

第 47 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 11 日（水）

9:45-10:00 開会式

10:00-10:45 超音波物性 I

座長：細田 真妃子（東京電機大）

1J1-1 粒子内部で溶融結晶化させた高分子微粒子の超音波散乱解析

[[[S4537]]]

○辻 和人 則末 智久（京都工繊大）

1J1-2* バレートポロジカルフォノニック結晶導波路を伝播するラム波の時間分解イメージング

[[[S4646]]]

○齊藤 敦¹ オーツカ ポール¹ 畑中 大樹² 山口 浩司² 友田 基信³ 鶴田 健二⁴ 松田 理¹
(¹ 北大 ² NTT 物性研 ³ 大分大 ⁴ 岡山大)

1J1-3* 質量付加による伝播経路切替可能な単一材料トポロジカルフォノニック結晶

[[[S4635]]]

○沖田 啓紀¹ 足立 寛太¹ Richard Wiltshaw² 中村 暢伴¹ 荻 博次¹
(¹ 大阪大 ² ICL)

10:45-11:35 招待講演 I

座長：林 高弘（大阪大）

1I1 超音波を用いた接着接合の特性評価と強化

○森 直樹（大阪大）

1I2 空中超音波アレイによる非破壊検査

○大隅 歩（日大）

11:35-13:00 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* Wet-on-Wet 複層塗膜における層間相互作用と緩和挙動

[[[S4541]]]

○信岡 宏明¹ 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)

1P1-2 基板上液滴水平振動法による表面張力および粘度の経時変化測定

[[[S4551]]]

○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)

1P1-3* レインボートラッピング傾斜フォノニック結晶におけるバンドギャップ設計と位相時間

[[[S4465]]]

○秋澤 拓也 水野 誠司（北大）

1P1-4 局所共鳴メタマテリアルにおける周波数依存有効弾性率とトポロジカル波動現象

[[[S4618]]]

○水野 誠司（北大）

1P1-5* 非一様空気層配置による多層膜型音響メタマテリアルの吸音スペクトル広帯域化

[[[S4644]]]

○浜口 航 秦 佑介 深谷 優梨 鶴田 健二（岡山大）

1P1-6* 空間的に局在したトポロジカルエッジ状態による周波数選択的局在

[[[S4663]]]

○阪本 裕基 秋澤 拓也 水野 誠司（北大）

1P1-7 ヤマブシタケに対する圧電正効果の作用

[[[S4652]]]

○渡邊 北斗¹ 高橋 弘文¹ 小堀 一² 多田 有人² (¹ 富士セラミックス ² 岩出菌学研究所)

1P1-8* ピコ秒超音波法におけるブリルアン振動の見かけの減衰に対する光学的要因の評価

[[[S4547]]]

○小平 和也¹ 西村 淳^{1,2} 壁 義郎² 荻 博次¹ (¹ 大阪大 ² スカイワークス)

1P1-9* 動的超音波散乱法による高濃度の二峰性荷電粒子の粒子径分布解析

[[[S4538]]]

○山根 舞奈美 則末 智久（京都工繊大）

- 1P1-10** 薄膜の面内方向熱拡散を考慮した光ヘテロダイン光熱変位法による GaN の IQE 算出
[[[S4623]]] ○細越 裕太¹ 本田 善央² 福山 敦彦¹ (¹宮崎大 ²名大)
- 1P1-11** ピコ秒超音波法による自立 SiO₂ 薄膜の数十 GHz 帯減衰評価
[[[S4505]]] ○西村 淳^{1,2} 壁 義郎¹ 小平 和也² 荻 博次² (¹スカイワークス ²大阪大)
- 1P1-12*** 超音波共鳴法における Transformer を用いたモード同定手法の開発
[[[S4592]]] ○中村 将太¹ 小平 和也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)
- 1P2-1** レーザー検出を用いた超音波パルス TOF による非接触風速計測
[[[S4461]]] ○高橋 学¹ 野呂 秀太¹ 井原 郁夫² (¹仙台高専 ²長岡技科大)
- 1P2-2** 40 kHz 空中超音波に対する天秤法の応用に関する基礎検討
[[[S4467]]] ○内田 武吉 南川 隆成 高橋 弘宜 (産総研)
- 1P2-3*** FEM による超音波伝搬における膜厚の影響解析
[[[S4474]]] ○南川 隆成 内田 武吉 (産総研)
- 1P2-4*** くさび波の伝播を利用した温度センサの開発
[[[S4485]]] ○田嶋 友葵 松谷 巖 (東京電機大)
- 1P2-5*** 音響共鳴現象とパルスエコー法による薄膜の膜厚と音速の同時計測
[[[S4486]]] ○松本 陽平 松谷 巖 (東京電機大)
- 1P2-6** 従来型 EMAT に対する SV 波点集束型 EMAT の信号振幅向上効果の実験的評価
[[[S4496]]] ○滝下 峰史^{1,2} 芦田 一弘³ 荻 博次² (¹神戸製鋼所 ²大阪大 ³発電設備技術検査協会)
- 1P2-7*** 金ナノ粒子のプラズモン共鳴による液体ジェット発生確率の評価
[[[S4499]]] ○牛崎 英文 松谷 巖 (東京電機大)
- 1P2-8*** デュアルチャープ平面波による瞬時速度のブラックボックス変分推定
[[[S4500]]] ○中山 智示 佐藤 正平 田川 憲男 (都立大)
- 1P2-9*** DNA 振動変性のリアルタイム計測：振動エネルギー依存性と DNA 増幅への応用
[[[S4518]]] ○王 雨晨 鈴木 温 米田 征司 山口 栄雄 (神奈川大)
- 1P2-10*** 固体内部温度計測のための接触熱抵抗を考慮した超音波温度計測モデルの開発
[[[S4531]]] ○堀江 駿 福田 浩太郎 平沢 壮 井原 郁夫 (長岡技科大)
- 1P2-11*** エバネッセント光と金ナノ粒子・薄膜による微小散乱光を利用した振動センサの開発
[[[S4553]]] ○伊藤 康貴 松谷 巖 (東京電機大)
- 1P2-12*** ポリマー溶解モニタリングのための超音波粘弾性評価法
[[[S4574]]] ○松岡 由弥¹ 森 直樹¹ 鈴木 祥仁² (¹大阪大 ²大阪公立大)
- 1P2-13*** 瞬時位相成分に着目した振幅補正ガイド波による金属薄板内欠陥可視化の圧縮センシング
[[[S4579]]] ○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)
- 1P2-14*** レーザによる超音波励振とマイクアレイ受信を用いた空中物体の形状計測
[[[S4585]]] ○岡田 卓巳 林 高弘 森 直樹 (大阪大)
- 1P2-15*** 強力空中超音波を用いたパルスインバージョン法による減肉欠陥イメージングの数値解析
[[[S4595]]] ○五味 健太郎¹ 清水 鏡介² 伊藤 洋一¹ 大隅 歩¹ (¹日大 ²愛媛大)
- 1P2-16*** 光干渉断層法を用いた米飯粒圧縮過程の動的粘弾性イメージング
[[[S4690]]] ○金谷 拓海¹ 上原 陸太¹ 田野 直輝¹ 中越 裕行² 田原 麻梨江¹ (¹Science Tokyo ²味の素)
- 1P3-1** 分極反転膜 LiNbO₃ 二重層と音響多層膜反射器からなる高次厚み縦振動バルク共振子
[[[S4460]]] ○門田 道雄 山下 冬子 田中 秀治 (東北大)
- 1P3-2*** 10 GHz 共振・高次モード分極反転 ScAlN/SiAlN 膜 BAW 共振子
[[[S4628]]] ○本多 洋大 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 1P3-3*** 周期的空隙を有する接合構造上の擬似 A₀ モードラム波共振特性の解析
[[[S4569]]] ○岡部 潤哉 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)

