

ポスター発表 / Poster presentation

会 場 / Venue: トンネルギャラリー (センター棟 G 階)
Tunnel Gallery (Center Building G floor)

発 表 日 / Obligation for Presentation:

奇数番号ポスター / Odd Number Poster:
2025/11/26 (Wed) 13:20-14:50

偶数番号ポスター / Even Number Poster:
2025/11/27 (Thu) 12:50-14:20

全ポスター / All Number Poster:
2025/11/28 (Fri) 13:15-14:45

ポスター貼付 / Poster mounting: 11/26(Wed), 11:00 ~ 13:15

ポスター撤去 / Poster removal: 11/28(Fri), 14:45 ~ 15:15

P001Y 細胞内タンパク質の構造解析に向けたダイヤモンド NV 中心を用いた 1 細胞 NMR の開発

○近藤 和生¹⁾、大木 出¹⁾、森田 航希¹⁾、伊藤 悠大²⁾、朽尾 豪人²⁾、水落 憲和^{1)、3)}

1) 京都大学 化学研究所、2) 京都大学 大学院 理学研究科、

3) 京都大学 スピントロニクス学術連携研究教育センター

P002 芳香環をプローブとする水和水の NMR 観測および相互作用解析

○栗田 順一、平尾 優佳、西村 善文

横浜市立大学

P003Y 自然免疫シグナルタンパク質 MyD88 の疾患関連変異体の NMR 解析

○温井 志歩

京都大学 理学研究科

P004 Unraveling the Protein Stability Enhanced by AI tools

○Kuen Phon Wu

Institute of Biological Chemistry, Academia Sinica

P005Y 天然変性鎖の融合が球状タンパク質の構造ダイナミクスに及ぼす影響

○古閑 万里渚¹⁾、朽尾 豪人¹⁾、三原 一星¹⁾、森本 大智²⁾、木村 琴音³⁾

1) 京都大学 大学院 理学研究科 生物科学専攻、

2) 京都大学 大学院 工学研究科 分子工学専攻、3) 京都大学 大学院 医学研究科

P006 ProteinMPNN-Guided Design of Ubiquitin Variants with Exceptional Stability

○Lu Yi Chen^{1)、2)}、Kuen Phon Wu^{1)、2)}

1) Institute of Biological Chemistry, Academia Sinica、

2) Institute of Biochemical Science, National Taiwan University

P007Y 区分標識法を活用した NMR 解析による FUS 病原性変異体 G156E の線維形成促進機構の解明

○安田 愛美¹⁾、山口 雄介²⁾、田村 真生²⁾、趙 慶慈²⁾、西田 紀貴²⁾

1) 千葉大学 薬学部 薬科学科、2) 千葉大学 大学院 薬学研究院

- P008 19F NMR-based solvent accessibility profiling reveals tryptophan ring-flip dynamics in a protein**
 ○川越 聡一郎¹⁾、久米田 博之²⁾、齋尾 智英¹⁾
 1) 徳島大学 先端酵素学研究所、2) 北海道大学 大学院 先端生命科学研究院
- P009Y α -Synuclein 病原性変異体 E46K の液-液相分離を介した凝集促進機構の解明**
 ○中川 沙紀、津村 優斗、宮負 莉奈、趙 慶慈、西田 紀貴
 千葉大学 大学院 薬学研究院
- P010 ALS 関連変異によって引き起こされる PPIA のダイナミクス変調**
 ○服部 良一¹⁾、熊代 宗弘¹⁾、久米田 博之²⁾、姜 泰成^{1)、3)}、川越 聡一郎¹⁾、松崎 元紀¹⁾、齋尾 智英¹⁾
 1) 徳島大学 先端酵素学研究所、2) 北海道大学 先端生命科学研究院、
 3) 徳島大学 医学部 Student Lab
- P011Y NMR 化学シフト変化に基づく低親和性リガンドの結合様式推定手法の構築**
 ○小島 行人¹⁾、石田 英子¹⁾、米澤 朋起¹⁾、原田 彩佳¹⁾、前川 こひろ¹⁾、横川 真梨子¹⁾、
 清水 祐吾^{1)、2)}、池田 和由^{1)、2)}、大澤 匡範¹⁾
 1) 慶應義塾大学 大学院 薬学研究科 薬科学専攻、2) 理化学研究所
- P012 NMR characterization of interactions between α -Synuclein and higher-order G-quadruplex RNA**
 ○YIRAN CHEN¹⁾、Yasushi Yabuki²⁾、Norifumi Shioda²⁾、Hidehito Tochio¹⁾
 1) Kyoto University、2) Kumamoto University
- P013Y 攪拌誘導タウ線維構造多形の動的構造解析**
 ○清水 創紀¹⁾、ヴァリンド エリック²⁾、佐藤 啓文^{1)、3)}、白川 昌宏¹⁾、森本 大智¹⁾
 1) 京都大学 大学院 工学研究科、2) 京都大学 大学院 医学研究科、
 3) 京都大学 福井謙一記念研究センター
- P014 溶液 NMR による全長 Tau と RNA の相互作用解析**
 ○加藤 利樹、陳 伊然、朽尾 豪人
 京都大学 大学院 理学研究科
- P015Y 14-3-3 ζ interacts with DNA-binding domain of FOXO3a and competitively dissociates DNA by dual-motif tethering**
 ○榎本 翔太¹⁾、桑山 知也¹⁾、中塚 将一¹⁾、横川 真梨子¹⁾、河津 光作¹⁾、中村 吏佐¹⁾、木村 友美¹⁾、
 田辺 幹雄²⁾、千田 俊哉²⁾、齋藤 潤³⁾、佐谷 秀行³⁾、大澤 匡範¹⁾
 1) 慶應義塾大学 大学院 薬学研究科、
 2) 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 構造生物学研究センター、
 3) 藤田医科大学 腫瘍医学研究センター
- P016 流体力学的ストレスによるタンパク質変性機構の解析**
 ○青山 稜¹⁾、ヴァリンド エリック²⁾、佐藤 啓文^{1)、3)}、白川 昌宏¹⁾、森本 大智¹⁾
 1) 京都大学 大学院 工学研究科分子工学専攻、2) 京都大学 大学院 医学研究科細胞機能制御学、
 3) 京都大学 福井謙一記念研究センター
- P017Y Structural analysis of the rhizobial multi-domain protein FixJ by heteronuclear multidimensional NMR spectroscopy**
 ○堀川 皓央¹⁾、菱倉 直樹¹⁾、大久保 里佳¹⁾、伊藤 かおり¹⁾、猪股 晃介²⁾、澤井 仁美³⁾、城 宣嗣⁴⁾、
 池谷 鉄兵¹⁾、伊藤 隆¹⁾
 1) 東京都立大学 大学院 理学研究科 化学専攻、
 2) 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 分子科学研究所、
 3) 大阪公立大学 大学院 理学研究科 化学専攻、4) 兵庫県立大学 大学院 生命理科学研究科

