

ポスター発表 / Poster presentation

会場 / Venue : 小劇場(小ホール) 5F / Small Hall at 5F (entrance 4F)

発表日 / Obligation for Presentation:

偶数番号(even number- xx, 1P-xx & YP-xx): 2023/11/7 (Tue), 13:30~15:30
(YP-xx: Young Poster Award's Entry, 若手ポスター賞エントリー)

奇数番号(odd number- yy, 3P-yy): 2023/11/9 (Thu), 10:15~12:15

ポスター貼付 / Poster pasting: 11/7 (Tue), 9:30~13:30

ポスター撤去 / Poster removal: 11/9 (Thu), 12:15~13:00

3P01 ストレス応答型の転写制御に関与する Keap1-Nrf2 複合体の In-cell NMR 解析

○豊田芽生¹、猪股晃介¹、末広志織¹、島海翔¹、長峰萌華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、2 東北大学・大学院医学研究科
3 東北メディカル・メガバンク機構

YP02 In-cell NMR を用いた linear diubiquitin の細胞内での立体構造解析

○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

3P03 SARS-CoV-2 由来パピリン様プロテアーゼの阻害剤結合ポケットが示す構造柔軟性

○白石勇太郎¹、嶋田一夫^{1,2}

1 理化学研究所・生命機能科学研究センター、
2 広島大学・大学院統合生命科学研究科

1P04 SARS-CoV-2 スパイクタンパク質に結合して SARS-CoV-2 の侵入を阻害する化合物の創製

○金一駿希¹、横川真梨子¹、堀内まほろ¹、大竹帝河¹、米澤朋起¹、清水祐吾^{1,2}、
池田和由^{1,2}、山本雄一郎³、酒井祥太⁴、野口耕司³、深澤征義⁴、大澤匡範¹

1 慶應義塾大学薬学部、2 理化学研究所・計算科学研究センター、
3 東京理科大学薬学部、4 国立感染症研究所・細胞化学部

3P05 hACE2 に結合して SARS-CoV-2 の侵入を阻害する化合物の創製

○横川真梨子¹、堀内まほろ¹、金一駿希¹、大竹帝河¹、米澤朋起¹、清水祐吾^{1,2}、
池田和由^{1,2}、山本雄一郎³、酒井祥太⁴、野口耕司³、深澤征義⁴、大澤匡範¹

1 慶應義塾大学薬学部、2 理化学研究所・計算科学研究センター、
3 東京理科大学薬学部、4 国立感染症研究所・細胞化学部

- YP06** NMR 解析により得られた Keap1-Nrf2 の PPI 阻害化合物の Keap1 結合の構造基盤
○小島行人¹、石田英子¹、原田彩佳¹、米澤朋起¹、清水祐吾^{1,2}、池田和由^{1,2}、
横川真梨子¹、大澤匡範¹
1 慶應義塾大学薬学部、2 理化学研究所・計算科学研究センター
- 3P07** 溶液 NMR による KRAS と RGL2 の相互作用の解析
○助川咲良¹、富樫直之¹、P.M. Sayeesh¹、菅澤はるか¹、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
- 1P08** タンパク質の側鎖官能基に隣接した ¹³C に誘起される H/D 同位体シフト効果の大きさに
基づいた官能基の脱プロトン化状態の可視化
○武田光広¹、永江峰幸¹、野地智康^{2,3}、斉藤圭亮^{2,3}、青山洋史¹、宮ノ入洋平⁴、
会津貴大⁵、広瀬 侑⁶、甲斐荘正恒⁵、伊藤 隆⁵、石北 央^{2,3}、三島正規¹
1 東京薬科大学薬学部、2 東京大学・先端科学技術研究センター、
3 京大工学系研究科、4 大阪大学・蛋白質研究所、
5 東京都立大学理学研究科、6 豊橋技術科学大学工学研究科
- 3P09** NMR ピークの線形解析を用いた KRAS/RGL2^{RBD} 滴定データの定量化
○富樫直之¹、助川咲良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
- YP10** 哺乳類細胞発現系によって安定同位体標識された創薬標的タンパク質の NMR 解析
○佐宗 新
旭化成ファーマ株式会社 医薬研究センター 先端創薬研究部
- 3P11** Drk 蛋白質の N 末端および C 末端 SH3 ドメインと Sos/Dos 由来ペプチドとの相互作用解析
○井口真由美、Pooppadi Maxin Sayeesh、池谷鉄兵、伊藤 隆
東京都立大学大学院理学研究科化学専攻
- YP12** SH3 ドメインのフォールディングを 2 状態平衡条件でアミノ酸残基特異的に解析する
○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 静岡県立大学大学院薬食生命科学
- 3P13** TLR シグナル伝達における MyD88-TIR ドメインの核形成ダイナミクスの分子論的解析
○伊藤悠大、温井志歩、笠井一希、朽尾豪人
京都大学大学院理学研究科

