集積化MEMSの発展と展望

(集積化MEMS技術研究会発足10周年記念シンポジウム)

平成29年3月18日(日)

第64回応用物理学会春季学術講演会 早稲田大学 西早稲田キャンパス G201



告知ポスター

Web公開プログラム

第 65 回 応用物理学会春季学術講演会 特別シンポジウム

集積化 MEMS の発展と展望

集積化 MEMS 技術研究会発足 10 周年記念シンポジウム

 $13:00 \sim 18:30$

早年田大学 医早帰日キャン 63 号館 201 (G201)

MEMS技術とLSI技術との集積化・融合は重要な課題であり、 More than Moore の解の一つとして期待され、世界的潮流として 研究開発が活発化してきた。

シンポジウムでは研究会と集積化 MEMS 技術 10 年のあゆみを 検証すると共に、今後の展望について情報交換する。

美訓講演 (13:00~15:15)

石田 誠 聖棧技術科学大学 特別顧問,名誉教授 「集積化 MEMS 技術研究会」の発足と異分野融合研究

益 一哉 東京工業大学 教授 応物と集積化 MEMS 技術研究会

福田 和人 東日本旅客鉄道株式会社 鉄道信号技術の現在と未来:デバイスへの期待

小松崎 常夫 セコム株式会社 類問

セコムが目指す「あんしんプラットフォーム」とデバイス技術への期待



福田 和人

福待講演 (15:30~18:30)

年吉 準 (東京大学)

田中 秀治 (東北大学)

前中 一介 (兵庫県立大学)

高風 英邦 (香川大学)

後藤 正英 (NHK放送技術研究所)

積 知範 (オムロン株式会社)

森村 浩樂 (日本常信常話株式会社)

高橋 一浩 (豊橋技術科学大学) 佐々木 宴 (豊田工業大学)

餘木 億一郎 (立命録大学)

町田 克之、益 一載 (東京工業大学) 集積化 CMOS-MEMS 技術の課題と展望

薄膜トランジスタを用いた集積化 MEMS 接合による集積化 MEMS プロセス

集積化センサ、コンボセンサから IoT センサノードへ

シリコン集積化 MEMS 技術による高解像度触覚センシング

3次元集積化技術を用いた次世代イメージセンサの研究開発

環境センサ技術の応用

LSI 回路設計の立場から見た集積化 MEMS 技術への期待

集積化 MEMS 技術によるバイオセンシング

MEMS 振動子を用いた絶縁型電圧センサ

MEMS マイクロエレクトロニクス半世紀の流れ一私的追想ー

Spring 2018 Spring 2018

MEMS特別展示コーナー開催

2018年3月17日(土)~20日(火) @ベルサール高田馬場 (東京都新8区)

集積化MEMSの発展と展望(集積化MEMS技術研究会発足10周年記念シ ンポジウム)

日時	2018年3月18日(日) 13:00~18:30	
슾場	早稲田大学 西早稲田キャンパス 63号館201 (G201)	
プログラム	13:00	opening 有本 和民 (岡山県立大)
	13:05	[基調講演] 「集積化MEM S技術研究会」の発足と異分野融合研究 石田 滅 (機模技科大)
	13:35	[蘇興講演] 応物と集積化MEM S技術研究会 益 一哉 (東工大未来研)
	14:05	体憩
	14:15	[蘇渊渊演] 鉄道信号技術の現在と未来:デバイスへの期待 福田 和人 (JR東日本)
	14:45	[基調講演] セコムが目指す「あんしんプラットフォーム」とデバイス技術への期待 小松崎 常夫 (セコム)
	15:15	体憩
	15:30	集積化CMO S-MEM S技術の課題と展望 町田 克之 (東工大)
	15:45	薄膜トランジスタを用いた集積化MEMS 年吉 洋 (東大先端研)
	16:00	接合による集積化MEMSプロセス 田中 秀治 (東北大工)
	16:15	集積化センサ、コンボセンサからIoTセンサノードへ 前中 一介 (兵庫県立大)
	16:30	シリコン集積化MEMS技術による高解像触覚センシング 高尾 英邦 (西川大工)
	16:45	体憩
	17:00	3 次元集積化技術を用いた次世代イメージセンサの研究開発 後藤 正英 (NHK技術)
	17:15	環境センサ技術の応用 積 知能 (オムロン)
	17:30	L SI 回路設計の立場から見た集積化MEMS 技術への期待 森村 浩季 (日本電信電話株式会社 NTTデバイスイノベーションセンタ)
	17:45	集積化MEMS技術によるバイオセンシング 高橋 一浩 (機橋技科大, JSTさきがけ)
	18:00	MEMS振動子を用いた絶線型電圧センサ 佐々木実(豊田工大)
	18:15	MEM Sマイクロエレクトロニクス半世紀の流れ一私的追想— 鈴木 健一郎 (立命館大)

