

**Protein Data Bank Japan**  
(日本蛋白質構造データバンク)

## 生命医薬情報学連合大会 (IIBMP2018) PDBj ランチョンセミナー

日 時 : 平成 30 年 9 月 20 日 (木) 12:30 - 13:30

会 場 : B 会場 (荘銀タクト鶴岡 会議室)

### 1. PDBj と wwPDB の最近の活動について

栗栖 源嗣 (大阪大学蛋白質研究所)

PDBj (Protein Data Bank Japan, <https://pdbj.org/>) は, worldwide PDB (wwPDB, <https://wwpdb.org/>) のメンバーとして国際的な共同作業により, 蛋白質等の生体高分子の構造を登録し, PDB (Protein Data Bank) データとして座標と実験データを全世界へ無償で公開しています. 今回のセミナーでは, wwPDB で行ってきた厳しい品質管理と構造データに対する検証レポートの充実・RDF 化について紹介します. 更に, 2017 年 10 月に導入されたバージョンを付した新しい PDB ID の情報を含め, 最近の活動内容をご紹介します.

### 2. Introduction to PDBj services for searching and exploring the PDB BEKKER, Gert-Jan (大阪大学蛋白質研究所)

In this seminar, we will introduce the PDBj Mine search system, including the SQL search functionality and the corresponding REST APIs. PDBj also offers a full dump file of the PostgreSQL RDB on our ftp site, which users can load on their local machine. We will show how searching the PDB using keywords/metadata, sequence and structure works, and how one can view the three dimensional structure using our web-based molecular viewer, Molmil. We also offer an RDF service, which has been integrated into the NBDC RDF Portal, linking many databases together with the PDB. Finally, we will also show how Molmil can be used to visualize Molecular Dynamics trajectory data and how Molmil can be scripted.

**Protein Data Bank Japan**  
<https://pdbj.org/>

PDBj 事務局 Tel: (06) 6879-4311  
PDBj データベース登録事務局 Tel: (06) 6879-8634

〒565-0871

大阪府吹田市山田丘 3-2

大阪大学蛋白質研究所

附属蛋白質解析先端研究センター内