

## 一般ポスター発表 / Poster presentation

- P 0 0 1 昆虫由来成長阻害因子 GBP の寄生による C 末端残基伸長部分が活性と生体膜相互作用に与える影響  
○梅津喜崇<sup>1</sup>、相沢智康<sup>1,2</sup>、武藤香織<sup>3</sup>、山本宏子<sup>1</sup>、神谷昌克<sup>1,2</sup>、熊木康裕<sup>1,2</sup>、水口峰之<sup>3</sup>、出村誠<sup>1,2</sup>、早川洋一<sup>4</sup>、河野敬一<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>北大院・理、<sup>2</sup>北大院・生命、<sup>3</sup>富山大・薬、<sup>4</sup>佐賀大・農)
- P 0 0 2 アメロジェニンの動的性質  
○熊木康裕<sup>1</sup>、相沢智康<sup>1,2</sup>、神谷昌克<sup>2</sup>、出村誠<sup>2</sup>、河野敬一<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>北海道大学大学院理学研究院、<sup>2</sup>北海道大学大学院先端生命科学研究院)
- P 0 0 3 昆虫由来新規ケモカイン HCP の構造・機能解析  
市橋俊<sup>1</sup>、○神谷昌克<sup>2</sup>、相沢智康<sup>1</sup>、熊木康裕<sup>1</sup>、菊川峰志<sup>1</sup>、出村誠<sup>2</sup>、早川洋一<sup>3</sup>、河野敬一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北海道大学大学院理学院、<sup>2</sup>北海道大学大学院生命科学院、<sup>3</sup>佐賀大学農学部)
- P 0 0 4 ビッグディフェンシンのミセル相互作用と抗菌活性発現機構  
河野隆英<sup>1</sup>、水口峰之<sup>2</sup>、相沢智康<sup>3</sup>、出村誠<sup>3</sup>、川畑俊一郎<sup>4</sup>、○河野敬一<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>ミネソタ大、<sup>2</sup>富山大・薬、<sup>3</sup>北大・理、<sup>4</sup>九大・理)
- P 0 0 5 分子間 SS 結合を用いた Tom20-プレ配列ペプチド複合体の安定化とその運動性  
○泉桂星<sup>1,2</sup>、齊藤貴士<sup>2</sup>、神田大輔<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>熊大・薬学部、<sup>2</sup>九大・生医研)
- P 0 0 6 細胞内へのグルコース取り込みの調節に関するタンパク質 CIP4 の TC10 および CDC42 結合ドメインの溶液構造解析  
○小橋川敬博、久米田博之、叶大輔、稲垣冬彦 (北海道大学大学院薬学研究院)
- P 0 0 7 呼吸鎖におけるシトクロム *c* とシトクロム *c* 酸化酵素間電子伝達の機構解明  
○野本直子<sup>1</sup>、坂本光一<sup>1</sup>、内田毅<sup>1</sup>、伊藤(新澤)恭子<sup>2</sup>、吉川信也<sup>2</sup>、石森浩一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北大・院理、<sup>2</sup>兵庫県大院・生命理)
- P 0 0 8 膜タンパク質 Ifitm5 の立体構造研究；溶液 NMR 法による立体構造解析に向けた試料調製  
○塚本卓<sup>1</sup>、李香蘭<sup>2</sup>、花方信孝<sup>2</sup>、出村誠<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>北海道大学大学院生命科学院、<sup>2</sup>(独)物質・材料研究機構ナノテクノロジーイノベーションセンター)
- P 0 0 9 種々の DNA 塩基配列より形成される平行型四重鎖 DNA の立体構造解析  
○中野佑亮<sup>1</sup>、太虎林<sup>1</sup>、長友重紀<sup>1</sup>、山本泰彦<sup>1</sup>、逸見光<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>筑波大院数物、<sup>2</sup>農研機構・食総研)
- P 0 1 0 ヘム-四重鎖 DNA 複合体の立体構造解析  
○斉藤香織<sup>1</sup>、太虎林<sup>1</sup>、長友重紀<sup>1</sup>、山本泰彦<sup>1</sup>、逸見光<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>筑波大院数物、<sup>2</sup>農研機構・食総研)
- P 0 1 1 ミミズ由来 R 型レクチン C 末端ドメインと糖との結合様式に関する NMR 解析  
○逸見光<sup>1</sup>、久野敦<sup>2</sup>、海野幸子<sup>2</sup>、平林淳<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>農研機構・食総研、<sup>2</sup>産総研・糖鎖医工学研究センター)
- P 0 1 2 イネクロモドメインタンパク質 OsLHP1 の NMR 構造解析  
○若生俊行、鈴木倫太郎、山崎俊正 (農業生物資源研究所 タンパク質機能研究ユニット)
- P 0 1 3 幼若ホルモン結合タンパク質の構造機能解析  
○鈴木倫太郎、藤本瑞、塩月孝博、門間充、多勢祥、宮澤光博、山崎俊正 (農業生物資源研究所)
- P 0 1 4 NMR 緩和測定による低分子量 G タンパク質 NtARL8 の立体構造変化の解析  
○岡村英保、錦織雅樹、相宏宇、石川雅之、加藤悦子 ((独)農業生物資源研究所 植物・微生物間相互作用ユニット)
- P 0 1 5 残余双極子相互作用を用いたタンパク質・DNA 複合体立体構造の精密化  
○山崎和彦<sup>1,2</sup>、木川隆則<sup>2,3</sup>、渡部暁<sup>2</sup>、山崎智子<sup>1</sup>、井上真<sup>2</sup>、関原明<sup>4</sup>、篠崎一雄<sup>4</sup>、横山茂之<sup>2,5</sup> ( <sup>1</sup>産総研・年齢軸生命工学研究センター、<sup>2</sup>理研・生命分子システム基盤研究領域、<sup>3</sup>東工大院・総合理工、<sup>4</sup>理研・植物科学研究センター、<sup>5</sup>東大院・理)
