

第51回 音波と物性討論会 (福岡) プログラム (発表時間 15分、質疑 5分)

10月19日【第1日目】

10:20 ~ 10:30 開会

10:30 ~ 11:10 Session 1 (座長: 美谷 周二朗)

19a-01 紫外レーザー励起顕微光熱変換メーキング装置の開発と細胞観察

○原田明, 松田貴志, 平島諭 (九大院総理工)

19a-02 石英系熱光学光スイッチの高性能化の研究 —ダイヤフラム構造及び熱音響現象—

○渡邊隆彌 (FT Design Lab.)

(休憩 10分)

11:20 ~ 12:00 Session 2 (座長: 原田 明)

19a-03 三重臨界温度近傍における PS-t-Decalin 臨界組成系のソフト化

○増田勇三 (東理大・工), 倉地雅彦, 大久保信 (元東理大・工),
中島春彦 (東京農工大・工)

19a-04 VHF 超音波光回折効果型溶液濃度測定 of 温度影響

○池田清志 (信州大)

(昼食 60分)

13:00 ~ 14:00 Session 3 (座長: 細田 真妃子)

19p-05 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)

19p-06 液体中における超音波による配向誘起と回折光の偏光状態

○松岡辰郎, 宮下隼基, 水谷嘉孝, 香田忍 (名大院工)

19p-07 ピエゾ流動複屈折法による分子配向の緩和・共鳴スペクトロスコピー

○平野太一, 酒井啓司 (東大生研)

(休憩 15分)

14:15 ~ 14:45 招待講演 1 (座長: 鎌倉 友男)

19s-08 能本乙彦先生を偲ぶ

○深田栄一 (小林理研)

(休憩 15分)

15:00 ~ 16:00 Session 4 (座長: 松岡 辰郎)

19p-09 ヌクレオチドとシクロデキストリン水溶液における超音波吸収

○近藤未菜子 (佐賀大理工), 西河貞捷 (佐賀大)

19p-10 MHz 域超音波による高分子溶液物性

○池田博昭 (東京理科大)

19p-11 電界ピンセットによるゲルの表面振動励起

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

(休憩 15分)

16:15 ~ 17:15 招待講演 2 (座長: 崔 博坤)

19s-12 ファブリペロ分光ブリュアン散乱・失敗、徒勞編

○高木堅志郎 (東大生研)

17:40 ~ 懇親会

会場 : 九大筑紫キャンパス内、先導物質化学研究所中央棟 108 会議室

10月20日【第2日目】

10:00 ~ 11:00 **Session 5** (座長：中島 春彦)

20p-13 超音波のカオス応用 –新しい超音波医療応用–

○吉川義博, 園山輝幸, 原田烈光 (アロカ株式会社), 原田義文 (福井大学)

20p-14 音波物性と臨界普遍性[1] –平衡相転移と非平衡相転移–

○原田義文 (福井大学)

20p-15 音波物性と臨界普遍性[2] –非線形物理学と臨界特異性–

○原田義文 (福井大学)

(休憩 10分)

11:10 ~ 11:50 **Session 6** (座長：松川 真美)

20a-16 水中進行波内の微小粒子に作用する音響放射力の測定

○江原真司, 浅野崇, 横峯健彦, 清水昭比古 (九大総理工)

20a-17 ダイナミックスピーカのリアルタイム速度検出法の改善

○村野慎治, 中島春彦, 小林貴司 (農工大)

(昼食 70分)

13:00 ~ 14:00 **Session 7** (座長：近藤 淳)

20p-18 ブリュアン散乱法によるGHz域の増幅横波フォノンの観測

○村田茂雄, 川本貴之, 松川真美 (同志社大), 柳谷隆彦 (産総研)

20p-19 ガラス/水/ガラス構造体を伝搬する漏洩ラム波結合モードの負の群速度

○西宮康治朗 (筑波大院), 山本健 (小林理研), 水谷孝一, 若槻尚斗 (筑波大院)

20a-20 液体表面物性の電場応答特性

○美谷周二朗, 酒井啓司 (東大生研)

(休憩 20分)

14:20 ~ 15:20 **Session 8** (座長：山本 健)

20p-21 表面波法によるアガロースゲルのずれ弾性率測定

○崔博坤, 浜田卓也 (明大理工)

20p-22 弾性表面波による多チャンネル化学センサ

○野村徹, 齋藤敦史 (芝浦工大)

20p-23 LiNbO₃ 結晶における非線形弾性表面波のユニークな振る舞い

○得永嘉昭 (金沢工大 O.E.D.S R&D センター)

15:20 **閉会**