- 1P14** **Structural and dynamic studies on the Drosophila adapter Protein Drk**
○Pooppadi Maxin Sayeesh、 Mayumi Iguchi、 Teppei Ikeya、 Yutaka Ito
Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University
- 3P15** **溶液 NMR による Ubiquitin C-terminal Hydrolase L3 (UCHL3) の構造・ダイナミクス解析**
○宮田裕貴、菅澤はるか、猪股晃介、伊藤 隆、池谷鉄兵
東京都立大学大学院理学研究科
- YP16** **In-cell NMR 法を用いた動的構造解析による Rac1 の細胞内活性制御機構の解明**
○小林 航¹、趙 慶慈¹、道内克宗²、外山侑樹³、上田卓見²、竹内 恒²、
嶋田一夫³、西田紀貴¹、
1 千葉大学大学院薬学研究院、2 東京大学大学院薬学研究科、
3 理化学研究所・生命機能科学研究センター
- 3P17** **GRB2 と SOS1 による多価相互作用の溶液 NMR 解析**
○林 俊文、館野桂太、菅澤はるか、池谷鉄兵、伊藤 隆
東京都立大学大学院理学研究科
- 1P18** **果物と花粉の交差アレルギーを引き起こす GRP ファミリーの立体構造解析**
○飯塚友菜¹、鄭 靖康¹、久米田博之²、熊木康裕¹、吉川一步¹、花岡杏美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
- 3P19** **ホソイトスギ由来の 4EF ハンド花粉アレルゲン Cup s 4 の NMR 構造解析**
○范 培文¹、趙 少楷¹、飯塚友菜¹、柴垣光希¹、久米田博之³、相沢智康^{1,2}
1 北海道大学大学院生命科学院、2 北海道大学・国際連携研究教育局
3 北海道大学大学院先端生命科学研究院
- YP20** **膜タンパク質の機能解明に向けた哺乳細胞発現系における安定同位体標識法の確立**
○山本泰雅¹、幸福 裕¹、魚返祐太郎¹、徳永裕二¹、上田卓見¹、嶋田一夫^{1,2}、
竹内 恒¹
1 東京大学大学院薬学研究科、2 理化学研究所・生命機能科学研究センター
- 3P21** **植物病原菌が分泌する病原タンパク質 EPC3 の NMR 解析**
○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
- 1P22** **¹³C NMR を用いたプロリン残基を含むジケトピペラジン由来アニオンの
ジアステレオマーの検出**
○石津 隆
福山大学薬学部

