

社外技術発表一覧

2011年10月～2012年3月

〔光協会国際会議速報（電子配布）〕 2011. 10

ECOC2011 ショート速報 [光ファイバ]

……………松尾 昌一郎

〔光エレクトロニクス研究専門委員会（OPE）〕 2011. 10

〔招待講演〕 ECOC2011 報告 – 光ファイバ関連 –

……………松尾 昌一郎

ECOC2011 報告 – 導波路・パッシブデバイス関連 –

……………五井 一宏

〔The 1st International Symposium on Photonics and Electronics Convergence-Advanced Nanophotonics and Silicon Device Systems-〕 2011. 10, Japan

High-Speed Silicon Photonic Waveguide Mach-Zehnder Modulators for Optical Fiber Telecommunications

…………… T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾,
D. L. Kwong¹⁾, K. Ogawa, K. Goi,
H. Kusaka, K. Oda, Y. T. Tan

〔International Symposium on Antennas and Propagation 2011, ThD3-2〕 2011. 10, Korea

A Genetic-Algorithm Designed Compact Planar Antenna for Dual-Band WLAN Applications

…………… R. Hosono, N. Guan, H. Tayama,
H. Furuya

〔International Symposium on Antennas and Propagation 2011, FrE4-3〕 2011. 10, Korea

A UWB Band-Rejected Antenna Fed by Embedded Nonuniform Microstrip Line

…………… K. Yashiro²⁾, N. Guan, R. Hosono

〔レーザー学会東京支部セミナー「第13回先進レーザー応用技術セミナー」〕 2011. 10

加工用CWファイバレーザー

…………… 杉本 亮

〔24th International Symposium on Superconductivity〕 2011. 10, JAPAN

FABRICATION AND EVALUATION OF FUJIKURA'S GdBCO TAPE

…………… S. Hanyu, K. Kakimoto, R. Kikutake,
R. Suzuki, M. Daibo, Y. Iijima, M. Itoh,
T. Saitoh

CHARACTERISTICS OF CONDUCTION-COOLED RACETRACK COILS USING REBCO COATED CONDUCTOR

…………… M. Daibo, S. Fujita, H. Hidaka,
M. Haraguchi, Y. Iijima, M. Itoh, T. Saitoh

REVERSIBLE STRAIN EFFECT ON CRITICAL CURRENT IN GdBCO COATED CONDUCTORS WITH DIFFERENT CRYSTAL ORIENTATIONS

…………… M. Sugano³⁾, S. Machiya⁴⁾,
K. Shikimachi⁵⁾, T. Watanabe⁵⁾,
N. Hirano⁵⁾, S. Nagaya⁵⁾,
T. Izumi⁶⁾, T. Saito

HIGH-SPEED SCANNING HALL-PROBE MICROSCOPY FOR TWO-DIMENSIONAL CHARACTERIZATION OF LOCAL CRITICAL CURRENT DENSITY IN LONG-LENGTH COATED CONDUCTOR

…………… K. Higashikawa⁷⁾, K. Shiohara⁷⁾,
Y. Komaki⁷⁾, K. Okumura⁷⁾,
K. Imamura⁷⁾, M. Inoue⁷⁾, T. Kiss⁷⁾,
T. Machi⁶⁾, M. Yoshizumi⁶⁾,
T. Izumi⁶⁾, H. Okamoto⁸⁾, Y. Iijima,
T. Saitoh

THE SHORT-CIRCUIT TEST RESULTS OF 6.9 kV/2.3 kV 400 kVA-CLASS YBCO MODEL TRANSFORMER WITH FAULT CURRENT LIMITING FUNCTION

…………… A. Tomioka⁹⁾, T. Bohno⁹⁾, S. Kakami⁹⁾,
M. Isozaki⁹⁾, K. Watanabe⁹⁾,
K. Toyama⁹⁾, M. Konno⁹⁾, H. Okamoto⁸⁾,
H. Hayashi⁸⁾, T. Tsutsumi⁷⁾,
M. Iwakuma⁷⁾, Y. Goshō⁶⁾, K. Tanabe⁶⁾,
Y. Shiohara⁶⁾, T. Saito

