

# 社外技術発表一覧

2008年4月～2008年9月

【The 19th International Conference on Optical Fibre Sensors, Australia】2008.4

Biaxial Measurement of Polarization Maintaining Fiber Bragg Grating Using Optical Frequency Domain Reflectometry

..... H. Murayama<sup>1)</sup>, H. Igawa<sup>2)</sup>, K. Omichi,  
A. Sakamoto, S. Hirafune, T. Sakai

Optical Fiber Sensor Cable for Pipe Thinning Detection in High Temperature Environment Conditions

..... K. Kishida<sup>3)</sup>, L. C. Hsien<sup>3)</sup>,  
Y. Yamauchi<sup>3)</sup>, H. Suzuki<sup>4)</sup>, S. Tanaka,  
K. Kobayashi, T. Shimomichi, Y. Nomura

【Society of Automotive Engineering World Congress 2008, U.S.A.】2008.4

Long-range Human Body Sensing Modules with Electric Field Sensor

..... T. Togura, Y. Nakamura, K. Akashi

【光ファイバ応用技術研究会 (OFT)】2008.5

[招待講演] OFC/NFOEC2008 報告 光ファイバ関連

..... 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎

全偏波保持ファイバによる偏波多重 OFDR 計測

..... 和田 大地<sup>1)</sup>, 村山 英晶<sup>1)</sup>, 井川 寛隆<sup>2)</sup>,  
大道 浩児, 坂元 明, 平船 俊一郎,

【Conference on Lasers and Electro-Optics 2008, JThA98, U.S.A.】2008.5

Electrically Controlled Silicon Photonic Crystal-based Chromatic Dispersion Compensator with Ultra Low Power Consumption

..... C. E. Png<sup>5)</sup>, G. H. Park<sup>5)</sup>, S. T. Lim<sup>5)</sup>,  
E. P. Li<sup>5)</sup>, A. J. Danner<sup>6)</sup>, M. B. Yu<sup>7)</sup>,  
K. Ogawa, Y. T. Tan

【APPLIED PHYSICS LETTERS, 92, 191904 (2008)】

2008.5

One-step Preparation of Ca-SiAlON:Eu<sup>2+</sup> Fine Powder Phosphors for White Light-emitting Diodes

..... T. Suehiro<sup>8)</sup>, N. Hirotsuki<sup>9)</sup>, R-J Xie<sup>9)</sup>,  
M. Mitomo<sup>9)</sup>, M. Ibukiyama<sup>10)</sup>,  
S. Yamada<sup>10)</sup>, K. Sakuma

【2008 年度春季低温工学・超電導学会】2008. 5

レーザースクライビングによる長尺 Y 系線材細線加工 (1A-a04)

..... 須藤 泰範<sup>12)</sup>, 中西 達尚<sup>12)</sup>,  
三浦 正志<sup>12)</sup>, 吉積 正晃<sup>12)</sup>,  
和泉 輝郎<sup>12)</sup>, 山田 穰<sup>12)</sup>, 塩原 融<sup>12)</sup>,  
飯島 康裕, 齊藤 隆

6.6 kV 三相超電導限流器の開発 (1) 全体システム (1B-a04)

..... 矢澤 孝<sup>14)</sup>, 高橋 政彦<sup>14)</sup>, 小柳 圭<sup>14)</sup>,  
小野 通隆<sup>14)</sup>, 鳥羽 廣次<sup>14)</sup>,  
瀧上 浩幸<sup>14)</sup>, 浦田 昌身<sup>14)</sup>,  
雨宮 尚之<sup>11)</sup>, 塩原 融<sup>12)</sup>,  
石橋 悠<sup>13)</sup>, 伊藤 俊之<sup>13)</sup>, 齊藤 隆

6.6 kV 三相超電導限流器の開発 (2) RE 系線材を用いた超電導コイル (1B-a05)

