

# タンパク質研究ベーシックコース Protein Research Basic Course

(2013年度11月～2014年度2月まで計9回) (Nov. 2013～Feb. 2014, total 9 lectures)

目的：当センターに設置してある高磁場 NMR・X 線結晶解析装置等の研究設備を用いて、タンパク質の立体構造、相互作用、酵素反応等の基礎的な研究方法を習得する。

コース内容 (Contents) :

1. タンパク質研究の概要 (講義) - 鎌足, 11/14  
Abstract, Kamatari
2. 配列情報、立体構造をどう扱うか (講義+実習) - 鎌足, 11/21  
Sequence and structural information, Kamatari
3. 発現・精製 (講義+実習) - 大野, 11/28  
Expression & purification, Ohno
4. 酵素反応 (講義+実習) - 海老原, 12/5  
Enzymatic reaction, Ebihara
5. 結晶化 (講義+実習) - 海老原, 12/12  
Crystallization, Ebihara
6. X 線結晶構造 (講義+実習) - 鎌足, 12/19  
X-ray diffraction, Kamatari
7. 安定性・凝集 (講義+実習) - 鎌足, 1/9  
Stability and aggration, Kamatari
8. CD, NMR による立体構造解析 (講義+実習) - 鎌足, 1/16  
CD & NMR, Kamatari
9. 相互作用解析 (講義+実習) - 鎌足, 1/23  
Interaction, Kamatari

申込期間: 2013年11月5日(月) - 11月14日(木) (定員に空きがあればその後も参加可能), Application period: 5<sup>th</sup> Nov. 2013 - 14<sup>th</sup> Nov. 2013

Application method: Email to kiki@gifu-u.ac.jp. Send information on your name, affiliation, supervisor name, telephone no. and email address.

対象：原則、研究室に配属されている学生 (受講は自由に応募できるが、出来れば受講に関し指導教員の承諾を得ていることが望ましい)。研究室に配属されていない学生に関しては、要相談。

定員：5名, Capacity: 5 persons. 講義時間：2時から5時頃まで。Time: 2pm to 5pm.

講義場所：医学本館7階セミナー室, Place: 7<sup>th</sup> floor seminar room in Medical Building

実習場所：医学本館7階7S30, 7S31及び、生命科学棟1階

担当者：鎌足雄司 (生命科学総合研究支援センター)、海老原章郎 (応用生物科学部)、大野敏 (工学部),  
Lecturer: Yuji O. Kamatari (Life Sci. Research Center), Akio Ebihara (Faculty of Applied Biological Sciences) and Satoshi Ohno (Faculty of Engineering)

問い合わせ：機器分析分野 (2036) or 鎌足雄司 (6151), Contact: Office (2036) or Kamatari (6151).