

社外技術発表一覧

2006年4月～2006年9月

【日本学術振興会先進セラミックス第124委員会第122回会議】

2006.4

サイアロン蛍光体の合成と発光特性

..... 広崎 尚登¹⁾, 解 栄軍¹⁾, 佐久間 健

【2006 Materials Research Society Spring Meeting】2006.4

Novel SiAlON-based Oxynitride Phosphors and their Applications in White Light-emitting Diodes

..... R-J. Xie¹⁾, N. Hirosaki¹⁾, M. Mitomo¹⁾,
K. Sakuma

【サイエンス&テクノロジー】2006.4

超微細パターンング技術

- 次世代のナノ・マイクロパターンングプロセス -

..... 宇波 義春

【2006 International Conference on Electronics Packaging (ICEP)】2006 .4

Through-Hole Interconnection Technologies in Si Substrate for Wafer Level Package

..... S. Yamamoto, T. Takizawa, T. Suemasu,
H. Hashimoto

【2006 MRS Spring Meeting】2006.4

Development of IBAD Process for Y-123 Coated Conductors

..... Y. Iijima, K. Kakimoto, Y. Sutoh,
N. Kaneko, S. Hanyu, T. Saitoh

【日本建材工業会 月例講演会】2006.4

色素増感太陽電池モジュールの研究動向

..... 北村 隆之

【光産業技術振興協会 光技術動向調査報告書】2006.5

固体照明用新蛍光体とそれを用いた白色LED

..... 佐久間 健

【電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会 (OFT)】

2006.5

FTTH簡易構築に向けた接続技術の検討

..... 石田 格, 村田 暁, 松尾 昌一郎,
姫野 邦治, 大橋 圭二

【まぐね 1巻 5号 2006年】2006.5

WLP技術によるオンチップ受動部品の形成

..... 岡田 健一²⁾, 益 一哉²⁾, 糸井 和久,
佐藤 正和, 阿部 博史, 相沢 卓也,
伊藤 達也

【2006年度春季低温工学・超電導学会】2006.5

IBAD法による500m級GZO中間層の作成

..... 羽生 智, 金子 直貴, 富士 広,
飯島 康裕, 柿本 一臣, 齊藤 隆

IBAD-PLDプロセスにおける高Ic Y系線材作製方法の検討

..... 柿本 一臣, 金子 直貴, 富士 広,
羽生 智, 飯島 康裕, 齊藤 隆

YBCOテープ線材の交流損失特性

..... 禅院 康弘²⁶⁾, 宮本 直哉²⁶⁾, 岩熊 成卓²⁶⁾,
船木 和夫²⁶⁾, 塩原 融⁴⁾, 齊藤 隆,
飯島 康裕, 柿本 一臣

Y系高温超電導線材の高磁界の臨界電流特性

..... 岡元 洋³⁾, 和泉 輝朗⁴⁾, 山田 穰⁴⁾,
塩原 融⁴⁾, 伊藤 喜久男¹⁾, 齊藤 隆

YBCO線材の過電流パルス通電による特性劣化について(1) -安定化層の厚みの効果-

..... 石山 敦士⁵⁾, 王 旭東⁵⁾, 植田 浩史⁵⁾,
塩原 融⁴⁾, 飯島 康裕, 齊藤 隆

YBCO線材の過電流パルス通電による特性劣化について(2) -線材の長さ・運転温度の影響-

..... 番場 貞徳⁵⁾, 植田 浩史⁵⁾, 石山 敦士⁵⁾,
鹿島 直二⁶⁾, 森 匡見⁶⁾, 渡部 智則⁶⁾,
長屋 重夫⁶⁾, 町 敬人⁴⁾, 塩原 融⁴⁾,
飯島 康裕, 齊藤 隆

【電気学会誌 Vol.126 pp.272～273】2006.5

長尺線材の開発と低コスト化 - IBAD/PLD線材 -

..... 齊藤 隆

【日本分析化学会 高分子分析研究懇談会第332回例会】

2006.5

樹脂中六価クロムの定量分析法の検討

..... 市川 進矢

【Proceeding of Itherm2006】2006.5 USA

Thermal Performance of Miniature LHP Operating under Different Heating Modes

..... R. Singh⁷⁾, A. Akbarzadeh⁷⁾, M. Mochizuki,
Y. Saito, F. Kiyooka, T. Nguyen,
V. Wuttijumnong

