

★超音波研究会 (US)

専門委員長 遠藤信行 副委員長 伊藤洋一・黒澤 実
幹事 畑中信一・長谷川英之 幹事補佐 森田 剛

★応用音響研究会 (EA)

専門委員長 水町光徳 副委員長 羽田陽一・島内末廣
幹事 堀内俊治・渡邊貫治 幹事補佐 武岡成人・TREVINO Jorge

◎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25日(水) 10:30~17:55

26日(木) 9:00~16:25

会場 同志社大学室町キャンパス寒梅館(京都市上京区今出川通り烏丸東入。地下鉄烏丸線:今出川駅から徒歩1分。

<https://www.doshisha.ac.jp/information/facility/kambai.html> TEL [0774] 65-6292 松川真美・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

25日午前 ポスターセッション1

US-1. [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方位制御

○笹川陽祐・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-2. [ポスター講演] 光位相コントラスト法と音響ホログラフィーの解析を用いた超音波パルス音場の定量測定

○中村拓也・花山洋貴・高木 亮・吉澤 晋・梅村晋一郎(東北大)

US-3. [ポスター講演] 強力集束超音波パルスによる音響放射力を用いた熱凝固領域予測における高速イメージングの有効性

○岩崎亮祐・高木 亮・富安謙太郎・吉澤 晋・梅村晋一郎(東北大)

US-4. [ポスター講演] 気泡援用集束超音波治療における組織境界近傍の温度上昇を低減する照射方法の開発

○坂本和広・高木 亮・吉澤 晋・梅村晋一郎(東北大)

US-5. [ポスター講演] キャビテーション気泡による藻類の破壊機構の検討

○池野 孝・山中翔平・池 祥宣・藪中 惇・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生物の機械的共振

○池 祥宣・藪中 惇・山本 健(関西大)

US-7. [ポスター講演] 超音波領域において耳介形状が外耳道内音場に及ぼす影響の検討

○高塚雅人・大隅 歩・伊藤洋一(日大)

US-8. [ポスター講演] 超音波による微細流路中でのHeLa細胞マニピュレーション

○山本亮太・大塚知弘・小山大介・松川真美(同志社大)

US-9. [ポスター講演] 骨コラーゲンのMHz域の圧電性に関する実験的検討

○森 駿貴・松川沙弥果・寺木 瞳・高野幸樹・坂田祥崇(同志社大)・高柳真司(名工大)・松川真美(同志社大)

US-10. [ポスター講演] Axial Transmission法を考慮した皮質骨中の超音波伝搬シミュレーション

○高野幸樹(同志社大)・長谷芳樹(神戸高専)・森 駿貴・上田涼平・松川真美(同志社大)

US-11. [ポスター講演] 皮質骨中の悪玉架橋の生成による超音波音速の変化

○上田涼平・村島 和・高野幸樹・松川真美(同志社大)

US-12. [ポスター講演] 生体擬似ファントムにおける加振速度と横波伝搬速度の関係に関する基礎検討

○長谷川博人・森 翔平・平田慎之介・蜂屋弘之(東工大)

US-13. 組成の異なるラット肝臓における細胞小器官サイズの局所的音速評価

○伊藤一陽・鄧 志昊・吉田憲司・丸山紀史・山口 匡(千葉大)

US-14. 病変モデルラット肝臓を用いた組織粘弾性と音響特性の関係性評価

○村上顕央・鄧 志昊・伊藤一陽・吉田憲司・菅 幹生(千葉大)・岸本理和・小島隆行(放医研)・丸山紀史・山口 匡(千葉大)

US-15. 散乱特性に着目した皮膚潰瘍のエコー信号解析法の検討

○大村眞朗・吉田憲司・秋田新介・山口 匡(千葉大)

US-16. Structure Factorモデルを用いた摘出ラット肝臓の散乱体サイズ推定

○鳥井亮汰・田村和輝・吉田憲司・丸山紀史(千葉大)・長谷川英之(富山大)・山口 匡(千葉大)

US-17. [ポスター講演] 包絡線統計分布を用いた摘出ラット肝臓の散乱構造推定

○田村和輝・鳥井亮汰・吉田憲司・丸山紀史(千葉大)・長谷川英之(富山大)・蜂屋弘之(東工大)・山口 匡(千葉大)

US-18. [ポスター講演] 鰐を内包する魚体からの散乱波の角度依存性解析

○藤井俊一・土屋健伸・遠藤信行(神奈川大)

US-19. [ポスター講演] 音響エバネッセント波の入射角依存性

○清水健人・池山美波・藤寄雄大・山本 健 (関西大)

US-20. [ポスター講演] 音響放射圧による水面変位を用いた超音波パワーの測定

○臼井智紀・野村英之 (電通大)

25 日午後 ポスターセッション2

EA-21. [ポスター講演] 音声明瞭度と物理的歪みの時間・周波数変動との関係

○森山由美子・水町光徳 (九工大)

EA-22. [ポスター講演] 受聴エリア事前情報を用いた音場再現—任意のスピーカ配置と指向特性における検証—

○植野夏樹・小山翔一・猿渡 洋 (東大)

EA-23. [ポスター講演] 確率的重み付き最小二乗法に基づく指向性制御 ○田中龍亮・羽田陽一 (電通大)

EA-24. [ポスター講演] 鉛直マイクロホンアレイシステムを用いる遠隔目的音声の収音について

○前田貴成・齋藤 毅・三好正人 (金沢大)

EA-25. [ポスター講演] スパース時系列正則化付き独立低ランク行列分析における効率的な解法の検討

○三井祥幹 (東大)・北村大地 (総研大)・高道慎之介 (東大)・小野順貴 (NII)・猿渡 洋 (東大)

