

第46回 超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム プログラム

○講演者 * 奨励賞応募講演

第1日目: 11月12日(水)

9:45-10:00 開会式

10:00-11:00 圧電デバイスI・海洋音響I

座長: 土屋 健伸 (神奈川大)

- 1J1-1* [[S4375]] バルスエコー法による減衰測定を用いた圧電薄膜および金属膜の機械的品質係数 Q_m 値評価
○味田 ここの^{1,2} 島野 耀康^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2} (¹早稲田大 ²材研)
- 1J1-2* [[S4309]] 周期的空隙を有する接合構造を用いた擬似板波共振子の作製と評価
○小林 駿平 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 1J1-3* [[S4374]] スパースベイズ通信路推定を用いた OSDM による水中音響通信に関する基礎的研究
○石島 諒一 海老原 格 若槻 尚斗 前田 祐佳 (筑波大)
- 1J1-4* [[S4400]] 魚群の密度および配列が魚群内多重散乱に与える影響の数値的検討
○宮本 隆典 秋山 清二 (東京海洋大)

11:00-11:25 プレナリー講演I

座長: 小原 良和 (東北大)

1PL ピコ秒超音波法を用いたナノ薄膜の物性評価とその応用

○長久保 白 (東北大)

11:25-13:00 昼休み

13:00-15:00 ポスターセッション

座長: 鈴木 雅視 (山梨大)

- 1P1-1 [[S4247]] 一次元階調屈折率超格子に生じるフォノンのレインボートラッピングと位相時間
井元 康喜 ○水野 誠司 (北大)
- 1P1-2* [[S4334]] 周波数スイッチングによるトポロジカルフォノンニック結晶のバイオセンシング応用
○沖田 啓紀 Ambuj Gautam 荻 博次 (大阪大)
- 1P1-3* [[S4314]] 吸音材と位相制御スピーカーを用いた非エルミート音響クロークメタマテリアルの設計
○原 立樹 深谷 優梨 鶴田 健二 (岡山大)
- 1P1-4 [[S4256]] 低機械的応力サンプル固定具を用いた圧電バーモード振動子の機械的品質係数 Q_m の改善
○眞岩 宏司¹ 松本 晋太郎¹ 孫 岩¹ 向 宇¹ 山下 洋八^{1,2} (¹湘南工大 ²ノースカロライナ州立大)
- 1P1-5* [[S4223]] 音叉脚部の質量分布と振動持続時間の関係の検討
○上野 嵩旺¹ 大塚 翔¹ 中川 誠司^{1,2} (¹千葉大 ²千葉大附属病院)
- 1P1-6* [[S4288]] コーヒー飲料の粘度測定における表面吸着の影響について
○中尾 歩篤 平野 太一 (明大)
- 1P1-7 [[S4305]] 超音波照射で誘発される懸濁液体中の粒子運動ダイナミクス
○山田 真央 則末 智久 (京都工繊大)
- 1P2-1* [[S4280]] 振動分布制御による空中ソナー用振動子の指向性設計
○青木 一真 和田 有司 中村 健太郎 (Science Tokyo)
- 1P2-2* [[S4279]] カーボンナノ材料を用いた抵抗変化型 MHz 帯超音波レシーバ
○松本 一伸 和田 有司 中村 健太郎 (Science Tokyo)
- 1P2-3 [[S4230]] 従来の設計限界を超える大入射角に対応した点集束型 EMAT の開発
○滝下 峰史^{1,2} 荻 博次² (¹神戸製鋼所 ²大阪大)

- 1P2-4** 引張応力下の環状切り部での塑性ひずみと非線形超音波特性の関係
[[[S4316]]] ○石井 優 大谷 俊博 大見 俊仁 (湘南工大)
- 1P2-5** 空中超音波により励起されるガイド波を用いた非接触厚さ計測
[[[S4268]]] ○田中 雄介 浅川 濯 小倉 幸夫 (ジャパンプローブ)
- 1P2-6** 基板上に衝突した微小液滴の振動挙動解析
[[[S4358]]] ○井賀 充香¹ 石田 聡¹ 門永 雅史² 美谷 周二朗² 酒井 啓司²
(¹日本ペイントコーポレートソリューションズ ²東大)
- 1P2-7*** 多層グラフェン振動子を用いたソフトマターの超高周波音響特性の研究
[[[S4349]]] ○出馬 秀平¹ 立花 正満² 村上 睦明² 荻 博次¹ (¹大阪大 ²カネカ)
- 1P2-8*** Simultaneous monitoring of live cell mechanics and morphology using electrode-free QCM and dark-filed microscopy
[[[S4267]]] ○Motoyuki Hamana Natsumi Fujiwara Hirotsugu Ogi (Osaka Univ.)
- 1P2-9** 天秤法を用いた超音波パワー測定における音響流の影響評価
[[[S4328]]] ○内田 武吉¹ 上原 長佑² (¹産総研 ²島根大医学部附属病院)
- 1P2-10** 電気光学変調器を用いたハイドロホン感度位相校正用ヘテロダイン干渉計の周波数応答
[[[S4337]]] ○千葉 裕介 野里 英明 吉岡 正裕 (産総研)
- 1P2-11*** パッシブ測位のノイズ低減法：平均信号と逆フィルタを用いた相互相関シミュレーション
[[[S4195]]] ○於保 拓高 藤田 侑希 石井 雅久 森山 英樹 (農研機構)
- 1P2-12** レーザードップラー振動計による音速計測とその気温モニタリングへの適用
[[[S4252]]] ○高橋 学¹ 井原 郁夫² (¹仙台高専 ²長岡技科大)
- 1P2-13*** 無声発話認識に向けたウェアラブル超音波振動子を用いたエコー信号の特徴量解析
[[[S4286]]] ○金谷 拓海¹ 田野 直輝¹ 荒川 元孝² 小野 雄³ 田原 麻梨江¹ (¹Science Tokyo ²東北大 ³カールトン大)
- 1P3-1*** ガス比により極性制御した高次モード分極反転 AIN SMR
[[[S4371]]] ○花井 彩香¹ 柳谷 隆彦² (¹早稲田大 ²材研)
- 1P3-2*** パルスエコー法によるスパッタ SiO₂ 薄膜の Qm 値、TCV、および FT-IR スペクトルの相関解析
[[[S4373]]] ○島崎 奈々^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2} (¹早稲田大 ²材研)
- 1P3-3*** 分極反転 Sc:AlN 薄膜を用いた高次モード SMR
[[[S4377]]] ○鈴木 菜々海^{1,2} 下山 航^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2} (¹早稲田大 ²材研)
- 1P3-4*** ZnO 薄膜 / 石英円管構造を周回する横波型弾性波を用いた粘度測定の基本検討
[[[S4423]]] ○山口 颯大¹ 高柳 真司² 柳谷 隆彦³ (¹同志社大 ²早稲田大)
- 1P3-5** Mitigation of Hybrid Mode Responses by SAW Velocity Reduction in TC-SAW Resonators
[[[S4200]]] ○Qiu hao Wang Zijiang Yang Ting Wu Wanli Cai Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto
(Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 1P3-6** Linear Characterization of Wafer Probes for Nonlinearity Measurement of RF SAW/BAW Deices
[[[S4202]]] ○Wanli Cai Yuanyuan Liu Zijiang Yang Hao Liu Qiu hao Wang Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto
(Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 1P3-7** A resonant characteristic analysis method for a flextensional transducer with a barrel-shaped shell
[[[S4211]]] ○Moojoon Kim¹ Jungsoon Kim² (¹Pukyong Natl. Univ. ²Tongmyong Univ.)
- 1P3-8*** 弾性表面波免疫センサにおける抗体固定化プロセスの検討
[[[S4212]]] ○村上 心悟 近藤 淳 (静岡大)
- 1P3-9*** 微小音響共振器を用いたマイクロ分子液滴の粘弾性計測システムの開発
[[[S4289]]] ○吉川 太智 荻 博次 中島 吉太郎 (大阪大)
- 1P3-10*** 圧縮応力を与えた PdAu 合金を水素感応層とする QCM ガスセンサー
[[[S4318]]] ○大竹 貴斗¹ 本橋 晃¹ 鈴木 学¹ 加藤 史仁¹ 荻 博次² (¹日工大 ²大阪大)
- 1P3-11** 斜めスリットを有する正方形断面複合振動子の振動特性
[[[S4292]]] ○工藤 すばる (石巻専修大)

