

一般ポスター発表

第一日 11月12日(水) Day 1: November 12 (Wednesday)

13:30 – 15:00

ポスターセッション(奇数番号) Poster Presentations (Odd Poster Number)

第三日 11月14日(金) Day 3: November 14 (Friday)

13:30 – 15:00

ポスターセッション(偶数番号) Poster Presentations (Even Poster Number)

- P001 **巨大タンパク質複合体のモデル構築を目的とした残基選択的交差飽和法の開発**
○小澤新一郎¹, 五十嵐俊介¹, 大澤匡範¹, 鈴木勉², 甲斐荘正恒^{3,4,5}, 嶋田一夫^{1,6}
(東京大学大学院薬学系研究科¹, 東京大学大学院工学系研究科²,
名古屋大学大学院理学研究科³, 首都大学東京戦略研究センター⁴,
フランクフルト大学⁵, 産業技術総合研究所バイオメディシナル情報研究センター⁶)
- P002 **Water 選択励起 pulse の開発——新 Water-LOGSY 法について**
○降旗一夫¹, 田代(下高原)櫻子², 田代充³
(東京大学大学院農学生命科学研究科¹, 東京薬科大学薬学部², 明星大学理工学部³)
- P003 **DIORITE 法による mRNA Capping Enzyme のドメイン配向解析**
○岸本浩一¹, 田中利好², 河野俊之², 楯真一^{1,3}
(広島大院理・数理分子¹, 三菱化学生命研², PRESTO/JST³)
- P004 **HR-MAS を用いた生体超分子における分子認識機構を解明する NMR 手法の開発**
○豊永翔¹, 大澤匡範¹, 横川真梨子¹, 嶋田一夫^{1,2}
(東京大学大学院薬学系研究科¹, 産業技術総合研究所
バイオメディシナル情報研究センター²)
- P005 **Investigations of Protein Dynamics by the SAIL Method**
○武田光広¹, 小野明², 寺内勉², 甲斐荘正恒^{1,3}
(名古屋大学大学院理学研究科¹, 首都大学東京戦略研究センター²,
フランクフルト大学³)
- P006 **可変圧力 ¹³C/¹H HSQC NMR による分子内 Cavity の水和と構造揺らぎ-T4 リゾチーム**
○前野覚大^{1,2}, 北原亮², Frederick W. Dahlquist³, 横山茂之^{4,5}, Frans A. A. Mulder⁶,
赤坂一之^{1,2,7}
(近畿大学大学院生物理工学研究科¹, 理研播磨², Dept. Chem., Univ. of Oregon³,
理研 GSC⁴, 東京大学大学院理学系研究科⁵, Dept. Biophys. Chem., Univ. of Groningen⁶,
近畿大学高圧力蛋白質研究センター⁷)
- P007 **非線形サンプリング法を用いた迅速な異種核 4 次元 NMR 測定法の有用性の検証**
○重光佳基^{1,2}, 土江祐介^{1,2}, 三島正規^{1,2}, Daniel Nietlispach³, Markus Wälchli⁴,
伊藤隆^{1,2}
(首都大学東京 大学院 理工学研究科¹, CREST/JST², Department of chemistry,
University of Cambridge³, ブルカーバイオスピ⁴)
- P008 ***Brevibacillus choshinensis* 分泌発現系を用いた ¹⁵N 安定同位体標識試料作成**
○谷生道一, 田中利好, 田中剛史, 河野俊之
(株)三菱化学生命科学研究科)