- 1P3-4*** ゲート駆動回路に向けた弾性境界波フィルタへの一方向性変換器の適用
[[[S4598]]] ○太田 哲平¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ 五箇 繁善² (¹山梨大 ²都立大)
- 1P3-5*** LN/LT/LN 構造上のリーキー SAW 共振特性の解析
[[[S4599]]] ○児玉 裕己¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ 稲瀬 陽介² 白井 孝典² (¹山梨大 ²シンクロン)
- 1P3-6*** 圧電フィルタを用いた高速ゲート駆動信号伝送のための逆問題に基づく入力波形設計
[[[S4521]]] ○大山 展青 五箇 繁善 (都立大)
- 1P3-7** Equivalent Circuit Analysis of Nonlinear Signal Generation in DMS Filters
[[[S4557]]] ○Muxiang Su Zijiang Yang Ting Wu Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 1P3-8** Study of Nonlinear Signal Generation in S₀-Mode-like SAW Resonators
[[[S4603]]] ○Qiongfen Cai Zijiang Yang Wei Fan Zhuolin Liu Yao Shuai Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto (Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 1P3-9*** 多方向超音波照射デバイス開発に向けたリチウムナイオベート振動子の評価
[[[S4450]]] ○川口 豪太 山本 隼大 藤代 晃太郎 倉科 佑太 (農工大)
- 1P3-10*** 姿勢変化に適応した超音波モータ駆動フィンガーのセンサレス接触力制御
[[[S4689]]] ○宮田 伊織¹ 王 彦博¹ 笹村 樹生² 明瀬 真一³ 大井 嘉敬³ 森田 剛¹ (¹東大 ²ルンド大 ³不二越)
- 1P3-11** Design and characteristic analysis of a bootstrap-input voltage preamplifier for high-impedance matching of flexensional hydrophones
[[[S4494]]] ○Jungsoon Kim¹ Moojoon Kim² (¹Tongmyong Univ. ²Pukyong Natl. Univ.)
- 1P3-12** 圧電変換素子における電磁運動量および機械的運動量
[[[S4472]]] ○大木 道生 (防衛大)
- 1P4-1*** 異なるサイズの 2 気泡の接近過程における周波数スペクトルの時間変化
[[[S4446]]] ○園山 陸 山本 健 (関西大)
- 1P4-2*** マイクロスケール粒子に対する超音波ピッチング効果の静圧依存性
[[[S4447]]] ○佐保 優希 山本 健 (関西大)
- 1P4-3*** SDS 添加及び液面変形制御下における気泡の初期成長過程の周波数依存性
[[[S4449]]] ○大橋 泰紀¹ 李 香福^{1,2} 吉田 有希¹ 山本 健¹ (¹関西大 ²日女大)
- 1P4-4*** Sonazoid® 添加によるソノルミネッセンス誘起の加速
[[[S4455]]] ○吉田 有希 大橋 泰紀 山本 健 (関西大)
- 1P4-5** 移動密度境界からの反射波・透過波について – 1 次元の場合 –
[[[S4462]]] ○土屋 隆生 (同志社大)
- 1P4-6** 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大振幅特性
[[[S4471]]] ○和田 有司¹ 中村 健太郎² (¹成蹊大 ²Science Tokyo)
- 1P4-7*** 間欠的な超音波照射によるアミロイド線維形成反応の制御に関する研究
[[[S4495]]] ○三宅 奏杜 太田 朝貴 中島 吉太郎 荻 博次 (大阪大)
- 1P4-8*** 空中超音波ハプティクス of 触感増強を目指した高分子触感コンタクト
[[[S4501]]] ○水嶋 大輔 古家 凜 (愛知工大)
- 1P4-9** Ultrasonic-assisted fabrication of hierarchical Ti-supported ZnCoO_x nanofilm electrodes for long-term continuous and selective electrochemical nitrate-to-ammonia conversion
[[[S4517]]] ○Hyeon-Bin Kim So-Hui Jun Tae-Oh Kim (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 1P4-10*** ボルト締め機構を使用しない高温環境用圧電振動子の研究
[[[S4524]]] ○村上 光 神田 岳文 山口 大介 三村 壮太 脇元 修一 (岡山大)
- 1P4-11*** 生体分子液滴の粘弾性特性の定量測定に向けた音響放射力による液滴変形の理論的解析
[[[S4540]]] ○鈴木 雄太 荻 博次 中島 吉太郎 (大阪大)
- 1P4-12*** 振動板を付加したホーン一体構造の 40 kHz 用小型振動子の開発
[[[S4549]]] ○西川 博基 三浦 光 浅見 拓哉 (日大)

- 1P4-13*** 超音波照射によるアミロイド線維の溶解と変性タンパク質の溶解度定量法の研究
[[[S4556]]] ○西川 仁瑚 太田 朝貴 荻 博次 中島 吉太郎 (大阪大)
- 1P4-14*** キャピテーションバブル温度とソノケミカル反応との関係の解明
[[[S4688]]] ○澤井 凜 Abulikemu Aefate 興津 健二 (大阪公立大)
- 1P4-15** 超音波酸化リン酸鉄をアルカリ処理した球状マグヘマイト粒子の合成と電池特性評価
[[[S4699]]] ○大川 浩一¹ 海津 衣利¹ 大澤 隆裕¹ Galya Tsermaa² 任 傑¹ 加藤 貴宏¹
(¹ 秋田大 ² モンゴル科学技術大)
- 1P5-1*** 2次元および3次元数値シミュレーション実験による平均音速推定の精度評価
[[[S4457]]] ○浅山 悠樹¹ 長岡 亮¹ 萬谷 真士¹ 太田 信^{2,3} 長谷川 英之¹
(¹ 富山大 ² 東北大 ³ ELyTMax IRL3757 CNRS Univ. Lyon INSA Lyon Centrale Lyon Univ. Claude Bernard Lyon 1 Tohoku Univ.)
- 1P5-2*** shear wave imaging のための特異値分解を用いたノイズ抑制フィルターの in silico 評価
[[[S4458]]] ○石原 幸之助 長岡 亮 長谷川 英之 (富山大)
- 1P5-3*** 異なる受信ビームフォーミング指標を用いた平均音速分布の推定法の比較
[[[S4459]]] ○萬谷 真士¹ 長岡 亮¹ 浅山 悠樹¹ 太田 信^{2,3} 長谷川 英之¹ (¹ 富山大 ² 東北大 ³ ELyTMax IRL3757 CNRS Univ. Lyon INSA Lyon Centrale Lyon Univ. Claude Bernard Lyon 1 Tohoku Univ.)
- 1P5-4** 海綿骨における圧電信号と超音波信号の周波数による変化
[[[S4463]]] ○細川 篤 (明石高専)
- 1P5-5** 高周波超音波振幅包絡統計に基づくがんスフェロイド内部状態の評価
[[[S4480]]] ○伊藤 一陽¹ 田村 和輝² 原 希衣子¹ 飯嶋 雄太¹ 吉野 大輔¹ (¹ 農工大 ² 横浜国大)
- 1P5-6** 肝脂肪量の定量化を目指した仮想中心素子による音速測定の基礎検討
[[[S4497]]] ○新田 尚隆 疋島 啓吾 (産総研)
- 1P5-7*** 音響誘起分極の異方性に基づくコラーゲン線維配向性の評価
[[[S4514]]] ○鈴木 愛唯¹ 小山田 悠吾¹ 後藤 大志¹ 伊藤 和馬^{1,2} 皆藤 信人^{1,2} 生嶋 健司^{1,2} (¹ 農工大 ² ASEMtech)
- 1P5-8** 微細構造評価に向けた広帯域超音波による減衰特性の周波数依存性評価
[[[S4522]]] ○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 フランチエスキーニ エミリー³
平田 慎之介^{1,4} 吉田 憲司^{1,4} 山口 匡^{1,4}
(¹ 千葉大 ² Weill Cornell Medicine ³ Aix-Marseille Univ. / CNRS ⁴ 千葉大附属病院)
- 1P5-9*** ウシアキレス腱における音響誘起分極の引張応力依存性
[[[S4523]]] ○後藤 大志¹ 舘野 昂史¹ 鈴木 愛唯¹ 皆藤 信人^{1,2} 生嶋 健司^{1,2} (¹ 農工大 ² ASEMtech)
- 1P5-10*** ハイパーサーミア中の連続超音波モニタリングに向けたラジオ波ノイズ除去
[[[S4526]]] ○長谷川 歩¹ 大村 眞朗¹ 竹内 道雄² 高仲 強³ 高 尚策¹ 長谷川 英之¹
(¹ 富山大 ² 立山科学 ³ 厚生連高岡病院)
- 1P5-11*** 血流エコーにおける非スペckル領域分割のための実験背景合成ラベリング
[[[S4527]]] ○五十嵐 隆¹ 大村 眞朗¹ 八木 邦公² 高 尚策¹ 長谷川 英之¹ (¹ 富山大 ² 金沢医大)
- 1P5-12*** 深層学習による高周波造影超音波像の画像復元に関する基礎検討
[[[S4528]]] ○田口 優介¹ 大村 眞朗¹ Sukhbaatar Ariunbayan² 小玉 哲也² 高 尚策¹ 長谷川 英之¹
(¹ 富山大 ² 東北大)
- 1P5-13*** 強力集束超音波による加熱凝固に伴う振幅包絡統計量の変化
[[[S4530]]] ○末田 智己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)
- 1P5-14*** 振幅包絡および後方散乱特性を指標とした赤血球凝集のせん断速度依存性評価
[[[S4534]]] ○坂口 翔哉¹ Franceschini Emilie² 平田 慎之介^{1,3} 吉田 憲司^{1,3} 山口 匡^{1,3}
(¹ 千葉大 ² Aix-Marseille Univ. ³ 千葉大附属病院)
- 1P5-15*** イメージングパルスへの HIFU パルス重畳による気泡検出感度向上メカニズム
[[[S4535]]] ○諏訪 大晴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)
- 1P5-16*** 音響放射力顕微鏡による細胞核の周期変形の誘起と核輸送にもたらす影響
[[[S4536]]] ○佐藤 丈登 清水 博文 荻 博次 藤原 夏実 (大阪大)

