

USE2016 スケジュール

	11 月 16 日 (水)	11 月 17 日 (木)	11 月 18 日 (金)
9:00	9:30 開会式		
10:00	9:45-10:30 1E1-1~3 ソノケミストリー 座長: Younggyu Son (Kumoh National Institute of Technology)	9:30-11:30 ポスターセッション 2P1-1~8, 2P2-1~10, 2P3-1~6, 2P4-1~12, 2P5-1~16, 2P6-1~6 座長: 新田尚隆 (産業技術総合研究所)	9:30-11:30 ポスターセッション 3P1-1~7, 3P2-1~10, 3P3-1~6, 3P4-1~11, 3P5-1~15, 3P6-1~7 座長: 若槻尚斗 (筑波大学)
11:00	10:30-11:30 1E2-1~4 強力超音波・圧電デバイス I 座長: 橋本研也 (千葉大学)		
12:00	11:30-13:00 昼食休憩	11:30-13:00 昼食休憩	11:30-13:00 昼食休憩
13:00	13:00-14:00 1E3-1~4 測定技術 I 座長: Oliver Wright (北海道大学)	13:00-13:50 2PL プレナリー講演 I 崔 博坤 (明治大学) 座長: 安井久一 (産業技術総合研究所)	13:00-13:50 3PL プレナリー講演 II Jeasoo Kim, Gihoon Byun (Korea Maritime and Ocean University) 座長: Kang Lyeol Ha (Pukyong Natl. University)
14:00			
15:00	14:15-15:00 1E4-1~3 圧電デバイス II 座長: 垣尾省司 (山梨大学)	14:00-15:30 2E1-1~6 海洋音響・生体医用超音波 I 座長: Kyu Chil Park (Pukyong National University)	14:00-15:30 3E1-1~6 超音波物性・光超音波エレクトロニクス 座長: 荻 博次 (大阪大学)
16:00	15:10-17:10 ポスターセッション 1P1-1~8, 1P2-1~9, 1P3-1~5, 1P4-1~12, 1P5-1~14, 1P6-1~10 座長: 森田 剛 (東京大学)	15:45-17:15 2E2-1~6 生体医用超音波 II 座長: 椎名 毅 (京都大学)	15:45-16:45 3E2-1~4 測定技術 II 座長: 疋田光孝 (工学院大学)
17:00	17:10-18:00 運営委員会	17:20-17:40 授賞式	16:45 閉会式
18:00		18:00-20:00 懇親会	
19:00			

第 37 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 16 日（水）

9:30-9:45 開会式

9:45-10:30 ソノケミストリー

座長：Younggyu Son (Kumoh National Inst. Tech.)

1E1-1 超音波が無い場合のウルトラファインバブルの溶解消滅における極限場

安井 久一[†] 辻内 亨 兼松 渉 (産総研)

1E1-2* MBSL と SBSL への電場の影響

李 香福[†] 崔 博坤 (明治大)

1E1-3 音響放射力を用いた排液の浄水

神林 琢也^{1†} 佐伯 智則¹ Ian Buchanan² (¹日立研開 ²Univ. of Alberta)

10:30-11:30 強力超音波・圧電デバイス I

座長：橋本 研也 (千葉大)

1E2-1* 温度上昇と非線形振動の相互影響を考慮した圧電体のハイパワー特性評価モデル

三宅 奏[†] 森田 剛 (東大)

1E2-2* ポリマー振動子を用いた超音波モータのトルクの向上の設計

ウー ジャン[†] 水野 洋輔 中村 健太郎 (東工大)

1E2-3* PZT/PZT ゼルゲル複合体曲面超音波トランスデューサによる光音響イメージング

田邊 将之^{1†} 吳 岱杰² 平田 浩気¹ 小林 牧子¹ 西本 昌彦¹ 楊 哲化² (¹熊本大 ²台北科技大)

1E2-4* Investigation interaction SH-SAW with managed electroinduced domain structures

Siarhei Barsukou^{1,2†} Jun Kondoh¹ Sergei Khakhomov² (¹Shizuoka Univ. ²Gomel State Univ.)

11:30-13:00 昼食休憩

13:00-14:00 測定技術 I

座長：Oliver Wright (北大)

1E3-1 低圧都市ガス用クランプオン超音波流量計における超音波信号検出

西口 博史^{1†} 澤山 智之² 長宗 高樹³ (¹関西電力 ²ニューセンサー開発 ³福井大)

1E3-2* Determination of exact gelation point and measurement of tiny elastic modulus using Disk-type EMS

Taichi Hirano[†] Keiji Sakai (Univ. of Tokyo)

1E3-3* A study for ultrasonic super resolution imaging using tissue harmonics

Jing Zhu[†] Shuntaro Hamazumi Yihsin Ho Kan Okubo Norio Tagawa (Tokyo Met. Univ.)

1E3-4 Acoustic field evaluation of adhesive-free polymer transducers used for high frequency imaging

Anowarul Habib[†] Sanat Wagle Adit Decharat Frank Melandsø (UiT The Arctic Univ. of Norway)

14:00-14:15 休憩

14:15-15:00 圧電デバイス II

座長：垣尾 省司 (山梨大)

1E4-1* ダイアフラム型 PZT 振動子による超音波送受信の圧電特性解析

石黒 裕也[†] 祝 婧 大久保 毅 田川 憲男 (首都大)

1E4-2 単一モード SAW/BAW 共振子で構成される多モードフィルタ

黄 裕霖^{1,2†} 鮑 景富¹ 唐 供賓^{2,3} 王 伊玲¹ 大森 達也² 橋本 研也^{2,3}
(¹電子科技大 ²千葉大 ³上海交通大)

