

第1回(1980年;東京)

I	超音波音速及び吸収測定法の最近の動向 (招待講演)	和田八三久(東大)	1
II	強力超音波の発生とその応用 (招待講演)	森榮司(東工大)	5
III	超音波診断装置の動向と臨床応用の現況 (招待講演)	奥山大太郎(秋田大), 田中元直(東北大)	9
1-1	固体内超音波の数値実験とその映画化	春海佳三郎(群馬大), 齊藤鉄夫, 藤盛紀明(清水建設)	13
1-2	結晶固体における表面弾性波の集束効果	田村信一郎, 本庄克彦(北大)	15
1-3	弾性表面波における非線形効果	中川恭彦(山梨大)	17
1-4	弾性波の導波問題に対する有限要素法の応用	小柴正則, 岡田昌也, 森田光, 鈴木道雄(北大)	19
1-5	ピストン振動面から放射される短いインパルス音波の遠距離音場	大谷隆彦, 竹田正之(同志社大)	21
1-6	インパルス超音波音場の一考察	奥山大太郎(秋田大)	23
1-7	パルプ中の有限振幅不規則音波のゼロクロスの傾きの変化	渡辺好章, ト部泰正(同志社大)	25
1-8	衝撃放電を利用したインパルス音源について	竹田正之, 大谷隆彦(同志社大)	27
1-9	レーザ光による超音波探触子の音響パワー測定	深谷邦昭, 屋野勉, 福本晃(松下技研)	29
1-10	音速変化の高速測定	松田隆(名大)	31
1-11	弾性表面波位相速度の測定	平林誠(ソニー)	33
1-12	ホログラフィ干渉法による三次元超音波の波面の可視化	押田至啓, 岩田耕一, 永田良(阪府大), 上田正紘(福井大)	35
1-13	レーザ・プローブによる弾性表面波の測定	米田勝実, 多和田昌弘(名城大), 服部秀三(名大)	37
1-14	HRB法による液体中の超音波スペクトロスコピー	高木堅志郎, 崔博坤, 根岸勝雄(東大)	39
1-15	加圧下での超音波減衰測定	小杉俊男, 比企能夫(東工大)	41
1-16	凹面超音波トランスジューサ使用の機械走査型超音波顕微鏡	中鉢憲賢, 櫛引淳一, 三野宮利男(東北大)	43
1-17	金属反射器を用いたSAW分散形遅延線	北野利彦, 西川勝彦(NEC)	45
1-18	モノリシックSAW移相器によるSAW可変周波数発振器	ト部周二, 結城主央己, 羽深龍二(電々公社)	47
1-19	SAW共振器の小形・高Q化	宇野武彦, 阿部宏, 宮本信英, 十文字弘道(電々公社)	49
1-20	VTR用双チャンネル弾性表面波フィルター	金丸正二, 平林誠, 小松康俊(ソニー)	51
1-21	低損失1-2GHz弾性表面波フィルタ	浅川潔, 伊藤雅樹, 後閑博史, 絵所壮太郎, 西川勝彦(NEC)	53
1-22	ZnO/Al ₂ O ₃ 構造を用いた2.2GHz SAWフィルタ	三露常男, 小野周佑, 和佐清孝(松下電器)	55
1-23	弾性表面波共振器用開放形メタルストリップアレイの反射特性	兒島俊弘, 富永順一, 鈴木辰男(玉川大)	57
2-1	粉末フォノンエコーにおける長時間記憶	梶村皓二(電総研)	59
2-2	厚みすべりモード圧電セラミックを用いた屈曲振動変換子の等価定数解析	富川義朗, 近野正(山形大), 五雲寺卓, 竹内睦夫(富士通)	61
2-3	Si基板の異方性エッチングのZnO膜圧電共振子への応用	中村信良, 佐々木寛政, 清水洋(東北大)	63
2-4	ラム波マルチプレクサ	戸田耕司, 篠田芳明(防衛大)	65
2-5	Direct-to-Line FDM搬送装置用2.944MHzセラミックフィルター	井上武志, 高橋貞行(NEC)	67

2-6 SAWフィルタのフィンガーパターン変動と特性の統計的解析	小野正明, 若月昇, 富長英樹(富士通)	69
2-7 水晶基板弾性表面波伝搬特性のカット依存性	清水康敬, 山本泰司(東工大)	71
2-8 MISTランジスタ型ZnO/SiモノリシックSAWコンボルバの諸特性	松本和彦, 森泉豊栄, 安田力(東工大)	73
2-9 同軸マグネトロンスパッタによるZnO薄膜の形成とその応用 —ZnO薄膜SAW長時間遅延線—	瀬恒謙太郎, 田中年秀, 山崎攻, 和佐清孝(松下電器)	75
2-10 高周波イオンプレーティング法によるZnO圧電膜	町田光三, 渋谷正信, 村井庸夫(日本ビクター), 村山洋一(東洋大)	77
2-11 新しい活性化マグネトロンスパッタ法によるZnO, AlN圧電厚膜の高速作成	畑朋延(金沢工大), 武田文雄(富山高専), 野田悦次, 波田敏雄(金沢工大)	79
2-12 プレーナマグネトロンスパッタ法による圧電性薄膜の作成	塩寄忠, 織田隆文, 川端昭(京大)	81
2-13 LiTaO ₃ 高安定弾性表面波材料	稲葉律夫, 和佐清孝(松下電器)	83
2-14 人工水晶の結晶欠陥と水晶振動片のQ値	大浦宜確, 倉持内武, 越野昌芳, 勝本徹(東工大)	85
2-15 粒子配向型圧電セラミックスの作成法と電気的性質	竹中正, 坂田好一郎(東理大)	87
2-16 超音波乾燥	瀬谷浩一郎, 大塚哲郎(日大)	89
2-17 リング式超音波振動子の開発	浅井鉦和, 竹内昭博(豊田中研)	91
2-18 強力超音波振動発生用振動パワー合成器	伊藤勝彦, 森榮司(東工大)	93
2-19 アコースティック・エミッションの数値シミュレーション	尾上守夫, 曹景文(東大)	95
2-20 送受波利得による探触子の一設計法	小島正(日本電波)	97
2-21 平滑表面上の欠陥検知の一方法	大谷隆彦, ト部泰正(同志社大)	99
2-22 音弾性を利用した平面応力の測定法について(圧延材料の場合)	岡田健一(徳島大)	101
2-23 超音波による流速・流量の測定	山本美明(東京計器)	103
2-24 弾性表面波を用いた電位センサ	笠原征夫, 稲葉律夫, 和佐清孝(松下電器)	105
2-25 インパルス駆動法を用いた打設杭長の計測のための基礎研究	本岡誠一, 渡辺勉(千葉工大), 奥島基良(東工大)	107
3-1 パルス超音波音場測定用小型広帯域ハイドロホン	井出正男, 大平悦三(武蔵工大)	109
3-2 生体植込み型電子装置に対する $\lambda/4$ 共振法による超音波エネルギー伝送	下村純武, 田中平次郎(東洋大)	111
3-3 電子スキャン超音波診断装置	河西千広, 吉川義博(アロカ)	113
3-4 超音波乳がん集団検診装置	高見沢欣也, 飯沼一浩(東芝), 竹原靖明(関東中央病院)	115
3-5 超音波CTIによる軟部組織の映像化	伊藤貴司, 田村清(アロカ), 崔宗秀, 松原伸一, 尾川浩一, 中島英人(慶大), 油田信一(筑波大)	117
3-6 最適超音波映像形成系	佐藤拓宋, 横田孝義, 池田修(東工大)	119
3-7 インパルス超音波を用いた高分解能映像法	奥島基良(東工大), 遠藤信行(神奈川大)	121
3-8 ホログラフィック・ソナー3次元水中超音波撮像	佐藤知正(電総研)	123
3-9 合成開口サイドルッキングソナーの音響シミュレーション	久田安正(NASDA), 穴戸正昭, 能美仁(NEC)	125
3-10 ヘドロ堆積層中の音響特性	賀谷彰夫, 土屋明, 西村実(東海大)	127
3-11 M系列二周期信号法による海中超音波伝搬状況の観測	奥島基良, 大槻茂雄(東工大)	129
3-12 超音波によるイルカの威嚇について	畠山良己, 石井憲(水工研), 間庭愛信(鹿児島大)	131
3-13 ヘリウムにおける音波	生嶋明, 藤井一宏, 金子和行, 奈良広一, 岡本興司, 東崎健一(東大)	133
3-14 二成分臨界溶液の超音波吸収の臨界発散	原田義文, 石田美雄(福井大)	135

3-15	マイクロプロセッサ制御ファブリ・ペロー干渉計を用いた層状半導体のブリルアン散乱	山田正良, 清水治夫, 前川繁登, 山本恵一, 阿部謙治(神戸大)	137
3-16	超音波ドメイン注入法と共鳴ブリルアン散乱	浜口智尋, 伊藤寧夫(阪大)	139
3-17	反転分布状態にある半導体における共鳴ブリルアン散乱の理論 —Linear および Nonlinear Photoelasticity —	山西正道(広島大), 御子柴宣夫(東北大), 南内嗣(金沢工大)	141
3-18	印加パルスの立上り時間を変化した場合のCdS音響ドメインの周波数スペクトル	得永嘉昭(金沢高専), 畑朋延, 波田敏雄(金沢大)	143
3-19	CdS音響ドメインによる透過光変調機構	畑朋延, 丹羽正昭, 波田敏雄(金沢大)	145
3-20	半導体における非発光過程の光音響分光法による評価	御子柴宣夫, 和佐憲治, 坪内和夫(東北大)	147
3-21	高抵抗GaAsの光音響スペクトル	徳本洋志, 徳本圓, 石黒武彦(電総研)	149
3-22	レーザー・アニーリングにおけるPhotoacoustic効果	鳳紘一郎(電総研)	151
3-23	半導体レーザにおける音響信号の観測	末宗幾夫, 山西正道, 川野董(広島大), 御子柴宣夫(東北大)	153
3-24	弾性表面波を用いた多層薄膜型チューナブル光分波器の特性	後藤信夫, 宮崎保光, 赤尾保男(名大)	155

第2回(1981年;東京)

I	シェリーレン法による超音波の可視化 (招待講演)	根岸勝雄(東大)	1
II	機械走査型超音波顕微鏡 (招待講演)	中鉢憲賢(東北大)	5
III	光音響分光 (招待講演)	石黒武彦, 徳本洋志(電総研)	9
IV	超音波非破壊検査の現状 (招待講演)	尾上守夫(東大)	13
V	特殊環境下での超音波測定 (招待講演)	生嶋 明, 藤井一宏, 奈良広一(東大), 比企能夫, 小杉俊男(東工大)	17
VI	フィルター素子の発展と将来 (招待講演)	柴山乾夫(玉川大)	21
A-1	超音波音場の数値計算と等高線表示	山田尚雄(神奈川県工試)	25
A-2	凹面振動子から放射された衝撃的音波の音場	奥山大太郎, 今野和彦(秋田大)	27
A-3	近距離音場におけるエコー信号の波形の推定	上田光宏, 市川宏(東工大)	29
A-4	時間領域における変換子の相互校正法	山田博章, 尾上守夫(東大)	31
A-5	金属中の短い超音波パルスの定量的計算ならびに測定	川島捷宏(新日鐵)	33
A-6	弾性表面波導波路の表面インピーダンスを用いた有限要素表示式	小柴正則, 鈴木道雄(北大)	35
A-7	表面クラックにおけるレーリー波の反射と透過	平尾雅彦, 福岡秀和(阪大), 三浦洋介(新日鐵)	37
A-8	弾性表面波パラメトリック発振	中川恭彦(山梨大)	39
A-9	レーザ・プローブによる弾性表面波の伝搬特性測定	米田勝実, 多和田昌弘(名城大), 服部秀三(名大)	41
A-10	音響振動プロフィール検知用光プロービング	雑賀憲昭, 谷井清, 鈴木達朗(阪大)	43
A-11	弾性表面波を用いた輻射温度計	稲葉律夫, 笠原征夫(松下電器)	45
A-12	液体中超音波の伝搬速度変化の測定	戸田耕司, ト部平治郎(防衛大)	47
B-1	超音波CTにおける屈折の補正法	伊藤貴司, 崔宗秀, 河西千広(アロカ), 中島真人(慶大)	49
B-2	配列型超音波トランスジューサの音場特性(I)	望月剛, 廣瀬昌紀, 河西千廣(アロカ)	51
B-3	間引き像再生法によるホログラフィックソナー3次元水中撮像	佐藤知正(電総研)	53
B-4	超音波ホログラムの逆伝播法による数値結像系	永井啓之亮(筑波大)	55
B-5	超音波を用いた広域平均流速測定システムにおける信号処理法	奥島基良, 大槻茂雄, 小林和正(東工大)	57
B-6	光ファイバーハイドロホンに関する基礎的研究	高橋純夫, 菊池年晃(防衛大)	59
B-7	パルス駆動用圧電セラミクス超音波送受波器	高山良一, 徳島晃, 上芝望, 伊勢悠紀彦(松下電器)	61
C-1	圧電トランスデューサ法による CdS:Cu の光音響分光	伊藤隆通, 守本純, 宮川浹(防衛大)	63
C-2	CdS のルビーレーザ誘起パルス光音響効果	吉岡武, 川合正俊, 守本純, 宮川浹(防衛大)	65
C-3	三元化合物半導体 CdIn_2S_4 における光音響スペクトル	山下公一, 笠原肇, 山本恵一, 阿部謙治(神戸大)	67
C-4	光音響分光法による有機金属の反射率測定	徳本洋志, 徳本圓, 安西弘行(電総研), 白川英樹(筑波大), 石黒武彦(電総研)	69
C-5	InGaAsP レーザーからの音響信号の観測と損失機構	山西正道, 末宗幾夫, 野々村一泰(広島大), 御子柴宣夫(東北大)	71
D-1	プラズマ CVD 法による ZnO 薄膜の作製	清水勝, 山本孝, 塩寄忠, 川端昭(京大)	73
D-2	Al/ZnO/SiO ₂ /Si 構造の電気特性の改善	坂井高正, 佐藤保彦(クラリオン)	75
D-3	AlN 薄膜の音響的・光学的性質	塩寄忠, 原田和茂, 川端昭(京大)	77
D-4	厚みミリモード圧電セラミック材料とその応用	高橋貞行, 米沢正智, 井上武志(NEC), 太田雅也(三栄測器)	79

E-1	アコースティック・エミッション変換子の絶対感度校正	羽田野甫(東工大)	81
E-2	波形形状の変化による欠陥種類の判別	齊藤鉄夫, 藤盛紀明(清水建設), 春海佳三郎, 岡田久雄(群馬大)	83
E-3	無限長帯状クラックによる弾性波の反射(その2)	春海佳三郎, 岡田久雄, 渡辺成良(群馬大)	85
E-4	超音波フラクトグラフィーの粘弾性体への応用	高橋清, 松重一美, 桜田泰弘(九大)	87
E-5	音弾性現象の履歴特性について	岡田健一(徳島大)	89
E-6	圧縮材の異方性の音弾性測定(ひずみ速度と温度の影響)	戸田裕己, 福岡秀和(阪大)	91
E-7	超音波干渉法(モアレ縞による金属内部の応力分布の検出)	今村辰男, 上羽貞行, 辻内順平(東工大)	93
E-8	集束超音波ビーム発生用トランスジューサの2,3の試み	山田顕, 清水洋(東北大)	95
E-9	交差指電極を使った液体超音波トランスジューサ	野村徹(芝浦工大), 森泉豊栄, 菊地恒男, 安田力(東工大), 戸田耕司(防衛大)	97
E-10	超音波顕微鏡による固体表面下の欠陥の観察	山中一司, 榎本祐嗣(機械技研)	99
E-11	衝撃的電磁駆動法による鉄筋の位置探知に関する研究	本岡誠一(千葉工大), 奥島基良(東工大)	101
F-1	高温におけるBiVO ₄ のブリルアン散乱	徳本洋志, 鶴木博海, 石黒武彦(電総研)	103
F-2	超音波打ち込みによる非晶質As ₂ S ₃ の特性変化	畑朋延, 森本詔三, 鈴木正国(金沢大), 得永嘉昭(金沢高専)	105
F-3	HRB法によるCHBr ₃ の緩和過程の観測	高木堅志郎, 小沢春江(東大)	107
F-4	差動型超音波共鳴法による脂質膜相転移の研究	美宅成樹(農工大)	109
F-5	二成分臨界溶液の断熱圧縮率と超音波音速及び吸収	田中肇, 和田八三久(東大), 中島春彦(農工大)	111
F-6	マグネトフォノン共鳴によるバンド端およびインターバレーフォノンの測定	浜口智尋, 下前幸一, 広瀬義一(阪大)	113
F-7	液体 ³ Heおよび ³ He- ⁴ He混合系における音波	藤井一宏, 生嶋明, 金子和行(東大)	115
F-8	氷の融点近傍に於ける超音波減衰	田村順一, 比企能夫(東工大)	117
G-1	迂り結合利用による圧電セラミック音さ	富川義朗, 尾山茂, 坂野静雄, 近野正(山形大)	119
G-2	表面弾性波連続可変遅延線	平林誠(ソニー)	121
G-3	SAW共振子による低損失RFフィルタ	佐藤孝治, 江畑泰男(東芝)	123
G-4	距離重み付け法を用いたグループ型一方向性弾性表面波フィルタ	山之内和彦, 目黒敏靖(東北大)	125
G-5	両側にコルゲーション摂動を与えた弾性表面波導波路からの放射特性	清水康敬, 弥勒美彦(東工大)	127
G-6	モノリシックZnO/Si構造セザワ波コンボルバ	皆川昭一, 岡本猛, 浅井龍一(クラリオン), 坪内和夫, 御子柴宣夫(東北大)	129
H-1	高周波強力超音波発生用圧電セラミック振動子の振動特性改善	佐久間貞臣, 羽田野甫, 大住淳一(東工大)	131
H-2	ボルト締めランジュバン形振動子のパワ特性	森榮司, 上羽貞行, 津田米雄(東工大), 金子誠司(芝浦工大), 岡田耕造, 大林和重, 大矢寛二(日本特殊陶業)	133
H-3	超音波を併用した電気集塵	中根偕夫, 大塚哲郎, 瀬谷浩一郎(日大)	135
H-4	超音波振動による粉体の圧縮成形について —振動Dieを用いた圧縮成形—	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 青木修一, 渥美泰彦(神奈川大)	137
H-5	強力超音波による物体の浮揚	羽田野甫, 金井義和(東工大), 池上雄二, 藤井積(石川島播磨重工), 齊藤勝利(宇宙開発事業団)	139

第3回(1982年;東京)

A-1	超音波フラクトグラフィーによるアクリル系樹脂の破壊速度の2次元精密計測	高橋清, 松重和美, 桜田泰弘, 馬田俊雄(九大)	1
A-2	ストロボ光弾性法によるガラス中の超音波パルスの観察	坪井幸利, 根岸勝雄(東大)	3
A-3	光散乱法による溶融石英の高周波音速, 吸収測定	崔博坤, 高木堅志郎(東大)	5
A-4	生体高分子溶液の音速及び吸収の多周波同時測定	中島春彦, 金子靖, 田中康造(農工大)	7
A-5	超音波パルスによる等方性媒体の応力測定	加藤輝政(名市工研), 片山素夫(萩原電気)	9
A-6	超音波技術者のための教育用コンピュータシミュレーション映画	春海佳三郎, 岡田久雄(群馬大), 斉藤鉄夫, 藤盛紀明(清水建設)	11
A-7	超音波速度測定による二次元応力測定法	岡田健一(徳島大)	13
A-8	インパルス集束超音波を用いた表面弾性波音速測定法	山中一司(機械技研)	15
A-9	液体超音波用交差指電極による弾性異方性の測定	野村徹(芝浦工大), 中本高道, 塩川祥子, 森泉豊栄, 安田力(東工大)	17
A-10	超音波顕微鏡による強弾性分域の研究	小島誠治, 鈴木哲郎(筑波大)	19
I-1	海洋における音波の利用(招待講演)	奥島基良(東工大)	21
A-11	有限振幅音波の波形整形過程におけるエネルギー減衰	中村昭, 中村敏明(阪大)	25
A-12	凹面振動子の焦点におかれた散乱体からのエコーの解析(細線の場合)	上田光宏(東工大)	27
A-13	超音波エコー信号を用いた減衰係数の測定	伊藤貴司, 望月剛, 河西千廣(アロカ), 中島真人(慶大), 油田信一(筑波大)	29
A-14	音響広角レンズ付き探触子を用いた超音波診断装置	館田良文, 早川佳宏, 福喜多博, 屋野 勉, 福本晃(松下技研)	31
A-15	超音波パルスレーダによる車の形状識別	岩本小三郎, 田中清, 蓬原弘一(日本信号)	33
A-16	液体中の音場とエコーについての数値計算	山田尚雄(神奈川県工試)	35
A-17	ホログラフィック・ソナー撮像法とその実時間化	佐藤知正(電総研)	37
A-18	超音波ホログラムデータ収集のための送, 受波器アレイの構成	永井啓之亮, 木村稔(筑波大)	39
A-19	FM超音波送受系の周波数特性による復調信号への影響	三留秀人, 甲田寿男, 柴田周治(機械技研)	41
A-20	シンタクチックフォームの装着による深海用超音波送受波器の指向性改善	奥島基良, 大槻茂雄, 蜂屋弘之(東工大)	43
A-21	片面接水鋼板を面に垂直な方向に励振したときの減衰定数の測定	奥島基良, (東工大), 遠藤信行, 田中潤, 西川誠(神奈川大)	45
A-22	液体遅延線発振器を用いる液体流速計	戸田耕司, ト部平治朗(防衛大)	47
B-1	金属板を有する単一周波数圧電トランスジューサ	下村純武, 田中平次郎(東洋大)	49
B-2	AlN薄膜と金属板・高分子シートとの複合圧電スピーカ	塩寄忠, 林宗男, 川端昭(京大)	51
B-3	ZnO圧電膜超音波トランスジューサの超音波パワーと, その飽和特性	山水秀一郎, 夏井武雄(山形大)	53
B-4	PbTiO ₃ 系強誘電体セラミックスの圧電的性質	竹中正, 坂田好一郎(東理大)	55
B-5	破壊力学的パラメータによる圧電セラミックスの破壊強度評価	新妻弘明, 中鉢憲賢(東北大)	57
B-6	磁歪板における超音波検出の近似解析	竹内信次郎, 高橋豊樹, 吉牟田浩三(三島光産)	59

B-7 2重整合層型超音波探触子の一設計法

井上武志, 高橋貞行(NEC), 太田雅也, 近田伸一(三栄測器) 61

B-8 開口合成超音波探傷法の基礎実験

石井潤市, 佐々木莊二(日立) 63

B-9 高分子圧電材を用いた非破壊検査用超音波探触子

富川義朗, 大木正樹(山形大), 山田博章, 尾上守夫(東大) 65

B-10 表面励振形圧電横波トランスジューサを用いたくさび形表面波探触子

竹内正男(東北大), 佐藤雅弘(秋田高専), 清水洋(東北大) 67

B-11 吸収を考慮した局所的音響振動の有限要素シミュレーション

雑賀憲昭, 梶谷和男, 鈴木達朗(阪大) 69

I-2 弾性表面波技術の応用 —民生機器応用を中心として— (招待講演)

高橋貞夫, 江畑泰男(東芝) 71

I-3 公衆通信システムにおけるSAWデバイスの現状 (招待講演)

ト部周二, 宇野武彦, 小貫光太(電々公社) 75

C-1 圧電体とガラスとの境界面を伝搬するストンリー波

清水康敬, 入野俊夫(東工大) 79

C-2 ラム波導波路不連続の有限要素解析法とその応用

小柴正則, 柄木田章次(北大), 森田光(電々公社), 鈴木道雄(北大) 81

C-3 漏洩導波路からの放射と結合効率

清水康敬, 島光昭(東工大) 83

C-4 弾性表面波用comb形変換器の動作解析

竹内正男, 山之内和彦(東北大) 85

C-5 弾性表面波における自己集束効果

中川恭彦(山梨大) 87

C-6 $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 単結晶基板上のSAW特性

江畑泰男, 鈴木仁, 松村禎夫, 福田勝義(東芝) 89

C-7 弾性表面波一方向性電極における挿入損失とトリプルランシットエコーの関係

山田純, 間 剛(日立) 91

C-8 容量型ディスクプレーヤー用925MHz SAW-Resonator

金丸正二, 小林昭栄(ソニー) 93

C-9 LiTaO_3 基板を用いたSAW共振子の周波数変動

越野昌芳, 前田繁徳, 黒川照男, 江畑泰男(東芝) 95

C-10 SECAM方式音声映像分離型複合SAW IFフィルタの開発

若森聡, 小田幸司, 外山立郎(日立) 97

C-11 シリコン基板上のVHF/UHF帯複合共振器

来山幹雄, 福市朋弘, 塩寄忠, 川端昭(京大) 99

D-1 表面弾性波ソリトン

佐久間哲郎, 川浪義実(北大) 101

D-2 2成分臨界溶液の低周波断熱圧縮率

田中肇(東大), 和田八三久(山形大) 103

D-3 液体 ^3He - ^4He 混合系における超音波吸収

藤井一宏, 金子和行, 福原政文, 生嶋明(東大) 105

D-4 水晶のブリルアン散乱

鶴木博海, 徳本洋志, 石黒武彦(電総研) 107

D-5 マグネトフォノン共鳴によるn-Siのインターバレーフォノンの測定

広瀬義一, 下前孝一, 浜口智尋(阪大) 109

D-6 三元化合物半導体 CdGa_2S_4 の格子振動

前山善和, 笠原肇, 山本恵一, 阿部謙治(神戸大) 111

D-7 n-InSbの磁氣的フリーズアウト領域およびキャリア・ホッピング伝導領域での超音波吸収

徳本洋二(電総研), Richard Mansfield(Bedford College) 113

D-8 レーザーアニールされたGaAs面の光音響スペクトル

森田正彦, 佐藤史郎(NHK) 115

D-9 光音響分光測定によるGaAs中のCr不純物状態の研究

徳本洋志, 石黒武彦(電総研) 117

D-10 トランスジューサ法によるCdSの光音響分光測定

畑朋延, 佐藤靖, 樽林正明(金沢大) 119

D-11 ドープした氷の超音波減衰

田村順一, 比企能夫(東工大) 121

D-12 LiF 結晶中の振動転位の質量と張力

大橋一利(玉川大), 河野充郎(慶大) 123

I-4	高分子圧電材料とその応用（招待講演）	村山直廣, 小原宏(呉羽化学)	125
E-1	単結晶ZnO薄膜を用いたSAW光偏向器	瀬恒謙太郎, 三露常男, 和佐清孝(松下電器)	129
E-2	多層薄膜型光同調分波器における弾性表面波による光導波スイッチング特性	後藤信夫(名大), 宮崎保光(豊橋技科大), 赤尾保男(名大)	131
E-3	超音波ブラッグ・セルを用いた実時間相関計とその応用	山口一郎, 斎藤弘義(理研), 内田秀樹(学習院大)	133
E-4	レーザー励起顕微光音響映像法	谷田貝豊彦, 伊藤雅英, 日野真, 斎藤弘義, 金弼鉉, 難波進(理研)	135
F-1	高周波強力超音波発生用振動子の形状と振動特性	佐久間貞臣, 上羽貞行, 森榮司(東工大)	137
F-2	上下駆動式超音波溶接について	辻野次郎丸, 上岡哲宜(神奈川大)	139
F-3	超音波メスに関する研究	津田米雄, 森榮司, 上羽貞行(東工大)	141
F-4	段つき円形振動板による空中超音波音源	大塚哲郎, 上島良之, 瀬谷浩一郎(日大)	143

第4回(1983年;東京)

A-1	液体ヘリウムの表面波	飯野正昭, 鈴木勝, 生嶋明, 奥田雄一(東大)	1
A-2	二成分臨界溶液の音波物性の臨界普遍性	田中肇, 西敏夫(東大), 和田八三久(山形大)	3
A-3	紫膜バクテリオロドプシンの超音波測定	実宝敏代, 片岡良一, 美宅成樹(農工大), 池上明(理研)	5
A-4	超音波法による筋肉の弾性率	八田一郎, 長谷川雅彦, 中山秀生(名大), 田村陽次郎(鈴鹿高専)	7
A-5	超音波による高分子粘弾性の温度変化の簡易測定	青柳良二(仙台電波高専), 清水洋(東北大)	9
A-6	超音波減衰測定における試料のサイズ効果	小杉俊男(広島大), 比企能夫(東工大), 紀隆雄(広島大)	11
A-7	高圧下での固体の音速の測定	藤澤英幸(東大), 伊藤英司(岡山大)	13
I-1	超音波による亀裂進展のモニタリングと破壊力学的強度評価(招待講演)	中沢一(東工大)	15
B-1	シングアラウンド法によるプラスチックの非接触音速測定 —応力効果・異方性—	今村徹(計量研)	19
B-2	光回折法によるバルク波の自動計測装置	橋本研也, 竹下孝徳, 山口正恒, 小郷寛(千葉大)	21
B-3	道路交通制御用超音波パルスレーダ式車両検知器の一構成法	蓬原弘一(日本信号)	23
P-1	三方晶系における弾性振動の対称性	亀山寛(静岡大)	25
P-2	数百kHz域の超音波吸収を測定する新しい共鳴法	崔博坤, 内藤康志, 高木堅志郎(東大)	27
P-3	液体 ³ He- ⁴ He混合系における超音波吸収Ⅱ: 圧力依存性	藤井一宏, 福原政文, 金子和行, 生嶋明(東大)	29
P-4	n型InPにおける磁気フォノン共鳴	中島貴志, 浜口智尋(阪大), 米野純次, 尾関雅志(富士通)	31
P-5	半導体Si微粒子のラマン散乱	山本恵一, 岩本哲男, 笠原肇, 阿部謙治(神戸大), 岡田正(津山高専)	33
P-6	透明トランスジューサを用いたCdSの光音響分光測定	畑朋延, 佐藤靖, 長井喜昭, 波田敏雄(金沢大)	35
P-7	傾斜平面からのエコーの解析	上田光宏, 田部井誠, 辻政信, 今泉浩幸(東工大)	37
P-8	短い超音波パルスによる光回折	根岸勝雄(東大)	39
P-9	端部ピークエコーの数値実験(その1)	春海佳三郎(群馬大), 岡田久雄, 佐々木荘二(日立)	41
P-10	突合せ溶接平板の残留応力のR値音弾性解析	戸田裕己, 青木義夫, 福岡秀和(阪大)	43
P-11	音弾性効果の大変形および応力緩和時の特性	岡田健一(徳島大)	45
P-12	電子線超音波顕微鏡による半導体の評価及び弾性表面波の発生とすだれ状電極による検出	山之内和彦, 工藤聡, 我妻康夫(東北大)	47
P-13	電子線超音波顕微鏡(EAM)とその応用	生駒俊明(東大), 村山雅彦, 田中潤一(芝浦工大)	49
P-14	透過形超音波顕微鏡による生体組織の音響的性質の定量化への基礎的検討	田中元直, 大井川宏明, 中鉢憲賢, 櫛引淳一, 三野宮利男(東北大)	51
P-15	インパルス超音波を用いた超音波映像	奥山大太郎, 吉田泰夫(秋田大)	53
P-16	屈折による円柱状物体背後の超音波断層像のゆがみ	カワン・スタント, 大槻茂雄, 奥島基良(東工大)	55

B-4	超音波魚量測定法の生簀における実験的検討	古澤昌彦, 石井憲, 宮野鼻洋一(水工研), 間庭愛信(鹿児島大)	57
B-5	超音波位相検出形測距システムと水底堆積層計測への応用	小野孝, 木幡光裕, 宮本敏彦(東北学院大)	59
B-6	ピッチ・キャッチ法による円柱状欠陥の測定	梅田章, 樋田並照(計量研)	61
C-1	集束形の広帯域超音波振動子	小林力(日大)	63
C-2	マルチチャンネル・トランスジューサの特性	小島正(日本電波), 高畑一夫, 笠井誠(東洋大)	65
C-3	LiTaO ₃ 振動子の周波数変復調回路への応用	清水信吉, 藤原喜朗, 若月昇(富士通)	67
C-4	定偏波光ファイバハイドロホン	高橋純夫, 菊池年晃, 大倉康司(防衛大)	69
C-5	Si基板上に作製したPbTiO ₃ 薄膜マイクロ超音波センサ	大谷浩三, 奥山雅則, 浜川圭弘(阪大)	71
I-2	圧電薄膜の製法とその性質(招待講演)	川端昭(京大)	73
D-1	粒子配向ビスマス層状構造強誘電体セラミックスのSAW特性	竹中正, 坂田好一郎(東理大), 戸田耕司(防衛大)	77
D-2	任意方向に分極した圧電セラミック基板を伝搬する表面波特性	清水康敬, 清水徹(東工大)	79
D-3	電圧制御形発振器用SAW共振器に関する一検討	兒島俊弘, 小原宏之, 柴山乾夫(玉川大)	81
P-17	ICメモリの高速読み出しによるフェーズド・アレイの時間量子化誤差の低減	雑賀憲昭(阪大), 谷井清(松下電器)	83
P-18	非対称重み付けアレイトランスジューサの指向性	松中敏行(島津)	85
P-19	交叉指電極を用いた超音波探触子	篠村隆一, 竹内裕之, 神田浩, 片倉景義(日立)	87
P-20	テーパ状圧電セラミックスを用いた非破壊検査用広帯域超音波探触子	富川義朗(山形大), 山田博章, 尾上守夫(東大)	89
P-21	縦波と横波を分離検出する非接触電磁形超音波トランスジューサとそのAEへの応用	清水洋, 渡辺博, 佐藤道雄(東北大)	91
P-22	ZnO/SiO ₂ /Siダイアフラム・バルク波複合共振子	宮坂洋一, 星野茂樹, 高橋貞行(NEC)	93
P-23	周期構造弾性波導波路の有限要素解析	小柴正則, 水戸部整一, 鈴木道雄(北大)	95
P-24	群搬供用セラミックフィルタ	井上武志, 加々谷勲, 高橋貞行(NEC)	97
P-25	電極指抵抗の損失と電極多重反射への影響	芝隆司, 湯原章綱, 山田純(日立)	99
P-26	弾性表面波導波路における非線形相互作用	中川恭彦, 小野光洋(山梨大)	101
P-27	曲がり導波路を用いたエラスティックコンボルバ	北野利彦, 西川勝彦(NEC)	103
P-28	ボルト締めランジュバン形振動子の負荷特性	森榮司, 上羽貞行, 津田光雄(東工大), 金子誠司(芝浦工大), 岡田耕造, 増田道幸, 大矢寛二(NTK)	105
P-29	超音波突き合せ溶接について	辻野次郎丸, 上岡哲宜(神奈川大)	107
D-4	ラム波遅延線発振器を用いる周波数変調器	戸田耕司, 水谷孝一(防衛大)	109
D-5	樹脂モールドが可能なLiNbO ₃ バルク波ビームフィルタ	山口正恒, 橋本研也, 鶴沢幸一, 小郷寛(千葉大)	111
D-6	弾性表面波を用いたチューナブル薄膜光分波器における温度特性	後藤信夫(名大), 宮崎保光(豊橋技科大), 赤尾保男(名大)	113
D-7	三次元光導波路における静磁表面波を用いた光波モード変換特性	バンダリ・ラケシュ, 宮崎保光(豊橋技科大)	115
E-1	強力超音波発生用高周波インバータとシステム制御技術について	金東熙, 中岡睦雄, 丸橋徹(神戸大)	117

E-2	縞モード振動板をはさんだ2枚の平行反射板のある場合の音場	伊藤洋一, 川村雅恭(日大)	119
E-3	環状電磁形超音波振動検出器について	辻野次郎丸(神奈川大)	121
E-4	集束超音波を用いた癌温熱療法と減弱媒体内音場分布の計算	西村克之(埼玉医大), 石岡邦明, 柄川順(帝京大), 野田芳克(アロカ)	123
I-3	音波の非線型現象とその物性的基礎(招待講演)	鈴木哲郎(筑波大)	125
I-4	日本における超音波研究の回顧と展望(招待講演)	能本乙彦(小林理研)	129
F-1	超音波顕微鏡によるセラミックス摺動材料の研究	山中一司, 榎本祐嗣, 津谷裕子(機械技研)	133
F-2	超音波顕微鏡による強弾性体の研究	小島誠治(筑波大)	135
F-3	レーザー音響顕微鏡	伊藤雅英, 日野真, 斉藤弘義, 金弼鉉, 難波進(理研), 谷田貝豊彦(筑波大)	137
F-4	開口合成超音波断層像のFFTを用いる結像法	永井啓之亮(筑波大)	139
F-5	多周波ホログラフィック映像法のRange Ambiguityについて —等間隔周波数配列と不等間隔周波数配列の比較—	宮下豊勝(京都工繊大)	141

第5回(1984年;東京)

A-1	有限振幅超音波々形の光学的観察	西田幸博, 浅田一郎, 中島真人(慶大), 油田信一(筑波大)	1
A-2	半導体レーザーストロボを用いたセルフイメージ光学法による進行音波・波面像の形成	雑賀憲昭, 一岡芳樹(阪大)	3
A-3	高温高圧下における液体金属の音速測定のための超音波パルス透過/反射法	鈴木賢次郎(東大), 藤若節也(名大), 犬竹正明(筑波大)	5
A-4	パルス超音波透過法による乳癌検診の理論	早川吉則, 稲田哲雄, 植野映, 相吉悠治(筑波大), 和賀井敏夫(順天堂大)	7
A-5	超音波断層像からの腫瘍の大きさと相対音速の一推定法	カワン・スタント, 大槻茂雄, 奥島基良(東工大)	9
A-6	円弧型IDT励振水中超音波を用いた繊維状生体組織の測定	菊池恒男, 塩川祥子, 森泉豊栄, 安田力(東工大)	11
I-1	圧電体の機械的損失と反電界(招待講演)	池田拓郎(東北大)	13
A-8	RFパルス法の測定精度に関する検討	橋本研也, 鶴沢幸一, 山口正恒, 小郷寛(千葉大)	17
A-9	電子線超音波顕微鏡によるトランジスタ内の転位線の観察	竹野下寛(阪府大), 真名垣正浩(新電元)	19
P-1	狭い光束による超音波光回折 —一回折から偏向への推移—	根岸勝雄(東大)	21
P-2	超音波パルス法によるスターリング・エンジン作動ガスの変動温度測定法の開発	鈴木賢次郎, 中島尚正, 磯田浩(東大)	23
P-3	エコーのスペクトル推定における非線形音響効果の影響とその対策	上田光宏, 水野功(東工大)	25
P-4	多周波エコー法による減衰係数の測定	早川吉則, 稲田哲雄(筑波大), 鈴木俊之, 矢上弘之, 藤井正(テルモ), 和賀井敏夫, 吉岡勝哉(順天堂大)	27
P-5	白蟻害ならびに腐朽した木柱の超音波探傷	富川義朗, 岩瀬行治(山形大), 有田紀史雄(電々公社), 山田博章(東大)	29
P-6	超音波法による鋼材の溶接部に生ずる異方性の測定	岡田健一(徳島大)	31
P-7	チャープ超音波を用いた表面直下欠陥の検出	実森彰郎, 稻荷隆彦(三菱電機)	33
P-8	共振法によるBa Pb _{1-x} Bi _x O ₃ (BPB)の弾性係数測定	田中将元, 吉崎亮造, 磯部雅郎, 小島誠司, 作道恒太郎, 鈴木哲郎(筑波大)	35
P-9	評準試料としての超硬合金の高圧下での超音波速度の測定	藤澤英幸(東大), 伊藤英司(岡山大)	37
P-10	縦圧電効果を有する円柱における被導縦波の分散	池田拓郎, 猪苗代盛(東北大)	39
P-11	ZnO/エリンバを用いたMHz VCO発振子	藤島啓, 笠次徹, 中村武, 松本伊久夫(村田製作所)	41
P-12	水晶音さ共振子の特性 —特にアーム長短縮の場合—	富川義朗, (山形大), 岡崎正喜(日本電波)	43
P-13	重み付け圧電二層超音波トランスジューサ	山水秀一郎(山形大), 中鉢憲賢(東北大)	45
P-14	定在波比を用いた超音波電力の測定	上羽貞行(東工大), 橋本芳樹(海上電機), 栗林実, 森榮司(東工大)	47
P-15	上下駆動式プラスチック超音波溶接について	辻野次郎丸, 阿部正弘, 岡田和利(神奈川大)	49

P-16 反射型超音波顕微鏡の反射率極小現象の解析と応用	竹内栄治, 塚原祐輔, 林栄作(凸版印刷), 谷泰弘(東大)	51
P-17 ホログラフィ技術による超音波顕微鏡の分解能向上	池上真志樹, 山本強, 青木由直(北大)	53
B-1 表面弾性波ソリトンの安定性	佐久間哲郎, 宮崎敏幸(北大)	55
B-2 デジタル超音波スペクトロスコピー法の液晶の相転移および高分子研究への応用	松重和美, 岡部弘高, 七条司郎, 竹村哲男(九大)	57
B-3 周期的圧力変動下における断熱的温度変動の測定	田中肇, 西敏夫(東大), 和田八三久(山形大)	59
C-1 偏波面保存ファイバを用いた単光路ハイドロホン	高橋純夫, 菊地年晃, 岸明弘(防衛大)	61
C-2 超音波振動子による周波数変調器	加藤輝政(名市工研), Z.Georgiev(Bulgarian Acad. of Scie.), 八田一郎(名大)	63
C-3 短いパルス超音波の送受波	遠藤信行, 高瀬篤彦, 西山真治, 河上義朗(神奈川大)	65
C-4 プラノコンベックス形超音波トランスジューサ	小林力(日大)	67
C-5 トロイダル形広領域集束超音波トランスジューサのサイドローブ低減の試み	山田顕, 清水洋(東北大)	69
I-2 超音波工学確立への努力(招待講演)	実吉純一(元東工大)	71
D-1 PLLを用いた電歪振動子の定振幅駆動法	小松恵一(湘北短大)	75
D-2 上下駆動式超音波溶接による円環状の接合について	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 高橋実, 柳原敏朗, 後藤伸彦(神奈川大)	77
D-3 回転引上げ結晶の超音波振動導入効果	早川泰弘, 熊川征司(静岡大)	79
P-18 $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ の弾性的, 圧電的, 音響光学的, 電気光学的性質	塩寄忠, 安達正利, 小林浩, 荒木健次, 川端昭(京大)	81
P-19 A.D.I.法用CdS超音波発生素子の周波数スペクトルの検討	得永嘉昭, 下谷俊昭(金沢高専), 饗庭貢, 石黒政一(金沢工大)	83
P-20 a-Si, a-Si:Hの弾性表面波伝播	徳本洋志, 山崎聡, 松田彰久, 梶村皓二, 田中一宣(電総研)	85
P-21 1,2ジクロロエチレンの超音波振動緩和現象	小沢春江, 崔博坤, 高木堅志郎(東大)	87
P-22 タンパク質の音波物性	美宅成樹, 加賀山利, 片岡良一(農工大)	89
P-23 高分子材料の非連続的破壊の伝播に関する超音波フラクトグラフィー的研究 —PMMAのDCB形試験片およびエポキシ樹脂の場合—	高橋清, 馬田俊雄(九大)	91
P-24 水晶基板を伝搬する漏洩表面波の特性と新カット基板	清水康敬, 田中正文(東工大)	93
P-25 弾性表面波ダブル電極の等価回路に関する一検討	兒島俊弘, 柴山乾夫(玉川大)	95
P-26 正負の反射係数をもつ反射エレメントからなる弾性表面波グレーティング反射器及び共振器	竹内正男, 山之内和彦(東北大)	97
P-27 SAWビデオDOCシステム小型低周波数SAWデバイス	山田純, 三浦邦昭, 藤田勇次, 塩見誠(日立)	99
P-28 弾性表面波デバイスを用いるPSKデジタル通信方式	戸田耕治, 大久保裕(防衛大)	101
P-29 多本数分割導波路を用いたSAWコンボルバ	中川恭彦, 牧尾諭(山梨大)	103
P-30 熱音響スペクトロスコピー法の提案	鶴岡富士雄(東工大), K. ドランスフェルト(コンスタンツ大), 比企能夫(東工大)	105
P-31 二次光照射PASとCdS:Cuの電子構造	和田英男, 守本純, 宮川浹(防衛大)	107

P-32	光音響顕微鏡による半導体材料の評価	笠井正信, 沢田嗣郎, 合志陽一(東大), 渡辺友治(東理大)	109
P-33	光・熱放射法による半導体材料の非破壊非接触評価	中村弘道, 坪内和夫, 御子柴宣夫(東北大)	111
E-1	分極した圧電セラミックスにおけるラム波伝搬特性の解析	水谷孝一, 戸田耕司(防衛大)	113
E-2	有限長周期構造弾性波導波路の有限要素法解析	小柴正則, 長谷川弘治, 鈴木道雄(北大)	115
E-3	弾性表面波デバイスの温度特性に対する表面の電氣的摂動の影響	鵜沢幸一, 橋本研也, 山口正恒, 小郷寛(千葉大)	117
E-4	UHF帯VCO用擬似弾性表面波共振子	佐藤弘明, 森下繁文(東芝)	119
E-5	PLZTエピタキシャル薄膜の弾性表面波特性	足立秀明, 三露常男, 和佐清孝(松下電器)	121
E-6	高音速セラミック基板上のZnO薄膜を用いた高音速・高結合表面波	武田文雄(富山高専), 塩寄忠, 川端昭(京大)	123
E-7	弾性表面波導波路における音響光学効果を用いた薄膜光分波器の特性	後藤信夫(名大), 宮崎保光(豊橋技科大), 赤尾保男(名大)	125
E-8	MSSWを用いたマイクロ波信号用光波モード変換素子	バンダリ・ラケシュ, 宮崎保光(豊橋技科大)	127
I-3	Frequency and Time Sources—Past, Present and Future (招待講演)	Arthur Ballato(U.S. Army Electronics Technology and Devices Laboratory)	129
F-1	超音波短時間スペクトルモーメント断層法	八木晋一, 中山淑(上智大)	131
F-2	フーリエ領域結像法による開口合成超音波断層像	永井啓之亮(筑波大)	133
F-3	超音波顕微鏡によるセラミックス押し込み破壊の研究	山中一司(機械技研)	135
G-1	マイケルソン干渉計を用いた非接触光音響分光法	末宗幾夫, 山本博昭, 山西正道(広島大)	137
G-2	透明トランスジューサ法PASおよび光・熱偏向分光法(PDS)による表面状態の検討	畑朋延, 初田次康, 川上誠, 佐藤靖(金沢大)	139
G-3	P-Geにおける赤外PA信号の非線形特性	上田英成, 高橋信明, 守本純, 宮川浹(防衛大)	141
G-4	光音響分光法による懸濁試料の特性評価	北森武彦, 藤井正昭(日立), 沢田嗣郎, 合志陽一(東大)	143

第6回(1985年;東京)

A-1	光 CT による有限振幅超音波場の計測	秋山いわき, 西田幸博, 脇久夫, 中島真人(慶大), 油田信一(筑波大)	1
A-2	パルス反射法による局所音速計測の基礎検討	高見沢欣也, 菊池尚志, 近藤正史(東芝)	3
A-3	数 10GPa 領域の衝撃圧縮下の縦波・横波計測システム	真下茂(熊本大), 永山邦仁(九大)	5
A-4	超音波伝搬時間差法による渦度測定装置	本岡誠一(千葉工大), 奥島基良(東工大)	7
A-5	小口径パイプ用温度補償形ドップラー流量計測法の検討	谷沢茂, 広瀬治男(日工大)	9
A-6	残響水槽による吸音率測定	高橋純夫, 菊池年晃, 小倉明輝(防衛大)	11
A-7	超音波による地下水の水位測定	奥山大太郎, 井上浩, 吉田泰夫, 今野和彦(秋田大), 阿部真郎(奥山ボーリング)	13
I-1	超音波スペクトロスコピー技術の基礎(招待講演)	高木堅志郎(東大)	15
A-8	医用超音波断層像による散乱媒質の減衰の評価	カワン・スタント, 大槻茂雄, 奥島基良(東工大), 田中元直(東北大)	19
A-9	生体物質を模したチューブ内微小粒子の超音波測定	塩川祥子, 海野義博, 森泉豊栄(東工大), 家久信明(松下技研)	21
A-10	固/液界面を含む超音波伝搬系に与える液体の粘性の効果	菊池恒男, 森泉豊栄(東工大)	23
P-1	内部電極型積層バイモルフの基礎特性	小川敏夫, 安藤陽, 脇野喜久男(村田製作所)	25
P-2	逆回折問題としての超音波断層法	永井啓之亮(筑波大)	27
P-3	筋肉中の超音波音速のゆらぎ	松田隆(名大)	29
P-4	超音波の音速と減衰の高時間分解測定法	塩入淳平(法政大), 佐藤勝彦(東大), 崎野清憲(法政大)	31
P-5	格子点データによる音線追跡の誤差の評価	田部井誠, 上田光宏(東工大)	33
P-6	微小音源近傍における非線形伝搬	大谷隆彦(同志社大)	35
P-7	超音波による光の回折の形状とパラメーターの範囲	能本乙彦(小林理研)	37
P-8	音場分布を考慮した超音波光回折	根岸勝雄(東大)	39
P-9	メリチン水溶液の音波物性	加賀山利, 片岡良一, 美宅成樹(農工大)	41
P-10	超音波スペクトロスコピー法による高分子強誘電的相転移の観測	岡部弘高, 瀧正二, 七条司朗, 松重和美, 竹村哲男(九大)	43
P-11	高励起下における超音波の非調和特性	阿部寛(北大), 今井和明(北工大)	45
P-12	音響ドメインによる材料物性制御の可能性の検討	得永嘉昭(金沢高専), 勝田平俊, 饗庭貢, 石黒政一(金沢工大)	47
P-13	高分子圧電フィルムの多層広帯域超音波トランスデューサ	坂口光作, 佐藤卓, 小山清人, 池田進, 和田八三久(山形大), 山水秀一郎(鶴岡高専)	49
P-14	マトリックス・アレー・トランスジューサ	小島正(日本電波)	51
P-15	円環の伸縮振動を用いた回転型超音波モータ	岩松哲, 上羽貞行, 栗林実, 森榮司(東工大)	53
P-16	超音波突き合わせ溶接による金属の溶接部の特性について	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 鈴木英俊, 堀越敬博(神奈川大)	55
P-17	強力音場での払子コロナ放電の挙動	中根偕夫, 瀬谷浩一郎(日大)	57

B-1	低周波複素断熱圧縮率測定法とその応用	田中肇, 西敏夫(東大), 和田八三久(山形大)	59
B-2	超音波の音速と吸収の同時測定による CsI 中の転位の研究	小泉大一, 岩佐泉, 元宗齊, 鈴木敬愛(東大)	61
B-3	$\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ ($x=0.53$) における磁気フォノン共鳴	杉正哲也, 間博顕, 井町忠史, 浜口智尋(阪大)	63
B-4	表面粗さによる表面弾性波ソリトンの減衰	佐久間哲郎, 山本美則(北大)	65
C-1	パラメトリック受波アレーを用いた指向性マイクロホンの実現	土屋隆生, 渡辺好章, 卜部泰正(同志社大)	67
C-2	三重整合層超音波探触子	太田雅也(日本電気三栄), 井上武志, 高橋貞行(NEC)	69
C-3	円周アレイによる超音波二次元電子走査法の検討	前川隆昭, 実森彰郎, 稲荷隆彦(三菱電機)	71
C-4	シンタクチックフォームを装着した円筒振動子の指向特性の計算	奥島基良, 大槻茂雄, 蜂屋弘之(東工大)	73
I-2	Transducers, Sensors, and Actuators (招待講演)	R. E. Newnham(Pennsylvania State Univ.)	75
D-1	高品質リフトオフ加工法(SHULOT)における超音波処理効果	植木峰雄, 三村義昭(NTT)	77
D-2	溶接チップ対による超音波プラスチック溶接	辻野次郎丸, 鈮持一也, 藤田宏明, 石川進(神奈川大)	79
D-3	新形パワーデバイスを用いた超音波電源用高周波インバータの要素技術とシステム技術	金 東熙, 中岡睦雄, 丸橋 徹(神戸大)	81
P-18	弾性表面波 IDT の伝搬損失を考慮した等価回路	児島俊弘, 鈴木辰男(玉川大)	83
P-19	スパッタエッチングによる SAW デバイスの周波数調整	宇野武彦, 小貫光太(NTT)	85
P-20	外側電極にくし形特性を有する 3 電極型 SAW フィルタ	湯原章綱, 佐々木淳, 山田純(日立)	87
P-21	低損失一方向性 SAW フィルタにおける広帯域化の検討	山田純, 藤田勇次, 湯原章綱(日立)	89
P-22	サブミクロン加工技術を用いた低損失 GHz 帯弾性表面波変換器及びフィルタ	山之内和彦, 目黒敏靖, 陳卓輝(東北大)	91
P-23	ガラス基板上につけた導電性高磁歪層中を伝搬する磁気表面弾性波の理論解析	井上光輝, 坪井義博(大阪府立高専), 見山友裕, 藤井壽崇(豊橋技科大)	93
P-24	圧電セラミック薄板における SH 波伝搬特性の解析	水谷孝一, 戸田耕司(防衛大)	95
P-25	表面波による圧延材料の異方性の測定	岡田健一(徳島大)	97
P-26	リニアアレイ探触子による板波探傷法の検討	井上悟, 実森彰郎, 前川隆昭, 稲荷隆彦(三菱電機)	99
P-27	超音波顕微鏡用非同心球殻凹面トランスジューサ	中鉢憲賢, 櫛引淳一, 菅原康弘(東北大)	101
P-28	アコースティックエミッション法による木材の欠陥検査	柳原昌輝, 大島静夫(秋田高専), 吉村昇(秋田大)	103
P-29	アコースティックエミッションによる合板の接着不良検査	吉村昇(秋田大), 小笠原雄二, 小滝光和, 浅利孝一(秋田県工技センター), 西田真, 奥山大太郎(秋田大)	105
P-30	光・熱偏向分光法による Si 薄膜の光吸収係数の測定	畑朋延, 初田次康, 宮保徹(金沢大)	107

P-31	半絶縁性 GaAs 基板における光音響特性の非線形性	山本博昭, 末宗幾夫, 山西正道(広島大)	109
P-32	PAM・PBD を用いた各種化学材料の評価	笠井正信, 沢田嗣郎, 合志陽一(東大), 渡辺友治, 古谷圭一(東理大)	111
P-33	SAW デバイスを用いる光 FM 変調	ト部平治朗, 渡部幸次, 戸田耕司(防衛大)	113
E-1	点群 6 における弾性表面波	亀山寛(静岡大)	115
E-2	ZnO/SiO ₂ /高音速基板の三層構造における弾性表面波の伝搬特性	丹野雅行, 橋本研也, 山口正恒, 小郷寛(千葉大)	117
E-3	二枚の基板を接着した境界層に沿って伝搬する弾性境界波	入野俊夫, 清水康敬(東工大)	119
E-4	弾性表面波金属グレーティングの等価回路	小柴正則, 水戸部整一, 鈴木道雄(北大)	121
E-5	チャープ Z 変換による FDM-TDM 変換器のための分散型 SAW 遅延線の設計	児玉利一, 森下繁文, 安原吉彦, 佐藤弘明(東芝)	123
E-6	強誘電体単結晶を用いた表面励振形超音波トランスジューサ	中村僊良, 清水洋(東北大)	125
I-3	圧電セラミックスの開発 —メカニカルフィルターを中心として— (招待講演)	田中哲郎(詫間高専)	127
I-4	Ultrasonics at Low Temperatures and Acoustic Microscopy (招待講演)	J.D.N. Cheeke (Univ. de Sherbrooke)	131
F-1	任意波形合成方式による超音波探傷の高分解能化	太田耕二, 渡辺竹春, 小島千尋(日揮), 山田博章(東大)	133
F-2	歯のイオンビーム励起超音波像と表面元素分析像の同時測定	立野洋人, 小野輝生, 岩下洋一郎, 河野一典, 野井倉武憲(鹿児島大)	135
F-3	超音波顕微鏡における亀裂像の解析	山中一司(機械技研)	137
F-4	電子線超音波顕微鏡による n・p・nSi-Tr のベース領域の転位線	竹野下寛(阪府大)	139
G-1	相転移点近傍における光音響像	小島誠治(筑波大)	141
G-2	導波型音響光学素子用 Ta ₂ O ₅ ストリップ SAW 導波路における伝搬特性	後藤信夫(名大), 宮崎保光(豊橋技科大)	143
G-3	DBAW によるブラッグ回折とその OSA への応用	豊田雅宏, 橋本研也, 山口正恒, 小郷寛(千葉大)	145
G-4	積層型圧電アクチュエータを用いたレーザ偏向器	奥田誠, 脇田尚正, 大矢寛二, 坂野久夫(日本特殊陶業), 服部秀三(名大)	147

