

第 44 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 13 日（月）

9:45-10:00 開会式

10:00-10:45 超音波物性Ⅰ・圧電デバイスⅠ

座長：高柳 真司（同志社大）

1J1-1* 光学分解能光音響顕微鏡用細胞模擬ファントムの性能比較

[[[S3825]]]

○西前 大亮 石井 琢郎 小笠原 康悦 西條 芳文（東北大）

1J1-2 TE モードのオーバートーンを利用した 9-12 GHz 多層膜構造バルク波共振子

[[[S3729]]]

○門田 道雄 山下 冬子 田中 秀治（東北大）

1J1-3 温度補償膜を使用した RF バルク波デバイスの非線形二次歪みに関する解析と検証

[[[S3707]]]

○上田 政則¹ 西澤 年雄¹ 谷口 眞司² 橋本 研也³

(¹ 太陽誘電モバイルテクノロジー ² 太陽誘電 ³ 電子科技大)

10:45-11:30 測定技術Ⅰ

座長：林 高弘（大阪大）

1J2-1* 多層グラフェン振動子を用いた高周波フォノンバイオセンサの開発と理論計算

[[[S3723]]]

○廣瀬 稜¹ 長久保 白¹ 立花 正満² 村上 睦明² 荻 博次¹ (¹ 大阪大 ² カネカ)

1J2-2* ドップラー効果に基づいて計測された音波の到来方向と到来時間を用いた自己位置推定

[[[S3906]]]

○土屋 充志 若槻 尚斗 海老原 格 善甫 啓一 水谷 孝一（筑波大）

1J2-3 ドローンに搭載したボール SAW ガスクロマトグラフによるプラントの管理

[[[S3760]]]

○山中 一司¹ 岩谷 隆光¹ 赤尾 慎吾¹ 岡野 達広¹ 竹田 宣生¹ 草間 貴博² 山梨 寛治² 平山 弘克²
菊地 康仙³ 伊藤 日出男⁴ (¹ ボールウェーブ ² JDRONE ³ イノベ機構RTF ⁴ イノベ機構)

11:30-13:15 昼休み

13:15-14:05 プレナリー講演Ⅰ

座長：野村 英之（電通大）

1PL 超高感度無線バイオ・ガス QCM センサー

○荻 博次（大阪大）

14:15-16:15 ポスターセッション

座長：森 和義（防衛大）

1P1-1* レーザー誘起超音波パルスを用いた生体組織深部の光吸収分光

[[[S3687]]]

○児玉 佳祐 大嶋 佑介 片桐 崇史（富山大）

1P1-2 変位電流と磁場の関係の考察～誘電体・圧電体内部のレントゲン電流を用いた議論

[[[S3705]]]

○大木 道生（防衛大）

1P1-3 低粘性・低ずり速度対応 EMS 粘性測定システムの開発

[[[S3722]]]

○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)

1P1-4* 強磁場下での希土類置換した Sr₂NaNb₅O₁₅ 非鉛圧電セラミックスの結晶配向挙動

[[[S3728]]]

○高 又能¹ 中川 翔太¹ 土信田 豊¹ 菅原 瑠架² 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)

1P1-5* シリカナノ粒子濃厚懸濁液における縦波および横波多重散乱モデルの検証

[[[S3817]]]

○乾 真一郎 則末 智久（京都工繊大）

1P1-6* 縦波超音波散乱法で見る液滴の乾燥に伴う横波粘弾性の発現

[[[S3733]]]

○石本 健一郎 則末 智久（京都工繊大）

- 1P1-7*** 共鳴超音波スペクトロスコピー法による NiO 単結晶の弾性特性の温度依存性の究明
[[[S3734]]] ○平野 祥 林 知輝 福田 大樹 長久保 白 荻 博次 (大阪大)
- 1P1-8** Effects of laser-induced stress wave irradiation on *Saccharomyces cerevisiae*
[[[S3735]]] ○Kota Miyazaki Koji Aizawa (Kanazawa Inst. of Tech.)
- 1P1-9** 空中生成マイクロゲルの生成条件および分散液調整法に関する検討
[[[S3875]]] ○平野 太一¹ 美谷 周二朗² 酒井 啓司² (¹明大 ²東大)
- 1P2-1** 移動多重極音源の 2 次元 FDTD シミュレーション
[[[S3696]]] ○土屋 隆生 (同志社大)
- 1P2-2** 相関処理を用いた非接触音響探査法による移動計測に関する研究
[[[S3769]]] ○杉本 恒美¹ 中川 裕¹ 杉本 和子¹ 上地 樹¹ 高木 均¹ 歌川 紀之² 二瓶 靖和³
(¹ 桐蔭横浜大 ² 佐藤工業 ³ 富士フィルム)
- 1P2-3** 空中非線形超音波を用いた金属板内欠陥の周波数コンパウンドイメージング
[[[S3888]]] ○大隅 歩 濱田 郁哉 清水 鏡介 伊藤 洋一 (日大)
- 1P2-4*** 圧縮センシングを用いた非線形空中超音波源走査法によるガイド波伝搬の可視化
[[[S3881]]] ○濱田 郁哉 清水 鏡介 大隅 歩 伊藤 洋一 (日大)
- 1P2-5*** 非同期ピコ秒超音波法を用いたリアルタイム GHz 共振バイオセンサの開発
[[[S3843]]] ○菅谷 航平 長久保 白 荻 博次 (大阪大)
- 1P2-6** SV 波焦点型電磁超音波センサによる非線形 3 波相互作用の測定
[[[S3818]]] ○滝下 峰史^{1,2} 高杢 弘行¹ 荻 博次² (¹神戸製鋼所 ²大阪大)
- 1P2-7*** 無線無電極 QCM による培養細胞の力学特性と形態変化の同時モニタリングシステムの開発
[[[S3814]]] ○濱名 基行 藤原 夏実 古賀 諭 茂呂 和世 荻 博次 (大阪大)
- 1P2-8** 音響インピーダンス断層法による音響細胞イメージングの検証
[[[S3759]]] ○川口 祐季¹ 小林 和人¹ 穂積 直裕² 吉田 祥子² (¹本多電子 ²豊橋技科大)
- 1P2-9*** 配管周上に複数設置したセンサによる軸方向伝搬ガイド波励起での不要なラム波共鳴現象
[[[S3754]]] ○湯川 宙 石川 真志 西野 秀郎 (徳島大)
- 1P2-10*** ブロックに挟まれた球体における超音波伝搬挙動
[[[S3711]]] ○綱木 大智 佐々木 良 森 直樹 林 高弘 (大阪大)
- 1P2-11** レーザスペckルパルス法における測定システムの改善と純水中での振動状態観測
[[[S3731]]] ○原 健悟 青木 佑太 鈴木 敬久 渡部 泰明 (都立大)
- 1P2-12*** Detection of subsurface defects using laser ultrasonics for process monitoring of metal additive manufacturing
[[[S3737]]] ○Atsushi Yamasaki Takahiro Hayashi Naoki Mori (Osaka Univ.)
- 1P2-13*** チューブの形状変化を利用した弾性波共振器に関する数値解析
[[[S3742]]] ○佐々木 良 森 直樹 林 高弘 (大阪大)
- 1P2-14*** LiNbO₃/TiO₂+SrCO₃ ゾルゲル複合体超音波トランスデューサの高温での周波数特性
[[[S3749]]] ○財頭 直希 濱田 岳志 中村 眞子 小林 牧子 (熊本大)
- 1P2-15*** Bi₄Ti₃O₁₂/TiO₂+SrCO₃ を用いた高温フレキシブル超音波センサに関する研究
[[[S3750]]] ○濱田 岳志 財頭 直希 中村 眞子 小林 牧子 (熊本大)
- 1P2-16*** 応力が光ファイバプローブハイドロホンの出力に与える影響に関する有限要素解析
[[[S3756]]] ○脇 明紀和 石代 祥太 飛鳥 雄平 小池 義和 (芝浦工大)
- 1P3-1** 分極反転 SiAlN/AlN 薄膜を用いた高次モード SMR 型共振子
[[[S3738]]] ○鈴木 雅視 関本 淳 福永 慶 垣尾 省司 (山梨大)
- 1P3-2** 積層 LiTaO₃/SiO₂/SiN/Si 基板上の SAW デバイスにおける高次モードの抑圧
[[[S3862]]] 中川 亮 ○小笹 茂生 岩本 英樹 道上 彰 (村田製作所)

