

日本電子材料技術協会  
第 58 回秋期講演大会プログラム

オンライン開催

11 月 25 日(1 日目)

開会の辞 明渡 純 (産業技術総合研究所)

座長：秋本順二 (産業技術総合研究所)

I-A1	10:00-10:15	可撓性全固体電池作製と足底部圧力計測デバイスへの実装
		鈴木宗泰、中嶋香奈子、牛島洋史、小林吉之、銘苺春隆
		産業技術総合研究所
I-A2	10:15-10:30	電解液に水溶液を用いた、安全なリチウムイオン二次電池開発
		◎関 隼人、吉間一臣、山下泰伸、高見則雄、松野真輔
		(株) 東芝
I-A3	10:30-10:45	SMA ワイヤを用いたなぞり動作による触覚センシングに関する考察
		◎大矢隆晟、澤田秀之
		早稲田大学
I-A4	10:45-11:00	A Wireless Soft Robotic Fish for the Natural Swimming Behavior
		◎Kewei Ning、澤田秀之
		早稲田大学
	11:00-11:15	休憩

座長：土屋哲男 (産業技術総合研究所)

I-A5	11:15-11:30	電気化学堆積法による $\text{Ni}(\text{OH})_2\text{-FeOOH}$ ヘテロ積層と水分解への応用
		◎谷口有沙子 <sup>1,2</sup> 、石井健斗 <sup>2</sup> 、Thi Kim Ngan Nguyen <sup>2</sup> 、打越哲郎 <sup>2</sup> 、久保田雄太 <sup>3</sup> 、松下伸広 <sup>3</sup> 、鈴木義和 <sup>1</sup>
		1 筑波大学、2 物質・材料研究機構、3 東京工業大学
I-A6	11:30-11:45	超音波霧化法を用いた MOD 法による Bi 置換希土類鉄ガーネット薄膜作製技術の開発
		磯村奎太郎 <sup>1</sup> 、荒川 亮 <sup>2</sup> 、森 英季 <sup>2</sup> 、河原正美 <sup>3</sup> 、藤田拓実 <sup>1</sup> 、西川雅美 <sup>1</sup> 、石橋隆幸 <sup>1</sup>
		1 長岡技術科学大学、2 秋田県産業技術センター、3 高純度化学研究所
I-A7	11:45-12:00	$\text{Bi}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ 下地層の導入による $\text{Nd}_{0.5}\text{Bi}_{2.5}\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ 薄膜の高品質化
		◎張 健 <sup>1</sup> 、河原正美 <sup>2</sup> 、西川雅美 <sup>1</sup> 、石橋隆幸 <sup>1</sup>
		1 長岡技術科学大学、2 高純度化学研究所
I-A8	12:00-12:15	トンネル FET 用 n 型酸化物半導体チャネル材料の組成変化による物性制御の検討
		大門祐貴 <sup>1,2</sup> 、知京豊裕 <sup>2</sup> 、小椋厚志 <sup>1,3</sup> 、長田貴弘 <sup>2,1</sup>
		1 明治大理工 2 物質・材料研究機構 3 明治大 MREL
	12:15-13:15	昼食休憩

座長：高橋有紀子（物質・材料研究機構）

I-P1	13:15-13:30	環動高分子とプラズマ改質無機粒子をもちいた放熱材料・熱層間材料
		◎後藤 拓 <sup>1</sup> 、伊藤剛仁 <sup>2</sup> 、清水芳樹 <sup>1</sup> 、伊藤耕三 <sup>2</sup> 、伯田幸也 <sup>1</sup> 、寺嶋和夫 <sup>2</sup>
		1 産業技術総合研究所、2 東京大学
I-P2	13:30-13:45	希土類賦活新規蛍光体の合成と発光特性の評価
		◎佐藤陽人 <sup>1</sup> 、渡邊美寿貴 <sup>2</sup> 、上松和義 <sup>2</sup> 、佐藤峰夫 <sup>2</sup> 、戸田健司 <sup>1</sup>
		1 新潟大学大学院自然科学研究科、2 新潟大学工学部
招待講演 (S-I)	13:45-14:1 5	環境に優しい無機顔料の合成
		戸田健司
		新潟大学研究推進機構
	14:15-14:30	休憩

座長：島村清史（物質・材料研究機構）

基調講演 I (SP-I)	14:30-15:15	次世代高速通信のポスト 5G/6G 対応の材料設計に向けたミリ波帯材料計測技術
		加藤悠人
		産業技術総合研究所 計量標準総合センター

座長：今中佳彦（(株)富士通研究所）

基調講演 II (SP-II)	15:15-16:00	高速・高周波信号用 ZnO バリスタと積層デバイス
		古賀英一
		パナソニック株式会社 テクノロジー本部 マテリアル応用技術センター

16:00 終了

11月26日(2日目)

