

# プロテイン・アイランド・松山 国際シンポジウム2012

Protein Island Matsuyama(PIM) International Symposium 2012

## ◆ 2012開催報告

平成24年9月17日(月・祝)、21日(金)、25日(火)の3日間、『プロテイン・アイランド・松山 国際シンポジウム2012』を開催しました。

### 一般向け体験セミナー

約130名の“未来の科学者”は、遠藤弥重太教授が開発した「無細胞タンパク質合成技術」を使用したキットによって、実際に遺伝子からタンパク質を合成する実験や、プロッコリーからDNAを取り出す実験にチャレンジしました。未来のノーベル賞科学者の誕生を期待しています。



### 企業向け体験セミナー

愛媛大学の竹田浩之助教授が「無細胞タンパク質合成技術」と研究内容についてわかりやすく講習し、その後、世界に誇る愛媛大学無細胞生命科学工学研究センターを見学していただきました。参加者から様々な分野への導入、応用が期待されます。



### 第10回無細胞科学松山国際シンポジウム

愛媛大学の遠藤弥重太特別栄誉教授を筆頭に、ノーベル賞受賞者などバイオテクノロジー研究の第一線で活躍中の国内外の研究者が集結し、世界最前線の研究が松山から発信されました。また、若手研究者を中心としたポスター発表や協賛企業によるブース展示も行われ、活発な意見交換がされました。



プロテイン・アイランド・松山 国際シンポジウム2012にご参加頂き、ありがとうございました。

今後も、松山から世界に向けたタンパク質研究に関する最新の情報発信や、研究拠点としてのアピールを行うとともに、社会への応用展開の機会創出、また学生をはじめ市民の方に研究の面白さを伝える体験の場の提供など、より多くの方への理解啓発を行うことで、タンパク質研究の拠点である「Protein Island Matsuyama; PIM」の実現を目指して参ります。

## ◆ プログラム

### 一般向け体験セミナー

開催日:平成24年9月17日(月・祝) 13:00~16:30

会場:松山市総合コミュニティセンター 3階 大会議室

時間	内容	所要時間	詳細
13:00	開会	10分	愛媛大学長・松山市長（予定）
13:10	講演1 ・ 実験1	40分	講演1:タンパク質を組み立てる 実験1:試験管の中でタンパク質を作ろう! 林 秀則 (愛媛大学 無細胞生命科学工学研究センター 教授)
13:50	休憩	10分	
14:00	講演2	30分	講演2:タンパク質はマラリアを無くす切り札 坪井 敬文 (愛媛大学 無細胞生命科学工学研究センター長、教授)
14:30	休憩	10分	
14:40	実験2 ・ 解説	50分	実験2:プロッコリーからDNAを取り出そう! 解説:実験1の解説 林 秀則 (愛媛大学 無細胞生命科学工学研究センター 教授)
15:30	休憩	10分	
15:40	講演3	30分	講演3:私は何者でしょう?生き物って? —神秘的な生命の原理を探ってみよう— 遠藤 弥重太 (愛媛大学 先端研究・学術推進機構 特別栄誉教授)
16:10	質疑応答	20分	
16:30	閉会		

### 第10回 無細胞科学松山国際シンポジウム

開催日:平成24年9月25日(火) 8:30~19:00

会場:松山全日空ホテル 本館4階 ダイヤモンドボールルーム

時間	内容
8:00 – 8:30	受付
8:30 – 8:40	遠藤 弥重太（愛媛大学）Opening Remarks
8:40 – 9:20	ハリー F. ノラー（カリフォルニア大学サンタクララ校、アメリカ） Some insights into the molecular mechanics of the ribosome
9:20 – 10:00	クリト ビュートリッヒ（スクリップス研究所、アメリカ） Exploring the Protein Universe with NMR Spectroscopy
10:00 – 10:15	休憩
10:15 – 10:45	遠藤 弥重太（愛媛大学） RIBOENGINE, Wheat germ cell-free protein production system for the post-genome era
10:45 – 11:00	澤崎 達也（愛媛大学）※ポスター発表あり Cell-free based technologies for protein analysis
11:00 – 11:15	武森 信曉（愛媛大学）※ポスター発表あり Accelerating quantitative proteomics research with wheat germ cell-free protein synthesis system
11:15 – 11:30	戸澤 譲（愛媛大学）※ポスター発表あり Expanding range of cell-free translation system
11:30 – 11:45	坪井 敬文（愛媛大学）※ポスター発表あり Identification of novel malaria vaccine candidates using wheat germ cell-free system
11:45 – 13:15	昼食
13:15 – 13:45	

	デイビッド C. カスロウ (PATHマラリアワクチンイニシアチブ, アメリカ) Malaria Vaccines; A vaccine development model
13:45 – 14:15	フランソワ ペニン (リヨン大学国立科学研究センターたんぱく質生物化学研究所, フランス) Structural Biology of (Membrane) Proteins of Hepatitis C Virus
14:15 – 14:45	ブライアン G. フォックス (ウィスコンシン大学マディソン校, アメリカ) Genome-enabled science in the biofuels arena
14:45 – 15:00	休憩
15:00 – 15:30	上田 卓也 (東京大学大学院) The PURE system
15:30 – 16:00	ジョン L. マークレー (ウィスコンシン大学マディソン校, アメリカ) Function of a Metamorphic Protein in Iron-Sulfur Cluster Biosynthesis
16:00 – 16:30	ステファン K. バーレイ (カリフォルニア大学サンディエゴ校, アメリカ) Fragment-based structure-guided discovery of selective protein kinase inhibitors with favorable drug-like properties
16:30 – 16:45	休憩
16:45 – 17:15	ローラ ランカスター (カリフォルニア大学サンタクラース校, アメリカ) Investigations of the ribosome G-factor binding site and its role in the mechanism of translation
17:15 – 17:35	林 秀則 (愛媛大学) An integrated life-science educational program based on the wheat germ cell-free protein synthesis system
17:35 – 17:55	ディミトリー A. ヴィナロフ (マクドネル・ボーエン・ハルバート&バーゴフ社, アメリカ) Cell Free Protein Expression technology and IP Issues for Start-Ups, Small Businesses, and Universities
17:55 – 18:00	遠藤 弥重太 (愛媛大学) Closing Remarks
18:00 – 19:00	ポスターセッション(B会場)
19:30 – 21:30	懇親会(南館2階 サファイアルーム)

## ◆ 組織一覧

主 催	愛媛大学, 愛媛県, 松山市, 松山商工会議所, 愛媛経済同友会
協 賛	株式会社セルフリーサイエンス, 株式会社パーキンエルマージャパン
運営体	プロテイン・アイランド・松山(PIM)国際シンポジウム実行委員会
共 催	愛媛県中小企業団体中央会, 愛媛県中小企業家同友会 公益財団法人えひめ産業振興財団 公益財団法人松山観光コンベンション協会 NHK松山放送局, 愛媛新聞社
後 援	社団法人日本生化学会, 公益社団法人日本化学会 公益社団法人日本農芸化学会 愛媛県教育委員会, 松山市教育委員会
事務局	プロテイン・アイランド・松山(PIM)国際シンポジウム実行委員会事務局



主催: 愛媛大学・愛媛県・松山市・松山商工会議所・愛媛経済同友会  
運営体: プロテイン・アイランド・松山 国際シンポジウム実行委員会

Copyright (C) 2012 PIMISOC All Rights Reserved.