SUGGESTION, STRUGGLE, AND REALIZATION FOR RE123 COATED CONDUCTORS

…………… Y. Iijima

DESIGN AND EVALUATION OF 275 kV-3 kA HTS POWER CABLE

…………… M. Yagi¹⁰⁾, S. Mukoyama¹⁰⁾,
T. Mitsunashi¹⁰⁾, N. Amemiya¹¹⁾,
A. Ishiyama¹²⁾, N. Aoki¹³⁾,
O. Maruyama⁶⁾, T. Ohkuma⁶⁾,
T. Saito

〔The 15th Japan-US Workshop on Advanced Superconductors〕 2011. 10, JAPAN

Development of 800-m class RE123 coated conductors by IBAD/PLD

…………… R. Kikutake, K. Kakimoto, M. Daibo,
R. Suzuki, Y. Iijima, M. Itoh, T. Saitoh

〔第16回高分子分析討論会〕 2011. 10

TG/DTA-GC/MS を用いたプラスチック材料の劣化解析

…………… 栗原 利康, 鈴木 大輔, 尾鍋 和憲

<p>[The 8th International Wafer-Level Packaging Conference] 2011. 10, U. S. A. Laminate Based Fan-Out Embedded Die Packaging Using Polyimide Multilayer Wiring Boards T. G. Tessier¹⁴⁾, G. Stout¹⁴⁾, K. Itoi, M. Okamoto, Y. Sano, N. Ueta, S. Okude, O. Nakao</p> <p>[溶接学会 第52回ソルダリング分科会] 2011. 10 導電性ペースト接続技術を用いた部品内蔵基板 中尾 知</p> <p>[日本機械学会熱工学コンファレンス 2011] 2011. 10. Heat Pipe Based Emergency Core Cooling System for Nuclear Reactor R. Singh, M. Mochizuki, T. Nguyen, T. Nguyen, K. Mashiko, K. Goto</p> <p>[電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会] 2011. 10 中間後分岐対応8心低摩擦インドア光ケーブルの開発 大野 昌史, 竹田 大樹, 伊藤 直人, 塩原 悟, 岡田 直樹</p> <p>[光エレクトロニクス研究会] 2011. 11 ポーリングしたシリカファイバの二次非線形光学効果による波長変換 日下 裕幸, 寺田 佳弘, 小川 憲介, 山内 良三</p> <p>[第32回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム] 2011. 11 チャープFBGを用いたファブリ・ペロー干渉計の特性解析：振動計測への応用 井熊 佳祐¹⁵⁾, 和田 篤¹⁵⁾, 田中 哲¹⁵⁾, 高橋 信明¹⁵⁾, 大道 浩児</p> <p>[Optics Letters] 2011. 