

第1日：11月14日(水)

	09:30 受付開始		
	10:15 開会式		
	10:25-11:10 超音波物性・材料・フォノン物理	座長：崔博坤(明治大)	
1-01-01	超音波マイクロスペクトロスコープ技術による ZnO 単結晶の評価	田中智也‡ 大橋雄二 荒川元孝 櫛引淳一(東北大院・工)	1
1-01-02	欠陥層を有するナノワイヤー超格子に生じる局在振動モード	水野誠司†(北大院・工)	3
1-01-03	三方晶系圧電体の低温域における弾性異常と格子力学による解析	田尾博昭‡ 垂水竜一 荻博次 平尾雅彦(阪大・基礎工)	5
	11:10-11:15 休憩		
	11:15-12:00 光-超音波エレクトロニクス	座長：守本純(防衛大)	
1-04-01	温度補償された音響光学素子とその歪センサーシステムへの応用	田中 伸治 山田清和† 小林英晃 門田道雄(村田製作 研究開発セ)	7
1-04-02	センサ用長周期光ファイバグレーティングの試作 -特性評価と振動計測への応用-	柚友宏行† 田中哲 高橋信明(防衛大・通信)	9
1-04-03	光音響法によるナノ結晶 Si 膜の熱物性評価	沈青† 加藤侑志 小鹿倉淳 豊田太郎(電通大・量子物質工)	11
	12:00-13:00 昼食		
	13:00-13:45 招待講演 1	座長：小島誠治(筑波大)	
1-INV	非鉛系圧電セラミックスの研究開発状況と課題	竹中正† 永田肇 晝間裕二(東理大・理工)	13
	13:45-13:50 休憩		
	13:50-16:20 ポスターセッション 1	座長：松岡辰郎(名古屋大)	
1-01P-01	二次元正方格子モデル結晶におけるソリトンの伝播についての基礎的な計算機実験	吉岡祥平†(茨大院・理工) 伊多波正徳(茨大・工) 古室亮一(日立製作所) 湊淳 小澤哲(茨大院・理工)	17
1-01P-02	Co/Pt 超格子の弾性定数測定と第一原理構造解析	多根井寛志‡ 中村暢伴 加計陽介 荻博次 草部浩一 平尾雅彦(阪大院・基礎工)	19
1-01P-03	【超音波アレイ要素に挟まれた物質による共振周波数の変化】	Jungsoon Kim‡(Multimedia Eng., Tongmyong University) Moojoon Kim Kanglyeol Ha(Dept. of Physics, Pukyong National University) Wenwu Cao(Materials Research Institute, The Pennsylvania State University)	21
1-01P-04	SAW センサ用有機感応膜の原子間力顕微鏡による評価	小針健太郎‡(東北大, JST,CREST) 堀田哲朗(東北大) 岩田尚也(東北大, JST,CREST) 赤尾慎吾(東北大, 凸版, JST,CREST) 辻俊宏 山中一司(東北大, JST,CREST)	23
1-01P-05	低級アルコール水溶液のブリルアン散乱	瀬下勇一† 池祐治 小島誠治(筑波大・数理物質)	25
1-01P-06	ブリルアン散乱によるリゾチウム・トレハロース水溶液の音波物性の研究	笹沼啓太‡ 瀬下勇一 橋本英二 池祐治 小島誠治(筑波大・数理物質)	27
1-01P-07	熱フォノン共鳴のミリ秒観察	南康夫‡ 酒井啓司(東大・生研)	29
1-01P-08	人工水晶の光学評価	松元健† 菅谷信行 加賀見俊彦 高橋純史(日本電波工業)	31

1-01P-09	超音波共鳴法による希土類ビスマス鉄ガーネット(111)膜の弾性定数計測 中村暢伴† 荻博次 平尾雅彦(阪大院・基礎工) 福原貴志 白木健一 今泉伸夫(並木精密宝石)	33
1-01P-10	超音波共鳴法を用いたバルク金属ガラスの弾性特性評価 葉山宜敬‡ 垂水竜一 平尾雅彦(阪大・基工)	35
1-04P-11	直線レーザービームを用いた光音響トモグラフィによる表面下欠陥の映像化 島山美香‡ 遠藤春男 星宮務(東北学院大院・工)	37
1-04P-12	アモルファス Si/Au/Ge/Au 超格子の光音響スペクトルと熱電特性 滝口裕章‡ 岡本庸一 宮崎尚 守本純(防衛大)	39
1-04P-13	光音響分光法による CuInSe ₂ 系材料の研究 宮崎尚‡ 岡本庸一 守本純(防衛大・機能材料)	41
1-04P-14	光音響顕微鏡による溶接金属の内部欠陥の非破壊評価 島山美香† 高津朋章 遠藤春男 星宮務(東北学院大・工)	43
1-04P-15	ナノ構造 TiO ₂ 膜に吸着した Au 量子ドットの光音響スペクトル 豊田太郎† 津川小依 沈青(電通大 量子・物質工)	45
1-04P-16	結晶型の異なるナノ構造 TiO ₂ 電極における光音響スペクトルと過渡電流特性 沈青† 吉田征央 大塚裕美(電通大・量子物質工) 堺英樹(東邦チタニウム) 豊田太郎(電通大・量子物質工)	47
1-04P-17	CdS 量子ドットを吸着したナノ構造 TiO ₂ 電極の光音響スペクトルと過渡応答特性 佐藤彰† 沈青(電通大・量子・物質工) 片山健二(中央大・応用化) 澤田嗣郎(JST) 豊田太郎(電通大・量子・物質工)	49
1-04P-18	TiO ₂ ナノチューブ電極に吸着した CdSe 量子ドットの光音響スペクトルと光励起キャリアダイナミクス 山本佳奈† 沈青(電通大・量子・物質工) 片山健二(中央大・応用化) 澤田嗣郎(JST) 豊田太郎(電通大・量子・物質工)	51
1-04P-19	紫外光励起可視光増幅光熱変換分光測定法の開発 平島諭‡ 原田明(九大・総理工)	53
1-04P-20	先端的レーザ熱波顕微鏡開発のための基礎研究 得永嘉昭 今井正志† 小林弘幸(金工大) 南出章幸(金沢高専)	55
1-04P-21	GaNAs/GaAs SQW からの光励起されたキャリアの漏れの検出 福嶋晋一† 碓哲雄 福山敦彦(宮崎大・工) 境健太郎(宮崎大・CRC)	57
1-05P-22	水晶回転 Y 板に関する Mindlin-Gaziz の解析と古賀-福与の実験の再訪 尾上守夫(東大) 加賀重隆†(日本電波工業)	59
1-05P-23	LiNbO ₃ 矩形板振動子の縦振動及び面内屈曲振動モードにおける大振幅励振特性の測定 岩瀬正志‡ 田村英樹 広瀬精二(山形大・工) 青柳学(室蘭工大) 高野剛浩(東北工大) 富川義朗(山形大・工)	61
1-05P-24	LiNbO ₃ 矩形板振動子の異方性による振動モード結合を利用した単相駆動超音波モータ 柴田恭佑‡ 田村英樹 広瀬精二(山形大・工) 青柳学(室蘭工大) 富川義朗(山形大・工) 高野剛浩(東北工大)	63
1-05P-25	周波数変化型単結晶シリコン加速度センサの傾斜角センサへの応用 菅原澄夫 渡部時治†(石巻専修大・理工)	65
1-05P-26	周波数変化型単結晶シリコン 2 軸加速度センサの高感度化に関する研究 菅原澄夫 小池隼平†(石巻専修大・理工)	67
1-05P-27	ポリ尿素圧電膜を用いた 3 軸加速度センサの試作 田原雅哉‡ 中澤麻梨江 中村健太郎 上羽貞行(東工大・精研)	69
1-05P-28	ポリ尿素超音波トランスデューサのアレイ化の検討 中澤麻梨江‡ 田原雅哉 中村健太郎 上羽貞行(東工大・精研)	71
1-05P-29	横振動型触覚センサの感度に関する一考察 工藤すばる†(石巻専修大・理工)	73
1-05P-30	【圧電単結晶を用いた埋め込み補聴器用積層アクチュエータの開発】 Yongrae Roh† Insik Yun(School of Mechanical Engineering, Kyungpook National University)	75
1-05P-31	無線・無電極 QCM を用いた超高感度免疫センサの開発と肝癌マーカー検出への適用 大森俊伸‡ 畑中健一(阪大院・基礎工) 荻博次(阪大・基礎工) 西山雅祥(阪大・科学教育機器 リノベーションセンター) 平尾雅彦(阪大・基礎工)	77
1-05P-32	ラム波の特長を利用した水素ガスセンサ 山本直樹‡ 中川恭彦 垣尾省司(山梨大院・医工)	79
1-05P-33	【有限要素法によるフレクショナルトランスデューサの解析と設計】 Yongrae Roh† Kookjin Kang(School of Mechanical Engineering, Kyungpook National University)	81
1-05P-34	犠牲層エッチングによる CMU T 作成技術に関する検討 寺尾有司‡ 山崎貴紀 黄啓新 宝川幸司(神奈川工科大・工)	83

