

平成 30 年 9 月 7 日  
愛 媛 大 学

## 「プロテイン・アイランド・松山 2018」の開催について

愛媛大学プロテオサイエンスセンターは、愛媛県・松山市・松山商工会議所・愛媛経済同友会の 5 者を主催として、「プロテイン・アイランド・松山 2018」を開催します。

この事業は、愛媛大学の遠藤弥重太特別栄誉教授の無細胞タンパク質合成技術(生細胞を用いず、コムギ胚芽から高効率、自由自在に試験管内でタンパク質を生産する技術)を核として、愛媛・松山をタンパク質研究およびバイオの国際拠点にして行くことが目的です。

基礎研究の推進から一般の方への啓蒙、産業界へのかかわりまで幅広く活動しており、その一環として、下記 4 つのイベントを行っています。皆様のご参加をお待ちしております。

つきましては、地域へ広く周知いただきますようお願いいたします。

記

### ①第 16 回 松山国際学術シンポジウム

日 時:平成 30 年 9 月 12 日(水) 9:30~17:40 (受付 9:00~9:30)

場 所:愛媛大学 南加記念ホール 及び 共通講義棟 B 1 階

対 象:使用言語が英語のみのため、国内外研究者、学生、企業関係者とします

### ②一般向け体験セミナー「とことん科学～光るタンパク質を見てみよう!～」

日 時:平成 30 年 10 月 20 日(土) 13:00~16:30 (受付 12:30~13:00)

場 所:松山市役所 本館 11 階 大会議室

対 象:実験・講演に興味がある方(主に中高生)

9 月 28 日(金)まで  
参加受付中

### ③膜タンパク質合成講習会

日 時:平成 30 年 11 月 20 日(火)~22 日(木)

場 所:愛媛大学プロテオサイエンスセンター 城北ステーション

対 象:企業研究者を中心に、専門的な技術導入に関心のある方

10 月 31 日(水)まで  
参加受付中

### ④産学官交流会

日 時:平成 30 年 11 月 21 日(水) 15:00~17:00

場 所:愛媛大学 城北事務センター(経理調達課・入試課棟 2 階)

対 象:技術的な交流を行いたい方(分野・業種は問いません)

11 月 5 日(月)まで  
参加受付中

詳細・お申し込みは、プロテイン・アイランド・松山 公式ウェブサイト(<http://pim-sympo.jp/>)をご覧ください。

本件に関する問い合わせ先

愛媛大学 研究支援部 研究支援課

(プロテオサイエンスセンター) 副課長 松本 誠一

TEL:089-927-9686 / Mail:pim2018@pim-sympo.jp

※送付資料 4 枚(本紙を含む)

## 「プロテイン・アイランド・松山 2018」

### ①「第16回松山国際学術シンポジウム」

愛媛大学プロテオサイエンスセンターは、コムギ無細胞タンパク質合成法という独自の資源を技術基盤として、タンパク質→細胞→個体といった連鎖的な解析による統合的タンパク質研究を実施し、難病の新規診断・治療法の開発等、臨床医学応用までをも志向するユニークなセンターです。

そのセンターが主体となって開催するのが、「松山国際学術シンポジウム」です。本センター独自の研究を発信し、大学内・国内外の研究機関や企業との共同研究を推進するため、国内外から研究者をお招きし、講演を行っていただきます。ポスター発表では若手研究者の成果発表が行われ、招待講演者との学術的な交流が活発に行われています。

また、前日に行う若手の会も5回目となり、若手研究者のネットワークが着実に広がっています。

1. 日 時：9月12日（水） 9：30～17：40
2. 場 所：愛媛大学 南加記念ホール 及び 共通講義棟 B 1階
3. 対 象：研究者・学生
4. 使用言語：英語のみ（同時通訳などはありません）
5. 定 員：約130名 ※事前申込必要
6. 申込み：事前申込みは、8月17日に締切りましたが、参加希望の方は、お問い合わせください。
7. 参加費：無料（懇親会は有料です）

#### 【プログラム】

9:00-9:30	受付・ポスター貼付
9:30-9:35	開会挨拶
9:35-9:55	Opening Remarks 坪井 敬文（愛媛大学）
9:55-10:25	田代 聡（広島大学）
10:25-11:05	坂室 大徳（オーガスタ大学、アメリカ）
11:05-11:25	休憩
11:25-11:55	石野 智子（愛媛大学）
11:55-12:35	ロジェリオ アミノ（パスツール研究所、フランス）
12:35-13:35	昼食
13:35-14:45	ポスターセッション・協賛企業プレゼンテーション（共通講義棟 B 1階） （株）セルフリーサイエンス・大塚製薬（株）・（株）パーキンエルマー・ジャパン
14:45-14:55	移動
14:55-15:25	李 智媛（愛媛大学）
15:25-16:05	ネイサン パヴロス（西オーストラリア大学、オーストラリア）
16:05-16:25	休憩
16:25-16:55	竹田 浩之（愛媛大学）
16:55-17:35	瀬尾 亨（ファイザー株式会社、アメリカ）
17:35-17:40	Closing Remarks 坪井 敬文（愛媛大学）