- 1E4-3 横波型弾性表面波免疫センサを用いた免疫反応温度依存性の研究
小貝 崇^{1,2}† 谷津田 博美¹ 近藤 淳² (¹日本無線 ²静岡大)
- 15:00-15:10 休憩**
- 15:10-17:10 ポスターセッション** **座長：森田 剛（東大）**
- 1P1-1* 斜方晶構造を有する液晶ポリマーの弾性率計測
中島 静香¹† 長久保 白¹ 荻 博次¹ 平尾 雅彦¹ 太田 晃仁² (¹大阪大 ²上野製薬)
- 1P1-2 搬送手段を有する 3 ポート超音波浮揚装置の研究
山本 真樹† 疋田 光孝 (工学院大)
- 1P1-3 間接バンド間遷移を用いた非相反音響導波路の設計
石川 篤† 鶴田 健二 (岡山大)
- 1P1-4 EMS 粘度測定システムによる 2 次元粘弾性計測
細田 真妃子¹† 酒井 啓司² (¹東京電機大 ²東大)
- 1P1-5 **Propagation characteristics of the shock waves from a plane CNTs-coated optoacoustic transducer in water**
Xiaofeng Fan¹ Yonggeun Baek¹† Kang Lyeol Ha¹ Moojoon Kim¹ Jungsoon Kim² Duckjong Kim³
Hyun Wook Kang¹ Junghwan Oh¹ (¹Pukyong Natl. Univ. ²Tongmyong Univ. ³KIMM)
- 1P1-6* ピコ秒超音波法による Fe/Cr 多層膜の弾性率計測
竹内 暢崇† 中村 暢伴 荻 博次 平尾 雅彦 (大阪大)
- 1P1-7 リチウムイオン電池電極の機械的特性
稲垣 遼¹† 野下 剛¹ 園田 慶太¹ 大西 孝一¹ 桐本 賢太² 孫 勇¹ (¹九州工大 ²北九州高専)
- 1P1-8* **Bright-field photoacoustic tomography**
Nhat Quang Bui† Junghwan Oh (Pukyong Natl. Univ.)
- 1P2-1* **Estimation of the thickness of refractory ceramics by the impact-echo method**
Seongmin Lee¹ Namho Shin² Yongrae Roh¹†
(¹Kyungpook Natl. Univ. ²POSCO Technical Research Laboratory)
- 1P2-2* 超高強度空中超音波の非線形性を利用した固体浅層の微小き裂検出
大隅 歩† 大喜多 雅士 伊藤 洋一 (日大)
- 1P2-3 バルス圧縮パラメトリック音源による低周波超音波イメージングの分解能改善
野村 英之† (電通大)
- 1P2-4* 非線形超音波を用いた金属平板中の欠陥検出についての一検討
福田 誠† 今野 和彦 (秋田大)
- 1P2-5* PZT/PZT ゼルゲル複合体超音波トランスデューサの柔軟性の改良
平田 浩気† 田邊 将之 西本 昌彦 小林 牧子 (熊本大)
- 1P2-6* 天然ゴム減衰材を利用した水浸法による高感度 Lamb 波用トランスデューサ
小畑 智† 石川 真志 西野 秀郎 (徳島大)
- 1P2-7 超臨界角トランスデューサと耐熱ダンピング材を使ったクランプオン超音波蒸気流量計
林 智仁¹† 佐々木 宏¹ 梅沢 修一² 杉田 勝彦² (¹アズビル ²東京電力ホールディングス)
- 1P2-8 マルチトーンバースト波を用いた土木構造物のための高速非接触音響探査法
杉本 恒美¹† 杉本 和子¹ 小菅 信章¹ 歌川 紀之² 片倉 景義³ (¹桐蔭横浜大 ²佐藤工業 ³明篤技研)
- 1P2-9* ゼルゲルスプレー技術を用いたリニアアレー圧電素子の開発
幸田 真吾† 田邊 将之 小林 牧子 西本 昌彦 (熊本大)
- 1P3-1* 128°YX-LiNbO₃上のレーリー SAW 斜め伝搬に及ぼす SH SAW との結合の影響
張 本鋒^{1,2}† 韓 韜¹ 張 巧珍^{1,2} 唐 供賓^{1,2} 大森 達也² 橋本 研也^{2,1} (¹上海交通大 ²千葉大)
- 1P3-2* LiNbO₃・LiTaO₃薄板と高音速基板の接合によるリーキー系 SAW の高結合化
五味 将史† 片岡 拓哉 林 純貴 垣尾 省司 (山梨大)

- 1P3-3 複数個の SH₀板波共振子を用いた周波数可変超広帯域帯域阻止フィルタ
門田 道雄[†] 田中 秀治 (東北大)
- 1P3-4* 極性反転 ScAlN 膜 / 高音速基板構造におけるセザワ波の高い電気機械結合係数
高柳 真司^{1†} 柳谷 隆彦² (¹名工大 ²早稲田大)
- 1P3-5* 講演取消
- 1P4-1 超音波反応器内の音圧の基本波、サブハーモニクスとホワイトノイズの空間分布測定
朝倉 義幸^{1†} グエン タム² 岡田 長也¹ 安田 啓司² (¹本多電子 ²名大)
- 1P4-2* キャピテーション気泡下における音圧測定
グエン タム^{1,3†} 朝倉 義幸² 岡田 長也² 安田 啓司¹ (¹名大 ²本多電子 ³ベトナム国家大)
- 1P4-3 キャピテーションの発生を伴う強力超音波音場におけるハイドロホンの影響
岡田 長也^{1†} 椎葉 倫久² 竹内 真一³ (¹本多電子 ²日本医療科学大 ³桐蔭横浜大)
- 1P4-4* 強力空中超音波を用いた微小容器内液体の非接触攪拌
浦上 太一[†] 大隅 歩 伊藤 洋一 (日大)
- 1P4-5 Experiment and modeling to assess ultrasonic attenuation factor in molten aluminum alloy
Jeong IL Youn^{1†} Jung Hwan Kim¹ Young Ki Lee¹ Young Jig Kim¹ Hoon CHO²
(¹Sungkyunkwan Univ. ²Korea Inst. of Industrial Tech.)
- 1P4-6* Effect of ultrasonic frequency on degassing efficiency in molten aluminum alloy
Young Ki Lee^{1†} Jeong IL Youn¹ Young Jig Kim¹ Jeong Wook Park²
(¹Sungkyunkwan Univ. ²DR AXION)
- 1P4-7* 直管型熱音響プライムムーバーにおける発振温度への熱漏れの影響：熱緩衝管の温度分布
和田 貴裕[†] 坂本 眞一 折野 裕一郎 上野 草 梶浦 悠真 (滋賀県立大)
- 1P4-8* 強制駆動による段差形状熱音響冷却システムの試作
江川 航平[†] 坂本 眞一 折野 裕一郎 上野 草 関本 泰章 (滋賀県立大)
- 1P4-9 全長 90mm の段差型熱音響プライムムーバーの試作－発振温度と周波数の測定について－
坂本 眞一[†] 折野 裕一郎 川本 暁 (滋賀県立大)
- 1P4-10* 定在波熱音響システムにおける仕事流生成に与える影響 - スタック位置と温度勾配の関係 -
福田 誠弥^{1†} 坂本 眞一² 杉本 茉菜¹ 渡辺 好章¹ (¹同志社大 ²滋賀県立大)
- 1P4-11* 拡大プライムムーバー型熱音響システムの冷却能力向上に向けたメッシュスタックの利用
上野 草[†] 坂本 眞一 折野 裕一郎 (滋賀県立大)
- 1P4-12* 相変化を利用した段差型熱音響システム - 低温度駆動に向けた検討 -
河南 将^{1†} 坂本 眞一² 福田 誠弥¹ 渡辺 好章¹ (¹同志社大 ²滋賀県立大)
- 1P5-1* Optimal design of an annular 1-3 piezocomposite High Intensity Focused Ultrasound (HIFU) transducer of a concave geometry for medical treatment
Euna Choi Yongrae Roh[†] (Kyungpook Natl. Univ.)
- 1P5-2* 超音波凝固切開装置のブレード近傍の音場評価
菊池 裕貴[†] 吉田 憲司 矢作 亮介 山口 匡 林 秀樹 (千葉大)
- 1P5-3 ハイドロホン校正のための音響導波路を用いた高強度超音波音源システムに関する実験評価
五十嵐 茂^{1†} 森下 武志² 内田 武吉³ 竹内 真一² (¹職業能開大 ²桐蔭横浜大 ³産総研)
- 1P5-4 超音波速度変化による脂肪肝診断装置のための同軸型超音波プローブの開発
堀 誠^{1†} 横田 大輝¹ 青谷 悠平¹ 熊谷 勇汰¹ 和田 健司¹ 松中 敏行¹ 森川 浩安² 堀中 博道¹
(¹大阪府立大 ²大阪市立大)
- 1P5-5 超音波送信波の制御によるグレーティングローブの抑圧法の検討
藤田 博樹[†] 長谷川 英之 (富山大)
- 1P5-6 高速超音波イメージングにおける素子領域距離分解能向上法の検討
長谷川 英之[†] (富山大)