- 1P3-3** SAW velocity reduction on the layer structure
[[[S3803]]]
○Richeng Hu Zhaohui Wu Xinzhi Li Bin Shi Jingfu Bao
Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 1P3-4*** Application of lossy overlay to for spurious suppression of I.H.P. SAW resonators with double busbar configuration
[[[S3683]]]
○Yiwen He Ying Yang Zijiang Yang Ting Wu Jingfu Bao
Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 1P3-5** Suppression of Spurious Responses Near Anti-Resonance in Temperature Compensated SAW Devices
[[[S3685]]]
○Zijiang Yang Yiwen He Huayong Luo Jingfu Bao
Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 1P3-6*** Serially-connected strip-type acoustic wave resonator using X-40° Y LiNbO₃ – Feasibility study using macro model
[[[S3833]]]
○Yong Guo Michio Kadota Shuji Tanaka (Tohoku Univ.)
- 1P3-7*** インバータ駆動回路に向けたトランスバーサル型弾性境界波フィルタの設計
[[[S3887]]]
○三井 豊¹ 五箇 繁善¹ 村上 和弥² 垣尾 省司² (¹ 都立大 ² 山梨大)
- 1P3-8** 硬さ測定用圧電振動型触覚センサの感度の検討
[[[S3710]]]
○工藤 すばる (石巻専修大)
- 1P3-9** SAW センサによる橋梁健全性検査のための CNN に基づく振動データ解析フレームワーク開発
[[[S3702]]]
Paramasivam Goundar Rachana ○近藤 淳 (静岡大)
- 1P3-10*** 立体表面上のトポロジカルフォノンニック導波路設計とボール SAW センサへの応用
[[[S3871]]]
○河野 雄太 片岡 源樹 秦 佑介 鶴田 健二 (岡山大)
- 1P4-1*** アミロイド線維形成の超音波キャビテーションの力学・化学的効果の音圧・周波数依存性
[[[S3855]]]
○花田 翔 中島 吉太郎 山口 圭一 後藤 祐児 荻 博次 (大阪大)
- 1P4-2** 間接型ソノケミカルリアクターの反応速度に及ぼす容器と液高さの影響
[[[S3763]]]
○安田 啓司¹ 山崎 嵩¹ 朝倉 義幸² (¹ 名大 ² 本多電子)
- 1P4-3*** 超音波キャビテーションによる *Euglena gracilis* の細胞破壊
[[[S3795]]]
○東 義人 山本 健 (関西大)
- 1P4-4*** 小型超音波アミロイド生成装置の開発
[[[S3842]]]
○近藤 千菜 中島 吉太郎 山口 圭一 後藤 祐児 荻 博次 (大阪大)
- 1P4-5*** 異方性を有する膜で覆われた造影気泡の集団としての非線形音響特性の数値モデル
[[[S3921]]]
○川島 稜輝¹ 金川 哲也¹ チャーボフ ジョルジュ² (¹ 筑波大 ² ソルボンヌ大)
- 1P4-6*** 楕円反射面集束構造による弾性表面波の励振
[[[S3773]]]
○山田 恭平¹ 家入 匠生¹ 伊藤 伸介² 笠島 崇² 森田 剛¹ (¹ 東大 ² 日本特殊陶業)
- 1P4-7*** 極低温アクチュエータ用振動子の等価回路モデルを用いた評価
[[[S3693]]]
○久保 和己 八木 海吏 神田 岳文 山口 大介 脇元 修一 (岡山大)
- 1P4-8** 方形放射面を有する小型超音波音源の設計
[[[S3785]]]
○浅見 拓哉 高橋 晴輝 三浦 光 (日大)
- 1P4-9*** たわみ振動板型超音波源を用いた水の直接滴下による微粒化量
[[[S3811]]]
○五十嵐 隆一 塚本 悠介 浅見 拓哉 三浦 光 (日大)
- 1P4-10*** 中空部を有するステップホーンに凸部を持つ円環を取り付けた複合振動源の検討
[[[S3860]]]
○水野 隼佑 浅見 拓哉 三浦 光 (日大)
- 1P5-1*** 超音波画像の振幅包絡解析におけるビームステアリングによる振幅統計量コンパウンド
[[[S3878]]]
○奈良 千尋 吉田 憲司 山口 匡 平田 慎之介 (千葉大)
- 1P5-2*** 十字型プローブを用いた速度ベクトル推定に関する検討
[[[S3730]]]
○矢野 達也 藤澤 翔夢 大村 眞朗 長岡 亮 長谷川 英之 (富山大)

- 1P5-3** 多重反射を考慮した平均音速値推定手法に関する検討
[[[S3736]]] ○長岡 亮 大村 眞朗 長谷川 英之（富山大）
- 1P5-4** 超音波を用いた生体組織性状評価における振幅確率分布モデルの選択法に関する検討
[[[S3751]]] ○森 翔平¹ 荒川 元孝¹ 山口 匡² 金井 浩¹ 蜂屋 弘之³（¹東北大 ²千葉大 ³東工大）
- 1P5-5*** せん断波速度評価における肝臓内組織の空間分布と解析条件の関係性
[[[S3761]]] ○大里 晃大¹ 大栗 拓真² 神山 直久² 平田 慎之介¹ 吉田 憲司¹ 山口 匡¹
（¹千葉大 ²GE ヘルスケア）
- 1P5-6*** 微小気泡と干渉音場を利用した血管内皮細胞の効率的壁面捕捉条件の検討
[[[S3770]]] ○野口 彩子¹ 渡部 舜也¹ 小西 康太¹ 小川 なる美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）
- 1P5-7*** 微小気泡と共に音響放射力によって流路壁面に捕捉された血管内皮細胞のその場培養条件
[[[S3758]]] ○渡部 舜也¹ 小西 康太¹ 野口 彩子¹ 小川 なる美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）
- 1P5-8*** 気泡援用 HIFU 加熱における温度上昇にキャビテーション気泡位置が及ぼす影響
[[[S3801]]] ○佐藤 太祐¹ 神野藤 颯汰¹ 吉澤 晋^{1,2}（¹東北大 ²ソニア・セラピューティクス）
- 1P5-9*** 気泡援用超音波加熱における気泡発生位置の伝播方向シフトによる加熱凝固位置への影響
[[[S3805]]] ○神野藤 颯汰¹ 吉澤 晋^{1,2}（¹東北大 ²ソニア・セラピューティクス）
- 1P5-10*** 耳介と頭部のサイズが軟骨伝導の伝搬成分に及ぼす影響：振動計測を用いた検討
[[[S3732]]] ○田村 茜¹ 大塚 翔^{1,2} 中川 誠司^{1,2}（¹千葉大 ²千葉大附属病院）
- 1P5-11*** 線維状軟組織における音響誘起電気分極の異方性
[[[S3767]]] ○菊地 純奈 坂倉 佑紀 生嶋 健司（農工大）
- 1P5-12** 遠位呈示骨導超音波による音声知覚特性：調音素性伝達特性解析による評価
[[[S3826]]] ○中川 誠司^{1,2} 土井 公一朗¹ 大塚 翔^{1,2}（¹千葉大 ²千葉大附属病院）
- 1P5-13*** 顔面部位に呈示された骨伝導刺激における振動覚特性
[[[S3841]]] ○上村 昂¹ 大塚 翔^{1,2} 中川 誠司^{1,2}（¹千葉大 ²千葉大附属病院）
- 1P5-14*** 耳栓装着が自己発話音声の聴取に与える影響：骨伝導成分の変化の推定
[[[S3869]]] ○美和 あす華¹ 大塚 翔^{1,2} 中川 誠司^{1,2}（¹千葉大 ²千葉大附属病院）
- 1P5-15*** 遠位呈示骨導超音波による音声知覚特性：変調方式および話者性別の影響
[[[S3932]]] ○高橋 尚也¹ 大塚 翔^{1,2} 中川 誠司^{1,2}（¹千葉大 ²千葉大附属病院）
- 1P5-16*** Exploring the Impact of Pinna Hardness and Vibrator Placement on Bone Conduction Through the Pinna
[[[S3934]]] ○Irwansyah Sho Otsuka Seiji Nakagawa（Chiba Univ.）
- 1P5-17** 海綿骨中の圧電信号発生における超音波減衰の影響
[[[S3698]]] ○細川 篤（明石高専）
- 1P5-18*** 差動アンテナを用いた音響誘起電気分極の指向性検出
[[[S3812]]] ○榎本 淑乃 坂倉 佑紀 生嶋 健司（農工大）
- 1P5-19*** サラブレッドの第3中足骨皮質骨における超音波物性
[[[S3823]]] ○児玉 周大¹ 津幡 大聖¹ 千葉 恒² 田村 周久³ 三田 宇宙³ 松川 真美¹
（¹同志社大 ²長崎大 ³JRA競走馬総合研究所）
- 1P6-1** 中部海域の震源とその地局的構造変化
[[[S3695]]] ○菊池 年晃¹ 水谷 孝一²（¹防衛大 ²筑波大）
- 1P6-2*** MHz 帯超音波による自由遊泳魚の狭路通過検知
[[[S3727]]] ○宮本 隆典¹ 水谷 孝一² 若槻 尚斗² 海老原 格² 秋山 清二¹（¹東京海洋大 ²筑波大）
- 1P6-3** 音響キャビテーションを用い単一送波器から狭帯域および広帯域信号を送波する測深機
[[[S3782]]] ○黒山 喬允 小笠原 英子 森 和義（防衛大）

