

偶数番号：1 日目 (2018/9/18 13:30 ~ 15:00)

奇数番号：3 日目 (2018/9/20 10:40 ~ 12:10)

Y : 若手ポスター賞

- P1** 受容体ニューロピリン 1 に結合する新規 HTLV-1 外被糖蛋白質配列の同定
○楠英樹¹, 田中俊之², 河野俊之³, 細田和男⁴, 若松馨⁴, 浜口功¹ (¹国立感染症研究所, ²筑波大学大学院生命環境科学研究科, ³北里大学医学部 生化学, ⁴群馬大学大学院理工学府 分子科学部門)
- P2** 脂質バイセルに結合したシトクロム *c* の動的性質の NMR 研究
○長尾聡, 小林紀, 廣田俊 (奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学領域)
- P3** B 型肝炎ウイルスの粒子形成機構の解明
○横川真梨子, 石場智彬, 池田寿子, 藤田浩平, 横田旭美, 大澤匡範 (慶應義塾大学 薬学部)
- P4** **Y** タンパク質における水素結合経路の大きなスピン結合
○高田夢人, 会津貴大, 伊藤隆, 三島正規 (首都大・理)
- P5** 常磁性 NMR を用いた Yeast Ubiquitin hydrolase 1 (YUH1) の構造決定及びダイナミクス解析
○岡田真由¹, 池谷鉄兵¹, Rajesh Sundaresan¹, 野尻英里¹, 美川務², 八木宏昌², 木川隆則², 伊藤隆¹ (¹首都大学東京大学院 理工学研究科 分子物質化学専攻, ²理化学研究所 生命機能科学研究センター)
- P6** **Y** qNMR による薬剤の溶解度および劣化度の検定とその蛋白質薬剤相互作用解析への応用
○小籠蒼¹, 新家粧子², 小橋川敬博³, 藤原敏道², 児嶋長次郎¹² (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熊本大学・大学院生命科学研究部)
- P7** 山積される NMR 情報のデータクレンジング法検討およびツール開発
○山田隼嗣¹², 黒谷篤之², 近山英輔²³, 菊地淳¹²⁴ (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新潟国際情報大学 情報文化学部, ⁴横浜市立大学大学院 生命医科学研究科)
- P8** **Y** 抗プリオン活性を有する四重鎖 RNA の構造決定と高い活性の発現機構の解明
○真嶋司¹², Joon-Hwa Lee³, 鎌足雄司⁴, 林智彦¹, 西川富美子⁵, 永田崇¹², 西川諭⁵, 木下正弘¹², 桑田一夫⁶, 片平正人¹² (¹京都大学 エネルギー理工学研究科, ²京都大学 エネルギー科学研究科, ³Department of Chemistry and RINS, Gyeongsang National University, ⁴岐阜大学 科学研究基盤センター, ⁵産総研, ⁶岐阜大学大学院 連合創薬医療情報研究科)
- P9** ES IPT 型蛍光色素 BTImP とアニオンとの錯形成の直接観測 ¹⁵N-NMR による評価
土屋早紀¹, 坂井賢一¹, 河野敬一¹, 中根由太², 菊地毅光², 芥川智行² (¹千歳科学技術大学 理工学部, ²東北大学 多元物質科学研究所)
- P10** **Y** Rheo-NMR 法を用いたパーキンソン病原因タンパク質 α シヌクレインの線維化機構の解明
○島田陽介, 岩川直都, 菅瀬謙治, 森本大智, 白川昌宏 (京都大学大学院 工学研究科 分子工学専攻 白川研究室)
- P11** 物質を介した魚類と水の関係性情報抽出
○鈴木漱星¹, 松本朋子², 菊地淳¹²³ (¹横浜市立大学院 生命医科学研究科生命医科学専攻, 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)
- P12** **Y** フルオロキノロン誘導体と RNA との相互作用解析
○長野来南¹, 上村孝², 中村慎吾², 河合剛太¹ (¹千葉工業大学大学院 工学研究科, ²株式会社 Veritas In Silico)

- P13** **新規安定同位体標識技術を利用した高分子量蛋白質の動態構造解析法の開発**