- P009 **新規酵母発現系を用いた安定同位体標識試料の調製法**
○杉木俊彦^{1,2}, 高橋栄夫², 嶋田一夫^{2,3}
((社) バイオ産業情報化コンソーシアム¹, 産業技術総合研究所
バイオメディシナル情報研究センター², 東京大学 大学院 薬学系研究科³)
- P010 **植物培養細胞と誘導可能なウィルスベクターを利用したタンパク質試料の調製**
○竹内誠¹, 玉井淳史², 土肥浩二², 森正之², 大木進野¹
(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¹,
石川県立大学生物資源工学研究所²)
- P011 **共発現を利用した不溶性顆粒発現法の抗菌ペプチド立体構造解析への応用**
○相沢智康^{1,2}, 北條江里¹, 梅津喜崇¹, 神谷昌克², 熊木康裕³, 出村誠², 河野敬一^{2,3}
(北海道大学大学院理学院¹, 北海道大学大学院先端生命科学研究院²,
北海道大学大学院理学研究院³)
- P012 **大腸菌無細胞タンパク質合成系による安定同位体標識技術の改良**
○横山順^{1,2,3}, 松田貴意², 関英子^{2,3}, 松田夏子², 小柴生造^{2,4}, 木川隆則^{2,3}
(大陽日酸(株) つくば研究所¹, 理化学研究所 SSBC NMR パイプライン²,
東京工業大学大学院総合理工学研究科³, 横浜市立大学大学院国際総合科学研究科⁴)
- P013 **コールドショックベクター、pCold-GST の構築と NMR への応用**
○林こころ, 児嶋長次郎
(奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科)
- P014 **NMR によるミミズ由来 R 型レクチン C 末端ドメインの特異的な糖結合活性に関する研究**
○逸見光¹, 久野敦², 海野幸子², 平林淳²
(農研機構食総研¹, 産総研糖鎖医工学研究センター²)
- P015 **高い細胞接着活性を有する絹様材料の NMR 構造解析**
○吉田愛¹, 田中千香子^{1,2}, 神谷昌克³, 出村誠³, 朝倉哲郎¹
(東京農工大学大学院共生科学技術研究院¹, 防衛大学校応用化学科²,
北海道大学先端生命科学研究院³)
- P016 **ループ変異により誘導される励起構造の変化による酵素反応変調機構の解明**
○堀内裕司¹, 大前英司¹, 月向邦彦¹, 楯真一^{1,2}
(広島大学大学院理学研究科¹, PRESTO/JST²)
- P017 **好熱性緑色光合成細菌由来 Cytochrome c₂ の大量発現と NMR による構造機能評価**
○樋口誠¹, 逸見光², 平野優¹, 大岡宏造³, 大友征宇¹
(茨城大学理学部¹, 農研機構・食総研², 大阪大学理学研究科生物科学専攻³)
- P018 **微小管制御因子 EB1 の構造解析**
○金場哲平¹, 森智行², 前崎綾子¹, 伊藤隆¹, 箱嶋敏雄², 三島正規¹
(首都大学東京理工¹, 奈良先端大学情報²)
- P019 **RLR タンパク質、MDA5 および LGP2 C 末端ドメインの構造解析**
○久米田博之¹, 高橋清大¹, 都築奈津子², 小椋賢治¹, 堀内正隆¹, 米山光俊³,
成田亮³, 平井玲子³, 藤田尚志³, 稲垣冬彦^{1,2}
(北海道大学薬学部構造生物学研究室¹, 北海道大学大学院生命科学院²,
京都大学 ウィルス研究所 遺伝子動態調節研究部門³)

- P020 **大腸菌リボソームの休眠促進因子 HPF の立体構造解析**
○佐藤明子¹, 永井義崇¹, 渡辺拓実¹, 上田雅美^{2,3}, 牧泰史², 伊藤隆¹, 和田明^{2,3}, 三島正規¹
(首都大学東京大学院・理工学研究科¹, 大阪医科大学・物理², 吉田生物研究所³)
- P021 **分子回転異方性の強い蛋白質のドメイン配向解析**
○上脇隼一¹, 楯真一^{1,2}
(広島大院理・数理分子¹, PRESTO/JST²)
- P022 **転写コアクチベーターMBF1 が形成する複合体の溶液構造の解析**
○永井義崇¹, 広瀬進², 白川昌宏³, 伊藤隆¹, 三島正規¹
(首都大院理工¹, 国立遺伝学研究所², 京大工学研³)
- P023 **マウス由来ペプチド性フェロモン ESP1 の構造活性相関**
○吉永壮佐¹, はが紗智子², 佐藤徹², 木本裕子², 嶋田一夫³, 東原和成², 寺沢宏明¹
(熊本大学大学院医学薬学研究部¹, 東京大学大学院新領域創成科学研究科², 東京大学大学院薬学系研究科³)
- P024 **GPVI とコラーゲン及び結合リガンドとの相互作用解析**
○小野克輝^{1,2}, 上田寛³, 吉澤良隆³, 加藤こずえ³, 赤澤大輔³, 谷村隆次³, 高橋栄夫², 嶋田一夫^{2,4}
(JBIC¹, 産総研バイオメディシナル情報研究センター², JBIC・東レ分室³, 東京大学大学院薬学系⁴)
- P025 **タバコ ADP-ribosylation factor-like protein ARLA1d の NMR 解析**
○岡村英保, 錦織雅樹, 石川雅之, 加藤悦子
(農業生物資源研究所植物微生物相互作用ユニット)
- P026 **好熱性紅色光合成細菌の電子伝達タンパク質 HiPIP と Cyt c' の機能と構造解析**
○村岡義之¹, 逸見光², 吉田充², 高崎将充³, 大友征宇³
(山形県工業技術センター¹, 農研機構・食総研², 茨城大学理学部³)
- P027 **LysM domain のキチンオリゴ糖認識機構の解明**
岡村英保¹, 大沼貴之¹, 翁長章子², 平良東記², ○加藤悦子¹
(農業生物資源研究所植物・微生物間相互作用ユニット¹, 琉球大学農学部²)
- P028 **タキプレシンI とリポ多糖の相互作用解析**
○神谷昌克¹, 杉田圭太郎², 相沢智康², 水口峰之³, 川畑俊一郎⁴, 出村誠¹, 河野敬一²
(北海道大学大学院生命科学院¹, 北海道大学大学院理学院², 富山大学 大学院 医学薬学研究部³, 九州大学 大学院 理学研究院⁴)
- P029 **異種核多次元 NMR 法による高度好熱菌 RecO 蛋白質の高次構造解析**
○永江峰幸¹, 井上仁², 美川務², 三島正規¹, 柴田武彦², 伊藤隆¹
(首都大学東京大学院・理工学研究科¹, 理化学研究所・生体超分子構造・機能研究協力グループ²)
- P030 **Trim5α B-box 2 ドメインの構造・機能研究**
○秦旭栄¹, 長島敏雄¹, 梅原崇史¹, 林文晶¹, 渡部暁¹, 原田拓志¹, 矢吹孝¹, 青木雅昭¹, 関英子¹, 松田貴意¹, 好田真由美¹, 廣田洋¹, 木川隆則^{1,2}, 横山茂之^{1,3}
(理研横浜・生命分子システム領域¹, 東工大・院総理工・知能システム², 東大・院理・生化³)

