

★超音波研究会 (US)

専門委員長 中村健太郎 副委員長 小池義和・渡部泰明

幹事 吉澤 晋・平田慎之介 幹事補佐 大久保 寛

★応用音響研究会 (EA)

専門委員長 古家賢一 副委員長 加古達也・小野順貴

幹事 若山圭吾・西浦敬信 幹事補佐 中山雅人・矢田部浩平

日時 12月22日(木) 13:30~18:50

23日(金) 9:00~17:15

会場 サテライトキャンパスひろしま (広島市中区大手町1丁目5-3 JR広島駅から路面電車で約20分 <https://www.pu-hiroshima.ac.jp/site/satellite/accessmap.html> 県立広島大 折本寿子)

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日午後 ポスターセッション1 (13:30~15:30)

EA-1. [ポスター講演] 音声混合時における気導音・骨導音を利用したベイズ推定に基づく音声抽出法

○田村雪菜・折本寿子・生田 顕 (県立広島大)

EA-2. [ポスター講演] 畳み込みニューラルネットワークを用いた光骨伝導音の音質改善検討

○川本大貴・中山仁史 (広島市大)

EA-3. [ポスター講演] 音声情報を用いたリアルタイム感情識別モデルの検討 ○福吉 力・中山仁史 (広島市大)

EA-4. [ポスター講演] 汎用ボコーダにおける話者ベクトルを多入力に用いた子供音声の品質改善

○吉田 悟・古家賢一 (大分大)・水野秀之 (諏訪東京理科大)

US-5. [ポスター講演] 超音波伝搬による骨中の電位発生に関する検討—PE-FDTD法によるシミュレーション—

○鈴木英寿・津幡大聖・前原溪吾 (同志社大)・細川 篤 (明石高専)・土屋隆生・松川真美 (同志社大)

US-6. [ポスター講演] センシング径を調整可能な SPR センサの検討

○仲辻衆登・出竿康太・市橋隼人・松川真美 (同志社大)

US-7. [ポスター講演] 内頸動脈上の動脈瘤が圧力波伝搬に与える影響

○橋本直樹・宮脇敏和・余 家昊・松川真美 (同志社大)

US-8. [ポスター講演] 超音波照射下のマイクロバブルが血管ファントム内の培養細胞に与える影響

○齋藤 駿・小山大介 (同志社大)

US-9. [ポスター講演] 高分子ゲルファントムの機械的バースト加振によるせん断波伝搬速度の計測

○齋藤慎一郎・黒川 要・菅 幹生・吉田憲司・山口 匡 (千葉大)・蜂屋弘之 (東工大)・平田慎之介 (千葉大)

US-10. [ポスター講演] 超音波による大腸菌の不活性化の濃度依存性

○西口 慶・長浦 駿・山本 健 (関西大)

US-11. [ポスター講演] PLLA 圧電センサの曲げ角度依存性

○東 義人・山本 健・宝田 隼・中西 陸・中川勇武・王 一棹 (関西大)・森 健一・安藤正道 (村田製作所)・田實佳郎 (関西大)

US-12. [ポスター講演] 回折を考慮した光ファイバプローブハイドロホンの校正についての検討

○脇 明紀和・飛鳥雄平・山本 稔・小池義和 (芝浦工大)

招待講演1 (15:45~16:35)

EA-13. [招待講演] 可聴音による送信波と反射波の間の位相干渉に基づく測距法—その原理と進展—

○中迫 昇・上保徹志・篠原寿広 (近畿大)・中山雅人 (阪産大)

ポスターセッション2 (16:50~18:50)

EA-14. [ポスター講演] 狭いマイクロホンアレイ間隔での遠方音源位置推定精度の考察

○宮田陽水・小池義和・ワンダーワッタナ ジティチャイ・山崎 大・柴田絢平・古谷政樹 (芝浦工大)

EA-15. [ポスター講演] 小鼓の放射音のスペクトラム解析による奏者間や材質の違いの評価

○船倉智久 (東工大)・肝付兼悟・石河陸生 (桐蔭横浜大)・田原麻梨江 (東工大)

EA-16. [ポスター講演] 機械学習を用いた音声処理に向けたデータ拡張手法の研究

○丸山 翼 (東工大)・池上 努 (産総研)・遠藤敏夫 (東工大)・広淵崇宏 (産総研)

