

<b>第1日：11月16日(水)</b>		
<b>9:00</b>	<b>開会式</b>	
<b>9:15~11:00</b>	<b>医用超音波</b>	<b>座長：遠藤信行(神奈川大)</b>
A-1	医用超音波プローブレンズ用シリコンゴムの音響減衰特性に与える100nm以下の白金微粉末添加物の粒径効果	○山下洋八 細野靖晴 逸見和弘(東芝)
A-2	生体組織の熱物性値を模擬しない超音波生体温度ファントム	○菊池恒男(NMIJ/産総研)
A-3	海綿骨ファントム中の超音波伝搬波形の観測	◎細川篤(明石高専)
A-4	ヒト大腿骨髄内釘固定モデルの超音波伝播解析	○鈴木謙次 石原典雄(CRCソリューションズ) 岩淵禎弘(帝人ファーマ)
A-5	自己相関法に基づく直接的歪計測法	○炭親良(上智大)
A-6	無エコー病変に対応した組織弾性イメージング法の検討	◎山川誠 椎名毅(筑波大)
A-7	外部加振による動脈壁弾性率の内圧依存性計測	◎長谷川英之 金井浩(東北大)
<b>11:00~11:45</b>	<b>強力超音波</b>	<b>座長：渡辺祐二(拓殖大)</b>
B-1	ボルト締めランジュバン型振動子の締め付け時に発生する軸力の検討	◎高橋徹 足立和成(山形大)
B-2	駆動周波数可変による搬送量制御可能な超音波振動利用粉体搬送デバイス	◎春名秀之 小池義和(芝浦工大) 中山和哉(富士電機アドバンステクノロジー)
B-3	小型振動子を用いた円筒型マイクロ超音波モータ	◎神田岳文 大森啓登 鈴森康一 小林昭仁(岡山大)
<b>11:45~12:55</b>	<b>昼食</b>	
<b>12:55~14:10</b>	<b>バルク波・表面波デバイス</b>	<b>座長：工藤すばる(石巻専修大)</b>
C-1	球状弾性表面波素子の液中における周回現象の観察	◎赤尾慎吾 中務琢也 大木恒郎 中曾教尊(凸版印刷) 山中一司(東北大)
C-2	Al電極を用いても良好な温度特性と大きな反射係数をもつSAW基板	○門田道雄 木村哲也(村田製作所)
C-3	弾性境界波を用いたRFフィルタ	○神藤始 山本大輔 柄下光 門田道雄(村田製作所)
C-4	厚みねじれ振動を用いた高感度QCMセンサ	○岡田直剛 菊池尊行 大杉幸久(日本ガイシ)
C-5	直接接合音叉型水晶振動子を用いた角速度センサ	○大塚隆宏 井上孝弘 吉松昌裕 松戸秀亮 上原博 岡崎正喜(日本電波工業)
<b>14:10~15:10</b>	<b>水中音響</b>	<b>座長：中村敏明(防衛大)</b>
D-1	32-QAMを用いた実海域音響通信実験	○越智寛 渡邊佳孝 志村拓也(JAMSTEC)
D-2	海底定点の変位計測における位相共役波の利用と水温変化の影響	○岩瀬良一 直井純 菊池年晃(JAMSTEC) 水谷孝一(筑波大)
D-3	海底堆積物中の横波音速	○木村正雄(東海大)
D-4	異なった海底媒質の反射特性を利用した識別率の向上	◎陶良 本岡誠一(千葉工大)
<b>15:10~15:20</b>	<b>休憩</b>	
<b>15:20~16:50</b>	<b>ポスターセッション1(概要講演)</b>	<b>座長：山田晃(農工大)</b>
<b>16:50~19:00</b>	<b>(ポスター会場発表)</b>	
P1-1	弾性表面波レーザプローブの高周波動作に関する検討	◎上妻央 大森達也 橋本研也 山口正恆(千葉大)
P1-2	GdCOB結晶の圧電定数測定と弾性表面波特性の計算機解析	○西田貴司 清水寛之 武田博明 内山潔 塩寄忠(奈良先端大)
P1-3	希土類カルシウムオキソボレート $RCa_4O(BO_3)_3$ ( $R = La, Gd, Y$ )結晶の圧電・弾性・誘電定数と弾性表面波特性	◎近藤綾子 清水寛之 西田貴司 武田博明 内山潔 塩寄忠(奈良先端大)
P1-4	溝構造すだれ状電極を用いた超高結合・零温度特性をもつ弾性表面波基板の解析と弾性表面波デバイスへの応用	◎佐藤悠介 川崎大輔 山之内和彦(東北工大)
P1-5	表裏両面にIDTのあるラム波型共振子のFEM解析	中川恭彦(山梨大) ◎結城宏元 三枝康孝 桜井力(リバーエレテック)
P1-6	音響導波路の曲がり部分におけるラム波伝搬解析	◎謝尚平 田川憲男 守屋正(首都大)
P1-7	SH波を用いたネマチック液晶の基板界面での配向評価	◎尾崎良太郎 青木仁 森武洋(防衛大) 吉野勝美(阪大, 島根大) 戸田耕司(防衛大)
P1-8	2元高周波スパッタ法による $KNbO_3$ 薄膜の作製と評価	◎梅田直樹 垣尾省司 中川恭彦(山梨大)
P1-9	SMR応用デバイスの提案	○宇野武彦 藤塚俊 野毛悟(神奈川工大)
P1-10	ラム波型弾性波素子用基板の温度特性	◎重田光善 中川恭彦 垣尾省司(山梨大)
P1-11	UHF帯水晶AT板の結合振動に対する粘性損失の影響	関本仁 ○小野崎義久 五箇繁善 渡部泰明(首都大/都立大)
P1-12	水晶基板を伝搬する疑似縦波型漏洩弾性表面波の基板厚み依存性	◎押尾政宏 神名重男 飯澤慶吾(セイコーエプソン)
P1-13	低挿入損失3GHz帯ダイヤモンドSAW共振子の開発	○河野秀逸 藤井知 船坂司(セイコーエプソン)
P1-14	高密度薄膜装荷ラングサイト基板上のラブ波型SH波を用いたSAW共振子	○垣尾省司 野沢允也 田邊哲史 中川恭彦(山梨大)
P1-15	弾性表面波デバイスを用いた歪みの測定	○川崎幸一郎 野村徹(芝浦工大)
P1-16	導波型SH-SAWを用いた液相系センサ	近藤淳 ○杉浦哲治(静岡大)
P1-17	単結晶シリコン加速度センサの有限要素法による構造設計	菅原澄夫 ○鈴木博之(石巻専修大) 寺田二郎(松下電子部品)
P1-18	縦振動子を用いた圧電振動型触覚センサの感度に関する一検討	○工藤すばる(石巻専修大)
P1-19	音叉型水晶触覚センサによる金属切断面の検出	○伊藤秀明 平田崇人(信州大)
P1-20	音叉型水晶触覚センサを用いた金属薄膜のヤング率測定	○伊藤秀明 吉井庸博(信州大)
P1-21	音叉型水晶触覚センサのインピーダンス変化を利用したシリコンゴムの粘弾性測定の検討	○伊藤秀明 山田祐貴(信州大)
P1-22	圧電発電とRFIDタグを用いた会議室利用情報システム	○竹内正男 松澤悟志(玉川大)
P1-23	平板の縦1次-屈曲2次モードを利用する超音波モータの一構成 -ロータと2つの接点を有する構成-	○高野剛浩(東北工大) 田村英樹 富川義朗(山形大) 青柳学(室蘭工大)
P1-24	チタニウム合金振動変換器を用いた直径15mmの超音波モータの負荷特性の検討	辻野次郎丸 ◎久保寺優 平井理光(神奈川大)
P1-25	高推力超音波リニアモータの開発に向けたボルト締め複合振動子の振動モード解析	◎畑添雅文 植木尊昭 山田晃(農工大) 西村一郎 山本伊智郎(東京電機大)
P1-26	複数の支持部を用いた高出力超音波リニアアクチュエータ	◎Cheol-Ho Yun(KITECH, Korea), Hyeon-Min Lee(GIST, Korea) Hyun-Rok Cha, Chang-Seog Kang(KITECH, Korea), Sun-kyu Lee(GIST, Korea)