- P 0 1 6 長い RNA の構造解析をめざした部位特異的安定同位体標識  
篠阿弥宇<sup>1</sup>、今井美咲<sup>1</sup>、伊谷野悠里<sup>1</sup>、斉藤裕之<sup>1</sup>、福田健治<sup>2</sup>、○河合剛太<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>千葉工大・工・生命環境科学、<sup>2</sup>太陽日酸・SI 合成研)
- P 0 1 7 人工 Ligase ribozyme の活性中心の立体構造解析  
○目谷太樹<sup>1</sup>、井川善也<sup>2,3</sup>、河合剛太<sup>1</sup>、坂本泰一<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>千葉工大・工・生命環境科学、<sup>2</sup>九州大・院工、<sup>3</sup>JST, PRESTO)

- P 0 1 8 In-cell NMR 法を用いた生細胞内におけるプロテイン G B1 ドメインの高次構造解析  
○花島 知美<sup>1,2</sup>、浜津 順平<sup>1,2</sup>、白川 昌宏<sup>2,3</sup>、三島 正規<sup>1,2</sup>、池谷鉄平<sup>4</sup>、Peter Güntert<sup>4</sup>、伊藤 隆<sup>1,2</sup> (1 首都大院・理工、<sup>2</sup>CREST/JST、<sup>3</sup>京大院・工、<sup>4</sup>Frankfurt 大)
- P 0 1 9 In-cell NMR による TTHA1718 蛋白質の生細胞内構造およびダイナミクスの解析  
○浜津順平<sup>1,2</sup>、花島知美<sup>1,2</sup>、三島正規<sup>1,2</sup>、池谷鉄平<sup>3</sup>、Peter Güntert<sup>3</sup>、白川昌宏<sup>2,4</sup>、伊藤隆<sup>1,2</sup> (1 首都大学東京、<sup>2</sup>CREST/JST、<sup>3</sup>フランクフルト大学、<sup>4</sup>京都大学)
- P 0 2 0 酸化ストレス防御に関わる転写コアクチベーター-MBF1 と転写制御因子 AP-1 との複合体構造解析  
○川崎久美子<sup>1</sup>、永井義崇<sup>1</sup>、広瀬進<sup>2</sup>、白川昌宏<sup>3</sup>、伊藤隆<sup>1</sup>、三島正規<sup>1</sup> (1 首都大学東京大学院理工学研究科、<sup>2</sup>国立遺伝学研究所、<sup>3</sup>京都大学工学研究科)
- P 0 2 1 PRE を用いた Rho-kinase スプリット PH ドメインの構造解析  
佐藤明子<sup>1</sup>、○金場哲平<sup>1</sup>、寺脇慎一<sup>2</sup>、伊藤隆<sup>1</sup>、天野陸紀<sup>3</sup>、貝淵弘三<sup>3</sup>、箱嶋敏雄<sup>2</sup>、三島正規<sup>1</sup> (1 首都大院・理工、<sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院・情報科学、<sup>3</sup>名古屋大・医学)
- P 0 2 2 溶液 NMR による転写抑制因子 SHARP/SMRT 複合体の立体構造及び機能解析  
○三神すずか<sup>1</sup>、伊藤隆<sup>1</sup>、三島正規<sup>1</sup> (1 首都大学東京)
- P 0 2 3 CCR5-リガンド間相互作用に関する構造生物学的解析  
NMR study of a mechanism for complex formation between a disordered region of OSBP and an ER membrane protein VAP-A  
○吉浦知絵<sup>1</sup>、幸福裕<sup>1</sup>、上田卓見<sup>1</sup>、寺島裕也<sup>2,3</sup>、松島綱治<sup>2</sup>、嶋田一夫<sup>1,4</sup> (1 東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科、<sup>3</sup>エフェクター細胞研究所、<sup>4</sup>BIRC・AIST)
- P 0 2 4 プラストシアニンと光合成反応膜蛋白質の高効率電子輸送機構の構造生物学的解明  
○古我征道<sup>1</sup>、小笠広起<sup>1</sup>、野本直子<sup>1</sup>、上田卓見<sup>1</sup>、嶋田一夫<sup>1,2</sup> (1 東京大学大学院薬学系研究科、<sup>2</sup>バイオメディシナル情報研究センター(BIRC)、産業技術総合研究所(AIST))
- P 0 2 5 重水中における mono-3-amino-3-deoxy(2AS, 3AS) - $\alpha$ -および $\beta$ -CyD の<sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C-NMR 化学シフト全帰属  
高橋圭子、○安藤啓太 (東京工芸大学)
- P 0 2 6 ヒストンアセチルトランスフェラーゼ Esa1 のクロモドメインの NMR による立体構造解析  
○下條秀明<sup>1</sup>、佐野徳彦<sup>2</sup>、森脇義仁<sup>1</sup>、奥田昌彦<sup>1</sup>、堀越正美<sup>2</sup>、西村善文<sup>1</sup> (1 横浜市大・院生命ナノシステム、<sup>2</sup>東大・分生研・発生分化構造)
- P 0 2 7 NMR によるヒストンヌクレオソームコアの立体構造解析  
○森脇義仁、佐藤昌彦、長土居有隆、西村善文 (横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学研究科 生体超分子システム科学専攻 生体超分子機能科学研究室)
- P 0 2 8 SAIL 芳香族アミノ酸による蛋白質の構造・動態解析  
○武田光広<sup>1,2</sup>、甲斐荘正恒<sup>1,2</sup> (1 名古屋大学大学院理学研究科、<sup>2</sup>首都大学東京戦略研究センター)
- P 0 2 9 RAP80 ユビキチン結合モチーフによる Lys63 結合型ポリユビキチン鎖認識機構の解明  