..... 小柳 圭<sup>14)</sup>, 矢澤 孝<sup>14)</sup>, 高橋 政彦<sup>14)</sup>,  
小野 通隆<sup>14)</sup>, 酒井 正弘<sup>14)</sup>,  
瀧上 浩幸<sup>14)</sup>, 浦田 昌身<sup>14)</sup>,  
雨宮 尚之<sup>11)</sup>, 塩原 融<sup>12)</sup>, 齊藤 隆,  
飯島 康裕

IBAD/PLD 法による高特性 GdBCO 長尺線材の開発 (2A-a09)

..... 五十嵐 光則, 富士 広, 柿本 一臣,  
羽生 智, 三浦 貴博, 花田 康,  
林田 知朗, 飯島 康裕, 齊藤 隆

YBCO 超電導線材の疲労試験 (2P-p03)

..... 川井 優季<sup>15)</sup>, 田中 洋輔<sup>15)</sup>,  
植田 浩史<sup>15)</sup>, 石山 敦士<sup>15)</sup>,  
鹿島 直二<sup>16)</sup>, 長屋 重夫<sup>16)</sup>, 山田 穰<sup>12)</sup>,  
塩原 融<sup>12)</sup>, 飯島 康裕, 齊藤 隆

人工ピン REBCO テープ線材における交流損失の温度スケールリング (2P-p06)

..... 柳田 治寛<sup>17)</sup>, 末吉 貴洋<sup>17)</sup>,  
岩熊 成卓<sup>17)</sup>, 船木 和夫<sup>17)</sup>,  
和泉 輝郎<sup>12)</sup>, 山田 穰<sup>12)</sup>,  
塩原 融<sup>12)</sup>, 齊藤 隆, 飯島 康裕

高温超伝導線材の通電特性評価に向けた走査型ホール素子磁気顕微鏡の開発 (2P-p09)

..... 阿比留 健志<sup>18)</sup>, 本田 貴裕<sup>18)</sup>,  
井上 昌睦<sup>18)</sup>, 木須 隆暢<sup>18)</sup>,  
加藤 順子<sup>12)</sup>, 筑本 知子<sup>12)</sup>,  
中尾 公一<sup>12)</sup>, 塩原 融<sup>12)</sup>,  
飯島 康裕, 柿本 一臣, 齊藤 隆

Y 系線材の電気機器応用に向けた開発 (2P-p11)

..... 柿本 一臣, 花田 康, 三浦 貴博,  
林田 知朗, 羽生 智, 五十嵐 光則,  
富士 広, 飯島 康裕, 齊藤 隆

YBCO 超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化試験 (2P-p13)

..... 佐藤 俊祐<sup>15)</sup>, 河野 秀太郎<sup>15)</sup>,  
王 旭東<sup>15)</sup>, 植田 浩史<sup>15)</sup>,  
石山 敦士<sup>15)</sup>, 鹿島 直二<sup>16)</sup>,  
長屋 重夫<sup>16)</sup>, 八木 正史<sup>19)</sup>,  
向山 晋一<sup>19)</sup>, 塩原 融<sup>12)</sup>,  
飯島 康裕, 齊藤 隆

大型 IBAD 装置による 500 m 級長尺中間層の作製と高速化 (2P-p15)

..... 羽生 智, 林田 知朗, 飯島 康裕,  
花田 康, 五十嵐 光則, 富士 広,  
柿本 一臣, 齊藤 隆

6.6 kV 三相超電導限流器の開発 (3) 評価試験結果 (2P-p22)

..... 高橋 政彦<sup>14)</sup>, 矢澤 孝<sup>14)</sup>, 小柳 圭<sup>14)</sup>,  
小野 通隆<sup>14)</sup>, 酒井 正弘<sup>14)</sup>,  
瀧上 浩幸<sup>14)</sup>, 浦田 昌身<sup>14)</sup>,  
雨宮 尚之<sup>11)</sup>, 塩原 融<sup>12)</sup>, 石橋 悠<sup>13)</sup>,  
伊藤 俊之<sup>13)</sup>, 齊藤 隆