11 Large-effective-area 10-Core Fiber with cladding diameter of about 200 mm K. Saitoh¹⁶⁾, M. Koshiba¹⁶⁾, S. Matsuo, K. Takenaga, Y. Arakawa, Y. Sasaki, S. Taniagwa</p> <p>[第85回低温工学・超電導学会] 2011. 11 実用PLD-GdBCOコート線材の低温・強磁場での臨界電流密度特性とn値特性 菊池 吉展¹⁷⁾, 渡辺 和雄¹⁷⁾, 淡路 智¹⁷⁾, 鈴木 匠¹⁷⁾, 藤田 真司, 大保 雅載, 飯島 康裕, 齊藤 隆</p> <p>REBCO線材のひずみ特性に及ぼす超伝導膜結晶方位の影響 菅野 未知央³⁾, 町屋 修太郎⁴⁾, 小黒 英俊¹⁷⁾, 式町 浩二⁵⁾, 渡部 智則⁵⁾, 平野 直樹⁵⁾,</p>	<p>長屋 重夫⁵⁾, 和泉 輝郎¹⁸⁾, 齊藤 隆</p> <p>PLD-Gd123パンケーキコイルの低温強磁場特性 淡路 智¹⁷⁾, 小黒 英俊¹⁷⁾, 諏訪 友音¹⁷⁾, 菊池 吉展¹⁷⁾, 渡辺 和雄¹⁷⁾, 花井 哲¹⁹⁾, 齊藤 隆</p> <p>GdBCO超電導線材の小型パンケーキコイル電圧分布特性評価 大保 雅載, 藤田 真司, 原口 正志, 日高 輝, 飯島 康裕, 伊藤 雅彦, 齊藤 隆</p> <p>イットリウム系超電導変圧器の限流機能付加技術開発 -モデル変圧器の限流特性試験結果- 富岡 章⁹⁾, 坊野 敬昭⁹⁾, 各務 修平⁹⁾, 磯崎 優⁹⁾, 渡邊 和幸⁹⁾, 外山 健太郎⁹⁾, 杉山 修一⁹⁾, 今野 雅行⁹⁾, 岡元 洋⁸⁾, 林 秀美⁸⁾, 堤 智明⁷⁾, 岩熊 成卓⁷⁾, 五所 嘉宏¹⁸⁾, 田辺 圭一¹⁸⁾, 塩原 融¹⁸⁾, 齊藤 隆</p> <p>RE123系線材の剥離強度評価 鈴木 龍次, 中村 直識, 飯島 康裕, 伊藤 雅彦, 齊藤 隆</p> <p>[日本電子材料技術協会 第48回秋期講演大会] 2011. 11 ポリ乳酸の長期劣化 中司 徹, 直江 邦浩</p> <p>[第40回電磁界理論シンポジウム] 2011. 11 超電導ケーブル導体フォーマの渦電流損失計算 -楕円関数の応用例としての一考察- 渡辺 和夫</p> <p>[The 12th Electronic Circuit World Convention] 2011. 11, Taiwan WLP-IC and Passive Devices Embedded Multilayer Polyimide Wiring Board N. Ueta, M. Okamoto, Y. Sano, S. Okude, O. Nakao</p> <p>[エレクトロニクス実装学会 EPADs研究会] 2011. 11 部品内蔵薄型ポリイミド多層配線板 奥出 聡</p> <p>[International Heat Pipe Symposium] 2011. 11, Taiwan Endless Possibilities Use of Heat Pipe for Global Warming Reduction M. Mochizuki, T. Nguyen, K. Mashiko, Y. Saito, T. Nguyen, V. Wuttijumnong²⁰⁾</p>
---	--

