

社外技術発表一覧

2007年4月～2007年9月

【14th International Heat Pipe Conference(14th IHPC) BRAZIL】2007.4

Flat Heat Pipes with Self-Rewetting Fluids
 Y. Abe¹⁾, Y. Horiuchi, Y. Saito,
 M. Mochizuki

Advanced Cooling Chip by Heat Pipes and Vapor Chamber for Personal Computers
 X. P. Wu²⁾, V. Wuttijumnong²⁾,
 M. Mochizuki, Y. Saito, F. Kiyooka,
 Thang Nguyen, Tien Nguyen

Combined Thermosyphon and Thermoelectric Modules for Power Generation from Sanitary Gradient Solar Ponds
 A. Akbarzadeh³⁾, Y. Li³⁾, J. Andrews³⁾,
 M. Mochizuki

Transient Thermal Characteristics of a Vapor Chamber
 Y. Koito⁴⁾, H. Imura⁴⁾, M. Mochizuki

Miniature Loop Heat Pipe with Different Evaporator Configurations for Cooling Compact Electronics
 R. Singh³⁾, A. Akbarzadeh³⁾, C. Dixon³⁾,
 R. R. Riehl⁵⁾, M. Mochizuki, Thang Nguyen

【Japanese Journal of Applied Physics, Vol.46, No.4B, pp.2283-2286】2007.4
 On-Chip Yagi-Uda Antenna for Horizontal Wireless Signal Transmission in Stacked Multi Chip Packaging
 K. Ohashi⁶⁾, T. Yamouch⁶⁾, M. Kimura⁶⁾,
 H. Ito⁷⁾, K. Okada⁶⁾, K. Masu⁶⁾, K. Itoi,
 M. Sato, T. Ito, R. Yamauchi

【Optics Letters, Vol.32, No.9, pp.1150-1152】2007.4
 Fast Transient Response of Blue Organic Light-emitting Diodes with Substituted Phenyl/Vinyl Compound of a Short Fluorescence Lifetime
 B. Wei⁸⁾, T. Okada⁸⁾, M. Ichikawa⁸⁾,
 Y. Taniguchi⁸⁾, T. Fukuda, M. Ohashi

【FC Report 第25巻 2号 pp.71-73】2007.4
 色素増感太陽電池のモジュール化・大面積化
 北村 隆之, 松井 浩志, 岡田 顕一

【色素増感太陽電池の最新技術 pp.26-34】2007.5
 【基礎編】第3章 色素増感太陽電池の導電性基板(1)
 岡田 顕一

【色素増感太陽電池の最新技術 pp.124-133】2007.5
 【基礎編】第14章 色素増感太陽電池のナノコンポジットイオンゲル電解質
 松井 浩志

【色素増感太陽電池の最新技術 pp.214-222】2007.5

【実用化編】第4章 ガラス基板グリッド配線型色素増感太陽電池モジュール
 北村 隆之

【2007年度春季低温工学・超電導学会】2007.5
 IBAD中間層における構造検討
 羽生 智, 三浦 貴博, 飯島 康裕, 花田 康,
 富士 広, 柿本 一臣, 齊藤 隆

PLD法による長尺GdBCO線材の開発
 富士 広, 花田 康, 三浦 貴博, 羽生 智,
 柿本 一臣, 飯島 康裕, 齊藤 隆

高抵抗化YBCO線材を用いた限流器用コイル(1)短絡試験
 矢澤 孝⁹⁾, 小野 通隆⁹⁾, 浦田 昌身⁹⁾,
 雨宮 尚之¹⁰⁾, 塩原 融¹¹⁾, 飯島 康裕,
 齊藤 隆

高抵抗化YBCO線材を用いた限流器用コイル(2)限流特性の評価
 小柳 圭⁹⁾, 矢澤 孝⁹⁾, 小野 通隆⁹⁾,
 浦田 昌身⁹⁾, 雨宮 尚之¹⁰⁾, 塩原 融¹¹⁾,
 飯島 康裕, 齊藤 隆

スパイラルループによる並列導体通電損失測定の測定誤差評価
 姜 哲男¹⁰⁾, 雨宮 尚之¹⁰⁾, 鈴木 賢次¹¹⁾,
 塩原 融¹¹⁾, 柿本 一臣, 飯島 康裕,
 齊藤 隆