Opening:有本先生



基調講演:石田先生



基調講演:石田先生







基調講演:益先生



基調講演:益先生







基調講演:福田様



基調講演:福田様







基調講演:小松崎様



基調講演:小松崎様



招待講演:町田先生



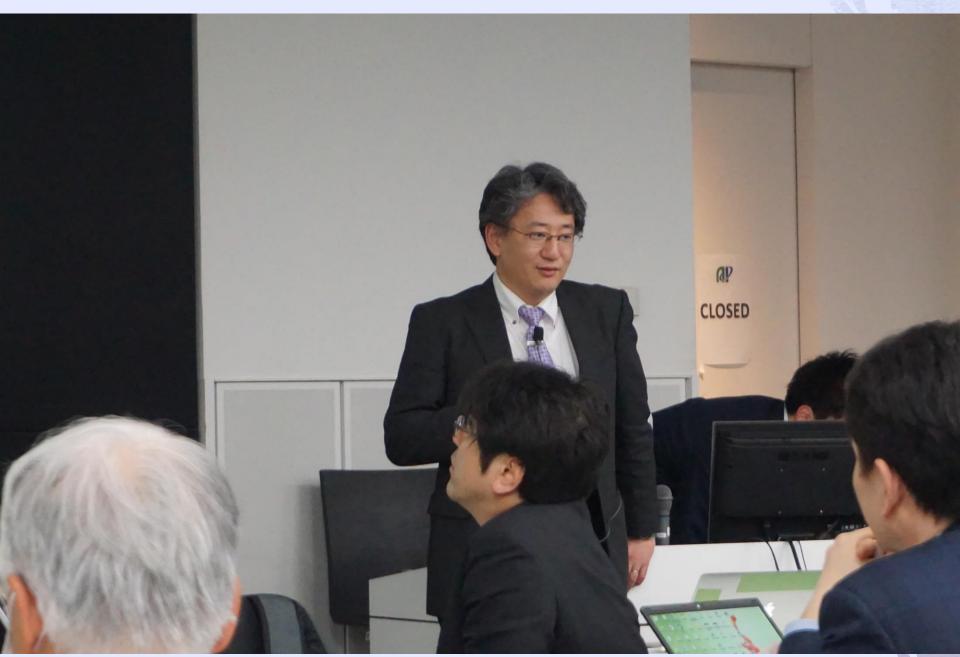
招待講演:町田先生



招待講演:年吉先生



招待講演:年吉先生



招待講演:田中先生



招待講演:田中先生



招待講演:前中先生



