(picolinato)oxovanadium(),s tudied by electron spin-echo envelope modulation spectroscopy | journal of inorganic biochemistry 77(1999)215-224 | 福井孝一、藤沢弥恵、大矢博昭、鎌田仁、桜井弘 | 海外 査読論文 |
| 26 | H11 | Microamperometric Sensing of Localized Biomolecules | Sensors Update Vol.6 | 珠玖仁、末永智一 | 海外 |
| 27 | H12 | Systematic relationship of unicellular red algae:from the phenetics to the phylogeny | Algae15(1)7-11,2000 | 原慶明、横山亜紀子、A.,Kim,J.H. | 海外 査読論文 |
| 28 | H12 | Surface-coil-type resonators for in vivo temporal ESR measurements in different organs of nitroxide-treated rats | Appl.Magn.Reson.18, 575-581(2000) | 多田美香、横山秀克、大矢博昭、豊田佳子、伊藤智博、尾形健明 | 海外 査読論文 |
| 29 | H12 | Non-Invasive ESR Measurements for in vivo Kinetic Studies of a Nitroxide radical in the Liver of a Rat by a Surface-Coil-Type Resonator under a Field Gradient | Chemistry Letters2000 1000-1001 | 横山秀克、多田美香、佐藤敏幸、大矢博昭、鎌田仁 | 海外 査読論文 |
| 30 | H12 | Detection schemes for optical-coherence-domain imaging of biological tissues | Optical ReviewVol.7,№5(2000)389-395 | 陳建培、佐藤学、秋葉正博、丹野直弘 | 海外 査読論文 |
| 31 | H12 | Phase-Drift-Suppression Method Using Higher Order Harmonics in Heterodyne Detection | OPTICAL REVIEW Vol.7,№5(2000)462-467 | 佐藤学、遠藤雅和、丹野直弘 | 海外 査読論文 |
| 32 | H12 | Phase-drift-suppression using harmonics in heterodyne detection and its application to optical coherence tomography | Opt.Commun., Vol.184,pp.95-104(2000) | 佐藤学、清野勝宏、小野寺一貴、丹野直弘 | 海外 査読論文 |
| 33 | H12 | Resolution improvement in optical coherence tomography based on destructive Interference | Opt. Commun,Vol.187,pp.65-70. (Nov. 2000). | 張岩、佐藤学、丹野直弘 | 海外 査読論文 |
| 34 | H12 | Monitoring Activity of Living Cells Entrapped in a Membrane-Sealed Microcapillary with Scanning Electrochemical Microscopy | Electrochemistry, vol.68,890-892 (2000) | 珠玖仁、白石卓夫、大矢博昭、末永智一、阿部宏之、星宏良、小林正人 | 海外 査読論文 |

| No | 年度 | 論文名 | 掲載誌名(巻、号、頁) | 著者名 | 備考 |
|----|-----|--|---|--|---------|
| 35 | H12 | Resolution Improvement in optical coherence tomography by optimally synthesizing light emitting diodes | Optics letters, Vol.26, No.4, pp205-207 (Dec. 2000) | 張岩、佐藤学、丹野直弘 | 海外 査読論文 |
| 36 | H12 | Real Time, Micrometer Depth-Resolved Imaging by Low-Coherence Reflectometry and a Two-Dimensional Heterodyne Detection Technique | Japanese Journal of Applied Physics, Vol. 39, Pt.2, No.11B, pp. 1194-1196 (2000). | 秋葉正博、陳建培、丹野直弘 | 海外 査読論文 |
| 37 | H12 | Phase-Drift-Suppression in Heterodyne Detection using Coherent Light Source | Optical Review Vol. 7 pp462-467(2000) | 佐藤学、池田欣史、遠藤雅和、福田真土、丹野直弘 | 海外 査読論文 |
| 38 | H12 | Quantitative analysis of transcripts from zygote-specific zysl genes in Chlamydomonas reinhardtii | Cytologia66:93-97,2001. | 内田英伸、原慶明 | 海外 査読論文 |
| 39 | H12 | Molecular cloning of a cDNA encoding a bovine growth differentiation factor-9(GDF-9) and expression of GDF-9 in bovine ovarian oocytes and in vitro-produced embryos | Cloning, Volume 3, Number 1, p3-10, 2001. | 千代豊、伊藤丈洋、山下祥子、星宏良 | 海外 査読論文 |
| 40 | H13 | Resonance-Field Dependence in Electrically Detected Magnetic Resonance. Effects of Exchange Interaction | Journal of Magnetic Resonance. 149, 13-21(2001). | 福井孝一、佐藤敏幸、横山秀克、大矢博昭、鎌田仁 | 海外 査読論文 |
| 41 | H13 | Numerical investigations of optimal synthesis of several low coherence sources for resolution improvement | Optics Communications, vol.192, no.3-6, pp183-192 (2001). | 張岩、佐藤学、丹野直弘 | 海外 査読論文 |