 ○宮ノ入洋平^{1,2}, 武田光広^{2,3}, 寺内勉^{4,5,6}, 甲斐荘正恒^{2,4} (1大阪大学 蛋白質研究所, 2名古屋大学大学院 理学研究科附属構造生物学研究センター, 3熊本大学大学院 生命科学研究部, 4首都大学東京大学院 理工学研究科, 5SAIL テクノロジーズ株式会社, 6大陽日酸株式会社)
- P14** **Y** **互いに識別し合う 2 種の LINE における相互作用の解析**
 ○大津舞菜, 河合剛太(千葉工業大学大学院 工学研究科)
- P15** **NMR による蛋白質のミトコンドリア内動態の解析**
 ○清水涼香¹, 美川務², 福嶋瑞穂¹, 池谷鉄兵^{1,2}, 鴨志田一¹, 木川隆則², 三島正規¹, 伊藤隆^{1,2} (1首都大学東京大学院 理学研究科 化学専攻, 2国立研究開発法人理化学研究所・生命機能科学研究センター)
- P16** **High-pressure NMR reveals conformational fluctuation of major and minor forms of phosphorylated ubiquitin.**
 ○北沢創一郎, 柳恵一郎, 青島佑, 北原亮(立命館大学 薬学部)
- P17** **拡散 NMR 法による高分子水溶液中の水分子の拡散現象観測**
 ○川口翼¹, 喜多理王¹, 新屋敷直木¹, 八木原晋¹, 福崎稔² (1東海大学理学部物理学科, 2東海大学九州教養教育センター)
- P18** **Y** **核磁気共鳴法と中性子小角散乱法による Fc と Fc γ 受容体の相互作用解析**
 ○奥語理那^{1,2}, 谷中冴子^{1,2}, 矢木宏和¹, 井上倫太郎³, 杉山正明³, 加藤晃一^{1,2} (1名古屋市立大学 大学院薬学研究科, 2自然科学研究機構 生命創成探究センター/分子科学研究所, 3京都大学 複合原子力科学実験所)
- P19** **Solution structural studies of insecticidal peptide LaIT2 from Japanese scorpion, *Liocheles australasiae*, with heteronuclear multidimensional NMR spectroscopy**
 ○田村真生¹, 十一浩典², 宮下正弘², 宮川恒², 森田勇人¹ (1城西大学大学院 理学研究科 物質科学専攻, 2京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻)
- P20** **Secondary structural analysis of the cyanobacterial RNA-binding protein RbpD from cyanobacterium *Anabaena variabilis* with heteronuclear multidimensional NMR spectroscopy**
 ○田中邑樹¹, 佐藤直樹², 林秀則^{3,4}, 森田勇人¹ (1城西大学大学院 理学研究科物質科学専攻, 2東京大学大学院 総合文化研究科広域科学専攻・生命環境科学系, 3愛媛大学 プロテオサイエンスセンター, 4愛媛大学 理学部化学科)
- P21** **NMR による花成制御化合物の探索**
 ○新家粧子¹, 河原郁美¹, 中村歩美², 樋口佳恵³, 木川隆則³, 藤原敏道¹, 児嶋長次郎^{1,2} (1大阪大学 蛋白質研究所, 2横浜国立大学 大学院工学府, 3理化学研究所 生命機能科学研究センター)
- P22** **黒酵母が作る新規 β -グルカンの可逆的秩序-無秩序転移の解明**
 ○甲野裕之¹, 近藤修啓², 平林克樹², 尾形慎³ (1苫小牧工業高等専門学校, 2伊藤忠製糖株式会社, 3福島工業高等専門学校)
- P23** **セルロース誘導体の置換基分布状態の解明**
 ○甲野裕之, 沼田純(苫小牧工業高等専門学校)
- P24** **Y** **Concerted Action of Molecular Chaperones in Protein Unfolding**
 ○朱浩傑¹, 斉尾智英^{1,2}, Walid A. Houry³, 石森浩一郎^{1,2} (1北海道大学大学院 総合化学院, 2Department of Chemistry, Faculty of Science, Hokkaido University, 3Department of Biochemistry University of Toronto)