【ECTC 2006】2006.5

A Low Cost PON Transceiver Using Single TO-CAN Type Micro-BOSA

..... K. Masuko⁸⁾, T. Ori⁸⁾, T. Tanaka⁸⁾,
M. Inoue⁸⁾, H. Sasaki⁹⁾, M. Uekawa⁹⁾,
Y. Maeno⁹⁾, K. Kotani⁹⁾, D. Shimura⁹⁾,
R. Sekikawa⁹⁾, T. Takamori⁹⁾

【日本太陽エネルギー学会 太陽エネルギー新利用形態・新材料研究委員会 第9回研究講演会 “実用化迫る色素増感太陽電池”】2006.6

色素増感太陽電池モジュールパネル

..... 北村 隆之

<p>【第37回光波センシング技術研究会】2006.6 石英小型ロッドレンズを用いた変位センサ 堀本 啓一, 坂元 明, 額賀 理, 奥出 聡</p> <p>【低温工学協会 材料研究会】2006.6 YBCO線材技術と応用展望 飯島 康裕</p> <p>【最先端実装技術シンポジウム】2006.6 WLP技術ベースの先端半導体パッケージング 伊藤 達也</p> <p>【長野実装フォーラム2006】2006.6 シリコン貫通配線基板 末益 龍夫</p> <p>【第28回OPT公開研究会(エレクトロニクス実装学会)】 2006.6 PT光コネクタ(JPCA規格)技術 石川 隆朗, 西村 顕人, 藤原 邦彦, 佐々木 健志, 林 幸生</p> <p>【The 11th Optoelectronics and Communications Conference】2006.7 Supercontinuum Generation in a 1.37 μm Zero-dispersion Single-mode Fiber Pumped by Nano-second Optical Pulses K. Sugawara¹⁰⁾, N. Uesugi¹⁰⁾, K. Himeno</p> <p>SBS Suppressed Optical Fiber Employing Partially Ge/F Co-doped Core M. Kashiwagi, S. Tanigawa, S. Matsuo, K. Himeno</p> <p>【日本学術振興会 光電相互変換第125委員会 第193回研究 会】2006.7 光通信用微小共振器型有機LED光源の開発 魏 斌¹¹⁾, 市川 結¹¹⁾, 谷口 彬雄¹¹⁾, 福田 武司, 藤巻 宗久</p> <p>【太陽エネルギー Vol.32, No.4, pp.31-34】2006.7 色素増感太陽電池大面積モジュールの開発 北村 隆之</p> <p>【16th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy】2006.7 Preparation of 10 cm-by-10 cm Size Black Dye-sensitized Solar Cells with 8.4% Efficiency H. Arakawa¹²⁾, T. Yamaguchi¹²⁾, A. Takeuchi¹²⁾, S. Agatsuma¹²⁾, K. Okada, T. Kitamura</p> <p>【Itherm 2006】2006.7 USA Small Scale Refrigeration System for Electronics Cooling within a Notebook Computer</p>	<p>..... R. Mongia¹³⁾, M. Kuroda¹³⁾, E. Distenano¹³⁾, J. Barry¹⁴⁾, W. Chen¹⁴⁾, M. Izenon¹⁴⁾, F. Possamai¹⁵⁾, A. Zimmermann¹⁵⁾, M. Mochizuki</p> <p>【日経産業新聞 8月16日朝刊 1面】2006.8 携帯など内部データ伝送 光ファイバー使用</p> <p>【2006年秋季第67回応用物理学会学術講演会】2006.8 昇華法による6H-SiC上へのAIN単結晶育成 一ノ瀬 昇¹⁹⁾, 鎌田 弘之, 石井 裕, 馬淵 利明, 直江 邦浩, 味村 彰治, 真田 和夫</p> <p>ミスト混合噴霧によるスプレー熱分解法を用いたフッ素ドーブSnO₂ 白井 弘紀, 大森 喜和子, 後藤 謙次, 小林 一治</p> <p>SPD法によるFTO膜の導電性制御 大森 喜和子, 白井 弘紀, 後藤 謙次, 小林 一治</p> <p>FTO膜の各種雰囲気での熱処理による光学特性制御 後藤 謙次, 大森 喜和子, 白井 弘紀, 小林 一治</p> <p>青色励起型高演色白色発光ダイオードランプ 広崎 尚登¹⁾, 解 栄軍¹⁾, 木村 直樹, 佐久間 健, 平船 俊一郎</p> <p>微小共振器型有機LEDと光導波路との結合効率 魏 斌¹¹⁾, 市川 結¹¹⁾, 谷口 彬雄¹¹⁾, 福田 武司, 大橋 正和</p> <p>微小共振器型有機LEDの伝送速度 魏 斌¹¹⁾, 山本 紗矢香¹¹⁾, 市川 結¹¹⁾, 谷口 彬雄¹¹⁾, 福田 武司, 大橋 正和</p> <p>CBP及びPBDをホスト材料とした高輝度青色OLED 須藤 英一¹¹⁾, 魏 斌¹¹⁾, 市川 結¹¹⁾, 小山 俊樹¹¹⁾, 谷口 彬雄¹¹⁾, 福田武司</p> <p>【電子情報通信学会 光通信システム研究会(OCS)】2006.8 ナノ秒光パルス励起による1.37 μm 零分散単一モード光ファイバに おけるSC(super-continuum)光発生 菅原 一也¹⁰⁾, 上杉 直¹⁰⁾, 姫野 邦治</p> <p>石英系広帯域ソリッドフォトニックバンドギャップファイバ 後藤 龍一郎, 竹永 勝宏, 岡田 健志, 濱田 貴弘, 官 寧, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治</p> <p>【セラミックス 第41巻 第8号 pp.602~606】2006.8 白色LED用新規窒化物蛍光体の開発</p>
--	--