US-17. [ポスター講演] 半導体レーザの波長変調による擬似ヘテロダイン干渉計を用いた高周波音場測定

○佐藤純平・和田有司・中村健太郎 (東工大)・松村俊之・谷川理佐子 (パナソニック)

US-18. [ポスター講演] 音響周波数応答による自動車の車室内センシング

○川部良隆・和田有司・中村健太郎 (東工大)

US-19. [ポスター講演] 光ファイバ反射型超音波プローブの光源選択と光ファイバ増幅器の利用

○早川惇平・和田有司・中村健太郎 (東工大)

US-20. [ポスター講演] 基板付き薄膜共振子を用いた ScAlN, ZnO, PZT 圧電薄膜層の Q 値抽出

○清水祐樹 (早大)・柳谷隆彦 (早大/JST)

US-21. [ポスター講演] c 軸 10° 傾斜配向 MgZnO 薄膜のエピタキシャル成長と擬似横波励振特性

○岸 大貴・島野耀康・柳谷隆彦 (早大)

US-22. [ポスター講演] 基板付き圧電薄膜の kt² 評価における電極面積の影響

○関 峻・清水祐樹・近藤圭太・柳谷隆彦 (早大)

US-23. [ポスター講演] SiO₂ 遅延層を用いた GHz 帯パルスエコー法による音響ブラッグ反射層の機械的通過損失の測定

○近藤圭太・石井直輝・鈴木基嗣・柳谷隆彦 (早大)

US-24. [ポスター講演] YbGaN 及び YbAlN エピタキシャル薄膜共振子の特性

○李 嵩・賈 軍軍・柳谷隆彦 (早大)

US-25. [ポスター講演] LiNbO₃ スパッタエピ薄膜の GHz 帯励振特性

○工藤慎也・柳谷隆彦 (早大)

23 日午前 一般講演 1 (9:00~11:45)

EA-1. ケプストラム基底分解型非負値行列因子分解による音声分解アルゴリズムの提案及び音源分離技術への応用

○大島風雅・中山仁史 (広島市大)

EA-2. 音楽再生時の非正常変動に起因した雑音発生メカニズムに関する考察

○喜多雅英・出口果穂・宮本信一・西村公伸 (近畿大)

EA-3. マスク着用時の日本語母音発声におけるロンバード効果の観測

○秋田昌憲・木戸 孝・松田絵莉香・緑川洋一 (大分大)

EA-4. パーシステントホモロジーに基づくインパルス応答分類と逆解析による連結成分の可視化

太刀岡勇気 (デンソーアイティラボラトリ)

EA-5. 水空合体ドローンのための音響測位方式

○川田亮一・西谷明彦・小島淳一 (KDDI 総合研究所)

EA-6. Stability-Guaranteed Bandpass Filter with Variable Center-Frequency

Tian-Bo Deng (Toho Univ.)

23 日午後 招待講演 2 (13:30~14:20)

US-7. [招待講演] ホーンと振動板を一体化した空中強力超音波源の開発

三浦 光 (日大)

一般講演 2 (14:30~15:45)

US-8. 超音波 AI による冷凍マグロの品質評価の検討

○酒井 彬・安富 優 (富士通)・八木雅文・水野加寿樹・後藤慶一 (東海大)

US-9. 位相反転素子構成の超音波センサーの開発

○土屋健伸・遠藤信行 (神奈川大)

US-10. 超音波変位ベクトル観測における多次元自己相関法と多次元クロススペクトル位相勾配法の最適化処理 (その 1)

○炭 親良・鳥居直晃・加藤照都 (上智大)

IEEE SPS Tokyo Joint Chapter/Kansai Chapter/Sendai Chapter DL 講演 (16:00~17:15)

11. ブラインド音源分離の基本的な概念と手法

澤田 宏 (NTT)

◆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, APSIPA Japan Chapter 共催. IEEE SPS Tokyo Joint Chapter 協賛

☆US 研究会

【問合先】

平田慎之介 (千葉大)

TEL [043] 290-3934

E-mail: shin@chiba-u.jp

吉澤 晋 (東北大)

TEL [022] 795-5843

E-mail: shin.yoshizawa.e7@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/>

☆EA 研究会

【問合先】

若山圭吾 (NTT)

E-mail: keigo.wakayama.wb@hco.ntt.co.jp

◎最新の情報は研究会ホームページで御確認下さい.

<http://asj-eacom.acoustics.jp/>