【2007年度春季塑性加工学会】2007.5
 FIB加工異形ダイスで伸線した銅極細線
 金子 直貴, 木寄 剛志, 直江 邦浩,
 味村 彰治

【第1回長野実装フォーラム2007】2007.5
 薄型WLPを内蔵したポリイミド多層配線板
 中尾 知

【電子情報通信学会技術報告】2007.5
 TM_{0m0}モード円筒空洞共振器を用いた誘電体丸棒の複素誘電率の温度依存性測定
 中井 宏¹²⁾, 小林 禎夫¹²⁾, 馬 哲旺¹²⁾,
 鈴木 文生

【電子情報通信学会光ファイバ応用技術研究会】2007.5
 トレンチ型低曲げ損失光ファイバの波長分散特性及び接続特性
 布目 智宏, 吉田 健, 高橋 純一,
 松尾 昌一郎

【電子情報通信学会光通信システム研究会】2007.5
 【招待講演】OFC/NFOEC2007報告 光ファイバ関連
 後藤 龍一郎

【Optics Letters, Vol.32, No.13, pp.1905-1907(2007)】2007.5

<p>Influence of Carrier-Injection Efficiency on Modulation Speed of Organic Light Source T. Okada⁸⁾, B. Wei⁸⁾, M. Ichikawa⁸⁾, Y. Taniguchi⁸⁾, T. Fukuda</p> <p>【JPCA SHOW ,JPCA光電子回路実装標準化・推進委員会普及促進SWG報告】2007.6 PT光コネクタについて 石川 隆朗</p> <p>【電子ジャーナル第156回テクニカルシンポジウム】2007.6 Si貫通電極技術の最新動向 ~ウエハレベルパッケージへの展開~ 末益 龍夫</p> <p>【信学技報/電子情報通信学会】2007.6 アイソレータフリーモジュール用1.3 μm利得結合型DFBレーザの反射戻り光耐性 中村 幸治¹³⁾, 宮村 悟史¹³⁾, 関川 亮¹³⁾, 志村 大輔¹³⁾, 八重樫 浩樹¹³⁾, 小川 洋¹³⁾, 中谷 晋, 小里 貞二郎</p> <p>【IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, pp.221-224, USA】2007.6 Radiation Efficiency of Monopole Antenna Made of a Transparent Conductive Film K. Ito¹⁴⁾, N. Guan, H. Furuya, D. Delaune</p> <p>【Applied Physics Letters, Vol.90, 231105】2007.6 Transient Property of Optically Pumped Organic Film of Different Fluorescence Lifetime T. Okada⁸⁾, B. Wei⁸⁾, M. Ichikawa⁸⁾, Y. Taniguchi⁸⁾, T. Fukuda</p> <p>【『電子材料』2007年7月号別冊「実装技術ガイドブック2007」】2007.7 一括積層法によるポリイミド多層配線板 伊藤 彰二</p> <p>【NTSセミナーMEMS技術最前2007】2007.7 ウエハレベルパッケージを用いたMEMS実装技術の最新動向 末益 龍夫</p> <p>【エレクトロニクス実装学会誌 第10巻 第4号 pp.277-280】2007.7 「色素増感太陽電池」大面積モジュールの開発 北村 隆之, 松井 浩志, 岡田 顕一</p> <p>【化学工学 Vol.71, No.7, pp.460-464】2007.7 色素増感太陽電池大面積モジュールパネルの開発 松井 浩志, 岡田 顕一, 北村 隆之</p> <p>【12th Optoelectronics and Communication Conference, JAPAN】2007.7</p>	<p>Influence of Carrier Traveling Length on Transient Properties of Fast-Response Organic Light Sources (12D2-4) T. Okada⁸⁾, B. Wei⁸⁾, M. Ichikawa⁸⁾, Y. Taniguchi⁸⁾, T. Fukuda</p> <p>Solid Photonic Crystal Fibres (11C1-1) R. Goto, S. Matsuo, K. Himeno</p> <p>Splice Characteristics of Trench-Assisted Bend-Insensitive Fiber Having Equivalent Dispersion Characteristics to SMF (12C1-4) T. Nunome, T. Yoshida, J. Takahashi, S. Matsuo</p> <p>【Proceedings of Inter Pack, 2007, Canada】2007.7 Advanced Cooling Chip by Heat Pipes and Vapor Chamber for Personal Computers X. P. Wu²⁾, V. Wuttijumnong²⁾, M. Mochizuki, Y. Saito, F. Kiyooka, Thang Nguyen, Tien Nguyen</p> <p>【マテリアルステージ 2007年8月号】2007.8 貫通配線シリコン基板材料 末益 龍夫</p> <p>【電子情報通信学会光通信システム研究会】2007.8 ソリッドフォトリソバンドギャップファイバの低損失化 後藤 龍一郎, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治</p> <p>【2nd International Congress on Ionic Liquids (COIL-2)】2007.8 Durability of Dye-sensitized Solar Cell with Ionic Liquid Electrolyte T. Kitamura, H. Matsui, K. Okada</p> <p>【The 2nd Korea-Japan Bilateral Workshop on Dye-sensitized Solar Cells】2007.8 Thermal Durability of Dye-sensitized Solar Cell with Current Collecting Grid T. Kitamura</p> <p>Designing of a Thermally-stable Dye-sensitized Solar Submodule K. Okada, H. Matsui, T. Kitamura</p> <p>【20th International Conference on Magnet Technology】2007.8 Development of a 7.5 kW YBCO Superconducting Synchronous Motor M. Iwakuma²³⁾, Y. Hase¹⁵⁾, T. Satou¹⁵⁾, A. Tomioka¹⁶⁾, M. Konno¹⁶⁾, Y. Yamada¹¹⁾, T. Izumi¹¹⁾, Y. Shiohara¹¹⁾, Y. Iijima,</p>
--	---