1-05P-35	エピタキシャル PZT 薄膜を用いた圧電型 MEMS トランスデューサアレイの作製 伊藤幹記 † 大隣樹人(豊橋技科大) 赤井大輔(豊橋技科大・VBL) 澤田和明 石田誠(豊橋技科大) 岡田長也 樋口和樹(本多電子)	85
1-05P-36	c 軸傾斜配向 ZnO 膜を用いた縦波横波同時励振トランスデューサの特性 松尾卓也 †(同志社大・工) 柳谷隆彦(東北大・工) 松川真美 渡辺好章(同志社大・工)	87
1-06P-37	SiO ₂ /IDT/LiNbO ₃ 構造を用いた小型 W-CDMA 用 SAW デュプレクサの開発 中村弘幸 † 中西秀和 鶴成哲也 上口洋輝 濱岡陽介 松波賢 岩崎行緒(パナソニック エレクトロニックデ バイス)	89
1-06P-38	犠牲層プロセスによる S AW素子の局所的パッケージング 山崎貴紀 † 寺尾有司 黄啓新 宝川幸司(神奈川工科大・工)	91
1-06P-39	逆プロトン交換 LiNbO ₃ 上の弾性表面波特性 前田真 † 垣尾省司 中川恭彦(山梨大院・医工)	93
1-06P-40	AlGaIn/GaN フィルム素子における可変特性 宝川幸司 † 黄啓新(神奈川工科大・工) 西村一巳 重川直輝(NTT・フォトニクス研)	95
1-06P-41	新しい液相系弾性表面波センサとセンシングシステムの開発 沖山雄介 † 三國聡 松井義和 近藤淳(静岡大・工) 谷津田博美 奈良誠 森敏正(日本無線)	97
1-06P-42	センサネットワーク用弾性表面波希薄ガスセンサの研究 南圭哉 † 滝本宏紀 平泉 康志 足田 光孝(工学院大・工)	99
1-06P-43	高調波の周波数分散を用い温度補正を行った直径 1mm 球状弾性表面波ガスセンサの応用 沈東演 † Bryan Maxey 竹田宣生(ボールセミコンダクター) 中曾教尊(凸版印刷) 岩田尚也 辻俊宏 山中一司(東北大・工)	101
1-06P-44	水晶球上の S AW周回現象の凹面電極接近による観測 柳沢恭行 †(凸版印刷, JST,CREST) 大手一憲(東北大, JST,CREST) 大木恒郎 中曾教尊(凸版印刷, JST,CREST) 山中一司(東北大, JST,CREST)	103
1-06P-45	弾性表面波の第 2 次高調波の工学応用に関する検討 得永嘉昭 石丸幸大 † 今井正志(金工大)	105
1-06P-46	IDT による水中での非線形音場 鎌田墨 † 前沢峰雪 鎌倉友男(電通大)	107
1-07P-47	超音波パワー標準としてのカロリメトリ法の検討 -音響流による測定のみらつき- 菊池恒男 † 内田武吉(NMIJ/AIST)	109
1-07P-48	【小型ソノリアクタにおける超音波エネルギーの分布】 Younggyu Son † Myunghee Lim Jeehyeong Khim (Department of Civil, Environmental & Architectural Engineering, Korea University)	111
1-07P-49	【オゾンと超音波処理によるフェノールの分解】 Qiongyuan Gao † Myunghee Lim Seungmin Na Jeehyeong Khim (Department of Civil, Environmental & Architectural Engineering, Korea University)	113
1-07P-50	K 原子ソノルミネセンスの周波数効果 阿部将吾 † 崔博坤(明大・理工)	115
1-07P-51	ナノダイヤモンド微粒子の分散を目的とした 4 枚の 150 kHz の PZT 圧電セラミック振動子を用いた超音 波照射システムの開発 内田武吉 †(NMIJ・AIST) 伊佐慎太郎、(桐蔭横浜大・医工) 菊池恒男(NMIJ・AIST) 川島徳道(桐蔭横浜 大・医工) 竹内真一(桐蔭横浜大・医)	117
1-10P-52	コード化信号を用いた室内環境におけるターゲット検出能 松尾宏 † 山口匡(千葉大院) 蜂屋弘之(千葉大・CFME)	119
1-10P-53	壁面反射を用いる超音波風向風速計 齋藤育 † 若槻尚斗 水谷孝一(筑波大院・シス情工) 石井雅久 奥島里美 佐瀬勘紀(農工研)	121
1-10P-54	ワンチップマイコンを用いたウェアラブルデバイス用超音波通信システム 鈴木真ノ介 † 石原学(小山高専・電気情報) 片根保 斉藤制海(千葉大・工) 小林和人(本多電子)	123
1-10P-55	超音波多重通信方式における自動的な干渉除去アルゴリズム 王勇 † 杉ノ内剛彦 橋本雅彦(松下電器) 蜂屋弘之(千葉大・工)	125
1-10P-56	低 SNR 環境向けのインパルス応答の影響を軽減した DPSK 空中音響通信 水谷圭一 †(東工大院・理工) 若槻尚斗 水谷孝一(筑波大院・シス情工)	127
1-10P-57	パリレンを用いた送受兼用可能なアレイ型マイクロ超音波センサ 小野大輔 † 河合剛 青柳誠司(関西大・工) 山下馨 奥山雅則(阪大・基礎工)	129
1-10P-58	超指向性音響システムにおける適応的ビームフォーミング 西野智弘 † 植木雅司 廣瀬明(東大院・電子)	131
1-10P-59	熱誘起ナノ結晶シリコン超音波源によるデジタル情報伝送 渡部祥文 † 本多由明(松下電工・情報機器開発部) 越田信義(東京農工大・工)	133