- P031 **呼吸鎖末端酸化酵素における電子伝達複合体の動的構造解析**
○坂本光一¹, 神谷昌克², 伊藤(新澤)恭子³, 内田毅¹, 相沢智康², 出村誠², 河野敬一¹, 吉川信也³, 石森浩一郎²
(北海道大学大学院理学院¹, 北海道大学大学院先端生命科学研究院², 兵庫県立大学大学院生命理学研究科³)
- P032 **異種核多次元 NMR による細胞内大量発現蛋白質の解析**
○浜津順平¹, 岩崎亜衣¹, 花島知美¹, 榊原大介¹, 佐々木敦子¹, 林宣宏², 三島正規¹, 伊藤隆¹
(首都大学東京大学院理工学研究科¹, 藤田保健衛生大学総合医科学研究所²)
- P033 **GM1 ミセルの親水性/疎水性境界面におけるアミロイドβペプチドのトポロジーの NMR 解析**
○内海真穂^{1,2}, 山口芳樹^{1,3}, 笹川拓明², 山本直樹⁴, 柳澤勝彦⁵, 加藤晃一^{1,2,6,7}
(名古屋市立大学大学院薬学研究科¹, 分子科学研究所², 理化学研究所³, 立命館大学薬学部⁴, 長寿医療センター研究所⁵, 岡崎統合バイオサイエンスセンター⁶, お茶の水女子大学糖鎖科学教育研究センター⁷)
- P034 **溶液 NMR によるフィトクロム ATP 結合ドメインの構造・機能解析**
○西ヶ谷有輝¹, Jee, JunGoo^{1,2}, 田中利好³, 河野俊之³, 加藤悦子^{4,5}, 高野誠⁴, 山崎俊正⁴, 児嶋長次郎¹
(奈良先端大・バイオ¹, 首都大・戦略研究センター², 三菱化学生命研³, 農業生物資源研⁴, 名大院・生命農学研究科)
- P035 **巻き戻し条件下におけるタグ蛋白質の構造及び動的性質**
○熊木康裕¹, 梅津喜崇², 相沢智康², 神谷昌克², 出村誠², 河野敬一^{1,2}
(北海道大学大学院理学研究院¹, 北海道大学大学院先端生命科学研究院²)
- P036 **酵母 Ire1p によって部位特異的な切断を受ける RNA の NMR 構造解析**
○河原郁美¹, Jee JunGoo^{1,2}, 箱嶋敏雄³, 今川佑介¹, 河野憲二¹, 児嶋長次郎¹
(奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科¹, 首都大学東京戦略研究センター², 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科³)
- P037 **ヘム近傍の静電的環境の変化がシトクロム c の機能と構造に与える影響**
○三上真一, 入江清史, 太虎林, 長友重紀, 山本泰彦
(筑波大院数物)
- P038 **好熱性水素細菌由来シトクロム c₅₅₂ の機能調節に関わるダイナミクス解析**
○入江清史¹, 太虎林¹, 長友重紀¹, 山本泰彦¹, 逸見光², 北原亮³, 横山茂之⁴, 赤阪一之⁵
(筑波大院数物¹, 農研機構 食総研², 立命館大薬³, 東大院理⁴, 近大生物理工⁵)
- P039 **ヒト成人および胎児ヘモグロビン四量体と単離鎖との構造比較を通じたサブユニット間相互作用の解析**
○柴田友和, 太虎林, 長友重紀, 山本泰彦
(筑波大院数物)
- P040 **フッ素化ヘム再構成ヘモグロビン(Hb)の ¹⁹F NMR による機能解析**
○水関和哉¹, 太虎林¹, 長友重紀¹, 山本泰彦¹, 鈴木秋弘²
(筑波大院数物¹, 長岡高専物質²)
- P041 **フッ素化ヘム再構成ヘムタンパク質の ¹⁹F NMR シグナルの磁場依存性の解析**
○宮崎泰斗¹, 太虎林¹, 長友重紀¹, 山本泰彦¹, 鈴木秋弘²
(筑波大院数物¹, 長岡高専物質²)