- P25** **魚醬の NMR メタボロミクス**
 ○小椋賢治, 林万里, 太田龍一, 松本祐奈, 小柳喬(石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科)

- P26 Y** 複雑系代謝物群の構造・運動性相関スペクトルの俯瞰的解析技術の開発
 ○伊藤研悟^{1,2}, 坪井裕理¹, 伊達康博^{1,2}, 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)
- P27** ATPによるタンパク質の線維化阻害機構の解明
 ○西澤菜由, Erik Walinda, 森本大智, 菅瀬謙治, 白川昌宏(京都大学大学院工学研究科分子工学専攻)
- P28** NMRを用いた自然免疫受容体 Mincleによる糖脂質認識機構の解析
 ○古川敦¹, 須知佑介¹, 久米田博之², 松丸尊紀^{1,3}, 齊藤貴士^{1,4}, 前仲勝実¹ (1)北海道大学大学院 薬学研究院, (2)北海道大学大学院 先端生命科学院, (3)慶應大学 理工学部化学科, (4)北海道薬科大学 薬学部薬学科)
- P29** 炭疽病菌から分泌される細胞死誘導タンパク質の立体構造解析の検討
 ○山口真紀¹, 梅本史絵¹, 高塚梨沙¹, 高原浩之¹, 久米田博之², 小椋賢治¹ (1)石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科, (2)北海道大学 先端生命科学院)
- P30** ワカサギ不凍タンパク質の立体構造解析の検討
 ○竹本菜由¹, 廣瀬光¹, 中野明日香¹, 新井達也², 津田栄³, 小椋賢治¹ (1)石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科, (2)北海道大学大学院 先端生命科学院, (3)産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門)
- P31** NMRを用いたシアノバクテリア由来 GAF ドメインの構造解析
 ○会津貴大¹, 広瀬侑², 伊藤隆¹, 三島正規¹ (1)首都大学東京大学院 理工学研究科, (2)豊橋技術科学大学 大学院 工学研究科)
- P32** 山廃酒母の熟成過程における成分変化の解析
 ○高松美里, 上井史絵里, 鶴貝采映, 小柳喬, 小椋賢治(石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科)
- P33** 水溶液中の重原子イオンとキレート化合物のスピン分極シフトの研究
 ○桑原大介, 横山拓海, 佐藤立樹, 田崎健太, 中川直哉(電気通信大学 情報理工学研究科)
- P34** 疎な多変量解析を用いたスペクトル-機能相関解析法の開発
 ○栗田順一, 平尾優佳, 西村善文(横浜市立大学大学院 生命医科学研究科)
- P35** NMR法を用いたエピガロカテキンガレートの相互作用解析
 ○金場哲平¹, 高橋知也^{2,3}, 黒田大祐⁴, 長門石曉^{3,5,6}, 津本浩平^{3,5,6,4} (1)ブルカージャパン株式会社バイオスピン事業部アプリケーション部, (2)花王株式会社ヘルスケア食品研究所, (3)東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻, (4)東京大学大学院 工学系研究科 医工学RSセンター, (5)東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻, (6)東京大学 医科学研究科)
- P36 Y** NMRによるヒストンシャペロン NAPI とヒストン H2A-H2B の相互作用解析
 ○大友秀明, 森脇義仁, 栗田順一, 西村善文(横浜市立大学 生命医科学研究科)
- P37** HP1 α のN末端天然変性領域のリン酸化によるヘテロクロマチン形成機構の解明
 ○古川亜矢子¹, 米澤健人², 安達成彦², 清水伸隆², 千田俊哉², 志村諒³, 寺田透³, 清水謙多郎³, 中山潤一⁴, 西村善文¹ (1)横浜市立大学大学院 生命医科学研究科, (2)高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所 放射光科学研究施設, (3)東京大学大学院 農学生命科学研究科, (4)基礎生物学研究所 クロマチン制御研究部門)