<p>Nuclear Reactor Must Need Heat Pipe for Cooling M. Mochizuki, T. Nguyen, S. Sugihara, K. Mashiko, Y. Saito, T. Nguyen, V. Wuttijumnong²⁰⁾</p> <p>〔日本実装技術振興協会 高密度実装技術部会〕 2011. 11 小型携帯型電子機器用ダイレクトメタノール型燃料電池 大橋 正和</p> <p>〔Lightwave Technology, Nov. 15, Volume : 29 Issue : 22, pp. 3393-3400〕 2011. 11 Radiation Tolerant Optical Fibers : From Sample Testing to Large Series Production T. Wijnands²¹⁾, K. Aikawa, J. Kuhnhehn²²⁾, D. Ricci²¹⁾, U. Weinand²²⁾</p> <p>〔60th International Wire & Cable symposium〕 2011. 11 USA Development of the ultra high density loose tube cables using 200 um coated fibers T. Fukute, A. Namazue, M. Ogi, S. Shiobara, N. Okada</p> <p>〔2011 Materials Research Society Fall Meeting〕 2011. 12, U. S. A Linear Bandgap Engineering of Zn1-xMgxO Alloy Grown on ZnO Substrate A. Yoshikawa²³⁾, Y. Kaifuchi, R. Morohashi, K. Omichi, Y. Terada</p> <p>〔Optics Express, Special issue for ECOC2011〕 2011. 12, U. S. A Silicon Mach-Zehnder Modulator of Extinction Ratio beyond 10 dB at 100-125 Gbps T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, Q. Fang¹⁾, G. Q. Lo¹⁾, D. L. Kwong¹⁾, K. Ogawa, K. Goi, Y. T. Tan</p> <p>〔Optics Express〕 2011. 12 Selective mode excitation and discrimination four-core homogeneous coupled multi-core fiber Y. Kokubun²⁴⁾, T. Komo²⁴⁾, K. Takenaga, S. Tanigawa, S. Matsuo</p> <p>Multi-core Fiber Design and Analysis : Coupled-mode Theory and Coupled-power Theory M. Koshiba¹⁶⁾, K. Saitoh¹⁶⁾, K. Takenaga, S. Matsuo</p> <p>A Large Effective Area Multi-Core Fiber with an Optimized Cladding Thickness K. Saitoh¹⁶⁾, M. Koshiba¹⁶⁾, K. Takenaga, Y. Arakawa, Y. Sasaki, S. Tanigawa, S. Matsuo</p>	<p>〔光エレクトロニクス研究会 2011年12月研究会〕 2011. 12 10 Gbps 高消光比MZ型シリコン光変調器 T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, Q. Fang¹⁾, G. Q. Lo¹⁾, D. L. Kwong¹⁾, 五井 一宏, 小川 憲介, Y. T. Tan</p> <p>〔PV-JAPAN 専門セミナー6 次世代太陽電池〕 2011. 12 色素増感太陽電池の長所とそれを活かした応用 田辺 信夫</p> <p>〔超電導現象発見100周年シンポジウム〕 2011. 12 YBCO系高温超電導線材の現状と今後 飯島 康裕</p> <p>〔IEEE Components, Packaging and Manufacturing Technology Society, Workshop on 3D Integrated Circuits〕 2011. 12, U. S. A Cost-Effective 3D Semiconductor Packaging Solutions Based on Embedded Die in Laminate Technology T. Tessier¹⁴⁾, S. Sivaswamy¹⁴⁾, D. Clark¹⁴⁾, K. Itoi, M. Okamoto, N. Ueta, S. Okude</p> <p>〔IEEE CPMT〕 2011. 12. ヒートパイプによるデータセンタの冷却と省エネルギー技術 望月 正孝</p> <p>〔Frontiers in Heat Pipes〕 2011. 12, USA A REVIEW OF HEAT PIPE APPLICATION INCLUDING NEW OPPORTUNITIES M. Masataka, T. Nguyen, K. Mashiko, Y. Saito, T. Nguyen, V. Wuttijumnong</p> <p>COLD ENERGY STORAGE SYSTEMS USING HEAT PIPE TECHNOLOGY FOR COOLING DATA CENTERS X. Ping Wu, M. Mochizuki, K. Mashiko, T. Nguyen, T. Nguyen, V. Wuttijumnong, G. Cabusao, R. Singh, A. Akbarzadeh²⁵⁾</p> <p>A VAPOR-PRESSURE-DRIVE HEAT PIPE FOR SIDEWARD LONG-DISTANCE HEAT TRASPORT Y. Koito²⁶⁾, Y. Ikemizua²⁶⁾, T. Tomimura²⁶⁾, M. Mochizuki</p> <p>〔レーザー学会学術講演会第32回年次大会〕 2012. 1 モード多重伝送用光ファイバ 國分 泰雄²⁴⁾, 大橋 正治²⁷⁾, 松尾 昌一郎</p> <p>〔PhotonicsWest 2012〕 2012. 01, U. S. A Low-crosstalk multi-core fibers for long-haul transmission K. Saitoh¹⁶⁾, M. Koshiba¹⁶⁾, K. Takenaga, S. Matsuo</p>
--	--