| 42 | H13 | Structural determination of an exocellular mannan from Rhodotorula mucilaginosa YR-2 using ab initio assignment of proton and carbon NMR spectra | Carbohydrate research, 335, 133-139(2001). | J. Takita, S. Katohda, H. Sugiyama, | 海外 査読論文 |
| 43 | H13 | Oxygen Consumption of Single Bovine Embryos Probed by Scanning Electrochemical Microscopy | Anal. Chem. , 73, 3751-3758(2001). | 珠玖仁、白石卓夫、大矢博昭、未永智一、阿部宏之、星宏良、小林正人 | 海外 査読論文 |
| 44 | H13 | In vivo ESR Study on Hepatic Reduction of a Nitroxide Radical after Administration of Glucose in Rats | IUBMB Life.51 , 45-48(2001). | 多田美香、横山秀克、大矢博昭、尾形健明、鎌田仁 | 海外 査読論文 |
| 45 | H13 | Nondestructive Real-Time Monitoring of the Redox Status in a Potted Plant by Using a Surface-Coil-Type ESR Resonator | Chem. Lett. 1122-1123 (2001). | 多田美香、白石卓夫、横山秀克、大矢博昭、尾形健明、鎌田仁 | 海外 査読論文 |
| 46 | H13 | Mapping peroxidase in plant tissues by scanning electrochemical microscopy | Bioelectrochemistry, 54, 151-156 (2001). | 周華方、珠玖仁、野田博行、大矢博昭、未永智一、鎌田仁 | 海外 査読論文 |
| 47 | H13 | Polyphenol Increases in Safflower and Cucumber Seedlings Exposed to Strong Visible Light with Limited Water | Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 66(1), 65-72(2002) | S. Yaginuma, T. Shiraiishi, H. Ohya, K. Igarashi, | 海外 査読論文 |
| 48 | H14 | Non-scanning optical coherence tomography using off-axis interferometry with an angular-dispersion imaging scheme | Optical Review, vol.9, 70-74 (2002). | E. Umetsu, K. P. Chan, N. Tanno | 海外 査読論文 |
| 49 | H14 | Simultaneous detection of uric acid and glucose on a dual-enzyme chip using scanning electrochemical microscopy/scanning chemiluminescence microscopy | Anal.Chim.Acta.458,263-270 (2002) | S.Kasai, Y.Hirano, N.Motochi, H.Shiku, M.Nishizawa, T.Matsue | 海外 査読論文 |

| No | 年度 | 論文名 | 掲載誌名(巻、号、頁) | 著者名 | 備考 |
|----|-----|---|--|---|---------|
| 50 | H14 | Accumulation of cytoplasmic lipid droplets in bovine embryos and cryotolerance of embryos developed in different culture systems using serum-free or serum-containing media | Molecular Reproduction and Development, Vol. 61, 57-66 (2002). | H. Abe, S. Yamashita, T. Satoh, H. Hoshi | 海外 査読論文 |
| 51 | H14 | Isolation of genes similar to DREB1/CBF from sweet cherry(<i>Prunus avium</i> L.) | Japanese Society for Horticultural Science 71(5): 651-657 | Hiroyasu Kitashiba, N. Matsuda, T. Ishizaka, H. Nakano, T. Suzuki | 海外 査読論文 |
| 52 | H14 | High-Frequency (W-band) EPR Studies of Biological Samples | EPR in the 21st Century (Proceedings of the Third Asia Pacific EPR/ESR Symposium), 818-823 (2002). | K. Fukui, T. Ito, H. Ohya | 海外 査読論文 |
| 53 | H14 | Influence of phase drift on optical coherence tomography using a CCD camera-based heterodyne detection technique | Optical Review, vol.9, 170-175 (2002). | M. Akiba, K. P. Chan, N. Tanno | 海外 査読論文 |
| 54 | H14 | 2002. Development of Agrobacterium-Mediated Transformation of Pear (<i>Pyrus communis</i> L.) with Cotyledon Explants and Production of Transgenic Pears Using ACC Oxidase cDNA. | Plant Biotechnology. 19(5):319-327 | Mei GAO, Hideki MURAYAMA, Narumi MATSUDA, Kanji ISUZUGAWA, Abhaya M. DANDEKAR and | 海外 査読論文 |
| 55 | H14 | In vitro production of bovine embryos and the application for embryo transfer. | Theriogenology, 59:675-685 (2003). | Hiroyoshi Hoshi | 海外 査読論文 |
| 56 | H14 | Scanning Electrochemical Microscopy Applied to Biological Systems | Encyclopedia of Electrochemistry Vol.9,Wiley-VCH,Chap.9 | H. Shiku, H. Ohya, T. Matsue | 海外 |