招待講演:前中先生



招待講演:高尾先生



招待講演:高尾先生



招待講演:後藤様



招待講演:後藤様



招待講演:積様



招待講演:積様



招待講演: 森村様



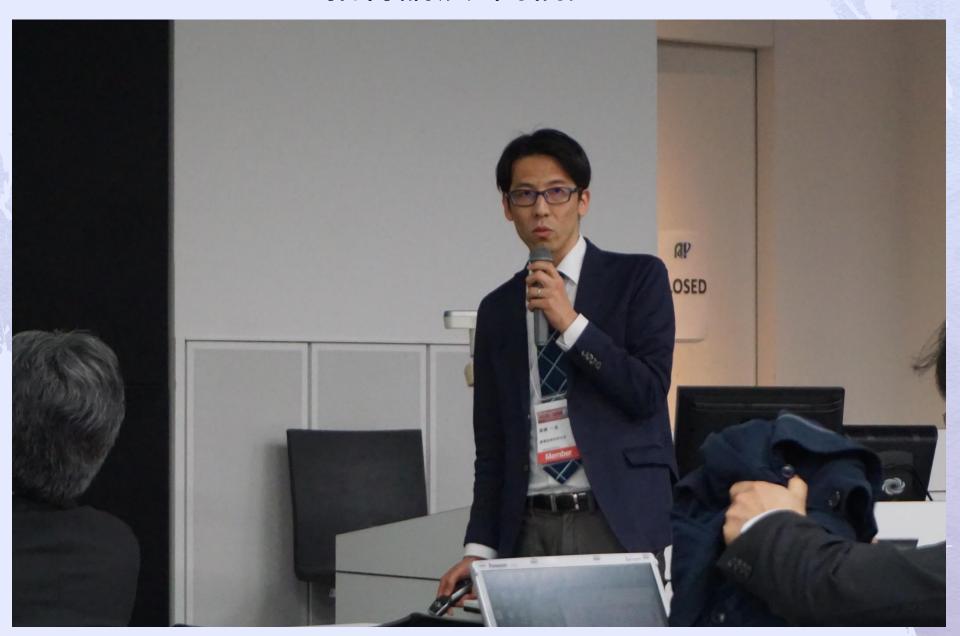
招待講演:森村様



招待講演:高橋先生



招待講演:高橋先生



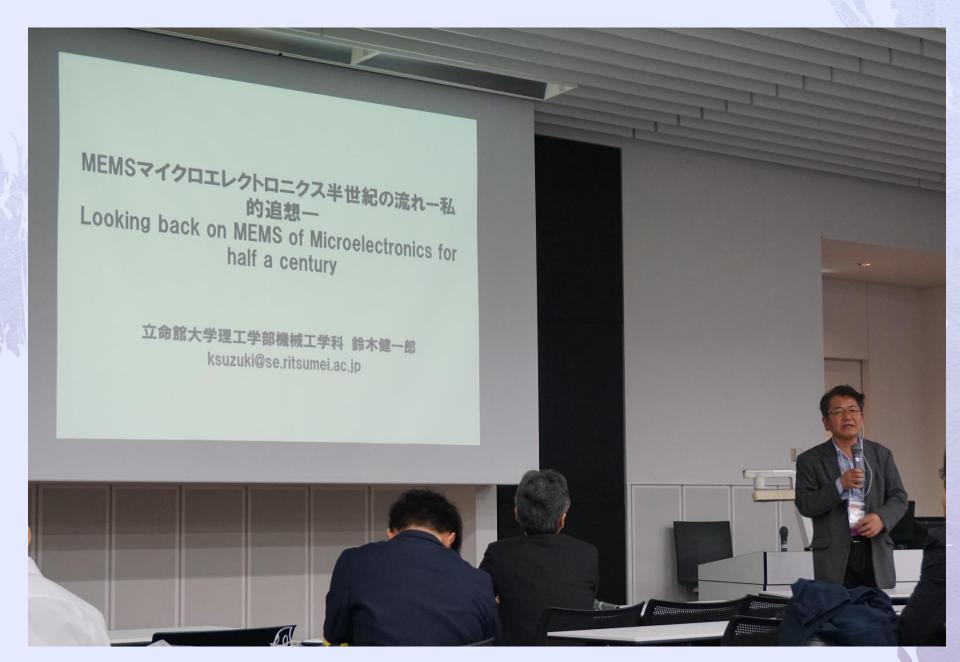
招待講演:佐々木先生



招待講演:佐々木先生



招待講演:鈴木先生



招待講演:鈴木先生