- P018 分子クラウディング環境が蛋白質の立体構造に与える影響**
 ○久保 柊人、加藤 聖人、田岸 亮馬、堀川 皓央、Pooppadi Maxin Sayeesh、猪股 晃介、池谷 鉄兵、伊藤 隆
 東京都立大学 理学研究科 化学専攻
- P019 リンカーヒストン H1.4 の天然変性領域による球状ドメインの構造揺らぎの解析**
 ○岩永 菜月¹⁾、村社 美桜²⁾、宗 正智¹⁾、菅瀬 謙治¹⁾、古川 亜矢子¹⁾
 1) 京都大学 大学院 農学研究科、2) 京都大学 農学部 応用生命科学科
- P020 溶液 NMR による Ubiquitin C-terminal Hydrolase (UCHL3) のユビキチンとの相互作用とダイナミクス解析**
 ○窪田 滋春、宮田 祐貴、菅澤 はるか、伊藤 隆、池谷 鉄兵
 東京都立大学大学院 理学研究科 化学専攻
- P021Y 断片解析と全長測定を組み合わせた CPEB3 天然変性領域全長 [1-459] の主鎖化学シフト帰属および構造解析**
 ○李 勇進、齋藤 元伸、宗 正智、古川 亜矢子、菅瀬 謙治
 京都大学 大学院 農学研究科 生体高分子化学研究室
- P022 S0S1 天然変性領域の GRB2 との多価相互作用と液-液相分離形成機構の溶液 NMR 解析**
 ○神村 理菜¹⁾、兪 翔也¹⁾、渡辺 真歩¹⁾、林 俊文¹⁾、菅澤 はるか¹⁾、美川 務²⁾、伊藤 隆¹⁾、池谷 鉄兵¹⁾
 1) 東京都立大学 大学院 理学研究科 化学専攻、2) 理化学研究所 生命機能科学研究センター
- P023 ロイシル tRNA 合成酵素とイソブタノールとの相互作用解析による酵母生育阻害機構の解明**
 ○長谷川 真乃¹⁾、人見 花帆²⁾、古川 亜矢子¹⁾、菅瀬 謙治¹⁾、黒田 浩一³⁾
 1) 京都大学 大学院 農学研究科、2) 京都大学 大学 農学研究科、
 3) 京都工芸繊維大学 分子化学系 生物創成学分野
- P024 PRM 数を限定した S0S1 変異体の GRB2 との多価相互作用と液-液相分離形成の解析**
 ○渡辺 真歩¹⁾、兪 翔也¹⁾、菅澤 はるか¹⁾、美川 務²⁾、伊藤 隆¹⁾、池谷 鉄兵¹⁾
 1) 東京都立大学 大学院 理学研究科 化学専攻、2) 東京都立大学 大学院 理学研究科 化学専攻、
 3) 特定国立研究開発法人理化学研究所 生命医科学研究センター
- P025Y NFAT-Calcineurin 経路による T 細胞活性化機構の解明**
 ○原 光太郎、竹内 恒
 東京大学 大学院 薬学系研究科
- P026 側鎖アミノ基が水素結合に関して二刀流として働くリシンの同定**
 ○三島 正規、高橋 直史、石塚 美葵、武田 光広、阪本 知樹、青山 洋史
 東京薬科大学 薬学部
- P027 植物病原菌が分泌するエフェクタータンパク質 ChEC88 の構造とダイナミクス**
 ○バイ アスハン¹⁾、高原 浩之²⁾、今村 智弘²⁾、坂根 光星²⁾、佐々木 一紀³⁾、西内 巧⁴⁾、森 正之²⁾、大木 進野¹⁾
 1) 北陸先端科学技術大学院大学、2) 石川県立大学、3) 山口大学、4) 金沢大学
- P028 非対称ナフチリジン二量体とミスマッチ DNA 複合体の NMR 構造解析**
 ○新野 陽平¹⁾、櫻林 修平^{1)、2)、3)}、中町 彩乃²⁾、柴田 知範²⁾、古板 恭子³⁾、宮ノ入 洋平³⁾、中谷 和彦²⁾、児嶋 長次郎¹⁾
 1) 横国大、2) 阪大 産研、3) 阪大 蛋白研