- 1P5-7*** 超音波プローブの素子受信時刻差を用いた音速分布推定
小野寺 紘[†] 瀧 宏文 金井 浩 (東北大)
- 1P5-8*** 胸椎麻酔のための各素子での RF 受信データを用いた超音波脊椎描出
高橋 一生[†] 瀧 宏文 大西 詠子 山内 正憲 金井 浩 (東北大)
- 1P5-9*** 心臓壁領域同定に有効な RF 受信波形の特徴
高橋 航平[†] 瀧 宏文 金井 浩 (東北大)
- 1P5-10*** B モード像と音響インピーダンス像の相互変換
陳 偉健^{1†} 穂積 直裕¹ 吉田 祥子¹ 小林 和人² (¹豊橋技科大 ²本多電子)
- 1P5-11*** 超音波干渉法による穿刺型超音波顕微鏡用マルチスペクトル位相差画像法
石倉 誠也^{1†} 吉澤 昌純¹ 田川 憲男² 入江 喬介^{2,3} (¹産業技術高専 ²首都大 ³マイクロソニック)
- 1P5-12*** High-sensitivity shear wave elasticity imaging using phase-based motion magnification
Heechul Yoon^{1†} Stanislav Emelianov^{1,2} (¹Georgia Inst. of Tech. ²Emory Univ.)
- 1P5-13*** 超音波顕微鏡を用いた C2C12 筋芽細胞の分化過程の定量的評価法
高梨 恭一^{1†} 鷺谷 衛¹ 太田 一樹¹ 穂積 直裕¹ 吉田 祥子¹ 小林 和人² (¹豊橋技科大 ²本多電子)
- 1P5-14*** 超音波顕微鏡を用いたグリア - グリオーマ脳腫瘍モデルに対する抗がん剤の効果の検証
トーマス ティオン クオン スン^{1†} タン ウェイ チェン¹ 高橋 健太¹ 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)
- 1P6-1*** Nulling crosstalk with a time-reversal mirror using the Gram-Schmidt process
Gihoon Byun[†] Sehyun Oh Jeasoo Kim (Korea Maritime and Ocean Univ.)
- 1P6-2** Spatial performance analysis of passive time reversal communications in time-varying channel during SAVEX15
Kang-Hoon Choi^{1†} Sunhyo Kim¹ Seongbeom Kim¹ Jee Woong Choi¹ Sea-Moon Kim² Sungho Cho³
(¹Hanyang Univ.; ²Korea Res. Inst. of Ships and Ocean Eng.; ³Korea Inst. of Ocean Sci. and Tech.)
- 1P6-3*** 浅海域音響伝搬路における多重反射波干渉に対する位相共役通信手法の機能分析
樹田 行弘[†] 出口 充康 渡邊 佳孝 志村 拓也 越智 寛 目黒 浩二 (海洋研究開発機構)
- 1P6-4*** 自律型洋上航走体試作機を用いた水中音響通信の海域実験
出口 充康[†] 樹田 行弘 目黒 浩二 渡邊 佳孝 志村 拓也 越智 寛 (海洋研究開発機構)
- 1P6-5** Comparison of adaptive algorithm on the equalizer for underwater acoustic communication in shallow water
Ming Chuai[†] Kyu Chil Park Jong Rak Yoon (Pukyong Natl. Univ.)
- 1P6-6** Underwater communication using acoustic particle velocities
Sunhyo Kim[†] Jee Woong Choi (Hanyang Univ.)
- 1P6-7** Performance of block interleaved multi carrier modulation in underwater fading channel
Jihyun Park[†] Minja Bae Jongju Kim Kyu Chil Park Jong Rak Yoon (Pukyong Natl. Univ.)
- 1P6-8** Acoustic channel characterization in shallow water acoustic communication
Jongjoo Kim Jihyun Park Minja Bae Jong Rak Yoon[†] (Pukyong Natl. Univ.)
- 1P6-9** ドップラー広がり頑健な直交信号分割多重を用いる水中音響通信の港湾実験
海老原 格^{1†} ハート ルース² 小笠原 英子³ (¹筑波大 ²デルフト工科大 ³防衛大)
- 1P6-10** Performance of carrier frequency variations on the demodulation in underwater communication system
Kyu Chil Park[†] Jihyun Park Jong Rak Yoon (Pukyong Natl. Univ.)
- 17:10-18:00 運営委員会 (口頭発表会場)**

