

# 社外技術発表一覧

2005年4月～2005年9月

## 【電気化学会 第72回大会】2005. 4

イオン液体電解質とPEDOT対極を用いた色素増感太陽電池

.....渡邊 正義<sup>1)</sup>, 柳田 祥三<sup>2)</sup>, 北村 隆之,  
松井 浩志, 田辺 信夫

## 【会報光触媒, 第16号】2005. 4

大型モジュールの高効率化

.....北村 隆之, 松井 浩志, 岡田 顕一,  
江連 哲也, 田辺 信夫

## 【3rd International Workshop on High Frequency Micromagnetic Devices and Materials】April 2005, Japan

Integration of the passive element above IC wafers by applying Wafer Level Package technology

.....K. Okada<sup>13)</sup>, K. Masu<sup>13)</sup>, T. Ito, K. Itoi,  
M. Sato, H. Abe,

## 【日本材料学会 第54期通常総会・学術講演会】2005.5

弾塑性有限要素法解析によるメタルドームの設計

.....山本 和寛, 直江 邦浩, 味村 彰治

## 【日本塑性加工学会 第239回塑性加工シンポジウム】

2005.5

連続伸線時の複数ダイス部における動的引抜き力測定

.....山田 剛志, 直江 邦浩, 味村 彰治

## 【IEICE Transactions on Electronics】2005.5

Low-Bending-Loss and Low-Splice-Loss Single-Mode Fibers Employing a Trench Index Profile

.....S. Matsuo, M. Ikeda, H. Kutami, K. Himeno

## 【光ファイバ応用技術研究会】2005.5

ホーリファイバの融着接続方法の検討

.....濱田 貴弘, 鈴木 龍次, 竹永 勝宏,  
官 寧, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治

## 【独立行政法人 日本学術振興会ワイドギャップ半導体光・電子デバイス第162委員会】2005.5

固体照明のための新蛍光体とそれを用いた高演色性白色LEDの開発

.....広崎 尚登<sup>4)</sup>, 解 栄軍<sup>4)</sup>, 佐久間 健

## 【2005年度 春季低温工学・超電導学会】2005.6

IBAD法による長尺配向中間層の作成

.....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200μm長高特性Y系線材の開発

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

## IBAD/PLD法によるY-123超電導線材の磁場特性

.....井上 昌睦<sup>8)</sup>, 木須 隆暢<sup>8)</sup>, 飯島 康裕,  
柿本 一臣, 須藤 泰範, 金子 直貴,  
齊藤 隆

## TFA-MOD法による長尺YBCO線材の開発(2)

.....青木 裕治<sup>5)</sup>, 寺西 亮<sup>5)</sup>, 中岡 晃一<sup>5)</sup>,  
鬼頭 豊<sup>5)</sup>, 松田 潤子<sup>5)</sup>, 富士 広<sup>5)</sup>,  
野本 祐春<sup>5)</sup>, 和泉 輝郎<sup>5)</sup>, 塩原 融<sup>5)</sup>,  
山田 穰<sup>5)</sup>, 矢島 明政<sup>6)</sup>, 齊藤 隆

## PLD法により作製されたYBCO/IBAD線材における臨界電流密度の角度依存性

.....菅 隆司<sup>8)</sup>, 深町 亮介<sup>8)</sup>, 山崎 憲一郎<sup>8)</sup>,  
津田 悠樹<sup>8)</sup>, 井上 昌睦<sup>8)</sup>, 木須 隆暢<sup>8)</sup>,  
竹尾 正勝<sup>8)</sup>, 和泉 輝郎<sup>5)</sup>, 塩原 融<sup>5)</sup>,  
淡路 智<sup>12)</sup>, 渡辺 和雄<sup>12)</sup>, 飯島 康裕,  
柿本 一臣, 齊藤 隆

## プロセス改善にともなうYBCO高温超伝導線材の臨界電流特性の向上

.....山崎 憲一郎<sup>8)</sup>, 深町 亮介<sup>8)</sup>,  
井上 昌睦<sup>8)</sup>, 木須 隆暢<sup>8)</sup>, 竹尾 正勝<sup>8)</sup>,  
和泉 輝郎<sup>5)</sup>, 塩原 融<sup>5)</sup>, 淡路 智<sup>12)</sup>,  
渡辺 和雄<sup>12)</sup>, 飯島 康裕, 柿本 一臣,  
齊藤 隆

