第５２回　音波と物性討論会　（東京）　プログラム　　（発表時間 15 分、質疑 5 分）

10 月 25 日【第 1 日目】

10:30 ～ 10:40　　開会

10:40 ～ 12:00　　Session 1　　（座長：崔　博坤）

01.　ミリ秒熱フォノン共鳴分光法
　　○南　康夫・酒井啓司（東大生研）

02.　顕微ブリルアン散乱法を用いたタンパク質の弾性測定
　　○池　祐治・橋本英二・小島誠治（筑波大）

03.　リラクサー強誘電体 $Pb(Ni_{1/3}Nb_{2/3})O_3$-$0.29PbTiO_3$ における音波物性
　　○塚田真也・池　祐治・狩野　旬（筑波大）・
　　関谷　忠・下條善朗・王　瑞平（産総研）・小島誠治（筑波大）

04.　音響インピーダンスによる音圧と粒子速度の比較　～ 相対振幅分布と位相遅れ分布 ～
　　○今村　徹

（昼食 90 分）

13:30 ～ 14:50　　Session 2　　（座長：中島春彦）

05.　SAW エラスティックコンボルバ ～Communications and Satellite Navigation Systems～
　　○渡邊隆彌（FT Design Lab.）

06.　超音波による高分子溶液物性
　　○池田博昭（東理大）

07.　固体／液体／固体構造体を伝搬する漏洩ラム波結合モードにおける負の群速度の存在範囲
　　○西宮康治朗・水谷孝一・若槻尚斗（筑波大）・山本　健（関西大）

08.　横方向変調下における組織変位ベクトル計測に基づく多次元組織ずり弾性率分布再構成
　　○炭　親良・田辺篤史・伊藤壽起（上智大）

（休憩 15 分）

15:05 ～ 16:05　　Session 3　　（座長：小池義和）

09.　微小液滴射出時の分子配向観察
　　○平野太一・酒井啓司（東大生研）

10.　スピーカーにおける撓みモードの発生と双極輻射
　　宮城　嵩・村野慎治・小林貴司・○中島春彦（農工大）

11.　FIR と MFB によるスピーカー位相歪の除去
　　○坂井巳博・村野慎治・小林貴司・中島春彦（農工大）

（休憩 15 分）

16:20 ～ 17:20　　Session 4　　（座長：原田義文）

12.　【特別講演】音響学におけるガウスの定理　～ シンボルで表した音化計での 40 年 ～
　　○中島春彦（農工大）

17:50 ～　　懇親会

会場　：　VICTORIAN PUB THE ROSE & CROWN

10 月 26 日【第 2 日目】

10:00 ～ 11:00　　Session 5　　（座長：野村　徹）

13.　光ピックアップ法による液体表面波の共鳴モード励起
　　○美谷周二朗・酒井啓司（東大生研）

14.　エマルジョン中の微小水滴の瞬間凍結に伴う誘電率ジャンプの測定
　　○小林貴司・中島春彦（農工大）

15.　牛海綿骨中の超音波伝搬シミュレーション
　　○佐伯　崇・水野勝紀・松川真美（同大）・長谷芳樹（奈良医科大）

（休憩 10 分）

11:10 ～ 11:50　　Session 6　　（座長：酒井啓司）

16.　非平衡相転移の熱輸送現象の研究　～ 複雑流体の熱輸送現象 ～
　　○原田義文（福井大）・原田烈光・吉川義博（アロカ(株)）

17.　複雑流体の進行波局在対流と時空構造　～ 二成分混合流体の時空カオス解析 ～
　　○原田義文（福井大）・吉川義博・原田烈光（アロカ(株)）

（昼食 100 分）

13:30 ～ 14:30　　Session 7　　（座長：池田博昭）

18.　超音波・光触媒ハイブリッド系における環境ホルモン分解
　　○畑中信一・平木康広・林　茂雄（電通大）

19.　超音波霧化時における発光と化学反応性
　　○原田久志・加藤　尚（明星大）

20.　PS-t-decalin 臨界組成溶液の三重臨界温度近傍での音速分散 Ⅲ
　　大久保　信・倉地雅彦（元東理大）・○増田勇三（東理大）・中島春彦（東農工大）

（休憩 15 分）

14:45 ～ 15:45　　Session 8　　（座長：鎌倉友男）

21.　超音波照射がゲル内溶存分子の拡散に与える影響　～ FRAP 及び MRI による検討 ～
　　○熊田竜也・小畑和也（同志社大）・塚本　哲・牛田多加志（東大）・
　　渡辺好章（同志社大）

22.　1 MHz 超音波による OH ラジカル生成と HeLa 細胞への影響
　　○志田裕美・平岡和佳子・崔　博坤（明大）

23.　電解ピンセット法を用いた液体表面微小領域の共鳴振動観察
　　○細田真妃子・小川英生・野村浩康（東電大）・酒井啓司（東大生研）

15:45　　閉会