1-10P-60	気体中超音波マニピュレーションのための定在波音場の検討 小塚晃透† 安井久一 辻内亨 砥綿篤哉 飯田康夫(AIST)	135
1-10P-61	【二つの超音波ビームからの可聴音再生の実験的検討】 Ye Chao† Kuang Zheng Ji Peifeng Yang Jun (Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences)	137
1-01P-62	超音波マイクロスペクトロスコープ技術による AlN 単結晶の評価 大橋雄二‡ 荒川元孝 榎引淳一(東北大院・工) B.M.Epelbaum A.Winnacker (Univ. Erlangen-Nuremberg)	139
1-06P-63	良好な温度特性をもつ狭帯域 RF・SAW フィルタ 村田崇基‡ 門田道雄 中尾武志 松田賢二(村田製作所 研究開発セ)	141
1-06P-64	SH-SAW 溶液センサにおける SSBW の影響とその補正方法 小貝崇‡ 谷津田博美(日本無線) 塩川祥子(SAW&SPR-Tech)	143
1-06P-65	部分的水面キャスト分子膜による SAW センサ 小野瀬康隆† 野村徹 斎藤敦史(芝浦工大・工)	145
16:20-16:25 休憩		
16:25-17:40 バルク波デバイス 座長：工藤すばる(石巻専修大)		
1-05-01	圧電トランスの並列駆動による AC-D C コンバータ 井上嵩梓† 山本満 佐々木康弘 越智篤(NEC・中央研) 浜村直(NECエンジニアリング)	147
1-05-02	パラレル配置した圧電バイモルフの共振を利用した触覚インターフェースの開発 元木陽平‡ 昆陽雅司 田所諭(東北大) 前野隆司(慶應大)	149
1-05-03	LiNbO ₃ ,LiTaO ₃ を用いた単結晶 F B A R の開発 多井知義‡ 坂井正宏 大杉幸久 鈴木健司(日本ガイシ)	151
1-05-04	Air-Gap 型圧電薄膜共振器を使用した高周波フィルタ 上田政則 原基揚† 横山剛 佐藤良夫(富士通) 谷口眞司 岩城匡郁 西原時弘(富士通研究所)	153
1-05-05	イオンビーム照射による ZnO 圧電膜の配向制御 柳谷隆彦† 木内正人(AIST)	155
17:40-17:45 休憩		
17:45-19:00 弾性表面波デバイス 座長：疋田光孝(工学院大)		
1-06-01	多層薄膜／電極／圧電基板構造の弾性境界波の解析と実験 佐藤悠介‡ 山之内和彦(東北工大・工)	157
1-06-02	2GHz 帯 SH-SAW デバイス用レーザプローブの開発 柏景介‡ 大森達也 橋本研也 山口正恆(千葉大・工)	159
1-06-03	Spin on Glass 膜を用いた温度補償 SAW Duplexer 和賀聡† 佐藤崇 池田剛 目黒利浩 尾崎恭輔 藤本晴彦(アルプス電気)	161
1-06-04	Y 面 LiNbO ₃ 基板上<100>エピタキシャル ZnO 膜の形成 門田道雄† 伊藤吉博 小林英晃(村田製作所 研究開発セ)	163
1-06-05	球状弾性表面波ガスクロマトグラフのためのマイクロ分離カラムの開発 赤尾慎吾‡(東北大・工、凸版印刷、JST, CREST) 岩田尚也(東北大・工、JST, CREST) 佐久間正典(東北大・工、JST,CREST) 大西秀和(東北大・工) 野口和洋(凸版印刷、JST, CREST) 辻俊宏(東北大・工、JST, CREST) 中曾教尊(凸版印刷、JST, CREST) 山中一司(東北大・工、JST, CREST)	165

第2日：11月15日(木)

8:30 受付開始

9:00-10:00 強力超音波

座長：黒澤実(東工大)

2-09-01	自走式定在波型超音波浮上リニアガイド 小山大介‡ 武井裕之 中村健太郎 上羽貞行(東工大・精研)	167
2-09-02	【圧電素子への無線エネルギー伝送】 Satyanarayan Bhuyan Hu Junhui † (Nanyang Technological University)	169

