

第53回EMシンポジウム プログラム

2024年6月18日(火)

13:25-13:30

開会の辞

委員長 大森 達也 (千葉大)

13:30-13:50 (EM53-1-01)

高周波 SAW 素子で発生する非線形高調波応答のベクトル測定系構築

○土井 天馬, 大森 達也 (千葉大)

13:50-14:10 (EM53-1-02)

高周波 SAW 素子で生じる2次高調波の可視化と波数空間表示

○川口 康博, 賀井 大輝, 大森 達也 (千葉大)

14:10-14:25 休憩(15分)

14:25-15:25 (チュートリアル講演) (EM53-1-03)

「最新の MEMS とその応用」

○田中 秀治 (東北大)

15:25-15:40 休憩(15分)

15:40 -16:00 (EM53-1-04)

Ca₂ZnSi₂O₇の単結晶の合成と高温電気特性

○梅澤 楽音, 小玉 翔平, 柳瀬 郁夫, 武田 博明 (埼玉大)

16:00-16:20 (EM53-1-05)

20-90 MHz 帯域幅の ScAlN 厚膜平凹レンズトランスデューサ

○頼 展域^{1,2}, 島野 耀康^{1,2}, 遠藤 樹^{1,2}, 柳谷 隆彦^{1,2} (1早稲田大, 2材研)

16:20-16:40 (EM53-1-06)

RF スパッタリングにより成膜された (K, Na)NbO₃ 膜を用いた BAW 共振子の作製と評価

○中山 雄太, 鈴木 雅視, 垣尾 省司 (山梨大)

技術懇話会

2024年6月19日(水)

10:20-10:30

高性能 EM デバイス・システムの構成技術調査専門委員会解散報告

永田 肇 (東京理科大)

10:30-10:50 (EM53-2-01)

Bi 量をコントロールして作製した半透明(Bi_{0.5}Na_{0.5})TiO₃セラミックスの圧電的諸特性

○乳井 大空, ナム ヒョンウク, 高木 優香, 永田 肇 (東京理科大学)

10:50-11:10 (EM53-2-02)

LiNbO₃/SiC 構造上の漏洩領域における縦型漏洩弾性表面波の解析

○武居 諒¹, 鈴木 雅視¹, 垣尾 省司¹, 山本 泰司² (¹山梨大、²山本エイデック)

11:10-11:30 (EM53-2-03)

SAW 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に関する研究

○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、²山梨大)

11:30-13:00 昼休み(90分)

13:00-13:20 (EM53-2-04)

PZT/PZT ゼルゲル複合体における AC 分極の基礎的検討

○小野 稜太, 小林 牧子 (熊本大)

13:20-13:40 (EM53-2-05)

反射率測定を用いた音響電気効果による薄膜の電気機械結合係数の推定

○鈴木 基嗣^{1,2}, 島野 耀康^{1,2}, 柳谷 隆彦^{1,2} (¹早稲田大、²材研)

13:40-14:00 (EM53-2-06)

誘電率 ϵ^T と ϵ^S の差を用いた基板付き薄膜共振子の k_{33}^2 推定

○内田 拓希^{1,2}, 浴田 航平^{1,2}, 島野 耀康^{1,2}, 柳谷 隆彦^{1,2} (¹早稲田大、²材研)

閉会の辞