- P38** ヒト単純ヘルペスウイルス由来糖ペプチドと免疫受容体 PILR α 相互作用解析
 ○野村尚生¹, 柿田浩輔², 古川敦³, 穴田仁洋², 橋下俊一², 松永茂樹², 齊藤貴士⁴, 前仲勝実^{1,3} (1)北海道大学大学院 薬学研究院, (2)北海道大学大学院 薬学研究院 薬品製造化学研究室, (3)北海道大学大学院 薬学研究院 生体分子機能学研究室, (4)北海道薬科大学 薬学科)
- P39** NMR分光法によるロスマリン酸誘導体-アミロイド β_{42} の結合解析
 ○上井幸司¹, 久米田博之^{2,3}, 坂本和⁴, 杉浦亜美¹, 関千草¹, 中野博人¹, 徳樂清孝¹, 馬渡康輝¹ (1)室蘭工業大学大学院工学研究科, (2)北海道大学 先端生命科学院, (3)北海道大学 国際連携研究教育局 ソフトマターグローバルステーション, (4)室蘭工業大学応用理化学系学科)

- P40** ^{13}C NMR 化学シフト予測・部分構造検索機能を有する CAST/CNMR システムの公開
 ○越野広雪¹, 朝倉克夫², 栗本智充³, 小市俊悟⁴, 佐藤寛子^{5,6} (¹理化学研究所 環境資源科学研究センター, ²日本電子株式会社, ³株式会社 JEOL RESONANCE, ⁴南山大学 システム数理学科, ⁵情報・システム研究機構, ⁶チューリッヒ大学 化学科)
- P41** 生きた真核細胞中での蛋白質立体構造決定
 ○池谷鉄兵¹, 田中孝¹, 鴨志田一¹, 三島正規¹, 白川昌宏², Peter Guentert^{1,3,4}, 伊藤隆¹ (¹首都大学東京 大学院理学研究科, ²京都大学 大学院工学研究科, ³Goethe University Frankfurt, Institute of Biophysical Chemistry and Center for Biomolecular Magnetic Resonance, ⁴ETH Zürich, Laboratory of Physical Chemistry)
- P42** **Y** 免疫応答に關与する HOIL-1L による直鎖型ダイユビキチンの認識機構
 ○石井公貴¹, Erik Walinda², 岩川直都¹, 森本大智¹, 菅瀬謙治¹, 白川昌宏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)
- P43** 免疫抑制剤結合タンパク質 FKBP12 の薬剤認識における動的構造解析
 ○平河卓也, 岩川直都, 森本大智, 菅瀬謙治, 白川昌宏 (京都大学大学院 工学研究科)
- P44** **Y** アルキル側鎖を有する液晶性ポリエステルのアルカンガスの透過性の NMR 法による評価
 ○庄司大槻, 吉水広明 (名古屋工業大学大学院)
- P45** Optimized Sample Storage Strategy for Metabolic Profiling of Human Feces
 ○包克非¹, 北田直也¹, 稲村勇雅¹, 熊木康裕², 大西裕季², 塚本卓^{1,2,3}, 菊川峰志^{1,2,3}, 出村誠^{1,2,3}, 中村公則², 綾部時芳², 中村幸志⁵, 玉腰暁子⁵, 相沢智康^{1,2,3}, 山野めぐみ¹, 山村凌大⁴ (¹北海道大学大学院 生命科学研究研究院 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, ³北海道大学・国際連携研究教育局, ⁴北海道大学・大学院医学院, ⁵北海道大学・大学院医学研究科)
- P46** **Y** NMR メタボロームを用いた昆虫食に関する研究
 ○池田華子¹, 稲村勇雅¹, 久米田博之^{2,3}, 熊木康裕², 大西裕季², 塚本卓^{1,2,3}, 菊川峰志^{1,2,3}, 出村誠^{1,2,3}, 岡松滋美⁴, 仲宗根豊一⁴, 伊東昌章⁵, 相沢智康^{1,2,3} (¹北海道大学 理学部, ²北海道大学大学院先端生命科学研究院, ³北海道大学 GI-CoRE ソフトマターGS, ⁴沖縄 UKAMI 養蚕, ⁵沖縄工業高等専門学校)
