

第 67 回未来医療セミナー

異分野連携による革新的タンパク質結晶化技術の
開発と阻害剤開発の試み

2012.4.26 18:00~19:00

大阪大学医学部講義棟 B 講堂

大阪大学大学院工学研究科 教授
井上 豪



難結晶性タンパク質の構造を基にした医薬品開発は困難な場合が多い。そこで工学研究科を中心に新規なタンパク質の結晶化方法の開発を目指し、異分野連携による「創晶プロジェクト」

(<http://www.so-sho.jp/>)を進めている。

レーザー照射による核発生法や、溶液攪拌による高品質化法などを開発している。

一方、NPO 法人関西バイオグリッド (<http://www.biogrid.jp/value.html>)を中心に、量子力学計算を取り入れた新規な計算方法で、標的酵素の活性部位に結合しうる有機低分子化合物の探索法が開発されている。

ここでは「創薬バリューチェーン」と呼ばれる異分野連携の輪を広げた阻害剤開発の実施例などを中心にその成果を紹介する。

主催：未来医療交流会

後援：文部科学省橋渡し研究加速ネットワークプログラム
大阪大学「TR 実践のための戦略的高機能拠点整備」
厚生労働省早期・探索的臨床試験拠点整備事業
大阪大学医学部附属病院未来医療センター
大阪大学臨床医工学融合研究教育センター

連絡先：未来医療交流会（大阪大学医学部附属病院未来医療センター内）

Tel: 06-6879-6557, 6551, Fax: 06-6879-6538

E-mail: koryukai@hp-mctr.med.osaka-u.ac.jp