- 1P4-1** バルス電圧印加が単一気泡の発光に及ぼす影響
[[[S4254]]] ○李 香福^{1,2} (1 日女大² 関西大先端機構)
- 1P4-2*** 異なる静圧における気泡振動とソノルミネッセンス強度の関係
[[[S4222]]] ○中村 秀太 山本 健 (関西大)
- 1P4-3*** SDS 添加と液面変形制御がキャビテーション気泡の初期成長過程に与える影響
[[[S4240]]] ○大橋 泰紀¹ 李 香福^{2,3} 山本 健¹ (1 関西大² 関西大先端機構³ 日女大)
- 1P4-4*** High-Throughput Acoustofluidic Blood Plasma Separation Using a Miniaturized Focusing Transducer (ELIPS)
[[[S4341]]] ○Zhirui Chen¹ Wei Qiu² Chikahiro Imashiro¹ Takeshi Morita¹ (1Univ. of Tokyo²Lund Univ.)
- 1P4-5*** ハイパワー応用のための楕円反射面集束型 SAW デバイス
[[[S4333]]] ○山田 恭平¹ 家入 匠生¹ 伊藤 伸介² 笠島 崇² 今城 哉裕¹ 森田 剛¹ (1 東大² 日本特殊陶業)
- 1P4-6** 音響流の空気圧と負の音響放射力を用いた非接触把持
[[[S4361]]] 藤岡 夕大¹ Yimeng Wang¹ 田村 英樹² 青野 浩平³ ○青柳 学¹
(1 室蘭工大² 東北工大³ 精電舎電子工業)
- 1P4-7*** 騒音暴露と耳栓装用が骨伝導音声知覚に与える影響
[[[S4225]]] ○内田 知佐¹ 大塚 翔¹ 中川 誠司^{1,2} (1 千葉大² 千葉大附属病院)
- 1P4-8*** 積層圧電アクチュエータとアルミニウムフィルムを用いた超音波音源の基礎検討
[[[S4257]]] ○高橋 晴輝 三浦 光 浅見 拓哉 (日大)
- 1P4-9*** 超音波振動とナノ粒子を用いた屈折率制御の基礎検討
[[[S4385]]] ○水野 稜山¹ 宮井 悠斗¹ 市川 栄崇¹ 江本 顕雄² 小山 大介¹ (1 同志社大² デルタエヌ)
- 1P5-1** 疑似伝搬路による超音波波形の整形と生物用 3 次元超音波顕微鏡への応用
[[[S4192]]] ○小木曾 泰治¹ 小林 和人¹ 穂積 直裕² (1 本多電子² 豊橋技科大)
- 1P5-2** 集束超音波による PC12 細胞への局所力学刺激が神経分化に及ぼす影響
[[[S4208]]] ○宇野 みどり 藤原 夏実 沖田 啓紀 中島 吉太郎 荻 博次 (大阪大)
- 1P5-3** Acoustic Imaging of Brain Organoids with Coded Excitation
[[[S4215]]] ○Anowarul Habib¹ Paula Casasano Mateos² Vishesh Kumar Dubey¹ Mukesh Varshney²
Azeem Ahmad² Balpreet Singh Ahluwalia² Frank Melandsø²
(1UiT The Arctic Univ. of Norway²Karolinska Inst. of Tech.)
- 1P5-4*** 3D U-Net での血管分岐部の尤度推定による超音波 3 次元画像における血管網抽出精度向上
[[[S4224]]] ○高橋 幸乃¹ 篠田 佳織¹ 栗原 健¹ 小野木 真哉² 中島 義和² 枝元 良広³ 野田 拓実¹ 榎田 晃司¹
(1 農工大² Science Tokyo³ セコムメディック病院)
- 1P5-5** 受信ビームフォーミングにおける信号選別法の検討
[[[S4327]]] ○長谷川 英之¹ 大村 眞朗¹ 長岡 亮¹ 斎藤 こずえ² (1 富山大² 奈良県立医科大)
- 1P5-6*** Investigation of the effect of SAW swimmer on cell viability
[[[S4235]]] ○Jeong Chan Lee¹ Yukiji Fujiwara¹ Tomoya Tanaka¹ Shinya Kumagai² Minoru Sasaki¹
Deqing Kong¹ (1Toyota Inst. of Tech.²Meijo Univ.)
- 1P5-7** 海綿骨における圧電信号と超音波信号の同時観測
[[[S4241]]] ○細川 篤 (明石高専)
- 1P5-8** 自動超音波診断に向けた SAM, PSPNet, U-net を用いた深層学習 - 頸動脈への応用
[[[S4242]]] ○Gao Zhiwei 炭 親良 (上智大)
- 1P5-9** キャビテーション雑音空間相関によるフレックステンショナル型振動子下の気泡分布計測
[[[S4246]]] ○黒山 喬允¹ 山本 真也² 杉田 直広² 進士 忠彦² 小笠原 英子¹ 森 和義¹ (1 防衛大² Science Tokyo)
- 1P5-10*** 超音波による C2C12 のカルシウム応答における周波数特性の検討
[[[S4260]]] ○辻村 風 森田 剛 今城 哉裕 (東大)
- 1P5-11*** 生体組織における間質液圧がせん断波伝播特性に及ぼす影響の解析
[[[S4261]]] ○清水 健登¹ 田野 直輝¹ 江田 廉² 山越 芳樹² 田原 麻梨江¹ (1Science Tokyo² 群馬大)