- 3P23** 神経変性疾患関連変異によるプロリン異性化酵素 PPIA のダイナミクス変調
○服部良一¹、熊代宗弘¹、高麗王²、姜泰成²、久米田博之³、松崎元紀¹、齋尾智英¹
1 徳島大学・先端酵素学研究所、2 徳島大学医学部、3 北海道大学先端生命科学研究院
- YP24** がん抑制因子 p53 との結合制御に関わる HDM2 の Multi-state な動的構造平衡の解明
○岩月亮介¹、渡邊一樹¹、福井涼太¹、Weitong Ren²、趙慶慈¹、杉田有治²、西田紀貴¹
1 千葉大学大学院薬学研究院、2 理化学研究所・生命機能科学研究センター
- 3P25** 小胞体局在タンパク質 VAP-A の NMR 構造解析
○吉田篤¹、古板恭子²、戸川航¹、小林直宏³、宮ノ入洋平²、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・生命機能科学研究センター
- YP26** 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
- 3P27** 無細胞合成 β 2 アドレナリン受容体の機能活性と固体 NMR 測定
○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
- YP28** マイクロ RNA 前駆体 pre-miR-21 の構造平衡が成熟阻害剤の活性へ及ぼす影響の NMR 解析
○西村優平¹、徳永裕二¹、幸福裕¹、白石勇太郎²、今井駿輔²、嶋田一夫²、竹内恒¹
1 東京大学大学院薬学研究科、2 理化学研究所・生命機能科学研究センター
- 3P29** DNA 液滴の内部環境を NMR で調べる試み
○永田崇^{1,2}、山置佑大^{1,2}、川上愛加^{1,2}、近藤敬子^{1,2}、阪本知樹^{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
- YP30** HCV ゲノム RNA に存在するキッキンググループ相互作用の解析
○留守めぐみ、河合剛太
千葉工業大学先進工学研究科
- 3P31** 交換モンテカルロ法を利用した、タンパク質の動的構造平衡と機能の解明
○上田卓見¹、今井駿輔²、横溝智貴¹、猪野麻巳子¹、白石勇太郎²、幸福裕¹、竹内恒¹、嶋田一夫²、
1 東京大学大学院薬学研究科、2 理化学研究所・生命機能科学研究センター

- 1P32** 天然有機化合物の鎖状構造の立体化学 J_{HH} , J_{CH} そして NOE
○降旗一夫¹、渡辺裕之¹、田代 充²
1 東大院農・応生化、2 明星大・理工
- 3P33** 蛋白質の立体構造に対する分子クラウディングの影響の解析
○加藤聖人、Pooppadi Maxin Sayeesh、池谷鉄兵、伊藤 隆
東京都立大学大学院理学研究科化学専攻
- YP34** 凝集性ヒト抗菌ペプチド LL-37 ファミリーの可溶性発現のための
カルモジュリン融合組換え大量発現系構築
○柴垣光希、Chrisnanto Jeremia Oktavian、Tefera Dessalegn Abeje、久米田博之、
熊木康裕、月岡耕太郎、上田和佳、加納康平、谷 昊、平井芙実、相沢智康
北海道大学大学院生命科学院ソフトマター専攻
- 3P35** 魚類へのマイクロプラスチック摂餌実験における多角的代謝プロファイル評価
○松永一太¹、横山大稀²、嶋 秀明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、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
- YP36** Overexpression of isotope-labelled antimicrobial peptide, AsCATH5, using calmodulin fusion
expression system
○Jeremia Oktavian Chrisnanto¹、Kohei Kano¹、Mitsuki Shibagaki¹、Fumi Hirai¹、
Dessalegn Abeje Tefera¹、Hiroyuki Kumeta²、Tomoyasu Aizawa¹
1 *Laboratory of Protein Science, Division of Soft Matter, Graduate School of Life Science,
Hokkaido University*
2 *Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University*
- 3P37** NMR による FixL-FixJ 二成分シグナル伝達系の機能解析
○菱倉直樹¹、渡邊吏輝¹、大久保里佳¹、堀川皓央¹、伊藤かおり¹、三島正規¹、
猪股晃介¹、小手石泰康²、澤井仁美^{2,3}、城 宣嗣²、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 兵庫県立大学大学院理学研究科、
3 長崎大学大学院工学研究科
- 1P38** 時間領域 NMR を用いた低分子薬物と高分子基剤からなる医薬製剤の均一性評価
○岡田康太郎¹、大野剛史^{1,2}、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
- 3P39** MR 画像を用いた送信 B_1 分布の簡便な算出法
○渡邊英宏、高屋展宏、斎藤直樹
国立研究開発法人 国立環境研究所 環境リスク・健康領域

