

ポスター発表／Poster presentation

会場：事務棟 4 階

ポスター番号 P1～P58： 第一ポスター会場（第 6 多目的室）

ポスター番号 P59～P94Y： 第二ポスター会場（第 7, 8 多目的室）

発表日：

偶数番号： 2022 年 11 月 08 日(火)13:30–15:00

奇数番号： 11 月 10 日(木)11:00–12:30

（偶数番号の末尾 Y：若手ポスター賞エントリー）

ポスター掲示： 11 月 8 日 9:30–13:30

ポスター撤去： 11 月 10 日 12:30–13:30

P1 B型肝炎ウイルス X 蛋白質（HBx）の C 末側欠失変異体ペプチドと抗アポトーシス蛋白質 Bcl-x_L の相互作用の NMR 解析

○楠 英樹¹⁾、坂本 泰一²⁾、河野 俊之³⁾、若松 馨⁴⁾、浜口 功¹⁾、永田 崇⁵⁾

¹⁾国立感染症研究所次世代生物学的製剤研究センター、²⁾千葉工業大学先進工学部、³⁾北里大学医学部、⁴⁾群馬大学大学院理工学府、⁵⁾京都大学エネルギー理工学研究所

P2Y フルオロキノロン化合物と RNA との相互作用解析：近接する塩基対の影響の解析

○一條 梨花¹⁾、上村 孝²⁾、河合 剛太¹⁾

¹⁾千葉工業大学、²⁾株式会社 Veritas In Silico

P3 水溶液試料における Pure Shift 測定の試み

○高橋征三¹⁾、河合 剛太¹⁾

¹⁾千葉工業大学大学院生命科学研究科

P4Y 針状常磁性体を用いた走査型 ex-situ 固体 NMR による高分子薄膜材料のイメージング法の開発

○河端 夏輝¹⁾、浅川 直紀¹⁾

¹⁾群馬大学大学院物質・生命理工学研究科

P5 片側開放型 NMR による建築材料の含水率の原位置・非破壊計測にむけて

○中島 善人¹⁾

¹⁾産業技術総合研究所地圏資源環境研究部門

- P6Y X 染色体不活性化に関与する Xist-SHARP 複合体の相互作用解析**
○長谷川 拓矢¹⁾、柳沢 耕太¹⁾、鈴木 拓巳²⁾、中島 弘稀²⁾、永江 峰幸³⁾、青山 洋史³⁾、三島 正規²⁾³⁾、坂本 泰一¹⁾
¹⁾千葉工業大学先進工学研究科、²⁾東京都立大学院理学部、³⁾東京薬科大学薬学部
- P7 高精度リングング評価方法の開発**
○山本 航輝¹⁾、トリトラカーン テシット¹⁾、高橋 雅人²⁾、岡村 哲至¹⁾
¹⁾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
- P8Y Double nutation cross polarization**
○王 雨¹⁾、武田 和行¹⁾
¹⁾京都大学大学院理学研究科化学専攻
- P9 Presaturation pulse を用いた正確な ¹H-qNMR の検討**
○斎藤 直樹¹⁾
¹⁾国立環境研究所 環境リスク・健康領域 基盤計測センター
- P10Y 変調したマイクロ波を用いた動的核偏極効率の向上**
○張 仲良¹⁾、松木 陽¹⁾²⁾、藤原 敏道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
- P11 磁場掃引 SWIFT による 3 次元 MRI**
○澤田 永¹⁾、武田 和行¹⁾
¹⁾京都大学大学院理学研究科
- P12 同軸チューブを用いた qNMR における測定管ロット管理の重要性**
○小倉 立己¹⁾²⁾、若山 正隆¹⁾
¹⁾慶應義塾大学先端生命科学研究所、²⁾(公財)庄内地域産業振興センター
- P13 高磁場 B₁不均一分布でのヒト脳 ¹H MRS 代謝物定量化法の開発**
○渡邊 英宏¹⁾、高屋 展宏¹⁾、斎藤 直樹¹⁾
¹⁾国立環境研究所環境リスク・健康領域
- P14Y CGG リピート結合薬剤ナフチリジンダイマーによる DNA 認識機構の NMR 解析**
○櫻林 修平¹⁾²⁾、古板 恭子¹⁾、山田 剛史²⁾、藤原 敏道¹⁾、中谷 和彦²⁾、児嶋 長次郎¹⁾³⁾
¹⁾大阪大学蛋白質研究所、²⁾大阪大学産業科学研究所、³⁾横浜国立大学大学院工学研究院