- P029 異種タンパク質分泌発現に関わる出芽酵母由来シグナル配列の動的構造特性**
○櫻井 一正
近畿大学 先端技術総合研究所 高圧力蛋白質研究センター
- P030 ALS 関連タンパク質 TDP-43 の凝集と核酸による抑制機構の解明**
○西村 鍊¹⁾、西田 優理華¹⁾、八城 立樹¹⁾、坂上 史佳²⁾、三浦 元輝²⁾、横田 隆徳²⁾、石田 英子¹⁾、横川 真梨子¹⁾、大澤 匡範^{1)、2)}
1) 慶應義塾大学 大学院 薬学研究科、2) 東京科学大学 大学院 医歯学総合研究科
- P031Y An Integrated NMR Metabolomics Approach to Human Milk and Infant Feces in the Survey on Mothers, Infants, and Children's Lives and Environment in Iwamizawa (SMILE Iwamizawa)**
○阿部 潤¹⁾、Thanawat Thumrongtaradol¹⁾、久米田 博之²⁾、熊木 康裕³⁾、木村 尚史⁴⁾、中村 幸志⁵⁾、玉腰 暁子⁴⁾、中村 公則⁶⁾、新井 達也¹⁾、相沢 智康¹⁾
1) 北海道大学 大学院 生命科学院 蛋白質科学研究室、
2) 北海道大学 大学院 先端生命科学研究院 先端NMR ファシリティ、
3) 北海道大学 大学院 理学研究院 高分解能核磁気共鳴装置研究室、
4) 北海道大学 大学院 医学研究院 公衆衛生学教室、
5) 琉球大学 大学院 医学研究科 公衆衛生学・疫学講座、
6) 北海道大学 大学院 生命科学院 自然免疫研究室
- P032 家蚕フィブロイン N 末端ドメインの溶液構造解析**
○和久 雪乃、鈴木 悠、岡村 英保
福井大学 大学院 工学研究科
- P033Y クワの倍数性の違いがその代謝産物や有用成分に与える影響についての NMR メタボロミクスを用いた検討**
○赤坂 美穂¹⁾、阿部 潤¹⁾、大塚 京平¹⁾、熊木 康裕²⁾、久米田 博之³⁾、伊東 晶章⁴⁾、新井 達也¹⁾、相沢 智康¹⁾
1) 北海道大学 大学院 生命科学院、2) 北海道大学 大学院 理学研究院、
3) 北海道大学 大学院 先端生命科学研究院、
4) 国立高等専門学校機構 沖縄工業高等専門学校
- P034 ¹H NMR によるグラフトポリロタキサンの PCL 鎖数・平均重合度解析**
○秋山 めぐみ^{1)、2)}、今井 貴宏^{1)、2)}、安藤 翔太^{1)、2)}、伊藤 耕三^{1)、2)}
1) 東大院新領域、2) 物材機構
- P035Y NMR によるブナ材キシラン主鎖のジオール結合酸化的開裂と修飾度の評価**
○中山 超¹⁾、Lars Evenäs²⁾、Tiina Nypelö^{2)、3)}、榊原 圭太¹⁾
1) 国立研究開発法人産業技術総合研究所、2) チャルマース工科大学、3) アールト大学
- P036 19F-13C HOBBS-HSQMBC による nJCF の決定**
○蓮見 景子、内海 博明、吉田 恵一、笹川 拓明
日本電子株式会社 NM事業ユニット NMアプリケーション部
- P037Y 1H-NMR を用いたオリゴ糖を基質とする酵素の反応速度論的解析**
○田中 誠人、山口 秀幸
味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所 評価・分析室 構造解析グループ

