

第2回 次世代ユビキタス・ パワーエレクトロニクスのための 信頼性科学ワークショップ

ーグリーンエレクトロニクスの構築に向けてー

The 2nd
Workshop on Reliability Science for Future Ubiquitous Power Electronics
: toward Green Electronics

※講演は全て英語で行います。
通訳はありません。

会期 2011.1月25日(火)

会場 発明会館ホール

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-9-14
TEL : 03-3502-5499

参加費：無料 [事前登録制]

- 主催：北九州市／財団法人北九州産業学術推進機構
財団法人国際東アジア研究センター
- 共催：独立行政法人産業技術総合研究所／国立大学法人九州工業大学
国立大学法人長崎大学
- 協賛：独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（予定）



アクセス

【東京メトロ】
銀座線 虎ノ門駅 3番出口／徒歩5分
日比谷線 神谷町駅 4番出口／徒歩6分
千代田線 霞ヶ関駅 A13番出口／徒歩13分
<http://hatsumeikaikan.com/access1.html>

第2回次世代ユビキタス・パワーエレクトロニクスのための
信頼性科学ワークショップ
- グリーンエレクトロニクスの構築に向けて -

The 2nd Workshop on Reliability Science for Future Ubiquitous Power Electronics: toward Green Electronics

— プ ロ グ ラ ム —

趣旨説明 13:00 ～ “Opening Remarks”

大橋弘通 財団法人北九州産業学術推進機構 参与
Dr. H. Ohashi, Foundation for the Advanced of Industry, Science and Technology, Chief Executive

第1部：パワー半導体の信頼性：過去から未来へ 13:15 ～

Session 1: Power Semiconductor Reliability: Future from the Past

“From Second Breakdown to Safe Operating Area, a Journey of Understanding”

Dr. P. Hower, Texas Instruments Inc.

“Critical Spatial and Temporal Instabilities in High Power Devices”

Prof. D. Silber, University of Bremen

“Exploring the Rim of the Safe-Operating Area of Power Devices by Virtual Testing”

Prof. G. Wachutka, Munich University of Technology

～ 休 憩 (20分) ～

第2部：ユビキタス・パワーエレクトロニクスに向けた研究 15:35 ～

Session 2: Research for Ubiquitous Power Electronics

「Green Electronics に向けた取り組み」 “Approach to Green Electronics”

西澤伸一 独立行政法人産業技術総合研究所
Dr. S. Nishizawa, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

「スピントルクオシレータを用いたチップ間無線信号伝送の実現」

“Chip to Chip Wireless Interconnect with Spin Torque Oscillator”

佐橋政司 東北大学 教授 Prof. M. Sahashi, Tohoku University

「GaN パワー IC の可能性調査」 “GaN Power IC Possibility Survey”

大村一郎 九州工業大学 教授 Prof. I. Omura, Kyushu Institute of Technology

「次世代グリーンオフィス機器用電源システム」 “Power Distribution Systems for Next-Generation Green Offices”

二宮 保 長崎大学 教授 Prof. T. Ninomiya, Nagasaki University

「次世代エレクトロニクスモータによるモータの高性能化」

“The Electronics Motor: Breakthrough of Motor with Fusion of Electronics and Electric Machine”

赤津 観 芝浦工業大学 准教授 Prof. K. Akatsu, Shibaura Institute of Technology

閉会挨拶 17:15 ～ “Closing Remarks”

二宮 保 長崎大学 教授 Prof. T. Ninomiya, Nagasaki University

● **申込方法** : 下記に必要事項を記入のうえFAXされるか、お電話又はEメールでお申し込み下さい。

FAX : 093-695-3044 電話 : 093-695-3043 E-mail: reliability@icsead.or.jp

お問い合わせ先: 財団法人国際東アジア研究センター

担当: 西本、附田(ツグダ)(平日: 月～金曜日 9:00～17:00)

※ **申込締切** : 2011年1月14日(金)

会社または団体名・所属

役職・氏名(ふりがな)

連絡先住所

電話番号・Eメール

お預かりした個人情報については、本事業の運営のみに使用し、事務局にて責任をもって管理いたします。
また、ホールの収容人数に達した場合には締め切り前に申し込み受付を終了する場合があります。