

第45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25日(月)

9:45-10:00 開会式

10:00-10:45 生体医用超音波 I

座長: 石井 琢郎 (東北大)

- 1J1-1** 肝腫瘍超音波画像鑑別 AI における肝腫瘍タイプごとの最適入力画像条件に関する検討
[[[S4100]]] ○山川 誠¹ 椎名 毅¹ 西田 直生志² 工藤 正俊¹ (芝浦工大² 近畿大)
- 1J1-2** 高周波超音波を用いた後方散乱解析によるがんスフェロイドの生化学的変化の定量化
[[[S4094]]] ○伊藤 一陽¹ 飯嶋 雄太¹ 田村 和輝² 吉野 大輔¹ (農工大² 浜松医科大)
- 1J1-3*** 3パルス気泡イメージングにおいて挿入した HIFU パルスの強度と気泡検出感度の関係
[[[S3990]]] ○吉田 奈央¹ 伊藤 健輔¹ 森 翔平¹ 吉澤 晋^{1,2} (東北大² ソニア・セラピューティクス)

10:45-11:30 強力超音波 I

座長: 工藤 すばる (石巻専修大)

- 1J2-1** 深層強化学習を用いた強力超音波振動子の高速応答振幅制御
[[[S3985]]] ○笹村 樹生 王 彦博 森田 剛 (東大)
- 1J2-2*** イチゴの人工授粉に資する表面弾性波デバイスを用いた指向性噴霧
[[[S4116]]] ○若山 晃佑 香田 駿 板東 雄太 高橋 さくら 倉科 佑太 (農工大)
- 1J2-3*** 超精密超音波振動研磨に関する研究
[[[S4092]]] ○春田 響¹ 中野 碧¹ Kasuriya Peerapong² 金井 秀生³ 神 雅彦¹
(日工大² キングモンクット工科大³ カナリエンジニアリング)

11:30-13:00 昼食休憩

13:00-13:25 プレナリー講演 I

座長: 近藤 淳 (静岡大)

- 1PL-1** 分極反転構造と高次モード共振による高周波 BAW 共振子の高性能化
○鈴木 雅視 (山梨大)

13:25-13:50 プレナリー講演 II

座長: 出口 充康 (海洋研究開発機構)

- 1PL-2** 音響キャピテーションノイズの計測音源としての特性
○黒山 喬允 (防衛大)

14:00-16:00 ポスターセッション

座長: 若槻 尚斗 (筑波大)

- 1P1-1** CPT 共鳴の最大化を検出する原子時計の安定化手法の提案
[[[S3980]]] ○小田切 雄介¹ 波多野 智¹ 矢野 雄一郎³ 福岡 政大³ 原 基揚³ 五箇 繁善²
(ネオアーク² 都立大³ 情報通信研究機構)
- 1P1-2** 基板上に衝突した微小液滴の振動挙動観察と物性測定
[[[S4037]]] ○井賀 充香¹ 石田 聡¹ 美谷 周二郎² 酒井 啓司² (日本ペイントCS² 東大)
- 1P1-3*** 液相 - 固相変化中の生体組織内におけるせん断波伝播の経時的観測
[[[S4025]]] ○清水 健登¹ 田野 直輝¹ 江田 廉² 山越 芳樹^{1,2} 田原 麻梨江¹ (Science Tokyo² 群馬大)
- 1P1-4** Ultrasonic analysis on early stage of amyloid fibril formation of hen egg white lysozyme
[[[S4074]]] ○Kichitaro Nakajima Eriko Asanuma Tomoki Ota Hirotsugu Ogi (Osaka Univ.)
- 1P1-5*** 多重共鳴構造の周期配列からなる音響メタ表面を用いた吸音・環境発電デバイスの設計
[[[S4039]]] ○小島 章¹ Cuau Julien² 深谷 優梨¹ 鶴田 健二¹ (岡山大² ポワティエ大)

- 1P1-6*** チューブ状トポロジカルフォノンニック導波路の構造設計
[[[S4082]]] ○河野 雄太 竹下 弘朗 秦 佑介 深谷 優梨 鶴田 健二 (岡山大)
- 1P1-7** 1次元フォノンニック結晶におけるバンド反転と特異点
[[[S4101]]] 飯島 拓海 ○水野 誠司 (北大)
- 1P1-8*** 1次元アクティブメカニカルメタマテリアルを用いた時空間境界の実現
[[[S4150]]] ○星 信太郎 松田 理 友田 基信 (北大)
- 1P1-9*** ラット脛骨からの超音響信号の検出
[[[S4152]]] ○黒岩 丈琉 服部 大志 松川 真美 (同志社大)
- 1P1-10*** ゼルゲル複合体の交流分極に関する研究
[[[S4052]]] ○小野 綾太 濱田 岳志 小林 牧子 (熊本大)
- 1P1-11*** PZT/PZT 超音波トランスデューサにおける膜質が与える影響
[[[S4059]]] ○郷田 春香¹ 濱田 岳志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)
- 1P2-1*** 走査型音響顕微鏡を用いた細胞間相互関係のステレオ解析
[[[S4122]]] ○柴田 真希¹ 川口 祐季² 穂積 直裕¹ 田村 和輝³ 長岡 亮⁴ 小林 和人² 吉田 祥子¹
(¹豊橋技科大 ²本多電子 ³浜松医科大 ⁴富山大)
- 1P2-2*** 音響放射力励起による過渡振動を用いた力学特性の評価
[[[S3977]]] ○大谷 基允 野村 英之 (電通大)
- 1P2-3*** 経皮薬物送達を可能にする球殻上の高強度レーザ誘起 Lamb 波
[[[S4136]]] ○西田 蒼 會澤 康治 (金沢工大)
- 1P2-4*** 二槽型カロリメトリ用水槽を用いた超音波パワー測定
[[[S3986]]] ○上原 長佑¹ 内田 武吉² (¹島根大附属病院 ²産総研)
- 1P2-5** 任意指向性を有する移動音源の 2 次元 FDTD シミュレーション
[[[S3945]]] ○土屋 隆生 井上 啓 (同志社大)
- 1P2-6** 超音波マイクロスペクトロスコーピー技術による薄膜のバルク波音響特性測定法の開発
[[[S4144]]] ○大橋 雄二¹ 櫛引 淳一¹ 戸津 健太郎¹ 松本 繁治² 白井 孝典² 稲瀬 陽介² 竹野 広晃³ 伊東 孝洋³
(¹東北大 ²シンクロン ³ジオマテック)
- 1P2-7*** 超音波のモード変換に着目した亀裂の位置・向き推定の数値シミュレーション
[[[S4164]]] ○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)
- 1P2-8*** CNN を用いた超音波 CT 画像の高精度化
[[[S4125]]] ○山下 真輝 三村 祐輝 柳田 裕隆 (山形大)
- 1P2-9** フレキシブルプリント回路の評価のための水浸音響映像法の応用
[[[S4018]]] ○辻 俊宏¹ 安田 勝司² 宮嶋 慶一² 三原 毅¹ (¹島根大 ²メクテック)
- 1P2-10*** ラバーヒーターを用いた Bi₄Ti₃O₁₂/TiO₂+SrCO₃ のオンサイト作製に関する研究
[[[S4058]]] ○中村 眞子 濱田 岳志 小野 綾太 中妻 啓 小林 牧子 (熊本大)
- 1P2-11*** Autoencoder とマハラノビス距離を利用した分割電柱に対する異常検知
[[[S3984]]] ○古屋 直樹¹ 岩月 栄治¹ 小塚 晃透¹ 岩田 隆弘¹ 豊田 昌弘² 津田 紀生¹ (¹愛工大 ²本多電子)
- 1P2-12** The Hypocenter structure of the earthquake off the southeast coast of the Kii Peninsula and its primary source
[[[S4030]]] ○Toshiaki Kikuchi (Natl.Defense Academy)
- 1P2-13*** 未測定位置における単一音響送受波器から得られるエコー波形の統計的生成
[[[S4166]]] ○土屋 充志 若槻 尚斗 海老原 格 善甫 啓一 水谷 孝一 (筑波大)
- 1P2-14*** 無線・無電極 QCM と光学顕微鏡の同時計測システム開発と生細胞の力学特性変化の計測
[[[S3998]]] ○濱名 基行 藤原 夏実 荻 博次 (大阪大)
- 1P3-1*** 小型ベクトルネットワークアナライザを用いた弾性表面波センサ測定システムの開発
[[[S4055]]] ○柴田 慶一郎 近藤 淳 (静岡大)