- YP40** 分子込み合い環境が DNA 三重鎖構造の塩基対の開閉ダイナミクスに及ぼす影響の解析
○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
- 3P41** NMR analysis of 2'-fucosyllactose in human breast milk using 60 MHz NMR spectroscopy
○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
- 1P42** ヒト母乳中のラクトース定量への卓上 NMR 装置の応用
○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
- 3P43** Exploring multiple conformational states in the linear ubiquitin binding by HOIL-1L
○Erik Walinda¹、Kenji Sugase²、Kazuhiro Iwai¹、Daichi Morimoto³
1 *Department of Molecular and Cellular Physiology, Graduate School of Medicine, Kyoto University*
2 *Division of Applied Life Sciences, Graduate School of Agriculture, Kyoto University*
3 *Department of Molecular Engineering, Graduate School of Engineering, Kyoto University*
- YP44** 異種核多次元 NMR による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、堀川皓央¹、伊藤かおり¹、菱倉直樹¹、渡邊吏輝¹、三島正規¹、猪股晃介¹、小手石泰康²、澤井仁美^{2,3}、城 宣嗣²、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 兵庫県立大学大学院理学研究科、
3 長崎大学大学院工学研究科
- 3P45** 多機能性タンパク質 GAPDH の立体構造変化と相互作用の解析
○鈴木陽菜梨、牧山ニコレユキ、元田容子、小沼 剛、池上貴久
横浜市立大学大学院生命医科学研究科
- 1P46** 河川代謝物量の時系列予測精度向上に向けた解析プロセスの探索
○佐藤莉帆¹、横山大稀²、山田隼嗣²、松本朋子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
- 3P47** TD-NMR の広い時間領域マルチスケール性を活かした魚肉物性解析
○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 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

- 1P48** 溶解トリプレット DNP を用いたナノカプセル-薬剤分子間結合の高感度溶液 NMR 測定
○小澤 亮¹、田中陸也²、宮西孝一郎^{1,3}、畑中悠子^{1,3}、香川晃徳^{1,3}、竹澤浩気²、
北川勝浩^{1,3}、犬飼宗弘⁴、佐藤宗太²、根来 誠^{3,5}
1 大阪大学大学院基礎工学研究科、2 東京大学大学院工学系研究科、
3 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、
4 徳島大学大学院社会産業理工学研究部、5 量子科学技術研究開発機構 (QST)
- 3P49** 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における
分子運動の詳細解析
○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
- YP50** 多次元タンパク質固体 NMR のための超高速 MAS 条件下における ¹³CA-¹³CO 核間の
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 理化学研究所・生命機能科学研究センター
- 3P51** 循環型超偏極キセノンガス生成供給装置を利用したナノ細孔解析。
セルロースナノファイバーについて
○藤原英明^{1,2}、今井宏彦³、木村敦臣¹
1 大阪大学大学院医学系研究科、2 MR メドケム研究所合同会社、
3 京都大学大学院情報学研究科
- 1P52** 共結晶の構造チューニングによる脂肪族化合物のトリプレット DNP
○佐藤晴紀¹、宮西孝一郎^{2,3}、根来 誠^{3,4}、香川晃徳⁵、中村浩一⁶、犬飼宗弘⁶
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・量子生命科学研究所、
5 大阪大学 ヒューマン・メタバース疾患研究拠点、6 徳島大学大学院社会産業理工学研究部
- 3P53** DNP-NMR の背景信号抑制: ¹H と ¹³C スピン拡散の比較分析
○張 仲良¹、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
- YP54** Structural analysis of Cl⁻ bound and Cl⁻ free halorhodopsin in lipid bilayer using
magic-angle-spinning solid-state NMR
○Xin Zhang、Hajime Tamaki、Yoh Matsuki、Toshimichi Fujiwara
Institute for Protein Research, Osaka University
- 3P55** データ駆動型研究を加速させる NMR リモート供用システムと解析パイプラインの開発
○伊藤研悟¹、伊達康博²、川村隆浩¹、大城正孝¹、江口 尚¹、小野裕嗣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