- 1P5-17** 血流速度による狭窄度推定に関する数値シミュレーション環境の構築
[[[S4543]]] 野坂 俊介¹ 長岡 亮¹ 大村 眞朗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)
- 1P6-1** 両凹面音響レンズを用いる水中測位における方位推定精度の向上
[[[S4562]]] ○佐藤 裕治 海老原 格 千野 和義 土屋 充志 青木 拓也 若槻 尚斗 (筑波大)
- 1P6-2** ブロック対角化共分散行列を用いたマルチチャネル分数タップ RLS-DFE
[[[S4509]]] ○出口 充康 樹田 行弘 (海洋研究開発機構)
- 1P6-3** Automated Identification of Gadus macrocephalus Acoustic Signals in Long-Term Monitoring Data Using a Hybrid Model
[[[S4442]]] ○Bum-Kyu Kim¹ Sungho Cho^{1,2} Sunhyo Kim¹ Hansoo Kim^{1,2} Donhyug Kang¹ Mira Kim¹ Yonghwa Choi¹ Seung-Uk Im¹ Na-Yeong Kim^{1,2} (¹KIOST ²UST)
- 1P6-4*** 造波水槽における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
[[[S4451]]] ○吉田 旬之介 海老原 格 若槻 尚斗 土屋 充志 (筑波大)
- 1P6-5** STFT-informed Time-FiLM algorithm for distortion compensation and transmission performance enhancement of BPSK signals in underwater multipath channels
[[[S4468]]] ○Jihyun Park (Pukyong Natl. Univ.)
- 1P6-6*** 気泡環境下における可視光レーザー型ハイドロホンの性能評価
[[[S4512]]] ○古家 凜 津田 紀生 水嶋 大輔 (愛知工大)
- 1P6-7*** 多重反射環境下におけるマルチチャネル水中音響通信の相関ピーク選択に基づく信号検出
[[[S4714]]] ○北野 愛実 海老原 格 土屋 充志 佐藤 裕治 青木 拓也 若槻 尚斗 (筑波大)
- 1P6-8** Electrical Impedance Monitoring for Self-Heating Assessment in MHz Immersion Ultrasonic Transducers
[[[S4567]]] ○Satrio Tegas Wicaksono Takanobu Kuroyama Hanako Ogasawara Kazuyoshi Mori (Natl. Defense Academy)
- 1P6-9*** 魚群反射エコーにおける魚肉部分の影響の数値的検討
[[[S4607]]] ○宮本 隆典 秋山 清二 (東京海洋大)
- 1P6-10*** Robust range estimation in machine learning-based matched-field processing under array tilt using waveguide-informed data augmentation
[[[S4651]]] ○Soyeon Park¹ Yongsung Park² Gihoon Byun¹ (¹Korea Maritime & Ocean Univ. ²Woods Hole Oceanographic Institution)

15:15-16:30 測定技術Ⅰ・生体医用超音波Ⅰ

座長：吉田 憲司 (千葉大)

- 1J2-1*** Halton 列に基づく素子配置を有する空中超音波アレイより放射される集束音場の数値解析
[[[S4578]]] ○吉澤 拓翼¹ 清水 鏡介² 伊藤 洋一¹ 大隅 歩¹ (¹日大 ²愛媛大)
- 1J2-2** レーザー超音波顕微鏡における加振レーザー光分布の最適設計
[[[S4508]]] ○田村 和輝 (横浜国大)
- 1J2-3*** レーザ超音波励振と受信ビームフォーミングを用いた水中表面プロファイリング
[[[S4575]]] ○濱田 郁哉¹ 松本 和佳奈¹ 林 高弘¹ 森 直樹¹ シモネッティ フランチェスコ² (¹大阪大 ²Univ. of Cincinnati)
- 1J2-4*** 深層学習による差周波数超音波からの音響非線形パラメータ分布の定量再構成
[[[S4502]]] ○朱 沛賢 西岡 珠希 野村 英之 (電通大)
- 1J2-5*** フレキシブルプローブの撮像精度向上のための信号位相整合度に基づく形状音速同時推定
[[[S4661]]] ○坂井 瀬那¹ 野田 拓実¹ 庄司 涼馬¹ 東 隆² 榊田 晃司¹ (¹農工大 ²Lily MedTech)

16:30-17:15 強力超音波 I

座長：大川 浩一（秋田大）

- 1J3-1*** 高周波超音波集束に向けたリチウムナイオベートの導通法変更による音圧安定化
[[[S4483]]] ○土屋 優 香田 駿 満田 理彩 倉科 佑太（農工大）
- 1J3-2*** 三次元細胞組織における TRPA1 を介した超音波刺激による Ca²⁺ 応答イメージング
[[[S4640]]] ○満田 理彩¹ 香田 駿¹ 小塚 太資¹ 三浦 重徳² 倉科 佑太¹（¹農工大 ²広島大）
- 1J3-3*** Effect of gas mixture on physicochemical property of cavitation bubble
[[[S4589]]] ○Aerfate Abulikemu Kenji Okitsu（Osaka Met. Univ.）

17:30-18:15 運営委員会

第 2 日目：11 月 12 日（木）

9:00-10:00 超音波物性 II・測定技術 II

座長：平野 太一（明治大）

- 2E1-1** 非蛍光物質の検出感度向上のための過渡吸収を用いた光音響信号増幅
[[[S4476]]] ○原田 明 岡村 史斗 佃 亮輝 磯田 美紀（九大）
- 2E1-2*** Morphology Observation, Material Characterization, and Performance Analysis of PbZr_xTi_{1-x}O₃ (PZT) Ultrasonic Sensing Chips
[[[S4453]]] ○Ding-Heng Hsieh¹ Makiko Kobayashi² Yu-Tzu Chou¹ Hsin Chen¹ Wei Chun Chen¹ Jing-Jenn Lin¹ Ching-Chi Chen³ Hsiang Chen¹
（¹Natl. Chi Nan Univ. ²Kumamoto Univ. ³Natl. Taipei Univ. of Tech.）
- 2E1-3** Advancing Scanning Acoustic Microscopy by ML-based Super Resolution Approaches
[[[S4437]]] Raphael Wilhelmer¹ Tatjana Djuric-Rissner² ○Roland Brunner¹
（¹Materials Center Leoben Forschung GmbH ²PVA TePla Analytical Systems GmbH）
- 2E1-4** 無電極水晶振動子の分極緩和に伴う共振周波数変化を利用したひずみ計測
[[[S4593]]] ○濱名 基行¹ 松原 英乃¹ 周 連杰¹ 芳我 基治^{1,2} 荻 博次¹（¹大阪大 ²ダイセル）

10:00-11:00 圧電デバイス I・強力超音波 II

座長：工藤 すばる（石巻専修大）

- 2E2-1*** 傾斜 IDT を有する薄膜 SAW 共振子の横モード分散特性のモデリングと解析
[[[S4546]]] ○関本 淳 平松 裕也 中川 亮 後藤 令（Skyworks Solutions Inc.）
- 2E2-2** Study of Third Harmonics Caused by Self-Mixing of Modulated Signals in SAW Devices Exhibiting Anomalous Power Law
[[[S4580]]] ○Viateur Irigore Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto（Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China）
- 2E2-3** 超音波音場下におけるアミロイド線維形成の非単調な超音波パワー依存性
[[[S4484]]] ○太田 朝貴 原田 康太郎 中島 吉太郎 荻 博次（大阪大）
- 2E2-4*** Investigation of droplet stability in ultrasonic levitation through coupled solutions of wave-equations and fluid dynamics
[[[S4464]]] ○Zahra Al Jamii¹ Yuji Wada² Kentaro Nakamura¹（¹Science Tokyo ²Seikei Univ.）

11:00-11:50 プレナリー講演 I

座長：若槻 尚斗（筑波大）

- 2PL** Measurement of Acoustic Pressure with Hydrophones
○Keith Wear（Stanford Univ.）

