

第48回 EM シンポジウム プログラム

2019年6月13日(木)

開会の辞

13:00-13:05 EM デバイス・システムの先端技術ならびに応用技術調査専門委員会

委員長 垣尾省司 (山梨大)

13:05-13:25 (EM48-1-01)

同種材料接合構造におけるリーキーSAW の解析

○藤巻 貴海, 鈴木 雅視, 垣尾 省司 (山梨大)

13:25-13:45 (EM48-1-02)

LiNbO₃/アモルファス層/水晶構造における縦型リーキーSAW の解析

○浅川詩織¹, 林純貴¹, 鈴木雅視¹, 垣尾省司¹, 手塚彩水²,
桑江博之², 米内敏文³, 岸田和人³, 水野潤²
(¹山梨大, ²早稲田大, ³日本製鋼所)

13:45-14:05 (EM48-1-03)

振動変位計を用いた水晶振動子の結合モードの同定と設計への応用

○加藤宏志朗, 手島芳朗, 山口貴士, 廣田和博 (日本電波工業株式会社)

14:05-14:25 (EM48-1-04)

超小型原子時計に適した駆動電流変調によるライトシフト特性

○福岡政大, 原口大輔, 五箇繁善 (首都大)

14:25-14:45 (EM48-1-05)

ゾルゲル相結晶度の違いによるゾルゲル複合体超音波センサ特性への影響

○野澤勝平, 小林牧子 (熊本大)

14:45-15:05 (EM48-1-06)

椅子埋め込み型圧電センサの、センサ構造による体動ノイズ除去の可能性

○牧野博翔, 小林牧子 (熊本大)

15:05 休憩(15分)

15:20-16:20 (招待講演) (EM48-1-07)

ボール SAW センサの開発

○山中一司 (ボールウェーブ, 東北大)

16:20-17:20 (招待講演) (EM48-1-08)

窒化アルミニウム薄膜の圧電性に関する研究

○秋山守人 (産総研)

17:40~ 技術懇話会 (森戸記念館にて)

2019年6月14日 (金)

10:00-10:20 (EM48-2-08)

弾性表面波により生じる音響流を利用した液体縦波音速の新しい計測法

池田廉, 角ヶ谷草汰, ○近藤淳 (静岡大)

10:20-10:40 (EM48-2-02)

超音波による植物成長促進の検討

○井幡光詞, 原六蔵, 木村友則, 西岡泰弘, 大塚昌孝, 米田尚史 (三菱電機株式会社)

10:40-11:00 (EM48-2-03)

ScAlN 圧電層/水晶基板上を伝搬する SAW 特性理論解析

○鈴木雅視, 垣尾省司 (山梨大)

11:00 休憩 (10 分)

11:10-11:30 (EM48-2-04)

Sc 粒埋め込みスパッタターゲットによる成膜中負イオン照射抑制と ScAlN 薄膜結晶性向上

○白 寧蕊^{1,3}, 木原 流唯^{1,3}, 高柳 真司⁴, 柳谷 隆彦^{1,2,3}

(¹早大, ²JST さきがけ, ³材研, ⁴名工大)

11:30-11:50 (EM48-2-05)

イオンビームアシストスパッタ法による a 軸方向が揃った c 軸配向 AlN 薄膜の成長

○正宗 千明^{1,3}, 柳谷 隆彦^{1,2,3}, (¹早大, ²JST さきがけ, ³材研)

11:50-12:10 (EM48-2-06)

自立構造エピタキシャル PbTiO₃ 薄片の共振特性と温度特性

○松田友佳^{1,2}, 柳谷隆彦^{1,2,3} (¹早大, ²材研, ³JST さきがけ)

12:10 昼食 (70 分)

13:20-13:40 (EM48-2-07)

Ba(Zr, Ti)O₃-(Ba, Ca)TiO₃系非鉛圧電セラミックスの圧電特性に及ぼすエージング効果

小嶋有輝, ○永田肇, 高木優香, 竹中正 (東京理科大 理工学部)

13:40-14:00 (EM48-2-08)

鏡面の Laser Speckle 干渉を目指した圧電振動変位計測

○王景, マインコウ, 渡部泰明 (首都大)

13:20-14:20 (EM48-2-09)

水負荷 LiTaO₃/水晶接合構造上の漏洩弾性表面波の伝搬特性

○垣尾省司¹, 加藤良基¹, 末永凌大¹, 鈴木雅視¹, 手塚彩水², 桑江博之², 横田裕章³,
米内敏文³, 岸田和人³, 水野潤²
(¹山梨大, ²早稲田大, ³日本製鋼所)

閉会の辞