P15 昆虫細胞発現系におけるアラニン選択標識法の開発

○幸福 裕¹⁾、横溝 智貴¹⁾、今井 駿輔¹⁾、白石 勇太郎¹⁾、五十嵐 俊介²⁾、山口 秀幸²⁾、水越 利巳²⁾、鈴木 榮一郎²⁾³⁾、嶋田 一夫¹⁾

¹⁾東京大学大学院薬学系研究科、²⁾味の素株式会社、³⁾社団法人日本バイオ産業情報化コンソーシアム

P16 マテリアルリサイクルの高度化を指向した汎用プラスチックフィルムの固体 NMR 解析

○田中 真司¹⁾、Phanthong Patchiya²⁾、杉田 知子¹⁾、八尾 滋²⁾

¹⁾産業技術総合研究所触媒化学融合研究センター、²⁾福岡大学工学部

P17 定量 NMR 用認証標準物質(フタル酸水素カリウム, NMIJ CRM 4603-a)の開発

○山崎 太一¹⁾、清水 由隆¹⁾、北牧 祐子¹⁾、中村 哲枝¹⁾、鮑 新努¹⁾、伊藤 信靖¹⁾

¹⁾産業技術総合研究所物質計測標準研究部門

P18Y 光照射溶液 NMR 技術を用いたプロトンポンプ型ロドプシン R_xR の暗状態および光反応サイクル中間体における構造特性解析

○鈴木 里佳¹⁾、廣西 麗加¹⁾、小島 慧一²⁾、須藤 雄気²⁾、長島 敏雄³⁾、山崎 俊夫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⁾岡山大学大学院学術研究院医歯薬域薬学系、³⁾理化学研究所生命機能科学研究センター

P19 CO₂ のダイナミクスを通じた多孔性配位高分子の構造転移過程の解析

○曾利 惟恵¹⁾、栗原 拓也¹⁾、雨森 翔悟²⁾、重田 泰宏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

