

社外技術発表一覧

2005年10月～2006年3月

〔18th International Symposium on Superconductivity (ISS2005)〕2005.9

Development of IBAD/PLD process for long length Y-123 conductors in Fujikura

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

New approach to the high quality of thick YBCO films for the IBAD-PLD process

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

Effect of substrate roughness on IBAD-GZO template layer

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

R&D for long tapes with high I_c by advances TFA-MOD process

.....T. Izumi¹⁾, H. Fuji¹⁾, Y. Aoki¹⁾, R. Teranishi¹⁾, K. Nakaoka¹⁾, J.S. Matsuda¹⁾, S. Nomoto¹⁾, Y. Kitoh¹⁾, K. Suzuki¹⁾, Y. Yamada¹⁾, Y. Shiohara¹⁾, A. Yajima²⁾, T. Saitoh

E-J characteristics of YBCO/IBAD coated tapes deposited by the PLD method and the oxygen

.....N. Chikumoto¹⁾, Y. Iijima, K. Kakimoto, T. Saitoh

〔文部科学省オープン・リサーチ・センター整備事業・光エネルギー変換研究センター講演会〕2005.10

色素増感太陽電池大型モジュールの高効率化

.....北村 隆之

〔JISSO/PROTECフォーラムジャパン2005〕2005.10

フレキシブルプリント配線板のロードマップ

.....小林 一治

〔フォトリソグラフィデバイス/応用技術研究会〕2005.10

基板実装型光コネクタの開発および標準化動向

.....林 幸生

〔11th Microoptics Conference 2005, JAPAN〕2005.10

Effect of apodization on high rejection fiber Bragg gratings

.....A. Sakamoto, K. Horimoto, S. Okude

〔電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会 第2種研究会〕2005.10

光アクセス系を構成する光ファイバ及び接続技術

.....松尾 昌一郎

〔電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会 第3回研究会〕2005.10

偏波OTDRを用いた局所DGD測定による光ファイバのPMD推定法

.....後藤 龍一郎, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治, 大橋 圭二

〔第15回マイクロエレクトロニクスシンポジウム (MES2005)〕2005.10

貫通配線の高周波特性

.....松丸 幸平, 山本 敏, 橋本 幹夫, 定方 伸行

〔第50回人工結晶討論会〕2005.11

昇華法による窒化アルミニウム単結晶のホモエピタキシャル成長

.....一ノ瀬 昇³⁾, 馬淵 利明, 鎌田 弘之, 直江 邦浩, 味村 彰治, 真田 和夫

〔19th International Conference on Magnet Technology〕2005.11

AC loss characteristics of large critical current YBCO coated conductors

.....Z. Yiang⁴⁾, N. Amemiya⁴⁾, Y. Shiohara¹⁾, Y. Iijima, K. Kakimoto, T. Saitoh,

Reduction of error in J_c distribution of coated conductors measured by magnetic knife method

.....F. Maruyama⁴⁾, P. Miyashita⁴⁾, J. Amemiya⁴⁾, S. Yamada¹⁾, Y. Shiohara¹⁾, T. Saitoh

〔第56回塑性加工連合講演会〕2005.11

連続伸線時の全ダイス部における動的引抜き測定

.....山田 剛志, 直江 邦浩, 味村 彰治

金属製ダイヤフラム微小欠陥の打鍵耐久性に及ぼす影響

.....山本 和寛, 直江 邦浩, 味村 彰治

〔2005年度秋季低温工学・超電導学会〕2005.11

IBAD法による長尺配向GZO中間層の作成

.....羽生 智, 金子 直貴, 飯島 康裕, 柿本 一臣, 須藤 泰範, 齊藤 隆

IBAD/PLD法による長尺Y系線材作製プロセスの最適化

.....金子 直貴, 須藤 泰範, 飯島 康裕, 柿本 一臣, 羽生 智, 齊藤 隆

Y系線材を用いたソレノイド型伝導冷却コイルの検討

.....飯島 康裕, 柿本 一臣, 須藤 泰範, 金子 直貴, 羽生 智, 齊藤 隆

YBCOテープ線材の交流損失特性の温度スケールング則(1)