1P6-4* 直交信号分割多重を用いる水中音響通信信号の伝搬時間計測による送受信機間の距離計測
[[[S3909]]]
○石島 諒一 海老原 格 若槻 尚斗 前田 祐佳 水谷 孝一 (筑波大)

16:30-17:45 強力超音波Ⅰ・生体医用超音波Ⅰ 座長：椎名 毅 (芝浦工大)

1J3-1 超音波キャビテーションバブル内で生成される亜硝酸、硝酸、過酸化水素の定量と評価
[[[S3908]]]
○興津 健二^{1,2} 國近 力樹² (¹大阪公立大 ²大阪府立大)

1J3-2 VHF 帯の強力超音波放射による水中の屈折率変化と音響キャビテーションの関係
[[[S3894]]]
○原田 裕生¹ 石河 睦生² 松川 真美¹ 小山 大介¹ (¹同志社大 ²桐蔭横浜大)

1J3-3* 非スペckル領域の識別シミュレーションモデル構築におけるドメイン適応
[[[S3743]]]
○森 友雅 鈴木 翔太 大村 眞朗 長岡 亮 高 尚策 長谷川 英之 (富山大)

1J3-4 肝臓の粘弾性計測のための連続せん断波映像法の適用
[[[S3752]]]
○江田 廉¹ Takato Kuwabara¹ 田野 直輝² 田原 麻梨江² 谷川 俊一郎³ 神山 直久³ 山越 芳樹¹
(¹群馬大 ²東工大 ³GEヘルスケア)

1J3-5* 超音波焦点の伝播方向走査を用いた気泡領域拡大による効率的な組織破砕法の開発
[[[S3863]]]
○高橋 和希¹ 吉澤 晋^{1,2} (¹東北大 ²ソニア・セラピューティクス)

17:55-18:40 運営委員会

第2日目：11月14日(火)

9:00-10:15 圧電デバイスⅡ・生体医用超音波Ⅱ 座長：田村 和輝 (浜松医科大)

2E1-1* Use of Periodic Trenches in SMR- XBAR for Suppression of Transverse Mode Resonances and Lateral Leakage
[[[S3691]]]
○Yiming Liu Zhaohui Wu Ying Yang Jingfu Bao
Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)

2E1-2* Multi-frequency ultrasonic atomization of circular plate by single parabolic reflector transducer
[[[S3774]]]
○Weiquan Wang¹ Kyohei Yamada¹ Hiroshi Hasegawa² Kohsuke Hirano² Takeshi Morita¹
(¹Univ. of Tokyo ²KAIJO Corp.)

2E1-3* Sonic cracking at low acoustic amplitudes
[[[S3694]]]
○Nicole Anderton¹ Craig S. Carlson^{1,2} Naoyuki Otake³ Hu Xinyue³ Momoka Yamasaku³
Nobuki Kudo³ Michiel Postema^{1,2} (¹Tampere Univ. ²Univ. of Witwatersrand ³Hokkaido Univ.)

2E1-4* 培養細胞力学刺激付与のための集束超音波画像と光学画像の同時観察システムの開発
[[[S3708]]]
○藤原 夏実 松本 崇揮 Tan Shao Ying 長久保 白 中島 吉太郎 紀ノ岡 正博 荻 博次 (大阪大)

2E1-5* Volumetric Imaging of Superficial Micro-vasculature using High-frequency Array Transducer: Phantom Study
[[[S3845]]]
○Anam Bhatti Takuro Ishii Yoshifumi Saijo (Tohoku Univ.)

10:15-11:30 超音波物性Ⅱ・強力超音波Ⅱ・海洋音響Ⅰ 座長：小山 大介 (同志社大)

2E2-1 深層学習による直方体の共鳴周波数を用いた立方晶材料の弾性定数予測
[[[S3699]]]
○福田 大樹¹ 長久保 白¹ ライト オリバー^{1,2} 京谷 和浩³ 荻 博次¹ (¹大阪大 ²北大 ³インサイト)

2E2-2 Comparison of high-temperature DC poling and AC poling for lead perovskite relaxor-PbTiO₃ single crystals
[[[S3929]]]
○Yohachi (John) Yamashita^{1,2} Yushi Yamagata² Yu Xiang² Haiyan Sun² Hiroshi Maiwa²
Hwang-Pill Kim¹ Xiaoning Jiang¹ (¹NC State Univ. ²Shonan Inst. of Tech.)

2E2-3* 超音波キャビテーションと界面活性剤の相互作用によるアミロイド線維シード検出能向上
[[[S3755]]]
○太田 朝貴 中島 吉太郎 山口 圭一 後藤 祐児 荻 博次 (大阪大)

