

INFORMATION



千里ライフサイエンスセミナー

「生命機能を支える生体超分子の高次構造と機能」

日 時：平成 20 年 2 月 28 日(木)10:00~17:00

場 所：千里ライフサイエンスセンタービル 5F

千里ライフホール

着眼点：

複雑で精緻な生命の様々な機能を支えているのは、タンパク質や核酸などが構成する生体超分子が、その立体構造、すなわち、数千から数万もの構成原子の精密な立体配置にもとづいて発現する分子機械としての機能であり、また、生体内の様々な分子との相互作用を通して形成する分子間ネットワークシステムの、ダイナミックでよく制御された動作である。X線結晶構造解析や電子顕微鏡などの構造解析手法によって次々と明らかにされる生体超分子の立体構造や、細胞内外あるいは細胞間で形成される生体超分子の配列構造などをもとに、現在の生命科学はそのしくみにどこまで切り込むことができるのか、この分野の最先端の研究をいくつか紹介し、生命のしくみの全解明に向けた将来展望を聴衆の皆さんとともに探りたい。

コーディネータ：

大阪大学 蛋白質研究所

所長 月原 富武

大阪大学大学院 生命機能研究科

教授 難波 啓一

プログラム：

午 前：細胞膜間相互作用に関わる膜蛋白質の機能構造

午後第一部：膜蛋白質以外の超分子の機能構造

午後第二部：低分子や水素イオンの輸送に関わる膜蛋白質の機能構造

はじめに：難波 啓一

細胞接着装置における細胞膜・細胞骨格相互作用

大阪大学大学院 生命機能研究科

教授 月田早智子

多機能性膜タンパク質の生理的意味

京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻

教授 藤吉 好則

生体超分子ナノマシン細菌べん毛の自己構築と動作のしくみ

大阪大学大学院 生命機能研究科

教授 難波 啓一

鋳型なし RNA 合成酵素の進化・分子機構

産業技術総合研究所 生物機能工学研究部門

研究グループ長 富田 耕造

多剤排出トランスポーターによる薬剤排出機構

大阪大学 産業科学研究所

生体情報制御学研究分野

准教授 村上 聡

呼吸酵素チトクロム酸化酵素の働きの仕組み

大阪大学 蛋白質研究所

所長 月原 富武

おわりに：月原 富武

定 員：300 名

参加費：大学・官公庁職員、当財団の賛助会員：

3000 円

一般：5000 円

学生：1000 円

申込方法：

・次の①を明記の上、FAX または E-mail で下記宛お申込みください。

①氏名、所属(大学もしくは勤務先)、役職名
または学年、〒、所在地、電話、FAX 番号、

・申込締切後、参加いただく方に参加費の振込

先口座番号をお知らせいたしますので、そこに参加費をお振込みください。

- ・当方で入金を確認次第、領収書兼参加証をお届けいたします。

主 催：財団法人千里ライフサイエンス振興財団
問合せ先・申込先
財団法人千里ライフサイエンス振興財団

千里ライフサイエンスセミナー X3 係
〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町1-4-2
千里ライフサイエンスセンタービル8階
TEL：06-6873-2001 FAX：06-6873-2002
E-mail：dnp@senri-life.or.jp
URL：http://www.senri-life.or.jp