- 1P3-2** 圧電振動型触覚センサの設計指針の検討
[[[S4029]]] ○工藤 すばる (石巻専修大)
- 1P3-3** 誘電体・圧電素子の反電場におけるフィードバック機構に関する考察
[[[S3949]]] ○大木 道生 (防衛大)
- 1P3-4*** 誘電率 ε^T と ε^S の比を用いた基板付き圧電薄膜の電気機械結合係数 k_{33}^2 の推定
[[[S4184]]] ○裕田 航平^{1,2} 島野 耀康^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2} (¹早稲田大 ²材料技術研究所)
- 1P3-5*** 周期的分極反転構造を用いたベタ電極による SAW の励振
[[[S4185]]] ○松村 理司^{1,2} 島野 耀康^{1,2} 大野 直輝^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2} (¹早稲田大 ²材料技術研究所)
- 1P3-6*** ZnO 薄膜 / 石英円管構造を周回する横波型弾性波の液体負荷時における伝搬特性
[[[S4178]]] ○山口 颯大¹ 高柳 真司¹ 柳谷 隆彦² (¹同志社大 ²早稲田大)
- 1P3-7*** 厚みすべりモード共振子の異なる共振周波数における液体負荷時の周波数変化の比較
[[[S4180]]] ○裕 直樹¹ 高柳 真司¹ 柳谷 隆彦² (¹同志社大 ²早稲田大)
- 1P3-8*** 分極反転 ScAlN/SiAlN 多層膜を用いた高次モード BAW 共振子
[[[S3996]]] ○福永 慶 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 1P3-9*** RF スパッタリングにより成膜された (K,Na)NbO₃ 膜の電気機械結合係数の評価
[[[S4158]]] ○中山 雄太 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 1P4-1*** 水平対向した曲げ振動板間での平板の浮揚搬送の試み
[[[S4067]]] ○橘 寛人¹ 田村 英樹² 青柳 学¹ (¹室蘭工大 ²東北工大)
- 1P4-2** 定在波音場中で鉄球に作用する音響放射力の評価
[[[S4038]]] ○小塚 晃透¹ 丸目 勝斗¹ 成田 憲一¹ 鎌倉 友男² 豊田 昌弘³ 畑中 信一⁴
(¹愛工大 ²電通大 ³本多電子 ⁴宇都宮大)
- 1P4-3*** 空中超音波ハプティクスの位相制御における強化学習の適用
[[[S3966]]] ○中村 美深 佐藤 暢也 水嶋 大輔 (愛工大)
- 1P4-4*** ソノジェネティクスに資するイオンチャネル型受容体の超音波応答性の可視化
[[[S4096]]] ○満田 理彩¹ 香田 駿¹ 三浦 重徳² 倉科 佑太¹ (¹農工大 ²広島大)
- 1P4-5*** リチウムナイオベートを用いた高周波超音波が細胞内の活性酸素発生に及ぼす影響
[[[S4064]]] ○藤代 晃太郎¹ 河前 遼太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)
- 1P4-6*** 楕円反射面集束構造による複数周波数での Rayleigh 波励振
[[[S4012]]] ○山田 恭平¹ 家入 匠生¹ 伊藤 伸介² 笠島 崇² 今城 哉裕¹ トヴィエフェル イエンツ³ 森田 剛¹
(¹東大 ²日本特殊陶業 ³ハノーファー大)
- 1P4-7*** 入力電圧波形が超音波液晶光学レンズに与える影響
[[[S4153]]] ○水野 稜山¹ 江本 顕雄² 小山 大介¹ (¹同志社大 ²徳島大)
- 1P4-8** SAW デバイスを用いた様々な溶液の霧化
[[[S4071]]] ○市原 弘基 清水 優希 近藤 淳 (静岡大)
- 1P4-9** 強力集束超音波が照射された生体軟組織に対する音響的及び病理解析
[[[S4103]]] ○高木 亮¹ 田村 和輝² 伊藤 一陽³ 三浦 克敏² (¹産総研 ²浜松医科大 ³農工大)
- 1P4-10** ループ管熱音響プライムムーバーにおける異なる内径の管が発振温度に与える影響
[[[S4021]]] ○坂本 眞一 小野 悟 平山 智士 (滋賀県立大)
- 1P5-1** 周波数変調や非線形処理による高精度な超音波イメージング / 治療に関する研究
[[[S4060]]] ○炭 親良 (上智大)
- 1P5-2*** 培養細胞の高解像度観察を目指した 3 周波超音波画像に基づく深層学習法の提案
[[[S3967]]] ○宇野 みどり¹ 藤原 夏実¹ 長久保 白² 紀ノ岡 正博¹ 荻 博次¹ (¹大阪大 ²東北大)
- 1P5-3** 集束超音波による細胞核の選択的力学刺激とその影響
[[[S3978]]] ○藤原 夏実 Tan Shao Ying 金 美海 紀ノ岡 正博 荻 博次 (大阪大)