- P038 多種基質での bullet-DNP を用いたリアルタイム NMR による細胞サンプルでの酵素反応計測**
 ○深澤 隼¹⁾、香川 晃徳^{1)、2)}、東 孝憲¹⁾、根来 誠^{1)、2)、3)}、三浦 夏子⁴⁾、西村 俊哉²⁾、
 武部 貴則^{2)、5)、6)、7)、8)}
 1) 大阪大学 量子情報・量子生命研究センター、
 2) 大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点、
 3) 量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所、
 4) 大阪公立大学 大学院 農学研究科、
 5) 大阪大学 大学院 医学系研究科 ゲノム生物学器官システム創生学、
 6) Div. of Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Cincinnati Children's Hospital Medical Center、
 7) 東京科学大学 統合研究機構、
 8) Center for Stem Cell and Organoid Medicine (CuSTOM), Cincinnati Children's Hospital Medical Center
- P039Y NMR 滴定法によるセルロース - 共溶媒相互作用の定量解析**
 ○濱田 泰斗¹⁾、磯部 紀之²⁾、久住 亮介³⁾、小林 加代子¹⁾、和田 昌久¹⁾
 1) 京都大学 大学院 農学研究科、2) 国立研究開発法人海洋研究開発機構、
 3) 国立研究開発法人森林研究・開発機構 森林総合研究所
- P040 183W NMR のルーチン測定による、工業用タングステン錯体触媒系の解析**
 ○押木 俊之¹⁾、永井 大登¹⁾、越野 広雪²⁾
 1) 岡山大学、2) 理化学研究所
- P041 水抑制時のプレサチュレーション時間が定量 1H NMR の正確さに与える影響**
 ○斎藤 直樹
 国立環境研究所 環境リスク・健康領域 基盤計測センター
- P042 水和深共晶溶媒における水素結合ネットワークの組成依存的変化**
 ○和田 梨央¹⁾、梅木 辰也²⁾
 1) 佐賀大学 大学院 先進健康科学研究科、2) 佐賀大学 理工学部
- P043Y 過圧縮分子性液体の運動性 -2 万気圧で拡散 NMR 測定-**
 ○太田 翼、武田 和行、野田 泰斗
 京都大学 大学院 理学研究科 化学専攻
- P044 Triple Oscillating Field technique (TOFU) CP**
 ○鈴木 康平、武田 和行
 京都大学 大学院 理学研究科 化学専攻
- P045Y Coherent averaging in quadrupolar nuclei in rigid solids at fast MAS**
 ○Ekta Nehra¹⁾、Vipin Agarwal²⁾、Yusuke Nishiyama¹⁾
 1) JEOL LTD.、2) Tata Institute of Fundamental Research Hyderabad
- P046 試料にガスフロー可能な固体 NMR 装置の開発と 多孔性吸着材料への利用**
 ○成田 和葵¹⁾、栗原 拓也²⁾、重田 泰宏^{2)、3)}、雨森 翔悟^{2)、3)、4)}、井田 朋智²⁾、水野 元博^{2)、3)、4)}
 1) 金沢大学 理工学域、2) 金沢大学 大学院 自然研究科、3) 金沢大学 ナノマテリアル研究所、4) 金沢大学 新学術創成研究機構
- P047 溶媒アシスト法を用いたメカノケミカル合成による共結晶の Triplet DNP**
 ○稲井 開陸¹⁾、佐藤 晴紀¹⁾、香川 晃徳²⁾、根来 誠^{2)、3)、4)}、楊井 伸浩^{5)、6)}、中村 浩一⁷⁾、犬飼 宗弘⁷⁾
 1) 徳島大学 大学院 創成科学研究科、2) 大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点、
 3) 大阪大学 量子情報・量子生命研究センター、4) 量子科学技術開発機構 量子生命科学研究所、
 5) 東京大学 大学院 理学研究科、6) 科学技術振興機構・CREST、
 7) 徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部