第7回(1986年;京都)

A-1	液晶のずり音波物性	山本潤, 中村春木, 岡野光治(東大)	1
A-2	卵白ゲルの超音波履歴現象	崔博坤, 裴鍾林, 高木堅志郎(東大)	3
A-3	液体 ^3He - ^4He 混合系の超音波吸収	岩佐泉, 藤井一宏, 生嶋明(東大)	5
A-4	Ultrasonic Study on Sintered Silver Powders at Low Temperatures.	Deng Tingzhang, Izumi Iwasa, Akira J. Ikushima(東大)	7
A-5	レーザ誘起格子による超音波の発生と計測化学への応用	原田明, 沢田嗣郎, 合志陽一(東大)	9
A-6	GaAs における電子・格子相互作用と光学遷移における線形状関数	山西正道, 李英根, 藤本淳一(広島大)	11
A-7	超格子における表面弾性波ソリトン	斎藤修, 佐久間哲郎(北大)	13
I-1	The Use of Acoustic Emission and Seismic Tomography Techniques to Study Sinkhole Development (招待講演)	H. R. Hardy(Pennsylvania State Univ.)	15
I-2	超音波ドプラを用いたリアルタイム二次元血流映像法 (招待講演)	河西千広, 滑川孝六(アロカ)	17
P-1	超音波パルス反射法における非線形効果の利用 —受波パルスの変調特性—	福喜多博, 植野進一郎, 屋野勉(松下技研)	21
P-2	収束波を用いた組織の厚みと音響特性の非接触測定	大川井宏明, 田中元直, 中鉢憲賢, 櫛引淳一(東北大)	23
P-3	超音波減衰定数周波数特性の測定のための透過反射法	カワン・スタント, 大槻茂雄, 奥島基良(東工大), 田中元直(東北大)	25
P-4	パルス反射法による局所音速計測の基礎検討(第2報)	近藤正史, 高見沢欣也(東芝)	27
P-5	円弧型 IDT を用いた微量液体音速測定系による超音波フローサイトメータの基礎実験	海野義博, 森泉豊栄(東工大), 塩川祥子(静岡大), 川淵正己(松下技研)	29
P-6	生体溶液のための超音波緩和精密測定法	目利明, 美宅成樹(農工大)	31
P-7	レーザー走査型超音波顕微鏡による筋肉の弾性率の研究	加藤知, 八田一郎(名大)	33
P-8	予測理論を用いた長波長ホログラフィック結像の高分解能化 —多周波ホログラム・マトリックスへの AR モデルの適用—	宮下豊勝(京都工繊大)	35
P-9	多経路伝搬音波の測定による浅海域の音速鉛直分布の推定法	蜂屋弘之, 大槻茂雄, 奥島基良(東工大)	37
P-10	表面波の音弾性効果について	岡田健一(徳島大)	39
P-11	ポリイミドをバッファーに用いた超音波スペクトロスコープ用高温セル	平松信康(福岡大), 岡部弘高, 瀧正二, 松重和美(九大)	41
P-12	パルス重畳法による音速測定	亀山寛(静岡大)	43
P-13	マルクス複合振動子法の自動化 II	立野洋人, 岩下洋一郎(鹿児島大)	45
P-14	金属の凝固・溶解界面観察のための超音波計測システム	鈴木賢次郎(東大), 干潟昭, C. Elbaum(Brown Univ.)	47
P-15	スパッタ法による銅凸面振動膜を持つ電磁誘導型送波器	遠藤信行(神奈川大)	49
P-16	準理想ビーム送受波器	笹倉豊喜, 遠藤保彦(古野電気)	51
P-17	音響ヘリカルアンテナの縦型放射	長谷川秋雄, 高橋純夫, 菊池年晃, 藤田輝昭(防衛大)	53

P-18	圧電性高分子による短い超音波パルスの発生	佐藤卓, 小山清人, 池田進, 和田八三久(山形大)	55
P-19	フッ化ビニリデン-トリフルオロエチレン共重合体のミニチュアハイドロホンへの応用	土屋進, 佐藤卓, 小山清人, 池田進, 和田八三久(山形大)	57
P-20	周波数による超音波ビームの走査	八代健一郎, 西原快英, 大川澄雄(千葉大)	59
P-21	フレネル形 IDT による集束表面波の励振	野村徹, 安田力(芝浦工大)	61
P-22	偏波面保存光ファイバ干渉型ハイドロホン	高橋純夫, 菊池年晃, 福元宗徳(防衛大)	63
B-1	弾性表面波反射器の一解析法	児島俊弘, 柴山乾夫(玉川大)	65
B-2	正負反射型 SAW 反射器の等価回路表示の一方法	小柴正則, 水戸部整一, 鈴木道雄(北大)	67
B-3	$\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 単結晶基板を用いた SAW 共振子	江畑泰男, 越野昌芳(東芝)	69
B-4	レジストオーバーハング現象を利用した UHF 帯正負反射型弾性表面波共振器の試作	竹内正男, 目黒敏靖, 山之内和彦(東北大)	71
B-5	広帯域 VCO 用 SAW レゾネータ	山本泰司(NEC)	73
B-6	一方向性電極における周辺回路の簡略化手法	藤田勇次, 芝隆司, 高橋利光, 山田純(日立)	75
B-7	高周波大電力 SAW デバイス用 Ti 添加 Al スパッタ電極	湯原章綱, 渡辺一志, 山田純(日立)	77
B-8	超音波位相シフト・キーイング方式による変復調システム	水谷孝一, 戸田耕司(防衛大)	79
I-3	圧電共振子におけるエネルギー閉込め(招待講演)	清水洋(東北大)	81
I-4	医用超音波技術の進歩(招待講演)	井出正男(武蔵工大)	87
P-23	ラム波における負の群速度について	根岸勝雄(東大)	91
P-24	凹形境界面内部の Whispering Gallery モードと音線の役割	石原豊彦, 中田敦, 戸田耕司(防衛大)	93
P-25	近距離音場におけるパラメトリック送波の一計算法	馬場秀和(舞鶴高専), 渡辺好章, ト部泰正(同志社大)	95
P-26	フレネルゾーン型集束音源の放射音場に関する理論的考察	山田顕, 杉山敏樹, 清水洋(東北大)	97
P-27	多面体からの空中超音波エコーの解析	佐藤光伸, 田部井誠, 上田光宏(東工大)	99
P-28	分割波面伝搬法による反射音場の逐次解析	渡辺裕二, 柴山乾夫(玉川大)	101
P-29	屈曲定在波駆動による超音波モータ	飯島保, 和田雅明(日本精密), 中川恭彦, 伊藤洋(山梨大)	103
P-30	屈曲振動の進行波励振とその応用に関する基礎考察	富川義朗, 近藤哲也, 菅原澄夫, 近野正(山形大)	105
P-31	超音波モータに於ける摩擦材の検討	遠藤晃, 佐々木信俊(マルコン電子)	107
P-32	走査型トンネル顕微鏡用積層形圧電セラミックアクチュエータ	御子柴宣夫, 森田清三, 石亀由理(東北大)	109
P-33	超音波による放電の挙動	中根偕夫, 平田尚史, 瀬谷浩一郎(日大)	111
P-34	異種金属の突き合わせ超音波溶接について	辻野次郎丸, 上岡哲宜(神奈川大)	113
P-35	各種超音波振動ダイおよび縦振動パンチを用いた粉体の圧縮成形	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 藪崎素弘(神奈川大)	115

P-36	レーザー誘起衝撃波によるガラス表面の構造変化	金光義彦(千葉大), 田中佑一, 原田佳直(東大)	117
P-37	多孔板型超音波霧化器の最適設計法	前原 直芳(松下住設機器), 上羽貞行, 森榮司(東工大)	119
P-38	超音波転写プリンタの開発	桜井菊一, 菅通久, 井上武志, 高橋貞行(NEC)	121
P-39	結合水晶振動子の負荷容量依存性	川島宏文(セイコー電子部品)	123
P-40	内部電極を有するエネルギー閉じ込め形磁器振動子	井上武志, 内海和明, 鈴木正則, 高橋貞行(NEC)	125
P-41	各種音さジャイロの等価機械回路	近野正, 中村尚, 菅原澄夫(山形大)	127
P-42	圧電ゴムの圧電的および音響的特性	祖父江英夫, 小倉幸治, 大矢寛二, 坂野久夫(日本特殊陶業)	129
P-43	弾性表面波と表面ポラリトンとの相互作用	中川恭彦, 松川智一(山梨大)	131
P-44	36°YX-LiTaO ₃ の電気機械結合係数に関する考察	橋本研也, 山口正恒, 小郷寛(千葉大)	133
P-45	LiTaO ₃ 基板漏洩弾性表面波の特性	清水康敬, 遠藤洋介(東工大), 渡辺隆弥(NEC)	135
P-46	伝搬損失を持つ基板上の弾性表面波フィルタの特性に関する理論的一考察	清水康敬, 小沢英隆(東工大)	137
C-1	高速走査法による光音響像	井土正也, 中野英俊, 永井聡(計量研)	139
C-2	トランスデューサ法赤外光音響波形の解析	石田章弘, 守本純, 五十嵐秀二, 宮川浹(防衛大)	141
C-3	光熱偏向分光法(PDS)によるⅢ-V族半導体の評価	畑朋延, 宮保徹, 矢後健一(金沢大)	143
C-4	超伝導光緩和スペクトロスコピーによる半導体基板の評価	河西勇二, 杉下暁光, 茂筑高志, 井口家成(筑波大)	145
C-5	セラミックスのレーザー誘起化学エッチングにともなう音波の検出とその応用	塩寄忠, 益田洋司, 富岡耕治, 川端昭(京大)	147
D-1	Raman-Nath パラメータを用いた横波超音波の振幅測定	小城宏樹, 新川和夫, 高橋清(九大), 永井聡(計量研)	149
D-2	128°回転 Y カット LiNbO ₃ プロトン交換光導波路における AO 効果	雑賀憲昭, 一岡芳樹(阪大)	151
D-3	サファイヤ内音響ドメインの Brillouin 散乱分析	得永嘉昭(金沢高専), 勝田平俊, 石黒政一(金沢工大)	153
I-5	Acousto-Optic Interactions, Devices, and Applications (招待講演)	Chen Tsai (Univ. of Cal., Irvine)	155
E-1	静磁表面波を用いた光モード変換素子	中野雄二, 宮崎保光(豊橋技科大)	157
E-2	SAW デバイスを用いるマルチチャネル光変調	ト部平治朗, 戸田耕司(防衛大)	159
E-3	全反射を利用した高ダイナミックレンジ化光集積スペクトラムアナライザ	西本裕, 北野利彦(NEC)	161
E-4	チャンネル型波長多重音響光学スイッチを用いた光信号処理	後藤信夫, 宮崎保光(豊橋技科大)	163
F-1	反射型超音波顕微鏡における干渉縞	小島誠治(筑波大)	165
F-2	パルスレーザー励起による光音響顕微鏡の基礎解析	笠井正信, 原田明, 沢田嗣郎, 合志陽一(東大)	167
F-3	電子線超音波顕微鏡(EAM)による試料内部の観察範囲	沢井克典, 竹野下寛(阪府大)	169

第8回(1987年;東京)

A-1	超音波による非侵襲的圧計測のための基礎的検討 —マイクロカプセルの音響特性とその圧依存性の圧計測への応用—	石原謙, 北畠顕, 田内潤, 藤井謙司, 上松正朗, 吉田豊, 鎌田武信, 田村立博, 千原国宏, 白江公輔(阪大)	1
A-2	医用超音波 B モード画像合成への CFAR 処理の応用	橋本雅彦, 大槻茂雄, 奥島基良(東工大)	3
A-3	分散圧縮送受信方式の医用超音波映像装置の検討	竹内康人(横河メディカルシステム)	5
A-4	ドップラ心拍数計の計測誤差と周波数分析	野口泰明, 畑岡宏(防衛大), 杉本賢(相工大), 小林久晃, 小林充尚(防衛医大)	7
A-5	木材の超音波伝搬特性	小沢春江, 高木堅志郎(東大), 南澤明子(日女大)	9
A-6	On Bulk and Surface Waves Propagation in Wood	V. Bucur, J. R. Perrin, F. Rocaboy(Centre National de Recherche Forestière de Nancy)	11
A-7	超音波スペクトロスコープによる薄板の減衰測定	塚原祐輔(凸版印刷)	13
A-8	超音波法によるボルトの締付け力の測定について	岡田健一(徳島大)	15
A-9	4組の渦度計測システムを用いた渦度分布の測定方式	劉茂愷(ハルビン工大), 本岡誠一, 椎野雅人(千葉工大), 奥島基良(東工大)	17
A-10	圧電ゴム板のシェーディング効果	長谷川秋雄, 柏木英一, 菊池年晃(防衛大), 中西俊之(海科技センター)	19
A-11	単光路ヘテロダイン光ファイバーハイドロホン	高橋純夫, 菊池年晃, 八木良平, 長谷川秋雄(防衛大)	21
A-12	超音波送受波器アレーを用いた海底砂漣形状計測法	蜂屋弘之, 大槻茂雄, 奥島基良(東工大)	23
I-1	光音響法並びに光・熱放射法による半導体中の非発光過程と欠陥の研究(招待講演)	御子柴宜夫, 坪内和夫(東北大)	25
B-1	2次元光偏向用音響デバイス	ト部平治朗, 戸田耕司(防衛大)	27
B-2	超音波顕微鏡における波動伝搬のモデル実験	根岸勝雄, 李孝雄(東大)	29
B-3	透明トランスジューサを用いた光音響分光法(PAS)によるイオン打ち込みした Si の評価	畑朋延, 矢部健一, 安達栄(金沢大)	31
B-4	光音響分光法による積層型有機光導電体の界面におけるキャリア注入効率の測定	金光義彦, 今村舜仁(千葉大)	33
B-5	レーザ誘起超音波によるフレイム各種パラメータの計測	原田明, 沢田嗣郎(東大)	35
B-6	融解, 凝固における光音響効果	小島誠治(筑波大)	37
B-7	非線型格子モデルによる超音波減衰の計算	鈴木哲郎(筑波大)	39
B-8	超音波スペクトロスコープを用いた高分子材料のマテリアルキャラクターゼーション	平松信康(福岡大), 瀧正二, 松重和美(九大)	41
B-9	マイクロ波超音波束を使うアモルファス薄膜の物性制御の検討	得永嘉昭, 田向純, 喜多裕二(金沢高専)	43
B-10	サファイア単結晶における異常な熱拡散特性	碓寛(静岡大)	45
B-11	低温高圧下における超音波測定	木暮嘉明, 比企能夫(東工大)	47
B-12	透過反射法によるへちま試料の超音波伝搬減衰の周波数特性の測定	カワン・スタント, 田中元直(東北大), 大槻茂雄, 奥島基良(東工大)	49

B-13	円筒からの散乱波の推定 —立体遮蔽物の回折理論による解析—	
	佐藤光伸, 斉藤晃, 田部井誠, 上田光宏(東工大)	51
B-14	漏洩弾性導波路対による液体音速のリモート計測	
	茂木良平, 竹内真一, 佐藤敏夫(東京計器), 中鉢憲賢(東北大)	53
B-15	波数解析法を用いた相関法による MHz 帯の音速測定法	
	今野和彦(秋田大), 三野宮利男, 中鉢憲賢(東北大), 奥山大太郎(秋田大)	55
B-16	超音波ブリッジを用いた VHF 帯音波の音速吸収の精密測定	中島春彦, 濱有恒(農工大)
B-17	溶液中で用いる SAW センサの設計	塩川祥子(静岡大), 森泉豊栄(東工大)
B-18	アコースティック・エミッション計測による合板の接着不良検査〔Ⅱ〕	下津昌紀(秋田大), 小滝光和, 小笠原雄二(秋田県工技センター), 吉村昇, 奥山大太郎(秋田大)
C-1	弾性表面波内部反射型一方向性変換器の波動論的解析と反射器及び共振子への応用	竹内正男, 山之内和彦(東北大)
C-2	弾性表面波グレーティングの反射特性の一評価法	小柴正則, 水戸部整一(北大)
C-3	ZnO/AlN/GaAs 構造の弾性表面波特性	高田浩章, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)
C-4	零温度係数を持つ SiC/SiO ₂ /LiTaO ₃ 構造弾性境界波基板	入野俊夫(NTT), 渡辺隆弥(NEC), 清水康敬(東工大)
C-5	Bi ₁₂ GeO ₂₀ 基板を伝搬する弾性表面波のカット依存性	室田真男, 清水康敬(東工大)
C-6	IDT を用いた周波数掃引による SAW 速度の精密測定	野村徹, 安田力(芝浦工大), 塩川祥子(静岡大), 森泉豊栄(東工大)
C-7	マルクス複合振動子法の真空計への応用	立野洋人, 岩下洋一郎, 田畑満弘(鹿児島大)
C-8	2次高調波を利用した厚み縦振動のエネルギー閉じ込めに関する有限要素法解析	岡田勉, 橋高敏彦, 安藤陽, 坂部行雄(村田製作所)
C-9	(Pb, Ca)(Ti (Co, W))O ₃ セラミックスの圧電異方性	田代新二郎, 後藤賢一, 五十嵐秀二(防衛大)
C-10	ピエゾプリンタヘッド	矢野健, 福井泉, 佐藤栄一, 山田博章, 片渕健二郎(NEC)
C-11	走査型トンネル顕微鏡用圧電セラミックス微動機構	徳本洋志, 阪東寛, 水谷亘, 岡山重夫, 梶村皓二, 小野雅敏(電総研), 脇山茂, 宮田千加良, 繁野雅次, 本間昭彦, 渡辺和俊, 坂井文樹(セイコー電子), 小林好行, 渡辺真二, 中川春樹, 松本文雄(小坂研究所)
C-12	ウェーブトラップトホーンによる振動モード制御	足立和成, 上羽貞行(東工大)
C-13	超音波モータの特性とモデリング	鈴木茂行, 鎌野琢也, 音井英治(徳島大)
C-14	複合振動溶接チップを用いた超音波ワイヤーボンディング	辻野次郎丸, 杉本日出志, 堀越光男, 酒井正之, 安藤英樹, 根岸孝(神奈川大)
I-2	圧電形の振動ジャイロ・センサの等価回路 (招待講演)	近野正(山形大)
D-1	面内振動・多重モード振動子利用の超音波モーター	高野剛浩(東北工大), 富川義朗, 小笠原俊治, 菅原澄夫, 近野正(山形大)
D-2	超音波モーターの構成とその一応用	富川義朗, 小笠原俊治, 菅原澄夫, 近野正(山形大), 高野剛浩(東北工大)
D-3	19kHz の振動系を用いた超音波突き合わせ溶接について	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 中浜佳典, 大後裕嗣, 水野啓介(神奈川大)
D-4	Manufacturing Technology of High Resolution Probes for NDT	Koji Ohta (Nikki Inspection), Takeharu Watanabe (JGC), Hiroaki Yamada (Nihon Univ.) Chen Ruguan, Cai Henghui, Yao Jinzhong (Shantou Inst.)

D-5	高精度な AE センサの開発	
	武藤一夫(職業訓練大), 宮下淑(リオン電子), 片山愛一(アンリツ), 西海秀夫(帝通電子)	105
D-6	結合した屈曲振りモード音叉形水晶振動子の振動解析(3)	川島宏文(セイコー電子部品) 107
D-7	放射線による水晶発振器の特性変化とその機構	下田義雄, 宇野武彦(NTT) 109
D-8	テーパ状石英棒による, L(0, 3)モードを用いたパルス圧縮フィルタの不要モード{ L(0, 2) } の除去	吉沢昌純(都立高専), 守屋正, 布施正(都立大) 111
D-9	Li ₂ B ₄ O ₇ 圧電性薄膜の形成	宇野武彦(NTT) 113
D-10	弾性表面波 IDT の等価回路に関する一検討	児島俊弘, 柴山乾夫(玉川大) 115
D-11	圧電セラミック基板を用いた BGS 型磁気表面弾性波素子	
	藤田直幸(豊橋技科大), 井上光輝(大阪府立高専), 坪井義博, 藤井壽崇(豊橋技科大)	117
D-12	絶縁層により分離した多層高磁歪薄膜を用いた磁気表面弾性波の渦電流損失の低減	
	井上光輝(大阪府立高専), 藤田直幸, 坪井義博, 藤井壽崇(豊橋技科大)	119
D-13	高耐電力 SAW デバイス電極作成への DC マグネトロンスパッタ法の適用	
	湯原章綱, 渡辺一志, 保坂憲生, 山田純, 岩間章(日立)	121
D-14	SAW デバイス用 Al 合金材料の耐電力性の検討	
	保坂憲生, 湯原章綱, 渡辺一志, 山田純, 梶山盛生(日立)	123
D-15	Lamb 波遅延素子で構成する 4ch-FSK 変調器	水谷孝一, 戸田耕司(防衛大) 125
D-16	超音波パルス反射法における非線形効果の利用 —プローブ波の振幅・パルス長の影響—	
	福喜多博, 植野進一郎, 屋野勉(松下技研)	127
D-17	2つの音波交差時における非線形相互作用を生じない交差角度の測定	
	土屋隆生, 渡辺好章, ト部泰正(同志社大)	129
D-18	簡易非線形パラメータ測定法	
	遠藤信行, 上原正人, 緒方一, 宮脇恭子, 河野美由紀(神奈川大)	131
E-1	高粘性液体の構造緩和	橋谷龍紀, 松井啓仁, 香田忍, 野村浩康(名大) 133
E-2	液晶のずり音波物性	山本潤, 中村春木, 岡野光治(東大) 135
E-3	アコーステックエミッションを用いた蒸気バルブの評価	
	桜井菊一, 河原田美穂, 都築光雄(NEC)	137
E-4	脂質膜-メリチン水溶液系の超音波物性	目利明, 美宅成樹(農工大) 139
E-5	大型 In _x Ga _{1-x} Sb 混晶成長に及ぼす超音波振動の効果	
	鶴田卓也, 早川泰弘, 熊川征司(静岡大)	141
E-6	高温超電導体の超音波測定	
	鈴木勝, 奥田雄一, 岩佐泉, 生嶋明, 高畠敏郎, 中沢康浩, 石川征靖(東大)	143
E-7	極低温超音波顕微鏡の開発	奥田雄一, 鈴木勝, 金子行, 福島章雄, 生嶋明(東大) 145
E-8	電子線超音波顕微鏡像のコントラスト —バイアスを印加した Si-Tr-chip の場合—	
	竹野下寛(阪府大)	147
E-9	光音響顕微鏡による応力分布の測定	笠井正信, 松井祐二, 沢田嗣郎, (東大) 149
E-10	光音響分光法による非晶質セレンの局在準位の評価	
	金光義彦, 早野富夫, 小関一浩, 今村舜仁(千葉大)	151
E-11	背面検出光音響分光法による Fe ₂ O ₃ 半導体電極の研究	
	平野茂, 高上僚一, 松永守央, 細川邦典(九州工大)	153
I-3	Physics and Engineering Principles of Nonlinear Acoustics (招待講演)	
	M. A. Breazeale (Univ. Tennessee)	155

I-4	音波の非線形現象とその計測への応用	中村昭(阪大)	156
E-12	節点方程式による等方弾性体の時間応答解析	佐藤雅弘(秋田高専), 吉田則信, 深井一郎(北大)	160
E-13	薄い高分子板中の横波の音速測定に関する一方法	中西俊之(海科技センター), 菊池年晃, 長谷川秋雄, 柏木英一(防衛大)	162
E-14	超音波可視化法による固体内音圧の定量測定	伊達和博(宮城高専), 島田平八(東北大)	164
E-15	有限・境界要素法による超音波 CT の像再構成	宮下豊勝, 上田英司, 四方浩之(京都工繊大)	166
E-16	リニアアレイと完全デジタル位相補償型ビームフォーミング処理を用いた超音波イメージング	堀口敏男(NEC)	168
E-17	高分子無指向性アレイ・トランスデューサによる超音波ホログラフィー	山本正, 小山清人, 田村安孝, 和田八三久(山形大)	170

第9回(1988年;仙台)

A-1	超音波相関システムによる低 S/N 下における音速測定	今野和彦(秋田大), 三野宮利男, 中鉢憲賢(東北大)	1
A-2	ドップラ流速計におけるガウシヤンパルス送信の効果	権藤雅彦(日本無線)	3
A-3	超音波パルスによる2成分溶液濃度の測定	古澤光一(立石電機)	5
A-4	超音波パルス反射法における非線形効果の利用 —音響特性の測定—	植野進一郎, 古谷伸昭, 福喜多博, 屋野勉(松下技研)	7
A-5	音波の非線形相互作用を用いた音圧・粒子速度プローブ	土屋隆生, 木村桂吾, 渡辺好章, ト部泰正(同志社大)	9
A-6	光センシングによる VHF 帯振動モードの測定法	廣瀬靖雄, 北島基孝, 都築泰雄(横浜国大)	11
A-7	超音波回折格子によるカスケード型光演算素子	ト部平治朗, 戸田耕司(防衛大)	13
A-8	圧電 Shear 効果を用いたエッジモードの新しい励振法	渡辺博(福島高専), 清水洋(東北大)	15
A-9	直交アーム形音さジャイロの出力特性	中村尚, 山吉康弘(山形大)	17
A-10	圧電アクチュエータの高速動作駆動電圧波形	日下部千春, 富川義朗, 成田堅悦(山形大)	19
A-11	ピエゾ素子による体外衝撃波結石破碎の基礎検討	岡崎清, 相田聡, 岩間信行(東芝), 桑原正明, 高山和喜(東北大)	21
A-12	超音波浮揚と付随するアコースティック・ストリーミング	三留秀人(機械技研)	23
A-13	複合振動を周いた超音波ワイヤーボンディングの溶接特性について	辻野次郎丸, 酒井正之, 安藤英樹, 根岸孝, 村山嘉浩, 古屋博士, 伊藤博貞(神奈川大)	25
I-1	超音波モータの現状と課題 (招待講演)	上羽貞行(東工大)	27
B-1	電気集塵への空中超音波の効果	中根偕夫, 瀬谷浩一郎(日大)	33
B-2	耐食アルミニウムと銅材の突き合わせ超音波溶接について	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 中浜佳典, 大後裕嗣, 坪井俊一, 深津康男(神奈川大)	35
B-3	超音波モータを用いた位置制御システム	鎌野琢也, 鈴木茂行, 葛原俊宏(徳島大)	37
B-4	複合振動子型超音波リニアモータ	黒澤実, 山田浩利, 上羽貞行(東工大)	39
B-5	非軸対称振動圧電セラミック孔あき円板を用いた超音波モーター	富川義朗, 小笠原俊治, 平田拓(山形大), 高野剛浩(東北工大)	41
B-6	多重モード振動子を用いた直線移動型超音波モータ	高野剛浩(東北工大), 富川義朗(山形大)	43
B-7	平板状圧電振動子を用いた紙送りデバイス	大西修, 冥加修, 内川忠保, 井上武志, 高橋貞行(NEC), 富川義朗(山形大)	45
B-8	黄銅板における音弾性効果について	岡田健一(徳島大)	47
B-9	入射光ビームの径を変化させた場合の音響光学的横波振幅測定	小城宏樹, 新川和夫, 高橋清(九大)	49
B-10	片面接水鋼板端部の音響放射による減衰特性への影響	遠藤信行(神奈川大), 河上芳朗(日本 IBM), 東屋敷稔, 藤本彰二(神奈川大)	51
B-11	超音波可視化法による音圧波形解析	伊達和博(宮城高専), 宇田川義夫(日本クラウトクレーマーフェルスター)	53

B-12	空中超音波スペックル速度計測	秋山いわき, 宮崎富美雄, 桃川博(相模工大)	55
B-13	光ファイバによる音波と温度の同時検出	八木良平, 高橋純夫, 菊池年晃, 長谷川秋雄(防衛大)	57
B-14	水中における平行円柱群の遮音効果	松田和久, 菊池年晃, 高橋純夫(防衛大), 中西俊之(海科技センター)	59
B-15	厚い円形遮蔽板による回折波の解析	内海祐之, 大内博文, 田部井誠, 上田光宏(東工大)	61
B-16	超音波散乱波パワースペクトルの特徴抽出による散乱体間隔のランダム度の評価	菊池恒男, 桐生昭吾, 佐藤宗純, 三浦甫(電総研)	63
B-17	ウェッジトランスジューサーアレイによる横波斜角ビームのリニア走査	窪田純(日立), 藤田明孝(東京ガス), 園田真治(日立)	65
B-18	広帯域 IDT による超音波ビームのリニア走査	野村徹, 柴田新一, 安田力(芝浦工大), 塩川祥子(静岡大)	67
B-19	デコンボリューション処理を用いた高感度・高分解能な超音波パルスエコー計測法	山田晃(豊橋技科大)	69
B-20	指向性に分布を持たせた高分子複合体のアレイトランスジューサーによる画像形成	伊藤浩志, 小山清人, 田村安孝, 田中克史, 石塚修(山形大)	71
C-1	弾性表面波 IDT の励振特性の一評価法	小柴正則, 長谷川弘治, 稲川清(北大)	73
C-2	微小ギャップ構造すだれ状電極弾性表面波変換器及び低損失フィルタ	山之内和彦, 目黒敏靖, 陳卓輝, 松本健司(東北大)	75
C-3	SAW 素子用 LiTaO_3 基板材の音速変動要因	佐藤正純(日立金属), 岩間章, 山田純, 疋田光孝(日立), 古川保典(日立金属)	77
C-4	水晶基板弾性表面波の2次温度係数のカット依存性	上原道宏, 清水康敬(東工大)	79
C-5	$\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 基板を伝搬する漏洩弾性表面波のカット依存性	室田真男, 清水康敬(東工大)	81
C-6	SAW による水の流動現象	塩川祥子, 松井義和(静岡大), 森泉豊栄(東工大)	83
C-7	一次元一定ビーム幅変換器	長谷川秋雄, 高橋純夫, 菊池年晃, 藤田輝昭(防衛大)	85
C-8	積層圧電体形超音波プローブ	齊藤史郎, 泉守, 阿部和秀(東芝)	87
C-9	高音速材料の装着による広指向性深海用超音波送受波器の設計	蜂屋弘之, 大槻茂雄, 奥島基良(東工大)	89
C-10	Si 基板上の ZnO ダイアフラムを用いた超音波トランスジューサー	鈴木裕, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	91
C-11	P(VDF-TrFE) 薄膜の低温における圧電特性とその超音波顕微鏡用トランスジューサーへの応用	大東弘二, 小山清人, 高橋貞幸, 石崎晃(山形大), 舞田雄一(本多電子)	93
C-12	集束超音波の反射と透過の音場	李孝雄, 根岸勝雄(東大)	95
C-13	Bergeron 法による圧電セラミック平板の時間応答解析	佐藤雅弘(秋田高専), 吉田則信, 深井一郎(北大)	97
C-14	軸対称異方性無限丸棒中を伝搬する弾性波の分散	王寧, 上羽貞行(東工大)	99
I-2	セラミックスによる周波数制御と選択素子 (招待講演)	藤島啓(村田製作所)	101
D-1	広帯域連続エコー(ガンマバリエイト法)による超音波減衰定数測定の実験的検討	早川吉則, 多田順一郎, 稲田哲雄(筑波大)	105
D-2	多相電圧駆動による超音波ビームの全周回転の理論解析	山水秀一郎(宮教大), 中鉢憲賢(東北大)	107

D-3	圧電ゴムの受波感度特性	小倉幸治, 大矢寛二, 坂野久夫(日本特殊陶業)	109
D-4	固・液界面を伝搬する漏洩ラム波の伝搬特性	大須賀敏明(防衛大), 牛尼清治(職業訓練大), 戸田耕司(防衛大)	111
D-5	強誘電体反転分域境界における弾性波の反射と透過	中村僖良, 艾莉, 清水洋(東北大)	113
D-6	静磁波デバイスの一般的等価回路モデル	小池卓郎(玉川大)	115
D-7	アモルファス多層高磁歪薄膜を伝搬する磁気表面弾性波の基礎特性	坪井義博(豊橋技科大), 井上光輝(大阪府立高専), 横川成年, 藤井壽崇(豊橋技科大)	117
D-8	LiTaO ₃ -36°YX 基板疑似表面波音速分散のくし形フィルタ法による精密測定	湯原章綱, 平島哲也, 渡辺一志, 山田純, 岩間章(日立)	119
D-9	弾性表面波高調波反射器に関する基礎実験	兒島俊弘, 小原宏之, 柴山乾夫(玉川大)	121
D-10	表面摂動による弾性表面波パラメトリック・ミキシング現象	中川恭彦, 照沼昇, 山下勝巳(山梨大)	123
D-11	圧電体粉末のホールバーニング	鶴岡富士雄(久留米大)	125
D-12	非晶質希土類-鉄系薄帯の磁歪特性	福永博俊, 赤木宣道(長崎大)	127
D-13	音響ドメインによるカルコゲナイドアモルファス薄膜の光透過率変化	得永嘉昭(金沢高専)	129
D-14	石英ガラスにおける高周波フォノンの平均自由行程	碓寛(静岡大)	131
D-15	高分子複合体の超音波スペクトル	平松信康(福岡大), 瀧正二, 竹下清一郎, 松重和美(九大)	133
D-16	進行波超音波干渉計における送受波子の整合性	中島春彦, 浜有恒(農工大), 南茂雄(東理大)	135
D-17	透明トランスジューサを用いた光音響分光法による多層構造・深さ方向の評価	安達栄, 堀田将, 畑朋延(金沢大)	137
D-18	光音響分光法による非晶質セレンの局在準位と光照射効果の研究	小関一浩, 金光義彦, 今村舜仁(千葉大)	139
D-19	光音響分光法による積層有機光導電体の光劣化現象の研究	金光義彦, 今村舜仁(千葉大)	141
D-20	変調周波数による熱拡散長の差を利用した光音響映像作成法	永田可彦, 小木曾久人, 山中一司, 甲田壽男(機械技研)	143
E-1	スメクティック液晶の音波物性	多辺由佳, 山本潤, 岡野光治(東大)	145
E-2	SBS ブロックポリマー溶液の音波物性	野村浩康, 香田忍, 西村理一(名大)	147
E-3	光偏向法による広帯域超音波吸収測定	崔博坤, 高木堅志郎(東大)	149
E-4	共鳴法によるカルコゲナイドガラスの低温における弾性係数測定	大柴武雄, 向山昌宏, 中原繁男, 淀縄文男, 大成誠之助, 新井敏弘, 鈴木哲郎(筑波大)	151
E-5	Acoustic Properties of High T _c Superconductor YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x}	Deng Tingzhang, Zhang Liangkun, Gu Huicheng, Xian Zhili, Chen Liquan(Institute of Physics, Academia Sinica)	153
E-6	大型 In _x Ga _{1-x} Sb 混晶成長に及ぼす超音波振動の効果(Ⅱ)	鶴田卓也, 早川泰弘, 熊川征司(静岡大)	155
E-7	ZnO エピタキシャル薄膜を用いた 100MHz 帯超音波変換器	櫛田恵子, 竹内裕之, 神田浩(日立), 山口祥司(日立建機)	157
E-8	V(z)曲線法による膜の密着性評価	中曽教尊, 塚原祐輔(凸版印刷), 櫛引淳一, 中鉢憲賢(東北大)	159

E-9	超音波顕微鏡における内部観察用音響レンズに関する研究		
	梅田章(計量研), M. Nikoonahad(Bio-Imaging Research)		
	Eric A. Ash(Imperial College of Science and Technology)	161	
E-10	電子線超音波顕微鏡による Si Tr-Chip の拡散層の検出	竹野下寛(阪府大)	163
E-11	低温超音波顕微鏡における非線形効果		
	酒井貢, 唐木幸一, 佐々木靖夫, 大村泰宏(オリンパス光学)	165	
I-3	NDE in Aerospace-Requirements for Science, Sensors and Sense (招待講演)		
	Joseph S. Heyman (NASA)	167	
I-4	生体組織の超音波物性 (招待講演)	八田一郎(名大)	168
E-12	2周波超音波を用いた生体内圧の高速計測法		
	田村立博, 千原国宏, 白江公輔, 石原謙, 北畠顕(阪大)	170	
E-13	医用超音波イメージングのための分散圧縮送受信方式として時分割相補系列位相変調と重みつき FM チャープとを比較する	竹内康人(横河メディカルシステム)	172
E-14	パルス陽子線照射による水中および組織中での音響パルス発生と粒子線治療への応用		
	早川吉則, 多田順一郎, 稲田哲雄(筑波大), 和賀井敏夫, 吉岡勝哉(順天堂大)	174	
E-15	超音波圧計測法に用いるエラスティックマイクロカプセルの共振周波数特性 —水中および組織中での検討—		
	石原謙, 北畠顕, 田内潤, 藤井謙司, 上松正朗, 吉田豊, 土井泰治, 長倉俊明, 鎌田武信, 田村立博, 千原国宏, 白江公輔(阪大)	176	
E-16	光音響信号のラプラス逆変換近似法を用いた深さ方向解析	原田明, 澤田嗣郎(東大)	178
E-17	広帯域光音響分散測定と純金属の固液相転移	小島誠治(筑波大)	180
E-18	レーザ誘起超音波による高温での音速測定	中野英俊, 永井聰(計量研)	182
E-19	ガラス中のピコ秒レーザ誘起音波の動的挙動		
	金光義彦(千葉大), 原田佳直, 田中佑一, 中野昇, 黒田寛人(東大), 山中一司(機械技研)	184	

第10回(1989;東京)

1-A-1	超音波を利用した固体誘電体中の電界分布測定	前田真孝, 高田達雄, 井出正男(武蔵工大)	1
1-A-2	海底堆積物の音速および減衰定数測定のための一端開放型音響管法	木村正雄(東海大), 清水洋(電通大)	3
1-A-3	超音波ドップラ効果を利用した対地車両速度の計測	小林博, 木村敏也, 根岸正美(日産自動車)	5
1-A-4	相補系列を用いた符号化位相変調パルス圧縮超音波探傷法	和高修三, 三須幸一郎, 永塚勉, 浦崎修治, 小池光裕(三菱電機)	7
1-A-5	AE伝達による人工股関節固定性の評価	高小捷, 室田景久, 富田泰次, 小野誠(慈恵医大), 肥後矢吉, 布村成具(東工大)	9
1-B-1	イオンビーム励起音響による, イオン注入層のキャラクタリゼーション	小木曾久人, 中野禅, 永田可彦, 山中一司, 甲田寿男(機械技研)	11
1-B-2	断続電子線励起による Si Tr-Chip の接合からの超音波信号の発生位置	竹野下寛, 小林睦生(阪府大)	13
1-B-3	鉄属イオンドープ LiNbO_3 単結晶の弾性表面波常磁性共鳴	長康雄, 堀江秀善, 山之内和彦(東北大)	15
1-B-4	光ビート分光法による液面リプロンの広帯域測定	酒井啓司, 田中肇, 高木堅志郎(東大), 崔博坤(明治大)	17
1-B-5	脂質二層膜の音波物性に対するメリチンの効果	広瀬徳豊, 山本和典, 美宅成樹(農工大)	19
1-B-6	脂質2分子膜の低周波音波物性	山本潤, 岡野光治(東大)	21
S-1	高分子溶液の音波物性(招待講演)	野村浩康(名大)	23
S-2	超音波、水中音響研究の新分野(招待講演)	久山多美男(元防衛大)	29
1-PA-1	音叉型水晶摩擦真空計の圧力感度の解析	伊藤秀明, 中沢光男(信州大), 後藤進, 高橋洋(シチズン時計)	33
1-PA-2	ホログラフィック画像の超解像復元	宮下豊勝, 橋口浩之(京都工繊大)	35
1-PA-3	電力施設における機器金属材料の材質変化の超音波による検出の試み	今枝敬昌(電力中研)	37
1-PA-4	超音波スペクトロスコーピーの非破壊検査への応用	竹下清一郎, 瀧正二, 松重和美(九大)	39
1-PA-5	超音波ドップラ効果による対地速度計測	中村浩之, 岡崎俊実, 辻頼一, 岡田誠二(マツダ)	41
1-PA-6	自己相関法を用いたドップラ流速計における最適遅延時間	権藤雅彦, 佐久間健, 木村良一(日本無線), 黒田芳史(海科技センター)	43
1-PA-7	超音波共振を用いた非侵襲的圧計測法の開発 —浮遊マイクロカプセルでの動的圧計測—	石原謙, 北畠顕, 田内潤, 長倉俊明, 上松正朗, 吉田豊, 土井泰治, 鎌田武信, 千原国宏, 白江公輔(阪大)	45
1-PA-8	超音波液体共鳴器の共振条件とQ値	中島春彦(農工大), 南茂雄(東理大)	47
1-PB-1	単結晶 $\text{La}_{2(1-x)}\text{Sr}_{2x}\text{CuO}_4$ の超音波測定	山口光城, 奥田雄一(東工大), 鈴木勝(電通大)	49
1-PB-2	$\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$ の弾性係数温度依存性	村上晶子(筑波大), 田中将元(新日鐵), 高橋隆, 吉田博(東北大), 鈴木哲郎(筑波大)	51
1-PB-3	結晶転移による音響的ホールバーニング	鶴岡富士雄(久留米大)	53
1-PB-4	Mn-フェライト単結晶の超音波吸収	川井頼能(学習院大)	55
1-PB-5	低温高圧下における $\alpha\text{-SiO}_2$ の超音波測定	木暮嘉明, 比企能夫, 大塚浩平, 井上泰一, 大塚美枝子(東工大), 毛利信男(東大)	57

1-PB-6	NaCl 単結晶の振幅依存性の精密測定(室温近傍)	有馬一志, 立野洋人, 深井晃, 岩下洋一郎(鹿児島大)	59
1-PB-7	マルクス複合振動子法の通倍波駆動	立野洋人, 岩下洋一郎(鹿児島大)	61
1-PG-1	厚みすべり水晶振動子による Raman-Nath 回折	山形積治(北海道教育大)	63
1-PG-2	Te ガラスの透過波面歪の低減	山浦均, 堀内繁則, 平野雅夫(HOYA)	65
1-PG-3	集積型コリニア音響光学素子の行列演算への応用	金山幸礼, 後藤信夫, 宮崎保光(豊橋技科大)	67
1-PG-4	マイクロ波静磁表面波を用いた光機能素子の基礎特性	長谷川和男, 宮崎保光(豊橋技科大)	69
1-PG-5	透明トランスジューサ法 PAS における積層構造試料の信号発生機構	畑朋延, 八木修一, 堀田将(金沢大)	71
1-PG-6	光音響分光用透明トランスデューサーの特性とアモルファス半導体薄膜の評価への応用	金光義彦, 鍋田博之, 今村舜仁(千葉大)	73
1-PG-7	共振板付トランスデューサによる固体 PA スペクトルの測定	檜原久仁夫, 守本純, 宮川浹(防衛大)	75
1-PG-8	光音響顕微鏡の設計とその検討	得永嘉昭, 田村景明, 南出章幸, 寺岡貞一(金沢高専)	77
1-PI-1	振動モレを抑圧した新形状屈曲水晶振動子	川島宏文, 中里光弘(セイコー電子部品)	79
1-PI-2	圧電磁器単体中空円柱振り振動子	清水洋(電通大), 吉田哲男(トーキン)	81
1-PI-3	圧電セラミック平面音叉共振子	井上二郎, 開田弘明(村田製作所)	83
1-PI-4	振動ジャイロスコープの等価機械回路に関する一考察	工藤すばる, 近野正(石巻専修大), 中村僖良(東北大)	85
1-PI-5	トンピルズ圧電型水中トランスジューサの一設計法	井上武志, 佐々木孝, 杉内克己(NEC)	87
1-PI-6	ソナー用振動子の性能評価に用いる疑似負荷	飯田治久, 黒澤実, 上羽貞行(東工大), 斉藤幸夫(NEC)	89
1-PI-7	不均一超音波トランスデューサの離散的等価回路表示と時間応答解析	佐藤雅弘(秋田高専), 吉田則信, 深井一郎(北大)	91
1-PI-8	新しい等価回路モデルによる静磁波トランスジューサの解析	小池卓郎(玉川大)	93
2-C-1	Hybrid 音線-放物型方程式法による海面 bilinear ダクト内の音波伝搬解析	上西慶明, 大島孝二, 石原豊彦(防衛大)	95
2-C-2	水中気泡群を利用したパラメトリック増幅の制御	浅田隆昭, 渡辺好章, 卜部泰正(同志社大)	97
2-C-3	超音波の準幾何音響学による理論的解析, 特に干渉効果について	杉山勝(名工大)	99
2-D-1	段付き円形振動板の応用 —超音波浮場—	大塚哲郎, 樋口和貴, 瀬谷浩一郎(日大)	101
2-D-2	複合振動超音波ワイヤーボンディングによる銅細線の溶接特性について	辻野次郎丸, 村山嘉浩, 古屋博士(神奈川大)	103
2-D-3	直線屈曲振動体での進行波励振	富川義朗, 足立和成, 平田拓, 鈴木隆徳(山形大), 高野剛浩(東北工大)	105
2-D-4	進行波型超音波モータのモデリング	鈴木茂行, 鎌野琢也, 葛原俊宏(徳島大)	107
2-D-5	レーザ・ドップラ振動計による超音波リニアアクチュエータの振動測定	大西一正, 内藤浩一(アルプス電気), 山越賢乗(富山高専)	109
2-D-6	せん断及び曲げ振動モードを用いた複合振動子型超音波モータ	岩尾直人, 山口昌樹, 山田祥治(ブラザー工業)	111
2-E-1	分散圧縮方式送受信による超音波像	竹内康人(横河メディカルシステム)	113
2-E-2	デジタル式 FM チャープパルス圧縮法におけるプリエンハンスメントによる FDA の影響軽減 範囲の実験的検討	吉沢昌純(都立高専), 松川英男, 守屋正, 布施正(都立大)	115
2-E-3	超音波ファンビームを用いた瞬時断層法	水田万美子, 千原国宏, 白江公輔(阪大)	117

S-3	超音波医学の現状と展望 (招待講演)	和賀井敏夫(順天堂大)	119
2-PC-1	水中における配列音源の音場と相互放射インピーダンスの関係	星山良一, 長谷川秋雄, 菊池年晃, 高橋純夫(防衛大), 中西俊之(海科技センター)	123
2-PC-2	リール型共鳴器をもつ広帯域低周波音源の検討	蜂屋弘之, 大槻茂雄, 奥島基良(東工大)	125
2-PC-3	凹形境界面内部における音響アレイアンテナの放射パターン	上西慶明, 大田正剛, 石原豊彦(防衛大)	127
2-PC-4	FRP の音速と吸収係数の異方性	中西俊之(海科技センター), 菊池年晃, 長谷川秋雄, 高橋純夫(防衛大)	129
2-PC-5	空中超音波による球の散乱	安達尚季, 田部井誠, 上田光宏(東工大)	131
2-PD-1	角型放射面を有するボルト締めランジュバン型超音波振動子の特性	山森春男, 大矢寛二, 坂野久夫(日本特殊陶業)	133
2-PD-2	突き合わせ超音波溶接装置の駆動と溶接特性について	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 坪井俊一(神奈川大)	135
2-PD-3	縦-振り振動モード利用の超音波モータ	富川義朗, 足立和成, 小笠原俊治, 青柳学, 寒河江忠篤(山形大), 高野剛浩(東北工大)	137
2-PD-4	ダンベル型超音波モータ —複合振動子型超音波モータの小型化—	梅田幹雄, 大西一正(アルプス電気), 中村健太郎, 黒澤実, 上羽貞行(東工大)	139
2-PD-5	超音波モータの高速応答性	三谷美穂, 岸亨, 稲葉律夫(松下電器)	141
2-PE-1	符号化開口受波器による画像形成の基礎的検討	伊藤浩志, 田崎保浩, 田中克史, 田村安孝, 小山清人(山形大)	143
2-PE-2	フラクタル理論によるパワースペクトル形状評価法 —フラクタル特徴量によるマッピング—	菊池恒男, 桐生昭吾, 佐藤宗純, 三浦甫(電総研)	145
2-PE-3	インパルス波超音波顕微鏡による歯の音響特性の測定	河康烈, 三野宮利男, 櫛引淳一, 中鉢憲賢(東北大)	147
2-PE-4	液体状媒質の非線形音響パラメータの温度依存性	朝比奈哲也, 遠藤信行, 出村一彦, 新野俊樹, 富田昌利(神奈川大)	149
2-PF-1	SAW ストリーミング現象の解明と微小流体素子への応用	塩川祥子, 松井義和, 上田年彦(静岡大)	151
2-PF-2	表面波遅延線による液体の音速と粘性の測定	野村徹, 安田力(芝浦工大)	153
2-PF-3	液体音速に近い位相速度を持つ A_0 モード漏洩ラム波の伝搬特性	大須賀敏明, 戸田耕司(防衛大), 牛尾清治(職業訓練大)	155
2-PF-4	実効音響アドミタンスを用いた薄膜の弾性的性質の評価	渡邊好浩, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	157
2-PF-5	レイリー波デバイスを用いる4相位相偏移変復調システム	池田俊雄, 古澤正巳, 戸田耕司(防衛大)	159
2-PF-6	移動無線用 SAW フィルタの大電力相互変調特性	保坂憲生, 湯原章綱, 山田純, 小林喬雄(日立)	161
2-PF-7	$\text{SiO}_2/36^\circ\text{Y-X LiTaO}_3$ 弾性表面波共振子	佐藤清, 藤原嘉朗, 橋本和志(富士通)	163
2-PF-8	ZnO 層の表面研磨による SAW フィルタ特性向上	門田道雄, 近藤親史, 池田利昭, 笠次徹(金沢村田製作所)	165
2-PF-9	アモルファス Fe-B 積層膜中の磁気表面弾性波	坪井義博, 横川成年, 藤井壽崇(豊橋技科大), 井上光輝(大阪府立高専)	167
2-PH-1	位相共役波を用いた超音波映像装置	大野正弘(オリンパス光学)	169
2-PH-2	高分解能超音波顕微鏡の LSI への適用	佐々木靖夫, 大村泰宏, 田川元之, 酒井貢, 唐木幸一(オリンパス光学)	171

2-PI-1	超音波振動子を用いた周波数変調素子 Z.Georgiev(ブルガリア・アカデミー・オブ・サイエンス), 加藤輝政(名工試), 八田一郎(名大)	173
2-PI-2	パルス駆動による圧電アクチュエータの残留振動の防止 日下部千春, 富川義朗, 成田堅悦(山形大), 高野剛浩(東北工大)	175
3-F-1	金属薄膜を考慮した $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 基板を伝搬する漏洩弾性表面波の特性 室田真男, 清水康敬(東工大)	177
3-F-2	すだれ変換子特性の境界要素法解析に対する一考察 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	179
3-F-3	弾性表面波トランスジューサのインパルス応答に関する一検討 兒島俊弘, 小原宏之, 柴山乾夫(玉川大)	181
3-F-4	弾性表面波すだれ状電極の等価回路における変成比と容量の検討 芝隆司, 山田純, 外山立郎(日立)	183
3-F-5	金属グレーティングによる SAW の散乱特性解析 小柴正則, 飯川りか, 長谷川弘治(北大)	185
3-G-1	X線光音響分光の化合物と合金への応用 豊田太郎(電通大)	187
3-G-2	波長可変レーザを励起源とした光音響分光映像装置 永田可彦, 山中一司, 甲田寿男(機械技研)	189
3-G-3	低温における疑似ランダム変調による光音響分散測定 柏田智徳, 中平真一, 小島誠治, 鈴木哲郎(筑波大)	191
3-G-4	音響光学回折を用いた集積型行列ベクトル演算素子 後藤信夫, 金山幸礼, 宮崎保光(豊橋技科大)	193
3-H-1	超音波スペクトル顕微鏡による弾性表面波の音速測定 大平克己, 斎藤雅雄, 中曽教尊, 塚原祐輔(凸版印刷)	195
3-H-2	温度可変型低温用超音波顕微鏡とその高分子材料への応用 山中一司, 永田可彦, 甲田寿男(機械技研)	197
3-H-3	加圧超流動ヘリウムを用いた超音波顕微鏡 唐木幸一(オリンパス光学), 鈴木勝(電通大), 奥田雄一(東工大)	199
3-I-1	分極反転層を有する LiTaO_3 板の圧電共振レスポンスによる反転層の厚さの推定 中村僖良, 細矢雅彦(東北大), 清水洋(電通大)	201
3-I-2	ZnO 薄膜/Al箔構造を用いた非破壊検査用超音波トランスジューサ 山本満, 橋本研也, V.Rajendran, 山口正恒(千葉大)	203
3-I-3	ZnO 圧電薄膜を用いた圧力センサー 木原泰三, 松中敏行(アロカ)	205
3-I-4	圧電ゴム変換器の受波特性 小倉幸治, 大矢寛二, 坂野久夫(日本特殊陶業)	207
3-I-5	高圧力下における圧電セラミックの疲労試験 高橋純夫, 長谷川秋雄, 菊地年晃(防衛大)	209
S-4	Micro-scale Mechanics for Sensors and Actuators (招待講演) R.M.White (Univ. of Cal., Berkeley)	211

第11回(1990年;京都)

1A-1	レイリー角での反射率が0になるときの集束超音波の反射	根岸勝雄(日女大)	1
1A-2	集束音源によって形成される非線形定常音場の有限要素解析	土屋隆生, 加川幸雄(岡山大)	3
1A-3	微分位相による高精度距離計測	中村謙一, 中山純一(京都工繊大)	5
1A-4	板波とその応用	小林克行, 兼子潔, 谷石信之介(キャノン)	7
1A-5	溶接用圧延鋼材における音弾性効果について	岡田健一(徳島大)	9
1B-1	二成分臨界溶液ニトロベンゼン/n-ヘキサンの0.2-3MHz帯における超音波吸収	井上直樹, 高岡肇, 加藤政彦, 長谷川高陽, 松澤喜一郎(愛媛大)	11
1B-2	46MHzにおける高分子溶液の複素剛性率の測定	武内俊, 大多喜重明, 中島春彦(農工大)	13
1B-3	エポキシ樹脂の架橋状態と音響特性	松川真美, 永井功, 田中利光, 近藤春樹(大工試)	15
1B-4	超音波によるアリルオリゴマー架橋反応におけるゲル化、ガラス化の観測	岡部弘高(九大), 高島授(九工大), 瀧正二, 松重和美(九大)	17
I-1	Paul Langevin 教授開発の音響測探機とアクティブソーナーの日本への技術転移の経緯について(招待講演)	楡井清(海洋音響学会)	19
I-2	Paul Langevin and the Birth of Ultrasonics (招待講演)	Jacques Lewiner(E.S.P.C.I)	21
1PA-1	超音波音場中での放電 一粒子速度と放電の発光部との関係一	平田尚史, 中根借夫, 瀬谷浩一郎(日大)	22
1PA-2	マイクロカプセルを封入したシリコンゴム層を用いたパラメトリック増幅	浅田隆昭, 渡辺好章(同志社大)	24
1PA-3	ゼーマンレーザを用いた光ファイバハイドロホン	杉山治, 高橋純夫, 菊池年晃, 長谷川秋雄(防衛大)	26
1PA-4	可視化実験によるアコースティック・ジェットの発生機構の検討	三留秀人(機械技研)	28
1PA-5	パルス静電応力法による同軸ケーブル中の空間電荷分布測定	保田昌孝, 伊藤正憲, 高田達雄(武蔵工大)	30
1PA-6	パルス超音波を用いた有機感光膜内部の電荷分布測定	前田真孝, 高橋聡, 高田達雄, 井出正男(武蔵工大)	32
1PA-7	SWF 法による複合材料の欠陥検出	西岡孝二, 山田晃(農工大)	34
1PA-8	超音波による馬鈴薯品質評価法に関する研究	河康烈, 金井浩, 中鉢憲賢(東北大), 上村久仁男(ニッカ電測)	36
1PA-9	超音波による火力発電所燃料タンク内スラッジ計測	尾形正樹, 小泉正治(古野電気), 新居健一, 三谷茂樹(関電総研)	38
1PB-1	DMPC リポソームにおける超音波吸収の周波数依存性	山本和典, 美宅成樹(農工大), 岡野光治(東大)	40
1PB-2	脂質2分子膜の低周波音波物性	山本潤, 若山博昭, 岡野光治(東大)	42
1PB-3	サロールの融解・凝固過程での超音波挙動	上岡宏彰(岐阜大)	44
1PB-4	Titanomagnetite 単結晶の超音波吸収	川井頼能(学習院大)	46
1PB-5	Ti 中の水素の拡散の内部摩擦による測定 一Tiにおける常温核融合の検証一	立野洋人, 岩下洋一郎(鹿児島大)	48
1PB-6	音響ホールバーニングの機構	鶴岡富士雄(久留米大)	50
1PB-7	フォノンの伝導および伝播についてのシミュレーション	小澤哲, 比企能夫(茨城大)	52
1PD-1	弾性表面波速度によるLiTaO ₃ の弾性定数の測定	室田真男, 清水康敬(東工大), 疋田光孝(日立)	54
1PD-2	分極反転層を有するLiTaO ₃ 回転Y板のSHタイプ弾性表面波	艾莉, 中村信良(東北大), 清水洋(電通大)	56