## 磁気ナイフ法によるYBCO超伝導線材・薄膜の臨界電流密度分布測定の誤差低減

.....丸山 修<sup>1)</sup>, 宮下 宗丈<sup>1)</sup>, 雨宮 尚之<sup>1)</sup>,  
山田 穰<sup>5)</sup>, 塩原 融<sup>5)</sup>, 齊藤 隆

## IBAD-PLD法によるYBCOテープ線材の交流損失特性(4)

.....宮本 直哉<sup>7)</sup>, 井ノ上 大輔<sup>7)</sup>,  
禅院 康弘<sup>7)</sup>, 岩熊 成卓<sup>7)</sup>, 船木 和夫<sup>7)</sup>,  
塩原 融<sup>5)</sup>, 齊藤 隆, 飯島 康裕,  
柿本 一臣

## 【未踏科学技術協会 超伝導科学技術研究会 第31回シンポジウム】2005.6

Y-系高温酸化物線材

.....飯島 康裕

## 【第308回蛍光体同学会講演会】2005.6

酸窒化物・窒化物蛍光体を用いた白色LED

.....広崎 尚登<sup>4)</sup>, 解 栄軍<sup>4)</sup>, 佐久間 健,  
木村 直樹

## 【1st International Congress on Ionic Liquids】2005.6

Nanocomposite ion-gel electrolytes for dye-sensitized solar cells

.....M. Watanabe<sup>1)</sup>, S. Yanagida<sup>2)</sup>, H. Matsui,  
H. Usui, T. Kitamura, N. Tanabe

【XXII International Conference on Photochemistry】  
2005.6

Dye-sensitized Solar Cells with Nano-oxide Composite Gel Electrolytes

.....M. Watanabe<sup>1)</sup>, S. Yanagida<sup>2)</sup>, T. Kitamura,  
H. Matsui, N. Tanabe

【The 55th Electronic Components and Technology Conference】June 2005, U.S.A

Comparison of Compact On-Chip Inductors Embedded in Wafer-Level Package

.....K. Okada<sup>13)</sup>, K. Masu<sup>13)</sup>, K. Itoi, M. Sato,  
T. Ito

【低温工学協会 九州・西日本支部 第1回超電導ワークショップ】2005.7

長尺YBCO線材の開発とコイル化

.....齊藤 隆

【Journal of the Ceramic Society of Japan】2005.7

Fluorescence of Eu<sup>2+</sup> in Strontium Oxonitridoaluminosilicates ( SiAlONS )

.....R. J. Xie<sup>4)</sup>, N. Hirosaki<sup>4)</sup>, Y. Yamamoto<sup>4)</sup>,  
T. Suehiro<sup>4)</sup>, M. Mitomo<sup>4)</sup>, K. Sakuma

【The 10th OptoElectronics and Communications Conference】2005.7

Development of easy handling optical fiber

.....A. Takahashi<sup>15)</sup>, I. Ishida, A. Murata,  
K. Himeno, K. Ohashi

A trial of air-core photonic bandgap fibers

.....K. Takenaga, N. Guan, T. Hamada, K. Himeno

Holey fibers with ultra high NA

.....N. Guan, K. Takenaga, T. Hamada, K. Himeno

High rejection band stop filter utilizing fiber Bragg grating

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

【応用物理学会 応用電子物性分科会】2005.7

固体照明のための新蛍光体とそれを用いた高演色性白色LEDの開発

.....広崎 尚登<sup>4)</sup>, 解 栄軍<sup>4)</sup>, 佐久間 健

【InterPACK'05 Conference】July 2005, U.S.A

Wafer Level Packaging Technology with Through-hole Interconnections in Silicon Substrate

.....S. Yamamoto, M. Saruta, H. Wada, M. Tomita,  
T. Suemasu

【第5回MEMS講習会「MEMSの設計・加工技術と応用例」】2005.7

MEMS実装技術

.....末益 龍夫

【ASME InterPACK 2005】2005.7

Polyimide Multi-layer Substrate for High Density Semiconductor Package

.....S. Takenaka, S. Ito, R. Kishihara,  
M. Okamoto, O. Nakao

【電気関連学会東北支部大会】2005.8

1.37 μm零分散単一モード光ファイバによる広帯域連続スペクトル発生

.....菅原 一也<sup>11)</sup>, 上杉 直<sup>11)</sup>, 姫野 邦治

【電気学会 A部門大会】2005.8

電子機器用ノンハロゲンフラットケーブル

.....石田 克義, 高橋 克彦

【エレクトロニクス実装学会誌 Vol.8 No.5, AUG. 2005】

2005.8

機器電線における環境対応技術

.....石田 克義, 西村 真也, 高橋 克彦,  
國村 智, 宮田 裕之

【Eleventh Asian Chemical Congress】2005.8

Dye-sensitized Solar Cell Modules with Highly Conductive Materials

.....T. Kitamura

【International Symposium on Highvoltage 2005】

2005.8

Experimental Investigation of EPR Degradation Mechanism due to Electrical Ageing

.....M. Hikita<sup>14)</sup>, Y. Z.Arief<sup>14)</sup>, K. Kawano<sup>14)</sup>,  
S. Ohtsuka<sup>14)</sup>, Y.Urabe