11:50-13:15 昼休み

13:15-15:15 ポスターセッション

座長：森 和義（防衛大）

- 2P1-1** 振動型 EMS システムによる広空間における粘性測定
[[[S4617]]]
○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)
- 2P1-2*** アルミニウム回折格子を用いたピコ秒超音波法による GHz 横音響波の生成・検出
[[[S4668]]]
○境 洋司 松田 理（北大）
- 2P1-3** 動的超音波散乱法による異方性サブミクロンシリカ粒子のダイナミクス解析
[[[S4702]]]
○平野 万柚子 廣本 眞結 山根 舞奈美 則末 智久（京都工繊大）
- 2P1-4*** 水熱合成法で成膜した KNbO₃ 圧電トランスデューサを用いたラマンナス回折光の観測
[[[S4722]]]
○藤井 利津¹ 呉 沢農¹ 原田 裕生^{2,3} 石河 睦生⁴ 小山 大介¹
(¹同志社大 ²山梨大 ³ESPCI Paris-PSL ⁴桐蔭横浜大)
- 2P1-5*** 光散乱法による軟組織の非接触音速測定を試み
[[[S4730]]]
○河谷 駿 佐々木 陽平 松川 真美（同志社大）
- 2P1-6*** 水熱成長 KNbO₃ 圧電膜の UV レーザー微細加工と圧電応答分布評価
[[[S4615]]]
○内田 庸助^{1,2} 齋藤 直³ 湊 丈俊⁴ 舟窪 浩⁵ 小山 大介⁶ 池上 和志³ 京相 雅樹¹ 石河 睦生³
(¹東京都市大 ²東京工科大 ³桐蔭横浜大 ⁴分子科学研究所
⁵Science Tokyo ⁶同志社大)
- 2P1-7** Full material constants of DC and AC poled ternary system relaxor-PbTiO₃ single crystals grown by continuous feeding Bridgman process
[[[S4475]]]
○Yohachi (John) Yamashita^{1,2} Amane Shirai² Yuto Watanabe² Jingyu Chai² Osamu Furukawa²
Hiroshi Maiwa² Tomoaki Karaki³ Zhengze Xu¹ Xiaoning Jiang¹
(¹NC State Univ. ²Shonan Inst. of Tech. ³Toyama Pref. Univ.)
- 2P1-8*** 原料連続供給法で作製した Mn 添加圧電単結晶の交流分極振動子の誘電・圧電特性の均一性
[[[S4434]]]
○柴 景煜¹ 孫 岩¹ 山下 洋八^{1,2} 古川 修¹ 眞岩 宏司¹ (¹湘南工大 ²ノースカロライナ州立大)
- 2P1-9*** Eu 添加による (Sr,Ca)₂NaNb₅O₁₅ 非鉛圧電セラミックスの特性と磁場配向挙動
[[[S4477]]]
○倪 一凡¹ 富岡 志温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)
- 2P1-10*** Na を Eu で置換した Sr₂NaNb₅O₁₅ 非鉛圧電セラミックスの特性と磁場配向挙動（2）
[[[S4487]]]
○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)
- 2P1-11** Ultrasound-assisted thermal activation of MOF for efficient formaldehyde oxidation
[[[S4516]]]
○Na-Hye Kim Dae-Young Heo Tae-Oh Kim (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 2P1-12*** Na と Eu を置換した (Sr,Ca)₂NaNb₅O₁₅ 非鉛圧電セラミックスの特性と磁場配向挙動（2）
[[[S4454]]]
○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)
- 2P1-13*** Nondestructive Characterization of Embedded Polymer Interfaces using Laser-Generated Focused Ultrasound
[[[S4554]]]
○Burcak Guner Hyoung Won Baac (Sungkyunkwan Univ.)
- 2P2-1** 理学療法用超音波がきしみチーズの音響特性に及ぼす影響
[[[S4435]]]
Koivuniemi Juha¹ ○Aharonson Vered^{2,3} Postema Michiel^{1,3}
(¹タンペレ大 ²ニコシア大 ³ヨハネスブルグ・ウィットウォーターズランド大)
- 2P2-2*** 心音計測用圧電振動子の構造比較と FEM 評価
[[[S4691]]]
○郷田 春香 田中 眞子 田邊 将之 小林 牧子（熊本大）
- 2P2-3** Graph Neural Network Based Ultrasonic Damage Source Localization Using Wavefield Forecasting
[[[S4441]]]
○Neev Mehta¹ Abhinav PT¹ Amit Shelke¹ Anowarul Habib²
(¹Indian Inst. of Tech. ²UiT The Arctic Univ. of Norway)

- 2P2-4*** **Ultrasonic Guided Wave Propagation Analysis for Non-Destructive Inspection of Finned Tubes in Heat Exchangers**
[[[S4443]]]
○Ambuj Kumar Gautam¹ Wen-Chaun Wu² Kai-Yu Lin³ Ching-Chung Yin³
(¹Indian Inst. of Tech. ²Natl. Defense Univ. ³Natl. Yang Ming Chiao Tung Univ.)
- 2P2-5** **Swarm Based Defect Detection and Sizing in Scanning Acoustic Microscopy**
[[[S4448]]]
○Kshijit Bajpai¹ Amit Shelke¹ Md. Mamun Molla² Anowarul Habib³
(¹Indian Inst. of Tech. ²North South Univ. ³UiT The Arctic Univ. of Norway)
- 2P2-6*** **打音共振スペクトロスコピーを用いた鉄系超弾性合金の結晶方位計測法の開発**
[[[S4545]]]
○三上 周真 長久保 白 小原 良和 夏季 大森 俊洋 (東北大)
- 2P2-7** **高速微粒子衝突により発生するラム波の周波数特性と衝突条件との関係に関する研究**
[[[S4561]]]
○島森 温貴¹ 小林 正規¹ 手塚 瞬¹ 鶴見 哉太¹ 長澤 洸青¹ 長谷川 直²
(¹千葉工業大 ²宇宙航空研究開発機構)
- 2P2-8** **Comparative study of stencil patterns for efficient and accurate sound field computation**
[[[S4563]]]
○Siyuan Liu Zeming Xie Yiyu Tan (Iwate Univ.)
- 2P2-9*** **An in-process defect detection framework in metal additive manufacturing using laser-generated ultrasound**
[[[S4577]]]
○Yongjoon Choi Shota Harada Takahiro Hayashi Naoki Mori Yuji Sato (Osaka Univ.)
- 2P2-10** **A fast and efficient FCC-FDTD method for acoustic wave simulation**
[[[S4581]]]
○Zeming Xie Siyuan Liu Yiyu Tan (Iwate Univ.)
- 2P2-11*** **鋼管内面評価のための軸方向斜角ビームを用いた点集束位相面超音波探触子の検討**
[[[S4586]]]
○後藤 果菜¹ 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)
- 2P2-12** **球体と球殻で構成されるレーザ誘起パルス音源による厚板試料の非接触・非破壊測定**
[[[S4594]]]
○會澤 康治 山添 和紀 坂井 航大 (金沢工大)
- 2P2-13** **2 周波ピークを持つ集束超音波探触子の開発と生きた細胞の長時間非線形性評価**
[[[S4600]]]
○藤原 夏実 沖田 啓紀 荻 博次 (大阪大)
- 2P2-14** **極性および非極性のボール SAW センサを有する携帯型ガスクロによる分子の高精度同定**
[[[S4604]]]
○山中 一司 岩谷 隆光 福岡 正志 赤尾 慎吾 (ボールウェーブ)
- 2P3-1** **斜めスリットを有する正方形断面複合振動子の特性検討**
[[[S4511]]]
○工藤 すばる (石巻専修大)
- 2P3-2*** **共振周波数変化を利用した PLLA 圧電フィルム円板型微小歪み検知センサの開発**
[[[S4488]]]
○濫谷 和典¹ 宝田 隼¹ 山上 拓真¹ 戸部 太陽¹ 森 健一² 安藤 正道² 田實 佳郎¹ 山本 健¹
(¹関西大 ²村田製作所)
- 2P3-3*** **Influence of Electrode Fabrication Methods on the Impedance Characteristics of Electrospun PVDF Flexible Device**
[[[S4532]]]
○Lee Jeong Chan Minoru Sasaki Deqing Kong (Toyota Tech. Inst.)
- 2P3-4*** **金属 3D プリントを用いた超音波振動子の内部水冷化とその駆動特性**
[[[S4525]]]
○南 拓磨 小池 義和 (芝浦工大)
- 2P3-5*** **BiT/TO+Sr ゼルゲル複合材料の低温作製プロセスの検討**
[[[S4504]]]
○田中 眞子 郷田 春香 中妻 啓 小林 牧子 (熊北大)
- 2P3-6** **直線集束ビーム超音波材料解析システムによる ScAlN 薄膜の音響特性評価**
[[[S4602]]]
○大橋 雄二¹ 小林 叶芽¹ 柳谷 隆彦² 横尾 和希³ 神 翔太³ 伊東 孝洋³
(¹秋田県立大 ²早稲田大 ³ジオマテック)
- 2P3-7** **Lift-off Patterning of Tungsten Electrode for SAW Resonators**
[[[S4506]]]
○Zijiang Yang Zhuolin Liu Zijie Wei Yao Shuai Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto
(Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)