.....禅院 康弘⁵⁾, 宮本 直哉⁵⁾, 岩熊 成卓⁵⁾, 船木 和夫⁵⁾, 塩原 融⁶⁾, 齊藤 隆, 飯島 康裕, 柿本 一臣

YBCOテープ線材の交流損失特性の温度スケールング則(2)

.....宮本 直哉⁵⁾, 禅院 康弘⁵⁾, 岩熊 成卓⁵⁾,

<p>船木 和夫⁵⁾, 塩原 融⁶⁾, 齊藤 隆, 飯島 康裕, 柿本 一臣</p> <p>様々な臨界電流を持つYBCO線材の交流損失特性姜 哲男⁴⁾, 中畑 匡章⁴⁾, 雨宮 尚之⁴⁾, 塩原 融⁶⁾, 飯島 康裕, 柿本 一臣, 齊藤 隆</p> <p>改良型TFA-MOD膜におけるJc-B特性の改善手法の開発鬼頭 豊⁶⁾, 鈴木 賢次⁶⁾, 松田 潤子⁶⁾, 寺西 亮⁶⁾, 中岡 晃一⁶⁾, 青木 裕二⁶⁾, 山田 穰⁶⁾, 和泉 輝郎⁶⁾, 塩原 融⁶⁾, 矢島 政明²⁾, 富士 広</p> <p>引張り及び圧縮応力によるYBCOテープの特性変化小飯塚 翔⁷⁾, 深澤 雄太⁷⁾, 大井 一樹⁷⁾, 高尾 智明⁷⁾, 石山 敦士⁸⁾, 塩原 融⁶⁾, 齊藤 隆</p> <p>各種製法により作製されたY系線材における酸素アニール最適化による臨界電流特性の向上筑本 知子⁶⁾, 青木 裕二⁶⁾, 和泉 輝郎⁶⁾, 馬渡 芙弓⁹⁾, 鹿島 直二¹⁰⁾, 森 匡見¹⁰⁾, 渡部 智則¹⁰⁾, 長屋 重夫¹⁰⁾, 飯島 康裕, 柿本 一臣, 齊藤 隆</p> <p>【54th IWCS/Focus Conference】2005.11 A Study on Foaming Mechanism of Perfluorocarbon-Polymer in Extrusion ProcessT. Kondo, T. Watanabe</p> <p>Development of Field-Installable Optical Connector for FTTHD. Saito, K. Takizawa, K. Ogata, Y. Nomura</p> <p>【プラスチック成形加工学会シンポジア】2005.11 低減衰量発泡同軸ケーブルの開発渡部 亮</p> <p>【第20回高分子エレクトロニクス研究会講座】2005.11 大型モジュールの効率化北村 隆之</p> <p>【オプトニュース2005 No.6 通巻150号】2005.11 色素増感太陽電池モジュールの動向北村 隆之, 田辺 信夫</p> <p>【第39回エレクトロニクス実装学会セミナー, 「ここまで で見た次世代基板技術」】2005.11 全層ポリイミドIVH一括積層板伊藤 彰二</p> <p>【IEICE Transactions on Electronics, Vol.E88-C, No.11, pp.2057-2064, Invited Paper】2005.11</p>	<p>White Light-Emitting Diode Lamps Using Oxynitride and Nitride Phosphor MaterialsK.Sakuma</p> <p>【IEEE Journal of Lightwave Technology, Vol.23, No.11, pp.3494-3499, Invited Paper】2005.11 Low-Bending-Loss Single-Mode Fibers for Fiber to the HomeK. Himeno, S. Matsuo, N. Guan, A. Wada</p> <p>【11th Microoptics Conference 2005, JAPAN】2005.11 Improvement of luminous efficacy of phosphor-converted white LED lampsN. Hirotsuki¹¹⁾, N. Kimura, K. Sakuma, S. Hirafune, K. Asano, D. Tanaka</p> <p>【電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会 第4回 研究会】2005.11 ダブルクラッドホーリーファイバの接続損失の改善小林 泰子, 畔蒜 富夫, 杉本 亮, 島田 典昭, 酒井 哲弥, 大橋 圭二</p> <p>【LEDEX Japan 2005 セミナ講演】2005.11 照明用高演色白色LED浅野 健一郎</p> <p>【光通信システム/光エレクトロニクス/レーザ量子エ レクトロニクス共催研究会】2005.11 【招待論文】COC2005 - 光ファイバ関連 -姫野 