T. Saitoh

【電気学会九州支部連合大会】2007.9
不溶性物質汚損を考慮した自動人工汚損加速劣化試験システムによるフッ素系・シリコン系コーティング処理 FRP の撥水性評価
..... 東小路 政史¹⁷⁾, 竹之内 厚志¹²⁾,
川野 勝範¹²⁾, 大塚 信也¹²⁾, 匹田 政幸¹²⁾,
高橋 秀剛¹⁸⁾, 吉富 慶司

【AMD TFE 2007 (Technical Forum and Exhibition) Taiwan】2007.9
Advanced Cooling Chip by Heat Pipes and Vapor Chamber for Personal Computers
..... X. P. Wu²⁾, V. Wuttijumnong²⁾,
M. Mochizuki, Y. Saito, F. Kiyooka,
Thang Nguyen, Tien Nguyen

【Intel Developer Forum in 2007, USA】2007.9
Non-conventional Cooling Solutions for Low Power Components
..... I. Sauciuc¹⁹⁾, M. Ikeda²⁰⁾, G. Kamitani²¹⁾,
M. Mochizuki

【VDEC デザイナーフォーラム】2007.9
WLCSP 技術を用いた低消費電力オンチップ伝送線路配線の設計
..... 峰山 亜希子⁶⁾, 石井 隆宏⁶⁾, 木村 実人⁶⁾,
伊藤 浩之⁷⁾, 岡田 健一⁶⁾, 益 一哉⁶⁾,
畠山 英樹, 相澤 卓也, 伊藤 達也,
山内 良三

【第 56 回高分子討論会】2007.9
グッド配線型色素増感太陽電池の湿熱耐久性
..... 北村 隆之, 松井 浩志, 岡田 顕一

【第 17 回マイクロエレクトロニクスシンポジウム (MES2007)】
2007.9
IC 内蔵薄型ポリゴ多層配線板
..... 岡本 誠裕, 奥出 聡, 鈴木 孝直,
中尾 知

【2007 年秋季第 68 回応用物理学会学術講演会】2007.9
Yb 添加光ファイバに対する 線照射の影響 (8a-F-10)
..... 荒井 智史, 谷川 庄二, 市井 健太郎,
松尾 昌一郎

Zn+ フラックスによる ZnO エピタキシャル膜の高温 MBE 成長 (7a-ZQ-9)
..... 金 塔来¹⁴⁾, 吉川 明彦¹⁴⁾, 貝淵 良和,
大道 浩児, 藤巻 宗久

