

平成29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
- ◆ 開催日 平成29年11月16日(木)~17日(金) *懇親会: 11月16日
- ◆ 会場 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-18-13秋葉原ダイビル12階
公立大学法人 首都大学東京 秋葉原サテライトキャンパス
アクセス JR線・京浜東北線「秋葉原駅」電気街口 徒歩1分
https://www.tmu.ac.jp/university/campus_guide/access.html

講演会プログラム

第1日目 11月16日(木) 会場: DE会議室

13:30 開会の挨拶

13:40-14:40 【物性】

座長: 間宮広明 (物質材料研究機構)

1. 磁性流体の物性が励磁音響効果に与える影響

○浅井隆久(阪大), 中川貴(阪大), 清野智史(阪大), 山本孝夫(阪大)

2. ナノスケールにおけるマグネタイトの磁気特性

○福本浩哉(滋賀県立大), 間宮広明(物質材料研究機構), 周藤宏典(滋賀県立大), ジョン・クヤ(滋賀県立大), 鈴木一正(滋賀県立大), 宮村弘(滋賀県立大), バラチャンドラン・ジャヤデワン(滋賀県立大学)

3. 磁性流体の界面解析における界面応力の検証と非線形磁化

○水田洋(北大)

14:50-15:30 【界面】

座長: 本澤政明(静岡大学)

4. 磁性流体を用いた微粒子回収デバイスにおける周囲気流と界面流動

○上原聡司(東北大), 木内望早来(東北大院), 西山秀哉(東北大)

5. 磁性流体中における気泡挙動の可視化

○福嶋雄大(同志社大), 山崎晴彦(同志社大), 山口博司(同志社大)

15:40-16:40 【特別講演 I】

座長: バラチャンドラン・ジャヤデワン(滋賀県立大学)

磁気混合流体を用いた研磨加工と磁気クラスタの挙動

西田均(富山高専)

17:30-19:30 懇親会 ダイビル駅前プラザ (講演会場のとなりのビルです。)

第2日目 11月17日（金） 会場：DE会議室

9：30-10：30 【物性Ⅱ】

座長：岩本悠宏（名工大）

6. 磁性ナノ粒子間に超強磁性は生じるのか

○間宮広明（物質材料研究機構）

7. 磁性流体の細胞毒性

○三田村好矩（北大），関根一光（徳島大）

8. 磁気機能性流体の流動曲線に及ぼす分散粒子の影響

○道下滉司（富山高専），西田均（富山高専），山本久嗣（富山高専），百生登（富山高専），池田慎治（富山高専），井門康司（名工大）

10：40-11：40 【チュートリアル講演】

座長：小原弘道（首都大）

超音波流速分布計測法（UVP）による磁性流体流動場の計測

本澤政明（静岡大）

お昼休憩（11：40-13：30）

13：30-14：30 【招待講演Ⅱ】

座長：井門康司（名工大）

MR流体および磁性流体の機能流動研究

西山秀哉（東北大）

14：40-16：00 【応用】

座長：上原聡司（東北大）

9. 永久磁石エラストマーの磁気特性調査と環境振動発電への応用

○佐藤圭輔（名工大），竹内淳哉（名工大），岩本悠宏（名工大），井門康司（名工大），出口朋枝（株）KRI，藤井泰久（株）KRI，山崎晴彦（同志社大），山口博司（同志社大）

10. 粒状体磁性エラストマーを用いたエネルギー回生型ダンパーの基本的特性

○堀田俊介（名工大），花井誠（KYB（株）），井門康司（名工大），岩本悠宏（名工大），豊内敦士（名工大，KYB（株））

11. 磁気浮力を用いた水電解促進方法の磁場依存性

○千村幸太郎（名工大），岩本悠宏（名工大），井門康司（名工大），高木繁（名工大）

12. 血管内遊泳デバイス開発のためのヘルムホルツコイルを用いた磁場空間の形成

○伊庭洋貴（首都大），山谷朱里（東京高専），安田利貴（東京高専），小原弘道（首都大）

◆ 講演会参加費 磁性流体研究連絡会および協賛学協会会員5,000円，非会員7,000円，学生 無料

◆ 講演論文集 1冊 3,000円

平成29年度磁性流体連合講演会実行委員会 小原弘道
〒192-0397 東京都八王子市南大沢 1-1 首都大学東京 機械工学専攻小原研究室気付
E-mail: h29jsmfr@tmu.ac.jp

磁性流体研究連絡会事務局
〒466-8555 愛知県名古屋市昭和区御器所町
名古屋工業大学 大学院工学研究科 ながれ領域 井門・岩本研究室気付
E-mail: jsmfr@jsmfr.on.arena.ne.jp HP: <http://jsmfr.on.arena.ne.jp/>