| 57 | H15 | Characterization of the S-RNase promoters from sweet cherry (<i>Prunus avium</i> L.) | Genes & Genetic Systems 78(2): 191-194 (2003) | Takako Ishizaka, Hideaki Nakano, Takashi Suzuki and Hiroyasu Kitashiba | 海外 査読論文 |
| 58 | H15 | Identification by an EPR technique of decreased mitochondrial reducing activity in puromycin aminonucleoside-induced nephrosis | Free Radical Bio Med,33:1082-1088(2002). | A. Ueda, S. Nagase, H. Yokoyama, M. Tada, H. Ohya, H. Kamada, A. Hirayama, A. Koyama | 海外 査読論文 |
| 59 | H15 | Importance of renal mitochondria in the reduction of TEMPOL, a nitroxide radical | Mol Cell Biochem,244:119-124(2003) | A. Ueda, S. Nagase, H. Yokoyama, M. Tada, H. Noda, H. Ohya, H. Kamada, A. Hirayama, A. Koyama | 海外 査読論文 |
| 60 | H15 | Solution-state dynamics of sugar-connected spin probes in sucrose solution as studied by multiband (L-, X- and W-band) electron paramagnetic resonance | J Mag Reson, 163:174-181(2003) | K. Fukui, T. Ito, M. Tada, M. Aoyama, S. Sato, J. Onodera, H. Ohya | 海外 査読論文 |
| 61 | H15 | Evaluation of the hepatic reduction of a nitroxide radical in rats receiving ascorbic acid, glutathione, or ascorbic acid oxidase by in vivo electron spin resonance study | Journal of Gastroenterology and Hepatology (in press) | M. Tada, H. Yokoyama, O. Ito, H. Ohya, T. Ogata | 海外 査読論文 |

| No | 年度 | 論文名 | 掲載誌名(巻、号、頁) | 著者名 | 備考 |
|----|-----|--|---|--|---------|
| 62 | H15 | Non-Invasive ESR Measurements for in vivo Kinetic Studies of a Nitroxide Radical in the Liver of a Rat by a Surface-coil-type Resonator under a Field Gradient | Applied Magnetic Resonance, 24;233-245 (2003). | H. Yokoyama, M. Tada, T. Sato, H. Ohya, and T. Akatsuka | 海外 査読論文 |
| 63 | H15 | Full-field optical coherence tomography by two-dimensional heterodyne detection with a pair of CCD cameras | Optics Letters, Vol. 28, 816-818 (2003). | M. Akiba, K. P. Chan, N. Tanno | 海外 査読論文 |
| 64 | H15 | Isolation of Two Genes Similar to DREB1/CBF from the Sweet Cherry and their Analysis by Transformation into Arabidopsis | ISHS Acta Horticulturae (in press) | Hiroyasu Kitashiba, N. Matsuda, T. Ishizaka, H. Nakano, T. Suzuki | 海外 査読論文 |
| 65 | H15 | Efficient plant regeneration culture from the leaf explants of in vitro grown sweet cherry(<i>Prunus avium</i>). | ISHS Acta Horticulturae 622. XXVI International Horticultural Congress: Breeding, Genetics, and Cultivar Development of Tree Fruits and Nuts (in press) | Tadashi Takashina, R. Kato and H. Nakano | 海外 査読論文 |
| 66 | H15 | 2002. Transformation of pear (<i>Pyrus communis</i> cv. La France) with genes involved in ethylene biosynthesis. | Acta Hort. (in press). | Gao Mei, H. Murayama, T. Toyomasu, W. Mitsuhashi, N. Matsuta, K. Nishimura, A. M. Dandekar and R. Tada | 海外 査読論文 |
| 67 | H15 | Direct observations of the redox states of frozen cherry buds by a unique in vivo ESR | Biochemical and Biophysical Research Communications (accepted). | M. Tada, T. Shiraishi, T. Takashina, H. Ohya, T. Ogata | 海外 査読論文 |
| 68 | H15 | Developmental Transition of the Flavonoid Contents in Safflower Leaves during Stress-loaded Cultivation | Biosci. Biotechnol. Biochem., 67, 1691-1698 (2003). | S. Yaginuma, T. Shiraishi, and K. Igarashi, | 海外 査読論文 |
| 69 | H15 | Evaluation of bovine embryos produced in high performance serum-free media | Journal of Reproduction and Development, Vol. 49, 181-192(2003) | H. Abe, H. Hoshi, | 海外 |