

所属・氏名（ 保健医療学部 診療放射線学科 氏名：松尾 龍人 ）

著書、学術論文等の名称	単著 共著 の別	発行又は発表 の年月	発行所、発表雑誌 等又は発表学会等 の名称	概 要
1 (学術論文) ^1H , ^{13}C and ^{15}N backbone and side-chain resonance assignments of the oncogenic protein NCYM	共著	2024 年 3 月	Biomol. NMR Assign. https://doi.org/10.1007/s12104-024-10169-3	NMR を用いて、がん関連タンパク質 NCYM の中心部が不安定な二次構造を持つことを明らかにした。 (総ページ数: 6 頁) Mouhand, A., Nakatani, K., Kono, F., Hippo, Y., Matsuo, T. , Barthe, P., Peters, J., Suenaga, Y., Tamada, T., Roumestand, C. 共同研究につき本人担当部分抽出不可能
2 (学術論文) Structural characterization of human de novo protein NCYM and its complex with a newly identified DNA aptamer using atomic force microscopy and small-angle X-ray scattering 《責任著者》	共著	2023 年 11 月	Front. Oncol. 13:1213678	X 線小角散乱を用いて、がん関連タンパク質 NCYM は、DNA アプタマーの先端付近に結合することを明らかにした。 (総ページ数: 14 頁) Yamamoto, S., Kono, F., Nakatani, K., Hirose, M., Horii, K., Hippo, Y., Tamada, T., Suenaga, Y.*, Matsuo, T.* 共同研究につき本人担当部分抽出不可能
3 (学術論文) An improved analytical model of protein dynamics at the sub-nanosecond timescale 《筆頭著者》	単著	2023 年 3 月	Phys. Chem. Chem. Phys. 25:11586-11600	蛋白質の中性子準弾性散乱スペクトルを解析するための新しい理論モデル(CDL model)を提示した。 (総ページ数: 15 頁) Matsuo, T. 全般を担当
4 (著書) Chapter 2: “Introduction to incoherent neutron scattering: a powerful technique to investigate the dynamics of bio-macromolecules.”	共著	2023 年 1 月	Analytical Techniques for the Elucidation of Protein Function, WILEY, pp. 39-68	学部上級及び大学院生や分野外の研究者を対象に、中性子散乱を用いた生体高分子のダイナミクス解析の原理と方法について解説した。 (総ページ数: 30 頁) Matsuo, T. , and Peters, J. 微修正を除き全般を担当
5 (学術論文) The dynamical Matryoshka model: 3. Diffusive nature of the atomic motions contained in a new dynamical model for deciphering local lipid dynamics 《筆頭著者》	共著	2022 年 4 月	Biochim. Biophys. Acta - Biomembr. 1864:183949	Matryoshka model から予想されるリン脂質分子の揺らぎに関する物理量が、実際の測定で得られる値と極めて近いことを明らかにした。 (総ページ数: 10 頁) Matsuo, T. , Cissé, A., Plazanet, M., Natali, F., Koza, M.M., Ollivier, J., Bicout, D., Peters, J. 共同研究につき本人担当部分抽出不可能
6 (学術論文) Molecular dynamics of lysozyme amyloid polymorphs studied by incoherent neutron scattering 《筆頭著者、責任著者》	共著	2022 年 1 月	Front. Mol. Biosci. 8:812096	中性子散乱を用いて、細胞毒性が強いリゾチームアミロイド線維は、毒性が弱い線維よりも原子運動が活発であることを明らかにした。 (総ページ数: 13 頁) Matsuo, T. , Francesco, AD., Peters, J. 共同研究につき本人担当部分抽出不可能

令和 6 年 4 月 12 日 現在