

第63回固体NMR・材料フォーラム 第1回 AIST DNP NMR シンポジウムのご案内

主催 固体NMR・材料フォーラム
共催 産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター
協賛 物質材料研究機構 (NMIS)
先端素材高速開発技術研究組合 (ADMAT)
NIMS 超微細構造解析プラットフォーム
会期 5月31日(木) 13時(懇親会17時15分) ~6月1日(金) 15時半
会場 (研) 産業技術総合研究所つくば中央 共用講堂大会議室等

(http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html)
(TX つくば駅バス4番乗り場荒川沖行 or 南循環バス右回り約15分(計3本/時) →★
又は東京駅より高速バス筑波大学/つくばセンター行約65分(交通事情による遅延有) →
★並木二丁目下車徒歩7分。TX つくば駅からタクシー約10分1500円程度)

プログラム：スイス ETH Zürich Christophe Copéret 教授、阪大基礎工 真島和志教授招待
講演ほか口頭発表9件、ポスター発表多数、ほか DNP NMR 見学会など。
各様式は、本フォーラムのホームページ(下記参照)よりダウンロードしてお申込み下さい。

・参加登録締め切り

5月11日(金)

*宿泊施設はつくば駅、研究学園駅周辺等にありますが、お早目の予約をお勧めします。

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
31日懇親会：3,000円(学生半額)



詳細：<http://kuchem.kyoto-u.ac.jp/bun/forum/nmr.html>

参加登録：kozainmr-sanka@ml.nims.go.jp

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

ポスター発表お問い合わせ先：takahashi.toshikazu@aist.go.jp (高橋利和(産総研))

63回担当委員：高橋 利和(産総研)、関根 素馨(三井化学分析センター)、金橋 康二(新日鐵住金)

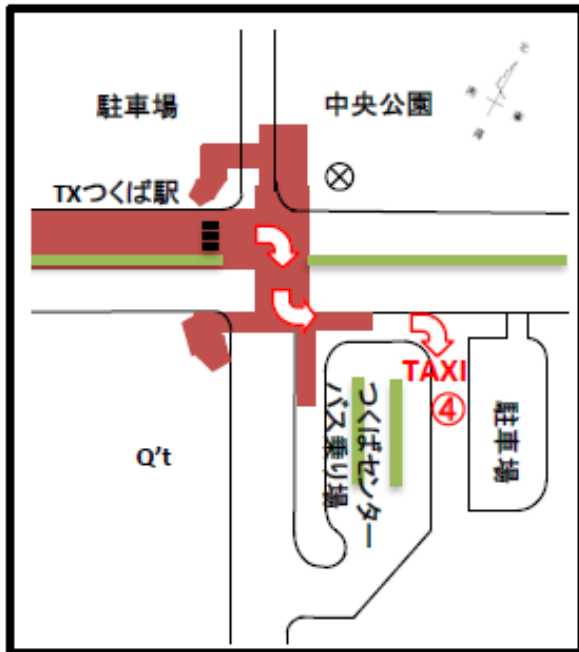
<第63回固体NMR・材料フォーラム交通案内>

(http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html)

(TXつくば駅バス4番乗り場荒川沖行or南循環バス右回り約15分(計3本/時)→★

又は東京駅より高速バス筑波大学/つくばセンター行約65分(交通事情による遅延有)→

★並木二丁目下車徒歩7分。TXつくば駅からタクシー約10分1500円程度)



(南循環逆回りは乗車時間約30分)

筑波センター→並木二丁目行バス時刻表
荒川沖or学園並木or桜ニュータウン行
(乗車時間約8分)

8:00, 8:06, 8:17, 8:27, 9:07, 9:22, 9:50, 10:22,
10:50, 11:20, 11:35, 11:55, 12:22, 12:50, 13:20,
13:59, 14:25, 14:30, 14:52, 15:20, 15:50, 15:55,
16:17, 16:42, 16:50, ..

南循環右回り(乗車時間約11分)

8:00, 9:00, 10:00, 11:00, 12:00, 13:00,
14:00, 15:00, 15:55, 16:55, 17:50, ..