- P47** Deep-MagRO: 深層学習を応用した高速かつ高精度な統合的 NMR 解析システム
 ○小林直宏¹, 杉木俊彦¹, 永田崇², Peter Güntert^{3,4,5}, 児嶋長次郎⁶, 藤原敏道⁶ (¹大阪大学蛋白質研究所, ²京都大学エネルギー理工学研究所, ³Institute of Biophysical Chemistry, Goethe-University, ⁴Department of Chemistry, Tokyo Metropolitan University, ⁵Laboratory of Physical Chemistry, ETH Zürich, ⁶横浜国立大学大学院工学院)
- P48** **Y** calmodulin 融合発現系を用いた抗菌ペプチド大量発現の NMR 解析への応用
 ○加藤貴純¹, 大沼幸暉¹, 石田博昭², 塚本卓^{1,3}, 菊川峰志^{1,3}, 出村誠^{1,3}, Hans J. Vogel², 相沢智康^{1,3} (¹北海道大学大学院 生命科学院, ²Department of Biological Science, University of Calgary, ³北海道大学 GI-CORE ソフトマターGS)
- P49** NMR 解析に向けた凝集性を抑制した一本鎖抗体 (scFv) の作製
 ○小橋川敬博¹, 翁力棟², 福田夏希², 豊田湧也², 久米田博之³, 佐藤卓史¹, 山内聡一郎², 新家粧子⁴, 児嶋長次郎^{4,5}, 森岡弘志¹ (¹熊本大学大学院生命科学研究部(薬), ²熊本大学大学院薬学教育部, ³北海道大学大学院先端生命科学院, ⁴大阪大学蛋白質研究所, ⁵横浜国立大学大学院工学府)
- P50** **Y** NMR メタボロミクスによるブタ生育状態の解析
 ○北田直也¹, 山野めぐみ¹, 稲村勇雅¹, 久米田博之^{2,3}, 熊木康裕², 大西裕季², 塚本卓^{1,2,3}, 菊川峰志^{1,2,3}, 出村誠^{1,2,3}, 相沢智康^{1,2,3} (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 GI-CoRE ソフトマターGS)
- P51** 分子運動を利用した固体 ^2H NMR スペクトルの分離
 ○飯島隆広¹, 清水禎² (¹山形大学学術研究院, ²物質・材料研究機構)

- P52** 固体 NMR によるポリヒドロキシ酪酸／ポリカプロラクトンブレンドの解析評価
○西田雅一¹, 早川由夫¹, 安田洸平², 西田政弘² (¹産業技術総合研究所, ²名古屋工業大学大学院)
- P53** 層状複水酸化物の固体 NMR 解析
○宮本佳子, 日野上麗子(パナソニック株式会社)
- P54** **Y** チオリシコン系ガラスの構造および結晶生成メカニズムの解析
○浜辺啓汰¹, 宇都野太², 山口展史², 岩館泰彦¹, 大窪貴洋¹ (¹千葉大学大学院 融合理工学府, ²出光興産 先進技術研究所)
- P55** 固体 NMR による酸素欠陥発光ガラスの構造解析
○小島充, 岩館泰彦, 大窪貴洋(千葉大学大学院 融合理工学府)
- P56** **Y** ¹⁵N 標識化人工石炭の局所構造: 超高速 MAS 下での ¹H-¹⁵N doubleCP 法による解析
○奥下慶子¹, 畑友輝¹, 杉本義一², 高橋貴文¹, 金橋康二¹ (¹新日鐵住金株式会社 技術開発本部, ²産業技術総合研究所)
- P57** 固体 NMR 法を用いたガングリオシド膜上におけるアミロイドβの構造解析
○矢木真穂^{1,2,3}, 加藤晃一^{1,2,3}, 西村勝之² (¹自然科学研究機構 生命創成探究センター, ²自然科学研究機構 分子科学研究所, ³名古屋市立大学 大学院薬学研究科)
- P58** **Y** ¹³C 固体 NMR による新規選択的スペクトル抽出法の開発及び定量測定への適用
○朝田麻実子(アステラス製薬株式会社 製薬技術本部 物性研究所)
- P59** CdSe マジックサイズクラスターの固体 NMR による構造解析
○栗原拓也, 野田泰斗, 竹腰清乃理(京都大学大学院理学研究科)
- P60** CdSe クラスタを保護するシステインの特異な運動の解析
○侯野晃広, 栗原拓也, 野田泰斗, 竹腰清乃理(京都大学大学院 理学研究科)