2-09-03	【超音波ボンディングされたフリップチップパンプとフレキシブル基板の接合強度への大気圧プラズマの影響】	171
	Ja-Myeong Koo‡ Jung-Lae Jo Yu-Na Kim Jong-Bum Lee Seung-Boo Jung (School of Advanced Materials Science & Engineering, Sungkyunkwan University) Won-Chum Moon (Micro Electronic Packaging Consortium, Sungkyunkwan University) Jeong-Hoon Moon (Department of Mechanical Engineering, Suwon Science College)	
2-09-04	【超臨界二酸化炭素と超音波による土壌からのディーゼル燃料汚染の除去】	173
	Ik B. Park† Younggyu Son (Department of Civil, Environmental & Architectural Engineering, Korea University) Il S. Song Jongchan Kim (Gyeonggi-do Institute of Health and Environment) Jeehyeong Khim (Department of Civil, Environmental & Architectural Engineering, Korea University)	
	10:00-10:05 休憩	
	10:05-10:50 超音波物性・材料・フォノン物理	座長：O.Wright(北大)
2-01-01	顕微ブリルアン分光法によるリラクサー強誘電体の Polar Nanoregion	175
	塚田真也‡ 池祐治 狩野旬(筑波大 数理物質) 関谷忠 下條善朗 王瑞平(AIST) 小島誠治(筑波大 数理物質)	
2-01-02	水熱法を用いたニオブ酸カリウムセラミックスの合成	177
	石河睦生‡(東大・新領域) 滝口哲史(東大・工) 保坂寛 森田剛(東大・新領域)	
2-01-03	エピタキシャル銅薄膜の弾性安定化現象：音響フォノン共鳴による弾性定数測定	179
	中村暢伴† 荻博次 平尾雅彦(阪大院・基礎工)	
	10:50-10:55 休憩	
	10:55-11:25 ソノケミストリー	座長：梅村晋一郎(東北大)
2-07-01	【2-クロロフェノールの超音波分解における塩素化合物の効果】	181
	Myunghye Lim‡ Younggyu Son Seungmin Na Jeehyeong Khim (Department of Civil, Environmental & Architectural Engineering, Korea University)	
2-07-02	バースト波による MBSL と気泡ダイナミクス	183
	小澤綾子‡ 金子祥久 崔博坤(明大理工)	
	11:25-11:30 休憩	
	11:30-12:00 水中音響	座長：越智寛(JAMSTEC)
2-11-01	位相共役波による長距離音響通信の研究 ―第2回実海域試験の結果について―	185
	志村拓也‡ 越智寛 渡邊佳孝(JAMSTEC・先端技術)	
2-11-02	FDTD 法による浅海域での時間反転波の解析について	187
	土屋利雄† 斎藤秀亮 直井純(JAMSTEC 横浜研究所) 越智寛(JAMSTEC 海洋工学セ)	
	12:00-13:00 昼食	
	13:00-13:45 測定技術・非破壊検査	座長：荻博次(大阪大)
2-02-01	サブハーモニック超音波フェーズドアレイ SPACE による閉じたき裂の定量評価	189
	小原良和† 山本撰(東北大・工) 三原毅(富山大・工) 山中一司(東北大・工)	
2-02-02	パイプの円周方向に伝搬するガイド波のトーンバースト励起と時間周波数解析	191
	西野秀郎† 横山隆司 吉田憲一(徳島大院)	
2-02-03	部分円筒における円周方向伝播水平すべり (C-SH) 波	193
	尾上守夫†(東大)	
	13:45-13:50 休憩	
	13:50-16:20 ポスターセッション 2	座長：近藤淳(静岡大)
2-01P-01	2次元ソニック結晶における欠陥モード結合の外部・内部励振法による実測と解析	195
	宮下豊勝† 田窪真一 脇皓平(龍谷大・理工)	

2-01P-02	3層構造体における Lamb-Type Wave の負の群速度特性 西宮康治朗 † 水谷孝一 若槻尚斗(筑波大院・シス情工) 山本健(関西大)	197
2-01P-03	h-BN セラミックの超音波による研究 (II) 柏倉伸男 † 佐藤元樹 山家光男 秋田正之 上岡宏彰(岐阜大)	199
2-01P-04	粒子配向型(Bi _{1/2} K _{1/2})TiO ₃ -BaTiO ₃ 系セラミックスの作製とその圧電的諸特性 根本正博 † 晝間裕二 永田肇 竹中正(東理大・理工)	201
2-01P-05	高周波スパッタによる高配向 KNbO ₃ 薄膜の作製と評価 黒沢元 † 鈴木辰徳 垣尾省司 中川恭彦(山梨大院・医工)	203
2-01P-06	コンタクトエピタクシー法による LiNbO ₃ 薄膜の方位制御 宇野武彦 † (神奈川工科大・工) 野毛悟(沼津高専) 足立武彦(横浜国大)	205
2-01P-07	顕微ブリルアン散乱によるリチウムホウ酸塩ガラスのガラス転移と弾性的性質 布川泰輝 † 松田裕 池祐治(筑波大・数理物質) 小玉正雄(崇城大・工) 小島誠治(筑波大・数理物質)	207
2-01P-08	顕微ブリルアン散乱法によるタンパク質結晶の脱水過程の研究 橋本英二 † (筑波大・数理物質) 青木雄一郎(筑波大・工基礎) 笹沼啓太 瀬下勇一 池祐治 小島誠治 (筑波大・数理物質)	209
2-02P-09	群遅延スペクトルを用いた薄層材料中を伝搬する波動の減衰係数の評価 菅澤忍 † (海上技術安全研究所)	211
2-02P-10	超磁歪振動子を用いた非破壊検査におけるケプストラム解析の適用性 浅香充慶 † 川村洋平 中里慎吾(筑波大院・シス情工) 大川浩一(秋田大・工資) 水谷孝一(筑波大院・シ ス情工)	213
2-02P-11	Cr-Mo-V 鋼のクリープ損傷中の微視組織と音響特性の変化 大谷俊博 † (湘南工科大・工) 殷福星(物質・材料研究機構) 鎌田康寛(岩手大・工)	215
2-02P-12	超音波照射下における PZT 付着気泡の光学的・音響的観測 -気泡挙動に伴う加圧信号- 中谷慎太郎 † 吉田憲司 渡辺好章(同志社大・工)	217
2-02P-13	塑性変形した金属からのサブハーモニック成分検出のための新しい同分極二層型圧電振動子 福田誠 † 西平守正 今野和彦(秋田大・工学資源)	219
2-02P-14	集束超音波を用いた小体積液体試料の B/A 測定 斎藤繁実 † 高橋伸也 佐井田健治(東海大・海洋)	221
2-03P-15	トーンバーストレイザー超音波による金属表面探傷 福地哲生 † 福富広幸 緒方隆志(電中研)	223
2-03P-16	冠水土壤における浅層地中探査法に関する研究 -超音波を用いた映像化の検討- 瀬尾邦彦 † 白川貴志 杉本恒美(桐蔭横浜大・工)	225
2-03P-17	ML-EM 法による伝搬時間 CT 画像再成 範洪輝 † 田村安孝 柳田裕隆(山形大・理工)	227
2-03P-18	音波トモグラフィによる渦の風速場の時空間変動の映像化 李海悦 † 植木尊昭 山田晃(東京農工大)	229
2-03P-19	反射を利用する音響トモグラフィ法への交互最適化の適用 南出歩 † 水谷孝一 若槻尚斗(筑波大院・シス情工)	231
2-03P-20	光 CT と NAH を用いる音速測定 大淵武史 † 水谷孝一 若槻尚斗(筑波大院・シス情工) 増山裕之(鳥羽商船高専)	233
2-04P-21	電界インプリントによる屈折率メモリ光スイッチ 大橋俊伯 † 保坂寛 森田剛(東大・新領域)	235
2-04P-22	WDM 時系列光ラベルの音響光学スイッチアレイによる階層化符号識別特性 後藤信夫 † (徳島大・工) 宮崎保光(愛知工科大・工)	237
2-04P-23	弾性表面波を用いたタンデム導波路型 AOM による周波数シフト帰還型レーザー発振 北村元樹 † 垣尾省司 中川恭彦(山梨大院・医工) 原武文 伊藤弘昌(東北大院・工)	239
2-04P-24	光増幅用シリカ系超構造薄膜の圧電基板への形成 宇野武彦 † (神奈川工科大・工) 野毛悟(沼津高専) 笠原慧(神奈川工科大・工)	241
2-05P-25	アンテナ構造 MEMS 振動子の量子変位の検討 伊藤秀明 † 小林良伊(信州大・電気電子工) 石川清志(クラブアナリスト)	243
2-05P-26	【1-3 型複合圧電材料を用いたトンピルツ型水中超音波トランスデューサの設計】 Da Lie Pei † Yongrae Roh(School of Mechanical Engineering, Kyungpook National University)	245
2-05P-27	電磁リレーの開閉動作の弾性振動解析 本間亘 † (石巻専修大院・理工) 高津宣夫 若月昇(石巻専修大・理工)	247
2-05P-28	ドップラシフトにおける超音波センサ感度低下補正に関する検討 会沢真一 † 小池義和(芝浦工大・工)	249
2-05P-29	最小分散原理による圧電等価回路パラメータの評価 大木道生 † (防衛大)	251