並木二丁目→つくばセンター行バス時刻表
荒川沖発等(乗車時間約8分)

12:19, 12:44, 13:19, 13:44, 14:05, 14:19, 14:56,
15:19, 15:44, 16:12, 16:19, 16:44, 17:19, 17:30,
17:41, 17:44, 18:19, 18:39, 18:40, 18:59, 19:24,
19:44, 20:00, 20:09, 20:24, 20:49, ..

南循環左回り(乗車時間約11分)

12:55, 13:55, 14:55, 15:55, 16:45, 17:52, 18:52,
19:55, 21:17.



高速バスつくば号東京駅発筑波大学行き: 7:20, 7:40, 8:00, 8:20, 8:40, 9:00, 9:30, 10:00, 10:30, 11:00, 11:30, ..

並木二丁目発東京行き: 13:05, 13:35, 14:05, 14:35, 15:05, 15:25, 15:45, 16:05, 16:25, 16:45, 17:05, 17:25,
17:45, 18:05, 18:25, 18:45, 19:05, 19:25, 19:45, 20:05, 20:25, 20:45, 21:05, 21:25, 21:45, 22:05.

講演会場 産業技術総合研究所つくば中央 共用講堂 2F 大会議室
ポスター会場 共用講堂1F ホワイエ
懇親会場 厚生食堂2F レストラン

第63回 固体NMR・材料フォーラム 第1回 AIST DNP NMRシンポジウム プログラム (案)

主催 固体NMR・材料フォーラム
共催 産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター
協賛 物質・材料研究機構 (NIMS)
先端材料高速開発技術研究組合 (ADMAT)
NIMS微細構造解析プラットフォーム

日時 2018年5月31日(木)～6月1日(金)
場所 産業技術総合研究所つくば中央 共用講堂大会議室

(TXつくば駅バス4番乗り場荒川沖行or南循環バス右回り約15分(計3本/時) →★ 又は
東京駅より高速バス筑波大学/つくばセンター行約65分(交通事情による遅延有) →
★並木二丁目下車徒歩7分。TXつくば駅からタクシー約10分1500円程度)
http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html

I 1日目(日本語講演、ポスター発表、懇親会)

- 1.挨拶
(13:00-13:10) (産総研触媒センター) 佐藤 一彦
- 2.【特別講演】「超超プロジェクト」の概要と活動状況について
(13:10-13:30) (先端素材高速開発技術研究組合) 田越 宏孝
- 3.【一般講演】 ^{17}O MQMAS NMR による触媒表面酸素種の観測
(13:30-13:50) (産総研触媒センター) 高橋 利和
- 4.【一般講演】 ^7Li NMR で測定する固体電解質におけるリチウム拡散
(13:55-14:15) (筑波大学) 〇早水 紀久子、(工学院大学) 関 志朗、
(MRテクノロジー) 拝師 智之
- 5.【招待講演】自動車排ガス浄化材料に用いるゼオライトの構造評価
(14:20-14:40) (秋田大院理工) 小笠原 正剛
- 6.【招待講演】石炭とガラスの固体NMR
(14:45-15:15) (新日鐵住金) 金橋 康二

ポスター発表 (15:30-17:00)

懇親会 (17:15-19:00)

II 2日目 (英語講演、見学会)

7. 【依頼講演】 Development and application of through-bond and through-space correlation NMR experiments between spin-1/2 and quadrupolar nuclei in crystalline and amorphous solids.