- 2E2-4*** Effects of cavity disks on the generation of underwater acoustic streaming
[[[S3853]]]
○Yimeng Wang¹ Kohei Aono² Manabu Aoyagi¹
(¹Muroran Inst. of Tech. ²SEIDENSHA ELECTRONICS)
- 2E2-5*** Underwater Communication Enhancement using Cellular Automata and Image Processing
[[[S3913]]]
○Hyunsoo Jeong Jihyun Park Kyu-Chil Park (Pukyong Natl. Univ.)
- 11:30-13:15 昼休み**
- 13:15-14:05 プレナリー講演 II (IEEE Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control Society Japan Chapter と共催)**
座長: 松川 真美 (同志社大)
- 2PL Possible futures for medical ultrasound technology**
○Kai E. Thomenius (Center for Ultrasound Research and Translation)
Distinguished Lecturer, IEEE-UFFC Society
- 14:15-16:15 ポスターセッション** **座長: 鶴田 健二 (岡山大)**
- 2P1-1*** 生体超音波モニタリング用 Pb (Zr,Ti)O₃/Pb (Zr,Ti)O₃ の材料開発
[[[S3838]]]
○蔣 炳瑞¹ 田邊 将之¹ 財頭 直希¹ 中村 眞子¹ 佐藤 航介² 宇田 徹² 小林 牧子¹ (¹熊本大 ²NOK)
- 2P1-2*** 多層型音響メタ表面を用いた吸音・環境発電デバイスの広帯域設計
[[[S3836]]]
○小島 章 鶴田 健二 (岡山大)
- 2P1-3** 皮質骨表面の微小構造の変化による光音響信号の評価
[[[S3821]]]
○黒岩 丈琉 服部 大志 松川 真美 (同志社大)
- 2P1-4** Valley vortex edge modes in a phononic crystal at ultrahigh frequencies
[[[S3789]]]
○Paul Otsuka¹ Katsuya Nishimata¹ Motonobu Tomoda¹ Daiki Hatanaka² Hiroshi Yamaguchi²
Kenji Tsuruta³ Osamu Matsuda¹ (¹Hokkaido Univ. ²NTT Basic Laboratories ³Okayama Univ.)
- 2P1-5*** 弾性チューブ内に充填された液体の光音響評価
[[[S3777]]]
○王 焜 和田 有司 中村 健太郎 (東工大)
- 2P1-6** Manufacture of dye-sensitized solar cells using ultrasonically treated TiO₂
[[[S3746]]]
○Dana Lee Yeji Park Huiwon Ju Taeoh Kim (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 2P1-7** Synthesis of NiFe/MoO₃@CFP Electrocatalyst for Water Splitting via Ultrasound-Assisted Method
[[[S3747]]]
○Yongbeom Cho Jonguk Kwon Tae-Oh Kim (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 2P1-8** ダイコン, スイカ, ポテトの音速測定
[[[S3709]]]
○崔 博坤 池田 敬 (明大)
- 2P1-9** Gen III Piezoelectric PMN-PZT Single Crystal Sensors and Actuators for Structural Health Monitoring Application
[[[S3874]]]
Dong-Ho Kim¹ Hyun-Taek Oh¹ Yohachi (John) Yamashita² ○Ho-Yong Lee^{1,3}
(¹Ceracomp ²Shonan Inst. of Tech. ³Sunmoon Univ.)
- 2P1-10** ブリルアン散乱法による一軸性リラクサー強誘電体ニオブ酸カルシウムバリウムの研究
[[[S3688]]]
○小島 誠治¹ ムハンマド アフタブザマン^{1,2} (¹筑波大 ²パプナ科学技術大)
- 2P2-1*** フォトレジスト膜の音響特性に及ぼす焼成条件の影響について
[[[S3775]]]
○キム ヘリン 燈明 泰成 (東北大)
- 2P2-2** Super-resolution ultrasound imaging with a single coding mask transducer
[[[S3700]]]
○Mohammad Syaryadhi Eiko Nakazawa Norio Tagawa Ming Yang (Tokyo Met Univ.)
- 2P2-3*** Compared to soil physical properties of Japanese subsoils by using ultrasonic microscope
[[[S3837]]]
○Chaity Saha¹ Yuki Kawaguchi² Yuji Maejima³ Kaori Momohara³ Munehiro Ebato³ Marie Tabaru¹
(¹Tokyo Tech. ²Honda Electronics ³NARO)

- 2P2-4*** **Rough handling accelerates tablet swelling in ultrasound**
 [[S3682]] ○Craig S. Carlson^{1,2} Michiel Postema^{1,2} Nicole Anderton¹ Markus Hannula¹ Joona Sorjonen³
 Hu Xinyue⁴ Naoyuki Otake⁴ Nobuki Kudo⁴ Jari Hyttinen¹ Jarkko Ketolainen³
 (¹Tampere Univ. ²Univ. of Witwatersrand ³Univ. Eastern Finland ⁴Hokkaido Univ.)
- 2P2-5*** **水晶 Q を測定するための位相雑音測定における分周器と通倍器の特性**
 [[S3779]] ○青木 佑太 原 健悟 渡部 泰明 鈴木 敬久 (都立大)
- 2P2-6** **Lebedev Grid を用いた FDTD 法における異方性 Lam 振動子境界の安定な取り扱い**
 [[S3804]] 長谷川 弘治 ○川越 凌 (室蘭工大)
- 2P2-7*** **高強度・高パルスレートの超音波を用いた濃厚系サブミクロン微粒子のゼータ電位解析**
 [[S3808]] ○山田 真央 城井 夢元 則末 智久 (京都工繊大)
- 2P2-8*** **無線 QCM を用いたアミロイド線維ネットワーク形成・分解過程における粘弾性特性の研究**
 [[S3809]] ○藤田 和志 中島 吉太郎 荻 博次 (大阪大)
- 2P2-9*** **無線・無電極水晶振動子を用いた揮発性有機化合物ガスセンサの開発**
 [[S3813]] ○松倉 斗希也 長久保 白 荻 博次 (大阪大)
- 2P2-10*** **動的超音波散乱法による濃厚懸濁液中のナノおよびサブミクロン粒子のサイジング**
 [[S3816]] ○谷 美咲 喜多尾 佳奈 山根 舞奈美 則末 智久 (京都工繊大)
- 2P2-11** **ボール SAW ガスクロマトグラフによる内部標準を用いた清酒の香気成分分析**
 [[S3827]] ○赤尾 慎吾 岩谷 隆光 岡野 達広 竹田 宣生 塚原 祐輔 大泉 透 福土 秀幸 田中 智樹 菅原 真希
 田中 久美子 武田 昭信 山中 一司 (ボールウェーブ)
- 2P2-12** **音響インピーダンス断層法による、神経分化に伴う細胞内状態変化の定量観察**
 [[S3830]] ○柴田 真希¹ 山中 大生¹ 穂積 直裕¹ 川口 祐季² 小林 和人² 吉田 祥子¹ (¹豊橋技科大 ²本多電子)
- 2P2-13** **時間領域ブリルアン散乱による透明試料中の屈折率と音速の深さ方向のマッピング**
 [[S3831]] ○友田 基信¹ 窪田 晃久¹ 松田 理¹ Oliver B. Wright^{1,2} (¹北大 ²大阪大)
- 2P2-14*** **ギャップサイズが連続的に変化する Au ナノ粒子の開発**
 [[S3834]] ○矢次 海路¹ 渡邊 望美¹ 菅 恵嗣² 中村 暢伴¹ (¹大阪大 ²東北大)
- 2P2-15*** **ナノギャップ Au/Pd ナノ粒子の水素雰囲気下での抵抗変化**
 [[S3848]] ○吉川 和志 中村 暢伴 (大阪大)
- 2P2-16*** **DNA 振動変性のリアルタイム観測**
 [[S3849]] ○諸橋 佑典 鈴木 温 米田 征司 山口 栄雄 (神奈川大)
- 2P3-1** **Use of Periodic 2D Pillar Array for Performance Enhancement of AlN-based SMR BAW Resonators**
 [[S3697]] ○Hua-yong Luo Ting Wu Zi-jiang Yang Chang-yu Ye Jing-fu Bao
 Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 2P3-2*** **S0-Like Lamb Mode Resonator on LiNbO₃/SiO₂/SiC Structure**
 [[S3800]] ○Xinzhi Li Richeng Hu Zhaohui Wu Yiwen He Jingfu Bao
 Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 2P3-3*** **Wide Band First Shear Horizontal Mode Plate Wave Resonator on 175° YX LiNbO₃ Thin Plate**
 [[S3840]] ○Ferriady Setiawan Michio Kadota Shuji Tanaka (Tohoku Univ.)
- 2P3-4*** **LiNbO₃/ 水晶接合構造上の縦型リーキー SAW 三次高調波の共振解析**
 [[S3851]] ○森田 響生¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ 水野 潤² (¹山梨大 ²早稲田大)
- 2P3-5*** **LiNbO₃/SiC 構造上における縦型漏洩弾性表面波の伝搬・共振特性の解析**
 [[S3856]] ○武居 諒¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ 山本 泰司² (¹山梨大 ²山本エイデック)
- 2P3-6** **LiTaO₃/3C-SiC/Si 構造におけるリーキー SAW 共振特性の研究**
 [[S3935]] ○渡邊 紀之 垣尾 省司 (山梨大)
- 2P3-7*** **凹構造により区分化された圧電基材上への SAW 素子アレイの作製**
 [[S3832]] ○岩崎 正裕 村上 直 伊藤 高廣 (九州工大)