- 1P5-4*** 数値計算を用いた気泡援用超音波加熱による加熱凝固領域の推定
[[[S3987]]] ○三浦 玄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)
- 1P5-5** 海綿骨で発生する圧電信号に皮質骨層が及ぼす影響について
[[[S3944]]] ○細川 篤 (明石高専)
- 1P5-6** 超音波顕微鏡を用いた有糸分裂期細胞の三次元観察
[[[S3995]]] ○川口 祐季¹ 長岡 亮² 小林 和人¹ 穂積 直裕³ 吉田 祥子³ (¹本多電子 ²富山大 ³豊橋技科大)
- 1P5-7*** せん断波エラストグラフィのための特異値分解を用いたノイズ低減フィルタに関する検討
[[[S4002]]] ○鈴木 陸斗¹ 長岡 亮² 大村 眞朗² 長谷川 英之² (¹富山大 ²富山大)
- 1P5-8*** 2波長レーザー光を用いた光音響顕微鏡による微小血管の酸素飽和度推定
[[[S4019]]] ○鈴木 陸 I Gede Eka Sulistyawan 石井 琢郎 西條 芳文 (東北大)
- 1P5-9*** 2D Matrix Array Transducer を用いた 2C - 3D の流れベクトル推定における送信方法の影響
[[[S4020]]] ○満井 溪 高草木 花野 石井 琢郎 西條 芳文 (東北大)
- 1P5-10*** 血管内超音波の RF 信号解析による血管内腔の自動検出
[[[S4023]]] ○丸山 航平 石井 琢郎 鈴木 陸 Bhatti Anam 矢上 弘之 西條 芳文 (東北大)
- 1P5-11*** RF 信号を用いた嚙下関連筋の運動追跡手法の検討
[[[S4027]]] ○川上 紗弥香 石井 琢郎 澤田 明里 太田 淳 香取 幸夫 西條 芳文 (東北大)
- 1P5-12*** 狭窄血管モデルでのマルチアングルドプラ法による血流速度ベクトル推定精度評価
[[[S4028]]] ○鈴木 康平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)
- 1P5-13** Specific acoustic impedance mapping of shrimp scale using scanning acoustic microscopy
[[[S4032]]] ○Shivam Ojha¹ Komal Agarwal² M Sarim Ameer Khan¹ Amit Shelke¹ Anowarul Habib²
(¹Indian Inst. of Tech. ²UiT The Arctic Univ. of Norway)
- 1P5-14*** 超音波と光電容積脈波を用いた校正不要な橈骨動脈圧および壁弾性率の推定
[[[S4035]]] ○石川 諒¹ 金井 浩¹ 小林 和人² 荒川 元孝¹ (¹東北大 ²本多電子)
- 1P5-15*** 拍動によって生じる動きが平均音速分布推定法に与える影響に関する基礎検討
[[[S4049]]] ○飯田 美紅 長岡 亮 大村 眞朗 長谷川 英之 (富山大)
- 1P5-16*** 音響放射圧イメージングによる HIFU 加熱分布推定における HIFU 残響成分の影響
[[[S4051]]] ○児玉 孝之助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)
- 1P6-1** 太平洋の広域に伝搬した鳥島近海起源の顕著な海中伝搬波について
[[[S4146]]] ○岩瀬 良一 (海洋研究開発機構)
- 1P6-2** Analysis of characteristic changes depending on the thickness and aspect ratio of the shell in a class-4 flextensional transducer
[[[S4001]]] ○Moojoon Kim¹ Jungsoon Kim² (¹Pukyong Natl. Univ. ²Tongmyong Univ.)
- 1P6-3** 高速移動体との水中音響通信におけるスパース適応等化アルゴリズムに関する研究
[[[S4112]]] ○樹田 行弘 出口 充康 志村 拓也 (国立研究開発法人海洋研究開発機構)
- 1P6-4*** Image Enhancement Using Adjacent Cell-Based Noise Detection Method in Underwater Communication
[[[S4088]]] ○Hyunsoo Jeong Jihyun Park Kyu-Chil Park (Pukyong Natl. Univ.)
- 16:15-17:30 超音波物性 I・測定技術 I 座長：平野太一 (明治大)**
- 1J3-1** 基板上液滴水平振動法による液体表面への動的分子吸着の測定
[[[S4022]]] ○石田 聡¹ 美谷 周二朗² 酒井 啓司² (¹日本ペイントCS ²東大)
- 1J3-2** 微粒子集合体と微粒子被覆コアシェル粒子の超音波伝搬と粒子弾性率解析
[[[S4047]]] ○廣本 眞結 平野 万柚子 則末 智久 (京都市織大)
- 1J3-3*** 単一駆動系によるベッセル状超音波ビームの実験的評価
[[[S3962]]] ○齋藤 順之介 野村 英之 (電通大)

- 1J3-4*** リング型励起光によるサブ GHz 弾性表面波の時間分解二次元イメージング
 [[S4068]] ○小川 脩 冨 Paul Otsuka 友田 基信 松田 理 (北大)
- 1J3-5*** 超音波スペクトル解析による水中硬化型樹脂コーティングの硬化モニタリング法
 [[S4077]] ○岡部 泰希 森 直樹 林 高弘 (大阪大)

17:45-18:30 運営委員会

第 2 日目: 11 月 26 日 (火)

9:15-10:15 測定技術 II・強力超音波 II

座長: 林 高弘 (大阪大)

- 2E1-1** Machine learning assisted characterization of submicron-sized failures in 3D interconnect technologies
 [[S3941]] utilizing scanning acoustic microscopy
 Priya Paulachan¹ Ingo Wiesler² Tatjana Djuric-Rissner² Peter Czurratis² ○Rol Brunner¹
 (Materials Center Leoben¹ PVA TePla²)
- 2E1-2** 超音波シミュレーションと機械学習による気泡の検出
 [[S4036]] ○王 梓 高木 周 渡部 嘉気 (東大)
- 2E1-3*** 超音波と CO₂ 吸収したアミン溶液を用いたオイルサンドからピチューメンの分離・回収
 [[S4177]] ○任 傑 大川 浩一 加藤 貴宏 (秋田大)
- 2E1-4*** アミロイド形成に対する超音波キャピテーションと環境因子の効果
 [[S4041]] ○太田 朝貴 中島 吉太郎 仲村渠 光矢 山口 圭一 後藤 祐児 荻 博次 (大阪大)

10:15-11:30 超音波物性 II・圧電デバイス II・海洋音響 I

座長: 中村健太郎 (Science Tokyo)

- 2E2-1*** 超音波共鳴法による Cu₂OSeO₃ の磁気相転移に伴う弾性異常の解明
 [[S3997]] ○足立 寛太¹ Heribert Wilhelm² Marcus Schmidt³ Michael Carpenter⁴
 (大阪大¹ Helmholtz-Institute Ulm² Max Planck Institute³ Univ. of Cambridge⁴)
- 2E2-2** Mechanical properties estimation of PVDF polymer using scanning acoustic microscopy
 [[S4033]] ○Amit Shelke¹ Shivam Ojha¹ Biswajoy Ghosh² Md. Mamun Molla³ Frank Melandsø² Azeem Ahmad²
 Anowarul Habib² (Indian Inst. of Tech.¹ UiT The Arctic Univ. of Norway² North South Univ.³)
- 2E2-3** Piston like design for longitudinal resonance suppression on SAWs
 [[S3957]] ○Zijiang Yang Ting Wu Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 2E2-4*** Vibration characterization of Elliptical Reflector Focusing Transducer for High-power Bulk-Wave
 Acoustophoresis
 [[S4070]] ○Zhirui Chen¹ Chikahiro Imashiro¹ Weiquan Wang¹ Wei Qiu² Takeshi Morita¹
 (Univ. of Tokyo¹ Lund Univ.²)
- 2E2-5*** 直交信号分割多重を用いた水中音響通信における BPDN のパラメータ決定手法の検討
 [[S4087]] ○石島 諒一 海老原 格 若槻 尚斗 前田 祐佳 水谷 孝一 (筑波大)

11:30-13:00 昼食休憩

13:00-13:50 プレナリー講演 III

座長: 松川 真美 (同志社大)

- 2PL** Ultrasound and microbubbles for anticancer drug delivery: From physics to clinics
 ○Ayache Bouakaz (Univ. of Tours)

14:00-16:00 ポスターセッション

座長: 大橋 雄二 (東北大)

- 2P1-1** Design of acousto-optic Q-switch with BAW energy removal
 [[S3938]] ○Vladimir Ya. Molchanov Alexander I. Chizhikov Alexander N. Darinskii Natalya F. Naumenko
 Konstantin B. Yushkov (MISIS Univ.)