(9:00-9:30)

(産総研触媒センター) 永島 裕樹

8. 【招待講演】 DNP MAS NMR at 16.4 T and 30 K -Instrumentation and Application-

(9:40-10:25)

(阪大蛋白研) 松木 陽

コーヒーブレイク (10:35-10:55)

9. 【招待講演】 Cluster Chemistry of Cerium and Base Metals: Synthesis and Catalysis

(10:55-11:40)

(阪大基礎工) 真島 和志

昼休み (運営委員会) (11:50-13:30)

10. 【招待講演】 Solid-state NMR: a powerful tool to elucidate surface structure and to predict the reactivity of catalysts

(13:35-14:20)

(スイス・ETHチューリッヒ) Christophe Copéret

見学会 (14:40-15:20) DNP-NMR

ポスター発表プログラム

P1. *in situ* NMR 測定を用いた黒鉛負極上におけるデンドライト状リチウムの析出過程の観測

(岡大院自然科学¹、物材機構²、オーティス(株)³) ○西村維心¹、
後藤和馬¹、品川秀行²、端健二郎²、清水禎²、高田光基³、
横山隆司³、石田祐之¹

P2. セルロースナノ結晶フィルムに対する添加カチオンの影響

(金沢大院自然¹、物材機構²) ○大橋竜太郎, Francesco D'Acerno,
Carl Michal, Thanh-D. Nguyen, Mark MacLachlan,
水野元博、出口健三、大木忍、丹所正孝、清水禎

P3. ZSM-5ゼオライトの骨格内四配位Alの分布の制御と²⁷Al MQ MAS NMRによる解析

(横浜国立大院工) ○稲垣怜史、山田愛実、窪田好浩

P4. Solid-state ²⁹Si NMR and high-resolution (tandem) MS go together for a thorough molecular characterization of silicone plasma polymers

(産総研機能化学) ○Thierry Fouquet、佐藤浩明

P5. パルスNMRと動的粘弾性測定および陽電子消滅寿命測定を組み合わせたによるポリマー非晶の評価

(産総研機能化学) ○萩原英明

P6. 固体NMRと粉末X線回折による有機-無機ハイブリッド化合物の*ab-initio* 結晶構造解析

(産総研化学プロセス¹、北九州市立大学²) ○池田卓史¹、塚本悠介²、
山本勝俊²

P7. オルトケイ酸のかご型8量体の合成と構造解析

(産総研触媒センター) ○野澤竹志、松本朋浩、八木橋不二夫、別部輝生、
佐藤一彦、五十嵐正安

P8. ポリマー担持型有機触媒の高感度固体NMRによる精密構造解析

(産総研触媒センター) ○田中真司

P9. キュービック液晶のエックス線構造解析と分子パッキングの評価

(産総研機能化学) ○南川博之、原雄介

- P10. シルセスキオキサンを使った複合体の作製と評価
(産総研化学プロセス) ○片岡祥、Subhabrata Banerjee、上村佳大
- P11. 機械学習を利用したタングステン触媒エポキシ化反応の収率予測
(産総研触媒センター) ○矢田陽
- P12. 砂や灰を原料とするケイ素化学基幹原料の合成
(産総研触媒センター) ○深谷訓久、堀越俊雄、崔星集、深谷圭祐、
佐藤一彦、崔準哲
- P13. 固体材料の中のリンの形態の解明に、固体³¹P NMRの活躍を期待
(産総研触媒センター) ○韓立彪、高橋利和、森本崇宏
- P14. 有機構造規定剤フリー及び従来ベータ型ゼオライトの特徴について
(産総研化学プロセス) ○上村佳大
- P15. エタノールからのブタジエン製造触媒の研究開発
(産総研触媒センター) ○宮澤朋久
- P16. 固定化Pd触媒を用いた連続フロー法による鈴木-宮浦カップリング
(産総研触媒センター) ○市塚知宏、甲村長利、島田茂、佐藤一彦
- P17. 超偏極Xeガスの高効率生成とNMR/MRI計測
(産総研計測標準総合センター物質計測標準) ○服部峰之
- P18. 固体NMRスペクトルデータベースの公開
(産総研計測標準総合センター物質計測標準) ○服部峰之、林繁信、
治村圭子、後藤義人
- P19. AIST先端ナノ計測施設(ANCF)の固体NMR装置と共同利用
(産総研計測標準総合センター物質計測標準、TIA推進センター共同利用ステーション) ○服部峰之、林繁信、治村圭子、後藤義人