- P61** 光照射固体 NMR によるレチナル蛋白質の光中間体の定常捕捉とレチナル配座の解析
○内藤晶¹, 榎野義輝¹, 川村出¹, 藤原敏道², 松木陽², 加茂直樹³, 須藤雄気⁴ (¹横浜国立大学大学院工学研究院, ²大阪大学蛋白質研究所, ³北海道大学大学院先端生命科学学院, ⁴岡山大学大学院医歯薬学総合研究科)
- P62** **Y** ¹H NMR 緩和時間法によるセメント間隙中水移動過程の解明
○坂田渚彩¹, 館幸男², 岩館泰彦¹, 大窪貴洋¹ (¹千葉大学大学院 工学研究院, ²日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所)
- P63** 固体 NMR によるβ₂-microglobulin アミロイド線維の立体構造解析
○田巻初, 宗正智, 後藤祐児, 藤原敏道, 松木陽(大阪大学 蛋白質研究所)
- P64** **Y** Xe-129 NMR を用いた低温における PPO への Xe 吸着による可塑化現象の観察
○石谷創, 吉水広明(名古屋工業大学大学院)
- P65** ポリ (γ - グルタミン酸) とその複合体の固体 NMR を用いた構造解析
○藤井美暉子, 斎藤京子, 前田史郎(福井大学大学院工学研究科生物応用化学専攻)
- P66** アルギン酸 / イミダゾール複合体膜のプロトン伝導性とイミダゾールの挙動解析
○梶本翔¹, 近井琢磨², 雨森翔悟³, 井田朋智², 水野元博^{2,3} (¹金沢大学理工学域物質化学類, ²金沢大学院自然科学研究科, ³金沢大学新学術創成研究機構)
- P67** 固体 NMR によるポリブタジエン / 5CB 複合体の内部構造と液晶の配向挙動の解析
○安念雅史¹, 雨森翔悟³, 井田朋智², 水野元博^{2,3} (¹金沢大学理工学域物質化学類, ²金沢大学大学院自然科学研究科, ³金沢大学新学術創成研究機構)
- P68** **Y** ポリ -4- メチルペンテン 1 の結晶相における気体拡散の異方性評価
○野村優友, 吉水広明(名古屋工業大学大学院 工学研究科)

- P69** ポリ（アクリル酸）複合体の固体 NMR による構造解析
○杉森諭, 川畑優璃, 前田史郎(福井大学大学院 工学研究科 生物応用化学専攻)
- P70** **Y** シクロヘキサンの液体 - 液体転移の解析
○須藤亜紀乃¹, 辰巳創一², 水口朋子², 藤原進², 武田和行¹, 野田泰斗¹ (¹京都大学大学院理学研究科, ²京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科)
- P71** 分極剤濃度が高磁場 DNP 効率に与える影響の高速定量的シミュレーションによる評価
○深澤隼, 藤原敏道, 松木陽(大阪大学 蛋白質研究所)
- P72** 1 スピンラベル試料を用いた DARR 交換 1 次元 NMR による炭素間距離解析
○大橋竜太郎¹, 大木忍², 出口健三², 最上祐貴², 丹所正孝², 清水禎², 水野元博¹ (¹金沢大学大学院 自然科学研究科, ²物質・材料研究機構)
- P73** 固体 NMR を用いた Alite (3CaO · SiO₂) の水和硬化過程の解析
○高橋貴文, 金橋康二(新日鐵住金株式会社 先端技術研究所)
- P74** 固体 NMR によるポリビニルピロリドン中に存在する水の状態分析
○石田宏之, 中田克, 古島圭智, 松田景子(株式会社東レリサーチセンター)
- P75** 超偏極 MAS-DNP 固体 NMR による絶対偏極率測定法の開発と偏極の不均一性評価
○杉下友晃, 深澤隼, 松木陽, 藤原敏道(大阪大学 蛋白質研究所)
- P76** NMR を用いた代謝・運動性プロファイルから見る魚類多様性
○魏菲菲¹, 伊藤研吾¹, 坂田研二¹, 朝倉大河¹, 清水智子¹, 伊達康博^{1,2}, 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横浜市立大学生命医科学研究科, ³名古屋大学大学院生命農学研究科)
- P77** タンパク質の固体 NMR 分解能向上のための側鎖選択的重水素標識法の開発
○宮崎勇輝¹, 高橋涼¹, 松田勇¹, 山崎俊夫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 RSC NMR 研究開発部門)
