

第55回 EMシンポジウム

早稲田大学
各務記念材料技術研究所 1階講義室

2026年6月16日(火)～17日(水)

主催 電気学会 電子回路技術委員会
協賛 電気学会 EM デバイスの高性能化・
高機能化技術調査専門委員会
電気学会 新方式および超小型化による
精密計測の回路技術調査専門委員会
電子情報通信学会 超音波研究専門委員会
IEEE-UFFC-S Japan-Chapter

第55回EMシンポジウム プログラム

2026年6月16日(火)

13:00 - 13:05

開会の辞

委員長 大森 達也 (千葉大)

13:05 - 13:40 (EM55-1-01) チュートリアル講演

A overview of SAW technology as the transition between standard SAW, TC-SAW and TF-SAW

○後藤 令 (スカイワークスフィルターソリューションズ)

13:40 - 13:50 休憩 (10分)

13:50 - 14:10 (EM55-1-02)

LiNbO₃ ホモエピタキシャル薄膜の SAW 伝搬特性

○兒玉 裕己¹, 鈴木 雅視¹, 垣尾 省司¹, 稲瀬 陽介², 白井 孝典² (¹山梨大学, ²株式会社シンクロン)

14:10 - 14:30 (EM55-1-03)

周期的空隙を有する圧電基板上の厚みすべり振動の共振解析

○中島 輝, 小林 駿平, 鈴木 雅視, 垣尾 省司 (山梨大学)

14:30 - 14:50 (EM55-1-04)

Ar : N₂ ガス比変更による分極制御を用いた分極反転構造 GeAlN 多層膜 BAW 共振子の形成と評価

○山本 碧, 鈴木 雅視, 垣尾 省司 (山梨大学)

14:50 - 15:00 休憩 (10分)

15:00 - 15:20 (EM55-1-05)

SAW 共振子における $2f_1 + f_2$ の 3 次相互変調歪ベクトル測定

○豊永 陸玖¹, 大森 達也¹, 谷口 康政² (¹千葉大学, ²株式会社村田製作所)

15:20 - 15:40 (EM55-1-06)

RF-SAW 素子で生じる非線形二次高調波の 1-port 測定

○笠本 大河, 大森 達也 (千葉大学)

15:40 - 16:00 (EM55-1-07)

超音波による音響接合状況の観測

田中 真子, 里中 忍, 河村 能人, ○小林 牧子 (熊本大学)

16:00 - 16:10 休憩 (10分)

16:10 - 16:30 (EM55-1-08)

面内周期分極反転 KNN エピ膜を用いた平面型フレネルレンズによる超音波顕微鏡

○小田 航^{1,2}、柳谷 隆彦^{1,2} (¹ 早稲田大学, ² 材研)

16:30 - 16:50 (EM55-1-09)

圧電フィルタを用いたゲート駆動回路の通過周波数変動検出

鶴岡 信之介¹、○五箇 繁善¹、和田 圭二¹、垣尾 省司² (¹ 東京都立大学, ² 山梨大学)

16:50 - 17:10 (EM55-1-10)

逆問題解析に基づく入力波形最適化による圧電フィルタを用いたゲート駆動回路の高速化

○大山 展青、五箇 繁善 (東京都立大学)

技術懇話会

2025年6月17日(水)

10:00 - 10:20 (EM55-2-01)

SiO₂/Ta₂O₅/Al 電極/LiNbO₃ 構造の弾性境界波伝搬特性

○太田 哲平¹、鈴木 雅視¹、垣尾 省司¹、五箇 繁善² (¹ 山梨大学, ² 東京都立大学)

10:20 - 10:40 (EM55-2-02)

電極端部下に空隙を設けた接合構造上の SAW 及び擬似板波共振特性の解析

○川原 雅広、鈴木 雅視、垣尾 省司 (山梨大学)

10:40 - 11:00 (EM55-2-03)

RF-SAW 共振子で発生する非線形二次高調波のウェーブレット解析

○筒井 直也、大森 達也 (千葉大学)

11:00 - 11:20 (EM55-2-04)

デュアルバンドフィルタに向けた LiNbO₃ 同種材料接合構造上の SAW 伝搬特性

○岡部 潤哉、鈴木 雅視、垣尾 省司 (山梨大学)

11:20 - 11:30 休憩 (10分)

11:30 - 12:05 (EM55-2-05) 招待講演

気相触媒エッチング法による石英ガラスおよび水晶の垂直深掘り微細加工

○佐野 耕平 (AGC 株式会社 先端基盤研究所)

12:05 - 13:30 昼休み (85分)

13:30 - 13:50 (EM55-2-06)

BiFeO₃-BaTiO₃ 系固溶体圧電セラミックスの小振幅および大振幅圧電特性

○川端 阜雅, ナム ヒョンウク, 永田 肇 (東京理科大学)

13:50 - 14:10 (EM55-2-07)

ゾルゲル複合体のコロナ放電分極における湿度の影響とその対策

田中 眞子, 中妻 啓, ○小林 牧子 (熊本大学)

14:10 - 14:30 (EM55-2-08)

Sc_{0.4}Al_{0.6}N バッファ層を用いた Sc_{0.5}Al_{0.5}N 圧電薄膜の成長

○大塚 侑^{1,2}, 柳谷 隆彦^{1,2} (¹ 早稲田大学, ² 材研)

14:30 - 14:50 (EM55-2-09)

陽極へのイオン照射を用いた ScAlN スパッタ薄膜の異常極性成長

○和田 悠都^{1,2}, 柳谷 隆彦^{1,2} (¹ 早稲田大学, ² 材研)

閉会の辞

委員長 大森 達也 (千葉大)