- 1P56** **ガス雰囲気下固体 NMR 測定による金属-有機構造体 MIL-53 の CO₂ 吸着メカニズムの解析**
○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
- 3P57** **{³¹P}-¹H 及び {¹⁹F}-¹H 異種核間オーバーハウザー効果スペクトル(HOESY)の同時観測;
¹H 及び ¹⁹F に対する単一電力増幅器の使用**
○根本暢明¹、森田将夫²、濱津順平¹、蜂谷健一¹
1 日本電子(株)、2 公益財団法人乙卯研究所
- YP58** **固体 NMR による TaHeR のレチナール近傍の His23 と His82 の構造解析**
○熊谷咲里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
- 3P59** **ヒト NMR データの機関間互換性を目指した統合解析ツール開発**
○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
- YP60** **固体 NMR によるシゾロドプシンの Cys75 とレチナール発色団の立体相互作用の解析**
○北口暁士¹、沖津貴志²、神取秀樹³、井上圭一⁴、川村 出¹
1 横浜国立大学大学院理工学府、2 富山大学、3 名古屋工業大学、4 東京大学
- 3P61** **プロトン伝導性ホスホン酸修飾メソポーラスシリカ / イミダゾール複合体の合成と
固体 NMR による解析**
○重田泰宏、水野元博
金沢大学・ナノマテリアル研究所
- 1P62** **固体 NMR による酸化物系 Li イオン伝導体の評価**
○野田泰斗、竹市燎矢、鈴木康平
京都大学大学院理学研究科
- 3P63** **電気化学オペランド NMR 測定によるアモルファス金属多硫化物の
Li 挿入メカニズム解析**
○下田景士¹、村上美和²、倉谷健太郎³、竹内友成³、栄部比夏里⁴
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 東北大学・多元研、
3 産総研・関西センター、4 九州大学・先導研
- YP64** **ナノダイヤモンドを用いた DNP-NMR 分極剤の磁気共鳴法によるスピン特性評価**
○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

- 3P65** **有機無機ハイブリッド型ペロブスカイトに効果的な固体 NMR 測定法の検討**
○山内尋登¹、栗原拓也¹、MD. Shahiduzzaman^{1,2}、當摩哲也^{1,2}、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
- 1P66** **高分子中に存在するメタンおよび二酸化炭素の拡散特性の PFG-NMR 法による評価**
○清川正暉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
- 3P67** **PET の気体収着特性の NMR 法による評価**
○藤久保典哉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
- YP68** **DOSY-最大エントロピー法を用いた EPDM のキャラクタリゼーション**
○徳田規紘¹、日下康成²、梶 弘典³、長谷川 健³、平野朋広¹、右手浩一¹
1 徳島大院理工、2 積水化学、3 京都大学・化学研究所
- 3P69** **NMR メタボロミクスで最も利用されるプレサチュレーション併用 1D NOESY 法の
正確さ評価**
○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
- YP70** **機械学習を用いた緩和曲線からの記述子抽出と物性予測によるマテリアルズインフォマティクス**
○藤田 凌¹、天本義史²、菊地 淳^{1,3,4}
1 横浜市立大学大学院生命医科学研究科、
2 一橋大学 ソーシャル・データサイエンス研究科、
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
- 3P71** **親水性ナノ多孔質分子結晶で安定化された CO₂ ハイドレートの
¹³C-NMR および ²H-NMR におけるスペクトルの解析**
○尾花駿一¹、並木智哉¹、小林文也¹、栗原拓也²、水野元博^{2,3}、田所 誠¹
1 東京理科大学大学院理学研究科化学専攻、
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
- YP72** **固体 NMR による Aβ₄₂ オリゴマーの解析を志向した構造安定化**
○小西史人¹、松田 勇¹、松永達弥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