- 2P3-8** 浮き中間電極多層 ScAlN 薄膜上セザワモード SAW における Sc 濃度変化による結合係数向上
[[[S4513]]] ○Lyu Zherong^{1,2} Peng Zheng¹ 垣尾 省司² 鈴木 雅視² (¹ 杭州電子科技大 ² 山梨大)
- 2P3-9*** Resonance properties of surface acoustic waves on Ca₃TaGa₃Si₂O₁₄ thin plate bonded to quartz substrate
[[[S4613]]] ○Hao Zhang^{1,2} Jinkai Chen¹ Yuya Kobayashi² Masashi Suzuki² Shoji Kakio² Noritoshi Kimura³
(¹ Hangzhou Dianzi Univ. ² Univ. of Yamanashi ³ Piezo Studio)
- 2P3-10*** Resonance properties of surface acoustic waves on LiNbO₃/SiO₂/poly-Si/Si multilayered structure
[[[S4648]]] ○Yun Ma^{1,2} Weipeng Xuan¹ Tong Qiu¹ Masashi Suzuki² Shoji Kakio² Kentaro Hakiri³ Rei Goto³
(¹ Hangzhou Dianzi Univ. ² Univ. of Yamanashi ³ Skyworks Solutions Inc.)
- 2P3-11*** 単結晶 Ti 電極 / 多能性[®] 中間膜を用いたエピタキシャル AlN 膜の形成と BAW 特性評価
[[[S4630]]] ○権守 秀昭¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ 關 雅志² 木島 健² (¹ 山梨大 ² Gaianixx)
- 2P3-12** 多層基板と高放熱パッケージを使用した 3.6 GHz 帯弾性表面波フィルタの高耐電力化
[[[S4697]]] ○小宮山 凌平 長谷川 貴大 鈴木 孝幸 (太陽誘電モバイルテクノロジー)
- 2P4-1*** ウルトラファインバブルと超音波による Au@Pt コアシェルナノ粒子の電極触媒活性向上
[[[S4583]]] ○水野 裕貴¹ 石黒 洋輝¹ 山口 毅¹ 金 継業² 安田 啓司¹ (¹ 名大 ² 信州大)
- 2P4-2*** 音響流を用いた微小空間中におけるアミロイド線維形成反応の加速効果に関する研究
[[[S4584]]] ○西井 歩乃佳 荻 博次 中島 吉太郎 (大阪大)
- 2P4-3** 浮揚装置における定在波音場中の音圧の節について
[[[S4660]]] ○成田 憲一¹ 鎌倉 友男² 丸目 勝斗¹ 小塚 晃透¹ (¹ 愛知工大 ² 電通大)
- 2P4-4*** 薄板と積層圧電アクチュエータを用いた 200 kHz 空中超音波音源の検討
[[[S4590]]] ○渡邊 太陽 三浦 光 浅見 拓哉 (日大)
- 2P4-5*** 平板を用いた近距離場音波浮揚から定在波音場浮揚への垂直移行制御
[[[S4606]]] ○吉田 光希¹ 青野 浩平¹ 田村 英樹² 青柳 学¹ (¹ 室蘭工大 ² 東北工大)
- 2P4-6*** Ultrasound irradiation for maintaining the fluidity of CO₂-loaded high-concentration aqueous 2-amino-2-methyl-1-propanol solution
[[[S4622]]] ○Khuslen Tuvshinbayar Shogo Fukushima Hirokazu Okawa Jie Ren Takahiro Kato (Akita Univ.)
- 2P4-7** 電流振幅一定計測により圧電体の反共振アドミタンスピークに現れる履歴現象
[[[S4624]]] ○岩間 成裕¹ 笹村 樹生² 荒川 竜一³ 辻井 明日香³ 笠島 崇³ 邱 惟² 森田 剛¹
(¹ 東大 ² ルンド大 ³ 日本特殊陶業)
- 2P4-8*** 低フレームレート画像を用いた超音波振動子の振動モードの同定
[[[S4631]]] ○安藤 陽史 加藤 由幹 (高知工科大)
- 2P4-9*** Reduction of CO₂ concentration in seawater using depressurized ultrasonic vessel
[[[S4653]]] ○Li Zhang Kazuo Imai Kentaro Nakamura (Science Tokyo)
- 2P4-10*** 音響浮揚液滴の自由減衰振動に基づく粘度測定
[[[S4657]]] ○重松 洸輔 小山 大介 (同志社大)
- 2P4-11*** リニア型レシプロ発電機を用いた直管型熱音響発電システムの低周波化に関する基礎検討
[[[S4659]]] ○吉田 康汰朗 坂本 眞一 平山 智士 (滋賀県立大)
- 2P4-12** Balancing Hydrogen Production and Electrode Durability in 28 and 300 kHz Sonoelectrochemical Systems
[[[S4669]]] ○Jongbok Choi Dukyoung Lee Iseul Na Yuna Ko Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 2P4-13** Sonochemical Degradation of PFAS at 300 kHz under Different Gas Conditions
[[[S4671]]] ○Dukyoung Lee Jongbok Choi Iseul Na Yuna Ko Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 2P4-14*** 周波数および振幅が変調された超音波振動が層共振援用接着に及ぼす影響
[[[S4672]]] ○塚田 有哉 森 直樹 林 高弘 (大阪大)
- 2P5-1*** 粘弾性特性評価のためのパルス圧縮を用いた微小正弦変位の計測
[[[S4548]]] ○新谷 聡基 石井 琢郎 西條 芳文 金井 浩 荒川 元孝 (東北大)

- 2P5-2*** 微小気泡の付着状況を考慮した干渉音場下での血管内皮細胞捕捉と **in situ** 培養
[[[S4694]]]
○土田 英明¹ 野口 彩子¹ 坂本 藍¹ 長崎 啓吾¹ 村松 幹太¹ 宮本 義孝² 小俣 大樹³ 鈴木 亮⁴
榊田 晃司¹ (¹農工大 ²Science Tokyo ³東京薬科大 ⁴帝京大)
- 2P5-3*** 粘弾性評価を目的とした光学計測および超音波計測によるせん断波伝搬解析
[[[S4565]]]
○小林 翔 本多 健輔 吉田 憲司 山口 匡 平田 慎之介 (千葉大)
- 2P5-4*** 超音波パラメトリック画像を用いた分類・回帰モデルの統合による脂肪肝の定量評価
[[[S4570]]]
○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)
- 2P5-5*** **ConvLSTM** に基づく時空間深層学習を用いた血流速度推定の基礎検討
[[[S4572]]]
王 洪鵬 大村 眞朗 長岡 亮 高 尚策 ○長谷川 英之 (富山大)
- 2P5-6** 音響インピーダンス顕微鏡のための反射率推定の比較
[[[S4573]]]
○長岡 亮¹ 小林 和人² 川口 祐季² 吉田 祥子³ 田淵 圭章¹ 大嶋 佑介¹ 長谷川 英之¹ 穂積 直裕⁴
(¹富山大 ²本多電子 ³豊橋技科大 ⁴穂積計測研究所)
- 2P5-7** 透過音響特性評価システムによる縦波音速計測における空間分解能の評価
[[[S4608]]]
○平田 慎之介 橋本 瑞紀 吉田 憲司 山口 匡 (千葉大)
- 2P5-8*** 血管構造情報に基づく点群位置合わせによる超音波ボリューム抽出血管網の広域化
[[[S4695]]]
○佐藤 叶優¹ 高橋 果歩¹ 高橋 幸乃¹ 篠田 佳織¹ 野田 拓実¹ 小野木 真哉² 中島 義和² 枝元 良広³
榊田 晃司¹ (¹農工大 ²Science Tokyo ³セコメディック病院)
- 2P5-9*** 非線形伝播に伴う波形歪みが強力集束超音波音場の差分シャドウグラフ測定に与える影響
[[[S4625]]]
○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)
- 2P5-10*** 超音波後方散乱特性解析に基づく赤血球集合体サイズ推定法のロバスト性に関する研究
[[[S4627]]]
○新山 晴斗¹ 石井 琢郎¹ 西條 芳文¹ 八代 諭² 石垣 泰² 金井 浩¹ 荒川 元孝¹ (¹東北大 ²岩手医科大)
- 2P5-11*** 超音波照射によるラット疑似骨折部の新生骨形成
[[[S4633]]]
○村上 優太¹ 北嶋 昇太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)
- 2P5-12*** 高周波超音波顕微鏡による血管組織のロバストな二次元音速分布の計測
[[[S4639]]]
○池田 杏梨¹ 石井 琢郎¹ 西條 芳文¹ 小林 和人² 荒川 元孝¹ (¹東北大 ²本多電子)
- 2P5-13*** 三周波を利用した超音波導入法のための小形超音波トランスデューサ
[[[S4642]]]
○山本 真也 杉田 直広 進士 忠彦 (Science Tokyo)
- 2P5-14*** **Reference Imaging Plane Tracking in Ultrasound Image Sequences Using Deep Learning for Motion Correction**
[[[S4643]]]
○Junseok An Naohiro Sugita Tadahiko Shinshi (Science Tokyo)
- 2P5-15*** 眼の焦点調節における超音波エコーの特徴量分析
[[[S4645]]]
○戸澤 駿太 金谷 拓海 田野 直輝 田原 麻梨江 (Science Tokyo)
- 2P5-16*** 肝臓内における微小组織の音響特性が散乱特性に与える影響の基礎検討
[[[S4655]]]
○Zhang Tingzhen¹ 長岡 未唯¹ Mamou Jonathan² 平田 慎之介¹ 吉田 憲司¹ 山口 匡¹
(¹千葉大 ²Weill Cornell Medicine)
- 2P5-17** 培養筋管形成過程の三次元超音波観察
[[[S4656]]]
○吉田 祥子¹ 川口 祐季² 長岡 亮³ 穂積 直裕⁴ 小林 和人²
(¹豊橋技科大 ²本多電子 ³富山大 ⁴穂積計測研究所)
- 2P6-1*** 多重反射環境における海面反射信号を活用した3次元水中音響測位に関する基礎的検討
[[[S4720]]]
○今津 直人¹ 海老原 格¹ 土屋 充志¹ 佐藤 裕治¹ 青木 拓也¹ 若槻 尚斗¹ 吉原 到²
(¹筑波大 ²あおみ建設)
- 2P6-2** **Range Estimation of Snapping Shrimp Sounds Using TDOA and Machine Learning**
[[[S4438]]]
○Yonghwa Choi¹ Sunhyo Kim¹ Hansoo Kim^{1,2} Bum-Kyu Kim¹ Donhyug Kang¹ Sungho Cho^{1,2}
(¹KIOST ²UST)
- 2P6-3** 水中音響チャネルの高分解能時間コヒーレンス分析
[[[S4555]]]
○樹田 行弘 四方田 彩花 出口 充康 渡邊 佳孝 (海洋研究開発機構)