【Proceedings of the Sixteenth Annual Conference of Power & Energy Society. IEE of Japan】2005.8

Partial discharge characteristics of EPR sample used as cable terminal-Dependence on cross-linking method and degree of content of additives

.....M. Hikita<sup>14)</sup>, Y. Z.Arief<sup>14)</sup>, K. Kawano<sup>14)</sup>,  
S. Ohtsuka<sup>14)</sup>, Y.Urabe

【平成17年 電気学会 電力・エネルギー部門大会】2005.8

塩害地区布設の後取り付け可能な横ピン碍子用防塩板の評価検討

.....荒木 薫<sup>9)</sup>, 大田 豊<sup>9)</sup>, 土屋 紀雅<sup>9)</sup>,  
大西 康彦, 東條 秀彦

重塩害地区布設の絶縁カバーの撤去調査

.....荒木 薫<sup>9)</sup>, 榎本 忠幸<sup>9)</sup>, 松下 元一<sup>9)</sup>,  
大西 康彦, 東條 秀彦, 吉富 慶司

【2005年秋季 第66回応用物理学会学術講演会】2005.9  
昇華法によるAIN単結晶の作製(2)

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

IBAD-PLD線材のプロセス改善とJc-B特性の変化

.....山崎 憲一郎<sup>8)</sup>, 深町 亮介<sup>8)</sup>,  
井上 昌睦<sup>8)</sup>, 木須 隆暢<sup>8)</sup>, 竹尾 正勝<sup>8)</sup>,  
和泉 輝郎<sup>5)</sup>, 塩原 融<sup>5)</sup>, 淡路 智<sup>12)</sup>,  
渡辺 和雄<sup>12)</sup>, 飯島 康裕, 柿本 一臣,  
齊藤 隆

PLD法で作製したYBCOテープ線材の磁束クリープ特性

.....筑本 知子<sup>5)</sup>, 飯島 康裕, 柿本 一臣,  
齊藤 隆

各種製法により作製されたYBCO/IBAD線材における臨  
界電流密度の角度依存性

.....深町 亮介<sup>8)</sup>, 山崎 憲一郎<sup>8)</sup>,  
津田 悠樹<sup>8)</sup>, 井上 昌睦<sup>8)</sup>, 木須 隆暢<sup>8)</sup>,  
竹尾 正勝<sup>8)</sup>, 鹿島 直二<sup>10)</sup>, 森 匡見<sup>10)</sup>,  
長屋 重夫<sup>10)</sup>, 山田 穰<sup>5)</sup>, 和泉 輝郎<sup>5)</sup>,  
塩原 融<sup>5)</sup>, 淡路 智<sup>12)</sup>, 渡辺 和雄<sup>12)</sup>,  
飯島 康裕, 柿本 一臣, 齊藤 隆

蛍光体被覆型発光ダイオードの光学特性

.....広崎 尚登<sup>4)</sup>, 解 栄軍<sup>4)</sup>, 佐久間 健,  
木村 直樹, 平船 俊一郎

1.37 μm零分散単一モード光ファイバによる強度平坦連  
続スペクトル発生

.....菅原 一也<sup>11)</sup>, 上杉 直<sup>11)</sup>, 姫野 邦治

【7th European Conference on Applied  
Superconductivity (EUCAS2005)】2005.9  
Preparation of Long YBCO Coated Conductors by IBAD/  
PLD and a Test Magnet Coil

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

Ac Loss Properties of YBCO Superconducting Tapes  
Fabricated by IBAD-PLD Technique

.....M. Iwakuma<sup>7)</sup>, N. Miyamoto<sup>7)</sup>, K. Funaki<sup>7)</sup>,  
Y. Yamada<sup>5)</sup>, Y. Shiohara<sup>5)</sup>, Y. Iijima,  
T. Saitoh