9:30-11:30 ポスターセッション

座長：新田 尚隆（産総研）

- 2P1-1* チタン酸鉛 / チタン酸バリウムストロンチウムの高温特性
清藤 和穂[†] 木本 圭祐 小林 牧子（熊本大）
- 2P1-2* Brillouin 散乱法を用いた c 面 ZnO 単結晶板における音響電気効果による音速変化測定
富田 昇太^{1†} 柳谷 隆彦² 高柳 真司³ 松川 真美¹（¹同志社大 ²早稲田大 ³名工大）
- 2P1-3 第一原理計算を用いたアルファおよびベータ La の超音波伝播特性
長久保 白[†] 荻 博次 草部 浩一 平尾 雅彦（大阪大）
- 2P1-4* Measurements of ultrasonic surface wave velocities in silicon crystals and its comparison with FE analysis
Hye Soo Park[†] Hyun-Seok Lee Hyeon-Soo Lee Hak-Beom Kim Young H. Kim
(Korea Sci. Academy of KAIST)
- 2P1-5 複素級数力学における低周波極限の特性と工学的利点
大木 道生[†]（防大）
- 2P1-6 Suppressing diffraction of surface acoustic waves using phononic lens
Yuan-Hai Yu[†] Jia-Hog Sun（Chang Gung Univ.）
- 2P1-7 Ultrasound scattering studies on pickering emulsion
Nguyen Thao Tran[†] Hideyuki Nakanishi Tomohisa Norisuye Qui Tran-Cong-Miyata
(Kyoto Inst. of Tech.)
- 2P1-8 Imaging surface acoustic wave propagation on crystal spheres
Paul Otsuka^{1†} Osamu Matsuda¹ Motonobu Tomoda¹ Istvan Veres² Oliver Wright¹
(¹Hokkaido Univ. ²RECENDT)
- 2P2-1* M 系列変調超音波を用いた多チャンネルパルス圧縮による位置速度計測の精度検討
山中 航太[†] 平田 慎之介 蜂屋 弘之（東工大）
- 2P2-2* 粘弾性表面層を有する弾性体における Love 波伝搬特性の測定
千葉 裕介[†] 海老原 格 水谷 孝一 若槻 尚斗（筑波大）
- 2P2-3 Nondestructive evaluation of surface defects on flexible circuits using high frequency focused polymer transducers
Sanat Wagle[†] Anowarul Habib Frank Melandsø (UiT The Arctic Univ. of Norway)
- 2P2-4* 動的超音波散乱法によるカーボンブラック懸濁液のダイナミクス
尾崎 幹[†] 則末 智久 中西 英行 宮田 貴章（京都工繊大）
- 2P2-5* 時刻同期不要のトランスポンダを用いる音響測位
岩谷 洋和[†] 水谷 孝一 海老原 格 若槻 尚斗（筑波大）
- 2P2-6* らせん構造の曲率と振率がガイド波の分散特性に与える影響の半解析的有限要素解析
神田 昂亮[†] 杉浦 壽彦（慶應義塾大）
- 2P2-7 Visualization of the cavitation bubble cloud produced in a clinical shock wave field using micro-pulse LED light
Gwansuk Kang[†] Min Joo Choi（Jeju Natl. Univ.）
- 2P2-8* 骨導音トランスデューサの接触面における介在物が伝達特性に与える影響
小木曾 里樹[†] 水谷 孝一 若槻 尚斗 善甫 啓一 前田 祐佳（筑波大）
- 2P2-9* セメント構造物内の鉄筋の圧磁効果測定
上原 美貴^{1†} 黒田 真史¹ 山田 尚人¹ 河野 豊^{1,2} 生嶋 健司¹（¹農工大 ²IHI 検査計測）
- 2P2-10* 超音波対面反射波の伝搬時間変動に着目した角鋼片内部欠陥の位置および径推定
宮本 隆典[†] 水谷 孝一 海老原 格 若槻 尚斗（筑波大）

- 2P3-1 Energy trapping of quartz resonators with pillar phononic crystals**
Yung-Yu Chen^{1†} Yan-Ruei Lin¹ Shih-Yung Pao² (¹Tatung Univ. ²TXC Corp.)
- 2P3-2 液中浸漬によるエネルギー閉じ込め型圧電厚みすべり振動子の共振特性変化について**
山田 顕[†] 国井 祐紀 (東北学院大)
- 2P3-3* 弾性波の縦波および横波成分を計測する圧電プローブ**
青柳 将史[†] 若槻 尚斗 水谷 孝一 海老原 格 (筑波大)
- 2P3-4 Design of an ultrasonic fingerprint sensor made of 1-3 piezocomposites by the finite element method**
Haejune Park Yongrae Roh[†] (Kyungpook Natl. Univ.)
- 2P3-5* チタン酸ストロンチウム基板上への圧電性 Ta₂O₅ 薄膜の成膜と評価**
菅谷 悠[†] 垣尾 省司 (山梨大)
- 2P3-6 Size distribution of nano particles in the droplets ultrasonic atomized from Al₂O₃ suspension**
Jungsoon Kim^{1†} Jihyang Kim² Jiyeong Yeom² Kang Lyeol Ha² Moojoon Kim²
(¹Tongmyong Univ. ²Pukyong Natl. Univ.)
- 2P4-1 The effect of gas sparging on sonochemical oxidation reactions**
Hyeon-jae Lee Wontae Lee Younggyu Son[†] (Kumoh Natl. Inst. of Tech.)
- 2P4-2* グリセリン水溶液中におけるマルチバブルソノルミネセンスの粘性依存性**
坂 宗法[†] 崔 博坤 (明大)
- 2P4-3 KI の超音波酸化速度に対する NaHCO₃ 添加効果**
原田 久志[†] (明星大)
- 2P4-4 Enhancement of oxidation reaction of 2-deoxyribose by ultrasound**
Soojeong Shim[†] Young H. Kim (Korea Sci. Academy of KAIST)
- 2P4-5* 酸化チタン粒子への集束超音波照射による活性酸素種生成能の評価**
橋村 圭亮[†] 賀谷 彰夫 三澤 雅樹 小関 義彦 葭仲 潔 新田 尚隆 (産総研)
- 2P4-6* PZT 基板上に設けた弾性表面波のパワー合成器による金箔の接合**
中村 滉貴^{1†} 渡辺 裕二¹ 成瀬 健悟² (¹拓殖大 ²精電舎電子工業)
- 2P4-7* 強力空中超音波による物体硬化過程の表面硬さモニタリング**
藤原 甫[†] 大隅 歩 伊藤 洋一 (日大)
- 2P4-8* 回転座標系下の粒子法と分布点音源法による超音波浮揚液滴回転解析**
和田 有司^{1†} 弓削 康平¹ 田中 宏樹² 中村 健太郎² (¹成蹊大 ²東工大)
- 2P4-9* マルチアクチュエータによる液滴噴射素子の圧力制御の検討**
尾崎 敬[†] 安藤 健吾 大野 貴大 安田 彰 田沼 千秋 (法政大)
- 2P4-10* ワイヤ音響導波路を用いたインナーロータ型コイル状ステータ超音波モータの検討**
上原 長佑^{1†} 栗田 恵亮¹ 大関 誠也^{1,2} 竹内 真一¹ (¹桐蔭横浜大 ²つくば国際大)
- 2P4-11* 血管内超音波診断を目的としたアウトロータ型コイル状ステータ超音波モータ**
栗田 恵亮^{1†} 上原 長佑¹ 大関 誠也^{1,2} 竹内 真一¹ (¹桐蔭横浜大 ²つくば国際大)
- 2P4-12* 共振周波数の動的制御可能な超音波振動子**
横澤 宏紀^{1†} Jens Twiefel² Michael Weinstein² 森田 剛¹ (¹東大 ²Leibniz Univ. Hannover)
- 2P5-1* 3次元超音波を用いた門脈の長時間モニタリング～画像位置合わせ、呼吸解析、径計測～**
寺田 伊織[†] 外越 友祈 上野 智弘 石津 浩一 藤井 康友 椎名 毅 杉本 直三 (京大)
- 2P5-2* 大腸内の便及びガスの分類のための画像解析**
富原 香菜子^{1†} 田邊 将之¹ 四谷 淳子² 西本 昌彦¹ (¹熊本大 ²福井大)
- 2P5-3* ヒト心臓壁の超音波後方散乱の時間変化の発生機序に関する検討**
飛内 優美[†] 瀧 宏文 金井 浩 (東北大)
- 2P5-4* 頭蓋内超音波 CT の基礎的検討**
林 佑樹[†] 中村 弘文 屈 曉磊 東 隆 高木 周 (東大)

