

第69回 音波と物性討論会 (共催：超音波研究会、ナノレオロジー研究会)
講演プログラム (一般講演の発表時間 20 分、質疑 5 分)

2024 年 8 月 1 日 (木曜日) 1 日目

11:00 ~ 12:15 一般講演 1 座長：大久保 寛 (都立大)

01. 高強度パルスレーザーを用いた強い空中音波の取り出し方法に関する研究
○會澤康治・田主凌麻・西田 蒼 (金沢工大)
02. 微粒子集合体の弾性率解析 ~ インデンテーション法と超音波スペクトロスコピー法の比較 ~
○廣本眞結・則末智久 (京都工繊大)
03. 空気の屈折率変調を検出する空中超音波測定 of 半導体レーザー自己遅延ヘテロダイナミック干渉計による簡素化
○中村健太郎・内山拓己・佐藤純平・和田有司 (東工大)

~~~~ フリーディスカッションと昼休憩 (75分) ~~~~

13:30 ~ 14:45 一般講演 2 座長：平野 太一 (明治大)

04. サブミクロン・ミクロン粒子の速度揺らぎのセル高さと粒径効果に関する研究  
○平野万柚子・則末智久 (京都工繊大)
05. 動的超音波散乱法による二峰性微粒子懸濁液の濃厚系ダイナミクス解析  
○山根舞奈美・喜多尾佳奈・谷 美咲・則末智久 (京都工繊大)
06. 水平振動する基板上的液滴挙動解析  
○石田 聡 (日本ペイント CS)・美谷周二朗・酒井啓司 (東大)

~~~~ フリーディスカッションと休憩 (15分) ~~~~

15:00 ~ 16:15 一般講演 3 座長：工藤 すばる (石巻専修大)

07. 沈降を伴うミクロン微粒子のゼータ電位解析 ~ 電気泳動超音波散乱法と電気泳動光散乱法の比較検証 ~
○山田真央・則末智久 (京都工繊大)
08. 多重エコー集約および RLC 共振周波数を用いた圧電薄膜の電気機械結合係数推定法
○島野耀康・浴田航平 (早大)・矢田部浩平 (東京農工大)・柳谷隆彦 (早大)
09. ソエを持つウマ脚骨のデジタルモデルを用いた超音波伝搬シミュレーション
○前田貴光・北嶋昇太・松川真美 (同志社大)・田村周久・三田宇宙 (JRA 総研)・千葉 恒 (長崎大)

~~~~ フリーディスカッションと休憩 (15分) ~~~~

16:30 ~ 17:20 招待講演 座長：酒井 啓司 (東大)

10. ピコリットル液滴のシミュレーション ~ 蒸発、衝突、合一、ドット形成 ~  
○門永雅史 (東工大/リコー)

2024年8月2日(金曜日) 2日目

9:15 ~ 10:30 一般講演4 座長: 細田 真妃子 (東京電機大)

11. GHz帯パルスエコー法による音響多層膜単体の縦波および横波機械的通過損失の抽出  
○鈴木基嗣・柳谷隆彦 (早大)
12. 高粘度ピコリットル液滴の生成・飛翔・衝突挙動観察  
○美谷周二朗・平野美希・酒井啓司 (東大)
13. EMS法によるコーヒーや牛乳の高精度レオロジー計測とコク評価に向けた検討  
○平野太一 (明治大)・山川義和 (トリプル・アイ)・酒井啓司 (東大)

~~~~ フリーディスカッションと休憩 (15分) ~~~~

10:45 ~ 12:25 一般講演5 座長: 大久保 寛 (都立大)

14. 基板上に衝突した微小液滴の振動観察による物性測定
○井賀充香・石田 聡 (日本ペイントCS)・美谷周二朗・酒井啓司 (東大)
15. 卵巣摘出マウスの荷重および非荷重骨における縦波音速
○和田大河・児玉周大 (同志社大)・土屋吉史 (産総研)・松川真美 (同志社大)
16. エピタキシャルPbTiO₃薄膜を用いたSMR型BAW共振子
○下山 航・島野耀康・柳谷隆彦 (早大)
17. ScAlN薄膜と純AlN薄膜のGHz帯ヒステリシス特性
○松村理司・花井彩香・柳谷隆彦 (早大)

~~~~ フリーディスカッション (10分) ~~~~