

ポスター発表 / Poster presentation

会場 / Venue : 1F 第1会議室・ロビー / Meeting Room 1 and Robby at 1F

発表日 / Obligation for Presentation:

偶数番号(even number xx, Pxx, PxxY)

2024/10/30(Wed), 13:00~14:30

(PxxY: Young Poster Award's Entry, 若手ポスター賞エントリー)

奇数番号(odd number yy, Pyy)

2024/11/1 (Fri), 10:45~12:15

ポスター貼付 / Poster mounting: 10/30 (Wed), 9:00~10:30

ポスター撤去 / Poster removal: 11/1 (Fri), 12:15~13:30

P01 構造ダイナミクスによるタンパク質へのリガンド結合のアロステリック制御

○服部良一¹、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北海道大学先端生命科学研究院

P02Y NMR メタボロミクスによるマウスとヒトの母乳の比較分析

○タムロンラドール タナワット¹、阿部潤¹、大西裕季¹、胡知彦¹、蔣佳稀¹、赤坂美穂¹、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、竹見祥大⁶、横井友樹⁶、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 ファシリテイ、³北海道大学 大学院理学研究院 高分解能 NMR 研究室、⁴北海道大学 医学研究院 公衆衛生学教室、⁵琉球大学 医学研究科 公衆衛生学・疫学講座、⁶北海道大学 大学院先端生命科学研究院 自然免疫研究室

P03 In-cell NMR 法を用いた細胞内環境下における FUS の液-液相分離メカニズムの解明

○田村真生^{1,2}、趙慶慈²、西田紀貴²

¹千葉大学 国際高等研究基幹、²千葉大学 大学院薬学研究院

P04Y 線維芽細胞増殖因子 FGF5 とそれに結合する aptamer の NMR 解析

○植草友也¹、堀内正隆²、金内七海¹、山本昌邦³、坂本泰一¹

¹千葉工業大学・生命科学、²北海道医療大学・歯、³(株)アドバンジェン

P05 Pd 触媒による Si-Si σ 結合を有するヒドロシランのアリール化の NMR による機構的考察

佐藤景一¹、山崎和彦¹、西尾正樹²、中江豊崇²、○服部峰之¹、山野井慶徳²

¹産業技術総合研究所、²東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻

P06Y シャペロンのフォールディング制御における過渡的複合体の特性解析

○熊代宗弘¹、久米田博之²、Adarshi Welegedara³、Haocheng Qianzhu⁴、ElwyAbdelkader³、Thomas Huber⁴、Gottfried Otting³、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、³オーストラリア国立大学 化学研究学院 ARC センター、⁴ANU RSC

