

千里ライフサイエンスセミナー P5 「細胞死研究の新展開」

日 時：2021 年 2 月 3 日(水) 10:30~17:00

場 所：千里ライフサイエンスセンタービル 5 階

山村雄一記念ライフホール・同時 Web 配信(大阪府豊中市新千里東町 1-4-2, 地下鉄御堂筋線/北大阪急行千里中央下車)

趣 旨：1960 年代に動物の発生過程で数多くの細胞が秩序良く死滅することが見出され、その過程がアポトーシスと呼称された。1990 年代になり線虫を用いた遺伝学的解析を皮切りに、アポトーシスのシグナル伝達機構の解析が進み、この過程に関与する数多くの分子(Death Factor, カスパーゼ, Bcl-2)が同定され、アポトーシスの作用機構、生理作用が明らかにされた。この研究はその後、Death Factor の下流でアポトーシスを誘導すると考えられた分子がキナーゼを介してネクロトーシスを引き起こすこと、カスパーゼがパイロトーシスを誘導して炎症を起こすこと、カスパーゼが細胞の分化過程に関与していることなどが見出された。また、アポトーシスにより死滅した細胞がマクロファージにより認識される分子機構の解析は、細胞膜の非対称性維持・崩壊の分子機構解明へと導いた。本セミナーでは様々な生理・病理過程での細胞死とともに、細胞死に関与する分子の研究から見出された生物現象、これらの分子を用いて開発された細胞の機能を制御する技術などを紹介していただく。

プログラム：

1. はじめに
長田重一(大阪大学免疫学フロンティア研究センター 特任教授)
2. カスパーゼの多彩な生理機能と制御
三浦正幸(東京大学大学院薬学系研究科 教授)
3. ウイルス感染細胞におけるアポトーシスとインターフェロン産生の使い分け戦略
岡崎朋彦(東京大学大学院薬学系研究科 助教)

4. 老化細胞での細胞死誘導

中西 真(東京大学医科学研究所 教授)

5. 哺乳類冬眠動物の細胞が有する低温耐性

山口良文(北海道大学低温科学研究所 教授)

6. 細胞膜の非対称性と脆弱性

瀬川勝盛(大阪大学免疫学フロンティア研究センター 准教授)

7. 肝疾患における多様な細胞死の意義

田中 稔(国際医療研究センター 細胞療法開発研究室長)

8. タンパク質の選択的分解技術と細胞機能制御

内藤幹彦(東京大学大学院薬学系研究科 特任教授)

9. おわりに

三浦正幸(東京大学大学院薬学系研究科 教授)

コーディネーター：

長田重一(大阪大学免疫学フロンティア研究センター 特任教授)

三浦正幸(東京大学大学院薬学系研究科 教授)

定 員：会場参加 80 名 Web 参加 500 名

参加費：無料

申込要領：氏名、勤務先、所在地、電話番号、会場参加か Web 参加を明記の上、E-mail で申し込み下さい。件名は「千里ライフサイエンスセミナー P5」として下さい。

申込先：千里ライフサイエンスセミナー P5 係

E-mail：sng-2019@senri-life.or.jp

URL：http://www.senri-life.or.jp/seminar-1.html

〒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 20 階

主 催：公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団

担 当：湯通堂 隆(Takashi Yutsudo, PhD.)

公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団

〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町 1-4-2

Tel：06-6873-2001 Fax：06-6873-2002