邦治</p> <p>【応用物理 第74巻 第11号 2005年, pp.1449-1452】 2005.11 サイアロン系新蛍光体とそれを用いた白色LEDの開発解 栄軍¹¹⁾, 広崎 尚登¹¹⁾, 三友 護¹¹⁾, 末廣 隆之¹¹⁾, 山本 吉信¹¹⁾, 佐久間 健</p> <p>【54th International Wire & Cable Symposium, USA】 2005.11 Development of 0.5-mm Optical Fiber Convertible to 0.25-mmA. Murata, I. Ishida, T. Ienaka, K. Osato, T. Ishikawa, T. Otani</p> <p>【International Wafer-Level Packaging Conference (IWLPC2005)】2005.11 Fabrication of high-performance on-chip passives based on Cu-layer WLP processK. Okada¹⁴⁾, K. Masu¹⁴⁾, K. Itoi, M. Sato, H. Abe, T. Aizawa, O. Nakao, T. Takizawa, T. Ito</p> <p>【電線ケーブル研究会】2005.12 分別リサイクルを考慮したエコ電線・ケーブル - アウトガスフリーエコライトの開発 -</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>.....二ノ宮 信夫¹⁵⁾, 清見 広和, 西村 真也</p> <p>【The 12th International Display Workshops in Conjunction with Asia Display 2005】2005.12 Nitride and Oxynitride Phosphors and Their Application to White Light-Emitting Diode LampsN. Hiroasaki¹¹⁾, R.-J.Xie¹¹⁾, Y. Yamamoto¹¹⁾, T. Suehiro¹¹⁾, K. Sakuma, N. Kimura, S. Hirafune</p> <p>【The 2nd International Symposium on Display Phosphor Materials 2005】2005.12 Novel quarternary nitride phosphors for white light-emitting diodes (LEDs)N. Hiroasaki¹¹⁾, R.-J.Xie¹⁾, Y. Yamamoto¹¹⁾, T. Suehiro¹¹⁾, M. Mitomo¹¹⁾, K. Sakuma</p> <p>【応用物理学会東北支部第60回学術講演会】2005.12 1.37 μm 零分散光ファイバによる超広帯域連続スペクトルの時間波形菅原 一也¹⁶⁾, 佐々木 仁史¹⁶⁾, 佐藤 一步¹⁶⁾, 上杉 直¹⁶⁾, 姫野 邦治</p> <p>【Applied Thermal Engineering, December 2005, Vol. 26, pp. 1669-1676】 Numerical Analysis and Experimental Verification on Thermal Fluid Phenomena in a Vapor ChamberY. Koito¹²⁾, H. Imura¹²⁾, S. Torii¹²⁾, M. Mochizuki, Y. Saito</p> <p>【第20回JFCAテクノフェスタ】2006. 1 色素増感太陽電池のモジュール化・大面積化北村 隆之</p> <p>【第8回半導体パッケージング展 専門技術セミナー】 2006.1 フレキシブルプリント配線板へのフリップチップ実装技術動向関 善仁</p> <p>【電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会 第5回研究会】2006.1 拡張三角格子構造をもつ広帯域シングルモードフォトリックバンドギャップファイバ後藤 龍一郎, 官 寧, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治, 大橋 圭二</p> <p>【エレクトロニクス実装技術3月号】2006.2 全層ポリイミド一括積層IVH多層板中尾 知</p> <p>【IEICE Transactions on Electronics, Vol.E89-C, No.2, pp.191-196】2006. 