<p>..... 広崎 尚登¹⁾, 解 栄軍¹⁾, 佐久間 健</p> <p>【日本セラミックス協会ガラス部会第38回夏季若手セミナー】 2006.8 フォトニック結晶ファイバとその応用分野 後藤 龍一郎</p> <p>【Industrial Forum on Silicon Photonics】 2006.8 Silicon Nanophotonics for Optical Fibre Communications K. Ogawa</p> <p>【電気設備学会誌 第26巻 第8号】2006.8 高圧・特別高圧ケーブルの新しい劣化診断 室伏 辰也</p> <p>【Applied Superconductivity Conference (ASC2006)】 2006.8 Development of Long Y-123 Conductor and Solenoid Magnet by IBAD/PLD Process H. Fuji, N. Kaneko, S. Hanyu, K. Kakimoto, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>AC Transport Current Loss Characteristics of YBCO Coated Conductors Subjected to Bending Strains A. Kataoka¹⁶⁾, O. Tsukamoto¹⁶⁾, S. Sekizawa¹⁶⁾, N. Kashima⁶⁾, S. Nagaya⁶⁾, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>Process Development of High I_c Films in Advanced TFA-MOD for Coated Conductors M. Yoshizumi¹⁷⁾, Y. Aoki¹⁷⁾, R. Teranishi¹⁷⁾, K. Nakaoka¹⁷⁾, J.S. Matsuda¹⁷⁾, Y. Kitoh¹⁷⁾, K. Suzuki¹⁷⁾, T. Izumi¹⁷⁾, Y. Yamada¹⁷⁾, Y. Shiohara¹⁷⁾, A. Yajima¹⁸⁾, T. Saitoh</p> <p>Recent Progress on R&D of Advanced TFA-MOD Process for Coated Conductors T. Izumi¹⁷⁾, Y. Aoki¹⁷⁾, R. Teranishi¹⁷⁾, K. Nakaoka¹⁷⁾, J.S. Matsuda¹⁷⁾, Y. Kitoh¹⁷⁾, K. Suzuki¹⁷⁾, M. Yoshizumi¹⁷⁾, Y. Yamada¹⁷⁾, Y. Shiohara¹⁷⁾, A. Yajima¹⁸⁾, T. Saitoh</p> <p>【平成18年電気学会 基礎・材料・共通部門大会】 2006.8 ポリ乳酸を用いた絶縁電線 中司 徹</p> <p>【13th International Heat Transfer Conference】 2006.8 Australia Thermal Management of High-Power Microprocessor Units Using Vapor Chamber Technology Y. Koito²⁰⁾, H. Imura²⁰⁾, S. Torii²⁰⁾, M. Mochizuki</p> <p>The Study on the Thermal Performance of Concentric</p>	<p>Annular Heat Pipe with the Application in the Heat Roll of Fusing Unit of Copy Machine A. Jalilvand⁵⁾, M. Katsuta⁵⁾, K. Saito⁵⁾, J. Toyonaga⁵⁾, M. Mochizuki</p> <p>【電子情報通信学会2006年ソサイエティ大会】 2006.9 青色励起型高演色白色LEDランプ 広崎 尚登¹⁾, 解 栄軍¹⁾, 木村 直樹, 佐久間 健, 平船 俊一郎</p> <p>Yb添加光ファイバにおけるフォトダークニングの反転分布率依存性と高濃度Al添加によるフォトダークニングの抑制 北林 和大, 池田 正司, 中居 道弘, 酒井 哲弥, 姫野 邦治</p> <p>FPCを用いた無線LAN用アンテナの折り曲げ特性 伊藤 公一²¹⁾, 古屋 洋高, 官 寧, 姫野 邦治</p> <p>石英系広帯域ソリッドフォトニックバンドギャップファイバ 後藤 龍一郎, 竹永 勝宏, 岡田 健志, 濱田 貴弘, 官 寧, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治</p> <p>指向性アンテナを用いたパッケージ内無線通信 大橋 一磨²⁾, 山内 拓弥²⁾, 木村 実人²⁾, 伊藤 浩之²⁾, 岡田 健一²⁾, 益 一哉²⁾, 糸井 和久, 佐藤 正和, 伊藤 達也, 山内 良三</p> <p>光ファイバ振動センサのセキュリティ分野への応用 齊藤 茂, 石井 雅典, 中尾 由明</p> <p>架空クロージャ用現場組立光コネクタ 小林 照武, 齊藤 大悟, 瀧澤 和宏</p> <p>TM_{0m0}モード円筒空洞共振器を用いた複素誘電率測定 of 測定精度の改善 川端 広一²²⁾, 小林 達則²³⁾, 小林 禧夫²³⁾, 鈴木 文生</p> <p>【Physica Status Solidic】 2006.9 Optical Properties of Excitation Spectrum of (Ca,Y)-a-SiAION: Eu Yellow Phosphors N. Hirotsaki¹⁾, R-J. Xie¹⁾, Y. Yamamoto¹⁾, T. Suehiro¹⁾, K. Sakuma</p> <p>【13th International Workshop on Inorganic and Organic Electroluminescence & 2006 International Conference on the Science and Technology of Emissive Displays and Lighting】 2006.9 Development of an Organic Solid Semiconductor Laser Pumped by Organic Light-Emitting Diode B. Wei¹¹⁾, M. Ichikawa¹¹⁾, T. Koyama¹¹⁾,</p>
--	--