- 2P6-4** Residual TCN equalizer for underwater OFDM communication under imperfect channel estimation
[[[S4582]]]
○Kyu-Chil Park Hyunsoo Jeong Jihyun Park (Pukyong Natl. Univ.)
- 2P6-5*** 複数音響灯台から時分割送信される通信信号のヘッダ検出シミュレーション
[[[S4610]]]
○山本 慧 海老原 格 土屋 充志 若槻 尚斗 佐藤 裕治 青木 拓也 (筑波大)
- 2P6-6** Effects of Warm-Eddy-Driven Sound Speed Structure on Deep-Water Acoustic Communication Performance
[[[S4439]]]
○Sunhyo Kim¹ Sungho Cho^{1,2} Hansoo Kim^{1,2} Eung Kim¹ Donhyug Kang¹ Young Geul Yoon¹ Seung-Uk Im¹ (¹KIOST ²UST)
- 2P6-7** Long-Term Underwater Ambient Noise Monitoring at the Socheongcho Ocean Research Station in the Yellow Sea
[[[S4479]]]
○Young Geul Yoon Seong Hyeon Kim Ho Youn Ji Wan-Gu Kim Baekjin Kim Soonyeol Kwon Bok Kyoung Choi Byoung-Nam Kim (KIOST)
- 2P6-8*** OSDM 水中音響通信における両凹面レンズを用いた通信品質改善に関する基礎的検討
[[[S4715]]]
○千野 和義 海老原 格 佐藤 裕治 土屋 充志 青木 拓也 若槻 尚斗 (筑波大)
- 2P6-9** 音波の伝搬時間群とデータベース照合を用いた水中三次元音響測位システムの性能評価
[[[S4679]]]
○海老原 格¹ 土屋 充志¹ 佐藤 裕治¹ 青木 拓也¹ 若槻 尚斗¹ 吉原 到^{2,1} (¹筑波大 ²あおみ建設)
- 2P6-10*** Track-initiation-based performance evaluation and optimal sonobuoy placement for networked sonar systems
[[[S4650]]]
○Ryanghai Kang¹ Seungnam Kang² Gihoon Byun¹
(¹Korea Maritime & Ocean Univ. ²Agency for Defense Development)

15:30-16:30 生体医用超音波Ⅱ・海洋音響Ⅰ

座長：山口 匡 (千葉大)

- 2E3-1** In-Vivo Quantitative Ultrasound Imaging in Breast Cancer
[[[S4452]]]
○Jonathan Mamou Yasmine Guendouz Cameron Hoerig (Weill Cornell Medicine)
- 2E3-2*** 3D Microhemodynamics of Adult Zebrafish Dorsal Micro-vessel by Ultrafast Hemispherical Ultrasound
[[[S4701]]]
○I Gede Eka Sulistyawan¹ Takuro Ishii¹ Chih-Chung Huang² Yoshifumi Saijo¹
(¹Tohoku Univ. ²Natl. Cheng-Kung Univ.)
- 2E3-3*** 相互相関強度合成を用いる移動体の位置姿勢同時推定
[[[S4711]]]
○土屋 充志¹ 海老原 格¹ 佐藤 裕治¹ 青木 拓也¹ 若槻 尚斗¹ 吉原 到² (¹筑波大 ²あおみ建設)
- 2E3-4*** 3次元音響コアリングシステムによる異なる温度条件下におけるハマグリ潜砂の定量解析
[[[S4641]]]
○梁 唯真¹ 水野 勝紀¹ 上原 陽平² 齋藤 禎一³ 岡本 一利³
(¹東大 ²静岡県水産・海洋技術研究所 ³マリンオープンイノベーション機構)

16:45-17:15 授賞式

18:00-20:00 懇親会

第3日目：11月13日（金）

9:00-9:45 圧電デバイスⅡ

座長：大橋 雄二 (秋田県大)

- 3J1-1*** KNN エピ膜の面内分極反転を用いた平面型フレネルレンズによる超音波顕微鏡
[[[S4726]]]
○小田 航^{1,2} 柳谷 隆彦^{1,2} (¹早稲田大 ²材研)
- 3J1-2*** 分極反転 SiScAlN/ScAlN 膜を用いた高次モード共振 SMR
[[[S4597]]]
○土方 雅斗¹ 鈴木 雅視¹ 垣尾 省司¹ Anggraini Sri Ayu² (¹山梨大 ²産総研)

3J1-3* 表面弾性波デバイスにより誘起される噴霧を用いたアルギン酸マイクロビーズの生成
[[[S4539]]] ○山本 隼大 田川 義之 倉科 佑太 (農工大)

10:00-12:00 ポスターセッション

座長：原田 明 (九州大)

3P1-1* 超音響法による循環流動下の液中微粒子計測に向けた検出セルの検討
[[[S4636]]] ○中村 海晴 関根 明莉 北村 權 小池 義和 ラジャゴパラン ウママヘスワリ (芝浦工大)

3P1-2 自己振動型超音波振動砥石の開発に関する研究
[[[S4466]]] ○後藤 勇二¹ 神 雅彦¹ 金井 秀生² (¹日工大 ²カナリエンジニアリング)

3P1-3* PZT 共振器を備えた幅広トポロジカル導波路による音響エネルギーハーベスティング
[[[S4647]]] 戸田 啓介¹ ペルク アレクサンドル² 秦 佑介¹ 深谷 優梨¹ ○鶴田 健二¹ (¹岡山大 ²サクレー大)

3P1-4 局所共振型振動子系におけるバンドギャップ形成とトポロジカル境界モードの検討
[[[S4620]]] ○友田 基信 (大分大)

3P1-5 シリコンフォノンニック結晶における表面音響波トポロジカルエッジモードの可視化
[[[S4654]]] ○倉野 弘海¹ 松尾 保孝¹ 畑中 大樹² 山口 浩司² 鶴田 健二³ 友田 基信⁴ 松田 理¹
(¹北大 ²NTT 物性研 ³岡山大 ⁴大分大)

3P1-6 EMS 法を用いた乳飲料およびクリームの経時増粘プロセスのその場観察
[[[S4616]]] ○平野 太一 峠 歩武 (明大)

3P1-7 インクジェット技術を利用したマイクロシャボン玉生成
[[[S4550]]] ○美谷 周二朗 平野 美希 酒井 啓司 (東大)

3P1-8* 表面プラズモン共鳴センサを用いた精密な超音波波形計測
[[[S4605]]] ○松寺 歩美 児玉 桂都 松川 真美 (同志社大)

3P1-9* 矩形穴配列に沿って伝搬する Rayleigh-Bloch 型ガイド波に関する数値解析
[[[S4614]]] ○佐々木 良 森 直樹 林 高弘 (大阪大)

3P1-10* 周期的液面変形を用いた THz ビーム変調
[[[S4678]]] ○田野 直輝 ドブロユ アドリアン 鈴木 左文 田原 麻梨江 (Science Tokyo)

3P1-11 励起・検出位置を制御した光ヘテロダイン光熱変位法による Si ナノ構造の光熱変換評価
[[[S4626]]] ○橋本 壮太郎¹ 木原 慧¹ 石井 智² 福山 敦彦¹ (¹宮崎大 ²物材機構)

3P1-12* グラドニ振動を利用した媒質分布制御による THz 波操作
[[[S4686]]] ○大野 佑斗 田野 直輝 ドブロユ アドリアン 鈴木 左文 田原 麻梨江 (Science Tokyo)

3P2-1* 時空間制御された音響放射力を用いた微小タンパク質液滴の粘弾性経時変化計測
[[[S4491]]] ○中谷 柊太 荻 博次 中島 吉太郎 (大阪大)

3P2-2* 集束超音波による音響放射力作用下でのマイクロ粒子の変形挙動の有限要素解析
[[[S4498]]] ○清水 博文 藤原 夏実 沖田 啓紀 佐藤 丈登 荻 博次 (大阪大)

3P2-3 等位相線集束超音波探触子による鋼管内面線痕深さの検出限界
[[[S4552]]] ○辻 俊宏¹ 濱屋 太一¹ 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)

3P2-4* 複数受信開口型超音波フェーズドアレイによる高分解能位相コヒーレンスイメージング
[[[S4558]]] ○矢代 雄大 小原 良和 (東北大)

3P2-5* 水浸非線形超音波映像法による金属材料の超音波接合部評価
[[[S4587]]] ○鈴木 悠人¹ 芳川 敏樹¹ 石川 絵美子² 谷口 義弥² 大野 陽輔² 小原 良和¹ (¹東北大 ²矢崎総業)

3P2-6* 周波数自動可変 3D 超音波イメージングによるコンクリート内部検査と拡張現実への展開
[[[S4588]]] ○藤川 裕翔¹ 長田 朋樹² ジュー ヒオウーン³ 高橋 佑弥⁴ ユーリッヒ ティモスイ^{5,6} 小原 良和¹
(¹東北大 ²スイス連邦工科大ローザンヌ校 ³ソウル市立大 ⁴東大 ⁵テキサスA&M大 ⁶ロスアラモス国立研究所)

