

# 先導的若手NMRスペシャリスト育成プログラム

世話人：大阪大学蛋白質研究所 児嶋長次郎、池上貴久、藤原敏道  
共催：日本核磁気共鳴学会、日本分光学会、新学術領域「過渡的複合体」  
後援：先端研究施設共用促進事業  
協力：日本電子、アジレントテクノロジー、ブルカーバイオスピン

本プログラムでは半年程度にわたるシステマティックなカリキュラムにより、新規NMRパルスプログラムの理解と開発が可能な先導的NMRスペシャリストを育成する。2010年12月開催予定の第1回研修会では合宿による講義演習形式を取り、HSQCやDEPTなどの基本的なパルスについてNMRメーカー各社のパルスプログラムファイルをプロダクトオペレータレベルで理解させる。2011年1月開催予定の第2回研修会では講義実習形式を取り、蛋白質研究所のNMR装置を用いたパルスプログラムの作成およびそのパラメータ設定を理解させる。2011年5月開催予定の第3回研修会では第1回と同じ講義演習形式を取り、NMRメーカー各社の複雑なパルスプログラムファイルをプロダクトオペレータレベルで理解させ、基本的なパルスを組み合わせた新規パルス系列をデザインさせる。2011年6月開催予定の第4回研修会では第2回と同じ講義実習形式を取り、蛋白質研究所のNMR装置を用いた複雑なパルス系列のパラメータ設定を理解させるとともに、新規パルスプログラムを開発させる。本研修ではNMRの基礎を理解している実務経験2年以上の溶液NMR研究者を参加者として想定しているが、プロダクトオペレータに関する知識の有無は問わない。代わりに基礎知識が不足している参加者のために、第1回研修会において三角関数の計算からスタートする特別カリキュラムを設定する。

# 先導的若手NMRスペシャリスト育成プログラム

## 第5回研修会

会期：2011年8月10日

会場：大阪大学蛋白質研究所（大阪府吹田市）

世話人：大阪大学蛋白質研究所 児嶋長次郎、池上貴久、藤原敏道

後援：先端研究施設共用促進事業

協力：日本電子、アジレントテクノロジー、ブルカーバイオスピン

新規パルスプログラムを開発させる。形式的には演習実習形式を取り、蛋白質研究所のNMR装置を用い、パルスプログラムの作成およびそのパラメータ設定を理解させる。本研修会では第4回研修会修了者（およびそれと同等以上のパルスプログラミング技術を持つNMR研究者）を参加者として想定している。また第4回研修会に参加していない者については、パルスプログラミング技術を持つ実務経験3年以上の溶液NMR研究者であり、かつ定員に余裕がある場合に限り、第5回研修会への参加を認める。

<テキスト> オリジナルテキスト他

Keeler, Understanding NMR Spectroscopy; Hore, Jones & Wimperis, NMR: The Toolkit

# 先導的若手NMRスペシャリスト育成プログラム 第5回研修会

会期：2011年8月10日

会場：大阪大学蛋白質研究所

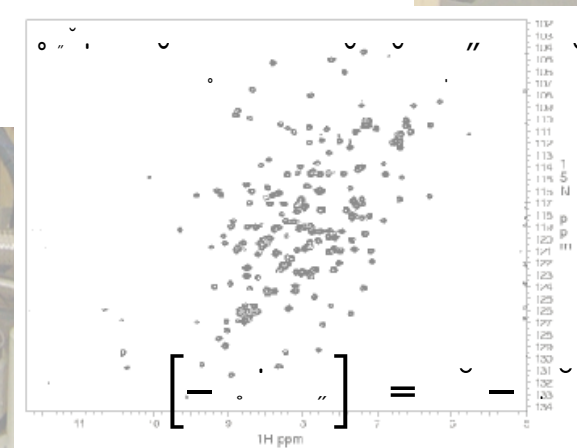
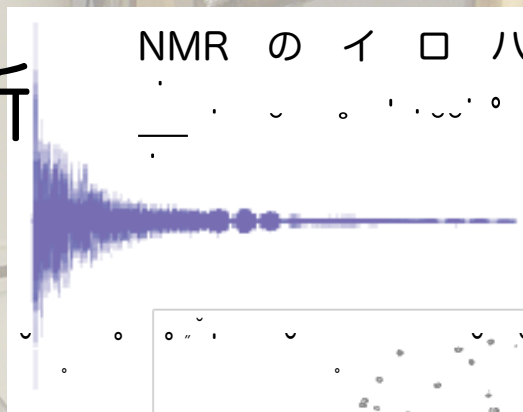
事務局：

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘3-2

大阪大学 蛋白質研究所

機能構造計測学講座（藤原研究室）

児嶋長次郎 (kojima@protein.osaka-u.ac.jp)



# 先導的若手NMRスペシャリスト育成プログラム 第5回研修会

## 講師

佐藤 一 (ブルカー・バイオスピン)

池上貴久 (阪大蛋白研 准教授)

児嶋長次郎 (阪大蛋白研 准教授)

古板恭子 (阪大蛋白研 PD)

# 先導的若手NMRスペシャリスト育成プログラム

## 第5回研修会

8月10日

10:00		12:30	13:30	15:30	16:00	17:30
共用 事業 説明	演習 / 実習 (基礎)	昼食	実習 (基礎)	休憩	実習 (応用)	

### 宿泊情報

大阪大学内宿泊施設 春日丘ハウス (1泊3000円)  
モノレール阪大病院前駅徒歩3分、蛋白研より徒歩13分  
[http://www.osaka-u.ac.jp/ja/academics/facilities/BandB/kasugaoka\\_house](http://www.osaka-u.ac.jp/ja/academics/facilities/BandB/kasugaoka_house)

阪大割引 (2割弱) が利用可能なホテル  
阪大割引: 「阪大蛋白研を利用する」旨、各ホテルに連絡

ホテルマーレ南千里  
南千里駅徒歩1分  
<http://www.nitto-cs.co.jp/>

千里阪急ホテル  
千里中央駅徒歩2分  
<http://www.senri-htl.co.jp/cgi-bin2/cms2/index.cgi?hid=23senrihh>

ホテル阪急エキスポパーク  
万博記念公園駅徒歩2分  
<http://www.htl-expopark.jp/cgi-bin2/cms2/index.cgi?hid=24hhexpopark>