【エレクトロニクス実装学会 超高速高周波エレクトロニクス実装研究会】2008.5

Au-Sn 充填貫通配線の作製と評価

..... 山本 敏, 松丸 幸平, 脇岡 寛之,  
額賀 理, 末益 龍夫, 橋本 廣和

【エレクトロニクス実装学会 マイクロナノファブリケーション研究会】2008.5

薄型 WLP による IC 内蔵ポリイミド多層配線板

..... 奥出 聡

【The 58th Electronic Components and Technology Conference, U.S.A.】2008.5

IC Chip-Embedded Polyimide Multi-layer Circuit Board

..... O. Nakao

【IEEE International Magnetics Conference, Spain】2008.5

Thin Film Magneto-Impedance Sensor Integrated with L-10 FePt Thin Film Bias Magnet

..... K. Ohmori, K. Tan<sup>20)</sup>, K. Itoi,  
K. Nagasu, Y. Uemichi, T. Aizawa,  
R. Yamauchi

【IEEE Workshop on Signal Propagation on Interconnects, France】2008.5

A Low-Power Differential Transmission Line Interconnect Using Wafer Level Package Technology

..... T. Maekawa<sup>21)</sup>, T. Ishii<sup>21)</sup>, J. Seita<sup>21)</sup>,  
H. Ito<sup>22)</sup>, K. Okada<sup>21)</sup>, K. Masu<sup>21)</sup>,  
H. Hatakeyama, Y. Uemichi, T. Aizawa,  
T. Ito, R. Yamauchi

【高分子同友会勉強会】2008.5

高耐久性色素増感太陽電池モジュールの開発

..... 北村 隆之

【13th US-Japan Conference on Composite Materials, JAPAN】2008.6

Distributed Strain Monitoring of Composite Wing Structure by FBG Sensors

..... H. Murayama<sup>1)</sup>, H. Igawa<sup>2)</sup>,

I. Yamaguchi<sup>2)</sup>, Y. Hirano<sup>2)</sup>, Y. Aoki<sup>2)</sup>,  
K. Kageyama<sup>1)</sup>, K. Uzawa<sup>1)</sup>, G. Akiyama<sup>1)</sup>,  
K. Ohara<sup>1)</sup>, K. Nunotani<sup>23)</sup>,  
M. Azemoto<sup>23)</sup>, K. Omichi

【第 41 回光波センシング技術研究会】2008.6

長尺 FBG を用いた偏波保持 OFDR 計測系の分布センシング

..... 和田 大地<sup>1)</sup>, 村山 英晶<sup>1)</sup>, 井川 寛隆<sup>2)</sup>,  
大道 浩児, 坂元 明, 平船 俊一郎

【電子情報通信学会 フォトニックネットワーク研究会】

2008.6

ハイブリッド光符号・復号器を用いた 10Gbps × 8 ユーザ双方向完全非同期光符号分割多重アクセスフィールド実験

..... 片岡 伸元<sup>24)</sup>, 和田 尚也<sup>24)</sup>, 王 旭<sup>25)</sup>,  
ガブリエラ シンコッティ<sup>26)</sup>, 宮崎 哲弥<sup>24)</sup>,  
北山 研一<sup>27)</sup>, 坂元 明, 寺田 佳弘

【超電導応用電力機器研究会】2008.6

長尺 Y 系酸化物超電導線の開発 (ASC-08-24)

..... 富士 広, 田下 千晴, 林田 知朗,  
五十嵐 光則, 花田 康, 羽生 智,  
朽網 寛, 柿本 一臣, 飯島 康裕,  
齊藤 隆

【International Conference on Electronics Packaging (ICEP2008), Japan】2008.6

Through-Hole Interconnections Formed by Femtosecond Laser Irradiation/Wet Etching and Molten Metal Suction Method for MEMS Package

..... O. Nukaga, H. Wakioka, S. Yamamoto,  
T. Suemasu, H. Hashimoto

【Radio Frequency Integrated Circuits Symposium 2008, U.S.A.】2008.6

A Low Phase Noise LC-VCO with a High-Q Inductor Fabricated by Wafer Level Package Technology