<p>[第17回LCテクノプラザ] 2012. 1 逆相系カラムによるフタル酸エステル類分析 市川 進矢, 尾鍋 和憲</p> <p>[第55回エレクトロニクス実装学会セミナー] 2012. 1 True3次元貫通配線技術 山本 敏</p> <p>[Electrical Engineering in Japan, Vol. 179, No. 1, 2012] 2012. 1 Crank-shaped and Y-shaped through-hole interconnections filled with Au-Sn solder S. Yamamoto, O. Nukaga, H. Wakioka, T. Suemasu, H. Hashimoto</p> <p>[Thirty-Seventh Workshop on Geothermal Reservoir Engineering] 2012. 1, U. S. A. A MULTI-MODALITY FIBER OPTIC SENSING CABLE FOR MONITORING ENHANCED GEOTHERMAL SYSTEMS S. Palit²⁸⁾, W. Challener²⁸⁾, J. Lopez²⁸⁾, S. Mandal²⁸⁾, H. Xia²⁸⁾, R. Jones²⁹⁾, R. Craddock²⁹⁾, L. Zhao²⁹⁾, M. Irshad²⁹⁾, T. W. MacDougall³⁰⁾, P. Sanders³⁰⁾, B. Herbst³¹⁾, B. Villiger³¹⁾, S. Vo³²⁾</p> <p>[レーザ加工学会誌] 2012. 2 高出力ファイバレーザ 島 研介, 北林 和大, 田中 弘範, 野口 善清, 谷川 庄二</p> <p>[PST-net特別講演会] 2012. 2 光通信の超大容量化を目指す空間多重伝送用マルチコアファイバー 松尾 昌一郎</p> <p>[高分子学会 燃料電池材料研究会] 2012. 2 ダイレクトメタノール型燃料電池のシステム開発動向 大橋 正和</p> <p>[Optical Fiber Communication Conference and Exhibition/ National Fiber Optic Engineers Conference 2012] 2012. 3, U. S. A Highly bendable and effectively single-mode all-solid photonic bandgap fiber with large effective area K. Saitoh¹⁶⁾, M. Kashiwagi, K. Takenaga, S. Tanigawa, S. Matsuo, M. Fujimaki</p> <p>Characterisation of MC Fibers : New Techniques and Challenges K. Saitoh¹⁶⁾, M. Koshiba¹⁶⁾, K. Takenaga, S. Matsuo</p>	<p>Quantitative Mode Discrimination and Bending Properties of Four-Core Homogeneous Coupled Multi-Core Fiber Y. Kokubun²⁴⁾, T. Komo²⁴⁾, K. Takenaga, S. Tanigawa, S. Matsuo</p> <p>Large-Effective-Area Uncoupled 10-Core Fiber with Two-Pitch Layout K. Saitoh¹⁶⁾, M. Koshiba¹⁶⁾, Y. Sasaki, K. Takenaga, Y. Arakawa, S. Tanigawa, S. Matsuo</p> <p>Mode Dispersion Compensating Optical Transmission Line Composed of Two-Mode Optical Fibers M. Ohashi²⁷⁾, R. Maruyama, N. Kuwaki, S. Matsuo, K. Sato</p> <p>[計測と制御, Vol. 51, No. 3, pp. 228-233 (2012)] 2012. 3 光ファイバセンサ用スペシャルティファイバおよび関連技術 山内 良三, 大道 浩児</p> <p>[2012年電子情報通信学会総合大会] 2012. 3 銅クラッドアルミ線における高周波抵抗の解析 八代 健一郎²⁾, 官 寧, 上滝 千尋, 坂本 中, 堀 泰伸, 新元 孝</p> <p>分散GAによる曲げを有する無線LANフィルムアンテナの設計 細野 亮平, 官 寧, 田山 博育, 古屋 洋高</p> <p>40 Gbit/s用超構造ファイバブラッグ回折格子型光符号/復号器の検討 松本 怜典³³⁾, 清水 智³⁴⁾, 和田 尚也³⁴⁾, 北山 研一³³⁾, 野村 隆次郎, 大道 浩児</p> <p>20-32 Gbps低損失MZシリコン変調器 T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, Q. Fang¹⁾, G. Q. Lo¹⁾, D. L. Kwong¹⁾, 小田 研二, 日下 裕幸, 五井 一宏, 小川 憲介</p> <p>シリコンMZ変調器による20 Gbps二値位相変調 T. Y. Liow¹⁾, X. Tu¹⁾, G. Q. Lo¹⁾, D. L. Kwong¹⁾, 五井 一宏, 小田 研二, 日下 裕幸, 小川 憲介</p> <p>Aeff 拡大型10コアファイバ 齊藤 晋聖¹⁶⁾, 小柴 正則¹⁶⁾, 佐々木 雄佑, 竹永 勝宏, 荒川 葉子, 谷川 庄二, 松尾 昌一郎</p>
---	--