1PD-3	電極指幅重み付け IDT の境界要素法解析	小関雄二, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	58
1PD-4	弾性表面波一方向性電極の移相器設計条件	野上博志, 芝隆司, 野呂良彦, 小田幸司(日立)	60
1PD-5	GHz 帯 SAW デバイスの高精度 AI 電極形成	保坂憲生, 湯原章綱, 渡辺一志, 小林喬雄(日立)	62
1PD-6	リーキー弾性表面波を用いた浮き電極形一方向性広帯域低損失フィルタ	山之内和彦, 竹内正男, 目黒敏靖, 土井賢治, 村田健治(東北大)	64
1PD-7	エピタキシャル AI 電極を用いた SAW デバイス	家木英治, 多田裕, 桜井敦, 木村幸司(村田製作所)	66
1PD-8	ZnO/ガラス構造 SAW フィルタの周波数調整	門田道雄, 近藤親史, 池田利昭, 笠次徹(村田製作所)	68
1PD-9	アモルファス FeB 膜中の Love 型磁気表面弾性波伝搬特性	横川成年, 田中慎一, 藤井壽崇(豊橋技科大), 井上光輝(大阪府立高専)	70
1PD-10	改良された等価回路モデルによる静磁波デバイスの解析	大場雅文, 小池卓郎(玉川大)	72
1PD-11	光機能素子用静磁表面波導波路の伝搬特性	長谷川和男, 宮崎保光(豊橋技科大)	74
1PD-12	漏洩ラム波トランスデューサを用いる音響撮像	澤口明廣, 戸田耕司(防衛大)	76
2C-1	高圧結晶化した PVDF 系高分子を用いた高温超音波トランスジューサ	大東弘二, 渡部剛, 李国栄, 高橋貞幸(山形大)	78
2C-2	複合ダイアフラム超音波トランスジューサの低損失化	山田善久, 山本満, V.ラジェンドラン, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	80
2C-3	横波・縦波両超音波を用いた直交偏波型光周波数シフター	堀内繁則, 大谷幸利, 葭原雅章(HOYA)	82
2C-4	圧電振動子の B 型共振諸定数の大振幅特性測定法	広瀬精二, 多賀昌志, 山吉康弘(山形大), 清水洋(電通大)	84
2D-1	KdV 型表面弾性波ソリトンによる電子輸送機構	佐久間哲郎, 西口規彦(北大)	86
2D-2	モード結合理論と有限要素法による弾性表面波デバイスの解析	小柴正則, 大淵一博(北大)	88
2D-3	金属薄膜を考慮した水晶 LST カット基板の特性	室田真男, 平野哲也, 清水康敬(東工大), C.S.ラム, D.E.ホルト(AT&T ベル研)	90
2D-4	表面プラズモンと SAW との相互作用スペクトルによる金属薄膜の評価	孫曉春, 塩川祥子, 松井義和(静岡大)	92
2D-5	ドットアレーからの弾性表面波第2次高調波発生	中川恭彦, 小山晃広, 中山秀樹(山梨大)	94
2D-6	SH モード表面波用導波路とその応用	野村徹, 井上豪之, 大木猛, 安田力(芝浦工大)	96
2D-7	M 系列符号化アレイトランスデューサによる超音波画像形成	村田頼信, 伊藤浩志, 田崎保浩, 田中克史, 田村安孝, 小山清人(山形大)	98
I-3	GHz 帯低損失弾性表面波フィルタと微細加工技術(招待講演)	山之内和彦(東北大)	100
2PC-1	PbZrO ₃ 系セラミックスの相転移点近傍での圧電性	杉崎五郎, 竹中正, 坂田好一郎(東理大), 戸田耕司(防衛大)	104
2PC-2	圧電ゴムと(Pb, Ca)TiO ₃ の感度特性の測定	吉井哲, 長谷川秋雄, 菊池年晃, 高橋純夫(防衛大)	106
2PC-3	新形状縦水晶振動子のスプリアス振動の解析	川島宏文, 中里光弘(セイコー電子部品)	108
2PC-4	正方形断面・音片ジャイロスコープの構成と等価回路	菅原澄夫, 近野正, 工藤すばる(石巻専修大), 吉田登美男(拓殖大)	110
2PC-5	圧電共振子の共振および反共振の高速トラッキング: 自己追従型フェーズロックループの設計方式と特性	林茂雄, 佐々木行彦(電通大)	112

2PE-1	時計用超音波モータの2相パルス信号による駆動と制御 日下部千春(山形大), 高野剛浩(東北工大), 富川義朗(山形大)	114
2PE-2	たわみ振動子を用いた複合振動子型超音波リニアモータ 黒澤実, 西田一仁, 小池義和, 上羽貞行(東工大)	116
2PE-3	大容量の静電誘導形サイリスタ電力増幅器による突き合わせ超音波溶接について 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 須崎行英, 内田和利, 渡辺一朗, 安藤昭一(神奈川大)	118
2PE-4	体外衝撃波結石破碎における誤照射防止機能の有効性 岡崎清, 岩間信行, 野村哲, 山中昭一, 鈴木修次, 石田昭憲(東芝), 庵谷尚正, 桑原正明(東北大)	120
2PE-5	体外衝撃波結石破碎での超音波から衝撃波への変換 岡崎清, 岩間信行, 鈴木修次, 泉守(東芝)	122
2PF-1	ゴム中の2空洞の多重散乱効果 松永良二, 菊池年晃, 長谷川秋雄, 高橋純夫(防衛大)	124
2PF-2	高間隙率海底堆積物の音速および減衰定数 木村正雄(東海大)	126
2PH-1	2次元超音波ベクトルフローマッピングの研究 俵谷啓之, 千原国宏, 白江公輔(阪大)	128
2PH-2	超音波エコー画像上に現われるスペックルと散乱体分布の規則性との関係 大矢晃久, 柏岡潤二, 中島真人(慶大)	130
2PH-3	超音波エコー波形解析による散乱体平均間隔の推定 —平均間隔とばらつきの分離推定の試み— 菊池恒男, 桐生昭吾, 佐藤宗純(電総研)	132
2PH-4	パルス応答の周波数領域解析による非接触生体組織音速測定法 蜂屋弘之, 斎藤俊彦, 大槻茂雄(東工大), 田中元直(東北大)	134
2PH-5	音響レンズにより偏向角を拡大した探触子 近藤敏郎, 岸本真治, 佐藤裕(日立メディコ)	136
2PH-6	超音波による非侵襲的圧計測法の研究 渡辺幹緒, 千原国宏, 白江公輔, 石原謙, 北畠顕(阪大)	138
2PJ-1	硬X線吸収に伴う光音響分光 豊田太郎(電通大), 升島努(広島大), 塩飽秀啓(大学院大学), 飯田厚夫, 安藤正海(高エネ研)	140
2PJ-2	光音響法による Sn-Bi 系の相転移の研究 小島誠治(筑波大)	142
2PJ-3	光音響法による PG/EG 混合系のガラス転移の測定 古結智之, 高橋英二, 金安正典, 鈴木哲郎, 小島誠治(筑波大)	144
2PJ-4	Theoretical Study of the Optical Beam Deflection Signal from a Single Microparticulate Sample 呉家斉, 北森武彦, 澤田嗣郎(東大)	146
2PJ-5	透明トランスジューサ法 PAS における光音響信号の理論解析 八木修一, 堀田将, 畑明延(金沢大)	148
2PJ-6	光音響分光法による積層構造試料の評価 鍋田博之, 山中一司, 永田可彦, 甲田壽男(機械技研), 金光義彦, 舛本泰章(筑波大)	150
2PJ-7	音響光学効果を用いた光集積型行列ベクトル演算素子におけるクロストーク 後藤信夫, 宮崎保光(豊橋技科大)	152
2PJ-8	バイアス電圧を印可した Tr 素子の非破壊プロファイル —電子線超音波顕微鏡— 竹野下寛(阪府大)	154
3E-1	回転情報検出・制御方式の超音波モータ 徳島晃, 中村和之(ナスカ)	156
3E-2	平板状回転形超音波モータ 飯島保, 佐野一秀, 宮沢一三(ニスカ), 中川恭彦, 伊藤洋(山梨大)	158
3E-3	超音波振動利用による粉体移送デバイスの基礎的検討 富川義朗, 鈴木隆徳, 足立和成(山形大), 高野剛浩(東北工大)	160
3E-4	超音波振動を用いた金属薄板の曲げ加工について 辻野次郎丸, 伊藤博貞, 佐藤肇, 滝口和宏(神奈川大)	162
3F-1	音線理論及びモード理論による海面ダクト内の音場解析 大島孝二, 石原豊彦(防衛大)	164
3F-2	凹凸境界面からの Whispering Gallery モードの放射 大田正剛, 石原豊彦(防衛大)	166

3F-3	波形合成による非対称パルス波の水中放射に関する基礎研究	茂木龍太, 遠藤信行(神奈川大)	168
3G-1	SAM によるガラス基板上の金属薄膜の膜厚推定	得永嘉昭, 泉屋佳子, 稲垣極(金沢高専), 南川俊治, 米沢保人(石川県工試)	170
3G-2	MeV Si イオン注入 Si のビーム音響法による評価	小木曾久人, 中野禪, 永田可彦, 山中一司, 甲田壽男(機械技研)	172
3G-3	超音波スペクトラム顕微鏡による材料評価	塚原祐輔, 中曽教尊, 大平克己(凸版印刷)	174
3G-4	加圧超流動ヘリウムにおける収束超音波ビームの非線型効果	唐木幸一(オリンパス光学), 斉藤剛彦, 松本宏一, 奥田雄一(東工大)	176
I-4	Multidimensional Ultrasonic Imaging and Tissue Characterization (招待講演)	James F.Greenleaf(Mayo Clinic and Foundation)	178
3H-1	新しい3次元超音波映像法の基礎的研究	白井直仁, 千原国宏, 白江公輔(阪大)	179
3H-2	反射型非線形パラメータ映像法	秋山いわき, 小出徹雄, 熊倉靖(湘南工大)	181
3H-3	Digital Subtraction Echography (DSE) の原理と臨床応用への可能性	石原謙, 田内潤, 上松正朗, 増山理, 土井泰治, 山本一博, 堀正二, 北畠顕, 鎌田武信, 千原国宏(阪大), 岸本真治, 横沢典男, 佐々木明, 児玉真塩(日立メディコ)	183
3H-4	三次元メディアンフィルタを用いた超音波画像処理	望月剛, 伊東正安(農工大), 立川憲吉(アロカ)	185
3H-5	医用超音波断層像における方位方向高分解能化の検討	椎名毅, 濱本和彦, 伊東正安(農工大)	187
3J-1	レーザ超音波の有限要素シミュレーション	仲行敏安(三菱電機), 高橋国一(東燃)	189
3J-2	レーザ光照射による GHz 表面波励起の理論と応用	原田明, 西村祐行, 澤田嗣郎(東大)	191
3J-3	YAGレーザによる振動体の非接触駆動	黒澤実, 林禎, 王寧, 上羽貞行(東工大)	193
3J-4	半導体のパルス光音響効果	渡辺雅仁, 上田英成, 岡本庸一, 守本純, 宮川浹(防衛大)	195
3J-5	プロトン交換 LiNbO ₃ 導波路のコリニア光音響結合を用いた光偏向器	川本和民, 伊藤顕知(日立)	197

第12回(1991年;東京)

A1	ダイヤモンド高圧セル中で成長させたプラスチック結晶の弾性定数 佐々木重雄, 清水宏晏(岐阜大)	1
A2	超音波複屈折による液晶の配向運動に関する研究 香田忍, 小山高広, 江野本裕二, 野村浩康(名大)	3
A3	近赤外領域におけるGaAs中の深い準位による光音響スペクトル 福山敦彦, 宮崎和由紀, 前田幸治, 碓哲雄, 二神光次(宮崎大)	5
A4	越流動 ⁴ He超音波顕微鏡の非線型音響効果 斎藤剛彦(東工大), 唐木幸一(オリンパス光学), 奥田雄一(東工大)	7
A5	大型In _x Ga _{1-x} Sb混晶成長に及ぼす超音波振動の効果(Ⅲ) 鶴田卓也, 山下圭一(静岡大), 足立聡(IHI技研), 早川泰弘, 熊川征司(静岡大)	9
A6	超音波Bモード像シミュレーションモデルの開発 橋本雅彦, 植野進一郎, 星野勉(松下技研), 佐藤純一, 川淵正己(松下通工)	11
A7	2周波数超音波プローブ 斉藤史郎, 泉守(東芝)	13
I1	トンネル音響顕微鏡(招待講演) 高田啓二(日立)	15
PA1	圧電形振動ジャイロスコープの漏れ出力に関する等価回路考察 菅原澄夫, 近野正, 工藤すばる(石巻専修大)	19
PA2	圧電振動子の残留変位のない過渡応答とそのアクチュエータへの応用 富川義朗, 日下部千春, 青柳学(山形大), 高野剛浩(東北工大)	21
PA3	エンコーダレス超音波ステッピングモータ —ベーン形多分割ロータ利用の場合— 日下部千春, 富川義朗(山形大), 高野剛浩(東北工大), 成田堅悦(山形大)	23
PA4	平板超音波モータのロータの加圧による周波数変動の検討 飯島保, 佐野一秀, 芝田勲(ニスカ), 中川恭彦, 伊藤洋(山梨大)	25
PA5	縦-ねじり振動変換を用いた超音波モータ 辻野次郎丸, 竹内正信(神奈川大)	27
PA6	複合振動を用いた超音波溶接について 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 菅田浩之, 木村祐輔(神奈川大)	29
PA7	真空吸引を併用した超音波振動による粉体の圧縮成形 辻野次郎丸, 鈴木春雄(神奈川大)	31
PA8	静磁波トランスジューサの関数重み付け電極構造に関する一考察 小池卓郎, 宮原仁(玉川大)	33
PA9	圧電ゴムの広帯域受波感度特性 小倉幸治, 錦昌宏, 坂野久夫(日本特殊陶業)	35
PA10	平板上における圧電ゴム製変換器の速度感度特性 内田浩, 菊池年晃, 長谷川秋雄, 高橋純夫(防衛大)	37
PA11	通倍による単光路型光ファイバハイドロホンの感度向上 杉山治, 高橋純夫, 菊池年晃(防衛大), 平間宏一, 瀬谷昌弘(東洋通信機)	39
PA12	高耐音圧小型ハイドロホン 猪瀬直人, 井出正男(武蔵工大)	41
PA13	水中配列音源の放射インピーダンスが放射音場に及ぼす影響 吉井哲, 長谷川秋雄, 菊池年晃(防衛大)	43
PA14	医用超音波診断装置の探触子用音響材料 近藤敏郎, 岸本真治, 佐藤裕(日立メディコ)	45
PA15	放射圧を用いた生体組織硬さ計測法の検討 杉本恒美, 上羽貞行(東工大), 伊東紘一(自治医大)	47
PA16	超音波による経大腿骨的イメージング 秋山いわき, 高橋雄一郎, 神尾祥之(湘南工大), 高岸憲二, 糸満盛憲, 山本真(北里大)	49
PA17	生体内電子機器に対する超音波によるパワ供給方式 下村純武, 石曾根孝之(東洋大)	51
PA18	植物根の成長における超音波音場の影響 下村純武(東洋大)	53

PB1	超音波スペクトラム顕微鏡による延伸ポリマーフィルムの観察 大平克己, 塚原祐輔(凸版印刷), 服部浩一郎, 小山清人(山形大)	55
PB2	位相検出型超音波顕微鏡によるV(z)測定 遠藤富男, 酒井貢, 山岸毅, 佐々木靖夫(オリンパス光学)	57
PB3	光音響顕微鏡によるSiウェハ表面下30nm幅クラックの検出と画像化 中田俊彦, 見坊行雄(日立), 北森武彦, 澤田嗣郎(東大)	59
PB4	簡易型光音響顕微鏡の開発 得永嘉昭(金沢高専), 南出章幸(金沢工大)	61
PB5	透明トランスジューサ法のPASの光音響信号における圧電と焦電効果の影響 堀田将, 才川健志, 畑朋延(金沢大)	63
PB6	差動型光熱偏向分光法による半導体の光学的・熱的評価 石丸誠彦, 高橋一博, 堀田将, 畑朋延(金沢大)	65
PB7	光音響吸光分析用音響共振型フローセル 田淵幸人, 松中敏行(アロカ)	67
PB8	ドライケミカルの光音響映像法による評価 星宮務(東北学院大)	69
PB9	漏洩表面波用すだれ状トランスデューサを用いた周波数掃引法による液体の音速測定 澤口明廣, 戸田耕司(防衛大)	71
PB10	2端子対SHモータSAW共振器による液体センサ 野村徹, 安田力(芝浦工大), 古川昌司(九州工大)	73
PB11	wavelet変換を応用した不均質媒質の高分解能計測 —メッシュ構造試料— 菊池恒男, 佐藤宗純(電総研)	75
PB12	ガラス状状態のジアミン硬化エポキシにおける超音波挙動 松川真美, 田中裕子, 田中利光(大工試)	77
PB13	超音波スペクトル法による金属材料の材質評価の検討 本庄克彦, 増田順一(NTT), 須藤佳一(アイレック技建)	79
PB14	走査型単パルス超音波スペクトロスコーピーによるCFRPの評価 岡部弘高, 瀧正二, 松重和美(九大)	81
PB15	工具鋼SK2における音弾性効果について 岡田健一(徳島大)	83
PB16	パルスレーザー光照射による固液界面へのGHz超音波の励起:理論と応用 原田明, 澤田嗣郎(東大)	85
PB17	レーザ誘起GHz表面波のイオン打ち込み半導体評価への応用 西村祐行, 原田明, 澤田嗣郎(東大)	87
B1	反射インパルス応答による傾斜機能材料の弾性定数分布推定 桑原靖, 王寧, 上羽貞行(東工大)	89
B2	音線追跡による円筒状物体の測定 青木文雄, 永井啓之亮(筑波大)	91
B3	エネルギー分布比抽出処理によるパルス圧縮信号の検出 篠原源太, 笹倉豊喜(古野電気)	93
B4	単一成分ドブラ信号用拡張ドブラ法の検討 田中直彦, 大槻茂雄, 田中元直(東工大)	95
B5	音響位相共役波の可視化 大野正弘(オリンパス光学)	97
C1	2位相EA信号を用いた電子線超音波像の深さ方向の研究 竹野下寛(阪府大)	99
C2	Laser Picosecond Acoustics in Various Types of Thin Film オリバライト, 俵口隆雄, 川島捷宏(新日鐵)	101
C3	光ファイバを用いた圧電振動の計測 大木道生, 嶋名尾味, 塩寄忠(京大)	103
C4	集束ガウスビームを利用した小体積試料の非線形パラメータ測定法 斎藤繁実(東海大)	105
C5	表面波によるゲルの弾性率測定 崔博坤(明大)	107
C6	弾性表面波デバイスによる溶液の導電率およびpH測定 近藤淳, 塩川祥子(静岡大)	109
PC1	フーリエ合成ランダム信号を用いた超音波信号の相関処理 小原宏之(玉川大), 酒井創(福岡女短大)	111

PC2	送-受波器の対向同時走査による回折トモグラフィー 横山智樹, 永井啓之亮(筑波大), 曹文(大慶石油学院)	113
PC3	凹形インピーダンス境界面上の音波伝搬 辰巳竜悟, 石原豊彦(防衛大)	115
PC4	Analysis of echo waveform scattered by a bore hole Lawu Tjundewo, 上田光宏, 田部井誠(東工大)	117
PC5	平行配列パイプの多重散乱と遮音効果 大林一洋, 菊池年晃, 長谷川秋雄(防衛大), 中西俊之(海科技センター)	119
PC6	軸対称異方性を有する無限円柱による平面波の散乱 王寧, 上羽貞行(東工大)	121
PC7	0.3~3MHzにおける二成分臨界溶液ニトロエタン/シクロヘキサン系の超音波異常伝播 井上直樹, 井上雄一郎, 加藤政彦, 長谷川高陽, 松澤喜一郎(愛媛大)	123
PC8	低周波複素ずり弾性率測定法による高分子濃厚系の相分離現象の研究 三浦俊明, 田中肇(東大)	125
PC9	脂質二層膜リポソームにおける超音波吸収 —多重層リポソームと単層ベシクルの比較— 山本和典, 美宅成樹(農工大), 山本潤(東大), 岡野光治(信州大)	127
PC10	振動子埋込型セルによるサロールの融点付近の超音波挙動 上岡宏影(岐阜大)	129
PC11	LB膜中のフォノンの伝導に関するシミュレーション 小澤哲, 比企能夫(茨城大)	131
PC12	光ビート分光法による高分解能ブリュアン散乱 松岡辰郎, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	133
PC13	半導体ヘテロ構造の光音響分光法およびラマン分光法による評価 金光義彦, 鍋田博之, 松江仁, 山本愛士, 舩本泰章(筑波大)	135
PC14	CuCl, CuBr, CuIのX線光音響分光 豊田太郎(電通大), 升島努(広島大), 塩飽秀啓(総合研究大学院大), 安藤正海(高エネ研)	137
PC15	不均一な質量分布をもつ戸田格子の熱伝導シミュレーション 西口規彦, 高橋直樹, 佐久間哲郎(北大)	139
PC16	差分PPE法による半導体の熱拡散率の測定 守本純, 岡本庸一, 宮川浹(防衛大)	141
PC17	直方体共鳴法による弾性係数の測定 猪原正弘(筑波大), 田中將元(新日鐵), 鈴木哲郎(筑波大)	143
PD1	Rb ₂ O-B ₂ O ₃ ガラスの音速と弾性的性質 小玉正雄(熊本工大)	145
PD2	AgCl単結晶の転位芯の挙動 立野洋人, 川越康司, 深井晃, 岩下洋一朗(鹿児島大)	147
PD3	清水・斉藤の自動追尾方式についての一考察 林茂雄, 佐々木行彦(電通大)	149
PD4	LiNbO ₃ 圧電トランスの負荷抵抗依存性の検討 佐藤万寿治, 上田政則, 長谷川宏, 若月昇(富士通)	151
PD5	マイクロメカニカルフィルタの一構成法 佐藤弘明(玉川大)	153
PD6	電位分布に基づくエッジモード励振電極の最適設計 渡辺博(福島高専), 斉藤裕信(福島東洋通信機), 清水洋(青森大)	155
PD7	超小型輪郭すべり水晶振動子 川島宏文, 松山勝(セイコー電子部品)	157
PD8	力係数を用いた弾性表面波トランスジューサの電気音響変換の基本式 兒島俊弘, 鈴木辰男(玉川大)	159
PD9	層構造弾性表面波基板の2次温度係数制御 中川恭彦, 米田年磨, 長谷川和彦, 保坂桂子(山梨大)	161
PD10	表面波デバイスを用いた差動位相シフト・キーイング変復調システム 池田俊雄, 内田公明, 戸田耕司(防衛大)	163
PD11	スペクトログラムによる弾性波デバイス特性評価ツールの試作 小池将一, 塩川淳一, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	165
PD12	弾性表面波速度測定用拡散ビーム超音波トランスジューサの最適構成条件に関する 理論的検討 山田顕, 佐々木勝, 中村僖良(東北大)	167
PD13	ECRによるZnO膜のイオンポリッシング 門田道雄(村田製作所), 皆方誠(東北大), 笠次徹(村田製作所)	169

PD14	弾性表面波を用いた全反射型光変調器	宇都宮俊男(防衛大)	171
PD15	光交換用コリニア音響光学素子におけるWDM光スイッチング特性	後藤信夫, 宮崎保光(豊橋技科大)	173
PD16	音響光学素子用弾性表面波導波路における断面形状と歪分布特性	上田恭徳, 後藤信夫, 宮崎保光(豊橋技科大)	175
PD17	静磁表面波と導波光の相互作用を用いた光機能素子	長谷川和男, 宮崎保光(豊橋技科大)	177
D1	ロボット計測用強力空中超音波発信器の開発	青柳誠司, 神谷好承, 岡部佐規一(金沢大)	179
D2	ロータの応用状態と超音波モータの特性	平田拓, 上羽貞行(東工大)	181
D3	縦一振り振動利用超音波モータのロータ振動に関する実験的検討	青柳学, 富川義朗(山形大)	183
D4	超音波モータの高速・精密位置決め制御系の開発	青柳誠司, 神谷好承, 岡部佐規一(金沢大), 小田高広(沖電気)	185
D5	昇圧電源を内蔵した圧電バイモルフ駆動の光スイッチ	上田政則, 沢田寿史, 長谷川宏, 若月昇(富士通)	187
E1	高分子圧電膜ハイドロホンの周波数応答と背極部の弾性波動	中村安宏, 大谷隆彦(同志社大)	189
E2	2チャンネルM系列符合化アレイトランスデューサの指向特性	村田頼信, 田中克史, 田村安孝, 小山清人(山形大)	191
E3	気泡を含む海底堆積物モデルの音響特性	木村正雄(東海大)	193
E4	Bilinear海面ダクト境界における反射, 透過及び回折波が音場に及ぼす影響について	大島孝二, 石原豊彦(防衛大)	195
E5	波面符合化受波器を用いるバイノーラル3次元ソナー	小関隆, 大滝美由紀, 田村安孝(山形大)	197
E6	波面符合化送信方式による3次元ホログラフィックソナー	青地芳彦, 寺崎真哉, 高野幸, 田村安孝(山形大), 石原知明, 石井規夫(三井造船)	199
I2	強誘電体結晶の熱処理により生じる反転分域とその応用(招待講演)	中村僖良(東北大)	201
F1	弾性表面波温度特性と伝搬損失の検討	礪部敦, 疋田光孝, 浅井健吾(日立)	205
F2	LiTaO ₃ 基板を伝搬する漏洩弾性表面波の伝搬特性	山本公一, 室田真男, 清水康敬(東工大)	207
F3	直線集束ビーム超音波顕微鏡によるSAWデバイス用LiNbO ₃ およびLiTaO ₃ ウェハの評価	小林岳彦, 櫛引淳一, 中鉢憲賢(東北大)	209
G1	層状構造弾性表面波デバイスの解析	小柴正則, 大淵一博(北大)	211
G2	ZnO薄膜/Al箔複合構造を用いたラム波デバイス	V.ラジェンドラン, 小池将一, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	213
G3	BGS波を用いたセラミック共振子	門田道雄, 諸角和彦, 池田利昭, 笠次徹(村田製作所)	215
G4	間引き電極を用いた多電極型低損失SAWフィルタ	谷津田博美, 竹内嘉彦, 堀島平, 山下和郎(日本無線)	217
G5	非周期的構造を有するすだれ状電極における励振源分布に関する一考察	池田宏明, 芝隆司, 比企野治, 湯原章綱(日立)	219

第13回(1992年;仙台)

A1	斜め分極圧電素子を用いた双方向回転超音波モータの動作特性 石井孝明, 大西一正(アルプス電気), 上羽貞行(東工大)	1
A2	円筒型圧電セラミックスを用いた粉体移送デバイス 神戸信裕, 富川義朗(山形大), 高野剛浩(東北工大)	3
A3	圧電セラミック振動子の大幅励振時における誘電体損失 —誘電体損失の増加と励振方法に関する一考察— 広瀬精二, 青柳学, 富川義朗(山形大)	5
A4	FeドーパPZTの振動レベル特性 高橋貞行(NEC), 広瀬精二(山形大)	7
B1	積層構成した多孔質圧電体を用いた送受波器 水村光一, 栗原義昭, 大橋寛(日本無線)	9
B2	両面放射屈曲円板型低周波送波器の検討 山本満, 浜芳典, 芝博史, 亘紀子, 井上武志(NEC)	11
B3	高分子圧電膜ハイドロホンの指向特性における特異現象 中村安宏, 川端健, 大谷隆彦(同志社大)	13
B4	波形合成による単極性パルスの中水放射 遠藤信行, 山本浩史(神奈川大)	15
I1	ピコ秒レーザーを用いる超音波/熱波顕微鏡の開発と材料評価への応用(招待講演) 澤田嗣郎(東大)	17
C1	過渡反射格子法によるGHz表面波の励起に関する理論と応用 田中崇之, 原田明, 澤田嗣郎(東大)	23
C2	リプロンスペクトロスコピーによるペンタン酸水溶液の表面弾性緩和測定 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	25
C3	結晶性固体中の超音波の統計力学的考察 杉山勝, 吉川初芽, 水野浩二(名工大)	27
C4	多重障壁構造における音響フォノンの共鳴透過特性 水野誠司, 田村信一郎(北大)	29
C5	収束超音波の超流動 ⁴ He中での非線形現象 佐々木靖夫(オリンパス光学), 岸秀信, 小林一平(東工大), 唐木幸一(オリンパス光学), 奥田雄一(東工大)	31
PA1	過渡反射格子法による固液界面でのGHz超音波の励起 原田明, 川崎隆広, 澤田嗣郎(東大)	33
PA2	$\text{Na}_2\text{Zr}_{1.5}\text{Mg}_{0.5}(\text{PO}_4)_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ 複合体の電気伝導度の周波数依存性と弾性 井上直樹, 松本康裕, 小川芳宏, 加藤政彦, 長谷川高陽(愛媛大)	35
PA3	複合型共鳴器によるゲルの音速測定 荒川賢治, 福原智博, 中島春彦(農工大)	37
PA4	サロールの融解・凝固に伴う弾性率変化 上岡宏彰(岐阜大)	39
PA5	石英ガラスにおける熱拡散率と比熱の時間依存性 碓 寛(静岡大)	41
PA6	ガラスのラマン散乱とボソンピーク 小島誠治(筑波大)	43
PA7	Ti中の重水素の挙動 立野洋人, 岩下洋一郎(鹿児島大)	45
PA8	NaCl中温領域の内部摩擦ピークの解析 立野洋人, 岩下洋一郎(鹿児島大)	47
PA9	直方体共鳴法による弾性係数の測定 II 猪原正弘, 鈴木哲郎(筑波大)	49
PA10	有限弾性エネルギー評価における高次弾性係数 大須賀賢一, 鈴木哲郎(筑波大)	51
PA11	フォノン状態とフォノン輸送に関するシミュレーション 小澤哲, 比企能夫(茨城大)	53
PA12	非線形・非平衡系のフォノンと熱伝導 大坪ゆうき, 西口規彦, 佐久間哲郎(北大)	55
PA13	エポキシ樹脂の硬化過程における超音波挙動 松川真美, 永井功, 田中利光(大阪工試)	57
PA14	回折の見掛けの不連続原理 —境界条件に関する考察— 上田光宏(東工大)	59
PA15	電磁場励起による音響位相共役波発生用材料の探索 大野正弘(東大)	61
PA16	弾性波素子及び弾性表面波伝搬の非線形等価回路解析 長康雄, 脇田淳司, 宮川望(山口大)	63
PA17	超音波エコー信号とポンプ波の非線形相互作用による非線形パラメータ分布の映像化 秋山いわき, 窪谷英明(湘南工大), 大矢晃久(筑波大)	65

PA18	焦点領域で発生する非線形第2高調波の平面受波時の強調検出	齋藤繁実, 村田光彦(東海大)	67
PA19	一致周波数より低周波領域における平板上のLamb波と水中音波との関係	内田浩, 菊池年晃, 長谷川秋雄(防衛大)	69
PA20	超音波の強さが種子発芽作用に与える影響	千田政樹, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	71
PA21	ポリ塩化ビニルの音速度の温度依存性	山下清生, 松本勝幸, 香田忍, 野村浩康(名大)	73
PA22	純銅と真ちゅうのX線光音響信号の試料厚依存性	豊田太郎(電通大), 升島努(広島大), 塩飽秀啓, 安藤正海(高エネ研)	75
PA23	プローブ光の強度分布を考慮した差動型PDSの検討	高橋一博, 内山博昭, 堀田将, 畑朋延(金沢大)	77
PA24	透明トランスジューサ法PASにおける焦電効果による信号の解析	才川健志, 小西秀明, 堀田将, 畑朋延(金沢大)	79
PA25	光音響分光法によるGaAsウエハのEL2の面分布の測定	福山敦彦, 碓哲雄, 前田幸治, 二神光次(宮崎大)	81
PA26	シリコンの光音響スペクトルに対するアニーリング効果	東浩司, 碓哲雄, 横山宏有, 前田幸治, 二神光次(宮崎大)	83
PA27	光音響顕微鏡によるエポキシ樹脂のPA信号の測定	得永嘉昭(金沢高専), 南出章幸(金沢工大), 田村景明(金沢高専), 中田直孝(金沢工大)	85
PA28	円環トランスジューサアレイによるベッセルビームの形成	永井啓之亮, 門馬弘昌, 水谷孝一(筑波大)	87
PA29	水中配列音源によるアクティブ吸音効果	杉本成雄, 長谷川秋雄, 菊池年晃(防衛大)	89
PA30	$d_{31} \approx 0$ 圧電ゴムハイドロホンの受波感度特性	小倉幸治, 小川正和, 大矢寛二, 坂野久夫(日本特殊陶業)	91
PA31	多周波ホログラフィック三次元超音波撮像 —二次元トランスジューサ配列の電気音響的特性—	山田正良(京都工繊大), 高橋豊(近畿大), 宮下豊勝(龍谷大)	93
PA32	ドップラ・ソナー用フェーズドアレイ型送受波器について	木村良一, 佐久間健, 返町秀春, 篠原修(日本無線)	95
PA33	矩形板の輪郭振動を用いた平板状超音波モータ	飯島保(山梨大), 佐野一秀(ニスカ), 中川恭彦, 伊藤洋(山梨大)	97
PA34	エンコーダ機能を有する縦-振り振動利用超音波モータ	青柳学, 島貫正治, 富川義朗(山形大)	99
PA35	超音波用ウェルダ振動工具の過渡応答シミュレーション	小池義和, 上羽貞行(東工大)	101
PA36	1次元構成の強力超音波用変成器付き縦-たわみ複合モード振動子	渡辺裕二, 津田米雄, 森榮司(拓殖大)	103
PA37	高周波数の超音波複合振動ワイヤーボンディングについて	辻野次郎丸, 森宜寛, 小野里隆志, 長谷川浩一(神奈川大)	105
PA38	大型溶接試料の順次突き合わせ超音波溶接について	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 渡辺一朗, 小川正人, 平沢雅一, 藤田勇樹(神奈川大)	107
PA39	超音波振動を用いた金属板の曲げ加工部の特性について	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 滝口和弘, 佐藤肇, 高橋一充(神奈川大)	109
D1	結石破碎装置の音圧測定における波形のばらつき	猪瀬直人, 井出正男(武蔵工大)	111
D2	ピエゾ型結石破碎装置における衝撃波音場及びその制御	柳田祐司, 岩間信行, 岡崎清(東芝)	113
D3	超音波ビームの音場分布を考慮した超解像診断の基礎検討	梶田晃司(阪大), 石原謙(国立大阪病院), 吉井謙, 山下馨(阪大), 古川俊之(国立大阪病院), 前田肇, 児玉慎三(阪大)	115

D4	生体内の音響的不均一性に起因する画質劣化の改善	神田良一, 高見沢欣也, 佐々木博(東芝)	117
D5	送-受波器の並行複合走査による回折トモグラフィの結像特性	永井啓之亮, 横山智樹, 水谷孝一(筑波大)	119
E1	Ultrasonic Detection from Picosecond Surface Vibrations	オリバ・ライト, 川島捷宏(新日鐵)	121
E2	原子間力顕微鏡におけるインピーダンスによる力検出方法	高田啓二(日立)	123
E3	レーザ超音波による高温下でのき裂測定	中野英俊, 永井聰(計量研)	125
E4	過渡反射格子励起GHz超音波による金属多層膜の解析	沈青, 原田明, 澤田嗣郎(東大)	127
I 2	水中衝撃波フォーカシングによる結石破碎術(招待講演)	高山和喜(東北大)	129
F1	シリコン・トランジスタ素子の非破壊・内部観察	竹野下寛(阪府大), 田淵正行(三菱電機)	135
F2	弾性定数が不連続に変化する試料のSPPLレンズによる測定	大平克己, 谷中雅顕, 塚原祐輔(凸版印刷), 上羽貞行(東工大)	137
F3	反射率測定による高分子材料のLSSCWの観測	大平克己, 塚原祐輔(凸版印刷), 小山清人(山形大)	139
F4	Adjustable Acoustic Knife Edge for Anisotropic and Dark Field Acoustic Imaging	O.V.Kolosov, K.Yamanaka(機械技研)	141
F5	セラミックスコーティングされた有機薄膜における100MHz帯AEの観測	中曽教尊, 安島廣行(凸版印刷)	143
PB1	水-固体二相流体の超音波による可視化用トレーサ	関昌浩(NTTアドバンステクノロジー), 田川憲男, 守屋正(都立大)	145
PB2	高速度超音波断層像での血中反射体抽出による血流の可視化	吉井謙(阪大), 千原国宏(奈良先端大), 石原謙, 古川俊之(国立大阪病院), 梶田晃司, 山下馨, 白江公輔(阪大)	147
PB3	感圧紙による結石破碎装置の音圧音場測定	猪瀬直人, 井出正男(武蔵工大)	149
PB4	ドップラ心拍数計の計測特性	野口泰明, 畑岡宏(防衛大), 杉本賢(相工大), 小林久晃, 笹秀典, 小林充尚(防衛医大)	151
PB5	大口径傾斜回転型超音波振動子を用いた点散乱体群の3次元画像	菊池恒男, 佐藤宗純(電総研)	153
PB6	超音波回折トモグラフィの画像品質の評価実験	山田晃, 倉橋一夫(農工大)	155
PB7	RF型ECRスパッタ装置によるZnO圧電膜の特性	門田道雄, 笠次徹(村田製作所), 皆方誠(東北大)	157
PB8	超薄膜SAWデバイスへのイオンビームスパッタAI膜の適用	上條敦, 三塚勉, 山本泰司, 友常薫, 田道繁(NEC)	159
PB9	SAW耐電力AI電極の膜質とTi添加濃度の検討(I)	太田康博, 保坂憲生, 湯原章綱, 山田純(日立)	161
PB10	高周波SAWデバイス用微細加工技術の検討	浅井健吾, 加納真紀, 井村亮, 寺澤恒男(日立), 多田剛(日立デバイス)	163
PB11	ZnO/LiNbO ₃ 構造における弾性表面波の伝搬特性	中村僖良, 花岡俊明(東北大)	165
PB12	LiTaO ₃ 弾性定数決定におけるSAW速度の実験精度に関する検討	山本公一, 清水康敬(東工大)	167
PB13	プロトン交換タンタル酸リチウムのSAW速度測定	平林誠, 山崎剛, 小松康俊(ソニー)	169
PB14	プロトン交換128°YカットLiNbO ₃ 基板上のSAW特性	垣尾省司, 松岡準志, 中川恭彦(山梨大)	171
PB15	レーザ干渉縞の位相速度走査による100MHz帯弾性表面波の励起	西野秀郎, 塚原祐輔(凸版印刷), 永田可彦, 甲田寿男, 山中一司(機械技研)	173

PB16	多層導波路型光機能素子への静磁表面波の励振特性	長谷川和男, 宮崎保光(豊橋技科大)	175
PB17	不均質形状弾性表面波導波路の有限要素法による解析	渡辺孝行, 宮崎保光, 後藤信夫(豊橋技科大)	177
PB18	要求特性を満足する静磁波デバイスの設計に関する一考察	宮原仁, 小池卓郎(玉川大)	179
PB19	導波路型マルチ周波数AO変調素子	羽鳥正美, 三浦栄朗, 砂川寛(富士写真フィルム), 竹内正男, 山之内和彦(東北大)	181
PB20	一方向性IDTの液体負荷特性	竹内正男, 山之内和彦(東北大)	183
PB21	水を負荷した回転YカットX伝搬LiNbO ₃ 薄板上のラム波伝搬特性	澤口明廣, 戸田耕司(防衛大)	185
PB22	SHプレートモードを用いた粘性センサ	佐藤敏夫, 岡嶋洋, 柏瀬裕, 茂木良平(トキメック), 中島春彦(農工大)	187
PB23	横波超音波を用いたトナーセンサの検討	山本和典, 小松克明, 西真一(コニカ)	189
PB24	圧電セラミック円柱を用いた2軸加速度センサ	大槻靖則, 吉田哲男(トーキン)	191
PB25	PLZT圧電セラミックの複屈折の音圧特性	小岩秀世, 高橋純夫, 永田邦裕(防衛大)	193
PB26	圧電アクチュエータの駆動パルス列波形と過渡応答	日下部千春, 富川義朗(山形大), 高野剛浩(東北工大), 青柳学(山形大)	195
PB27	内部電極に交差指電極を用いた積層型圧電アクチュエータ	大橋淳一, 布田良明, 大野留治(トーキン)	197
PB28	LiNbO ₃ の分極反転層を利用した回転変位アクチュエータ	中村僖良, 中村猛, 山田顕(東北大)	199
PB29	圧電版の厚みエッジモードの解析とその共振子への応用	渡辺博(福島高専), 斉藤裕信(福島東洋通信機), 清水洋(青森大)	201
PB30	TTカット振り水晶振動子の周波数温度特性と電氣的諸特性	川島宏文, 中里光弘(セイコー電子部品)	203
PB31	直交アーム音さ形ジャイロスコープの振動解析	工藤すばる, 近野正, 菅原澄夫(石巻専修大), 吉田登美男(拓殖大)	205
PB32	共振・反共振の自動追尾における外部変調信号の効果	林茂雄(電通大)	207
PB33	高次幅振動のエネルギー閉じ込めを使用した低損失圧電トランス	上田政則, 佐藤万寿治, 大津信一, 若月昇(富士通)	209
PB34	金属結晶粒界からの散乱波による応力分布計測に関する基礎検討	沢田直見, 村松克久(スズキ)	211
PB35	超音波顕微鏡用音響レンズをめざしたシリコン単結晶の等方性エッチング	橋本久儀(日立建機), 田中伸司, 佐藤一雄(日立), 石川潔(日立建機)	213
PB36	直線集束ビーム超音波顕微鏡による光ファイバ・プリフォームの特性解析・評価法に関する基礎的検討	櫛引淳一, 小野雄, 中鉢憲賢(東北大)	215
PB37	超音波スペクトラム顕微鏡レンズの設計と特性評価	谷中雅顕, 中曽教尊, 大平克己, 塚原祐輔(凸版印刷)	217
PB38	Cs ₂ O-B ₂ O ₃ ガラスの音速と弾性的性質	小玉正雄, 中島昇, 松下徹(熊本工大)	219
PB39	円板状圧電振動子の音速とポアソン比の光学的計測	大木道生, 嶋名尾味, 塩寄忠(京大)	221
PB40	超音波パルス反射法を用いた砂中の水分率の測定	高野信行, 王建国, 渡辺勉, 本岡誠一(千葉工大)	223
PB41	音響パルス反射法による地下円筒空洞の輪郭推定法	吉田満(東大), 山田晃(農工大)	225
PB42	セグメントを含む円筒の散乱特性	土屋利雄, 中西俊之(海科技センター), 市原忠宏, 菊池年晃(防衛大)	227
PB43	円形振動板を用いた光ファイバ音響センサの圧力バランス化	佐藤陵沢, 石井宏和, 土橋孝治, 鎌田弘志(沖電気), 斎藤繁実(東海大)	229

G1	海面antiwaveguide中における音場の幾何音線の回折理論による近似解析 大島孝二, 石原豊彦(防衛大)	231
G2	フォトリフラクティブ内部電界による圧電分極波の空間周期的変調と非線形振動発現モデル 大木道生, 塩寄忠(京大)	233
G3	媒質の非線形パラメータB/Aの空間分布測定における粒子速度項の影響 加藤明人, 渡辺好章(同志社大)	235
G4	TOF法による液体状媒質のB/Aの高速測定 遠藤信行, 癸生川裕, 小島健嗣, 伊藤健司, 倉上健一(神奈川大)	237
G5	Nonlinearity of Parametric Sound Wave Phase Conjugation in Solids V.L.Preobrazhensky(Moscow Inst. of Radio Eng.)	239
H1	ZnO薄膜のX線光音響分光 豊田太郎(電通大), 升島努(広島大), 安藤正海(高エネ研)	241
H2	1次元熱伝導モデルに基づいたSiウエハ上クラックの光音響検出シミュレーション 中田俊彦, 小林イラリオ治臣(日立), 北森武彦, 澤田嗣郎(東大)	243
H3	Photothermal Rate-Window Spectrometry. A New Non-contact Method for the Thermal Diffusivity Measurement of Ultrahigh Thermal Conductors: CVD Diamonds Zhuohui Chen, Andreas Mandelis(Univ. of Toronto)	245
H4	Integrated Acoustooptic Space Switch Modules with Applications to Multiport Optical Switching and Communications C.S. Tsai, A. Kar-Roy(Univ. of Cal., Irvine)	247
I 3	High-accuracy Oscillators and Clocks (招待講演) John R. Vig (Army Research Laboratory)	249
I 4	SAWデバイス基板の現状と伝搬特性 (招待講演) 清水康敬(東工大)	251
J1	コリオリ力を利用した質量流量計 筒井弘英, 富川義朗(山形大)	255
J2	液体センシング用一端子対SAW共振器 野村徹, 安田力(芝浦工大)	257
J3	SH-SAWを用いた新しいバイオセンサ 近藤淳, 松井義和, 塩川祥子(静岡大)	259
J4	ポリイミド/ZnO/Si ₃ N ₄ 膜におけるラム波の感湿特性 佐藤学, 山本達夫(石巻専修大), 竹内正男, 山之内和彦(東北大)	261
J5	浮き構造を用いた広帯域超音波トランスジューサ 塩川淳一, 家中拓也, 巻島芳樹, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	263
K1	弾性表面波デバイスを用いる時分割多元接続方式 池田俊雄, 戸田耕司(防衛大)	265
K2	二次元モード結合型SAW共振器フィルタの基礎検討 山本泰司, 梶原隆治(NEC)	267
K3	弾性表面波一方向性すだれ状電極における内部消散を考慮した場合の挿入損失と音響反射特性 芝隆司, 山田佳弘, 山田純, 小田幸司(日立)	269
K4	(ZnO/ダイヤモンド/Si)構造のGHz帯SAWフィルタの検討 中幡英章, 八郷昭広, 鹿田真一, 藤森直治(住友電工), 高橋義弘, 梶原隆治, 山本泰治(NEC)	271
K5	ZnO/サファイア基板を用いた1.5GHz帯低損失SAWフィルタ 小池純, 下江一伸, 家木英治(村田製作所)	273

第14回(1993年;横浜)

A1	非線形表面弾性波の直接観察 吉嶺達樹, 猪狩孝洋, 加藤英樹, 井上光輝, 藤井壽崇(豊橋技科大)	1
A2	超流動 ^4He 中の有限振幅音波 —収束波の不連続な波面歪み— 岸秀信(東工大), 佐々木靖夫, 唐木幸一(オリンパス光学), 奥田雄一(東工大)	3
A3	近距離場音響ホログラフィーの散乱問題への適用 西條献児, 上田光宏(東工大), 吉川茂(防衛庁)	5
A4	渦のある流体中の超音波放射ビームのシミュレーション 潘海濤, 大槻茂雄(東工大)	7
B1	横波超音波による液体試料の音響特性測定法 浅井仁, 櫛引淳一, 中鉢憲賢(東北大), Floyd Dunn (Univ. of Illinois)	9
B2	超高周波平面超音波による精密機械系の移動特性評価法 —直線集束ビーム超音波顕微鏡への適用— 小野雄, 櫛引淳一, 中鉢憲賢(東北大)	11
B3	SH-SAW デバイスの味覚センサへの応用 近藤淳, 塩川祥子(静岡大)	13
B4	超高感度・高分解能 3+3 パスタンデム型ブリルアン散乱装置の試作と金属多層膜の弾性研究への応用 吉原章(東北大)	15
I 1	”叩いて超音波で見る” —超音波非線形パラメータの映像形成とその医学および工業への応用— (招待講演) 佐藤拓宋(東工大)	17
C1	トンネル音響顕微鏡による PZT 薄膜の観察 高田啓二, 櫛田恵子, 鳥居和功, 三木浩史, 入江隆史(日立)	23
C2	超音波探針顕微鏡 魚住清彦, 阿部康一, 中本圭一(青学大)	25
C3	試料を超音波振動させる原子間力顕微鏡による表面下の映像法 山中一司, 小木曾久人(機械技研), オレグ・コロソフ(融合研)	27
C4	半導体素子からの EA 信号と動作状態電位分布 竹野下寛(阪府大)	29
I 2	超高周波電磁超音波について (招待講演) 川島捷宏(東京工科大)	31
PA1	海中音響チャンネル内の SOFAR 波伝搬の近似解析法 大島孝二, 福田和志, 石原豊彦(防衛大)	37
PA2	3次元超音波シミュレーション法の開発と応用 山脇寿, 斎藤鉄哉, 増田千利, 福原熙明(金材技研)	39
PA3	非線形パラメータ B/A の空間分布測定 —プローブ波振動子におけるポンプ波の回折の影響— 加藤明人, 渡辺好章(同志社大)	41
PA4	重み付けコニカル形長距離集束超音波トランスジューサの試作 山田顕, 多勢克己, 中村僖良(東北大)	43
PA5	周期的空間電荷分布を有する圧電振動子の電気的特性と制御 大木道生(防衛大), 八木唯雄, 塩寄忠(京大)	45
PA6	フォノンホールバーニング —記憶の深さ— 鶴岡富士雄(久留米大)	47
PA7	フラウンホーファ回折による低周波域超音波の計測 園田義人, 赤崎正則(九州東海大)	49
PA8	パルス法による弾性表面波速度の非破壊測定 林雅人, 野村徹, 安田力(芝浦工大)	51
PA9	板波音速と距離測定誤差 小林克行(キャノン)	53
PA10	共振・反共振の自動追尾における外部変調信号の効果 II 林茂雄(電通大)	55
PA11	磁性流体を用いた超音波非破壊検査用結合材の特性 今野和彦, 井上浩(秋田大)	57
PA12	低温応力負荷時の板の厚さと音速の超音波映像 佐藤治道(機械技研), O. V. コロソフ(融合研), 永田可彦, 甲田壽男, 山中一司(機械技研)	59
PA13	超音波顕微鏡による圧電セラミック基板の縦波測定 北村武, 門田道雄, 笠次徹(村田製作所)	61
PA14	超音波スペクトラム顕微鏡による Si の音速異方性の測定 大平克己, 谷中雅顕, 中曽教尊, 塚原祐輔(凸版印刷)	63

PA15	パルス超音波を用いた有機感光体内部の電荷分布測定と位置分解能の向上 角野英樹, 田中敦, 高田達雄(武蔵工大), 酒井捷夫(リコー)	65
PA16	過渡反射格子法による半導体表面の超音波スペクトロスコピーと応用 原田明, 沈青, 田中崇之, 澤田嗣郎(東大)	67
PA17	音響光学効果を用いたプレーナ型光機能素子のスイッチング特性 畑山恭徳, 宮崎保光, 後藤信夫(豊橋技科大)	69
PA18	光音響法によるプロパノールのガラス転移の研究 谷津明生, 小島誠治, 鈴木哲郎(筑波大)	71
PA19	Cu _x S/CdS ヘテロ接合の光音響分光 山上哲生, 岡本庸一, 守本純, 宮川浹(防衛大)	73
PA20	透明トランスジューサ法 PAS による半導体熱物性の評価 小西秀明, 宮保直樹, 堀田将, 畑朋延(金沢大)	75
PA21	バッキング材上のエポキシ樹脂の光音響信号の発生モデルの検討 得永嘉昭, 南出章幸, 田村景明(金沢高専), 中田直孝(金沢工大)	77
PA22	円柱状反射鏡を用いた光熱偏向角の高周波および高利得増幅 福永陽一郎, 矢来篤史, 坂本一夫, 中西卓二(大阪産大)	79
PA23	並列励起・位相シフト積分検出法を用いた高速光熱変位顕微鏡の検討 中田俊彦, 小林イラリオ治臣, 二宮隆典(日立)	81
PA24	焦電効果形熱波イメージング装置における高 S/N, 高分解能検出 坂本一夫, 矢来篤史, 中西卓二(大阪産大)	83
PA25	レーザ干渉縞の位相速度走査により励起した超音波の光学的検出 西野秀郎, 塚原祐輔(凸版印刷), 永田可彦, 甲田寿男, 山中一司(機械技研)	85
PA26	光熱効果を用いた熱波断層像の測定 高上僚一, 平田和洋, 古賀正太郎, 松永守央, 細川邦典(九工大)	87
PA27	Ce ドープガーネット薄膜による光モード変換素子の基礎特性 菊池進一郎, 宮崎保光(豊橋技科大)	89
PA28	プローブ光の強度分布を考慮した差動型 PDS の検討(Ⅱ) 高橋一博, 足立努, 堀田将, 畑朋延(金沢大)	91
D1	病変ラット肝組織の音速変化要因の検討 蜂屋弘之, 大槻茂雄(東工大), 田中元直(東北大)	93
D2	High-speed Digital Subtraction Echography の開発 岸本眞治, 神田浩, 横沢典男(日立メディコ), 野坂賢司(日立電子テクノ), 石原謙(国立大阪病院), 田内潤, 近藤寛也(阪大)	95
D3	超音波超解像診断法による臓器の機能評価 —組織変位速度と加速度の可視化— 梶田晃司(阪大), 長倉俊明, 石原謙, 古川俊之(国立大阪病院), 児玉慎三(阪大)	97
D4	組織ドプラ法による Wall Motion Imaging 山崎延夫, 嶺喜隆, 佐野昭洋, 平間信(東芝), 宮武邦夫, 山岸正和, 田中教雄(国立循環器病センター)	99
D5	振動子電極面上にリードラインを設けた2次元アレイ超音波プローブ 橋本新一, 齊藤史郎, 泉守(東芝)	101
E1	量子細線中に閉じ込められた音響フォノンモード 西口規彦(北大)	103
E2	石英ガラスにおける高周波フォノンの anharmonic interaction の効果 碓寛(静岡大)	105
E3	複合振動子法による吸収測定の問題点: 水晶の低温内部摩擦ピーク 小杉俊男(広島大)	107
E4	タンデム型ブリルアン散乱装置の粘弾性液体の音速分散と緩和モード研究への応用 高梨勝敏, 吉原章(東北大), 小島誠治(筑波大)	109
E5	脳組織の超音波異常 江藤彰紀, 美宅成樹(農工大), 山本潤(東大), 岡野光治(信州大)	111
E6	超音波による発酵液エタノール濃度計測 山田哲也, 高木茂, 入江良彦(三菱重工)	113
I3	音響化学効果を利用する治療法 (招待講演) 梅村晋一郎(日立)	115
F1	海底 Scholte 波の解析 木村正雄(東海大), John I. Dunlop(Univ. of New South Wales), Bryan L. Jessup, Linda-Le(MRL-DSTO Sydney)	121

