

## ★集積回路研究会 (ICD)

専門委員長 日高秀人 副委員長 永田 真

幹事 高宮 真・橋本 隆 幹事補佐 夏井雅典・柘植政利・伊藤浩之・範 公可

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

<https://www.ieice.org/es/jpn/e-gihou-2018es/e-gihou-2018es.htm>

日時 4月19日(木) 10:10~17:25

20日(金) 9:55~15:45

会場 機械振興会館地下3階研修1号室(港区芝公園3-5-8. <http://www.jspmi.or.jp/kaigishitsu/access.html>)

議題 メモリ技術(深層学習, ニューロモルフィック, セキュリティ)及び一般

19日午前

- 3D-TLC NAND型フラッシュメモリにおける水平エラー検出と垂直LDPC符号を用いた高信頼化手法  
○鈴木 峻・出口慶明・中村俊貴・溝口恭史・竹内 健(中大)
- ヘテロジニアスストレージにおけるアプリケーションに応じた不揮発性メモリ構成の最適化  
○松井千尋・竹内 健(中大)
- [招待講演] データの価値判断に基づいた高信頼SSDシステム 竹内 健(中大)

19日午後

- [招待講演] 深層学習ハードウェアのためのカオスボルツマンマシンのVLSI実装  
○森江 隆・山口正登志・川島一郎・田向 権(九工大)
- [招待講演] アナログ型抵抗変化ニューロデバイス・システムのソフト・ハード一体型研究開発  
○秋永広幸・島 久・内藤泰久(産総研)・浅井哲也(北大)
- [招待講演] Low power Deep Learning hardware using emerging analog non-volatile memory  
Irina Kataeva(DENSO)
- [招待講演] NVIDIAのAI用最新GPU技術の御紹介—伸び悩むDDRメモリーバンド幅への対応—  
馬路 徹(NVIDIA)
- [招待講演] メモリズムプロセッサによる人工知能の課題解決  
○井上克己(エイ・オー・テクノロジーズ)・範 公可(電通大)

20日午前

- [依頼講演] A new core transistor equipped with NVM functionality without using any emerging memory materials  
○Yasuhiro Taniguchi・Shoji Yoshida・Fukuo Owada・Yutaka Shinagawa・Hideo Kasai(Floadia)・Lin Jia You・Wei I Huan(PTC)・Daisuke Okada・Koichi Nagasawa・Kosuke Okuyama(Floadia)
- [依頼講演] IoT向け65nmSOTBプロセスを用いた2RWデュアルポートSRAMの設計事例  
○澤田陽平・山本芳樹・長谷川拓実・藪内 誠・新居浩二・田中信二(ルネサス エレクトロニクス)・篠崎義弘・伊東恭二(日本システムウェア)・新川田裕樹・蒲原史郎(ルネサス エレクトロニクス)
- [依頼講演] A Dynamic Power Reduction in Synchronous 2RW 8T Dual-Port SRAM by Adjusting Wordline Pulse Timing with Same/Different Row Access Mode  
○Yoshisato Yokoyama・Koji Nii(Renesas Electronics)
- [招待講演] A 512 Gb 3b/Cell 3D Flash Memory on a 96-Word-Line-Layer Technology  
前嶋 洋・神田和重・藤村 進・高際輝男・小澤 進・佐藤順平・進藤佳彦・佐藤 学・金川直晃・武者淳二・井上 諭・櫻井克彰・○橋本寿文(東芝メモリ)・Hao Nguyen・Ken Cheah・菅原 寛・Seungpil Lee(ウェスタンデジタル)・久田俊記・金子哲也・中村 寛(東芝メモリ)

20日午後

- [招待講演] 情報セキュリティのためのランダム回路 篠原尋史(早大)
- [招待講演] 結晶性酸化物半導体FETを用いたメモリLSI  
○小山 潤・関 貴子・八窪裕人・大下 智・古谷一馬・石津貴彦・熱海知昭・安藤善範・松林大介・加藤 清・奥田 高(半導体エネルギー研)・藤田昌宏(東大)・山崎舜平(半導体エネルギー研)
- [招待講演] メモリベースド・リコンフィギャラブルロジックデバイスの検討と開発  
○大原 衛(都立産技研センター)・佐藤正幸(TRL)・岡部 忠(都立産技研センター)・勝 満徳(TRL)

◆IEEE SSCS Japan Chapter/IEEE SSCS Kansai Chapter 共催

◎19日研究会終了後(17:30~19:30), ニュー・トーキョー(機械振興会館地下3階)で懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆ICD研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

5月14日(月), 15日(火) 東大生研[締切済] テーマ: LSIとシステムのワークショップ2018

**【問合せ先】**

高宮 真(東大) E-mail: mtaka@iis.u-tokyo.ac.jp