<p>4 コア同種結合系マルチコアファイバの定量的モード識別と曲げによるクロストーク特性 …………… 河面 俊範²⁴⁾, 國分 泰雄²⁴⁾, 松尾 昌一郎, 竹永 勝宏, 谷川 庄二</p> <p>バンドル型光ファイバアンプの実現に向けた細径EDFの検討 …………… 辻川 恭三³⁵⁾, 山田 誠²⁷⁾, 半澤 信智³⁵⁾, 馬 麟³⁵⁾, 小野 浩孝³⁵⁾, 市井 健太郎, 松尾 昌一郎</p> <p>Low Crosstalk Heterogeneous Multi-Core Fibers under Bending Condition …………… J. Tu¹⁶⁾, K. Saitoh¹⁶⁾, M. Koshihara¹⁶⁾, K. Takenga, S. Matsuo</p> <p>円環状配置マルチコアファイバによるコア数拡大の検討 …………… 奥山 和洋¹⁶⁾, 齊藤 晋聖¹⁶⁾, 小柴 正則¹⁶⁾, 竹永 勝宏, 松尾 昌一郎</p> <p>C-OFDRを用いた2モード光ファイバの群遅延時間差測定 …………… 大橋 正治²⁷⁾, 丸山 遼, 桑木 伸夫, 松尾 昌一郎, 佐藤 公紀</p> <p>細径漏洩同軸ケーブルLCX-5D …………… 鈴木 文夫, 丹羽 敦彦, 高野 一彦</p> <p>〔平成24年電気学会全国大会〕2012. 3 ある種の異方性抵抗媒質の抵抗値計算法とその抵抗率テンソルを求める測定法の提案 –アフィン写像と楕円関数の応用– …………… 渡辺 和夫</p> <p>〔日本化学会第92春季年会〕2012. 3 屋内向け高効率色素増感太陽電池の開発 …………… 遠藤 克佳, 岡田 顕一, 松井 浩志, 田辺 信夫</p> <p>〔2012年春季 第59回応用物理学関係連合講演会〕2012. 3 AlN単結晶の昇華法成長におけるAlNとSiC種結晶の配向関係 …………… 三浦 知則³⁶⁾, 加藤 智久³⁶⁾, 畠田 真至, 直江 邦浩, 鎌田 弘之</p>	<p>〔8th International Conference and Exhibition on Device Packaging〕2012. 3, U. S. A Low-Cost Fan-Out WLP Package (ChipletT) and System in Package (ChipsetT) based on Multilayer Laminates …………… S. Sivaswamy¹⁴⁾, T. G. Tessier¹⁴⁾, T. Curtis¹⁴⁾, D. Clark¹⁴⁾, K. Itoi, M. Okamoto, N. Ueta, S. Okude</p> <p>Active and passive devices embedded laminate-based multilayer board …………… S. Okude, K. Itoi, M. Okamoto, N. Ueta, O. Nakao</p> <p>〔第26回 エレクトロニクス実装学会春季講演大会〕2012. 3 ポリイミド多層配線板を用いた部品内蔵型半導体パッケージ …………… S. Sivaswamy¹⁴⁾, T. G. Tessier¹⁴⁾, D. Clark¹⁴⁾, 岡本 誠裕, 上田 啓貴, 奥出 聡</p> <p>〔第59回応用物理学関係連合講演会〕2012. 3 A 3-dB Quadrature Coupler for 60 GHz Applications Using WLP Technology …………… K. Hamid³⁷⁾, H. Ito³⁷⁾, N. Ishihara³⁷⁾, K. Masu³⁷⁾, Y. Uemichi, Y. Chiba</p> <p>〔日本溶接協会 微細接合技術分科会講演会〕2012. 3 導電性ペースト接合技術を用いた部品内蔵基板 …………… 中尾 知</p> <p>〔電子情報通信学会 総合大会 / 光通信システムA、B〕2012. 3 LSZH対応細径低摩擦インドア光ファイバケーブルの開発 …………… 大野 昌史, 竹田 大樹, 伊藤 直人, 塩原 悟, 岡田 直樹</p> <p>隙間配線インドア光ファイバケーブルの開発 …………… 伊藤 直人, 福手 貴朗, 佐山 忠嘉, 塩原 悟, 村田 暁, 岡田 直樹</p> <p>〔電子情報通信学会 総合大会 / 光アクセスネットワークOAM〕2012. 3 既築集合住宅(MDU)の設備形態に対応した光配線技術 …………… 塩原 悟, 岡田 直樹, 大野 昌史, 福手 貴朗, 伊藤 直人</p>
--	---

