

2020年度 磁性流体連合講演会

主催 磁性流体研究連絡会

協賛 日本機械学会、日本物理学会、粉体粉末冶金協会、日本磁気学会、日本トライボロジー学会、応用物理学会、資源・素材学会、日本金属学会、日本実験力学学会、日本AEM学会、電気学会、日本生体磁気学会、日本混相流学会（全て予定）

開催日 2020年12月10日（木）

会場 オンライン開催

9:45 開会の挨拶

9:50–10:50 【MR流体/ダイラタント流体】 座長：本澤政明（静大）

1. ハイブリット数値解析法による並行平板間MR流体単純せん断流れの粘性解析
位田卓矢（名工大）、岩本悠宏（名工大）、井門康司（名工大）
2. 磁場印加流路を流れる磁気粘弾性流体の数値解析
田澤拓也（同志社大）、山口博司（同志社大）
3. 永久磁石化したSilly Puttyの粘弾性特性
野村鴻介（名工大）、岩本悠宏（名工大）、林幹大（名工大）、井門康司（名工大）

11:00–12:00 【界面/医療応用】 座長：山口博司（同志社大）

4. 間接境界要素法による磁性流体界面現象の解析システム
水田洋（北大）
5. 無線電力伝送を用いた遊泳マイクロ医療デバイスの揚力形成の制御
小関美里（都立大）
6. フェルカルボトランの磁気粒径分布の解析
吉田広（阪大）、中川貴（阪大）、清野智史（阪大）、藤枝俊（阪大）、野村航大（三菱電機）、山内一輝（三菱電機）、殿岡俊（三菱電機）、山本孝夫（阪大）

13:00–14:00 【基調講演】

磁性流体の流動・振動現象

座長：井門康司（名工大）

澤田達男（慶応義塾大学教授）

14:10–15:30 【流動現象】 座長：岩本悠宏（名工大）

7. 磁性体を用いたテイラー渦流れ混合攪拌効率向上に関する基礎研究
藤平晃太郎（東工大）、高橋秀治（東工大）、河合秀樹（室蘭工大）、木倉宏成（東工大）
8. 光ファイバプローブを用いた磁性流体内の気泡形状計測の検討
松浦隆誠（静大）、本澤政明（静大）、福田充宏（静大）
9. 微小隙間における磁性流体の流動／閉塞に関する検討
大川雅史（静大）、本澤政明（静大）、福田充宏（静大）
10. ガラス溶融炉における電磁場の数値計算手法に関する基礎研究
高口祥平（東工大）、高橋秀治（東工大）、木倉宏成（東工大）

15:40– 17:00 【熱/熱輸送】 座長：小原弘道（首都大）

11. 加熱矩形柱周りにおける感温性磁性流体の流動
 一瀬源太（名工大）、岩本悠宏（名工大）、井門康司（名工大）
12. 感温性磁性流体を用いた熱輸送装置の熱輸送特性に関する研究
 今村宏彰（同志社大）、山口博司（同志社大）
13. 非一様磁場を印加した平行平板間における感温性磁性流体の熱流動解析
 栄 中武（名工大）、岩本悠宏（名工大）、井門康司（名工大）
14. 正方形ダクト内の多孔質媒体を通る磁性流体の熱流動に対する磁場の影響
 Wannarat RAKPAKDEE（静大、カセサート大）、本澤政明（静大）、福田充宏（静大）、
 Weerachai CHAIWORAPUEK（カセサート大）

- ◆ 講演会参加費 磁性流体研究連絡会、協賛学協会会員及び物質・材料研究機構職員 無料
 非会員 3,000 円
 学生 無料
- ◆ 講演論文集 1 冊 3,000 円 送料 500 円
 （冊子体での講演論文集をご希望の方は、別途お申し込みください。講演論文集の発送は、講演会終了後になります。なお、講演会参加者には無料でPDF 版を配布予定）