<p>Y. Taniguchi¹¹⁾, T. Fukuda</p> <p>Enhanced Edge Emission in Organic Light-Emitting Devices by Substrate Modification B. Wei¹¹⁾, M. Ichikawa¹¹⁾, T. Koyama¹¹⁾, Y. Taniguchi¹¹⁾, T. Fukuda</p> <p>High Directivity and Fast Response Microcavity Organic Light-Emitting Diode for Optical Interconnection B. Wei¹¹⁾, M. Ichikawa¹¹⁾, T. Koyama¹¹⁾, Y. Taniguchi¹¹⁾, T. Fukuda, M. Fujimaki</p> <p>【32nd European Conference and Exhibition on Optical Communication Conference】2006.9 Silica-based Solid Photonic Band Gap Fibre with Attenuation below 20 dB/km and Bandwidth over 400 nm R. Goto, K. Takenaga, K. Okada, T. Hamada, N. Guan, S. Matsuo, K. Himeno</p> <p>A Fluorine and Germanium Co-doped Multimode Fibre for Wide Operation Window N. Guan, K. Takenaga, S. Matsuo, K. Himeno</p> <p>【平成18年 第59回電気関係学会九州支部連合大会】2006.9 部分放電がEPRにおけるフッ素系・シリコン系コーティング処理の表面粗さに及ぼす影響 川野 勝範²⁴⁾, 本山 護²⁴⁾, 大塚 信也²⁴⁾, 匹田 政幸²⁴⁾, 高橋 秀剛²⁵⁾, 吉富 慶司</p> <p>【International Conference on Solid State Devices and Materials】2006.9 On-Chip Yagi Antenna for Wireless Signal Transmission in Stacked MCP K. Ohashi²⁾, T. Yammouch²⁾, M. Kimura²⁾, H. Ito²⁾, K. Okada²⁾, K. Ishida²⁾, K. Masu²⁾, K. Itoi, M. Sato, T. Ito</p> <p>【IEEE Transactions on Electron Devices】2006.9 On-Chip High-Q Variable Inductor Using Wafer-Level Chip-Scale Package Technology K. Okada²⁾, H. Sugawara²⁾, H. Ito²⁾, K. Masu²⁾, K. Itoi, M. Sato, H. Abe, T. Ito</p> <p>【エレクトロニクス実装学会 配線板製造技術委員会 マイクロファブリケーション研究会 第20回公開研究会】2006.9 高密度多層FPCと一括積層技術(予稿集 pp.71-81) 中尾 知</p> <p>【オプトロニクス誌, 9月号, 2006年】2006.9 光線路構成技術 野村 義和</p>	<p>【Applied Superconductivity Conference (ASC2006)】2006.9 Development of a 15kW Moter with a Fixed YBCO Superconducting Field Winding M. Ishikawa²⁶⁾, A. Tomioka²⁷⁾, Y. Hase²⁸⁾, Y. Yamada¹⁷⁾, T. Izumi¹⁷⁾, Y. Shiohara¹⁷⁾, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>Degradation of YBCO Coated Conductors due to Over-current Pulse A. Ishiyama⁵⁾, Y. Tanaka⁵⁾, H. Ueda⁵⁾, N. Kashima⁶⁾, M. Mori⁶⁾, T. Watanabe⁶⁾, S. Nagaya⁶⁾, T. Machi¹⁷⁾, Y. Shiohara¹⁷⁾, T. Kato²⁹⁾, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>【日本金属学会 2006年秋期講演大会】2006.9 Cu-Ag系合金線材の機械的特性と熱処理の関係 山田 剛志, 直江 邦浩, 味村 彰治</p> <p>【日本分析化学会 第55年会】2006.9 EPMAによる化学状態分析 坂井田 明子, 佐久間 文子, 宮田 裕之</p> <p>PVC中Cr(VI)の簡易分析方法 市川 進矢, 五十嵐 奈穂子, 尾鍋 和憲, 宮田 裕之</p> <p>【The First Tokyo Workshop on Solar Light Energy Conversion】2006.9 Fujikura's Activities on Realization of Dye-sensitized Solar Cells (pp.118-119) T. Kitamura</p> <p>Plastic Dye-sensitized Solar Cell Modules Series-Connected with Anisotropic Conductive Layers (p.130) T. Yamaguchi¹²⁾, H. Arakawa¹²⁾, K. Okada, H. Shibata, T. Ezure, T. Kitamura</p> <p>Dye-sensitized Solar Cells Using Nanocomposite Ion-Gel Electrolytes (p.132) M. Watanabe¹⁶⁾, S. Yanagida³⁰⁾, H. Matsui, H. Usui, T. Kitamura, N. Tanabe</p> <p>Preparation of 10 cm × 10 cm Size Current Collecting Black Dye-sensitized Solar Cell (p.164) T. Yamaguchi¹²⁾, A. Takeuchi¹²⁾, S. Agatsuma¹²⁾, H. Arakawa¹²⁾, K. Okada, T. Kitamura</p> <p>【電気化学秋季大会】2006.9 色素増感太陽電池大面積モジュールの作製 北村 隆之</p> <p>プラスチック基板を用いた色素増感太陽電池の作製</p>
---	--