- 2P3-8** 固相反応結晶成長（SSCG）法で作製した鉛ペロブスカイト系高 Qm 圧電単結晶の分極特性
[[[S3788]]]
○眞岩 宏司¹ 山形 湧志¹ 向 宇¹ 孫 海洋¹ Ho-Yong Lee³ 山下 洋八^{1,2}
(¹ 湘南工大 ² ノースカロライナ州立大学 ³ セラコンポ)
- 2P3-9*** PZT/PZT 圧電マイクに基板寸法が与える影響
[[[S3788]]]
○小野 綾太¹ 財頭 直希¹ 坂田 聡² 小林 牧子¹ (¹ 熊本大 ² 熊本県立技術短大)
- 2P4-1*** Sonochemical Production of H₂ using Water/alcohol Mixtures in a 300 kHz System
[[[S3866]]]
○Seokho Yoon Taehui Park Jongbok Choi Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 2P4-2*** Effect of Gas Saturation on Sonochemical Generation of H₂O₂ and NO₂-/NO₃- in a 300 kHz Sonoreactor
[[[S3867]]]
○Taehui Park Seokho Yoon Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 2P4-3*** Geometric Optimization of 28-kHz Double-Bath Systems for Enhancing Sonophysical and Sonochemical Effects
[[[S3870]]]
○Mireu Song Dukyoung Lee Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 2P4-4** ダンシングする単一気泡からの音響放射スペクトルの連続成分
[[[S3902]]]
○李 香福¹ 崔 博坤² (¹ 日女大 ² 明大)
- 2P4-5** Proposal of an ultrasonic generator for generating sterilization radicals
[[[S3712]]]
Jungsoon Kim¹ Jiwon Yoon² ○Moojoon Kim² (¹Tongmyong Univ. ²Pukyong Natl. Univ.)
- 2P4-6*** 近距離場音波浮揚する横穴付き円筒周囲の音響流の観察
[[[S3901]]]
○唐木澤 直樹¹ 青野 浩平² 青柳 学¹ (¹ 室蘭工大 ² 精電舎電子工業)
- 2P4-7** 40 kHz 単一トランスデューサを用いた球面共振器超音波浮揚装置の基礎解析と試作
[[[S3741]]]
○田村 英樹¹ 高野 剛浩¹ 青柳 学² (¹ 東北工大 ² 室蘭工大)
- 2P4-8*** PZT 円環振動子による超音波液中推進システムの検討
[[[S3852]]]
○銭 源¹ 孔 徳卿² 長崎 大貴² 青柳 学² 黒澤 実¹ (¹ 東工大 ² 室蘭工大)
- 2P4-9** 熱音響プライムムーバーにおける半月型 PA の設置位置についての検討
[[[S3720]]]
○坂本 眞一 松本 拓巳 (滋賀県立大)
- 2P4-10*** 超音波モータと弾性機構を利用したハプティックデバイスの設計指針の提案
[[[S3879]]]
○瀬上 智也 笹村 樹生 姜 宇坤 森田 剛 (東大)
- 2P4-11*** 四脚状超音波リニアモータに対するディープ強化学習 PID 制御器
[[[S3810]]]
○Yukun Jiang¹ 笹村 樹生¹ Fangyi Wang¹ Abdullah Mustafa² 森田 剛¹ (¹ 東大 ² 産総研)
- 2P5-1*** ヒト前腕部の超音波速度変化イメージング
[[[S3703]]]
○中田 航貴¹ 中島 弘貴¹ 和田 健司¹ 松山 哲也¹ 岡本 晃一¹ 松中 敏行²
(¹ 大阪公立大 ² TU技術研究所)
- 2P5-2*** 大腸貯留便の超音波画像解析における周辺組織の影響評価
[[[S3745]]]
○歩 宛静¹ 松岡 伸龍¹ 四谷 淳子² 田邊 将之¹ (¹ 熊本大 ² 福井大)
- 2P5-3** 深層学習による超音波の反響特性と減衰特性の定量的イメージング
[[[S3776]]]
○華 凱晨 李 依然 張 夢飛 炭 親良 (上智大)
- 2P5-4** 自動超音波鑑別診断に向けた PSPNet, U-net, Yolo を用いた深層学習 - 乳腺腫瘍への応用
[[[S3778]]]
○肖 俊良 玉谷 彩季 平野 友郁 炭 親良 (上智大)
- 2P5-5*** 乳腺腫瘍体積の経過観察のための自己計測精度の評価
[[[S3784]]]
○北川 拓磨 田邊 将之 (熊本大)
- 2P5-6*** 深層学習に基づくクラッターフィルタによる血流の可視化
[[[S3798]]]
○王 洪鵬 大村 眞朗 長岡 亮 高 尚策 長谷川 英之 (富山大)
- 2P5-7*** 分散電極と符号化マスクを備えた単素子センサを用いた超音波 3D イメージング
[[[S3861]]]
○中澤 永光 シャリヤディ ムハマド 田川 憲男 (都立大)
- 2P5-8*** 超音波画像による筋線維の特異的な回転運動の解析
[[[S3930]]]
○米田 純菜¹ 田川 憲男¹ 木田 耕太² (¹ 都立大 ² 都立神経病院)