P20Y 酸素同位体および高感度固体 ¹⁷O NMR による石炭の酸化反応機構解析

○畑 友輝¹⁾⁴⁾、奥下 慶子¹⁾、高橋 貴文¹⁾、金橋 康二²⁾、齋藤 公児³⁾、則永 行庸⁴⁾

¹⁾日本製鉄株式会社先端技術研究所、²⁾日鉄テクノロジー株式会社、³⁾日鉄総研株式会社、⁴⁾名古屋大学

P21 Magnetically manipulated goniometer

○上出 友哉¹⁾、武田 和行¹⁾

¹⁾京都大学大学院理学研究科

P22Y 遺伝的アルゴリズムによる RF コイルの最適化設計及び評価法の開発

○TRITRAKARN Techit¹⁾、山本 航輝¹⁾、高橋 雅人²⁾、岡村 哲至¹⁾

¹⁾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

- P23** イネ粒重を抑制する TGW6 の阻害剤開発を目指した ^{19}F NMR フラグメントスクリーニング
○赤羽根 健生¹⁾、長門石 暁²⁾、津本 浩平³⁾、廣津 直樹¹⁾、加藤 悦子⁴⁾
¹⁾東洋大学大学院生命科学研究科、²⁾東京大学医科学研究所、³⁾東京大学大学院工学系研究科、⁴⁾東洋大学食環境科学部
- P24Y** ペンチトップ NMR による炎症性腸疾患モデルマウスのメタボロミクス研究
○宋 子豪¹⁾、大西 裕季¹⁾、長田 誠司²⁾、甘 莉¹⁾、蔣 佳稀¹⁾、胡 知彦¹⁾、
久米田 博之¹⁾、熊木 康裕¹⁾、中村 公則¹⁾、綾部 時芳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
- P25** ヒト NMR データのフェデレーテッドラーニング
○藤村 礼¹⁾、山田 隼嗣²⁾、菊地 淳^{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
- P26Y** ^{14}N NMR における磁場依存性: 高磁場の方が有利か?
○魚返 祐太郎^{1) 2)}、西山 裕介^{1) 2)}
¹⁾JEOL RESONANCE、²⁾理化学研究所理研-JEOL 連携センター
- P27** 多核固体 NMR を用いた高炉セメント中性化挙動の解析
○高橋 貴文¹⁾、諸岡 等¹⁾、大塚 勇介²⁾
¹⁾日本製鉄株式会社、²⁾日鉄高炉セメント株式会社
- P28Y** 卓上 NMR を用いた母乳中のラクトースの定量
○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⁾北大・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
- P29** Aggregation kinetics and Structural Insight of α -synuclein Monomers Cross-seeded with β -amyloid Fibrils
○Li Bing Kee,¹⁾ Takayuki Kamihara,^{1, 2)} Tatsuya Matsunaga,²⁾ Yoshiki Shigemitsu,¹⁾
Isamu Matsuda,¹⁾ Yoshitaka Ishii^{1, 2)}
¹⁾School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology
²⁾Advanced NMR Development & Application Team, BDR Center, RIKEN

- P30** **Solution-state polyubiquitin binding specificity exhibited by the extended NZF domain of LUBAC component HOIL-1L**
○Erik Walinda¹⁾, Kenji Sugase²⁾, Masahiro Shirakawa²⁾, Kazuhiro Iwai¹⁾,
Daichi Morimoto²⁾
¹⁾Kyoto University Graduate School of Medicine Department of Molecular and Cellular Physiology, ²⁾ Kyoto University Graduate School of Engineering Department of Molecular Engineering
- P31** **固体 NMR と MD シミュレーションによるヒトカルシトニンの変異とクルクミン添加による線維形成阻害機構の解明**
○内藤 晶¹⁾、伊藤－渡邊 ひかり¹⁾、豊田 修平¹⁾、Javkhlantugs Namsrai^{1) 2)}、川村 出¹⁾、
上田 一義¹⁾
¹⁾横浜国立大学大学院工学研究院、²⁾国立モンゴル大学工学応用科学科
- P32Y** **酸化チタンナノシートと非界面活性剤スルフォベタインを用いた蛋白質の RDC 測定手法開発**
○板坂 佑真¹⁾、小籠 蒼¹⁾、古板 恭子²⁾、杉木 俊彦²⁾、若松 馨³⁾、内田 紀之⁴⁾、
石田 康博⁴⁾、相田 卓三⁵⁾、藤原 敏道²⁾、児嶋 長次郎^{1) 2)}
¹⁾横浜国立大学大学院理工学府、²⁾大阪大学蛋白質研究所、³⁾群馬大学大学院理工学府、⁴⁾理化学研究所創発物性科学研究センター、⁵⁾東京大学大学院工学系研究科
- P33** **α -グルコシダーゼ阻害物質を含むクワ葉の投与によるマウス腸内環境への影響の NMR メタボロミクス解析**
○甘 莉¹⁾、稲村 勇雅¹⁾、宋 子豪¹⁾、大西 裕季¹⁾、熊木 康裕¹⁾、相沢 智康¹⁾
¹⁾北海道大学大学院生命科学院
- P34Y** **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⁾北大・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
- P35** **ナノダイヤモンドを分極剤として用いた DNP-MAS-NMR の生体分子への応用**
○加藤 賢¹⁾、田巻 初¹⁾、杉下 友晃¹⁾、藤原 敏道^{1) 2)}、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