..... K. Ohashi<sup>21)</sup>, Y. Kobayashi<sup>21)</sup>, H. Ito<sup>22)</sup>,  
K. Okada<sup>21)</sup>, K. Masu<sup>21)</sup>, H. Hatakeyama,  
T. Aizawa, T. Ito, R. Yamauchi

【International Conference on Ionic Liquids for Electrochemical Devices (ILED-2008), Italy】2008.6

Thermal Durability of Dye-sensitized Solar Cells and Modules with Ionic Liquid Electrolyte

..... T. Kitamura, H. Matsui, K. Okada,  
N. Tanabe

【新科学発展協会】2008.6

高耐久性色素増感太陽電池サブモジュールの開発

..... 松井 浩志

【JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS, 41, 144013 (2008)】2008.7

<p>White Light-emitting Diodes (LEDs) Using (Oxy) Nitride Phosphors            ..... R-J Xie<sup>9)</sup>, N. Hirotsuki<sup>9)</sup>, K. Sakuma, N. Kimura</p> <p>【IEICE Transactions on Electronics, Vol.E91-C, No.7, pp.1129-1135】2008.7            Dispersion and Splice Characteristics of Bend-insensitive Fibers with Trench-index Profile Compliant with G.652            ..... H. Tsuchiya<sup>28)</sup>, S. Matsuo, T. Nunome, K. Himeno</p> <p>【2008 IEEE International Symposium Antenna and Propagation Society, U.S.A.】2008.7            A Wire Antenna for Mobile Phone Applications            ..... K. Ito<sup>29)</sup>, N. Guan, D. Delaune, H. Furuya</p> <p>【The 13th Optoelectronics and Communications Conference, Australia】2008.7            Bend Sensitive Wavelength Filtering in Concentric Core Solid Photonic Bandgap Fibre            ..... S. Tanigawa, R. Goto, K. Takenaga, S. Matsuo, M. Fujimaki</p> <p>【光ファイバ応用技術研究会 (OFT) 2種研究会】2008.7            偏波保持ファイバの標準化動向            ..... 濱田 貴弘</p> <p>【World Academy of Ceramics FORUM 2008, Italy】2008.7            Advances in High-Tc Superconductivity Materials for Wire Applications            ..... Y. Iijima</p> <p>【エレクトロニクス実装学会誌 Vol.11 No.4】2008.7            WLP チップ内蔵ポリイミド多層配線板            ..... 中尾 知</p> <p>【17th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-17), Australia】2008.7            Thermal Durability of Dye-sensitized Solar Cells and Submodules            ..... H. Arakawa<sup>30)</sup>, T. Yamaguchi<sup>30)</sup>, H. Matsui, K. Okada, T. Kitamura</p> <p>【第50回構造強度に関する講演会】2008.8            6 m 複合材翼構造強度試験における OFDR 光ファイバセンサシステムによるひずみ計測            ..... 井川 寛隆<sup>2)</sup>, 山口 功<sup>2)</sup>, 平野 義鎮<sup>2)</sup>, 青木 雄一郎<sup>2)</sup>, 村山 英晶<sup>1)</sup>, 秋山 学朗<sup>1)</sup>, 小原 康平<sup>1)</sup>, 影山 和郎<sup>1)</sup>, 鶴沢 潔<sup>1)</sup>, 畦本 雅宏<sup>31)</sup>, 大道 浩児</p>	<p>【光通信システム研究会 (OCS)】2008.8            Yb 添加ソリッドフォトニックバンドギャップファイバ            ..... 