○関山直孝、磯貝信、有吉真理子、朽尾豪人、白川昌宏 (京都大学大学院工学研究科)
- P 0 3 0 腫瘍抑制因子 APC-SAMP モチーフと DDEF1-SH3 ドメインの複合体立体構造解析  
○海江田修至<sup>1</sup>、松井千幸<sup>2</sup>、清末優子<sup>3</sup>、池上貴久<sup>1</sup> (1 大阪大学蛋白質研究所、<sup>2</sup>株式会社カン研究所、<sup>3</sup>理化学研究所発生・再生科学総合研究センター)
- P 0 3 1 RNA 2 本鎖における中心部と末端部の GA-AG ミスマッチ塩基対の溶液構造の研究  
○天野まゆみ (阪大・蛋白研)
- P 0 3 2 緑色蛍光タンパク質 GFP の自己会合とその抑制変異体の NMR 解析  
○小佐見謙一、古板恭子、児嶋長次郎 (奈良先端大・バイオ)
- P 0 3 3 NMR によるヌクレオソームシャペロンタンパク質 HMG B 2 のドメイン相対配向解析  
○上脇 隼一<sup>1</sup>、森内 寛<sup>2</sup>、楯 直子<sup>2</sup>、楯 真一<sup>1</sup> (1 広島大学・院・理、<sup>2</sup>武蔵野大学・薬)
- P 0 3 4 DIORITE 法を用いた高分子量タンパク質のドメイン再配向解析  
○岸本浩一<sup>1</sup>、田中利好<sup>2</sup>、河野俊之<sup>2</sup>、楯真一<sup>1</sup> (1 広島大院・理・数理分子、<sup>2</sup>三菱化学生命研)
- P 0 3 5 沖縄モズクから抽出した高分子フコイダンの構造  
○オージェイル F エゾモ<sup>1</sup>、堀江迪喜<sup>1</sup>、高橋和也<sup>1</sup>、川本仁志<sup>2</sup>、三木康成<sup>2</sup>、木村隆之<sup>2</sup>、飯塚舜介<sup>1</sup> (1 鳥取大学大学院医学系研究科機能再生医科学専攻、<sup>2</sup>海産物のきむらや (株))

- P 0 3 6 TICAM-1 および TICAM-2 TIR ドメインの溶液構造  
榎園能章<sup>1</sup>、○久米田博之<sup>1</sup>、堀内正隆<sup>1</sup>、小椋賢治<sup>1</sup>、瀬谷司<sup>2</sup>、稲垣冬彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北海道大学 薬学部 構造生物学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院 医学研究科免疫学分野)
- P 0 3 7 NMR に基づくケモカイン受容体 CCR2 と制御因子フロントとの相互作用解析  
○江崎芳<sup>1</sup>、藪田晃弘<sup>1</sup>、吉永壮佐<sup>1</sup>、嶋田一夫<sup>2</sup>、寺島裕也<sup>3,4</sup>、遠田悦子<sup>3</sup>、松島綱治<sup>3</sup>、寺沢宏明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大・院・医薬、<sup>2</sup>東大・院・薬、<sup>3</sup>東大・院・医、<sup>4</sup>EIC)
- P 0 3 8 ケモカインのシグナル伝達を制御する細胞内因子 FROUNT の構造生物学的研究  
○藪田晃弘<sup>1</sup>、江崎芳<sup>1</sup>、吉永壮佐<sup>1</sup>、嶋田一夫<sup>2</sup>、寺島裕也<sup>3,4</sup>、遠田悦子<sup>3</sup>、松島綱治<sup>3</sup>、寺沢宏明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大・院・医薬、<sup>2</sup>東大・院・薬、<sup>3</sup>東大・院・医、<sup>4</sup>EIC)
- P 0 3 9 オスマウス特異的フェロモン ESP1 の立体構造と機能  
○吉永壮佐<sup>1</sup>、佐藤徹<sup>2</sup>、平金真<sup>1</sup>、はが紗智子<sup>2</sup>、木本裕子<sup>2</sup>、嶋田一夫<sup>3</sup>、東原和成<sup>2</sup>、寺沢宏明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本大学 大学院 医学薬学研究部、<sup>2</sup>東京大学 大学院 新領域創成科学研究科、<sup>3</sup>東京大学 大学院 薬学系研究科)
- P 0 4 0 CYANA を用いた二量体タンパク質の三次元構造解析  
○濱田季之<sup>1,2,3</sup>、Yi-Jan Lin<sup>1</sup>、黒崎千智<sup>1,3</sup>、小柴生造<sup>1,3</sup>、小林直宏<sup>1</sup>、井上真<sup>1,3</sup>、木川隆則<sup>1,3,4</sup>、林文晶<sup>1,3</sup>、武藤裕<sup>1,3</sup>、大橋若奈<sup>1</sup>、佐藤真奈美<sup>1,3</sup>、赤坂領吾<sup>1,3</sup>、新野睦子<sup>1,3</sup>、寺田貴帆<sup>1,3</sup>、白水美香子<sup>1,3</sup>、好田真由美<sup>1,3</sup>、田中昭子<sup>1,3</sup>、林崎良英<sup>1</sup>、横山茂之<sup>1,3,5</sup>、廣田洋<sup>1</sup>、Peter Güntert<sup>1,6</sup> (<sup>1</sup>理研 GSC、<sup>2</sup>鹿児島大院理工、<sup>3</sup>理研 SSBC、<sup>4</sup>東工大・院総理工、<sup>5</sup>東大院理、<sup>6</sup>J.W.Goethe 大学)
- P 0 4 1 膜タンパク質ハロロドプシンの多次元固体 NMR 法による構造解析  
樋口真理花<sup>1</sup>、江川文字<sup>2</sup>、田巻初<sup>1</sup>、神谷昌克<sup>1</sup>、相沢智康<sup>1</sup>、河野敬一<sup>3</sup>、藤原敏道<sup>2</sup>、○出村誠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大院・先端生命、<sup>2</sup>阪大・蛋白研、<sup>3</sup>北大院・理)
- P 0 4 2 ポリアミノ酸-金属イオン錯体の固体 NMR  
○平沖敏文、藤江正樹 (北大院工)