電子輸送層に無機材料を用いた可視光通信用有機発光素子の応答速度の向上 (4a-P1-6)
..... 須藤 英一⁸⁾, 市川 結⁸⁾, 谷口 彬雄⁸⁾,

福田 武司

【電子情報通信学会 2007 年ソサイエティ大会】2007.9
WLCSP 技術を利用したオンチップ伝送線路配線の検討
..... 峰山 亜希子⁶⁾, 石井 隆宏⁶⁾, 木村 実人⁶⁾,
伊藤 浩之⁷⁾, 岡田 健一⁶⁾, 益 一哉⁶⁾,
畠山 英樹, 相澤 卓也, 伊藤 達也,
山内 良三

WLCSP 技術を用いた高 FoM 電圧制御発振器の検討
..... 大橋 一磨⁶⁾, 伊藤 浩之⁷⁾, 岡田 健一⁶⁾,
益 一哉⁶⁾, 畠山 英樹, 相澤 卓也,
伊藤 達也, 山内 良三

WLCSP 技術を用いた可変電力増幅器の検討
..... 佐渡島 進⁶⁾, 山内 拓哉⁶⁾, 伊藤 浩之⁷⁾,
岡田 健一⁶⁾, 益 一哉⁶⁾, 畠山 英樹,
相澤 卓也, 伊藤 達也, 山内 良三

WLCSP 技術を用いた広帯域低雑音増幅器の検討
..... 福田 聡⁶⁾, 伊藤 浩之⁷⁾, 岡田 健一⁶⁾,
益 一哉⁶⁾, 畠山 英樹, 相澤 卓也,
伊藤 達也, 山内 良三

モノポール対を用いた携帯電話用マルチバンドアンテナ
..... 伊藤 公一¹⁴⁾, ドゥローン ダビッド,
官 寧

高い発光強度を有する共振器型端面発光有機 LED
..... 魏 斌⁸⁾, 市川 結⁸⁾, 谷口 彬雄⁸⁾,
福田 武司

無線 LAN 2.4 / 5 GHz 共用フレキシブルアンテナの基礎検討
..... 伊藤 公一¹⁴⁾, 古屋 洋高, 官 寧

トレンチ型低曲げ損失光ファイバの接続特性
..... 布目 智宏, 吉田 健, 高橋 純一,
松尾 昌一郎

光インタコネクション用光ファイバを適用した超多心 MPO コネクタ
..... 石川 隆朗, 藤原 邦彦, 林 幸生

細径高 光ファイバの小曲を用いた 90 光路変換多心光コネクタ
..... 鈴木 敦¹⁾, 若園 芳嗣¹⁾, 長尾 太介¹⁾,
樋野 智之¹⁾, 橋本 陽一¹⁾, 増田 宏¹⁾,
鈴木 修司¹⁾, 田村 充章¹⁾, 鈴木 貞一¹⁾,
菊地 克弥¹⁾, 岡田 義邦¹⁾, 仲川 博¹⁾,
青柳 昌宏¹⁾, 三川 孝¹⁾, 石川 隆朗

円筒空洞共振器を用いた複数の TM_{0m0} モードによる石英ガラス丸棒試料の複素誘電率の周波数依存性測定
..... 中井 宏¹²⁾, 小林 禧夫¹²⁾, 馬 哲旺¹²⁾,
鈴木 文生