1) Institute of Microelectronics, A*STAR
 2) 千葉大学 (Chiba University)
 3) 高エネルギー加速器研究機構
 (High Energy Accelerator Research Organization)
 4) 大同大学 (Daido University)
 5) 中部電力株式会社 (CHUBU Electric Power Co., Inc.)
 6) 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)
 7) 九州大学 (Kyushu University)
 8) 九州電力株式会社 (KYUSHU Electric Power Co., Inc.)
 9) 富士電機株式会社 (Fuji Electric Co., Ltd.)
 10) 古河電気工業株式会社 (Furukawa Electric Co., Ltd.)

社外技術発表一覧

- 11) 京都大学 (Kyoto University)
- 12) 早稲田大学 (Waseda University)
- 13) 昭和電線ホールディングス株式会社
(SWCC Showa Holdings Co., Ltd.)
- 14) FlipChip International, LLC
- 15) 防衛大学校 (The National Defense Academy of Japan)
- 16) 北海道大学 大学院情報科学研究科 (Graduate School of Information Science and Technology, Hokkaido University)
- 17) 東北大学 (Tohoku University)
- 18) 財団法人 国際超電導産業技術研究センター
(International Superconductivity Technology Center, ISTECH)
- 19) 株式会社 東芝 (TOSHIBA CORPORATION)
- 20) Fujikura America Inc.
- 21) CERN, European Laboratory for Particle Physics
- 22) Fraunhofer Institut Naturwissenschaftlich Technische Trendanalysen
- 23) Graduate School of Electrical and Electronics Engineering, Chiba University
- 24) 横浜国立大学 (Yokohama National University)
- 25) Royal Melbourne Institute of Technology
(RMIT University)
- 26) 熊本大学 (Kumamoto University)
- 27) 大阪府立大学 (Graduate school of Engineering, Osaka Prefecture University)
- 28) GE Research
- 29) GE Sensing
- 30) QOREX, LLC
- 31) AFL Telecommunications LLC
- 32) Stanford University
- 33) 大阪大学工学研究科
(Graduate School of Engineering Osaka University)
- 34) 独立行政法人 情報通信研究機構 (National Institute of Information and Communications Technology)
- 35) 日本電信電話株式会社
(Nippon Telegraph and Telephone Corporation)
- 36) 独立行政法人 産業技術総合研究所
(Advanced Industrial Science and Technology, AIST)
- 37) 東京工業大学 (Tokyo Institute of Technology)

