

平成 28 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，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

開催日：平成 28 年 12 月 8 日（木）

会場：北海道札幌市北区北 8 条西 5 丁目

国立大学法人 北海道大学 札幌キャンパス 百年記念会館

アクセス <https://www.hokudai.ac.jp/introduction/campus/100th/>

次第：

日	午前	午後
12 月 8 日	一般講演，特別講演	一般講演，招待講演

連名の場合，○が講演発表者です。連名者で所属が省略されている方は前者と同一です。

一般講演の講演・討論時間は 1 題につき，講演 15 分，討論 5 分です。

12 月 8 日（木）

10:00-10:10 開会の挨拶

井門 康司（名古屋工業大学）

10:10-11:10 【応用】

座長：本澤 政明（静岡大学）

- 磁性流体を用いた気体流量制御装置
○山崎 晴彦（同志社大学），上田 誠，山口 博司
- 磁気機能性流体(MCF)を用いた円管内面研磨における磁氣的圧力の解析
○池田 慎治（富山高等専門学校），山本 久嗣，水野 夏志，櫻井 豊，西田 均
- 永久磁石エラストマー粒子を用いた粒状体ダンパーの印加磁場に対する減衰力特性
○花井 誠（名古屋工業大学），井門 康司，岩本 悠宏，藤井 泰久（株）KRI，出口 朋枝

11:30-12:30 【特別講演】

座長：水田 洋（北海道大学）

マルチスケール問題の電磁界解析：均質化とモデル縮約法

五十嵐 一（北海道大学）

14:00-15:00 【ナノ粒子・物性】

座長：澤田 達男（慶應義塾大学）

- 磁性流体中銀ナノワイヤの運動挙動の可視化
○大川 亮（名古屋工業大学），井門 康司，岩本 悠宏，J. Cuya（滋賀県立大学），B. Jeyadevan，山口 博司（同志社大学），山崎 晴彦
- マグネタイトナノ粒子の厳密な磁気特性評価を目指して
○福本 浩哉（滋賀県立大学），西垣 淳平，間宮 広明（物質材料研究機構），ジョン クヤ（滋賀県立大学），宮村 弘，バラチャンドラン ジャヤデワン
- 針状磁性粒子含有磁気機能性流体を用いたクラッチのトルク特性
○興梠 友樹（名古屋工業大学），井門 康司，岩本 悠宏，西田 均（富山高等専門学校）

15:20-15:40 【熱・流動】

座長：岩本悠宏（名古屋工業大学）

7. 振動磁場が正方形管内の磁性流体流動に及ぼす影響

○板橋 優太（慶應義塾大学），平野 隆太郎，澤田 達男

15:40-16:00 【界面】

8. 磁性流体液橋の振動によって生成されるマイクロ流動場について

○須藤 誠一（秋田県立大学），山本 和輝（東北大学），石本 志高（秋田県立大学），Stephanie NIX

16:20-17:20 【招待講演】

座長：山口 博司（同志社大学）

静電混相流動制御法の確立とエネルギーおよび材料分野への応用展開

高奈 秀匡（東北大学）

17:20-17:30 閉会の挨拶

18:30-20:00 懇親会

エンレイソウ レストラン エルム，北海道大学

（講演会終了後，徒歩にて懇親会会場に移動します）

《講演会参加費》

*磁性流体研究連絡会および共催・協賛学協会会員 4,000 円

（申込整理費 1,000 円 / 1 講演）

*非会員 6,000 円

*学生および海外からの出席者 無料

《講演論文集》

1 冊 3,000 円

（論文集のみご希望の方は，郵送料 500 円を添えてお申込みください。）

《懇親会》

会費：5,000 円

日時：12 月 8 日（木） 18:30-20:00

会場：エンレイソウ レストラン エルム，北海道大学

《連絡先》

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/>

平成 28 年度磁性流体連合講演会実行委員会

委員長：水田 洋（北海道大学）

委員：井門 康司（名古屋工業大学）

五十嵐 一（北海道大学）

岩本 悠宏（名古屋工業大学）