- 3P73** 片側開放 NMR による T_2 緩和測定を用いたバイオ材料に適した界面評価法の開発
○松原綾汰¹、高橋雅人^{2,3}、中島善人⁴、丑田公規¹、菊地 淳^{5,6,7}
1 北里大学理学部化学科、2 東京工業大学生命理工学院、
3 理化学研究所・生命機能科学研究センター、
4 産業技術総合研究所・地圏資源環境研究部門、
5 理化学研究所・環境資源科学研究センター、6 横浜市立大学大学院生命医科学研究科、
7 名古屋大学大学院生命農学研究科
- YP74** 親水性コーティング材の表面改質データサイエンスにおける前処理技術の探究
○岡田真幸¹、天本義史^{2,4}、菊地 淳^{1,2,3}
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、
4 一橋大学大学院ソーシャル・データサイエンス研究科
- 3P75** 細孔サイズを TDNMR で評価する(NMR クライオポロメトリー)
○原 英之
ブルカージャパン株式会社バイオスピン事業部
- 1P76** サーキュラーエコノミーを指向した TD-NMR によるマテリアルズ・インフォマティクス
○北山翔矢¹、横山大稀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、
3 名古屋大学大学院生命農学研究科
- 3P77** BR および NBR の気体収着に伴う分子運動性変化の TD-NMR 法による評価
○岡本奈々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
- YP78** RSCAN並びにPBE関数を用いた密度汎関数理論CASTEP核磁気共鳴によるアミノ酸並びにそれらの塩の異方性特性の知見
○メドゥリン リアム^{1,2}、ブラウン スティーブン²、ファン トラン³
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・グラクソ・スミスクライン
- 3P79** ^{15}N -NMR を活用した脂肪族系ウレタン樹脂の詳細構造解析
○尾形美澄、雨宮晶子、小池 竜、武野真也、草野大輔
DIC 株式会社・アドバンストリサーチセンター
- 1P80** 種々の調製法による PMMA の分子鎖構造の固体 NMR による解析
○出田圭子¹、濱田あゆみ¹、大路 翼¹、藤本 綾¹、川床亮輔²、大林 駆²、
小椎尾 謙^{1,2,3}
1 九州大学・先導物質化学研究所、2 九州大学大学院工学府、3 九州大学・I2CNER