Degradation of YBCO Tapes due to Tensile and Compressive  
Stresses

.....T. Takao<sup>16)</sup>, S. Koizuka<sup>7)</sup>, K. Umekawa<sup>7)</sup>,  
Y. Fukasawa<sup>7)</sup>, A. Ishiyama<sup>18)</sup>, Y. Shiohara<sup>5)</sup>,  
T. Saitoh

【2005 International Conference on Solid State  
Devices and Materials】2005.9

Micro-Heater Array for Tunable Fiber-Bragg Grating  
.....V. K. Singh<sup>17)</sup>, M. Sasaki<sup>17)</sup>, K. Hane<sup>17)</sup>,  
S. Okude, H. Hosoya

【2005年 電子情報通信学会ソサイエティ大会】2005.9  
後分岐対応型少心架空光ケーブルの開発

.....塩原 悟, 下道 毅, 竹田 大樹,  
御園 信行

宅内光配線用光ファイバコードの開発

.....田中 志明, 佐山 忠嘉, 下道 毅,  
御園 信行

ケーブル外被把持型現場組立光コネクタ

.....小林 照武, 斉藤 大吾, 瀧澤 和宏

キャピラリーコアを有する拡張三角格子フォトニックバ  
ンドギャップファイバ

.....官 寧, 竹永 勝宏, 後藤 龍一郎,  
松尾 昌一郎, 姫野 邦治

石英ロッドレンズを用いた温度補償型光圧力センサ

.....堀本 啓一, 坂元 明, 額賀 理,  
奥出 聡

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, 杉本 亮, 酒井 哲弥

白色LEDの光学特性設計

.....広崎 尚登<sup>4)</sup>, 佐久間 健, 平船 俊一郎,  
増子 幸一郎, 木村 直樹

LEDパッケージの光学設計

.....鈴木 龍次, 木村 直樹, 浅野 健一郎,  
田中 大一郎

高効率電球色LEDの開発

.....瀧ヶ平 将人, 木村 直樹, 佐久間 健,  
浅野 健一郎, 田中 大一郎

偏波OTDRによるリール上の光ファイバのPMD推定

.....後藤 龍一郎, 松尾 昌一郎, 姫野 邦治,  
大橋 圭二

新型テープファイバ分割工具の開発

.....田端 学, 土田 隆博, 斉藤 茂

【31st European Conference and Exhibition on Optical  
Communication Conference】2005.9

On Spool PMD Estimation Method for Low PMD Fibres with  
High Repeatability by Local DGD Measurement Using  
POTDR

.....R. Goto, S. Matsuo, K. Himeno, K. Ohashi

<p>A New Photonic Bandgap Fibre with Extended Triangular Lattice and Capillary Core                  .....K. Takenaga, N. Guan, R. Goto, S. Matsuo,                  K. Himeno</p> <p>〔第2回「次世代の太陽光発電システム」シンポジウム〕                  2005.9                  色素増感太陽電池パネルモジュールの作成                  .....北村 隆之, 松井 浩志, 岡田 顕一,</p>	<p>江連 哲也, 田辺 信夫</p> <p>〔日本分析化学会第54年会〕2005.9                  天然水酸化マグネシウム中不純物の調査                  .....酒寄 文子, 西村 真也, 市川 進矢,                  宮田 裕之</p> <p>P&amp;T-GC/MSによる高分子材料中の発泡剤分析                  .....鈴木 大輔, 宮田 裕之</p>
--	--

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 横浜国立大学 (Yokohama National University)</li> <li>2) 大阪大学 (Osaka University)</li> <li>3) 早稲田大学材料技術研究所</li> <li>4) 独立行政法人 物質・材料研究機構<br/>(Advanced Materials Lab, National Institute for Materials Science, NIMS)</li> <li>5) ISTEK 財団法人国際超電導産業技術研究センタ</li> <li>6) 旭電化工業株式会社</li> <li>7) 九州大学 (Kyushu University)</li> <li>8) 九州大学大学院システム情報科学府</li> <li>9) 東京電力株式会社</li> <li>10) 中部電力株式会社</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>11) 東北工業大学 (Tohoku Institute of Technology)</li> <li>12) 東北大学金属材料研究所</li> <li>13) 東京工業大学精密工学研究所<br/>(Precision and Intelligence Laboratory, Tokyo Institute of Technology)</li> <li>14) 九州工業大学 (Kyushu Institute of Technology)</li> <li>15) 東日本電信電話株式会社<br/>(Nippon Telegraph and Telephone East Corporation)</li> <li>16) 上智大学 (Sophia University)</li> <li>17) 東北大学 (Tohoku University)</li> <li>18) 早稲田大学 (Waseda University)</li> </ul> |
|---|---|