- P36Y 時間領域 NMR を用いた生分解性材料の運動性・親水性評価に基づく組成最適化**
○山田 隼嗣¹⁾、坪井 裕理¹⁾、菊地 淳^{1) 2) 3)}
¹⁾理化学研究所環境資源科学研究センター、²⁾横浜市立大学大学院生命医科学研究科、³⁾名古屋大学大学院生命農学研究科
- P37 医薬品の原料粉末における結晶形の定量評価を目的とした T_2 緩和に対する部分的最小二乗回帰の適用**
○岡田 康太郎¹⁾、千葉 悠矢¹⁾、林 祥弘²⁾、熊田 俊吾²⁾、大貫 義則¹⁾
¹⁾富山大学薬学部、²⁾日医工株式会社
- P38Y エチレンアイオノマーの構造と熱劣化過程に関する固体 NMR 法と ESR 法による研究**
○三影 昇平¹⁾、中澤 千香子¹⁾、浅野 敦志¹⁾
¹⁾防衛大学校応用化学科
- P39 グアニン四重鎖への陽イオン結合の位置選択性と交換過程の研究**
○寺村 琢央¹⁾、金折 賢二¹⁾
¹⁾京都工芸繊維大学大学院機能物質化学専攻
- P40Y Q 値を指標にした外部標準法定量 NMR (EC-qNMR) の測定自動化とその定量精度について**
○西崎 雄三¹⁾、石附 京子¹⁾、吉村 弘伸²⁾、松熊 伸也²⁾、朝倉 克夫³⁾、末松 孝子²⁾、杉本 直樹¹⁾
¹⁾国立医薬品食品衛生研究所、²⁾株式会社 JEOL RESONANCE、³⁾日本電子株式会社
- P41 PFG NMR 法によるシンジオタクチックポリスチレンにおける気体拡散特性の評価**
○吉水 広明¹⁾
¹⁾名古屋工業大学大学院工学研究科
- P42Y 14-3-3ζ による転写因子 FOXO3a の阻害メカニズムの解明**
○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研究センター、³⁾慶應義塾大学大学院医学研究科
- P43 健全な水循環社会に向けた NMR 代謝プロファイルと環境要因のリンク予測**
○佐藤 莉帆¹⁾、山田 隼嗣^{1) 2)}、松本 朋子^{1) 2)}、菊地 淳^{1) 2) 3)}
¹⁾横浜市立大学大学院生命医科学研究科、²⁾国立研究開発法人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

P44Y OH 信号をもとにした J coupling の測定および二面角の計算

○藤村 遥¹⁾、内海 博明¹⁾、笹川 拓明¹⁾

¹⁾株式会社 JEOL RESONANCE

P45 極低温 MAS-DNP 固体 NMR による多剤結合転写因子 QacR の構造分布解析

○田巻 初¹⁾、藤原 敏道¹⁾²⁾、松本 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 VEGF165 に対する人工塩基 Ds を含む DNA アプタマーの NMR 解析

○長濱 友海¹⁾、染谷 龍彦²⁾、坂本 泰一¹⁾

¹⁾千葉工業大学大学院生命科学、²⁾タグシクス・バイオ株式会社

P47 固体 NMR を用いたアミロイドベータアイソフォームの相互作用の解析

○親泊 遼¹⁾、松田 勇¹⁾、神原 孝之¹⁾、石黒 貴也¹⁾、石井 佳誉¹⁾²⁾

¹⁾東京工業大学生命理工学院、²⁾理化学研究所生命機能科学研究センター

P48Y 分子込み合い環境下における DNA 三重鎖構造の塩基対の開閉ダイナミクスの緩和分散法を用いた解析

○阪本 知樹¹⁾²⁾、山置 佑大¹⁾²⁾、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

P49 In-cell NMR による linear diubiquitin の in-situ 立体構造解析

○屋部 祥大¹⁾、田岸 亮馬¹⁾、鴨志田 一¹⁾、美川 務²⁾、猪股 晃介¹⁾、池谷 鉄兵¹⁾、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

P50Y 化学シフトから推定するヘリックス形成割合

○柳田 侑樹¹⁾、吉田 清美²⁾、藤原 和夫¹⁾²⁾、池口 雅道¹⁾²⁾

¹⁾創価大学大学院理工学研究科生命理学専攻、²⁾創価大学大学院工学研究科生命情報工学専攻

P51 高圧 NMR 法によるトランスサイレチンの圧力変性の解析

○粕谷 尚央¹⁾、山本 京香¹⁾、赤坂 一之²⁾、金折 賢二¹⁾

¹⁾京都工芸繊維大学大学院機能物質化学専攻、²⁾けいはんな文化学術協会

P52Y スギ及びセイヨウイトスギ花粉由来 GRP アレルゲンの立体構造解析

○飯塚 友菜¹⁾、鄭 靖康¹⁾、久米田 博之²⁾、熊木 康裕¹⁾、花岡 杏美¹⁾、吉川 一步¹⁾、中嶋 友理枝¹⁾、石原 颯馬¹⁾、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