<p>【 IEICE Transaction on Communications, Vol.E-90-B, No.9, pp.2219-2224, 2007 】 2007.9 Basic Study on an Antenna Made of a Transparent Conductive Film K. Ito¹⁴⁾, N. Guan , H. Furuya , K. Himeno , K. Goto</p> <p>【 IEICE Transaction on Communications, Vol.E-90-B, No.9, pp.2225-2229, 2007 】 2007.9 Characteristics of a Deformed Antenna Made of Flexible Printed Circuit K. Ito¹⁴⁾, H. Furuya , N. Guan , K. Himeno</p> <p>【 Material Stage 】 2007.9 接続損失を低減した低曲げ損失光ファイバ 布目 智宏, 吉田 健, 高橋 純一, 松尾 昌一郎</p> <p>【 33rd European Conference and Exhibition on Optical Communication Conference, GERMANY 】 2007.9 Small Core-Diameter Polymer-Clad Silica-Core Fiber for High-Speed Short-Reach Transmission K. Okada , J. Takahashi , M. Takigahira , A. Murata , S. Matsuo</p> <p>【 EUCAS2007 (8th European Conference on Applied Superconductivity) 】 2007.9 Long-Length GdBCO Coated Conductors with IBAD / PLD Method</p>	<p>..... T. Kato²²⁾, T. Hirayama²²⁾, S. Hanyu , T. Miura , Y. Iijima , M. Igarashi , Y. Hanada , H. Fuji , K. Kakimoto , T. Saitoh</p> <p>Ac Loss Reduction of YBCO Superconducting Tapes by Scribing into Multifilamentary Structure T. M. Iwakum²³⁾, T. Sueyoshi²³⁾, K. Funaki²³⁾, H. Hayashi²⁴⁾, H. Okamoto²⁴⁾, T. Izumi¹¹⁾, Y. Yamada¹¹⁾, Y. Shiohara¹¹⁾, A. Tomioka¹⁶⁾, T. Saitoh</p> <p>Degradation of YBCO Coated Conductors Cause by Over-Current Pulse X. Wang²⁵⁾, S. Banba²⁵⁾, H. Ueda²⁵⁾, A. Ishiyama²⁵⁾, N. Kashima²⁶⁾, M. Mori²⁶⁾, T. Watanabe²⁶⁾, S. Nagaya²⁶⁾, T. Katoh²²⁾, T. Machi¹¹⁾, Y. Shiohara¹¹⁾, Y. Iijima , T. Saitoh</p> <p>Short Circuit Experiment on an FCL Coil with YBCO Tape with High-Resistive Substrate and Stabilizing Layer T. Yazawa⁹⁾, K. Koyanagi⁹⁾, M. Takahashi⁹⁾, M. Ono⁹⁾, M. Urata⁹⁾, Y. Shiohara¹¹⁾, N. Ameniya¹⁰⁾, Y. Iijima , T. Saitoh</p> <p>【 分析化学 第 56 巻 第 9 号 pp.751-755 】 2007.9 分配クロマトグラフィー / 間接電気伝導度検出法によるアルコール類の定量 市川 進矢, 宮田 裕之</p>
---	---

社外技術発表一覧

- 1) 独立行政法人 産業技術総合研究所 (Advanced Industrial Science and Technology, AIST)
- 2) Fujikura America Inc.
- 3) Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT ,オーストラリア)
- 4) 熊本大学 (Kumamoto University)
- 5) INPE, Brazil
- 6) 東京工業大学 統合研究院 (Integrated Research Institute, Tokyo Institute of Technology)
- 7) 東京工業大学 精密工学研究所 (Precision and Intelligence Laboratory, Tokyo Institute of Technology)
- 8) 信州大学 (Shinshu University)
- 9) 株式会社 東芝 (TOSHIBA CORPORATION)
- 10) 横浜国立大学 (Yokohama National University)
- 11) 財団法人 国際超電導産業技術研究センター 超電導工学研究所 (Superconductivity Research Laboratory, International Superconductivity Technology Center, SRL, ISTECH)
- 12) 埼玉大学 (Saitama University)
- 13) 沖電気工業株式会社 (Oki Electric Industry Co., Ltd.)
- 14) 千葉大学 (Chiba University)
- 15) ジャパンモーターアンドジェネレーター株式会社 (Japan Motor & Generator Co., Ltd.)
- 16) 富士電機システムズ株式会社 (Fuji Electric Systems Co., Ltd.)
- 17) 九州工業大学 (Kyushu Institute of Technology)
- 18) 藤倉ゴム工業株式会社 (Fujikura Rubber Ltd.)
- 19) Intel Corporation
- 20) 古河電気工業株式会社 (THE FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.)
- 21) 株式会社村田製作所 (Murata Manufacturing Company, Ltd.)
- 22) 財団法人 ファインセラミックセンター (Japan Fine Ceramics Center, JFCC)
- 23) 九州大学 (Kyushu University)
- 24) 九州電力株式会社 (KYUSHU Electric Power Co., Inc.)
- 25) 早稲田大学 (Waseda University)
- 26) 中部電力株式会社 (CHUBU Electric Power Co., Inc.)