- 2P1-2*** 固相結晶成長法で作製したリラクサ単結晶の交流分極による誘電特性と圧電特性
[[[S4127]]] ○陳希¹ 向宇¹ 孫岩¹ 山下洋八^{1,2} Lee Ho-Yong³ 眞岩 宏司¹
(¹湘南工大 ²ノースカロライナ州立大 ³セラコンポ)
- 2P1-3*** Eu 置換した Sr₂NaNb₅O₁₅ 系非鉛圧電セラミックスの特性と磁場配向
[[[S397]]] ○高 又能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)
- 2P1-4*** Bi₄Ti₃O₁₂ ゴルゲル複合体を用いた低温作製に関する研究
[[[S406]]] ○濱田 岳志 小野 綾太 中村 眞子 小林 牧子 (熊本大)
- 2P1-5** バルト海産琥珀ガラスの高圧下の弾性的性質：パリ・エジンバラプレスによる超音波測定
[[[S3979]]] セルゲイ トカチェフ¹ チャーリー ゴエラー² ムフタル アハルト² ラッセル ヘムレイ²
カーチス ベンソン³ ウラジミール ノビコフ⁴ ○小島 誠治⁵
(¹シカゴ大 ²イリノイ大シカゴ ³アルゴンヌ国立研 ⁴電気自動研 ⁵筑波大)
- 2P1-6** Acoustic properties of chitosan-GelMA composite hydrogel
[[[S4013]]] ○Komal Agarwal¹ Shivam Ojha² Chirag Agarwal² Frank Melandsø¹ Krishna Agarwal¹
Anowarul Habib¹ Biswajoy Ghosh¹ (¹UiT The Arctic Univ. of Norway ²Indian Inst. of Tech.)
- 2P1-7** Scanning Acoustic Microscope for Visualizing 3D Cell Clusters Embedded in Hydrogel Systems
[[[S4075]]] ○Biswajoy Ghosh Komal Agarwal Frank Melandsø Krishna Agarwal
(UiT The Arctic Univ. of Norway)
- 2P1-8*** 高周波超音波を利用した Brillouin 散乱ピークの増強
[[[S4160]]] ○河藤 千香子 河谷 駿 和田 大河 松川 真美 (同志社大)
- 2P1-9** エバネッセント光と金ナノ粒子の相互作用による液体加熱
[[[S3943]]] ○松谷 巖 (東京電機大)
- 2P1-10*** KNN 系非鉛圧電セラミックスのハード化と磁場配向挙動
[[[S3948]]] ○李 俊¹ 張 志威¹ 松井 飛鷹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)
- 2P1-11*** 硬さの異なる粒子からなる粒子集合体の超音波散乱解析
[[[S3952]]] ○富永 佑季 廣本 眞結 則末 智久 (京都工繊大)
- 2P2-1*** 表面プラズモン共鳴型超音波受信器の周波数特性
[[[S4009]]] ○出竿 康太 松寺 歩美 原田 裕生 松川 真美 (同志社大)
- 2P2-2** 非接触音響探査法の移動計測における信号処理を用いた欠陥検出性能の改善に関する研究
[[[S3936]]] ○中川 裕¹ 杉本 恒美¹ 杉本 和子¹ 上地 樹¹ 黒田 千歳² 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)
- 2P2-3** 広帯域・広指向性超音波スピーカの開発
[[[S3976]]] ○今村 俊樹 池田 賢二 (セコムIS研究所)
- 2P2-4** Single Transducer Ultrasound Imaging by Multiple Elements Reception
[[[S4133]]] ○Mohammad Syaryadhi Eiko Nakazawa Norio Tagawa (Tokyo Met Univ.)
- 2P2-5*** Sagnac Interferometer with Phase Bias Enhancement by 3x3 Fiber Coupler for Airborne Ultrasound Detection
[[[S3994]]] ○Zijian Wang Kentaro Nakamura (Science Tokyo)
- 2P2-6** レーザー超音波法による金属積層造形物のヤング率分布
[[[S4147]]] ○佐藤 治道 佐藤 直子 小木曾 久人 (産総研)
- 2P2-7*** レーザ超音波によるパイプ内付着物の遠隔検出
[[[S4129]]] ○岡田 卓巳 林 高弘 森 直樹 (大阪大)
- 2P2-8** アルミニウム合金の環状切り欠部に生じる塑性ひずみ誘起非線形超音波特性
[[[S3974]]] ○石井 優¹ 大谷 俊博¹ 大見 俊仁¹ 釜谷 昌幸² (¹湘南工大 ²日本原子力安全システム研究所)
- 2P2-9*** 反射率測定を用いた音響電気効果による薄膜の電気機械結合係数の評価
[[[S4182]]] ○鈴木 基嗣^{1,2} 島野 耀康^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2} (¹早稲田大 ²材料技術研究所)