- P07 異なる膜様環境下での光駆動膜タンパク質 RxR の構造および熱安定性の比較解析**
 ○菊間千晃¹、鈴木里佳¹、徳永裕二²、竹内恒²、小島慧一³、須藤雄気³、高橋栄夫¹
¹横浜市立大学大学院 生命医科学研究科、²東京大学大学院 薬学系研究科、³岡山大学 学術研究院 医歯薬学域(薬学系)
- P08Y NMR を用いた GTP 生合成の律速酵素 IMPDH2 の活性制御機構の解明**
 ○重見圭汰、竹内恒
 東京大学 大学院薬学系研究科
- P09 植物炭疽病菌エフェクターEPC3 の構造とダイナミクス**
 ○許喆¹、高野義孝²、大木進野¹
¹北陸先端科学技術大学院大学、²京都大学大学院農学研究科
- P10Y Protein trans-splicing 反応による区分標識法を用いた天然変性タンパク質 FUS の NMR 解析**
 ○山口雄介¹、田村真生^{1,2}、趙慶慈¹、西田紀貴¹
¹千葉大学大学院薬学研究院、²千葉大学国際高等研究基幹
- P11 Sin3A を標的とした膠芽腫の治療候補化合物**
 ○平尾優佳¹、栗田順一¹、立石健祐^{1,2}、福西快文³、西村善文¹
¹横浜市立大学 大学院生命医科学研究科、²横浜市立大学 大学院医学研究科脳神経外科学、³産業技術総合研究所 生命工学領域 細胞分子工学研究部門
- P12Y 溶液 NMR 法を用いた光駆動膜タンパク質 RxR のプロトン放出メカニズムの解析**
 ○廣西麗加¹、長島敏雄²、鈴木里佳¹、廣畑雅史¹、小島慧一³、山崎俊夫²、須藤雄気³、高橋栄夫¹
¹横浜市立大学大学院 生命医科学研究科、²理化学研究所 生命機能科学研究センター、³岡山大学 学術研究院 医歯薬学域(薬学系)
- P13 HIV-1 Vif と宿主タンパク質の五者複合体による抗ウイルス因子 APOBEC3G の脱アミノ化活性阻害の分子機構の解明**
 ○神庭圭佑¹、万里^{1,2}、兎澤賢太郎^{1,2}、雲財悟³、森下了⁴、高折晃史⁵、永田崇^{1,2}、片平正人^{1,2}
¹京都大学 エネルギー理工学研究所、²京都大学 大学院エネルギー科学研究科、³法政大学 生命科学部生命機能学科、⁴株式会社セルフリースサイエンス、⁵京都大学 大学院医学研究科
- P14Y α -シヌクレインの凝集抑制をもたらす ATP との弱い相互作用の定量的解析**
 ○首藤佑輔¹、Benjamin Kohn²、Erik Walinda³、森本大智⁴、Ulrich Scheler²、宗正智¹、古川亜矢子¹、菅瀬兼治¹
¹京都大学 大学院農学研究科 応用生命科学専攻、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 細胞機能制御学、⁴京都大学 大学院工学研究科 分子工学専攻
- P15 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¹、藤井英里¹、小野拓人¹、杉野多美²、山口秀幸¹
¹味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所、²味の素株式会社 食品研究所
- P16Y 溶液 NMR による自然免疫シグナルタンパク質 MyD88 の多量化および相互作用解析**
 ○温井志歩、伊藤悠大、笠井一希、朽尾豪人
 京都大学・大学院理学研究科・生物科学専攻
- P17 光センサータンパク質に含まれる脱プロトン化したフィコシアノビリンの選択的安定同位体標識と NMR シグナルの帰属**
 ○武田光広¹、永江峰幸¹、青山洋史¹、宮ノ入洋平²、広瀬侑³、三島正規¹

¹東京薬科大学・薬学部、²大阪大学・蛋白質研究所、³豊橋技術科学大学・工学研究科

P18Y The study of molecular details of the interaction between α Synuclein and G4RNA

○陳伊然¹、矢吹悌²、塩田倫史²、朽尾豪人¹

¹京都大学・大学院理学研究科・生物科学専攻、²熊本大学発生医学研究所・ゲノム神経学分野

P19 抗体医薬の高機能化に向けた C_L ドメインの NMR 解析

○林成一郎¹、谷中冴子^{2,3}、兒玉篤治²、宮ノ入洋平⁴、加藤晃一^{1,2,5}

¹自然科学研究機構分子科学研究所、²自然科学研究機構生命創成探究センター、³東京工業大学科学技術創成研究院、⁴大阪大学蛋白質研究所、⁵名古屋市立大学大学院薬学研究科

P20Y 高圧 NMR による SARS-CoV-2 スパイク蛋白質 RBD の構造ダイナミクス解析と感染性への影響

○井上直也¹、福本翔吾¹、林雨曦²、李映昊²、櫻井一正¹

¹近畿大学大学院 生物理工学研究科、²韓国基礎科学院

P21 卓上 NMR を用いたヒト母乳中の乳糖濃度測定

○蔣佳稀¹、胡知彦¹、甘莉¹、宋子豪¹、大西裕季¹、長田誠司²、久米田博之¹、熊木康裕¹、山内一夫³、相沢智康¹

¹北海道大学・大学院生命科学院、²中山商事(株)、³沖縄科学技術大学院大学・機器分析セクション

P22Y 天然変性鎖が球状タンパク質の安定性に及ぼす影響の研究

○古閑万里渚¹、木村琴音¹、森本大智²、朽尾豪人¹

¹京都大学 大学院理学研究科、²京都大学 大学院工学研究科

P23 Benchtop versus high field NMR: Analysis of 2'-fucosyllactose in human breast milk

