

社外技術発表一覧

(2003年4月～2003年9月)

【信学技報, 103巻30号】2003.4

分散シフトファイバ用分散補償ファイバモジュール
鈴木 龍二, 愛川 和彦, 姫野 邦治

【3rd International Symposium on Transparent Oxide Thin Films for Electronics and Optics】2003.4

New transparent conductive films: FTO coated ITO
T. Kawashima, H. Matsui, N. Tanabe

【低温工学・研究論文, Vol.38, No.4 p159】2003.4

in-situ法Cu-Nb多芯線材の室温における疲労強度
片桐 一宗²⁾, 佐々木 君幸²⁾, 伊藤 巧²⁾,
 笠場 孝一²⁾, 正路 良孝²⁾, 斉藤 隆,
 後藤 謙次, 富士 広

【信学技報, 103巻91号】2003.5

偏波OTDRを用いたファイバ長手方向PMDの評価法
谷川 庄二, 後藤 龍一郎, 松尾 昌一郎,
 姫野 邦治

【電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会】2003.5

出力ポート間挿入損失均一化・O～Lバンド対応1×4スターカプラ
大橋 正和, 佐々木 秀樹, 田中 大一郎,
 和田 朗

【電子情報通信学会 光ファイバ応用研究会】2003.5

テープ心線型SZスロットケーブルの有限要素法解析
渡邊 裕人, 山中 正義, 大橋 圭二

【2003年度春季低温工学・超電導学会】2003.5

IBAD中間層成膜におけるアシストイオンビームの状態評価
飯島 康裕, 柿本 一臣, 須藤 泰範,
 斉藤 隆

PLD法による100m級Y系線材の作製
柿本 一臣, 飯島 康裕, 須藤 泰範,
 斉藤 隆

転位撚線構造を適用した超電導ケーブルの歪設計
安田 健次⁹⁾, 後藤 謙次, 鈴木 知史,
 斉藤 隆

中間層配向性のTFA-MODによるYBCO薄膜への影響
丹羽 利治¹²⁾, 荒木 猛司¹²⁾, 室賀 岳海¹²⁾,
 岩井 博幸¹²⁾, 和泉 輝郎¹²⁾, 山田 穰¹²⁾,
 平林 泉¹²⁾, 塩原 融¹²⁾, 飯島 康裕,
 斉藤 隆

IBAD法におけるアシストイオン電流と薄膜結晶性の相関
宮田 成紀¹²⁾, 渡部 智則¹²⁾, 室賀 岳海¹²⁾,
 岩井 博幸¹²⁾, 山田 穰¹²⁾, 和泉 輝郎¹²⁾,
 塩原 融¹²⁾, 飯島 康裕, 斉藤 隆

YBCO線材の線材パラメータが交流損失に与える影響
姜 哲男¹⁰⁾, 雨宮 尚之¹⁰⁾, 西岡 孝真¹⁰⁾,
 飯島 康裕, 柿本 一臣, 斉藤 隆
 改良型TFA-MOD法によるYBCO線材プロセス開発

.....徳永 義孝¹²⁾, 富士 広¹²⁾, 寺西 亮¹²⁾,
 松田 潤子¹²⁾, 浅田 繁信¹²⁾, 本庄 哲吏¹²⁾,
 和泉 輝郎¹²⁾, 塩原 融¹²⁾, 矢島 明政¹⁾,
 飯島 康裕, 斉藤 隆

IBAD-PLD法YBCO線材の開発 実用化の検討と取組み
山田 穰¹²⁾, 室賀 岳海¹²⁾, 岩井 博幸¹²⁾,
 渡部 智則¹²⁾, 宮田 成紀¹²⁾, 和泉 輝郎¹²⁾,
 塩原 融¹²⁾, 飯島 康裕, 斉藤 隆

IBAD-PLD法YBCO線材の開発 IBAD法による長尺中間層形成技術の開発
渡部 智則¹²⁾, 宮田 成紀¹²⁾, 室賀 岳海¹²⁾,
 岩井 博幸¹²⁾, 山田 穰¹²⁾, 和泉 輝郎¹²⁾,
 塩原 融¹²⁾, 飯島 康裕, 斉藤 隆

