IEEE EDS 第21回関西コロキアム電子デバイスワークショップのお知らせ

IEEE EDS Kansai Chapterの皆様 IEEE Kansai Section の皆様

> 2021年9月1日 IEEE EDS Kansai Chapter Chair 渡辺 博文 Vice Chair 木村 睦

下記の通り、第21回「関西コロキアム電子デバイスワークショップ」を開催致します。このワークショップは毎年国際会議での発表講演、または主要ジャーナルに掲載された論文の中から関西に拠点を置く大学・企業等の研究者による発表を抽出・厳選して、投稿と同じ内容を日本語で講演して頂くものです。今年も昨年に続き、オンラインでの開催となりました。皆様のご参加をお待ち申し上げます。

記

会議名: 第21回「関西コロキアム電子デバイスワークショップ」 主 催: IEEE Electron Devices Society Kansai Chapter

日 時: 2021年9月28日(火) 10:00~15:35

会場: オンライン(Zoom)

プログラム: 次ページ以降参照公用語: 日本語 (一部英語)

参加資格: 特になし (事前登録必要)

会 費: 無料

申し込み方法:

参加希望者は、<u>9/17 まで</u>に 以下のフォームからお申込みください。 https://forms.gle/vFpSTZd8Sb9y72LP7

開催日の1週間くらい前に Zoom URL 情報をメールにて連絡します。

[お問い合せ先]

IEEE EDS Kansai Chapter Secretary: 安藤 友一 ((株)リコー; yuichi.ando(at)jp.ricoh.com)

くご講演頂く皆様へ>

講演時間:20分 + 質疑:5分 (全て日本語)

使用器具: 当日はZoomを使用します。接続用PCのご準備をよろしくお願いいたします。

IEEE EDS Kansai Chapter 第21回「関西コロキアム電子デバイスワークショップ」プログラム

2021年9月28日 (火) オンライン

開会挨拶 [10:00 - 10:05]

渡辺 博文((株)リコー)

Session I. Power and Compund Semiconductor Devices [10:05-11:20]

座長:古橋 壮之(三菱電機株式会社)

Gate Oxide Instability and Lifetime in SiC MOSFETs under a Wide Range of Positive Electric Field Stress [IEDM]

<u>Munetaka Noguchi,</u> Akihiro Koyama, Toshiaki Iwamatsu, Hiroyuki Amishiro, Hiroshi Watanabe, Naruhisa Miura *Mitsubishi Electric*

High electron mobility along the c-axis in 4H-SiC [SSDM]

Ryoya Ishikawa, Masahiro Hara, Mitsuaki Kaneko, and Tsunenobu Kimoto *Kyoto University*

Enhancement-Mode AlGaN/GaN MIS-HEMTs With High VTH and High IDmax Using Recessed-Structure With Regrown AlGaN [IEEE EDL] (in English)

<u>Joel Tacla Asubar</u>, Shinsaku Kawabata, Hirokuni Tokuda, Akio Yamamoto, Masaaki Kuzuhara *Fukui University*

Session II-I. Sensor, Solar Cell, and Emerging Devices [11:20-11:45]

座長:福田 武司(積水化学工業株式会社)

Effects of co-addition of NaCl and CuBr₂ to CH₃NH₃Pbl_{3-x}Cl_x perovskite photovoltaic devices [SSDM]

Naoki Ueoka, <u>Takeo Oku</u> The University of Shiga Perfecture

- 休憩 [11:45-13:00] -

Session II- II. Sensor, Solar Cell, and Emerging Devices [13:00-13:50]

座長:福田 武司(積水化学工業株式会社)

A self-reset CMOS image sensor for high signal-to-noise in-vivo imaging [SSDM] (in English)

Pakpuwadon Thanet¹, Mark Christian Guinto¹, Makito Haruta¹, Hironari Takehara¹, Hiroyuki Tashiro^{1,2}, Kiyotaka Sasagawa¹, and Jun Ohta¹ **NAIST, **PKyushu University**

MEMS-BASED "TOUCH FEELING SCANNER" FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF FINGERTIP SENSATION [MEMS Conference]

Yoshihiro Nishida¹, Kazuki Watatani^{1,3}, Kyohei Terao¹, Fusao Shimokawa¹, Kazutami Arimoto^{2,3} and <u>Hidekuni Takao</u>^{1,3}

¹Kagawa University, ²Okayama Prefectual University, ³JST-CREST

Session III. CMOS Process, Device, and Circuit [14:00-15:15]

座長:相馬 聡文(神戸大学)

Characterization Scheme for Plasma-Induced Defect Creation due to Stochastic Lateral Straggling in Si Substrates for Ultra-low Leakage Devices [IEDM]

<u>Y. Sato</u>^{1,2}, T. Yamada¹, K. Nishimura¹, M. Yamasaki¹, M. Murakami¹, K. Urabe², and K. Eriguchi²

¹Panasonic, ²Kyoto Univesity

Secure 3D CMOS Chip Stacks with Backside Buried Metal Power Delivery Networks for Distributed Decoupling Capacitance [IEDM]

Hiroki Sonoda¹, <u>Kazuki Monta</u>¹, Takaaki Okidono², Yuuki Araga³, Naoya Watanabe³, Haruo Shimamoto³, Katsuya Kikuchi³, Noriyuki Miura⁴, Takuji Miki¹ and Makoto Nagata¹

*Kobe University, *2ECSEC, *3AIST, *Osaka University

Study on solid/solid- and solid/liquid-interface-dependent material properties for an artificial multiferroic system and additive manufacturing process[SSDM]

Akinobu Yamaguchi^{1,7}, Shunya Saegusa^{1,7}, Ryo Nakamura^{1,7}, Naoya Akamatsu^{1,7}, Aiko Nakao^{2,1}, Ikuya Sakurai³, Ikuo Okada⁴, Yuichi Utsumi¹, Takeshi Ogasawara⁵, Keisuke Yamada⁶, Masaki Oura⁷, Takuo Ohkochi⁸

¹University of Hyogo, ²Waseda University, ³Nagota University,

AWARD授与 [15:15-15:30]

佐藤 伸吾(関西大学)

閉会挨拶 [15:30-15:35]

上田 尚宏(リコー電子デバイス株式会社)

⁴Aichi Synchrotron Radiation Center, ⁵AIST, ⁶Gifu University ⁷RIKEN

⁸Japan Synchrotron Radiation Research Institute Kouto