- P042 **各サブユニットを区別したヒト成人ヘモグロビン(Hb A)の機能解析**
○佐藤惇志, 太虎林, 長友重紀, 山本泰彦
(筑波大院数物)
- P043 **C₂対称フッ素化ヘム再構成ヘムタンパク質の活性部位構造の¹⁹F NMRによる解析**
○古市英資¹, 太虎林¹, 長友重紀¹, 山本泰彦¹, 鈴木秋弘²
(筑波大院数物¹, 長岡高専物質²)
- P044 **Structural Studies on Immunotherapeutic Peptides for Autoimmune Disease Myasthenia Gravis**
○Hyun Ho Jung, Hwa Jung Yi, Chan Hyung Bae, Sin-Hyeog Im, and Jae Il Kim
(Gwangju Institute of Science and Technology)
- P045 **Characterisation of Salt Bridges to Lysines in Protein G**
Jennifer H. Wolstencroft¹, Saif Ullah², Poul Erik Hansen², and ○Michael P. Williamson^{1,3}
(Department of Molecular Biology and Biotechnology, University of Sheffield¹,
Department of Science, Systems and Models, Roskilde University²,
Institute of Protein Research, Osaka University³)
- P046 **NMRを用いた p62 UBA ドメインの二量体形成モデルの検証**
○磯貝信¹, 森本大智¹, 阿部翔吾¹, 有田恭平¹, 雲財悟², 天野剛志³, 有吉真理子¹,
朽尾豪人¹, 小松雅明⁴, 白川昌宏¹, 田中啓二⁴
(京都大学大学院工学研究科¹, 横浜市立大学大学院国際総合科学研究科²,
神戸大学大学院医学研究科³, 東京都臨床医学総合研究所⁴)
- P047 **クロマチン凝集メカニズムの解明を目指したヒト Polycomb クロモドメインの NMR 構造解析**
○福井陽子, 大木出, 児嶋長次郎
(奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科)
- P048 **磁気共鳴法を用いたアフリカツメガエル卵母細胞内におけるタンパク質の立体構造情報の収集**
○五十嵐龍治¹, 酒井智美², 原英之³, 天野剛志⁴, Markus Walchli³, 伊藤隆⁵,
朽尾豪人¹, 白川昌宏¹
(京都大院・工¹, 横浜市大院・国際総合², ブルカー・バイオスピン³,
神戸大院・医⁴, 首都大院・理工⁵)
- P049 **フィトステロール型界面活性剤とポリオキシエチレン・ポリオキシプロピレンジメチルエーテルを用いた難溶性紫外線吸収剤の可溶化メカニズムの解明**
○福原忠雄, 勅使河原喬史, 宮原令二, 岡隆司
(資生堂リサーチセンター)
- P050 **溶液 DNP-NMR の代謝研究への応用**
○阿部孝政¹, 久保均², 原田雅史²
(オックスフォード・インストゥルメンツ株式会社 MRI/Biotools 事業本部¹
徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部画像情報医学分野²)
- P051 **DOSY 法によるスチレンブタジエン共重合ポリマーの組成/分子量相関解析**
○名雪三依, 橋本康博, 吉田和之
(旭化成株式会社基盤技術研究所)
- P052 **LC-NMR における¹H-¹H ロングレンジカップリングを利用した微量試料の構造解析例**
○中野隆行, 木村一雄, 川口謙
(東レリサーチセンター生物科学研究部)

