

第 30 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
【 】 付の題目は論文委員による和訳

第 1 日：11 月 18 日（水）

9:50 開会式

10:00-10:45 水中音響

座長：遠藤 信行（神奈川大学）

- 1J6-1* 合成開口ソナーによる堆積層内埋没物の画像化 ###
池田 貞一郎^{1†} 加藤 健太郎² 橋場 邦夫¹ 今井 隆介² 南利 光彦²
(¹ (株) 日立製作所 中央研究所 ² (株) 日立製作所 ディフェンスシステム事業部)
- 1J6-2* チップインターリーブを用いる音響通信方式とその性能評価 ###
海老原 格[†] 水谷 孝一 若槻 尚斗（筑波大院・シス情工）
- 1J6-3 地中におけるアレイ長による位相共役波の収束 ###
菊池 年晃[†]（防衛大学）

10:45-10:50 休憩

10:50-11:50 強力超音波，ソノケミストリー

座長：中村 健太郎（東京工業大学）

- 1J4-1 低ヤング率工具を用いた超音波振動切削法による高精度加工 ###
古澤 利明^{1†} 鈴木 庸介² 麦島 弘文² 伊東 昌徳¹
(¹ 帝京大学理工学部 ² 株式会社スズキプレシオン)
- 1J4-2* サンドウィッチ型多自由度球面超音波モータの検討 ###
盧 波^{1†} 青柳 学¹ 高野 剛浩² 田村 英樹³ (¹ 室蘭工業大学 ² 東北工業大学 ³ 山形大学)
- 1J4-3* 直方体ソノリアクターの可視化によるキャピテーション挙動とソノケミカル効率 ###
杉山 源希^{1†} 小島 義弘² 朝倉 義幸³ 香田 忍¹ (¹ 名大院工 ² 名大エコトピア ³ 本多電子)
- 1J4-4 硫酸中のアルカリ金属原子のソノルミネッセンス：水中との比較 ###
畑中 信一^{1†} 林 茂雄¹ 崔 博坤² (¹ 電通大 ² 明大)

11:50-13:10 昼食

13:10-14:00 招待講演 1

座長：安井 久一（産業技術総合研究所）

- 1I-1 超音波霧化によるミスト発生制御とエタノール濃縮分離 ——可視化解析とプロセス開発—— ###
土屋 活美（同志社大学）

14:00-16:00 ポスターセッション

座長：水谷 孝一（筑波大学）

- 1P2-1 圧電等価インダクタンスの測定誤差・推定誤差の更なる補正 ###
大木 道生[†]（防大）
- 1P2-2 電磁超音波共鳴法による圧力容器鋼の照射脆化評価 ###
鎌田 康寛^{1†} 大谷 俊博² 菊池 弘昭¹ 小林 悟¹ (¹ 岩手大学 ² 湘南工科大学)
- 1P2-3* ウェアラブルデバイスにおける超音波通信の再検討 ###
鈴木 真ノ介^{1†} 石原 学¹ 小林 幸夫¹ 岡田 長也² 小林 和人² (¹ 小山高専 ² 本多電子)
- 1P2-4 生体疑似物質の減衰定数の測定 ###
吉田 知司[†] 近藤 敏郎（徳島文理大学）
- 1P2-5 自動測定による非線形パラメータ B/A の C モード観察 ###
斎藤 繁実^{1†} 金正 鎬² (¹ 東海大 ² ジーダブリュー)
- 1P2-6 ハイドロホン感度校正におけるアクティブエレメント有効径測定の不確かさ要因 ###
吉岡 正裕[†]（独立行政法人 産業技術総合研究所）
- 1P2-7* 液体の密度粘度同時計測用圧電センサの数値解析 ###
宝田 隼^{1†} 若槻 尚斗¹ 水谷 孝一¹ 山本 健²
(¹ 筑波大院・シス情工 ² 関西大・システム理工)

1P2-8	水を発熱体とするカロリーメトリ法による超音波パワー計測	―水槽壁構造, 材質の影響― 菊池 恒男 [†] 内田 武吉 (NMIJ/ 産総研)	###
1P2-9*	超音波を用いた水素センサーの温度特性	園山 将士 ^{1†} 藤田 秀朗 ² 加藤 喜峰 ¹ (九州大学 ² オリイメック株式会社)	###
1P2-10	音叉型水晶触覚センサの共振時の電氣的等価回路における容量変化を用いた物体のヤング率の測定	Hideaki Itoh [†] Naoki Hatakeyama (Shinshu Univ.)	###
1P2-11	ミスト濃度の空中超音波による計測の試み	秋山 友宏 若槻 尚斗 [†] 西宮 康治朗 水谷 孝一 (筑波大院・シス情工)	###
1P2-12	金属凝固プロセスの超音波モニタリングに関するモデル実験	高橋 学 ^{1†} 井原 郁夫 ² (長岡技科大 大学院 ² 長岡技科大)	###
1P2-13	相関法を用いた排水管用超音波流量計測	西村 一郎 ^{1†} 山田 晃 ² 内田 充高 ² (東京電機大学 ² 東京農工大学)	###
1P2-14	群遅延時間を用いた薄膜物性の評価	常 俊杰 ^{1†} 中山 純一 ² (ジャパンプローブ株式会社 ² 京都工芸繊維大学)	###
1P2-15*	送受信において寸法が異なる矩形音源による反射点探索	増山 裕之 [†] (鳥羽商船高専)	###
1P2-16*	シュリーレン光学系を用いた治療用超音波音場の解析	大村 亮介 [†] 梅村 晋一郎 吉澤 晋 (東北大)	###
1P2-17*	超音波トモグラフィ法による内臓脂肪面積測定の精度検証	川本 幸一郎 [†] 山田 晃 和田 理生 (東京農工大学)	###
1P2-18*	自在配置トランスデューサを用いる音響トモグラフィ法における配置と再構成法の検討	南出 歩 ^{1,2†} 若槻 尚斗 ¹ 水谷 孝一 ¹ (筑波大院・シス情工 ² 日本学術振興会特別研究員 DC)	###
1P2-19	音源指向特性による地中埋設物映像化の横方向探索範囲	陶 良 [†] 安藤 大樹 本岡 誠一 (千葉工業大学電気電子情報工学科)	###
1P2-20	パルスレーザー光源を用いた超音波可視化装置の開発と高周波フェイズドアレイ音場観察	三原 毅 [†] 鷲森 翔 濱島 拓巳 田代 発造 (富山大学)	###
1P2-21*	超音波技術による磁性イメージング	山田 尚人 [†] 中本 圭亮 生嶋 健司 (東京農工大)	###
1P2-22*	光弾性効果によるギガヘルツ弾性表面波 2 次元イメージング	齊藤 大樹 [†] 松田 理 友田 基信 Wright Oliver (北海道大学)	###
1P2-23	ガイド波によるレール底端部検査装置の開発	常 俊杰 ^{1†} 大平 克己 ¹ 林 高弘 ² 片岡 慶太 ³ (ジャパンプローブ株式会社 ² 名古屋工業大学 ³ JR 東日本)	###
1P2-24*	FDTD 音響シミュレーションのための CIP アルゴリズムに基づく吸収境界条件の一検討	原田 佳史 ^{1†} 大久保 寛 ¹ 田川 憲男 ¹ 土屋 隆生 ² (首都大学東京 ² 同志社大学)	###
1P2-25	骨導超音波の頭部内波動伝搬シミュレーション	藤坂 洋一 ^{1,3†} 坂口 敦 ² 渡辺 好章 ² 中川 誠司 ³ (リオン ² 同志社大学 ³ 産業技術総合研究所)	###
1P2-26	デジタル境界を組み入れた GPU による 3 次元音響レンダリング	土屋 隆生 [†] (同志社大学)	###
1P2-27*	異なる荷重における応答の差分を用いた閉じたき裂の非線形超音波映像法	橋本 真琴 [†] 小原 良和 遠藤 宏明 新宅 洋平 山中 一司 (東北大)	###
1P2-28*	接触界面を有する板におけるラム波の高調波発生特性	江藤 正 [†] 琵琶 志朗 松本 英治 (京都大学)	###
1P2-29	高調波による連続鋳造鋼中介在物の検出	川嶋 紘一郎 ^{1†} 伊藤 智啓 ² 永田 泰昭 ³ (名工大 (現名産研) ² 名工大 ³ 新日鐵)	###
1P2-30	ML-EM 法による音速異方性と補間を考慮した木材の超音波 CT イメージの改良	範 洪輝 [†] 郭 樹強 柳田 裕隆 田村 安孝 (山形大学大学院理工学研究科)	###
1P2-31*	超音波による角ビレット内部の欠陥再構成	三井 秀人 [†] 水谷 孝一 若槻 尚斗 (筑波大院・シス情工)	###
1P2-32*	天然ガス分析のためのボール SAW ガスクロマトグラフの開発	赤尾 慎吾 ^{1,2,4†} 山本 祐太郎 ^{1,4} 永井 弘樹 ^{1,4} 大木 恒朗 ^{2,4} 柳沢 恭行 ^{2,4} 奥畑 和子 ^{3,4} 地下 久哉 ^{3,4} 吹浦 健 ^{3,4} 中曾 教尊 ^{2,4} 辻 俊宏 ^{1,4} 山中 一司 ^{1,4} (東北大 ² 凸版印刷 ³ 山武 ⁴ JST-CREST)	###