- 2P5-9*** 部分空間法を用いたレンジ/ラテラル方向の高分解能超音波イメージング
[[[S3928]]] ○鄭 傑 田川 憲男 (都立大)
- 2P5-10** 超音波ベクトルドップラーにおける素子ピッチと補間ビームフォーミングに関する考察
[[[S3771]]] ○炭 親良 (上智大)
- 2P5-11*** 高周波平面波コンパウンドの送受信条件と拡張型振幅包絡特性解析の評価精度の関係性
[[[S3787]]] ○比賀 大成¹ ケッタリング ジェフリー² マモウ ジョナサン² ホーリング キャメロン² グロス ダン²
Tingzhen Zhang¹ 白井 麻美¹ 平田 慎之介¹ 吉田 憲司¹ 山口 匡¹ (¹千葉大 ²Weill Cornell Med.)
- 2P5-12** コラーゲン線維の特性評価のための散乱解析への円筒系形状因子の適用
[[[S3790]]] ○伊藤 一陽¹ Quan V. Hoang^{2,3,4} Cameron Hoerig⁵ 田村 和輝⁶ Sally A. McFadden⁷ Jonathan Mamou⁵
(¹農工大 ²Singapore Eye Research Institute ³National Univ. of Singapore ⁴Columbia Univ.
⁵Weill Cornell Med. ⁶浜松医科大 ⁷The Univ. of Newcastle)
- 2P5-13*** 多種の散乱体間の干渉が後方散乱係数評価に与える影響の検証
[[[S3791]]] ○沓沢 駿人¹ 平田 慎之介¹ 吉田 憲司¹ フランチエスキーニ エミリー² 山口 匡¹
(¹千葉大 ²Aix-Marseille Univ. / CNRS)
- 2P5-14*** 多成分振幅包絡特性解析法の高周波適用に関する基礎検討
[[[S3796]]] ○白井 麻美 比賀 大成 Tingzhen Zhang 平田 慎之介 吉田 憲司 山口 匡 (千葉大)
- 2P5-15*** 音響・電気特性を包括した生体模擬ファントム開発の基礎検討
[[[S3815]]] ○長岡 未唯¹ 沓沢 駿人¹ 富高 蓮¹ 橋本 明楽¹ 小島 順子² 内山 兼一² 伊藤 公一¹ 山口 匡¹
(¹千葉大 ²シスメックス)
- 2P5-16*** 肝臓の粘弾性計測に向けたせん断波伝播シミュレーションモデルの開発
[[[S3858]]] ○田野 直輝¹ 江田 廉² 谷川 俊一郎³ 神山 直久³ 山越 芳樹² 田原 麻梨江¹
(¹東工大 ²群馬大 ³GEヘルスケア)
- 2P5-17*** 頸動脈内腔の表面粗さの超音波計測における内膜中膜複合体の自動検出法
[[[S3883]]] ○山根 綾太¹ 森 翔平¹ 荒川 元孝¹ ウィルヘルム イェンス エリック² 金井 浩¹
(¹東北大 ²デンマーク工科大)
- 2P5-18*** MBE-SWE における計測範囲の拡張を目的とした超音波画像の撮像方法に関する検討
[[[S3911]]] ○齋藤 慎一郎¹ 菅 幹生¹ 吉田 憲司¹ 山口 匡¹ 蜂屋 弘之² 平田 慎之介¹ (¹千葉大 ²東工大)
- 2P5-19** 縦波とせん断波の伝搬速度に基づく軟骨組織評価の予備的研究
[[[S3926]]] ○新田 尚隆 鷲尾 利克 疋島 啓吾 (産総研)
- 2P6-1** 水中音響通信における L1 ノルム正則化した判定帰還型等化器
[[[S3718]]] ○樹田 行弘 出口 充康 志村 拓也 (海洋研究開発機構)
- 2P6-2*** マルチパス環境におけるパラボラ反射鏡を用いる水中音響通信のシミュレーション
[[[S3721]]] ○茅根 涼太郎 海老原 格 佐藤 裕治 若槻 尚斗 前田 祐佳 水谷 孝一 (筑波大)
- 2P6-3** 波のある海面からの反射音波のインパルス応答解析
[[[S3917]]] ○蜂屋 弘之 (東工大)
- 2P6-4** 水中音響定位に利用する生体模倣パルス列による多重信号に関する予備的研究
[[[S3892]]] ○小笠原 英子 黒山 喬允 森 和義 (防衛大)
- 16:30-17:15 測定技術 II** **座長：小原 良和 (東北大)**
- 2E3-1*** Phased array imaging with a stacked plate buffer
[[[S3744]]] ○Mingqian Xia Takahiro Hayashi Naoki Mori (Osaka Univ.)
- 2E3-2** Propagation Behaviors of Higher Order Modes Cluster Guided Waves in Geometrically Discontinuous Structures
[[[S3820]]] ○You Liang Ye Che Hua Yang (National Taipei Univ. of Tech.)
- 2E3-3*** 新規形状の圧電超音波トランスデューサの提案とダイカスト金型への応用
[[[S3701]]] ○中村 眞子 河村 能人 中妻 啓 志水 悠真 財頭 直希 小林 牧子 (熊本大)
- 17:25-17:45 授賞式**

18:30-20:30 懇親会

第3日目：11月15日（水）

9:00-10:15 測定技術 III・強力超音波 III

座長：工藤すばる（石巻専修大）

- 3J1-1*** T-DPLUS を用いた非接触弾性計測
[[[S3839]]] ○村田 絹人¹ 山田 恭平² 森田 剛² 田原 麻梨江¹（¹東工大 ²東大）
- 3J1-2*** 接着剤層の超音波振動処理による硬化モニタリングと接着特性への影響
[[[S3757]]] ○八角 透 森 直樹 林 高弘（大阪大）
- 3J1-3*** コンクリート検査のための超多点レーザ走査に基づく低周波 3D フェーズドアレイ映像法
[[[S3704]]] ○藤川 裕翔¹ ユーリッヒ ティモスィ^{2,3} レミュー マルセロ² 小原 良和¹
（¹東北大 ²ロスアラモス国立研究所 ³テキサスA&M大）
- 3J1-4*** 二重楕円反射面を用いた細棒導波路への超音波集束構造
[[[S3783]]] ○家入 匠生¹ 山田 恭平¹ 笹村 樹生¹ 伊藤 伸介² 笠島 崇² 森田 剛¹（¹東大 ²日本特殊陶業）
- 3J1-5** 光ファイバを用いた空中超音波向けインテンシティマイクの開発
[[[S3931]]] ○星 貴之 大岡 佳生（ピクシーダストテクノロジーズ）

10:15-11:30 超音波物性 III・生体医用超音波 III

座長：平野 太一（明治大）

- 3J2-1** 光学顕微鏡に搭載可能な光学的固有音響インピーダンス計測法
[[[S3807]]] ○田村 和輝¹ 橋本 研也² 大川 晋平¹（¹浜松医科大 ²電子科技大）
- 3J2-2*** 多層カゴメフォノンニック結晶を用いたマルチチャネルトポロジカル導波路
[[[S3905]]] ○秦 佑介 鶴田 健二（岡山大）
- 3J2-3*** 経皮吸収における薬物輸送領域形成のための低周波超音波トランスデューサ
[[[S3717]]] ○山本 真也 富岡 圭太 杉田 直広 進士 忠彦（東工大）
- 3J2-4*** 心筋厚み変化速度の局所的な超音波計測による収縮応答の可視化に関する検討
[[[S3748]]] ○小原 優¹ 森 翔平¹ 政氏 伸夫¹ 高野 真澄^{1,2,3} 荒川 元孝¹ 金井 浩¹
（¹東北大 ²奥羽大 ³福島県立医科大）
- 3J2-5*** 多次元モーメントヒートマップに対する CNN 解析による脂肪肝の定量診断の基礎検討
[[[S3900]]] ○一色 晶帆¹ 藤原 希彩子^{1,2} 近藤 孝行^{1,2} 吉田 憲司^{1,2} 山口 匡^{1,2} 平田 慎之介^{1,2}
（¹千葉大 ²千葉大附属病院）

11:30-13:15 昼休み

13:15-14:05 プレナリー講演 III

座長：吉澤 晋（東北大）

3PL 心血管系の機能計測のための高フレームレート超音波イメージング

○長谷川 英之（富山大）

14:15-16:15 ポスターセッション

座長：鈴木 雅視（山梨大）

- 3P1-1*** 粒子照射を制限した c 軸平行配向 ZnO 膜のスパッタ成膜とすべりモード共振子の共振特性
[[[S3922]]] ○富山 直樹¹ 高柳 真司¹ 柳谷 隆彦²（¹同志社大 ²早稲田大）
- 3P1-2** ピコリットル液滴の衝突・融合挙動
[[[S3885]]] ○美谷 周二朗 酒井 啓司（東大）
- 3P1-3*** サイズ制御された粒子集合体の超音波共鳴散乱解析
[[[S3819]]] ○廣本 真結 則末 智久（京都工繊大）
- 3P1-4*** SPR 超音波センサのセンシング径と感度に関する実験的検討
[[[S3924]]] ○出竿 康太 仲辻 衆登 市橋 隼人 松川 真美（同志社大）

