

第 22 回若手 NMR 研究会

ポスター発表一覧

【日時】 9 月 12 日 17:30～

【場所】 Gather Town 内ポスター発表ブース

- P01 ダイヤモンド量子センサを用いた単一細胞 NMR 開発
大木出^{1,2}、森田航希²、白川昌宏³、水落憲和²
¹量研機構 量子生命科学研究所, ²京都大学 化学研究所, ³京都大学 工学研究科
- P02 ナノダイヤモンド-タンパク質結合系における DNP-MAS-NMR 測定の試み
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
- P03 核酸から成るコンデンセートの NMR 法を用いた物理化学的解析
川上愛加^{1,2}、山置佑大^{1,2}、近藤敬子^{1,2}、阪本知樹^{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 エネルギー科学研究科
- P04 Boost in beech wood's lignin degradation by heterogeneously expressed manganese peroxidase by using a semi continuous bioreactor system
Kenneth Sze Kai Teo^{1,2}, Keiko Kondo^{1,2}, Takashi Nagata^{1,2}, Masato Katahira^{1,2}
¹Institute of Advanced Energy, Kyoto University, ²Graduate School of Energy Science, Kyoto University
- P05 高圧力 NMR 法および重水素交換 NMR 法を用いたボレリア菌表層タンパク質 OspA の変性中間体の研究とダニ腸管細胞受容体 TROSPA との相互作用解析
小出怜奈¹、山本純也¹、北沢創一郎²、北原亮²
¹立命館大学大学院薬学研究科, ²立命館大学薬学部
- P06 連結型ロタキサン構造を有するテトラフェニルエチレンのダイナミクスとその発光特性
宮岸拓路¹、正井宏^{1,2}、寺尾潤¹
¹東京大学大学院総合文化研究科, ²JST

- P07 NMR analysis of RNA aptamers that bind to the complex containing HIV-1 Vif protein
熊谷紀志¹, 鈴木拓也¹, 関川湧斗¹, 神庭圭佑², 万里², 永田佳代子³, 高折晃史³,
片平正人^{2,4}, 永田崇^{2,4}, 坂本泰一¹
¹ 千葉工業大学 生命科学科, ² 京都大学 エネルギー理工学研究所, ³ 京都大学 院医学研究科, ⁴ 京都大学 院エネルギー科学研究科
- P08 分子込み合い環境中における平行型 DNA 三重鎖構造の塩基対開閉ダイナミクスの
NMR 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 エネルギー科学研究科
- P09 NMR analysis of the three-dimensional solution structure of the sequence-specific RNA-
binding protein Musashi1 involved in translation control of the downstream target RNA
Wei Hsun Tu^{1,2}, Keisuke Kamba¹, Takao Imai³, Naohiro Kobayashi⁴, Peter Güntert⁵,
Takashi Nagata^{1,2}, Masato Katahira^{1,2}
¹Institute of Advanced Energy, Kyoto University, ²Graduate School of Energy Science,
Kyoto University, ³Department of Engineering Science, The University of Electro-
Communications, ⁴RIKEN Center for Life Science and Technologies, ⁵Institute of
Biophysical Chemistry and Frankfurt Institute of Advanced Studies, Goethe-University
Frankfurt
- P10 HIV-1 Gag タンパク質に関する 2 量体化及びインセル NMR 法の適用についての研究
森田泰基^{1,2}, 神庭圭佑¹, チャイタニヤ・ブドウシェリ・クンジヴイドウ^{1,2}, 小谷治³,
駒貴明⁴, 横山勝³, 土肥直哉⁴, 近藤智之⁴, 足立昭夫⁵, 野間口雅子³, 佐藤裕徳³,
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 エネルギー科学研究科, ³ 国立感染症
研究所 病原体ゲノム解析研究センター, ⁴ 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 微生物
病原学分野, ⁵ 関西医科大学 医学部 微生物学講座
- P11 構造解析のための FGF5 と aptamer の調製
植草友也¹, 笹生みなみ¹, 天野亮¹, 行方昌人², 堀内正隆³, 柳澤拓也¹, 西本翔¹,
田中陽一郎⁴, Farhana Ishrat Ghani², 山本昌邦², 坂本泰一¹
¹ 千葉工大・生命環境, ² (株)アドバンジェン, ³ 北医療大・薬, ⁴ 横浜国大・機器分析評価セ
ンター

- P12 FGF5 を特異的に阻害する RNA aptamer の相互作用解析
内野陽輝¹, 金内七海¹, 笹生みなみ¹, 天野亮¹, 山本昌邦², 堀内正隆³, 坂本泰一¹
¹千葉工大・生命環境, ²(株)アドバンジェン, ³北医療大・薬
- P13 Xist RNA と SHARP タンパク質の相互作用の解析
佐野翔一¹, 柳沢耕太¹, 長谷川拓矢¹, 鈴木拓巳², 中島弘稀², 三島正規^{2,3},
坂本泰一¹
¹千葉工大・生命科学, ²都立大院・理, ³東薬大・薬
- P14 Cleavage of AML1 mRNA using new Aptazymes activated by human AML1 protein
Tetsumichi Yokota¹, Hiro Yoshida¹, Kyoshiro Tagawa¹, Tomoko Kozu², Taiichi Sakamoto¹
¹Chiba Institute of Technology, ²Saitama Cancer Center
- P15 テロメア DNA および TERRA から成る DNA:RNA ハイブリッドグアニン四重鎖の構造解析
増永泰成^{1,2}, 山置佑大^{1,2}, 近藤敬子^{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 エネルギー科学研究科