- P048 強磁場仕様の三次元磁場配向 NMR システムの開発**
 ○久住 亮介¹⁾、大木 忍²⁾、出口 健三²⁾、端 健二郎²⁾、最上 祐貴²⁾
 1) 森林研究・整備機構 森林総合研究所 森林資源化学研究領域、
 2) 物質・材料研究機構 固体 NMR グループ
- P049Y 固体 NMR を用いた脂質二重膜中におけるヘリオロドプシンの部位特異的構造解析**
 ○佐松 優希¹⁾、熊谷 咲里¹⁾、長島 敏雄²⁾、山崎 俊夫²⁾、片山 耕太³⁾、神取 秀樹³⁾、川村 出¹⁾
 1) 横浜国立大学 大学院 理工学府、2) 理化学研究所 生命医科学研究センター、
 3) 名古屋工業大学
- P050 トリプレット DNP による水溶性擬単結晶の高偏極化**
 ○松田 若菜¹⁾、久住 亮介²⁾、香川 晃徳^{1)、3)}、根来 誠^{1)、3)}
 1) 大阪大学 世界最先端研究機構 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点 (PRiMe)、
 2) 森林研究・整備機構 森林総合研究所、
 3) 大阪大学 世界最先端研究機構 量子情報・量子生命研究センター (QIQB)
- P051Y 光駆動型プロトンポンプ膜タンパク質シゾロドプシンと C75A 変異体の固体 NMR データ解析**
 ○金澤 匠¹⁾、北口 暁士¹⁾、長島 敏雄²⁾、山崎 俊夫²⁾、井上 圭一³⁾、川村 出¹⁾
 1) 横浜国立大学 大学院 理工学府、2) 理化学研究所 生命医科学研究センター、
 3) 東京大学 物性研究所
- P052 β 2 アドレナリン受容体の MAS-DNP 固体 NMR 測定**
 ○杉下 友晃¹⁾、藤原 敏道¹⁾、松木 陽^{1)、2)}
 1) 大阪大学 蛋白質研究所、2) 大阪大学 量子情報・量子生命研究センター
- P053 固体 NMR による光駆動型 Na⁺ ロドプシン KR2 における細胞外 Na⁺ 結合サイトの構造変化の影響解析**
 ○山田 春輝¹⁾、金子 莉奈²⁾、重田 安里寿²⁾、入江 実月²⁾、長島 敏雄³⁾、山崎 俊夫³⁾、
 井上 圭一⁴⁾、神取 秀樹⁵⁾、川村 出^{1)、2)}
 1) 横浜国立大学 理工学部、2) 横浜国立大学 大学院 理工学府、
 3) 理化学研究所 生命医科学研究センター、4) 東京大学 物性研究所、5) 名古屋工業大学
- P054 固体 NMR を用いたリン脂質アシル鎖の平均配座・配向解析**
 ○梅川 雄一^{1)、2)}、齋藤 宣樹¹⁾、花島 慎弥^{1)、3)}、篠田 渉⁴⁾、村田 道雄^{1)、5)}
 1) 大阪大学 大学院 理学研究科、2) 大阪大学 コアファシリティ機構、
 3) 鳥取大学 大学院 工学研究科、4) 岡山大学 異分野基礎科学研究所、
 5) 大阪大学 フォアフロント研究センター
- P055 新規構造を持つ A β 42 線維の固体 NMR による構造生物学的解析とクロスシーディングによる評価**
 ○井上 拓海、松永 達弥、松田 勇、重光 佳基、石井 佳誉
 東京科学大学 生命理工学院 生命理工学系 生命理工学コース 石井研究室
- P056 固体 NMR 法によるタンパク質の構造解析を指向した側鎖重水素化標識法の開発**
 ○重光 佳基¹⁾、井上 拓海¹⁾、おすたぼづあ だりあ¹⁾、松永 達弥¹⁾、山崎 俊夫²⁾、石井 佳誉¹⁾
 1) 東京科学大学 生命理工学院、2) 理化学研究所
- P057 Solid-state NMR analysis of human brain-derived amyloid- β 42 structures and A β quantifications by MALDI-TOF-MS analysis**
 ○Ostapova Daria¹⁾、Yoshiki Shigemitsu¹⁾、Isamu Matsuda¹⁾、Hibiki Terami¹⁾、Yoshitaka Ishii^{1)、2)}
 1) School of Life Science and Technology, Institute of Science Tokyo, Yokohama, Japan、
 2) Advanced NMR Development & Application Team, BDR Center, RIKEN, Yokohama, Japan

- P058 Effect of Ab42 Fibril-seeds on Wild-type and A53T Mutant Alpha-synuclein.**
 ○Kee Li Bing¹⁾、Ayesha Wickramasinghe^{1)、2)}、Isamu Matsuda¹⁾、Yoshitaka Ishii^{1)、2)}
 1) School of Life Science and Technology, Institute of Science Tokyo, Yokohama, Kanagawa
 2) RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, RIKEN, Yokohama, Kanagawa
- P059 Structural Insight into Alpha-Synuclein Fibrils by 1H-detected SSNMR**
 ○Ayesha Wickramasinghe^{1)、2)}、Li Bing Kee¹⁾、Isamu Matsuda¹⁾、Yoshitaka Ishii^{1)、2)}
 1) School of Life Science and Technology, Institute of Science Tokyo, Yokohama, Kanagawa、
 2) Center for Biosystems Dynamics Research, RIKEN, Yokohama, Kanagawa
- P060 超高速 MAS 固体 NMR を用いた家蚕フィブロイン N 末端ドメインの構造解析 (Structural Analysis of the N-Terminal Domain of Bombyx mori Fibroin by Ultrafast MAS Solid-state NMR)**
 ○稲田 蒼大、鈴木 悠
 福井大学 大学院 工学研究科
- P061Y 固体 NMR を用いた家蚕シルクフィブロイン中のバリニン残基の構造解析**
 ○水島 美咲¹⁾、鈴木 悠¹⁾、水野 敬²⁾、戸田 充²⁾、ウィリアムソン マイク³⁾
 1) 福井大学 大学院 工学研究科、2) 日本電子株式会社、
 3) シェフィールド大学 生物科学研究科
- P062 液状絹の構造転移における温度および圧力の影響**
 ○中村 優里¹⁾、鈴木 悠¹⁾、草薙 玲奈²⁾
 1) 福井大学 大学院 工学研究科、2) 福井大学 工学部 物質・生命化学科
- P063Y T2* 分解型 2 次元 CPMAS スペクトルを用いた米デンプンの構造状態解析**
 ○伊藤 研悟¹⁾、関山 恭代²⁾
 1) 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 基盤技術研究本部 農業情報研究センター データ研究推進室、
 2) 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 基盤技術研究本部 高度分析研究センター 生理活性物質分析ユニット
- P064 アラニンをマーカーにした固体 NMR による絹繊維の構造と運動性の解析**
 ○内藤 晶^{1)、2)}、朝倉 哲郎²⁾
 1) 横浜国立大学、2) 東京農工大学
- P065 抗菌性を付与したシルクフィブロインフィルムの 13C CPMAS NMR 法による構造評価**
 ○永濱 恵一、中澤 千香子、山田 雅巳、浅野 敦志
 防衛大学校 応用化学科
- P066 二酸化炭素吸着による高分子の可塑化効果に関する TD-NMR 法による研究**
 ○谷 来樹、吉水 広明
 名古屋工業大学 生命応用化学科
- P067 針状強磁性体を用いた ex-situ 固体 NMR による高分子膜材料のイメージング法の開発**
 ○河端 夏輝、浅川 直紀
 群馬大学 大学院 理工学府
- P068 高分子に収着した気体の拡散特性に関する PFG-NMR 法による研究**
 ○西村 美海、吉水 広明
 名古屋工業大学 生命応用化学科