1P2-33*	スキャニングレーザドップラ振動計を用いた周波数応答による極浅層地中埋設物の識別 阿部 冬真 [†] 杉本 恒美 (桐蔭横浜大学)	###
1P2-34*	超磁歪振動子を震源に用いた表面波探査の有効性の検証 蒲原 章裕 ^{1†} 川村 洋平 ¹ 中畑 裕也 ¹ 大川 浩一 ² 水谷 孝一 ¹ (筑波大 ² 秋田大)	###
1P2-35*	紫外光熱変換イメージングのための反射対物光学系の最適化 藤井 宣行 [†] 原田 明 (九州大学)	###
1P4-1	【ガウスビーム展開法を用いたパラメトリックスピーカのモデリング】 Chao Ye Ming Wu Shuaibin Wu Chenxi Huang Jun Yang [†] (Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences)	###
1P4-2	【パラメトリックスピーカの動作への非理想的超音波トランスデューサの影響】 Ming Wu [†] Chao Ye Shuaibin Wu Chenxi Huang Jun Wu (Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences)	###
1P4-3	【1次波の多重対で発生する差周波音のコヒーレンス解析】 Dengyong Ma [†] Jun Yang (Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences)	###
1P4-4	複合振動子型超音波モータを用いた低音再生用スピーカの一提案 斉藤 宏輝 [†] (千葉工業大学)	###
1P4-5	油潤滑した超音波モータの摩擦特性シミュレーション 中村 健太郎 ^{1†} 石井 孝明 ² (東京工業大学 ² 山梨大学)	###
1P4-6*	油潤滑した超音波モータの実験的検討 竹内 隆浩 ^{1†} 中村 祐輔 ¹ 慶本 裕樹 ¹ 石井 孝明 ¹ 中村 健太郎 ² (山梨大学 ² 東京工業大学)	###
1P4-7	非鉛積層圧電セラミックスを用いた屈曲2重モード小型片持ちはりモータの研究 土信田 豊 ^{1†} 清水 寛之 ¹ 入枝 泰成 ¹ 田村 英樹 ² 富川 義朗 ² 広瀬 精二 ² (太陽誘電(株) ² 山形大学)	###
1P4-8	直線動作型超音波モータを用いた回転機構の検討 松田 潤治 [†] 渡辺 友章 加藤 義隆 中野 彰 疋田 光孝 (工学院大学)	###
1P4-9*	ボルト締めランジュバン型振動子を用いた超音波リニアモータの構成 鈴木 厚行 ^{1†} 田中 智大 ¹ 辻野 次郎丸 ² (徳山工業高等専門学校 ² 神奈川大学)	###
1P4-10*	モード結合型 LiNbO ₃ 単結晶モータ振動子の長さ-幅寸法比の異なる設計と特性 田村 英樹 ^{1†} 諸岡 孝憲 ¹ 山吉 康弘 ¹ 青柳 学 ² 高野 剛浩 ³ 広瀬 精二 ¹ (山形大学 ² 室蘭工業大学 ³ 東北工業大学)	###
1P4-11	定在波屈曲振動円板を用いた非接触超音波モータのギャップ内音場特性の有限要素法解析 山吉 康弘 [†] 椎名 潤 田村 英樹 広瀬 精二 (山形大)	###
1P4-12*	進行波型超音波リニアモータの小型構成の検討 近藤 秀一 [†] 小山 大介 中村 健太郎 (東工大)	###
1P4-13*	超音波振動とマイクロ流路によるエマルジョン生成デバイス 原田 拓也 [†] 神田 岳文 鈴森 康一 小野 努 岩渕 草太郎 伊東 一行 大河原 賢一 檜垣 和孝 (岡山大学)	###
1P4-14	マイクロ流路中での超音波音場の検討 小塚 晃透 ^{1†} 畑中 信一 ² 安井 久一 ¹ 辻内 亨 ¹ りい じゅでい ¹ 砥綿 篤哉 ¹ (産業技術総合研究所 ² 電気通信大学)	###
1P4-15	FM 変調による SAW 攪拌の基礎的検討 前沢 峰雪 ^{1†} 鎌田 壘 ² 須田 剛文 ³ 鎌倉 友男 ³ (オリンパス ² ソニーエンジニアリング ³ 電気通信大学)	###
1P4-16*	超音波ポンプにおける音響流の有限要素解析 和田 有司 [†] 小山 大介 中村 健太郎 (東工大・精研)	###
1P4-17*	ループ管方式熱音響冷却システムの実用化に向けた研究 大石 雄 ^{1†} 坂本 眞一 ² 北谷 裕次 ¹ 渡辺 好章 ³ (同志社大学工学部 ² 滋賀県立大学工学部 ³ 同志社大学生命医科学部)	###
1P4-18*	Phase Adjuster による熱音響冷却システムの管内音場制御に関する研究 小宮 慎太郎 ^{1†} 坂本 眞一 ² 北谷 裕次 ¹ 渡辺 好章 ³ (同志社大学工学部 ² 滋賀県立大学工学部 ³ 同志社大学生命医科学部)	###
1P4-19*	熱音響効果を用いた新しい消音システムについて 坂本 眞一 ^{1†} 塚本 大地 ² 渡辺 好章 ² (滋賀県立大学 ² 同志社大学)	###
1P4-20	高速度カメラによるキャピテーションバーストの観察 崔 博坤 [†] 古川 剛 (明大理工)	###

1P4-21	界面活性剤が空気気泡含有液体中の超音波波形に与える影響 辻内 亨 [†] 安井 久一 Lee Judy 小塚 晃透 砥綿 篤哉 飯田 康夫 (産総研)	###
1P4-22*	超音波駆動気泡による洗浄効果の実験的検討 谷村 幸雄 ^{1†} 吉田 憲司 ² 渡辺 好章 ² (¹ 同志社大 工 ² 同志社大 生命医科)	###
1P4-23	圧電振動子を考慮したソノケミカル反応容器の音場計算 岡田 長也 [†] 朝倉 義幸 (本多電子株式会社)	###
1P4-24	キャピテーションセンサの出力信号の検討ー溶存酸素濃度、ルミノール発光による評価ー 内田 武吉 ^{1†} 佐藤 秀信 ² 竹内 真一 ² 菊池 恒男 ¹ (¹ 産業技術総合研究所 計測標準研究部門 ² 桐蔭横浜大学)	###
1P4-25*	流通式反応器のソノケミカル反応に及ぼす圧力、温度の影響 森田 剛史 ^{1†} 小島 義弘 ¹ 香田 忍 ¹ 朝倉 義幸 ² (¹ 名古屋大学 ² 本多電子)	###
1P4-26*	【単一及び二周波数を用いたソノケミカル反応】 Younggyu Son [†] Myunghee Lim Mingcan Cui Jeehyeong Khim (School of Civil, Environmental, and Architectural Engineering, Korea Univ.)	###
1P4-27	集束音場を用いた超音波分散 Misun Jo ^{1†} Jungsoon Kim ² Moojoon Kim ¹ Kanglyeol Ha ¹ Hyunmin Park ³ Mincheol Chu ³ (¹ Pukyong National Univ.; ² Tongmyong Univ.; ³ Korea Research Institute of Standard and Science)	###
1P4-28	【液体金属中の溶質クラスターの超音波による均一分散】 Jeong IL Youn [†] Dae Gyun Ko Geun Hong Yu Young Jig Kim (School of Advanced Materials and Engineering, Sungkyunkwan Univ.)	###
1P4-29*	マイクロバブルの凝集と再分散におよぼす超音波の影響 小林 大祐 [†] 林田 喜行 寺坂 宏一 (慶應大)	###
1P4-30*	【ディーゼル油で汚染された土壌の超音波洗浄におけるエネルギー効率】 Sang-Geon Nam [†] Younggyu Son Sang-Hyun Cho Jihoon Cha Myunghee Lim Jeehyeong Khim (Korea Univ.)	###
1P4-31*	【界面活性剤存在下での超音波による土壌からのディーゼル油の除去】 Sang-Hyun Cho [†] Younggyu Son Jihoon Cha Sang-geon Nam Myunghee Lim Jeehyeong Khim (Korea Univ.)	###
1P4-32*	【超音波によるディーゼル油で汚染された土壌洗浄の高効率化】 Jihoon Cha [†] Younggyu Son Sang-Geon Nam Sang-Hyun Cho Mingcan Cui Jeehyeong Khim (Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering, Korea Univ.)	###
1P4-33*	超音波照射を用いたオイルサンドからのピチューメン抽出に関する研究 大川 浩一 ^{1†} 斉藤 知直 ¹ 細川 亮太 ¹ 中村 貴司 ¹ 川村 洋平 ² (¹ 秋田大学 ² 筑波大学)	###
1P6-1	南極リュツォ・ホルム湾におけるパルス波形の数値解析 土屋 健伸 ^{1†} 松本 さゆり ² 新川 竜大 ¹ 穴田 哲夫 ¹ 遠藤 信行 ¹ (¹ 神奈川大学 ² (独) 港空研)	###
1P6-2	内部波の伝搬角度による音場への影響 鶴ヶ谷 芳昭 ^{1†} 菊池 年晃 ² 水谷 孝一 ³ 若槻 尚斗 ³ (¹ 日本電気株式会社、筑波大学 ² 防衛大学 ³ 筑波大学)	###
1P6-3	海洋音響計算 Web サイトの作成・公開 土屋 利雄 [†] (海洋研究開発機構 / 東京海洋大学)	###
1P6-4	琵琶湖における水質環境の音響モニタリング 北村 暁晴 [†] 渡辺 好章 (同志社大学生命医科学部)	###
1P6-5	【浅海域における堆積物特性の距離一周波数干渉に与える影響】 Jooyoung Hahn [†] (Korea Ocean Research & Development Institute)	###
1P6-6*	海洋変動の影響を考慮した音波伝搬の事例解析 小笠原 英子 [†] 森 和義 中村 敏明 (防衛大学校)	###
1P6-7*	2組の4素子ハイドロフォンアレイを用いた生物突発性雑音観測の一例 加田 春樹 ^{1†} 森 和義 ¹ 小笠原 英子 ¹ 中村 敏明 ¹ 土屋 健伸 ² 遠藤 信行 ² (¹ 防衛大学校 ² 神奈川大学)	###
1P6-8*	【実験室条件下で測定されたテッポウエビ雑音の音響特性】 Byoung-Nam Kim [†] Jooyoung Han Bok Kyoung Choi Bong-Chae Kim (Korea Ocean Research and Development Institute)	###
1P6-9*	【海音崖域での砕波音の測定】 Sungho Cho [†] Jee Woong Choi (Hanyang Univ.)	###