○胡知彦¹、蔣佳稀¹、甘莉¹、宋子豪¹、大西裕季¹、長田誠司²、久米田博之¹、熊木康裕¹、山内一夫³、相沢智康¹

¹北海道大学 大学院生命科学、²中山商事(株)、³沖縄科学技術大学院大学 機器分析セクション

P24Y ホモログ間で交差反応を示すアレルゲンタンパク質の抗原性に関わる立体構造とダイナミクスの比較

○花岡杏美¹、飯塚友菜¹、鄭靖康¹、久米田博之²、熊木康裕¹、吉川一步¹、鈴木愛加¹、進藤万実³、新井達也²、相沢智康²

¹北海道大学 大学院生命科学院、²北海道大学 大学院先端生命科学研究院、³北海道大学 理学部

P25 固体電解質の拡散係数および緩和時間測定

○山本隆久、新美忍

(株)クリアライズ 新事業・技術開発センター

P26Y 岩見沢市母子健康調査(SMILE Iwamizawa)における母乳を対象とした NMR メタボロミクス

○阿部潤¹、大西裕季^{1,2}、HU Zhiyan¹、JIANG Jiayi¹、THUMRONGTARADOL Thanawat¹、赤坂美穂¹、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 先端生命科学研究院 先端 NMR ファシリティ、³北海道大学 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 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

P27 固体 NMR と ESR によるアニオンドーパ型プロトン電子混合伝導材料の解析

○大橋竜太郎¹、加藤広平¹、竹村翔太¹、井手慎吾¹、近藤晃弘¹、朝倉芽生²、及川格²、高村仁²
¹三井金属鉱業株式会社、²東北大学大学院工学研究科

P28Y クワの倍数性とその代謝産物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²、大塚京平²、熊木康裕²、久米田博之²、伊東昌章³、新井達也²、相沢智康²
¹北海道大学 理学部 生物科学科、²北海道大学 大学院生命科学院、³国立高等専門学校機構 沖縄工業高等専門学校

P29 固体NMRによるハイブリッドペロブスカイト薄膜の静的・動的構造解析

○山内尋登¹、栗原拓也¹、Neng Hani Handayani²、Md. Shahiduzzaman^{1,3}、當摩哲也^{1,2,3}、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・大学院新学術創成研究科、³金沢大学・ナノマテリアル研究所

P30Y ホスホロチオエート核酸とモルフォリノ核酸の物理化学的性質

○長谷川拓矢¹、佐藤一樹²、和田猛²、坂本泰一¹
¹千葉工業大学 先進工学部 生命科学科、²東京理科大学 薬学部 生命創薬科学科

P31 MOFの常磁性金属イオン固溶によるCPMAS NMRの測定高速化

○Henric Mezzomo¹、栗原拓也¹、重田泰宏^{1,2}、雨森翔悟^{1,2}、井田朋智¹、水野元博^{1,2}
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

