

★超音波研究会 (US)

専門委員長 竹内真一 副委員長 黒澤 実・近藤 淳

幹事 森田 剛・土屋健伸 幹事補佐 小山大介

日時 10月4日(木) 10:00~17:20

会場 東北大学青葉山キャンパス電子情報システム・応物系南講義棟 103 (仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-05. <http://www.eng.tohoku.ac.jp/map/access.html> TEL [022] 795-5843 吉澤 晋)

議題

1. 集束超音波による超音波霧化におけるキャピラリー波の高速度撮影解析
○塚原健生・益子大作・吉澤 晋 (東北大)
2. 超音波による脂肪性肝疾患の診断と断層像の高分解能化を目指した生体内音速分布推定
○阿部啓一郎・森 翔平・荒川元孝・金井 浩 (東北大)
3. 分極反転 PZT/PTO エピ膜を用いた周波数スイッチナブルな GHz 帯共振子
○清水貴博 (早大/材研)・森 剛志 (早大)・柳谷隆彦 (早大/材研/JST さきがけ)
4. 基板付き薄膜共振子からの新規 kt² 評価法と従来法の比較—共振周波数比法, 変換損失法, 共振スペクトル法, 共振反共振法—
○戸塚 誠・柳谷隆彦 (早大)

午後 (12:40~)

5. c 軸傾斜配向 ScAlN 薄膜/音響多層膜構造の共振子を用いた UHF 帯における液体粘性評価
○山川愉生・五月女 巧・唐澤 嶺 (早大/材研)・柳谷隆彦 (早大/材研/JST さきがけ)
6. c 軸傾斜配向厚みすべりモード ScAlN 薄膜共振子を用いた液体中生体分子相互作用の検出
○矢崎 花・五月女 巧・唐澤 嶺 (早大/材研)・高柳真司 (名工大)・吉田憲司 (千葉大)・柳谷隆彦 (早大/材研/JST さきがけ)
7. 製法の異なる ScAl 合金スパッタターゲットから発生する負イオンが ScAlN 薄膜の特性に及ぼす影響—電子ビーム溶解, アーク溶解, 焼結 ScAl 合金ターゲットの比較—
○唐澤 嶺・遠藤結佳 (早大)・高柳真司 (名工大)・今川 誠・森坂啓介・鈴木 雄 (フルヤ金属)・柳谷隆彦 (早大/JST さきがけ)
8. 多波長光音響イメージングによる脂肪肝定量評価のための基礎的検討
○浅田恭輔・浪田 健・近藤健悟・山川 誠・椎名 毅 (京大)
9. 多波長光音響イメージングによる皮下血腫評価に向けた基礎的検討
○内本 陽・浪田 健・近藤健悟・山川 誠・椎名 毅 (京大)
10. 深深度・波長無依存音響分解能音響顕微鏡の光学シミュレーション
○丸山真幸・加瀬 究・斎藤徳人・和田智之 (理研)
11. 多方向信号取得による高解像度光音響イメージング
○佐藤幹太・新橋 諒 (東北大)・藤原光浩 (オークソニック)・西條芳文 (東北大)
12. 高周波数トランスデューサを使用した透過型音響顕微鏡の設計
○新橋 諒 (東北大)・長岡 亮 (富山大)・小林和人 (本多電子)・西條芳文 (東北大)
13. 実時間光超音波を用いたヒト組織 in vivo イメージングの初期実験—スペクトル推定と力学計測—
○炭 親良 (上智大)・佐藤直人 (CYBERDYNE)
14. 臨床研究のデータ理解のための, ウサギを対象にした光音響測定
○石原美弥・平沢 壮・大川晋平・藤田真敬 (防衛医大)

◆日本音響学会; 超音波研究委員会, 東北大学電気通信研究所; 超音波エレクトロニクス研究会, 日本超音波医学会; 光超音波画像研究会, レーザー学会; 音響イメージング技術専門委員会, IEEE UFFC Society Japan Chapter 共催
☆US 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

11月2日(金) 愛知工大 [締切済] テーマ: 一般

12月10日(月) 東工大 [未定] テーマ: 強力超音波, 一般 (共催: 日本塑性加工学会超音波応用加工分科会)

2019年1月 同志社大 [未定] テーマ: <音響・超音波サブサイエティ合同研究会> 応用/電気音響, 超音波, 一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<https://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

森田 剛 (東大)

TEL [04] 7136-4613 E-mail: morita@edu.k.u-tokyo.ac.jp

土屋健伸 (神奈川大)

TEL [045] 481-5661 EXT3763 E-mail: kenshin@kanagawa-u.ac.jp

◎最新の情報はホームページで御確認下さい。

<http://www.ieice.org/~us>