- P069Y イミダゾール挿入による酸化グラフェンおよびベントナイト層間二次元イオン伝導経路の構築と構造・伝導特性の評価**
 ○余 友石¹⁾、後藤 和馬¹⁾、山口 和輝²⁾、重田 泰宏³⁾、水野 元博³⁾
 1) 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科、2) 岡山大学 大学院 自然科学研究科、
 3) 金沢大学 大学院 自然科学研究科
- P070 比較的高圧下で高分子に収着した気体の NMR スペクトル**
 ○宮崎 晴人、吉水 広明
 名古屋工業大学 生命応用化学科
- P071Y 高架橋環動エラストマーの革新的海水生分解性発現と FGMAS プローブを用いた固体 1H-NMR による生分解機構の推定**
 ○安藤 翔太^{1)、2)}、伊藤 耕三^{1)、2)}
 1) 東京大学 新領域創成科学研究科、2) 物質・材料研究機構 高分子・バイオ材料研究センター
- P072 95Mo, 93Nb 固体 NMR に見られる六方ペロブスカイト関連酸化物 Ba-M(Mo/Nb)-O 中の Mo と Nb の不均一分布と酸化物イオン伝導への影響**
 ○丹所 正孝¹⁾、後藤 敦¹⁾、大木 忍¹⁾、最上 祐貴¹⁾、飯島 隆広²⁾、作田 祐一³⁾、
 安井 雄太³⁾、村上 泰斗³⁾、藤井 孝太郎³⁾、八島 正知³⁾
 1) 国立研究開発法人 物質・材料研究機構、2) 山形大学 学術研究院、
 3) 東京科学大学 理学院 化学科
- P073Y 改質 CNF 添加によって物性変化を及ぼす樹脂構造因子の解析**
 ○笹原 久武¹⁾、吉川 祐樹²⁾、大和 恭平²⁾、平 涼齊²⁾
 1) 花王株式会社 解析科学研究所、2) 花王株式会社 テクノケミカル研究所
- P074 時間領域 NMR による加湿処理後の固体分散体における薬物-ポリマー相分離の評価**
 ○岡田 康太郎¹⁾、古瀬 彩理紗²⁾、大貫 義則³⁾
 1) 富山大学 薬学部、2) 富山大学 大学院 医薬理工学環、3) 順天堂大学 薬学部
- P075Y ナノスケールにおける水クラスターの階層性とダイナミクス**
 ○並木 智哉¹⁾、沼上 優太¹⁾、小林 文也¹⁾、栗原 拓也²⁾、水野 元博^{2)、3)}、田所 誠¹⁾
 1) 東京理科大学 理学部第一部 化学科、2) 金沢大学 大学院 自然科学研究科、
 3) 金沢大学 ナノマテリアル研究所
- P076 金属-有機構造体中の二酸化炭素および水の吸着ダイナミクスの解析**
 ○田子 彩由夢¹⁾、栗原 拓也¹⁾、重田 泰宏^{1)、2)}、雨森 翔悟^{1)、2)、3)}、井田 朋智¹⁾、
 水野 元博^{1)、2)、3)}
 1) 金沢大学 大学院 自然科学研究科、2) 金沢大学 ナノマテリアル研究所、
 3) 金沢大学 新学術創成研究機構
- P077 金属-有機構造体に吸着した CO₂ からの炭酸生成反応の固体 NMR 解析**
 ○栗原 拓也¹⁾、曾利 惟恵¹⁾、池田 京²⁾、高橋 俊文²⁾、小林 良²⁾、杉澤 宏樹²⁾、
 水野 元博^{1)、3)、4)}
 1) 金沢大学 大学院 自然科学研究科、2) 三菱ケミカル株式会社、
 3) 金沢大学 ナノマテリアル研究所、4) 金沢大学 新学術創成研究機構
- P078 ホスホン酸-イミダゾリウム結晶の混晶化によるプロトン伝導性制御と分子運動性解析**
 ○重田 泰宏、水野 元博
 金沢大学 ナノマテリアル研究所