- 1P5-12** 周波数情報を基にした造影剤分類による粘性評価精度の改善
[[[S4266]]] ○吉田 憲司¹ 大村 眞朗² 平田 慎之介¹ 山口 匡¹ (¹千葉大 ²富山大)
- 1P5-13*** ConvLSTM を用いた時空間深層学習による血流可視化
[[[S4271]]] ○王 洪鵬 李 加一 大村 眞朗 長岡 亮 高尚策 長谷川 英之 (富山大)
- 1P5-14*** シミュレーションデータの深層学習に基づいた血管壁セグメンテーションモデルの構築
[[[S4272]]] ○濱井 悠里 大村 眞朗 長岡 亮 高尚策 長谷川 英之 (富山大)
- 1P5-15*** 音響解析手法を用いた心拍変動データの CNN による分類の解析
[[[S4284]]] ○長谷川 新奈 佐野 元昭 (桐蔭横浜大)
- 1P5-16*** CNN を用いたコロトコフ音解析による血管齢の推定
[[[S4287]]] ○伊東 優加 佐野 元昭 (桐蔭横浜大)
- 1P5-17*** 高周波帯域プローブを用いた超音波顕微鏡による血管の組織切片の計測に関する検討
[[[S4291]]] ○小林 玲奈¹ 荒川 元孝¹ 石井 琢郎¹ 小林 和人² 西條 芳文¹ (¹東北大 ²本多電子)
- 1P5-18*** 血流の影響を考慮した手背静脈における超音波減衰の in vivo 計測
[[[S4293]]] ○新山 晴斗¹ 荒川 元孝¹ 石井 琢郎¹ 八代 諭² 石垣 泰² 西條 芳文¹ (¹東北大 ²岩手医科大)
- 1P5-19*** 体幹表面振動の計測による遠位呈示骨導超音波の伝搬特性の検討
[[[S4294]]] ○高橋 尚也¹ 大塚 翔¹ 中川 誠司^{1,2} (¹千葉大 ²千葉大附属病院)
- 1P6-1*** 設計値を超える遅延・ドップラー広がり直交信号分割多重の通信品質に及ぼす影響
[[[S4203]]] ○吉田 旬之介 海老原 格 若槻 尚斗 前田 祐佳 (筑波大)
- 1P6-2** 移動体水中音響通信環境におけるブロックスパース適応等化アルゴリズムの適用
[[[S4226]]] ○樹田 行弘 出口 充康 渡邊 佳孝 志村 拓也 (海洋研究開発機構)
- 1P6-3*** 多重反射環境における伝搬遅延プロファイルを活用した長基線音響測位シミュレーション
[[[S4213]]] ○齋藤 大雅¹ 海老原 格¹ 佐藤 裕治¹ 土屋 充志¹ 若槻 尚斗¹ 善甫 啓一¹ 吉原 到²
(¹筑波大 ²あおみ建設)
- 1P6-4*** 変分法を用いる非一様音速場における伝搬遅延群の数値計算
[[[S4413]]] ○土屋 充志¹ 海老原 格¹ 佐藤 裕治¹ 若槻 尚斗¹ 吉原 到² (¹筑波大 ²あおみ建設)
- 1P6-5** 日本の東岸および南岸沖における海底地震観測網による低周波鯨類鳴音の検出
[[[S4420]]] ○岩瀬 良一¹ 中村 武史² 望月 将志³ (¹海洋研究開発機構 ²電力中央研究所 ³防災科学技術研究所)
- 1P6-6*** マルチパス環境における反射信号を利用した水中音響測位に関する基礎的
[[[S4426]]] ○今津 直人¹ 海老原 格¹ 土屋 充志¹ 若槻 尚斗¹ 吉原 到² (¹筑波大 ²あおみ建設)
- 15:15-16:30 測定技術 I・生体医用超音波 I** **座長：森 翔平 (東北大)**
- 1J2-1** Quantifying acoustic properties of squeaky cheese using sonography and high-speed photography
[[[S4193]]] Sofia Voimanen¹ Eedit Koivukangas¹ Elina Nurkkala¹ Craig S. Carlson^{1,2,3} Mamoru Hashimoto⁴
Nobuki Kudo⁴ Anu Hopia⁵ ○Michiel Postema^{1,2}
(¹Tampere Univ. ²Univ. of Witwatersrand ³Aalto Univ. ⁴Hokkaido Univ. ⁵Univ. of Turku)
- 1J2-2*** レーザ超音波励振とハイドロフォン受信による空間可視化技術
[[[S4237]]] ○松本 和佳奈¹ 林 高弘¹ 森 直樹¹ Francesco Simonetti² (¹大阪大 ²Cincinnati Univ.)
- 1J2-3*** 非同期的な音響波伝搬時間計測法を用いる気流分布の測定シミュレーション
[[[S4338]]] ○藤田 侑希¹ 海老原 格² 若槻 尚斗² (¹農研機構 ²筑波大)
- 1J2-4** 集束超音波による粘弾性計測と力学刺激のための非接触な培養細胞核変形システムの構築
[[[S4228]]] ○藤原 夏実 沖田 啓紀 宇野 みどり 佐藤 丈登 中村 暢伴 足立 寛太 中島 吉太郎 金 美海
紀ノ岡 正博 荻 博次 (大阪大)
- 1J2-5*** Shear wave elastography における音速変化が横波の時間周波数に与える影響の評価
[[[S4366]]] ○高木 大世 長岡 亮 大村 眞朗 長谷川 英之 (富山大)

16:30-17:15 超音波物性 I

座長：中村 健太郎 (Science Tokyo)

- 1J3-1*** チューブが一方方向に配列された導波路における波動伝搬に関する数値解析
[[[S4232]]] ○佐々木 良 森 直樹 林 高弘 (大阪大)
- 1J3-2** 糖アルコール液滴をモデル系にした1個の粒子内部の粘弾性解析
[[[S4306]]] ○辻 和人 則末 智久 (京工繊大)
- 1J3-3*** レーザー誘起熱応力を用いた自立 KNbO₃ 薄膜の幾何学的形状加工
[[[S4407]]] ○内田 庸助^{1,3} 齋藤 直² 池上 和志² 内林 諒輔³ 舟窪 浩⁴ 小山 大介⁵ 京相 雅樹¹ 石河 睦生²
(¹都市大 ²桐蔭横浜大 ³東京工科大 ⁴Science Tokyo ⁵同志社大)

17:30-18:15 運営委員会

第2日目: 11月13日 (木)

9:00-10:00 生体医用超音波 II 座長: 田原 麻梨江 (Science Tokyo)

- 2E1-1*** 高周波超高速超音波によるマウスの全脳血管イメージング
[[[S4393]]] ○金子 悦久¹ 五十嵐 敬幸¹ 柳下 晴也¹ Anam Bhatti² 佐々木 拓哉¹ 西條 芳文¹ 石井 琢郎¹
(¹東北大 ²LabTAU, INSERM)
- 2E1-2*** 不均質弾性組織評価に向けた適応的局所ウィンドウを用いた位相勾配エラストグラフィ法
[[[S4398]]] ○田野 直輝¹ 清水 健登¹ 江田 廉² 紺野 啓³ 山越 芳樹² 田原 麻梨江¹
(¹Science Tokyo ²群馬大 ³自治医科大)
- 2E1-3*** 光音響画像における吸収体数密度と振幅包絡統計量に関する検討
[[[S4365]]] ○奈良 千尋¹ Azin Khodaverdi² Tobias Erlöv² John Albinsson² Magnus Cinthio² 吉田 憲司¹
山口 匡¹ 平田 慎之介¹ (¹千葉大 ²ルンド大)
- 2E1-4*** 多重反射波成分を伴う強力集束超音波照射による高音圧音場の光学測定
[[[S4336]]] ○小野 佑真¹ 森 翔平¹ 吉澤 晋^{1,2} (¹東北大 ²ソニア・セラピューティクス)

10:00-10:45 超音波物性 II・測定技術 II 座長: 林 高弘 (大阪大)

- 2E2-1** 六方格子ウェーブマシンにおけるトポロジカル境界モードの実験的観測
[[[S4245]]] ○友田 基信^{1,2} 武田 颯² 南 亮哉² 松田 理² Oliver Wright^{2,3} (¹大分大 ²北大 ³大阪大)
- 2E2-2*** 超音波共鳴スペクトルの画像による深層学習を用いた六方晶系材料の弾性定数推定
[[[S4251]]] ○小平 和也¹ 中村 将太¹ 福田 大樹¹ 京谷 和浩² 荻 博次¹ (¹大阪大 ²インサイト)
- 2E2-3** キャリブレーションを高度化した異電圧基本波振幅差分による閉じたき裂の実用的映像化
[[[S4331]]] ○芳川 敏樹 矢代 雄大 長久保 白 小原 良和 (東北大)

10:45-11:35 プレナリー講演 II 座長: 近藤 淳 (静岡大)

- 2PL Mathematical Considerations for Some Underwater Acoustic Sensors**
○Moojoon Kim (Pukyong Natl. Univ.)