IBAD-PLD法YBCO線材の開発 IBAD基板上におけるPLD法CeO₂キャップ層の高配向化及び中間層プロセスの高速化検討

.....室賀 岳海¹²⁾, 渡部 智則¹²⁾, 宮田 成紀¹²⁾,
 岩井 博幸¹²⁾, 山田 穰¹²⁾, 和泉 輝郎¹²⁾,
 塩原 融¹²⁾, 飯島 康裕, 斉藤 隆

IBAD-PLD法YBCO線材の開発 PLD長尺装置によるYBCO線材の高Jc化検討

.....岩井 博幸¹²⁾, 室賀 岳海¹²⁾, 渡部 智則¹²⁾,
 宮田 成紀¹²⁾, 山田 穰¹²⁾, 和泉 輝郎¹²⁾,
 塩原 融¹²⁾, 飯島 康裕, 斉藤 隆

PLD/IBAD法により作製されたYBCO線材の臨界電流特性

.....井上 昌睦³⁾, 木須 隆暢³⁾, 今村 賢司³⁾,
 大田 崇文³⁾, 淡路 智⁷⁾, 渡辺 和雄⁷⁾,
 塩原 融¹²⁾, 飯島 康裕, 柿本 一臣,
 斉藤 隆

YBCO線材における臨界電流特性の局所観察と巨視的電界電流密度特性

.....木須 隆暢³⁾, 井上 昌睦³⁾, 安永 稔³⁾,
 今村 賢司³⁾, 大田 崇文³⁾, 飯島 康裕,
 柿本 一臣, 斉藤 隆

Bi-2223転位導体コイルの開発

.....三好 一富⁸⁾, 三村 正直⁸⁾, 目黒 信一郎⁸⁾,
 長谷川 隆代⁴⁾, 鹿島 直二⁵⁾, 長屋 重夫⁵⁾,
 斉藤 隆

【JPCAショー2003 最先端技術シンポジウム】2003.6

高密度配線と実装技術
関 善仁

【応用物理学会超伝導分科会第27回春季研究会】2003.6

IBAD法の高速化と長尺化の現状
飯島 康裕

【The 7th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials 2003】2003.6

Nagoya, Japan
 Partial Discharge Characteristics till Breakdown for XLPE Cable Joint with an Artificial Defect (S23-2)
S. Tokunaga¹⁷⁾, T. Tsurusaki¹⁷⁾, Y. Z. Arief¹⁷⁾,

