

★超音波研究会 (US)

専門委員長 近藤 淳 副委員長 竹内真一・三浦 光
幹事 土屋健伸・小山大介 幹事補佐 荒川元孝

★応用音響研究会 (EA)

専門委員長 古家賢一 副委員長 島内末廣・武岡成人
幹事 松井健太郎・小山翔一 幹事補佐 井本桂右・森川大輔

◎本研究会はUS研究会とEA研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 1月22日(水) 10:30~17:50

23日(木) 10:00~14:50

会場 同志社大学(1/22)室町キャンパス寒梅館B1F, (1/23)今出川キャンパス良心館305(京都市上京区今出川通
烏丸東入, 地下鉄烏丸線:今出川駅より徒歩1分, 京阪電車:出町柳駅より徒歩20分, バス停「烏丸今出川」より
徒歩3分, <https://www.doshisha.ac.jp/information/campus/imadegawa/overview.html> TEL [0774] 65-6327
小山大介)

議題 音響・超音波サブソサイエティ合同研究会:応用/電気音響, 超音波, 一般

22日午前 学生ポスターセッション1

共通-1. [ポスター講演] マイクロカプセル破壊率とキャビテーション気泡サイズに対する界面活性剤添加の影響

○乾 綾華・荒町優衣・本多 敦・山本 健(関西大)

共通-2. [ポスター講演] 頸動脈波による脳動脈閉塞評価システムの開発

○板井菜津子・清水啓仁・嶋田啄真・松川真美(同志社大)・小林泰代(奈良医科大)・斎藤こずえ(奈良医科大/
国立循環器病研究センター)・山上 宏(阪医療センター/国立循環器病研究センター)

共通-3. [ポスター講演] 人工血管チューブ内の狭窄で反射した圧力波の伝搬特性 ○清水啓仁・板井菜津子・松川
真美(同志社大)・Jeanne Ventre・Joes Maria Fullana・Pierre Yves Lagree(ソルボンヌ大)

共通-4. [ポスター講演] 高強度空中超音波による微小容器内液体の攪拌—攪拌メカニズムに関する一考察—

○上田 颯・大隅 歩・伊藤洋一(日大)

共通-5. [ポスター講演] 縞モード振動板によって形成した空中強力定在波音場による水を含んだ布の乾燥

○中村友哉・浅見拓哉・三浦 光(日大)

共通-6. [ポスター講演] 複合型反射板を設置した円形たわみ振動板型空中超音波音源の開発

○内山真乃介・小林拓海・浅見拓哉・三浦 光(日大)

共通-7. [ポスター講演] 支柱にフレットを施した小型円形たわみ振動板型空中超音波音源の特性

○門前大樹・浅見拓哉・三浦 光(日大)

共通-8. [ポスター講演] 2つの縦振動子と斜めスリット付き一様棒を用いた複合振動源の振動特性

○三枝直樹・浅見拓哉・三浦 光(日大)

共通-9. [ポスター講演] 超音波複合振動源を用いた異種金属の接合—加圧や試料の設置方向が異なる場合の接合強度
— ○佐久間晴樹・浅見拓哉・三浦 光(日大)

共通-10. [ポスター講演] ポンププローブ法を用いたSPRセンサの過渡応答の観測—センサ表面状態の影響—

○福永拓未・上野翔矢・市橋隼人・松川真美(同志社大)

共通-11. [ポスター講演] 円盤のたわみ共振モードを用いた粒度分布推定

○坂田大昂・佐伯誠哉・見崎貴史・小山大介・松川真美(同志社大)

共通-12. [ポスター講演] 超音波型液晶レンズの透過光特性評価

○福井鞠奈・小山大介・原田裕生(同志社大)・江本顕雄(徳島大)・中村健太郎(東工大)・松川真美(同志社大)

22日午後 学生ポスターセッション2(14:00~)

共通-13. [ポスター講演] VAD入出力間の類似性比較によって得られた音響特徴量について

○信楽 希・山森 圭(金沢大)・Dwijayanti Suci(Sriwijaya大)・三好正人(金沢大)

共通-14. [ポスター講演] 消音器による冷却ファン騒音の抑圧 ○赤松汰樹・赤塚 奨・三好正人(金沢大)

共通-15. [ポスター講演] 炭素繊維素材からの非可聴域音観測と可聴化の検討 ○林 優太・山田洋士(石川高専)

共通-16. [ポスター講演] Region-to-region acoustic transfer function estimation with distributed sources and
receivers based on kernel interpolation

○Juliano G.C. Ribeiro・Natsuki Ueno・Shoichi Koyama・Hiroshi Saruwatari(Univ. of Tokyo)

