

AlphaFold 時代にこそ重要性を増す蛋白質分光学の基礎講座

Basics of spectroscopy for protein researches at AlphaFold era

分光機器は研究者も学生も普段から淡々と蛋白質のキャラクタリゼーションに用いる便利なツールとなっていますが、原理や限界の理解が浅いと思わぬ落とし穴にはまることがありますし、創意工夫も困難です。そこで、古くて新しい「分光学」に関する基礎を学び直し、蛋白質科学の先端研究事例の把握・議論を促進することを期待して本講座を開催します。

Spectroscopic instruments are useful tool for routine protein characterizations by professional researchers and students, however understanding their principles and limitations are essential for innovative research as well as avoiding falling into pitfall. In this session, we will relearn the basics of "spectroscopy" to promote the deep understandings of advanced research.

オーガナイザー：内山 進（大阪大学）、加藤 昌彦（シスメックス株式会社）

Organizers：Susumu Uchiyama (Osaka Univ.), Masahiko Kato (Sysmex Corporation)

[10:10] はじめに

Opening Remarks

○内山 進 (Susumu Uchiyama)

大阪大学 (Osaka Univ.)

BL-1

[10:15] AlphaFold 時代にこそ重要性を増す蛋白質分光学の基礎講座：概論

Basics of spectroscopic techniques for protein researches in the AlphaFold era: Introduction

○高橋 聡 (Satoshi Takahashi)

東北大学・多元研 (IMRAM, Tohoku Univ.)

BL-2

[10:25] AlphaFold 時代にこそ重要性を増す円二色性分散計の基礎講座

Basics of CD spectroscopy for protein researches in the AlphaFold era

○鈴木 仁子 (Satoko Suzuki)

日本分光株式会社 (JASCO Corporation)

BL-3

[10:50] AlphaFold 時代にこそ重要性を増すアンサンブルおよび一分子蛍光分光法の基礎

Basics of ensemble and single molecule fluorescence spectroscopies for protein researches in the AlphaFold era

○高橋 聡 (Satoshi Takahashi)

東北大学・多元研 (IMRAM, Tohoku Univ.)

BL-4

[11:10] AlphaFold 時代にこそ重要性を増す NMR 分光学

Basics of NMR spectroscopy for protein researches in the AlphaFold era

○児嶋 長次郎 (Chojiro Kojima)

横浜国大・理工 (Grad. Sch. of Eng. Sci., Yokohama National University)

BL-5

[11:35] AlphaFold 時代にこそ重要性を増す振動分光学

Basics of vibrational spectroscopy for protein researches in the AlphaFold era

○水谷 泰久 (Yasuhisa Mizutani)

阪大院理 (Graduate School of Science, Osaka University)