P32Y 難溶性高分子の一次構造解析

○熊谷洸、村上祐子
出光興産株式会社

P33 *N*-アセチルキトヘキサオースの自己組織化による新規キチンナノリボンの形成とその解明

○甲野裕之¹、長岡佑哉¹、磯野拓也²、尾形慎³
¹苫小牧高専専攻科、²北海道大学 大学院工学研究院、³福島大学 食農学類

P34Y オペラド NMR 計測による硫化物系全固体電池中のLiの挙動解明

○田上修¹、高橋勝國²、岡橋亜希子²、後藤和馬¹
¹北陸先端科学技術大学院大学 物質化学フロンティア研究領域、²岡山大学 異分野基礎科学研究所

P35 PETおよびPVCに収着した気体のNMRスペクトルから考察される凝集高次構造

○小村凜央¹、吉水広明²
¹名古屋工業大学 工学部 生命・応用化学科、²名古屋工業大学大学院 工学専攻 生命・応用化学系プログラム

P36Y 固体NMRおよび計算科学を活用したリチウムイオン電池用Ni系層状正極材料の局所構造解析

○金田治輝、兵頭一茂、森本健寿、古市佑樹
住友金属鉱山株式会社

P37 ¹⁹F 固体 NMR 定量法より求めた容量発現効率に基づく電気二重層キャパシタ用活性炭の最適細孔サイズの検討

○出田圭子¹、李炫錫¹、中林康治^{1,2}、宮脇仁^{1,2}、尹聖昊^{1,2}
¹九州大学 先端物質化学研究所、²九州大学 総合理工学府

P38Y 活性炭の細孔サイズ評価法としての¹²⁹Xe-NMR法の再検証

○李明昊¹、出田圭子^{1,2}、中林康治^{1,2}、尹聖昊^{1,2}、宮脇仁^{1,2}
¹九州大学 大学院総合理工学府、²九州大学 先端物質化学研究所

- P39** キラリティを導入したカルボン酸-イミダゾリウム結晶のプロトン伝導性と分子運動
○重田泰宏、水野元博
金沢大学 ナノマテリアル研究所
- P40Y** 黒鉛に吸蔵されたカリウムの固体 ^{39}K NMR 信号の初観測
○安東映香^{1,2}、端健二郎³、大木忍³、松本里香⁴、後藤和馬²
¹岡山大学 大学院自然科学研究科、²北陸先端科学技術大学院大学 ナノマテリアルテクノロジーセンター、³物質・材料研究機構 固体 NMR グループ、⁴東京工芸大学 工学部
- P41** 磁気配向顆粒の固体 NMR
○後藤美黎、上出友哉、武田和行
京都大学 大学院理学研究科化学専攻
- P42Y** 磁場中共結晶化による偏極リレーを用いたピルビン酸の Triplet-DNP
○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
- P43** 固体 NMR による光駆動型ナトリウムイオン輸送ロドプシンの細胞外側領域の構造変化の解析
○川村出¹、入江実月¹、金子莉奈¹、重田安里寿¹、長島敏雄²、山崎俊夫²、井上圭一³、神取秀樹⁴
¹横浜国立大学 大学院理工学府、²理化学研究所 BDR、³東京大学 物性研究所、⁴名古屋工業大学
- P44Y** A solid-state ^2H , ^{13}C and ^{17}O NMR study of water dynamics and inclusions in sulfated cellulose pulps
○Sakura Morimitsu^{1,2*}、Ayato Nishimura¹、Kenzo Deguchi³、Yuuki Mogami³、Shinobu Ohki³、Kenjiro Hashi³、Atsushi Goto³、Kazuhiko Yamada²
¹Research and development Innovation Headquarters, Marusumi Paper Co., Ltd.,
²Interdisciplinary Science Unit, Multidisciplinary Sciences Cluster, Research and Education Faculty, Kochi University, ³National Institute for Materials Science
- P45** $\beta 2$ アドレナリン受容体における構造アンサンブルの固体 NMR 解析
○杉下友晃¹、田巻初¹、加藤賢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
- P46Y** 超高速 MAS を利用した高次元 ^1H 観測 NMR における $^{13}\text{C}\alpha$ - $^{13}\text{C}\text{O}$ 核間での選択的磁化移動効率の向上
○宗月都¹、松永達弥¹、高橋涼¹、石井佳誉^{1,2}
¹東京工業大学生命理工学院、²生命機能科学研究センター、理化学研究所
- P47** 固体 NMR による F1-ATP 合成酵素 β サブユニットモノマーにおける ATP の構造と加水分解機構
○戸所泰人^{1,2}、宮坂美行¹、八木宏昌¹、甲斐荘正恒³、藤原敏道¹、阿久津秀雄^{1,4}
¹大阪大学 蛋白質研究所、²大阪大学 大学院理学研究科、³東京都立大学 大学院理学研究科、⁴横浜国立大学 大学院生命医科学研究科
- P48Y** メカノケミカル合成による DNP-MRI 分子プローブの triplet DNP
○稲井開陸¹、佐藤晴紀¹、根来誠^{2,3,4}、香川晃徳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 量子情報・量子生命研究センター、³量子科学技術開発機構 量子生命科学研究所、⁴大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点、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
- P49** ^1H -detected SSNMR Analysis of Alpha-Synuclein Amyloid Fibrils

