

**第49回EMシンポジウム プログラム**  
2020年10月6日(火) Zoomオンライン

開会の辞

13:00-13:05

委員長 垣尾省司 (山梨大学)

13:05-13:25 (EM49-1-01)

K-Bi-Ti-O 系ビスマス層状構造強誘電体の電氣的諸特性

○下拓登, 高木優香, 永田肇, 竹中正 (東京理科大学・理工)

13:25-13:45 (EM49-1-02)

ZnO 薄膜の Mg および Ca ドーピングによる UHF 帯電気機械結合係数  $k_t^2$  の向上

○泉航太<sup>1,3</sup>, 柳谷隆彦<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>早稲田大学, <sup>2</sup>JST-CREST, <sup>3</sup>材研)

13:45-14:05 (EM49-1-03)

Cr ドープ c 軸配向 AlN 薄膜の圧電特性

○高野佑成, 早川竜盛, 鈴木雅視, 垣尾省司 (山梨大学)

14:05-14:25 (EM49-1-04)

GHz 帯 PZT 系エピ薄膜トランスデューサを用いた指紋イメージング

○佐藤裕友<sup>1,3</sup>, 柳谷隆彦<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>早稲田大学, <sup>2</sup>JST-CREST, <sup>3</sup>材研)

14:25-14:45 (EM49-1-05)

水熱合成 (K, Na)NbO<sub>3</sub> 膜の BAW・SAW 特性

○吉澤宗真<sup>1</sup>, 鈴木雅視<sup>1</sup>, 垣尾省司<sup>1</sup>, 伊東良晴<sup>2</sup>, 舘山明紀<sup>2</sup>, 舟窪浩<sup>2</sup>, 若林剛<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>山梨大学, <sup>2</sup>東京工業大学, <sup>3</sup>株式会社コイケ)

14:45 休憩(15分)

15:00-16:00 (招待講演) (EM49-1-06)

～単結晶が未来を創る～ 次世代 MEMS 向け圧電単結晶薄膜の開発、製造について

○茂内健和 (CRYSTAL 株式会社)

16:00-16:20 (EM49-1-07)

専用 ASIC を用いた超小型・高温対応 OCXO

○入江健治 (日本電波工業株式会社)

16:20-16:40 (EM49-1-08)

次世代インバータシステム用一方向性 SAW フィルタの電気的特性

○五箇繁善<sup>1</sup>, 綿田堅<sup>1</sup>, 今村圭吾<sup>1</sup>, 垣尾省司<sup>2</sup>, 和田圭二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>都立大学, <sup>2</sup>山梨大学)

16:40 休憩 (15 分)

16:55-17:15 (EM49-1-09)

レクテナ昇圧素子に向けた ScAlN/SiO<sub>2</sub> 積層型圧電薄膜トランス

○岸大貴, 泉航太<sup>1,3</sup>, 木下紗里那<sup>1,3</sup>, 柳谷隆彦<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>早稲田大学, <sup>2</sup>JST-CREST, <sup>3</sup>材研)

17:15-17:35 (EM49-1-10)

周波数の異なる弾性表面波センサを用いたエンジンオイル測定

仲山和希, ○近藤淳 (静岡大学)

17:35-17:55 (EM49-1-11)

同種・異種材料接合構造におけるリーキーSAW の伝搬・共振特性

○藤巻貴海, 鈴木雅視, 垣尾省司 (山梨大学)

17:55-18:15 (EM49-1-12)

異種材料接合構造を用いたリーキーSAW 高調波の強勢励振

○浅川詩織<sup>1</sup>, 鈴木雅視<sup>1</sup>, 垣尾省司<sup>1</sup>, 手塚彩水<sup>2</sup>, 水野潤<sup>2</sup> (<sup>1</sup>山梨大学, <sup>2</sup>早稲田大学)

閉会の辞