- 3P1-5*** 超音波散乱法による水系ポリウレタンナノ粒子の粒子径および粒子弾性率解析
[[[S3893]]] ○多鹿 海翔 月足 唯希 則末 智久（京都工繊大）
- 3P1-6** 1次元音響メタマテリアルにおける有効パラメーターの導出
[[[S3873]]] 井上 祐樹 ○水野 誠司（北大）
- 3P1-7*** コインシデンス効果抑制機能を持つ吸音メタ表面の作製と評価
[[[S3854]]] ○石川 智也¹ 三澤 賢明² 鶴田 健二¹（¹岡山大 ²福岡工大）
- 3P1-8** ピラー型フォノンニック結晶によるトポロジカル表面弾性波導波路の構造設計
[[[S3847]]] ○大橋 唯人¹ 秦 佑介¹ 三澤 賢明² 鶴田 健二¹（¹岡山大 ²福岡工大）
- 3P2-1** 基板上液滴の水平振動解析による表面張力測定
[[[S3864]]] ○石田 聡¹ 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）
- 3P2-2*** 拡散運動と流体力学的相互作用が競合する粒子ダイナミクスの動的超音波散乱解析
[[[S3880]]] ○平野 万柚子 喜多尾 佳奈 則末 智久（京都工繊大）
- 3P2-3*** 数値シミュレーションによる火害を受けたモルタルの表面波伝搬速度分布の検証
[[[S3882]]] ○児玉 昂太 大隅 歩 伊藤 洋一（日大）
- 3P2-4** 矩形音源による反射点探索における駆動信号長の影響に関する検討
[[[S3884]]] ○増山 裕之（鳥羽商船高専）
- 3P2-5*** 複数の共振周波数を持つ小型空中超音波エミッタに関する基礎検討
[[[S3886]]] ○宮坂 優佑 永喜多 真佳 清水 鏡介 大隅 歩 伊藤 洋一（日大）
- 3P2-6*** マイクロフォンの非線形応答解析と差音計測
[[[S3896]]] ○横幕 実優 大久保 寛（都立大）
- 3P2-7*** 二層型カロリメトリ用水槽を用いた超音波パワー計測における断熱シートの厚さの検討
[[[S3904]]] ○上原 長佑¹ 内田 武吉²（¹沖縄医療工学院 ²産総研）
- 3P2-8*** 非同期ピコ秒超音波法を用いた 10 GHz を超える超音波顕微鏡の開発
[[[S3910]]] ○林 知輝 長久保 白 荻 博次（大阪大）
- 3P2-9*** 固体中の亀裂が縦波および横波超音波の通過特性に与える影響の数値シミュレーション
[[[S3912]]] ○望月 柁寿¹ 若槻 尚斗¹ 海老原 格¹ 前田 祐佳¹ 水谷 孝一¹ 宮本 隆典²（¹筑波大 ²東京海洋大）
- 3P2-10*** 音響波プローブとマトリクス法を用いる気温分布の計測誤差の検証
[[[S3918]]] ○藤田 侑希 海老原 格 若槻 尚斗 前田 祐佳 水谷 孝一（筑波大）
- 3P2-11** 有人宇宙環境の大気測定のための空気キャリアを用いたボール SAW ガスクロマトグラフ
[[[S3739]]] ○岩谷 隆光^{1,2} 赤尾 慎吾¹ 竹田 宣生¹ 岡野 達広¹ 福士 秀幸¹ 武田 昭信¹ 金子 洋介² 島 明日香²
山中 一司¹（¹ボールウェーブ ²宇宙航空研究開発機構）
- 3P2-12** パイプを伝播するガイド波の分類法と有限要素法による検証
[[[S3765]]] ○佐藤 治道（産総研）
- 3P2-13** アルミニウム合金の応力集中部に生じる塑性ひずみ誘起による非線形超音波特性
[[[S3899]]] ○大谷 俊博¹ 石井 優¹ 釜谷 昌幸²（¹湘南工大 ²原子力安全システム研究所）
- 3P2-14** 部分閉口き裂面で発生する屈折超音波のモデル化
[[[S3714]]] ○中畑 和之¹ 小野寺 慧¹ 丸山 泰蔵²（¹愛媛大 ²東工大）
- 3P2-15** 気柱圧電コンポジットを用いる空中超音波探触子の開発
[[[S3797]]] ○辻 俊宏 三原 毅（島根大）
- 3P2-16*** 複数モードを用いた高周波 3D 超音波フェーズドアレイ映像法 PLUS
[[[S3764]]] ○山田 拓未¹ ユーリッヒ ティモスィ² レミュー マルセロ² 小原 良和¹
（¹東北大 ²ロスアラモス国立研究所）
- 3P2-17*** 荷重依存を利用した非線形超音波フェーズドアレイによる欠陥種類識別
[[[S3715]]] ○芳川 敏樹¹ 神納 健太郎² 池村 大成² 小原 良和¹（¹東北大 ²三菱重工業）

- 3P3-1*** 周期的空隙を有する圧電基板上の弾性表面波伝搬特性の解析
[[[S3850]]] ○鈴木 渉志 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 3P3-2*** 浮き中間電極挿入構造 ScAlN・YbAlN 薄膜 / 高音速基板上を伝搬するセザワモード SAW 解析
[[[S3724]]] ○福永 慶 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 3P3-3*** ラブ波型弾性表面波における圧電基板分割による不要伝搬モードの抑圧
[[[S3802]]] ○原 尚斗¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ 山本 泰司² (¹山梨大 ²山本エイデック)
- 3P3-4*** Ultra-Wideband Longitudinally Coupled Resonator Filters On Lithium Niobate Using Periodically Slotted SiO₂ As Acoustic Coupler
[[[S3690]]] ○Ting Wu Hua-yong Luo Yi-wen He Jing-fu Bao Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 3P3-5** Periodically Slotted SiO₂ Normal to Interdigital Electrodes For k² and Transverse Mode Suppression in Layered SAW Structures
[[[S3692]]] ○Ying Yang Yiwen He Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 3P3-6*** RF スパッタリングにより成膜された (K,Na)NbO₃ 膜の BAW 伝搬特性の基板温度依存性
[[[S3859]]] ○中山 雄太 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 3P3-7*** エピ音響ブラッグ反射器上に成長させたエピ ScAlN, MgZnO 圧電薄膜 SMR
[[[S3914]]] ○渡海 智^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2,3,4} (¹早稲田大 ²材研 ³JST-CREST ⁴JST-FOREST)
- 3P3-8*** 高い横波電気機械結合係数を持つ c 軸傾斜エピ PbTiO₃ 薄膜 / オフ角 La-SrTiO₃ 基板共振子
[[[S3915]]] ○國信 聡太^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2,3,4} (¹早稲田大 ²材研 ³JST-CREST ⁴JST-FOREST)
- 3P3-9** 有限要素法を用いた横波型弾性表面波センサ構造の最適化に関する検討
[[[S3725]]] ○太田 雄大 近藤 淳 (静岡大)
- 3P3-10** 小型ベクトルネットワークアナライザの横波型弾性表波センサ測定系への適用
[[[S3726]]] ○柴田 慶一郎 近藤 淳 (静岡大)
- 3P4-1*** 加圧下にて CO₂ を吸収したアミン溶液からの超音波による CO₂ の低温脱離
[[[S3916]]] ○任 傑 藤田 知花 大川 浩一 加藤 貴宏 (秋田大)
- 3P4-2*** 多段型超音波還元法による Pd/WO₃ 光触媒の合成
[[[S3923]]] ○佐藤 圭 山下 紘永 小島 義弘 (名大)
- 3P4-3*** 弾性表面波デバイスによる音響流が局在表面プラズモン共鳴センサに与える影響の考察
[[[S3689]]] ○喜田 敦也 近藤 淳 (静岡大)
- 3P4-4*** 超音波による α - 酸化鉄 (III) コロイドの複屈折
[[[S3781]]] ○黒田 悠真¹ 江本 顕雄² 小山 大介¹ (¹同志社大 ²徳島大)
- 3P4-5** 弾性表面波を用いた液滴搬送に適した表面処理の検討
[[[S3792]]] ○長尾 匠真 近藤 淳 (静岡大)
- 3P4-6** 超音波振動子の周波数特性による超音波浮揚への影響
[[[S3772]]] ○小塚 晃透¹ 井上 雄大¹ 豊田 昌弘² 鎌倉 友男³ 畑中 信一⁴ (¹愛工大 ²本多電子 ³電通大 ⁴宇都宮大)
- 3P4-7*** 超音波浮揚させたチップ部品周囲の音響流解析
[[[S3706]]] ○和田 有司 中村 健太郎 (東工大)
- 3P4-8*** バッテリー駆動化による小型空中音響ピンセットシステムの実装
[[[S3889]]] ○横山 裕正 大久保 寛 (都立大)
- 3P4-9*** フィルム型パラメトリックスピーカのアレイ化による指向性制御
[[[S3897]]] ○依田 一成 大久保 寛 (都立大)
- 3P4-10*** パルスインバージョン法を利用した非線形空中超音波の高次高調波成分の検証
[[[S3903]]] ○神谷 大樹 清水 鏡介 大隅 歩 伊藤 洋一 (日大)
- 3P5-1*** 数値シミュレーションによる血流速度ベクトル推定のための最小ビーム偏向角度の検討
[[[S3822]]] ○丸 尊駿¹ 大村 眞朗¹ 長岡 亮¹ 斎藤 こずえ² 長谷川 英之¹ (¹富山大 ²奈良県立医科大)

