

第71回 音波と物性討論会 (大阪大学 吹田キャンパス M1 棟 212 講義室)

(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)

2026 年 7 月 29 日(水曜日)

12:30 ~ 13:20 一般講演 1 座長: 細田真妃子 (東京電機大)

01. 動的超音波散乱法による高濃度の二峰性粒子ダイナミクスと静電遮蔽効果  
○山根舞奈美・則末智久 (京都工繊大)
02. 超音波スペクトロスコピー法で評価した粒子集合体の弾性率における粒子間結合の熱融着の効果  
○井上悠基・則末智久 (京都工繊大)

13:20 ~ 14:10 招待講演 座長: 則末智久 (京都工繊大)

03. Irreversible Thermodynamics Predicts Instantaneous Heat Generation in Anelastic Solids  
-- Beyond Cycle-Averaged Dissipation: Heat Production Under Arbitrary Strain Histories --  
○Oliver B. Wright (Univ. Osaka)

~~~~ フリーディスカッションと休憩 (10分) ~~~~

14:20 ~ 15:35 一般講演 2 座長: 美谷周二郎 (東大生研)

04. 電場ピックアップ法を用いた複層塗膜における界面挙動の評価  
○信岡宏明・石田 聡 (日本ペイント CS)・美谷周二郎・酒井啓司 (東大)
05. ロール塗装水性塗料の 1 コート仕上げを可能にするレオロジー制御技術  
○石田 聡 (日本ペイント CS)・佐藤義将・川上晋也 (日本ペイント)
06. FDTD 法によるラットの疑似脛骨骨折モデル中の音波伝搬シミュレーション  
○北嶋昇太・村上優太・松本悠聖・松川真美 (同志社大)

~~~~ フリーディスカッションと休憩 (10分) ~~~~

15:45 ~ 17:00 一般講演 3 座長: 未定

07. Time Dependent Behavior of the Material Parameters of Ring Shaped Piezoelectric Ceramics in Mechanically Prestressed Langevin Transducers  
○Claus Scheidemann・Tobias Hemsel (Paderborn Univ.)
08. 2 層分極反転 SiScAlN/ScAlN 膜を用いた 2 次モード SMR 型 BAW 共振子  
○土方雅斗・鈴木雅視・垣尾省司 (山梨大)・スリ アユ アンガライニ (産総研)
09. HMM と LDA を組み合わせたウェアラブル超音波振動子による日本語フレーズの無声発話認識  
○金谷拓海・田野直輝 (Science Tokyo)・荒川元孝 (東北大)・  
ユウ オノ・スリーラマン ラジャン (カールトン大)・田原麻梨江 (Science Tokyo)