- 2P5-5*** Total calibration of position, response, and directivity of transducer elements for precise imaging with plane-wave based ultrasound computed tomography
Takahide Terada[†] Kazuhiro Yamanaka Atsuro Suzuki
Yushi Tsubota Wenjing Wu Ken-ichi Kawabata (Hitachi)
- 2P5-6*** ブタ心筋の収縮伝播特性の *in vivo* 計測
松野 雄也[†] 瀧 宏文 山本 裕朗 平野 道基 諸沢 薦 下川 宏明 金井 浩 (東北大)
- 2P5-7** 超音波 Vector Flow Mapping を用いた左室内圧分布イメージング
田中 智彦[†] 岡田 孝 西山 知秀 関 佳徳 (日立製作所)
- 2P5-8*** 2次元アレイトランスデューサによる音波伝搬の直交方向への極細カテーテルの屈曲
鈴木 俊哉[†] 望月 剛 牛水 英貴 宮澤 慎也 鶴井 信宏 榊田 晃司 (農工大)
- 2P5-9** CD SWI エラストグラフィを用いた前方伝播するせん断波の映像系
山越 芳樹[†] 山崎 真有子 佐藤 威弘 江田 廉 砂口 尚輝 (群馬大)
- 2P5-10*** Ex-Vivo tumor characterization using the multimodal ARFI imaging system
Jihun Kim[†] Jae Youn Hwang (Daegu Gyeongbuk Inst. of Sci. and Tech.)
- 2P5-11*** 高速 LMI を用いたずり弾性波の二次元伝播速度計測
吉村 駿^{1†} 東 隆¹ 藤原 圭祐² 竹内 秀樹¹ 関 美佳¹ 射谷 和徳² 葭仲 潔³ 高木 周¹
(¹東京大 ²日立製作所 ³産総研)
- 2P5-12*** Fabrication of bone phantoms by 3D Printers and the measurement of ultrasonic scattering
中田 晶平[†] 神山 真子 渡邊 元 大野 正弘 (千葉工大)
- 2P5-13*** 骨コラーゲン中の悪玉架橋が超音波音速に与える影響
上田 涼平[†] 川瀬 麻実 松川 真美 (同志社大)
- 2P5-14** 超音波照射下での海綿骨における圧電効果の実験的観測
細川 篤[†] (明石高専)
- 2P5-15*** 脱灰した皮質骨中の超音波誘発電位の検討
森 駿貴^{1†} 松川 沙弥果¹ 川瀬 麻実¹ 高柳 真司² 松川 真美¹ (¹同志社大 ²名工大)
- 2P5-16*** 超音波照射による骨の圧電特性の評価
松川 沙弥果^{1†} 森 駿貴¹ 小山 大介¹ 高柳 真司² 水野 勝紀³ 柳谷 隆彦⁴ 松川 真美¹
(¹同志社大 ²名工大 ³東大 ⁴早稲田大)
- 2P6-1** Acoustic propagation in shallow water by the effective depth approximation
Seongwook Lee[†] (KIOST)
- 2P6-2*** Effects of water temperature inversion layer on underwater sound propagation in the East China Sea
Seong Hyeon Kim^{1†} Byoung-Nam Kim² Eung Kim¹ Bok Kyoung Choi¹
(¹Maritime Safety Research Center ²Korea Inst. of Ocean Sci. & Tech.)
- 2P6-3** 浅海域音波伝搬のための走水港における底質の音響特性計測
小笠原 英子[†] 森 和義 (防衛大)
- 2P6-4*** Array gain variation of bulb signals in vertically directional noise field
Dong-Gyun Han^{1†} Su-Uk Son¹ Young Geul Yoon¹ Jee Woong Choi¹ Joung-Soo Park²
(¹Hanyang Univ. ²Agency for Defense Dev.)
- 2P6-5*** Weighted time reversal combining in snapping shrimp noise
Hyeonsu Kim[†] Jongpil Seo Jiwoong Kang Jaehak Chung (Inha Univ.)
- 2P6-6*** 日本沿岸域で観測した突発性雑音の予備的統計解析
四方 慶一[†] 河原 宏幸 森 和義 小笠原 英子 (防衛大)

11:30-13:00 昼食休憩

13:00-13:50 プレナリー講演 I

座長：安井 久一（産総研）

2PL ソノルミネセンスと音響キャビテーション

崔 博坤[†]（明治大）

13:50-14:00 休憩

14:00-15:30 海洋音響・生体医用超音波 I

座長：Kyu Chil Park（Pukyong Natl. Univ.）

2E1-1 Sound and low intensity pulse ultrasound stimulation for aquaculture oncorhynchus masou

