

第56回 音波と物性討論会 (京都) プログラム

(一般講演の発表時間 20 分、質疑 5 分)

7月28日【第1日目】

10:35 ~ 開会

10:40 ~ 12:20 一般講演 1 (座長：平野太一 (東大生研))

- 01 電場ピックアップ法による塗料造膜過程の物性挙動測定
○井賀充香・山下いつか・上田隆宣 (日本ペイント)・酒井啓司 (東大)
- 02 高分子溶液の乾燥におけるスキン層の形成
○下河有司 (東大)・梶谷忠志 (パリ第7大)・奥藪 透 (名古屋市大)・酒井啓司・土井正男 (東大)
- 03 高圧下潤滑油のブリルアンスペクトル -音速分散と音波吸収-
○小林比呂志 (元産総研)・藤田佳孝 (産総研)
- 04 ZnO 圧電薄膜による GHz 域の励起フォノンを利用した高速 Brillouin 散乱測定
○杉本剛士・佐野広幸 (同志社大)・柳谷隆彦 (名工大)・高柳真司・松川真美 (同志社大)

(昼休み 60 分)

13:20 ~ 15:00 一般講演 2 (座長：松岡辰郎 (名大))

- 05 新規遺伝子導入法としてのレーザ誘起応力波の開発
○小木美恵子・西脇基晃・桜井貴裕 (金沢工大)・内田恵理子 (国立医薬品食品衛生研)
・會澤康治・得永嘉昭 (金沢工大)
- 06 レーザと表面熱吸収ターゲットの相互作用によるインパルス応力波の創発
○得永嘉昭・西脇基晃・石丸幸大・小木美恵子 (金沢工大)
- 07 音響放射力を用いた液体レンズによる 3 次元焦点走査
○小山大介・井砂亮一・中村健太郎 (東工大)
- 08 EMS システムを用いた各種レオロジー材料の粘度測定
○保田正範・倉内奈美・中村美希 (京都電子工業)・平野太一・酒井啓司 (東大)

(休憩 10 分)

15:10 ~ 16:10 招待講演 1 (座長：酒井啓司 (東大生研))

- 09 固体面上における水液滴の濡れと局所的粘性に及ぼす壁面極性の影響に関する分子動力学解析
○山口康隆・スルプリス ドナタス・中岡聡 (阪大)・黒田孝二・中島但・藤村秀夫 (大日本印刷)

(休憩 10 分)

16:20 ~ 17:20 招待講演 2 (座長：細田真妃子 (東京電機大))

- 10 超音波で観るマイクロ粒子懸濁液のダイナミクス
○則末智久 (京都工繊大)

18:00 ~ 懇親会 (会場： レストラン四季 (アパホテル京都駅前内))

7月29日【第2日目】

10:30 ~ 11:20 一般講演3 (座長：美谷周二郎 (東大生研))

- 11 生体組織を伝播する非線形波動の可視化 [I]
 ~ 位相勾配ベクトル場表示によるアプローチ ~
 ○原田義文 (福井大名誉教授)・井上敬章・岡田 孝・原田烈光・吉川義博 (日立アロカ)
 ・戸次直明 (日大)・金井 浩 (東北大)
- 12 生体組織を伝播する非線形波動の可視化 [II]
 ~ 心室中隔壁を伝播するダークソリトンのパターン選択 ~
 ○原田義文 (福井大名誉教授)・井上敬章・岡田 孝・原田烈光・吉川義博 (日立アロカ)
 ・戸次直明 (日大)・金井 浩 (東北大)

(休憩 10分)

11:30 ~ 12:20 一般講演4 (座長：美谷周二郎 (東大生研))

- 13 EMS システムにおける低粘性液体の高精度粘性測定
 ○細田真妃子 (東京電機大)・平野太一・酒井啓司 (東大)
- 14 EMS 式ステップ駆動で観る粘弾性緩和挙動とそのモデル化
 ○平野太一・酒井啓司 (東大生研)

(昼休み 60分)

13:20 ~ 15:25 一般講演5 (座長：小山大介 (東工大)、三浦光 (日大))

- 15 発泡材を用いた音響整合層による空中超音波センサの検知距離拡大の検討
 ○井幡光詞・木村友則・宮下裕章・小西善彦・井上 悟 (三菱電機)
- 16 超音波光回折法を用いた高周波レオ・オプティクス測定装置の開発とその応用
 ○三宅 翔・松岡辰郎 (名大)
- 17 スペクトル周波数分割法による多次元超音波イメージング及び変位ベクトル計測
 ○炭 親良 (上智大)
- 18 超音波照射下における生体適合性材質を用いたマイクロカプセルの振動特性
 ○田畑 拓・加藤友佳子・吉田憲司 (同志社大)・小山大介・中村健太郎 (東工大)
 ・渡邊好章 (同志社大)
- 19 微小液滴による不溶性液体間的高速濡れ現象観察
 ○山田辰也・酒井啓司 (東大)

15:25 閉会