<p>..... 松本 大介¹²⁾, 戸部 伸之¹²⁾, 山口 岳志¹²⁾, 荒川 裕則¹²⁾, 岡田 顕一, 北村 隆之</p> <p>【 The Seventeenth International Symposium on Transport Phenomena 】 2006.9 Japan</p> <p>The Way We were and are Going on Cooling High Power Processors in the Industries M. Mochizuki , Y. Saito , F. Kiyooka , T. Nguyen</p> <p>Revolution in Fan Heat Sink Air Cooling Technology for Desktop PCs in the Retail Market P. Visudthimark , Thang Nguyen , V. Wuttijumnong , Tien Nguyen , M. Mochizuki , Y. Saito , V. Kumthonkittikul , P. Sukkasaem , P. Ektummakij , T. Sattapahn , P. Boonsin</p> <p>【 The 8th International Heat Pipe Symposium 】 2006.9 Japan</p> <p>A Novel Thermal Solution Using Vapor Chamber Technology for Cooling High Performance Desktop CPU in Notebook PC F. Kiyooka , Y. Saito , M. Mochizuki , T. Nguyen , Y. Kawahara</p> <p>Heat Pipe with Self-Rewetting Fluids Y. Abe , T. Tanaka , M. Mochizuki , M. Sato , N. D. Francescantonio , R. Savino</p>	<p>Latest Vapor Chamber Technology for Computer M. Mochizuki , T. Nguyen , Y. Saito , S. Horiuchi , K. Mashiko , T. Sataphan , Y. Kawahara</p> <p>An Experimental Investigation on Cooling of High-Power Microchips in a Confined Space Y. Koito²⁰⁾ , D. Nakahara²⁰⁾ , A. Nunoda²⁰⁾ , H. Imura²⁰⁾ , S. Torii²⁰⁾ , M. Mochizuki , Y. Saito</p> <p>A Three-dimensional Heat Transfer Analysis of Vapor Chamber Y. Koito²⁰⁾ , M. Komiya²⁰⁾ , Y. Nakano²⁰⁾ , H. Imura²⁰⁾ , S. Torii²⁰⁾ , M. Mochizuki</p> <p>Combined Thermosyphon and Thermoelectric Modules for Power Generation from Sanitary Gradient Solar Ponds A. Akbarzadeh , Y. Li , J. Andrews , M. Mochizuki</p> <p>High Power Cooling Chips by Heat Pipes and Advanced Heat Spreader M. Mochizuki , Y. Saito , F. Kiyooka , T. Nguyen</p> <p>Thermal Characteristics of the Miniature Loop Heat Pipes with Water as the Working Fluid R. Singh⁷⁾ , A. Akbarzadeh⁷⁾ , C. Dixon⁷⁾ , M. Mochizuki</p>
---	---

