

★超音波研究会 (US)

専門委員長 三浦 光 副委員長 近藤 淳・小池義和

幹事 小山大介・荒川元孝 幹事補佐 平田慎之介

日時 9月28日(月) 9:30~18:00

会場 東北大学工学研究科・工学部電子情報システム・応物系1号館2D(仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-05. 仙台市地下鉄東西線:青葉山駅から徒歩10分. <https://www.eng.tohoku.ac.jp/map/access.html> 吉澤 晋)

◎本研究会は今後の新型コロナウイルスの影響によってはオンライン開催となる場合がございます。あらかじめ御了承下さい。

議題

1. 多周波位相差トラッキング法を用いた心筋収縮応答計測に関する検討
○小原 優・森 翔平・荒川元孝・金井 浩(東北大)
2. 超音波の反射特性と散乱特性の差異を用いた胸椎表面の描出に関する基礎検討
○橋本拓実・森 翔平・荒川元孝・大西詠子・山内正憲・金井 浩(東北大)
3. 超音波横方向変調の高周波化による軟組織変位と血流観測の高精度化—ヒト In vivo 実験の実施例—
○炭 親良・中川 遼・上野幹太(上智大)
4. 気泡援用 HIFU 治療法における開口分割照射によるキャビテーション気泡挙動及び温度上昇への影響
○伊東沙也伽・梅村晋一郎・吉澤 晋(東北大)
5. HIFU 照射によって生成したキャビテーション気泡の超音波イメージング—様々な HIFU 照射シーケンスにおける 3パルス法による気泡イメージングの実験的検討— ○潮崎育美・梅村晋一郎・吉澤 晋(東北大)
6. 可撓性音響媒質を用いた焦点及び方位角が調整できるシステムの設計及び試作 竹内康人(香川大)

午後

7. LiTaO₃/水晶接合構造上のリーキー SAW 共振特性の周波数依存性
○浅川詩織・鈴木雅視・垣尾省司(山梨大)・手塚彩水・水野 潤(早大)
8. 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)
9. 直線集束ビーム超音波材料解析システムによる材料均質性評価のための高速スキャン法
○大橋雄二・横田有為・山路晃広・吉野将生・黒澤俊介・鎌田 圭・佐藤浩樹・豊田智史・花田 貴・吉川 彰(東北大)
10. レクテナ昇圧素子に向けた傾斜反転 ScAlN 圧電薄膜トランス
○木下紗里那(早大/材研)・柳谷隆彦(早大/材研/JST CREST)
11. ScAl スパッタターゲットから生じる負イオンが ScAlN 圧電薄膜の電気機械結合係数や結晶配向性に及ぼす影響
○木原流唯(早大)・高柳真司(同志社大)・柳谷隆彦(早大)
12. 基板付き薄膜共振子の基板内損失を含まない新規 kt² 評価法と従来法の比較 ○龍見亮汰・柳谷隆彦(早大)
13. 空中超音波探触子のための気柱複合探触子の検討
○大志田洋輝・熊谷仁志・辻 俊宏・小原良和・三原 毅(東北大)
14. 様々なクロモフォアを対象にした光音響信号の解析 ○石原美弥・平沢 壮・田地一欽・大川晋平・櫛引俊宏(防衛医科大)・佐藤正人(東海大)・伊藤敬一(防衛医科大)
15. 光音響顕微鏡による光老化進行度の定量評価に関する検討
○服部弘毅・浪田 健・近藤健悟・山川 誠・椎名 毅(京大)
16. アニュアラレイトランスデューサを用いた音響分解能光音響顕微鏡によるイメージング
○平塚竜基・高橋 爽・佐藤滉太・新橋 諒・梅村晋一郎・石井琢郎・西條芳文(東北大)
17. 光音響イメージングに向けた実験的検討
○高橋 爽・新橋 諒・平塚竜基・佐藤滉太・石井拓郎・西條芳文(東北大)

◆日本音響学会;超音波研究委員会, IEEE UFFC Society Japan Chapter, 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;光音響イメージング技術専門委員会共催

【問合先】

小山大介(同志社大)

TEL [0774] 65-6300

E-mail: dkoyama@mail.doshisha.ac.jp

荒川元孝(東北大)

TEL [022] 795-7079

E-mail: arakawa@ecei.tohoku.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>