- P1-27 曲げ振動円盤の上下に振動子を配置した大容量超音波複合振動源の構成について  
○上岡哲宜 青山透 唐津良平 辻野次郎丸 (神奈川大)
- P1-28 チタニウム合金製ホーンおよび曲げ振動円盤を用いた40 kHz 超音波複合振動源の振動特性について  
辻野次郎丸 ◎青山透 菊池雄也 唐津良平 上岡哲宜 (神奈川大)
- P1-29 27kHz大容量超音波複合振動源の振動特性の向上について  
辻野次郎丸 ◎給前喬文 菊池雄也 上岡哲宜 (神奈川大)
- P1-30 チタニウム合金斜めスリット振動変換器を用いた 19 kHz 複合振動超音波シーム溶接装置の溶接特性について  
辻野次郎丸 ◎唐津良平 田中俊 上岡哲宜 (神奈川大)
- P1-31 40kHzの直交した縦振動系で駆動する超音波複合振動溶接装置の振動特性について  
辻野次郎丸 ◎三浦宏之 本江美杉 (神奈川大)
- P1-32 40kHzの斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波溶接装置の溶接特性について  
辻野次郎丸 ◎川崎高広 岸本豪 平井一紀 (神奈川大)
- P1-33 150 kHz の斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波溶接装置の振動特性および溶接特性について  
辻野次郎丸 ◎岸本豪 川崎高広 平井理光 (神奈川大)
- P1-34 超音波プラスチック溶接の溶接部温度および溶接特性について ◎本江美杉 三浦宏之 上岡哲宜 辻野次郎丸 (神奈川大)
- P1-35 ガラス表面に形成された硬質皮膜の強力超音波による除去手法に関する研究 ◎工藤直哉 足立和成 (山形大)
- P1-36 弾性表面波素子を用いた超音波プラスチック溶着 ◎成瀬健悟 渡辺裕二 (拓殖大)
- P1-37 強力定在波音波によるブレードの回転エネルギー ○中根偕夫 大塚哲郎 (日大)
- P1-38 強力定在波音波による粒子の凝集に関する研究 ○中根偕夫 (日大)
- P1-39 水中超音波によるメタンハイドレート分解過程の検討 ◎高田誠 (日大) 田島大輔 露木健一郎 (鹿島建設) 三浦光 (日大)
- P1-40 空中超音波を照射した狭い空隙内の液体の挙動 ◎板橋将貴 伊藤洋一 (日大)
- P1-41 超音波浮揚液滴の形状変化と回転に関する研究 ○大塚哲郎 中根偕夫 (日大)
- P1-42 水熱合成法を用いた微小ニードル形ハイドロフォンの開発 -受音部構造と指向性の関係-  
◎橋内洋 川島徳道 竹内真一 (桐蔭横浜大) 大平悦三 (武蔵工大) 石河睦生 黒澤実 (東工大)
- P1-43 炭素繊維複合材による広帯域探触子 ○北辻充芳 近藤敏郎 (徳島文理大) 泉美喜雄 神田浩 (日立メディコ)
- P1-44 反射鏡と小規模アレイを用いたリアルタイム3次元医用超音波イメージングシステムにおける鏡面最適化とサイドローブ抑圧  
◎瀧宏文 佐藤亨 (京大)
- P1-45 IVUS用放物面ミラーを用いた超音波収束シミュレーション ◎大野尚樹 田川憲男 守屋正 (首都大)
- P1-46 電子集束超音波による生体内の温度上昇シミュレーション ◎齋藤圭司 石関貴裕 土屋健伸 遠藤行行 (神奈川大)
- P1-47 音響学の基礎式に関する理論的考察 ○大家左門 (小野測器)
- P1-48 *in vitro* 実験による血栓溶解効果の確認 ○荻原誠 窪田純 (日立メディコ) 安藤和美 谷藤泰正 (慈恵医大病院)  
佐々木一昭 (日立中研) 梅村晋一郎 (京大) 古幡博 (慈恵医大)
- P1-49 超音波照射によるがん細胞の増殖抑制に関する研究 -照射超音波の音響強度とがん細胞のアポトーシス誘導および増殖抑制の  
関係- ◎宇田川祥子 奥友美子 内田武吉 西村裕之 川島徳道 竹内真一 (桐蔭横浜大)
- P1-50 超音波造影剤による酵母菌の捕捉 ◎小板橋勇介 中島成継 山越芳樹 (群馬大)
- P1-51 流路中の定在波によるマイクロカプセルの濃度勾配変化の観測と破壊効率への影響 ◎溝部一行 八頭司庸介 榊田晃司 (農工大)
- P1-52 血流速度ベクトル計測の精度評価 -ランキン渦の数値シミュレーションとファントム実験による検討-  
○園山輝幸 岡田孝 原田烈光 (アロカ) 大槻茂雄 (医用超音波技術研究所) 田中元直 (東北厚生年金病院)
- P1-53 超音波血流計測に基づく粘性と圧勾配の同時推定に関する検討 ○新田尚隆 本間一弘 (産総研) 椎名毅 (筑波大)
- P1-54 内圧の遠隔的加振によって生じた心臓壁振動の空間分布の計測 ○金井浩 長谷川英之 今村浩輔 (東北大)
- P1-55 仮想音源を用いた配列型開口合成処理による不均一組織内変位ベクトル推定法 ◎西山知秀 八木晋一 (明星大)
- P1-56 生体組織における実時間ずり弾性イメージングのための定量的解析  
◎佐怒賀淳 八木晋一 (明星大) 佐藤正和 (マイクロソニック) 近藤祐司 田村清 (アロカ)
- P1-57 正則化による組織内変位ベクトル/歪テンソル計測の高精度化および安定化 -クロススペクトラム位相勾配法への応用  
◎炭親良 (上智大)
- P1-58 超音波干渉法を用いた生体骨用反射型音響インピーダンス計測法 ○吉沢昌純 小宮祐一郎 (都立高専) 守屋正 (首都大)
- P1-59 牛皮質骨の超音波伝搬特性と結晶配向 ◎大和雄 (浜松医大) 松川真美 柳谷隆彦 水川裕文 (同志社大)  
山崎薫 (浜松医大) 大谷隆彦 (同志社大) 長野昭 (浜松医大)
- P1-60 イオン励起超音波顕微鏡による擬無重力モデルラット大腿骨の研究  
◎立野太郎 岩下洋一郎 高尾尊身 愛甲 孝 (鹿児島大) 大平充宣 (阪大) 立野洋人 (鹿児島大)
- P1-61 光照射による超音波速度変化を利用した光散乱媒質の3D光イメージング  
◎堀中博道 浦友章 中谷友美 松山哲也 和田健司 (阪府大) 松中敏行 (アロカ)
- P1-62 生体光音響非侵襲血液成分測定法の研究 ○立野洋人 高尾尊身 立野太郎 愛甲孝 (鹿児島大)
- P1-63 記号ダイナミクスによる超音波断層画像の定量化 -コンピュータは、びまん性肝疾患を鑑別できるか?-  
◎井上敬章 平田隆幸 原田義文 (福井大) 園山輝幸 原田烈光 (アロカ) 藤本研治 (大阪警察病院)
- P1-64 超音波診断における撮像訓練のための心臓断層面の自動判定 ◎高良研一 井上博人 榊田晃司 (農工大)
- P1-65 医療用超音波カメラの魚類形態計測への応用 ◎高橋里佳 飯田浩二 湯勇 向井徹 (北大) 佐藤正典 (本多電子)
- P1-66 スペクトラム拡散技術を用いた水中音響測位のための信号伝送実験結果について  
◎渡邊佳孝 越智寛 志村拓也 (海洋機構・海技研)
- P1-67 周囲雑音イメージングのための水中音響レンズのFDTD解析 ○森和義 宮崎綾乃 小笠原英子 横山智樹 中村敏明 (防衛大)
- P1-68 中部太平洋域における長距離音波伝搬のゆらぎについて  
◎小笠原英子 中村敏明 (防衛大) 蜂屋弘之 (千葉大) 藤森英俊 (JAMSTEC) 水谷孝一 (筑波大)
- P1-69 円柱前方散乱波の位相共役処理表示 ○菊池年晃 齋藤秀亮 土屋利雄 (JAMSTEC)
- P1-70 ドップラー効果を考慮した位相共役音響通信の基礎検討 ○志村拓也 越智寛 渡邊佳孝 (海洋機構)
- P1-71 浅海域双方向伝搬音波を用いた海域情報の計測 ○蜂屋弘之 山口匡 (千葉大)
- P1-72 位相共役波による位相情報伝送におけるパルス形状の影響 ○岩瀬良一 直井純 菊池年晃 (JAMSTEC) 水谷孝一 (筑波大)
- P1-73 冠土壌における浅層埋設物探査法に関する検討 ◎白川貴志 杉本恒美 (桐蔭横浜大)
- P1-74 円形屈曲振動板を持つトンビルツ型振動子の連成振動系解析 ○菊地弘恵 横山智樹 森和義 (防衛大) 芝博史 浜芳典 (NEC)
- P1-75 数値計算による水中音響レンズシステムの収束特性 ◎松本さゆり 土屋健伸 穴田哲夫 遠藤行行 (神奈川大)
- P1-76 沿岸海洋構造による遮断効果と音場の変化 ○直井純 岩瀬良一 菊池年晃 (JAMSTEC) 水谷孝一 (筑波大)
- P1-77 長距離伝搬パルス列の相関関数 ○直井純 岩瀬良一 菊池年晃 (JAMSTEC) 水谷孝一 (筑波大)