- P 0 4 3 固体多核 NMR によるポリ(L-リジン)-リン酸水素錯体の研究  
○永井圭祐、平沖敏文 (北大院工)
- P 0 4 4 スズメバチのシルクの延伸配向挙動に関する固体 NMR 解析  
○亀田恒徳 (農業生物資源研究所)
- P 0 4 5 家蚕絹の繊維化機構とその応用  
○鈴木悠<sup>1</sup>、J.T.Gerig<sup>2</sup>、朝倉哲郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農工大学、<sup>2</sup>カリフォルニア大学サンタバーバラ校)
- P 0 4 6 高い細胞接着性を有する新しい絹の作成と NMR 構造解析  
○吉田愛<sup>1</sup>、神谷昌克<sup>2</sup>、出村誠<sup>2</sup>、朝倉哲郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農工大学大学院・工学研究科、<sup>2</sup>北海道大学大学院・先端生命科学研究所)
- P 0 4 7 油系ゲル化剤パルミチン酸デキストリンの物性研究  
○長島敏雄<sup>1</sup>、鈴木拳直<sup>2</sup>、小池秀明<sup>2</sup>、月岡大輔<sup>2</sup>、木川隆則<sup>1,3</sup>、横山茂之<sup>1,4</sup>、林文晶<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研・生命分子システム、<sup>2</sup>千葉製粉株式会社、<sup>3</sup>東工大・院総理工、<sup>4</sup>東大院・理)
- P 0 4 8 固体 <sup>13</sup>C NMR を用いた光照射による ppR- pHtrII の細胞質表面部位の相互作用変化の観測  
○近藤隆博<sup>1</sup>、川村出<sup>1</sup>、西尾拓道<sup>1</sup>、加茂直樹<sup>2</sup>、内藤晶<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜国立大学大学院工学府、<sup>2</sup>松山大学薬学部)
- P 0 4 9 固体 NMR と TEM によるヒトカルシトニンのアミロイド様線維形成機構とその阻害効果の解析  
○渡邊 (伊藤) ひかり<sup>1</sup>、上平美弥<sup>2</sup>、近藤正志<sup>3</sup>、佐藤道夫<sup>3</sup>、中越雅道<sup>3</sup>、内藤晶<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜国大院・工学府、<sup>2</sup>東北大・多元研、<sup>3</sup>横浜国大・機器分析評価センター)
- P 0 5 0 NMR を用いたリン脂質膜中における緑茶カテキン類の相互作用部の解析  
○植草義徳<sup>1</sup>、上平美弥<sup>1</sup>、杉本取<sup>1</sup>、丹治健一<sup>1</sup>、中村浩蔵<sup>2</sup>、石井剛志<sup>1</sup>、熊澤茂則<sup>1</sup>、内藤晶<sup>3</sup>、中山勉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡県立大学大学院生活健康科学研究科、<sup>2</sup>信州大学農学部、<sup>3</sup>横浜国立大学大学院工学研究科)
- P 0 5 1 固体 NMR と COMPASS 法を用いた H<sup>+</sup>-ATP 合成酵素 subunit c-ring の構造解析  
○戸所泰人<sup>1</sup>、田中健太郎<sup>1</sup>、湯面郁子<sup>1</sup>、岩崎郁<sup>1</sup>、小林将俊<sup>1</sup>、鈴木俊治<sup>2,3</sup>、吉田賢右<sup>2,3</sup>、藤原敏道<sup>1</sup>、阿久津秀雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大・蛋白研、<sup>2</sup>東工大・資源研、<sup>3</sup>JST・ICORP・ATP 合成制御)
- P 0 5 2 脂質膜界面における PH ドメインの構造および機能の解析  
○徳田尚美<sup>1</sup>、八木澤仁<sup>1</sup>、福井泰久<sup>2</sup>、辻 暁<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫県立大学大学院 生命科学研究科、<sup>2</sup>星薬科大学 創薬研究センター)

- P 0 5 3 1mmφ高速 MAS プロープによる新たな固体 NMR 法の可能性  
○山内一夫<sup>1</sup>、西山裕介<sup>2</sup>、石井佳誉<sup>3</sup>、朝倉哲郎<sup>1</sup>、樋岡克哉<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京農工大学、<sup>2</sup>日本電子、<sup>3</sup>イリノイ大学)
- P 0 5 4 1mm超高速MASプロープの開発  
○遠藤由宇生<sup>1</sup>、根本貴宏<sup>1</sup>、蜂谷健一<sup>1</sup>、西山裕介<sup>1</sup>、下池田勇一<sup>1</sup>、山内一夫<sup>2</sup>、樋岡克哉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本電子、<sup>2</sup>東京農工大学)
- P 0 5 5 高速 MAS 下における試料管内部の温度分布についての考察  
浅野敦志、○北村成史、田中千香子、黒津卓三 (防衛大学校応用化学科)
- P 0 5 6 配向試料のためのオフセット依存性を改善した固体NMR分極移動法の開発  
○西村勝之 (分子科学研究所)
- P 0 5 7 <sup>13</sup>C Solid-State NMR Chromatography by Magic Angle Spinning <sup>1</sup>H T<sub>1</sub> Relaxation Ordered Spectroscopy  
○西山裕介<sup>1</sup>、Michael H. Frey<sup>2</sup>、Sseziwa Mukasa<sup>2</sup>、内海博明<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日本電子株式会社 NM 事業ユニット、<sup>2</sup>JEOL USA Inc.)