- 2P2-10*** GHz帯パルスエコー法による減衰定数推定を用いた薄膜の機械的 Q_m 値評価手法
[[[S4183]]] ○島野 耀康^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2} (1早稲田大²材料技術研究所)
- 2P2-11** 懸垂型EMSシステムによる超低ずり速度域の定常粘度測定
[[[S4044]]] ○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)
- 2P2-12*** 縦波音速CTの原理確認のための水中実験装置の開発
[[[S3988]]] ○緑 光樹 荒川 裕生 三村 祐輝 柳田 裕隆 (山形大)
- 2P2-13** Coded Signal Scanning Acoustic Microscopy
[[[S4034]]] ○M Sarim Ameer Khan¹ Shivam Ojha¹ Komal Agarwal² Amit Shelke¹ Azeem Ahmad² Anowarul Habib² (1Indian Inst. of Tech. ²UiT The Arctic Univ. of Norway)
- 2P3-1*** Modelling of in-plane diffraction in SAW resonator based on COM model
[[[S3950]]] ○Yiming Liu Yiwen He Yingbo Kang Zijiang Yang Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 2P3-2*** Study on Finding Range of Rotation Angle for Effective Transverse Mode Suppression Based on Using Dielectric Stripes Structure of Surface Acoustic Wave Resonators
[[[S3955]]] ○Fangyi Li Yiwen He Yiming Liu Ying Yang Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 2P3-3*** Insertion of Si_3N_4 Layer for Suppression of Hybrid Mode in Low Velocity SAW Resonator
[[[S3956]]] ○Weijian Zhou Richeng Hu Yingbo Kang Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 2P3-4*** S_0 -like SAW Mode Resonator Based on $LiTaO_3/SiO_2/SiC$ Platform
[[[S4011]]] ○Yingbo Kang Xinzhi Li Weijian Zhou Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 2P3-5** Analysis of the acoustic field distribution depending on the radius of the circular plate attached to the Langevin transducer
[[[S4000]]] ○Jungsoon Kim¹ Moojoon Kim² (1Tongmyong Univ. ²Pukyong Natl. Univ.)
- 2P3-6** Analysis of the Distribution of the Ultrasonic Field Transmitted into a Solid Cylinder from the Outside
[[[S4004]]] ○Misun Jo Moojoon Kim (Pukyong Natl. Univ.)
- 2P3-7*** ゲート駆動回路に向けた弾性境界波フィルタの作製と評価
[[[S4048]]] ○村上 和弥¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ 五箇 繁善² (1山梨大²都立大)
- 2P3-8*** $LiNbO_3/Ca_3TaGa_3Si_2O_{14}$ 接合構造上の縦型漏洩弾性表面波共振特性の解析
[[[S4062]]] ○小林 祐哉¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ 木村 悟利² (1山梨大²Piezo Studio)
- 2P3-9*** シリコンチャンバを搭載した表面弾性波デバイスによる細胞活性の評価システム構築
[[[S4126]]] ○香田 駿¹ 山田 貴大² 尾上 弘晃³ James Friend² 倉科 佑太¹ (1農工大²カリフォルニア大³慶應義塾大)
- 2P4-1*** 音響定在波中に浮揚する液滴の表面張力が振動挙動に及ぼす影響
[[[S4154]]] ○平山 喬也 小山 大介 (同志社大)
- 2P4-2** レベルセット法を用いたトポロジー最適化による超音波振動工具の振動出力の平坦化
[[[S3961]]] ○和田 有司 中村 健太郎 (Science Tokyo)
- 2P4-3*** 2台の空中超音波源による定在波音場内に濡れた試料を入れた場合の音圧分布
[[[S3982]]] ○大和田 知花 浅見 拓哉 三浦 光 (日大)
- 2P4-4** 球面共振空洞と40kHzのBLT型超音波エミッタを用いた浮揚装置の試作評価
[[[S3992]]] ○田村 英樹¹ 笠島 崇² 伊藤 伸介² 辻井 明日香² 三浦 光³ 高野 剛浩¹ 青柳 学⁴ (1東北工大²日本特殊陶業³日大⁴室蘭工大)
- 2P4-5*** 振動面と平面間に置かれた穴付き円筒に働く浮揚力の分析
[[[S4054]]] ○藤岡 夕大¹ 王 伊萌¹ 田村 英樹² 青柳 学¹ (1室蘭工大²東北工大)
- 2P4-6*** 落下する平板を振動面上で非接触キャッチする試み
[[[S4078]]] ○長原 雅治¹ 梶原 秀一¹ 田村 英樹² 青柳 学¹ (1室蘭工大²東北工大)

- 2P4-7*** Enhancement of underwater acoustic streaming using a cylinder with a cavity located away from vibrating surface
[[[S4079]]]
○Yimeng Wang Manabu Aoyagi (Muroran Inst. of Tech.)
- 2P4-8** 精密超音波加工のための残響の無い単極性超音波パルスの増幅方法
[[[S4170]]]
○ターヴァイネン さゆり 渡辺 裕二 (拓殖大)
- 2P4-9** 超音波振動による摩擦制御および板成形加工への応用
[[[S4073]]]
Kongiang Saowalak¹ Jankree Rudeemas¹ Thipprakmas Sutasn¹ ○神 雅彦²
(¹キングモンクット工科大 ²日工大)
- 2P4-10*** Miniature Sandwich Type Linear Ultrasonic Motor Utilizing Traveling Flexural Waves
[[[S3993]]]
○Zhiyi Wen^{1,2} Yuji Wada¹ Dawei Wu² Kentaro Nakamura¹ (¹Science Tokyo ²Nanjing Univ.)
- 2P5-1*** 微小気泡と干渉音場変調を用いた血管内皮細胞の流路内捕捉に続くその場培養条件の検討
[[[S4066]]]
○野口 彩子¹ 渡部 舜也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研究所 ³帝京大)
- 2P5-2*** バイオ医薬品の経皮投与用キャピティ共振型小形トランスデューサ
[[[S4072]]]
○山本 真也 杉田 直広 進士 忠彦 (Science Tokyo)
- 2P5-3*** 局所脈波速度推定のための流体構造連成解析による血管壁モデルの開発
[[[S4080]]]
○坂口 裕基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)
- 2P5-4*** HAT によるヒト乳房超音波画像の高空間分解能化
[[[S4085]]]
○Wu Chengyen 炭 親良 (上智大)
- 2P5-5*** Transformer のヒト超音波画像における U-net セグメンテーションへの効果
[[[S4086]]]
○周 江 炭 親良 (上智大)
- 2P5-6** 顔面に呈示された骨伝導刺激による振動覚特性の検討
[[[S4090]]]
○中川 誠司¹ 上村 昂² 大塚 翔¹ (¹千葉大 ²千葉大附属病院)
- 2P5-7** 広域超音波顕微鏡のためのリファレンス信号生成法の改良
[[[S4091]]]
○田村 和輝¹ 伊藤 一陽² 本郷 玄太³ 山口 匡³ (¹浜松医科大 ²農工大 ³千葉大)
- 2P5-8*** 点群レジストレーションによる複数の超音波 3次元画像に渡る肝臓血管網の再構成
[[[S4081]]]
○高橋 果歩¹ 田中公基¹ 栗原 健¹ 枝元 良広² 榎田 晃司¹ (¹農工大 ²セコメディック病院)
- 2P5-9** エコー包絡振幅統計解析における汎用的な高輝度非スペックル信号除去法の検討
[[[S4095]]]
○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)
- 2P5-10*** 生体組織の癒着とせん断波伝播に関する FDTD シミュレーションおよび実験的検証
[[[S4097]]]
○田野 直輝¹ 江田 廉² 山越 芳樹^{1,2} 田原 麻梨江¹ (¹Science Tokyo ²群馬大)
- 2P5-11*** 2次元位相追跡法による速度推定における高調波イメージングの効果
[[[S4102]]]
○平野 人詩¹ 鈴木 陸斗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)
- 2P5-12*** 超音波ジェルの冷却効果を利用した超音波速度変化法
[[[S4107]]]
○中田 航貴¹ 高山 慧士¹ 和田 健司² 松山 哲也¹ 岡本 晃一¹ 松中 敏行³
(¹大阪公立大 ²大阪公立大学研究推進機構 ³TU技術研究所)
- 2P5-13*** HIFU パルスを超音波イメージングパルスに重畳したキャピテーション気泡イメージング法
[[[S4110]]]
○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)
- 2P5-14*** 超音波焦点走査を用いた histotripsy の組織破砕効率に対する RRF の影響
[[[S4111]]]
○高橋 和希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)
- 2P5-15*** 血液の散乱係数推定における特異値分解フィルタの設定条件と画像コントラストの関係
[[[S4121]]]
○鈴木 舜也 大村 眞朗 長岡 亮 長谷川 英之 (富山大)
- 2P5-16*** 低周波超音波導入のための進行波型超音波トランスデューサ
[[[S4128]]]
○山崎 悠介 山本 真也 杉田 直広 進士 忠彦 (Science Tokyo)
- 2P5-17** 筋萎縮性側索硬化症の早期診断に向けた超音波画像による筋繊維束攣縮検出
[[[S4130]]]
○周 俊峰¹ 米田 純菜¹ 田川 憲男¹ 木田 耕太² (¹都立大 ²東京都立神経病院)