○Ayesha Wickramasinghe¹, Li Bing Kee², Isamu Matsuda², Yoshitaka Ishii^{1,2}
¹RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research, RIKEN, ²School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology

- P50Y 家族型アルツハイマー病における E22G Aβ40 線維から自然型 Aβイソフォームへのクロスシーディング**
○松田勇¹、Mohammad Jafar Tehrani²、児玉有¹、小林直宏²、石井佳誉^{1,2}
¹東京工業大学 生命理工学院、²理化学研究所 BDR 先端 NMR 開発・応用研究チーム
- P51 テトラセン誘導体を組み込んだ共結晶偏極マトリクスによる薬の Triplet-DNP**
○福井晃貴¹、佐藤清紀²、香川晃徳³、根来誠^{4,5}、楊井伸浩⁶、中村浩一⁷、犬飼宗弘⁷
¹徳島大学 理工学部応用理数コース、²徳島大学大学院 創成科学研究科、³大阪大学 ヒューマン・メタバー
ス疾患研究拠点、⁴大阪大学 量子情報・量子生命研究センター、⁵量子科学技術開発機構 量子生命科学研究
所、⁶東京大学大学院 理学系研究科、⁷徳島大学大学院 社会産業理工学研究部、
- P52Y 高温超伝導バルク磁石による全固体リチウムイオン電池用の固体電解質に対する拡散 NMR 測定**
○渡邊飛龍¹、高橋雅人²、岡徹雄²、仲村高志³、坂井直道⁴、横山和哉⁵、藤原靖幸⁶、岡村哲至¹
¹東京科学大学(東京工業大学) 工学院機械系、²理化学研究所 生命機能科学研究センター、³理化学研究
所 環境資源科学研究センター、⁴芝浦工業大学 大学院理工学研究科、⁵足利大学 工学部、⁶信州大学 工
学部
- P53 2D DARR NMR による *Bombyx mori* silk fibroin (Silik II) のラメラスタッキング構造の解析**
○内藤 晶^{1,2}、奥下慶子^{1,3}、青木昭宏¹、朝倉哲郎¹
¹東京農工大学 大学院工学研究科、²横浜国立大学 大学院工学研究院、³新日鐵先端技術研究所
- P54Y 高速 MAS によるタンパク質に結合した小分子の ¹H-¹⁴N NMR 測定**
○加藤賢¹、田巻初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
- P55 酸化チタンナノシートを利用した極限環境における残余双極子カップリング測定用配向剤**
○内田紀之¹、山口芳樹²、石田康博³
¹東京農工大学 工学部、²東北医科薬科大 薬学部、³理化学研究所 創発物性科学研究センター
- P56Y Aggregation Kinetics and Structural Insight of α -synuclein Monomers Cross-seeded with β -amyloid Fibrils.**
○Li Bing Kee¹, Takayuki Kamihara¹, Tatsuya Matsunaga¹, Yoshiki Shigemitsu¹, Isamu Matsuda¹, Ayesha Wickramasinghe² and Yoshitaka Ishii^{1,2}
¹School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, ²Advanced NMR Development & Application Team, BDR Center, RIKEN
- P57 同軸チューブ qNMR における内管・外管のシグナル減衰評価**
○小倉立己¹、若山正隆^{1,2}
¹慶應義塾大学 先端生命科学研究所、²愛媛大学大学院 医農融合公衆衛生学環
- P58Y 多次元固体 NMR による 7 回膜貫通型タンパク質シロドプシンの NMR 信号解析**
○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 BDR、³東京大学 物性研究所
- P59 周波数可変 NMR 緩和による高分子の磁気環境測定法の開発**
河端夏輝、橋本朋也、○浅川直紀
群馬大学 大学院理工学府