- P 0 5 8 固体NMRプロープにおけるマジック角の微小角度精密調整法  
○水野敬<sup>1</sup>、樋岡克哉<sup>1</sup>、竹腰清乃理<sup>2</sup> (<sup>1</sup>日本電子株式会社、<sup>2</sup>京都大学大学院 理学研究科 化学専攻)
- P 0 5 9 SASS 法による PBLA の <sup>13</sup>C 化学シフト異方性の測定と二次構造の評価  
○神原孝之<sup>1</sup>、水野敬<sup>2</sup>、竹腰清乃理<sup>1</sup>、莊司顯<sup>3</sup> (<sup>1</sup>京都大学大学院理学研究科、<sup>2</sup>日本電子(株)、<sup>3</sup>群馬大学大学院工学研究科)
- P 0 6 0 硬い架橋のバイラジカルを使った動的核分極(DNP)  
○松木陽<sup>1,2,6</sup>、Thorsten Maly<sup>2</sup>、Olivier Ouari<sup>3</sup>、Hakim Karoui<sup>4</sup>、Francois Le Moigne<sup>4</sup>、Egon Rizzato<sup>4</sup>、Sevdalina Lyubenova<sup>5</sup>、Judith Herzfeld<sup>6</sup>、Thomas Prisner<sup>5</sup>、Paul Tordo<sup>3</sup>、Robert G. Griffin<sup>2</sup> (<sup>1</sup>阪大蛋白研、<sup>2</sup>Francis Bitter Magnet Laboratory, MIT、<sup>3</sup>University of Aix-Marseille I and III、<sup>4</sup>University of Provence、<sup>5</sup>Institute of Physical and Theoretical Chemistry and Center for Biomolecular Magnetic Resonance、<sup>6</sup>Brandeis University)
- P 0 6 1 14Tでの高磁場 DNP による固体 NMR の高感度化  
松木陽<sup>1</sup>、○植田啓介<sup>1</sup>、高橋大樹<sup>1</sup>、出原敏孝<sup>2</sup>、小川勇<sup>2</sup>、戸田充<sup>2</sup>、藤原敏道<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪大学、<sup>2</sup>福井大学)
- P 0 6 2 光励起三重項 DNP による室温での p-terphenyl 結晶におけるプロトンの高偏極化  
○根来誠、立石健一郎、香川晃徳、北川勝浩 (大阪大学基礎工学研究科)
- P 0 6 3 マイクロコイル MAS による極微量の薄膜リチウムイオン電池材料の解析  
○野田泰斗<sup>1</sup>、武田和行<sup>2</sup>、河村純一<sup>3</sup>、前川英己<sup>1</sup> (東北大工<sup>1</sup>、京大理<sup>2</sup>、東北大多元研<sup>3</sup>)
- P 0 6 4 固体高分解能 NMR によるナノ粒子表面の修飾有機分子の結合状態とハイブリッド試料の構造解析  
○相馬洋之、千葉亮、林繁信 (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)
- P 0 6 5 液晶 CBOOA と混合系液晶 CBOOA/HBAB における分子間相互作用の比較  
○萩原祥子、谷本登、藤森裕基 (日本大学大学院総合基礎科学研究科)
- P 0 6 6 固体NMRを用いた不飽和脂質を含有するバイセルに関する研究  
○上釜奈緒子<sup>1</sup>、辻 暁<sup>2</sup>、西村勝之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>分子科学研究所、<sup>2</sup>兵庫県立大学大学院)
- P 0 6 8 固体NMRによるシルセスキオキサンを骨格とするエポキシ樹脂の構造解析  
○前田史郎、黄前真吾、清水裕太、村上吉昭 (福井大院工、日東シンコー)
- P 0 6 9 固体 NMR を用いた新規水素貯蔵材料  $M(\text{Al}(\text{NH}_2)_x)_n$  の局所構造解析  
○小野泰輔<sup>1</sup>、下田景士<sup>2</sup>、坪田雅己<sup>2</sup>、小島健一<sup>3</sup>、市川貴之<sup>2</sup>、小島由継<sup>2</sup> (<sup>1</sup>広島大学先端物質科学研究科、<sup>2</sup>広島大学先進機能物質研究センター、<sup>3</sup>広島大学総合科学研究科)
- P 0 7 0 高圧水素ガスシール用ゴム材料中に溶解した水素の固体 NMR による解析  
○藤原広匡<sup>1,2</sup>、山辺純一郎<sup>2,3</sup>、西村伸<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>産総研、<sup>2</sup>HYDROGENIUS、<sup>3</sup>九大)
- P 0 7 1 CsHSO<sub>4</sub>-シリカナノ粒子複合材料における水素結合とプロトン拡散  
○治村圭子、林繁信 (産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門)
- P 0 7 2 ゼオライトに吸着したジクロロメタンの観測  
○小島奈津子、林繁信 (独立行政法人 産業技術総合研究所)

- P 0 7 3  $^{11}\text{B}$ - $^{11}\text{B}$  2次元 MAS NMR によるボロシリケートガラスの構造解析  
○村上美和<sup>1</sup>、清水禎<sup>1</sup>、丹所正孝<sup>1</sup>、赤井智子<sup>2</sup>、矢澤哲夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>物質・材料研究機構、<sup>2</sup>産業技術総合研究所、<sup>3</sup>兵庫県立大学)