Yohachi (John) Yamashita[†] Takuya Kawakami Xianqiang Xu Tomoaki Karaki（Toyama Pref. Univ.）

2E1-2 Time reversal による MIMO 水中音響通信

志村 拓也[†] 樹田 行弘 出口 充康 越智 寛（海洋研究開発機構）

2E1-3* Optimal design of a sparse array to simulate a fully dense underwater planar array transducer for underwater vehicles

Muhammad Shakeel Afzal Yongrae Roh[†]（Kyungpook Natl. Univ.）

2E1-4 極微量気泡からの気泡キャビテーション信号の高感度測定法

江田 廉[†] 折笠 拓夢 中嶋 俊貴 山越 芳樹（群馬大）

2E1-5* フォーカストシャドウグラフ法による透明媒体中における周波数依存性減衰の評価

飯島 優季奈[†] 工藤 信樹（北大）

2E1-6* 反復演算を不要とする屈折経路推定法を用いた超音波トモグラフィー音速再構成の高速化

屈 曉磊^{1†} 東 隆¹ 林 宏翔¹ 中村 弘文¹ 玉野 聡² 高木 周¹
佐久間 一郎¹ 梅村 晋一郎² 松本 洋一郎¹（¹東大 ²東北大）

15:30-15:45 休憩

15:45-17:15 生体医用超音波 II

座長：椎名 毅（京大）

2E2-1 画像処理によるマルチモーダル音速測定の精度改善

新田 尚隆^{1†} 賀谷 彰夫¹ 三澤 雅樹¹ 兵藤 行志¹ 沼野 智一²（¹産総研 ²首都大）

2E2-2* 適応型ビームフォーミングを用いた皮質骨を伝搬する超音波ガイド波の位相速度推定方法

奥村 成皓^{1†} Vu-Hieu Nguyen² 瀧 宏文³ 佐藤 亨¹（¹京大 ²Université Paris-Est ³東北大）

2E2-3 *Ex Vivo* assessment of porcine aortic stiffness based on leaky lamb-wave dispersion analysis of shear wave propagation

Jun-keun Jang[†] Kengo Kondo Takeshi Namita Makoto Yamakawa Tsuyoshi Shiina（Kyoto Univ.）

2E2-4 超音波 CT の整形外科応用の検討

東 隆[†] 屈 曉磊（東大）

2E2-5* 強力集束超音波パルスによる超音波吸収分布を用いた熱凝固領域予測

岩崎 亮祐[†] 高木 亮 富安 謙太郎 吉澤 晋 梅村 晋一郎（東北大）

2E2-6* 超音波顕微鏡を用いた C2C12 筋芽細胞の分化過程の細胞内変化の観察

鷺谷 衛^{1†} 高梨 恭一¹ 太田 一城¹ 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）

17:20-17:40 授賞式

17:40-18:00 休憩

18:00-20:00 懇親会

9:30-11:30 ポスターセッション

座長：若槻 尚斗（筑波大）

- 3P1-1* FEA of lamb wave in anisotropic plate
Donghyun Kim[†] Young H. Kim (Korea Sci. Academy of KAIST)
- 3P1-2* 広帯域環境発電に向けた構造複合化音響メタ表面の設計
小林 祐太[†] 鶴田 健二 石川 篤（岡山大）
- 3P1-3* 不均一な皮質骨モデルにおける骨軸方向の超音波伝搬シミュレーション
高野 幸樹^{1†} 長谷 芳樹² 松川 真美¹ (¹同志社大 ²神戸高専)
- 3P1-4* Brillouin 光散乱法による関節軟骨中の局所的音速評価
川瀬 麻実[†] 柴垣 慶明 富田 昇太 森 駿貴 川部 昌彦 松川 真美（同志社大）
- 3P1-5 $\text{Ca}_3\text{Ta}(\text{Ga},\text{Al})_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$ 単結晶の音響特性の温度依存性
大橋 雄二^{1†} 荒川 元孝¹ 横田 有為¹ 庄子 育宏² 山路 晃広¹ 黒澤 俊介¹ 鎌田 圭^{1,2} 吉川 彰^{1,2}
(¹東北大 ²C&A)
- 3P1-6* 超音波顕微鏡による多層グラフェン薄膜の音響特性評価
金子 亮介^{1†} 門田 道雄¹ 立花 正満² 村上 睦明² 櫛引 淳一¹ 大橋 雄二¹ 田中 秀治¹
(¹東北大 ²カネカ先端材料開発研究所)
- 3P1-7 光熱変換法による InGaAs/GaAsP 超格子に形成されるミニバンド端エネルギーの測定
碓 哲雄^{1†} 福山 敦彦¹ 中村 翼¹ 杉山 正和² 中野 義昭² (¹宮崎大 ²東京大)
- 3P2-1 18-20kHz 可聴音高域を用いた介護環境での就寝と起床状態の検知
疋田 光孝[†] 金田 裕香里（工学院大）
- 3P2-2* 感熱応答ゲル微粒子懸濁液の超音波散乱解析
井上 豪之[†] 則末 智久 中西 英行 宮田 貴章（京都工繊大）
- 3P2-3 シリカ微粒子懸濁液の超音波散乱解析
則末 智久[†] 森 隼人 中西 英行 宮田 貴章（京都工繊大）
- 3P2-4* 超指向性スピーカと超解像信号処理を組み合わせた長距離音響センシング
朝倉 裕也[†] 大久保 寛 田川 憲男（首都大）
- 3P2-5* パルス放電による $\text{CaBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ / $\text{Pb}(\text{Zr},\text{Ti})\text{O}_3$ ゼルゲル複合体膜の室温分極
高山 輝[†] 木部 大河 浪平 隆男 小林 牧子（熊北大）
- 3P2-6* CIP-MOC 法による音場解析における媒質間境界の設定に関する検討
福田 晃大^{1†} 大久保 寛¹ 土屋 隆生² (¹首都大 ²同志社大)
- 3P2-7 正則化 ART アルゴリズムを用いた腹部音速トモグラフィ画像の性能評価
山田 晃[†] 河井 健輔 黒川 智大（農工大）
- 3P2-8* 音場のシャドウグラフにおける位相復元を目的とした光伝搬シミュレーション
花山 洋貴[†] 中村 拓也 高木 亮 吉澤 晋 梅村 晋一郎（東北大）
- 3P2-9 球状弾性表面波微量水分計により計測されたステンレス配管の水分吸脱着特性
辻 俊宏¹ 赤尾 慎吾^{1,2†} 大泉 透¹ 竹田 宣生^{1,2} 塚原 祐輔^{1,2} 山中 一司^{1,2} (¹東北大 ²ボールウェーブ)
- 3P2-10* 印刷法を用いた高温フレキシブル超音波トランスデューサーの作製
米村 優人[†] 清藤 和穂 木部 大河 小林 牧子（熊北大）
- 3P3-1 SAW フィルタを用いた多重化通信による 3 レベルインバータシステムの検証
久保 慶太^{1†} 金井 七重¹ 小林 史弥¹ 五箇 繁善¹ 和田 圭二¹ 垣尾 省司² (¹首都大 ²山梨大)
- 3P3-2 Transportation control of microfluidic particles using mode switching between surface acoustic waves and plate waves
Jin-Chen Hsu[†] Yeo-Wei Huang Chih-Hsun Hsu (Natl. Yunlin Univ.)