11:35-13:00 昼休み

13:00-15:00 ポスターセッション 座長: 森 和義 (防衛大)

- 2P1-1*** 膜型音響メタ表面の多層化による共鳴周波数の多重化
[[[S4303]]] ○浜口 航 秦 佑介 深谷 優梨 鶴田 健二 (岡山大)
- 2P1-2** 温度依存性材料を用いたトポロジカルヒンジモードの熱的制御
[[[S4390]]] ○秦 佑介 深谷 優梨 鶴田 健二 (岡山大)

- 2P1-3*** **Analysis on acoustic propagation speed of granular media with different densities and diameters for soil evaluation**
[[[S4383]]]
○Xiaotian Sun¹ Jinyi Zhao¹ Munehiro Ebato² Kentaro Nakamura¹ Marie Tabaru¹
(¹Science Tokyo ²NARO)
- 2P1-4*** **広い粒子径分布を有する高濃度試料のナノ粒子サイジング**
[[[S4304]]]
○平野 万柚子 則末 智久 (京工繊大)
- 2P1-5*** **Photoacoustic studies of a bone-to-tendon transition**
[[[S4414]]]
○Md Zahirul Alam Chowdhury Shoma Ozawa Taiga Wada Yuta Murakami Mami Matsukawa
(同志社大)
- 2P1-6*** **Ca と Eu 置換した Sr₂NaNb₅O₁₅ 非鉛圧電セラミックスの特性と磁場配向**
[[[S4194]]]
○謝 林潤¹ 金 嘉豪¹ 土信田 豊¹ 田中 諭² 田村 英樹³ 高野 良紀⁴ 出村 郷志⁴
(¹足利大 ²長岡技科大 ³東北工大 ⁴日大)
- 2P1-7*** **Ag₂O と CuO を添加した KNN 非鉛圧電セラミックスの仮焼効果及び磁場配向挙動**
[[[S4197]]]
○李 俊¹ 劉 小葦¹ 土信田 豊¹ 田中 諭² 田村 英樹³ 高野 良紀⁴ 出村 郷志⁴
(¹足利大 ²長岡技科大 ³東北工大 ⁴日大)
- 2P2-1** **Evaluation of a low-noise preamplifier for a wideband flextensional hydrophone in underwater-acoustic applications**
[[[S4210]]]
○Jungsoon Kim¹ Moojoon Kim² (¹Tongmyong Univ. ²Pukyong Natl. Univ.)
- 2P2-2** **懸垂共軸円筒 EMS システムによる超低粘性流体の精密測定**
[[[S4243]]]
○細田 真妃子¹ 山川 義和² 酒井 啓司³ (¹東京電機大 ²トリプル・アイ ³東大)
- 2P2-3*** **Experimental Study of Super-resolution Ultrasonography with High Concentration UCAs**
[[[S4253]]]
○Junseok An¹ Naohiro Sugita¹ Shinnosuke Hirata² Tadahiko Shinshi¹
(¹Science Tokyo ²Chiba Univ.)
- 2P2-4*** **コンクリート内部検査のための 3D 超音波フェーズドアレイ映像法の実用性向上の基礎検討**
[[[S4342]]]
○藤川 裕翔¹ 長田 朋樹² ジュー ヒオウーン³ 高橋 佑弥³ ユーリッヒ ティモスイ^{4,5} 小原 良和¹
(¹東北大 ²スイス連邦工科大 ³東大 ⁴ロスアラモス国立研究所 ⁵テキサスA&M大)
- 2P2-5** **受信系電極の選択的結線方式による超音波トランスデューサ構造の簡素化**
[[[S4394]]]
董 嵐 ○田川 憲男 (都立大)
- 2P2-6*** **相互相関解析に基づく鉱物（花崗岩）の音響特性のマイクロ映像化**
[[[S4326]]]
○上原 陸太¹ 田野 直輝¹ 川口 祐季² 小林 和人² 江波戸 宗大³ 松谷 晃宏¹ 田原 麻梨江¹
(¹Science Tokyo ²本多電子 ³農研機構)
- 2P2-7*** **講演取り下げ**
[[[S4244]]]
- 2P2-8** **Attention-driven spatio-temporal graph networks for full-field acceleration prediction**
[[[S4325]]]
○Adarsh Gupta¹ Shivam Ojha¹ Shahrul Kadri Ayop² Anowarul Habib³
(¹Indian Inst. of Tech. ²Sultan Idris Edu. Univ. ³UiT The Arctic Univ. of Norway)
- 2P2-9** **非球面線集束超音波探触子による鋼管内面のサブ波長深さ線疵の検出**
[[[S4229]]]
○辻 俊宏¹ 日下 卓也¹ 三原 毅¹ 宇田川 義夫² 三村 真吾³ (¹島根大 ²アイ・エス・エル ³中央発條)
- 2P2-10** **Reconstruction of Corrupted Signal in Carbon Composite using Kalman Filter**
[[[S4367]]]
○Anshuman Mondal¹ Shivam Ojha¹ Amit Shelke¹ Anowarul Habib²
(¹Indian Inst. of Tech. ²UiT The Arctic Univ. of Norway)
- 2P2-11** **High accuracy array ultrasonic imaging of internal defects in multi-layered curved components based on frequency-domain full wave inversion and circular coherence factor**
[[[S4221]]]
○Tiantian Zhu Jingtao Yu Yuxuan Zhou Zhenggan Zhou Wenbin Zhou (Beihang Univ.)
- 2P2-12*** **DNA 振動変性のリアルタイム計測－変性率の溶液量依存性－**
[[[S4250]]]
○王 雨晨 鈴木 温 米田 征司 山口 栄雄 (神奈川大)
- 2P2-13*** **強力空中超音波を用いたピッチキャッチ法による底面エコー検出の数値シミュレーション**
[[[S4274]]]
○清水 鏡介¹ 伊藤 洋一² 大隅 歩² (¹愛媛大 ²日大)