F2	情報処理を施した水底媒質の識別	河野俊義, 高野信行, 本岡誠一(千葉工大)	123
F3	深海サウンドチャンネル深度が変動する海域での伝搬音波波形の推定	石井聡寿, 遠藤信行, 森田幸二(神奈川大)	125
F4	LiNbO ₃ を用いた光ファイバーハイドロホン	小岩秀世, 高橋純夫, 菊池年晃, 永田邦裕(防衛大)	127
I 4	超磁歪合金とその振動子への応用(招待講演)	佐橋政司(東芝)	129
PB1	2重障壁構造を透過するフォノン波束の時間的遅れ	伊藤満博, 水野誠司, 田村信一郎(北大)	133
PB2	Cs ₂ O-B ₂ O ₃ ガラスのボゾンピークのラマン散乱	小島誠治(筑波大), 小玉正雄(熊本工大)	135
PB3	熔融石英の高温弾性率・誘電率	福原幹夫, 三瓶麻雄(東芝タンガロイ)	137
PB4	Na _{1+2x} Zr _{2-x} Mn _x (PO ₄) ₃ のイオン伝導と音速	井上直樹, 小川芳宏, 中西豊浩, 松本康裕, 長谷川高陽(愛媛大)	139
PB5	半導体融液の音速測定	吉本則之, 柴田英樹, 吉澤正人(岩手大), 鈴木賢次郎(東大), 重松公(岩手大), 木村茂行(新技団)	141
PB6	形状記憶合金における疑弾性の機構について	殿川孝司, 森戸茂一, 大石亮, 大塚和弘, 鈴木哲郎(筑波大)	143
PB7	CuZn 薄片試料の内部摩擦の測定	立野洋人, 伊地知美智子, 岩下洋一朗(鹿児島大)	145
PB8	NaCl 荷電転位と点欠陥の相互作用	立野洋人, 永田吉博, 深井晃, 岩下洋一朗(鹿児島大)	147
PB9	超音波複屈折法による五酸化バナジウムコロイドのダイナミクス	安田啓司, 松岡辰郎, 香田忍, 野村浩康(名大)	149
PB10	タングステン酸のゾル・ゲル転移における表面波伝播特性	本永和広, 岡部弘高, 原一広, 松重和美(九大)	151
PB11	パラフィンの融点近傍における超音波速度と減衰	上岡宏彰(岐阜大)	153
PB12	ノーマルモード法の層分割が SOFAR 伝搬予測に与える影響	市原忠宏, 菊池年晃, 長谷川秋雄, 大木道生(防衛大), 土屋利雄(海科技センター)	155
PB13	円筒音源の共振周波数に及ぼす外殻振動の影響について	柴田弘, 菊池年晃, 長谷川秋雄, 大木道生(防衛大), 土屋利雄(海科技センター)	157
PB14	相互放射インピーダンスによる水中アクティブ制御	杉本成雄, 長谷川秋雄, 菊池年晃(防衛大)	159
PB15	管内水中超音波信号伝送技術の研究	本庄克彦, 星谷邦夫, 中野貞彦, 桑野博喜(NTT)	161
PB16	ピエゾ型結石破碎装置の衝撃波音場制御による破碎力への影響	柳田祐司, 岩間信行, 小作秀樹, 岡崎清(東芝)	163
PB17	感圧紙による体外衝撃波結石破碎装置の音場測定 —その有用性と限界—	小柳正道, 工藤信樹, 柳田祐司, 岩間信行, 岡崎清(東芝)	165
PB18	圧電式体外衝撃波結石破碎装置による破碎時の振動音の解析	張允碩, 金井浩, 中鉢憲賢(東北大), 棚橋善克(東北公済病院)	167
PB19	白内障手術用超音波乳化吸引装置の超音波の音場測定	徳田芳浩, 恩田健(総合新川橋病院), 大平悦三, 井出正男(武蔵工大)	169
PB20	白内障手術用超音波乳化吸引装置の周波数による破壊効果の違い	恩田健, 徳田芳浩(総合新川橋病院), 大平悦三, 井出正男(武蔵工大)	171
PB21	P(VDF-TrFE)と強誘電セラミックの積層型超音波トランスデューサの動作特性	表研次, 朴康植, 李国栄, 大東弘二(山形大)	173
PB22	探触子レンズ材料の音響特性の評価	藤井秀司, 中谷千歳, 竹内裕之(日立), 近藤敏郎, 石川保夫(日立メディコ)	175
PB23	バイコンケーブル形リニアアレイ探触子	田井秀一, 小林力(日大)	177
PB24	医用イメージング装置における分散圧縮送受信の実用化への試み	竹内康人(横河メディカル)	179

PB25	2-ch M 系列符号化アレイトランスデューサによる超音波画像形成 —伝達関数行列の特異値分解に基づく像再生オペレータの設計—	村田頼信, 南川慶二, 田村安孝, 小山清人(山形大)	181
PB26	超音波2次元アレイプローブを用いた前方立体視装置の開発	東條博史, 大城理, 千原國宏(奈良先端大), 浅生雅人(国立大阪病院)	183
PB27	反射形回折トモグラフィの実用化に関する検討	濱本和彦(農工大), 椎名毅(筑波大), 伊東正安(農工大)	185
PB28	バックグラウンド音速情報を利用した超音波回折トモグラフィの画質向上	山田晃(農工大)	187
PB29	Fresnel 関数を用いた超音波回折トモグラフィにおける再構成法	横山智樹, 永井啓之亮, 水谷孝一(筑波大)	189
PB30	超音波回折トモグラフィのための振動子アレイ	片岡宏章, 永井啓之亮, 水谷孝一, 横山智樹(筑波大)	191
G1	密閉型高出力空中超音波センサの検討	岡田裕文, 上羽貞行(東工大), 黒澤実(東大), 増田道幸(住友金属)	193
G2	液体中微小物体の超音波アクチュエーション	竹内正男, 山之内和彦(東北大)	195
G3	120kHz の複合振動超音波ワイヤーボンディングについて	辻野次郎丸, 森宜寛, 長谷川浩一(神奈川大)	197
G4	角変位自己補正方式の自励振超音波ステッピングモータ —非軸対称((2,1))モード円平板構成の場合—	Xiaoduo Chen(上海時計公司), 日下部千春, 青柳学, 富川義朗(山形大)	199
PC1	高分子圧電膜ハイドロホンにおける周波数応答の平坦化	中村安宏, 大谷隆彦(同志社大)	201
PC2	圧電振動子のハイパワー励振時における振動損失と誘電体損失の分離測定法	広瀬精二(山形大)	203
PC3	ZnO/パイレックスガラス複合薄膜共振子の高次共振特性	巻島芳樹, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	205
PC4	圧電結合型 BAW フィルタ	宇野武彦(神奈川工科大)	207
PC5	幅すべり振動形圧電トランスのスプリアス応答の改善	上田政則, 若月昇(富士通)	209
PC6	平板方程式に基づいた水晶 AT 板スプリアスの表面電荷解析	関本仁, 渡部泰明, 北田祥規, 大村芳正(都立大)	211
PC7	2軸回転振りモード水晶温度センサ	川島宏文, 中里光弘(セイコー電子部品), 清水康敬(東工大)	213
PC8	圧電屈曲振動子の等価回路解析	青柳良二(仙台電波高専), 田中治雄(東北大)	215
PC9	超音波存在下の $K_4[Fe(CN)_6]/K_3[Fe(CN)_6]$ 水溶液中の電極反応に対する交流インピーダンス解析の適用	田島英彦, 山田哲也(三菱重工)	217
PC10	アルミニウム材および異種金属材料の突き合わせ超音波溶接について	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 藤田勇樹, 渡辺一朗(神奈川大)	219
PC11	90kHz の上下駆動式超音波プラスチック溶接について	辻野次郎丸, 石井靖浩, 白木利幸, 山崎裕之(神奈川大)	221
PC12	プラスチックの超音波溶接時の負荷インピーダンスに及ぼす試料面の粗さの影響	付思, 大平悦三, 井出正男(武蔵工大)	223
PC13	自励発振型超音波リニアアクチュエータ	戸田耕司, 徳丸洋(防衛大)	225
PC14	縦・振り振動子を組合わせた超音波モータ —共振周波数や変位の伝送線路シミュレーションとモータ特性の改善—	島貫正治, 青柳学, 富川義朗(山形大)	227
PC15	非接触型超音波モータの動作解析に関する一考察	曾根修二, 山吉康弘, 広瀬精二, 中村尚(山形大)	229
PC16	平板状回転型超音波モータ動作特性の現象論的考察	飯島保(ニスカ), 中川恭彦, 伊藤洋(山梨大)	231

PC17	超音波による薬用人参成分の抽出効果	李暉, 大平悦三, 井出正男(武蔵工大)	233
PC18	超音波の音圧による大豆粗蛋白質の抽出量に関する研究	深瀬浩一, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	235
PC19	陽極酸化アルミナレジスト膜を用いたナノメータ電極の作製と一方向性弾性表面波変換器への応用	山之内和彦, 目黒敏靖, 我妻康夫, 小田川裕之, 山本圭一(東北大)	237
PC20	高周波 SAW デバイス用薄膜電極形成法の検討	多田剛(日立デバイス), 浅井健吾, 疋田光孝(日立)	239
PC21	ECR イオンビームスパッタ法による AlN 薄膜の作製と GHz 帯 SAW デバイスの応用	岡野寛, 田中直樹, 柴田賢一, 中野昭一(三洋電機)	241
PC22	SAW デバイス用エピタキシャル Al 電極 —エピタキシャル Al 膜 on 36°回転 Y カット LiTaO ₃ —	櫻井敦, 吉野幸夫, 家木英治(村田製作所)	243
PC23	弾性表面波多相位相変復調回路	荒木信成, 小峰賢二(明電舎), 原元昭, 上野寛樹, 宝川幸司(神奈川工科大)	245
PC24	金属グレーティングの弾性波励振特性に対する質量負荷効果の解析 —BGSW 基板の場合—	橋本研也, 山口正恒(千葉大)	247
PC25	非線形圧電性の制御とその弾性表面波エラスティックコンボルバの高効率化への応用	長康雄, 灰塚真一(山口大), 門田道雄(村田製作所)	249
PC26	水負荷 LiNbO ₃ 薄板での SH 板波モードの伝搬特性	戸田耕司, 澤口明廣(防衛大)	251
PC27	静磁波共振器の共振周波数の移相制御	小池卓郎, 中沢宏明(玉川大)	253
PC28	Destruction Mechanisms of Multilayer Piezoelectric Actuators	Hideaki Aburatani, Kenji Uchino(Pennsylvania State Univ.), Shu Harada(NF Electronic Instruments), Atsushi Furuta(Tokin)	255
H1	動的光散乱スペクトルの高分解能測定	服部浩一郎, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	257
H2	レーザー誘起 GHz 表面波のイオン打ち込み DLC(Diamond-Like-Carbon)薄膜評価への応用	沈青, 原田明, 澤田嗣郎(東大)	259
H3	過渡反射格子法による、光励起キャリア・熱・音響効果の分離と画像化	田中崇之, 原田明, 澤田嗣郎(東大)	261
H4	ZnCl ₂ -KCl 融体のブリュアンスペクトルと構造緩和	朱鴻民, 岩渕克之, 佐藤譲, 山村力(東北大)	263
I 5	Surface Acoustic Wave Devices: Fundamentals, Current Status and Future Trends (招待講演)	Eric L.Adler(McGill Univ.)	265
J1	モード結合理論に基づく NSPUDT の一解析法	小柴正則(北大), 長谷川弘治(釧路高専), 稲川清(苫小牧高専)	267
J2	損失を考慮したモード結合理論に基づく IDT の等価回路	廣田和博, 中村僖良(東北大)	269
J3	SAW 速度から決定した LiTaO ₃ の材料定数	瀧耕次, 清水康敬(東工大)	271
J4	水晶基板を伝搬する Love 波型弾性表面波の 2 次温度係数の検討	磯部敦, 疋田光孝, 浅井健吾(日立)	273
K1	多電極型フィルタと 1 ポート型共振子で構成された SAW フィルタ	谷津田博美, 竹内嘉彦, 堀島平(日本無線)	275
K2	1.9GHz 帯 SAW フィルタ — リフトオフ法と 3mm 角小型パッケージ —	三島直之, 黒田泰史, 小林玲子, 高木利幸(東芝)	277
K3	TT カット振り水晶振動子のガラーキン法による解析	川島宏文, 中里光宏(セイコー電子部品)	279
K4	オーバートン音叉型水晶振動子の温度特性異常に関する一検討	桃崎英司, 金子丈夫(セイコーエプソン)	281

第15回(1994年;京都)

A-1	超音波スペクトラム顕微鏡によるマイクロマシン材料の断面計測 中曽教尊, 塚原祐輔, 佐藤卓暢(凸版印刷), 稲葉正俊(フジクラ)	1
A-2	複素 $V(z)$ 曲線による波動伝播速度計測に及ぼすカップラの影響 西田政弘, 足立忠晴, 松本浩之(東工大), 遠藤富男(オリンパス光学)	3
A-3	レーザー干渉縞の位相速度走査によるバルク超音波の発生と指向性制御 西野秀郎, 塚原祐輔(凸版印刷), 長秀雄(青学大), 永田可彦, 甲田壽男, 山中一司(機械技研)	5
A-4	横振動モード AFM による摩擦力分布の選択的映像 山中一司(機械技研), 富田英介(セイコー電子)	7
A-5	電子線超音波顕微鏡による積層欠陥(OSF)の観察 竹野下寛(長崎大)	9
B-1	2次元配列音源による水中アクティブ音響パワー制御 富川清高, 長谷川秋雄, 菊池年晃(防衛大), 土屋利雄(海科技センター)	11
B-2	超音波パルス反射法と情報処理を併用した内浦湾での海底媒質識別実験 本岡誠一, 北見光正, 小川清麿, 高野信行(千葉工大)	13
B-3	砂中の横波音速深度特性 木村正雄, 川島さゆり(東海大)	15
I-1	超音波血流計測における最近の動向(招待講演) 片倉景義(日立)	17
C-1	生体組織試料の非接触的音響特性計測法 大川井宏明, 中鉢憲賢, 田中元直(東北大)	21
C-2	生体非均質層による超音波位相歪みと指向性の関係 杉本和子, 田部井誠, 上田光宏(東工大)	23
C-3	高精度二次元音速分布計測法による生体組織の測定 鉢屋弘之(千葉大), 大槻茂雄(東工大), 田中元直(東北大)	25
C-4	生体組織における横波弾性波および弾性表面波の発生・伝播に関する基礎的検討 佐藤雅弘(秋田高専)	27
C-5	反射型超音波 CT による吸収係数分布の定量的画像化に関する基礎的検討 濱本和彦(東海大), アンドレアス, 伊東正安(農工大), 椎名毅(筑波大)	29
PA-1	アコースティック・エミッションによる木質材料の非破壊検査 佐藤敬一, 久保隆文, 伏谷賢美(農工大)	31
PA-2	アコースティック・エミッションによる樹木の水ストレスの測定 佐藤敬一, 本山悦子, 内山厚, 渡辺直明(農工大), 神庭正則(エコル)	33
PA-3	20MHz 帯超音波による有機絶縁材料中のトリーイング劣化領域の形状推定 吉沢昌純, 渡辺英紀, 田川憲男, 守屋正(都立大)	35
PA-4	層状構造液中超音波トランスデューサを用いる音響撮像 戸田耕司, 茂木賢二(防衛大)	37
PA-5	歪イメージングによる PZT 薄膜の観察 高田啓二, 櫛田恵子, 鳥居和功(日立)	39
PA-6	電子線超音波顕微鏡の解像度向上への試み 竹野下寛(長崎大), 小林睦生(三菱電機エンジニアリング)	41
PA-7	電子線超音波顕微鏡による MOS-LSI の非破壊・内部観察 小林睦生(三菱電機エンジニアリング)	43
PA-8	送-受波器対向走査型回折トモグラフィの無内挿法による3次元映像再構成 横山智樹, 水谷幸一, 永井啓之亮(筑波大)	45
PA-9	波動理論と音線理論による SOFAR 伝搬の比較について 今吉真一, 菊池年晃, 長谷川秋雄(防衛大), 土屋利雄(海科技センター)	47
PA-10	海流の流れを考慮したときの長距離音波伝搬 石井聡寿, 森田幸二, 遠藤信行(神奈川大)	49
PA-11	浅海におけるパルス伝搬の音線理論による近似解析 大島孝二, 石原豊彦(防衛大)	51
PA-12	薄い円筒外殻の Lamb 波の低次共振モード 柴田弘, 菊池年晃, 長谷川秋雄(防衛大), 土屋利雄(海技センター)	53

PA-13	水中散乱音波と位相整合原理	福島正忠(日立)	55
PA-14	回折トモグラフィ法による物体音速の定量画像再構成	山田晃, 張有明(農工大)	57
PA-15	円周上の複数の送受信器による超音波反射率 CT 画像	雨谷光雄, 山田晃(農工大)	59
PA-16	組織構造のフラクタル性を考慮した超音波像のシュミレーション	秋山いわき(湘南工大), 大矢晃久(筑波大), 谷口信行, 伊東紘一(自治医大)	61
PA-17	フラクタル理論によるパワースペクトル形状評価法 —フラクタル次元によるラットの肝線維化量の定量評価—	菊池恒男, 佐藤宗純(電総研), 中澤敏弘, 古川哲夫, 樋口利行, 丸山幸夫(福島医大)	63
PA-18	線形予測フィルタを用いたスペックル軽減に関する研究 —フィルタ効果のシュミレーション—	杉本恒美, カワン・スタント, 奥島基良(桐蔭横浜大)	65
PA-19	小開口からの多方向電子セクタスキャン画像合成による広領域画像化	鹿野清一, 吉沢昌純, 田川憲男, 守屋正(都立大), 蓑原伸一(科学技術庁)	67
PA-20	ディコンボリューション法による超音波パルス波形の改善	杉山隆司, 馬場博隆, 窪田純, 佐々木明, 神田浩(日立メディコ)	69
PA-21	アルギン酸ナトリウムを用いたマイクロバブルの作製と音響特性の測定	カワン・スタント, 陳民, 奥島基良(桐蔭横浜大)	71
PA-22	適応的デジタル直接検波による高精度生体内微小変位計測法	大滝元, 山越芳樹(群馬大)	73
PA-23	ドップラ心拍数計の計測分布推定	野口泰明, 真宗秀之(防衛大), 杉本賢(湘南工大), 吉田純, 笹秀典, 小林久晃, 小林充尚(防衛医大)	75
PA-24	超音波高速度差分断層法を用いた血流の可視化	木村剛士, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	77
PA-25	血管内圧-変位速度同時計測による血管の弾性指標の可視化	梶田晃司, 津田貴生, 児玉慎三(阪大), 石原謙, 長倉俊明, 古川俊之(国立大阪病院)	79
PA-26	超音波心臓断層像を用いた組織変位の可視化	天本直弘, 大城理, 佐藤宏介, 千原國宏(奈良先端大)	81
PA-27	新生児頭部超音波エコー像の拍動抽出	山田正良, 福澤理行, 岸田淳, 中森伸行, 金森仁志(京都工繊大), 狐塚喜樹, 児玉壮一(姫路赤十字病院)	83
PA-28	球面超音波パルスによる前方動画像立体視システムの開発	東條博史, 大城理, 千原國宏(奈良先端大), 浅生雅人, 古川俊之(国立大阪病院)	85
PA-29	医用超音波画像から三次元動画像の表示	黒住正顕, 大城理, 佐藤宏介, 千原國宏(奈良先端大), 三神大世, 北畠顕(北大)	87
PA-30	マイクロモータを用いた超音波血管内画像計測	松誠司, 大城理, 千原國宏(奈良先端大), 飯田安津夫, 川辺憲二, 志村孚城(富士通), 浅生雅人, 古川俊之(国立大阪病院)	89
PA-31	メニスカス形リニアアレイ探触子	田井秀一, 小林力(日大)	91
PA-32	焦点面形状を制御した結石破碎音場の破碎力評価	柳田祐司, 岩間信行, 小作秀樹, 岡崎清(東芝)	93
PA-33	モデル結石を用いた衝撃波破碎機序の基礎検討	小作秀樹, 岩間信行, 柳田祐司, 岡崎清(東芝)	95
PA-34	単一微小気泡の非線形振動による音波吸収の不連続性について	村田嘉孝, 渡辺好章(同志社大)	97
PA-35	アコースティック・ストリーミングの発達における非線形性の効果	三留秀人, 小塚晃透, 辻内亨(名工研)	99
PA-36	一次元非線形結晶中のソリトンに関する計算機実験	小澤哲(茨城大), 比企能夫(東工大)	101

PA-37	重み付け分割コンカル形トランスジューサの理論的検討	小池隆, 山田顕, 中村僖良(東北大)	103
PA-38	2重障壁形におけるSH波の透過率と透過時間	水野誠司, 田村信一郎(北大)	105
PA-39	くさび状基板における板波の伝搬特性	若槻尚斗, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	107
PA-40	円盤トランスジューサの放射音場を横切る物体の速度検出	五十嵐重英, 横山智樹, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	109
PA-41	シミュレーテッドアニーリングを用いた弱散乱体の音速分布推定	後藤雅人, 田部井誠, 上田光宏(東工大)	111
PA-42	2-ch M 系列符号化アレイトランスジューサによる超音波画像形成 一周波数領域における直線補間に基づく像再生オペレーターの設計	吉田史志, 村田頼信, 南川慶二, 滝本淳一, 田村安孝, 小山清人(山形大)	113
PA-43	液体の非直線性パラメータの波形観測による測定	高橋純夫(防衛大)	115
PA-44	共振・反共振の自動追尾における外部変調信号の効果Ⅲ. 雑音を含む正弦波	林茂雄(電通大)	117
PA-45	パラフィンの固・液相転移に伴う弾性率変化	上岡宏彰(岐阜大)	119
PA-46	$\text{Li}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3$ ガラスの音速と弾性的性質	小玉正雄, 松下徹(熊本工大), 小島誠治(筑波大)	121
PA-47	超音波によるシリカガラスのゾル・ゲル生成過程の観測	松川真美, 永井功, 田中裕子(大工研)	123
PA-48	NaCl 単結晶中の水素の挙動	長沢暢, 立野洋人, 深井晃, 岩下洋一朗(鹿児島大)	125
PA-49	逆焦電気検出方による液体の熱拡散率測定	森岡直樹, 矢来篤志, 中西卓二(大阪産業大)	127
D-1	量子光学の手法の音響映像法への応用	星宮務(東北学院大)	129
D-2	音響位相共役波の動的観察	大野正弘(オリンパス光学), 山本健, 小久保旭, 高木堅志郎(東大)	131
D-3	波面反転波送によるビームフォーカシングに関する検討	李太宝(GE 横河メディカルシステム)	133
D-4	探針の押し込みによる弾性変形の分子力学シミュレーション	小木曾久人, 徳本洋志(JRCAT), 佐藤治道, 山中一司, 甲田壽男(機械技研)	135
D-5	石英ガラスの熱パルス測定における Phonon Hot Spot	碓寛(静岡大)	137
E-1	連続波を用いた液体の音速測定法	今野和彦, 井上浩(秋田大)	139
E-2	周波数域複素自己相関によるパルス到達時間差の測定法	李太宝(GE 横河メディカルシステム)	141
E-3	光偏向法による音速度測定	松岡辰郎, 隅田章寛, 香田忍, 野村浩康(名大)	143
E-4	表面弾性波の振幅と位相の光学的計測	大木道生(防衛大), 鳩名尾味, 喜多敏博, 塩寄忠(京大)	145
E-5	すべり弾性表面波センシングシステムを用いた水の識別と評価	塩川祥子, 近藤淳, 中村光年, 松井義和(静岡大)	147
E-6	バルク超音波パルス干渉法による非圧電立方晶単結晶の弾性定数の決定	荒川元孝, 櫛引淳一, 中鉢憲賢(東北大)	149
F-1	超高分解能ブリュアン散乱法による熱フォノン共鳴の観察	酒井啓司, 服部浩一郎, 高木堅志郎(東大)	151
F-2	リン脂質膜の超音波吸収測定	江藤彰紀, 美宅成樹(農工大), 岡野光治(信州大)	153
F-3	磁場下における酸化物超伝導体による超音波の発生・検出	羽田英樹, 石黒武彦(京大)	155
F-4	MHz 帯における高分子溶液の圧縮率	池田博昭(東理大)	157
F-5	Simulation of Chaotic behavior in Piezoelectric Resonators	Yutaka Abe(北大)	159
F-6	水-アルコール系の音速分散	中島春彦, 西田雄一(農工大)	161

PB-1	断面変形を考慮した振り水晶振動子の振動解析	川島宏文, 須永健兒(セイコー電子部品)	163
PB-2	Lee の平板方程式とその方形 AT 板スプリアス解析への応用	関本仁, 田島大輔, 渡部泰明, 石崎明男(都立大)	165
PB-3	半導体パルスレーザシステムによる SC カット水晶振動子支持位置の精密決定	渡部泰明, 小山光明, 関本仁, 大村芳正(都立大)	167
PB-4	動吸振子を用いた共振子の支持方法	開田弘明, 井上二郎(村田製作所)	169
PB-5	シリンダー型 AT 振動子ユニットの故障解析	桃崎英司(セイコーエプソン)	171
PB-6	圧電素子によるパルス圧力波発生メカニズム	角野英樹, 佐藤勇樹, 田中康寛, 高田達雄(武蔵工大)	173
PB-7	フッ素系強誘電性高分子の横波超音波振動子の特性	表研次, 大東弘二(山形大)	175
PB-8	高電界励振下における圧電材料の電氣的特性	山本孝, 水野文夫(防衛大)	177
PB-9	ダブル及びトリプル電極グレーティングに対する離散化グリーン関数法解析	橋本研也, 山口正恒(千葉大)	179
PB-10	Solitons in Surface Acoustic Wave Devices	V. Kavalarov, H. Kato, N. Kasaya, M. Inoue, T. Fujii (Toyohashi Univ. of Tech.)	181
PB-11	SAW 速度の測定法に関する検討	瀧耕次, 西方敦博, 清水康敬(東工大)	183
PB-12	LiTaO ₃ と LiNbO ₃ 基板を伝搬する漏洩弾性表面波の検討	當波茂孝, 西方敦博, 清水康敬(東工大)	185
PB-13	AlN 薄膜を用いた高周波 SAW デバイス	小林泰三, 田中直樹, 岡野寛, 竹内孝介, 臼杵辰朗, 柴田賢一(三洋電機)	187
PB-14	SAW デバイス用エピタキシャル Al 電極 —エピタキシャル Al 膜 on 回転 Y カット LiNbO ₃ —	桜井敦, 中西秀文, 吉野幸夫(村田製作所)	189
PB-15	ZnO/サファイア準マイクロ波帯縦結合 2 重モード SAW フィルタ	小池純, 田中宏, 家木英治(村田製作所)	191
PB-16	電気化学効果を用いた膜厚差・異種金属構造一方向性弾性表面波変換器と GHz 帯低損失フィルタへの応用	小田川裕之, 田中望, 目黒敏靖, 山之内和彦(東北大)	193
PB-17	パルス位置変調を加えた直接拡散 SS 通信方式用 SAW 素子	宝川幸司, 原元昭, 上野寛樹(神奈川工科大), 荒木信成, 小峰賢二(明電舎)	195
PB-18	分波器用 SAW フィルタの耐電力性向上の検討	西原時弘, 内柴秀磨, 伊形理, 佐藤良夫(富士通研)	197
PB-19	Ti 添加 Al-SAW 電極の耐電力性に関する IIDT を用いた検討	太田康博, 湯原章綱(日立)	199
PB-20	ZnO/YZ・LiNbO ₃ における SAW 特性とエラスティックコンボルバ特性	門田道雄, 南邦夫(村田製作所)	201
PB-21	90MHz SAW 共振器と部分的水面キャスト膜を用いた多チャンネル SAW 化学センサの研究	斎藤敦史, 野村徹, 安田力(芝浦工大), 森泉豊榮(東工大)	203
PB-22	静磁波共振器の共振周波数の電子回路的制御法	中澤宏明, 長野光史, 小池卓郎(玉川大)	205
PB-23	光音響顕微鏡による透明接着剤の熱拡散率の推定	得永嘉昭, 南出章幸(金沢高専), 中田直孝(金沢工大)	207
PB-24	Si ウェハの極低温光音響スペクトル	松山博行, 碓哲雄, 横山宏有, 二神光次(宮崎大)	209
PB-25	導電性高分子ポリアニリンの光音響分光	豊田太郎(電通大)	211
PB-26	エポキシ樹脂中に分散した銅フタロシアニンの光音響分光	豊田太郎(電通大)	213
PB-27	透明トランスジューサ法 PAS による Si の光吸収係数の評価 —トランスジューサの光吸収と多重反射の効果—	小西秀明, 岩井大典, 佐々木公洋, 畑朋延(金沢大)	215

PB-28	プロトン交換 LiNbO ₃ の光弾性定数	垣尾省司, 中川恭彦(山梨大)	217
PB-29	セリウム置換 YIG 結晶を用いた MSSW 光機能素子の特性	菊池進一郎, 宮崎保光(豊橋技科大)	219
PB-30	超音波輻射圧を用いた微粒子連続濃縮	安田賢二, 梅村晋一郎, 武田一男(日立)	221
PB-31	音響化学反応速度の圧力依存性, 酸素による促進効果	北野博之, 林茂雄(電通大)	223
PB-32	超高圧下での音響直進流発生と攪拌効果	佐藤正典(本多電子), 菅井秀郎(名大)	225
PB-33	超音波による電解質の膜透過分離効果の実験的検討	李暉, 大平悦三, 井出正男(武蔵工大)	227
PB-34	超音波を用いた平膜型膜分離装置の試作	李暉, 大平悦三, 井出正男(武蔵工大)	229
PB-35	難容着性プラスチック材に対する超音波溶接用振動系の検討	渡辺裕二, 津田米雄, 森榮司(拓殖大)	231
PB-36	中空構造のボルト締めランジュバン型ねじれ振動子を含む機械振動系の構成とそのプラスチック溶接への応用	足立和成, 斉藤正伸(山形大)	233
PB-37	超音波プラスチック溶接における溶接試料の音響インピーダンスの経時的変化	付思, 井出正男(武蔵工大)	235
PB-38	上下駆動式超音波溶接による金属板の多点連続接合について	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 丸浩司, 大西幸夫(神奈川大)	237
PB-39	高周波数を用いた超音波ワイヤーボンディングについて	辻野次郎丸, 長谷川浩一, 森宜寛(神奈川大)	239
PB-40	縦-ねじり変換器を用いた複合振動超音波金属溶接について	辻野次郎丸, 白木利幸(神奈川大)	241
PB-41	超音波振動を用いた金属板の曲げ加工の高精度化について	辻野次郎丸, 木本史孝, 山中智之(神奈川大)	243
PB-42	状態フィードバック形自己調整ファジィコントローラによる超音波モータ位置決めシステム	安野卓, 鎌野琢也, 鈴木茂行, 福見淳二, 原田寛信(徳島大)	245
PB-43	振動-回転変換おもちゃ”ぎりぎりがりがり”の動作機構の検討	里信純, 上羽貞行, 中村健太郎(東工大)	247
PB-44	超音波モータの簡易等価回路と測定について	青柳学, 富川義朗(山形大)	249
PB-45	積層形圧電素子を用いた超音波リニアモータ	舟窪朋樹, 津幡敏晴, 谷口芳久, 桑井一裕, 藤村毅直, 阿部千幹(オリンパス光学)	251
PB-46	縦1次-屈曲2次振動モード利用の積層形圧電モータ	西郷宏明, 川崎まゆみ, 丸子展弘, 金山光一(三井石化)	253
PB-47	超音波モータ用摩擦材料の評価	石井孝明, 上羽貞行, 中村健太郎(東工大), 大西一正(アルプス電気)	255
PB-48	2音源の位相制御を用いた超音波浮揚物体の移動の検討	松井貴靖, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	257
PB-49	同相縦振動モード音源による平面状物体の音波浮揚	橋本芳樹(カイジョー), 小池和義, 上羽貞行(東工大)	259
G-1	NS-GT カット水晶振動子の周波数温度係数と共振周波数の一調整法	川島宏文(セイコー電子部品)	261
G-2	異方性複合材料を用いた圧電振動子	大西一正(アルプス電気), 富川義朗, 青柳学, 日下部千春(山形大), 高野剛浩(東北工大)	263
G-3	圧電振動の局所的光学計測と電氣的等価回路の関係	大木道生(防衛大), 塩寄忠(京大)	265
G-4	超小型振動ジャイロ	習田浩一, 阿部洋(トーキン)	267
G-5	平板三脚音さを用いた圧電振動ジャイロと有限要素法解析	佐藤昭, 大西一正, 桜井勝利(アルプス電気), 富川義朗(山形大)	269

H-1	有限要素法とスペクトル領域法の組み合わせによる SAW の解析 遠藤剛, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	271
H-2	周期構造弾性表面波導波路の 3 次元有限要素法解析 小柴正則(北大), 長谷川弘治(釧路高専)	273
H-3	有限要素-解析解結合法を用いた弾性表面波共振器の解析シミュレータ 磯部敦, 疋田光孝, 浅井健吾(日立)	275
H-4	四ホウ酸リチウムを用いた共振器型 SAW フィルタの設計と評価 大塚一弘, 船見雅之, 伊藤幹, 勝田洋彦, 鷹野致和(京セラ), 安達正利, 川端昭(富山県立大)	277
H-5	$\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 基板上の NSPUDT 竹内正男, 小田川裕之, 山之内和彦(東北大)	279
H-6	弾性表面波アシストによる屈折率格子の作成 中川恭彦, 郡司光宏, 垣尾省司(山梨大)	281
I-2	フォノン物理学における最近の話題(招待講演) 中山恒義(北大)	283
J-1	高速光熱変換法による電極/溶液界面の解析に関する理論と応用 沈青, 江戸崇司, 原田明, 澤田嗣郎(東大)	289
J-2	光音響分光法による半絶縁性 GaAs のフォトクエンチング効果の熱的回復の測定 黒木陽一, 安本憲市, 碓哲雄, 前田幸治, 二神光次(宮崎大)	291
J-3	ブリルアン散乱, ラマン散乱スペクトルの接続と弱い液体の緩和現象 小島誠治(筑波大), 高梨勝敏, 吉原章(東北大)	293
J-4	過渡反射格子法による半導体表面物性の温度依存性の評価 安達直泰, 原田明, 澤田嗣郎(東大)	295
J-5	光誘電率分光顕微鏡 長康雄, 熊丸知之(山口大)	297
K-1	平面板への斜め入射を利用した高周波超音波洗浄 羽田野甫(東理大), 金井貞夫, 伊勢田洋治(国際電気エレクトック)	299
K-2	縦-屈曲結合振動子を利用した超音波モーター 藤島啓, 糸賀信行(早大)	301
K-3	流体を直接駆動する超音波モータの動作解析 胡俊輝, 山崎東吾, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	303
K-4	斜めスリット振り振動子を用いた超音波モータ 佐藤健二, 青柳学, 小笠原俊治, 富川義朗(山形大)	305
K-5	高出力進行波型超音波モータ 河合泰明, 浅井鉦和(豊田中研), 内藤真一, 福井孝, 足立祥広, 半田昇(アスモ), 池田幸一, 津田和彦(トヨタ自動車)	307
I-3	Ferroelectric Materials for Electromechanical Transducer Applications (招待講演) L. Eric Cross(Pennsylvania State Univ.)	309

第16回(1995年;筑波)

OA1	金属バルクおよび薄膜の過渡反射格子応答の解析	原田明, 安達直泰, 沈青, 澤田嗣郎(東大)	1
OA2	液晶ラングミュア膜の単層膜多層膜転移	坂本直人, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	3
OA3	ガラス形成物質トリメチレングリコールのブリュアン散乱 —分散型ファブリ・ペロー干渉計による短時間測定—	伊藤進一, 山名隆嗣(東京工芸大), 小島誠治(筑波大)	5
OA4	TeO ₂ の顕微ブリルアン散乱—圧力依存性	ムフタル・エヘティ, 高木康成(電通大), 八木健彦(東大)	7
OA5	酸化物超伝導体 YBa ₂ Cu ₃ O ₇ における電磁波・超音波相互変換の異方性	羽田英樹, 石黒武彦(京大), 村上雅人(超伝導工学研)	9
OA6	超イオン導電体 Na _{1+2x} Zr _{2-x} Mg _x (PO ₄) ₃ の超音波緩和	井上直樹, 小川芳宏(愛媛大)	11
OA7	弾性表面波センサを用いた電解質溶液の複素誘電率評価	近藤淳, 塩川祥子(静岡大)	13
OA8	リン脂質／水系のゲル相における超音波吸収測定	江藤彰紀, 美宅成樹(農工大), 岡野光治(信州大)	15
OI1	水中音響学の現状(招待講演)	菊池年晃(防衛大)	17
PD1	レーザー干渉縞の位相速度走査により発生した弾性表面波を用いた表面欠陥の評価	佐藤治道(機械技研), 長秀雄(青学大), 西野秀郎(凸版印刷), 小木曾久人(融合研), 山中一司(機械技研)	21
PD2	レーザー干渉縞の位相速度走査によるバルク超音波の音場に関する検討	西野秀郎, 塚原祐輔(凸版印刷), 長秀雄(青学大), 佐藤治道, 山中一司(機械技研)	23
PD3	SAW ソリトンのための高感度位相測定光プローブ	V.カバレロフ, 加藤英樹, 笠谷直仁, 井上光輝, 藤井壽崇(豊橋技科大)	25
PD4	レーザー超音波による表層欠陥の非接触画像化	山脇寿, 斎藤鉄哉, 福原熙明, 増田千利, 田中義久(金材技研)	27
PD5	超音波振動を用いた磁界検出	飯島保(ニスカ), 中川恭彦, 伊藤洋(山梨大)	29
PD6	超音波トランスデューサアレイを用いた振動インテンシティ計測	森川龍介, 勇崎秀俊, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	31
PD7	超音波プローブによる物体表面の振動測定	若槻尚斗, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	33
PD8	SH 回折波によるポリ塩化ビニルの熱劣化解析	桑野芳行, 福原幹夫(東芝タンガロイ), 小栗操(プラス・テク)	35
PD9	SH-SAW による飲料水の音響特性評価	野村徹, 松岡功, 安田力(芝浦工大)	37
PD10	多チャンネル SH-SAW センサシステムによる粘性率、導電率、誘電率の同時測定	斎藤一樹, 近藤淳, 塩川祥子(静岡大), 鈴木秀行(富士工業)	39
PD11	溶融石英棒を伝送媒体として用いる高インピーダンス媒質内収束法 —超音波伝送路励振法—	鹿野清一, 吉沢昌純, 田川憲男, 守屋正(都立大), 八木晋一(明星大)	41
PD12	探触子振動法によるノイズ中の電気トリーからの超音波反射信号の識別	吉沢昌純, 渡辺英紀, 守屋正(都立大)	43
PD13	超音波計測のためのランダム信号発生器	小原宏之(玉川大), 酒井創(福島女子短大)	45
PD14	音波を用いた地下埋蔵遺跡の探査法の検討	天尾幸典, 蜂屋弘之(千葉大), 杉本恒美, 奥島基良(桐蔭横浜大)	47
PD15	反射散乱波の重合による地下映像の構成法 —横波音波を用いた地中探査に関する研究—	杉本恒美, 奥島基良(桐蔭横浜大)	49
PD16	高温媒体の面外変位計測と定量的 AE 原波形解析による溶融銀ろう割れのメカニズム	林健太郎, 鈴木裕晶, 竹本幹男(青学大)	51
PD17	超音波探傷用試験片における弾性波伝搬の差分法シミュレーション	羽田野甫, 松田利成(東理大)	53

PA1	同時多周波数計測法による光音響信号振幅の周波数依存性計測の高速化	得永嘉昭, 田村景明(金沢高専)	55
PA2	マイクロフォン PAS における S/N 比の改善	坂倉成, 佐藤候治, 岡本庸一, 守本純, 宮川浹(防衛大)	57
PA3	BaO-B ₂ O ₃ ガラスのボソンピークのラマン散乱	小島誠治(筑波大), 小玉正雄(熊本工大)	59
PA4	KNO ₃ のブリルアン散乱	長瀬章裕, 高木康成(電通大), 竹内義雄(杏林大)	61
PA5	液体の光熱誘電率信号の計測	長康雄, 熊丸知之(山口大)	63
PA6	Al ₂ O ₃ 中 Cr ³⁺ 不純物の光音響スペクトル	帯川崇, 豊田太郎(電通大)	65
PA7	エポキシ中に分散した銅フタロシアニンの光音響スペクトル	張皓, 豊田太郎(電通大)	67
PA8	電界印加による CdInGaS ₄ の光音響スペクトル	豊田太郎, 加藤恭一(電通大)	69
PA9	WO ₃ のフォトクロミズムと光音響スペクトル	豊田太郎, 相川直志, 小川三貴子, 篠山一城(電通大)	71
PA10	BaBi _{1-x} Pb _x O ₃ の光音響スペクトル	豊田太郎(電通大), 汐崎郁代(都立大)	73
PA11	表面欠陥の光音響顕微鏡による観察と欠陥深さの定量評価	星宮務, 遠藤春男, 樋渡洋一郎(東北学院大)	75
PA12	Q-スイッチ YAG レーザーを用いた光解離と生成物の光音響検出:ヨードベンゼンの ベンゼン溶液	竹越秀和, 林茂雄(電通大)	77
PA13	ガラス形成液体プロピレングリコールの広帯域ブリルアン散乱	吉原章, 佐藤啓充(東北大), 小島誠治(筑波大)	79
PA14	InP のエネルギー緩和過程	吉永周司, 松森徳衛, 上原富美哉(東海大)	81
PA15	周波数可変レーザを用いた新しい音響フォノンスペクトロスコーピー I. スーパーヘテロダイン・ ブリュアン・スペクトロスコーピー	田中肇(東大), 曾根原剛志(日立)	83
PA16	周波数可変レーザを用いた新しい音響フォノンスペクトロスコーピー II. コヒーレント・ ブリュアン散乱	田中肇(東大), 曾根原剛志(日立)	85
PA17	厚み共振電磁超音波法による金属単結晶の弾性係数測定	川島捷宏(東京工科大)	87
PA18	卵白タンパク質のゲル化と音速・吸収変化	裴鍾林(大邱大)	89
PA19	ソフト物質の弾性と表面波伝搬	高橋尚史, 崔博坤(明大)	91
PA20	ミセル系の音速分散	中島春彦, 関秀昭(農工大)	93
PA21	n-CB の等方-ネマティック相転移近傍での配向緩和現象	上野剛渡, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	95
PA22	AgCl 単結晶への InCl ₃ の拡散の内部摩擦の測定	坂本和也, 立野洋人, 岩下洋一郎(鹿児島大)	97
PA23	音速度測定によるエチレングリコールテトラマーの構造緩和に関する研究	納堂高明, 松岡辰郎, 香田忍, 野村浩康(名大)	99
PB1	円筒形水槽を用いた表面ダクト内音波伝搬のモデル実験	大島孝二, 菊池年晃, 石原豊彦(防衛大)	101
PB2	レーザー光を用いた気泡の振動検出	高橋純夫(防衛大)	103
PB3	西部地中海における送波スペクトルと伝搬パルスの関係	今吉真一, 菊池年晃, 長谷川秋雄(防衛大), 土屋利雄, 藤森英俊(海科技センター)	105
PB4	深海域における吸収係数の計測について	梅澤正明, 菊池年晃, 長谷川秋雄(防衛大), 土屋利雄, 橋本菊夫(海科技センター)	107
PB5	深度方向に流速が変化する潮流を横切る音波伝搬	森田幸二, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大)	109
PB6	高分子アレイセンサによる超音波ホログラフィ —管内粒子の流速分布計測—	木下伸司, 村田頼信, 滝本淳一, 田村安孝, 小山清人(山形大)	111
PB7	高分子符号化トランスデューサによる超音波二次元断面撮像 —疑似逆フィルターによる 高画質化—	吉田史志, 村田頼信, 滝本淳一, 田村安孝, 小山清人(山形大)	113

PB8	超音波の平面定在波を利用した液内分散粒子の凝集分離	畑中信一, 尾崎幸克, 桑原守, 浅井滋生(名大)	115
OB1	超音波の平面定在波を利用した液内対流制御	桑原守, 尾崎幸克, 畑中信一, 浅井滋生(名大)	117
OB2	海底堆積物表面における音波反射	木村正雄(東海大)	119
OC1	人工双晶水晶基板を用いた弾性波素子	宇野武彦(神奈川工科大)	121
OC2	長さ振動モードを用いた携帯電話用超薄形ラダーフィルタ	石崎俊雄, 浅川恭輝, 降旗哲也, 加藤純一, 川崎修(松下電器)	123
OC3	高配向 Al-SAW デバイス電極の耐電力性	松倉徳丞, 上條敦, 大塚英一, 高橋義弘, 坂入夏彦, 山本泰司(NEC)	125
OC4	LiTaO ₃ 上の第2漏洩弾性表面波を用いた 1.9GHz 帯 SAW デバイス	小林泰三, 田中直樹, 松井邦行, 岡野寛, 臼杵辰朗, 柴田賢一(三洋電機)	127
OC5	セラミックスを用いた BGS 波共振子の高周波特性	諸角和彦, 門田道雄, 林誠剛(村田製作所)	129
OC6	ナノメータ微細加工技術を用いた陽極酸化微小ギャップ構造 10GHz 帯弾性表面波変換器及び一方向性フィルタ	山之内和彦, 青木和夫, 辻大俊, 我妻康夫(東北大)	131
PC1	周期構造弾性表面波導波路のハイブリット有限要素法に基づく一解析法	小柴正則(北大), 長谷川弘治(釧路高専)	133
PC2	有限厚みをもつ圧電基板上の漏洩弾性表面波特性の解析	當波茂孝, 西方敦博, 清水康敬(東工大)	135
PC3	有限厚金属グレーティングを斜め伝搬する弾性表面波の高速解析法	橋本研也, 遠藤剛, 大丸誠, 山口正恒(千葉大)	137
PC4	シミュレーテッドアニーリングによる間引き重みづけ弾性表面波フィルタの最適化法	平林誠(ソニー)	139
PC5	CF4 プラズマエッチングプロセスに於ける残渣物	小峰賢二, 荒木信成(明電舎), 野毛悟, 上野寛樹, 宝川幸司(神奈川工科大)	141
PC6	エピタキシャルリフトオフ技術を用いた半導体-SAW 複合素子	宝川幸司(神奈川工科大), 鈴木博次, 小峰賢二(明電舎), 黄啓新(神奈川工科大)	143
PC7	BGS 波を用いたダブルトラップ用共振子	門田道雄, 吾郷純也, 堀内秀哉(村田製作所)	145
PC8	SAW マッチドフィルタの低損失化及び自己相関低サイドローブ化の一手法	芝隆司, 湯原章綱, 太田康博, 茂木稔, 田水一秀, 岡島大仁, 小田幸司(日立), 坪内和夫(東北大)	147
PC9	5GHz 帯膜厚差型低損失一方向性フィルタ	小田川祐之, 目黒敏靖, 山之内和彦(東北大)	149
PC10	エラストティックコンポジットの導波路幅依存性	井原隆夫, 中川恭彦(山梨大)	151
PC11	Love 型磁気弾性表面波多層膜素子の可変位相遅延特性	松木淳也, Vadim Kavalero, 井上光輝, 藤井壽崇(豊橋技科大)	153
PC12	圧電屈曲加速度計の等価回路を用いた解析	田中治雄(東北大), 青柳良二(仙台電波高専)	155
PC13	入力部、出力部に圧電横効果を利用する圧電セラミックトランス(圧電セラミックスのハイパワー特性を考慮した設計について)	広瀬精二, 馬上憲生(山形大), 高橋貞行(NEC)	157
PC14	電極層および電極接合層を考慮した超小型圧電振動子における結合振動	広瀬精二(山形大)	159
PC15	圧電振動子の制動容量・消去	富川義朗, 日下部千春(山形大), 大西一正, 桜井勝利, 田中正行(アルプス電気)	161
PC16	エッチング法によって形成された高次ラーメモード水晶振動子	川島宏文, 松山勝(セイコー電子)	163
PC17	膜厚モニター用水晶マイクロセンサ	川島宏文, 須永健兒(セイコー電子)	165

PC18	三脚音さを用いた圧電振動ジャイロの特性 佐藤昭, 大西一正, 桜井勝利(アルプス電気), 富川義朗(山形大)	167
PC19	圧電形振動ジャイロスコープにおける検出出力の安定性に関する等価回路考察 菅原澄夫, 折笠薫, 工藤すばる(石巻専修大)	169
PC20	圧電振動ジャイロの過渡的な応答特性 工藤すばる, 菅原澄夫, 若月昇(石巻専修大)	171
PF1	分割励振重み付けによる無回折型コンカル超音波トランスジューサの特性 小池隆, 山田顕, 中村信良(東北大)	173
PF2	直線状終端を持つ静磁波共振器における付加電極の影響 長野光史, 平生竜哉, 伊藤智恭, 小池卓郎(玉川大)	175
PF3	直線集束ビーム超音波顕微鏡システムの校正用標準試料とその音響特性 荒川元孝, 櫛引淳一(東北大)	177
PF4	層状構造漏洩弾性表面波トランスデューサを用いた振動変位の測定 茂木賢二, 坪康彦, 澤口明廣, 戸田耕司(防衛大)	179
PF5	モード解析理論と圧電振動の光学的計測法の関係 大木道生(防衛大)	181
PF6	ドップラースペクトルによる単一円盤振動子を用いた横方向速度検出の実験的検討 五十嵐重英, 横山智樹, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	183
PF7	分散型 SAW 素子を用いた周波数による放射音場制御 田崎伸洋, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	185
PF8	異方性 C/C コンポジットの音響特性の測定 潘海濤, 上羽貞行, 安田栄一(東工大)	187
PF9	ソリトンと格子中の欠陥との衝突に関する計算機実験 小澤哲(茨城大), 比企能夫(東工大)	189
PF10	プロトン交換 LiNbO ₃ 上の SAW 第 2 次高調波の測定 垣尾省司, 青山和史, 中川恭彦(山梨大)	191
PF11	PZT セラミックスの非線形圧電性と音響位相共役波 山本健(東大), 大野正弘(オリンパス光学), 小久保旭, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	193
PF12	ハード電圧材料の圧電特性温度依存性 山本孝, 照井義一(防衛大)	195
PF13	PbZrO ₃ -PbTiO ₃ 系の強誘電体特性の静水圧依存性 山本孝, 牧野雄三(防衛大)	197
PF14	ポリカーボネートの低温全弾性率、縦・横内耗 三瓶麻雄, 福原幹夫(東芝タンガロイ)	199
PF15	水晶 AT 板ストリップにおける分散特性の厳密解析 石崎明男, 関本仁, 田島大輔, 渡部泰明(都立大)	201
PF16	光ヘテロダイン干渉法による超音波の縦波と横波の検出 山脇寿, 斎藤鉄哉(金材技研)	203
PF17	格子振動の数値解析法の光導波路への応用 野呂治人, 中山恒義(北大)	205
PF18	フーリエ光学的手法による音圧スペクトルの濃度依存性観察 吉岡正裕, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	207
PF19	電気端子の負荷状態を考慮に入れた圧電振動子の等価伝送線路モデル 中鉢憲賢(東北大), 金茂俊(釜山水産大)	209
PF20	探触子表面における非一様振動を考慮した近距離エッジ波の解析 ラウ・ツンデウオ, 田部井誠, 上田光宏(東工大)	211
PF21	点欠陥の弾性係数への寄与 鈴木哲郎(筑波研究学園), 殿川孝司(筑波大)	213
OD1	超音波リングアレイプローブによる前方 3 次元計測 藤本直登志, 眞溪歩, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	215
OD2	屈曲振動を利用した共振式超音波水位計 空本誠喜, 佐藤道雄, 伊藤敏明, 山口伸一(東芝), 中村信良, 山田顕, 長坂時詳(東北大)	217
OD3	異方性音響レンズの試作とその応用 石川潔, 小倉幸夫, 富田和夫(日立建機), A. Atalar(Bilkent Univ.)	219
OD4	レーザー干渉縞の位相速度走査による多周波音速・減衰測定法 長秀雄(青学大), 佐藤治道(機械技研), 竹本幹男(青学大), 佐藤倬暢(フジクラ), 山中一司(機械技研)	221

OE1	ウェーブレット変換を用いた医用超音波画像の高分解能化に関する基礎的検討	濱本和彦(東海大), 西村敏博(大分大)	223
OE2	近距離音場における3次元複素逆フィルタリング	君塚和秀, 八木晋一(明星大)	225
OE3	超音波3次元再構成動画像の人体上へのスーパーインポーズ	眞溪歩, 伴好弘, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	227
OE4	三次元血流速度計測法の実験的検討	新田尚隆, 萩原一博, 椎名毅(筑波大)	229
OI3	Medical and Biological Imaging with High Frequency Ultrasound (招待講演)	F. Stuart Foster(Toronto Univ.)	231
PE1	ウェーブレット変換を用いた血流ドプラ信号解析	眞溪歩, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	233
PE2	超音波による乳房腫瘍内血流状態の定量的計測	萩原一博, 椎名毅, 植野映(筑波大)	235
PE3	弱散乱体スライス断面音速の3次元定量 CT 画像再構成	山田晃(農工大)	237
PE4	振動子アレイを用いた超音波回折トモグラフィのデータ収集	大丸誠, 横山智樹, 吉岡正裕, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	239
PE5	生体不均一組織実質における2次元歪の超音波ダイナミカルイメージング	八木晋一(明星大)	241
PE6	凹面振動子による高感度探触子	近藤敏郎, 伊藤由喜男, 窪田純, 佐藤裕(日立メディコ)	243
PE7	生体組織性状診断用高周波超音波プローブの基礎検討	横澤宏一, 篠村隆一(日立), 伊藤由喜男, 佐野秀造(日立メディコ), 石川静夫(日立)	245
PE8	超音波造影剤に関する研究 ―界面活性剤マイクロバブルの寸法、寿命及びその音響特性―	陳民, カワン・スタント, 奥島基良(桐蔭横浜大)	247
PE9	超音波造影剤に関する研究 ―塩化カルシウムによるアルギン酸マイクロバブルの寿命及び音響特性の影響―	カワン・スタント, 陳民, 奥島基良(桐蔭横浜大)	249
PE10	超音波散乱特性を利用した骨粗鬆症の診断方法に関する研究	北村清孝, 潘海濤, 上羽貞行(東工大), 木村茂郎, 大友直樹(アロカ)	251
PE11	体外衝撃波結石破碎装置による対象物破碎時の放射音の測定と解析	張允碩, 金井浩, 中鉢憲賢(東北大)	253
PG1	超音波照射による透析膜の劣化	李暉, 大平悦三, 井出正男(武蔵工大)	255
PG2	超音波照射による鉛蓄電池容量への影響	白曉亮, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	257
PG3	超音波によるアルコール分溜	佐藤正典(本多電子), 松浦一雄(大関), 藤井壽崇(豊橋技科大)	259
PG4	縦振動する一様棒の側面を利用した大型振動工具によるテフロンシートの超音波接合	渡辺裕二, 森榮司(拓殖大)	261
PG5	直交振動を用いた上下駆動式超音波プラスチック溶接について	辻野次郎丸, 田村敏樹, 内田貴子, 上岡哲宜(神奈川大)	263
PG6	プラスチック超音波溶接における試料長と溶接時間の関係	付思, 井出正男(武蔵工大)	265
PG7	圧電素子を用いた衝撃エネルギー-電気エネルギー変換の検討	梅田幹雄(新潟職能開短大), 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	267
PG8	たわみ振動子の力係数	田村武史, 小池義和, 上羽貞行(東工大)	269
PG9	縦-ねじり変換機を用いた小型超音波モータの負荷特性について	辻野次郎丸, 鈴木亮, 八十島秀行, 泉博文(神奈川大)	271
PG10	振動速度波形制御による超音波モータの高効率化	石井孝明, 新小田剛, 上羽貞行, 中村健太郎(東工大), 黒澤実(東大)	273
PG11	高出力進行波型超音波モータの信頼性向上	河合泰明, 浅井鉅和(豊田中研), 内藤真一, 福井孝, 足立祥広, 半田昇(アスモ), 鈴木忠幸, 亀田佳数(トヨタ自動車)	275
PG12	ロータ浮上式非接触超音波駆動モータの試作	山崎東吾, 胡俊輝, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	277

PG13	流体を直接駆動する超音波モータの最適駆動条件の実験的検討	胡俊輝, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	279
PG14	超音波輻射圧を用いた微粒子ハンドリングの検討	安田賢二, 武田一男, 木山政晴, 梅村晋一郎(日立)	281
OF1	近距離場音響ホログラフィーを用いた構造及び音響インテンシティの計測	西條献児, 吉川茂(防衛庁)	283
OF2	ガラス板のラム波における負の群速度のストロボ光弾性映像	根岸勝雄, 李孝雄(日女大)	285
OF3	参照波位相シフト型超音波相関システムによる微小変位の測定	今野和彦, 井上浩(秋田大)	287
OF4	四ほう酸リチウムでの SAW 速度変動とその原因	小松隆一(東北大), 菅原保, 土屋新一, 宇田聡, 佐々紘一(三菱マテリアル), 山之内和彦(東北大)	289
OG1	ビジュアルフィードバックを用いた超音波マイクロマニピュレータ	竹内正男, 阿部英孝, 山之内和彦(東北大)	291
OG2	超高周波超音波による液体流動	張国慶, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	293
OG3	圧電薄膜を用いたマイクロ超音波モータの試作	森田剛, 黒澤実, 樋口俊郎(東大)	295
OG4	超音波ワイヤーボンディングの周波数特性について	辻野次郎丸, 長谷川浩一, 曾根幸夫, 野崎晃司(神奈川大)	297
OI2	弾性表面波デバイス技術の動向と将来展望(招待講演)	山田純(日立)	299

