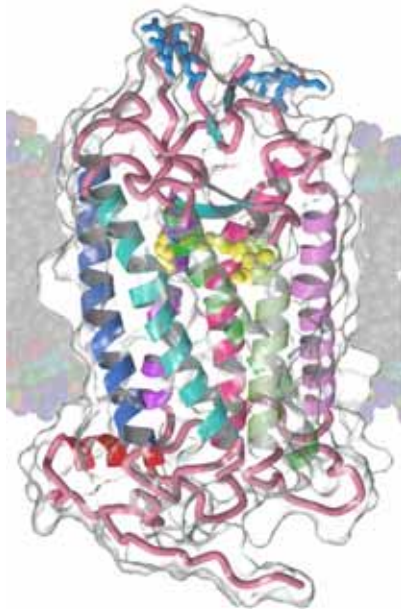


SPring-8 GPCR Symposium

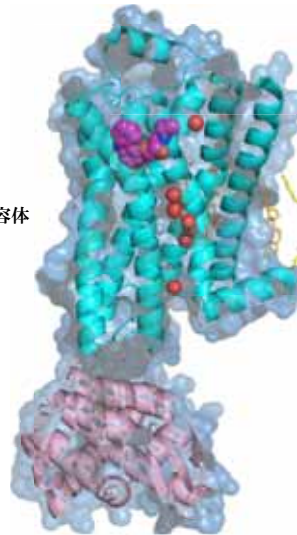
膜タンパク質結晶構造解析のフロンティア



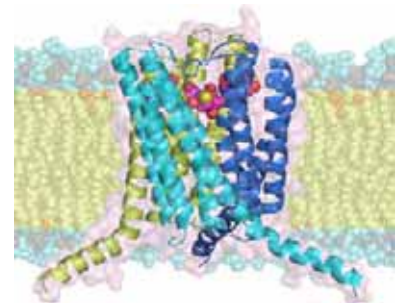
ウシ・ロドプシン

2007年、SPring-8は供用開始10周年を迎えると共に、SPring-8を使って世界で初めて構造を決定したGPCR「ウシ・ロドプシン」の論文引用が2000回を超える記念すべき年となりました。また2007年は、ヒト由来 β_2 アドレナリン受容体、ロイコトリエンC₄合成酵素、5-リポキシゲナーゼ活性化タンパク質など、医薬ターゲットである膜タンパク質の構造が次々と解明される飛躍の年ともなりました。国内外で膜タンパク質の構造解析とその応用への期待が高まる中、これからの10年を展望するシンポジウムを開催します。(使用言語：英語)

β_2 アドレナリン受容体



ロイコトリエンC₄合成酵素



First Session: 9:00-12:30

Integral Membrane proteins as drug targets

- Human Leukotriene C₄ Synthase
吾郷日出夫 (理研)
- Neurotransmitter Transporter homologue
山下敦子 (理研)
- Multidrug recognition and pumping by bacterial multidrug transporter - A structural view
村上 聡 (大阪大学)
- How Ca²⁺-ATPase pumps ions across the membrane
豊島 近 (東京大学)

Second session: 13:30-17:40

GPCRs, Structure and Function as drug targets

- Structure and Dynamics of the Human β_2 Adrenergic Receptor
B. K. Kobilka (Stanford Univ.)
- Structure and Function of Bovine Rhodopsin
岡田哲二 (産総研)
- Crystal Structure of Squid Rhodopsin at 2.5Å resolution
神山 勉 (名古屋大学)
- Towards Structure Determination of Human Membrane Receptors
小林拓也 (ERATO)
- GPCRs and Drug Discovery
日沼州司 (武田薬品)

主催: 独立行政法人 理化学研究所
場所: SPring-8 放射光普及棟 大講堂
日時: 平成20年2月26日(火)9:00~17:40
<http://www.harima.riken.go.jp/>

参加登録、宿泊施設(¥2000)の予約、
懇親会(¥3000)の申し込み先

担当: 相本 aimoto@spring8.or.jp
Tel: 0791-58-2815

(SPring-8内に宿泊される場合は予約が必要です)