1P6-10	【開放気泡発砲体を用いたフローノイズの低減に関する研究】 Seongwook LEE [†] (Korea Ocean Research & Development Institute)	###
1P6-11*	港湾鋼構造物の非接触肉厚測定に関する研究 吉住 夏輝 ^{1†} 松本 さゆり ¹ 片倉 景義 ¹ 松本 崇司 ² 福田 治美 ² 久米 英輝 ² (¹ 港湾空港技術研究所 ² 国土交通省)	###
1P6-12*	ソナー周波数帯域における堆積層音響特性の実験的解析 高野 慎太 ^{1†} 池田 貞一郎 ¹ 今井 隆介 ² 西平 健 ² 野澤 弘 ³ 高野 正彦 ² 橋場 邦夫 ¹ 南利 光彦 ² (¹ (株) 日立製作所 中央研究所 ² (株) 日立製作所 ディフェンスシステム事業部 ³ 日立情報通信エンジニアリング (株))	###
1P6-13*	巡航型探査機の長距離音響測位に関する基礎的検討 渡邊 佳孝 ^{1†} 越智 寛 ¹ 志村 拓也 ¹ 服部 岳人 ² (¹ 海洋研究開発機構 ² 日本海洋事業株式会社)	###
1P6-14	周囲雑音イメージングにおける目標距離推定のためのタイムリバーサル処理の数値解析 森 和義 ^{1†} 小笠原 英子 ¹ 中村 敏明 ¹ 土屋 健伸 ² 遠藤 信行 ² (¹ 防衛大学校 ² 神奈川大学)	###
1P6-15*	軸外シアプラナート音響反射鏡の設計 佐藤 裕治 ^{1†} 水谷 孝一 ¹ 若槻 尚斗 ¹ 中村 敏明 ² (¹ 筑波大院・シス情工 ² 防衛大・地球海洋)	###
1P6-16	水中音響レンズの幾何的性能評価法の検討 松本 さゆり ^{1†} 武山 芸英 ² 土屋 健伸 ³ 遠藤 信行 ³ (¹ 港湾空港技術研究所 ² ジェネシア ³ 神奈川大学)	###
16:00-16:45 測定技術, 映像法, 非破壊評価 I		座長: 大野 正弘 (千葉工業大学)
1J2-1	音波照射された液面の変位と位相による非接触粘度測定法 川崎 陽平 [†] 田井 秀一 小林 力 (日本大学)	###
1J2-2*	超音波を用いた土壌水分状態・地下水位の屋外モニタリング 平井 一弘 ^{1†} 須田 剛文 ¹ 平岡 伸隆 ¹ 田中 克彦 ¹ 酒匂 一成 ¹ 深川 良一 ¹ 島村 誠 ² 外狩 麻子 ² (¹ 立命館大学 ² 東日本旅客鉄道)	###
1J2-3*	マイクロフォン間で補間を行う時間反転波による音響散乱体のイメージング 津隈 和樹 [†] 三井 秀人 若槻 尚斗 水谷 孝一 (筑波大院・シス情工)	###
16:45-16:50 休憩		
16:50-17:35 測定技術, 映像法, 非破壊評価 II		座長: 山田 顕 (東北学院大学)
1J2-4	マイクロ LFB 超音波材料解析システムの ZnO 単結晶評価への応用 吉田 翔 [†] 大橋 雄二 荒川 元孝 櫛引 淳一 坂上 登 (東北大学大学院工学研究科)	###
1J2-5*	共振ヤング率顕微鏡を用いた Si ウェーハ内の酸素析出物の評価 吉田 裕希 ^{1†} 萩 博次 ¹ 平尾 雅彦 ¹ 松川 和人 ² 原田 博文 ³ (¹ 大阪大学大学院基礎工学研究科 ² (株) ルネサス テクノロジ ³ シルトロニック・ジャパン (株))	###
1J2-6	ガイド波の多重反射エネルギー閉じ込め法によるパイプの高効率非破壊検査方法 西野 秀郎 [†] 小倉 圭二 吉田 憲一 (徳大院)	###

第2日: 11月19日 (木)

9:10-9:55 英語講演 I		座長: 松岡 辰郎 (名大)
2E4-1	【粘土に埋め込まれた PVDF フィルムの振動による排水能力の向上】 Young Uk Kim [†] (Myongji Univ.)	###
2E4-2*	ループ管方式熱音響冷却システムの小型化について 堀田 浩平 ^{1†} 坂本 眞一 ² 塚本 大地 ¹ 渡辺 好章 ³ (¹ 同志社大学工学部 ² 滋賀県立大学工学部 ³ 同志社大学生命医科学部)	###
2E4-3	気泡間相互作用を考慮した皮付きマイクロバブルの破壊に関する数値シミュレーション 安井 久一 [†] Lee Judy 辻内 亨 小塚 晃透 砥綿 篤哉 (産総研)	###

2P1-1*	波長可変ピコ秒超音波法による酸化物薄膜の減衰評価 森田 啓 [†] 荻 博次 中村 暢伴 平尾 雅彦（大阪大学大学院基礎工学研究科）	###
2P1-2	ピコ秒超音波法による Fe/Pt 磁性超格子の弾性特性評価 浦西 敦義 [†] 中村 暢伴 荻 博次 平尾 雅彦（大阪大学 大学院基礎工学研究科）	###
2P1-3	溶接欠陥の破壊検査および光音響顕微鏡による非破壊評価 遠藤 春男 加藤 量介 白石 大二郎 [†] 星宮 務（東北学院大学）	###
2P1-4*	超短光パルスによるナノ構造の振動計測 佐久間 洋宇 [†] 友田 基信 松田 理 Wright Oliver（北海道大学大学院工学研究科）	###
2P1-5	PVDF センサーによる植物の葉における光熱信号の振幅と位相の測定 得永 嘉昭 吉村 政俊 [†] 會澤 康治 平間 淳司（金沢工業大学）	###
2P1-6*	赤外線カメラと PPE 法を用いた LiNbO ₃ の欠陥評価 李 健容 ^{1†} 宮崎 尚 ¹ 岡本 庸一 ¹ 守本 純 ¹ 戸田 耕司 ² （ ¹ 防衛大学校 機能材料工学科 ² 東京都市大学 機械システム工学科）	###
2P1-7	R/G/B 半導体レーザーを用いた光音響像の評価 高津 朋章 [†] 遠藤 春男 星宮 務（東北学院大学大学院工学研究科）	###
2P1-8	移動する線状レーザーを用いたアクティブ・サーモグラフィ映像法 高津 朋章 土井 奈々 [†] 遠藤 春男 星宮 務（東北学院大学大学院工学研究科）	###
2P1-9	レーザ誘起熱波による高分子透明膜の熱拡散率の推定 南出 章幸 ^{1†} 小林 弘幸 ² 吉村 政俊 ² 會澤 康治 ² 得永 嘉昭 ² （ ¹ 金沢高専 ² 金沢工大）	###
2P1-10*	ピコ秒超音波法における表面変位の直接測定 大野 敦史 [†] 松田 理 友田 基信 ライト オリバ（北海道大学）	###
2P1-11	光励起キャリア数を制御した圧電素子光熱分光法による半導体 <i>p-n</i> 接合界面の研究 田村 仁 ^{1†} 壹岐 俊洋 ¹ 宮本 達弥 ¹ 境 健太郎 ² 福山 敦彦 ¹ 碓 哲雄 ¹ （ ¹ 宮崎大学工学部 ² 宮崎大学産学連携センター機器分析支援部門）	###
2P2-1	センサネットワーク用超音波位置センサの高精度化の研究 渡辺 友章 [†] 中野 彬 松田 潤治 加藤 義隆 疋田 光孝（工学院大学）	###
2P2-2	【レーザ超音波法を用いたジルコニウム管内の水素化物の配向の特性測定】 Cheng-Hung Yeh [†] Che-Hua Yang (National Taipei Univ. of Technology)	###
2P2-3	【レーザ超音波法を用いた固体酸化燃料電池内の層状材料特性の測定】 Tsung-Mao Kao [†] Che-Hua Yang (National Taipei Univ. of Technology)	###
2P2-4	【欠陥のあるウェッジ端を伝搬する ASF モードの伝搬特性】 Yu-Hong Chen [†] Che-Hua Yang (National Taipei Univ. of Technology)	###
2P2-5	【レーザ超音波法を用いたジルコニウム管上の水素化物の特性測定】 I-Hung Liu [†] Che-Hua Yang (National Taipei Univ. of Technology)	###
2P2-6*	空中超音波による人ターゲットの音波反射特性の評価 福島 遼介 [†] 高山 潤也 蜂屋 弘之（東京工業大学）	###
2P2-7	超音波ビームを通過する粒子流の横方向流速測定 五十嵐 重英 ^{1,2†} 水谷 孝一 ¹ 若槻 尚斗 ¹ （ ¹ 筑波大院・シス情工 ² シュルンベルジェ（株））	###
2P2-8	周波数上昇型エネルギー閉じ込め振動モードの利用による液面レベル・センシング 瀬戸 秀一 [†] 堀内 修平 山田 顕（東北学院大学）	###
2P2-9	高温環境下における圧電振動デバイスのモード観測システム 石井 知行 [†] 渡部 泰明 矢野 雄一郎 五箇 繁善 佐藤 隆幸 関本 仁（首都大院）	###
2P2-10*	大局的なヒューリスティック探索手法を用いる音速分布推定 大淵 武史 ^{1†} 海老原 格 ¹ 水谷 孝一 ¹ 若槻 尚斗 ¹ 増山 裕之 ² （ ¹ 筑波大院・シス情工 ² 鳥羽商船高専）	###
2P2-11*	符号変調波を用いた並列同時送受信風速トモグラフィ 高田 祥伍 [†] 山田 晃 李 海悦（東京農工大学生物システム応用科学府）	###
2P2-12*	GCIP(<i>m,n</i>) 法を用いた音波伝搬数値シミュレーション 河田 直樹 ^{1†} 大久保 寛 ² 田川 憲男 ² 土屋 隆生 ³ （ ¹ 首都大学東京 システムデザイン学部 ² 首都大学東京大学院 システムデザイン研究科 ³ 同志社大学）	###
2P2-13	【絶縁体における欠陥検出のための雑音放射の分析】 Kyu Chil Park [†] JongRak Yoon (Pukyong Nat'l Univ.)	###

