

## 第51回EMシンポジウム プログラム

2022年12月6日(火)

開会の辞

13:00-13:05

委員長 永田 肇 (東京理科大)

13:05-13:25 (EM51-1-01)

SAW フィルタを用いたインバータ用多重通信システムに適した分波回路に関する研究

○三井 豊, 五箇 繁善, 福岡 政大 (東京都立大)

13:25-14:45 (EM51-1-02)

周期的空隙を有する圧電基板上の弾性表面波共振特性の解析

○鈴木 渉志, 鈴木 雅視, 垣尾 省司 (山梨大)

14:45-14:05 (EM51-1-03)

c 軸 20° 傾斜配向 MgZnO エピタキシャル薄膜の擬似横波励振特性

○岸 大貴<sup>1,2</sup>, 柳谷 隆彦<sup>1,2,3,4</sup> (<sup>1</sup>早稲田大, <sup>2</sup>材研, <sup>3</sup>JST-CREST, <sup>4</sup>JST-FOREST)

14:05-14:20 休憩(15分)

14:20-15:20 (チュートリアル講演) (EM51-1-04)

新奇強誘電体の発見と展開：蛍石構造とウルツ鉱型構造を中心として

○清水 荘雄 (物質・材料研究機構)

15:20 -15:40 (EM51-1-05)

YbAlN と YbGaN エピタキシャル薄膜を用いた BAW 共振子

○李 嵩<sup>1,2</sup>, 賈 軍軍<sup>1</sup>, 柳谷 隆彦<sup>1,2,3,4</sup> (<sup>1</sup>早稲田大, <sup>2</sup>材研, <sup>3</sup>JST-CREST, <sup>4</sup>JST-FOREST)

15:40-16:00 (EM51-1-06)

オーダー型ランガサイト系結晶 Ba<sub>3</sub>TaGa<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>14</sub> の育成と評価

○武田 博明<sup>1</sup>, 保科 拓也<sup>2</sup>, 鶴見 敬章<sup>2</sup> (<sup>1</sup>埼玉大、<sup>2</sup>東工大)

16:00-16:20 (EM51-1-07)

R 面 LiNbO<sub>3</sub> スパッタエピ薄膜の GHz 帯向け擬似横波励振特性

○工藤 慎也<sup>1,2</sup>, 柳谷 隆彦<sup>1,2,3,4</sup> (<sup>1</sup>早稲田大, <sup>2</sup>材研, <sup>3</sup>JST-CREST, <sup>4</sup>JST-FOREST)

2022年12月7日(水)

10:20-10:50 (招待講演) (EM51-2-01)

(Sr, Ca)<sub>2</sub>NaNb<sub>5</sub>O<sub>15</sub> など非鉛圧電セラミックスのハイパワー特性とその応用

○土信田 豊 (足利大)

10:50-11:10 (EM51-2-02)

各種添加物を加えた Ba(Zr, Ti)O<sub>3</sub>-(Ba, Ca)TiO<sub>3</sub>系非鉛圧電セラミックスのハイパワー圧電特性

○劉 佳宜, 高木 優香, 永田 肇 (東京理科大)

11:10-11:30 (EM51-2-03)

LiNbO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub>+Sr ゾルゲル複合体の焼成温度依存性について

○小林 牧子, 神林 尚樹, 財頭 直希 (熊本大)

11:30-11:50 (EM51-2-04)

高層数を持つピスマス層状構造強誘電体セラミックスの電氣的諸特性

○二宮 祐樹, 高木 優香, 永田 肇 (東京理科大)

11:50-13:20 昼休み(90分)

13:20-13:50 (招待講演) (EM51-2-05)

SAW デバイスの非線形性に関する近年の研究

○中川 亮<sup>1</sup>, 京屋 治樹<sup>1</sup>, 清水 寛司<sup>1</sup>, 蒲澤 昌宏<sup>1</sup>, 鈴木 孝尚<sup>1</sup>, 大森 達也<sup>2</sup>, 橋本 研也<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>村田製作所, <sup>2</sup>千葉大)

13:50-14:10 (EM51-2-06)

LiNbO<sub>3</sub>/水晶接合構造のリーキーSAW 高調波の共振特性

○森田 響生<sup>1</sup>, 鈴木 雅視<sup>1</sup>, 垣尾 省司<sup>1</sup>, 水野 潤<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山梨大, <sup>2</sup>早稲田大)

14:10-14:30 (EM51-2-07)

橋梁モニタリング用インピーダンス負荷弾性表面波センサの特性改善

馬場 信爾<sup>1</sup>, ○近藤 淳<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>静岡大学総合科学技術研究科, <sup>2</sup>静岡大学創造科学技術大学院)

14:30-14:50 (EM51-2-08)

圧電薄板/ダイヤモンド基板構造上の縦型漏洩弾性表面波共振特性の解析

○原 尚斗<sup>1</sup>, 鈴木 雅視<sup>1</sup>, 垣尾 省司<sup>1</sup>, 山本 泰司<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山梨大, <sup>2</sup>山本エイデック)

閉会の辞