- 2P3-1*** ニオブ酸リチウムを用いた円形超音波振動子の液中推進力評価
[[[S4299]]] ○大谷 竜平 佐々木 実 孔 徳卿 (豊田工大)
- 2P3-2*** RF-SAW 素子で発生する非線形高調波応答のベクトル測定とその時間領域解析への応用
[[[S4388]]] ○土井 天馬 筒井 直也 川口 康博 大森 達也 (千葉大)
- 2P3-3*** RF-SAW フィルタにおける線形および非線形インパルス応答の 2D 可視化
[[[S4392]]] ○川口 康博 黒須 正俊 土井 天馬 大森 達也 (千葉大)
- 2P3-4*** 対向接合した X カット水晶薄板の厚み縦 2 次モードのバルク波共振子
[[[S4236]]] ○宇川 千華 門田 道雄 田中 秀治 (東北大)
- 2P3-5*** Strip-type bulk acoustic resonator with bandwidth over 10% and good temperature stability using X-cut LiTaO₃
[[[S4283]]] ○Jian Wang Yong Guo Shuji Tanaka (Tohoku Univ.)
- 2P3-6*** SMR 型平行電界励振厚みすべり振動子の共振解析
[[[S4312]]] ○中島 輝¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ 大橋 雄二² 櫛引 淳一³ (¹山梨大 ²秋田県立大 ³東北大)
- 2P3-7** Analysis of Nano-Well Phononic Crystal on Si₃N₄/X-cut LiNbO₃/SiC Heterostructure
[[[S4209]]] ○Jingfu Bao¹ Temesgen Bailie Workie^{1,2} Mohammed Awad¹ Zijiang Yang¹ Ken-ya Hashimoto¹
(¹Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China ²Tiantong Ruihong Technology)
- 2P3-8** 低損失な多層基板 SAW 技術を使用した 1.8 - 2.7 GHz 対応フィルタバンク
[[[S4332]]] ○小宮山 凌平 竹内 慎治 長谷川 貴大 鈴木 孝幸 (太陽誘電モバイルテクノロジー)
- 2P3-9*** Ar/N ガス比制御により形成した 3 層分極反転 GeAlN 膜 BAW 共振子
[[[S4233]]] ○山本 碧 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 2P3-10*** MEMS 技術を用いない低周波帯用の ScAlN 厚膜 pMUT の作製と挿入損失測定
[[[S4425]]] ○遠藤 樹^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2} (¹早稲田大 ²材研)
- 2P4-1** Sonochemical Production of Hydrogen in sonoelectrochemical processes
[[[S4384]]] Iseul Na Chaewoon Hwang Yeji Lee ○Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 2P4-2*** Sonochemical degradation of CCl₄ and the effect of mixed gases
[[[S4369]]] ○Aerfate Abulikemu Kenji Okitsu (Osaka Met. Univ.)
- 2P4-3*** 中空構造を持つ極低温環境用小型圧電振動子の予圧印加機構の構造検討
[[[S4249]]] ○三村 壮太 神田 岳文 山口 大介 久保 和己 脇元 修一 (岡山大)
- 2P4-4*** 振動応力に着目した空中超音波音源の耐久性に関する基礎検討
[[[S4258]]] ○柿沼 優太 三浦 光 浅見 拓哉 (日大)
- 2P4-5*** 層共振を利用した接着強化処理に及ぼす超音波入射時間の影響
[[[S4360]]] ○塚田 有哉 八角 透 森 直樹 林 高弘 (大阪大)
- 2P4-6*** データ駆動型手法に基づく超音波モータ駆動グリッパシステムのリアルタイムトルク推定
[[[S4350]]] ○王 彦博¹ 笹村 樹生² 森田 剛¹ (¹東大 ²ルンド大)
- 2P4-7** 粉末床溶融結合法により造形された超音波振動工具向け金属部材の異方性弾性の推定
[[[S4262]]] ○和田 有司 中村 健太郎 (Science Tokyo)
- 2P4-8*** サブ MHz における微小液滴の超音波浮揚
[[[S4275]]] ○橋本 花香 和田 有司 中村 健太郎 (Science Tokyo)
- 2P5-1*** ステアリング送信超音波を用いた胸椎間隙描出の鮮鋭化に関する検討
[[[S4296]]] ○副島 湧介 荒川 元孝 石井 琢郎 大西 詠子 山内 正憲 西條 芳文 (東北大)
- 2P5-2*** 超音波画像に基づくマルチストリーム CNN による脂肪肝グレードの推定
[[[S4298]]] ○岡崎 大典¹ 宇野澤 秀美² 近藤 孝行² 吉田 憲司¹ 山口 匡¹ 平田 慎之介¹ (¹千葉大 ²千葉大附属病院)
- 2P5-3*** 透過音響特性評価システムによる生体模擬ファントムの音速評価
[[[S4302]]] ○橋本 瑞紀 吉田 憲司 山口 匡 平田 慎之介 (千葉大)

- 2P5-4** 音響的構造に起因する高輝度非スペckル信号を選択的に除去する手法の検討
[[[S4307]]] ○森 翔平¹ 吉澤 晋^{1,2} (1 東北大² ソニア・セラピューティクス)
- 2P5-5** 高強度集束超音波治療における磁性粒子を用いた非侵襲的温度モニタリング
[[[S4317]]] ○高木 亮 Zhiwei Tay (産総研)
- 2P5-6** 投与距離の調節できるウェアラブル超音波照射デバイスの開発
[[[S4319]]] ○佐々木 惟在¹ 添田 翼¹ 河前 遼太¹ 伊藤 宗成² 岡野 洋尚² 倉科 佑太¹ (1 農工大² 東京慈恵会医科大)
- 2P5-7** フレームレートを超える周波数で運動する物体の共焦点画像取得法の開発
[[[S4320]]] ○足立 寛太 向井 誠太 樋上 健一 齋藤 匠 中村 暢伴 (大阪大)
- 2P5-8** 自動超音波診断に向けたセグメンテーションと鑑別との深層学習 - 乳腺腫瘍への応用
[[[S4323]]] ○陳 俊維 炭 親良 (上智大)
- 2P5-9*** Simulation Study about Deep Learning Quantitative Imaging on Ultrasound Echoic Properties, and Filtering and Converting of Specular and Speckle Signals with Branching Model
[[[S4324]]] ○Wilson Rodriguez Yicheng Gao Chikayoshi Sumi (Sophia Univ.)
- 2P5-10*** 微小気泡と干渉音場を用いた細胞捕捉の流路内での血管様構造形成に向けた検討
[[[S4372]]] ○野口 彩子¹ 土田 英明¹ 宮本 義孝² 小俣 大樹³ 鈴木 亮³ 榎田 晃司¹
(1 農工大² 国立成育医療研究センター³ 帝京大)
- 2P5-11*** 超音波デュアルチャープ平面波送信による瞬時速度計測の性能評価
[[[S4329]]] ○中山 智示 田川 憲男 (都立大)
- 2P5-12** 2次元流れ推定法の精度に対する空間コヒーレンス情報の影響に関する基礎検討
[[[S4330]]] ○長岡 亮¹ Liao Jing² 金古 慶² Muhammad Shiddiq Sayyid Hashuro³ 大村 眞朗¹ 安西 眸²
太田 信² 長谷川 英之¹ (1 富山大² 東北大³ バンドン工科大)
- 2P5-13** HIFU 照射下のファントムにおける熱歪みイメージング法を用いた温度計測法の検討
[[[S4335]]] ○磯 尚希¹ 森 翔平¹ 吉澤 晋^{1,2} (1 東北大² ソニア・セラピューティクス)
- 2P5-14*** 多極超音波トランスデューサが形成する変調音場によるキャビテーション活性の評価
[[[S4343]]] ○山崎 悠介 山本 真也 杉田 直広 進士 忠彦 (Science Tokyo)
- 2P5-15*** 経皮薬物送達のための低周波超音波トランスデューサの球面空洞に形成する音響流の解析
[[[S4346]]] ○山本 真也 杉田 直広 進士 忠彦 (Science Tokyo)
- 2P5-16*** 微小弾性構造可視化のための領域分割連続せん断波イメージング
[[[S4351]]] ○岩内 康太郎¹ 江田 廉¹ 田野 直輝² 田原 麻梨江² 山越 芳樹¹ (1 群馬大² Science Tokyo)
- 2P5-17*** 振幅包絡特性解析における波長と肝構造との関係性の検証
[[[S4356]]] ○白井 麻美¹ 森 翔平² 張 廷楨¹ Jonathan Mamou³ Cameron Hoering³ Jeffrey Ketterling³
平田 慎之介¹ 吉田 憲司¹ 山口 匡¹ (1 千葉大² 東北大³ Weill Cornell Med.)
- 2P5-18** 超音波イメージングパルスに重畳させる集束超音波の強度と気泡検出感度の関係
[[[S4357]]] ○伊藤 健輔¹ 森 翔平¹ 吉澤 晋^{1,2} (1 東北大² ソニア・セラピューティクス)
- 2P5-19*** 関節角度変化に伴う膝蓋腱の音響誘起電気分極
[[[S4359]]] ○後藤 大志¹ 猪子 陽也¹ 田中 章雄¹ 皆藤 信人^{1,2} 生嶋 健司^{1,2} (1 農工大² ASEMtech)
- 2P5-20*** 連続せん断波イメージングによる肝臓計測のための複素振幅差分法の適用
[[[S4364]]] ○桑原 隆人¹ 江田 廉¹ 田野 直輝² 田原 麻梨江² 山越 芳樹¹ (1 群馬大² Science Tokyo)
- 2P6-1** Performance of Underwater Acoustic Frequency Diversity Communication using Parallel Generative Artificial Intelligence
[[[S4216]]] ○Sanghoo Shin Jihyun Park Kyu-Chil Park (Pukyong Natl. Univ.)
- 2P6-2** 五島列島沖の浮体式洋上風力発電設備から発生する水中音の伝搬特性
[[[S4405]]] ○土屋 健伸 小松 史弥 遠藤 信行 (神奈川大)
- 2P6-3** 水温分布がある極浅海域における音線追跡法を活用した水中測位シミュレーション
[[[S4218]]] ○佐藤 裕治¹ 海老原 格¹ 土屋 充志¹ 若槻 尚斗¹ 吉原 到² (1 筑波大² あおみ建設)