2P2-14*	大振幅超音波の偏向角制御と送受信一体型探触子シューによる閉じたま裂の分布観察 新宅 洋平 [†] 小原 良和 遠藤 宏明 橋本 真琴 山中 一司 (東北大学)	###
2P2-15*	二層型圧電振動子を用いたボルト締め付けにより発生する 2 次高調波の検出 福田 誠 [†] 吉田 和博 今野 和彦 (秋田大 工学資源)	###
2P2-16*	C/C 複合材料における振幅変調波の非線形伝搬特性 長江 和佳 [†] 琵琶 志朗 松本 英治 (京都大学)	###
2P2-17	光ファイバロータリジョイントを用いた FBG による回転体の振動計測 田中 哲 [†] 和田 篤 高橋 信明 (防衛大)	###
2P2-18	高精度な無線トリガによる長基線音響波プローブを用いる風速計 若槻 尚斗 [†] 金城 伸 宝田 隼 水谷 孝一 (筑波大院・シス精工)	###
2P2-19	地下水のある地中での音響特性の計測 蜂屋 弘之 ¹ 西山 武志 ^{1†} 宮崎 裕道 ² 近藤 高弘 ² 松本 三千緒 ² (¹ 東京工業大学 ² 大成建設)	###
2P2-20	音響法のナノ構造酸化チタン薄膜の熱拡散率評価への応用 任 智弘 [†] 沈 青 豊田 太郎 (電気通信大学 量子・物質工学科)	###
2P3-1*	ボール SAW ガスクロマトグラフのためのガス直進法の開発 山本 祐太朗 ^{1,3†} 赤尾 慎吾 ^{1,2,3} 坂本 俊裕 ¹ 山中 一司 ^{1,3} (¹ 東北大学 ² 凸版印刷 ³ JST, CREST)	###
2P3-2*	SH-SAW を用いたダイレクトメタノール型燃料電池用メタノールセンサの開発 三國 聡 ^{1†} 近藤 淳 ¹ 森川 知明 ² 沢田 直見 ² 太田 徹 ² (¹ 静岡大学 ² スズキ株式会社)	###
2P3-3*	反射器型 SAW センサを用いた液体計測 小倉 正也 ^{1†} 近藤 淳 ¹ 荒殿 充生 ² 村田 真司 ² (¹ 静岡大学 ² アルプス電気)	###
2P3-4	大きい k^2 を有する輪郭振動型 AlN 振動子 磯部 敦 [†] 浅井 健吾 ((株)日立製作所 中央研究所)	###
2P3-5	レーザプローブによる RF BAW 素子における焦点補正のための多層走査 呉 楠 [†] 橋本 研也 大森 達也 山口 正恒 (千葉大学大学院 工学研究科)	###
2P3-6*	反共振周波数における FBAR からのパワー漏れの定量評価 Florian Thalmayr ^{1†} Ken-ya Hashimoto ¹ Masanori Ueda ² Tatsuya Omori ¹ Masatsune Yamaguchi ¹ (¹ Chiba Univ.; ² Fujitsu Laboratories)	###
2P3-7*	AlGaN/GaN 弾性波共振器に関する基礎検討 押山 聡 [†] 黄 啓新 宝川 幸司 (神奈川工科大学)	###
2P3-8*	対面張り合わせによるモード結合 SAW 素子の基礎検討 興津 宏幸 [†] 黄 啓新 宝川 幸司 (神奈川工科大学)	###
2P3-9	新構造一方向性分散型すだれ状電極を用いた位相直線・広帯域角形・低損失フィルタの解析 Yusuke Satoh [†] Kazuhiko Yamanouchi (Tohoku Institute of Technology)	###
2P3-10	【Al ₂ O ₃ 膜/Si 基板上に形成した ZnO 薄膜 SAW デバイスの特性】 Wen-Ching SHIH Tzyy-Long WANG [†] Ming-Hsien Chu Mu-Shiang Wu (Tatung Univ.)	###
2P3-11*	ラダー型弾性波フィルタの帯域可変性に関する検討 小松 禎也 [†] 橋本 研也 大森 達也 山口 正恒 (千葉大学)	###
2P4-2*	【超音波によるプリント基板接合における機械特性への表面仕上げの影響】 Jong Bum Lee [†] Jong Gun Lee Seung Boo Jung (Sungkyunkwan Univ.)	###
2P4-3*	【横振動により接合された高延性 ENIG めっき電極の評価】 Jong Gun Lee ^{1†} Jong Bum Lee ¹ Jeong Hoon Moon ² Seung Boo Jung ¹ (¹ Sungkyunkwan Univ.; ² Suwon Science College)	###
2P4-4*	超音波振動によって円形に切断するための振動体の縦振動特性 浅見 拓哉 [†] 三浦 光 (日本大学理工学部)	###
2P4-5*	縦振動の十字型方向変換を利用した空中超音波音源の検討 伊藤 洋一 金田 達朗 [†] (日本大学)	###
2P4-6*	強力空中超音波による両端開放の細孔内に浸入した液体の除去 伊藤 洋一 高村 絵里 [†] (日本大学)	###
2P4-7	【フェノールの超音波分解における初期濃度と周波数の効果】 Lam Hoang Pham ^{1†} Younggyu Son ² Myunghee Lim ³ Mingcan Cui ⁴ Jeehyeong Khim ⁵ (¹ Korea Univ.; ² Korea Univ.; ³ Korea Univ.; ⁴ Korea Univ.; ⁵ Korea Univ.)	###