- P53 プロトン伝導性アルギン酸/2-アルキルイミダゾール複合体の分子運動と局所構造**
○細江 菜々花¹⁾、栗原 拓也¹⁾、重田 泰宏²⁾、雨森 翔悟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
- P54Y K48 結合型環状ユビキチン鎖の物性解析**
○空田 知樹¹⁾、森本 大智¹⁾、Erik Walinda²⁾、菅瀬 謙治³⁾
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⁾京都大学大学院農学研究科
- P55 In-cell NMR による Keap1/Nrf2 系の研究**
○豊田 芽生¹⁾、猪股 晃介¹⁾、末広 志織¹⁾、島 海翔¹⁾、池谷 鉄兵¹⁾、鈴木 隆史²⁾、
山本 雅之²⁾³⁾、伊藤 隆¹⁾
¹⁾東京都立大学大学院理学研究科化学専攻、²⁾東北大学大学院医学系研究科、³⁾東北メディカル・
メガバンク機構
- P56Y HCV ゲノム RNA に存在するキッシンググループ構造の解析**
○留守 めぐみ¹⁾、河合 剛太¹⁾
¹⁾千葉工業大学
- P57 固体 NMR を用いたヒト脳由来 A β 42 線維の研究における試料の最適化と構造解析**
○寺見 響¹⁾、重光 佳基¹⁾、松田 勇¹⁾、石井 佳誉¹⁾²⁾
¹⁾東京工業大学生命理工学院、²⁾理化学研究所生命機能科学研究センター先端 NMR 開発・応用
チーム
- P58 持続可能な高分子材料設計を指向した NMR 記述子抽出**
○北山 翔矢¹⁾、横山 大稀¹⁾²⁾、坪井 裕理²⁾、菊地 淳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環境代謝分
析研究チーム、³⁾名古屋大学大学院生命農学研究科
- P59 NMR による閉鎖循環式陸上養殖魚の代謝・肉質分析**
○丸橋 愛美¹⁾、横山 大稀³⁾、坂田 研二³⁾、寺山 慧¹⁾²⁾、菊地 淳²⁾³⁾⁴⁾
¹⁾横浜市立大学理学部生命医科学科、²⁾横浜市立大学大学院生命医科学研究科、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
- P60 アミノ酸変異と圧力摂動を用いたタンパク質の変性中間体の安定化**
○北沢 創一郎¹⁾、若本 拓朗²⁾、山本 純也³⁾、小出 怜奈³⁾、北原 亮¹⁾
¹⁾立命館大学薬学部、²⁾立命館大学院生命科学部、³⁾立命館大学院薬学部

