

第54回EMシンポジウム プログラム

2025年6月17日(火)

13:25-13:30

開会の辞

委員長 大森 達也 (千葉大)

13:30-13:50 (EM54-1-01)

高密度チタン酸バリウム-エポキシ樹脂複合膜の成型と基礎物性

○鈴木 宗泰^{1,2}, 松永 航輝², 早瀬 仁則² (1産総研, 2理科大)

13:50-14:10 (EM54-1-02)

TiO₂+SrCO₃ ゾルゲル相を用いたゾルゲル複合体の分極温度に関する考察

○小林 牧子, 中村 眞子 (熊本大)

14:10-14:30 (EM54-1-03)

パルスエコー法による圧電薄膜および金属薄膜の音速温度係数 TCV 評価

○島崎 奈々^{1,2}, 柳谷 隆彦^{1,2} (1早稲田大, 2材研)

14:30-14:40 休憩(10分)

14:40-15:00 (EM54-1-04)

パルスエコー法による SiO₂ 薄膜の機械的 Q_m 値と音速温度係数 TCV の相関評価

○島崎 奈々^{1,2}, 柳谷 隆彦^{1,2} (1早稲田大, 2材研)

15:00-15:20 (EM54-1-05)

高周波 SAW 可視化装置で得られる複素振幅分布を用いた過渡応答の観察

○川口 康博, 大森 達也 (千葉大)

15:20-15:40 (EM54-1-06)

SAW 素子で発生する非線形応答の時間領域解析

○土井 天馬, 大森 達也 (千葉大)

15:40-15:50 休憩(10分)

15:50-16:10 (EM54-1-07)

LiNbO₃/Ca₃TaGa₃Si₂O₁₄ 接合構造上の縦型リーキーSAW 及びレイリー型 SAW 伝搬特性の解析

○小林 祐哉¹, 鈴木 雅視¹, 垣尾 省司¹, 木村 悟利² (1山梨大, 2Piezo Studio)

16:10-16:30 (EM54-1-08)

LLSAW 共振子における帯域外スプリアスモード低減のための音響ミラースタック設計

○永友 翔¹, 奥永 洋夢¹, 三村 昌和¹, 木村 哲也² (1株式会社村田製作所, 2Resonant Inc.)

16:30-16:50 (EM54-1-09)

転写技術を用いた二次モード Sc_{0.4}Al_{0.6}N 分極反転 2 層 SMR

○鈴木 菜々海^{1,2}, 下山 航^{1,2}, 柳谷 隆彦^{1,2} (1早稲田大, 2材研)

技術懇話会

2025年6月18日(水)

10:00-10:20 (EM54-2-01)

従来*SAW の上限周波数を超えて：基板内埋め込み**電極**を用いた 8GHz ラダーフィルタおよび 9GHz 共振子の開発*

○門田 道雄, 山下 冬子, 田中 秀治 (東北大)

10:20-10:40 (EM54-2-02)

プロトン交換層を用いた LiNbO₃ 基板上の SAW 横モード抑圧

○川原 雅広, 鈴木 雅視, 垣尾 省司 (山梨大)

10:40-11:00 (EM54-2-03)

周期的空隙を有する圧電基板上の A₀, A₁ モードラム波と SH₁ モード板波の共振特性の解析

○小林 駿平, 鈴木 雅視, 垣尾 省司 (山梨大)

11:00-11:10 休憩(10分)

11:10-11:55 (EM54-2-04) 招待講演

仮) 放送技術の歴史と将来展望について

○今村 浩一郎 (NHK 放送技術研究所)

11:55-13:30 昼休み(95分)

13:30-13:50 (EM54-2-05)

Ba(Zr_{0.2}Ti_{0.8})O₃-(Ba_{0.7}Ca_{0.3})TiO₃ 系非鉛圧電セラミックスにおけるキュリー温度と圧電特性のトレードオフ関係とその改善

○船橋 徹朗, ナム ヒョンウク, 高木 優香, 永田 肇 (東京理科大)

13:50-14:10 (EM54-2-06)

Electrodifusion (Sweeping) of Ultra High Purity Synthetic Quartz Crystal

○戸島 健, 加賀見 俊彦, 菅谷 信行 (日本電波工業株式会社)

14:10-14:30 (EM54-2-07)

GHz パルスエコー法による減衰測定によるバルク単結晶基板の機械的 Q 値評価

○味田 ここの^{1,2}, 柳谷 隆彦^{1,2} (1 早稲田大, 2 材研)

閉会の辞

委員長 大森 達也 (千葉大)