社外技術発表一覧

- 1) 独立行政法人 物質・材料研究機構 (Independent Administrative Institution National Institute for Materials Science)
- 2) 東京工業大学 (Tokyo Institute of Technology)
- 3) 九州電力
- 4) ISTE C財団法人 国際超電導産業技術研究センター
- 5) 早稲田大学 (Waseda University)
- 6) 中部電力 (Chubu Electric Power Co.)
- 7) RMIT University (Australia)
- 8) SIGMA-LINKS INC.
- 9) Oki Electric Industry Co. Ltd.
- 10) 東北工業大学 (Tohoku Institute of Technology)
- 11) 信州大学 (Shinshu University)
- 12) 東京理科大学 (Tokyo University of Science)
- 13) Intel Corporation
- 14) Craere Incorporated
- 15) Embraco
- 16) 横浜国立大学 (Yokohama National University)
- 17) SRL, ISTE C
- 18) Asahi Denka Kogyo K.K.
- 19) 早稲田大学材料技術研究所
- 20) 熊本大学 (Kumamoto University)
- 21) 千葉大学
- 22) 群馬県立群馬産業技術センター
- 23) 埼玉大学
- 24) 九州工業大学
- 25) 藤倉ゴム工業株式会社
- 26) 九州大学 (Kyushu University)
- 27) Fuji Advanced Technology, Co., LTD.
- 28) Japan Motor & Generator
- 29) JFCC
- 30) 大阪大学 (Osaka University)