- P78** 体毛からの有用情報抽出のための試料調製と NMR 解析条件検討
○塚本楓¹, 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特定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)
- P79** MATPASS 法を用いた蓄電池正極の Li 脱離・挿入挙動解析
○下田景士¹, 矢澤宏次², 村上美和¹, 松原英一郎³ (¹京都大学産官学連携本部, ²(株)JEOL RESONANCE, ³京都大学大学院 工学研究科)
- P80** 褐炭の酸及び熱処理による改質における構造変化の固体 NMR による検討
○出田圭子¹, 下原孝章¹, 上田守男², 宮脇仁¹, 尹聖昊¹, 齋藤公兎³, 持田勲² (¹九州大学 先端物質化学研究所, ²九州環境管理協会, ³新日鐵住金株式会社 技術開発本部)
- P81** 高次元固体 NMR 測定の高速度
○高橋涼¹, 宮崎勇輝¹, Ayesha Wickramasinghe^{1,2}, 松田勇¹, 松永達也², 神原孝之¹, 山崎俊夫², 石井佳誉^{1,2} (¹東京工業大学大学院 生命理工学院 石井研究室, ²理化学研究所 NMR 研究開発部門)
- P82** **Y** NMR 測定を用いたゴム状高分子に取着した気体の拡散性評価
○松下晴香, 吉水広明(名古屋工業大学大学院)
- P83** 1H 検出と Hadamard 法を使った高速固体二次元相関測定
○堤遊¹, Jean-Paul Amoureux² (¹ブルカー・ジャパン株式会社, ²リール第1大学)

- P84 Y** 固体 MAS NMR による光駆動型ナトリウムイオンポンプロドプシン KR2 のアルカリ金属イオン依存的な構造変化の解析
○金子莉奈¹, 重田安里寿², 長島敏雄³, 山崎俊夫³, 井上圭一^{4,5,6}, 神取秀樹⁵, 川村出^{1,2} (¹横浜国立大学大学院 理工学府 化学生命系理工学専攻 川村研究室, ²横浜国立大学大学院 工学府, ³理研 RSC NMR, ⁴東京大学, ⁵名古屋工業大学 大学院工学研究科, ⁶JST・さきがけ)
- P85** 固体 NMR による自己組織化ペプチドの構造解析
○川村出^{1,2}, 白方宏樹², 尾澤夢実¹, Batsaikhan Mijiddorj¹, 上田一義¹, 内藤晶¹ (¹横浜国立大学大学院 工学研究科, ²横浜国立大学大学院 理工学府)
- P86 Y** Cross-seeding of 40- and 42-residue Alzheimer's β -Amyloids
松田勇^{1,3}, ○石黒貴也¹, 石井佳誉^{1,2,3}, Yoo Brian³ (¹東京工業大学 生命理工学院, ²理化学研究所 放射光科学研究センター, ³Department of Chemistry, University of Illinois at Chicago)
- P87** PHIP-SAH 法を用いた ¹³C 標識ピルビン酸の励起技術の開発
○加瀬優希¹, 蛸島健介², 内尾佳貴², 松元慎吾², Neil J Stewart² (¹北海道大学 工学部 情報エレクトロニクス学科 生体情報コース, ²北海道大学大学院 情報科学研究科 生命人間情報科学専攻)
- P88** パラ水素誘起偏極法による磁場サイクル型 ¹³C 励起装置の開発
○福江優香¹, 内尾佳貴², Neil J Stewart², 平田拓², 松元慎吾² (¹北海道大学工学部 情報エレクトロニクス学科 生体情報コース, ²北海道大学大学院 情報科学研究科 生命人間科学専攻)
- P89** 超偏極キセノンガス生成供給装置普及版の製作と応用
○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, ²MR 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)
- P90 Y** Multiplexed HyperCEST detection of genetically-reconstituted gas vesicle nanoparticles in human cancer cells in vitro.