第 2 日 : 11月17日 (木)

9:00~10:15

パルク波・表面波デバイス, 強力超音波 / Bulk wave devices, High power ultrasound

Chairman: James R. Friend (Monash Univ.)

- E-1 Low-Loss and Constant-Group-Delay SAW Filters Employing Cu-Based R-SPUDTs  
○Honglang Li, Jiguo Wen, Tatuya Omori, Ken-ya Hashimoto, Masatsune Yamaguchi (Chiba Univ.)
- E-2 Ultrasonic Linear Actuator Using Elastic Hinge Structure  
◎Masahiro Takano, Akichika Nakashima, Mitsuhiko Taka (Industrial Research Insti. of Ishikawa), Takaaki Ishii (Univ. of Yamanashi)
- E-3 A Miniature Multi-Degree-of-Freedom Ultrasonic Motor  
○Yasuyuki Gouda, Daisuke Koyama, Kentaro Nakamura, Sadayuki Ueha (Tokyo Inst. of Tech.)
- E-4 A piezoelectric rod micro ultrasonic motor with shear-bending modes  
○Cunyue Lu, Tieying Zhou, Yu Chen, Kai Lu (Tsinghua Univ., China)
- E-5 Piezocomposite Ultrasonic Transducer for High-Frequency Wire-Bonding of Microelectronics Devices  
○Siu Wing Or, Helen Lai Wa Chan (The Hong Kong Polytechnic Univ.), Peter Chou Kee Liu (ASM Assembly Automation Ltd.)