- P053 **NMR 滴定法による大環状オリゴオキシム金属錯体の構造解析**
○田所利雄, 秋根茂久, 鍋島達弥
(筑波大学大学院数理物質科学研究科)
- P054 **シフト項がある場合の spin-1 核の QCPMG NMR**
○飯島隆広, 西村勝之
(分子科学研究所)
- P055 **内部相互作用増幅型 2 次元相関 NMR スペクトルの開発**
○西村勝之
(分子科学研究所)
- P056 **高速試料回転における強/弱 RF パルスの利用**
○芦田淳
(バリアン テクノロジーズ ジャパン リミテッド)
- P057 **多重パルスと待ち時間を用いたリングングの抑制**
○大橋竜太郎¹, 中井利仁², 清水禎¹
(独立行政法人物質材料研究機構¹, 日本電子²)
- P058 **固体 NMR によるバクテリオロドプシンのレチナル異性化に依存した Tyr 残基の動的構造変化の解析**
○川村出¹, 田辺純子¹, 西尾拓道¹, 辻暁², 内藤晶¹
(横浜国立大学大学院工学研究院¹, 兵庫県立大学²)
- P059 **固体 NMR による阻害剤および脂質膜存在下でのアミロイド線維形成阻害機構の解明**
○内藤晶¹, 伊藤ひかり¹, 山根衣寿美¹, 阿部友樹¹, 川村出¹, 上平美弥²
(横浜国立大学大学院工学研究院¹, 東北大学多元物質科学研究所²)
- P060 **アンフォテリシン B-ステロール複合体の固体 NMR 解析**
松森信明, 梅川雄一, 松下直広, 多原主哲, 土川博史, 山本寛子, 大石徹, ○村田道雄
(大阪大学大学院理学研究科)
- P061 **脂質膜上における局所構造の特徴に基づく pleckstrin homology domain-脂質膜間相互作用の解析**
○徳田尚美¹, 八木澤仁¹, 福井泰久², 辻暁¹
(兵庫県立大学大学院生命理学研究科¹, 星薬科大学創薬科学研究センター²)
- P062 **ポリアニリンおよびその誘導体の¹H MAS NMR**
辻重幸¹, 川原晃², ○本多尚^{1,2}
(横浜市立大学国際総合科学部¹, 横浜市立大学大学院国際総合科学研究科²)
- P063 **溶液及び熔融状態から調製した超高分子量ポリエチレンフィルムの延伸/圧縮による単斜晶の生成**
○森田翔¹, 攪上将規², 上原宏樹¹, 山延健¹
(群馬大学大学院工学研究科¹, 東京工業大学大学院理工学研究科²)
- P064 **¹²⁹Xe NMR によるゼオライトの吸着特性評価**
○佐治修吾, 田中克業, 安達裕子, 河田陽子, 木村敦臣, 藤原英明
(大阪大学大学院医学系研究科)
- P065 **生体吸収縫合糸ポリグリコール酸の延伸にともなう構造変化に関する固体 NMR 研究**
○関根素馨^{1,2}, 咲山航², 山内一夫², 朝倉哲郎²
(三井化学分析センター材料物性研究部¹, 東京農工大学大学院共生科学技術研究院²)