- P60Y 残余双極子結合(RDC)測定を簡便化する塩種/濃度カスタマイズ可能な NMR 配向試薬**
 ○清水駿¹、武川純¹、古板恭子²、内田紀之³、石田康博⁴、児嶋長次郎^{2,5}、楯真一⁶、佐々木高義⁷、浜口仁¹
¹JSR 株式会社、²大阪大学 蛋白質研究所、³東京農工大学 大学院工学研究院、⁴理化学研究所 創発物性科学研究センター、⁵横浜国立大学 大学院工学研究院、⁶広島大学 大学院統合生命科学研究科、⁷物質・材料研究機構
- P61 フルオロキノロン化合物と RNA との相互作用解析**
 ○一條梨花、河合剛太
 千葉工業大学大学院先進工学研究科
- P62Y 光化学誘起動的核偏極によるタンパク質の高感度 NMR**
 ○松本尚士¹、西村巨生¹、服部良一²、齋尾智英²、楊井伸浩^{1,3}
¹九州大学 大学院工学府、²徳島大学 先端酵素学研究所、³JST CREST
- P63 三重共鳴多核プローブを用いたボラノホスフェート DNA の NMR 解析**
 ○坂本泰一¹、赫多聖²、佐藤一³、佐藤一樹²、和田猛²
¹千葉工業大学 先進工学部生命科学科、²東京理科大学 大学院薬学研究科薬科学専攻、³ブルカージャパン
- P64Y 高温磁場配向バイセルを用いた好熱性ロドプシンの磁場配向性の解析**
 ○金澤匠¹、内田紀之^{2,3}、関隼斗¹、須藤雄気⁴、石田康博²、川村出¹
¹横浜国立大学 大学院理工学府、²理化学研究所創発物性科学研究センター、³東京農工大学、⁴岡山大学
- P65 iSQC intact-state NMR による食品の発酵および腐敗に関連する微生物代謝の非侵襲的評価**
 ○伊藤研悟¹、山本琉晴²、関山恭代²
¹農業・食品産業技術総合研究機構 農業情報研究センター、²農業・食品産業技術総合研究機構 高度分析研究センター
- P66Y 核磁気共鳴データ科学に基づく各種生分解性ポリマー材料の性能の多因子分析**
 ○倪新宇¹、天本義史^{2,4}、菊地淳^{1,2,3,4}
¹名古屋大学 大学院生命農学研究科、²理化学研究所 環境資源科学センター、³横浜市立大学 生命医学研究科、⁴一橋大学ソーシャル・データサイエンス研究科
- P67 TDNMR を用いた高分子の架橋評価**
 ○原英之
 ブルカージャパン株式会社バイオスピ事業部
- P68Y 超高圧 ¹H NMR によるガラス形成液体のダイナミクスの解析**
 ○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
- P69 NMR 検層データを追試するための室内 NMR 計測装置の開発**
 ○中島善人、井川怜欧
 産業技術総合研究所・地圏資源環境研究部門
- P70Y 章動系における双極子秩序**
 ○鈴木康平、武田和行
 京都大学 大学院理学研究科 化学専攻
- P71 NMR 分析における同軸チューブ利用の検討**

川原井麻衣^{1,2}、斎藤静流^{1,2}、田部井一磨^{1,2}、神野智司³、○細田和男⁴、林史夫⁴
¹群馬大 理工学部 物質・環境類、²群馬大 機器分析センター マイスター育成プログラム、³(株)CRYO SHIP、
⁴群馬大 機器分析センター

P72Y 発表取り下げ

P73 微生物培養後の重水培地のリサイクルに向けた浄水法の開発

○鈴木陽菜梨¹、古土井祐子¹、小沼剛¹、柴崎千枝²、阿久津和宏³、池上貴久¹

¹横浜市立大学大学院 生命医科学研究科、²量子科学技術研究開発機構・量子生命科学領域、³一般財団法人総合科学研究機構・中性子科学センター

P74Y 定量 NMR におけるデジタルフィルタが定量結果に及ぼす影響評価

○山崎太一¹、大手洋子¹、岡本千奈¹、中尾朋喜²、吉村弘伸²

¹産業技術総合研究所 計量標準総合センター 物質計測標準研究部門、²日本電子株式会社

P75 入れ子複合パルス R-CinBB のタンパク質溶液 NMR 測定への応用

○根本暢明、濱津順平、栗本智充、蜂谷健一

日本電子(株)