2P6-1* 魚群密度が魚群内多重散乱およびエコーグラムに与える影響の数値的検討
[[[S4108]]] ○宮本 隆典 秋山 清二 (東京海洋大)

2P6-2 Performance of underwater acoustic variable data transmission technique through coherence time variation estimation using deep learning techniques
[[[S3968]]] ○Jihyun Park Sanghoo Shin Kyu-Chil Park (Pukyong Natl. Univ.)

2P6-3 Performance of M-ary Frequency Shift Keying method applying short period raised cosine filter in underwater delay diffusion channel
[[[S4050]]] ○Sanghoo Shin Jihyun Park (Pukyong Natl. Univ.)

2P6-4* 半円形アレイを用いた遅延和ビームフォーミングに基づく浅海域における音響測位の検討
[[[S4159]]] ○齋藤 大雅 海老原 格 若槻 尚斗 善甫 啓一 (筑波大)

16:15-17:00 生体医用超音波 II

座長：伊藤 一陽 (農工大)

2E3-1 2層モデルに基づく軟骨組織の音速測定に関する予備的研究
[[[S4181]]] ○新田 尚隆 鷲尾 利克 疋島 啓吾 (産総研)

2E3-2* 細胞観察に適した2周波ピークを有する音響レンズの開発
[[[S3963]]] ○沖田 啓紀 藤原 夏実 苑 文楼 荻 博次 (大阪大)

2E3-3* 耳介血腫による厚みの変化が軟骨伝導の伝搬成分に及ぼす影響
[[[S3942]]] ○田村 茜¹ 大塚 翔¹ 中川 誠司^{1,2} (¹千葉大 ²千葉大附属病院)

17:05-17:45 授賞式

18:00-20:00 懇親会 (リバティタワー)

第3日目：11月27日 (水)

9:15-10:30 生体医用超音波 III・海洋音響 II

座長：土屋 健伸 (神奈川大)

3J1-1* 超音波順次照射による生体高分子薬剤モデルの経皮投与量の評価
[[[S4099]]] ○松原 健悟¹ 中村 健太郎² 倉科 佑太¹ (¹農工大 ²Science Tokyo)

3J1-2 バースト波支援動的造影超音波を用いた液体の粘度評価法の提案
[[[S4172]]] ○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)

3J1-3* コンベックスプローブによる螺旋波面送信を用いた広視野のベクターフローイメージング
[[[S4017]]] ○高草木 花野 満井 溪 鈴木 陸 石井 琢郎 西條 芳文 (東北大)

3J1-4 浅海域高速移動体通信における非正常ドップラーシフトの影響
[[[S4156]]] ○出口 充康 樹田 行広 渡邊 佳孝 志村 拓也 (海洋研究開発機構)

3J1-5 音響レンズと符号分割多重化を用いる反射環境下での水中音響測位
[[[S4148]]] ○佐藤 裕治 海老原 格 若槻 尚斗 (筑波大)

10:30-11:30 超音波物性 III・測定技術 III

座長：野村 英之 (電通大)

3J2-1* 光ヘテロダイン光熱変位法と機械学習によるSiの物性値推定
[[[S4031]]] ○浦野 翔大 原田 知季 碓 哲雄 福山 敦彦 (宮崎大)

3J2-2 回転するメカニカルメタマテリアルにおけるトポロジカルエッジモードの可視化
[[[S4137]]] ○友田 基信 山口 幸之介 尹 健 松田 理 (北大)

3J2-3* 金属材料弾性特性における熱処理効果の非接触精密計測
[[[S4005]]] ○土田 大聖¹ 岡崎 三郎² 中島 諒² 小澤 裕二² 森田 剛¹ (¹東大 ²神戸工業試験場)

3J2-4 軸対称 SH 波共鳴による炭素鋼ねじり疲労の非接触 In-situ 評価
[[[S3958]]] ○滝下 峰史^{1,2} 高森 弘行¹ 荻 博次² (¹神戸製鋼所 ²大阪大)

11:30-13:00 昼食休憩

3PL **13:00-13:50 プレナリー講演 IV** 座長: 椎名 毅 (芝浦工大)
高分解能超音波/光音響イメージングの医学・生物学への応用

○西條 芳文 (東北大)

14:00-16:00 ポスターセッション 座長: 小山 大介 (同志社大)

3P1-1 インクジェットインクの超音波による粘弾性測定
[[[S3937]]] ○小俣 順昭 (高周波粘弾性)

3P1-2 超音波照射によるアップコンバージョンナノ粒子 NaYF:Yb,Er の作製とがん治療の検討
[[[S3972]]] 吉田 順哉 塩田 萌乃 ○和田 裕之 (Science Tokyo)

3P1-3* 深層学習モデルによる 2 次元フォノンニック結晶の構造逆設計
[[[S4040]]] ○佐藤 雄治 深谷 優梨 鶴田 健二 (岡山大)

3P1-4* 高次トポロジカルフォノンニック結晶のヒンジモードを用いた弾性波回路
[[[S4046]]] ○秦 佑介 鶴田 健二 (岡山大)

3P1-5 ゼルゲル複合体超音波トランスデューサにおける低周波化に関する研究
[[[S4056]]] ○甲斐田 健太 濱田 岳志 小野 綾太 中村 眞子 小林 牧子 (熊本大)

3P1-6* Pb(Zr,Ti)O₃/Pb(Zr,Ti)O₃ における作製パラメータが膜質に与える影響
[[[S4057]]] ○徳重 有紀乃¹ 中村 眞子¹ 小野 綾太¹ 松本 勇² 西松 和久² 小田川 裕之³ 小林 牧子¹
(¹熊本大 ²天草池田電機 ³熊本高専)

3P1-7* Polyacrylamide-based Tissue-Mimicking Phantoms for Performance Evaluation of Photoacoustic Systems
[[[S4089]]] ○Reimy Chacon Fumiko Takida Yoshifumi Saijo (Tohoku Univ.)