2P4-8	【超音波とオゾンの併用による水溶液中の環境ホルモンの処理】 Cui ming can ¹ Sun young gyu ² Lim myung hee ³ Khim jee hyeong ⁴ † (¹ Korea Univisity; ² korea univisity; ³ korea univisity; ⁴ korea univisity)	###
2P4-9*	フェノールとアニリンの2成分を含む水溶液中での超音波分解 石川 健太 ¹ † 南齋 勉 ² 興津 健二 ¹ 竹中 規訓 ¹ 坂東 博 ¹ (¹ 大阪府立大学 ² 神奈川大学)	###
2P4-10*	【塩素系化合物の超音波分解に対する周波数の効果】 Myunghye Lim [†] Younggyu Son Mingcan Cui Jeehyeong Khim (Korea Univ.)	###
2P4-11	【超音波光触媒によるアゾ染料の分解 (C.I. Reactive Black5)】 Eunju CHO [†] Younggyu SON Hyunjun KIM Junghyun LIM Myunghye LIM Jeehyeong KHIM (Korea Univ.)	###
2P4-12*	【固体解媒によるフェノールの超音波光化学分解】 Hyunjun Kim [†] Younggyu Son Junghyun Lim Eunjo Cho Myunghye Lim Jeehyeong Khim (Korea Univ.)	###
2P4-13	ポリイソプロピルアクリルアミドの相溶・非相溶温度下における超音波重合 柳田 裕隆 ¹ † 梅木 恵理香 ² 高橋 龍尚 ³ (¹ 山形大学 ² キャノンケミカル ³ 旭川医科大学)	###
2P4-14	超音波および光触媒反応の協同効果によるマロン酸からコハク酸への炭素鎖伸長反応 成毛 由紀夫 [†] 後藤 美佳 田中 寿 原田 久志 (明星大学大学院理工学研究科)	###
2P4-15	超音波場における MnO ₄ ⁻ の還元と MnO ₂ ナノ粒子の生成: 有機添加剤の影響 興津 健二 [†] 岩谷 政城 西村 六郎 (阪府大院工)	###
2P4-16	セルロースの酵素糖化に及ぼす超音波照射の影響 安田 啓司 ¹ † 加藤 大輝 ¹ 栗冠 真紀子 ² 栗冠 和郎 ² (¹ 名古屋大学大学院工学研究科 ² 三重大学生物資源学研究科)	###
2P4-17*	超音波照射を用いた微生物汚染土壌の浄化処理 中村 貴司 ¹ † 大川 浩一 ¹ 川村 洋平 ² 菅原 勝康 ¹ (¹ 秋田大学 ² 筑波大学)	###
2P4-18	【活性炭粒子へのフェノール吸着に対する超音波照射効果】 Jung hyun Lim ¹ † Yong gyu Son ² Eun ju Cho ³ Hyun jun Kim ⁴ Ming can Cui ⁵ Jee hyeong Khim ⁶ (¹ Korea Univ.; ² Korea Univ.; ³ Korea Univ.; ⁴ Korea Univ.; ⁵ Korea Univ.; ⁶ Korea Univ.)	###
2P5-1*	VHF 帯超音波イメージングを目的とした KNbO ₃ 配向制御膜トランスデューサ 石河 睦生 ¹ † 榮西 弘 ¹ 長谷川 智仁 ¹ 森田 剛 ² 西條 芳文 ³ 黒澤 実 ¹ 舟窪 浩 ¹ (¹ 東工大 ² 東大 ³ 東北大)	###
2P5-2	穿刺型超音波顕微鏡用インピーダンス変換機能付計測カプセル 吉澤 昌純 ¹ † 入江 喬介 ² 伊東 紘一 ³ 守屋 正 ⁴ (¹ 都立産技高専 ² マイクロソニック ³ 常陸大宮済生会病院 ⁴ 首都大名誉教授)	###
2P5-3	内視鏡手術支援用小型超音波アレイプローブ 田中 克彦 ¹ † 田中 雄介 ¹ 来見 良誠 ² 谷 徹 ² 西谷 豊 ³ 高橋 正樹 ³ 高橋 修 ⁴ (¹ 立命館大学 ² 滋賀医科大学 ³ 日本クラウトクレマー ⁴ ジャパンプローブ)	###
2P5-4*	医療応用のための貫通孔を有する超音波円形プローブ 田中 雄介 ¹ † 田中 克彦 ¹ 杉山 進 ¹ 来見 良誠 ² 谷 徹 ² (¹ 立命館大学 ² 滋賀医科大学)	###
2P5-5	骨内画像化のための広帯域超音波探触子の開発 河本 江平 ¹ † 入江 喬介 ^{1,2} 田邊 将之 ¹ 田川 憲男 ¹ 大久保 寛 ¹ 伊東 紘一 ³ (¹ 首都大学東京 ² マイクロソニック ³ 常陸大宮済生会病院)	###
2P5-6	受音面にチタン箔を使用した強力超音波測定用水熱合成 PZT ハイドロホンの開発 吉村 一穂 ¹ † 川島 徳道 ¹ 内田 武吉 ² 菊池 恒男 ² 黒澤 実 ³ 竹内 真一 ¹ (¹ 桐蔭横浜大院・工 ² NMIJ・AIST ³ 東工大・総合理工)	###
2P5-7*	治療用超音波発生のための MOSFET 階段波駆動回路 師 綱助 [†] 吉澤 晋 梅村 晋一郎 (東北大学)	###
2P5-8*	有限要素法による治療用超音波トランスデューサの振動解析 大津 賢治 [†] 吉澤 晋 梅村 晋一郎 (東北大)	###
2P5-9*	PZT 単板トランスデューサの振動モードが超音波ビームに与える影響 東 隆 ¹ † 梅村 晋一郎 ² (¹ (株) 日立製作所 中央研究所 ² 東北大学 工学系研究科)	###
2P5-10*	超音波トランスデューサーアレイのための高次2次元ΔΣ変調 畠山 智紀 ¹ † 田村 安孝 ¹ 柳田 裕隆 ¹ 高橋 龍尚 ² (¹ 山形大学 ² 旭川医科大学)	###
2P5-11*	多共振型振動子による超音波イメージング 吉住 夏輝 ¹ † 中村 健太郎 ² 斎藤 繁実 ³ 大平 克己 ⁴ 高橋 修 ⁴ 秋山 いわき ¹ (¹ 湘南工科大学 ² 東京工業大学 ³ 東海大学 ⁴ ジャパンプローブ)	###

2P5-12*	レイリー分布の組み合わせによるびまん性肝疾患の線維化評価手法の検討 五十嵐 悠 ¹ † 江塚 大史 ² 山口 匡 ² 蜂屋 弘之 ¹ (¹ 東京工業大学 ² 千葉大学)	###
2P5-13*	血管の粘弾性的性質と脈波波形に関する実験的検討 齋藤 雅史 ¹ † 山本 祐也 ¹ 松川 真美 ¹ 渡辺 好章 ¹ 古谷 未央 ² 浅田 隆昭 ² (¹ 同志社大学 ² 村田製作所)	###
2P5-14	緩衝層挿入による elastogram の改善 佐藤 隆幸† 渡部 泰明 佐藤 翔 関本 仁 (首都大学東京大学院理工学研究科)	###
2P5-15	光アシスト超音波速度変化イメージング法による生体組織診断 堀中 博道† 石橋 賢 櫻井 大輔 佐野 肇 松山 哲也 和田 健司 松中 敏行 (大阪府立大学)	###
2P5-16	動きベクトルに基づく組織境界イメージングの評価 増井 裕也 ¹ † 東 隆 ¹ 佐々木 一昭 ² (¹ 日立 ² 農工大)	###
2P5-17	新しい virtual source を用いた新しいエコーイメージングおよび変位計測 炭 親良† 清水 國雄 松井 憲彦 (上智大学理工学部情報理工学科)	###
2P5-18	変位計測 ー横方向変調及び1方向の偏向角度を持ったビームフォーミング 炭 親良† 清水 國雄 松井 憲彦 (上智大学 理工学部 情報理工学科)	###
2P5-19	局所気泡生成によるマイクロ組織性状イメージングに関する基礎検討 浅見 玲衣 ¹ † 東 隆 ¹ 池田 貞一郎 ¹ 梅村 晋一郎 ² 川畑 健一 ¹ (¹ 日立製作所 中央研究所 ² 東北大学)	###
2P6-1	ソナードームからの反射波を考慮した放射インピーダンスの実験的考察 Jungsoon Kim ¹ † Moojoon Kim ² Kanglyeol Ha ² Heeseon Seo ³ Cheeyeong Joh ³ (¹ Tongmyong Univ.; ² Pukyong National Univ.; ³ Agency for Defense Development)	###
2P6-2	【空隙のあるヘッドマスを持つ広帯域トナリズトランデューサー】 Saosometh Chhith† Yongrae Roh (Kyungpook National Univ.)	###
2P6-3	深度 1,000m の海水中における 80kHz 帯の吸収減衰係数の計測 越智 寛 ¹ † 渡邊 佳孝 ¹ 志村 拓也 ¹ 服部 岳人 ² (¹ 海洋研究開発機構 ² 日本海洋事業)	###
2P6-4	【フェディング水中音響通信チャンネルのビットエラー率の実験的立証】 Jihyun Park ¹ Jong Woo Bae ¹ Joung-Soo Park ² † Jong Rak Yoon ¹ (¹ Pukyong Nat'l Univ.; ² Agency for Defense Development)	###
2P6-5	【OFDM システムのためのキャリア間干渉の低減】 Chundan Lin ¹ Jong Rak Yoon ² † (¹ China Univ. of Petroleum, Beijing, China; ² Pukyong National Univ., Pusan, Korea)	###
2P6-6	位相共役通信の 300 km での実験結果 志村 拓也 ¹ † 越智 寛 ¹ 渡邊 佳孝 ¹ 服部 岳人 ² (¹ 海洋研究開発機構 ² 日本海洋事業)	###
2P6-7*	音響通信におけるインパルス応答の影響とシンボル間干渉 海老原 格 ¹ † 水谷 圭一 ² 大淵 武史 ¹ 若槻 尚斗 ¹ 水谷 孝一 ¹ (¹ 筑波大院・シス情工 ² 東工大院・理工)	###
2P6-8	浅海域における超音波通信を用いた CMOS カメラの遠隔操作に関する検討 小池 義和 ¹ 新井 宏章 ¹ † 四方田 孝廣 ¹ 関口 貴善 ¹ 北條 晴正 ² (¹ 芝浦工業大学 ² 東京海洋大学)	###
11:55-13:10 昼食		
13:10-14:00 招待講演 2		
	座長：橋本 研也 (千葉大学)	
2I-1	【デジタル無線から手がかり ー 生体分子認識への応用】 William D. Hunt (Georgia Institute of Technology)	###
14:00-14:05 休憩		
14:05-15:05 英語講演 II		
	座長：萩 博次 (大阪大学)	
2E2-1	構造健全診断及び非破壊検査を目的とした広帯域高温超音波トランスデューサの開発 小林 牧子† 任 正魁 (工業材料研究所 カナダ国立研究所)	###

- 2E2-2* 【レーザ光源走査を用いた厚さ分布映像法の実験的研究】 ###
Nor Salim Muhammad[†] Hayashi Takahiro Murase Morimasa Ito Toshihiro Kamiya Shoji
(Nagoya Institute of Technology)
- 2E2-3 【検温フィルムをコートされたウェッジ端を伝搬する AF モードの分散特性】 ###
Po-Shien Tung[†] Che-Hua Yang Sheng-Wei Tang (National Taipri Univ. of Technology)
- 2E2-4 流体を満たしたパイプを伝搬するガイド波の解析 ###
佐藤 治道[†] (産総研)

15:05-15:10 休憩

15:10-16:10 英語講演 III

座長：秋山 いわき (湘南工科大学)