竹永 勝宏, 後藤 龍一郎, 岡田 健志, 柏木 正浩, 谷川 庄二, 松尾 昌一郎, 藤巻 宗久</p> <p>【電子情報通信学会誌】2008.8            広帯域グレーデッドインデックスマルチモード光ファイバ            ..... 官 寧</p> <p>【2008 Applied Superconductivity Conference, U.S.A.】2008.8            Development of the Low Cost YBCO Coated Conductor by TFA-MOD Process Using a Batch-type Furnace (1MA02)            ..... T. Koizumi<sup>32)</sup>, S. Sano<sup>32)</sup>, Y. Hikichi<sup>32)</sup>, Y. Takahashi<sup>32)</sup>, A. Kaneko<sup>32)</sup>, Y. Aoki<sup>32)</sup>, T. Hasegawa<sup>32)</sup>, T. Nakanishi<sup>12)</sup>, T. Izumi<sup>12)</sup>, S. Miyata<sup>12)</sup>, Y. Yamada<sup>12)</sup>, Y. Shiohara<sup>12)</sup>, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>Production and Test of a 7.5kW REBCO Superconducting Synchronous Motor (2LPC01)            ..... M. Iwakuma<sup>17)</sup>, Y. Hase<sup>33)</sup>, T. Satou<sup>33)</sup>, A. Tomioka<sup>34)</sup>, Y. Yamada<sup>12)</sup>, T. Izumi<sup>12)</sup>, Y. Shiohara<sup>12)</sup>, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>Observation of Current Distribution in High-Tc Superconducting Tape by Using Scanning Hall-probe Microscope (2MPM05)            ..... M. Inoue<sup>18)</sup>, K. Abiru<sup>18)</sup>, Y. Honda<sup>18)</sup>, T. Kiss<sup>18)</sup>, K. Nakao<sup>12)</sup>, Y. Shiohara<sup>12)</sup>, Y. Iijima, K. Kakimoto, T. Saitoh</p> <p>Superconducting Coils Wound with Stacked YBCO Coated Conductors for 6.6 kV Fault Current Limiter (3LC07)            ..... K. Koyanagi<sup>14)</sup>, T. Yazawa<sup>14)</sup>, M. Takahashi<sup>14)</sup>, M. Ono<sup>14)</sup>, M. Urata<sup>14)</sup>, N. Amemiya<sup>11)</sup>, Y. Shiohara<sup>12)</sup>, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>Progress in Scale-up of RE-123 Conductors with I<sub>c</sub> of 300A/cm by IBAD/PLD Process (3MA04)            ..... T. Kato<sup>35)</sup>, T. Hirayama<sup>35)</sup>, S. Hanyu, Y. Iijima, K. Kakimoto, H. Fuji, M. Igarashi, Y. Hanada, T. Miura, T. Hayashida, T. Saitoh</p> <p>Fatigue Tests of YBCO Coated Conductors (3MPC07)            ..... Y. Tanaka<sup>15)</sup>, S. Bamba<sup>15)</sup>, H. Ueda<sup>15)</sup>, A. Ishiyama<sup>15)</sup>, N. Kashima<sup>16)</sup>, T. Watanabe<sup>16)</sup>, S. Nagaya<sup>16)</sup>, Y. Yamada<sup>12)</sup>, Y. Shiohara<sup>12)</sup>, T. Saitoh, Y. Iijima</p>
---	---