2-05P-30	国際標準測定法に基づいた溶液に浸した QCM 用水晶振動子の等価回路定数測定結果	253
	小山光明† 若松俊一 渡辺重徳(日本電波工業)	
2-06P-31	(11-20)面配向 ZnO 膜/石英基板構造における SH 型 SAW 伝搬特性	255
	田中厚志‡(同志社大・工) 柳谷隆彦(東北大・工) 松川真美 渡辺好章(同志社大・工)	
2-06P-32	TeO ₂ 装荷 Y-X LiTaO ₃ を用いたラブ波型 SAW 共振子	257
	垣尾省司† 灰野亮太 浅野裕介 中川恭彦(山梨大院・医工)	
2-06P-33	ダイヤモンド SAW 共振子の特性改善	259
	河野秀逸‡ 梅田隆俊 藤井知(セイコーエプソン 先端技術開発セ)	
2-06P-34	【SAW 応用を目指した ZnO/SiO ₂ /Si 上への PLD 法による C 軸配向 LiNbO ₃ 膜の堆積】	261
	Wen-Ching Shih Tzyy-Long Wang† Xiao-Yun Sun Mu-Shiang Wu (Graduate Program in Electro-Optical Engineering, Tatung University)	
2-08P-35	ウシ皮質骨における骨軸方向の超音波伝搬特性	263
	山本和史†(浜松医大・整形外科) 矢追佑一郎(同志社大・工) 大和雄(浜松医大・整形外科) 水川裕文(同志社大・工) 柳谷隆彦(東北大・工) 松川真美(同志社大・工) 山崎薫 長野昭(浜松医大・整形外科)	
2-08P-36	牛海綿骨内における超音波音速の異方性と分布の検討	265
	水野勝紀‡ 松川真美 大谷隆彦(同志社大・工) 高田政彦(滋賀医大) 真野功(応用電機) 辻本敏行(堀場製作所)	
2-08P-37	顕微 Brillouin 散乱法を用いた骨組織中の音速測定	267
	坂本雅則‡ 川部昌彦 松川真美 小泉範子(同志社大・工)	
2-08P-38	層状構造を有する海綿骨ファントム中の高速波・低速波伝搬における骨梁要素の影響	269
	細川篤†(明石高専・電気情報)	
2-08P-39	水熱合成 PZT を用いたテーパ構造を有するニードル型マイクロホンの試作	271
	吉村一穂‡(桐蔭横浜大) 内田武吉 吉岡正裕 菊池恒男(NMIJ,AIST) 黒澤実(東工大) 川島徳道 竹内真一(桐蔭横浜大)	
2-08P-40	穿刺型超音波顕微鏡のための干渉型音響インピーダンス計測法	273
	吉澤昌純†(都立産技高専) 入江喬介(マイクロソニック) 伊東紘一(常陸大宮済生会病院) 守屋正(元首都大・工)	
2-08P-41	2 周波駆動されるアニュラ型振動子の音響特性	275
	吉住夏輝‡(湘南工大・工) 斎藤繁実(東海大・海洋) 小山大介 中村健太郎(東工大・精研) 秋山いわき(湘南工大・工)	
2-08P-42	二周波の交差した超音波ビームを用いる新たなコントラストエコー法	277
	吉元直樹‡ 吉田憲司 渡辺好章(同志社大・工) 秋山いわき(湘南工科大・工)	
2-08P-43	高調波パルス圧縮技術を用いたインライン送受信システム	279
	田邊将之‡ 大久保寛 田川憲男(首都大・システムデザイン) 守屋正(首都大・名誉教授)	
2-08P-44	【破砕過程におけるファントムの振動解析】	281
	Yun-Seok Jang†(School of Electrical and Control Engineering, Pukyong National University) Kyu-Chil Park (Pukyong National University)	
2-08P-45	音響窓分布の定量化のための心臓の 3 次元認識ソフトウェアの開発	283
	今井崇雄‡ 酒井太郎 榊田晃司(東京農工大・BASE)	
2-09P-46	近接場光ファイバプローブ作製のための超音波攪拌を伴うめっき法	285
	物部秀二†(東洋大・工)	
2-09P-47	【Underfill パッケージの超音波ボンディングの熱信頼性】	287
	Bo-In Noh† Ja-Myeong Koo Seung-Boo Jung (School of Advanced Materials Science and Engineering, Sungkyunkwan University)	
2-09P-48	【プリント基板とフレキシブル基板間の接合強度に及ぼす溶接条件の影響】	289
	Jong-bum Lee† Ja-Myeong Koo Seung-Boo Jung (Sungkyunkwan University) Soon-Min Hong Hyoyoung Shin Young-jun Moon (SAMSUNG ELECTRONICS CO.LTD)	
2-09P-49	【マイクロエレクトロニクス部品用超音波溶接ホーンの有限要素法による設計】	291
	Jinwoo Kang‡ Young H. Kim (Korea Science Academy) Jeong-Hoon Moon (Dept. of Mechanical Eng., Suwon Science College) Cheolho So (Dongshin University) Kyoung-soo Kim (Changjo Engineering Co.)	
2-09P-50	超音波振動を円形切断に利用するための切断チップ一体型ステップホーンの振動特性	293
	三浦光†(日大・理工)	
2-09P-51	金属円環対縦一曲げ振動変換器を用いた複合振動工具の構成	295
	辻野次郎丸 久保寺優†(神奈川大・工)	
2-09P-52	27 kHz の斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波複合振動溶接装置の溶接特性について	297
	辻野次郎丸 田中俊†(神奈川大・工)	
2-09P-53	27 kHz の (2, 1) 曲げ振動円盤により超音波振動子を集積した大容量超音波複合振動源の構成	299
	辻野次郎丸 上岡哲宜†(神奈川大・工)	