- 3P81** 定量 NMR における同軸チューブ活用と従来法との比較
○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
- YP82** 核二重四極子共鳴に秘められた配向情報
○濱田祥玄、武田和行
京都大学大学院理学研究科化学専攻
- 3P83** 高温超伝導バルク磁石による片側開放 NMR を用いた拡散と T_2 緩和の相関測定
○高橋雅人^{1,2}、坂藤正樹³、坂井直道³、横山和哉⁴、岡 徹雄^{2,5}、仲村高志^{2,6}
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、
3 芝浦工業大学大学院理工学研究科、4 足利大学工学部、5 芝浦工業大学工学部、
6 理化学研究所・環境資源科学研究センター
- 1P84** 超 1GHz 磁場での固体 NMR と新規プローブによる 160 kHz 超での
Magic angle spinning 測定
○松永達弥^{1,2}、高橋雅人^{1,2}、山崎俊夫²、柳沢吉紀^{2,3}、朴 任中²、遠藤由宇生³、
蜂谷健一³、加藤 宏³、根本貴宏³、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
3 理化学研究所・科技ハブ産連本部、4 日本電子株式会社 NM 事業ユニット
- 3P85** 片側開放型 NMR 装置による地層の体積含水率の原位置計測
○中島善人¹、井川怜欧¹、町田 功¹、越谷 賢²
1 産業技術総合研究所・地圏資源環境研究部門、
2 サンコーコンサルタント(株)・東日本支社
- YP86** 針状強磁性体を用いた *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、浅川直紀
群馬大院理工
- 3P87** ポリマーの T_2 測定に適した微小サンプル固体 NMR プローブ開発と物性評価
○宮城 俊¹、高橋雅人^{2,3}、天本義史⁴、丑田公規¹、菊地 淳^{5,6,7}
1 北里大学理学部化学科、2 東京工業大学生命理工学院生命理工学系、
3 理化学研究所・生命機能科学研究センター、
4 一橋大学ソーシャル・データサイエンス研究科、
5 理化学研究所・環境資源科学研究センター、
6 横浜市立大学大学院生命医科学研究科、7 名古屋大学大学院生命農学研究科
- YP88** 新型三重共鳴プローブとこれを用いた測定手法の紹介
○吉田恵一、笹川拓明
日本電子株式会社

- 3P89** 自己拡散係数と T_2 緩和時間を用いたエマルションにおける乳化剤の状態解析
○山口潤也、雨宮晶子、堀田康伸、尾形美澄、武野真也、草野大輔
DIC 株式会社・アドバンスリサーチセンター
- 1P90** カルボキシメチル化 β - (1,3, 1,6) グルカンの合成とその抗酸化活性評価
○甲野裕之¹、原 英之²、磯野拓也³、尾形 慎⁴
1 苫小牧高専・応用化学・生物系、2 ブルカーバイオスピン株式会社、
3 北海道大学工学部、4 福島大学・食農学類
- 3P91** 固体 NMR によるポリアクリル酸 / アルギン酸 / 1,2,3-トリアゾール複合体の分子運動解析
○山本源太¹、重田泰宏^{2,3}、栗原拓也³、雨森翔悟^{2,3}、井田朋智³、水野元博^{2,3}
1 金沢大学理工学域物質化学類、
2 金沢大学・ナノマテリアル研究所、3 金沢大学大学院自然科学研究科
- YP92** 磁気配向した微結晶の ¹⁴N NMR
○上出友哉、野田泰斗、武田和行
京都大学大学院理学研究科化学専攻
- 3P93** Cryo-MAS プローブによる含窒素有機材料の測定条件検討
○奥下慶子¹、大窪貴洋²、野本春菜¹、柴尾史生¹
1 日本製鉄株式会社、2 千葉大学大学院工学研究科
- 1P94** 二重共鳴クライオコイル MAS プローブの開発：デカップルの課題を中心に
○水野 敬、戸田 充、中井利仁、西山昌秀、根本貴宏、志野英雄
日本電子株式会社
- 3P95** 3D プリンタとカッティングマシンで作る円筒形 MRI プローブ
○後藤美黎、武田和行
京都大学大学院理学研究科化学専攻
- YP96** 最適ソレノイドコイル形状に基づく NMR/MRI プローブ評価のための新しい統一指標
○Tritakam Techt¹、高橋雅人^{2,3}、岡村哲至¹
1 東京工業大学工学院機械系、2 東京工業大学生命理工学院生命理工学系、
3 理化学研究所・生命機能科学研究センター
- 3P97** 直交および非直交二重章動による異種核デカップリング
○鈴木康平、武田和行
京都大学大学院理学研究科化学専攻
- 1P98** 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固体 ²H-NMR による解析
○並木智哉¹、尾花駿一¹、小林文也¹、栗原拓也²、水野元博^{2,3}、田所 誠¹
1 東京理科大学大学院理学研究科化学専攻、
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