<p>S. Ohtsuka¹⁷⁾, M. Hikita¹⁷⁾, T. Mizuno Super Compact RBJ (Rubber Block Joint) with High Dielectric Consant Layer (ICPADM2003, 22-3 p.1186) T. Takahashi, H. Niinobe, H. Kon, A. Watanabe, S. Akimoto</p> <p>【The 6th International Conference on Insulated Power Cables】2003.6 Versailles, France Super Compact Rubber Block Joint with High Dielectric Consant Layer (A.6.1) S. Umeda¹⁸⁾, H. Izuka⁸⁾, H.Niinobe, H. Kon, T. Takahashi, A. Watanabe, S. Akimoto</p> <p>Development of DC Extruded Cables and Factory Joint in Japan (A.7.3) T. Yamanaka¹⁹⁾, T. Kimura¹⁹⁾, Y. Murata²⁰⁾, S. Maruyama⁸⁾, I. Shigetoshi</p> <p>Completion of Prefabricated Joint for 500 kV XLPE Cable (A.5.4) K. Kobashi²¹⁾, S. Ban²⁰⁾, M. Kanaoka²⁰⁾, T. Yonemura⁸⁾, H. Niinobe</p> <p>The Improved Residual-Charge Measurement to Diagnose the Water-tree Deteriorated Power Cable (C.8.3.6) K. Miyajima⁵⁾, K. Uchida⁵⁾, H. Kon, K. Watanabe</p> <p>【The 10th International Workshop on Femtosecond Technology (FST 2003)】2003.7 Improvement on Mode-field Diameter Aspect Ratio for Optical Waveguides Written by Femtosecond Laser Pulses T. Fukuda, S. Ishikawa, T. Fujii, K. Sakuma, and H. Hosoya</p> <p>Three Dimensional Splitter Written in Pure Silica Glass by Femtosecond Laser Pulses S. Ishikawa, T. Fukuda, T. Fujii, K. Sakuma, and H. Hosoya</p> <p>【月刊マテリアルステージVol.3, No.4 2003 pp.11-16】2003.7 PETフィルムへの高精細回路印刷 大山 昌紀</p> <p>【Dye Solar Cell Osaka Pre-symposium】2003. 7 Improved DSC Using Ionic Nano-composite Gel Electrolytes K. Suzuki¹⁶⁾, M. Yamaguchi¹⁶⁾, S. Hotta¹⁶⁾, S. Yanagida¹⁵⁾, H. Usui, H. Matsui, N. Tanabe</p> <p>Application of an Ionic Liquid-based Electrolyte to a 100×100 mm² Sized Dye-sensitized Solar Cell R. Kawano¹⁰⁾, M. Watanabe¹⁰⁾, H. Matsui, K. Okada, T. Kawashima, T. Ezure, N. Tanabe</p>	<p>100×100 mm² Large-sized Dye Sensitized Solar Cells K. Okada, H. Matsui, T. Kawashima, T. Ezure, N. Tanabe</p> <p>FTO/ITO Double-layered T transparent Conductive Oxide for Dye Sensitized Solar Cells T. Kawashima, T. Ezure, K. Okada, H. Matsui, K. Goto, N. Tanabe</p> <p>【信学技報, 103巻255号】2003.8 接続損失低減型低曲げ損失光ファイバ 池田 真拳, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治</p> <p>【秋季第64回応用物理学学会学術講演会】2003.8 フェムト秒レーザ光により作製された光導波路のモードフィールド中心対称性の改善 福田 武司, 藤井 朋子, 佐久間 健, 細谷 英行</p> <p>3W出力3μm帯Er添加ZBLANファイバレーザ 岡田 靖之, 瀬木 武, 島 研介, 酒井 哲弥</p> <p>【低温工学協会超電導応用研究会】2003.8 PLD法による長尺線材の開発 斉藤 隆</p> <p>【電子情報通信学会2003年ソサイエティ大会】2003.9 WDM伝送用マルチモード分散補償ファイバ (SB-7-4) 竹永 勝宏, 官 寧, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治</p> <p>低接続損失特性を有する光部品用ファイバ (C-3-63) 池田 正司, 愛川 和彦, 姫野 邦治</p> <p>3μm帯3W出力Er添加ZBLANファイバレーザ (C-4-34) 岡田 靖之, 瀬木 武, 島 研介, 酒井 哲弥</p> <p>エキシマランプ (λ=172nm) を用いた分散補償ファイバグレーティング 坂元 明, 木村 直樹, 奥出 聡, 田中 大一郎, 和田 朗</p> <p>リング構造を用いた可変分散補償ファイバグレーティング 奥出 聡, 坂元 明, 木村 直樹, 田中 大一郎, 和田 朗</p> <p>アクセス系向け簡易構造WDM部品の開発 西脇 賢治, 野口 善清, 松浦 隆明, 細谷 英行</p> <p>集光フェムト秒レーザ光によるシリカガラス内部への低損失光導波路の作製 福田 武司, 石川 紫文, 藤井 朋子, 佐久間 健, 細谷 英行</p> <p>特殊ファイバを用いた低損失小型980/1550nmWDMカプラー 阪谷 千寿, 大内 康弘, 大橋 正和, 田中 大一郎</p> <p>光I/O内蔵システムLSIモジュール (5) 基板実装型コネクタの開発</p>
--	--