<p>Design and Experimental Results of Three-Phase Superconducting Fault Current Limiter Using High-resistive YBCO Tapes ( 4LY02 )                      ..... T. Yazawa<sup>14)</sup>, K. Koyanagi<sup>14)</sup>, M. Takahashi<sup>14)</sup>, M. Ono<sup>14)</sup>, M. Sakai<sup>14)</sup>, K. Toba<sup>14)</sup>, H. Takigami<sup>14)</sup>, M. Urata<sup>14)</sup>, N. Amemiya<sup>11)</sup>, Y. Shiohara<sup>12)</sup>, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>【日本電子材料技術協会 CVD 研究会】2008.8                      塩化物の気相水素還元による金属ナノ粒子の合成と焼結特性                      ..... 鎌田 弘之</p> <p>【The 8th International Photonics Technology Conference , Korea】2008.9                      Optical Communication Technology and Fibers for Next Generation ( Invited )                      ..... R. Yamauchi , K. Himeno</p> <p>【The 34th European Conference and Exhibition on Optical Communication , Belgium】2008.9                      Fiber Fuse Phenomenon in Hole-Assisted Fibers                      ..... H. Tsuchiya<sup>28)</sup>, K. Takenaga , S. Tanigawa , S. Matsuo , M. Fujimaki</p> <p>Low Splice Loss Solid Photonic Bandgap Fibre and Its Temperature Dependence of Filtering Wavelength                      ..... S. Tanigawa , K. Takenaga , R. Goto , S. Matsuo , M. Fujimaki</p> <p>【The 5th International Workshop on ZnO and Related Materials, U.S.A.】2008.9                      High Temperature Growth of Atomically Flat Zn-polar ZnO Homoepitaxial Film by Ionized Zn Assiseted MBE                      ..... A. Yoshikawa<sup>37)</sup>, Y. Kaifuchi , K. Omichi , S. Hirafune ,</p> <p>【2008 年電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ大会】2008.9                      シリコン・ナノフォトニックデバイス                      ..... 山田 重樹<sup>38)</sup>, James B. Cole<sup>39)</sup>, 片山 良史<sup>40)</sup>, Doan My The<sup>41)</sup>, Yu Mingbin<sup>41)</sup>, Kwong Dim-Lee<sup>41)</sup>, 小川 憲介, 佐久間 健, 五井 一宏, Tan Yong Tsong</p> <p>FBG を用いたミリメートル空間分解能ひずみセンシング                      ..... 畦本 雅宏<sup>31)</sup>, 村山 英晶<sup>1)</sup>, 井川 寛隆<sup>2)</sup>, 山口 功<sup>2)</sup>, 平野 義鎮<sup>2)</sup>, 青木 雄一郎<sup>2)</sup>, 大道 浩児, 寺田 佳弘, 坂元 明, 平船 俊一郎</p> <p>光アクセス用光ファイバ                      ..... 松尾 昌一郎</p>	<p>携帯電話用メアンダ状マルチバンドアンテナの設計                      ..... 李 章煥<sup>29)</sup>, 伊藤 公一<sup>29)</sup>, 官 寧, ドゥローン タビッド, 古屋 洋高</p> <p>WiMAX 帯を含む携帯電話用小型マルチバンドアンテナ                      ..... 伊藤 公一<sup>29)</sup>, ドゥローン タビッド, 官 寧</p> <p>高速 VOA を備えた AGC 光増幅器の利得過渡応答特性                      ..... 堀内 嘉明<sup>36)</sup>, 長枝 浩<sup>36)</sup>, 宮内 秀徳, 杉本 亮, 島 研介, 姫野 邦治</p> <p>細径 1000 心ケーブル                      ..... 井野 悦男, 竹田 大樹, 三ツ橋 恵子, 岡田 直樹</p> <p>構内用 C スロット光ケーブルの開発                      ..... 大里 健, 齋藤 広二, 松澤 隆志, 富川 浩二, 岡田 直樹</p> <p>高密度ドライマイクロダクトケーブルの開発                      ..... 橋本 佳夫, 小木 真樹, 岡田 直樹</p> <p>InP マツハツェンダ変調器を用いた 10 Gb/s 小型波長可変光トランシーバの開発                      ..... 曾野 昌樹, 横山 修司, 北脇 仁史, 伊藤 徹</p> <p>低反射現場組立光コネクタ                      ..... 角田 耕司, 齊藤 大悟, Tan Khee Yen Serin<sup>42)</sup>, 瀧澤 和宏, 緒方 和也</p> <p>【Proceedings of the 20th International Symposium on Superconductivity ( ISS 2007 ) Volume 468, Issues 15-20 ( 2008 )】2008.9                      Long Gd-123 Coated Conductor by PLD Method                      ..... H. Fuji , M. Igarashi , Y. Hanada , T. Miura , S. Hanyu , K. Kakimoto , Y. Iijima , T. Saitoh</p> <p>GZO/MgO IBAD-buffer Layers for Coated Conductors                      ..... T. Kato<sup>35)</sup>, T. Hirayama<sup>35)</sup>, S. Hanyu , T. Miura , Y. Iijima , M. Igarashi , Y. Hanada , H. Fuji , K. Kakimoto , T. Saitoh</p> <p>Formation of CeO<sub>2</sub> Buffer Layer Using Multi-plume PLD                      ..... Y. Sutoh<sup>12)</sup>, K. Nakaoka<sup>12)</sup>, M. Miura<sup>12)</sup>, J. Matsuda<sup>12)</sup>, T. Nakanishi<sup>12)</sup>, A. Nakai<sup>12)</sup>, M. Yoshizumi<sup>12)</sup>, T. Izumi<sup>12)</sup>, S. Miyata<sup>12)</sup>, Y. Yamada<sup>12)</sup>, Y. Shiohara<sup>12)</sup>, Y. Iijima , T. Saitoh</p>
--	---

