

# 革新的集積エレクトロニクスシステムによる 持続的発展への架け橋

- ◆ 超低消費電力エッジコンピューティング
- ◆ カーエレクトロニクス
- ◆ 脳型知能システム



TOHOKU  
UNIVERSITY



# 4th

# CIES

# Technology

# Forum

March 22 - 23, 2018

# DAY 2

## CIES成果報告会 2018年3月23日

ステーションコンファレンス

東京サピアタワー 5F 501ABS

東京都千代田区丸の内1-7-12

主催者挨拶	里見 進 (東北大学)
来賓挨拶	久間和生 (内閣府総合科学技術・イノベーション会議) 佐野 太 (文部科学省) 佐藤文一 (経済産業省) 山下 崇 (特許庁)
概要説明	遠藤哲郎 (東北大学)
成果報告	安藤康夫 (東北大学) 池田正二 (東北大学) 伊藤康一 (東北大学) 遠藤哲郎 (東北大学) 末光哲也 (東北大学) 羽生貴弘 (東北大学) 清本安展 (東北大学)
閉会挨拶	遠藤哲郎 (東北大学)
後援	内閣府、文部科学省、経済産業省、特許庁、 日本学術振興会、科学技術振興機構、 新エネルギー・産業技術総合開発機構、 工業所有権情報・研修館

### 参加お申込み

[www.cies.tohoku.ac.jp/  
4th\\_forum/entry.html](http://www.cies.tohoku.ac.jp/4th_forum/entry.html)

参加費：無料

事前お申込期限：

2018年3月15日

東北大学

国際集積エレクトロニクス研究開発センター  
〒980-8572

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉468-1  
TEL 022-796-3410 FAX 022-796-3432  
support-office@cies.tohoku.ac.jp

[www.cies.tohoku.ac.jp](http://www.cies.tohoku.ac.jp)

# 4th CIES Technology Forum

2018年3月23日

ステーションコンファレンス東京  
サピアタワー5F 501ABS

成果  
報告会

革新的集積エレクトロニクスシステムによる  
持続的発展への架け橋

- ◆ 超低消費電力エッジコンピューティング
- ◆ カーエレクトロニクス
- ◆ 脳型知能システム

# DAY 2

<<<参加受付開始：9:15am>>>

	主催者挨拶	里見 進 (東北大学)
10:00-10:30	来賓挨拶 内閣府 総合科学技術・イノベーション会議	久間和生 (総合科学技術・イノベーション会議)
	来賓挨拶 文部科学省 科学技術・学術政策局 局長	佐野 太 (文部科学省)
	来賓挨拶 経済産業省 大臣官房審議官 (産業技術環境局担当)	佐藤文一 (経済産業省)
	来賓挨拶 特許庁 審査第四部 部長	山下 崇 (特許庁)
10:30-11:10	CIES概要説明	遠藤哲郎 (東北大学)
11:10-11:50	産学共同研究 不揮発性ワーキングメモリを目指したSTT-MRAMとその製造技術の研究開発	池田正二 (東北大学)
	STT-MRAMにおける革新的材料素子開発	遠藤哲郎 (東北大学)
	STT-MRAMの不揮発AIチップへの新展開	
11:50-13:20	昼食	
13:20-13:50	産学共同研究 不揮発記憶ベース低消費電力・高性能VLSIプロセッサの自動設計環境の構築	羽生貴弘 (東北大学)
13:50-14:20	産学共同研究 組み込みシステムセキュリティ技術の研究開発	伊藤康一 (東北大学)
14:20-14:50	JSPS研究拠点形成事業 (日-英-仏) 革新的半導体材料・デバイスを開発する国際連携研究拠点の形成	遠藤哲郎 (東北大学)
14:50-15:10	休憩	
15:10-15:40	産学共同研究 強磁性トンネル接合素子を用いた高感度磁気センサの開発	安藤康夫 (東北大学)
15:40-16:00	JST ACCELプロジェクト 縦型BC-MOSFET による三次元集積工学と応用展開	遠藤哲郎 (東北大学)
16:00-16:20	CSTI ImPACT スピントロニクス集積回路	遠藤哲郎 (東北大学)
16:20-16:50	JST OPERAプロジェクト 世界の知を呼び込むIT・輸送システム融合型エレクトロニクス技術の創出	遠藤哲郎 (東北大学)
16:50-17:20	NEDOプロジェクト 低炭素社会を実現する次世代パワーエレクトロニクスプロジェクト	末光哲也 (東北大学)
17:20-17:40	地域連携プロジェクト CIESの地域連携活動の進捗と展望	溝本安展 (東北大学)
17:40-17:50	閉会挨拶	遠藤哲郎 (東北大学)

東北大学  
国際集積エレクトロニクス  
研究開発センター

〒980-8572  
宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉468-1  
TEL 022-796-3410  
FAX 022-796-3432  
support-office@cies.tohoku.ac.jp

