

蛋白質科学の基礎講座 / Basic lecture of protein science

Japanese Session

BL

C会場（神戸国際会議場 3F レセプションホール）/
Room C (Kobe International Conference Center 3F Reception Hall)
6月25日(火) / June 25 (Tue.) 8:45 ~ 11:15

蛋白質科学の基礎講座

Basic lecture of protein science

蛋白質科学以外の研究分野の皆様、企業所属の方々を主な聴講者と想定し、蛋白質科学に関する基礎を概説します。蛋白質科学の主要分野・技術（構造、物性、計算、デザイン）について、その基礎を把握頂くことで、ワークショップやポスター発表で発表される先端研究事例の把握・議論を促進することを意図しています。

This lecture outlines the fundamental of protein sciences (structure, physicochemical properties, computation, design). It should be valuable for the participants from industries and researchers of other fields to promote understanding the presentations at workshops and posters.

Day 2 (June 25)
Basic lecture of protein science

オーガナイザー：児嶋 長次郎（横浜国立大学）、白井 宏樹（アステラス製薬（株））

Organizers: Chojiro Kojima (Yokohama National University), Hiroki Shirai (Astellas Pharma Co. Ltd.)

[8:45] **Introduction**

2WCa-01 [8:50] **蛋白質の凝集・共凝集・相分離**

Aggregation, coaggregation, phase separation of proteins

○白木 賢太郎 (Kentaro Shiraki)

筑波大・数理物質 (Pure Appl. Sci., Univ. Tsukuba)

2WCa-02 [9:20] **X線結晶解析・NMR・電子顕微鏡・AFM を統合した相関構造解析**

Integrative structural biology combining X-ray crystallography, NMR, electron microscopy, and AFM

○神田 大輔 (Daisuke Kohda)

九大・生医研・構造生物 (Struct. Biol., Med. Inst. Bioreg., Kyushu Univ.)

2WCa-03 [9:50] **蛋白質科学における分子シミュレーション**

Molecular Simulations for Protein Science

○池口 満徳^{1,2} (Mitsunori Ikeguchi)

¹横浜市大・生命医 (Grad. Sch. Med. Life Sci., Yokohama City Univ.)、²理研・医科学
イノベハブ (Med. Inov. Hub, RIKEN)

2WCa-04 [10:20] **蛋白質工学の基礎技術：蛋白質機能の設計と分子進化**

Basic protein engineering techniques : Design and evolution of protein functions

○上田 宏 (Hiroshi Ueda)

東工大・研究院・化生研 (Lab. for Chem. and Life Sci., IIR, Tokyo Tech)

[10:50] **Conclusion**