



フotonファクトリー研究会

次世代に向けたタンパク質結晶構造解析の自動化・効率化

2016年 **8/1** (月) - **2** (火)

KEK つくばキャンパス
研究本館小林ホール

参加費
無料

参加申込締切

旅費のサポート、宿泊を希望する方	7月 1日 (金)
懇親会参加申し込み	7月 15日 (金)
旅費・宿泊を希望しない方のweb申込	7月 22日 (金)

<http://www2.kek.jp/imss/workshop/kenkyukai/20160801/>

お問い合わせ

研究会事務局
Mail : pf-kenkyukai@pfqst.kek.jp



プログラム

1日目

13:00 開会挨拶
13:10 PFにおける全自動データ収集・処理システム開発 (山田悠介, PF)
13:40 PFの自動測定を活用して (藤間祥子, 東大)
14:10 タンパク質構造解析を基盤とした創薬研究における自動化ビームラインの活用 (天野靖士, アステラス製薬)
14:40 休憩
15:00 結晶のハンドリングの実例 (千田美紀, PF)
15:30 世界のロボティクス事情 (平木雅彦, KEK)
16:00 測定自動化の現在と未来 (藤田晃, 北大)
16:30 SPring-8における自動化への取り組み (熊坂崇, JASRI)
17:00 休憩
17:20 製薬企業の放射光利用 (宮口郁子, 田辺三菱製薬)
17:50 海外放射光施設、ビームライン利用事情 (田辺幹雄, PF)
18:20 中級者向け講習会講演のまとめ (藤嶋雅宏, 京大)
19:00 懇親会

2日目

9:00 BioSAXSにおけるバイブライン自動測定解析 (清水伸隆, PF)
9:30 電顕構造解析の現状と相関構造解析 (宮崎直幸, 阪大)
10:00 データ収集・処理の自動化による多数の微小結晶を用いた構造解析の効率化 (山下恵太郎, 理研)
10:30 休憩
10:50 Native-SAD法をベースとした自動構造決定システム開発 (山田悠介, PF)
11:20 SACLAでのシリアル結晶学のためのデータ処理バイブライン (中根崇智, 東大)
11:50 施設から (千田俊哉, PF)
12:20 開会挨拶



フォトンファクトリー研究会

次世代に向けたタンパク質結晶構造解析の自動化・効率化

2016年 **8/1** (月) - **2** (火)

KEK つくばキャンパス
研究本館 小林ホール

参加費
無料

参加申込締切

宿泊を希望する方 (※宿泊費のサポートあり)	7月 1日 (金)
懇親会参加申し込み	7月 15日 (金)
宿泊を希望しない方の web 申込	7月 22日 (金)

演者: 14名
参加者: 合計139名
懇親会参加者: 95名

<http://www2.kek.jp/imss/pf/workshop/kenkyukai/20160801/>

1 日目

- 13:00 開会挨拶
- 13:10 PF における全自動データ収集・処理システム開発（山田悠介，PF）
- 13:40 PF の自動測定を活用して（藤間祥子，東大）
- 14:10 タンパク質構造解析を基盤とした創薬研究における自動化ビームラインの活用（天野靖士，アステラス製薬）
- 14:40 休憩
- 15:00 結晶のハンドリングの実例（千田美紀，PF）
- 15:30 世界のロボティクス事情（平木雅彦，KEK）
- 16:00 測定自動化の現在と未来（篠田晃，北大）
- 16:30 SPring-8 における自動化への取り組み（熊坂崇，JASRI）
- 17:00 休憩
- 17:20 製薬企業の放射光利用（宮口郁子，田辺三菱製薬）
- 17:50 海外放射光施設、ビームライン利用事情（田辺幹雄，PF）
- 18:20 中級者向け講習会講演のまとめ（藤橋雅宏，京大）
- 19:00 懇親会

2 日目

- 9:00 BioSAXS におけるパイプライン自動測定解析（清水伸隆，PF）
- 9:30 電顕構造解析の現状と相関構造解析（宮崎直幸，阪大）
- 10:00 データ収集・処理の自動化による多数の微小結晶を用いた構造解析の効率化（山下恵太郎，理研）
- 10:30 休憩
- 10:50 Native-SAD 法をベースとした自動構造決定システム開発（山田悠介，PF）
- 11:20 SACLA でのシリアル結晶学のためのデータ処理パイプライン（中根崇智，東大）
- 11:50 施設から（千田俊哉，PF）
- 12:20 閉会挨拶



報告書 (Proceedings公開)

PF研究会一覧ページで公開されている

- 詳細な報告
- 発表スライドも一部見られる

<http://www2.kek.jp/imss/pf/workshop/kenkyukai/20160801/>