- 2E5-1* 【3次元高周波超音波を用いた切除リンパ節の転移検出】 ###
Jonathan Mamou^{1†} Alain Coron^{2,3} Masaki Hata⁴ Junji Machi⁴ Eugene Yanagihara⁴ Pascal Laugier^{2,3}
Tadashi Yamaguchi⁵ Ernest J. Feleppa¹ (¹F. L. Lizzi Center for Biomedical Engineering,
Riverside Research Institute, New York, NY; ²UPMC Univ Paris 06, UMR 7623, LIP, Paris,
F-75005 France; ³CNRS, UMR7623 Laboratoire d'Imagerie Parametrique, Paris, F-75006 France;
⁴Univ. of Hawaii and Kuakini Medical Center, Honolulu, HI; ⁵CFME, Chiba Univ., Chiba, Japan)
- 2E5-2* 【音響的変調の化学的ならびに生物学的効果とその超音波治療における意義】 ###
Mariame A. Hassan^{1,2†} Mikhail A. Buldakov³ Ryohei Ogawa¹ Qing-Li Zhao¹ Yukihiro Furusawa¹
Takashi Kondo¹ (¹Department of Radiology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical
Sciences, Univ. Toyama, Japan; ²Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy, Facult.
Pharmacy, Cairo Univ., Egypt.; ³Cancer Research Institute of Tomsk Scientific Center, Russia)
- 2E6-1 水平魚群探知における魚の最適ターゲットストレンジス ###
Muhammad Kurnia - [†] Kohji - Iida Tohru - Mukai
(Graduate School of Fisheries Sciences, Hokkaido Univ.)
- 2E6-2 【砕波によって発生する水中周囲雑音の測定】 ###
Bong-Chae Kim[†] Byoung-Nam Kim Jooyoung Hahn Bok Kyoung Choi
(Korea Ocean Research and Development Institute)

16:10-16:15 休憩

16:15-17:15 英語講演 IV

座長： 原田 明 (九州大学)

座長： 疋田 光孝 (工学院大)

- 2E1-1* 高周波圧力変動による液体ジェットの自励発振分裂 ###
竹内 惇[†] 酒井 啓司 (東大生研)
- 2E1-2 【音響マイクロレオロジー：単一バフル振動から決定したソフト物質のずれ弾性率】 ###
Anatoliy Strybulevych^{1†} Valentin Leroy² John H. Page¹ Martin G. Scanlon³
(¹Dept. of Physics & Astronomy, Univ. of Manitoba; ²Laboratoire Matière et Systèmes
Complexes, Université Paris Diderot; ³Dept. of Food Science, Univ. of Manitoba)
- 2E3-1 圧電板の Anisimkin (擬似縦波) モードの解析 ###
Morio Onoe^{1†} Shigetaka Kaga² (¹Professor Emeritus, Univ. of Tokyo;
²Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd.)
- 2E3-2 【圧電結晶と誘電体液の2層構造を伝搬するガイド波の分散】 ###
Chia-Han Wu[†] Che-Hua Yang (National Taipei Univ. of Technology)

17:15-17:35 授賞式

17:35- 懇親会

第3日：11月20日（金）

9:10-10:25 医用超音波

座長：椎名 毅（京都大学）

- 3J5-1 心臓の高速超音波イメージング ###
 長谷川 英之^{1,2}† 金井 浩^{2,1}（¹東北大学 大学院医工学研究科 ²東北大学 大学院工学研究科）
- 3J5-2* 位相共役法による集束超音波音源の振動解析：ラム波の影響 ###
 金島 泰浩† 吉澤 晋 梅村 晋一郎（東北大）
- 3J5-3* 散乱体分布を指標とした肝線維化判定法の評価 ###
 江塚 大史¹† 山口 匡² 五十嵐 悠³ 神山 直久⁴ 蜂屋 弘之³
 （¹千葉大 融合科学 ²千葉大 CFME ³東工大 理工 ⁴東芝メディカルシステムズ）
- 3J5-4 NIPA ゲル流路を用いたソノポレーションの評価 ###
 山越 芳樹† 三輪 空司 吉澤 伸幸 井野口 博輝 高橋 悠二 張 東宇（群馬大学）
- 3J5-5 相変化ナノ液滴を用いる低強度でのキャビテーション生成 ###
 川畑 健一¹† 浅見 玲衣¹ 東 隆¹ カリル ワリード³ 佐々木 一昭² 梅村 晋一郎⁴
 （¹日立・中研 ²東京農工大・獣医 ³スエズ運河大学・獣医 ⁴東北大学・工）

10:25-10:45 休憩

10:45-11:45 超音波物性・光超音波

座長：守本 純（防衛大学校）

- 3J1-2* ピコ秒レーザー超音波法を用いた極低温領域における薄膜の弾性定数計測 ###
 谷垣 健一† 楠本 達也 荻 博次 中村 暢伴 平尾 雅彦（大阪大学）
- 3J1-3 超音波マイクロスペクトロスコーピー技術を用いた 4H-SiC 単結晶の評価 ###
 櫛引 淳一¹ 大橋 雄二¹† 荒川 元孝¹ 高麗 友輔¹ 加藤 智久² 奥村 元²
 （¹東北大学 ²産総研）
- 3J1-4* 2次元フォノンニック結晶導波路における弾性表面波の時間分解イメージング ###
 南里 圭佑¹† 松田 理¹ 友田 基信¹ Wright Oliver¹ Profunser Dieter¹
 Khelif Abdelkrim² Laude Vincent² Benchabane Sarah²
 （¹北海道大学大学院工学研究科 ²FEMTO-ST, Besancon, France）
- 3J1-5 Brillouin 散乱法による圧電性ワイドバンドギャップ半導体の面内方向電気特性評価 ###
 柳谷 隆彦¹† 佐野 広幸² 松川 真美²（¹名工大 院 ²同志社大）

11:45-13:10 昼食

13:10-14:00 招待講演 3

座長：酒井 啓司（東京大学）

- 3I-1 顕微ブリルアン散乱法によるギガヘルツ帯音波物性 ###
 小島 誠治（筑波大 数理）

14:00-16:00 ポスターセッション

座長：渡部 泰明（首都大学東京）

- 3P1-1 液晶等方相での超音波光回折 ###
 松岡 辰郎† 宮下 隼基 香田 忍（名古屋大学）
- 3P1-2* 円筒座標ならびに球座標における弾性体の完全整合層 ###
 嶋田 賢男† 長谷川 弘治（室蘭工大）
- 3P1-3 高減衰合金の超音波減衰の測定 ###
 大谷 俊博¹† 殷 福星²（¹湘南工科大学 ²物質・材料研究機構）
- 3P1-4 ナノメカニカル・アンテナ構造振動子の伝送行列法による解析とその周波数ギャップの検討 ###
 Hideaki Itoh† Hiroshi Tatebe（Shinshu Univ.）
- 3P1-5 階層型光ルーティングのための音響光学プロセッサによる階層構造光 BPSK ラベル識別 ###
 後藤 信夫¹† 宮崎 保光²（¹徳島大学 ²愛知工科大学）
- 3P1-6* カリウムホウ酸塩ガラスの高温ブリルアン散乱測定 ###
 川島 充† 松田 裕 荒粉 俊介 小島 誠治（筑波大 数理物質）

3P1-7*	内部摩擦測定による C_{60} 薄膜の物性評価 清水 翔太 ^{1†} 宮本 武瑠 ¹ 桐本 賢太 ² 孫 勇 ¹ (¹ 九州工業大学 ² 北九州工業高等専門学校)	###
3P1-8	ブリルアン散乱法によるリチウムゲルマン酸塩ガラスの弾性的性質 金田 和弘 [†] 松田 裕 小島 誠治 (筑波大学)	###
3P1-9*	低級アルコール水溶液中のリゾチーム結晶のブリルアン散乱測定 金沢 一史 [†] 石井 貴大 小島 誠治 (筑波大学)	###
3P1-10*	ランダム運動を伴う散乱体を含んだ不均質媒質中の超音波伝搬シミュレーション 野村 英之 [†] 鎌倉 友男 (電通大)	###
3P1-11	弾性／誘電エネルギーの圧電振動子内での相互作用の分布定数的取り扱い：Part 2 大木 道生 [†] (防大)	###
3P1-12*	【異なる条件下のウェッジ波広帯域分散挙動のレーザ超音波による特性化】 Che Hua Yang ¹ Wen Chih Wang ^{2†} (¹ National Taipei Univ. of Technology (NTUT); ² National Taipei Univ. of Technology (NTUT))	###
3P1-13*	弾性・塑性変形で接触する電気接点現象の等価回路モデル 工藤 孝之 [†] 若月 昇 高津 宣夫 (石巻専修大学 理工学研究科)	###
3P1-14	【局在的に共鳴した音響物質中の板波】 Jin-Chen Hsu ^{1†} Tsung-Tsong Wu ² (¹ Department of Mechanical Engineering, National Yunlin Univ. of Science & Technology, Yunlin 640, Taiwan; ² Institute of Applied Mechanics, National Taiwan Univ., Taipei 106, Taiwan)	###
3P1-15	電磁スピニングシステムによるタンパク質水溶液の粘弾性測定 細田 真妃子 ^{1†} 倉内 奈美 ² 中村 美希 ² 野村 浩康 ¹ 酒井 啓司 ³ (¹ 東京電機大学理工学部 ² 京都電子工業 ³ 東大生研)	###
3P1-16*	LiNbO ₃ 基板に形成した埋め込み光導波路の SAW 伝播特性 笠原 慧 ^{1†} 宇野 武彦 ¹ 野毛 悟 ² (¹ 神奈川工科大学 ² 沼津工業高等専門学校)	###
3P1-17*	ピコ秒超音波と超高速電子拡散を用いたナノスケールコンタクトメカニクスの観察 岩崎 洋平 [†] Dehoux Thomas Wright Oliver 松田 理 友田 基信 (北海道大学)	###
3P1-18	マイクロ共振器・くさび構造中のレイリー波・ラム波の時間分解イメージング 友田 基信 [†] 松枝 真之介 Wright Oliver 松田 理 西島 善明 上野 貢生 Juodkasis Saulius 三澤 弘明 (北海道大学)	###
3P1-19*	微小液滴の超高速濡れ現象観察 山田 辰也 [†] (東京大学生産技術研究所)	###
3P1-20*	【二次元フォトニック結晶中のブラッグおよびハイブリッドギャップの観測】 Eric J.S. Lee [†] John H. Page (Univ. of Manitoba)	###
3P1-21	圧電共鳴体のホールバーニングにおけるスペクトルの読み出し 鶴岡 富士雄 [†] (久留米大学医学部物理学教室)	###
3P1-22*	フォノニック結晶内の負の屈折率を利用する集束超音波の光学的可視化 西宮 康治朗 ^{1†} 水谷 孝一 ¹ 若槻 尚斗 ¹ 山本 健 ² (¹ 筑波大院・シス情工 ² 関西大・システム理工)	###
3P1-23*	顕微 Brillouin 散乱法による骨梁中の音速分布測定 川部 昌彦 ^{1†} 松川 真美 ¹ 大鳥 範和 ² (¹ 同志社大学大学院 ² 新潟大学大学院)	###
3P1-24	GaAs における弾性表面波の時間分解イメージング 兼子 翔伍 [†] 松田 理 友田 基信 Wright Oliver (北海道大学 工学研究科)	###
3P1-25*	正方形断面および円形断面をもつワイヤー型フォノニック結晶に生じる振動モード 中村 祐史 [†] 水野 誠司 (北大院工)	###
3P1-26*	高周波スパッタリング法による高配向 Ta ₂ O ₅ 圧電薄膜の作製と評価 三井 剛 [†] 土屋 彰教 垣尾 省司 中川 恭彦 (山梨大学)	###
3P1-27	【超音波による接着グラニューラの弾性特性】 Yong-Hun Eom ^{1†} Hung Q. Truong ² Yong-Hoon Byun ² Soon-Hyuck Jung ² Jong-Sub Lee ² (¹ Dept. of Tunnel Engineering, Dongmyeong Engineering; ² School of Civil, Environmental and Architectural Engineering, Korea Univ.)	###
3P3-1*	エアギャップ型圧電薄膜共振子を用いた SHF 帯フィルタの開発 原 基揚 [†] 横山 剛 坂下 武 谷口 眞二 岩城 匡郁 西原 時弘 上田 政則 佐藤 良夫 (富士通株式会社)	###