<p>.....清水 隆徳¹⁴⁾, 畠山 意知郎¹⁴⁾, 佐々木 純一¹⁴⁾, 蔵田 和彦¹⁴⁾, 佐々木 健志, 藤原 邦彦, 西村 顕人, 林 幸生, 古川 洋</p> <p>シース用ポリエチレンの光ケーブルへのリサイクル検討竹田 大樹, 大里 健, 吉田 卓, 村田 暁, 大橋 圭二</p> <p>細径光ファイバコード実装型ドロップケーブルの開発塩原 悟, 下道 毅, 田中 志明, 原 昌志, 大橋 圭二</p> <p>耐高屈曲ドロップケーブルの開発田中 志明, 塩原 悟, 下道 毅, 大橋 圭二</p> <p>ノンハロゲン10Gイーサ対応構内用光ケーブルの開発(その2)塩原 悟, 本庄 武史, 山崎 昭実, 下道 毅, 大橋 圭二</p> <p>光パワー測定機能付光ファイバ心線対照器の開発高嶋 徹, 二階堂 伸一, 矢口 尚之助</p>	<p>【International Symposium on Microelectronics and Packaging】2003.9 Wafer Level Package and Lead-Free Solder Joint ReliabilityN. Sadakata</p> <p>【日本機械学会平成14年度材料力学部門講演会】2003.9 融着した光ファイバの強度に関する研究村田 誠治⁹⁾, 大塚 年久⁹⁾, 田村 宏⁹⁾, 小林 志好⁹⁾, 金子 郁夫⁹⁾, 矢口 尚之助, 斉藤 茂</p> <p>【2003年(秋)電気化学秋季大会】2003. 9 ヨウ素レドックスカップルの電荷輸送に及ぼす種々のイオン性液体の溶媒効果松山 千鶴¹¹⁾, 川野 竜司¹¹⁾, 渡邊 正義¹¹⁾, 松井 浩志, 田辺 信夫</p> <p>色素増感太陽電池に及ぼす種々のイオン性液体の溶媒効果川野 竜司¹¹⁾, 片伯 部貫¹¹⁾, 松山 千鶴¹¹⁾, 佐藤 彰洋¹¹⁾, 渡邊 正義¹¹⁾, 松井 浩志, 田邊 信夫</p>
<p>【National Fiber Optic Engineers Conference (NFOEC 2003)】2003.9 Novel 1×4 Fused Fiber Coupler with Ultra Wide Band High Branching UniformityM. Ohashi , R. Matsumoto , H. Sasaki , D. Tanaka , A. Wada</p>	<p>【International Workshop on Coated Conductors for Applications (CCA2003)】2003.9 Improvement of TFA-MOD Process for YBCO Thick Films with High Critical CurrentY. Tokunaga¹²⁾, H. Fujii¹²⁾, R. Teranishi¹²⁾, S. Asada¹²⁾, T. Honjo¹²⁾, T. Izumi¹²⁾, Y. Shiohara¹²⁾, T. Goto¹²⁾, A. Yajima¹⁾, Y. Iijima , T. Saitoh</p>
<p>【Bragg Gratings , Photosensitivity and Poling in Glass Waveguides (BGPP2003)】2003.9 Refractive Index Change and Presensitization Using 172-nm Excimer LampA. Sakamoto , S. Okude , D. Tanaka , A.Wada</p>	<p>Preparation of 100-m Class Y-123 Coated Conductors by IBAD and PLD ProcessY. Iijima , K. Kakimoto , Y. Sutoh , T. Saitoh</p>
<p>【29th European Conference on Optical Communication/ 14th International Conference on Integrated Optics and Optical Fibre Communication (ECOC/IOOC 2003)】2003.9 Tunable FBG Dispersion Compensator with a Simple Ring StructureS. Okude , N. Kimura , A. Sakamoto , D. Tanaka , A. Wada</p>	<p>Recent Progress on Development of TFA-MOD Processing for Coated ConductorsT. Izumi¹²⁾, Y. Tokunaga¹²⁾, T. Honjo¹²⁾, Y. Yamada¹²⁾, Y. Shiohara¹²⁾, Y. Iijima , T. Saitoh</p>
<p>Novel Fabrication Method for Dispersion Compensation Fiber Grating Utilizing Excimer Lamp (λ=172nm) and Uniform Phase MaskA. Sakamoto , N. Kimura , S. Okude , D. Tanaka , A. Wada</p>	<p>Total AC Loss in IBAD/PLD YBCO Coated Conductor Carrying AC Transport Current in AC External Magnetic FieldY. Amemiya¹⁰⁾, Z. Jiang¹⁰⁾, T. Nishioka¹⁰⁾, Y. Iijima , K. Kakimoto , T. Saitoh</p>
<p>Subminiature Fiber Collimator Using Quartz Rod LensK. Oda , M. Yokoyama , N. Momotsu , K. Asano , Y. Kurumiya , H. Hosoya</p> <p>Modal Dispersion Compensation of Graded-Index Multimode Fibers for High Bit Rate Transmission at Multiple WavelengthN. Guan , K. Takenaga , M. Ikeda , S. Matsuo , K. Himeno</p>	<p>【6th European Conference on Applied Superconductivity】2003.9 Development of Long Y-system Coated Conductors by IBAD and PLD MethodY. Iijima , K. Kakimoto , Y. Sutoh , S. Ajimura , T. Saitoh</p> <p>Current Status of PLD-YBCO Coated Conductors in SRL Using Buffer Layers by IBAD-GZO and Self-Epitaxy in PLD-CeO₂</p>