- P066 **ポリ(γ -グルタミン酸)およびそのポリマーブレンドの固体NMR**
前田史郎, ○清水裕太
(福井大院工)
- P067 **緩和時間を利用した電解質膜中の水の同定**
○大窪貴洋, 貴傳名甲, 大平明博
(産業技術総合研究所固体高分子型燃料電池基盤研究センター)
- P068 **高分子結晶中における高分子鎖の領域の軌跡**
○三好利一, AL Mamun
(産業技術総合研究所ナノテクノロジー研究部門)
- P069 **Structural Investigation on Amorphous and Crystal Alq3 by Solid-state ^{27}Al MQMAS NMR Spectroscopy**
○西山裕介^{1,3}, 福島達也², 高見浩介², 日下康成², 山崎俊夫³, 梶弘典²
(日本電子¹, 京都大学化学研究所², 理化学研究所ゲノムサイエンスセンター³)
- P070 **^{13}C 標識ニトレンジピン光学異性体の分子運動性に及ぼす高分子添加剤の影響**
○阿曾幸男, 宮崎玉樹, 川西徹
(国立医薬品食品衛生研究所)
- P071 **SBR の高速 MAS 固体 ^1H NMR**
○堀俊祐, 田中千香子, 浅野敦志, 黒津卓三
(防衛大学校応用化学科)
- P072 **^{31}P CP MAS NMR によるナノ粒子表面の修飾有機分子の結合状態**
○千葉亮, 林繁信
(産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門)
- P073 **高磁場を利用した Sc-45 NMR 測定によるペロブスカイト型プロトン伝導体の構造解析**
○安東真理子¹, 及川格¹, 野田泰斗¹, 前川英己¹, 雨澤浩史¹, 清野肇², 丹所正孝³, 清水禎³
(東北大学大学院工学研究科¹, 北海道大学大学院工学研究科², 物質・材料研究機構³)
- P074 **^1H - ^{27}Al FSLG HETCOR を用いた Al-MCM-41、シリカアルミナ系触媒の活性点近傍の局所構造解析**
○高橋利和, 岩浪克之, 坂倉俊康, 安田弘之
(産業技術総合研究所環境化学技術研究部門)
- P075 **超高磁場 21.8 T NMR システムを用いた Ti-Mg 触媒の構造解明**
○中井利仁¹, 齋藤雅由², 内海博明¹, 藤田孝², 出口健三³, 大橋竜太郎³, 清水禎³
(日本電子(株)¹, 東邦チタニウム(株)², (独)物質材料研究機構³)
- P076 **各種カーボンナノファイバーの分子吸着特性の解析**
松尾賢典², ○出田圭子¹, 宮脇仁¹, 齋藤公児³, 持田勲⁴, 尹聖昊¹
(九州大学先導物質化学研究所¹, 九州大学総合理工学府量子プロセス理工学専攻², 新日本製鐵(株)³, 九州大学産学連携センター⁴)
- P077 **多核固体 NMR を用いた電気二重層キャパシタにおける電解質イオン挙動の解析**
○齋藤正規¹, 金泰坤¹, 張相敏¹, 出田圭子¹, 宮脇仁¹, 齋藤公児², 尹聖昊¹, 持田勲¹
(九州大学先導物質化学研究所, 新日本製鐵(株)²)

- P078 **固体 NMR を用いた木質材料と各種溶液の相互作用の検討**
○杉元宏行¹, 三木恒久¹, 金山公三¹, 西田雅一²
(独立行政法人産業技術総合研究所サステナブルマテリアル研究部門¹,
独立行政法人産業技術総合研究所計測フロンティア研究部門²)
- P079 **固体 NMR によるフェリチン結晶の水和水のダイナミクスの研究**
○新屋隆士, 宮東達也, 水野元博
(金沢大学大学院自然科学研究科)
- P080 **超高温 in-situ NMR プローブの開発とガラス材料への応用**
○金橋康二¹, 山腰良晃², 氣田佳喜²
(新日本製鐵(株)先端技術研究所¹, 日本電子(株)²)
- P081 **固体 NMR によるカテキン類とリン脂質膜との相互作用解析**
○植草義徳¹, 上平美弥¹, 杉本収¹, 丹治健一¹, 中村浩蔵², 石井剛志¹, 熊澤茂則¹,
内藤晶³, 中山勉¹
(静岡県立大学大学院生活健康科学研究科¹, 信州大学農学部²,
横浜国立大学大学院工学府³)
- P082 **固体 NMR によるサーモトロピック液晶 6BA の局所構造解析**
○鈴木陽^{1,2}, 水野元博¹, 村上美和², 丹所正孝², 清水禎²
(金沢大学大学院自然科学研究科¹, 物質・材料研究機構²)
- P083 **HBAB のネマチック液晶相における固体高分解能 ¹³C NMR**
○萩原祥子, 藤森裕基
(日本大学大学院総合基礎科学研究科)
- P084 **気体拡散挙動からみた高分子のガラス状態—NMR 法によるデータをもとに**
吉水広明, 神野哲史, 岡澤誠裕
(名古屋工業大学大学院工学研究科)
- P085 **ポリ 4-メチル-1-ペンテンの結晶相の気体輸送特性と NMR**
吉水広明, 藤原弘文, 奥村佑生
(名古屋工業大学大学院工学研究科)
- P086 **有機保護基を有する白金ナノ粒子の固体 ¹⁹⁵Pt NMR 測定**
○小林広和¹, 武田和行¹, 米澤徹²
(京都大学大学院理学研究科¹, 東京大学大学院理学系研究科²)
- P087 **地盤液状化モデル系を用いたレイリーテイラー不安定性の MRI による可視化**
○石川堯洋¹, 待井豊¹, 安達聖¹, 半田晋也¹, 巨瀬勝美¹, 納口恭明²
(筑波大学大学院数理物質科学研究科¹, 独立行政法人防災科学技術研究所²)
- P088 **MR 画像歪み定量化手法による静磁場分布および勾配磁場分布の評価**
○半田晋也, 繁木良介, 巨瀬勝美
(筑波大学大学院数理物質科学研究科)
- P089 **分画法を援用したヒト脳組織 T₁ 分布の自動抽出法の検討**
○高屋展宏, 渡邊英宏, 三森文行
(国立環境研究所)
- P090 **マジックエコー-DANTE 法によるスライス選択における横緩和効果**
○増本秀史¹, 橋本雄幸², 松井茂¹
(筑波大学大学院数理物質科学研究科¹, 横浜創英短期大学情報学科²)

