

## ★超音波研究会 (US)

専門委員長 黒澤 実 副委員長 遠藤信行・竹内真一  
幹事 長谷川英之・森田 剛 幹事補佐 土屋健伸

## ★応用音響研究会 (EA)

専門委員長 島内末廣 副委員長 水町光徳  
幹事 渡邊貫治・武岡成人 幹事補佐 TREVINO Jorge・伊藤信貴

◎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23日(火) 13:00~17:10

24日(水) 10:30~16:00

会場 関西大学千里山キャンパス 100周年記念会館(吹田市山手町3-3-35。阪急千里線関大前駅より徒歩5分。

<http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/access.html> TEL [06] 6368-1121 山本 健)

議題 応用/電気音響, 超音波, 一般

23日

EA-1. [ポスター講演] マルチスピーカーシステムによる2音源同時再生手法の検討

○久世尚之・イルワンシャ・平 紘志郎・宇佐川 毅(熊本大)

EA-2. [ポスター講演] ビームフォーミングを用いた空間サンプリングのためのフィルタ設計に関する検討

○大野拓磨・渡邊貫治・西口正之・高根昭一・安倍幸治(秋田県立大)

EA-3. [ポスター講演] 同期集音のための分散配置マイクロホンネットワークの統括管理システム

○渡邊晃弘・大久保 寛・田川憲男(首都大東京)

EA-4. [ポスター講演] 凸最適化による信号分離を用いたグリッドレス音場分解の性能向上

○瀧田雄太・小山翔一・植野夏樹・猿渡 洋(東大)

US-5. [ポスター講演] 超音波による芽胞形成菌の不活性化

○藪中 惇・池内亮輔・橋本柚子・山本 健(関西大)

US-6. [ポスター講演] 超音波キャビテーションによる微細藻類の破壊機構の解明

○池野 孝・合田直人・山中翔平・原口佳祐・山本 健(関西大)

US-7. [ポスター講演] 超音波によるマイクロカプセルの破壊に関する機械的特性

○山中翔平・池野 孝・合田直人・原口佳祐・山本 健(関西大)

US-8. [ポスター講演] 超音波による液晶レンズの焦点制御

○清水裕貴・小山大介・福井鞠奈・江本顕雄(同志社大)・中村健太郎(東工大)・松川真美(同志社大)

US-9. [ポスター講演] 時間反転波を用いた皮質骨中の超音波伝搬制御

○高野幸樹・佐伯誠哉(同志社大)・長谷芳樹(神戸高専)・松川真美(同志社大)

US-10. [ポスター講演] 超音波散乱測定による海綿骨の異方性評価

○中西翔子・村島 和・澤田紘一・松川真美(同志社大)

US-11. [ポスター講演] ラット糖尿病モデルの骨中音速評価

○川瀬麻実・安井寛和・村島 和・葛原由紀・池川雅哉・松川真美(同志社大)

US-12. [ポスター講演] 強力空中超音波の広範囲照射による固体浅層の複数欠陥のイメージング

○向山友里子・大隅 歩・伊藤洋一(日大)

US-13. [ポスター講演] 差音の音場特性と音像定位の関係性 ○星 秀斗・野村英之(電通大)

US-14. [ポスター講演] MHz域における皮質骨の逆圧電効果の実験的検討

○牧野大輝・森 駿貴・中西翔子・小山大介(同志社大)・高柳真司(名工大)・松川真美(同志社大)

US-15. [ポスター講演] 反転位相素子構成による超音波スピーカの放射音場測定

○笹川陽祐・藤井俊一・土屋健伸・遠藤信行(神奈川大)・松本さゆり・片倉景義(港湾空港技研)

US-16. [ポスター講演] 超音波振動子の共振周波数動的制御範囲拡大の検討

○横澤宏紀(東大)・Jens Twiefel・Michael Weinstein(Univ. of Hannover)・森田 剛(東大)

US-17. [ポスター講演] フォノンニック結晶のバンドギャップ制御のための理論モデル

○西野貴大・石川 篤・鶴田健二(岡山大)