第17回(1996年;米沢)

OD1	光音響顕微鏡による磁気ディスクヘッドの非破壊検査	星宮務(東北学院大)	1
OD2	CdS および $\text{CdS}_{0.5}\text{Se}_{0.5}$ セラミックスの光音響スペクトル	豊田太郎, 藤本洋, 小中敏寛, 沈青(電通大)	3
OD3	円筒共鳴器中の熱フォノン共鳴スペクトル	服部浩一郎, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	5
OD4	圧電基板上に駆動用及び制御用すだれ状トランスデューサを有する音響光学変調器	大木道生, 戸田耕司(防衛大)	7
OD5	粉体の光熱誘電率信号の計測	長康雄, 熊丸知之, 笠原輝昭(山口大)	9
OD6	レーザーSAW による積層箔密着性状の非接触評価の試み	二木崇, 竹本幹男(青学大)	11
OI 1	Laser Ultrasonics and Its Applications (招待講演)	山中一司(機械技研)	13
PD1	波長多重交換用音響光学集積素子における波長選択高速スイッチング特性	後藤信男, 宮崎保光(豊橋技科大)	17
PD2	マイクロフォン法と圧電素子法による InP の光音響スペクトルの比較	桑畑周司, 武藤信夫, 松森徳衛, 上原富美哉(東海大)	19
PD3	全反射減衰法による金属薄膜の膜厚推定法の研究	得永嘉昭, 渡辺博文(金沢工大), 南出章幸(金沢高専)	21
PD4	光熱偏向分光法による多層構造の画像化	守本純, 岡本庸一, 宮川浹(防衛大)	23
PD5	光音響映像による人工孔食の観察と評価	樋渡洋一郎, 遠藤春男, 星宮務(東北学院大)	25
PD6	複雑な表面欠陥の光音響顕微鏡による観察と非破壊評価	遠藤春男, 樋渡洋一郎, 星宮務(東北学院大)	27
PD7	$\text{CdS}_x\text{Se}_{1-x}$ ($0 \leq x \leq 1$) ドープガラスの光音響スペクトロスコピー	加藤雄一郎, 沈青, 豊田太郎(電通大)	29
PD8	ZnS 中の Cu 不純物の光音響スペクトロスコピー	篠山一城, 豊田太郎(電通大)	31
PD9	Cr^{3+} を含む Al_2O_3 セラミックスのエネルギー緩和	帯川崇, 豊田太郎(電通大)	33
PD10	ブリルアン散乱による斜方晶 $\text{K}_3\text{Co}(\text{CN})_6$ の光学型ソフトフォノンモードの研究	吉原章(石巻専修大), 黒沢誠(東北大), 森岡義幸(埼玉大)	35
PD11	ブリルアン散乱による Ni/Al 多層膜の弾性的性質の研究	佐藤啓充(東北大), 吉原章(石巻専修大), 山口明, 篠坂光晴, 亀山和博, 中島英雄(岩手大), 藤森啓安(東北大)	37
PD12	音響光学効果における微粒子の影響	泉田信也, 林聖彦, 齊藤光徳(龍谷大)	39
PD13	トランスジューサ法 PAS による横方向熱伝搬に基づく板状試料の熱拡散率測定	岩井大典, 佐々木公洋, 畑朋延(金沢大)	41
PB1	水熱合成法における PZT 薄膜成膜の生成過程プロセスの改良	森田剛, 神田岳文, 黒澤実, 樋口俊郎(東大), 山形豊, 西沖暢久, 三原慎一郎(神奈川科学技術アカデミー)	43
PB2	水晶基板における双晶形成の過渡現象	宇野武彦(神奈川工科大)	45
PB3	Dielectric Properties and Resonance Frequency of PZT near the Morphotropic Phase Boundary	Shen Zhang, Xian-lin Dong, 小島誠治(筑波大)	47
PB4	圧電セラミック振動子の機械的 Q と発熱	池広雅彦, 田代新二郎, 五十嵐秀二(防衛大)	49
PB5	ダイヤモンド薄膜の熱特性測定による音速推定について	岩下州仁, 野口正俊, 小原宏之, 小林和彦, 小池卓郎(玉川大)	51
PB6	直線集束ビーム超音波顕微鏡による $\text{MgO}:\text{LiNbO}_3$ 単結晶の音響的均質性の評価	松村隆史, 櫛引淳一(東北大)	53
PG1	走査型静電容量顕微鏡による誘電率分布の映像化	川崎庸和, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	55
PG2	低応力窒化ケイ素薄膜によるカンチレバーの共振法を用いた弾性特性評価	中野禪, 前田龍太郎, 山中一司(機械技研)	57

PG3	高分子符号化トランスデューサによる超音波二次元断面撮像 田村知也, 滝本淳一, 田村安孝, 小山清人(山形大), 村田頼信(和歌山大)	59
PG4	超音波ホログラフィ法による高分子アレイセンサを用いた速度ベクトル計測 木下伸司, 滝本淳一, 田村安孝, 小山清人(山形大), 村田頼信(和歌山大)	61
PG5	レーザー干渉縞の位相速度走査法による弾性表面波を用いた標準欠陥の評価 佐藤治道, 中野禅(機械技研), 小木曾久人(融合研), 山中一司(機械技研)	63
PG6	0.8 μ m ルールで製作された MOS-LSI 試料の非破壊内部観察 竹野下寛(長崎大)	65
PG7	コンクリート表面モルタル層厚さの表面波による評価の試み 鎌田弘志(沖電気), 加藤賢治(静岡沖電気)	67
PG8	木柱腐朽調査用超音波 CT 柳谷義邦, 牧野宗和, 塩谷克明, 田村安孝, 足立和成(山形大)	69
PG9	AE 信号の原波形解析および自己回帰係数による GFRP 破壊モードの分類 金城鉄男, 鈴木裕晶, 竹本幹男(青学大), 小野桓司(UCLA)	71
PG10	超音波伝送線路励振法による高インピーダンス媒質内欠陥検出法 山口弘訓(都立大), 吉沢昌純(都立高専), 田川憲男, 守屋正(都立大), 八木晋一(明星大)	73
PG11	瓦の固有振動による瓦のひび割れの検出 北折政樹, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	75
PC1	Raman-Nath 回折を用いた漏洩 Lamb 波の位相速度の測定 大木道生, 井上勝, 戸田耕司(防衛大)	77
PC2	空中超音波 CT を用いる室温分布の測定 西崎健太, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大), 原川健一(竹中技研)	79
PC3	低周波音波を用いた圧電振動子の応力感度分布測定とその質量センサへの応用 五箇繁善, 渡部泰明, 関本仁, 大村芳正(都立大)	81
PC4	セルフアセンブリ法による感応膜を用いた超音波センサの特性 竹林正明, 野村徹(芝浦工大)	83
PC5	位相ロック・ループ法を用いた超音波溶液濃度測定 池田清志(信州大)	85
PC6	音響-光相互作用を用いた二次元温度分布の測定法 水沼正文, 吉岡正裕, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	87
PC7	磁性流体の超音波減衰特性と表面検査への応用 今野和彦, 井上浩(秋田大)	89
PC8	不等間隔周波数配列を用い周期的ゴーストを抑えた多周波法による高精度距離測定法 宮下豊勝(龍谷大)	91
PC9	反射散乱波の重合による地中映像分解能の検討 —横波音波を用いた地中探査に関する研究— 杉本恒美, 齋藤浩樹, 奥島基良(桐蔭横浜大)	93
OB1	LiTaO ₃ の単分域結晶と多分域結晶の弾性特性 高長和泉, 櫛引淳一(東北大)	95
OB2	Dynamical Properties of the F _R (LT)-F _R (HT) Phase Transition in Zr-rich PZT Ceramics X. L. Dong, 小島誠治(筑波大)	97
OB3	圧電トランスデューサの駆動電界依存性 高橋貞行, 佐々木康弘(NEC), 広瀬精二(山形大)	99
OB4	対向ターゲットスパッタ法による圧電性 ZnO 薄膜の作製 小川正太郎, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	101
OB5	弾性表面波アシストによる薄膜位相格子 渡辺昌彦, 八幡充洋, 垣尾省司, 中川恭彦(山梨大)	103
OG1	低温超音波顕微鏡による鉄系焼結体の内部観察 廣瀬徳豊, 浅見淳一(都工技), 佐藤治道, 山中一司(機械技研)	105
OG2	溶融石英棒をパルス圧縮フィルタおよび超音波センサーとして用いる高 S/N 点検出計測法 吉沢昌純(都立高専), 田川憲男, 渡辺英紀, 守屋正(都立大), 八木晋一(明星大)	107
OG3	3次元振動を検出できる超音波プローブ 若槻尚斗, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	109

OG4	FBR ナトリウム超音波アレイプローブの開発	小林剛史, 泉守, 齊藤史郎, 長井敏, 唐沢博一(東芝), 佐々木修一, 内門純一(日本原子力発電)	111
OC1	直線集束ビーム超音波顕微鏡による LiTaO ₃ プロトン交換光導波路の深さとその作製温度の評価法	宮下雅仁, 櫛引淳一(東北大)	113
OC2	液体フロー系 SH-SAW センサシステムを用いたイオン溶液の判別	古川忠雄, 近藤淳, 松井義和, 塩川祥子(静岡大)	115
OC3	Application of a SAW Aroma and Gas Analyzing System(SAGAS) for the Identification of Soft Drinks	J. Kondoh, M.Rapp(Karlsruhe 研究所)	117
OC4	集中定数型走査型非線形誘電率顕微鏡	長康雄, 厚見茂幸(山口大)	119
OK1	Time-Domain Tracking Method for Flow Velocity Estimation Using Pulsed Ultrasound Technique	呉弘敏, 大槻茂雄(東工大)	121
OK2	超音波による動脈壁厚み変化の非侵襲的高精度計測	長谷川英之, 金井浩, 中鉢憲賢, 小岩喜郎(東北大)	123
OK3	医用超音波領域における放射源イメージングの検討	竹内康人(GE 横河メディカルシステム)	125
OK4	リトフ近似補正による逆散乱音速 CT 画像の定量評価精度向上	山田晃(農工大)	127
OK5	超音波心臓3次元画像と再構成 B モード断層像表示	大城理, 眞溪歩, 千原國宏(奈良先端大), 三神大世, 北畠顕(北大)	129
OI 2	Ultrasound Bioeffects and Clinical Diagnostic Relevance (招待講演)	Floyd Dunn(Univ. of Illinois)	131
PK1	鍼灸師の刺鍼感覚の客観化について	田中治雄(東北大), 佐々木和郎(明治鍼灸大), 中鉢憲賢(東北大), 青柳良二(仙台電波高専)	133
PK2	Influence of the transducer size on sound speed measurement and its compensation method	ハミッドベナム, 大槻茂雄(東工大)	135
PK3	海綿骨中の超音波伝搬に対する骨梁の構造の影響	細川篤, 大谷隆彦(同志社大), 須崎琢而(堀場製作所), 久保郷臣, 高井信朗(京都府立医大)	137
PK4	ドップラ心拍数計の計測分布の確認	野口泰明, 濱田丈雄, 松本藤彦(防衛大), 吉田純, 小林久晃, 小林充尚(防衛医大), 杉本賢(湘南工大)	139
PK5	生理食塩水中のガス量による界面活性剤マイクロバブルの形状寸法の経時変化	カワン・スタント, 陳民, 奥島基良(桐蔭横浜大)	141
PK6	マイクロバブルのサイズ及び濃度による散乱特性の解析	陳民, カワン・スタント, 奥島基良(桐蔭横浜大)	143
PK7	血管モデル内の圧力によるマイクロバブルの超音波散乱パワーへの影響	齊藤智宏, カワン・スタント, 奥島基良(桐蔭横浜大)	145
PK8	微小気泡の非線形応答特性と気泡濃度の関係に関する解析的検討	竹内真一, カワン・スタント, 奥島基良(桐蔭横浜大)	147
PK9	超音波照射による牛の肝臓の温度上昇と音響特性への影響	カワン・スタント, 斎須善文, 奥島基良(桐蔭横浜大)	149
PK10	リングアレイプローブを用いた 3 次元動画再構成	南部雅幸, 近藤敦士, 眞溪歩, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	151
PK11	超音波リングアレイプローブによる血管内の前方立体視	近藤敦士, 南部雅幸, 眞溪歩, 大城理, 千原國宏(奈良先端大), 浅生雅人(国立大阪病院)	153
PK12	マイクロモータ型超音波血管内視鏡を用いた血管内可視化法	Md.Salimuzzaman, 眞溪歩, 大城理, 千原國宏(奈良先端大), 浅生雅人(国立大阪病院)	155
PK13	超音波球面波送波アレイを用いた前方立体視シミュレーション	眞溪歩, 近藤敦士, 南部雅幸, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	157
PK14	超音波回折トモグラフィにおけるデータ収集のサンプリング間隔の検討	大丸誠, 横山智樹, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	159

PK15	有限要素法による超音波探触子の特性解析 伊藤由喜男, 近藤敏郎, 大澤孝也, 佐藤裕(日立メディコ)	161
PH1	太い断面を持つランジュバン型たわみ振動子の等価回路 田村武史, 小池義和, 上羽貞行(東工大)	163
PH2	短円筒・シェアモード圧電セラミックス・ボルト締め型振り振動子の試作特性 青柳学, 村澤好一, 小笠原俊治, 富川義朗(山形大)	165
PH3	異なる周波数の縦振動系を用いた上下駆動式超音波プラスチック溶接の溶接特性について 辻野次郎丸, 内田貴子, 山野勝久, 岩本倫幸, 上岡哲宜(神奈川大)	167
PH4	突き合わせ超音波溶接の溶接部温度および溶接部特性について 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 中村拓司, 太田裕之(神奈川大)	169
PH5	プラスチック超音波溶接時の溶接部を透過した超音波と溶接状態との関係 矢部博道, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	171
PH6	超音波輻射圧を用いた血液成分分離の原理検討 安田賢二(日立)	173
PH7	超音波によるチューブ半透膜の分離速度促進の検討 吉村武浩, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	175
PH8	超音波が拡散透析の駆動力に及ぼす影響 李暉, 大平悦三, 井出正男(武蔵工大)	177
PH9	振動板配列による搬送可能寸法および搬送距離の拡大 —近距離音波浮揚を利用した 非接触物質搬送— 橋本芳樹(カイジョー), 小池義和, 上羽貞行(東工大)	179
PH10	進行波型超音波モータに用いた摩擦材料の摩耗評価 石井孝明, 高橋久徳, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大), 大西一正(アルプス電気)	181
PA1	差分法による圧電振動子の二次元時間応答解析 山田賢志(島津製作所), 佐藤雅弘(秋田高専)	183
PA2	ホログラムによる音場のデータ収集と断層映像再構成法 吉岡正裕, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	185
PA3	後方伝搬リフト近似による弱散乱音場解析 山田晃(農工大)	187
PA4	ベッセルビームを発生するための同心円環トランスジューサアレイの検討 渡辺清美, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	189
PA5	任意波形音源による音場 実森彰郎, 和高修三, 井上悟(三菱電機)	191
PA6	レーザー干渉縞の位相速度走査法による弾性表面波の音速測定と逆問題解析による 弾性率の推定 長秀雄(青学大), 佐藤治道(機械技研), 竹本幹男(青学大), 山中一司(機械技研)	193
PA7	単一微小気泡の過渡応答時の非線形振動と2倍周期振動の生成機構 村田嘉孝, 渡辺好章(同志社大)	195
PA8	縦波のパラメトリック崩壊による分周波の発生 佐藤正典(本多電子), 藤井壽崇(豊橋技科大)	197
PA9	半無限平面による音場のインパルス応答の減衰時間 朴寛信, 上田光宏(東工大)	199
PA10	音響コヒーレント後方散乱 山本健, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	201
PA11	SAW Solitons on Single-Crystal LiNbO ₃ Plates Observed by an Optical Sampling Probe V. Kavalarov, N. Kasaya, M. Inoue, T. Fujii(豊橋技科大)	203
PA12	2次元モデル結晶中のソリトンに関する計算機実験 田中秀樹(NTT データ通信), 小澤哲(茨城大), 比企能夫(東工大)	205
PA13	YIG 薄膜中を伝搬する静磁波包絡ソリトンのシミュレーション 伊藤智恭, 平生竜哉, 田口範高, 小池卓郎(玉川大)	207
PA14	Mn-フェライトの超音波吸収への熱処理の影響 川井頼能(学習院大)	209
PA15	NaCl の塑性発光と内部摩擦 岩下洋一朗, 立野洋人, 時任和宏, 前田環(鹿児島大)	211
PA16	AgCl 単結晶中の水素の挙動 時任和宏, 立野洋人, 岩下洋一朗(鹿児島大)	213

PA17	モルテングロビュール状態にある水溶性タンパク質と脂質膜の相互作用 田中美千子, 江藤彰紀, 美宅成樹(農工大)	215
PA18	ラテックス粒子の超音波による粒径測定 北野英樹, 安田啓司, 松岡辰郎, 香田忍, 野村浩康(名大)	217
PA19	エポキシ樹脂プレポリマーの α 緩和の観測 松川真美(同志社大), 大鳥範和(新潟大), K. -P. Bohn, J. K. Krüger (Saarlandes Univ.)	219
PA20	液体ガラス転移の広帯域光散乱分光 小島誠治(筑波大), 吉原章(石巻専修大)	221
PA21	PZT の立方晶-正方晶相転移のラマン散乱 池内康夫, 小島誠治(筑波大), 山本孝(防衛大)	223
OH1	ボルト締めランジュバン型振動子における圧電材料の弾性接触問題について 足立和成(山形大)	225
OH2	ねじり振動パワー合成法の検討 真金文雅, 里信純, 小池義和, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	227
OH3	ハイパワー励振状態における圧電振動子の振動損失と誘電体損失の分離測定(その1) 山田明法, 広瀬精二(山形大)	229
OH4	衝撃・振動発電装置の蓄電特性 梅田幹雄(新潟職能開短大), 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	231
OH5	減衰する屈曲進行波を利用した粉体移送デバイス 高野剛浩(東北工大), 富川義朗(山形大)	233
OA1	リプロンスペクトロスコーピーによる表面張力測定 小沢あつみ, 南澤明子(日女大)	235
OA2	フッ化ビニリデン-三フッ化エチレン共重合体の常誘電相における横波超音波の音速の異方性 大東弘二, 西条俊彦, 菅原康晴(山形大)	237
OA3	PNIPAM のコイル-グロビュール転移における SDS の役割 安藤真人, 高橋大介, 武田伸一郎, 中島春彦(農工大)	239
OA4	ウシ脳のミエリン鞘懸濁液の超音波吸収測定 江藤彰紀, 美宅成樹, 岡野光治(農工大)	241
OJ1	複数音源を有する有限浴内超音波の音場設計 畑中信一, 山平昇二郎, 桑原守, 浅井滋生(名大)	243
OJ2	水中透過レーザ光による超音波振動子の音場計測 木津克夫, 池野泰教, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大), 名取道也(国立大蔵病院)	245
OJ3	広角波動伝搬法に基づいた長距離音波伝搬の数値解析 藤井太郎, 穴田哲夫, 森田幸二, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大)	247
OJ4	ジオホンと地盤モデルのカップリング 木村正雄, 渡辺秀和, 川島さゆり(東海大)	249
OJ5	位相整合原理を用いた水中異物体の検出に関する基礎的研究 弘中康雄, 高野信行, 本岡誠一(千葉工大)	251
OE1	圧電結晶振り振動子の強制振動解析と水晶への適用 川島宏文, 須永健児(セイコー電子)	253
OE2	圧電振動子の Q 値制御に関する基礎実験 —NIC 回路による負性抵抗を利用した Q 値向上について— 田村英樹, 富川義朗, 桜井勝利, 日下部千春(山形大)	255
OE3	有限要素法による単結晶音さ形圧電ジャイロの漏れ出力低減の検討 若月昇, 田中浩(石巻専修大)	257
OE4	分極反転 Rosen 型圧電トランスの動作特性 金山光一, 丸子展弘(三井石化)	259
OI3	The Search for the Perfect Oscillator (招待講演) Thomas. E. Parker(NIST)	261
PJ1	定在超音波による液中強化繊維の配向制御 山平昇二郎, 畑中信一, 桑原守, 浅井滋生(名大)	263
PJ2	多次元 $\Delta \Sigma$ 変調と密アレイによる音場制御 赤坂修, 岡田充, 田村安孝(山形大)	265
PJ3	不均一な表面速度をもつ平板振動子放射音場のインパルス応答を用いた計算法 邊見満, 横山智樹, 長谷川秋雄, 菊池年晃(防衛大)	267

PJ4	相互放射インピーダンスを用いた水中配列音源の速度振幅と位相が放射パワーに及ぼす影響	三上大二, 横山智樹, 長谷川秋雄, 菊池年晃(防衛大)	269
PJ5	海底反射パルス波の解析的・数値的計算法とその応用	筒井英人, 石原豊彦(防衛大)	271
PJ6	深海域における音速の圧力効果の検討	梅澤正明, 菊池年晃, 長谷川秋雄(防衛大), 土屋利雄, 橋本菊夫(海科技センター)	273
PJ7	音圧スペクトルの変化とキャビテーションの発生	広瀬明宏, 高橋純夫, 高橋信明(防衛大)	275
PJ8	粒径の異なった同一媒質間の分離識別実験	北見光正, 小川清磨, 高野信行, 本岡誠一(千葉工大)	277
PE1	高安定水晶振動子の周波数-温度特性の精密測定	小山光明, 内田剛史(日本電波), 渡部泰明, 関本仁, 大村芳正(都立大)	279
PE2	逆メサ2重電極形 AT カット水晶振動子の変位分布	平間宏一, 青山裕司(東洋通信機)	281
PE3	150MHz 基本波振動子の共振特性	田中雅子, 宇賀神孝行(明電舎), 荒木信成(明電通信工業), 大村芳正(都立大)	283
PE4	双共振音さの機械的結合の有限要素法解析	工藤すばる(石巻専修大)	285
PE5	水平横置き・三脚音さ振動子を用いた振動ジャイロ스코プセンサの実験	奥山均, 佐藤昭, 富川義朗(山形大), 菅原澄夫(石巻専修大)	287
PE6	高精度円柱型ジャイロ用圧電セラミック	佐藤薫, 伊勢理, 阿部洋, 田村光男, 大槻悦夫(トーキン)	289
PE7	コリオリ・フォース利用直線スピードセンサの構成	富川義朗(山形大), 大西一正(アルプス電気)	291
PE8	圧電振動子の Q 値制御 —NIC 回路の直列接続の場合—	柳井賢吾, 富川義朗, 桜井勝利, 日下部千春(山形大)	293
PE9	浮き構造を用いた ZnO/パイレックスガラス複合薄膜構造共振子	野々口晃典, 坂本真道, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	295
PE10	複合圧電材を用いた面積重み付けコニカル形超音波トランスジューサの特性	水野隆, 山田顕, 中村信良(東北大)	297
PE11	高温ならびに低温における電磁超音波トランスデューサー(EMAT)	川島捷宏(東京工科大)	299
PE12	冷陰極管用インバータに適した圧電トランス	熊坂克典, 勝野超史, 佐藤宏行, 布田良明, 猪義博(トーキン)	301
PF1	プロトン交換 36°Y-X LiTaO ₃ 上の漏洩弾性表面波の伝搬特性	垣尾省司, 中川恭彦(山梨大)	303
PF2	La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ 基板弾性表面波の伝搬特性	佐藤隆史, 西方敦博, 清水康敬(東工大)	305
PF3	ランガサイト結晶基板上の SAW 伝搬特性の検討	佐藤弘明, 森淳史(玉川大)	307
PF4	四ほう酸リチウムでの SAW 速度変動の要因	ブザン・バンソン, 乾信一郎, 山口邦夫, 菅原保, 小松隆一, 宇田聡(三菱マテリアル), 山之内和彦(東北大)	309
PF5	高電気機械結合係数と良好な温度特性を持つ ZnO/水晶基板構造の SAW 特性	門田道雄(村田製作所)	311
PF6	SAW 用水晶基板表面の微視的構造評価	野毛悟(神奈川工科大), 荒木信成, 小峰賢二, 鈴木博次, 白石英也(明電舎), 宝川幸司(神奈川工科大)	313
PF7	3インチ φダイヤモンド SAW 基板の開発	田辺敬一郎, 関裕一郎, 藤井知, 中幡英章, 桧垣賢次郎, 北林弘之, 鹿田真一, 藤森直治(住友電工)	315
PF8	SAW 整合フィルタの符号化電極における SAW 伝搬特性	竹内嘉彦, 山之内和彦(東北大)	317
PF9	900MHz 帯二重モード型 SAW フィルタの耐電力性と Cu 偏析による Al-Cu 電極膜の耐電力性向上の検討	木村悟利, 中野正洋, 中澤道幸, 佐藤勝男(TDK)	319
PF10	有限膜厚多電極グレーティングにおける SAW 特性の高速解析法	橋本研也, 鄭国強, 山口正恒(千葉大)	321

PF11	一般化した振幅変換係数を用いた SAW 共振子型デバイスの横モード解析	佐藤弘明, 小久保高(玉川大)	323
PF12	エピタキシャルリフトオフ技術を用いた半導体・弾性表面波複合素子	鈴木博次, 小峰賢二(明電舎), 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	325
PF13	外部 pin ダイオード回路による静磁波発振器の発振周波数の制御	平生竜哉, 伊藤智恭, 小池卓郎(玉川大)	327
OF1	圧電性 SH タイプ境界波に関する検討	山下高志, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	329
OF2	有限要素-解析解結合法による LiNbO_3 の縦波形漏洩弾性表面波の解析	磯部敦, 疋田光孝, 田窪千咲紀, 浅井健吾(日立)	331
OF3	有限要素法とモード結合理論を用いた SAW デバイス解析ソフトウェア	小柴正則, 七島直毅(北大)	333
OF4	GHz 帯 $\lambda/4$ 正規型一方向性低損失零温度特性弾性表面波フィルタ	小田川裕之, 小島俊之, 目黒敏靖, 我妻康夫, 山之内和彦(東北大)	335
OF5	励振モード効率を用いた SAW 高次横モードスプリアスの抑圧	山本泰司, 吉元進(NEC)	337
OF6	$\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 基板の NSPUDT カットを用いた低損失 SAW フィルタ	竹内正男, 小田川裕之, 田中光浩, 山之内和彦(東北大)	339

第18回(1997年;千葉)

OE1	KNbO ₃ 単結晶基板を用いた弾性表面波エラストックコンボルバ 山之内和彦, 両角賢友, 小田川裕之(東北大), 長康雄(山口大)	1
OE2	KNbO ₃ 圧電体単結晶を用いた広帯域ラダー型弾性表面波フィルタ 小田川裕之, 山之内和彦(東北大)	3
OE3	端面反射を利用した SIF 用 BGS 波共振子型フィルタ 諸角和彦, 門田道雄, 山田弘通, 森井春雄(村田製作所)	5
OE4	グレーティングモード SAW 共振器を用いた電圧制御発振器 礪部敦, 疋田光孝, 浅井健吾(日立), 住岡淳司(日立電子)	7
OE5	ランガサイト基板の弾性表面波伝搬特性 井上憲司, 佐藤勝男(TDK)	9
OE6	ランガサイト基板の NSPUdT カット 竹内正男(玉川大), 田中光浩, 今西雄一郎(日本ガイシ)	11
OI 1	新しい圧電性高分子(招待講演) 深田栄一(小林理研)	13
OD1	両端自由型振り水晶振動子を用いた膜厚モニター用センサ 川島宏文, 須永健児(セイコーインスツルメンツ)	17
OD2	積層分極反転型圧電トランスの開発 金山光一, 丸子展弘, 西郷宏明(三井石化)	19
OD3	同形縮退2重モード屈曲円板を用いた振動ジャイロ・センサ 田村英樹, 富川義朗(山形大), 菊池尊行(日本ガイシ), 菅原澄夫(石巻専修大)	21
OD4	LiNbO ₃ 回転 Y 板を用いたエネルギー閉じ込め型振動ジャイロ 中村僖良, 大崎正弘(東北大)	23
OD5	新 H 型 LiTaO ₃ 圧電ジャイロの漏れ出力抑圧効果と電気機械結合係数の関係 若月昇, 田中浩(石巻専修大)	25
FD1	β 相における水晶板の圧電特性 野毛悟, 宇野武彦(神奈川工科大)	27
FD2	遮蔽電極を有する 3 端子型 AT カット水晶振動子 平間宏一, 青山祐司, 内藤松太郎, 安池亮一, 山崎潔, 原浩一, 田中良明(東洋通信機), 中村僖良(東北大)	29
FD3	張り合わせ屈曲モデルによる音叉型水晶振動子の周波数頂点温度の電極膜厚依存性の 解析 伊藤秀明, 長沢広輝, 中澤光男(信州大)	31
FD4	圧電振動ジャイロの感度の温度特性に関する一考察 工藤すばる(石巻専修大)	33
FD5	円盤の径方向振動を利用した結合子型圧電トランスの検討 桜井勝利, 中澤徹, 進藤繁樹, 大西一正(アルプス電気), 富川義朗(山形大)	35
FD6	幅縦振動エネルギー閉じ込めを利用した圧電セラミックストランスに関する基礎的検討 斎藤宏二, 広瀬精二(山形大)	37
PE1	5~10GHz 帯広帯域ラダー型弾性表面波フィルタ 小田川裕之, J. A. Qureshi, 目黒敏靖, 山之内和彦(東北大)	39
PE2	La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ 基板のレイリー波と漏洩弾性表面波の伝搬特性 佐藤隆史, 室田真男, 清水康敬(東工大)	41
PE3	周期構造漏洩弾性表面波導波路のハイブリッド有限要素法解析 小柴正則(北大), 長谷川弘治(釧路高専)	43
PE4	グレーティング端における LSAW 伝搬特性の振る舞いに関する一考察 坂本泰得, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	45
PE5	SiO ₂ /IDT/ZnO/ダイヤモンド構造の SAW 特性検討 中幡英章, 北村弘之, 桧垣賢次郎, 藤井知, 上村智喜, 関裕一郎, 吉田健太郎, 鹿田真一(住友電工)	47
PE6	プロトン交換回転 Y カット LiNbO ₃ 上の Leaky SAW 伝搬減衰 垣尾省司, 中川恭彦(山梨大)	49
PE7	RF マグネトロン型 ECR スパッタによる ZnO 膜/サファイアの SAW 特性 門田道雄(村田製作所), 皆方誠(静岡大)	51

PE8	圧電磁器薄板とガラス薄板の層状構造による漏洩波トランスデューサの動作特性 茂木賢二, 戸田耕司(防衛大)	53
PB1	ゴム系感応膜を用いた弾性波センサ 宝川幸司, 金子丁士, 江口朋裕, 黄啓新(神奈川工科大), 鈴木博次(明電舎)	55
PB2	膜の粘弾性を考慮した SAW ガスセンサ応答のシミュレーション 近藤淳, 塩川祥子(静岡大), ミハエル・ラップ(カールスルーエ研)	57
PB3	チオール化合物混合膜を用いた水晶振動子匂いセンサ 斉藤敦史, 野村徹(芝浦工大), ムニョス・セベリノ, 森泉豊榮(東工大)	59
PB4	集束超音波を用いた分散性液体の非線形パラメータの測定 斎藤繁実(東海大)	61
PB5	SH, SV モード表面波による液体の音響特性測定 池田有向, 野村徹(芝浦工大)	63
PB6	音波の干渉強度の周波数特性とフーリエ解析を利用した群速度温度勾配の計測 大木道生, 戸田耕司(防衛大)	65
PB7	高温下における超音波速度及び減衰測定 秋田正之, 上岡宏彰(岐阜大)	67
PB8	位相差法を用いた液体の超音波速度の自動測定 池田清志(信州大)	69
PB9	定在波測定による複素音響インピーダンスの測定 守屋正, 田川憲男, 古本庸介(都立大)	71
PB10	圧力下における高分子材料の音速測定 土屋淳志, 松岡秀治, 増渕雄一, 滝本淳一, 小山清人(山形大), 太田好則(東洋精機製作所)	73
PB11	定在波測定による微小試料の音速測定 守屋正(都立大), 吉沢昌純(都立高専), 山口弘訓, 田川憲男(都立大)	75
PB12	反射散乱波の重合による地中映像化の構成法 杉本恒美, 斎藤浩樹, 奥島基良(桐蔭横浜大)	77
PB13	データ外挿法の適用による近距離音響ホログラフィ再構成精度の改善 西條献児, 吉川茂(防衛庁)	79
PH1	ゲル飽和多孔媒質の音響特性 木村正雄, 石川智隆, 川島さゆり(東海大)	81
PH2	Scholte 波を用いた海底堆積物中の横波速度深度測定の決定 川島さゆり, 木村正雄(東海大)	83
PH3	両面屈曲円板型低周波音源 山本満, 石村広志, 浜芳典, 井上武志(NEC)	85
PH4	多次元 $\Delta \Sigma$ 変調とオーバーサンプリング技術を用いた高分子密アレイトランスデューサの開発 川上直哉, 田村安孝, 滝本淳一, 増渕雄一, 小山清人(山形大), 村田頼信(和歌山大)	87
PH5	ファイバブラッググレーティングを用いた音波の多重検出 広瀬明宏, 鉄村幹太, 高橋信明, 高橋純夫(防衛大)	89
PH6	配列音源における素子の振動速度の解析と NAH を用いた計測 横山智樹, 邊見満, 長谷川秋雄, 菊池年晃(防衛大)	91
PH7	200Hz 超磁歪音源を用いた海洋音響トモグラフィシステム 中村敏明, 中埜岩男(海科技センター), 海法宇治(沖電気)	93
PH8	流れが存在する海洋での音線理論を用いた 3-D 音波伝搬解析 土屋健伸, 大塚栄二, 藤井太郎, 齋藤学, 遠藤信行(神奈川大)	95
PF1	Some New Applications of Scanning Electron Acoustic Microscope to Materials Evaluation J. Fuming, S. Kojima(Univ. of Tsukuba), B. Zhang, Q.Yin(Shanghai Inst. of Ceramics)	97
PF2	物体表面の傾き角から再構成する超音波イメージング 野口倫稔, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	99
PF3	たわみ波の共振を利用した地下埋設管の埋設状況検査 谷川寛, 妹尾浩明, 渡辺好章(同志社大), 中島古史郎(積水化学)	101
PJ 1	マイクロバブルに対する照射超音波の周波数と高調波の関係 —実験および数値計算による検討— 竹内真一, カワン・スタント, 奥島基良(桐蔭横浜大)	103

PJ 2	マイクロバブル造影剤の造影画像に関する研究 —計算及び実験的検討— 陳民, カワン・スタント, 奥島基良(桐蔭横浜大)	105
PJ 3	超音波照射によるウシ赤血球ダメージの基礎研究 小林正広, カワン・スタント, 奥島基良(桐蔭横浜大)	107
OA1	複雑系としての音響電気ドメインの研究 得永嘉昭(金沢工大)	109
OA2	多孔質シリコンの光音響分光によるバンドギャップの評価 河原敏男, 佐藤清隆, 山口紀子, 守本純, 田平憲一郎(防衛大), 宮川浹(千葉工大)	111
OA3	静磁波ソリトンの実現条件の検討 李莉紅, 八代健一郎, 大川澄雄(千葉大)	113
OA4	2次元モデル結晶中のソリトンと欠陥との衝突に関する計算機実験 田中秀樹(NTT データ通信), 小澤哲(茨城大), 比企能夫(東工大)	115
OA5	シリカガラス中の不純物による新しい緩和過程の発生 斎藤和也, 垣内田洋, 生嶋明(豊田工大)	117
PA1	YIG 薄膜中の静磁波ソリトンの長距離伝搬 田口範高, 小池卓郎(玉川大)	119
PA2	熱伝搬特性を用いたダイヤモンド薄膜中の音響波速度の推定 野口正俊, 中島秀文(玉川大), 酒井創, 小越康弘(福島女短大), 小原宏之, 小林和彦, 小池卓郎(玉川大)	121
PA3	水・アルコール系の超音波測定 小沢あつみ, 南澤明子(日女大)	123
PA4	Ultrasonic Velocity and Absorption in Binary Solutions of Silicon Dioxide and Water J. -R. Bae(Taegu Univ.), S. S. Yun(Ohio Univ.)	125
PA5	エタノール、メタノールにおける圧力誘起ガラス転移 ムフタル・エヘティ, 江福明, 小島誠治(筑波大)	127
PA6	過冷却状態におけるテトラエチレングリコールの局所構造と構造緩和との相関 納堂高明, 松岡辰郎, 香田忍, 野村浩康(名大)	129
PA7	B_2O_3 - Li_2O - $LiCl$ ガラスのブリュアン散乱 山田淳一, 白川善幸, 飯田孝道(阪大), 松川真美(同志社大), 大鳥範和(新潟大), 梅咲則正(大工研)	131
PA8	ブリルアン散乱によるガラス形成液体の緩和過程 松井源蔵, 小島誠治(筑波大), 伊藤進一(東京工芸大)	133
PA9	ゲル化点近傍における表面波伝搬特性と粘弾性 岡部弘高, 久保山敬一, 原一広, 甲斐昌一(九大)	135
PA10	モルテングロビュール状態におけるタンパク質と脂質膜リポソームとの相互作用 田中美千子, 江藤彰紀, 美宅成樹(農工大)	137
PA11	マイクロフォン法と圧電素子法による Si^+ イオン注入した InP の光音響信号強度の アニーリング特性の比較 桑畑周司, 武藤信男, 松森徳衛, 上原富美哉(東海大)	139
PA12	多孔質シリコンの光音響分光と表面構造 河原敏男, 三原道代, 守本純(防衛大), 宮川浹(千葉工大)	141
PA13	$CdInGaS_4$ の光音響スペクトルと光伝導スペクトル 山室正倫, 沈青, 豊田太郎(電通大)	143
PA14	ZnO - Bi_2O_3 セラミックスの光音響スペクトル 島本聡, 豊田太郎(電通大)	145
PC1	2つのすだれ状トランスデューサを有する音響光学変調器の動作モデル 大木道生, 戸田耕司(防衛大)	147
PC2	矩形トランスジューサの回折インパルス応答の解析 増山裕之, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	149
PC3	ソノルミネッセンスの発光強度に及ぼす音場の影響 王力鳴(中小企業事業団), 三留秀人, 小塚晃透, 辻内亨(名工研)	151
PC4	角度分散型ファブリーペロー干渉計と CCD 検出器による高速ブリルアン散乱法 伊藤進一(東京工芸大)	153
PC5	光 CT を用いて得られた音場の振幅・位相映像 吉岡正裕, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	155

PC6	単極性超音波パルスの中心軸上音圧特性	高橋浩司, 今野和彦, 井上浩(秋田大)	157
PC7	広帯域水晶-ZnO 複合振動子による超音波共鳴器	藤原貴広, 安藤真人, 中島春彦(農工大)	159
PC8	PVDF 膜センサーによる不透明材料の光音響信号の測定	南出章幸(金沢高専), 嶋口正康, 得永嘉昭(金沢工大)	161
PC9	数種の人工孔食の光音響映像法による観察	樋渡洋一郎, 熊林知之, 遠藤春男, 星宮務(東北学院大)	163
PC10	溝付き平板の光音顕微鏡による観察と非破壊評価	遠藤春男, 菅原伸弥, 向井亮, 樋渡洋一郎, 星宮務(東北学院大)	165
PG1	顕微画像解析による超音波輻射圧の可視化の試み	安田賢二(日立)	167
PG2	上下駆動式超音波プラスチック溶接の溶接試料への上下溶接チップによる振動応力の伝達状態について	辻野次郎丸, 内田貴子, 大草邦文, 足立達也, 上岡哲宜(神奈川大)	169
PG3	ねじり振動によるプラスチックパイプの超音波溶接	増澤信義, 堀毅一, 井出正男(武蔵工大)	171
PG4	真空中における超音波モータの駆動特性の検討(Ⅲ)	石井孝明, 松尾英一, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大), 大西一正(アルプス電気)	173
PG5	超音波モータの駆動部の振動軌跡および負荷特性について	辻野次郎丸, 中井健太郎, 左古一秀, 池上範忠, 野田浩祐(神奈川大)	175
PG6	自励振・超音波モータにおけるロータへの加圧力の影響	日下部千春, 富川義朗, 高橋貞幸(山形大), 高野剛浩(東北工大)	177
PG7	MHz 帯におけるキャビテーションと空気溶解度の関係	内藤保, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	179
PG8	半透膜の透過性に対する超音波の周波数依存性	山口亮一, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	181
PG9	超音波分解反応に対する反応容器体積の影響	小島義弘, 香田忍, 野村浩康(名大)	183
PG10	振動軌跡形状および周波数による超音波ワイヤーボンディングの温度上昇および接合特性について	辻野次郎丸, 吉原弘行, 伊東知彦, 犬嶋一聡, 平野恭幸(神奈川大)	185
PC11	超音波浮揚による平板物体の非接触保持及び搬送	橋本芳樹(カイジョー), 松尾英一, 小池義和, 上羽貞行(東工大)	187
PJ 4	正弦波状偏移超音波ドップラ信号の時間-周波数解析のための核関数	野口泰明, 浜田文雄, 鞠古賢, 松本藤彦, 渡辺宏太郎, 柏木英一(防衛大)	189
PJ 5	温度ファントムによる温度上昇シミュレーションの一モデル	久保田和宏, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	191
PJ 6	超音波散乱場の解析による骨梁の軸方向検出	北村清孝, 錦織英孝, 上羽貞行(東工大), 木村茂郎, 大友直樹(アロカ)	193
PJ 7	回折トモグラフィ法による生体の減衰率分布の画像化	黒岩正貴, 山田晃(農工大)	195
PJ 8	含気マイクロカプセルの共振周波数を利用した DDS(選択的薬物投与法)の検討	岡崎哲三(奈良先端大), 石原謙(国立大阪病院), 大塚博紀(愛媛大), 大江洋介(国立大阪病院), 眞溪歩, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	197
OI 2	超音波マイクロスペクトロスコープとその応用(招待講演)	櫛引淳一(東北大)	199
OC1	レーザー励起フォノンによるブリュアン散乱	田中秀明, 服部浩一郎, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	203
OC2	短パルスレーザー光による液面での高周波超音波励起	池田幸代, 澤田嗣郎(東大), 原田明(九大)	205
OC3	ファイバ中の光波の弾性波による位相変調	山之内和彦, 小谷謙司, 八尾宏(東北大)	207
OC4	平面型振動子による超音波音場の理論的シュリーレン光強度分布	辻内亨, 小塚晃透, 三留秀人(名工研)	209

OC5	高周波超音波用超小型光ファイバプローブの試作	宇野泰斗, 中村健太郎(東工大)	211
OC6	ギガヘルツ SAW による波長多重用音響光学スイッチ素子の高速化の検討	後藤信夫, 宮崎保光(豊橋技科大)	213
OC7	光弾性 CT 法を用いた探触子の 3 次元音場解析	三原毅, 萩原弘太, 古川敬(東北大)	215
OF1	水銀カプラーと超音波顕微鏡による高減衰材料の音速測定	三原毅, 鈴木学(東北大)	217
OF2	ラム波解析による薄い UD-CFRP の弾性スティフネスの簡易推定	水谷義弘, 竹本幹男(青学大)	219
OF3	シンプレックス法を用いた逆解析による弾性表面波の音速からの弾性率推定	佐藤治道(機械技研), 西野秀郎(凸版印刷), 長秀雄(青学大), 小木曾久人(融合研), 山中一司(東北大)	221
OF4	超音波原子間力顕微鏡による弾性率の定量評価	山中一司(東北大)	223
OB1	エバネッセント光による広帯域超音波計測	崔博坤, 清水壮, 林和志(明大)	225
OB2	屈曲波により形成されるエバネッセント波を用いた近接センサの基礎的検討	本郷哲, 中村僖良, 細川伸幸(東北大)	227
OB3	最適化ビームフォーミングによる 3 次元計測	眞溪歩, 千原國宏(奈良先端大)	229
OB4	多分域 LiTaO ₃ 結晶の弾性定数	高長和泉, 櫛引淳一(東北大)	231
OB5	高分解能走査型非線形誘電率顕微鏡	長康雄, 松浦かおり(山口大)	233
OI 3	Modern Diagnostic Ultrasound Imaging —Assessing the Risks— (招待講演)	W. D. O'Brien, Jr. (Univ. of Illinois)	235
OJ 1	亜鉛ニオブ酸-チタン酸鉛圧電単結晶を用いた医用アレイ超音波プローブ —感度シミュレーションと作製プロセスの検討—	齊藤史郎, 小林剛史, 嶋貴専治, 原田耕一, 山下洋八(東芝)	237
OJ 2	重み付き位相勾配法による 3 次元速度ベクトル空間分布の実時間計測	新田尚隆, 椎名毅(筑波大)	239
OJ 3	ディジタイザを用いた超音波 3 次元動画画像生成システム	大城理, 眞溪歩, 千原國宏(奈良先端大)	241
OJ 4	遠隔診断における超音波動画画像転送手法について	八木浩明, 眞溪歩, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	243
OJ 5	心一周期内的における動脈壁厚変化の高精度計測と解析	長谷川英之, 金井浩, 星宮望, 小岩喜郎(東北大), 中鉢憲賢(東北学院大)	245
OJ 6	新生児頭部超音波エコー像のリアルタイム拍動抽出システム	福澤理行, 山田正良(京都工繊大), 狐塚善樹(済生会兵庫県病院)	247
OJ 7	硬変肝断層画像中の組織散乱体分布情報評価の検討	山口匡, 大塚武, 蜂屋弘之(千葉大)	249
OG1	センサを内蔵した LiNbO ₃ 圧電アクチュエータの基礎検討	若月昇, 横山秀樹, 工藤すばる(石巻専修大)	251
OG2	超高周波超音波による液体流動を利用したマイクロマニピュレーション	池亀耕太郎, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	253
OG3	二次元微粒子操作のための線集束型振動子による定在波音場の制御	小塚晃透, 辻内亨, 三留秀人(名工研), 福田敏男(名大)	255
OG4	締め付けによる静的与圧がボルト締めランジュバン型振動子の特性に与える影響 —超音波音速 CT 用小型強力超音波音源の開発—	足立和成, 小笠原勲, 田村安孝, 牧野宗和, 加藤直義(山形大)	257
OG5	SAW ストリーミングモータに関する基礎実験	佐野彰彦, 松井義和, 塩川祥子(静岡大)	259
OG6	突き合わせ超音波溶接の溶接部温度の測定	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 浅田幸弘, 谷口真也, 岩村有企夫(神奈川大)	261

第19回(1998年;京都)

OI 1	Turning up the Heat on NDE (招待講演)	B. R. Tittmann(Pennsylvania State Univ.)	1
OE1	回転Y板ランガサイト基板の特性解析	豊後明裕, 簡春雲, 山口邦生, 澤田昌久, 宇田聡(三菱マテリアル), Y. V. Pisarevsky(ロシア科学アカデミー)	3
OE2	2重回転 Y カット $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ 基板の NSPUT 方位	竹内正男, 坂本映美(玉川大), 田中光浩(日本ガイシ)	5
OE3	反射による速度分散を考慮した SAW グレーティング導波路解析	廣田和博(東洋通信機)	7
OE4	800MHz 帯 SAW 共振器型電圧制御発振器 —グレーティングモード型広帯域 SAW 共振器—	磯部敦, 疋田光孝, 浅井健吾(日立), 住岡淳司(日立電子)	9
OE5	広帯域 SPUDT 構成法	木村悟利(TDK), 竹内正男(玉川大)	11
OE6	極低温 10GHz 帯弾性表面波の伝搬特性と低損失フィルタ	中川英之, ジャミール・クレシ, 小田川裕之, 山之内和彦(東北大)	13
OI 2	弾性波伝達関数を用いた非破壊検査 (招待講演)	肥後矢吉(東工大)	15
OE7	レイリー波速度異方性からのガラスフレークライニング材の弾性スティフネスの推定	水谷義弘, 吉田一志, 竹本幹男(青学大)	19
OE8	直線集束ビーム超音波顕微鏡による薄い試料に対する漏洩弾性表面波の伝搬特性の測定	大橋雄二, 櫛引淳一(東北大)	21
OE9	KNbO_3 単結晶の非線形圧電定数の定量評価	太田憲行, 長康雄, 小田川裕之, 山之内和彦(東北大)	23
OE10	ケルビン力顕微鏡(KFM)による PbTiO_3 単結晶ドメイン —特に 180° c-c ドメインの電位測定—	大美賀忍, 山本孝(防衛大)	25
OE11	超音波原子間力顕微鏡による接触弾性の逆問題解析	小池孝幸, 山中一司(東北大)	27
PA1	電磁超音波法の第 2 種超伝導体への応用(EMAT-SC)	川島捷宏(東京工科大)	29
PA2	周期構造材料の作製における超音波の利用	齊藤光徳, 板垣和弘(龍谷大)	31
PA3	負荷液体によって誘起される層状基板伝搬漏洩 Lamb 波の速度分散曲線の変化	茂木賢二, 戸田耕司(防衛大)	33
PB1	複素 1 ビットエコー相関法による変位推定の方位方向における動的応答特性の解析	八木朋之, 八木晋一(明星大)	35
PB2	マトリクス型トランスデューサアレイを用いた超音波イメージングシステム	野口倫稔, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大), 山下喜就(TDK)	37
PB3	空間周波数領域での微粒子移動速度の検出	山崎正弘, 吉岡正裕, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	39
PB4	2次元複素 Wavelet 変換による局所歪み推定法の試み	北村浩治, 八木晋一(明星大)	41
PB5	集束超音波の焦点近傍における実時間音圧波形の光計測手法	宮木浩伸, 渡辺好章(同志社大)	43
PB6	室内温度分布の音響的計測	船越晶, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大), 原川健一(竹中技研)	45
PB7	狭帯域空中超音波を用いた広帯域散乱特性の計測と評価	宮下豊勝, 板谷隆宏, 松本琢也(龍谷大)	47
PB8	多周波法による空中超音波距離計の測定精度の実験的検討	宮下豊勝, 山本圭一郎(龍谷大)	49
PB9	横波超音波を用いた固定された金属梁に蓄積される歪エネルギーの計測法	大橋正明(芝浦工大)	51
PB10	SPR 工法による更生管の欠陥の検出法の実験的評価	谷川寛, 渡辺好章(同志社大), 今川明(積水化学)	53

PB11	振幅相関合成法を用いた地中埋設物の探査	陶良(ハルビン工大), 田中貴志, 渡辺勉, 本岡誠一(千葉工大), 村上茂樹, 伊原由久(石川島播磨重工)	55
PB12	反射散乱波の重合による地中映像化の構成法 —地中3次元映像の検討—	杉本恒美, 吉田直樹, 奥島基良(桐蔭横浜大)	57
PC1	ガラス中の $\text{CdS}_x\text{Se}_{1-x}$ ($x=0.26$) マイクロクラスター粒径変化が光音響スペクトルに及ぼす効果	沈青, 豊田太郎(電通大)	59
PC2	圧電素子-光音響分光法、フォトルミネッセンス法による $\text{CuIn}_x\text{Ga}_{1-x}\text{Se}_2$ 結晶の光学的評価	吉野賢二, 岩本政利, 福山敦彦, 横山宏有, 前田幸治, 碓哲夫(宮崎大)	61
PC3	表面プラズモンを使う熱波マイクロスコピーの研究	得永嘉昭, 中井剛, 南出章幸(金沢工大)	63
PC4	光音響信号の3次元画像化に関する研究	南出章幸(金沢高専), 得永嘉昭(金沢工大)	65
PC5	光を照射された多孔質シリコンの光音響分光	河原敏男, 清遠高令, 守本純, 古賀理都靖, 岩根信水, 田平憲一郎(防衛大), 宮川浹(千葉工大)	67
PC6	欠陥を有する溝付き平板の光音響顕微鏡による観察と非破壊評価	遠藤春男, 菅原伸弥, 樋渡洋一郎, 星宮務(東北学院大)	69
PC7	水中にある銀超微粒子の冷却プロセスにみるナノ空間内の伝熱特性	原田明, 田浦淳也, 小川禎一郎(九大)	71
PE1	$\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_{14}$ 基板の弾性表面波伝搬特性	井上真司, 片岡明彦, 村上慎, 清水貴之, 丹羽哲夫, 神山一司(京セラ)	73
PE2	ランガサイト基板 NSPUDT のモード結合パラメータ	小柴正則(北大), 稲川清(苫小牧高専), 長谷川弘治(釧路高専)	75
PE3	Ceドープガーネット膜を用いたマイクロ波 MSSW による高効率高速機能素子	橘優太, 宮崎保光, バンダリ・ラケシュ(豊橋技科大)	77
PE4	プロトン交換基板上に現れる非分散性 SAW	垣尾省司, 中村行宏, 金森保雄, 中川恭彦(山梨大)	79
PE5	高速シミュレーション用 SAW 反射特性の多項式近似手法	井幡光詞, 大森達也, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	81
PE6	水晶/ LiTaO_3 構造における弾性境界波の解析	本郷哲(宮城高専), 中村信良, 渡部修平(東北大)	83
PE7	KNbO_3 圧電性薄膜の分極分布と弾性表面波伝搬特性	小谷謙司, 小田川裕之, 長康雄, 山之内和彦(東北大)	85
PE8	LiTaO_3 , LiNbO_3 表面に形成される極薄単分域層	長康雄(東北大), 松浦かおり(山口大), 数田聡, 山之内和彦(東北大)	87
PE9	レーザー干渉縞の位相速度走査法を用いた弾性表面波発生法の高周波化	佐藤治道(機械技研), 小木曾久人(融合研), 矢部彰(機械技研), 山中一司(東北大)	89
PF1	液中近距離音場に置かれた板状物体にはたらく放射力の検討	畑中透, 小池義和, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大), 橋本芳樹(カイジョー)	91
PF2	強力空中超音波を利用した表面残留微粒子の測定	伊藤洋一(日大), 中山哲, 三輪良平(栗田工業)	93
PF3	荷電粒子の分布計測による超音波輻射圧場の空間分布解析	安田賢二(日立)	95
PF4	キャビテーションを抑制した超音波による半透膜の拡散速度の促進の検討	入澤雄一郎, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	97
PF5	超音波モータの低摩耗駆動法	石井孝明, 高橋久徳, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	99
PF6	縦・振り振動子組合せ型超音波モータの性能改善	青柳学, 富川義朗(山形大)	101
PF7	バルク PZT を用いた円筒型マイクロ超音波モータ	森田剛, 黒澤実, 樋口俊郎(東大)	103
PF8	超音波ねじり振動によるプラスチックパイプ溶接におけるホーン静圧と溶接時間の関係	須賀健一, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	105