3P1-8 液滴着弾現象の基盤下からの観察
[[[S4093]]] ○美谷 周二朗 平野 美希 酒井 啓司 (東大)

3P1-9 アルギン酸マイクロゲル粒子の生成条件が粒子分散液の流動特性に及ぼす影響
[[[S4104]]] 城之内 俊紀 ○平野 太一 (明大)

3P1-10* 音叉のヤング率と振動の持続時間の関係についての検討
[[[S4140]]] ○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)

3P1-11* 共鳴超音波スペクトロスコピー法による NiO の反強磁性相転移に伴う弾性異常の究明
[[[S4151]]] ○平野 祥¹ 長久保 白² 足立 寛太¹ 中村 暢伴¹ 荻 博次¹ (¹大阪大 ²東北大)

3P2-1* 圧電体の共振を用いたシリコンの電気伝導性の評価
[[[S3983]]] ○吉田 絢 足立 寛太 中村 暢伴 (大阪大)

3P2-2 水中における水晶振動子の振動状態測定
[[[S3940]]] ○渡部 泰明¹ 原 健悟² 青木 佑太³ (¹都立大 ²セイコーインスツル ³キオクシア)

3P2-3* 動的超音波散乱法による高濃度の二峰性微粒子懸濁液の協同および自己拡散ダイナミクス
[[[S3951]]] ○山根 舞奈美 喜多尾 佳奈 谷 美咲 則末 智久 (京都工繊大)

3P2-4 斜角入射超音波パルスを用いたナノ粒子の動的散乱解析
[[[S3953]]] ○喜多尾 佳奈 山根 舞奈美 濱口 琴羽 則末 智久 (京都工繊大)

3P2-5* 非接触圧電体共振法による表面増強ラマン散乱用ナノギャップ Ag ナノ粒子の開発
[[[S4053]]] ○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)

3P2-6* イオノマーで安定化したカーボンブラック懸濁液のコアシェル超音波散乱解析
[[[S3954]]] ○山田 真央 則末 智久 (京都工繊大)

- 3P2-7** 矩形音源による反射点探索における探索結果の簡潔な処理による改善
[[[S4069]]] ○増山 裕之 (鳥羽商船高専)
- 3P2-8** 基本波振幅差分の非線形超音波フェーズドアレイにおける補正係数導入による選択性向上
[[[S3999]]] ○芳川 敏樹 小原 良和 (東北大)
- 3P2-9*** 無電極振動子の分極緩和を用いたリモート無給電変位センサーの開発
[[[S4167]]] ○西原 立樹¹ 苑 文楼¹ 芳我 基治² 加藤 史仁³ 中村 暢伴¹ 荻 博次¹ (¹大阪大 ²ダイセル ³日工大)
- 3P2-10*** 高減衰材のき裂状欠陥のための低周波 3D 超音波フェーズドアレイの開発
[[[S3970]]] ○藤川 裕翔¹ 山田 拓未¹ 長田 朋樹² ジュー ヒオウン² 高橋 佑弥² ユーリッヒ ティモスイ^{3,4}
レミュー マルセロ³ 小原 良和¹ (¹東北大 ²東大 ³ロスアラモス国立研究所 ⁴テキサスA&M大)
- 3P2-11*** 超音波フェーズドアレイにおける縦波・横波の同時集束による大変位化
[[[S3969]]] ○田中 佑樹 小原 良和 (東北大)
- 3P2-12*** 集束空中非線形超音波励起による表面波の位相補償を利用した鋸歯状波の再構成
[[[S4165]]] ○清水 鏡介¹ 神谷 大樹² 伊藤 洋一² 大隅 歩² (¹愛媛大 ²日大)
- 3P2-13*** 大変位低周波加振と超高速フェーズドアレイ映像法による非古典的非線形性の観察
[[[S3971]]] ○石塚 由晃¹ Li Sinan² 小原 良和¹ (¹東北大 ²Verasonics Inc.)
- 3P2-14*** 走査型音響顕微鏡を用いた線維芽細胞からのコラーゲン放出に対するサプリメントの評価
[[[S4120]]] ○山中 大生¹ 穂積 直裕¹ 小林 和人² 小倉 有紀³ 吉田 祥子¹
(¹豊橋技科大 ²本多電子 ³資生堂 グローバルイノベーションセンター)
- 3P3-1*** UHF 帯無線 QCM センサアレイチップを用いたタンパク質の捕捉に関する研究
[[[S3964]]] ○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)
- 3P3-2*** PdAu 合金膜を用いた水素ガス検出用高感度無線 QCM センサ
[[[S3965]]] ○大竹 貴斗¹ 鈴木 学¹ 加藤 史仁¹ 荻 博次² (¹日工大 ²大阪大)
- 3P3-3*** X-cut LiNbO₃ Based Multi-Strip Acoustic Resonator (XSAR) Surrounded by Groove and Airgap
[[[S3989]]] ○Yong Guo Michio Kadota Shuji Tanaka (Tohoku Univ.)
- 3P3-4*** サファイアまたは Si を支持基板に用いた高次モード HAL SAW 水晶共振子
[[[S4045]]] ○棚倉 翔太 門田 道雄 田中 秀治 (東北大)
- 3P3-5*** Spurious Mode Suppression of First Symmetric Mode Lamb Wave Resonator by Modifying Wavelength
[[[S4142]]] ○Ferriady Setiawan Michio Kadota Shuji Tanaka (Tohoku Univ.)
- 3P3-6*** 漏洩領域における LiNbO₃/SiC 構造上の縦型漏洩弾性表面波の解析
[[[S3975]]] ○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)
- 3P3-7** LiTaO₃ 薄板 / 高抵抗 SiC 構造における SH₀ モード板波共振特性の解析
[[[S4043]]] ○渡邊 紀之 垣尾 省司 (山梨大)
- 3P3-8*** 周期的空隙を有する圧電基板上の A₀, A₁ モードラム波共振特性の解析
[[[S4076]]] ○小林 駿平 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 3P4-1** 弾性表面波を用いた液滴搬送の制御システムの開発
[[[S4063]]] ○長尾 匠真 近藤 淳 (静岡大)
- 3P4-2** 単一気泡の動的挙動に基づく音響放射スペクトルの連続成分の起源
[[[S4161]]] ○李 香福¹ 崔 博坤² (¹日女大理 ²明大)
- 3P4-3*** 超音波キャピテーションによる液体 Ga/In の分散過程のメカニズム
[[[S4134]]] ○鬼島 聖 山本 健 (関西大)
- 3P4-4** Predicting the rate reaction constant of sonochemical process using machine learning
[[[S4119]]] ○Iseul Na Yeji Lee Suwan An Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 3P4-5*** 微細流路内におけるソノケミカル反応の挙動
[[[S4118]]] ○向井 一真 水野 裕貴 山口 毅 安田 啓司 (名大)