- 2P6-4** Sea current speed comparison between transect-based acoustic tomography and spatially averaged ADCP measurements
 [[S4248]]
 ○Young Geul Yoon¹ Wan-Gu Kim¹ Seong Hyeon Kim¹ Yohan Chweh² Byoung-Nam Kim¹
 (¹Korea Inst. of Tech. ²Underwater Survey Technology 21)
- 2P6-5** 生物模倣音を用いた水中音響測位信号と M 系列信号の比較
 [[S4378]]
 ○小笠原 英子 黒山 喬允 森 和義 (防衛大)
- 2P6-6*** データベース照合に基づく直達波到来時間計測法の複数音響灯台による水中測位への適用
 [[S4406]]
 ○桐山 泰誠¹ 海老原 格¹ 佐藤 裕治¹ 土屋 充志¹ 若槻 尚斗¹ 吉原 到² (¹筑波大 ²あおみ建設)
- 15:15-16:30** 圧電デバイス II・強力超音波 I・海洋音響 II **座長：小林 牧子 (熊本大)**
- 2E3-1** Contactless measurement of bulk modulus of biomolecular colloids through acoustic trapping
 [[S4276]]
 ○Kichitaro Nakajima Hirotsugu Ogi (Osaka Univ.)
- 2E3-2*** On Nonlinearity Measurement of RF SAW/BAW Deices Using Wafer Probes
 [[S4204]]
 ○Yuanyuan Liu Wanli Cai Hao Liu Yongyuan Zhang Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto
 (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 2E3-3*** 次世代半導体基板材料の超音波振動研削に関する研究
 [[S4259]]
 ○Thanawan Bunphen¹ 春田 響² Sutasn Thipprakmas¹ Peerapong Kasuriya¹ 神 雅彦²
 (¹キングモンクット工科大 ²日工大)
- 2E3-4*** 超音波キャピテーションによる夾雑環境下におけるアミロイドシードの検出
 [[S4344]]
 ○太田 朝貴 中島 吉太郎 山口 圭一 後藤 祐児 荻 博次 (大阪大)
- 2E3-5** 水中音響通信における再帰的最小二乗法の安定性に関する検討
 [[S4214]]
 ○出口 充康 樹田 行弘 渡邊 佳孝 志村 拓也 (海洋研究開発機構)
- 16:45-17:15** 授賞式
- 17:30-19:30** 懇親会

第 3 日目：11 月 14 日 (金)

- 9:00-9:25** プレナリー講演 III **座長：松川 真美 (同志社大)**
- 3PL** 広帯域粘性スペクトロスコーピーへの挑戦とその応用
 ○平野 太一 (明大)
- 9:30-11:30** ポスターセッション **座長：工藤 すばる (石巻専修大)**
- 3P1-1*** Na を Eu で置換した $Sr_2NaNb_5O_{15}$ 非鉛圧電セラミックスの特性と磁場配向挙動
 [[S4199]]
 ○金 嘉豪¹ 謝 林潤¹ 土信田 豊¹ 田中 諭² 田村 英樹³ 高野 良紀⁴ 出村 郷志⁴
 (¹足利大 ²長岡技科大 ³東北工大 ⁴日大)
- 3P1-2*** CuO 添加した $Ka_{0.5}Na_{0.5}NbO_3$ 非鉛圧電セラミックスの特性と磁場配向
 [[S4198]]
 ○劉 小葦¹ 李 俊¹ 土信田 豊¹ 田中 諭² 田村 秀樹³ 高野 良紀⁴ 出村 郷志⁴
 (¹足利大 ²長岡技科大 ³東北工大 ⁴日大)
- 3P1-3*** Pb (Zr,Ti) O₃/Pb (Zr,Ti) O₃ におけるポリマー充填が与える影響
 [[S4347]]
 ○徳重 有紀乃¹ Billah Mohammad Moutashim¹ 小田川 裕之² 小林 牧子¹ (¹熊本大 ²熊本高専)
- 3P1-4*** 膜型音響メタ表面を用いた水中吸音材料の設計
 [[S4404]]
 ○加藤 巧也 深谷 優梨 鶴田 健二 (岡山大)
- 3P1-5** 表面プラズモン共鳴型センサによる超音波計測
 [[S4313]]
 ○松寺 歩美 出竿 康太 松川 真美 (同志社大)

- 3P1-6** オートマトンを用いた多層材中の波動の伝搬の解析
[[[S4363]]] ○菅澤 忍 (海上技術安全研究所)
- 3P1-7** 誘電・圧電物質における電磁運動量および電磁ポテンシャル
[[[S4190]]] ○大木 道生 (防衛大)
- 3P2-1** 単一要素矩形音源による反射点探索結果を改善するための音源要素配置に関する検討
[[[S4322]]] ○増山 裕之 (鳥羽商船高専)
- 3P2-2** 基本波振幅差分に対するフェーズドアレイ装置の適用性の参照き裂を用いた評価
[[[S4424]]] ○矢代 雄大¹ Cong Zhu Sun² Benoit Lepage² 小原 良和¹ (¹ 東北大 ² Evident CANADA Inc.)
- 3P2-3** Fe イオン照射により生じる超音波エコー輝点の解析モデルと実験結果の定量的比較
[[[S4308]]] ○小林 正規¹ 奥平 修¹ 鹿園 直哉² 小平 聡³ 寺沢 和洋⁴ 岡田 長也⁵
(¹ 千葉工大 ² 量研関西 ³ 量研放医研 ⁴ 慶應義塾大 ⁵ 本多電子)
- 3P2-4*** 液体を充填した軟細管の光音響応答 (1) 2次元画像化
[[[S4281]]] ○細野 鷹杜 和田 有司 中村 健太郎 (Science Tokyo)
- 3P2-5*** リニアアレイプローブのための棒状バッファの開発
[[[S4354]]] ○西内 皓平 夏 銘乾 林 高弘 森 直樹 (大阪大)
- 3P2-6*** 液体を充填した軟細管の光音響応答 (2) 連続波励振による周波数特性解析
[[[S4282]]] ○簾谷 京平 和田 有司 中村 健太郎 (Science Tokyo)
- 3P2-7*** 多層培養細胞の三次元構造評価に向けた超音波観察技術への展開
[[[S4345]]] ○山中 大生¹ 川口 祐季² 長岡 亮³ 小倉 有紀⁴ 穂積 直裕¹ 小林 和人² 吉田 祥子¹
(¹ 豊橋技科大 ² 本多電子 ³ 富山大 ⁴ 資生堂MIRAI技術開発研究所)
- 3P2-8*** 移動音源の3次元FDTDシミュレーション一点音源アレイと円形音源一
[[[S4205]]] ○井上 啓 土屋 隆生 (同志社大)
- 3P2-9*** 複数欠陥部を有する金属板中を伝搬するラム波の位相情報を利用した欠陥イメージング
[[[S4238]]] ○石川 周男¹ 清水 鏡介² 伊藤 洋一¹ 大隅 歩¹ (¹ 日大 ² 愛媛大)
- 3P2-10*** 球殻とその周辺を伝搬する弾性波/圧力波の計算機解析
[[[S4231]]] ○西田 蒼 會澤 康治 (金沢工大)
- 3P2-11*** ナノギャップ Au/Pd ナノ粒子を用いた水素ガスの検出
[[[S4295]]] ○宮本 怜 足立 寛太 中村 暢伴 (大阪大)
- 3P2-12*** 抵抗スペクトロスコピーによるPDMS上へのナノギャップPdナノ粒子の作製
[[[S4270]]] ○上田 翔太 足立 寛太 中村 暢伴 (大阪大)
- 3P2-13*** 無線QCMを用いたアミロイド線維ネットワークの分解現象の研究
[[[S4389]]] ○近藤 千菜 太田 朝貴 中島 吉太郎 荻 博次 (大阪大)
- 3P3-1*** DCバイアスパッタ法によるc軸平行配向ZnO膜の成膜初期結晶化度と圧電性の向上
[[[S4421]]] ○吉田 侑矢¹ 高柳 真司¹ 柳谷 隆彦² (¹ 同志社大 ² 早稲田大)
- 3P3-2*** Enabling spurious-free and wideband surface acoustic wave resonator by piston design and heavy film overlaying
[[[S4239]]] ○Yiming Liu Yong Guo Shuji Tanaka (Tohoku Univ.)
- 3P3-3*** プロトン交換層を用いたLiNbO₃基板上のSAW横モード抑圧
[[[S4311]]] ○川原 雅広 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 3P3-4*** Ca₃TaGa₃Si₂O₁₄/高速基板接合構造における漏洩弾性表面波の解析
[[[S4310]]] ○小林 祐哉¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ 木村 悟利² (¹ 山梨大 ² Piezo Studio)
- 3P3-5*** 表面弾性波デバイスから誘起されるジェット現象による微粒子射出
[[[S4265]]] ○香田 駿 若山 晃佑 高橋 さくら 倉科 佑太 (農工大)
- 3P3-6*** 表面弾性波デバイスを用いた溶液の連続供給における粒子生成の観察
[[[S4263]]] ○山本 隼大 若山 晃佑 倉科 佑太 (農工大)

