

# 開設記念国際シンポジウム

愛媛大学  
無細胞生命科学工学研究センター

**日時** 2003年  
5月15日(木)・16日(金)

**場所** 松山全日空ホテル  
南館4階 エメラルドルーム  
(松山市一番町3丁目2-1 TEL:089-933-5511)

**主催** 愛媛大学  
無細胞生命科学工学研究センター

**協賛** 株式会社セルフサイエンス(愛大発ベンチャー)

## プログラム

**15日(木)** 13:30~17:10

- 1 What is life's secret? RNA! The ribosome teaches in silence  
(不思議ぞなもし リボソーム 恋のしかけをそっと告げ)  
Harry F. Noller (University of California Santa Cruz)
- 2 Continuous cell-free translation systems: history of the invention, reaction modes, and applications  
Alexander S. Spirin (Institute of Protein Research, Russian Academy of Sciences)
- 3 Homology modeling for the proteins of all the species genes and the data base: FAMS and FAMSBASE  
梅山 秀明 (北里大学薬学部)
- 4 How protein factors control the catalysis of peptide bond formation by ribosomal RNA  
Mathias Sprinzl (Universitat Bayreuth)

**16日(金)** 9:00~17:00

- 5 Characteristic features of mammalian mitochondrial translation systems and functional equivalency of mitochondrial tRNA and translation factors to E. coli counterparts  
渡辺 公綱 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)
- 6 Protein synthesis system as a nanomachine  
三浦 謹一郎 (株式会社プロテオス研究所)
- 7 Advances in cell-free protein synthesis system  
遠藤 弥重太 (愛媛大学無細胞生命科学工学研究センター)
- 8 Discovering drug targets from the set of human secreted proteins and cell surface proteins  
Lewis T. Williams (University of California San Francisco, Five Prime Therapeutics, Inc.)
- 9 Cell-free protein synthesis for structural proteomics  
横山 茂之 (東京大学大学院理学系研究科、理化学研究所)
- 10 Challenges in the age of structural proteomics  
John L. Markley (University of Wisconsin-Madison)
- 11 Enhanced activity and stability of immobilized enzymes in functionalized nanoporous silica  
Eric J. Ackerman (Pacific Northwest National Laboratory)
- 12 The current status of Japanese Bio-Industry and impact of Cell-free systems on it  
宮田 満 (日経BP社)

**参加費無料** 使用言語: 英語

### ■参加申し込み

詳しくはホームページをご覧ください。  
<http://www.ehime-u.ac.jp/~cellfree/>  
会場の都合により満席になり次第締め切らせていただきます。

### ■問合せ先

愛媛大学無細胞生命科学工学研究センター  
〒790-8577 松山市文京町3番  
電話: 089-927-9686/089-927-9687/089-927-9688  
FAX: 089-927-8528

無細胞生命科学工学がリードする

21世紀のバイオサイエンス