- 3P5-2** 血流依存性血管拡張反応における 18 MHz リニアプローブによる血液エコー解析
[[[S3844]]]
○大村 眞朗¹ 八木 邦公² 長岡 亮¹ 長谷川 英之¹ (¹富山大 ²金沢医科大)
- 3P5-3*** アップチャープとダウンチャープの平面波での同時送信によるドブラ測定
[[[S3857]]]
○尾崎 颯太 田川 憲男 (都立大)
- 3P5-4*** 摘出組織の三次元音速マップ構築とミクロ特性評価の基礎検討
[[[S3716]]]
○本郷 玄太¹ 田村 和輝² 伊藤 一陽³ 平田 慎之介¹ 吉田 憲司¹ 山口 匡¹
(¹千葉大 ²浜松医科大 ³農工大)
- 3P5-5*** Verification of stability of depth assessment in three-dimensional acoustic impedance analysis
[[[S3740]]]
○Akira Hashimoto¹ Shinnosuke Hirata¹ Kenji Yoshida¹ Kazuyo Ito² Hitoshi Maruyama³
Tadashi Yamaguchi¹ (¹Chiba Univ. ²Tokyo Univ. of A&T ³Juntendo Univ.)
- 3P5-6*** AR-PAM システムを用いた光吸収体の径に依存する光音響信号の特性分析
[[[S3876]]]
○鈴木 陸 石井 琢郎 西條 芳文 (東北大)
- 3P5-7*** 赤血球集合体サイズ推定のための焦域内の赤血球密度を考慮したパワースペクトルの生成
[[[S3829]]]
○武山 莉奈¹ 森 翔平¹ 政氏 伸夫¹ 荒川 元孝¹ 八代 諭² 石垣 泰² 金井 浩¹ (¹東北大 ²岩手医大)
- 3P5-8*** 超音波法を用いたウマ脚部のソエ評価
[[[S3895]]]
○津幡 大聖¹ 北嶋 昇太¹ 児玉 周大¹ 田村 周久² 三田 宇宙² 千葉 恒³ 松川 真美¹
(¹同志社大 ²JRA競走馬総合研究所 ³長崎大)
- 3P5-9** Ultrasonic nucleation of bioactive glass particles
[[[S3684]]]
○Michiel Postema^{1,2} Craig S. Carlson^{1,2} Nicole Anderton¹ Hu Xinyue³ Momoka Yamasaku³
Laeticia Petit¹ Jonathan Massera¹ Nobuki Kudo³
(¹Tampere Univ. ²Univ. of Witwatersrand ³Hokkaido Univ.)
- 3P5-10*** 壁面に接触した血管内皮細胞の周囲気泡条件および超音波照射方向に対する損傷の比較
[[[S3766]]]
○小川 なる美¹ 伊藤 芳樹¹ 渡部 舜也¹ 小西 康太¹ 野口 彩子¹ 宮本 義孝² 小俣 大樹³ 鈴木 亮³
梶田 晃司¹ (¹農工大 ²国立成育医療研究センター ³帝京大)
- 3P5-11** 層流内を流れる単一マイクロバブルのドブラ信号に流速が及ぼす影響
[[[S3786]]]
○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)
- 3P5-12*** 3 パルス超音波イメージングにおける周波数フィルタによる気泡対組織エコー比の向上
[[[S3793]]]
○久慈 祥太¹ 梅村 晋一郎^{1,2} 吉澤 晋^{1,2} (¹東北大 ²ソニア・セラピューティクス)
- 3P5-13** イメージングパルス間に HIFU パルスを挿入した 3 パルス法による高感度気泡イメージング
[[[S3806]]]
○吉田 奈央¹ 久慈 祥太¹ 吉澤 晋^{1,2} (¹東北大 ²ソニア・セラピューティクス)
- 3P5-14*** パターン化された平面波を用いたマイクロバブル群の検出と分離
[[[S3868]]]
○Junseok An 杉田 直広 進士 忠彦 (東工大)
- 3P5-15*** 3 次元造影超音波におけるマイクロバブルの描出および定位手法に関する検討
[[[S3907]]]
○福地 蓮太郎 吉田 憲司 山口 匡 平田 慎之介 (千葉大)
- 3P5-16*** 円形状 PLLA フィルムにおける超音波照射時の誘発電位
[[[S3824]]]
○北嶋 昇太 前原 溪吾 児玉 周大 松川 真美 (同志社大)
- 3P5-17*** ネットワークアナライザを用いた微小な正弦的変位量の超音波計測法
[[[S3846]]]
○小松 祐也 森 翔平 荒川 元孝 金井 浩 (東北大)
- 3P5-18*** 幾何学的位相補正に基づくフレキシブルアレイを用いたリアルタイムイメージング
[[[S3828]]]
○松岡 伸龍¹ 田邊 将之¹ 佐藤 航介² 宇田 徹² 小林 牧子¹ (¹熊本大 ²NOK)
- 3P6-1*** 見通し内と見通し外の水中音響通路における遅延広がりとドップラー広がりとの計測
[[[S3768]]]
○脇 拓哉 原 優人 海老原 格 若槻 尚斗 水谷 孝一 (筑波大)
- 3P6-2*** 大きな遅延・ドップラー広がりが存在する環境における直交信号分割多重方式の性能評価
[[[S3919]]]
○浦崎 直将 矢野 将捷 海老原 格 若槻 尚斗 前田 祐佳 水谷 孝一 (筑波大)
- 3P6-3** 大規模海底地震観測網により観測された長距離海中伝搬波に関する研究
[[[S3933]]]
○岩瀬 良一 (海洋研究開発機構)

3P6-4 広角音響レンズを用いる水中音響測位の検討

[[[S3891]]]

○佐藤 裕治 海老原 格 浦崎 直将 水谷 孝一 若槻 尚斗 (筑波大)

16:30-17:15 圧電デバイス III・海洋音響 II

座長: 土屋 健伸 (神奈川大)

3J3-1 水晶二層構造厚みすべり振動子の温度特性予測のための計算モデル

[[[S3925]]]

○大橋 雄二 野口 太生 横田 有為 村上 力輝斗 黒澤 俊介 鎌田 圭 堀合 毅彦 山路 晃広 吉野 将生
吉川 彰 (東北大)

3J3-2* c 軸ジグザグ分極反転 ScAlN 薄膜を用いた トランスバーサル型 BAW フィルタ

[[[S3927]]]

○柴田 真之^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2,3,4} (¹ 早稲田大 ² 材研 ³ JST-CREST ⁴ JST-FOREST)

3J3-3 水中音響通信における適応ダウンコンバージョンを用いた同期誤差の影響抑制

[[[S3762]]]

○出口 充康 樹田 行弘 渡邊 佳孝 志村 拓也 (海洋研究開発機構)

17:25-17:40 閉会式