

# 平成30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30年12月6日(木)～7日(金) \*懇親会: 12月6日
- ◆ 会場 〒251-0014 神奈川県藤沢市宮前660  
株式会社イチネンケミカルズ 研究開発センター  
アクセス JR線・東海道本線「藤沢駅」南口 バス5分「小塚地下道前」下車 徒歩4分  
[http://www.ichinen-chem.co.jp/company/map/map\\_kenkyuukaihatucenter.html](http://www.ichinen-chem.co.jp/company/map/map_kenkyuukaihatucenter.html)

## 講演会プログラム

第1日目 12月6日(木) 会場: 1F 講堂

9:20-9:30 開会挨拶 (株)イチネンケミカルズ 取締役常務執行役員 横山勝彦

9:30-10:30 【応用】 座長: 未定

1. 磁気混合流体を用いた円筒内面マイクロ加工に及ぼす流体力の影響  
西田均(富山高等専門学校), 山本久嗣(富山高等専門学校), 島田邦雄(福島大学), 井門康司(名古屋工業大学)
2. 磁石エラストマーを用いた振動発電に対するコイル位置の影響  
小坂翔(名古屋工業大学[院]), 岩本悠宏(名古屋工業大学), 井門康司(名古屋工業大学), 出口朋枝(株式会社KRI), 藤井泰久(株式会社KRI)
3. 細胞治療に向けた交流電場を用いた細胞操作・計測技術の基礎検討  
小原弘道(首都大学東京), 佐藤亮太(首都大学東京), 前島達(首都大学東京)

10:40-11:40 【招待講演 I】 座長: 未定

研究室で過去に行った磁性流体など機能性流体に関する研究  
藤田豊久(東京大学)

11:40-13:30 お昼休憩

13:30-14:30 【招待講演 II】 座長: 野口幸紀(イチネンケミカルズ)

粘土を主成分とした膜と原料分散液の開発  
蛭名武雄(産業技術総合研究所)

14:40-16:00 【界面・物性】 座長: 未定

4. 数値ソレノイドによる磁性流体界面解析  
水田洋(北海道大学)
5. 磁性流体中の気泡挙動と外部磁場による影響の調査  
田澤拓也(同志社大学), 山口博司(同志社大学), 山崎晴彦(大阪府立大学)
6. 印加磁場下における磁気機能性流体の動的特性評価  
澤田啓介(名古屋工業大学[院]), 岩本悠宏(名古屋工業大学), 井門康司(名古屋工業大学), 西田均(富山高専), 山本久嗣(富山高専)

7. 磁性流体の周期性時系列熱伝導変化に対する検討  
尾崎景（静岡大学大学院），本澤政明（静岡大学），福田充宏（静岡大学）

16:00 – 17:00 研究開発センター内 見学

17:00 – 19:00 懇親会（会場：2 F ロビースペース）

**第2日目 12月7日（金） 会場：1 F 講堂**

9:00 – 10:00 【ナノ粒子】 座長：井門康司（名古屋工業大学）

8. 磁性流体中マグネタイトナノ粒子間に働く磁気的な協力現象の解明を目指して  
周藤宏典（滋賀県立大学大学院），間宮広明（物質材料研究機構），ジョン・クヤ（滋賀県立大学），鈴木一正（滋賀県立大学），宮村弘（滋賀県立大学），バラチャンドラン・ジャヤデワン（滋賀県立大学）
9. 極性溶媒ベース(水ベース)磁性流体における円環状クラスタの成因  
中谷功（物質・材料研究機構）
10. サイズ・形状を制御したマグネタイトナノ粒子の合成手法開拓および結晶成長機構  
福本浩哉（滋賀県立大学大学院），間宮広明（物質材料機構），ジョン・クヤ（滋賀県立大学），鈴木一正（滋賀県立大学），宮村弘（滋賀県立大学），バラチャンドラン・ジャヤデワン（滋賀県立大学）

10:00 – 10:40 【熱・流動】 座長：岩本悠宏（名古屋工業大学）

11. 感温性磁性流体を用いた二重円管型熱輸送装置の特性調査  
武井公希（同志社大学），山口博司（同志社大学），別所毅（トヨタ自動車株式会社）
12. マイクロ流路における磁性流体の閉塞現象と磁場の影響  
瀬戸俊介（静岡大学大学院），本澤政明（静岡大学），福田充宏（静岡大学）

10:50 – 11:50 【招待講演Ⅲ】 座長：未定

磁石の性質を持つエラストマーの基本特性と振動発電への応用  
井門康司（名古屋工業大学）

11:50 – 12:00 閉会挨拶 株式会社イチネンケミカルズ 開発センター長 小島善幸

- ◆ 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
- ◆ 懇親会参加費 5,000円

平成30年度磁性流体連合講演会実行委員会 事務局 野口 幸紀  
〒251-0014 神奈川県藤沢市宮前660 株式会社イチネンケミカルズ 研究開発センター内  
E-mail: yukinori.noguchi@ichinen-chem.co.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/>