社外技術発表一覧

<p>.....Y. Yamada¹²⁾, T. Muroga¹²⁾, H. Iwai¹²⁾, S. Miyata¹²⁾, T. Watanabe¹²⁾, T. Izumi¹²⁾, Y. Shiohara¹²⁾, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>Development of Processing for Coated Conductors by TFA-MOD Method</p> <p>.....T. Izumi¹²⁾, T. Honjo¹²⁾, Y. Shiohara¹²⁾, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>High Grain Alignment and High Rate Deposition of CeO₂ Cap Layer by PLD Method for YBCO Coated Conductors</p> <p>.....T. Muroga¹²⁾, T. Watanabe¹²⁾, S. Miyata¹²⁾, H. Iwai¹²⁾, Y. Yamada¹²⁾, T. Izumi¹²⁾, Y. Shiohara¹²⁾, T. Kato¹³⁾, Y. Sugawara¹³⁾, T. Hirayama¹³⁾, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>Improved TFA-MOD Process for High Critical Current YBCO Thick Films</p> <p>.....Y. Tokunaga¹²⁾, H. Fuji¹²⁾, R. Teranishi¹²⁾, J. Matsuda¹²⁾, T. Honjo¹²⁾, T. Izumi¹²⁾, Y. Shiohara¹²⁾, T. Goto¹⁾, A. Yajima¹⁾, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>Advances in IBAD-GZO Buffer Layers</p>	<p>.....T. Watanabe¹²⁾, S. Miyata¹²⁾, T. Muroga¹²⁾, H. Iwai¹²⁾, Y. Yamada¹²⁾, T. Izumi¹²⁾, Y. Shiohara¹²⁾, T. Maeda⁸⁾, Y. Iijima, T. Saitoh</p> <p>【 The 7th International Heat Pipe Symposium 】 2003.9-10 Korea</p> <p>Cooling System for Computer Implementing Triple Technologies</p> <p>.....Jemmy S. Bintoro²²⁾, Aliakbar Akbarzadeh²²⁾, Masataka Mochizuki, and Thang Nguyen</p> <p>Effect of Non Condensable Gases on Loop Thermosyphon Heat Exchanger Performance, Theory and Experiments</p> <p>.....V. Dube²²⁾, A. Akbarzadeh²²⁾, M. Mochizuki</p> <p>Overview Latest Technologies Using Heat Pipe and Vapor Chamber for Cooling of High Heat Generation Notebook Computer</p> <p>.....Masataka Mochizuki, Thang Nguyen, Koichi Mashiko, Yuji Saito, Tien Nguyen, Xiao Ping Wu, Vijit Wuttijumngong</p>
---	---

- | | |
|---|---|
| <p>1) 旭電化工業株式会社</p> <p>2) 岩手大学</p> <p>3) 九州大学</p> <p>4) 昭和電線電纜株式会社</p> <p>5) 中部電力株式会社</p> <p>6) 超電導発電関連機器・材料技術研究組合</p> <p>7) 東北大学</p> <p>8) 古河電気工業株式会社</p> <p>9) 武蔵工業大学</p> <p>10) 横浜国立大学</p> <p>11) 横浜国立大学大学院 工学研究院</p> <p>12) ISTE C 財団法人 国際超電導産業技術研究センター</p> | <p>13) JFCC 財団法人 日本ファインセラミックスセンター</p> <p>14) 日本電気株式会社</p> <p>15) Material and Life Science, Graduate School of
Engineering, Osaka University</p> <p>16) Photonics and Materials Research Department,
Institute of Research and Innovation</p> <p>17) 九州工業大学</p> <p>18) 株式会社ビスキャス</p> <p>19) Electric Power Development Co. Ltd,</p> <p>20) 株式会社ジェイ・パワーシステムズ</p> <p>21) 関西電力株式会社</p> <p>22) RMIT University, Australia</p> |
|---|---|