- 3P3-7*** 弾性表面波霧化器の液体供給方法の検討と薬品散布への応用
[[[S4234]]] ○鶴生 颯平 市原 弘基 近藤 淳 (静岡大)
- 3P3-8** Comparison of Genetic Algorithm and Simulate Annealing for Optimization of DMS filter design
[[[S4201]]] ○Muxiang Su Yang Zijiang Hao Liu Wuting Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 3P3-9*** 再利用可能な集積型高周波無線 QCM バイオセンサアレイ
[[[S4380]]] ○梅津 亮¹ 鈴木 学¹ 加藤 史仁¹ 荻 博次² (¹日工大 ²大阪大)
- 3P3-10*** 水晶振動子センサを使用した微小管路中のガス流量リアルタイム計測
[[[S4301]]] ○季 振宇¹ 過 志翔¹ 加藤 史仁¹ 荻 博次² (¹日工大 ²大阪大)
- 3P4-1** Sonochemical Removal of Per- and Polyfluoroalkyl Substances (PFAS)
[[[S4355]]] ○Jongbok Choi Dukyoung Lee Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 3P4-2** CO₂ 流入下における超音波照射による CO₂ 吸収した TEA 水溶液からの低温 CO₂ 脱離速度の改善
[[[S4403]]] ○大川 浩一 石塚 健斗 藤田 知花 任 傑 加藤 貴宏 (秋田大)
- 3P4-3*** 4 mm 角の振動面を持つ角柱形状の 40 kHz 用振動子の基礎検討
[[[S4273]]] ○塚本 悠介 三浦 光 浅見 拓哉 (日大)
- 3P4-4*** 超音波式霧化装置の電力効率に関する検討
[[[S4278]]] ○肥後 俊平 和田 有司 中村 健太郎 (Science Tokyo)
- 3P4-5*** 電流一定計測による圧電 31 効果の非線形定数測定
[[[S4207]]] ○岩間 成裕¹ 笹村 樹生^{1,2} 鈴木 遼³ 笠島 崇³ Wei Qiu² 森田 剛¹ (¹東大 ²ルンド大 ³日本特殊陶業)
- 3P4-6** 波長よりも小さな構造による空中超音波の伝播と音場の基礎解析
[[[S4255]]] ○田村 英樹¹ 笠島 崇² 辻井 明日香² 青柳 学³ (¹東北工大 ²日本特殊陶業 ³室蘭工大)
- 3P4-7*** 熱音響発電に向けた基礎検討 - 低周波システムの安定性解析 -
[[[S4217]]] ○吉田 康汰朗 坂本 眞一 平山 智士 (滋賀県立大)
- 3P5-1** 球形散乱体の分布と音響特性の周波数依存性の関係性の検証
[[[S4368]]] ○長岡 未唯¹ マモウ ジョナサン² ホーリング キャメロン² フランチェスキーニ エミリー³
平田 慎之介¹ 吉田 憲司¹ 山口 匡¹ (¹千葉大 ²Weill Cornell Med. ³Aix-Marseille Univ. / CNRS)
- 3P5-2*** フレキシブル超音波プローブ形状推定 AI のエッジデバイス実装
[[[S4370]]] ○野田 拓実¹ 坂井 瀬那¹ 庄司 涼馬¹ 東 隆² 榊田 晃司¹ (¹農工大 ²Lily MedTech)
- 3P5-3** Quantitative evaluation of lymphedema mice using ultrasound echo-envelope statistical analysis
[[[S4227]]] ○Joceline Theda Kadarman¹ Chihiro Nara¹ Shinsuke Akita¹ Nobuyuki Mitsukawa¹
Cameron Hoerig² Jonathan Mamou² Shohei Mori³ Kenji Yoshida¹ Tadashi Yamaguchi¹
Shinnosuke Hirata¹ (¹Chiba Univ. ²Weill Cornell Med. ³Tohoku Univ.)
- 3P5-4*** 高周波超音波を用いた仔ウサギ脳の微小血管イメージングにおける高分解能化処理の検討
[[[S4379]]] ○杉浦 諒¹ 大村 眞朗¹ 長岡 亮¹ Magnus Gram² Amanda Kristiansso² Magnus Cinthio² 長谷川 英之¹
(¹富山大 ²ルンド大)
- 3P5-5*** ラット脛骨骨折に低強度パルス超音波とポリ-L-乳酸フィルムが及ぼす影響
[[[S4381]]] ○村上 優太¹ 北嶋 昇太¹ 和田 大河¹ 前田 貴光¹ 小澤 翔愛¹ 大西 政彰² 中島 美和³ 井上 基浩⁴
松川 真美¹ (¹同志社大 ²兵庫医科大 ³ドクトル鍼灸医学研究所 ⁴宝塚医療大)
- 3P5-6** 軟骨組織における二層モデルの形状が音速測定に与える影響
[[[S4386]]] ○新田 尚隆 疋島 啓吾 (産総研)
- 3P5-7*** 壁面付着した血管内皮細胞への超音波照射条件に対する増殖率変化の観測
[[[S4391]]] ○村松 幹太¹ 野口 彩子¹ 宮本 義孝² 望月 剛³ 榊田 晃司¹
(¹農工大 ²国立成育医療研究センター ³MU研究所)
- 3P5-8** 精密な超音波高調波イメージング
[[[S4395]]] ○炭 親良 (上智大)
- 3P5-9** リング型超音波診断装置における送信波面制御の画質への影響評価
[[[S4397]]] ○伊藤 恵理子¹ 荒川 元孝² 東 隆³ 関根 紀夫¹ (¹都立大 ²東北大 ³Lily MedTech)