2 Holey fibers for low bending loss</p>	<p>.....N. Guan, K. Izoe, K. Takenaga, R. Suzuki, K. Aikawa, K. Himeno</p> <p>【レーザー学会学術講演会第26回年次大会】2006.2 ダブルクラッドホーリーファイバの接続損失の改善小林 泰子, 畔蒜 富夫, 杉本 亮, 島田 典昭, 酒井 哲弥, 大橋 圭二, 和田 朗</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 和夫, 池田 正司, 中居 道弘, 酒井 哲弥, 姫野 邦治, 大橋 圭二</p> <p>偏波OTDRを用いた局所DGD測定による光ファイバのPMD推定法後藤 龍一郎, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治, 大橋 圭二</p> <p>【2006年春季 第53回応用物理学関係連合講演会】2006.3 YBCOテープ線材の交流損失の温度スケールング則禅院 康弘⁵⁾, 宮本 直哉⁵⁾, 岩熊 成卓⁵⁾, 船木 和夫⁵⁾, 塩原 融⁶⁾, 柿本 一臣, 飯島 康裕, 齊藤 隆</p> <p>SPD法によるFTO膜の導電性制御後藤 謙次, 川島 卓也, 小林 一治</p> <p>スプレー熱分解法で成膜したスズドープガリウム・インジウム透明導電酸化膜川島 卓也, 後藤 謙次, 小林 一治</p> <p>白色発光ダイオード用酸窒化物・窒化物蛍光体の温度依存性広崎 尚登¹¹⁾, 解 栄軍¹¹⁾, 山本 吉信¹¹⁾, 木村 直樹, 鈴木 龍次, 佐久間 健, 平船 俊一郎</p> <p>短波長黄色サイアロン蛍光体の蛍光特性と白色発光ダイオードへの応用広崎 尚登¹¹⁾, 解 栄軍¹¹⁾, 三友 護¹¹⁾, 高橋 向星²¹⁾, 佐久間 健, 木村 直樹</p> <p>【情報機構セミナー】2006.3 FPCおよびFPC多層基板の技術開発動向高橋 克彦</p> <p>【電気学会全国大会】2006.3 ポリ乳酸を用いた電線の絶縁破壊特性中司 徹</p> <p>熱処理時における樹脂中のカーボン挙動飛田 浩史, 渡辺 知久</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>電力ケーブルの耐放射性評価 森下 憲夫¹⁷⁾, 出崎 亮¹⁷⁾, 竹田 修¹⁷⁾, 草野 譲一¹⁷⁾, 右近 誠一, 古郡 永喜, 高橋 克彦, 國村 智</p> <p>ハロゲンフリー耐熱ワイヤーハーネスの開発 岩田 誠之, 石田 克義, 高橋 克彦, 國村 智</p> <p>シリコン油分解によるギ酸発生機構の検討 宮田 裕之, 市川 進矢</p> <p>【エレクトロニクス実装学会講演大会】2006.3 液状ソルダーレジストの難燃化 池田 富美子, 石田 克義, 高橋 克彦</p> <p>【日本化学会第86春季年会アドバンス・テクノロジー・プログラム】2006.3 ブラックダイ色素増感太陽電池の大型化 - 5mm角から10cm角へ - 荒川 裕則¹⁸⁾, 山口 岳志¹⁸⁾, 竹内 彬人¹⁸⁾, 岡田 顕一, 江連 哲也, 北村 隆之, 田辺 信夫</p> <p>【エレクトロニクス実装学術講演大会】2006.3 ポリイミド一括積層多層配線板におけるベーストピアの高周波伝送特性 小澤 直行 伊藤 彰二, 佐藤 正和, 渡邊 裕人, 中尾 知</p> <p>【Optical Fiber Communication Conference & Exposition 2006】2006.3 Development of a Sophisticated Sub-Micro Fusion Splicer for FTTP Applications Y. Iwashita, S. Saito, T. Takashima</p> <p>【電子情報通信学会 2006年総合大会】2006.3 新型特殊光ファイバ融着接続機の開発 齊藤 茂, 小沼 朋浩, 神田 佳治</p> <p>モジュール用待ち受けコネクタ 石川 茂¹⁹⁾, 野口 貴充, 井出 剛久, 瀬尾 右文</p> <p>広帯域漏洩同軸ケーブルの放射特性(B-1-168) 鈴木 文生, 高野 一彦, 石井 伸直, 御園 信行</p> <p>多孔キャピラリを用いた設計自由度の高いポンプコンバイナ 田中 弘範, 谷川 庄二, 中居 道弘, 酒井 哲弥, 