- 3P4-6** **Sonochemical Production of H₂ using Water/Organic Acid Mixtures in a 300 kHz System**
 [[S4114]] ○Seokho Yoon Jongbok Choi Tae-Oh Kim Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 3P4-7** **Geometric effects on sonochemical oxidation activity in 20kHz sonicator systems**
 [[S4113]] ○Chaewoon Hwang Iseul Na Mireu Song Dukyoung Lee Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 3P4-8*** **ウルトラファインバブルと超音波による Au@Pt ナノ粒子の粒子径制御と触媒活性の評価**
 [[S4042]] ○水野 裕貴 山本 悠太 山口 毅 安田 啓司 (名大)
- 3P4-9** **28kHz ソノリアクターにおける音響キャピテーションノイズスペクトルの定在波比依存性**
 [[S4024]] ○黒山 喬允 小笠原 英子 森 和義 (防衛大)
- 3P4-10** **超音波イメージングによる水中の粒子線飛跡の可視化**
 [[S4132]] ○小林 正規¹ 奥平 修¹ 鹿園 直哉² 寺沢 和洋³ 小平 聡⁴ 岡田 長也⁵
 (¹千葉工大 ²量研機構関西量子科学研究所 ³慶應義塾大 ⁴量研機構放射線医学研究所 ⁵本多電子)
- 3P5-1*** **Sonazoid マイクロバブルを用いた 3 次元超解像イメージング**
 [[S4131]] ○福地 蓮太郎 吉田 憲司 山口 匡 平田 慎之介 (千葉大)
- 3P5-2** **直達波を用いた超音波フレキシブルトランスデューサの形状推定における精度向上の検討**
 [[S4135]] ○田邊 将之¹ 佐藤 航介² 宇田 徹² 小林 牧子¹ (¹熊本大 ²NOK)
- 3P5-3*** **デュアルチャープ平面波とステアリングビームフォーミングによる超音波ドップラ画像化**
 [[S4138]] ○董 嵐 中山 智示 田川 憲男 (都立大)
- 3P5-4*** **数値計算と温度測定値のフィッティングによる気泡援用 HIFU 加熱時の音響吸収分布の解析**
 [[S4141]] ○佐藤 太祐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)
- 3P5-5*** **受信信号の選択的加算に基づく単一送受信回路による超音波イメージング**
 [[S4143]] ○中澤 永光 Mohammad Syaryadhi 田川 憲男 (都立大)
- 3P5-6*** **刺激呈示位置が遠位呈示骨導超音波の伝搬に及ぼす影響**
 [[S4145]] ○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)
- 3P5-7*** **透過音響特性計測システムによる生体組織の音速減衰計測の基礎検討**
 [[S4149]] ○橋本 瑞紀 吉田 憲司 山口 匡 平田 慎之介 (千葉大)
- 3P5-8*** **高次振幅包絡特性解析モデルの多成分媒質評価の精度比較**
 [[S4155]] ○Zhang Tingzhen 白井 麻美 平田 慎之介 吉田 憲司 山口 匡 (千葉大)
- 3P5-9*** **ラット肝臓における音響特性と電気特性の関係の確認**
 [[S4157]] ○長岡 未唯 伊藤 公一 吉田 憲司 平田 慎之介 山口 匡 (千葉大)
- 3P5-10*** **非線形気泡力学を考慮した造影超音波イメージングの数値モデリング**
 [[S4162]] ○Junseok An 杉田 直広 進士 忠彦 (Science Tokyo)
- 3P5-11*** **模擬エコー信号のビームフォーミング前後における特異値分解フィルタリングの比較**
 [[S4163]] ○松崎 正浩 大村 眞朗 長岡 亮 長谷川 英之 (富山大)
- 3P5-12*** **頸動脈波波形から推定される脳動脈硬化指標の検討**
 [[S4168]] ○池田 智哉¹ 秋吉 恒輝¹ 松川 真美¹ 斎藤 こずえ² (¹同志社大 ²奈良県立医科大)
- 3P5-13*** **超音波の斜め照射によって誘起される生体組織の圧電分極**
 [[S4169]] ○坂倉 佑紀¹ 榎本 淑乃¹ 皆藤 信人^{1,2} 生嶋 健司^{1,2} (¹農工大 ²ASEMtech)
- 3P5-14** **肺組織付近を伝播するせん断波のラム波と類似した伝播挙動の観測**
 [[S4171]] ○江田 廉¹ 大澤 和将¹ 清水 健登² 田野 直輝² 谷口 隼人³ 白石 泰之⁴ 田原 麻梨江²
 (¹群馬大 ²Science Tokyo ³横浜市立大 ⁴東北大)
- 3P5-15*** **干渉音場の時空間変化を利用した極細カテーテルの屈曲制御**
 [[S4173]] ○田中 和 伊藤 美優 榎田 晃司 (農工大)
- 3P5-16*** **深層学習に基づく血流画像のコントラスト評価**
 [[S4179]] ○王 洪鵬 李 加一 大村 眞朗 長岡 亮 高尚策 長谷川 英之 (富山大)

3P6-1* 音響コアリングシステムを用いた堆積層内のアサリの自動判別手法の基礎的な検討
[[[S3973]]] ○上田 麟太郎¹ 虻川 和紀¹ 寺山 慧² 鷺山 裕史² 上原 陽平³ 齋藤 禎一⁴ 岡本 一利⁴ 水野 勝紀⁵
(¹木更津高専 ²横浜市立大 ³水産・海洋技術研究所 ⁴リンオープンイノベーション機構 ⁵東大)

3P6-2 Resonant frequency variation depending on the structure and parameters of the acoustic metamaterial cavity
[[[S3960]]] ○Kyu-Chil Park Hyunsoo Jeong Jihyun Park (Pukyong Natl. Univ.)

3P6-3* 時間ダイバーシティを用いる水中音響通信における信号再送間隔の通信品質への影響
[[[S3981]]] ○吉田 旬之介 海老原 格 若槻 尚斗 前田 祐佳 (筑波大)

3P6-4 水中音響定位に利用する生体模倣パルス列のドップラーに対する影響の基礎的検討
[[[S4139]]] ○小笠原 英子 黒山 喬允 森 和義 (防衛大)

3P6-5 ICA(独立成分分析)処理結果を用いた TR(時間反転)音場における目標近傍の音場の変化
[[[S3946]]] ○鶴ヶ谷 芳昭¹ 菊池 年晃² (¹山陽精工 ²防衛大)

16:15-17:00 圧電デバイス III

座長：垣尾 省司 (山梨大)

3J3-1 LiNbO₃中に埋め込まれた AI 電極を用いた 9GHz 高調波弾性表面波共振子
[[[S3991]]] ○門田 道雄 山下 冬子 田中 秀治 (東北大)

3J3-2 サファイア基板を使用した超低背かつ高放熱多層 SAW デバイス
[[[S4003]]] ○小宮山 凌平 鈴木 孝幸 北島 正幸 山内 基 (太陽誘電モバイルテクノロジー)

3J3-3 スプリアス抑制 I.H.P.SAW デバイスを用いた低挿入損失 Band1+3+7 用ヘキサプレクサ
[[[S4007]]] ○小笹 茂生 吉田 直人 新 保昭 太田 憲良 (村田製作所)

17:05-17:25 閉会式