3P3-2	直線状エロージョンマグネトロンスパッタを用いた (11-20) 配向 ZnO 圧電膜の結晶性 川本 貴之 ^{1,3} † 柳谷 隆彦 ² 松川 真美 ¹ 渡辺 好章 ¹ 森 嘉一 ³ 佐々木 昌 ³ 大場 正利 ³ (¹ 同志社大 ² 名工大 ³ オムロン)	###
3P3-3*	高角度傾斜配向 AlN 膜の作製と圧電特性 鈴木 雅視† 柳谷 隆彦 (名工大・工)	###
3P3-4	ラム波を用いた高効率なモード変換器 齋藤 光希† 中川 恭彦 垣尾 省司 (山梨大院・医工)	###
3P3-5	弾性表面波を用いた音響光学変調素子による簡易な RGB 光同時変調 垣尾 省司 新海 進† 中川 恭彦 (山梨大学)	###
3P3-6	FEM/SDA を用いた SiO ₂ /Al/LiNbO ₃ 基板構造 SAW 共振器の解析 中村 弘幸 ¹ † 中西 秀和 ¹ 後藤 令 ¹ 橋本 研也 ² 山口 正恆 ² (¹ パナソニック エレクトロニクスデバイス ² 千葉大学)	###
3P3-7*	Ta ₂ O ₅ /Al/LiNbO ₃ 構造を用いた高結合係数 SAW 共振器の開発 中西 秀和† 中村 弘幸 後藤 令 (パナソニック エレクトロニクスデバイス)	###
3P3-8	周期的分極反転 LiTaO ₃ 基板からなる弾性波デバイス 門田 道雄 ¹ 小上 貴史 ¹ † 山本 観照 ¹ 長 康雄 ² (¹ 村田製作所 ² 東北大学電気通信研究所)	###
3P3-9	【種々の電柱配置をもつ多層圧電板におけるラム波の電気機械結合係数】 Yung-Yu Chen † (Tatung Univ.)	###
3P3-10	高密度 Cu 溝電極からなる広帯域共振子とその応用 門田 道雄† 木村 哲也 伊田 康之 (村田製作所)	###
3P3-11*	逆プロトン交換基板上の漏洩弾性表面波の伝搬特性解析 清水 秀徳† 垣尾 省司 中川 恭彦 (山梨大学)	###
3P3-12	非線形弾性表面波における第二次高調波のダイナミクスに及ぼす金膜厚の効果 會澤 康治 ¹ † 石丸 幸大 ¹ 南出 章幸 ² 得永 嘉昭 ¹ (¹ 金沢工大院 ² 金沢高専)	###
3P3-13*	c 軸傾斜反転配向 ZnO 多層膜の作製と横波共振子への応用 守里 直希 ¹ † 高柳 真司 ² 柳谷 隆彦 ³ 松川 真美 ² 渡辺 好章 ¹ (¹ 同志社大学 生命医科学部 ² 同志社大学 工学部 ³ 名古屋工業大学 工学部)	###
3P3-14	等価回路解析による多層ポリ尿素膜超音波トランスデューサの効率改善 青柳 貴洋 ¹ † 小山 大介 ¹ 中村 健太郎 ¹ 田原 麻梨江 ² (¹ 東工大 ² 日立 中研)	###
3P3-15	【超音波 2 次元アレトランスジューサの最適設計】 Wonseok Lee Yongrae Roh † (Kyungpook National Univ.)	###
3P3-16	【3 次元イメージング用超音波トランスジューサのバックラッシュ解析】 Eunhee Shin † Yongrae Roh (Kyungpook National Univ.)	###
3P3-17*	170 MHz 無電極 QCM バイオセンサの開発 長井 大尚 ¹ † 福西 勇志 ¹ 荻 博次 ^{1,2} 平尾 雅彦 ¹ 西山 雅祥 ³ (¹ 大阪大学大学院基礎工学研究科 ² JST さきがけ ³ 大阪大学科学技術教育機器リノベーションセンター)	###
3P3-18*	β 相水晶を用いた高温センサー 田代 博之 ¹ † 宇野 武彦 ¹ 野毛 悟 ² (¹ 神奈川工科大学 ² 沼津高専)	###
3P3-19*	多チャンネル無電極 QCM を用いた凝集核形態に依存する A β ペプチド凝集能に関する研究 福西 勇志 ¹ † 長井 大尚 ¹ 荻 博次 ^{1,2} 平尾 雅彦 ¹ 西山 雅祥 ³ (¹ 大阪大学 大学院基礎工学研究科 ² JST さきがけ ³ 大阪大学科学技術機器教育リノベーションセンター)	###
3P3-20	二つの電極を設けた水晶センサの検討 渡辺 重徳† 若松 俊一 小山 光明 (日本電波工業株式会社)	###
3P3-21	指数関数に従って先が細い圧電バイモルフ振動子を用いた広帯域スピーカ Huiuk Lee ¹ † Jungsoon Kim ² Moojoon Kim ¹ Kanglyeol Ha ¹ (¹ Pukyong National Univ.; ² Tongmyong Univ.)	###
3P3-22	ホーン型縦振動子を用いた振動型触覚センサの一考察 工藤 すばる† (石巻専修大学)	###
3P3-23	周波数変化型 2 軸加速度センサの実験的検討 菅原 澄夫 梶原 優† (石巻専修大学)	###
3P3-24	アレイ構造化による圧電振動発電装置の効率改善 小山 大介† 中村 健太郎 (東工大・精研)	###