<p>Superconducting Fault Current Limiter Using High-resistive YBCO Tapes                      ..... T. Yazawa<sup>14)</sup>, K. Koyanagi<sup>14)</sup>,                      M. Takahashi<sup>14)</sup>, M. Ono<sup>14)</sup>, K. Toba<sup>14)</sup>,                      H. Takigami<sup>14)</sup>, M. Urata<sup>14)</sup>, N. Ameniya<sup>11)</sup>,                      Y. Shiohara<sup>12)</sup>, Y. Iijima, T. Saito</p> <p>【2008年電気設備学会 全国大会】2008.9                      地中機器リプレース用アダプタの開発                      ..... 久世 正純<sup>16)</sup>, 小笹 喜偉<sup>16)</sup>,                      堀 泰伸, 西野 宏</p> <p>【日本原子力学会 /2008年秋の大会】2008.9                      ナトリウム冷却型高速炉の原子炉容器内観察・補修技術の開発(その2)(5) 炉内観察用の高耐放射線性光ファイバの開発                      ..... 社本 尚樹, 愛川 和彦</p> <p>【The Second International Forum on Heat Transfer (IFHT2008), Japan】2008.9                      Advanced Vapor Chamber for Thermal Management of High Performance Graphic Cards                      ..... M. S. Ahamed, M. Mochizuki, Y. Saito,                      N. Thang, N. Tien, Y. Horiuchi</p> <p>Advanced 2-phase Vapor Chamber for Cooling High Power Processors                      ..... G. Cabusao, M. Mochizuki,                      K. Mashiko, Y. Saito, F. Kiyooka,                      N. Thang, W. Vijit<sup>43)</sup></p> <p>Piezo Fan for Thermal Management of Electronics                      ..... K. Tseng, M. Mochizuki,                      K. Mashiko, N. Thang, F. Kiyooka,                      T. Kosakabe</p>	<p>Active Fan Heat Sink Development for Desktop PC                      ..... P. Boonsin<sup>44)</sup>, M. Mochizuki,                      K. Mashiko, Y. Saito, N. Thang,                      W. Vijit<sup>43)</sup>, N. Tien, P. Visuthimark<sup>44)</sup></p> <p>【第18回マイクロエレクトロニクスシンポジウム】2008.9                      基板内で分岐・屈曲した3次元貫通配線の作製と評価                      ..... 脇岡 寛之, 額賀 理, 山本 敏,                      末益 龍夫, 橋本 廣和</p> <p>【International Conference on Solid State Devices and Materials 2008, Japan】2008.9                      A 2-GHz-band CMOS Low Noise Amplifier with High-Q Inductors Embedded in Wafer-Level Package                      ..... S. Sadoshima<sup>21)</sup>, S. Fukuda<sup>21)</sup>, H. Ito<sup>22)</sup>,                      K. Okada<sup>21)</sup>, K. Masu<sup>21)</sup>, H. Hatakeyama,                      N. Ozawa, M. Sato, T. Aizawa,                      T. Ito, R. Yamauchi</p> <p>【第32回日本磁気学会学術講演会】2008.9                      薄膜磁界センサとDSPによる交流磁界の受信                      ..... 小串 憲明<sup>45)</sup>, 林 俊春<sup>45)</sup>, 斉藤 豊<sup>45)</sup>,                      石山 和志<sup>8)</sup>, 糸井 和久</p> <p>【第57回高分子討論会】2008.9                      高耐久性色素増感太陽電池モジュール                      ..... 白井 弘紀, 北村 隆之</p>
---	--