- P61 小胞体膜貫通蛋白質 VAP-B 及び VAP-B-FFAT motif 複合体の NMR 構造解析**
○戸川 航¹⁾、古板 恭子²⁾、小林 直宏³⁾、藤原 敏道²⁾、児嶋 長次郎^{1) 2)}
¹⁾横浜国立大学大学院理工学府、²⁾大阪大学蛋白質研究所、³⁾理化学研究所放射光科学研究センター
- P62Y DNP-NMR によるオクタデシルシリルシリカゲル表面におけるアルキルスルホコハク酸分子吸着構造の解析**
○笹原 久武¹⁾、鈴木 克明²⁾、岡村 諭¹⁾、青野 恵太¹⁾、鈴木 不律¹⁾、梶 弘典²⁾
¹⁾花王株式会社、²⁾京都大学化学研究所
- P63 常磁性 NMR を用いた根粒菌マルチドメイン蛋白質 FixJ の立体構造解析**
○大久保 里佳¹⁾、池谷 鉄兵¹⁾、渡邊 吏輝¹⁾、菱倉 直樹¹⁾、三島 正規^{1) 3)}、猪股 晃介¹⁾、小手石 泰康²⁾、澤井 仁美²⁾、城 宣嗣²⁾、伊藤 隆¹⁾
¹⁾東京都立大学大学院理学研究科化学専攻、²⁾兵庫県立大学大学院理学研究科、³⁾東京薬科大学薬学部
- P64Y 残基特異的な熱力学・速度論解析が明らかにする spectrin SH3 ドメインのフォールディング機構**
○林 成一郎¹⁾、藤浪 大輔²⁾、神田 大輔¹⁾
¹⁾九州大学生体防御医学研究所、²⁾静岡県立大学薬食生命科学総合学府
- P65 重元素の NMR 化学シフト濃度変化に関する DFT 計算: 相対論効果に基づく観測原子核内での電子スピン密度の現れ**
○朝倉 由光¹⁾、桑原 大介¹⁾、中川 直哉¹⁾
¹⁾電気通信大学大学院情報理工学研究科
- P66Y ミューオピオイド受容体のアロステリックモジュレーターによる活性化機構の解明**
○金子 舜^{1) 2)}、今井 駿輔¹⁾、浅尾 信央^{1) 2)}、幸福 裕²⁾、上田 卓見²⁾、嶋田 一夫¹⁾
¹⁾理化学研究所生命機能科学研究センター、²⁾東京大学大学院薬学系研究科
- P67 マルチドメイン蛋白質 GRB2 と SOS1-PRM 領域の相互作用解析**
○館野 桂太¹⁾、菅澤 はるか¹⁾、安藤 考史¹⁾、田端 真彩子¹⁾、美川 務²⁾、猪股 晃介¹⁾、甲斐荘 正恒¹⁾、三島 正規^{1) 4)}、杉田 有治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、²⁾理化学研究所生命機能科学研究センター、³⁾理化学研究所杉田理論分子科学研究室、⁴⁾東京薬科大学薬学部

P68Y 常磁性 NMR を用いたマルチドメイン蛋白質 GRB2 の立体構造解析

○安藤 考史¹⁾、菅澤 はるか¹⁾、館野 圭太¹⁾、田端 真彩子¹⁾、美川 務²⁾、
宮野入 洋平³⁾、川端 庸平⁴⁾、Hisham Dokainish⁵⁾、Weitong Ren⁵⁾、大出 真央⁵⁾、
寺内 勉⁶⁾、猪股 晃介¹⁾、三島 正規⁷⁾、甲斐荘 正恒¹⁾、杉田 有治⁵⁾、池谷 鉄兵¹⁾、
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、³⁾大阪大学蛋白質
研究所、⁴⁾酪農学園大学食と健康学類、⁵⁾理化学研究所杉田理論分子化学研究室、⁶⁾太陽日酸 SI イ
ノベーションセンター、⁷⁾東京薬科大学薬学部

P69 魚類へのマイクロプラスチック摂餌における代謝プロファイル安定性評価

○松永 一太¹⁾²⁾、八木 達紀²⁾、坂田 研二²⁾、菊地 淳¹⁾²⁾³⁾

¹⁾横浜市立大学大学院生命医科学研究科生命医科学専攻、²⁾理化学研究所環境資源科学研究セン
ター環境代謝分析研究チーム、³⁾名古屋大学大学院生命農学研究科

P70Y Bullet DNP を用いたピルビン酸の酵素反応実験

○望月 佑紀¹⁾、深澤 準²⁾、根来 誠²⁾³⁾、北川 勝浩¹⁾²⁾、香川 晃徳¹⁾²⁾

¹⁾大阪大学大学院基礎工学研究科、²⁾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、³⁾量子科学技術研究開発機構

