## 第1回タンパク質結晶構造解析ビーム ライン中級者向け講習会(今更聞けない ビームラインの使い方)開催報告

京都大学大学院理学研究科 藤橋雅宏

2016年6月24日(金)に、東京医科歯科大学湯島キャンパスを会場に、タンパク質結晶構造解析ビームラインの中級者を対象とした講習会を、2015年度より発足したPF-UAタンパク質結晶構造解析ユーザーグループ幹事会の主催で開催した。これまでに、初心者を対象としたタンパク質結晶構造解析ビームラインユーザー向けの講習会はたびたび行われてきたが、ある程度経験を積んだユーザーを対象とした講習会は無く、需要は大きいと考えて企画した。

会場に都心を選んだ効果もあってか、申込受付開始より多数の申込を頂き、最終的に79名が参加する盛況の講習会となった。参加者のタンパク質結晶構造解析の経験年数は平均8年強であり、学生から教授クラスまでの幅広い層の参加があった。講習内容としては、現在のPFで出来ることを学び、ユーザーがPFビームラインの現状を理解して、効率的に実験を進められるように手助けを行うことを目指した。このため、現在のビームラインで出来ることをスライド等で説明するだけでなく、会場からビームラインにリモート接続を行って実際の操作を見せるなど、中級ユーザーが実験を行う際のイメージを行いやすいようにした。また、最近のトピックとして、S-SADによる位相決定の実際や、全自動測定の実際などの講演も行った。世話人の不手際で、予定していた時間を大幅に超過してしまったが、参加者は熱心に聞いて、質問を重ねて下さった。

懇親会は講習会場から少し離れた,東京大学大学院薬学系研究科を会場に,講習会参加者の約2/3が参加して行われた。講習会での講演内容についての話題をはじめとした,活発な意見交換が行われた。



図1 講習会会場の様子。



図2 懇親会の様子。

## <プログラム>

「ビームラインおよび新型検出器の特性を生かしたデータ 収集法」

松垣直宏(高エネ機構)

「リモート実験の準備と実演・X線による結晶センタリング」

藤橋雅宏(京大・院理), 沼本修孝(医科歯科大・難治研), 山田悠介(高エネ機構)

「S-SAD 法による位相決定」

原田彩佳 (総研大/高エネ機構)

「全自動測定のすすめ」

藤間祥子(東大・院薬)

## <世話人>

藤橋雅宏(代表,京大·院理),沼本修孝(医科歯科大· 難治研),藤間祥子(東大·院薬),尾瀬農之(北大·院薬), 山田悠介,松垣直宏,引田理英,湯本史明,田辺幹雄(高 エネ機構)