10:15~10:45

基礎・フォノン物理, 超音波物性・超音波材料 /

Fundamentals, phonon physics, Physical acoustics, Materials

Chairman: Keiji Sakai (Univ. of Tokyo)

- F-1 A Study on the Behavior of Heating due to Absorption of Ultrasound in Medium  
◎Chiaki Yamaya, Hiroshi Inoue (Akita Univ.)
- F-2 Brillouin Scattering Study of Liquid Glass Transition in Lithium Borate Glass  
◎Yuji Ike, Seiji Kojima (Univ. of Tsukuba)

10:45~10:55

休憩 / Break

10:55~11:40

招待講演 1 / Invited lecture 1

Chairman: Sadayuki Ueha (Tokyo Inst. Of Tech.)

- INV-1 Discovery of ATP motor and its mechanism

○Masasuke Yoshida (Tokyo Inst. of Tech.)

11:40~12:50

昼食 / Lunch

12:50~13:35

招待講演 2 / Invited lecture 2

Chairman: Tadashi Takenaka (Tokyo Univ. of Science)

- INV-2 Simulation of Surface Acoustic Wave Devices, Review

IEEE UFFC-S Distinguished Lecturer

○Ken-ya Hashimoto (Chiba Univ.)

13:35~13:45

休憩 / Break

13:45~14:40

ポスターセッション 2 (概要講演) / Short oral presentation for posters

Chairman: Mami Matsukawa (Doshisha Univ.)

14:40~16:10

ポスター会場発表 / Poster Presentation

- P2-1 Probabilistic Superposition of Energy Modes for Treating 2n-Layered Mechanical Impedance Mismatch System  
○Michio Ohki (Natl. Def. Acad.)
- P2-2 Control of acoustic streaming induced by a focusing source with two coaxially arranged transducers  
○Kazuhisa Matsuda (Sunagawa High School), Tomoo Kamakura (Univ. of Electro-Communications), Miyuki Maezawa (Olympus Co. LTD)
- P2-3 Brillouin Scattering Spectroscopy on  $\alpha$ - $\beta$  Phase Transition of Quartz Using an Angular Dispersion-Type Fabry-Perot Interferometer  
◎Shinya Tsukada, Yuji Ike, Jun Kano and Seiji Kojima (Univ. of Tsukuba)
- P2-4 Analysis of stress-induced ferroelectric domain structure by ultrasonic atomic force microscopy  
◎Seishiro Ide, Toshihiro Tsuji, Kazushi Yamanaka (Tohoku Univ.)
- P2-5 Study on Layer Mode Device on GaN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
◎Manabu Yokota, Chinami Kaneshiro (Kanagawa Inst. of Tech.), Kazumi Nishimura, Naoteru Sigekawa (NTT Photonics Lab.), Kohji Hokawa (Kanagawa Inst. of Tech.)
- P2-6 Acoustic Wave Device Using GaN film with n+ Conduction Layer  
◎Takahiro Mizusawa, Masaya Wada, Keishin Ko (Kanagawa Inst. of Tech.), Kazumi Nishimura, Naoteru Sigekawa (NTT Photonics Lab.), Kohji Hokawa (Kanagawa Inst. of Tech.)
- P2-7 Evolutional Research on the Second Harmonic in 50MHz Band Nonlinear Surface Acoustic Wave  
Yoshiaki Tokunaga, ○Atsushi Yasuno, Masaki Suzuki (OEDS R&D Center of Kanazawa Inst. Tech.)
- P2-8 Application Limitations of Mason Equivalent Circuit as a Linear Coupling Circuit  
○Michio Ohki (Natl. Def. Acad.)
- P2-9 Effects of RF Filters on Performance of Power Amplifiers  
○J.G. Wen, H.L. Li, T.Omori, K. Hashimoto, M.Yamaguchi (Chiba Univ.)
- P2-10 SAW-Semiconductor UV Sensor Using GaN Film  
○Keishin Koh, Chinami Kanashiro, Kohji Hohkawa, (Kanagawa Inst. of Tech.), Kazumi Nishimura, Naoteru Shigekawa (NTT Photonics Lab.)
- P2-11 Simple Ultrasonic Anemometer Using a Bended Sound Probe  
◎Kosuke Kudo, Koichi Mizutani (Univ. of Tsukuba), Masahisa Ishii (National Inst. for Rural Engineering)
- P2-12 Measurement of Temperature Distribution Using Acoustic Reflector Array  
◎Satoshi Kawabe, Koichi Mizutani (Univ. of Tsukuba)
- P2-13 Temperature Measurement Using Network Controlled Acoustic Sensors  
◎Kyohei Sawamura, Koichi Mizutani, Kenichi Kashiwazaki, Ikuo Odanaka (Univ. of Tsukuba)
- P2-14 Measurement of the Sound Speed in a Thread  
○Shigemi Saito, Yasuhiro Shibata, Akira Ichiki (Tokai Univ.)
- P2-15 Correlation Characteristic Improvement of Sound Probe Using Inverse Problem  
◎Ikuo Odanaka, Koichi Mizutani, Kyohei Sawamura (Univ. of Tsukuba)
- P2-16 Suppression of spurious vibration of cantilever in ultrasonic atomic force microscopy  
◎Toshihiro Tsuji, Seishiro Ide, Kazushi Yamanaka (Tohoku Univ.)
- P2-17 Effect of temperature on the response of ball SAW hydrogen gas sensor  
Kazushi Yamanaka, ○Takuji Abe, Naoya Iwata, Toshihiro Tsuji, Tsuyoshi Mihara, Kanwar Jit Singh (Tohoku Univ.), Shingo Akao, Noritaka Nakaso, Tsuneo Ohgi, (Toppan Printing), Dong Youn Sim (Ball Semiconductor), Yusuke Ebi, Takeshi Fukiura, Hidekazu Tanaka (Yamatake)
- P2-18 Electromagnetic Acoustic Resonance to Assess Creep Damage in a Cr-Mo-V Steel  
○Toshihiro Ohtani (Ebara Research Co., LTD.), Hirotugu Ogi, Masahiko Hirao (Osaka Univ.)
- P2-19 Surface Roughness Characterization by Angular Distribution of Scattered Waves Using Air-Coupled Ultrasonic Technique  
◎Deden Dian Sukmana, Ikuo Ihara (Nagaoka Univ. of Technology)