P71 ペロブスカイト型酸窒化物の ¹⁴N 固体 NMR の再検討

○野田 泰斗¹⁾、石井 桜子¹⁾、新木 聡太¹⁾、日部 雄太¹⁾、鱒淵 友治²⁾、竹腰 清乃理¹⁾

¹⁾京都大学大学院理学研究科、²⁾北海道大学大学院工学研究科

P72 ¹³C および ¹⁵N 標識 5-アミノレブリン酸の合成と NMR 解析

○青山 洋史¹⁾、飯塚 佑介¹⁾、永江 峰幸¹⁾、広瀬 侑²⁾、三島 正規¹⁾

¹⁾東京薬科大学薬学部、²⁾豊橋技術科学大学大学院応用化学生命工学系

P73 MD 計算、深層学習を活用したタンパク質複合体解析

○小林 直宏¹⁾、小沼 剛²⁾、有田 恭平²⁾、池上 貴久²⁾、山崎 俊夫¹⁾

¹⁾理研生命機能科学研究センター、²⁾横浜市立大生命医科学研究科

P74Y GMPPNP 結合型 K-Ras^{G12V} と Rgl2^{RBD} の相互作用解析

○富樫 直之¹⁾、宮田 裕貴¹⁾、亀井 駿¹⁾、菅澤 はるか¹⁾、美川 務³⁾、猪股 晃介¹⁾、
田仲 加代子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、²⁾レスター大学分子細胞生物学科、³⁾理化学研究所生命機能科
学センター

P75 NMRを用いたシャルコー・マリー・トゥース病の原因遺伝子産物ミエリタンパク質ゼロ(MPZ)の構造解析

○坂倉 正義¹⁾、三尾 和弘²⁾、田辺 幹雄³⁾

¹⁾横浜市立大学大学院生命医科学研究科、²⁾産総研・東大・オペランド計測 OIL、³⁾高エネ機構物構研構造生物

P76Y 炭素材料の表面官能基解析における DNP-NMR の利用

○安東 映香¹⁾、鈴木 克明²⁾、梶 弘典²⁾、仁科 勇太¹⁾、神戸 高志¹⁾、後藤 和馬¹⁾

¹⁾岡山大学大学院自然科学研究科、²⁾京都大学化学研究所

P77 無細胞合成系による β_2 アドレナリン受容体発現とその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⁾²⁾、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

P78Y 全固体電池の高感度オペランド計測法の開発

○四方 歩美¹⁾、田上 修¹⁾、藤原 僚平¹⁾、高橋 勝國¹⁾、寺西 貴志¹⁾、端 健二郎²⁾、藤戸 輝昭³⁾、品川 秀行³⁾、後藤 和馬¹⁾

¹⁾岡山大学大学院自然科学研究科、²⁾物質・材料研究機構、³⁾株式会社プローブ工房

P79 水素交換速度観測を利用したファーマコフォア解析の試み

○栗田 順一¹⁾、平尾 優佳¹⁾、西村 善文¹⁾²⁾

¹⁾横浜市立大学生命医科学研究科、²⁾広島大学大学院統合生命科学研究科

P80Y 共晶法による生体分子の Triplet DNP

○佐藤 晴紀¹⁾、宮西 孝一郎²⁾³⁾、根来 誠³⁾⁴⁾、香川 晃徳²⁾³⁾、西山 祐介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⁾大阪大学大学院基礎工学研究科、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科、⁵⁾理研-JEOL 連携センター、⁶⁾株式会社 JEOL RESONANCE、⁷⁾徳島大学大学院社会産業理工学研究部

P81 親水性ナノ多孔質結晶に閉じ込められた階層的な水分子クラスターの²H-NMR スペクトル解析

○齊藤 明¹⁾、尾花 駿一¹⁾、並木 智哉¹⁾、小林 文也¹⁾、栗原 拓也²⁾、水野 元博²⁾、田所 誠¹⁾

¹⁾東京理科大学理学部化学科、²⁾金沢大学理工研究域

P82Y 多孔性配位高分子における二酸化炭素と水の動的挙動と競争吸着

○金子 宗平¹⁾、栗原 拓也²⁾、水野 元博³⁾、中村 浩一⁴⁾、犬飼 宗弘⁴⁾

¹⁾徳島大学大学院創成科学研究科理工専攻、²⁾金沢大学物質化学系、³⁾金沢大学ナノマテリアル研究所、⁴⁾徳島大学大学院社会産業理工学研究部理工学域

P83 化学シフト温度依存性解析で捉えたポリユビキチン鎖のユニット特異的な構造揺らぎ

○森本 大智¹⁾、Erik Walinda²⁾、白川 昌宏¹⁾、菅瀬 謙治³⁾

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⁾京都大学大学院農学研究科

P84Y 固体 NMR による Zn²⁺結合型 TaHeR の構造解析

○熊谷 咲里¹⁾、鈴木 しぶき¹⁾、長島 敏雄²⁾、山崎 俊夫²⁾、片山 耕大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⁾理研 RSC、³⁾名古屋工業大学