PF9	高融点金属中間材を用いた超音波セラミックス接合 —Ni を中間材とした接合実験— 岡村尚幸, 渡辺裕二(拓殖大)	107
PF10	面内振動する矩形板を用いた超音波接合用大型工具の検討 四條征宏, 渡辺裕二(拓殖大)	109
PF11	アルミニウムおよびステンレス鋼材料の突き合わせ超音波溶接 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 柏野隆志, 菅原史治(神奈川大)	111
PF12	曲げ-ねじり複合振動円板を用いた金属薄板の超音波シーム溶接装置について 辻野次郎丸, 上岡哲宜(神奈川大)	113
PF13	高周波数超音波ワイヤーボンディング用の縦-複合曲げ振動系の固定について —高周波数を用いた超音波ワイヤーボンディング— 辻野次郎丸, 吉原弘行, 佐野努, 井原茂(神奈川大)	115
OD1	ラム波の放射形式と波形に及ぼす薄板内破壊のダイナミクス 佐藤輝嘉, 竹本幹男(青学大), 小野桓司(UCLA)	117
OD2	V溝構造を持つ圧電機能傾斜型広帯域超音波トランスデューサ 山田顕, 坂村純一, 中村信良(東北大)	119
OD3	長さ縦振動を利用した矩形棒型圧電トランスの高パワー密度化 胡俊輝, 布田良明, 勝野超史(トーキン)	121
OD4	積層型縦効果長さ振動共振子 井上二郎, 宇波俊彦(村田製作所)	123
OD5	縦置き・水晶三脚音さ共振子を用いた振動ジャイロ・センサ 白鳥典彦, 富川義朗(山形大), 大西一正(アルプス電気)	125
OF1	音軸に垂直方向の音響放射力分布の測定 辻内亨, 小塚晃透, 三留秀人(名工研)	127
OF2	同相駆動型超音波モータの動作特性 高野剛浩(東北工大), 富川義朗, 日下部千春(山形大)	129
OF3	圧電振動子の大幅運転時の低損失駆動法 梅田幹雄(新潟職能短大), 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	131
OF4	交互電極型積層圧電アクチュエータの検討 渡辺純一, 染次孝博, 定村茂(日立金属)	133
OF5	LiNbO ₃ 圧電アクチュエータの共振振動抑圧の検討 横山秀樹, 若月昇(石巻専修大)	135
OI3	低周波振動子の応用(招待講演) 富川義朗(山形大)	137
OC1	溶液成長による CdS 薄膜と、ポーラス化 TiO ₂ に吸着した CdS ナノクリスタルの光音響 スペクトル 豊田太郎, 七種耕治, 山室正倫, 沈青(電通大)	141
OC2	Si の光音響信号のキャリア濃度依存性 桑畑周司, 武藤信男, 松森徳衛, 上原富美哉(東海大)	143
OC3	ブリュアン散乱法による接着層の弾性評価 矢村裕史, 松川真美, 大谷隆彦(同志社大), 大鳥範和(新潟大)	145
OC4	液体表面のリブロン光散乱測定 小沢あつみ, 南澤明子(日女大)	147
OC5	波長分割多重光交換システムにおけるコリニア音響光学スイッチの波長分波・時間応答特性 後藤信夫, 宮崎保光(豊橋技科大)	149
PA4	コーティング膜を有するマイクロバブルのシェルパラメータと非線形応答特性の関係の数値 計算による検討 竹内真一, カワン・スタント(桐蔭横浜大)	151
PA5	水中微小気泡が音響流の流速に与える影響 坂本真一, 渡辺好章(同志社大)	153
PA6	音響化学発光における超音波周波数の効果 柳田裕隆, 若山実, 新澤俊, 増淵雄一, 滝本淳一, 小山清人(山形大)	155
PA7	連続波・バースト波のラジカル生成効率 中野哲也, 柳田裕隆, 増淵雄一, 滝本淳一, 小山清人(山形大)	157
PA8	顕微ブリルアン散乱による低分子アルコールエタノール、メタノールにおける緩和現象の研究 Muhtar Ahart, 三神政之, 江福明, 小島誠治(筑波大)	159

PA9	高密度 GeO ₂ ガラスのブリルアン散乱	石原亨(阪大), 白川善幸(同志社大), 飯田孝道(阪大), 北村直之(大工研), 松川真美(同志社大), 大鳥範和(新潟大), 梅咲則正(大工研)	161
PA10	ブリルアン散乱による異性体 (n, iso) プロパノールのガラス転移の研究	高木康成, 矢野徹(電通大), 小島誠治(筑波大)	163
PA11	オプティカルファイバーのブリルアン散乱	高木康成, 小杉潤一(電通大)	165
PA12	遷移金属窒化物人工超格子のブリルアン散乱	吉原章(石巻専修大), 徐義孝, 山本良一(東大)	167
PA13	ガラス基板伝搬弾性波によるネマティック液晶の音響光学効果	清家忠昭, 森武洋, 戸田耕司(防衛大)	169
PA14	ベッセルビームを形成するための単一振幅駆動円環トランスジューサアレイの素子幅	増山裕之, 永井啓之亮, 水谷孝一(筑波大), 横山智樹(防衛大)	171
PA15	直線エッジによって回折した集束超音波の第2高調波成分	斎藤繁実, 金正順(東海大)	173
PA16	2成分系高分子材料の相容性と音波物性	山田元, 筒野直樹, 香田忍, 野村浩康(名大)	175
PA17	ゼラチンゲルを伝搬する二つの表面波モードの測定	崔博坤, 城之内悦子, 結城健太, 小野寺嘉孝(明大)	177
PA18	表面波測定による PAA ゲルの物性評価	木野内渡, 松岡辰郎, 香田忍, 野村浩康(名大)	179
PA19	非線形圧電性を介した音響位相共役波発生過程の解明	山本健, 小久保旭, 大野正弘, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	181
PD1	LiNbO ₃ , LiTaO ₃ 単結晶の弾性関連物理定数の決定における結晶の均質性の評価	高長和泉, 廣橋淳二, 櫛引淳一(東北大)	183
PD2	直線集束ビーム超音波顕微鏡による LiNbO ₃ 単結晶の化学組成評価	廣橋淳二, 奥澤匡, 櫛引淳一(東北大)	185
PD3	レーザー光照射を用いた人工双晶形成法	野毛悟, 宇野武彦(神奈川工科大)	187
PD4	表面電荷測定を利用した水晶板微弱共振の検出	渡部泰明, 田中友彦, 五箇繁善, 関本仁(都立大)	189
PD5	エネルギー密度を表す複素力学変数の干渉による弾性波共振子の等価的表示	大木道生, 戸田耕司(防衛大)	191
PD6	エネルギーの閉じ込めと干渉が生じているすだれ状トランスデューサから放射される音波が電気的特性に及ぼす反作用	大木道生, 戸田耕司(防衛大)	193
PD7	音叉型水晶触覚センサ	伊藤秀明, 野村昌生, 片倉直哉(信州大)	195
PD8	多次元 $\Delta \Sigma$ 変調と超音波アレイトランスデューサを用いた音場制御	川上直哉, 田村安孝, 滝本淳一, 増淵雄一, 小山清人(山形大), 村田頼信(和歌山大)	197
PD9	交差指電極励振・圧電セラミックスのダイアフラム型ジャイロ・センサ	田村英樹, 富川義朗(山形大)	199
PD10	コリオリ力現象を利用した加速度センサ	石田紀和, 渋谷久美, 富川義朗(山形大)	201
PD11	面内モードを利用した4脚音さ振動ジャイロスコープ	菅原澄夫(石巻専修大)	203
PE10	ランガサイト (La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ :LGS) 結晶の表面弾性波伝搬特性	安達正利, 唐木智明(富山県立大)	205
PE11	チョコラルスキー法で育成したランガサイト基板の SAW 特性	門田道雄, 中西淳, 北村武, 熊取谷誠人(村田製作所)	207
PG1	液内分散粒子の超音波分離に及ぼすプロセス因子の効果	滝共人, 畑中信一, 桑原守, 佐野正道(名大)	209
PG2	任意形状音源のための近距離場音響ホログラフィ法	横山智樹, 手島哲郎, 長谷川秋雄(防衛大)	211
PG3	フェーズドアレイ音源の速度変動を考慮した複素放射パワーの測定	手島哲郎, 横山智樹, 長谷川秋雄(防衛大)	213

PG4	西太平洋熱帯赤道域における長距離伝搬音波の変動特性 蜂屋弘之(千葉大), 中村敏明, 中埜岩男(海科技センター)	215
PG5	200Hz 海洋音響トモグラフィシステムの S/N 比 中村敏明, 藤森英俊, 中埜岩男(海科技センター)	217
PH1	亜鉛ニオブ酸鉛・チタン酸鉛圧電単結晶を用いた医用アレイ超音波プローブ 斉藤史郎, 小林剛史, 嶋貫専治, 原田耕一, 山下洋八, 武内俊(東芝)	219
PH2	生体に音響特性が近似した高分子材料とファントムへの応用 近藤敏郎, 加藤賢一(徳島文理大)	221
PH3	骨の近似ファントム開発のための基礎研究 浅羽弘崇, 大平悦三, 増澤信義, 井出正男(武蔵工大)	223
PH4	骨内組織からの超音波反射エコー検出の基礎研究 入江喬介, 大平悦三, 井出正男(武蔵工大), 伊東紘一(自治医科大), 長井裕(日本光電)	225
PH5	新しい核関数設計法を用いた超音波非定常信号の時間-周波数解析 野口泰明, 川村敏康, 鞠古賢, 松本藤彦, 渡辺宏太郎, 柏木英一(防衛大)	227
PH6	音響逆散乱問題における線形化近似誤差の一補償法 —減衰と音速の定量画像再構成— 山田晃(農工大)	229
PH7	波面符号化送信方式による高速撮像超音波 3 次元撮像システム —アレイ形状の検討と 高速像再生方式— 伊藤知史, 吉沢重則, 不破慎吾, 田村安孝(山形大)	231
PH8	右室自由壁・中隔壁・左室自由壁の運動速度と厚み変化の計測 金井浩, 薄田育子, 中鉢憲賢, 小岩喜郎, 鎌田英一, 斉藤淑子(東北大), 田中元直, 仁田桂子(東北厚生年金病院), 宇塚善郎(仙台血液疾患センター)	233
PH9	実時間医用超音波動画診断システムの提案 榎田敏之, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	235
PH10	血管モデル内を流れる界面活性剤マイクロバブルの超音波照射による消滅メカニズム 斉藤智宏, カワン・スタント(桐蔭横浜大)	237
OB1	標本化定理の拡張と波動数値解析への応用 上田光宏(東工大)	239
OB2	4個のアレイ型送波器を用いた湿った砂面の反射能の解析と測定 陶良(ハルビン工大), 藤本正雄, 高野信行, 本岡誠一(千葉工大)	241
OB3	光 CT により得られる音圧分布を音響ホログラムとして用いた超音波トランスデューサ振動 分布計測 吉岡正裕, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	243
OB4	高周波超音波用超小型光ファイバプローブの感度解析 宇野泰斗, 中村健太郎(東工大)	245
OB5	接触角の新しい測定法(液滴振動法) 塩川祥子, 山北滋之, 松井義和(静岡大)	247
OG1	Fiber Bragg Grating を検出素子とする水中音響センサ 鉄村幹太, 高橋信明, 高橋純夫(防衛大)	249
OG2	不均質媒質中における M 系列信号の特性 布田浩二, 高橋信明, 菊池年晃(防衛大), 越智寛(海科技センター)	251
OG3	広角波動伝搬法を用いた海洋音波伝搬の三次元数値解析 土屋健伸, 奥山隆, 藤井太郎, 穴田哲夫, 遠藤信行(神奈川大)	253
OG4	海底の吸収損失を考慮した長距離音波伝搬の PE 法による数値解析 羽田益也, 土屋健伸, 藤井太郎, 穴田哲夫, 遠藤信行(神奈川大)	255
OG5	沈没船の探索結果による深海探査ソーナーの性能評価 土屋利雄, 越智寛, 直井純, 柴田桂(海科技センター)	257
OI 4	超音波エネルギーによる薬物効果促進作用について(招待講演) 立花克郎(福岡大)	259
OH1	医療用超音波画像のための JPEG 量子化テーブルの最適化に対する高次元アルゴリズム の応用 濱本和彦, 梅村英昭(東海大), 平田和貴, 山田順一, 新上和正(ATR)	263
OH2	超音波エコー組織動態の高速解析用一次元プロセッサアレイシステム 山田正良, 福澤理行, 久保宏樹(京都工繊大), 狐塚善樹(済生会兵庫県病院)	265

OH3	反射体の幾何学的特性を利用した超音波ビームフォーミング 山田良和, 南部雅幸(奈良先端大), 眞溪歩(東大), 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	267
OH4	超音波断層画像を用いた定量診断のための硬変肝シミュレーション 山口匡, 蜂屋弘之(千葉大)	269
OH5	超音波エコーによる組織弾性率の空間分布推定法 山川誠, 椎名毅(筑波大)	271
OA1	3次元モデル結晶における表面励起に関する計算機実験 比企能夫(東工大), 小室亮一, 湊淳, 小澤哲(茨城大)	273
OA2	粒子混合材料中の超音波伝搬特性 上羽志津子, 松川真美, 大谷隆彦(同志社大)	275
OA3	音波の拡散波動現象の観察 神田宰, 山本健, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	277
OA4	近距離場音響ホログラフィーによる散乱エネルギー流の解析 西條献児, 江川護(防衛庁), 吉川茂(九州芸工大)	279
OA5	高分子圧電フィルム振動子による単極性超音波パルスの送受波に関する基礎実験 吉田泰夫, 木元紀明, 今野和彦, 井上浩(秋田大), 村田健司(日本油脂)	281
OA6	定在波音場とソノルミネッセンス発光場の対応関係 畑中信一(中小企業事業団), 辻内亨, 小塚晃透, 三留秀人(名工研)	283

第20回(1999年;東京)

A-1	光触媒反応と超音波照射を併用した界面活性剤含有廃水の処理プロセス 鈴木康之, Warsito, 前澤昭禮, 内田重男(静岡大)	1
A-2	超音波照射による機能性貴金属微粒子の調製と触媒活性 前田泰昭, 水越克彰, 板東博, 永田良雄(阪府大)	3
A-3	単泡性超音波発光に於ける表面の効果 柳田英雄, 中林誠一郎(埼玉大)	5
A-4	音響発光と音響化学発光の閾値の差 畑中信一, 安井久一, 三留秀人(名工研)	7
A-5	ソノルミネッセンス気泡挙動のストロボ観察 小塚晃透, 畑中信一, 辻内亨, 安井久一, 三留秀人(名工研)	9
B-1	液体表面積制御装置を持つリプロン光散乱用トラフ 小沢あつみ, 村岡梓, 南澤明子(日女大)	11
B-2	ゼラチンゲルの広帯域超音波スペクトロスコピー 谷本亮介, 崔博坤(明治大)	13
B-3	位相コヒーレントBrillouin散乱法による複雑液体の経時変化追跡 高木晋作, 田中肇(東大)	15
B-4	高分子溶液における超音波誘起複屈折に対する超音波放射圧の効果 松岡辰郎, 香田忍, 野村浩康(名大)	17
B-5	尿素 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ をドーピングしたチオ尿素 $\text{CS}(\text{NH}_2)_2$ のブリルアン散乱 高木康成(電通大)	19
C-1	3次元弾性表面波導波路のビーム伝搬解析 小柴正則, 齊藤晋聖(北大)	21
C-2	AlGaAs/LiNbO_3 構造を持つSAW素子の光応答特性 青木祐介, 須田隆也, 洪哲雲, 兼城干波, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	23
C-3	$50^\circ\text{Y}-25^\circ\text{X}$ ランガサイト基板のモード結合パラメータの実験的解析 簡春雲, 豊後明裕, 若林敬一, 宇田聡(三菱マテリアル)	25
C-4	直線集束ビーム超音波顕微鏡によるSAWデバイス用 LiNbO_3 , LiTaO_3 単結晶基板の評価・選別 櫛引淳一, 大橋雄二, 小野雄(東北大)	27
C-5	擬似ラーメモード水晶振動子 清水康敬, 室田真男(東工大), 川島宏文, 横山幸雄, 久保田忠義(ピエデック技研)	29
PA-1	SBSL気泡内におけるアルゴン精留説に関する一検討 浅井孝公, 渡辺好章(同志社大)	31
PA-2	超音波照射によるワイン中のフェノール化合物の変化 増澤信義, 大平悦三, 井出正男(武蔵工大)	33
PA-3	水の超音波光触媒反応 —粉末光触媒添加および電解質添加による超音波化学反応への影響— 原田久志(明星大)	35
PA-4	集束音波の第2高調波への固体板挿入の影響 斎藤繁実(東海大)	37
PA-5	超音波を利用した膜水処理プロセス 小林高臣, 小林毅, 藤井信行(長岡技科大)	39
PA-6	Computer Experiment of Propagation of Nonlinear Waves in Model Crystals with the Next Nearest Neighbor Atomic Interactions Md. M. A. Joarder, A. Minato, S. Ozawa (茨城大), Y. Hiki(東工大)	41
PC-1	$\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_{14}$ 基板NSPUdTのモード結合パラメータ 小柴正則(北大), 稲川清(苫小牧高専), 長谷川弘治(釧路高専)	43
PC-2	$50^\circ\text{Y}-24^\circ\text{X}$ $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ 基板NSPUdTならびにEWD-RDTのモード結合パラメータ 小柴正則(北大), 長谷川弘治(釧路高専), 稲川清(苫小牧高専)	45
PC-3	重み付け反射器の設計とその帯域通過型SAWフィルタへの応用 大森達也, 田島基行(千葉大), 赤坂純一(函館ソー・デバイス), 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	47
PC-4	Ta置換型ランガサイト($\text{La}_3\text{Ta}_{0.5}\text{Ga}_{5.5}\text{O}_{14}$)結晶の弾性表面波伝搬特性 小野里紀夫(日本ビクター), 安達正利, 唐木智明(富山県立大)	49
PC-5	応力下での弾性表面波の伝搬特性と複合構造零温度特性基板への応用 山之内和彦(東北工大), 小谷謙司, 小田川裕之, 長康雄(東北大)	51

PC-6	エピタキシャルリフトオフ技術に基づく弾性表面波・半導体複合機能素子の作製技術 洪哲雲, 青木祐介, 兼城千波, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	53
PC-7	GaSb/InSb/AlGaAsSb/LiNbO ₃ 構造高効率Strip-coupled型SAWコンボルバの開発 後藤広将, 綱島正通, 菅野康人, 久世直洋(旭化成), 山之内和彦(東北工大)	55
PC-8	浮き電極型一方向性斜め電極指SAWフィルタ 谷津田博美, 野口賢一(日本無線), 山之内和彦(東北工大)	57
PC-9	高調波を用いたZnO/Diamond構造SAWフィルタ 八郷昭広, 中幡英章, 板倉克裕, 鹿田真一(住友電工)	59
PC-10	端面反射を利用したBGS波横結合共振子型フィルタ 門田道雄, 吾郷純也, 堀内秀哉, 森井春雄(村田製作所)	61
PC-11	電圧制御発振器用広帯域SAW共振器の高Q化 磯部敦, 疋田光孝, 浅井健吾(日立), 住岡淳司(日立電子)	63
PC-12	音響多層膜を用いた圧電薄膜共振子の解析 神原博文, 小林英晃, 中村信良(東北大)	65
PC-13	2段バイメサ型ATカット水晶振動子のスプリアス特性 五箇繁善, 関本仁, 渡部泰明(都立大)	67
PC-14	圧電単結晶チップ形すべり波振動子の破壊限界の実験的検討 若月昇, 春日敬治, 奥田貴俊(石巻専修大)	69
PC-15	水晶板の双晶化処理温度の低温化 野毛悟, 宇野武彦(神奈川工科大)	71
PC-16	波動性と粒子性を持つ複素力学変数を用いた圧電振動子の部分及び全面励振に対する 数学的取り扱い方法 大木道生, 戸田耕司(防衛大)	73
PC-17	ユニタリ行列とノイマン級数を用いた2つの平面波の結合の数学的取り扱い方法 大木道生, 戸田耕司(防衛大)	75
PC-18	三軸角速度検出・振動ジャイロの基礎的解析 田村英樹, 富川義朗(山形大)	77
PC-19	H形LiTaO ₃ 圧電ジャイロの温度特性補償法の検討 千葉光晴, 若月昇(石巻専修大)	79
PC-20	単一共振モードを利用した新しい音さ型振動ジャイロの構成 菅原澄夫(石巻専修大), 富川義朗(山形大)	81
PC-21	マルチモード水晶ガスセンサ 五箇繁善, 岡部究, 渡部泰明, 関本仁(都立大)	83
PC-22	水晶振動子ガスセンサ応答時定数解析 斎藤敦史, 野村徹, 星博房, 前田洋, 浅利征宏(芝浦工大)	85
PC-23	2端子対SAW共振器を用いた溶液センサの特性 野村徹, 斎藤敦史, 堀越康敬(芝浦工大)	87
PE-1	レーザブレイクダウンによる球面超音波の発生と伝播の可視化 土居元紀, 大城理, 千原國宏(奈良先端大), 上田大輔, 杉浦忠男, 河田聡(阪大)	89
PE-2	TiO ₂ 微粒子系の光音響スペクトル 豊田太郎, 河野寛, 沈青(電通大), 小寺昭彦, 大森将弘(昭和電工)	91
PE-3	透過型光音響法によるCdInGaS ₄ の熱物性と電子物性の評価 沈青, 豊田太郎(電通大)	93
PE-4	高エネルギーNonradiative Surface Plasmon発生のための膜厚と照射レーザ波長に関する シミュレーション 得永嘉昭, 中井剛, 諏訪彰, 町田誠, 田口賢一, 洪隆泰(金沢工大), 南出章幸(金沢高専)	95
PE-5	不透明材料の光音響信号の周波数依存性の実験的検討 南出章幸(金沢高専), 志田純章, 徳永嘉昭(金沢工大)	97
PE-6	リニアモーター駆動のパルスステージを用いた光音響顕微鏡装置の試作 宮本克彦, 星宮務(東北学院大)	99
PE-7	表面-内部複合欠陥の光音響顕微鏡による非破壊評価 遠藤春男, 八重樫直人, 樋渡洋一郎, 星宮務(東北学院大)	101
PE-8	圧電素子法によるSiの光音響スペクトルのキャリア濃度依存性 桑畑周司, 武藤信男, 上原富美哉(東海大)	103

PE-9 アンチモンドープセレン化亜鉛の光音響分光法による評価	河原敏男, 大淵康弘, 守本純(防衛大), 後藤英雄, 井戸敏之(中部大)	105
PE-10 Efficient Optical Mode Conversion Induced by MSSW in 3-Dimensional Optical Waveguide	Rakesh Bhandari, Yasumitsu Miyazaki (Toyohashi Univ. of Technology)	107
PE-11 集積型音響光学スイッチを用いた波長分割多重光交換システムの検討	後藤信夫, 宮崎保光(豊橋技科大)	109
PB-1 Absorption and Velocity of Ultrasound in Binary Solutions of Poly(ethylene glycol) and Water	Jong-Rim Bae(Taegu Univ.)	111
PB-2 α -ラクトアルブミン(水溶性タンパク質)存在下における脂質膜超音波異常	坂井寛子, 今井賢一郎, 田中美千子, 園山正史, 美宅成樹(農工大)	113
PB-3 音速による接着樹脂層の硬化度推定	松川真美, 中山修平(同志社大), 大鳥範和(新潟大)	115
PB-4 ゲル表面波のケプストラム解析	岡部弘高(九大), 久保山敬一(京大), 原一広, 甲斐昌一(九大)	117
PB-5 水中銀超微粒子の冷却プロセスにみるナノ空間内の伝熱特性(2)	原田明, 田浦淳也, 小川禎一郎(九大)	119
PB-6 高分子ゲル乾燥物のガラス転移における弾性異常と低周波励起	原一広(九大), 中村忠嗣, 平松信康(福岡大), 松本明博(阪市工研)	121
PB-7 鋼の引張り応力下における超音波特性	三瓶麻雄, 福原幹生(東芝タンガロイ)	123
PB-8 直線集束ビーム超音波顕微鏡による圧電材料の弾性関連物理定数決定法	高長和泉, 櫛引淳一(東北大)	125
PB-9 リブロンスペクトルと液面反射率の同時測定によるラングミュア膜の構造の観察	坂本直人, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	127
PB-10 Measurement of Brillouin Spectrum by Angular Dispersion Fabry Perot Interferometer	Zhai Chao(Univ. of Sci. and Tech. of China), Genzo Matui, Seiji Kojima(Univ. of Tsukuba), Shin-ichi Itoh, (Tokyo Inst. of Polytechnics)	129
PB-11 ブリルアン散乱によるP[VDF(75)/TrFE(25)]単結晶状膜の強誘電相転移の研究	大谷礼雄, 馬渡順一, 吉原章(石巻専修大), 大東弘二(山形大)	131
PB-12 Ti-Ni形状記憶合金の超音波速度と減衰	柏倉伸男, 大澤慶幸, 岩田真一, 金継業, 上岡宏彰(岐阜大)	133
PB-13 NaCl単結晶の光塑性効果	立野洋人, 大川剛史, 岩下洋一郎(鹿児島大)	135
PB-14 フォノンホール位置の温度依存性	鶴岡富士雄(久留米大)	137
PB-15 圧電半導体n-CdS単結晶内における熱雑音増幅フォノンダイナミクス	得永嘉昭, 久郷幸雄(金沢工大)	139
PD-1 正弦振動板の自己及び相互放射インピーダンスの計算	横山智樹, 三好修二, 手島哲郎, 長谷川秋雄(防衛大)	141
PD-2 外部ヘルムホルツ積分の解による音響場推定の実験的検討	横山智樹, 三好修二, 長谷川秋雄(防衛大)	143
PD-3 多重M系列信号を用いたトモグラフィー・トランシーバの同時送波	中村敏明, 金泉智之, 藤森英俊, 中埜岩男(海科技センター), Kurt Metzger(ミシガン大)	145
PD-4 ウィグナー分布を用いた中空円筒による散乱音波の解析	布田浩二(防衛大), 越智寛(海科技センター), 菊池年晃(防衛大)	147
PD-5 FDTD法による海洋内音波伝搬特性の数値解析	飯島文明, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大)	149
PD-6 Wigner分布関数を用いた海面反射波の解析	越智寛(海科技センター), 布田浩二, 菊池年晃(防衛大)	151
PD-7 クロスファンビーム型海底探査ソナーの実海域試験結果	土屋利男, 直井純, 斎藤秀亮, 網谷泰孝, 越智寛(海科技センター), 大八木敏夫(東陽テクニカ)	153

PD-8	三次元広角波動法を用いた中部太平洋赤道域での音波伝搬解析における海底地形の影響 土屋健伸, 奥山隆, 遠藤信行(神奈川大), 中村敏明, 中埜岩男(海科技センター)	155
PG-1	超音波照射による血管モデル内のマイクロバブルへの影響 —マイクロバブルの個数及び 散乱強度の関数の検討— 齊藤智宏, カワン・スタント(桐蔭横浜大)	157
PG-2	DDSを目的とした磁性バブルの開発 —強磁性体及び有機磁性体を用いた磁性バブルの 作製と評価— 渡会浩, カワン・スタント(桐蔭横浜大)	159
PG-3	パルス圧縮技術の超音波内視鏡への応用を目的とする送受信信号分離システムの検討 胡智強, 田川憲男, 守屋正(都立大)	161
PG-4	狭帯域回線に適応した実時間医用超音波動画像伝送システムの提案 —日・タイ国際遠隔 医療実験— 榎田敏之, 黒田知宏, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	163
PG-5	遠隔超音波画像診断のためのRF信号伝送 世古登志洋, 土居元紀, 大城理, 千原國宏(奈良先端科技大)	165
PG-6	心臓超音波画像のリアルタイム3次元再構成 松坂勝彦, 土居元紀, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	167
PG-7	超音波2次元リングアレイプローブを用いた実時間3次元計測システム 中塚盛雄, 南部雅幸, 土居元紀, 大城理, 千原國宏(奈良先端大)	169
PG-8	カラードプラ像の3次元再構成による血流の可視化 井村誠孝, 黒田知宏, 大城理, 千原國宏(奈良先端大), Joakim Brandberg, Per Ask(Linköping Univ)	171
PG-9	波面符号送信を用いる3次元超音波撮像 —振幅重み付けを取り入れた合成開口— 吉澤重則, 和田憲明, 田村安孝(山形大), 石原知明(三井造船)	173
PG-10	鏡像の原理に基づいた反射透過型逆散乱画像再構成 金正順, 山田晃(農工大)	175
PG-11	超音波を用いた動脈壁微小振動の計測とその周波数解析 砂川和宏, 金井浩, 小岩喜郎(東北大), 仁田桂子, 田中元直(東北厚生年金病院)	177
PG-12	血管拡張薬に対する動脈壁厚み変化の過渡応答の超音波による高精度計測 金井浩, 小岩喜郎, 宗像靖彦(東北大)	179
PG-13	心周期内の微小な動脈壁厚変化計測におけるS/Nの改善法 長谷川英之, 金井浩, 星宮望, 小岩喜郎(東北大)	181
PG-14	肝硬変シミュレーション断層画像のための組織内散乱体分布変化の表現法 原尚史, 蜂屋弘之(千葉大)	183
PG-15	硬変肝断層動画像を用いた3次元定量情報抽出 山口匡, 蜂屋弘之(千葉大)	185
PG-16	生体の音響特性と疾患の関係に関する実験 —特に心筋梗塞と組織の音速について— 近藤敏郎, 大野昭, 佐々木真介(徳島文理大), 友広敦文, 干洋, 水重克文, 松尾裕英(香川医科大)	187
PG-17	SPECTIにおける吸収補正を目的とする頭蓋骨厚の超音波測定法 畠山六郎, 瀧川博嗣, 田川憲男, 守屋正(都立大)	189
PG-18	人工蝸牛基底膜の振動観察 進藤秀規, 安田隆志, 尾崎忠男, 中島春彦(農工大)	191
PA-7	超音波による流路内流れの乱流促進に関する研究 野村信福, 村上幸一(愛媛大), 佐々木雄一(三菱重工), 徳永賢一(愛媛大)	193
PA-8	レーザ・超音波マイクロマニピュレータ(LUMM) 竹内正男, 村山良介(玉川大)	195
PA-9	近距離場音波浮揚を用いた非接触搬送装置の面積化 天野隆史, 小池義和, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大), 橋本芳樹(カイジョー)	197
PA-10	縦振動の方向変換と分割を利用した振動板式空中超音波音源 伊藤洋一(日大)	199
PA-11	高温用広帯域超音波スピーカーの開発 吉田和道, 桑原守, 佐野正道(名大)	201
PA-12	2つのステータを対向させた超音波モータ 久保田晃正, 増田誠, 和気尚美, 川畑勉, 小久保泰樹, 志村秀敏, 米澤利明(スター精密)	203
PA-13	斜め櫛型電極屈曲変位型圧電アクチュエータ 川高伸人, 竹中正(東理大)	205

PA-14 圧電振動子ハイパワー特性自動測定的高速化に関する研究	松本睦幸, 広瀬精二(山形大)	207
PA-15 複合振動超音波シーム溶接の接合特性について	辻野次郎丸, 上岡哲宜(神奈川大)	209
PA-16 100kHzの複合振動超音波溶接装置の構成	辻野次郎丸, 佐野努, 田中聡一(神奈川大)	211
PA-17 表面振動データと有限要素法を用いた超音波振動工具のパワー・フロー計測	小池義和, 平泉啓, 境淳, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	213
PE-12 レーザー干渉縞の位相速度走査法による弾性波を用いたマイクロマシン構造要素の欠陥検出	佐藤治道, 松本壮平(機械技研), 小木曾久人(融合研), 長秀雄, 山中一司(東北大)	215
PE-13 走査干渉縞で励起した40MHz弾性表面波によるS45Cの減衰測定	西野秀郎, 古川勉, 高科須奈生, 竹本幹生(青学大)	217
PE-14 漏洩ラム波遅延線発振器を用いた機械変位の測定	戸田耕司, 藤田剛(防衛大)	219
PE-15 研削による残留応力の超音波表面波による測定	岡田健一(徳島大)	221
PE-16 円形走査型超音波回折断層法の再構成法	宮下豊勝, 本田暁生(龍谷大)	223
PE-17 超音波ホログラフィを用いる円管内壁面映像の再構成法	曹文(大慶石油学院), 野口倫稔, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	225
PE-18 輪郭抽出法による音響像改善	野口倫稔, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	227
PE-19 複合音響遅延線発振器を用いる空間温度測定	石川英介, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	229
PE-20 音響CTを用いる空間温度分布測定	船越晶, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大), 原川健一(竹中技研), 横山智樹(防衛大)	231
PE-21 砂中水分率測定用送受波器アレーと被測定砂面との最適距離についての検討	高野信行, 藤本正雄(千葉工大), 陶良(哈尔滨工大), 本岡誠一(千葉工大)	233
PE-22 ボーリング孔からの地下水下砂中超音波映像化モデル実験	井上浩, 吉田泰夫(秋田大), 林克彦(奥山ボーリング)	235
PE-23 超音波透過波による葉の非破壊計測の試み	福原幹夫, 出川智久(東芝タンガロイ), 奥島里美(農工研), 本間知夫(野菜・茶業試験場)	237
PF-1 下支え方式ブリッジマン法による圧電単結晶の育成	原田耕一, 細野靖晴, 小林剛史, 嶋貫専治, 山下洋八, 斉藤史郎(東芝)	239
PF-2 走査型非線形誘電率顕微鏡を用いたZnO圧電薄膜の面方位決定	数田聡, 長康雄, 小田川裕之(東北大), 門田道雄(村田製作所)	241
PF-3 走査型非線形誘電率顕微鏡による分極ドメイン像とAFMによるトポグラフィの同時観測	小田川裕之, 長康雄(東北大), 舟窪浩, 長島邦治(東工大)	243
PF-4 弾性波によって誘起されるネマティック液晶中ドメインの周期的特性	井上勝, 森武洋, 戸田耕司(防衛大)	245
PF-5 電磁超音波法(EMAT)による単結晶の面内方位の測定	川島捷宏(東京工科大)	247
PF-6 レーザーポーリングによる圧電膜P(VDF-TrFE)の評価	高橋知伸, 田村安孝, 滝本淳一, 増淵雄一, 小山清人(山形大)	249
PF-7 超音波湿度変曲点の測定	大橋正明(芝浦工大)	251
PF-8 PLL法による液体中の音速度測定	池田清志(信州大)	253
PF-9 FBGを用いた固体の超音波振動検出	吉村和人, 高橋信明, 高橋純夫(防衛大)	255
PF-10 天秤法による超音波パワー精密計測 —超音波による発熱に伴う浮力変動の影響—	菊池恒男, 佐藤宗純(電総研)	257
PF-11 PVDF直線集束トランスジューサによるLSAW速度及びその異方性測定	尹赫峻, 河康烈, 金茂俊, 尹鍾楽(釜慶大)	259
PF-12 バルク超音波パルスを用いた音速測定における回折の影響	櫛引淳一, 荒川元孝(東北大)	261
PF-13 生体試料を対象とした可変長伝送線路を用いる複素音響インピーダンス測定法の一改良	吉沢昌純(都立高専), 秋元広樹(安西メディカル), 守屋正(都立大)	263

PF-14	高分子圧電フィルム振動子による単極性超音波パルスの発生条件の検討 門間博之, 吉田泰夫, 今野和彦, 井上浩(秋田大), 村田健司(日本油脂)	265
PF-15	矩形トランスジューサからの放射音圧近似計算法の改善 増山裕之, 永井啓之亮, 水谷孝一(筑波大)	267
PF-16	折返し電極のある振動子により形成される音場の評価 辻内亨, 小塚晃透, 三留秀人(名工研)	269
PF-17	等価回路による圧電機能傾斜型広帯域超音波トランスデューサの特性解析 坂村純一, 山田顕, 中村信良(東北大)	271
D-1	任意形状の振動面に対する放射インピーダンスの新しい計算法 金茂俊, 金千徳, 河康烈(釜慶大)	273
D-2	海底堆積物粒子の体積弾性率 木村正雄(東海大)	275
D-3	周波数変調方式による音響デジタルデータ伝送実験 越智寛, 中村敏明, 網谷泰孝, 志村拓也, 澤隆雄(海科技センター)	277
D-4	水中多重反射波の分離 手島哲郎, 角亜希仁, 三好修二, 横山智樹, 長谷川秋雄(防衛大)	279
E-1	超音波マイクロスペクトロスコピーによる溶融石英ガラスの均質性の評価 多田光, 櫛引淳一(東北大)	281
E-2	集束超音波による溶解金属中での高分解能計測 井原郁夫(長岡技科大), Cheng-Kuei Jen(NRC), D. Ramos Franca(McGill Univ.)	283
E-3	レーザー超音波法による高温での音速測定 服部浩一郎, 松田洋一, 中野英俊(計量研)	285
E-4	超音波原子間力顕微鏡によるSi加工変質層の評価 辻俊宏(東北大), 浅野伸, 後藤崇之(三菱重工), 山中一司(東北大)	287
E-5	弾性表面波センサの焼酎製造工程モニタへの応用 近藤淳, 塩川祥子(静岡大), 田中俊一郎(鹿児島大), 前川康敬(日新電子工業)	289
E-6	反射散乱波の重合による地中映像化の構成法 —横波振源に関する検討— 吉住夏輝, 杉本恒美, 奥島基良(桐蔭横浜大)	291
I-1	Capacitive Micromachined Ultrasonic Transducers (招待講演) B. T. Khuri-Yakub(Stanford Univ.)	293
I-2	時間領域で考える放射音場 (招待講演) 大谷隆彦(同志社大)	295
F-1	PbNb ₂ O ₆ を用いた高温用超音波トランスデューサの製作 副島潤一郎(カイジョー), 佐藤耕吉, 永田邦裕(防衛大)	299
F-2	反射率が100%を越える音響位相共役鏡 山本健, 小久保旭, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	301
F-3	走査型非線形誘電率顕微鏡を用いた定量計測 長康雄, 数田聡, 大原鉦也, 小田川裕之(東北大)	303
F-4	歪イメージングの強磁性材料への適用 高田啓二(日立)	305
F-5	Electron Acoustic Imaging of Ferroelectric Domain and Domain Movement Qing rui Yin, Jun Liao, Bingyang Zhang(上海セラミックス研究所), 小島誠治, 江福明(筑波大)	307
G-1	ハーモニックイメージングを目的としたマイクロバブルの最適条件 竹内真一, カワン・スタント(桐蔭横浜大)	309
G-2	狭開口フェースドアレイ超音波トモグラフィ —凹型音響レンズ型アレイによるシステムの試作— 瀧澤直樹(湘南工大), 大矢晃久(筑波大), 秋山いわき(湘南工大)	311
G-3	高周波超音波を用いた血管の仮想内視鏡表示 大城理, 鎌田久美, 千原國宏(奈良先端大), W. Secomski, A. Nowicki(Polish Academy of Science)	313
G-4	ランダム媒質からの超音波エコー信号の相関を用いた変位量のシミュレーション ラウ・ツンデウオ, 上田光宏(東工大)	315
G-5	3次元変位ベクトルに基づいた組織弾性特性推定法 新田尚陸, 椎名毅(筑波大)	317

第21回(2000 年仙台)

OA01	音響人工結晶による導波路の FDTD 法によるシミュレーション	宮下豊勝, 井上智隆(龍谷大)	1
OA02	標本化定理の拡張と微分積分フィルタの構成	ラウ・ツンデウオ, 岳鵬, 上田光宏(東工大)	3
OA03	イオン性界面活性剤水溶液の表面緩和測定	小沢あつみ, 村岡梓, 南澤明子(日女大)	5
OA04	超音波照射によるルミノール発光の pH 依存性と界面活性剤効果	三好憲雄, 福田優(福井医大), 畑中信一, 安井久一, 三留秀人(名工研)	7
OA05	希ガス存在下における超音波によるラジカル生成の周波数特性	福田茂一, 小川良平(若狭湾エネルギー研究センター), 近藤隆(富山医科薬科大)	9
OB01	非線形誘電率応答と圧電応答による強誘電分極分布の観測	松浦かおり, 長康雄, 小田川裕之(東北大)	11
OB02	リラクサー-PbTiO ₃ 及びリラクサー-PZT 系圧電セラミックスの非線形圧電性の評価	山本健, 小久保旭, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	13
OB03	顕微ブリルアン散乱によるリラクサー強誘電体の研究	小島誠治, 江福明(筑波大)	15
OB04	LiTaO ₃ の単分域結晶と多分域結晶の音響特性に関する検討	高長和泉, 櫛引淳一(東北大)	17
OB05	バルク波による圧電ウエハの評価	王守琦, 宇田聡(三菱マテリアル)	19
OB06	SAW ウエハ上の高精度速度測定	中川恭彦, 倉又和大(山梨大)	21
OC01	マイクロマシーンとナノマシーン(招待講演)	江刺正喜(東北大)	23
OD01	ZnO/KNbO ₃ 構造における SH 型表面波と光波との相互作用	川村佳子, 中村僖良(東北大)	29
OD02	電極界面のフェムト秒過渡反射率応答に与える界面分子構造の影響	杉山武晴, 石岡寿雄, 原田明, 野嘉彦(九大)	31
OD03	Brillouin Measurement of Glass-Forming Ethanol by Angular Dispersion-Type Fabry-Perot Interferometer	高在賢(筑波大), Zhai Chao(中国科技大), 伊藤進一(東京工芸大), 小島誠治(筑波大)	33
OD04	パルス YAG レーザー衝撃力の定量化と繰返し衝撃による表面改質層の界面性状評価	西脇史人, 樋口祐多, 竹本幹男, 西野秀郎(青学大), Kanji Ono(UCLA)	35
OD05	超音波原子間力顕微鏡による表面下の欠陥評価	辻俊宏, 山中一司(東北大)	37
OD06	内部微小き裂による二次高調波の発生の有限要素法シミュレーション及び実験との比較	岡田純一, 伊藤智啓, 川嶋紘一郎, 西村尚哉(名工大)	39
OE01	圧電振動ジャイロ・センサのための T 型共振部を持つ振動子の有限要素解析	菊池尊行, 相馬隆雄(日本ガイシ), 富川義朗(山形大)	41
OE02	インコヒーレント光源を用いた FBG 振動センサ	吉村和人, 高橋信明, 高橋純夫(防衛大)	43
OE03	AC-DC コンバータ用降圧型圧電トランス	山本満(NEC), 佐々木康弘, 越智篤, 井上武志(NEC), 浜村直(NEC エンジニアリング)	45
OE04	平行電界励振厚みすべりエネルギー閉込め振動子の振動解析	石川寿洋, 阿部洋(トーキン), 渡辺博(福島高専)	47
OE05	PZT 薄膜を用いた形状測定用加振形プローブセンサの設計と評価	神田岳文(東大), 森田剛(理研), 黒澤実(東工大), 樋口俊郎(東大)	49
OF01	SAW デバイス用人工水晶の音響関連物理定数の精密測定	櫛引淳一, 高長和泉, 西山祥一(東北大)	51
OF02	球状弾性表面波デバイスの特性評価	塚原祐輔, 中曽教尊(凸版印刷), 山中一司, 長秀雄(東北大)	53
OF03	弾性表面波センサを用いた密度と粘度の分離計測	近藤淳, 林進一, 塩川祥子(静岡大)	55

OF04	端面反射型マルチチャンネル SAW センサ	野村徹, 宮崎徹, 堀越康敬, 斎藤敦史(芝浦工大)	57
OF05	水晶基板上のラブ波型 SH 波を用いた超小型共振子型フィルタ	門田道雄, 米田年磨, 藤本耕治, 中尾武志(村田製作所)	59
OF06	エッジトラップ SAW 共振器を用いた 1GHz 帯 SAW-VCO の低雑音化の検討	可知剛, 磯部敦, 浅井健吾, 疋田光孝(日立), 住岡淳司(日立電子)	61
OG01	19kHz の複合振動を用いた超音波連続シーム溶接について	辻野次郎丸, 上岡哲宜, 加藤鉄雄(神奈川大)	63
OG02	19kHz 振動系を用いた PTFE と汎用プラスチックの超音波接合	畠山友宏, 渡辺裕二(拓殖大)	65
OG03	ボルト締め縦・たわみ複合振動子を用いた高出力超音波リニアモータの試作	ユンチョルホ, 石井孝明, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大), 明石幸治(京セラ)	67
OG04	斜め配列を用いたサイドスキャンソナーによる深海底での物体の探索	土屋利雄, 直井純, 志村拓也, 門間大和(海科技センター)	69
OG05	海底堆積物面における反射・散乱現象の波面可視化法による検討	小出直孝, Philippe Pernod, Laurent Derbesse(Ecole Centrale de Lille), 大谷隆彦(同志社大)	71
OG06	2つの骨格を有する多孔媒質中の音波伝搬	木村正雄, 前田和広(東海大), 多田良平(帝国石油)	73
PA01	内部摩擦による AgCl 単結晶中の InCl_3 の拡散の測定	立野洋人, 梶原誠, 岩下洋一朗(鹿児島大)	75
PA02	Computer Experiments on Propagation of Nonlinear Waves in 3D Model Crystals with NN and NNN Atomic Interactions	Md. MA. Joarder, A. Minato, S. Ozawa(Ibaraki Univ.), Y. Hiki(Tokyo Institute of Technology)	77
PA03	自己組織化現象としての CdS 音響電気ドメインの創発	得永嘉昭, 久郷幸雄, 諏訪彰(金沢工大)	79
PA04	4×4 ユニタリー行列を用いた2次元バルク波のモード結合の等価的表示	大木道生, 戸田耕司(防衛大)	81
PA05	ブリュアン散乱法による応力負荷時の高分子フィルムの弾性測定	吉田幹雄, 久健造, 松川真美, 大谷隆彦(同志社大), 大鳥範和(新潟大)	83
PA06	マグネタイトのフェルベイ転移点付近における超音波速度と減衰	柏倉伸男, 酒井史雲, 上岡宏彰(岐阜大)	85
PB01	走査型非線形誘電率顕微鏡の高次非線形モードと垂直距離分解能	長康雄, 大原鋲也, 小池敦, 小田川裕之(東北大)	87
PB02	レーザーポーリングを用いた高分子超音波トランスデューサの開発	高橋知伸, 増淵雄一, 滝本淳一, 田村安孝, 小山清人(山形大)	89
PB03	積層圧電セラミックストランスデューサの機械的品質係数	佐々木康弘, 高橋貞行, 山本満(NEC)	91
PB04	直線集束ビーム超音波材料特性解析システム用標準試料の音響特性 —合成石英ガラス—	岡部亮一, 荒川元孝, 櫛引淳一(東北大)	93
PB05	VHF 帯におけるサロールの縦波・横波音響特性の測定	荒川元孝, 櫛引淳一(東北大)	95
PB06	広帯域超音波共鳴器の諸特性	藤生敬二(農工大), 倉本直樹(計量研), 尾崎忠男, 中島春彦(農工大)	97
PB07	二周波超音波を用いた変位計測法	湯瀬和幹, 西平守正, 今野和彦(秋田大)	99
PB08	直達波と反射波を利用して再構成する矩形空間温度分布	内田智英, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	101
PB09	気体遅延線発振器型 CT を用いる温度勾配の高速可視化法	石川英介, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	103

PD01	SiO ₂ 薄膜中での Si 超微粒子の形成過程における光音響スペクトルと PL スペクトルの変化 桑畑周司, 武藤信男, 佐藤慶介, 和泉富雄, 岩瀬満雄(東海大), 上原富美哉(東海大)	105
PD02	銀薄膜における光音響信号振幅の光変調周波数依存性の実験的検討 得永嘉昭, 洪隆泰, 町田誠(金沢工大)	107
PD03	フラクタル状ポーラス化 TiO ₂ 膜の光音響・光電流スペクトルの変調周波数依存性 佐藤淳, 沈青, 豊田太郎(電通大)	109
PD04	ルチル型とアナターゼ型の TiO ₂ 混合微粒子系の光音響スペクトル 豊田太郎, 平梨恵, 沈青(電通大), 大森将弘(昭和電工)	111
PD05	ミラージュ効果を用いたマイクロデバイスの映像評価の試み 宮本克彦, 星宮務(東北学院大)	113
PD06	光学的方法による集束超音波音場のエネルギー計測 伊香和洋, 大平悦三, 増澤信義, 伊藤勝彦, 的崎健(武蔵工大)	115
PD07	円筒波の初動波群速度計測によるパイプの減肉推定法 西野秀郎, 松尾卓摩, 内田福年, 竹本幹男(青学大), 小野桓司(UCLA)	117
PD08	超音波顕微鏡を用いた炭酸カルシウム分散 PVC 評価について 山田元, 松岡辰郎, 香田忍(名大), 本田武司(日揮), 野村浩康(東京電機大)	119
PD09	2ビームレーザー超音波法による各種ラム波速度同時計測 村瀬守正, 川嶋紘一郎, 吉田修(名工大)	121
PD10	位相速度走査法による 400MHz 帯弾性表面波の励起と検出 長秀雄, 山中一司(東北大)	123
PD11	試験体底面開口スリットからのエコーのハイブリッド差分法シミュレーション 木村友則, 亀山俊平, 和高修三, 三須幸一郎, 田中洋次(三菱電機)	125
PE01	音波の非線形性測定専用の 2 層構造圧電トランスジューサの提案 金正鎬, 金茂俊, 河康烈, 金千徳(釜慶大), 中鉢憲賢(東北学院大)	127
PE02	圧電横効果振動子を用いた液体の粘度測定実験 桃澤慎一, 今野和彦(秋田大)	129
PE03	超磁歪材料の高プリストレス下における静特性と動特性 中村敏明, 中埜岩男(海科技センター), 河守章好, 吉川隆(沖電気)	131
PE04	苛酷環境用超音波センサーの開発 ―波動伝播シミュレーションによる設計支援― 井原郁夫, 阿曾浩, 古口日出男(長岡技科大), Cheng-Kuei Jen(NRC)	133
PE05	複素力学変数の差分と無限級数を用いた圧電振動子の有効電力の計算原理 大木道生, 戸田耕司(防衛大)	135
PE06	非線形第2高調波を受波できる超音波集束ガウス音源 斎藤繁実, 亀山義徳(東海大), 中村僖良(東北大)	137
PE07	二相駆動方式による三軸ジャイロ・センサ 田村英樹, 富川義朗(山形大)	139
PE08	部分電極 LiTaO ₃ -X 板の特性解析と定数比較 曽我正人, 関本仁, 五箇繁善, 渡部泰明(都立大)	141
PE09	だ円形周囲電極による VHF 帯 AT-cut 基本波振動子の非調和振動抑圧 岩田浩一, 平間宏一(東洋通信機)	143
PE10	平面型振動ジャイロスコプの新しい構成について 菅原澄夫, 相沢宏幸(石巻専修大)	145
PE11	超低周波数加速度評価システムの開発 浅野勝吾(松下通工)	147
PE12	厚み縦2次高調波を用いたストリップ状共振子 開田弘明, 井上二郎(村田製作所)	149
PF01	BGS 波・SH 波の端面反射を用いた縦結合型共振子フィルタ 門田道雄, 吾郷純也, 堀内秀哉, 池浦守(村田製作所)	151
PF02	超高結合圧電体単結晶弾性表面波基板の探索とその応用 山之内和彦(東北工大), 小田川裕之(東北大)	153
PF03	SiO ₂ /ZnO/ダイヤモンド構造による GHz 帯 SAW デバイス 板倉克裕, 八郷昭広, 中幡英章, 鹿田真一(住友電工)	155
PF04	ZnO 薄膜下の埋め込み楕円電極による弾性表面波の励振 雑賀憲昭(米子高専)	157

PF05	Si/圧電体構造を有する SAW 機能素子の作製 兼城千波, 平井理恵子, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	159
PF06	ELO による圧電基板上への半導体薄膜ボンディング技術について 宮台賢一郎, 黄啓新, 洪哲雲, 青木裕介, 兼城千波, 宝川幸司(神奈川工科大)	161
PF07	半導体結合 SAW コンボルバに関するシミュレーション的考察 宝川幸司, 須田隆也(神奈川工科大)	163
PG01	強力超音波照射による金属材料の微細加工 青柳良二, 藤原龍一(仙台電波高専), 新井田徳雄(ケーヒン)	165
PG02	超音波による銅電解精製の促進の検討 大平悦三, 増澤信義(武蔵工大)	167
PG03	高次共振周波数を併用した超音波プラスチック溶接について 辻野次郎丸, 本江美杉, 安達信吾, 小野口理恵(神奈川大)	169
PG04	ステンレス鋼材同士の突き合わせ超音波溶接について 辻野次郎丸, 比田井一晃, 松浦尚徳, 松島馨, 前田賢之, 上岡哲宜(神奈川大)	171
PG05	大面積の溶接チップ部を有する複合振動超音波溶接装置について 辻野次郎丸, 佐野努, 原田祥樹, 笠原光平(神奈川大)	173
PG06	19kHz 振動系を用いた窒化ケイ素板の超音波接合 飯嶋三朗, 渡辺裕二(拓殖大)	175
OH01	Quartz Crystals vs. Their Environment: Time Bases or Sensors? (招待講演) Errol P. EerNisse(Quartzdyne)	177
QA01	γ 線照射下の NaCl 単結晶の内部摩擦 立野洋人, 岩下洋一郎(鹿児島大)	179
QA02	水溶性タンパク質カーボニックアンヒドラーゼ B と脂質膜との相互作用 坂井寛子, 田中美千子, 園山正史, 美宅成樹(農工大)	181
QA03	ゲル表面波から漏洩した横波の光弾性映像 崔博坤, 城之内悦子(明大), 山本健, 高木堅志郎(東大)	183
QA04	液晶セル内 SH 波伝搬を用いたネマティック液晶の粘度測定 井上勝(阪大), 森武洋(防衛大), 吉野勝美(阪大), 戸田耕司(防衛大)	185
QB01	パルス圧縮法による頭蓋骨厚測定用システムの開発 畠山六郎(都立大), 吉澤昌純(都立高専), 守屋正(都立大), 八木晋一(明星大)	187
QB02	超音波ドップラー法による地下透水性計測システムの開発 斎藤仁, 新妻弘明(東北大)	189
QB03	リブドップラー流速計 細田真妃子, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	191
QB04	音響ホログラフィ法における時間スライスの適用 野口倫稔, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大), 曹文(大慶石油学院)	193
QB05	位相差法による温度補償された簡易型超音波溶液濃度測定 池田清志(信州大)	195
QB06	LiNbO_3 圧電アクチュエータによる接点放電現象の測定 米澤遊, 若月昇(石巻専修大)	197
QB07	拡散型ハイドロフォンとその音響特性 太田治良, 清水直美, 鎌倉友男(電通大)	199
QB08	画像処理を応用した圧電振動デバイスの変位パターン測定 渡部泰明, 鹿間勇士, 五箇繁善, 佐藤隆幸, 関本仁(都立大)	201
QB09	境界要素法を適用した近距離音場ホログラフィ法による振動の可視化 伏見顕, 永井啓之亮, 水谷孝一(筑波大)	203
QB10	超音波ホログラフィ法を用いる円管内壁面の可視化 曹文(大慶石油学院), 水谷孝一, 相村誠, 野口倫稔, 永井啓之亮(筑波大)	205
QD01	枝分かれ複合欠陥の光音響顕微鏡による観察と非破壊評価 遠藤春男, 八重樫直人, 樋渡洋一郎, 星宮務(東北学院大)	207
QD02	アルミニウム板に発生した実際の孔食の光音響顕微鏡による映像化 樋渡洋一郎, 遠藤春男, 星宮務(東北学院大)	209
QD03	ZnO バリスタの光音響分光法による評価 大淵康弘, 木村顯継, 河原敏男, 守本純(防衛大), 豊田太郎(電通大)	211

QD04	マイクロフォン法と圧電トランスデューサー法によるポーラスシリコンの光音響スペクトル 河原敏男, 岡本真幸, 木村顯繼, 守本純, 田平憲一郎(防衛大), 宮川浹(千葉工大), 吉野賢二, 碓哲雄(宮崎大)	213
QD05	ZnO-CoO 混晶の光音響スペクトルによる評価 木村顯繼, 大淵康弘, 河原敏男, 岡本庸一, 守本純(防衛大)	215
QD06	マッハツェンダ干渉計を用いる音場の光学測定 江連朝寛, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大), 吉岡正裕(電総研)	217
QD07	共振電磁超音波法によるアルミニウム合金薄板の集合組織測定 川島捷宏(東京工科大), C.S. Man, X. Fan, J.G. Morris(Univ. of Kentucky)	219
QD08	レーザーインパクト法による構造物の非接触評価 渡邊友和, 中沢輝幸, 長秀雄, 山中一司(東北大)	221
QD09	反射散乱波の重合による地中映像化の構成法 —横波振源に関する検討(2)— 吉住夏輝, 杉本恒美, 奥島基良(桐蔭横浜大)	223
QD10	レーザ超音波を用いたジュラルミン内 Ga 浸透の測定 高橋誠, 崔博坤(明大)	225
QD11	球状物体の弾性表面波 —レーザーを用いた伝搬特性の解析— 石川暁, 長秀雄, 山中一司(東北大), 塚原祐輔, 中曾教尊(凸版印刷)	227
QE01	軸力を考慮した横振動棒の等価回路表示 菅原澄夫, 増田和俊(石巻専修大), 富川義朗(山形大)	229
QE02	圧電振動ジャイロの性能指数に関する一考察 工藤すばる(石巻専修大)	231
QE03	縦効果振動子を用いた高出力積層圧電トランス 豊田準一(ソニー)	233
QE04	Y-cut 水晶振動子によるガス吸着熱測定を利用したガスセンサの研究 斎藤敦史, 玉井洋介, 高橋正一, 後藤裕二, 浅利征宏(芝浦工大)	235
QE05	光起電圧による弾性波励振特性向上の検討 野毛悟, 栗田美絵, 宇野武彦(神奈川工科大)	237
QE06	光による弾性波振動高感度検出法の検討 栗田美絵, 野毛悟, 宇野武彦(神奈川工科大)	239
QE07	LiNbO ₃ 単結晶分極反転板を用いた H 形圧電ジャイロ 小野圭介(石巻専修大), 谷内雅紀(富士通メディアデバイス), 若月昇(石巻専修大)	241
QE08	エッジモード圧電触覚センサ 渡辺博(福島高専)	243
QE09	PSpice simulation on piezoelectric vibrator with negative impedance converter circuit Young-In Ko, Moo-Joon Kim, Kang-Lyeol Ha(Pukyong National Univ.), Yoshiro Tomikawa (Yamagata Univ.)	245
QE10	妹沢近似と Winkler の基礎による支持エリンバー合金ワイヤを含んだ音叉型水晶振動子の モデル化とその周波数変動率の解析 伊藤秀明(信州大)	247
QF01	La ₃ Ga _{5.5} Nb _{0.5} O ₁₄ 基板 EWD-RDT の特性解析 小柴正則(北大), 稲川清(苫小牧高専), 長谷川弘治(釧路高専)	249
QF02	50°Y-25°X La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ 基板方向性反転電極構造のモード結合パラメータ 小柴正則(北大), 長谷川弘治(釧路高専), 稲川清(苫小牧高専)	251
QF03	ランガサイト基板を伝搬する第 2 漏洩弾性表面波の特性 張漢坤, 室田真男, 清水康敬(東工大)	253
QF04	ランガタイト(La ₃ Ga _{5.5} Ta _{0.5} O ₁₄) 基板の NSPUTD 方位 竹内正男(玉川大), 井上憲司(TDK)	255
QF05	誘電膜で覆われた金属グレーティング構造における SAW の伝搬 近藤真太郎, 大森達也, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	257
QF06	光交換システムにおける集積型音響光学素子の多波長分波特性 後藤信夫, 宮崎保光(豊橋技科大)	259
QF07	High-Speed Nonreciprocal Optical Switching Using Phase Shift Induced by MSSW バンダリ・ラケシュ, 宮崎保光(豊橋技科大)	261