P76Y TD-NMR の広い時間領域マルチスケール性を活かしたデータサイエンスによる魚肉物性解析

○丸橋愛美¹、横山大稀²、坂田研二²、坪井裕理²、寺山慧¹、菊地享^{1,2,3}

¹横浜市立大学 大学院生命医科学研究科、²理化学研究所 環境資源科学研究センター、³名古屋大学 大学院生命農学研究科

P77 低温ガラス試料のための溶解トリプレット DNP 装置開発

○松山翔¹、濱地智之²、坂本啓太²、畑中悠子³、香川晃徳^{3,4}、北川勝浩⁴、楊井伸浩⁵、根来誠^{3,4,6}

¹大阪大学大学院基礎工学研究科、²九州大学大学院工学研究院、³大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点、⁴大阪大学先導的学際研究機構量子情報・量子生命研究センター、⁵東京大学大学院理学系研究科、⁶量子科学技術研究開発機構(QST)

P78Y マイクロ波フリーで駆動する偏極技術による高感度 MRI の実現に向けた分子群の探索

○澤田侑大¹、西村亘生^{2,3}、楊井伸浩^{2,3}

¹九州大学 大学院工学府応用化学専攻、²東京大学 大学院理学系研究科化学専攻、³CREST, JST

P79 油脂性軟膏剤の品質管理に向けた時間領域 NMR の利用と主成分分析による分類

○岡田康太郎¹、松本梨香¹、大貫義則²

¹富山大学 薬学部、²順天堂大学 薬学部

P80Y 機械学習によるタンパク質多次元 NUS データからのピーク情報の予測

○児玉有¹、石井佳誉^{1,2}

¹東京工業大学 生命理工学院、²理化学研究所 BDR 先端 NMR 開発・応用研究チーム

P81 NMR による水和水の観測とその相互作用への応用

○栗田順一、平尾優佳、西村善文

横浜市立大学生命医科学研究科

P82 GRB2 と SOS1 の多価相互作用における分子認識機構と液液相分離との関係

○池谷鉄兵¹、菅澤はるか¹、兪翔也¹、渡辺真歩¹、林俊文¹、猪股晃介¹、美川務²、伊藤隆¹

¹東京都立大学 大学院理学研究科、²理化学研究所 生命機能科学研究センター

P83 二酸化炭素が吸着した BR および NBR の分子運動性に関する NMR 法による研究

○鈴木晴香¹、吉水広明²

¹名古屋工業大学 工学部 生命・応用化学科、²名古屋工業大学大学院 工学専攻 生命・応用化学系プログラム

- P84** 安定同位体標識と各種 NMR を用いた親水性ポリマーに対する分子相互作用解析
○岡田真幸¹、朱文睿²、天本義史^{2,4}、菊地淳^{1,2,3}
¹名大院生命農、²理研 CSRS、³横浜市院生命医、⁴一橋大院 SDS
- P85** 高分子フィルム中を拡散する気体分子の PFG NMR 法による評価
○水野愛弓¹、吉水広明²
¹名古屋工業大学 工学部 生命・応用化学科、²名古屋工業大学大学院 工学専攻 生命・応用化学系プログラム
- P86** 磁気配向グラファイト浮上体による核磁化の検出
○上出友哉¹、Jason Twamley²、武田和行¹
¹京都大学 大学院理学研究科 化学専攻、²沖縄科学技術大学院大学 量子マシンユニット
- P87** 永久磁石と Sprit Ring Resonator による ESR/DNP プラットフォーム
○野村優介、武田和行
京都大学 大学院理学研究科化学専攻
- P88** Ni-MOF-74 を用いたオルト・パラ水素簡易変換装置の開発
○洲辺小次郎、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
- P89** 動的磁場傾斜による双極子リカップル
○田中百音、武田和行
京都大学大学院理学研究科化学専攻
- P90** ガス雰囲気下超高速 MAS NMR の開発と MOF への応用
○生亀由起彦¹、栗原拓也²、中村浩一³、犬飼宗弘³