共通-17. [ポスター講演] 進行波型熱音響システムにおけるエネルギー変換に関する検討—スタック内部温度分布と
仕事流生成量の関係— ○川島裕斗(同志社大)・坂本真一(滋賀県立大)・大西 陸・倉田侑弥・白木一希・黒木
大地・渡辺好章(同志社大)

共通-18.〔ポスター講演〕 同軸型熱音響システムの共鳴制御に関する検討—音場計算モデルを基にした追加プライムムーバ設置位置の検討—

○大西 陸（同志社大）・坂本真一（滋賀県立大）・川島裕斗・黒木大地・白木一希・渡辺好章（同志社大）

共通-19.〔ポスター講演〕 湿潤スタックを用いた熱音響システムの検討—空気と水蒸気のエネルギー生成比率—

○黒木大地（同志社大）・坂本真一（滋賀県立大）・川島裕斗・大西 陸・渡辺好章（同志社大）

共通-20.〔ポスター講演〕 非線形音響の数値計算による超音波と2次波の伝搬過程の比較—不可視領域へ回折する音波について— ○大山元春・大久保 寛（首都大東京）

共通-21.〔ポスター講演〕 貝が付着した港湾構造物の板厚測定におけるB-スキャン画像による多重反射波の検出

○上前 舜・山下洋佳（神奈川大）・虻川和紀（木更津高専）・佐藤智夫・松本さゆり（PARI）・干場功太郎・土屋健伸・遠藤信行（神奈川大）

共通-22.〔ポスター講演〕 二つのパラメトリックスピーカを用いたオーディオスポット形成における頭部による影響

○袴田拓実・干場功太郎・土屋健伸・遠藤信行（神奈川大）

共通-23.〔ポスター講演〕 空中超音波フェーズドアレイを利用した固体材料の非接触評価

○清水鏡介・大隅 歩・伊藤洋一（日大）

共通-24.〔ポスター講演〕 頭蓋骨中の超音波伝搬が経頭蓋ドブラ法に及ぼす影響—FDTD法によるシミュレーション— ○北村公汰（同志社大）・斎藤こずえ（奈良医大／国立循環器病研究センター）・佐伯誠哉・道本 樹・松川真美（同志社大）

一般講演

US-25. 空中生成マイクロゲルの作製と疑似生体物質としての応用 ○美谷周二朗・平野太一・酒井啓司（東大）

US-26. 基板に浸透する微小液滴の経時変化解析 ○横田涼輔・平野太一・美谷周二朗・酒井啓司（東大）

US-27. 超音波による浮遊砂濃度と粒度分布の測定に用いるファインバブルの影響を考慮した線形モデルの評価

○古川仁志（日大）・奥村裕史（電源開発）・田井秀一・小林 力（日大）

◎表彰式

23日午前 招待講演1・一般講演

US-1. 多周波数における超音波位相を用いた心臓壁の微小速度推定

○小原 優・森 翔平・荒川元孝・金井 浩（東北大）

US-2. 1/8インチカートリッジ型セラポリプロピレンマイクロホン

○鎌倉友男（電通大）・林 栄男（KGK）・安達日出夫（SAE）

共通-3.〔招待講演〕 思い出に残る研究—交通騒音から超音波そして非線形音響へ— 渡辺好章（同志社大）

23日午後 招待講演2・一般講演（13：10～）

US-4. 媒質ごとのエッジ波発生量の違いと減衰の評価 ○田中雄介・阿部 晃・小倉幸夫（ジャパンプローブ）

US-5. 集束超音波探触子の焦点位置評価とエッジ波による焦点位置変動

○田中雄介・阿部 晃・小倉幸夫（ジャパンプローブ）

共通-6.〔招待講演〕 空中集束超音波のはなし 星 貴之（PDT）

◆同志社大学超音波応用科学研究センター，日本音響学会；電気音響研究会／超音波研究委員会，IEEE UFFC Society Japan Chapter 共催。IEEE SPS Tokyo Joint Chapter 協賛

◎22日の研究会終了後，懇親会を予定しておりますので御参加下さい。事前に参加申し込みをお願い致します。申し込み案内は後日送付します。

☆US研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2月28日（金）東京電機大〔締切済〕テーマ：アコースティックイメージング，非破壊検査，一般（共催：日本非破壊検査協会超音波部門，日本音響学会アコースティックイメージング研究会）

【問合先】

土屋健伸（神奈川大）

TEL〔045〕481-5661 EXT3763

E-mail：kenshin@kanagawa-u.ac.jp

小山大介（同志社大）

TEL〔0774〕65-6300

E-mail：dkoyama@mail.doshisha.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>

☆EA研究会

【問合先】

小山翔一（東大）

E-mail：shoichi_koyama@ipc.i.u-tokyo.ac.jp

◎最新の情報は研究会Webページで御確認下さい。 <http://asj-eacom.acoustics.jp/>