QG01	2つの駆動周波数を持つ縞モードたわみ振動板型空中超音波音源	三浦光, 本田芳信(日大)	263
QG02	強力空中超音波による高速流水の微粒化の検討	伊藤洋一(日大)	265
QG03	超音波がグロー放電のV-I特性に及ぼす影響	中根偕夫, 寺西研二, 大塚哲郎(日大)	267
QG04	積層型ニオブ酸リチウムアクチュエータの試作	森田剛(理研)	269
QG05	超音波振動子を利用した超高真空対応回転導入機の試作	森田剛(理研), 新野俊樹(東大)	271
QG06	超音波モータの駆動部静圧力印加用ばね特性および負荷特性について	辻野次郎丸, 鈴木厚行, 藤井暁也, 大田晴啓(神奈川大)	273
QG07	弾性表面波モータ用スライダ接触部突起の寸法と密度の検討	伊藤秀徳, 黒澤実(東工大), 高崎正也, 樋口俊郎(東大), 浅井勝彦(松下電器)	275
QG08	長ストローク弾性表面波リニアモータの駆動特性	高崎正也(東大), 黒澤実(東工大), 樋口俊郎(東大)	277
OI01	パワースペクトル変化によるマイクロバブル崩壊過程の解析	深見忠典(茨城県立医療大), 椎名毅(筑波大)	279
OI02	雰囲気圧力がマルチバブルソノルミネッセンスに与える影響	辻内亨(名工研), 畑中信一(科学技術振興事業団), 安井久一, 小塚晃透, 三留秀人(名工研)	281
OI03	超音波-気泡系のためのシミュレーション技法	井田真人, 山越芳樹(群馬大)	283
OI04	含気微小粒子の収束超音波トラッピング	山越芳樹, 小澤好由, 増田信之(群馬大)	285
OI05	超音波キャビテーションによる音響インピーダンスの変化に関する一考察	橋場邦夫, 川畑健一, 梅村晋一郎(日立)	287
RG01	時間領域差分法による海底底質を考慮した浅海音波伝搬解析	土屋健伸, 田中幸久, 光野高志, 遠藤信行(神奈川大)	289
RG02	中緯度海域でのSOFAR軸の変化割合が音波伝搬に与える影響	安藤敬三, 菊池年晃(防衛大), 布田浩二(三菱プレシジョン), 斉藤秀亮(海科技センター)	291
RG03	SOFAR伝搬パルスに及ぼす海面ダクトの影響について	布田浩二(三菱プレシジョン), 菊池年晃(防衛大), 土屋利雄(海科技センター)	293
RG04	長距離伝搬音波の各経路における変動特性の検討	宮川裕, 蜂屋弘之(千葉大), 中村敏明, 中埜岩男(海科技センター)	295
RG05	有限バッフルの面積を考慮に入れた放射インピーダンスの新しい計算法	金茂俊, 河康烈, 金千徳(釜慶大)	297
RG06	DPSK方式を用いた水中通信実験について	越智寛, 澤隆雄, 志村拓也, 網谷泰孝, 中村敏明(海科技センター)	299
RG07	高次パデ式とダグラス・スキームによるPE法の提案とその応用	穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大), 土屋利雄(海科技センター)	301
RG08	傾斜の付いた水底媒質の識別	陶良, 星野智史, 本岡誠一(千葉工大)	303
RG09	時間反転演算子を用いた複数ターゲットの分離に関する基礎研究	横山智樹, 三好修二, 長谷川秋雄, 菊池年晃(防衛大)	305
RG10	外部ヘルムホルツ放射問題の解を用いた円筒音源の曲率変化による開口制限の影響	三好修二, 横山智樹, 長谷川秋雄(防衛大)	307
RG11	カルマンフィルターを用いた海洋音響トモグラフィデータの解析手法 —双子実験の結果—	新家富雄, 鴨志田隆(沖電気), 吉川泰司(海科技センター), 三寺史夫(IPRC)	309
RG12	超音波定在音場中を沈降する固体粒子の数値解析	野村信福, 村上幸一(愛媛大), 赤尾浩史(西松建設)	311
RI01	SBSLにおける気泡動力学のスケーリング	興治文子, 藤田丈久(日大), 矢崎紘一(東女大)	313

RI02	蛍光測定による界面活性剤系マイクロバブルの膜の特性の評価 —マイクロバブルの蛍光強度と寿命との関係—	飯塚和彦, カワン・スタント(桐蔭横浜大)	315
RI03	マルチバブルソノルミネッセンスの音圧上限値	畑中信一(科学技術振興事業団), 安井久一, 辻内亨, 小塚晃透, 三留秀人(名工研)	317
RI04	血管モデル中の周囲圧力とマイクロバブルからの散乱強度の関係の研究	斉藤智宏, カワン・スタント(桐蔭横浜大)	319
RI05	マイクロカプセル存在時の音響流に関する実験的検討 —流体力学的非線形性が流速の上昇率に与える影響—	岡部武, 渡辺好章(同志社大), 坂本真一(東レテクノ)	321
RK01	不均質媒質中での NAPA-CT 再構成画像について	秋山いわき, 玉橋隆弘(湘南工大), 大矢晃久(筑波大)	323
RK02	血流超音波ドップラー信号の時間-周波数解析	野口泰明, 柏木英一, 渡辺宏太郎, 松元藤彦(防衛大), 杉本賢(湘南工大)	325
RK03	超音波エコー信号のスペクトル形状の数値化による肝疾患定量診断	菊池恒男(電総研), 中澤敏弘(福島県立医大), 原田烈光, 佐藤比呂光(アロカ), 丸山幸夫(福島県立医大), 佐藤宗純(電総研)	327
RK04	円周上のデータ観測による透過型超音波逆散乱 CT	栗田勝彦, 山田晃(農工大)	329
RK05	弾性波パルスを考慮した時間領域差分法による骨のファントム内の音波伝搬解析	遠藤信行, 田中幸久, 土屋健伸(神奈川大)	331
RK06	多重化相補チャープ信号を用いるドプラ測定法	吉沢昌純(都立高専), 守屋正(都立大), 棚橋善克(東北公済病院)	333
RK07	圧縮した医用超音波画像の品質評価に関する一検討	藤原慶一, 井上浩, 対馬尚之, 石田秀明(秋田大), 山本学(NTT)	335
RK08	拡張末期の心臓壁運動の空間分布の計測	金井浩, 小岩喜郎(東北大)	337
RK09	Tissue Harmonic Imaging Based on Subaperture Signal Processing.	Fatma N. Demirebilek (GE-Yokogawa Medical Systems), Yoshiki Yamakoshi (Gunma Univ.)	339
RK10	パルス圧縮法による管腔内画像化システム	胡智強, 守屋正(都立大), 棚橋善克(東北公済病院)	341
RK11	RF エコー信号を用いた肝組織散乱体特性の検討	山口匡, 蜂屋弘之(千葉大), 神山直久(東芝医用社), 池田拝(京大), 森安史典(東京医科大)	343
RK12	アパタイトを用いた骨の近似ファントムの基礎研究	平井卓也, 大平悦三, 増澤信義, 伊藤勝彦, 的崎健(武蔵工大)	345
RK13	超音波照射による生体組織の温度上昇に関する基礎的検討 —流れの影響—	工藤信樹, 有田直樹, 山本克之(北大)	347
RK14	心・肝病変組織の音響特性分布の計測	杉本照和, 重本英明, 蜂屋弘之, 江原正明, 福田浩之, 加藤佳瑞紀(千葉大)	349
RK15	動脈壁振動と血流の同時計測と解析	砂川和宏, 金井浩(東北大), 田中元直(結核予防会宮城)	351
RK16	動脈硬化性プラークの局所弾性特性の非侵襲的計測	長谷川英之, 金井浩, 星宮望, 小岩喜郎(東北大)	353
RK17	Walsh 変調波を用いた 3 次元超音波撮像システムの試作と評価	山本憲作, 吉澤重則, 保土澤慶一, 矢田目直輝, 柳田裕隆, 田村安孝(山形大), 石原知明(三井造船)	355
RK18	観測角に制限のある送受信分離角固定型反射透過観測データに基づいた逆散乱画像再構成	金正順, 山田晃(農工大)	357
RK19	計算機模擬実験による動脈壁厚変化計測の超音波照射条件の検討	渡辺優, 金井浩(東北大)	359
RK20	2次元複素ウェーブレット変換を用いた生体組織変位ベクトルの高精度計測	八木晋一, 北村浩治(明星大), 秋元伸(横浜総合病院)	361

RK21	円形走査型超音波断層撮像法における散乱波の低周波成分の予測と定量的評価	宮下豊勝(龍谷大)	363
RK22	超音波照射による赤血球ダメージの研究	関口大軌, カワン・スタント(桐蔭横浜大)	365
RK23	塩化ビニル樹脂製超音波疑似生体組織ファントムの音響特性	阿部信之, カワン・スタント(桐蔭横浜大)	367
RK24	A New Hybrid Fast Algorithm for 3D Ultrasound Imaging with Ring Array Probe	Xiaofeng Wu(Osaka Univ.), Motonori Doi, Osamu Oshiro, Kunihiro Chihara (Nara Institute of Science and Technology)	369
RK25	高周波超音波画像による三次元可視化の研究	鎌田久美, 大城理, 千原國宏(奈良先端大), W. Secomski, A. Nowicki(Polish Academy of Science)	371
OJ01	マイクロバブルとソノルミネッセンス(招待講演)	三留秀人(名工研)	373
OK01	超音波による生体内医療機器への電力・情報併用伝送システムの開発	川鍋英之, 片根保, 早乙女英夫, 齊藤制海(千葉大), 小林和人(本多電子)	377
OK02	超音波診断装置の I/Q 信号圧縮に関する検討	太田祐介, 濱本和彦(東海大), 望月剛(アロカ)	379
OK03	拡張複合自己相関法による組織歪み検出法の検討	山川誠, 椎名毅(筑波大)	381
OK04	血管内超音波検査術(IVUS)における動脈壁の弾性率断層像の描出法	三田仁士, 金井浩(東北大)	383
OK05	3次元超音波撮像用アレイの構成と位置誤差補正	吉澤重則, 保土澤慶一, 山本憲作, 矢田目直輝, 柳田裕隆, 田村安孝(山形大), 石原知明(三井造船)	385
OK06	レーザブレイクダウンによる球面波を用いた3次元イメージング	町田淳昇(奈良先端大), 安室喜弘(阪大), 土居元紀, 大城理, 千原國宏(奈良先端大), 上田大輔, 杉浦忠男, 河田聡(阪大)	387

第22回(2001 年;海老名)

A-1	実験的にソリトンを生成するための計算機シミュレーション 伊多波正徳, 湊淳, 小澤哲(茨城大), 比企能夫(東工大)	1
A-2	ソニック結晶導波路のバンド構造と伝搬特性の解析法 松井隆, 齊藤晋聖, 小柴正則(北大)	3
A-3	超音波と光散乱の手法を用いた新電極材料のキャラクタリゼーション 渡邊崇(東大), 池田雄次(NEC), 日比野光宏, 工藤徹一(東大), 細田真妃子(農工大), 酒井啓司, 宮山勝(東大)	5
A-4	airgap 法による C_{60} 薄膜の弾性表面波吸収 山崎裕一, 安部貴充(九工大), 森山文徳(超高温材料研), 孫勇, 桐本賢太(九工大), 高瀬剛(梅光大), 宮里達郎(九工大)	7
A-5	顕微ブリルアン散乱によるリラクサー強誘電体の電場効果 小島誠治, 江福明(筑波大)	9
B-1	天秤法による超音波パワー測定系の不確かさ評価 —連続波測定およびパースト波測定 結果の比較— 菊池恒男, 佐藤宗純, 吉岡正裕(産総研)	11
B-2	VHF 帯における速度分散および減衰の精密測定法と石英系ガラスへの応用 岡部亮一, 荒川元孝, 櫛引淳一(東北大)	13
B-3	サファイア基板上の ZnO 膜を用いたバルク横波トランスジューサ 門田道雄, 三浦俊徳(村田製作所)	15
B-4	リニア型高速熱処理法を用いた Ta_2O_5 薄膜の作成と圧電性評価 中川恭彦, 五十嵐朝美(山梨大)	17
B-5	分極処理した Ge ドープ石英薄膜の圧電性 宇野武彦, 野毛悟(神奈川工科大)	19
C-1	光マニピュレーションを用いた液体界面臨界現象の観察 美谷周二朗, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	21
C-2	音響光学型光分波導波路素子の FDTD 法によるチューナブルフィルター解析 高橋港一, 宮崎保光(豊橋技科大)	23
C-3	球の弾性波伝搬特性の解析 石川暁, 長秀雄(東北大), 塚原祐輔, 中曽教尊(凸版印刷), 山中一司(東北大)	25
C-4	LFB 超音波材料解析システムによる $LiTaO_3$ 分極反転層作製プロセスの定量評価 宮下雅仁, 櫛引淳一(東北大)	27
C-5	超音波原子間力顕微鏡によるナノスケールの材料評価 辻俊宏, 入浜洋, 山中一司(東北大)	29
I-1	超音波カラードプラ情報から流れと圧力分布へ —不完全情報の活用— (招待講演) 大槻茂雄(東工大)	31
D-1	音響レンズを用いた前方障害物探査ソーナー 中村敏明, 越智寛, 月岡哲, 青木太郎(海科技センター), 穴田哲夫(神奈川大), 海法宇治(沖電気), 野田博昭(三菱重工)	33
D-2	SOFAR 伝搬海域における位相共役波の収束特性 菊池年晃(防衛大), 土屋利雄(海科技センター), 布田浩二(三菱プレジジョン)	35
D-3	超音波診断における非線形音場の数値計算と計測結果の比較 川岸哲也(東芝), 斎藤繁実(東海大), 嶺喜隆(東芝)	37
D-4	医用超音波画像に対する各種離散ウェーブレット変換を用いた画像圧縮の検討 伊藤公雄(東海大), 濱本和彦(東海大)	39
D-5	超音波速度画像法による光吸収分布の測定 堀中博道(阪府大), 松中敏行(アロカ), 岩出知生, 益村友之, 小林剛士, 木内崇文, 和田健司(阪府大), 張吉夫(岡山県立大)	41
D-6	超音波によるマイクロバブルトラッピング —超音波による気泡集合の効果— 山越芳樹, 小澤好由, C. Nader, 井田真人, 増田信之(群馬大)	43

E-1	動脈壁の厚み変化の直接計測による推定誤差の低減法	長谷川英之, 金井浩, 小岩喜郎(東北大)	45
E-2	組織の非線形弾性パラメータの抽出	新田尚隆, 椎名毅(筑波大)	47
E-3	新生児頭部超音波エコー像からの動脈拍動の三次元表示	福澤理行, 山本覚, 山田正良(京都工繊大), 狐塚善樹(済生会兵庫県病院)	49
E-4	MRI コンパチブル超音波治療システム	東隆, 梅村晋一郎, 佐々木一昭, 川畑健一, 長田亜希子, 板垣博幸(日立), 小村和美, 高橋哲彦, 石田一成, 佐藤裕(日立メディコ)	51
E-5	病変肝エコーにおける統計情報の空間的相関についての検討	山口匡, 蜂屋弘之(千葉大), 神山直久(東芝医用社)	53
F-1	単泡性ソノルミネッセンスに現れるヒステリシスループと消光後待ち時間の関係	矢部陽介, 渡辺好章(同志社大)	55
F-2	シングルバブルソノルミネッセンスの強磁場におけるダイナミクス	阿部裕樹, 中林誠一郎(埼玉大)	57
F-3	シングルバブルからのルミノール音響化学発光	畑中信一(電通大), 三留秀人, 小塚晃透, 安井久一(産総研), 林茂雄(電通大)	59
F-4	超音波-触媒反応による水の分解	原田久志(明星大)	61
F-5	ホーン型振動子を用いた超音波伝熱促進	野村信福, 山本明, 村上幸一(愛媛大)	63
P1-1	パラメトリック集束音源の音場の実験	斎藤繁実, 坪野朋子, 鎌田典史(東海大)	65
P1-2	準拡散フォノン時間スペクトルにおける指数関数的減衰	碓寛(静岡大)	67
P1-3	ソニック結晶の透過率周波数特性の理論的ならびに実験的考察 配列の場合 —	— 空中アクリル円柱 宮下豊勝(龍谷大)	69
P1-4	リブロン観測による液体表面物性の研究	小沢あつみ, 石原沙織, 岡田諭子, 南澤明子(日女大)	71
P1-5	マグネタイトのフェルベイ転移点付近における超音波挙動異常とノンストイキオメリー	柏倉伸男, 酒井史雲, 上岡宏彰(岐阜大)	73
P1-6	超高周波領域のリブロン光散乱測定	小俣一由, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	75
P1-7	弾性表面波法によるメチルセルロースゲルのずり弾性率に対する置換度と分子量の効果 の研究	松岡辰郎, 藤村俊介, 中村祥宜, 香田忍(名大), 野村浩康(東京電機大)	77
P1-8	過冷却水滴の凍結に伴う AE と発熱の観測	伊藤健, 柳生昌樹, 山崎慎介, 中島春彦(農工大)	79
P1-9	C ₆₀ 薄膜のガラス相転移温度以下での SAW 減衰	高瀬剛(梅光大), 森山文徳(超高温材料研), 孫勇, 宮里達郎(九工大)	81
P1-10	擬無重力モデルラット大腿骨のイオン励起超音波顕微鏡による研究	岩下洋一郎, 立野洋人(鹿児島大), 大平充宣(阪大)	83
P1-11	改良された熱パルス拡散測定による電子材料の異方性熱拡散率の検出	小林和彦, 小池卓郎, 今井嘉朋, 小原宏之(玉川大)	85
P1-12	微粒子混合ゲルの超音波伝搬特性	松川真美, 佐々木一人, 秋本忠輝, 大谷隆彦(同志社大)	87
P1-13	PVDF トランスデューサの送受波感度測定	田村隆浩, 吉田泰夫, 井上浩(秋田大)	89
P1-14	操作性向上を計った圧電振動子損失の分離測定法	浅水孝司, 遠藤勉, 広瀬精二(山形大)	91
P1-15	超音波共鳴器用水晶振動子の評価方法 —ダブルバランスブリッジの提案—	藤生敬二, 尾崎忠男, 中島春彦(農工大)	93
P1-16	空中用超音波センサの FDTD 法による反射波形推定	田中幸久, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大)	95
P1-17	解析信号の相互相関関数による超音波パルス間の時間差測定について	菅澤忍(海技研)	97

P1-18	シンクロナスシュリーレン法を用いた超音波音場の波面観測 東隆, 梅村晋一郎(日立), 友澤明弘(日立東部セミコン)	99
P1-19	二次元相関フィルタを用いた振動モードの可視化 渡部泰明, 富永貴博, 佐藤隆幸, 五箇繁善, 関本仁(都立大)	101
P1-20	実時間ストロボホログラフィー干渉法による水中超音波音圧分布の測定 久田重善(関西大), 鈴木貴博(小糸製作所), 中原住雄, 藤田武良(関西大)	103
P1-21	小型・可搬型高感度ミラージュ検出装置 矢来篤史, 山浦裕介, 中西卓二(大阪産大)	105
P1-22	ASE 光源を用いた温度安定化 FBG 振動センサ ウィラポン・トーンナム, 高橋信明, 高橋純夫(防衛大)	107
P1-23	PAS を用いた CuInS_2 の励起子共鳴励起における再結合過程の解析 脇田和樹, 胡舸, 中山直士(阪府大)	109
P1-24	圧電素子-光熱信号の温度依存性による半絶縁性 GaAs 中の深い準位検出 多田晋, 佐藤庄一郎, 伊藤敦史, 福山敦彦, 碓哲雄(宮崎大)	111
P1-25	圧電素子光熱分光法による InGaAlP-LED 活性層における Zn 拡散の影響評価 大野隆司, 泰地善仁, 福山敦彦, 碓哲雄(宮崎大), 重富茂(久留米大)	113
P1-26	光音響顕微鏡による内部欠陥形状の測定 遠藤春男, 宮本克彦, 樋渡洋一郎, 星宮務(東北学院大)	115
P1-27	GaAs 微粒子のマイクロフォン光音響スペクトル 河原敏男, 木村顯継, 二宮誠, 佐藤義和, 岡本庸一, 守本純(防衛大), 宮川浹(千葉工大), 奥村次徳(都立大)	117
P1-28	ポーラス化多結晶 TiO_2 膜の光音響・光電流スペクトル 林雅, 佐藤淳, 沈青, 豊田太郎(電通大)	119
P1-29	高アスペクト比マイクロ構造要素の突起状欠陥からの弾性波散乱の有限要素解析 佐藤治道, 小木曾久人(産総研), 山中一司(東北大)	121
P1-30	浮上共振法による軸受球の精密非破壊評価 山中一司, 石川暁, 長秀雄(東北大)	123
P1-31	高分子圧電膜を用いたフレネルレンズ型トランスデューサの音場シミュレーション 清水宏重, 田村安孝, 滝本淳一, 柳田裕隆, 小山清人(山形大)	125
P1-32	反射散乱波の重合による地中映像化の構成法 —超磁歪振動子を用いた振源に関する 検討— 守屋雅弘, 佐々木康喜, 杉本恒美(桐蔭横浜大)	127
P1-33	円筒配列音源の相互放射抵抗と放射パワー 高橋久美子, 關大三郎, 横山智樹, 長谷川秋雄(防衛大)	129
P1-34	PE 法による障害物探査ソーナ—用水中音響レンズの音響特性 穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大), 中村敏明(海科技センター), 海法宇治(沖電気)	131
P1-35	水および空気飽和された堆積層からの音波反射 木村正雄(東海大)	133
P1-36	上部音速構造変化による SOFAR 伝搬パルスの変動 布田浩二(三菱プレシジョン), 土屋利雄(海科技センター), 菊池年晃(防衛大)	135
P1-37	FDTD 法による音波伝搬の数値解析 —浅海音波伝搬での海底堆積層の影響について— 土屋健伸, 田中幸久, 小西亮人, 遠藤信行(神奈川大)	137
P1-38	4-DPSK 及び 16-QAM を用いた駿河湾における通信実験 越智寛, 澤隆雄, 志村拓也, 網谷泰孝, 中村敏明(海科技センター)	139
P1-39	双方向長距離伝搬音波の変動特性の検討 王勇, 蜂屋弘之(千葉大), 中村敏明, 中埜岩男(海科技センター)	141
P1-40	弾性放物型方程式法による海洋音波伝搬解析 —流体モデルとの比較— 光野高志, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大)	143
P1-41	超音波内視鏡用デジタルパルス圧縮システムの検討 胡智強, 守屋正(都立大), 棚橋善克(東北公済病院)	145
P1-42	符号化された超音波による生体組織からのエコーの基礎研究 吉田高志, 柳田裕隆, 田村安孝(山形大)	147

P1-43	波面符号化送信による高速3次元撮像システム — アレイの構成と像再生オペレータ —	保土沢慶一,	
	石上聡, 柳田裕隆, 田村安孝(山形大), 石原知明(三井造船), 岡田長也(本多電子)		149
P1-44	没入空間への超音波3次元画像表示	大城理, 千原國宏(奈良先端大)	151
P1-45	超音波コーンビームによる 3D 反射係数分布再構成法と在宅医療への応用に関する基礎検討 — 反射の指向性と2次散乱による影響の検討 —	成田裕, 濱本和彦(東海大)	153
P1-46	反射型超音波 CT による吸収係数分布再構成法の実験的検討	岡本大樹, 濱本和彦(東海大)	155
P1-47	観測角に制限のある多周波の反射透過型観測データに基づいた逆散乱画像再構成	金正順, 山田晃(農工大)	157
P1-48	頸動脈画像診断のための超音波反射率 CT 装置の性能評価	菅田浩一那, 山田晃(農工大)	159
P1-49	超音波 DDS のためのマイクロカプセル濃度の 2 次元モニタリング	榊田晃司, 立石憲彦, 石原謙(愛媛大)	161
P1-50	超音波照射による癌細胞の増殖抑制に関する基礎研究	渡辺晃広, 田中正樹, 佐藤敏夫, 西村裕之, 川島徳道, 竹内真一(桐蔭横浜大)	163
P1-51	音響特性が生体に近似した有機材とその測定	近藤敏郎, 藤本洋幸(徳島文理大)	165
P1-52	超音波による体内医療機器への電力および双方向情報伝送システムの開発	鈴木真ノ介, 木村俊介, 片根保, 早乙女英夫, 斉藤制海(千葉大), 小林和人(本多電子)	167
P1-53	時間領域差分法による生体内音場解析 — 骨導超音波と聴覚末梢の関係に関する検討 —	阪口剛史, 平野孝仁, 渡辺好章(同志社大), 西村忠己, 細井裕司(奈良医大), 今泉敏(広島保福大), 中川誠司, 外池光雄(産総研)	169
I-2	並列大規模計算科学技術の現状と展望 (招待講演)	矢川元基(東大)	171
P2-1	標本化定理の拡張 — パラメータの最適化 —	ラウ・ツンデウオ, 上田光宏(東工大)	173
P2-2	分割線形近似された空間インパルス応答を用いる矩形音源からの放射音圧の高速計算法	増山裕之, 永井啓之亮, 水谷孝一(筑波大)	175
P2-3	セル構造中 Lamb 波伝搬の液晶ダイレクタ依存性	井上勝, 吉野勝美(阪大), 森武洋, 戸田耕司(防衛大)	177
P2-4	層状構造物から水中への超音波透過	加藤初儀, 小島洋一郎(苫高専)	179
P2-5	Fast relaxation dynamics of monohydric alcohols revealed by Brillouin scattering	高在賢, 小島誠治(筑波大)	181
P2-6	超格子表面から反射されたフォノンの異常な時間遅れ	水野誠司, 田村信一郎(北大)	183
P2-7	超格子を用いたフォノン共鳴トンネルデバイスの設計	水野誠司(北大)	185
P2-8	非接触直方体共振法によるランガサイトの弾性率・圧電率テンソルの測定	中村暢伴, 佐藤圭嗣, 荻博次, 平尾雅彦(阪大)	187
P2-9	コルピッツ発振による RF スパッタ ZnO 薄膜の圧電性の検討	雑賀憲昭(米子工高専)	189
P2-10	KNbO ₃ の非線形圧電性と位相共役波発生	大野正弘(千葉工大), 小久保旭(東大)	191
P2-11	LFB/PW 超音波材料解析システムによる天然水晶と人工水晶の音響特性の比較	櫛引淳一, 太田川真則, 高長和泉(東北大)	193
P2-12	干渉法によるカプセル入り生体試料の音響インピーダンス測定	畠山六郎(都立大), 吉澤昌純(都立高専), 守屋正(都立大)	195
P2-13	超音波による頭蓋骨の湾曲部の音速と厚さの同時計測	畠山六郎, 田川憲男(都立大), 吉澤昌純(都立高専), 守屋正(都立大)	197
P2-14	In vivo Measurement Method of Nonlinearity Parameter Using Single Ultrasonic Transducer	Jung-Ho Kim, Moo-Joon Kim, Kang-Lyeol Ha, Chun-Duck Kim(Pukyong Univ.), Chubachi Noriyoshi(Tohoku Gakuin Univ.)	199

P2-15	横波超音波を用いた自由支持梁に蓄積される弾性歪エネルギーの計測法	大橋正明(芝浦工大)	201
P2-16	ニューラルネットを用いた衝撃音による複合材料の弾性定数の推定	小川毅彦, 実川直樹, 金田一, 森きよみ(拓殖大)	203
P2-17	半導体/圧電体結合素子のX線回折によるトポグラフィック評価	中島勉, 宮台賢一郎, 兼城千波, 青木裕介, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	205
P2-18	簡易型超音波溶液濃度センサの偏移係数と温度補償係数	池田清志(信州大)	207
P2-19	GaAs 中のフリーキャリアによる光音響スペクトル	桑畑周司, 上原富美哉, 武藤信男, 和泉富雄(東海大)	209
P2-20	Co をドーブした ZnO の圧電素子光熱分光スペクトル	境健太郎, 福山敦彦, 碓哲雄(宮崎大), 豊田太郎(電通大)	211
P2-21	Brillouin 散乱法による SiC 薄膜の評価	村田哲志, 松川真美(同志社大), 松本貴士(阪大), 木内正人(産総研), 大鳥範和(新潟大)	213
P2-22	圧電素子光熱信号の温度依存性によるn型 Si 中の深い準位の評価	佐藤庄一郎, 伊藤敦史, 福山敦彦, 碓哲雄(宮崎大), 田中秀司(福工大)	215
P2-23	Sb ₂ O ₃ を添加した ZnO パリスタの光音響スペクトル	佐藤義和, 大淵康弘, 河原敏男, 守本純(防衛大)	217
P2-24	ポリスチレンのブリルアン散乱	高木康成, 星川健吾(電通大), 小林比呂志(計量研), 比企能夫(東工大)	219
P2-25	ZnS:Mn ナノ粒子系の光音響スペクトル	松澤寿一郎, 沈青, 豊田太郎(電通大)	221
P2-26	波長可変型ラム波用電磁超音波探触子の開発	村山理一(福岡工大), 水谷孝一(筑波大)	223
P2-27	電磁超音波法によるアルミニウム合金薄板の再結晶進行過程の実時間モニタリング	川島捷宏(東京工科大), C.-S. Man, X. Fan, J. G. Morris (Univ. of Kentucky)	225
P2-28	インパルス音波と振幅相関合成法を用いた地層境界面の可視化	松尾裕介, 陶良, 渡辺勉, 本岡誠一(千葉工大)	227
P2-29	超音波力顕微鏡におけるカンチレバーダイナミクス	松田理, 寺田卓也, 稲垣克彦, Oliver B. Wright(北大)	229
P2-30	レーザー干渉縞の位相速度走査により励起したバルク超音波の指向特性に関する理論的考察	西野秀郎, 山中一司(東北大), 竹本幹男(青学大), 塚原祐輔(凸版印刷)	231
P2-31	レーザービームの位相速度走査による超音波発生と非破壊評価への適用	渡辺友和, 長秀雄, 山中一司(東北大)	233
P2-32	2つの駆動周波数を持つ縞モードたわみ振動板型空中超音波音源 節線数の検討 —	— 良好に駆動できる 三浦光, 本田芳信(日大)	235
P2-33	細孔における強力空中超音波(20kHz)の進入作用	伊藤洋一(日大)	237
P2-34	超音波セラミック接合における接合界面の分析	飯嶋三朗, 渡辺裕二(拓殖大), 川上一徳(精電舎電子工業)	239
P2-35	アルミニウム・ステンレス鋼材料の突き合わせ超音波溶接時の温度上昇の測定	辻野次郎丸, 比田井一晃, 升岡茂樹, 外園健介, 上岡哲宜(神奈川大)	241
P2-36	アルミニウム・銅板の複合振動超音波シーム溶接について	辻野次郎丸, 上岡哲宜(神奈川大)	243
P2-37	複合振動超音波溶接用の縦振動-複合曲げ振動系の構成	辻野次郎丸, 原田祥樹, 井原茂, 笠原光平, 中山淳司, 山岡靖(神奈川大)	245
P2-38	40kHz の高次周波数を併用した超音波プラスチック溶接について	辻野次郎丸, 本江美杉, 岩瀬英里, 坪井英典, 上岡哲宜(神奈川大)	247
P2-39	超音波干渉法による筋肉層を介した骨の音響インピーダンス計測	吉沢昌純(都立高専), 尾身剛史, 守屋正(都立大)	249

P2-40	微細石英ファイバーを用いた生体組織表面音響インピーダンスイメージングの試み 高村佳宏, 八木晋一(明星大), 守屋正(都立大)	251
P2-41	周囲組織と硬さの近い検出対象内包物の描出 —Tissue Elasticity Imaging に基づく基礎的 検討— 佐藤隆幸, 渡部泰明, 五箇繁善, 関本仁(都立大)	253
P2-42	フレーム間複素相関法による生理的肝実質変動のイメージング 八木晋一, 小松真紀(明星大), 秋本伸(横浜総合病院)	255
P2-43	スペックルエコーの実時間複素相関を用いた可視化触診法の検討 青砥教善, 八木晋一(明星大), 近藤祐司(アロカ), 村田豊(上田日本無線)	257
P2-44	動脈壁厚変化計測の最適な超音波ビーム形状の検討 渡辺優, 長谷川英之, 金井浩(東北大)	259
P2-45	超音波診断のための心筋伸縮時の振動の計測と解析 勝又慎一, 金井浩(東北大), 本田英行(東北文化学園大), 小岩喜郎(東北大)	261
P2-46	心肝病変における組織変化と音速減衰相関図の関係 重本英明, 山口匡, 蜂屋弘之, 江原正明, 福田浩之, 加藤佳瑞紀(千葉大), 安藤浩巳(昭和大)	263
P2-47	非線形音響に基づく生体組織性状の計測 茅野貢, 眞溪歩(東大)	265
P2-48	ハーモニクイメージングおよびサブハーモニクイメージング用ダブルピーク型超音波トランス デューサの開発 竹内真一, モハメド・ラシド・アリ, 佐藤敏夫, 川島徳道(桐蔭横浜大)	267
P2-49	第3高調波信号の検出を目的とした送受信分離型超音波トランスデューサ 安達日出夫, 若林勝裕, 西尾真博, 水野均, 小川治男(オリンパス光学), 鎌倉友男(電通大)	269
G-1	水晶振動式角速度センサのモード結合解析 藤吉基弘, 野々村裕, 大村義輝, 塚田厚志, 大桑政幸, 森川健志(豊田中研), 杉谷伸芳, 佐藤誠也, 松重誠一, 倉田信夫(トヨタ自動車)	271
G-2	Improvement of Sensitivity in Flexural-type Piezoelectric Sensor Using NIC Circuit Young-In Ko, Moo-Joon Kim, Kang-Lyeol Ha(Pukyong Univ.), Yoshiro Tomikawa(Yamagata Univ.)	273
G-3	超小型圧電一体型振動ジャイロ 浅野勝吾(松下通工), 中野泰之, 福田徹(松下通工), 富川義朗(山形大)	275
G-4	Y-cut 水晶振動子を用いたガスセンサに関する研究 齋藤敦史, 竹林民佳, 浅利征宏, 野村徹(芝浦工大)	277
G-5	プラノメサ構造圧電磁器板を用いたエネルギー閉込め型振動ジャイロ 渡辺博(福島高専), 阿部洋, 高橋正彦, 石川寿洋(トーキン)	279
P3-1	同期パルス波の単泡性ソノルミネッセンスへの影響 松田篤史, 荻博次, 平尾雅彦(阪大)	281
P3-2	ソノルミネッセンス気泡の挙動観察と気泡径の同時測定 小塚晃透(産総研), 畑中信一(電通大), 安井久一, 辻内亨, 三留秀人(産総研)	283
P3-3	単泡性ソノルミネッセンスの気泡リバウンドの観察 加地雅哉, Nicolas Bergeal, 渡辺好章(同志社大)	285
P3-4	音響化学作用を用いたダイヤモンド粉末の表面改質 桶山大吾, 内田武吉, 佐藤敏夫, 竹内真一, 川島徳道(桐蔭横浜大)	287
P3-5	超音波照射条件とソノケミカルルミネッセンスの発光強度の関係 沢田雄太, 佐藤敏夫, 川島徳道, 竹内真一(桐蔭横浜大), 陳民(精電舎電子工業)	289
P3-6	超音波による水溶液中のフェノールとクロロフェノールの分解 栄雷, 安田啓司, 坂東芳行, 中村正秋(名大)	291
P3-7	乳酸発酵の超音波照射による時間短縮の試み 増澤信義, 大平悦三(武蔵工大)	293
P3-8	横波用「油性」接触媒質の超音波特性 福原幹夫, 桑野芳行(東芝タンガロイ), 坪内俊之, 青山昌二(出光興産)	295
P3-9	過渡応答による横効果圧電セラミック振動子の諸定数の一測定法 今野和彦, 海道松之, 西平守正(秋田大)	297

P3-10	高耐圧 PZT 薄膜を用いたダイアフラム型アクチュエータに要求される圧電層厚さの基礎的検討	Lebedev Maxim(産総研), 明渡純(産総研)	299
P3-11	二乗特性を持つ電気変換トランスデューサによるエッジ接続型アレイ	矢田目直輝, 田村安孝, 柳田裕隆(山形大), 石原知明(三井造船)	301
P3-12	3軸検出・水晶3脚音さジャイロ特性の有限要素法解析	市村敏也, 富川義朗(山形大), 田村英樹(マイクロストーン)	303
P3-13	改良型水晶・1チップ多機能運動センサの開発	小板橋竜雄, 工藤誠一(長野県工試), 岡田恵也(マイクロストーン), 富川義朗(山形大)	305
P3-14	高質量負荷水晶 AT 板におけるエネルギー閉込め振動の2次元解析	公勤, 関本仁, 五箇繁善, 渡部泰明(都立大)	307
P3-15	圧電振動の部分励振系に対する Mason の等価回路の拡張および複素級数力学	大木道生, 戸田耕司(防衛大)	309
P3-16	圧電磁器・アクリル層状基板を用いる漏洩ラム波トランスデューサの動作特性	藤田剛, 戸田耕司(防衛大)	311
P3-17	音叉型水晶触覚センサを用いたヤング率測定器	伊藤秀明, 神戸悟郎(信州大)	313
P3-18	腕と基底部の結合部にトーション・スプリングを用いた音叉型水晶振動子のモデル化	伊藤秀明, 青島義幸, 江川有(信州大)	315
P3-19	ラジアル振動の高次共振を利用する圧電トランスの基礎的検討	佐々木達徳, 遠藤勉, 広瀬精二(山形大)	317
P3-20	超音波による各種味溶液の測定	小島洋一郎(苫小牧高専)	319
P3-21	LiNbO ₃ 単結晶を用いたランジュバン型振動子の基礎検討	奥田貴俊, 若月昇(石巻専修大)	321
P3-22	集積化振動子の光による周波数検出	野毛悟, 宇野武彦(神奈川工科大)	323
P3-23	軸力による共振周波数変化を利用した平面型力センサについて	菅原澄夫, 高橋淳(石巻専修大), 富川義朗(山形大)	325
P3-24	軸力による振動子の形状変化が共振周波数に与える影響	工藤すばる, 菅原澄夫(石巻専修大)	327
P3-25	慣性力ヘッドを用いた微量分注システムの開発(第二報)	高橋誠也, 北川英哉(オリンパス光学), 富川義朗(山形大)	329
P3-26	H型振動子と3脚型振動子を組み合わせた平面型振動ジャイロの構成	菅原澄夫, 相沢宏幸(石巻専修大)	331
P3-27	2段バイメサ構造水晶振動子に関する実験的検討	五箇繁善, 関本仁, 渡部泰明, 佐藤隆幸(都立大)	333
P3-28	$\lambda/4$ 音響多層膜を用いた GHz 帯 ZnO 圧電薄膜共振子	小林英晃, 石川一夫, 中村信良(東北大), 石田泰昭, 土井新(キンセキ)	335
P3-29	Radiation Characteristics Improvement of Flexural Type Vibrator for Parametric Sound Source in Air	Byung-Cheon Moon, Moo-Joon Kim, Kang-Lyeol Ha, Chun-Duck Kim(Pukyong Univ.)	337
P3-30	Parameters of Coupling of Modes Equations for an NSPUDT on a La ₃ Ga _{5.5} Ta _{0.5} O ₁₄ Substrate	Tuya Wuren, Koji Hasegawa(Muroran Insti. Tech.)	339
P3-31	LiNbO ₃ における Surface Acoustic Soliton の創発性の検討	得永嘉昭, 菅野将平, 洪隆泰(金工大), 南川俊治(石川県工試)	341
P3-32	50°Y-25°X La ₃ Ga ₅ SiO ₁₄ 基板正規形電極のモード結合パラメータ	長谷川弘治(室蘭工大), 稲川清(苫小牧高専), 小柴正則(北大)	343
P3-33	ダイヤモンドの微粒化によるダイヤモンド SAW デバイスの低損失化	上村智喜, 藤井知, 中幡英章, 鹿田真一, 石橋恵二, 今井貴浩(住友電工)	345
P3-34	高結合・零温度特性をもつ SiO ₂ /LiNbO ₃ 構造の弾性表面波基板の研究とそのデバイスへの応用	山之内和彦, 石井亨(東北工大)	347

P3-35	弾性表面波センサを用いたイオン溶液識別システム —ニューラルネットワークを用いたイオン溶液の識別と水評価への応用— 竹内徹, 高橋和寛, 近藤淳, 松井義和, 塩川祥子(静岡大)	349
P3-36	SiO ₂ /Al/LiTaO ₃ 構造 SAW の温度特性の検討 —表面形状と伝搬特性の関係— 浅井健吾, 疋田光孝, 磯部敦(日立), 崎山和之(日立メディアエレ), 多田剛(日立デバイス)	351
P3-37	反射型表面波センサを用いたリモートセンサシステム 野村徹, 宮崎徹, 斎藤敦史(芝浦工大)	353
P3-38	半導体能動素子と複合集積化した SAW 機能回路 吉田浩, 青木裕介, 南松日文, 兼城千波, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	355
P3-39	マルチストリップ形半導体-SAW プログラマブルコリレータ 青木裕介, 兼城千波, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	357
P3-40	ZnO/ダイヤモンド系構造の SAW パラメータ 中幡英章, 八郷昭広, 藤井知, 鹿田真一(住友電工)	359
P3-41	超音波タッチパネル用グレーティングトランスジューサ 竹内正男, 大石健太, 川崎剛志(玉川大)	361
P3-42	誘電体薄膜を装荷したランガサイト基板上の LSAW 伝搬特性 垣尾省司, 山口民江, 中川恭彦(山梨大)	363
P3-43	同相駆動型円板超音波モータのインダクタによるスプリアスモード制御 青柳学, 渡邊浩行, 富川義朗(山形大), 高野剛浩(東北工大)	365
P3-44	LiNbO ₃ 圧電アクチュエータを利用した電気接点の接触カブリッジ長の測定 米澤遊, 若月昇(石巻専修大)	367
P3-45	超音波モータを利用した回転導入器の真空中の駆動特性 高橋俊一(東大), 森田剛(EPFL), 新野俊樹(東大)	369
P3-46	液滴の超音波浮揚 大塚哲郎, 中根偕夫(日大)	371
P3-47	歪みゲージを用いた積層型圧電素子駆動の微動ステージ 古田淳, 宗片睦夫(科学技術振興事業団), 樋口俊郎(東大)	373
P3-48	高出力超音波リニアモータのための共振系支持機構 ユンチョルホ, 石井孝明, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大), 明石幸治(京セラ)	375
P3-49	対向 SAW 素子による新しい超音波霧化法の検討 長瀬和幸, James R. Friend, 石井孝明, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	377
P3-50	GIC 回路を用いた圧電デバイスの振動モード制御法に関する検討 小池義和, 金子誠司(芝浦工大)	379
P3-51	超音波モータの非線形静圧力印加特性および負荷特性について 辻野次郎丸, 鈴木厚行, 木原昌紀(神奈川大)	381
I-3	Recent Developments and Understanding of Ferroelectric and Piezoelectric Materials and their Applications (招待講演) David A. Payne(Univ. of Illinois)	383
H-1	SAW 導波路における漏洩モードの励振・伝搬特性の解析 中川亮, 山田徹, 大森達也, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	385
H-2	SAW 励振による微小液滴の非線型振動 宮本幸治, 長友晋介, 松井義和, 塩川祥子(静岡大)	387
H-3	LFB 超音波材料解析システムによる SAW デバイス用 LiTaO ₃ 単結晶の統一的な化学組成評価 櫛引淳一, 大橋雄二, 氏家敬明(東北大)	389
H-4	水晶球表面における弾性表面波の励起と周回現象の観測 中曽教尊, 塚原祐輔(凸版印刷), 長秀雄, 石川暁, 山中一司(東北大)	391
H-5	等方性および異方性物質における表面弾性波の実時間2次元マッピング 菅原美博, 松田理, Oliver Wright(北大)	393

第23回(2002 年金沢)

A-1	SAW 励振による微小液滴非線形振動のダイナミクス 塩川祥子, 宮本幸治, 池谷好裕, 近藤淳, 松井義和(静岡大)	1
A-2	可撓性伝送線路を用いた 30MHz 帯超音波伝送 入江喬介(マイクロソニック), 胡智強, 田川憲男, 守屋正(都立大)	3
A-3	リラクサー強誘電体の分極回転と弾性的性質 小島誠治, 高在賢(筑波大)	5
A-4	耳介軟骨における変調超音波に対する非線形作用 岡本学, 三好正人(NTT), 渡辺好章(同志社大)	7
P1-1	超格子・固体界面を透過するフォノン —界面局在モードによる特異な共鳴透過— 水野誠司(北大)	9
P1-2	Au-Ag 超格子を伝播する音響フォノン —トランスデューサー表面に局在した振動モードの影響— 徳田治, 水野誠司(北大)	11
P1-3	超音波変換器の送受波特性における中間層の条件の検討 西平守正, 古山香奈子, 今野和彦(秋田大)	13
P1-4	4価イオン熱拡散石英ガラスの圧電性 城石誠, 大田修, 野毛悟, 宇野武彦(神奈川工科大)	15
P1-5	水熱合成法 PZT 薄膜を用いた超音波振動子の振動速度限界 神田岳文(岡山大), 小林豊, 黒澤実(東工大), 樋口俊郎(東大)	17
P1-6	水熱法による PZT 薄膜の作製 —成膜条件と結晶成長および振動速度の関係— 石河睦生, 桂尚樹, 佐藤敏夫, 辻毅一, 川島徳道, 竹内真一(桐蔭横浜大), 黒澤実(東工大)	19
P1-7	表面 SH 波磁わい型電磁超音波センサの高感度化 —理論と実験— 合田英二, 荻博次, 平尾雅彦(阪大)	21
P1-8	漏洩ラム波用すだれ状トランスデューサを用いた移動体速度の測定 藤田剛, 戸田耕司(防衛大)	23
P1-9	圧電振動子を用いた過渡応答法による液体の粘度測定 常盤守洋, 西平守正, 今野和彦(秋田大)	25
P1-10	圧電振動子のハイパワー特性測定の簡易化について 菅野朋之, 遠藤勉, 広瀬精二(山形大)	27
P1-11	温度と湿度による空中超音波センサーの受波波形への影響 山田康博, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大)	29
P1-12	アップチャープとダウンチャープの併用によるドップラ計測 岩下和之, 田川憲男, 皆川明洋, 守屋正(都立大)	31
P1-13	チャープ波駆動による広帯域振動子の周波数コントロール 田井秀一, 小林力(日大)	33
P1-14	超音波 CT による熱塊の可視化 垂石圭悟, 水谷孝一, 増田憲治(筑波大), 横山智樹(防衛大), 原川健一(竹中技研), 永井啓之亮(筑波大)	35
P1-15	二周波超音波プローブを用いる空間温度測定 石川英介, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	37
P1-16	単一光プローブで投影されたデータから推定する円管内の流速分布 渋谷啓, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	39
P1-17	解像度向上を目的としたリサイクルホログラフィに関する研究 内山晴夫(八戸工大)	41
P1-18	解析信号の相互相関関数を用いた位相速度および群速度の測定 菅澤忍(海技研)	43
P1-19	シングアランド周期法を用いた平均荷重を受ける金属梁に蓄積される弾性歪エネルギーの超音波計測法 大橋正明(芝浦工大)	45
P1-20	液晶の音波物性の測定 近藤敏郎, 杉原茂雄, 藤本洋幸, 為野洋一, 和田洋(徳島文理大)	47
P1-21	超音波による混合味溶液の測定 小島洋一郎, 三上剛, 木村太(苫小牧高専)	49

P1-22	Mn を不純物として含む ZnS ナノ粒子系の光音響信号と発光強度の紫外線照射時間依存性 豊田太郎, Almira B. Cruz (電通大)	51
P1-23	巨大熱電能を示すアモルファス Si-Ge-Au 薄膜の PAS による熱処理による変化の評価 岡本庸一, 宮田亜希子, 佐藤義和, 滝口裕章, 河原敏男, 守本純(防衛大)	53
P1-24	傾斜内部欠陥の光音響顕微鏡による観察と非破壊評価 遠藤春男, 宮本克彦, 樋渡洋一郎, 星宮務(東北学院大)	55
P1-25	光音響3次元傷画像取得のための同時多周波数計測法の検討 田村景明(金沢高専), 岡山敏教, 加藤恭子, 得永嘉昭(金沢工大)	57
P1-26	三元系化合物 Cu_2SiS_3 の光音響分光 有賀敦, 岡本庸一, 守本純, 小澤真一郎, 川村和郎(防衛大)	59
P1-27	圧電素子光熱分光法による InGaAlP-LED のクラッド層 InAlP の影響評価 野中直哉, 山部英輝, 泰地善仁, 福山敦彦, 碓哲雄(宮崎大)	61
P1-28	InGaAlP-LED における圧電素子光熱信号発生メカニズムの解明 泰地善仁, 野中直哉, 山部英輝, 福山敦彦, 碓哲雄(宮崎大)	63
P1-29	圧電素子光熱分光法による InAlP におけるドーパント効果の評価 山部英輝, 泰地善仁, 野中直哉, 福山敦彦, 前田幸治, 碓哲雄(宮崎大)	65
P1-30	半絶縁性 GaAs 中のホールトラップ準位評価 多田真樹, 伊藤敦史, 福山敦彦, 碓哲雄(宮崎大)	67
P1-31	圧電素子光熱分光法とフォトルミネッセンス法による $^4\text{H-SiC}$ 単結晶中の欠陥評価 多田晋, 境健太郎, 福山敦彦, 碓哲雄(宮崎大)	69
P1-32	帰還回路を用いた FBG 振動センサの温度安定化 ウィラポン・トーンナム, 小川貴也, 田中哲, 高橋信明, 高橋純夫(防衛大)	71
P1-33	ファイバレーザ光源を用いた温度補償型 FBG 振動センサ 小川貴也, ウィラポン・トーンナム, 田中哲, 高橋信明, 高橋純夫(防衛大)	73
P1-34	音響光学素子と半導体光素子の複合集積化に関する検討 岡本悟, 出口太郎, 青木裕介, 兼城千波, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	75
P1-35	弾性表面波を用いた導波路型光周波数シフタ 垣尾省司(山梨大), Nianyu Zou(東北大), 北村通英(山梨大), 伊藤弘昌(東北大), 中川恭彦(山梨大)	77
P1-36	Raman-Nath モードを利用した超音波光回折効果型溶液濃度測定 池田清志(信州大)	79
P1-37	複数のラマン-ナス回折光の干渉によるシュリーレン画像 大野正弘, 田中伸貴, 松崎祐也(千葉工大)	81
P1-38	マイケルソン干渉計を用いる超音波ビームの可視化 根本学, 江連朝寛, 水谷孝一, 増山裕之, 永井啓之亮(筑波大)	83
P1-39	Brillouin Scattering Study on the Polycrystalline Relaxor Ferroelectrics 高在賢, 金度漢, 小島誠治(筑波大), J.-H. Kim, W.K. Choo(KAIST)	85
P1-40	Brillouin 光散乱を用いた延伸高分子フィルムの弾性と複屈折の実験的検討 久健造, 松川真美, 大谷隆彦(同志社大), Bryan D. Huey(Oxford Univ.), 大鳥範和(新潟大)	87
P1-41	超音波霧化による水溶液からのアルコール濃縮特性 安田啓司, 田中直史, 栄雷, 中村正秋(名大), 李莉, 小田昭昌, 川瀬泰人(日本リファイン)	89
P1-42	グリセリン滴による単泡性ソノルミネッセンス:ゴミ粒子による不安定性 Naser Harba, 林茂雄(電通大)	91
P1-43	単泡性ソノルミネッセンスによる光触媒の励起と有害物質の分解 荻博次, 松田篤史, 平尾雅彦(阪大)	93
P1-44	強磁場効果下における SBSL スペクトルの変化 阿部裕樹, 中林誠一郎(埼玉大)	95
P1-45	超音波定在音場中を上昇する単一気泡の数値シミュレーション 野村信福(愛媛大), 西田憲司(メンテック機工)	97

P1-46	60kHz の高次周波数を併用した超音波プラスチック溶接について 本江美杉, 吉国真文, 橋井秀和, 上岡哲宜, 辻野次郎丸(神奈川大)	99
P1-47	段付き複合曲げ振動を用いた複合振動超音波溶接装置の構成について 辻野次郎丸, 原田祥樹, 井原茂, 笠原光平, 清水祐智(神奈川大)	101
P1-48	40kHz, 60kHz および 100kHz の複合振動超音波溶接の溶接特性について 辻野次郎丸, 井原茂, 原田祥樹, 笠原光平, 升岡茂樹, 坂巻典秀(神奈川大)	103
P1-49	超音波セラミック接合における接合機構の検討 飯嶋三朗, 渡辺裕二(拓殖大)	105
I-1	ソノケミストリーの現状と今後の展望 (招待講演) 安藤喬志(滋賀医大)	107
B-1	KNbO ₃ 単結晶の人工的な分域制御における電界印加方向依存性 廣橋淳二, 山田一博, 神尾浩行, 七条司朗(三井化学)	109
B-2	超音波共鳴スペクトロスコピーによる CVD ダイヤモンド薄膜の弾性定数測定 中村暢伴, 荻博次, 市坪哲, 平尾雅彦(阪大), 辰巳夏生, 今井貴浩, 中幡英章(住友電工)	111
B-3	「薄膜透過入射法」を用いた超音波パワー測定的不安定性 菊池恒男, 佐藤宗純, 吉岡正裕(産総研)	113
B-4	LFB 超音波材料解析システムの絶対校正のための適切な標準試料 大橋雄二, 櫛引淳一(東北大)	115
B-5	精密音速測定を目指したバルク超音波トランスデューサの円形ピストン音源としての実効 径の評価 荒川元孝, 青木直哉, 櫛引淳一(東北大)	117
C-1	衝撃的電磁駆動法と共鳴散乱波を併用したコンクリート背面媒質の識別 陶良, 本岡誠一(千乗工大)	119
C-2	フォトリフラクティブ振動映像を用いたタイルのはく離評価法 会津憲一, 水上晶夫, 長秀雄, 山中一司(東北大)	121
C-3	弾性表面波の浮上共振法によるセラミックス軸受球の微小欠陥評価 長秀雄, 小松康一, 山中一司(東北大), 谷本清, 瀧井裕一(光洋精工)	123
C-4	ナノ構造を有する TiO ₂ 電極の光音響・光電流応答特性 豊田太郎, 林雅, 沈青(電通大)	125
C-5	光音響顕微鏡を用いたスギ花粉の映像評価の試み 宮本克彦, 星宮務(東北学院大)	127
C-6	音響光学効果を用いた WDM 用光導波型分波スイッチの動特性解析 宮崎保光, 後藤信夫, 増田忠弘(豊橋技科大)	129
D-1	超音波を用いた流路中を流れる粒子群の濃縮 小塚晃透(産総研)	131
D-2	中部太平洋トモグラフィー実験時の海中雑音の変化 中村敏明(防衛大), 藤森英俊, 中埜岩男(海科技センター)	133
D-3	PE 法による水中音響複数レンズの焦点近傍における音圧分布 穴田哲夫, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大), 海法宇治(沖電気), 中村敏明(防衛大), 月岡哲(海科技センター)	135
D-4	海底近傍のパルス波の伝搬について 越智寛, 渡辺佳孝, 菊池年晃(海科技センター)	137
D-5	低周波合成開口ソーナースystem 田中俊明, 浜芳典, 芝博史, 山口功(NEC)	139
P2-1	2次元六方晶系モデル結晶中の欠陥とフォノンおよびソリトンとの衝突に関する計算機実験 伊多波正徳, 湊淳, 小澤哲(茨大), 比企能夫(東工大)	141
P2-2	液体中の Cu と Ag よりなる層状構造物を伝搬する超音波の透過とその抑止効果 加藤初儀, 小島洋一郎(苫小牧高専)	143
P2-3	ソニック結晶導波路における波動伝搬の分散特性 宮下豊勝(龍谷大)	145
P2-4	リブロン光散乱法を用いた単分子膜の動的観察 本多浩大, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	147
P2-5	リブロン観測による表面張力の微小変化測定 小沢あつみ, 間野由美子, 藤木信穂, 南澤明子(日女大)	149
P2-6	光干渉計を用いる音場計測における Raman-Nath 回折の影響 江連朝寛, 水谷孝一, 増山裕之, 永井啓之亮(筑波大)	151