- P 0 7 4 バナジウム重水素化物の相構造および重水素の存在状態  
○鈴木陽、林繁信 (産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門)
- P 0 7 5 固体 NMR 法による含フッ素化合物  $\beta$ -CD 包接錯体の構造解析  
○小糸祐介、龍野宏人、山田和彦、安藤慎治 (東京工業大学 理工学研究科 物質科学専攻)
- P 0 7 6 CAST/CNMR システムと合成による天然有機化合物の構造訂正  
○越野広雪<sup>1</sup>、叶躍奇<sup>1</sup>、高橋俊哉<sup>1</sup>、佐藤寛子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>独立行政法人理化学研究所、<sup>2</sup>国立情報学研究所)
- P 0 7 7 スルホン酸基を有するブロック共重合体中の水の拡散特性  
○大窪貴洋、タベルニエ ブルーノ、貴傳名甲、大平昭博 (産業技術総合研究所)
- P 0 7 8 カルシウムアルミノシリケートの  $^{27}\text{Al}$  NMR-融体構造の温度依存性-  
○金橋康二<sup>1</sup>、Jonathan F. Stebbins<sup>2</sup> (<sup>1</sup>新日本製鐵(株) 先端技術研究所、<sup>2</sup>Stanford 大学)
- P 0 7 9 石炭中微量ホウ素の化学構造解析  
○高橋貴文、金橋康二 (新日本製鐵(株) 先端技術研究所)
- P 0 8 0 高磁場  $^{43}\text{Ca}$  固体 NMR によるカルシウムハイドロシリケートの構造解析  
○橋本康博<sup>1</sup>、名雪三依<sup>1</sup>、松野信也<sup>1</sup>、松井久仁雄<sup>2</sup>、丹所正孝<sup>3</sup>、清水禎<sup>3</sup> (<sup>1</sup>旭化成(株)、<sup>2</sup>旭化成建材(株)、<sup>3</sup>(独)物質材料研究機構)
- P 0 8 1 混合原子価モリブデン(V, VI)ポリ酸の固体  $^{95}\text{Mo}$  NMR  
○飯島隆広<sup>1</sup>、西村勝之<sup>1</sup>、山瀬利博<sup>2</sup>、丹所正孝<sup>3</sup>、清水 禎<sup>3</sup> (<sup>1</sup>分子研、<sup>2</sup>東工大、<sup>3</sup>物材機構)
- P 0 8 2 高分子材料中における気体拡散挙動の NMR 法による観察  
○吉水広明、岡澤誠裕、奥村祐生、傘俊人 (名古屋工業大学 大学院 工学研究科)
- P 0 8 3 高磁場、高速 MAS  $^1\text{H}$  NMR によるゴム構造の研究  
○小林将俊、小森佳彦、藤原敏道 (住友ゴム工業、阪大 蛋白研)
- P 0 8 4  $^{129}\text{Xe}$  NMR によるゼオライトの吸着特性評価. 銀ゼオライトについて  
佐治修吾、河田陽子、今井宏彦、木村敦臣、○藤原英明 (阪大院・医)
- P 0 8 5 水素貯蔵材料  $\text{LiAl}(\text{NH}_2)_4$  の熱分解における構造変化; 固体 NMR による評価  
小野泰輔、○下田景士、坪田雅己、小島健一、市川貴之、小島由継 (広島大学先進機能物質研究センター)
- P 0 8 6 高圧リフォールディングによるタンパク質立体構造解析試料の調製法  
○小椋賢治、斎尾智英、小橋川敬博、稲垣冬彦 (北大院薬)
- P 0 8 7 NMR を利用して有機化合物を定量する場合の解析条件が定量値に与える影響に関する考察  
○三浦亨<sup>1</sup>、齋藤剛<sup>1</sup>、井原俊英<sup>1</sup>、小池昌義<sup>1</sup>、前田恒昭<sup>1</sup>、杉本直樹<sup>2</sup>、多田敦子<sup>2</sup>、西村哲治<sup>2</sup>、有福和紀<sup>3</sup>、末松孝子<sup>3</sup>、山田裕子<sup>4</sup>、吉田雄一<sup>4</sup> (<sup>1</sup>(独)産業技術総合研究所 計測標準研究部門、<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所、<sup>3</sup>日本電子株式会社、<sup>4</sup>和光純薬工業株式会社)
- P 0 8 8 マウス由来乳がん細胞における超偏極  $^{13}\text{C}$  ピルビン酸の代謝解析と薬剤添加による影響の観測  
○阿部孝政<sup>1</sup>、久保均<sup>2</sup>、原田雅史<sup>2</sup>、前澤博<sup>3</sup>、西谷弘<sup>4</sup> (<sup>1</sup>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、<sup>2</sup>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、<sup>3</sup>徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 放射線理工学分野、<sup>4</sup>徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 放射線科学分野)
- P 0 8 9 Self-Diffusion of Ions in a Confined Nanostructure: NMR Assessment of Ionic Conduction in a Thermotropic Ionic Liquid Crystal  