3P5-1*	音響放射力によるずり波伝搬を用いた組織弾性計測(1)	田原 麻梨江 [†] 東 隆 橋場 邦夫(日立 中研)	###
3P5-2*	超音波を用いた生体軟組織加振時の音場のアレイ型線状集束トランスジューサによる改良	澤田 丈考 ^{1†} 長谷川 英之 ^{1,2} 金井 浩 ^{2,1} (¹ 東北大学大学院医工学研究科医工学専攻 ² 東北大学大学院工学研究科電子工学専攻)	###
3P5-3	生体内マイクロカプセルの拡散抑制のための局所的音響放射力形成	梶田 晃司 ^{1†} 渡會 展之 ¹ 江田 廉 ² 中元 隆介 ¹ 村松 悠佑 ¹ (¹ 東京農工大学 ² 千葉大学)	###
3P5-4*	分離合成方式によるパルス圧縮画像化法	山村 拓也 ^{1†} 田邊 将之 ² 大久保 寛 ² 田川 憲男 ² (¹ 首都大学東京 システムデザイン学部 ² 首都大学東京大学院 システムデザイン研究科)	###
3P5-5*	波面符号化送信方式におけるハーモニックスイメーシング	日吉 正人 ^{1†} 柳田 裕隆 ¹ 田村 安孝 ¹ 高橋 龍尚 ² (¹ 山形大学 ² 旭川医科大学)	###
3P5-6	位置補正処理によるパワードブライメージングの高精細血管描出法	吉川 秀樹 ^{1†} 東 隆 ¹ 佐々木 一昭 ² (¹ 日立製作所 中央研究所 ² 東京農工大学)	###
3P5-7*	超解像手法を用いた超音波イメージング	藤原 幹己 [†] 大久保 寛 田川 憲男(首都大学東京大学院 システムデザイン研究科)	###
3P5-8*	医用超音波イメージングのためのエコー信号間の相関を用いた小結石検出の実験検討	瀧 宏文 ^{1†} 阪本 卓也 ¹ 山川 誠 ² 椎名 毅 ³ 佐藤 亨 ¹ (¹ 京都大学大学院情報学研究科 ² 京都大学先端医工学研究ユニット ³ 京都大学大学院医学研究科)	###
3P5-9	超音波中の微小気泡群ダイナミクスの光散乱計測	三輪 空司 [†] 山越 芳樹 増山 知東(群馬大学)	###
3P5-10	相変化ナノ液滴由来のマイクロバブルの寿命に関する考察	川畑 健一 ^{1†} 浅見 玲衣 ¹ 東 隆 ¹ 梅村 晋一郎 ² (¹ 日立・中研 ² 東北大・工)	###
3P5-12*	照射超音波のパラメータ変化に対する流路内マイクロカプセルの捕捉性能評価	中元 隆介 ^{1†} 山内 勇人 ¹ 村松 悠佑 ¹ 梶田 晃司 ¹ 宮本 義孝 ² 千葉 敏雄 ³ (¹ 東京農工大学大学院 BASE ² 名古屋大学 医学部 ³ 国立成育医療センター 臨床研究開発部)	###
3P5-13*	Counter-Crossed Beam Contrast Echo 法による血流計測	江浦 太之 ^{1†} 吉田 憲司 ² 渡辺 好章 ² 秋山 いわき ³ (¹ 同志社大学工学部 ² 同志社大学生命医科学部 ³ 湘南工科大学工学部)	###
3P5-14*	低周波超音波がゲル上培養細胞に与える影響について ～気泡振動による機械的作用～	小畑 和也 ^{1†} 吉田 憲司 ¹ 塚本 哲 ² 牛田 多加志 ² 渡辺 好章 ¹ (¹ 同志社大学生命医科学研究科 ² 東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター)	###
3P5-15	低強度集束超音波による酸化チタン複合体の活性機序に関する基礎検討	新田 尚隆 ^{1†} 賀谷 彰夫 ¹ 山根 隆志 ¹ 岡田 正弘 ² 古蘭 勉 ² (¹ 産総研 ² 国循)	###
3P5-16*	トランスデューサアレイを用いる生体加熱の数値的検討	森川 浩一 ^{1†} 濱中 宇意理 ¹ 若槻 尚斗 ¹ 水谷 孝一 ¹ 大見 良裕 ² (¹ 筑波大院・シス情工 ² 大見病院)	###
3P5-17*	強力集束超音波治療におけるキャビテーションを利用した局所加熱作用の増強	高木 亮 [†] (東北大)	###
3P5-18*	強力集束超音波治療法におけるマルチキャビテーションを利用した広範囲焼灼	稲葉 脩太 [†] 吉澤 晋 梅村 晋一郎(東北大学)	###
3P5-19*	超音波凝固切開装置のキャビテーション作用と熱作用検証	大屋 優 ^{1†} 山口 匡 ² 林 秀樹 ² 蜂屋 弘之 ³ (¹ 千葉大学大学院 融合科学研究科 ² 千葉大学 フロンティアメディカル工学研究開発センター ³ 東京工業大学大学院 理工学研究科)	###
3P5-20*	超音波顕微鏡を用いた加熱凝固組織の音響インピーダンス評価	獅子谷 卓 [†] 吉澤 晋 梅村 晋一郎(東北大)	###
3P5-21*	低周波超音波による親水性染色色素の経皮投与 - キャビテーションと導入効果の関係 -	吉田 憲司 ^{1†} 小畑 和也 ¹ 塚本 哲 ² 牛田 多加志 ² 渡辺 好章 ¹ (¹ 同志社大学生命医科学研究科 ² 東京大学大学院医学系研究科附属疾患生命工学センター)	###
3P5-22	生体疑似物質とファントムへの応用	吉田 知司 ^{1†} 近藤 敏郎 ¹ 安川 和宏 ² 蔦 薫 ² 敷波 保夫 ² (¹ 徳島文理大学 ² タキロン株式会社)	###
3P5-23*	高性能の適応的動的格子補間法を使用する心筋歪みイメージシステム	布 樹輝 ^{1†} 山川 誠 ² 椎名 毅 ¹ (¹ 京都大学大学院医学研究科人間健康科学科 ² 京都大学先端医工学研究ユニット)	###

3P5-24*	僧帽弁逆流のベルヌーイ則に関する物理的考察	田中 智彦 [†] (日立製作所中央研究所)	###
3P5-25*	血管の粘弾性評価を目的とした簡便な脈波解析法の検討ー平均的な血流速度波形と年齢ー	齋藤 雅史 ^{1†} 山本 祐也 ¹ 松川 真美 ¹ 渡辺 好章 ¹ 古谷 未央 ² 浅田 隆昭 ² (¹ 同志社大学 ² 村田製作所)	###
3P5-26*	心筋収縮弛緩特性計測を目指した心臓壁の高い時間・空間分解能を有する2次元変位計測	本庄 泰徳 ^{1†} 長谷川 英之 ^{1,2} 金井 浩 ^{2,1} (¹ 東北大学大学院医工学研究科医工学専攻 ² 東北大学大学院工学研究科電子工学専攻)	###
3P5-27*	血管壁境界の高精度検出による内皮依存性弛緩反応時の橈骨動脈壁粘弾性特性変化の計測	池下 和樹 ^{1†} 長谷川 英之 ^{1,2} 金井 浩 ^{2,1} (¹ 東北大学大学院医工学研究科医工学専攻 ² 東北大学大学院工学研究科電子工学専攻)	###
3P5-28	【牛骨を透過した超音波の横方向音場分布のハイドロフォン走査法による測定】	Masahiro Ohno [†] Nami Ikeda Kaori Ohira Yukari Ogawa (Chiba Institute of Technology)	###
3P5-29*	ブタ皮質骨中の超音波伝搬特性について	小泉 喬亮 ^{1†} 山本 和史 ² 中辻 知宏 ¹ 山下 圭祐 ¹ 松川 真美 ¹ (¹ 同志社大 ² 浜松医大)	###
3P5-30	【直交する2面の超音波縦波音速分布を用いたウシ皮質骨の弾性異方性の検討】	Quentin Grimal ^{1,2†} Kazufumi Yamamoto ³ Tomohiro Nakatsuji ³ Mami Matsukawa ³ Pascal Laugier ^{1,2} (¹ UPMC Univ Paris 06, UMR 7623, LIP, F-75005, Paris, France; ² CNRS, UMR 7623, Laboratoire d'Imagerie Paramétrique, F-75005, Paris, France; ³ Laboratory of Ultrasonic Electronic Doshisha Univ., Kyoto, Japan)	###
3P5-31*	ウシ海綿骨中の3次元骨梁構造と高速波音速の異方性について	宗宮 弘樹 ^{1†} 水野 勝紀 ¹ 久保 智弘 ¹ 松川 真美 ¹ 大谷 隆彦 ¹ 長谷 芳樹 ² (¹ 同志社大学 ² 神戸市立工業高等専門学校)	###
3P5-32*	ウェーブレット変換を用いた海綿骨透過超音波の解析	長谷川 翔 ^{1†} 長谷 芳樹 ¹ 水野 勝紀 ² 松川 真美 ² (¹ 神戸市立工業高等専門学校 ² 同志社大学)	###
3P5-33	斜めの骨梁配向を有する海綿骨中における超音波伝搬経路	細川 篤 [†] (明石高専)	###
3P5-34	超音波周波数特性を利用した骨内画像化の検討	入江 喬介 ^{1,2†} 河本 江平 ¹ 田邊 将之 ¹ 田川 憲男 ¹ 大久保 寛 ¹ 伊東 紘一 ³ (¹ 首都大学東京、 ² マイクロロニク株式会社 ³ 常陸大宮済生会病院)	###
3P5-35	【900MHz帯超音波顕微鏡を用いた皮質骨の弾性分布測定】	Mathilde Mouchet ^{1,5} Aurelien Gourrier ^{2,4,5} Fabienne Rupin ^{1,5} Kay Raum ³ Francoise Peyrin ^{4,5,6} Amena Saied ^{1,5} Pascal Laugier ^{1,5†} (¹ Univ. Pierre et Marie Curie, Paris, France; ² Univ. Paris-Sud, France; ³ Universitätsmedizin Berlin, Germany; ⁴ ESRF, Grenoble, France; ⁵ CNRS; ⁶ INSERM)	###
3P5-36	外耳道内音響特性による骨導超音波知覚メカニズムの推定	伊藤 一仁 [†] 中川 誠司 (産業技術総合研究所)	###
16:00-17:15 圧電デバイス		座長：竹内 正男 (玉川大学)	
3J3-1	液相系横波型弾性表面波を利用した免疫センサ	小貝 崇 [†] 吉村 直之 森 敏正 谷津田 博美 (日本無線)	###
3J3-2	IDTの方位と膜厚最適化によるボールSAW素子の高度化	柳沢 恭行 ^{1,2,3†} 大木 恒郎 ^{1,3} 赤尾 慎吾 ^{1,2,3} 中曾 教尊 ^{1,2,3} 小原 良和 ^{2,3} 山中 一司 ^{2,3} (¹ 凸版印刷 ² 東北大学 ³ JST,CREST)	###
3J3-3*	SiO ₂ を部分装荷したCu電極/回転YX-LiNbO ₃ 基板構造中の弾性境界波	王 一りゆ [†] 橋本 研也 大森 達也 山口 正恒 (千葉大学大学院工学研究科)	###
3J3-4*	高結合ZnO/水晶構造デバイスにおける温度特性改良	村田 崇基 ^{1,2†} 門田 道雄 ¹ 松田 賢二 ¹ 橋本 研也 ² (¹ 村田製作所 ² 千葉大学)	###
3J3-5	RFフロントエンド用弾性波デバイスの非線形歪みの解析とその抑圧	上田 政則 ^{1†} 岩城 匡郁 ¹ 西原 時弘 ¹ 佐藤 良夫 ¹ 橋本 研也 ² (¹ 株式会社富士通研究所 ² 千葉大学大学院)	###
17:15 閉会式			