- P091 **NMR マイクロイメージングによるマウスてんかん脳の灌流画像取得**
○太田千香子, 山本めぐみ, 木村敦臣, 藤原英明
(大阪大学大学院医学系研究科)
- P092 **2D CT-PRESS によるヒト脳内高感度・高分解 *in vivo* ¹H スペクトロスコピー**
○渡邊英宏, 高屋展宏, 三森文行
(国立環境研究所)
- P093 **唾液成分の個体内/個体間変動による濃度分布**
○高橋征三¹, 荻野孝史², 山口行治³
(日本女子大学理学部物質生物科学科¹, 国立精神・神経センター神経研究所², 実行データサイエンス(株)³)
- P094 **DNP-NMR を用いた多核 NMR メタボロミクスに関する基礎的研究**
○平川慶子¹, 阿部孝政², 小池薫³, 佐藤格夫⁴, 増野智彦⁴, 大野曜吉¹
(日本医科大学 NMR 研究施設¹, オックスフォード・インストゥルメンツ(株)², 京都大学初期診療・救急医学講座³, 日本医科大学救急医学講座⁴)
- P095 **In-Cell NMR 法による真核細胞内におけるタンパク質-タンパク質およびタンパク質-低分子薬剤間相互作用の観察への試み**
○猪股晃介^{1,2}, 大野綾子¹, 朽尾豪人^{1,2}, 磯貝信¹, 天野剛志^{2,3}, 中瀬生彦⁴, 武内敏秀⁴, 二木史朗^{4,5}, 伊藤隆^{2,6}, 廣明秀一^{2,3}, 白川昌宏^{1,2,7}
(京都大学大学院工学研究科¹, CREST/JST², 神戸大学大学院医学研究科³, 京都大学化学研究所⁴, SORST/JST⁵, 首都大学東京理工学研究科⁶, 理化学研究所横浜研究所⁷)
- P096 **¹⁹F 標識したタンパク質性・低分子化合物プローブを使った In-cell NMR の開発**
○真板(大野)綾子¹, 朽尾豪人¹, 猪俣晃介¹, 杉原文徳², 菊地和也³, 白川昌宏¹
(京都大学大学院工学研究科¹, 横浜市立大学大学院総合理学研究科², 大阪大学大学院工学研究科³)
- P097 **代謝物同定システム SpinAssign を用いた網羅的メタボローム計測へ向けた戦略**
○近山英輔¹, 春名英明², 菊地淳^{1,2,3}
(理化学研究所植物科学研究センター¹, 横浜市立大学大学院国際総合科学研究科², 名古屋大学大学院生命農学研究科³)
- P098 **マウス新生仔尿の NMR-メタボリック・プロファイリング解析**
○清水悠介^{1,2}, 高橋滋², 須永絵理¹, 青柳俊², 金澤健治¹, 高橋勇二², 根本直¹
(産総研バイオメディシナル情報解析研究センター¹, 東京薬科大学²)
- P099 **ガドリニウム造影剤投与後の持続的スピラベル法による脳血流計測値の変化**
○中村和浩¹, 近藤靖¹, 陳国躍², 木下俊文¹
(秋田県立脳血管研究センター¹, 秋田県立大学システム科学技術学部²)
- P100 **機能的食品摂取による腸内環境変動の評価法のための技術開発**
○中西裕美子¹, 縫島裕美¹, 伊達康博², 加藤完¹, 福田真嗣^{1,3}, 近山英輔⁴, 大野博司^{1,3}, 菊地淳^{1,4,5}
(横浜市立大学大学院国際総合科学研究科¹, 早稲田大学大学院先進理工学部², 理化学研究所免疫アレルギー研究センター³, 理化学研究所植物科学研究センター⁴, 名古屋大学大学院生命農学研究科⁵)
- P101 **シミュレーションによるプローブコイルの性能予測**
○朴ミンソク¹, 岡田道哉¹, 北口仁²
(日立製作所日立研究所¹, 物質・材料研究機構²)