- P2-20 Electromagnetic acoustic transducer (EMAT) for generation and detection of guided wave  
 ◎SongSong Li, Toshimi Okada (Toyama Prefectural Univ.), Xiaoming Chen (Toyama Univ.)
- P2-21 Synthesis of the rejection band profile in ultrasonically induced optical fiber long-period grating  
 ◎Norimichi Fukuma, Kentaro Nakamura, Sadayuki Ueha (Tokyo Inst. of Tech.)
- P2-22 Piezoelectric Photothermal and Photo-Reflectance Spectra of InGaN Grown by Radio Frequency-Molecular Beam Epitaxy  
 ○Eiki. Kawano, Yuki Uchibori, Takashi Shimohara, Hironori Komaki (Univ. of Miyazaki), Ryuji Katayama,  
 Kentaro Onabe (Univ. of Tyoko), Atsuhiko Fukuyama, Tetsuo Ikari (Univ. of Miyazaki)
- P2-23 Calibration for Measurement of Sound Fields Using Optical Probe  
 ◎Takeshi Ohbuchi,  
 Koichi Mizutani, Shingo Shibata (Univ. of Tsukuba), Hiroyuki Masuyama (Toba Natl. Coll. Mar. Tech.)
- P2-24 A high frequency optical scanner using flexural vibration of an optical fiber  
 ◎Ryoichi Isago, Shunsuke Domaie, Daisuke Koyama, Kentaro Nakamura, Sadayuki Ueha (Tokyo Inst. of Tech.)
- P2-25 Trapping of particles on radiation surfaces of an ultrasonic actuator  
 ○Junhui Hu, Jianbo Yang, Jun Xu (Nanyang Tech. Univ., Singapore)
- P2-26 Phase shift of Rayleigh wave beneath slider with preload  
 ◎Yoshito Miyazaki, Takashi Shigematsu, Minoru Kurosawa (Tokyo Inst. of Tech.)
- P2-27 Study of a mini-ultrasonic motor with square metal bar and piezoelectric plate hybrid  
 ○Yu Chen, Kai Lu, Tieying Zhou, Tao Liu, Cunyue Lu (Tsinghua Univ., China)
- P2-28 Analysis of tiny piezoelectric ultrasonic linear motor  
 ◎Hyun-Phill Ko (Korea Univ.),  
 Chong-Yun Kang (KIST, Korea), Sangsig Kim (Korea Univ.), Seok-Jin Yoon (KIST, Korea)
- P2-29 Deformation & Rotation of Standingwave in the Annular Stators of Ultrasonic Motors  
 ○Jiamei Jin Chunsheng Zhao (Research Center of Ultrasonic Motors, China)
- P2-30 A Novel Semi-analytical Model of the Stator of the Traveling Wave Type Based on Dynamic Substructure Method  
 ○Chen Chao, Zhao ChunSheng (Research Center of Ultrasonic Motors, China)
- P2-31 Tunable Vibration Absorber Incorporating Piezoceramic Sensoriactuator  
 Deyu Li, ○Siu Wing Or, Helen Lai Wa Chan  
 (The Hong Kong Polytechnic Univ.), Ping Kong Choy, Peter Chou Kee Liu (ASM Assembly Automation Ltd.)
- P2-32 Research on a New Type of Fin Micro Ultrasonic Motor  
 ○Shen Runjie, Wang Guangqing, Guo Jifeng (Zhejiang Univ., China)
- P2-33 Characteristics of High Frequency Sound Irradiated from Electromagnetically Driven Plate  
 ○Masashi Ohara, Takashi Kubo, Jian Yang, Mamoru Kuwabara (Nagoya Univ.)
- P2-34 Acoustic Cavitation Based Production of Foamed Metallic Material  
 ◎Yasuo Saiki, Takashi Kubo, Mamoru Kuwabara, Jian Yang (Nagoya Univ.)
- P2-35 Post-Beamforming Second-Order Volterra Filters for Contrast Agent Imaging: A Frequency-Domain Aspect  
 ○Pornchai Phukpattaranont, Kanadit Chetpattananondh (Prince of Songkla Univ., Thailand)
- P2-36 Development of a novel ultrasonic bone densitometry using acoustic parameters of cancellous bone for fast and slow waves  
 ○Isao Mano, Kaoru Horii (OYO Electric co., ltd.), Shinro Takai (Teikyo Univ.),  
 Takuji Suzuki, Hiroki Nagaoka (Horiba, Ltd.), Takahiko Otani (Doshisha Univ.)
- P2-37 Ultrasonic Beam Steering for Accurate Measurement of Intima-Media Thickness at Carotid Sinus  
 ◎Takashi Mashiya, Hideyuki Hasegawa, Hiroshi Kanai (Tohoku Univ.)
- P2-38 Accurate Ultrasonic Measurement of Surface Profile by Detecting Phase Shift During Scanning  
 ◎Chihiro Arihara, Hideyuki Hasegawa, Hiroshi Kanai (Tohoku Univ.)
- P2-39 *In Vitro* Measurement of Ultrasonic Scattering Dependence on Myocardial Direction  
 ◎Hiroaki Kamada, Hideyuki Hasegawa, Hiroshi Kanai (Tohoku Univ.)
- P2-40 Measurement of Spatial Distribution of Strain Generated by Dual Acoustic Radiation Forces  
 ◎Mikito Takahashi, Hideyuki Hasegawa, Hiroshi Kanai (Tohoku Univ.)
- P2-41 Tissue Classification of Arterial Wall Based on Correlation Between Regional Elasticity Distributions and Elasticity Histograms of Tissues  
 ◎Jun Inagaki, Hideyuki Hasegawa, Hiroshi Kanai (Tohoku Univ.)  
 Masataka Ichiki (Sendai Hospital of East Railway Company), Fumiaki Tezuka (Sendai Medical Center)
- P2-42 Measurement of the amount of embolic using Transesophageal echocardiography  
 ◎Tadashi Yamaguchi, Kazuki Hirai,  
 Masami Aoki, Jin Miyagi, Masahiko Suzuki, Hideshige Moriya, Hiroyuki Hachiya (Chiba Univ.)
- P2-43 Dynamic and Precise Visualization of Contrast Agent in Blood Vessels with Motion Correction  
 ◎Hideki Yoshikawa, Takashi Azuma, Kazuaki Sasaki, Ken-ichi Kawabata, Shin-ichiro Umemura (Hitachi, Ltd.)
- P2-44 Behavior of Marine Animals Using Underwater Acoustic Camera  
 ○Kohji Iida, Yong Tang,  
 Tohru Mukai, Rika Takahashi (Hokkaido Univ.), Masanori Sato (Honda Electronics Company, Ltd.)
- P2-45 Noise Reduction and Target Strength (TS) Pattern Measurement of a Squid in an indoor tank  
 ○Ken Ishii, Kouichi Sawada, Koki Abe, Yoshimi Takao (Nat. Res. Inst. Fish. Eng.)
- P2-46 Adaptive Equalization for Underwater Acoustic Communication in Multipath Channel  
 ◎Chun-Dan Lin, Seongwook Lee, Jong Rak Yoon (Pukyong National Univ, Korea)
- P2-47 An Approach for Tonal Signal Automatic Recognition of Ship Radiated Noise  
 ◎Kyu-Chil Park (Pukyong National Univ., Korea), Phil-Ho Lee (Agency for Defense Development, Korea),  
 Jong-Rak Yoon (Pukyong National University, Korea)
- P2-48 Bit Error Characteristics of Passive Time Reversal Underwater Acoustic Communication due to a Moving Source  
 ○Jong Rak Yoon, Ji-Hyun Park (Pukyong National University, Korea), Daniel Rouseff (Univ. of Washington, USA)
- P2-49 Dynamic Behavior of Multibubble Cavitation During Ultrasonic Degassing  
 ○Takashi Kubo, Noriyasu Kawakita, Mamoru Kuwabara, Jian Yang (Nagoya Univ.)