- P079 vapor-assisted 合成法における MOF 形成過程の ex-situ 固体 NMR**
○梶岡 ミカ、野田 泰斗、武田 和行
京都大学 大学院 理学研究科 化学専攻
- P080 電気化学オペランド NMR 測定による LiNi_{0.8}Mn_{0.1}Co_{0.1} 正極の Li 脱離メカニズム解析**
○下田 景士¹⁾、村上 美和²⁾
1) 立命館大学 立命館グローバル・イノベーション研究機構、2) 京都大学 成長戦略本部
- P081 共結晶を用いたスピン偏極リレー法の偏極機構解明**
○佐藤 晴紀¹⁾、香川 晃徳²⁾、根来 誠^{2)、3)、4)}、中村 浩一⁵⁾、犬飼 宗弘⁵⁾
1) 徳島大学 大学院 創成科学研究科、2) 大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点、
3) 大阪大学 量子情報・量子生命研究センター、4) 量子科学技術開発機構 量子生命科学研究所、
5) 徳島大学 大学院 社会産業理工学研究部
- P082 Periodic Mesoporous Organosilica-supported Organoplatinum Complexes Characterized by Solid-state DNP NMR Spectroscopy**
○Shinji Tanaka¹⁾、Hiroki Nagashima²⁾、Yoshifumi Maegawa³⁾、Yuki Naganawa¹⁾、Atsuko Ogawa¹⁾、
Kazuhiko Sato⁴⁾、Masahiko Hada⁵⁾、Shinji Inagaki^{3)、4)}、Yumiko Nakajima²⁾
1) Research Institute of Chemical Process Technology, AIST、
2) Catalytic Chemistry Research Institute, AIST、
3) Toyota Central R&D Lab.s, Inc.、
4) Interdisciplinary Research Center for Catalytic Chemistry, AIST、
5) Department of Chemistry, Graduate School of Science
- P083Y 複合熱分析と高分解能 ¹³C NMR で見るサーモトロピック液晶 OHMBBA の相転移**
○野口 真理子¹⁾、林 亜美²⁾、志藤 広典¹⁾、名越 篤史³⁾、藤森 裕基¹⁾
1) 日本大学 大学院 総合基礎科学研究科、2) 日本大学 文理学部、3) 国土館大学 理工学部
- P084 親水性分子ナノ多孔質結晶に閉じ込められた水分子クラスターの相転移ダイナミクス**
○沼上 優太¹⁾、並木 智哉¹⁾、小林 文也¹⁾、栗原 拓也²⁾、水野 元博^{2)、3)}、田所 誠¹⁾
1) 東京理科大学 理学部第一部 化学科、2) 金沢大学 大学院 自然科学研究科、
3) 金沢大学 ナノマテリアル研究所
- P085 ¹⁹F-NMR を用いた強誘電性液晶における相秩序の観測**
○出田 圭子¹⁾、松木 園 裕之¹⁾、児島 敬子¹⁾、西山 裕介²⁾、菊池 裕嗣¹⁾、奥村 泰志¹⁾
1) 九州大学 先端物質化学研究所、2) 日本電子(株)
- P086 食品の NMR イメージング**
○若松 馨¹⁾、細田 和男¹⁾、神野 智司²⁾、林 史夫¹⁾
1) 群馬大学 機器分析センター、2) 株式会社CRYO SHIP
- P087 An in-cell NMR study of the Keap1-Nrf2 interaction**
○長峰 萌華¹⁾、猪股 晃介^{1)、2)}、豊田 芽生¹⁾、末広 志織¹⁾、池谷 鉄兵¹⁾、鈴木 隆史³⁾、山本 雅之^{3)、4)}
1) 東京都立大学 大学院 理学研究科 化学専攻、
2) Core for Spin Life Sciences, Okazaki Collaborative Platform National Institutes of Natural Sciences、
3) 東北大学 大学院 医学研究科、4) 東北メディカル・メガバンク機構
- P088 HeLa S3 細胞内のヒト UCHL3 の立体構造解析**
○佐藤 光莉¹⁾、長峰 萌華¹⁾、窪田 滋春¹⁾、宮田 裕貴¹⁾、菅澤 はるか¹⁾、猪股 晃介^{1)、2)、3)}、
池谷 鉄兵¹⁾、伊藤 隆¹⁾
1) 東京都立大学 大学院 理学研究科 化学専攻、2) 分子科学研究所、
3) 岡崎連携プラットフォーム

