

2025年度 磁性流体連合講演会（2025年11月25日更新）

- ◆ 主 催 磁性流体研究連絡会
- ◆ 後 援 国立大学法人 名古屋工業大学
- ◆ 開催日 2025年12月4日（木）～5日（金）
- ◆ 懇親会 2025年12月4日（木）17:30～
名古屋工業大学 Café Sala
- ◆ 会 場 〒466-8555 愛知県名古屋市昭和区御器所町
国立大学法人 名古屋工業大学 4号館1階ホール
アクセス <https://www.nitech.ac.jp/access/index.html>
- ◆ 講 演 一題 発表15分, 討論5分

講演会プログラム

12月4日（木） 会場：4号館1階ホール

12:50 – 13:00 開会の挨拶

岩本 悠宏（名工大）

13:00 – 14:00 【招待講演】

座長：岩本 悠宏（名工大）

触覚のダイナミクスと情報化：身体感覚の共有と拡張が拓く未来

田中 由浩（名工大）

14:00 – 15:00 【表面機能】

座長：本澤 政明（静岡大学）

1. 磁場と電場の同時印加による MCF 研磨の加工除去深さ分布の予測
○西田 均（富山高専），山本 久嗣（富山高専），島田 邦雄（福島大），井門 康司（名工大）
2. 磁場と電場の同時印加による MCF 加工液を用いた円筒内面マイクロ加工法 -電場印加方式の検討-
○山本 久嗣（富山高専），西田 均（富山高専），茶木 智勝（富山高専）
3. 誘電エラストマー/アクチュエータによる構造加振技術と静電吸着の適用
○比留田 稔樹（豊橋技科大）

15:00 – 15:20 休憩

15:20 – 17:00 【熱・流動】

座長： 山本 久嗣（富山高専）

4. 感温性磁性流体の熱流動への磁石配列の影響
○三田 佑樹（名工大），井門 康司（名工大），岩本 悠宏（名工大），
廣田 泰丈（(株)フェローテック），浅井 笠平（(株)フェローテック）
5. 大気開放状態における感温性磁性流体ポンプの技術開発
(第1報：高流量化に関する取り組みについて)
○山本 歩夢（(株)椿本チエイン），前田 賢（(株)椿本チエイン），星野 亮平（(株)椿本チエイン），
才田 崇王（(株)椿本チエイン），家田 芳彦（(株)椿本チエイン），岩本 悠宏（名工大）
6. 大気開放状態における感温性磁性流体ポンプの技術開発
(第2報：高揚程化に関する取り組みについて)
○前田 賢（(株)椿本チエイン），山本 歩夢（(株)椿本チエイン），星野 亮平（(株)椿本チエイン），
才田 崇王（(株)椿本チエイン），家田 芳彦（(株)椿本チエイン），岩本 悠宏（名工大）

7. Magnetic Field Influence on the Solid–Liquid Phase Transition of Temperature-Sensitive Magnetic Fluid
 - Argeena A. Agao-Agao (NITech), Kazuto Yamashiro (NITech), Shunta Masuda (NITech),
Yuhiro Iwamoto (NITech), Yasushi Ido (NITech), Ignat Tolstorebrev (NTNU), Trygve M. Eikvik (NTNU),
Syohei Asai (Ferrotec Corp.), Yasutake Hirota (Ferrotec Corp.)
8. 水ベース磁性流体の微小隙間における凍結および融解現象の可視化観察
 - 山田 格 (名工大) , 東浦 萌絵 (名工大) , 高山 夏実 (名工大) ,
岩本 悠宏 (名工大) , 森西 洋平 (名工大)

17 : 30 – 19 : 30 懇親会 (会場 : 名古屋工業大学 Safe sala)

12月5日 (金) 会場 : 4号館1階ホール

9 : 00 – 10 : 00 【招待講演】

座長 : 間宮広明 (物質・材料研究機構)

磁性流体研磨の基礎と応用

梅原 徳次 (名古屋大学)

10 : 00 – 10 : 20 休憩

10 : 20 – 11 : 40 【環境応用】

座長 : 岡 智絵美 (名古屋大学)

9. 平板電極水電解系における磁気排除効果の影響

○宗宮 隆斗 (名工大) , 岩本 悠宏 (名工大) , 井門 康司 (名工大) ,
浅井 笠平 ((株)フェローテック) , 廣田 泰丈 ((株)フェローテック)

10. 磁性流体を用いる水電解における気泡挙動のXRM 計測

○川本 直史 (東京科学大学) , 宗宮 隆斗 (名工大) , 岩本 悠宏 (名工大) , 児玉 学 (東京科学大学)

11. 永久磁石発泡ウレタンエラストマーの部分的な圧縮下における磁場変化

○平岩 勇人 (名工大) , 大江 岳歩 (名工大) , 青木 啓達 (名工大) , 岩本 悠宏 (名工大) ,
井門 康司 (名工大) , 鶴田 久 ((株)イノアックコーポレーション) ,
牧原 伸征 (BASF INOAC ポリウレタン(株))

12. 磁性流体プラズマアクチュエータの磁場制御によるイオン風速制御

○上野 翔 (日本工業大学) 桑原 拓也 (日本工業大学)

11 : 40 – 13 : 00 昼食

13 : 00 – 14 : 00 【合成/物性】

座長 : 岩本 悠宏 (名古屋工業大学)

13. 糖被膜型PEG 化超微粒子磁性流体の評価

○八木 一夫 (都立大, 三重大) , 中西 信介 (三重大) , 杉本 聖一 (都産技高専, 三重大) ,
久保 雅敬 (三重大) 稲葉 忠司 (三重大)

14. 室温・大気圧プロセスでの磁性ナノ粒子鎖構造作製

○大西 由羅 (名古屋大学) , 塩嶋 巧 (名古屋大学) , 櫻井 淳平 (崇城大学) ,
秦 誠一 (名古屋大学) , 岡 智絵美 (名古屋大学)

15. 水熱法による磁性ナノロッド合成に向けた合成条件と粒子性状の観察

○宮本 雅弘 (静岡大学) , 本澤 政明 (静岡大学) , 福田 充宏 (静岡大学)

14 : 00 – 14 : 20 休憩

14 : 20 – 15 : 20 【界面/構造】

座長：桑原 拓也（日本工業大学）

16. 多価性・特異性を考慮した境界要素法による磁性流体界面不安定化直前の流動現象解析

○水田 洋（元北海道大学）

17. 水ベース(極性溶媒ベース)磁性流体に不可避的に存在するクラスタの数、およびクラスタのサイズ分布

○中谷 功（物質・材料研究機構）

18. 磁性流体を活用した実体ディスプレイの創作と表現実践

○森田 崇文（東京大学）

15 : 20 – 15 : 30 学生優秀講演表彰・開会の挨拶

岩本 悠宏（名古屋工業大学）

◆ 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

◆懇親会参加費 一般 5,000円 学生 3,000円

◆ 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/>

2025年度磁性流体連合講演会 実行委員会

委員長：岩本 悠宏（名古屋工業大学）

委員：岡 智絵美（名古屋大学）