P85 固体 NMR を用いた平面四配位白金(II)錯体の分子運動の解析とその外部刺激応答性

○重田 泰宏¹⁾、水野 元博¹⁾

¹⁾金沢大学ナノマテリアル研究所

P86Y STD NMR による TiO₂ 粒子と抗インフルエンザウイルスペプチドの相互作用解析

○鈴木 悠斗¹⁾、岡村 英保²⁾、川村 出¹⁾、鈴木 悠²⁾

¹⁾横浜国立大学大学院理工学府、²⁾福井大学学術研究院工学系部門生物応用化学講座

P87 NMR 分析における液体試料へのアプローチの探索

高橋 彩香¹⁾²⁾、○細田 和男³⁾、林 史夫³⁾

¹⁾群馬大学理工学部総合理工学科、²⁾群馬大学機器分析マイスター、³⁾群馬大学機器分析センター

P88Y 二次構造の異なる組換えクモ糸タンパク質ゲルの NMR 構造解析及び機械的特性評価

○東 孝憲¹⁾、佐藤 健大²⁾、森永 隆志³⁾、佐藤 涼³⁾、岡村 英保¹⁾、鈴木 悠¹⁾

¹⁾福井大学大学院工学研究科、²⁾Spiber Inc.、³⁾鶴岡工業高等専門学校

P89 π パルストレインを用いた高速 MAS 下での ¹³C-¹³C DARR 測定手法の開発

○松永 達弥¹⁾、石井 佳誉¹⁾²⁾

¹⁾理化学研究所生命機能科学センター、²⁾東京工業大学生命理工学院

- P90Y 高温超伝導バルク磁石表面勾配磁場を用いた拡散 NMR 測定装置の開発
リチウムイオン電池開発に適合する測定装置を目指して**
○菊池 翔¹⁾、坂井 直道¹⁾、村上 雅人¹⁾、横山 和哉²⁾、Tritrakarn Techit³⁾、
岡村 哲至³⁾、高橋 雅人^{4) 1)}、岡 徹雄^{1) 4)}、仲村 高志^{5) 1)}
¹⁾芝浦工業大学大学院理工学研究科、²⁾足利大学工学部、³⁾東京工業大学工学院機械系、⁴⁾理化学
研究所生命機能科学研究センター、⁵⁾理化学研究所環境資源科学研究センター
- P91 フッ素化スルホン酸アイオノマー分散液の高速磁場サイクリング NMR 緩和測定**
○山口 真¹⁾、寺尾 剛¹⁾
¹⁾技術研究組合 FC-Cubic
- P92Y Perdeuterated α -helical membrane protein preparation methods for proton detection MAS solid-state NMR**
○Xin Zhang¹⁾, Hajime Tamaki¹⁾, Toshimichi Fujiwara^{1,2)}
¹⁾*Institute for Protein Research, Osaka University*, ²⁾*Center for Quantum Information and
Quantum Biology Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka
University*
- P93 High-dimensional ¹H-detected SSNMR for Expeditious Characterization of A β 42 Fibrils**
○Ayesha Wickramasinghe¹⁾, Yiling Xiao²⁾, Yoshitaka Ishii^{1) 2) 3)}
¹⁾*RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research*, ²⁾*Department of Chemistry, University of
Illinois at Chicago*, ³⁾*School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology*
- P94Y NMR による金属有機構造体の CO₂ 吸着動力学に対する結晶サイズの影響の研究**
○姜 偉明¹⁾、武田 和行¹⁾
¹⁾京都大学理学研究科化学専攻