¹徳島大学 理工学部応用理数コース、²金沢大学 理工研究域物質化学系、³徳島大学大学院 社会産業理工学研究部
- P91** 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、⁶Division of Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, Cincinnati Children's Hospital Medical Center、⁷東京医科歯科大学統合研究機構、⁸Center for Stem Cell and Organoid Medicine (CuSTOM), Cincinnati Children's Hospital Medical Center
- P92** Bullet-DNP 法を用いた超偏極水とイミノプロトン間の交換実験を目指した水の高偏極化
○東孝憲¹、香川晃徳^{1,2}、深澤隼¹、根来誠^{1,2,3}、杉木俊彦⁴
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北里大学大学院 薬学研究科
- P93** 卓上型 NMR を用いたリチウムイオン電池電解液の多核 PGSE 測定:Li⁺ 拡散係数の温度依存性評価
○杉原寛之
ジャスコインタナショナル株式会社 第二事業部 応用研究課

- P94** ニューラルネットワークによる NMR 緩和曲線のノイズ除去とマテリアルズインフォマティクスへの適用
 ○藤田凌¹、天本義史²、菊池淳^{1,3,4}
¹横浜市院生命医、²一橋大院 SDS、³理研 CSRS、⁴名古屋大学大学院・名大院生命農
- P95** リサイクルポリマーの特性評価と品質管理に向けた微小管試料用の自動測定 TD-NMR プローブ開発
 ○宮城俊¹、高橋雅人²、天本義史³、菊池淳^{1,4,5}
¹横浜市立大学院 生命医科学研究科、²理化学研究所 生命機能科学研究センター、³一橋大学ソーシャルデータサイエンス研究科、⁴理化学研究所 環境資源科学研究センター、⁵名古屋大学大学院 生命農学研究科
- P96** 緩和曲線を用いた、分散液に適した片側開放 NMR を用いた測定法の開発
 ○松原綾汰¹、高橋雅人²、中島善人³、菊池淳^{1,4,5}
¹横浜市立大学院 生命医科学研究科、²理化学研究所 生命機能科学研究センター、³産業技術総合研究所 地圏資源環境研究部門、⁴理化学研究所 環境資源科学研究センター、⁵名古屋大学大学院 生命農学業研究科
- P97** フードプロセス評価への NMR データサイエンス
 ○堀越奏子^{1,3}、高橋雅人²、菊池淳^{1,3,4}
¹横浜市立大学 大学院生命医科学研究科、²理化学研究所 生命機能科学研究センター、³理化学研究所 環境資源科学研究センター、⁴名古屋大学 大学院生命農学研究科
- P98** DNP-NMR/MRI を用いたチロシン代謝検出に関する研究
 ○金子大智^{1,2,3}、齋藤圭太²、池田明夏里¹、大熊宏昌⁴、横山順¹、高草木洋一^{2,3}
¹大陽日酸株式会社 SI 事業部、²量子科学技術研究開発機構量子生命科学研究所量子生命スピングループ量子超偏極 MRI チーム、³千葉大学大学院融合理工学府先進理化学専攻量子生命科学コース、⁴SAIL テクノロジーズ株式会社
- P99** 多次元 NMR における信号補間のための新しいサンプリング手法の提案
 ○田中勇帆
 鶴岡工業高等専門学校 創造工学科
- P100** 固体 NMR 実験と DFT 計算によるアミノ酸とその塩の異方性特性の理解
 ○メドゥリンリラム^{1,2*}、ブラウン スティーブン²、バートック アルバート²、ファントラン³、バックマン ステファニー²、ユーガディヌ²
¹英国・ウォリック大学・大学院理学部化学研究科、²英国・ウォリック大学・大学院理学部物理学研究科、³英国・スティーブニッジ・GSK