16:10~17:10

医用超音波, 水中音響 / Medical ultrasound, Underwater ultrasound

Chairman: Koji Iida (Hokkaido Univ.)

- G-1 Applicability of FDTD method on the wave propagation in the cancellous bone  
 ◎Yoshiki Nagatani, Hirotaka Imaizumi  
 Takashi Fukuda, Mami Matsukawa, Yoshiaki Watanabe, Takahiko Otani (Doshisha Univ.)
- G-2 Simulation of ultrasound propagation through three-dimensional trabecular bone structures  
 ○Frederic Padilla (Universite Paris 6, France), Emmanuel Bossy (ESPCI, CNRS, France),  
 Pascal Laugier (Universite Paris 6, France)
- G-3 Quantifying and Qualifying Sea Bottom Backscattering Strength by Quantitative Echo Sounder  
 ◎Henry M. Manik, Masahiko Furusawa, and Kazuo Amakasu (Tokyo Univ. of Marine Science and Tech.)

G-4 Measurement of Fish School Volume Using Omnidirectional Multi-Beam Sonar, -Scanning Mode and Algorithm-

○Yong Tang, Kohji Iida, Tohru Mukai (Hokkaido Univ.), Yasushi Nishimori (Furuno Co., LTD)

17:10~17:55

測定法・映像法・非破壊検査, 光-超音波・光音響法 /

Measurement techniques, Imaging, Nondestructive testing, Acousto-optics

Chairman: Ken Yamada (Tohoku Univ.)

H-1 Integrated Ultrasonic Transducers Made by Sol-Gel Spray Technique

◎Makiko Kobayashi, Cheng-Kuei Jen (National Research Council of Canada)

H-2 Evaluation of closed cracks by nonlinear ultrasonic phased array

○Yoshikazu Ohara, Ryouta Sasaki, Toshihiro Ogata, Tsuyoshi Mihara, Kazushi Yamanaka (Tohoku Univ.)

H-3 On the Photoacoustic Nondestructive Instrumentation with a Line-Focus Laser Beam and a Planar Specimen Combination

○Tsutomu Hoshimiyai, Mika Hatake-yama, Naoki Ohtaki, Haruo Endoh (Tohoku Gakuin Univ.)

18:00 表彰式 / Awarding ceremony

18:15 懇親会 / Banquet

第3日: 11月18日(金)

9:00~9:45 測定法・映像法・非破壊検査

座長: 水谷孝一(筑波大)

I-1 無線・無電極圧電体共振顕微鏡

◎村松史雄 荻博次 仁保嘉規 平尾雅彦(阪大)

I-2 周波数分散を用いた球状弾性表面波素子の温度補償方法

◎中務琢也 赤尾慎吾 大木恒郎 中曾教尊(凸版印刷) 山中一司(東北大)

I-3 LFB超音波材料解析システムによるTiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>超低膨張ガラスに対する漏洩弾性表面波速度の高精度測定

◎大橋雄二 荒川元孝 櫛引淳一(東北大)

9:45~10:45 光-超音波・光音響法

座長: 小島誠治(筑波大)

J-1 温度無依存型波長分割多重FBG振動センサアレイ

○田中哲 横須賀泰輝 稲本清之 高橋信明(防衛大)

J-2 CdSe量子ドットを吸着したTiO<sub>2</sub>ナノチューブ・ナノワイヤー複合電極の光音響評価と光電気化学特性

○山本佳奈 沈青 豊田太郎(電通大)

J-3 多色光励起による単一分子からの音波発生の増強

○平島諭 原田明(九大)

J-4 異方性分子からなる液体における超音波回折光の偏光状態

○松岡辰郎 水谷嘉孝 香田忍(名大)

10:45~10:55 休憩

10:55~11:40 招待講演3

座長: 守本純(防衛大)

INV-3 表面形態の異なるナノ構造TiO<sub>2</sub>電極の光音響評価と光電気化学特性

○豊田太郎(電通大)

11:40~12:50 昼食

12:50~14:20 ポスターセッション3(概要講演)

座長: 崔博坤(明治大)

14:20~16:20 (ポスター会場発表)

P3-1 ナノワイヤー超格子におけるねじれ振動モード

○水野誠司(北大)

P3-2 表面と欠陥層を有する超格子に生じる局在振動モード

○河野武司 水野誠司(北大)

P3-3 FDT法における弾性変数による解析領域と速度ポテンシャル変数による解析領域間の結合

○佐藤雅弘(秋田大)

P3-4 単一矩形音源による反射波を利用する反射点探索

◎増山裕之(鳥羽商船高専) 水谷孝一(筑波大)

P3-5 ウェーブ・デジタルフィルタの手法を用いたイオン音波散乱の解析

○宇都宮俊男(防衛大)

P3-6 アドミタンス周波数特性が複数の共振パターンを含む場合の電気機械結合容量比の評価方法

○大木道生(防衛大)

P3-7 群遅延を用いた薄層材料に入射するパルスの反射波及び透過波の解析について

○菅澤忍(海上技術安全研究所)

P3-8 漏洩ラム波結合モードにおける負の群屈折

◎山本健(小林理研)

P3-9 熱フォノン共鳴を用いた高精度音波物性測定

◎南康夫 與儀剛史 酒井啓司(東大)

P3-10 Cu基バルク金属ガラスの高温域における弾性特性評価

◎柴田明 垂水竜一 荻博次 平尾雅彦(阪大) 市坪哲 松原英一郎(京大) 加藤秀実 才田淳治(東北大)

P3-11 非接触型走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた表面形状及び誘電率分布の同時計測

◎大原鉦也 長康雄(東北大)