2-09P-54	たわみ振動板と反射板にはさまれた微小ギャップ内の空気流 武井裕之† 小山大介 中村健太郎 上羽貞行(東工大・精研)	301
2-09P-55	強力超音波による物体の非接触励振の基礎検討 伊藤洋一 大隅歩† 朝倉直人(日大・理工)	303
2-10P-56	微粒子拡散のための空中超音波音源の構築 大塚哲郎† 水村圭一 中根偕夫(日大・生産工)	305
2-10P-57	縦振動の十字方向変換を利用した空中超音波音源の検討 伊藤洋一 井出和樹†(日大・理工)	307
2-10P-58	空中超音波におけるパラメトリック現象の温度依存性を利用する気温計測 昆昭彦†(筑波大院・シス情工, 山武) 若槻尚斗 水谷孝一(筑波大院・シス情工)	309
2-11P-59	中部太平洋域における経度方向の双方向音波伝搬の解析 小笠原英子‡ 中村敏明(防衛大) 藤森英俊(JAMSTEC) 蜂屋弘之(千葉大) 水谷孝一(筑波大)	311
2-11P-60	南極リュツォ・ホルム湾における音波伝搬特性の数値解析 土屋健伸† 穴田哲夫(神奈川大・工) 牛尾収輝(極地研) 遠藤信行(神奈川大・工)	313
2-11P-61	【浅海域における短距離音波伝搬損失の周波数依存性の実験的特徴付け】 Seongwook Lee† Jong Rak Yoon (Division of Electronic, Computer and Telecommunication Engineering, Pukyong National Univ., Korea) En Kyu Nam Phil-Ho Lee (Agency for Defense Development, Korea)	315
2-11P-62	【2-D TLM モデルと相関を用いた水中音響通信】 Kyu-Chil Park† (Division of Electronic, Computer and Telecommunication Engineering, Pukyong National University) Seongwook LEE Jong Rak YOON (Pukyong National University)	317
2-11P-63	【円筒アレイの相互放射インピーダンスの計算範囲によるビームパターンの変化】 Jungsoon Kim‡ (Multimedia of Eng., Tongmyong University) Moojoon Kim Kanglyeol Ha (Dept. of Physics, Pukyong National University) Heeseon Seo Cheeyoung Joh (Agency for Defense Development)	319
2-11P-64	【水中 OFDM 性能のパルス波形依存性】 Chundan Lin (Department of Mathematics and Physics, China University of Petroleum, Beijing, China) Seongwook Lee Jong Rak Yoon † (Department of Telecommunication Engineering, Pukyong National University, Pusan, Korea)	321
2-11P-65	水中の間欠音場による光の反射特性 中島康裕‡ (防衛大院・理工) 岩崎杉紀 佐々木保徳(防衛大・地球海洋学科)	323
	16:20-16:25 休憩	
	16:25-17:25 医用超音波 座長：秋山いわき(湘南工科大)	
2-08-01	【機械的手法および超音波の併用による皮質骨の特性評価】 Quentin Grimal‡ Sylvain Hauptert (Université Pierre et Marie Curie-Paris6) David Mitton Pierre Gravel (Laboratoire de Biomécanique) Laurent Vastel (Banque de tissus osseux Cochin AP-HP, Hôpital Cochin) Raphaël Bardonnnet (BIOBank®) Pascal Laugier (Université Pierre et Marie Curie-Paris6)	325
2-08-02	【不均一媒質モデルによる骨梁の超音波伝搬解析】 Frederic Padilla‡ Pascal Laugier (CNRS UMR 7623 - Laboratoire d'Imagerie Paramétrique)	327
2-08-03	送信ビームパターンに対する皮下脂肪により生じる収差の影響の考察 瀧宏文‡ 松田哲也 佐藤亨(京大・情)	329
2-08-04	物体表面への微小気泡の自己付着 山越芳樹† 三輪空司(群馬大・工)	331
	17:30-17:40 表彰式	
	18:00-18:30 移動	
	18:30- 懇親会	

第3日：11月16日(金)

	8:30 受付開始	
	9:00-10:00 波動伝搬・可視化技術 座長：大野正弘(千葉工大)	
3-03-01	光アシスト超音波速度変化イメージ法を用いた生体中の金ナノ粒子分布モニター 堀中博道† 松中敏行 中村直幹 向山卓志 川上俊介 和田健司 松山哲也 河野健司(阪府大・工)	333

3-03-02	横波音波を用いた地中ソーナの研究 -パルス圧縮とダイナミックフォーカスによる映像改善-	335
	川崎拓 † 杉本恒美(桐蔭横浜大・工)	
3-03-03	超音波原子間力顕微鏡による熱拡散のイメージング	337
	友田基信 †(北大・工・応物) Roberto Li Voti(ローマ大) Oliver B. Wright(北大・工・応物)	
3-03-04	超音波トモグラフィによる内臓脂肪測定のパフォーマンス評価	339
	山田晃 † 八頭司庸介(東京農工大・BASE)	
10:00-10:05 休憩		
10:05-10:50 強力超音波		
座長：伊藤洋一(日大)		
3-09-01	フェーズアジャスター内径変化による熱音響システムのエネルギー変換効率の向上	341
	坂本眞一 † 西川昌宏 石野貴廣 渡辺好章 千田二郎(同志社大・工)	
3-09-02	縦・屈曲振動超音波アクチュエータのための積層振動子の電極構造の検討	343
	高野昌宏 † 新谷隆二 中野幸一(石川県工試) 安藤浩二 滝本幹夫(ニッコー) 中村健太郎(東工大)	
3-09-03	弾性表面波素子を用いた金線の超音波接合	345
	成瀬健悟 †(精電舎電子工業) 森きよみ 渡辺祐二(拓殖大・工)	
10:50-10:55 休憩		
10:55-11:25 水中音響		
座長：中村敏明(防衛大)		
3-11-01	80kHz 帯における吸収減衰の計測	347
	越智寛 † 渡邊佳孝 志村拓也(JAMSTEC・先端技術研)	
3-11-02	浅海における位相共役波の距離方向の焦点移動	349
	鶴ヶ谷芳昭 †(NEC) 菊池年晃(防衛大) 水谷孝一(筑波大院・シス情工)	
11:25-11:30 休憩		
11:30-12:00 測定技術・非破壊検査		
座長：山中一司(東北大)		
3-02-01	半解析的有限要素法により求められたガイド波分散曲線とその非破壊検査への適用	351
	林高弘 †(名工大)	
3-02-02	ポリ尿素可変線集束超音波トランスデューサによる弾性表面波速度の測定	353
	青柳貴洋 †(東工大・教セ) 中澤麻梨江 田原雅哉 中村健太郎 上羽貞行(東工大・精研)	
12:00-13:00 昼食		
13:00-13:45 招待講演 2		
座長：酒井啓司(東大)		
3-INV	超音波技術者のためのレオロジー入門	355
	上田隆宣 †(日本ペイント)	
13:45-13:50 休憩		
13:50-16:20 ポスターセッション 3		
座長：中村健太郎(東工大)		
3-02P-01	電解ピンセットによる液体表面の共鳴振動モード観察	359
	細田真妃子 † 小川英生 野村浩康(東京電機大・理工) 酒井啓司(東大・生研)	
3-02P-02	圧電伸び振動によるエアフィルム・ダンピング効果を利用した近接センサの基礎的検討	361
	山田顕 †(東北学院大・工) 金子翔(東北大・工) 永沢達也(東北学院大・工)	
3-02P-03	ガス分離カラムを使ったボール SAW センサによる混合ガスの定量分析法	363
	佐久間正典 †(東北大・工、JST,CREST) 大西秀和(東北大・工) 岩田尚也(東北大・工、JST,CREST) 赤尾慎吾(東北大・工、凸版印刷、JST,CREST) 野口和洋(凸版印刷、JST,CREST) 辻俊宏(東北大・工、JST,CREST) 中曾教尊(凸版印刷、JST,CREST) 吹浦健(山武) 山中一司(東北大・工、JST,CREST)	
3-02P-04	加熱材料内部の温度プロファイルの超音波モニタリング	365
	高橋学 † 井原郁夫(長岡技大・機械)	