○Anton E. Frise<sup>1,2</sup>, Takahiro Ichikawa<sup>1</sup>, Masafumi Yoshio<sup>1</sup>, Hiroyuki Ohno<sup>3</sup>, Sergey V. Dvinskikh<sup>2</sup>, Istvan Furo<sup>2</sup>, and Takashi Kato<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Chemistry and Biotechnology, School of Engineering, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Division of Physical Chemistry, Department of Chemistry, Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, <sup>3</sup>Department of Biotechnology, Tokyo University of Agriculture and Technology, Koganei, Tokyo, Japan. )
- P 0 9 0 STD 法と Water LOGSY 法---軽水近傍でのシグナル検出について  
○降旗一夫、田代(下高原) 櫻子、渋澤庸一、田代充 (<sup>1</sup>東大院農・応生化、<sup>2</sup>東薬大・薬、<sup>3</sup>明星大・理工)

- P 0 9 1 Brevibacillus choshinensis 分泌発現系を用いたアミノ酸選択的安定同位体標識試料作成  
○谷生道一、楠英樹、田中利好、田中剛史、河野俊之 (株) 三菱化学生命科学研究所)
- P 0 9 2 4 塩基コドンを利用したメチオニン番号特異的安定同位体標識方法  
○岡田潔<sup>1,2</sup>、米山桃子<sup>1,3</sup>、田中利好<sup>1</sup>、田中剛史<sup>1</sup>、河野俊之<sup>1</sup> (<sup>1</sup> (株) 三菱生命研、<sup>2</sup> 現・東農大・応生、<sup>3</sup> 現・奈良先端大・バイオ)
- P 0 9 3 網羅的代謝物アノテーションサーバーSpinAssign を用いた NMR メタボロミクス入門  
○近山英輔、坪井裕理、長濱淳子、関山恭代、菊地淳 (独) 理化学研究所 植物科学研究センター)
- P 0 9 4 <sup>13</sup>C 標識生体サンプルを用いた比較メタボローム解析と植物抽出過程における代謝物プロファイリング  
○関山恭代<sup>1</sup>、近山英輔<sup>1</sup>、菊地淳<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup> 理研・PSC、<sup>2</sup> 横市院・生命、<sup>3</sup> 名古屋大院・生命農)
- P 0 9 5 SAIL 法による蛋白質の Trp 環シグナルの効率的帰属  
○宮ノ入洋平<sup>1</sup>、武田光広<sup>1</sup>、寺内勉<sup>2,3</sup>、小野明<sup>2,3</sup>、甲斐荘正恒<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 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、<sup>2</sup> 首都大東京・戦略研究センター、<sup>3</sup> SAIL テクノロジーズ(株))
- P 0 9 6 植物培養細胞と誘導可能なウイルスベクターを利用したタンパク質試料の調製  
○竹内誠<sup>1</sup>、玉井淳史<sup>2</sup>、森正之<sup>2</sup>、大木進野<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 北陸先端大学院大、<sup>2</sup> 石川県立大)
- P 0 9 7 多重共鳴 NMR を用いた生体における集積コリンおよびグルコース代謝物の選択的計測  
○五十嵐龍治、枋尾豪人、水澤圭吾、上平晃聖、山東信介、青山安宏、白川昌宏 (京都大学大学院工学研究科)
- P 0 9 8 コールドショックベクターと可溶性タグの組み合わせによる発現系構築と 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)
- P 0 9 9 データベースを利用した NMR 主鎖シグナル自動帰属と立体構造解析  
○小林直宏、阿久津秀雄、藤原敏道 (大阪大学蛋白質研究所)
- P 1 0 0 リジン <sup>13</sup>C メチル化法を用いたユビキチン側鎖の NMR 解析  
○服部良一、大木出、古板恭子、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)
- P 1 0 1 NMR と質量分析を用いた高精度メタボリック・プロファイリング法  
○藤村由紀<sup>1</sup>、三浦大典<sup>1</sup>、梶井聡子<sup>2</sup>、根本直<sup>1,3,4</sup>、高橋勝利<sup>1,3,4</sup>、須永絵理<sup>4</sup>、割石博之<sup>1,3,5</sup> (<sup>1</sup> 九州大学先端融合医療レドックスナビ研究拠点、<sup>2</sup> 九州大学大学院生物資源環境科学府、<sup>3</sup> 九州大学バイオアーキテクチャーセンター、<sup>4</sup> (独) 産業技術総合研究所、<sup>5</sup> 九州大学大学院農学研究院)
- P 1 0 3 血管径の変化によるガドリニウム造影剤濃度推定誤差の検討  
○中村和浩<sup>1</sup>、近藤靖<sup>1</sup>、水沢重則<sup>1</sup>、曾雌泰央<sup>2</sup>、陳国躍<sup>2</sup>、木下俊文<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 秋田県立脳血管研究センター、<sup>2</sup> 秋田県立大学 システム科学技術学部)
- P 1 0 4 マジックエコー DANTE 法による自己再結像スライス選択  
○増本秀史<sup>1</sup>、橋本雄幸<sup>2</sup>、松井茂<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 筑波大学大学院数理物質科学研究科、<sup>2</sup> 横浜創英短期大学情報学科)