- P102 **クライオコイル MAS プローブによる固体高分解能 NMR の高感度化**
○水野敬^{1,4}, 樋岡克哉^{1,4}, 藤岡耕治², 竹腰清乃理^{3,4}
(日本電子株式会社¹, 株式会社クライオウェア², 京都大学大学院理学研究科³, CREST/JST⁴)
- P103 **新方式 NMR におけるプローブ由来の不整磁場**
○田中秀樹¹, 長谷川学¹, 岡田道哉¹, 北口仁²
(日立製作所日立研究所¹, 物質・材料研究機構²)
- P104 **水素貯蔵材料評価用高温・雰囲気制御 NMR システムの開発**
○橋本真一¹, 野田泰斗², 前川英己², 高村仁^{1,2}, 藤戸輝昭³, 池田武義⁴
(東北大学特定領域研究推進センター¹, 東北大学大学院工学研究科², プローブ工房³, 日本電子⁴)
- P105 **新方式 NMR 用低温プローブの開発 (2)**
○一木洋太¹, 川崎健司¹, 福田祐三¹, 山本浩之², 岡田道哉¹, 北口仁³
(株式会社日立製作所日立研究所¹, 株式会社日立製作所基礎研究所², 独立行政法人物質・材料研究機構³)
- P106 **超 1GHz NMR にむけて; 電源通電モードにおける磁場安定化と 3D NMR 計測**
柳澤吉紀^{1,2}, 中込秀樹², 細野政美³, 濱田衛⁴, 木吉司⁵, 保母史郎⁶, 山崎俊夫¹, 高橋雅人^{1,6}, ○前田秀明^{1,6}
(理化学研究所 SSBC¹, 千葉大学大学院工学研究科², 日本電子³, 神戸製鋼⁴, 物質材料研究機構⁵, 横浜市立大学大学院国際総合科学研究科⁶)
- P107 **改良したハイブリッド磁石を用いた強磁場 NMR の開発**
○端健二郎, 清水禎, 藤戸輝昭, 後藤敦, 大木忍
((独) 物質・材料研究機構ナノ計測センター)
- P108 **溶液 ³³S NMR 極低温プローブの開発**
○保母史郎², 高橋雅人^{1,2}, 斎藤雄太³, 高尾智明³, 前田秀明^{1,2}
(理化学研究所生命分子システム基盤研究領域¹, 横浜市立大学大学院国際総合科学研究科², 上智大学大学院理工学研究科³)
- P109 **超偏極 Xe ガス連続生成装置の小型化と ¹²⁹Xe NMR による多孔質材料への Xe ガス吸着解析**
○服部峰之, 平賀隆, 早水紀久子, 山本典孝, 浅沼達哉
(産業技術総合研究所光技術研究部門)
- P110 **半導体における動的核偏極技術の開発**
○後藤敦^{1,2}, 清水禎¹, 端健二郎¹, 大木忍¹, 瀧澤智恵子¹
(独立行政法人物質・材料研究機構ナノ計測センター¹, 独立行政法人科学技術振興機構さきがけ²)
- P111 **A magnetic-field cycling triplet-DNP NMR system**
○根来誠¹, 香川晃徳¹, 武田和行², 北川勝浩¹
(大阪大学大学院基礎工学研究科¹, 京都大学大学院理学研究科²)
- P112 **生体高分子 NMR データバンク BMRB と蛋白質構造データバンク PDB への登録サポートサイト; PDBj-BMRB Website**
○原野陽子¹, 中谷英一^{1,2}, 中村春木¹, 阿久津秀雄¹, 藤原敏道¹
(大阪大学蛋白質研究所¹, 科学技術振興機構-BIRD²)

- P113 **磁気アルキメデス浮上物体における核磁化の力学的寄与**
○武田和行
(京都大学大学院理学研究科化学専攻)
- P114 **加硫天然ゴムの FG-MAS を用いたインバース測定による解析手法の検討**
○櫻井智司¹, 内海博明¹, 河原成元²
(日本電子株式会社分析機器本部応用研究グループ¹,
長岡技術科学大学工学部物質・材料系²)
- P115 **NQR による TNT の非接触検知**
○東馬真矢, 糸崎秀夫, 安田大輔
(大阪大学大学院基礎工学研究科)
- P116 **SDBS-NMR ~信頼性の高いデータ構築への取り組み~**
○鍋島真美, 山路俊樹, 衣笠晋一, 齋藤剛
(産業技術総合研究所計測標準研究部門)
- P117 **アルカロイド系分子の NQR 周波数同定**
○稲垣大介, 宋宇光, 東馬真矢, 安田大輔, 糸崎秀夫
(大阪大学大学院基礎工学研究科)