3-02P-05	ハイドロホンアクティブエレメントの実効サイズと公称値の比較	367
	吉岡正裕 † (AIST)	
3-02P-06	水熱合成 PZT を用いたキャピテーションセンサ —センサ出力信号の解析および検討—	369
	瀬戸雄貴 † 川島徳道 (桐蔭横浜大院) 黒澤実 (東工大院) 竹内真一 (桐蔭横浜大院)	
3-02P-07	検出コイルのフェライトコアの振動を用いた磁場検出	371
	檀慶太 † 中村健太郎 上羽貞行 (東工大・精研)	
3-02P-08	センサネットワーク用高位置精度超音波センサの基礎研究	373
	滝本宏紀 † (工学院大院・工) 南圭哉 平泉康志 (工学院大・工) 疋田光孝 (工学院大)	
3-02P-09	エネルギー閉じ込め振動遠隔励振の実験的検討	375
	尾上守夫 (東大 名誉教授) 鈴木孝信 † (検査技術研究所)	
3-02P-10	Tensor Voting による超音波動画像の動き検出	377
	印波雅文 † (山形大 院・理工) 田村安孝 柳田裕隆 (山形大・工)	
3-02P-11	超音波画像における複素マルコフランダムフィールドモデルに基づく位相特異点の除去	379
	西野智弘 † 山城遼 廣瀬明 (東大院・工)	
3-02P-12	超磁歪振動子を用いた岩盤斜面における亀裂分布推定のための基礎研究	381
	中里慎吾 † 川村洋平 浅香充慶 (筑波大院・シス情工) 大川浩一 (秋田大・工資)	
	水谷孝一 (筑波大院・シス情工)	
3-02P-13	鉄筋コンクリート背面媒質識別用一次音源の駆動エネルギーについて	383
	陶良 † 川崎隆博 森弥広 本岡誠一 (千葉工大・工)	
3-02P-14	2 レーザによる圧電振動デバイスの面内振動変位の高速測定	385
	今枝憲幸 † 渡部泰明 五箇繁善 佐藤隆幸 関本仁 (首都大院・理工)	
3-03P-15	相互相関重合法を用いた地中映像化手法の提案	387
	河宜成 † 川村洋平 (筑波大院・シス情工) 大川浩一 (秋田大・工資) 水谷孝一 (筑波大院・シス情工)	
3-03P-16	S 波反射法における表面波の最大減衰点を利用した極浅層地震探査	389
	蒲原章裕 † (筑波大・工シス) 川村洋平 河宜成 (筑波大院・シス情工) 大川浩一 (秋田大・工資) 水谷孝一 (筑波大院・シス情工)	
3-03P-17	要素幅が丸められた偏心円環アレイ音源による放射方向可変ビーム	391
	増山裕之 † (鳥羽商船高専・電子機械工) 水谷孝一 (筑波大院・シス情工)	
3-03P-18	超音波画像における細径血管抽出	393
	伊東正安 斉藤弦 † 大澤康明 (電機大・理工)	
3-03P-19	パルス圧縮高調波画像化による組織硬さ計測の検討	395
	赤澤直人 † 田邊将之 大久保寛 田川憲男 (首都大・システムデザイン) 守屋正 (首都大・名誉教授)	
3-03P-20	CIP 法による非線形音波伝搬シミュレーション =1 次元の場合=	397
	土屋隆生 † (同志社大・工) 大久保寛 (首都大・システムデザイン) 竹内伸直 (秋田県立大・システム科)	
3-03P-21	弾性的異方性を持つ固体に対する対角線スタガード格子 F D T D 法による弾性波解析	399
	佐藤雅弘 † (秋田大・教育文化)	
3-03P-22	音波伝搬解析における CIP 法の精度評価	401
	紺野正仁 † 大久保寛 (首都大・システムデザイン) 土屋隆生 (同志社大・工) 田川憲男 (首都大・システムデザイン)	
3-03P-23	周波数分散を伴う粘性減衰を考慮した FDTD シミュレーション —メモリ節約アルゴリズムの試み—	403
	長谷芳樹 † 阪口剛史 細井裕司 (奈良医大・耳鼻咽喉科)	
3-08P-24	シリコーンゴムレンズの音響減衰特性に与える酸化イッテリビウム粉末添加物の粒径効果	405
	山下洋八 † (東芝 RC) 細野靖晴 逸見和弘 (東芝 研究開発セ)	
3-08P-25	分岐を有する流路への定在波照射に対するマイクロカプセルの挙動観察	407
	村松悠佑 † 榊田晃司 上田沢美 (東京農工大・BASE) 石原謙 (愛媛大・医)	
3-08P-26	周波数コンパウンド設計指針の検討	409
	山本真理子 † (日立・中研)	
3-08P-27	スペックルの独立性に基づくエコー信号からの病変情報抽出	411
	山口匡 † (千葉大・院) 松本和也 (千葉大・工) 神山直久 (東芝メディカルシステムズ) 蜂屋弘之 (千葉大・CFME)	
3-08P-28	散乱体密度を指標とした不均質組織のパラメトリックイメージング	413
	山口匡 † (千葉大・院) 江塚大史 (千葉大・工) 神山直久 (東芝メディカルシステムズ) 蜂屋弘之 (千葉大・CFME)	
3-08P-29	心筋線維束を模擬したナイロン試料からの超音波散乱の角度依存性の計測	415
	小野寺鉄平 † 長谷川英之 金井浩 (東北大院・工)	
3-08P-30	流れのせん断速度推定におけるパラメータ依存性	417
	新田尚隆 † 武田直人 (AIST・人間福祉医)	
3-08P-31	超音波照射された媒質内温度上昇からの媒質定数の推定誤差の検討	419
	山谷千秋 † 井上浩 (秋田大・工学資源)	

