

# ソフトマターフォーラム

## 講演題目

中性子反射率法でミクロの世界を視る

阿久津和宏 副主任技術研究員

(総合科学研究機構 (CROSS) 中性子科学センター)

(概要) 茨城県東海村にある大強度陽子加速器施設 (J-PARC) では、中性子ビーム等を用いた多種多様な物質・生命科学研究が行われている。本講演では、中性子反射率法による表面界面及び薄膜試料の構造研究の現状と最近の研究成果を紹介する。

1) *Polymers* **2020**, *12*, 2180.

Fine-Structure Analysis of Perhydropolysilazane-Derived Nano Layers in Deep-Buried Condition Using Polarized Neutron Reflectometry

K. Akutsu-Suyama et al.

2) *Appl. Sci.* **2022**, *12*, 1215.

New Design of a Sample Cell for Neutron Reflectometry in Liquid-Liquid Systems and Its Application for Studying Structures at Air-Liquid and Liquid-Liquid Interfaces

K. Akutsu-Suyama et al.

3) *Photochem. Photobiol. Sci.* **2019**, *18*, 2531-2538.

Design and characterization of a 2-(2'-hydroxyphenyl)benzimidazole-based Sr<sup>2+</sup>-selective fluorescent probe in organic and micellar solution systems

K. Akutsu-Suyama et al.

後援： 三重大学ソフトマターの化学リサーチセンター

日時： 2023年 6月 6日 (月) 13:00-

場所： 三重大学工学部 25 番教室

講演形式： 対面

有機素材化学研究室 藤井・鳥飼

<問合先>

三重大学大学院工学研究科 鳥飼直也

Tel/Fax : 059-231-9431, E-mail : ntorikai@chem.mie-u.ac.jp

〒514-8507 三重県津市栗真町屋町 1577