姫野 邦治</p>	<p>温度補償型FBG歪センサ 山中 淳彦²⁰⁾, 平畑 裕嗣²⁰⁾, 西脇 賢治, 坂元 明, 奥出 聡</p> <p>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</p> <p>フレキシブルプリント基板を用いた無線LAN用アンテナの基礎検討 伊藤 公一¹³⁾, 古屋 洋高, 官 寧, 姫野 邦治, 大橋 圭二</p> <p>広帯域シングルモードフォトリックバンドギャップファイバ 後藤 龍一郎, 官 寧, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治, 大橋 圭二</p> <p>【Optical Fiber Communication Conference 2006, Anaheim】2006.3 Wide Band Single Mode Photonic Band Gap Fiber with Extended Triangular Lattice and Capillary Core R. Goto, N. Guan, K. Takenaga, S. Matsuo, K. Himeno, K. Ohashi</p> <p>Population Inversion Factor Dependence of Photodarkening of Yb-doped Fibers and its Suppression by Highly Aluminium Doping T. Kitabayashi, M. Ikeda, M. Nakai, T. Sakai, K. Himeno, K. Ohashi</p> <p>【Applied Physics Letters, Vol.88, 101104】2006.3 Highly efficient white-light-emitting diodes fabricated with short-wavelength yellow oxynitride phosphors R-J.Xie¹¹⁾, N.Hirosaki¹¹⁾, M.Mitomo¹¹⁾, K.Takahashi²¹⁾, K. Sakuma</p> <p>【15th International Conference on Ternary and Multinary Compounds】2006.3 Luminescent properties of(Ca,Y)-SiAlON:Eu yellow phosphors N. Hirosaki¹¹⁾, R-J.Xie¹¹⁾, Y. Yamamoto¹¹⁾, T. Suehiro¹¹⁾, K. Sakuma</p> <p>Synthesis and optical properties of greenish yellow - SiAlON:Eu²⁺ phosphors N. Hirosaki¹¹⁾, R-J.Xie¹¹⁾, M. Mitomo¹¹⁾, K. Takahashi²¹⁾, K. Sakuma</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

社外技術発表一覧

- 1) 財団法人 国際超電導産業技術研究センター (ISTEC)
超電導工学研究所 (SRL)
- 2) 旭電化工業株式会社 (Asahi Denka Kogyo K.K.)
- 3) 早稲田大学材料技術研究所
- 4) 横浜国立大学 (Yokohama National University)
- 5) 九州大学
- 6) 財団法人 国際超電導産業技術研究センター (ISTEC)
- 7) 上智大学
- 8) 早稲田大学
- 9) 芝浦工業大学
- 10) 中部電力株式会社
- 11) 独立行政法人 物質・材料機構
(Independent Administrative Institution National
Institute for Materials Science)
- 12) 熊本大学
- 13) 千葉大学
- 14) 東京工業大学 精密工学研究所
(Precision and Intelligence Laboratory, Tokyo Institute
of Technology)
- 15) 株式会社シンシロケーブル
- 16) 東北工業大学
- 17) 独立行政法人 日本原子力研究開発機構
- 18) 東京理科大学
- 19) (株) コンテック
- 20) 東洋紡績株式会社
- 21) シャープ株式会社 (SHARP corporation)