3-08P-32	超音波温度分布計測に基づく熱物性分布再構成 - 灌流や熱源の扱い方について	421
	炭親良† 南昭成 内田達也(上智大・理工)	
3-08P-33	横方向変調 - 変調関数に関する考察	423
	炭親良† 田沼篤史(上智大・理工)	
3-08P-34	マルチフレーム動的格子補間法による 3D 心筋ストレインの測定	425
	布樹輝‡ 椎名毅 山川誠 滝沢穂高(筑波大院・シス情工)	
3-08P-35	ズリ弾性媒質における実時間変位ベクトル分布の実験的解析	427
	横山亮太‡(明星大・情報) 八木晋一(明星大院・情報) 田村清(アロカ) 佐藤正和(マイクロソニック)	
3-08P-36	組織動きベクトルによる境界イメージング	429
	増井裕也† 東隆(日立・中研) 佐々木一昭(東京農工大・農)	
3-08P-37	双方向からの音響放射圧による周期的圧縮により生じた対象物内変位分布の超音波計測	431
	小田切善孝† 長谷川英之 金井浩(東北大院・工)	
3-08P-38	弾性に基づく動脈壁組織分類の径方向ひずみの測定分散の評価による最適化	433
	都築健太郎† 長谷川英之 金井浩(東北大院・工) 市来正隆(JR 仙台病院) 手塚文明(仙台医療セ)	
3-08P-39	内皮依存性血管弛緩反応による橈骨動脈壁の粘弾性特性変化の超音波計測	435
	池下和樹† 長谷川英之 金井浩(東北大院・工)	
3-08P-40	心臓壁領域の自動同定を目指した超音波エコーのコヒーレンスの評価	437
	衣川尚臣† 長谷川英之 金井浩(東北大院・工)	
3-09P-41	【X カットニオブ酸リチウムの厚みすべり振動を用いた圧電トランスの基礎検討】	439
	Takashi Shigematsu‡(Heinz Nixdorf Institute, University of Paderborn) Takeshi Morita(Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo) Tobias Hemsel(Heinz Nixdorf Institute, University of Paderborn)	
3-09P-42	力触覚インターフェース用複合超音波アクチュエータ	441
	武村剛志‡ 青柳学(室蘭工大) 高野剛浩(東北工大) 田村英樹 富川義朗(山形大)	
3-09P-43	屈曲波伝搬によるコイル状導波路の表面粒子運動	443
	謝尚平‡ 田邊将之 大久保寛 田川憲男 守屋正(首都大・システムデザイン)	
3-09P-44	コイル状ステータ型超音波モータの駆動法検討	445
	田邊将之 謝尚平 田川憲男(首都大・システムデザイン) 守屋正†(首都大・名誉教授)	
3-09P-45	弾性接触解析による弾性表面波モータの摩擦駆動解析	447
	黒澤実† 重松隆史(東工大)	
3-09P-46	超音波ポンプのモデル化と性能評価	449
	長谷川健‡ 小山大介 中村健太郎 上羽貞行(東工大・精研)	
3-09P-47	緩和時間 τ を考慮した熱音響システム設計手法の検討 - $\omega \tau$ によるスタック位置の決定 -	451
	辻良行‡ 坂本眞一 石野貴廣 渡辺好章 千田二郎(同志社大・工)	
3-09P-48	熱音響冷却システムの小型化に向けたエネルギー変換効率に関する基礎研究	453
	若田哲也‡ 坂本眞一 西川昌宏 渡辺好章(同志社大・工)	
3-09P-49	熱音響冷却システムにおいてスタックの熱源接触部に銅メッシュを設置した際の効果	455
	宮直基‡ 坂本眞一 渡辺好章(同志社大・工)	
3-09P-50	【2つの超音波ビームによる散乱音場の高速計算】	457
	Ji Peifeng† Yang Jun Tian Jing(Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences)	
3-09P-51	工事懸濁水浄化装置の実験的検討	459
	吉野貴史‡ 小山大介 中村健太郎 上羽貞行(東工大・精研) 清野勝博(檜崎製作所)	
3-09P-52	【超音波を用いた土壌からの重金属除去】	461
	Boyoun Kweon† Myunghee Lim Anna Hwang(Department of Civil, Environmental & Architectural Engineering, Korea University) Jongchan Kim(Gyeonggi-do Institute of Health & Environment) Jeehyeong Khim(Department of Civil, Environmental & Architectural Engineering, Korea University)	
3-09P-53	【超音波援用土壌洗浄プロセスにおける周波数の影響】	463
	Beomguk Park‡ Younggyu Son Jongtae Kim Khanh An Huynh Jeehyeong Khim(Department of Civil, Environmental & Architectural Engineering, Korea University)	
3-11P-54	縮尺実験における周囲雑音イメージング用球面状凹四面レンズの集束音場計測	465
	森和義† 小笠原英子 中村敏明(防衛大)	
3-11P-55	データ伝送を伴う水中自立無人探査機の音響測位	467
	渡邊佳孝‡ 越智寛 志村拓也(JAMSTEC・先技)	
3-11P-56	深海底環境下における ADCP エコー強度変動特性	469
	岩瀬良一†(JAMSTEC) 菊池年晃(防衛大) 水谷孝一(筑波大院・シス情工)	
3-11P-57	小型海洋生物のターゲットストレングス(TS)パターン測定における対話的解析	471
	石井憲† 安部幸樹 澤田浩一(水研セ・水工研) 甘糟和男(海洋大) 向井徹(北大院・水)	
3-11P-58	Pekeris ウェーブガイドにおける位相共役波の焦点の深度シフト	473
	鶴ヶ谷芳昭†(NEC) 菊池年晃(防衛大) 水谷孝一(筑波大院・シス情工)	

3-11P-59	地球温暖化シミュレーションにおける海中音波伝搬の変化	475
	直井純† 坂本天 齋藤秀亮 土屋利雄(JAMSTEC)	
3-11P-60	非球面位相連続音響フレネルレンズの設計	477
	佐藤裕治‡ 水谷孝一 若槻尚斗(筑波大院・シス情工) 中村敏明(防衛大・地球海洋)	
3-11P-61	水中音響レンズ LensB の集束特性の計測—集束位置、集束位置でのビーム径—	479
	松本さゆり(港空研) 進雄一† 土屋健伸 穴田哲夫 遠藤信行(神奈川大・工) 武山芸英(ジェネジア)	
3-09P-62	非鉛系アレイ形積層圧電セラミックス駆動の屈曲2重モード片持ちはりモータ	481
	土信田豊†(太陽誘電、山形大・工) 岸本純明 入枝泰成(太陽誘電) 田村英樹 富川義朗 広瀬精二(山形大・工)	
16:20-16:25 休憩		
16:25-17:25 医用超音波		
		座長：蜂屋弘之(千葉大)
3-08-01	AD 法による PZT 膜を用いた高周波超音波プローブの基礎研究	483
	遠藤聡人‡ 明渡純(産業技術総合研究所)	
3-08-02	超音波駆動気泡の崩壊挙動がソフトマテリアル表面に与える機械的作用	485
	吉田憲司‡ 中谷慎太郎 渡辺好章(同志社大・工) 塚本哲(東大院・医) 牛田多加志(東大院・医, 東大院・工)	
3-08-03	動脈壁の高フレームレート・高精度トラッキング	487
	長谷川英之† 金井浩(東北大院・工)	
3-08-04	適応型動的格子補間モデルを用いた歪み分布推定の試み	489
	山川誠† 布樹輝 椎名毅(筑波大院シス情工)	
17:25- 閉会式		