US-18. [ポスター講演] フォノンニック結晶による超音波伝搬制御と光学的可視化

○真鍋健輔・石川 篤・神田岳史・鶴田健二(岡山大)

US-19. [ポスター講演] 単一気泡振動放射音スペクトルからの粘度推定モデル

○畑中佑斗・黒山喬允(岐阜高専)

US-20. [ポスター講演] CIP-MOC法を用いた音響ドップラー効果の時間領域数値解析

○園部拓郎・大久保 寛・田川憲男（首都大東京）・土屋隆生（同志社大）

US-21. [ポスター講演] 複数の感度軸を有する圧電トランスデューサの送信特性

○青柳将史・若槻尚斗・水谷孝一・海老原 格（筑波大）

US-22. [ポスター講演] 間接音響遷移に基づく音響ダイオードの数値シミュレーション

○葛 俊驛・石川 篤・鶴田健二（岡山大）

US-23. [ポスター講演] FDTD 系音響数値解析における境界条件の実装に関する一検討

○大西絵理・大久保 寛（首都大東京）・土屋隆生（同志社大）・金森正史（JAXA）

共通-24. [招待講演] 電磁超音波共鳴による非接触材料評価—EAMT の基礎と応用— 荻 博次（阪大）

共通-25. [招待講演] レーザ干渉計による音圧分布の非接触計測—これまでの動向と近年の発展—

○矢田部浩平・石川憲治・及川靖広（早大）

#### 24 日午前

US-1. 動的表面長力の溶媒粘度依存性 ○浅井 遼・横田涼輔・平野太一・美谷周二朗・酒井啓司（東大）

US-2. 飛翔液滴形状解析による動的界面張力測定

○山岡夏樹・横田涼輔・浅井 遼・平野太一・美谷周二朗・酒井啓司（東大）

US-3. パラメトリックスピーカの変復調過程に関するシミュレータ

○鎌倉友男（電通大）・酒井新一（スマートエーイー）

#### 24 日午後（13：15～）

US-4. 水中のマイクロバブルが超音波による浮遊砂の濃度と粒度分布の測定に与える影響

○古川仁志（電源開発）・猪股重光（北斗理研）・田井秀一・小林 力（日大）

US-5. コイル状ステータ超音波モータのステータ用音響導波路に関する研究—音響導波路の形状と波動伝搬の様子の

関係— ○栗田恵亮（桐蔭横浜大）・大関誠也（つくば国際大）・上原長佑・竹内真一（桐蔭横浜大）

US-6. 超音波振動を用いた接着細胞のパターンニング技術 ○谷 健太郎・藤原滉二・小山大介（同志社大）

共通-7. 超音波による接着系アンカーボルトの健全性評価 ○田中雄介・星野秀和・小倉幸夫（ジャパンプローブ）

共通-8. 集束超音波探触子の焦点と波長の評価 ○田中雄介・阿部 晃・北田純一・小倉幸夫（ジャパンプローブ）

共通-9. Brillouin 光散乱による弾性波音速計測の測定不確かさ

○市橋隼人・林 弘通・柴垣慶明・松川真美（同志社大）

◆日本音響学会；超音波研究委員会／電気音響研究会，IEEE UFFC Society Japan Chapter 共催

◎23 日発表後に懇親会を開催致しますので，是非御参加を御検討下さい。御出席を希望の場合には，幹事の森田（morita@edu.k.u-tokyo.ac.jp）まで連絡をお願いします。

☆US 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2 月 19 日（月） 都立産技研センター本部〔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】

長谷川英之（富山大）

TEL [076] 445-6741, FAX [076] 445-6743

E-mail : hasegawa@eng.u-toyama.ac.jp

森田 剛（東大）

TEL [04] 7136-4613

E-mail : morita@edu.k.u-tokyo.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 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2 月 15 日（木），16 日（金） 県立広島大〔締切済〕テーマ：応用／電気音響，一般

3 月 19 日（月），20 日（火） 石垣島ホテルミヤヒラ [1 月 15 日（月）] テーマ：音声，応用／電気音響，信号処理，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。

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

#### 【問合先】

武岡成人（静岡理工科大）

E-mail : takeoka.shigeto@sist.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/>