○水島良太^{1,2,3}, 井上加奈子⁴, 永井里奈², 岩根敦子², 渡邊朋信², 木村敦臣³ (¹東京医科大学, ²理化学研究所生命機能科学研究センター, ³大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻, ⁴大阪大学超高压電子顕微鏡センター)
- P91** パラ水素誘起偏極法による INEPT 型 ¹³C 励起装置の開発
○友広潤志, Neil J Stewart, 平田拓, 松元慎吾 (北海道大学大学院 情報科学研究科 生命人間情報科学専攻)
- P92 Y** 時間領域におけるスパース性仮定に基づくベースライン補正法の提案
○中尾朋喜, 泉顕也, 内海博明 (株式会社 JEOL RESONANCE)
- P93** TD-NMR によるゴムの架橋状態の評価
○原英之 (ブルカージャパン株式会社 バイオスピニング事業部)
- P94 Y** 内積 NMR : 共分散 NMR の改良版
○小林洋太, 竹腰清乃理, 野田泰斗, 武田和行 (京都大学大学院 理学研究科化学専攻)
- P95** クライオコイル MAS プローブにおけるリングング対策
○最上祐貴¹, 清水禎¹, 水野敬², 戸田充², 根本貴宏², 竹腰清乃理³ (¹物質・材料研究機構, ²株式会社 JEOL RESONANCE, ³京都大学 理学研究科)
- P96 Y** パラ水素誘起分極法による ¹³C 標識ピルビン酸代謝の *in vivo* 超偏極 ¹³C NMR 計測手法の開発
○本間章太郎, Neil J Stewart, 内尾佳貴, 松元慎吾 (北海道大学大学院 情報科学研究科 生命人間情報科学専攻)
- P97** 周期的匂い刺激と独立成分解析を利用したマウス全脳の嗅覚応答の検出
○武田光広, 林美優, 杠直哉, 吉永壮佐, 寺沢宏明 (熊本大学大学院生命科学研究部)
- P98 Y** 磁場配向微結晶懸濁体の *in situ* 固体 NMR 測定 - 磁場配向プローブの開発 -
○門間啓¹, 久住亮介¹, 和田昌久¹, 木村恒久¹, 武田和行² (¹京都大学大学院 農学研究科, ²京都大学大学院 理学研究科)

P99 高温超電導 RF コイルによる四極子核 NMR プローブの開発 (1) - RF コイルの Q 値向上と測定試料の大容量化 -

○高橋雅人¹, 加藤翔太², Techit Tritrakarn², 岡村哲至², 入江晃太郎³, 星晴貴³, 齊藤敦³, 山田和彦⁴ (理化学研究所放射光科学研究センター, ²東京工業大学大学院 工学院, ³山形大学大学院 理工学研究科, ⁴高知大学 教育研究部)

P100 **Y** 高温超電導 RF コイルによる四極子核 NMR プローブの開発 (2) - RF コイルの Q 値向上と測定試料の大容量化 -

○加藤翔太¹, Techit Tritrakarn¹, 岡村哲至¹, 高橋雅人², 入江晃太郎³, 星晴貴³, 齊藤敦³, 山田和彦⁴ (東京工業大学 工学院, ²理化学研究所 放射光科学研究センター, ³山形大学大学院 理工学研究科, ⁴高知大学 教育研究部)