- P 1 0 5 フェリチン水溶液およびゲル試料における水の横緩和速度  
○高屋展宏、渡邊英宏、三森文行 (国立環境研究所)
- P 1 0 6 高磁場環境対応の高性能非磁性薬液注入装置の開発  
○平川慶子、森川秀行、村木秀樹、佐藤格夫、増野智彦、小池薫、大野曜吉 (日本医科大学 NMR 研究施設、株式会社ユニフローズ、日本医科大学救急医学、京都大学医学部初期診療・救急医学)
- P 1 0 7 <sup>1</sup>H-NMR メタボロミクスの医療応用ーその 2ー 透析治療の患者血漿と廃液の解析  
○藤原正子<sup>1</sup>、安藤一郎<sup>1,2</sup>、根本直<sup>2</sup>、竹内和久<sup>1,3</sup>、今井潤<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東北大・薬、<sup>2</sup> 産総研・バイオメディシナルセンター、<sup>3</sup> (医) 宏人会中央クリニック)
- P 1 0 8 新方式 NMR を用いたタンパク質測定  
○田中秀樹<sup>1</sup>、長谷川学<sup>1</sup>、岡田道哉<sup>1</sup>、高妻孝光<sup>2</sup>、北口仁<sup>3</sup> (<sup>1</sup> 日立製作所 日立研究所、<sup>2</sup> 茨城大学、<sup>3</sup> 物質・材料研究機構)
- P 1 0 9 高周波と静磁場の連成解析による line-shape 計算法  
○朴ミンソク<sup>1</sup>、岡田道哉<sup>1</sup>、北口仁<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 日立製作所 日立研究所、<sup>2</sup> 物質・材料研究機構)
- P 1 1 0 固体 NMR 用超伝導磁石のシムに起因する磁場揺動  
○品川秀行<sup>1</sup>、大木 忍<sup>1</sup>、藤戸輝昭<sup>2</sup>、清水 禎<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 物質・材料研究機構、<sup>2</sup> (株) プローブ工房)

- P 1 1 1 小型超電導バルク磁石を用いたマイクロコイル NMR  
○仲村高志<sup>1</sup>、室洋一<sup>1</sup>、越野広雪<sup>1</sup>、藤戸輝昭<sup>2</sup>、寺尾武彦<sup>3</sup> (<sup>1</sup>独立行政法人理化学研究所、<sup>2</sup>プローブ工房、<sup>3</sup>京都大学)
- P 1 1 2 超電導バルク磁石の NMR 信号による磁場分布解析  
○室洋一、仲村高志、越野広雪 (独立行政法人理化学研究所)
- P 1 1 3 溶液 <sup>33</sup>S NMR 低温プローブの開発  
保母史郎<sup>1,2</sup>、斎藤雄太<sup>2,3</sup>、佐藤直樹<sup>1,2</sup>、高橋雅人<sup>1,2</sup>、高尾智明<sup>3</sup>、○前田秀明<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>横浜市立大学大学院、<sup>2</sup>理化学研究所生命分子システム基盤研究領域、<sup>3</sup>上智大学大学院)
- P 1 1 4 異種核相関実験における二次元 NMR スペクトルの共分散処理  
○福地将志、武田和行、竹腰清乃理 (京都大学大学院理学研究科、CREST/JST)
- P 1 1 5 OPENCORE NMR 分光計を用いた MRI  
犬飼宗弘、○武田和行 (京都大学大学院理学研究科)
- P 1 1 6 LC-CD-NMR の試み - 光学異性体の分離と化学構造解析を同時に行うために -  
徳永隆司<sup>1</sup>、岡本昌彦<sup>1</sup>、田中浩三<sup>1</sup>、都出千里<sup>2</sup>、○杉浦真喜子<sup>2</sup> (<sup>1</sup>住友化学有機合成研究所、<sup>2</sup>神戸薬科大学)
- P 1 1 7 非線形サンプリングデータ解析法の改良  
○吉田卓也、小林祐次、大久保忠恭 (大阪大学薬学研究科、大阪薬科大学)
- P 1 1 8 共振器応答に基づくパルス過渡現象の全補償  
○田淵豊<sup>1</sup>、根来誠<sup>1</sup>、武田和行<sup>2</sup>、北川勝浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪大学大学院 基礎工学研究科、<sup>2</sup>京都大学大学院理学研究科)
- P 1 1 9 NQR を用いた靴に隠された物質探知  
○中原優、篠原淳一郎、Bryn Baritumpa、赤羽英夫、糸崎秀夫 (大阪大学大学基礎工学研究科)
- P 1 2 0 低分子量生体分子の化学シフト/NMR 立体構造を BMRB データベースへ登録するための日本サイト公開  
○中谷英一<sup>1,2</sup>、松浦孝範<sup>1,2</sup>、Steven Mading<sup>3</sup>、原野陽子<sup>2</sup>、小林直宏<sup>2</sup>、Eldon L. Ulrich<sup>3</sup>、John L. Markley<sup>3</sup>、阿久津秀雄<sup>2</sup>、中村春木<sup>2</sup>、藤原敏道<sup>2</sup> (<sup>1</sup>科学技術振興機構-BIRD、<sup>2</sup>大阪大学蛋白質研究所、<sup>3</sup>ウィスコンシン大学マディソン-BioMagResBank)
- P 1 2 1 ヒト基本転写因子 TFIIE alpha 酸性ドメインの動的構造解析  
○小松正史<sup>1</sup>、奥田昌彦<sup>1</sup>、長土居有隆<sup>1</sup>、菅瀬謙治<sup>2</sup>、西村善文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜市・生命ナノシステム・生体超分子システム科学、<sup>2</sup>サントリー生物有機科学研究所)
-