- P089 In-cell NMR による哺乳動物細胞内におけるタンパク質の拡散解析**
 ○猪股 晃介¹⁾、²⁾、³⁾、加藤 晃一¹⁾、²⁾、³⁾、⁴⁾
 1) 自然科学研究機構 岡崎連携プラットフォーム スピン生命科学コア、
 2) 自然科学研究機構 分子科学研究所、3) 自然科学研究機構 生命創成探究センター、
 4) 名古屋市立大学 大学院 薬学研究科
- P090 Time-series multimodal NMR analysis of polymer biodegradation process.**
 ○NI XINYU¹⁾、²⁾
 1) Nagoya University Graduate School of Life and Agricultural Sciences、2) RIKEN
- P091Y 多重共鳴 NMR とデータ駆動科学に基づくハイドロゲル・リガンド相互作用のシンボリック学習**
 ○岡田 真幸¹⁾、朱 文睿²⁾、天本 義史²⁾、菊地 淳³⁾
 1) 名古屋大学 大学院 生命農学研究科、2) 理化学研究所 環境資源科学研究センター、
 3) 横浜市立大学 大学院 生命医科学研究科
- P092 Rheo-NMR Pro 改良版 レオ NMR 装置**
 ○山本 昭彦
 京都大学 農学研究科
- P093 複数の信号再構成法を用いた in-cell NMR スペクトルの再構成性能の比較**
 ○酒井 拓也¹⁾、関 尚哉²⁾、中村 周吾³⁾、伊藤 隆¹⁾、池谷 鉄兵¹⁾
 1) 東京都立大学 大学院 理学研究科 化学専攻、2) 東京都立大学 理学部 化学科、
 3) 東洋大学 情報連携学研究科 情報連携学専攻
- P094 マジック角コイルスピニング用共振回路のプリントエレクトロニクス技術による作製**
 ○藤井 裕¹⁾、小野木 良将¹⁾、石川 裕也¹⁾、泉 小波²⁾、鈴木 悠³⁾
 1) 福井大学 遠赤外領域開発研究センター、2) 産業技術総合研究所 人間社会拡張研究部門、
 3) 福井大学 工学研究科
- P095Y 電場中でのタンパク質の構造変化を追跡する E-NMR 法の開発と応用**
 ○首藤 佑輔¹⁾、山本 昭彦¹⁾、Ulrich Scheler²⁾、Erik Walinda³⁾、森本 大智⁴⁾、宗 正智¹⁾、
 古川 亜矢子¹⁾、菅瀬 謙治¹⁾
 1) 京都大学 大学院 農学研究科、2) ドレスデン・ライプニッツ・ポリマー研究所、
 3) 京都大学 大学院 医学研究科、4) 京都大学 大学院 工学研究科
- P096 高温超伝導バルク磁石の静磁場勾配を利用した NMR による酸化物固体電解質リチウムイオン伝導特性の解析**
 ○高橋 雅人¹⁾、岡 徹雄²⁾、坂井 直道³⁾、横山 和哉⁴⁾、藤原 靖幸⁵⁾、仲村 高志²⁾
 1) 理化学研究所 生命医科学研究センター、2) 理化学研究所 環境資源科学研究センター、
 3) 芝浦工業大学 工学部、4) 足利大学 工学部、5) 信州大学 工学部
- P097Y 安価な高周波機器を用いた TD-NMR 装置の開発及び食品物性の分析**
 ○板橋 悠汰¹⁾、高橋 雅人²⁾
 1) 国立沖縄工業高等専門学校、2) 理化学研究所 生命医科学研究センター
- P098 永久磁石を用いたコンパクト磁場掃引 ESR/DNP システムの開発**
 ○野村 優介、武田 和行
 京都大学 大学院 理学研究科 化学専攻
- P099 粒子の分散性・粒径を TD-NMR で評価する**
 ○原 英之
 ブルカー・ジャパン株式会社バイオスピン事業部

- P100 高速 2 次元 NMR 測定技術を用いた難溶性高分子材料中の微量構造の解析
○田中 孝
出光興産株式会社
- P101 NMR による固体電解質のダイナミクス解析
○山本 隆久、高星 圭吾、新美 忍、横田 光
株式会社クリアライズ
- P102 食料品の NMR 分析に向けた同軸チューブ利用の展望
○細田 和男³⁾、木村 桃子^{1)、2)}、木本 太陽^{1)、2)}、川原井 麻衣^{1)、2)}、齋藤 静流^{1)、2)}、林 史夫³⁾
1) 群馬大学 理工学部 物質・環境類、
2) 群馬大学 機器分析センター・マイスター育成プログラム、
3) 群馬大学 機器分析センター
- P103Y Ni-MOF-74 による超高効率オルト・パラ水素変換：手のひらサイズ変換器による PHIP の実現
○瀧辺 小次郎、向吉 恵、武田 和行、野田 泰斗
京都大学 大学院 理学研究科 化学専攻
- P104 グラファイト磁気浮上センサーによる力検出 NMR
○上出 友哉、武田 和行
京都大学 理学研究科 化学専攻