- 3P2-7*** 音響トラッピング下の位置ゆらぎに基づく微小コロイド粒子の体積弾性率解析手法
[[[S4591]]] ○秀島 優梨 荻 博次 中島 吉太郎 (大阪大)
- 3P2-8** 空中超音波を用いた溶接部の超音波探傷と統計的データ解析
[[[S4601]]] ○田中 雄介 浅川 濯 伊津美 隆 小倉 幸夫 (ジャパンプローブ)
- 3P2-9** 単一要素矩形音源を用いた反射点探索における探索結果の非線形処理の検討
[[[S4611]]] ○増山 裕之 (鳥羽商船高専)
- 3P2-10** 配管肉厚測定用ソックス型ドライ接触媒質の開発
[[[S4621]]] ○吉尾 紗良 平尾 明子 綿貫 辰憲 (東芝)
- 3P2-11*** ナノギャップ Pd/Au ナノ粒子の水素応答性の評価
[[[S4664]]] ○宮本 怜 足立 寛太 中村 暢伴 (大阪大)
- 3P2-12*** キトサンを用いた癒着ファントムのせん断波伝播観測
[[[S4681]]] ○阿部 新夢¹ 田野 直輝¹ 阿部 博弥² 田原 麻梨江¹ (¹Science Tokyo ²東北大)
- 3P2-13*** 空中超音波を用いた引張負荷試料の表面弾性波異方性の計測
[[[S4682]]] ○山下 佳也 田野 直輝 中村 健太郎 田原 麻梨江 (Science Tokyo)
- 3P2-14*** 有機物を含有する土壌ファントムの開発と音響モフォロジー解析
[[[S4685]]] ○上原 陸太¹ 田野 直輝¹ 荒川 元孝² 川口 祐季³ 小林 和人³ 田原 麻梨江¹ (¹Science Tokyo ²東北大 ³本多電子)
- 3P2-15** 超音波イメージングを用いた水中重粒子線飛跡可視化における LET 依存性
[[[S4727]]] ○小林 正規¹ 奥平 修¹ 鹿園 直哉² 寺沢 和洋³ 岩井 岳夫⁴ 小平 聡⁵ 岡田 長也⁶ (¹千葉工業大 ²量研関西研 ³慶應義塾大 ⁴山形大 ⁵量研放医研 ⁶本多電子)
- 3P2-16** Scanning Acoustic Microscopy for Quantitative Structural Profiling of Human Brain Organoids
[[[S4436]]] Aditya Sunil Lambat¹ ○Anowarul Habib² Matthieu Thomas³ Ganesh Acharya⁴
Balpreet Singh Ahluwalia² Frank Melandsø² Mukesh Varshney³ Azeem Ahmad²
(¹Indian Inst. of Tech. ²UiT The Arctic Univ. of Norway ³Karolinska Ins.
⁴Karolinska Inst. and Center for Fetal Medi, Karolinska Univ. Hosp.)
- 3P3-1*** 弾性表面波デバイスを用いた車用エンジンオイルの特性評価と車両間の比較
[[[S4445]]] ○岡田 悠歩 近藤 淳 (静岡大)
- 3P3-2*** 弾性表面波ネブライザーによる肺深部薬剤投与とその霧化・搬送特性に関する研究
[[[S4444]]] ○鶴生 颯平 近藤 淳 (静岡大)
- 3P3-3*** In vivo 心圧計測を目的とした無線 QCR センサの開発
[[[S4473]]] ○大竹 貴斗¹ 鈴木 学¹ 加藤 史仁^{1,2} 荻 博次² (¹日工大 ²大阪大)
- 3P3-4*** 圧縮応力印加 PdAu 膜による水晶振動子水素センサの特性改善
[[[S4482]]] ○本橋 晃¹ 大竹 貴斗¹ 鈴木 学¹ 加藤 史仁^{1,2} 荻 博次² (¹日工大 ²大阪大)
- 3P3-5*** ニオブ酸リチウム基板を用いた非鉛性円環型液中超音波推進システムの検討
[[[S4544]]] ○竝川 人成 佐々木 実 孔 徳卿 (豊田工大)
- 3P3-6*** パルスエコー法を用いた ScAlN 薄膜の Qm と結晶粒界構造の関係の調査
[[[S4729]]] ○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)
- 3P3-7** DC または RF バイアスを基板印加してスパッタ成膜した ZnO 膜の GHz 帯すべりモード励振
[[[S4724]]] ○高柳 真司¹ 坂本 慶太¹ 吉田 侑矢¹ 柳谷 隆彦² (¹同志社大 ²早稲田大)
- 3P3-8** A Calibration Unit for Vector Measurement of Nonlinear Outputs in RF SAW/BAW Devices
[[[S4559]]] ○Hongwei Yu Yuanyuan Liu Jiazhen Li Jingfu Bao Ken-ya Hashimoto
(Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China)
- 3P3-9*** RF-SAW 共振子で発生する非線形 3 次応答のベクトル測定と時間領域解析
[[[S4566]]] ○豊永 陸玖¹ 笠本 大河¹ 谷口 康政² 大森 達也¹ (¹千葉大 ²村田製作所)
- 3P3-10*** LiNbO₃ および LiTaO₃ 基板上の RF-SAW 共振子で発生する非線形応答の時間 - 周波数解析
[[[S4568]]] ○筒井 直也¹ 谷口 康政² 大森 達也¹ (¹千葉大 ²村田製作所)

- 3P3-11*** 周期的空隙を有する圧電基板上の厚みすべり振動の共振解析
[[[S4560]]] ○中島 輝 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 3P3-12*** 電極端部に設けた空隙による LiNbO₃/ 水晶接合構造上の SAW 横モード抑圧
[[[S4596]]] ○川原 雅広 鈴木 雅視 垣尾 省司 (山梨大)
- 3P3-13** XBAR 技術に基づくダブルモード共振子フィルタ
[[[S4503]]] ○永友 翔 大門 克也 野竹 直弘 中尾 武志 (村田製作所)
- 3P4-1*** Effect of Solid Particles and Geometric Conditions on Sonochemical and Sonophysical Activity at 20 kHz
[[[S4677]]] ○Yuna Ko Iseul Na Yeeun Kim Yeonwoo Cho Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 3P4-2*** Acoustic vortex ビーム音源を用いた円板の非接触回転特性評価
[[[S4571]]] ○高木 初衣 朱 沛賢 野村 英之 (電通大)
- 3P4-3*** 小型超音波液晶可変焦点レンズの光学収差の評価
[[[S4692]]] ○野間 涼雅 小山 大介 (同志社大)
- 3P4-4** 非線形伝搬する Acoustic vortex beam の高調波コア構造の安定性
[[[S4576]]] ○野村 英之 高木 初衣 朱 沛賢 (電通大)
- 3P4-5*** 集束機構を有する中空型ハイパワー超音波振動子
[[[S4712]]] ○西村 隼人 森田 剛 (東大)
- 3P4-6** High-power phased array for acoustic 3D printing
[[[S4456]]] Martin Weber Jere Hyvönen Mikko Koskeniemi Joel Jääskeläinen Akari Shimmi Qianruo Wang
○Ari Salmi (Univ. of Helsinki)
- 3P4-7** Fabrication of TNT/Ultrasonicated TiO₂ bilayer photoelectrodes for enhanced DSSC photovoltaic performance
[[[S4515]]] ○Jun-Seo Kim Tae-Oh Kim (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 3P4-8** 超音波振動子の出力制御による円柱物体のマニピュレーション
[[[S4507]]] ○三輪 胡太郎¹ 成田 憲一¹ 丸目 勝斗¹ 豊田 昌弘¹ 鎌倉 友男² 本多 祐二³ 小塚 晃透¹
(¹愛知工大 ²本多電子 ³電通大)
- 3P4-9** 広角方向制御機能を有するパラメトリックスピーカの狭ビーム化
[[[S4533]]] ○今村 俊樹 池田 賢二 (セコム)
- 3P4-10*** 圧縮センシングと BOS 法を用いた空中超音波の可視化計測
[[[S4632]]] ○竹谷 果連 安藤 陽史 加藤 由幹 (高知工科大)
- 3P4-11** 音響放射圧と音響流を用いた非接触把持における搬送時の物体挙動
[[[S4638]]] ○青野 浩平¹ 藤岡 夕大¹ 田村 英樹² 青柳 学¹ 梶原 秀一¹ (¹室蘭工大 ²東北工大)
- 3P4-12*** 音響ヘリカル集束場の特徴
[[[S4667]]] ○丸目 勝斗¹ 鎌倉 友男² 成田 憲一¹ 小塚 晃透¹ (¹愛知工大 ²電通大)
- 3P4-13*** ELIPS-SAW を用いた固液分離デバイスにおける粒子速度分布の評価
[[[S4710]]] ○佐藤 凜々香¹ 山田 恭平² 今城 哉裕¹ 森田 剛¹ (¹東大 ²関西大)
- 3P4-14** Effects of Flow Rate and Input Power on Sonochemical Oxidation Activity in a High-Frequency Ultrasonic Flow System
[[[S4673]]] ○Iseul Na Dukyoung Lee Jongbok Choi Yuna Ko Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. Tech.)
- 3P5-1** C2C12 および L929 の超音波刺激に対する細胞応答閾値の周波数依存性と細胞種依存性
[[[S4658]]] ○辻村 風¹ 松下 有美² 下條 雅文² 樋口 真人² 森田 剛¹ 今城 哉裕¹ (¹東大 ²量研ANC)
- 3P5-2*** Reference Frequency Method を用いた高周波数帯域における減衰評価精度の検証
[[[S4666]]] ○野尻 大誠¹ 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 平田 慎之介^{1,3} 吉田 憲司^{1,3}
山口 匡^{1,3} (¹千葉大 ²Weill Cornell Medicine ³千葉大附属病院)
- 3P5-3** 連続せん断波イメージングでの適応 ROI 回転のための自動筋線維方向推定
[[[S4675]]] ○江田 廉¹ 青柳 壮志² 安藤 良介² 設楽 仁¹ 山越 芳樹¹ (¹群馬大 ²国立スポーツ科学センター)