EA-26. [ポスター講演] 192 kHz/24 bit ハイレゾ録音を用いた寒気のする引っかき音の音響特性解析—聞こえる音と聞こえない音の関係—

○荻野秀哉・真鍋友花 (首都大東京)・Kunio Hara (サウスカロライナ大)・大久保 寛 (首都大東京)

US-27. [ポスター講演] 強力空中超音波法によるコンクリートの火災診断—高調波を用いたイメージング—

○興津和弥・大隅 歩・伊藤洋一 (日大)

US-28. [ポスター講演] 粒子法による強力空中超音波照射下の細孔内液体の挙動解析

○石井洗平・大隅 歩・伊藤洋一 (日大)

US-29. [ポスター講演] 超音波振動を用いた被覆銅線とアルミニウム板の接合—接合時間と接合強度の関係—

○鈴木久登・浅見拓哉・三浦 光 (日大)

US-30. [ポスター講演] 超音波照射を利用した粗大なスコロダイト粒子の合成

○北村優弥・大川浩一・加藤貴宏・菅原勝康 (秋田大)

US-31. [ポスター講演] 水中有機酸の超音波分解 ○原田貴伸・秦野健司・興津健二 (阪府大)

US-32. [ポスター講演] 超音波照射による種子からの各種有機成分の抽出

○八倉 葵・Anh Bang Le・興津健二・今村 清・前田泰昭 (阪府大)

US-33. [ポスター講演] 磁性ナノ粒子の超音波合成—マグネタイトとビスマスフェライトの合成と磁性—

○宮下 拡・石田尚行・畑中信一 (電通大)

US-34. [ポスター講演] 超音波還元法による生成される Au シード粒子の粒子成長メカニズムの解析

○江口麗将・田中勇貴・興津健二 (阪府大)

US-35. [ポスター講演] 高温高压の超音波マイクロバブル内で生成される亜硝酸イオンと硝酸イオンの解析

○浅田翔太・興津健二 (阪府大)

US-36. [ポスター講演] 超音波マイクロバブルの物理化学特性の解析—水とアルコールの超音波分解—

○中田悠貴・橋本 基・興津健二 (阪府大)

US-37. [ポスター講演] アルコール添加時のソノルミネッセンス (OH 発光) における照射時間の影響

○竹村 悠・加藤雄太・荒川隆一・山本 健 (関西大)

共通-38. 音響レンズ型集束超音波探触子の焦点位置設計 ○田中雄介・阿部 晃・小倉幸夫 (ジャパンプローブ)

共通-39. [招待講演] 超音波で骨を診る—基礎と臨床から— 松川真美 (同志社大)

共通-40. [招待講演] 音空間レンダリングを実装した VR システム—自由視聴点レンダリングを目指して—
土屋隆生 (同志社大)

共通-41. [招待講演] 集束超音波治療の工学的基礎 梅村晋一郎 (東北大)

26 日午前

US-1. ケプストラム解析による広帯域スプリットビームシステムの較正

○金城篤史・松尾行雄 (東北学院大)・今泉智人 (水研セ水工研)

US-2. 広帯域スプリットビームを用いたディープラーニングによる魚種識別システムの開発

○金城篤史・松尾行雄 (東北学院大)・今泉智人 (水研セ水工研)

US-3. 広帯域スプリットビームシステムを用いた魚種分布の可視化ツール

○松尾行雄・金城篤史 (東北学院大)・今泉智人 (水研セ水工研)・赤松友成 (水研セ中水研)

共通-4. 能動騒音制御下における帰還系再推定法に関する検討 ○藤井健作 (コダウェイ研)・棟安実治 (関西大)

共通-5. 弾性 FDTD 法による超音波変換無線信号中継伝送特性の解析 ○金子将大・山尾 泰 (電通大)

共通-6. 2 種の LPM 信号を用いた空中超音波位置・速度計測と複数移動物体の追跡

○千葉春樹 (東工大)・酒井 虹, 平田慎之介 (東工大)・折野裕一郎 (滋賀県立大)・黒澤 実 (東工大)

共通-7. パラメトリックスピーカの変換効率改善

○鎌倉友男（電通大）・酒井新一（スマート エーイー）・小沢 誠（マウビック）・梅森 洋（SS 沖縄）

26 日午後（13：40～）

US-8. 弾性表面波モータの予圧分布変動が与える推力への影響 ○形屋寛行・黒澤 実（東工大）

US-9. 微小液滴衝突時の表面積変化に伴う表面ダイナミクス

○横田涼輔・浅井 遼・早川大智・美谷周二郎・酒井啓司（東大）

US-10. インクジェット技術を用いた動的表面張力測定の高時間化

○浅井 遼・横田涼輔・早川大智・美谷周二郎・酒井啓司（東大）

US-11. グリセリン-水系のソノルミネセンスと気泡運動 坂 宗法・○崔 博坤（明大）

US-12. 分娩監視装置の超音波ドプラ信号による心拍細変動解析精度の定量的な評価

○玉村千代・浅井竜哉・荒木睦大・森 幹男・高橋 望・西島浩二・吉田好雄（福井大）

US-13. 純水と湖水の音速—琵琶湖北湖（2015 年 3 月）—

○北村暁晴・土屋隆生（同志社大）・坂本眞一（滋賀県立大）・小山大介・松川真美・渡辺好章（同志社大）

◆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

☆US 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2 月 21 日（火）産総研つくば東事業所〔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

畑中信一（電通大）

TEL & FAX [042] 443-5485

E-mail : hatanaka@uec.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 休会

3 月 未定 [1 月 13 日（金）] テーマ：応用／電気音響，音声，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】

渡邊貫治（秋田県立大）

E-mail : kwatanabe@akita-pu.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/>