- 3P5-10*** **Distortion product otoacoustic emission suppression induced by bone-conducted ultrasound**
[[[S4399]]] ○Irwansyah¹ Naoya Takahashi¹ Sho Otsuka¹ Seiji Nakagawa^{1,2} (¹Chiba Univ. ²Chiba Univ. Hosp.)
- 3P5-11*** **ArsenazoIII を用いた多波長光音響トモグラフィシステムの定量性評価**
[[[S4401]]] ○Ao Oue Daisuke Nishimae I Gede Eka Sulistyawan Riku Suzuki Takuro Ishii Yoshifumi Saijo (Tohoku Univ.)
- 3P5-12*** **半球型超音波センサアレイを用いたマイクロ波誘導熱音響トモグラフィの原理検証**
[[[S4402]]] ○水口 佳紀 清水 雅也 西前 大亮 石井 琢郎 西條 芳文 (東北大)
- 3P5-13*** **15 MHz 超音波による血流速度推定に向けたシミュレーション環境の構築と精度評価**
[[[S4408]]] ○南端 佑都 大村 眞朗 長岡 亮 長谷川 英之 (富山大)
- 3P5-14*** **リング型超音波画像診断装置における送信ノイズ由来のアーチファクトの実証**
[[[S4409]]] ○公門 陸¹ 東 隆² 関根 紀夫¹ (¹都立大 ²Lily MedTech)
- 3P5-15*** **マルチスタティックトランスデューサによる胎児のサイズ計測**
[[[S4410]]] ○劉 雪飛 田川 憲男 (都立大)
- 3P5-16** **顔面に呈示された骨伝導音の時間分解能および周波数分解特性**
[[[S4412]]] ○中川 誠司^{1,2} 上村 昂¹ 大塚 翔¹ (¹千葉大 ²千葉大附属病院)
- 3P5-17*** **圧電センサで簡易計測した頸動脈波波形の特徴量と年齢依存性**
[[[S4415]]] ○池田 智哉¹ 秋吉 恒輝¹ 大崎 美穂¹ 小山 大介¹ 白浜 公章¹ 斎藤 こずえ² 山上 宏³ 松川 真美¹
(¹同志社大 ²奈良県立医科大学 ³筑波大)
- 3P5-18*** **連続せん断波イメージングで観察された肺の密度変化に関連する胸膜近傍のせん断波伝播**
[[[S4416]]] ○大澤 和将¹ 江田 廉¹ 谷口 隼人² 白石 泰之³ 田野 直輝⁴ 田原 麻梨江⁴ 山越 芳樹¹
(¹群馬大 ²横浜市立大附属市民総合医療センター ³東北大 ⁴Science Tokyo)
- 3P5-19*** **排便前後の腸蠕動音の計測と機械学習による分類**
[[[S4418]]] ○川畑 秀斗¹ 大塚 翔¹ 中川 誠司^{1,2} (¹千葉大 ²千葉大附属病院)
- 3P5-20*** **超音波フローサイトメトリーモジュールによる一粒子計測**
[[[S4419]]] ○秋山 真紗子¹ 伊藤 一陽¹ 竹之内 隆伸¹ 吉田 壮志¹ 田村 和輝² 生田 昂³ 吉野 大輔¹
(¹農工大 ²浜松医科大 ³慶應義塾大)
- 3P6-1*** **生物模倣隠密測位信号における相互相関および局所最適検出器の性能比較**
[[[S4219]]] ○ラフェガルベン 黒山 喬允 小笠原 英子 森 和義 (防衛大)
- 3P6-2*** **レーザーハイドロホンを用いたデジタル変調波形検出と最適反射率の特定**
[[[S4427]]] ○古家 凜 津田 紀生 水嶋 大輔 (愛知工大)
- 3P6-3*** **データベース照合を用いた水中音響測位の精度検証に関する基礎的検討**
[[[S4396]]] ○佐藤 理玖¹ 海老原 格¹ 若槻 尚斗¹ 土屋 充志¹ 吉原 到² (¹筑波大 ²あおみ建設)
- 3P6-4** **Influence of station-to-station line orientation in estimating sea current speed using coastal acoustic tomography**
[[[S4264]]] ○Wan-Gu Kim¹ Young Geul Yoon¹ Ho Youn Ji¹ Min-Seok Choi¹ Bok Kyoung Choi¹
Byoung-Nam Kim¹ Siwoo Lee² (¹Korea Inst. of Tech. ²Underwater Survey Technology 21)
- 3P6-5*** **複数の浅海域で計測したパラメータに基づく水中測位のための音波伝搬シミュレーション**
[[[S4353]]] ○小野 皓大¹ 海老原 格¹ 若槻 尚斗¹ 土屋 充志¹ 佐藤 裕治¹ 吉原 到² (¹筑波大 ²あおみ建設)
- 3P6-6*** **Chaotic Encryption-Based Image Transformation to Improve Visual Quality in Underwater Communication**
[[[S4362]]] ○Hyunsoo Jeong¹ Sanghoo Shin¹ Jihyun Park² Kyu-Chil Park¹
(¹Pukyong Natl. Univ. ²Acoustic and Vibration Engineering)

11:30-13:00 昼休み

13:00-13:55 プレナリー講演 IV

座長：野村 英之 (電通大)

4PL 音波照射加振と高感度レーザドップラ振動計を用いた非接触音響探査技術

○杉本 恒美 (桐蔭横浜大)

14:00-15:00 生体医用超音波 III

座長：平田 慎之介（千葉大）

- 3J1-1** 非剛体レジストレーションによる超音波3次元画像中の血管構造の自動補完
[[[S4220]]] ○高橋 果歩¹ 佐藤 叶優¹ 小野木 真哉² 中島 義和² 枝元 良広² 野田 拓実¹ 榎田 晃司¹
(¹農工大 ²Science Tokyo ³セコメディック病院)
- 3J1-2*** 講演取り下げ
[[[S4300]]]
- 3J1-3*** 超音波 DDS に向けたマイクロバブルによる薬剤放出の制御
[[[S4411]]] ○根岸 真子¹ 神尾 友也¹ 鈴木 亮² 小穴 英廣¹ 渡村 友昭¹ 高木 周¹ (¹東大 ²帝京大)
- 3J1-4** 超音波照射下におけるナノバブルの非線形振動の音響的および光学的観察
[[[S4340]]] ○矢口 遥太¹ 佐藤 峻輔¹ 森 翔平¹ 岡本 英之² 高橋 葉子² 根岸 洋一² 吉澤 晋¹
(¹東北大 ²東京薬科大)

15:15-16:15 測定技術 III・圧電デバイス III

座長：大森 達也（千葉大）

- 3J2-1*** リチウムナイオベートの共振を用いた銅球の接触状態の非接触検出
[[[S4285]]] ○吉田 絢 足立 寛太 荻 博次 中村 暢伴（大阪大）
- 3J2-2*** 段付き振動板とパラボラ反射鏡を用いた非接触弾性計測システムの小型化
[[[S4348]]] ○山下 佳也 中村 健太郎 田原 麻梨江（Science Tokyo）
- 3J2-3** LiNbO₃ 薄板と音響多層膜を用いた厚み縦および滑り振動高周波バルク波共振子
[[[S4196]]] ○門田 道雄 山下 冬子 田中 秀治（東北大）
- 3J2-4*** 音響ブラッグ反射層設計による LLSAW デバイスの高次モード低減
[[[S4191]]] ○永友 翔¹ 奥永 洋夢¹ 三村 昌和¹ 木村 哲也² (¹村田製作所 ²Resonant Inc.)

16:15-17:00 強力超音波 II

座長：大川 浩一（秋田大）

- 3J3-1*** 高周波超音波が細胞内の活性酸素に及ぼす影響の酸化ストレス応答センサによる可視化
[[[S4269]]] ○藤代 晃太郎¹ 岡田 智² 口丸 高弘³ 倉科 佑太¹ (¹農工大 ²Science Tokyo ³自治医科大)
- 3J3-2*** 圧電素子の振動モードを考慮した流体内部音場の平面波重畳表現を用いた最適化
[[[S4352]]] ○家入 匠生 森田 剛（東大）
- 3J3-3** 広角度まで指向性制御可能なパラメトリックスピーカの新設計手法
[[[S4376]]] ○今村 俊樹 池田 賢二（セコム）

17:10-17:25 閉会式