- 3P3-3 振動型触覚センサの接触子形状に関する考察
工藤 すばる[†] (石巻専修大)
- 3P3-4* 横波型弾性表面波センサを用いたメタノール濃度の実時間測定
多田 恭輔[†] 野沢 卓也 近藤 淳 (静岡大)
- 3P3-5 PDMS 樹脂プロセスを用いた高周波水晶振動子バイオセンサ
加藤 史仁^{1†} 小高 廉斉¹ 酒井 悠希¹ 野口 裕之¹ 荻 博次² 平尾 雅彦² (¹日工大 ²大阪大)
- 3P3-6* SH-SAW センサ応答を用いた逆問題解析による液体の物性値推定
植田 健斗[†] 近藤 淳 (静岡大)
- 3P4-1* インスリンの凝集反応に対する超音波照射条件の影響
西岡 大介[†] 中島 吉太郎 荻 博次 平尾 雅彦 宗 正智 後藤 祐児 (大阪大)
- 3P4-2* The desulphurization process of bitumen using ultrasound
Wan Mohamad Ikhwan bin Wan Kamal[†] Hirokazu Okawa Takahiro Kato Katsuyasu Sugawara
(Akita Univ.)
- 3P4-3 Heavy metals removal from fine soils in ultrasonic soil washing processes
Dukyong Lee[†] Wontae Lee Younggyu Son (Kumoh Natl. Inst. of Tech.)
- 3P4-4 地下採掘空間における粉塵の飛散抑制を目的とした超音波霧化の利用
大川 浩一[†] 西 健太郎 川村 洋平 加藤 貴宏 菅原 勝康 (秋田大)
- 3P4-5 異なる酸性条件で合成したスコロダイト粒子のサイズや形態に与える超音波の影響
北村 優弥[†] 大川 浩一 加藤 貴宏 菅原 勝康 (秋田大)
- 3P4-6* 微粒子励振型油圧制御弁のための圧電トランスデューサの設計
浮田 貴宏^{1†} 鈴森 康一¹ 難波江 裕之¹ 神田 岳文² (¹東工大 ²岡山大)
- 3P4-7 講演取消
- 3P4-8 ねじり振動子により励振されたノズルによるスプレー状態の評価
神田 岳文^{1†} 三宅 星連¹ 大藤 翔輝¹ 露木 俊介¹ 川崎 慎一郎² (¹岡山大 ²産総研)
- 3P4-9 2つの振動子からなる縦-ねじり振動源による面状振動軌跡を用いた超音波接合
浅見 拓哉[†] 樋口 祐亮 三浦 光 (日大)
- 3P4-10* 複合振動を用いたアルミニウム板と銅板の超音波接合
樋口 祐亮[†] 浅見 拓哉 三浦 光 (日大)
- 3P4-11* 矩形たわみ振動板と剛壁が一体構造の空中超音波音源における振動板の大きさの検討
佐藤 諒[†] 浅見 拓哉 三浦 光 (日大)
- 3P5-1 Application of organic IR788-loaded sIPN dyes for photoacoustic imaging
Van Phuc Nguyen[†] Hyejin Kim Mingyoeng Kang Minsoek Kwak Hyun Wook Kang
(Pukyong Natl. Univ.)
- 3P5-2 Morphological observation of the HT-22 cells in a culture well exposed to ultrasound
Tsengel Bayarsaikhan[†] Gwansuk Kang Su-Yong Eun Min Joo Choi (Jeju Natl. Univ.)
- 3P5-3 Quantitative investigations on thermal response of adipose tissue to focused ultrasonic energy
Hanjae Pyo^{1†} Suhyun Park² Jae Hyun Jung³ Sung Min Kim³ Hyun Wook Kang¹
(¹Pukyong Natl. Univ. ²Univ. of Texas at Austin ³Bluecore Company)
- 3P5-4* 血管模擬狭窄チューブ内の圧力波伝搬に関する実験的検討
小野 慎平^{1†} 松川 真美¹ ラグレー ピエール-イヴ² (¹同志社大 ²ピエール・マリー・キュリー大)
- 3P5-5* 血管壁近傍流れモデルに基づく壁面せん断応力の超音波測定
清水 一力[†] 田中 智彦 岡田 孝 関 佳徳 西山 知秀 (日立製作所)
- 3P5-6 Fluid flow measurement for diagnosis of ventricular shunt malfunction using nonlinear response of microbubbles in the contrast-enhanced ultrasound imaging
Suhyun Park^{1†} Heechul Yoon² Stanislav Emelianov^{2,3} Salavat Aglyamov¹
(¹Univ. of Texas at Austin ²Georgia Inst. of Tech ³Emory Univ.)

