

# 第74回固体NMR・材料フォーラムのご案内

主催 固体NMR・材料フォーラム

協賛 (研)物質・材料研究機構、NIMS マテリアル先端リサーチインフラ

会期 2026年7月29日(水) 講演会および懇親会

2025年7月30日(木) 講演会

会場 日本大学理工学部 駿河台キャンパス 1号館 6F CST ホール

(JR中央・総武線「御茶ノ水」駅 下車徒歩3分、東京メトロ千代田線「新御茶ノ水」駅 下車徒歩3分、東京メトロ丸ノ内線「御茶ノ水」駅 下車徒歩5分)

講演の申し込みは締め切っております。

## ・参加登録

7月10日(金)

参加費：本フォーラム会員 無料

非会員について 企業 10,000円、大学官公庁 3,000円、学生 無料

懇親会：4,000円(学生は1,000円) 1号館(講演会場) 2F カフェテリア

参加登録：kozainmr-sanka@ml.nims.go.jp

お問い合わせ先：kozainmr-jimu@ml.nims.go.jp (固体NMR・材料フォーラム事務局) ]

詳細(新HP)：<https://ssnmforum2021.wixsite.com/ssnmr>



# 第74回 固体NMR・材料フォーラムプログラム

主催 固体NMR・材料フォーラム

協賛 (研) 物質・材料研究機構、NIMSマテリアル先端リサーチインフラ

日時 2026年7月29日(水) 8:55~7月30日(木) 16:30

場所 日本大学理工学部 駿河台キャンパス1号館 6F CSTホール

\* 講演時間表記は質疑応答を含む形式に変わりました。

(1日目)

1. 会場挨拶

(8:55-9:00)

(日大) 山田 和彦

2. 電池材料のNMR解析 ~構造とイオンダイナミクス~

(9:00-9:40)

(日本電子) 矢澤 宏次

3. 固体NMRを用いた絹構造の分子レベル解明と絹人工血管開発への展開

(9:40-10:20)

(東京農工大) 朝倉 哲郎

(コーヒーブレイク) (10:20-10:30)

4. 材料開発に貢献する固体NMR

—改質セルロースナノファイバー (CNF) の構造解析と、改質CNF添加樹脂のT<sub>g</sub>向上因子の解析—

(10:30-11:10)

(花王) 笹原 久武

5. NMR機器開発よもやまばなし

(11:10-12:10)

(物質・材料研究機構) 清水 禎

(昼食) (12:10-13:30)

(ポスター発表) (13:30-15:30)

(コーヒーブレイク) (15:30-15:40)

6. 炊飯米に含まれる澱粉の構造解析  
(15:40-16:20)

(味の素) 山口 秀幸

7. 静的磁場勾配下における周波数可変核磁気緩和を用いた高分子フィルムの深さイメージング

(16:20-17:00)

(群馬大) 河端 夏輝、○浅川 直紀

(懇親会) (17:20-19:20) 1号館2階カフェテリア

(2日目)

8. 村田製作所におけるNMRの活用

(10:20-11:00)

(村田製作所) 一条 直規

9. 固体NMRで探る分子運動ダイナミクスと無水プロトン伝導機構

(11:00-12:00)

(金沢大) 水野 元博

(昼食) (12:00-13:30)

10. 固体NMRを用いた固液中間相の研究

(13:30-14:10)

(横浜市立大) 本多 尚

11. 固体NMRのために高温超電導バルク磁石でやりたいこと

(14:10-14:50)

(理研) 仲村 高志

(コーヒーブレイク) (14:50-15:00)

12. 博士の異常な愛情：または私は如何にして心配するのを止めて、片側NMRを愛するようになったか

(15:00-15:40)

(産総研) 中島 善人

13. 【学生講演】高分解能固体NMRを用いたゼオライト鑄型炭素の局所構造解析と既存構造モデルの評価

(15:40-16:00)

(東京科学大) 中本 丈滋

14. 【学生講演】位相反転ラジオ周波数パルスを用いた核スピン双極子秩序の生成

(16:00-16:20)

(京都大) 青柳 佑

9. 次回案内等

(16:20-16:30)

【ポスター発表】

- P-1. カルシウムシリケート水和物の初期炭酸化反応メカニズムの解明  
(千葉大) ○望月 咲百合, 大窪 貴洋
- P- 2. 時間依存する拡散係数を用いた固体電解質中の粒界状態の解析  
(千葉大) ○新井 嘉紘, 大窪 貴洋
- P- 3. 親水性ナノ細孔内の水ナノケージに取り込まれたCO<sub>2</sub>の固体NMR評価  
(東理大) ○並木 智哉, 小林 文也, 田所 誠
- P- 4. 親水性分子ナノ多孔質結晶に閉じ込められた水クラスターの相変化ダイナミクス  
(東理大理) ○沼上 優太, 並木 智哉, 小林 文也, 田所誠  
(金沢大) 栗原 拓也, 水野 元博
- P- 5. 炭素材料に吸蔵されたカリウムの39K NMR信号 -炭素材料の種類および吸蔵法による変化  
(物質・材料研究機構) ○安東 映香, 端 健二郎, 大木 忍, 最上 祐貴  
(北陸先端大) 鄭 集文, 後藤 和馬
- P-6. 常磁性金属を固溶したMOFの固溶均一性の解析  
(金沢大) ○Henric Mezzomo, 栗原 拓也, 雨森 翔悟, 井田 朋智, 水野 元博
- P-7. プロトン伝導性イミダゾール修飾キトサン/グルタル酸複合体の分子運動  
(金沢大) ○岡本 昌樹, 雨森 翔悟, 栗原 拓也, 井田 朋智, 水野元博
- P-8. 磁気配向微結晶のMASによる化学シフトテンソルの決定  
(京都大) ○田坪 歩輝, 武田 和行
- P-9. Vapor-assisted合成法におけるMOF形成過程の高分解能2D固体NMR解析  
(京都大) ○梶岡 ミカ, 武田 和行, 野田 泰斗

P-10. 株式会社プローブ工房の実績と再出発

(株)プローブ工房 ○品川 秀行, 清水 禎

P-11. マテリアルの高度循環のための技術

(物質・材料研究機構) ○最上 祐貴, 大木 忍, 田中 美代子, 今中 康貴

P-12. 物質・材料研究機構における固体 NMR 装置の利用状況とその成果

(物質・材料研究機構) ○大木 忍, 出口 健三, 今中 康貴, 二森 茂樹, 最上 祐貴