P2-7	空中放射音波による浅層地中音波伝播特性の検討 守屋雅弘, 岡村智弘, 杉本恒美(桐蔭横浜大), 白川貴志(東大), 中村健太郎(東工大)	153
P2-8	標本化定理の拡張 —2次元波動方程式の数値解法— ラウ・ツンデウオ, 上田光宏(東工大)	155
P2-9	PC クラスタ上のプロセス間通信を用いた FDTD 法の高速度化アルゴリズム 土屋健伸, 小西亮人, 山田康博, 遠藤信行(神奈川大)	157
P2-10	形状記憶合金の低温域を含む弾性変化 柏倉伸男, 村松達樹, 上岡宏彰(岐阜大)	159
P2-11	超伝導体 MgB_2 の超音波特性の温度依存性 瀬戸高志, 市坪哲, 西村繁幸, 荻博次, 平尾雅彦(阪大), 乾晴行(京大)	161
P2-12	過冷却水滴の凍結に伴う AE スペクトル 柳生昌樹, 大沢哲也, 北村光生, 中島春彦(農工大)	163
P2-13	分子配向と結合して伝搬する表面波の観察 細田真妃子, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	165
P2-14	高分子複合材料の音波物性に及ぼす無機充填材の効果 大塚慎也, 前林正弘, 松岡辰郎, 香田忍(名大)	167
P2-15	低温領域におけるヒドロゲル中の音速度測定と水挙動研究への適用 前林正弘, 長山功江, 松岡辰郎, 香田忍(名大), 野村浩康(東京電機大)	169
P2-16	形状記憶合金の弾性係数の電磁超音波法による測定 川島捷宏, 三田俊裕(東京工科大)	171
P2-17	ラム波, SH 板波交互励振型電磁超音波探触子の開発 村山理一, 星原弘征, 福重友紀(福岡工大)	173
P2-18	位相速度走査法レーザー超音波による微小表面欠陥検出の有限要素解析 佐藤治道, 小木曾久人(産総研), 山中一司(東北大)	175
P2-19	疲労き裂の開閉挙動と端部回折波の関係 三原毅, 野村真司, 秋野真志, 山中一司(東北大)	177
P2-20	光ヘテロダイン力顕微鏡におけるカンチレバーのダイナミクス 友田基信, 松田理, Oliver B. Wright(北大)	179
P2-21	超音波プローブを用いる中和反応の終点検出 小笠原英子, 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	181
P2-22	壁面反射音を利用して再構成する矩形空間温度分布 工藤功介, 水谷孝一, 赤上晃通, 永井啓之亮(筑波大), 村山理一(福工大)	183
P2-23	Beam Width Controllable Ultrasonic Transducer Array Jung-Ho Kim, Moo-Joon Kim, In-Jin Song, Kang-Lyeol Ha, Chun-Duck Kim(Pukyong Univ), Noriyoshi Chubachi(Tohoku Gakuin Univ.)	185
P2-24	水中微小気泡がパラメトリックアレイビーム形成に及ぼす影響 橋場邦夫, 鱒沢裕(日立)	187
P2-25	周囲雑音を用いた無音物体のパッシブ探知における受波ビーム幅の影響 森和義, 横山智樹, 長谷川秋雄(防衛大), 松田稔(大阪電通大)	189
P2-26	双方向伝搬音波を用いた伝搬時間差の高精度計測の検討 王勇, 蜂屋弘之(千葉大), 中村敏明(防衛大), 藤森英俊(海科技センター)	191
P2-27	洪水時河川流量計測における流速欠測要因の定量的検討 春日健太郎, 蜂屋弘之(千葉大), 木下武雄(水文環境)	193
P2-28	In vitro および in vivo での位相差シフトを用いたキャビテーション作用の増強 川畑健一, 杉田奈巳, 佐々木一昭, 梅村晋一郎(日立)	195
P2-29	超音波照射による癌細胞の増殖抑制に及ぼす影響に関する研究 —バルーンを用いた 超音波照射システムの検討— 高寺毅, 渡邊晃広, 佐藤敏夫, 辻毅一, 早川吉則, 西村裕之, 川島徳道, 竹内真一(桐蔭横浜大)	197
P2-30	超音波照射条件とマイクロバブルから生ずるスーパーハーモニック成分の関係 竹内真一, 佐藤敏夫, 川島徳道(桐蔭横浜大)	199

P2-31	サブハーモニック成分の励起および受信を目的としたダブルピーク型超音波トランスデューサの試作	竹内真一, モハメド・ラシド・アリ・アルザアービ, 佐藤敏夫, 川島徳道(桐蔭横浜大)	201
P2-32	超音波加振を用いた対象物の粘弾性特性の超音波計測に関する実験的検討	道下和昭, 長谷川英之, 金井浩(東北大)	203
P2-33	動脈壁の粘弾性特性計測を目指した外部加振時の壁厚み変化の計測に関する実験的検討	長谷川英之, 金井浩, 小岩喜郎(東北大), James P. Butler(ハーバード大)	205
P2-34	超音波干渉法による骨の音響インピーダンス計測	吉沢昌純, 鈴木一平(都立高専), 守屋正(都立大)	207
P2-35	経頭蓋骨超音波治療のための骨の超音波透過率に関する FDTD 法を用いた基礎検討	東隆, 梅村晋一郎(日立), 古幡博(慈恵医大)	209
P2-36	水の超音波化学反応に対する溶存酸素の効果	原田久志(明星大), 熊谷弘夫(片山化学工業)	211
P2-37	音響化学反応を発生させる音場と活性酸素量の関係	遠藤聡人, 佐藤敏夫, 川島徳道, 竹内真一(桐蔭横浜大), 陳民(精電舎電子工業)	213
P2-38	音響化学作用を用いたダイヤモンド粉末の分散及び表面改質に関する基礎検討	内田武吉, 土谷明代, 佐藤敏夫, 倉持内武, 川島徳道, 竹内真一(桐蔭横浜大), 陳民(精電舎電子工業)	215
P2-39	アルカリ性浴からの無電解 Ni-B めっきに及ぼす超音波と振動の影響	千葉淳, 薮島宏基(横浜国大), 佐々木康(関東学院大), 吳文昌(南台科技大)	217
P2-40	超音波キャビテーションを利用した汚泥可溶化に関する研究	土屋敬郎, 橋場邦夫, 高橋慎一(日立), 安部直樹(日立プラント)	219
P2-41	超音波による乳酸発酵の促進とその進度の超音波による評価	増澤信義, 木村彰宏, 大平悦三(武蔵工大)	221
P2-42	超音波照射によるポリ塩化ビニル樹脂の処理	関口秀俊, Zuhaidi Bin Abdullah (東工大), 池崎徹(新日鐵)	223
P2-43	曲がり有する細長い孔に進入する強力空中超音波	伊藤洋一(日大)	225
P2-44	超音波振動を利用した鶏卵の殻切断	三浦光(日大)	227
P2-45	3自由度超音波モータの球ロータ支持機構	ユン・チョルホ, 庭野慎一郎, James R. Friend, 石井孝明, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	229
P2-46	斜めスリット付き曲げ-ねじり振動変換器を用いた超音波モータの構成について	鈴木厚行, 木原昌紀, 勝亦康裕, 辻野次郎丸(神奈川大)	231
P2-47	超音波リニアモータ用 10mm サイズ L_1 - L_2 モード積層一体構造超音波振動子	舟窪朋樹(オリンパス光学), 富川義朗(山形大)	233
P2-48	ランジュバン型振動子を駆動源とする進行波型超音波モータ — 振動系の改善および特性の理論的評価 —	深見昌弘, 岸嘉治, 里信純, 中川紀壽(広島大)	235
E-1	レーザ超音波カテーテル	大城理(奈良先端大), 加藤健太郎(阪大), 安室喜弘, 杉浦忠男, 千原國宏(奈良先端大), 河田聡(阪大)	237
E-2	ホログラフィ法によるトラッピングバブルからの2次超音波計測	山越芳樹, 小澤好由, N. Chelly, 増田信之(群馬大)	239
E-3	生体ファントムの厚み変化時の超音波後方散乱における早い周期変動の計測	金井浩, 勝又慎一, 長谷川英之, 小岩喜郎(東北大), 田中元直(東北厚生年金病院)	241
E-4	組織粘弾性のヒステリシス特性に基づく組織性状診断の試み	新田尚隆, 山川誠, 椎名毅(筑波大)	243
E-5	放射圧を利用した超音波加熱凝固治療のリアルタイムモニタリング	東隆, 佐々木一昭, 川畑健一, 梅村晋一郎(日立)	245
E-6	非線形効果を用いた超音波像のスペックルリダクション	秋山いわき, 山本浩之, 小沢晃生(湘南工大), 大橋剛介(静岡大), 大矢晃久(筑波大)	247

F-1	超音波照射を用いた無電解めっきによる先鋭化光ファイバーの選択的金属コーティング 物部秀二(科学技術振興事業団), 斎藤裕一, 本間英夫(関東学院大), 大津元一(神奈川科学技術アカデミー)	249
F-2	超音波場の制御による多孔質膜の透過効率向上 保坂陽, 小林高臣, 藤井信行(長岡技科大)	251
F-3	同期パルス波による単泡性ソノルミネッセンスの発光強度の増加 松田篤史, 和田加世, 荻博次, 平尾雅彦(阪大)	253
F-4	円環型多自由度超音波モータのロータ保持・予圧方法の検討 中島俊典, 青柳学, 富川義朗(山形大), 高野剛浩(東北工大)	255
F-5	段付き複合曲げ振動棒を用いた大容量の複合振動源の構成について 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 升岡茂樹(神奈川大)	257
I-2	Ultrasound: an unexplored tool for blood flow visualization and hemodynamic measurements (招待講演) K. Kirk. Shung(Univ. of Southern California)	259
G-1	極薄水晶基板上のラム波利用の高周波共振器 中川恭彦, 田中悟, 垣尾省司(山梨大)	261
G-2	Focal Length Controllable Ultrasonic Transducer Using Bimorph-Type Bending Actuator Min-Ku Chae, Moo-Joon Kim, Kang-Lyeol Ha(Pukyong Univ.,)	263
G-3	圧電トランスのパワー密度と高次モード利用の検討 遠藤勉, 広瀬精二(山形大)	265
G-4	粘性液体中での MHz 帯すべり波振動子の動作特性 坂内麻衣, 若月昇(石巻専修大)	267
G-5	慣性力ヘッドを用いた分注システムの開発 高橋誠也, 北川英哉, 牧野秀明(オリンパス光学), 富川義朗(山形大)	269
P3-1	海底表層堆積物の音響特性および物理特性 木村正雄(東海大)	271
P3-2	海洋音響トモグラフィにおける SOFAR 軸付近の音速構造変動による受波パルスの変動 布田浩二(MPC), 菊池年晃, 土屋利雄(海科技センター)	273
P3-3	海洋音響トモグラフィにおける深海内部波による受波パルスの変動 藤森英俊, 菊池年晃(海科技センター)	275
P3-4	浅海中の位相共役波のモードと位相の関係 志村拓也, 菊池年晃, 土屋利雄(海科技センター)	277
P3-5	海中音波の長距離伝搬に対する海山の影響 直井純, 斎藤秀亮, 菊池年晃(海科技センター)	279
P3-6	Design of 3-Dimensional Array Sonar with Equi-Bearing Resolution Jong-Rak Yoon, Kyu-Chil Park(Pukyong National Univ.)	281
P3-7	配列音源の放射パワー測定 横山智樹, 高橋久美子, 森和義, 長谷川秋雄(防衛大)	283
P3-8	両凹面レンズによる集束場の波動音響解析 鎌倉友男(電通大), 中村敏明(防衛大)	285
P3-9	圧電屈曲板付トンピルズ型送受波器 山本満, 芝博史, 藤井太郎, 浜芳典(NEC), 星野隆道(NEC 情報システムズ), 井上武志(NEC)	287
P3-10	SoFT(SonoFiber Therapy)用超音波アプリータ 守屋正, 胡智強(都立大), 棚橋善克(東北公済病院), 関康夫(日本ケーブル・システム)	289
P3-11	配列合成開口処理を用いた組織変位ベクトル推定の試み 水内悠介, 八木晋一(明星大)	291
P3-12	肝硬変シミュレーションにおける生体組織変化の表現法についての検討 中村佳児, 山口匡, 蜂屋弘之(千葉大)	293
P3-13	組織性状診断のための反射波形歪み計測シミュレーション 眞溪歩(東大)	295
P3-14	フリーハンドによる乳腺病変の実時間組織弾性イメージングの試み 山川誠, 新田尚隆, 椎名毅(筑波大), 松村剛, 玉野聡, 三竹毅(日立メディコ), 植野映(筑波大)	297
P3-15	Tissue Harmonics Wave を用いた適応的加振映像法 増田信之, 辻田剛啓, 江渕智昭, 山越芳樹(群馬大)	299
P3-16	波面符号化による 3 次元動態撮像の検討 石上聡, 柳田裕隆, 田村安孝(山形大), 石原知明(三井造船), 岡田長也(本多電子)	301

P3-17	呼吸情報を用いた超音波臓器画像における動きの自動追跡 長内陽知, 田川憲男, 皆川明洋, 守屋正(都立大), 蓑原伸一(放医研)	303
P3-18	超音波速度変化イメージング法による光吸収分布の測定 堀中博道, 岩出知生, 金高康博, 小串典子, 松山哲也, 和田健司(阪府大), 松中敏行(アロカ), 張吉夫(岡山県立大)	305
P3-19	Walsh 変調波を用いた3次元超音波撮像システムの試作と評価(その2) 石原知明, 青木隆司, 久本隆之, 石井規夫(三井造船), 及川幸之, 田村安孝(山形大), 岡田長也, 佐藤正典(本多電子)	307
P3-20	円弧上アレイエレメントを用いた反射透過型逆散乱 CT 金正順, 山田晃(農工大)	309
P3-21	疎アレイ準3次元超音波逆散乱 CT 法 吉田哲也, 山田晃(農工大)	311
P3-22	Born 近似に基づいた送-受波器対向複合走査型超音波回折トモグラフィの一方 横山智樹, 長谷川秋雄(防衛大), 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	313
P3-23	高速3次元イメージングシステム用 PZT/P(VDF-TrFE)2次元アレイの開発 岡田長也, 佐藤正典(本多電子), 石原知明, 青木隆司, 久本隆之, 石井規夫(三井造船), 柳田裕隆, 田村安孝(山形大)	315
P3-24	エコー情報の同時生起行列解析によるびまん性肝疾患評価 今泉俊作, 山口匡, 蜂屋弘之(千葉大), 神山直久(東芝医用社)	317
P3-25	全二重通信方式を適用した埋込型医療機器への大容量情報伝送システム 小野正人, 鈴木真ノ介, 片根保, 齊藤制海(千葉大), 小林和人(本多電子)	319
P3-26	複素級数力学における空間的雙極性デルタ関数の性質 大木道生, 戸田耕司(防衛大)	321
P3-27	音叉型水晶振動子の腕と基底部の結合部に導入したトーション・スプリング・モデルの板 バネ近似と新しい周波数式の提案 伊藤秀明, 青島義幸, 坂口由樹(信州大)	323
P3-28	双音さ型水晶ジャイロの有限要素解析 佐藤健二, 小野淳(東洋通信機), 富川義朗(山形大)	325
P3-29	触覚センサにおける接触現象の有限要素法解析 秋葉祐一, 工藤すばる(石巻専修大)	327
P3-30	レーザスペckルによるバルク圧電デバイスの面内変位パターン測定 渡部泰明, 佐藤隆幸, 五箇繁善, 関本仁(都立大)	329
P3-31	PVDF トランスデューサから放射された短い超音波パルスの評価 田村隆浩, 吉田泰夫, 井上浩(秋田大), 村田健司(日本油脂)	331
P3-32	共振周波数変化を利用した平面型加速度センサの基礎的考察 高橋淳, 菅原澄夫(石巻専修大), 寺田二郎(松下電子部品)	333
P3-33	圧電 ZnO 薄膜ランジュバン振動子の開発 雑賀憲昭, 森次純, 松本佑佳(米子高専)	335
P3-34	弾性波励振用フォトダイオードの検討 野毛悟, 城石誠, 大田修, 宇野武彦(神奈川工科大)	337
P3-35	Characteristics Control of Thickness Mode Piezoelectric Vibrator Using Negative Impedance Converter Circuit Sung-Phil Hwang, Moo-Joon Kim, Kang-Lyeol Ha(Pukyong Univ.)	339
P3-36	Dual 感応膜構成を持つ水晶振動子ガスセンサに関する研究 齋藤敦史, 吉田充邦, 野村徹, 浅利征宏(芝浦工大)	341
P3-37	1/4 波長遅延線型 SAW カプラーを用いたフィルタの特性 芝隆司, 射手真弓, 藤田勇次(日立メディアエレ)	343
P3-38	SAW モジュールの高アイソレーション化技術の検討 芝隆司, 石崎達彦, 池田総一郎, 保坂憲生(日立メディアエレ), 高木卓, 片岸誠, 疋田光孝(日立)	345
P3-39	銅電極を用いた単相一方向性 SAW 変換器 中込晶, 浅野裕基, 田中弘, 大森達也, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	347
P3-40	半導体結合 SAW 特性可変フィルタの設計 青木裕介, 吉田浩, 兼城千波, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	349
P3-41	層構造体を伝搬する横波型弾性波を用いた化学センサ 近藤淳, 塩川祥子(静岡大)	351

P3-42	反射型弾性表面波センサとその湿度測定への応用	野村徹, 小坂朋恵, 齋藤敦史(芝浦工大)	353
P3-43	漏洩弾性表面波用 IDT のモード結合方程式の検討	長谷川弘治(室蘭工大), 小柴正則(北大)	355
P3-44	光散乱法による LiNbO_3 上の金属薄膜下を伝搬する弾性表面波の振舞いの測定	得永嘉昭, 菅野将平(金沢工大), 南川俊治(石川県工試)	357
P3-45	Ta_2O_5 薄膜を装荷した水晶基板上の SH 型表面波伝搬特性	垣尾省司, 島袋雄一郎, 中川恭彦(山梨大)	359
P3-46	超高結合・零温度特性をもつ弾性表面波基板を用いた広帯域低損失フィルタ及び広帯域共振器フィルタの解析と実験	山之内和彦, 石井亨(東北工大)	361
P3-47	漏洩弾性表面波用金属グレーティング反射器の等価回路の検討	稲川清(苫小牧高専), 長谷川弘治(室蘭工大), 小柴正則(北大)	363
P3-48	二次元周期構造体を有する弾性波機能素子に関する検討	兼城千波, 尾崎学, 青木裕介, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	365
P3-49	超音波タッチパネル用多層構造ラブ波導波路の解析	竹内正男, 合津智之(玉川大), J. Kent(イロタッチシステムズ)	367
I-3	SH 型弾性表面波研究の黎明期 (招待講演)	山口正恒(千葉大)	369
H-1	高応答 SAW リニアモータに関する研究	石上陽平, 樋口俊郎(東大), 高崎正也(埼玉大), 黒澤実(東工大), 廣瀬和也, 金明秀(ヒーハイス精工)	373
H-2	EB 露光とリフトオフ法による GHz 帯 SAW デバイスの作製	小澤寛司, 中込晶, 大森達也, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	375
H-3	面内回転 33°Y カット水晶における SAW 共振子の温度特性	山崎隆, 飯澤慶吾, 神名重男, 高木道明(セイコーエプソン)	377
H-4	ZnO /水晶構造を用いた小型、低損失 IF SAW フィルタ	門田道雄, 神藤始(村田製作所)	379
H-5	LFB 超音波材料解析システムによる LiTaO_3 単結晶に対するキュリー温度の校正	櫛引淳一, 大橋雄二(東北大), 三島直之(富士通メディアデバイス)	381

第24回(2003 年;東京)

A-1	フォトニック結晶ファイバ内を伝搬する弾性波局在モード 榎森育美, 齊藤晋聖, 小柴正則(北大)	1
A-2	ウェーブ・デジタルフィルタの手法を用いたイオン音波の解析 宇都宮俊男(防衛大)	3
A-3	強誘電体ナノドメインの超高速スイッチング特性 藤本健二郎, 長康雄(東北大)	5
P1-A-1	モデル結晶中の欠陥による原子励起の散乱についての計算機実験 古室亮一, 伊多波正徳, 湊淳, 小澤哲(茨大), 比企能夫(東工大)	7
P1-A-2	顕微ブリルアン散乱によるリラクサー強誘電体 $\text{Pb}[(\text{Zn}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})_{0.91}\text{Ti}_{0.09}]\text{O}_3$ 結晶の研究 金度漢, 高在賢, 小島誠治(筑波大)	9
P1-A-3	くさび稜線近傍音場のインパルス表現についての数値計算 ラウ・ツンデウオ, 都丸義広, 上田光宏(東工大)	11
P1-A-4	実時間表面音響波イメージング Oliver B. Wright, 菅原美博, 松田理(北大)	13
P1-A-5	周期超格子系に生じた局在振動モードによるフォノンの共鳴とモード変換 水野誠司(北大)	15
P1-A-6	円環アレイ要素の偏心率変動が放射方向可変ビームに及ぼす影響 増山裕之(鳥羽商船高専), 水谷孝一, 永井啓之亮(筑波大)	17
P1-A-7	横波超音波の非線形特性 福原幹夫(東芝タンガロイ)	19
P1-A-8	アルミナファイバーによる超音波伝送 守屋正, 田川憲男(都立大), 関康夫(日本ケーブル・システム)	21
P1-B-9	PTC セラミックの超音波速度と減衰 柏倉伸男, 吉田修, 小林正和, 中田健太郎, 水野真士, 上岡宏彰(岐阜大)	23
P1-B-10	光ビート分光ブリュアン散乱法による特異なフォノンスペクトルの高分解能観察 畠山丈司, 酒井啓司, 高木堅志郎(東大)	25
P1-B-11	複合材の音波物性の測定 近藤敏郎, 北辻充芳(徳島文理大)	27
P1-B-12	Brillouin 散乱法による圧電高分子フィルムの音響光学的異方性の検討 友廣真一, 坂本眞一, 松川真美, 大谷隆彦(同志社大), 大鳥範和(新潟大)	29
P1-B-13	過冷却水滴の凍結に伴う AE と波形解析 五藤豪, 柳生昌樹, 中島春彦(農工大)	31
P1-B-14	弾性表面波によるガラス基板上の高分子薄膜の物性評価 前林正弘, 松岡辰郎, 香田忍(名大), 橋谷龍紀, 西尾壽浩, 木村慎一(JSR)	33
P1-B-15	繊維界面における超音波伝播シミュレーション 常俊傑, 倪慶清, 岩本正治(京都工繊大)	35
P1-B-16	CTAB 系界面活性剤水溶液の表面特性研究 小沢あつみ, 菊池麻希子, 剣持周子, 南澤明子(日女大)	37
P1-B-17	アルコール水溶液の高分解能ブリルアン散乱 佐藤真理, 池祐二, 小島誠治(筑波大)	39
P1-C-18	鏡面加工圧電デバイスの面内振動分布測定 渡部泰明, 北堀洋, 五箇繁善, 佐藤隆幸, 関本仁(都立大)	41
P1-C-19	α 相電極を用いた低損失化された水晶 SH 型 LSAW 共振子型フィルタ 門田道雄, 高田英一, 中川賢俊, 戸瀬誠人, 山本康治(村田製作所)	43
P1-C-20	圧電1次元振動系におけるモード間干渉に関する考察 大木道生(防衛大)	45
P1-C-21	球状弾性表面波水素ガスセンサの感度・応答時間評価 石川暁(東北大), 中曽教尊(凸版印刷), 竹田宣生, Sim Doun Yong(Ball Semiconductor), 三原毅(東北大), 塚原祐輔(凸版印刷), 山中一司(東北大)	47
P1-C-22	対称型 3-pole 帯域フィルタの動作伝達特性と終端抵抗の関係 平間宏一, 中川恭彦(山梨大)	49
P1-C-23	傾いた Z'端面を有する水晶 2 回回転板の厚みすべり振動の2次元解析 関本仁, 田村健, 五箇繁善, 渡部泰明(都立大)	51

P1-C-24	SAW ストリーミングを用いた霧化器の開発 丁野克己, 清水教史, 松井義和, 近藤淳, 塩川祥子(静岡大)	53
P1-C-25	Cu 電極/Y カット LiNbO ₃ 基板構造を用いた超広帯域 SAW デバイス 浅野裕基, 大森達也, 橋本研也, 山口正恒(千葉大)	55
P1-C-26	平面波合成のための配列トランスジューサ製作に対する検討 Jung-Soon Kim, Jung-Ho Kim, Moo-Joon Kim, Kang-Lyeol Ha(Pukyong Univ.)	57
P1-C-27	スラブ構造ソニック結晶の実現 —種々の音響導波路構造に変形可能なソニック結晶— 宮下豊勝(龍谷大)	59
P1-C-28	漏洩弾性表面波用 SiO ₂ /IDT 電極/36°Y-X LiTaO ₃ 基板の温度特性解析 長谷川弘治, 佐久間正泰(室蘭工大)	61
P1-C-29	双音さ型水晶ジャイロセンサ 佐藤健二, 小野淳(東洋通信機), 富川義朗(山形大)	63
P1-C-30	周波数変化型加速度センサの実験的検討 高橋淳, 菅原澄夫(石巻専修大)	65
P1-C-31	タッチパネルにおける指の接触による超音波減衰 竹内正男, 合津智之, 竹内歳郎(玉川大)	67
P1-C-32	弾性波の光による検出 —レーザ波長の微調効果の検討— 野毛悟, 城石誠, 宇野武彦(神奈川工科大)	69
P1-C-33	水晶基板上のラム波型共振器の反射特性 百瀬雅之, 中川恭彦, 垣尾省司(山梨大)	71
P1-G-34	触覚センサ用試験片の粘弾性特性の有限要素法解析 工藤すばる, 秋葉祐一(石巻専修大), 青柳良二(仙台電波高専), 吉田哲男(アクシム)	73
P1-C-35	薄膜装荷ランガサイト基板上の高結合・高安定ラブリ波型 SH 波 垣尾省司, 野沢允也, 中川恭彦(山梨大)	75
P1-C-36	端部への物体接近による屈曲振動子特性の変化とその一考察 山崎大輔, 山田顕, 中村僖良(東北大)	77
P1-C-37	熱誘起ナノシリコン超音波源の高音域スピーカの応用研究 木原隆, 原田敏裕(山武), 広田潤, 越田信義(農工大)	79
P1-C-38	4価イオンドープシリカ薄膜の圧電性 城石誠, 野毛悟, 宇野武彦(神奈川工科大)	81
P1-D-39	フォトリフラクティブ振動映像を用いた圧電振動子および材料接合部の評価 酒井聡子(東北大), 会津憲一(NEC), 長秀雄(青学大), 山中一司(東北大)	83
P1-D-40	同一のプラットフォームで動作する光音響顕微鏡/超音波顕微鏡の試作 宮本克彦, 鈴木学, 三野宮利男, 星宮務, 中鉢憲賢(東北学院大)	85
P1-D-41	レーザー励起超音波を用いたき裂サイジング手法 三浦崇広, 落合誠, 黒田英彦, 山本智, 小野寺徹(東芝)	87
P1-D-42	バルクの超音波パルスを用いた溶射皮膜の弾性的性質の測定 菅澤忍(海上技術安全研)	89
P1-D-43	空中超音波を用いたμm 領域の変位の一測定法 佐々木克浩, 西平守正, 今野和彦(秋田大)	91
P1-D-44	シングアランド周期法を用いた伸びひずみ応力を受ける Beam に蓄積される 弾性ひずみエネルギーの超音波計測法 大橋正明(芝浦工大)	93
P1-D-45	パルスレーザーを利用した CVD ダイヤモンド薄膜の界面密着性評価 池田隆二(旭ダイヤモンド工業), 田坂駿, 長秀雄, 竹本幹男(青学大)	95
P1-D-46	基本モードラム波による板状構造物の減肉評価法 長秀雄, 中澤洋雄, 竹本幹男(青学大)	97
P1-D-47	レーザー干渉法によるハイドロホン校正システム 吉岡正裕(産総研), 大藤潤二郎(明大), 菊池恒男, 佐藤宗純(産総研)	99
P1-D-48	表面粗さ評価への空気超音波法の適用 Deden Dian Sukmana, 松谷延裕, 井原郁夫(長岡技科大)	101

P1-D-49	デジタル相関パルスエコー法による高精度音速測定	細田真妃子(東京電機大), 酒井啓司(東大), 小川英生(東京電機大), 高木堅志郎(東大), 野村浩康(東京電機大)	103
P1-D-50	多重化された相補チャープ信号に基づくドプラ計測	岩下和之, 田川憲男, 守屋正, 皆川明洋(都立大), 吉澤昌純(都立高専)	105
P1-D-51	三角形圧電バイモルフ振動子を用いた振動型粘度計 —低周波駆動による高粘度の測定—	田井秀一, 関穰司, 木田拓郎, 小林力(日大)	107
I-1	弾性表面波センサ(招待講演)	塩川祥子(静岡大)	109
B-1	α - TeO_2 の弾性定数・内部摩擦・圧電定数テンソルと結晶構造:超音波共鳴スペクトロスコピーによる精密測定	福永将士, 荻博次, 平尾雅彦(阪大)	113
B-2	超音波原子間力顕微鏡による圧電・強誘電材料のドメイン境界の評価	辻俊宏, 小木曾久人, 明渡純(産総研), 斉藤繁, 福田憲司, 山中一司(東北大)	115
B-3	棒状ミセル水溶液におけるミセルモノマー交換反応による超音波緩和の観測	松岡辰郎, 榊田幸弘, 山口毅, 香田忍(名大)	117
P2-C-1	空間的多重解像度解析を用いた圧電振動の部分及び不均一励振系の数学的取り扱い方法	大木道生(防衛大)	119
P2-C-2	センサ応答波形解析による水晶振動子ガスセンサ用感応膜の特性評価に関する研究	齋藤敦史, 野村徹, 浅利征宏(芝浦工大)	121
P2-C-3	RF マグネトロンスパッタ法による FBAR フィルタ用 AlN 薄膜の作製	松本久功, 浅井健吾(日立), 小林信康(日立メディアエレ), 柴垣信彦, 疋田光孝(日立)	123
P2-C-4	圧電振動子損失の分離測定と圧電トランス効率評価への適用	遠藤勉, 広瀬精二, 菅野朋之(山形大)	125
P2-C-5	A_0 モード漏洩ラム波すだれ状トランスデューサの動作特性	藤田剛, 戸田耕司(防衛大)	127
P2-C-6	多段バイメサ構造 AT カット水晶振動子の結合抑圧効果	五箇繁善, 田村健, 関本仁, 渡部泰明, 佐藤隆幸(都立大), 佐藤健二(東洋通信機)	129
P2-C-7	LiNbO_3 基板上の非線形弾性表面波に関する実験的検討	得永嘉昭, 岡山敏教, 安野淳之(金沢工大), 南川俊治(石川県工試)	131
P2-C-8	Control of Acoustic Fields Using Acoustic Convex Lens	In-Jin Song, Jung-Ho Kim, Moo-Joon Kim, Kang-Lyeol Ha(Pukyong Univ.), Noriyoshi Chubachi(Tohoku Gakuin Univ.)	133
P2-C-9	アクチュエータのための音響導波路	ジェームズ・フレンド, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	135
P2-C-10	無給電 SAW センサとリモートセンシングシステム	野村徹, 齋藤敦史(芝浦工大), 徳山秀明(モリテックス)	137
P2-C-11	グレーティング構造基板を用いた一方向性すだれ状電極弾性表面波変換器・共振器と広帯域・低損失フィルタへの応用	山之内和彦, 佐藤悠介(東北工大)	139
P2-C-12	電極厚みを考慮した水晶振動子の動作解析	結城宏元(リバーエレテック), 中川恭彦(山梨大)	141
P2-C-13	音叉型水晶振動子の周波数変化を用いた金属等のヤング率モニタ	伊藤秀明, 吉田忍, 藤原康伸, 石川清志(信州大)	143
P2-C-14	液体中の MHz 帯すべり波振動子の共振特性に及ぼす高分子表面の影響	坂内麻衣, 若月昇(石巻専修大)	145
P2-C-15	符号化電極を持つ超広帯域弾性表面波素子	吉田浩, 和田雅哉, 兼城千波, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	147
P2-C-16	フォトダイオードと SAW フィルターを複合した光機能素子	黄啓新, 出口太郎, 岡本悟, 兼城千波, 宝川幸司(神奈川工科大)	149
P2-C-17	MEMS 技術による機能センサの作製	兼城千波, 黄啓新, 宝川幸司(神奈川工科大)	151

P2-C-18	生化学分析用圧電バイモルフ攪拌子 ―ブレード部3次元構造の検討― 和田晃治, 小林瑞穂, 大屋英郎, 山田晃(農工大)	153
P2-C-19	酸化チタンを用いた水熱合成法によるPZT膜の作製と振動特性に関する検討 石河陸生, 黒澤実(東工大), 桂尚樹, 竹内真一(桐蔭横浜大)	155
P2-C-20	面内配向 ZnO 薄膜による横波励振の検討 柳谷隆彦, 野原拓也, 松川真美, 渡辺好章, 大谷隆彦(同志社大)	157
P2-D-21	水浸共鳴法を用いた非線形超音波法 小原良和, 川嶋紘一郎(名工大)	159
P2-D-22	音響的手法による微気象計測システム 垂石圭悟, 蜂須賀豊, 水谷孝一(筑波大), 石井雅久(農工研)	161
P2-D-23	配列開口面合成処理を用いた不規則媒質内変位ベクトル推定法 水内悠介, 八木晋一, 西山知秀(明星大)	163
P2-D-24	木柱用超音波 CT システムの像再生法の評価 牛山佳樹, 田村安孝, 柳田裕隆, 足立和成(山形大)	165
P2-D-25	エッジ接続型2次元送信アレイによるビーム形成 加藤健二, 村上周平, 柳田裕隆, 田村安孝(山形大)	167
P2-D-26	音響遅延線発振器を用いる二次元温度分布の可視化 石川英介, 二又陸, 水谷孝一(筑波大)	169
P2-D-27	テンプレート波形の逐次除去を基礎とするパルス圧縮離散画像化方式 利根川雄也, 守屋正, 田川憲男(都立大)	171
P2-D-28	長基線音響波プローブを用いる空間平均温度測定 糸賀一也, 水谷孝一(筑波大), 奥島里美(農工研)	173
P2-D-29	定在波を用いた浅層地中探査法の検討 岡村智弘, 白川貴志, 杉本恒美(桐蔭横浜大), 中村健太郎(東工大)	175
P2-D-30	音響反射板を用いる空間温度計測 工藤功介, 水谷孝一(筑波大)	177
P2-D-31	凹面 PVDF トランスデューサを用いた単極性パルスによる画像表示の基礎実験 大屋敷温子, 吉田泰夫, 井上浩(秋田大), 村田健司(日本油脂)	179
P2-E-32	圧電素子光熱分光法による微結晶シリコン薄膜の光吸収スペクトル 王萍, 多田真樹, 大田将志, 境健太郎, 福山敦彦, 碓哲雄(宮崎大)	181
P2-E-33	CdS 量子ドットを吸着したナノ構造 TiO ₂ 電極の光音響・光電気化学特性 林雅, 豊田太郎(電通大)	183
P2-E-34	SnO ₂ /ZnO ナノコンポジット電極の光音響・光電気化学特性 佐野正仁, 佐藤匡一, 豊田太郎(電通大)	185
P2-E-35	光音響法と光電気化学電流法による CdSe 量子ドットを吸着したナノ構造 TiO ₂ 電極の 評価 沈青, 新江大, 豊田太郎(電通大)	187
P2-E-36	粒径の異なるナノ粒子混合系を用いた TiO ₂ 電極の光音響スペクトルと光電気化学特性 熊谷勇樹, 沈 青, 豊田太郎(電通大)	189
P2-E-37	光音響顕微鏡によるスギ花粉の個別粒子計測 宮本克彦, 星宮務(東北学院大)	191
P2-E-38	圧電素子光熱分光法による GaInNAs/GaAs SQW の評価 今井謙治, 福嶋晋一, 碓哲雄(宮崎大)	193
P2-E-39	位相共役波の波面忠実度の可視化による検討 大野正弘(千葉工大)	195
P2-E-40	傾斜表面欠陥の光音響顕微鏡による観察と非破壊評価 遠藤春男, 猪股恵太, 宮本克彦, 樋渡洋一郎, 星宮務(東北学院大)	197
P2-E-41	共振器切替型ファイバレーザを用いた温度補償型多点観測振動センサ 小川貴也, 横須賀泰輝, 田中哲, 高橋信明(防衛大)	199
P2-E-42	ダブルパルス励起フェムト秒過渡反射率測定を用いた固液界面における超高速 エネルギー移動の観測 高原博行, 蒔田慎, 原田明(九大)	201

P2-E-43	WDM ルーティング用音響光学スイッチにおける波長選択特性の FDTD 解析 後藤信夫(豊橋技科大), 宮崎保光(愛知工大)	203
P2-E-44	光音響分光法によるポーラスシリコンのショットキー電極の評価 河原敏男, 船木伸吾, 岡本真幸, 井上善博, 田平憲一郎, 岡本庸一, 守本純(防衛大)	205
P2-E-45	Coドープ ZnO からの光音響スペクトルのサイズ依存性 井上善博, 木村顯継, 宮内喜子, 岡本真幸, 船木伸吾, 河原敏男, 岡本庸一, 守本純(防衛大)	207
P2-E-46	マッハツェンダ干渉計を用いる複素音場の測定 根本学, 水谷孝一, 江連朝寛(筑波大), 増山裕之(鳥羽商船高専)	209
P2-E-47	音響光学偏向器を用いたレーザー波面の高速測定 福地哲生, 根本孝七(電力中研), 松本宏司(神奈川大)	211
P2-E-48	弾性表面波を用いた導波路型光周波数シフトと周波数シフト帰還型ファイバレーザへの応用 垣尾省司, 北村通英, 中川恭彦(山梨大), Nianyu Zou, 原武文, 伊藤弘昌(東北大), 飯塚孝, 小林哲也, 渡辺正行(オプトクエスト)	213
P2-E-49	巨大熱電能を持つアモルファス Si-Ge-Au 薄膜の再結晶化過程の基板温度依存性の PAS による評価 岡本庸一, 宮田亜希子, 井上善博, 河原敏男, 守本純(防衛大)	215
C-1	段つき棒における軸対称表面 SH 波のエネルギートラップ 和田加世, 荻博次, 平尾雅彦(阪大)	217
C-2	積層型屈曲振動共振子とフィルタへの応用 宇波俊彦, 井上二郎(村田製作所)	219
C-3	LiNbO ₃ 単結晶球における弾性表面波の多重周回現象の観測 赤尾慎吾, 中曽教尊, 大木恒郎(凸版印刷), 山中一司(東北大)	221
C-4	屈曲振動子のモーメント付加特性を応用した傾斜角センサ 佐藤妙子, 富川義朗(山形大)	223
P3-F-1	超音波反応系の共鳴モード解析と水中有機化合物の高効率分解 富山優介, 松田篤史, 荻博次, 平尾雅彦(阪大)	225
P3-F-2	1MHz におけるマルチバブルソノルミネッセンスの観測 木明裕孝, 林悠一, 川口智史, 崔博坤(明大)	227
P3-F-3	超音波照射による乳酸発酵促進における超音波周波数の影響 島田忠幸, 大平悦三, 増澤信義(武蔵工大)	229
P3-F-4	高濃度アルカリ塩水溶液中におけるソノルミネッセンス気泡の挙動 野崎健司, 畑中信一, 林茂雄(電通大)	231
P3-F-5	AlCl ₃ -BPC 常温型溶融塩浴からのアルミニウム電析に及ぼす超音波攪拌の影響 鈴木一央, 千葉淳, 小林勝義(横浜国大)	233
P3-F-6	Sn(IV)-EDTA 浴からのスズ電析皮膜に及ぼす超音波照射の影響 小島孝裕, 千葉淳, 小林勝義(横浜国大)	235
P3-F-7	ソノプラズマ内温度測定に関する研究 向笠忍, 野村信福, 豊田洋通(愛媛大)	237
P3-G-8	縦 L1-幅屈曲 B1 の 2 重モード圧電セラミックス・板状超音波モータの検討 末友厚俊, 富川義朗(山形大)	239
P3-G-9	縦振動円盤を用いた超音波モータの構成 鈴木厚行, 木原昌紀, 勝亦康裕, 菊池直樹, 辻野次郎丸(神奈川大)	241
P3-G-10	円環型多自由度超音波モータの高出力化の検討 —ステータサンドウィッチ構造の場合— 中島俊典, 青柳学, 富川義朗(山形大), 高野剛浩(東北工大)	243
P3-G-11	薄型回転超音波モータの高速化とその応用 鈴木史浩, 青柳学, 富川義朗, 鹿野一郎(山形大)	245
P3-G-12	180kHz の超音波プラスチック溶接用縦振動系の構成について 辻野次郎丸, 吉國美文, 本江美杉, 三浦宏之, 宮本怜, 上岡哲宜(神奈川大)	247
P3-G-13	直径 30mm の 94kHz 超音波プラスチック溶接用振動系の構成について 本江美杉, 吉國真文, 三浦宏之, 宮本怜, 上岡哲宜, 辻野次郎丸(神奈川大)	249

P3-G-14	超音波キャビテーションによるダイヤモンド微粒子の分散 陳民(精電舎電子工業), 沢田雄太, 佐々木歩美, 竹内真一, 川島徳道(桐蔭横浜大)	251
P3-G-15	水中超音波を用いた分散微粒子の沈降促進 三浦光(日大)	253
P3-G-16	超音波照射を用いた無電解 NiP めっきによるナノ光ファイバースプローブの作製 齋藤裕一(関東学院大), 物部秀二, 大津元一(神奈川科学技術アカデミー), 本間英夫(関東学院大)	255
P3-G-17	三次元 FDTD 法による空中超音波センサの音場解析 山田康博, 前田怜, 土屋健伸, 遠藤信行(神奈川大)	257
P3-G-18	強力空中超音波による狭い空隙に進入した液体の除去 伊藤洋一, 小谷雅幸(日大)	259
P3-G-19	強力定在波音場中の放電の挙動(電流波形からの検討) 中根偕夫, 宮島毅, 大塚哲郎(日大)	261
P3-G-20	熱音響効果を用いた音響冷却システム内の時間的, 空間的温度変化について 坂本眞一, 辻本敏行, 渡辺好章(同志社大)	263
P3-H-21	Wigner Distribution Function を用いたモード固有値の距離依存特性に関する検討 松本さゆり, 太田和彦(防衛庁)	265
P3-H-22	二層型圧電振動子を用いた短い超音波パルスの送波の一方法 福田誠, 西平守正, 今野和彦(秋田大)	267
P3-H-23	周囲雑音を用いた無音物体探知における MUSIC 法の適用 森和義, 横山智樹, 長谷川秋雄(防衛大), 松田稔(大阪電通大)	269
P3-H-24	The Relative Position Estimate of the Moving Distributed Sources Using the Extended Kalman Filtering Jong-Rak Yoon, Kyu-Chil Park(Pukyong National Univ.), Yong-Ju Ro(GPS Korea)	271
P3-H-25	Improvement of Calculation for Radiation Impedance of the Vibrators with Cylindrical Baffle Jung-Soon Kim, Moo-Joon Kim, Kang-Lyeol Ha, Chun-Duck Kim (Pukyong Univ.)	273
P3-H-26	両凹面音響レンズの集束特性 佐藤裕治, 中村敏明(防衛大), 鎌倉友男(電通大), 穴田哲夫(神奈川大)	275
P3-H-27	雑音下の時間反転波の収束特性について 志村拓也, 渡邊佳孝, 菊池年晃(海科技センター)	277
P3-H-28	FDTD 法による遷移層を有する浅海海底からの反射パルス波の推定 土屋健伸, 穴田哲夫, 遠藤信行(神奈川大), 小川誠, 竹井学(NEC)	279
P3-H-29	低周波音波伝搬における送波パルス形状の影響 直井純(海科技センター), 土屋利雄(地球科学技術総合推進機構), 菊池年晃(海科技センター)	281
P3-H-30	鯨の種類による低周波音波伝搬の差異について 土屋利雄(地球科学技術総合推進機構), 直井純(海科技センター), 布田浩二(三菱プレジジョン), 菊池年晃(海科技センター)	283
P3-H-31	水中における薄板からの音波反射に関する時間領域差分法解析 齋藤秀亮, 直井純, 菊池年晃(海科技センター)	285
P3-H-32	水中音響通信における受信信号の歪みに対するマルチチャンネル DFE の効果 渡邊佳孝, 越智寛(海科技センター)	287
P3-H-33	凹面レンズに入射する平面超音波の伝搬 秋山正彦, 鎌倉友男(電通大)	289
P3-H-34	海流域の変動に伴う SOFAR 伝搬パルスの伝搬時間の変動 布田浩二(三菱プレジジョン), 菊池年晃, 土屋利雄(海科技センター)	291
P3-H-35	水熱合成法により成膜した PZT 圧電膜を用いた超音波センサの水中における受波感度 桂尚樹, 佐藤敏夫, 竹内正顯, 川島徳道, 竹内真一(桐蔭横浜大), 石河睦生, 黒澤実(東工大)	293

P3-J-36	血液透析患者のシャント音分析によるブラッドアクセスの機能評価 ―シャント音採集システムの構築―	土屋光清, 佐藤敏夫, 竹内真一, 辻穀一, 川島徳道(桐蔭横浜大), 赤松真, 阿岸鉄三(板橋中央総合病院)	295
P3-J-37	血液透析患者のシャント音分析によるブラッドアクセスの機能評価 ―ウェーブレット解析によるシャント音の分析―	島袋全洋, 佐藤敏夫, 竹内真一, 辻穀一, 川島徳道(桐蔭横浜大), 赤松真, 阿岸鉄三(板橋中央総合病院)	297
P3-J-38	圧電薄膜による振動増幅機能を有する人工耳小骨	丸下洋一, 落井裕子, 佐藤敏夫, 竹内真一, 辻穀一, 川島徳道(桐蔭横浜大)	299
P3-J-39	Drug Delivery System に用いるマイクロカプセルの崩壊	小山大介, 喜屋武弥, 渡辺好章(同志社大)	301
P3-J-40	リニアプローブを用いた短軸断面における頸動脈弾性率断層像の画像化	中川望美, 長谷川英之, 金井浩(東北大)	303
P3-J-41	第2高調波を長く集束させる変形集束音源	斎藤繁実(東海大), 川岸哲也(東芝)	305
P3-J-42	血糖値測定用ランジュバン振動子の駆動電流に対する音波スペクトルと生体への影響	雑賀憲昭(米子高専), 田中和彦, 谷村健志(大山電機), 熊谷徳宏, 恩田宏(米子高専)	307
P3-J-43	超音波干渉法による多層構造を持つ生体試料を介した骨の音響インピーダンス計測	吉沢昌純, 宮下侑子, 潮田容子(都立高専), 守屋正(都立大)	309
P3-J-44	超音波照射による生体組織の温度上昇に関する一検討	堀内太輔, 大平悦三, 増澤信義(武蔵工大)	311
P3-J-45	超音波振動計と心電計との比較	長宗高樹, 小橋昌司, 近藤克哉, 畑豊(姫路工大), 谷口和彦(きんでん)	313
P3-J-46	波面符号化による3次元動態撮像システムの開発	佐藤啓一, 三浦将志, 柳田裕隆, 田村安孝(山形大), 石原知明(三井造船), 岡田長也(本多電子)	315
P3-J-47	超音波を用いた体内医療機器との無線通信システムの基礎解析	五十嵐伸明, 片根保, 斉藤制海(千葉大), 鈴木真ノ介(小山高専), 小林和人(本多電子)	317
P3-J-48	超音波による癌細胞へのアポトーシス誘導の基礎検討	渡邊晃広, 河合一晃, 佐藤敏夫, 西村裕之, 川島徳道, 竹内真一(桐蔭横浜大)	319
P3-J-49	リニアアレイと音響レンズによる可変焦点 HIFU ―経直腸前立腺がん超音波治療システムへの応用―	窪田純, 石田一成(日立メディコ), 東隆, 川畑健一, 佐々木一昭, 梅村晋一郎(日立)	321
P3-J-50	肝剖検試料を用いた超音波による組織性状診断法の開発	陳勇, 山口匡, 熊剣波(千葉大), 神山直久(東芝医用社), 江原正明, 蜂屋弘之(千葉大)	323
P3-J-51	肝組織の線維化に伴うエコー情報の特性変化の検討	深町桂一, 山口匡(千葉大), 神山直久(東芝医用社), 飯島尋子, 森安史典(東京医科大), 蜂屋弘之(千葉大)	325
P3-J-52	斜めスリット複合振動変換器を用いた超音波手術器	大田英史, 鈴木一行, 中村裕介, 佐藤裕一郎(ミワテック), 辻野次郎丸(神奈川大)	327
P3-J-53	Elastography における位相差逐次検出による高精度データ伸縮法の提案	佐藤隆幸, 植村直矢, 渡部泰明, 五箇繁善, 関本仁(都立大)	329
P3-J-54	微細石英ファイバーによる高方位分解能画像化法の解析	橋本欣和, 高村佳宏, 八木晋一(明星大), 守屋正(都立大)	331
P3-J-55	照射角制限性能の高い透過型超音波逆散乱 CT	山田晃, 矢野智嗣(農工大)	333
P3-J-56	生体肝組織内変位分布の実時間モニタリング	町田英之, 八木晋一(明星大), 近藤祐司(アロカ), 村田豊(上田日本無線), 秋本伸(横浜総合病院)	335
P3-J-57	2次元心筋ストレインイメージング法の検討	新田尚隆, 山川誠, 椎名毅(筑波大)	337
P3-D-58	板状材料内部の板厚方向音速分布測定の可能性について	川島捷宏(東京工科大)	339
I-2	Atomic Clocks-Past, Present, and Future(招待講演) Dr. Steven Ryan Jefferts(NIST)		341

D-1	非接触 AE 計測によるアクティブコンポジットの損傷プロセス評価 西ノ入聡, 榎学(東大), 望月健史, 浅沼博(千葉大)	343
D-2	内部吸音型パラボラ集音器の開発と評価 山下玄人, 土岐法正, 羽田野甫(東理大), 寺島真介, 玉乃井愛仁, 桑原俊幸(山武産業システム)	345
D-3	広指向角探触子を用いた TOFD 法のシミュレーション 千葉嗣都, 羽田野甫(東理大), 田中秀秋(日本製鋼所)	347
D-4	サブハーモニック超音波のモデル解析による閉じたき裂の定量評価法 山中一司, 三原毅(東北大), 辻俊宏(産総研)	349
D-5	直線集束ビーム超音波材料解析システムによるガラス材料の評価 櫛引淳一, 荒川元孝, 大橋雄二, 岡部亮一(東北大)	351
D-6	天秤法による超音波パワー測定 —zero distance 法における問題点— 菊池恒男, 佐藤宗純, 吉岡正裕(産総研)	353
D-7	音響異方性媒体におけるスネルの法則に代わる基本式 吉島一平, 羽田野甫(東理大)	355
D-8	銅薄膜の異方性弾性と内部組織 中村暢伴, 小林由佳, 荻博次, 平尾雅彦(阪大)	357
D-9	超高周波平面超音波材料解析システムによる固体試料の縦波音響特性の測定 櫛引淳一, 荒川元孝, 岡部亮一(東北大)	359
D-10	生体超音波スペクトロスコーピーシステムによる生体物質の音響特性の周波数依存性 解析法 明石尚之(一関高専), 櫛引淳一(東北大), Floyd Dunn(Univ. of Illinois)	361
F-1	ソノルミネッセンスのアルコールによる消光 —周波数効果— 畑中信一, 相原健次郎, 林茂雄(電通大)	363
F-2	超音波照射による金ナノ粒子調製におけるアルコール添加剤の影響 森康維, 北本憲弘(同志社大)	365
F-3	炭酸水素塩水溶液に対する超音波照射効果 —ソノケミストリーを利用した二酸化炭素 再利用システム— 曾川亮, 原田久志(明星大)	367
G-1	4枚の振動子によって発生位置が制御された水槽中の音響流の解析 中川勝文(豊橋技科大)	369
G-2	チタニウム合金2段階付き複合曲げ振動棒を用いた大容量の複合振動源の振動特性について 辻野次郎丸, 上岡哲宜, 菊池雄也(神奈川大)	371
G-3	超音波を用いる粘性流体塗布法の基礎的検討 安保圭介, 脇阪伸也, James R. Friend, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大), 田中志信(東京エレクトロン)	373
G-4	周辺部に T 型支持部を設けた孔あき円板(R, 1)-(1, 1)モード・圧電リニアモータ 増田高宏, 富川義朗(山形大), 高野剛浩(東北工大)	375
G-5	超音波を用いた可動部を持たないポンプの試作 尹喆鎬, 中村健太郎, 上羽貞行(東工大)	377
I-3	非線形音響あれこれ(招待講演) 鎌倉友男(電通大)	379
H-1	円筒配列音源の放射インピーダンス計算と放射パワー特性 浅見智宏, 横山智樹, 森和義, 長谷川秋雄(防衛大)	383
H-2	深海ダクト軸近傍を伝搬するパルスモード解析 藤森英俊, 直井純, 菊池年晃(海科技センター)	385
H-3	長距離伝搬音波の伝搬時間の高精度測定法の検討 王勇, 蜂屋弘之(千葉大), 中村敏明(防衛大), 藤森英俊(海科技センター)	387
H-4	マルチパス環境下における QAM 音響通信実験 越智寛, 渡邊佳孝, 志村拓也, 澤隆雄(海科技センター)	389
J-1	接触インピーダンス方式振動子センサの統一的周波数式解析 青柳良二(仙台電波高専), 吉田哲男(アクシム)	391

J-2	光アシスト弾性定数イメージング法を用いた組織診断のための基礎実験	堀中博道, 西中文彦, 中谷友美, 金高康博, 松山哲也, 和田健司(阪府大), 松中敏行(アロカ)	393
J-3	超音波場中での気泡集合観測による気泡の特性化	山越芳樹, 栗田康史, 増田信之(群馬大)	395
J-4	エコーシフトを用いた超音波加熱凝固治療モニタリング	東隆, 佐々木一昭, 川畑健一, 梅村晋一郎(日立)	397
J-5	Boundary Detection Study of US Diagnostic Image Using Region-Growing Approach	押木光博, 篠村隆一, 三竹毅(日立メディコ), 桜井智生, 松浦重雄, 原田潤太(東京慈恵医大)	399
J-6	非線形ダイナミクスによる心筋組織性状定量化の新手法: サロゲートエコー信号による 検討	園山輝幸, 原田烈光(アロカ), 山本一博, 増山理(阪大)	401
J-7	心臓壁内のパルス波伝搬の計測と解析	金井浩(東北大)	403
J-8	粘弾性特性評価を目指した外部加振法による動脈壁弾性率の周波数特性の超音波計測	長谷川英之, 金井浩(東北大)	405