P3-12 微小気泡による超音波の非線形振幅減衰と熱生成

○中川勝文(豊橋技科大) 野村信福(愛媛大)

P3-13 BiおよびMn同時添加によるKNbO<sub>3</sub>強誘電体セラミックスの圧電的性質

◎松本研司 晝間裕二 吉田武尊 永田肇 竹中正(東理大)

P3-14 強誘電体薄膜BaZr<sub>x</sub>Ti<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub>の超格子構造による温度特性の制御

日野孝紀(新居浜高専) ○河原敏男 大野隆裕 村杉政一 田畑仁 川合知二(大阪大)

P3-15 水熱合成法によるエピタキシャルPbTiO<sub>3</sub>薄膜の圧電特性

◎森田剛(東大) 長康雄(東北大)

P3-16 シリカ系超構造薄膜の特性向上の検討

◎霜島寛崇 藤塚俊 野毛悟 宇野武彦(神奈川工大)

P3-17 水熱合成法における圧電多結晶膜の成膜プロセスに関する基礎検討 -過酸化水素を用いたTi基板表面処理が圧電多結晶膜の特性に及ぼす影響-

◎遠藤聡人 川島徳道 竹内真一(桐蔭横浜大) 石河睦夫 黒澤実(東工大)

P3-18 (Bi<sub>1/2</sub>Na<sub>1/2</sub>)TiO<sub>3</sub>-(Bi<sub>1/2</sub>K<sub>1/2</sub>)TiO<sub>3</sub>系非鉛圧電セラミックスの電気的諸特性

◎吉井一滋 晝間裕二 青柳倫太郎 永田肇 竹中正(東理大)

P3-19 超音波共鳴スペクトロスコープによる水晶の弾性定数と圧電定数の測定: Bechmann値は正しいか?

○荻博次 大森俊伸 中村暢伴 平尾雅彦(阪大)

P3-20 α-Mnの低温域における磁気変態と弾性特性

◎川崎康典 垂水竜一(阪大) 田部恭裕(京大) 荻博次 平尾雅彦 加賀山朋子(阪大)

P3-21 ソニック結晶による音場の集束-数値解析-

○田中智 向井嵩洋 宮下豊勝(龍谷大)

P3-22 表面反射法による粘弾性測定と摩擦の関係

○小俣順昭(オムロン) 近藤猛(京工織大院) 倪慶清(信州大)

P3-23 微小水滴の瞬間凍結に伴うAE発生と誘電率ジャンプの測定

◎小林貴司 佐々木宣之 中島春彦(農工大)

P3-24 広帯域振動複屈折法によるひもミセル系の配向緩和測定

○細田真妃子(東京電機大) 堀井和由 高木堅志郎(東大) 小川英生 野村浩康(東京電機大) 酒井啓司(東大)

P3-25 ハイドロホン相反校正における超音波非線形伝搬の影響

◎吉岡正裕 佐藤宗純 菊池恒男 松田洋一(産総研)

P3-26 熱誘起ナノ結晶シリコン超音波源出力の可変指向性

○渡部祥文 本多由明(松下電工) 越田信義(農工大)

P3-27 超音波ICカードにおける伝送速度の高速化に関する研究

◎鈴木真ノ介 石原学(小山高専) 片根保 齊藤制海(千葉大) 小林和人(本多電子)

P3-28 二層型圧電振動子を用いた2次高調波抽出法

◎福田誠 西平守正 今野和彦(秋田大)

P3-29 計測用空中音波のデジタル変調

◎柏崎賢一 小田中育生 澤村喬平 水谷孝一(筑波大) 昆昭彦(山武)