- |  |   |
|--|---|
| 1) 東京大学大学院 工学系研究科<br>(The University of Tokyo)   | 15) 早稲田大学 (Waseda University)   |
| 2) 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)   | 16) 中部電力株式会社 (CHUBU Electric Power Co., Inc.)   |
| 3) ニュープレクス株式会社   | 17) 九州大学 (Kyushu University)  |
| 4) 千代田アドバンスソリューションズ株式会社  | 18) 九州大学 大学院システム情報科学府<br>(Graduate School/ Faculty of Information Science and Electrical Engineering, Kyushu University)  |
| 5) Institute of High Performance Computing, Singapore  | 19) 古河電工株式会社  |
| 6) National University of Singapore  | 20) 秋田県産業技術総合研究センター, 高度技術研究所, AIT<br>(Akita Prefectural R&D Center, Akita Research Institute of Advanced Technology, AIT) |
| 7) Institute of Microelectronics, Singapore  | 21) 東京工業大学 統合研究院<br>(Integrated Research Institute, Tokyo Institute of Technology)  |
| 8) 東北大学 (Tohoku University)  | 22) 東京工業大学 精密工学研究所<br>(Precision and Intelligence Laboratory, Tokyo Institute of Technology)                              |
| 9) National Institute for Materials Science  | 23) Lazoc Inc.  |
| 10) Denki Kagaku Kogyo Co.   |   |
| 11) 横浜国立大学 (Yokohama National University)  |   |
| 12) 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<br>(Superconductivity Research Laboratory, International Superconductivity Technology Center, SRL, ISTECC) |   |
| 13) 東京ガス株式会社   |   |
| 14) 株式会社 東芝 (TOSHIBA CORPORATION)  |   |

- 24) 独立行政法人 情報通信研究機構  
( National Institute of Information and Communications Technology )
- 25) Heriot Watt 大学  
( School of Engineering and Physical Sciences, Heriot Watt University )
- 26) Roma Tre 大学  
( Department of Applied Electronics, University of Roma Tre )
- 27) 大阪大学  
( Department of Electrical, Electronics and Information Systems, Osaka University )
- 28) 宇都宮大学 ( Utsunomiya University )
- 29) 千葉大学 ( Chiba University )
- 30) 東京理科大学 ( Tokyo University of Science )
- 31) 株式会社レーザック
- 32) 昭和電線ケーブルシステム株式会社
- 33) ジャパンモーターアンドジェネレータ株式会社  
( Japan Motor & Generator Co., Ltd. )
- 34) 富士電機アドバンステクノロジー株式会社  
( Fuji Advanced Technology, Co., LTD. )
- 35) 財団法人 ファインセラミックセンター  
( Japan Fine Ceramics Center, JFCC )
- 36) 株式会社トリマティス
- 37) 千葉大学大学院 工学研究科 電子機械工学専攻  
( The University of Chiba )
- 38) 横浜市立大学 国際総合科学研究科
- 39) 筑波大学 システム情報工学科
- 40) 筑波大学 産学リエゾン共同研究センタ
- 41) シンガポール マイクロエレクトロニクス研究所
- 42) Fujikura Technology Singapore Pte. Ltd.
- 43) Fujikura America Inc.
- 44) Fujikura Thailand Ltd.
- 45) 株式会社タキオン ( TAKION CO., LTD. )