座長：戸田健司（新潟大学）

II-A1	9:30-9:45	Nb系ペロブスカイト酸化物の強誘電-反強誘電相転移における理論計算解析
		北中佑樹、土屋哲男
		産業技術総合研究所
II-A2	9:45-10:00	水熱合成チタン酸バリウム微小粒子における反応促進剤の影響
		山口正樹 <sup>1</sup> 、山崎美沙 <sup>1</sup> 、齋藤敦史 <sup>1</sup> 、山本 孝 <sup>2</sup>
		1 芝浦工業大学大学院、2 大阪府立大学
II-A3	10:00-10:15	ゾル-ゲル法で作製した(Ba <sub>0.85</sub> Ca <sub>0.15</sub> )(Ti <sub>0.9</sub> Zr <sub>0.1</sub> )O <sub>3</sub> の圧電特性評価
		菅沼 開、鈴木義和
		筑波大学
II-A4	10:15-10:30	High-performance undoped KNN piezoelectric ceramics by crystallinity improvement
		◎VASCHALDE Lucile <sup>1, 2</sup> 、GARCIA VILLORA Encarnacion <sup>1</sup> 、SHIMAMURA Kiyoshi <sup>1, 2</sup>
		1 NIMS、2 Waseda University
II-A5	10:30-10:45	積層セラミックコンデンサにおける希土類組成の均一化と信頼性への影響
		◎齋藤裕太、曾我部 剛、萩原智也、谷口克哉、阿部紳一、佐々木信弘
		太陽誘電株式会社
II-A6	10:45-11:00	Pb(Zr, Ti)O <sub>3</sub> エピタキシャル薄膜をSrTiO <sub>3</sub> (100)基板からフレキシブルプリント基板に転写する前後の強誘電特性比較
		◎水山智文 <sup>1</sup> 、廣崎紀光 <sup>2</sup> 、西川博昭 <sup>3</sup>
		1 近畿大学大学院、2 太洋工業株式会社、3 近畿大学生物理工学
	11:00-11:15	休憩

座長：知京豊裕（物質・材料研究機構）

II-A7	11:15-11:30	T字型をしたスピン流-電流変換素子における磁気抵抗効果
		水野隼翔 <sup>1</sup> 、一色弘成 <sup>2</sup> 、近藤浩太 <sup>3</sup> 、大谷義近 <sup>2,3</sup>
		1 東京大学(現：物質・材料研究機構)、2 東京大学、3 理化学研究所
II-A8	11:30-11:45	全光学的手法を用いたサブテラヘルツ帯域の強磁性共鳴とCo <sub>2</sub> MnSi/Ptのスピンミキシングコンダクタンス
		佐々木悠太、高橋有紀子、葛西伸哉
		物質・材料研究機構
II-A9	11:45-12:00	Magnetization switching induced by spin-orbit torque from Co <sub>2</sub> MnGa magnetic Weyl semimetal thin films
		Ke Tang <sup>1,2</sup> 、Zhenchao Wen <sup>1</sup> 、Yong-Chang Lau <sup>3</sup> 、Hiroaki Sukegawa <sup>1</sup> 、Takeshi Seki <sup>3</sup> 、Seiji Mitani <sup>1,2</sup>
		1 National Institute for Materials Science (NIMS)

		2 University of Tsukuba、3 Tohoku University
II-A10	12:00-12:15	AD 法による TiO <sub>2</sub> 電子輸送層の作製とペロブスカイト太陽電池への展開 坂本知洋 <sup>1</sup> 、松林康仁 <sup>2</sup> 、後藤拓 <sup>2</sup> 、明渡純 <sup>2</sup> 、鈴木義和 <sup>1</sup> 1 筑波大学、2 産業技術総合研究所
II-A11	12:15-12:30	エアロゾルデポジション製膜中発光の分光測定によるその場温度推定 松林康仁 <sup>1</sup> 、伊藤剛仁 <sup>2</sup> 、篠田健太郎 <sup>1</sup> 、寺嶋和夫 <sup>2</sup> 、明渡 純 <sup>1</sup> 1 産業技術総合研究所、2 東京大学
	12:30-13:30	休憩

座長：明渡 純（産業技術総合研究所）

特別講演 I (SP-III)	13:30-14:15	セラミック有機ハイブリッドデバイスの開発
		紙 英利
		株式会社リコー RICOH Digital Products BU CMC 事業部
特別講演 II (SP-IV)	14:15-15:00	$\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 単結晶：込めた思い
		島村清史
		(国研) 物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 光機能分野 分野長 機能性材料研究拠点 光機能分野 光学単結晶グループ グループリーダー

15:00 表彰

進行：土屋哲男（産業技術総合研究所）

閉会の辞 今中佳彦（(株)富士通研究所）

15:30 懇親会