- 3P5-7** 水晶共振子を用いたマイクロ・ナノバブル検出システムの構築
吉田 憲司^{1†} 横井 康弘² 渡辺 好章² (¹千葉大 ²同志社大)
- 3P5-8*** 超音波音場分布の変化に対する細胞－微小気泡凝集体の追従性能の検証
追立 理喜^{1†} 下村 明栄¹ 和田 洸¹ 望月 剛¹ 梶田 晃司¹ 小田 雄介² 鈴木 亮² 丸山 一雄²
(¹農工大 ²帝京大)
- 3P5-9*** 周波数応答解析を応用したナノバブルの誘導制御法の検討と蛍光観察による検証
和田 洸^{1†} 古谷 飛鳥¹ 追立 理喜¹ 望月 剛¹ 梶田 晃司¹
Johan Unga² 小田 雄介² 鈴木 亮² 丸山 一雄² (¹農工大 ²帝京大)
- 3P5-10*** 超音波焦点位置の制御によるマイクロバブルの二次元マニピュレーション
松崎 玄伸^{1†} 尾崎 太一¹ 井上 和仁¹ 一柳 満久² 東 隆¹ 高木 周¹ (¹東大 ²上智大)
- 3P5-11*** 生体組織中に発生させたキャビテーション気泡群の光学的及び音響的高速同時観察
鈴木 魁[†] 岩崎 亮祐 高木 亮 吉澤 晋 梅村 晋一郎 (東北大)
- 3P5-12** 1.5D アレイプローブを用いた集束超音波治療モニタリングに関する基礎検討
高木 亮[†] 岩崎 亮祐 富安 謙太郎 吉澤 晋 梅村 晋一郎 (東北大)
- 3P5-13*** 気泡援用超音波治療における RF エコー信号を用いた治療領域の制御
富安 謙太郎[†] 高木 亮 岩崎 亮祐 吉澤 晋 梅村 晋一郎 (東北大)
- 3P5-14** HIFU 用振動子の直接駆動による電力効率の改善
竹内 秀樹^{1†} 東 隆¹ 葭仲 潔² 高木 周¹ 佐久間 一郎¹ (¹東大 ²産総研)
- 3P5-15** 超音波治療システム用多機能パルス発生回路
玉野 聡^{1,2†} 吉澤 晋¹ 梅村 晋一郎¹ (¹東北大 ²日立製作所)
- 3P6-1** Experimental analysis of underwater acoustic source localization using closely spaced hydrophone pairs
Min Seop Sim^{1†} Byoung-Nam Kim¹ Eung Kim¹ Bok Kyoung Choi¹ Kyun Kyung Lee²
(¹Korea Inst. of Ocean Sci. and Tech. ²Kyungpook Natl. Univ.)
- 3P6-2** Various applications of acoustic data to deep-seabed mineral deposits
Jongmin Joo^{1,2†} Jee Woong Choi² Youngtak Ko¹ Jonguk Kim¹ Sang Joon Pak¹
Michael Chandler¹ Seung Kyu Son¹ Kyeong-Young Lee¹ Jai-Woon Moon¹ Sang-Bum Chi¹
(¹Hanyang Univ. ²Korea Inst. of Ocean & Tech.)
- 3P6-3*** Analysis of the crosstalk in an underwater planar array transducer using the equivalent circuit method
Seonghun Pyo Yongrae Roh[†] (Kyungpook Natl. Univ.)
- 3P6-4*** 1-MHz 収束プローブ搭載の音響コアリングシステムによる堆積層内の貝の検出
菅沼 大輝^{1†} 水野 勝紀¹ 浅田 昭¹ 山室 真澄¹ 上原 陽平² 岡本 一利² (¹東大 ²静岡水技研)
- 3P6-5*** 感度補正信号と時間反転法を併用した水中超音波距離測定
千村 大[†] 陶 良 本岡 誠一 (千葉工大)
- 3P6-6** 数値解析による水中複雑物体からの散乱波形の推定
藤井 俊一[†] 土屋 健伸 毛利 裕則 遠藤 信行 (神奈川大)
- 3P6-7*** A contour tracking method for underwater targets tracking
Lixin Liu^{1,2,3†} Hongyu Bian² Wen Xu¹ Shin-ichi Yagi³
(¹Chinese Academy of Sci. ²Harbin Eng. Univ. ³Meisei Univ.)
- 11:30-13:00** 昼食休憩
- 13:00-13:50** プレナリー講演Ⅱ **座長：Kang Lyeol Ha (Pukyong Natl. Univ.)**
- 3PL** Robust control of sound field in an ocean waveguide
Jeasoo Kim[†] Gihoon Byun (Korea Maritime and Ocean Univ.)
- 13:50-14:00** 休憩

14:00-15:30 超音波物性・光超音波エレクトロニクス

座長：萩 博次（大阪大）

- 3E1-1*** 超音波音速計測による圧縮ベントナイトの弾性特性計測に関する基礎研究
木村 駿^{1†} 北山 一美¹ 木本 和志² 河村 雄行² 木倉 宏成¹ (¹東工大 ²岡山大)
- 3E1-2*** 共振超音波法による GaN の圧電性消失過程のキャリアダイナミクスのモニタリング
足立 寛太[†] 萩 博次 長久保 白 中村 暢伴 平尾 雅彦 今出 完 吉村 政志 森 勇介（大阪大）
- 3E1-3*** Band gap control with acoustic diffraction modes in two-dimensional phononic crystals
Hwi Suk Kang^{1†} Kang Il Lee² Suk Wang Yoon¹ (¹Sungkyunkwan Univ. ²Kangwon National Univ.)
- 3E1-4*** 固体ナノ構造における GHz 音響波の異常透過現象
戸沢 公哉^{1†} 友田 基信¹ Paul Otsuka¹ Sylvain Mezi¹ 松田 理¹ Istvan Veres² Oliver Wright¹
(¹北大 ²Research Center for Non-destructive Testing)
- 3E1-5** 3D 積層造形のレーザー励起弾性表面波映像化によるインプロセス評価
佐藤 治道¹ 小木曾 久人^{1†} 佐藤 直子¹ 清水 透¹ 中野 禪¹
小原 良和² 山中 一司² (¹産総研 ²東北大)
- 3E1-6*** 微小液滴の衝突ダイナミクスの観測
早川 大智[†] 美谷 周二朗 酒井 啓司（東大）

15:30-15:45 休憩

15:45-16:45 測定技術Ⅱ

座長：疋田 光孝（工学院大）

- 3E2-1** 超高感度 SQUID 磁気センサを用いた超音波ガイド波試験
廿日出 好[†] 増谷 夏輝 寺西 祥汰 政本 健 兼永 翔矢（近畿大）
- 3E2-2*** 超音波加熱による集積回路配線故障の非破壊故障解析法
松井 拓人^{1†} 穂積 直裕¹ 大高 章弘² 松本 徹² (¹豊橋技科大 ²浜松ホトニクス)
- 3E2-3*** QCM バイオセンサーによるアミロイドβペプチドの線維化変遷に伴う粘弾性挙動の研究
Yen-Ting Lai[†] 萩 博次 岩田 有弘 平尾 雅彦（大阪大）
- 3E2-4** ボール SAW センサによるガス濃度と温度の同時測定法
山中 一司^{1,2†} 赤尾 慎吾^{1,2} 竹田 宣生^{1,2} 辻 俊宏¹ 大泉 透¹ 塚原 祐輔^{1,2} (¹東北大 ²ボールウェーブ)

16:45-17:00 閉会式