- P3-30 偏光フィルタを用いた水中超音波音場の観測 ◎秋山鉄郎 渡辺裕二 (拓殖大)
- P3-31 円錐型音響プローブを導入した回折限界を超える低周波空中超音波システム ◎佐々木克浩 西平守正 今野和彦 (秋田大) 荒木健一 島谷浩二 ○田川憲男 守屋正 (首都大)
- P3-32 FMチャープパルス圧縮方式に基づく複数散乱体の速度計測法
- P3-33 スペックル干渉を利用した圧電デバイス面内振動変位分布の高速絶対測定 ◎津田輝喜 (都立大) 渡部泰明 石井直 関本仁 (首都大)
- P3-34 横波超音波を用いた固定されたBeamに蓄積される弾性ひずみエネルギー消滅に関する実験的考察 ○大橋正明 (芝浦工大)
- P3-35 フォトリフレクティブ型干渉計を用いた遮熱コーティングの物性測定 ◎福地哲生 ポーンテープ チワウィブル 林山 福富広幸 緒方隆志 (電中研)
- P3-36 アレイ導波路格子を用いたファイバグレーティング超音波センサの信号復調 ◎藤末卓摩 中村健太郎 上羽貞行 (東工大)
- P3-37 無線・無電極水晶免疫センサの開発 ◎松本崇志 荻博次 水垣共雄 平尾雅彦 (阪大)
- P3-38 RUS/レーザー法とピコ秒レーザー超音波法による銅薄膜の弾性異方性の研究 ◎中村暢伴 荻博次 多根井寛志 藤井誠 安井武史 平尾雅彦 (阪大)
- P3-39 LFB超音波材料解析システムによるTiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>超低膨張ガラスの線膨張係数評価のための正確な検量線 ◎荒川元孝 榎引淳一 大橋雄二 鈴木光二 (東北大) ○松田洋一 菊池恒男 佐藤宗純 中野英俊 (産総研)
- P3-40 位相共役光干渉計を用いた表面き裂の画像化に関する研究 ◎三ツ谷建志 山田晃 (農工大)
- P3-41 前方及び後方散乱波を同時に用いた超音波逆散乱CT法 ◎鹿島彩子 山田晃 (農工大)
- P3-42 音波CT法による樹木断面音速分布の映像化 ◎川田健司 立崎武弘 松田理 Oliver B. Wright (北大)
- P3-43 光弾性効果を用いた弾性表面波イメージング ◎岡本恵嗣 矢来篤史 中西卓二 (大阪産業大)
- P3-44 光熱法による積層セラミックチップコンデンサの非破壊評価 川村洋平 ○河宜成 野呂浩介 水谷孝一 青島伸治 (筑波大)
- P3-45 超磁歪振動子を用いた地中配管検知に関する研究 ◎嶋島守 川村洋平 伊藤優 水谷孝一 (筑波大) 氏平増之 (北大) 倉岡千郎 (日本工営) 青島伸治 (筑波大)
- P3-46 超音波転石根入れ深さ探査における複素ケプストラム解析の精度向上 ◎渡邊雅也 西平守正 今野和彦 (秋田大)
- P3-47 MHz帯空中超音波変換器を用いた金属板中のLamb波の検出 ◎松山貴佳 井原郁夫 (長岡技科大)
- P3-48 超音波反射率スペクトロスコーピーによるBi/Agコーティングの膜厚評価の検討 川村洋平 ○野呂浩介 河宜成 水谷孝一 青島伸治 (筑波大)
- P3-49 Lamb波を用いたコンビナートにおける超音波鋼管検査に関する基礎研究 ◎林高弘 長尾将弘 村瀬守正 (名工大)
- P3-50 ガイド波を用いた長大配管内の損傷画像化 ○問山清和 (広島県西部工技セ) 林高弘 神谷庄司 (名工大)
- P3-51 改良型パルス圧縮処理によるガイド波信号の高分解能化 ○佐藤治道 (産総研) マキシム レベデフ (東京計装) 明渡純 (産総研)
- P3-52 液体を満たしたパイプを伝搬するガイド波の解析 ◎横須賀泰輝 田中哲 稲本清之 高橋信明 (防衛大)
- P3-53 帰還制御方式FBGセンサアレイによる振動/温度同時測定 ◎糸内誠 沈青 豊田太郎 (電通大)
- P3-54 光音響法とフォトルミネッセンス法によるナノ結晶Siの評価 一陽極化成時のHF濃度依存性 ○有賀敦 岡本庸一 (防衛大)
- P3-55 LiNbO<sub>3</sub>基板上の50MHz帯非線形弾性表面波の振幅推定に関する研究 得永嘉昭 ○鈴木政貴 安野淳之 (金沢工業大) 南出章幸 (金沢高専)
- P3-56 Co, およびPr添加Zinc Silicate焼成粉末の光音響分光法による非発光特性評価 ○井上善博 (防衛大) 豊田太郎 (電通大) 守本純 (防衛大)
- P3-57 楔形状を有する傾斜表面欠陥の光音響顕微鏡による非破壊検出 遠藤春男 ○大瀧直樹 星宮務 (東北学院大)
- P3-58 PTCDA薄膜の光音響スペクトルのアニール温度依存性 ○岡本真幸 井上善博 (防衛大) 河原敏男 (阪大) 守本純 (防衛大)
- P3-59 透明電極FTOとナノ構造SnO<sub>2</sub>電極に吸着したCdSe量子ドットの光音響スペクトルと光電気化学特性 ○小田川裕之 荒川元孝 榎引淳一 (東北大)
- P3-60 Ag添加Cu<sub>2</sub>SiS<sub>3</sub>結晶粒の構造と光音響スペクトル ○有賀敦 岡本庸一 (防衛大)
- P3-61 レーザ光偏向法による音場分布の測定 ◎山口幸記 崔博坤 (明大)
- P3-62 ラム波による側圧を用いた光ファイバ光の偏波面回転 ○末原裕史郎 中川恭彦 垣尾省司 (山梨大)
- P3-63 弾性表面波を用いた導波路型音響光学変調素子の光回折特性の改善 ◎魚谷真司 垣尾省司 中川恭彦 (山梨大) 原武文 伊藤弘昌 (東北大) 小林哲也 渡辺正行 (オプトクエスト)
- P3-64 コリニア音響光学素子を用いたフォトリフレクティブコーティングにおける光符号方式の検討 ◎後藤信夫 (豊橋技科大) 宮崎保光 (愛工大)
- P3-65 可同調フィルタ型ファイバレーザを用いた温度補償機能付FBG水中音響センサ ○稲本清之 田中哲 横須賀泰輝 高橋信明 (防衛大)
- P3-66 CdSe量子ドットを吸着したTiO<sub>2</sub>フォトリフレクティブ結晶電極の光音響スペクトルと光電気化学特性 ◎佐藤彰 Lina J. Diguna 村上元信 沈青 豊田太郎 (電通大)
- P3-67 超高周波平面超音波材料解析システムによる縦波音響特性測定における薄膜厚の検討 ○小田川裕之 荒川元孝 榎引淳一 (東北大)
- P3-68 超音波によるエタノールの分解 ◎東海林祐輔 富山優介 荻博次 水垣共雄 平尾雅彦 (阪大)
- P3-69 超音波照射による活性酸素の生成量がナノダイヤモンド微粒子の分散性におよぼす影響 ○内田武吉 有馬智 濱野彰子 川島徳道 竹内真一 (桐蔭横浜大)
- P3-70 多泡性ソノルミネッセンス強度と化学反応力との相関性 ◎梶原太朗 原田久志 (明星大)
- P3-71 KI定量法による円筒型超音波反応器の評価 ○朝倉義幸 (本多電子, 名大) 前林正弘 松岡辰郎 香田忍 (名大)
- P3-72 水溶液中ナノカーボン材料の超音波合成 ◎畑中信一 白井洋至 林茂雄 (電通大)
- P3-73 水熱合成PZT厚膜を用いた20MHz帯での強力超音波の発生 ○石河睦生 黒澤実 (東工大) 遠藤聡人 内田武吉 竹内真一 川島徳道 (桐蔭横浜大)
- P3-74 近距離場音波浮揚ユニットの大型化 ◎高三正己 (豊田自動織機) 小池義和 (芝浦工大) 中村健太郎 上羽貞行 (東工大)
- P3-75 受信信号のアンダーサンプル記録が合成開口ソーナーに及ぼす影響 ◎澤隆雄 (JAMSTEC) 鎌倉友男 (電通大)

16:20~16:30

休憩

16:30~17:45

基礎・フォノン物理, 超音波物性・超音波材料

座長: 大野正弘 (千葉工大)

- K-1 過渡応答解析による単極性パルス超音波の伝搬の検討 ◎佐藤武輝 井上浩 (秋田大) 村田健司 (日本油脂)
- K-2 ウェーブ・デジタルフィルタの手法を用いた弾性波動解析の定式化 ○宇都宮俊男 小田互 (防衛大)
- K-3 インパルス超音波を用いた小型超音波音速センサ ○浅田隆昭 森田成一 古谷未央 (村田製作所)
- K-4 ソニック結晶における単一欠陥配列の音響導波特性の数値解析 ○宮下豊勝 (龍谷大)
- K-5 新光學用圧電結晶LiKB<sub>4</sub>O<sub>7</sub>単結晶の育成と基礎的光学評価 ○福田真行 池田攻 小松隆一 (山口大) 藤田茂 (九州大)

17:45

閉会式