- 3P5-4*** 細胞周期に着目した低強度超音波照射による細胞増殖の効率化
[[[S4683]]]
○村松 幹太¹ 野口 彩子¹ 長崎 啓吾¹ 坂本 藍¹ 土田 英明¹ 宮本 義孝² 望月 剛³ 梶田 晃司¹
(¹農工大 ²Science Tokyo ³MU研究所)
- 3P5-5** 走査型音響顕微鏡を用いた生細胞と固定細胞の音響プロファイルの比較
[[[S4684]]]
○川口 祐季¹ 長岡 亮² 小林 和人¹ 穂積 直裕³ 吉田 祥子⁴
(¹本多電子 ²富山大 ³穂積計測研究所 ⁴豊橋技科大)
- 3P5-6*** 準定在波音場下の極細カテーテルに働く音響放射力のシミュレーションと実測の比較
[[[S4693]]]
○渡邊 開 田中 和 野口 彩子 野田 拓実 梶田 晃司 (農工大)
- 3P5-7** 強力集束超音波治療における磁性粒子を用いた熱凝固モニタリングに関する基礎検討
[[[S4564]]]
○高木 亮 Tay Zhiwei (産総研)
- 3P5-8** 精密な超音波高調波イメージング - 第2報
[[[S4609]]]
○炭 親良 (上智大)
- 3P5-9*** 音声強調処理が遠位呈示骨導超音波の明瞭度に及ぼす効果の検討
[[[S4698]]]
○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)
- 3P5-10*** 広口容器を用いた超音波遠心分離手法
[[[S4700]]]
○森本 紗羽 今野 琉海 小塚 太資 田川 義之 倉科 佑太 (農工大)
- 3P5-11*** 摂食者自身に聴取される咀嚼音の気導成分および骨伝導成分の推定
[[[S4703]]]
○至田 拓史¹ 大塚 翔¹ 中川 誠司^{1,2} (¹千葉大 ²千葉大附属病院)
- 3P5-12*** Experimental study on deep learning-based conversion among ultrasound rf-echo signals, envelope signals, and corresponding images
[[[S4704]]]
○Wilson David Rodriguez Chikayoshi Sumi (Sophia Univ.)
- 3P5-13*** 水中における骨伝導イヤホンの聴取特性
[[[S4705]]]
○大西 廉¹ Irwansyah¹ 大塚 翔¹ 中川 誠司^{1,2} (¹千葉大 ²千葉大附属病院)
- 3P5-14*** Mamba U-Net による超音波乳腺腫瘍画像の領域分割と鑑別診断の統合的処理
[[[S4707]]]
○陳 俊維 炭 親良 (上智大)
- 3P5-15*** ラット頭蓋骨基質における超音波速度異方性
[[[S4708]]]
佐々木 陽平 ○村上 優太 松川 真美 (同志社大)
- 3P5-16*** 超音波照射デバイスへの距離調整機構追加による薬剤投与効率の評価
[[[S4713]]]
○佐々木 惟在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)
- 3P5-17** 骨伝導, 軟骨伝導, 開放型イヤホン装用時における周囲環境音の聴取特性
[[[S4725]]]
○薛 芸佳¹ 内田 知佐¹ Irwansyah¹ 大塚 翔¹ 中川 誠司^{1,2} (¹千葉大 ²千葉大附属病院)
- 3P6-1*** 動的音響基地局選択と直達波到来時間フィルタを用いた水中音響測位の基礎的検討
[[[S4723]]]
○桐山 泰誠¹ 海老原 格¹ 土屋 充志¹ 佐藤 雄治¹ 青木 拓也¹ 若槻 尚斗¹ 吉原 到²
(¹筑波大 ²あおみ建設)
- 3P6-2** 無人飛行艇と AUV 間の水中音響通信における機体動揺の影響に関する基礎的検討
[[[S4719]]]
○渡邊 佳孝 金子 達哉 出口 充康 (海洋研究開発機構)
- 3P6-3** Characteristics of Mid-Frequency Sound Propagation in a Deep-sea Mesoscale Warm Eddy Environment
[[[S4440]]]
○Hansoo Kim^{1,2} Sunhyo Kim¹ Eung Kim¹ Sungho Cho^{1,2} Seonghyeon Kim¹ Donhyug Kang¹ Young Geul Yoon¹ Seung-Uk Im¹ (¹KIOST ²UST)
- 3P6-4*** 線形時変キャリア周波数オフセット補償を用いた OSDM 水中音響通信方式の性能評価
[[[S4709]]]
○石島 諒一 海老原 格 若槻 尚斗 (筑波大)
- 3P6-5*** Chaotic scrambling versus block interleaving for image identifiability over measured time-varying underwater acoustic channels
[[[S4706]]]
○Hyunsoo Jeong¹ Jihyun Park² Kyu-Chil Park¹
(¹Pukyong Natl. Univ. ²Acoustic and Vibration Engineering)

- 3P6-6*** マルチパス環境における再構成波面群の強度統合を用いる水中音響測位
[[[S4731]]] ○齋藤 大雅¹ 海老原 格¹ 土屋 充志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)
- 3P6-7** 西日本海域における海底地震計及びハイドロフォンによる鯨類及び魚類鳴音の長期観測
[[[S4612]]] ○岩瀬 良一 黒田 充樹 小倉 訓 笠谷 貴史 藤倉 克則 (海洋研究開発機構)
- 3P6-8** Underwater Radiated Noise Measurement of a Small-Sized Unmanned Surface Vessel in Shallow Water
[[[S4469]]] ○Wan-Gu Kim Yosup Park Seong Hyeon Kim Ho Youn Ji In Sung Jang Byoung-Nam Kim (KIOST)
- 3P6-9*** A fundamental study on peak clipping for enhancing detection performance of a finless porpoise-inspired biomimetic ranging signal
[[[S4478]]] ○Reza Prasetyawan Hanako Ogasawara Takanobu Kuroyama Kazuyoshi Mori (Natl. Defense Academy)
- 3P6-10** Effect of shell geometry on the resonant frequencies of a flextensional transducer with a waisted cylindrical shell
[[[S4493]]] ○Moojoon Kim¹ Jungsoon Kim² (¹Pukyong Natl. Univ. ²Tongmyong Univ.)
- 12:00-13:30 昼休み**
- 13:30-14:20 プレナリー講演 II**
- 座長：小原 良和 (東北大)**
- 3PL** AI-Driven Multidomain Characterization with Scanning Acoustic Microscopy: Industrial and Biomedical Perspectives
[[[S4478]]] ○Anowarul Habib (UiT The Arctic Univ. of Norway)
- 14:20-15:05 生体医用超音波 III**
- 座長：高木 亮 (産総研)**
- 3J2-1*** 集束超音波照射下における非線形振動ナノバブルのパッシブアコースティックマッピング
[[[S4637]]] ○佐藤 峻輔¹ 森 翔平¹ 岡本 英之² 小俣 大樹² 根岸 洋一² 吉澤 晋¹ (¹東北大 ²東京薬科大)
- 3J2-2*** 干渉音場による異種細胞の捕捉と多層構造形成に向けた共培養
[[[S4670]]] ○野口 彩子¹ 坂本 藍¹ 土田 英明¹ 長崎 啓吾¹ 村松 幹太¹ 宮本 義孝² 小俣 大樹³ 鈴木 亮⁴ 梶田 晃司¹ (¹農工大 ²Science Tokyo ³東京薬科大 ⁴帝京大)
- 3J2-3*** *In Vivo* Sequential Ultrasound Irradiation for Drug Delivery Using a Hydrogel Drug Reservoir
[[[S4716]]] ○Tsubasa Soita¹ Kotaro Fujisiro¹ Kazumi Shimada¹ Munenari Itoh² Hiroataka James Okano² Yuta Kurashina¹ (¹Tokyo Univ. of A&T ²Jikei Univ. School of Med.)
- 15:15-16:15 測定技術 III・強力超音波 III**
- 座長：小林 牧子 (熊本大)**
- 3J3-1** Tracer-free Contactless Acoustic Microrheometry for Phase-separated Polymer Condensates
[[[S4492]]] ○Kichitaro Nakajima Yuta Suzuki Shuta Nakatani Hirotsugu Ogi (Osaka Univ.)
- 3J3-2*** 局所欠陥加熱に基づく Vibro 超音波フェーズドアレイによるき裂の選択的映像化
[[[S4649]]] ○飯嶋 丈登¹ 芳川 敏樹¹ 長久保 白¹ ピエションカ ルーカス² ファンデンアペーレ クーン³ 小原 良和¹ (¹東北大 ²AGHクラクフ大 ³ルーベン・カトリック大)
- 3J3-3*** 楕円反射面集束超音波振動子 (ELIPS) の水中音圧特性評価
[[[S467]]] ○嶋岡 睦人¹ 松下 有美² 下條 雅文² 樋口 真人² 今城 哉裕¹ 森田 剛¹ (¹東大 ²量研ANC)
- 3J3-4** 流体非線形性により音響マイクロ流路内に生成される高調波音場の直接観測
[[[S4529]]] ○笹村 樹生 Baasch Thierry 邱 惟 (ルンド大)

16:15-17:00 海洋音響 II

座長：土屋 健伸（神奈川大）

- 3J4-1*** 水中音響通信の Mch-DFE におけるマルチパス波への位相追従性向上に関する検討
[[[S4674]]] ○四方田 彩花 樹田 行弘 出口 充康 渡邊 佳孝（海洋研究開発機構）
- 3J4-2*** FDTD 水中音響伝搬シミュレーションのための逆フィルタベース位相補正法
[[[S4717]]] ○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 青木 拓也¹ 吉原 到²
(¹ 筑波大 ² あおみ建設)
- 3J4-3** 植物プランクトン計測のためのバースタティックエコーサウンダ配置の数値検討
[[[S4619]]] ○黒山 喬允 サトリオ テガス ウィチャクソノ 小笠原 英子 森 和義（防衛大）

17:00-17:15 閉会式