●企業ブース展示（9:30～16:25）共通講義棟 B 1階

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・大塚製薬株式会社

② 「一般向け体験セミナー」 とことん科学～光るタンパク質を見てみよう！～

本セミナーでは、様々な生命活動にタンパク質の働きが不可欠であること、そしてタンパク質が生きた細胞の中だけでなく試験管の中でも、遺伝情報にしたがって作られていくこと、無細胞タンパク質合成技術の基本的な仕組みを、簡単な実験を交えて解説します。

また、今回から、新しい取り組みとして、「クイズ&ディスカッションタイム」を行います。アクティブラーニングの手法であるクリッカーを取り入れ、全員参加型で科学を楽しみます。

1. 日 時：平成30年10月20日（土） 13:00～16:30（受付 12:30～13:00）
2. 場 所：松山市役所 本館 11階 大会議室（松山市二番町四丁目7番地2）  
※市役所は閉庁ですので、専用出入り口をご利用ください。
3. 対 象：実験・講演に興味がある方  
※応募多数の場合、実験は中高生を優先とします  
※聴講のみの参加もできます
4. 定 員：150名（うち実験100名）
5. 申込み：実験・聴講ともに、事前申込みが必要です。  
専用ホームページから、お申し込みください。  
[http://pim-sympo.jp/public\\_seminar/](http://pim-sympo.jp/public_seminar/)
6. 締切り：平成30年9月28日（金）
7. 参加費：無料

【プログラム】

時間	内容	所要時間	詳細
12:45	動画上映	15分	プロテイン・アイランド・松山 紹介動画放映
13:00	開会	5分	主催者挨拶
13:05	講演 実験 1	45分	林 秀則（愛媛大学プロテオサイエンスセンター 客員教授） 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！
13:50	休憩	10分	
14:00	対話型 講演	60分	クイズ & ディスカッションタイム 遠藤 弥重太（愛媛大学 特別栄誉教授） 坪井 敬文（愛媛大学プロテオサイエンスセンター長 教授） 林 秀則（愛媛大学プロテオサイエンスセンター 客員教授）
15:00	休憩	10分	
15:10	実験 2 解説	60分	林 秀則（愛媛大学プロテオサイエンスセンター 客員教授） 実験 2：DNAの分析をしてみよう！ 解説：実験 1 の解説
16:10	休憩	10分	
16:20	質疑 応答	10分	質疑応答・アンケート記入
16:30	閉会		

### ③ 膜タンパク質合成講習会

本講習会では、愛媛大学プロテオサイエンスセンターで開発された「膜タンパク質大量合成技術」および無細胞合成膜タンパク質抗原を用いた「抗体作製技術」を、3日間の講義と実習を通して体験していただきます。今回の講習では、膜タンパク質合成技術に加え、タンパク質の合成効率を劇的に改善する鋳型 DNA 改変法や、アジュバント含有リポソームの調製など、最新の論文で発表された技術をご紹介します。持ち込みによる膜タンパク質合成試験や技術相談も行います。

1. 日 時： 11月20日（火）～22日（木）
2. 場 所： 愛媛大学 プロテオサイエンスセンター 城北ステーション（松山市文京町3番）
3. 対 象： 製薬、化成、食品関連企業に所属する研究者
4. 定 員： 約15名※事前申込が必要です。
5. 申込み： ウェブサイトから申込み用紙をダウンロードし、必要事項をご記入のうえ、メールかFAXにてお申し込みください。
6. 締切り： 10月31日（水）
7. 参加費： 無料（交通費・滞在費は自己負担、懇親会費等は有料）

### ④ 産学官交流会

産学官交流会は、PIM2018 膜タンパク質合成講習会と同時期に開催します。全国の製薬企業を中心とした企業研究者・技術者が、新しい技術を習得するため、愛媛大学に集まっていますので、その方々を含め、事例紹介等を通じて参加者間の技術交流を行います。

業種・分野は問いません。最先端の事例から、愛媛県内の特産物まで幅広く取り扱います。この機会に御社の強みをアピールしてください。新しい発想を得る一助になれば幸いです。

なお、今回から、チラシ配布での参加も受付けております。お手持ちのチラシを配布しながら、交流を行っていただく参加方法です。さらに、交流のきっかけとしていただけるよう、フラッシュ発表も行います。前回同様、ブース展示・交流目的の参加方法もありますので、お気軽にお越しください。

1. 日 時： 11月21日（水）15：00～17：30
2. 場 所： 愛媛大学 城北事務センター（経理調達課・入試課棟 2階）
3. 対 象： 業種・分野不問。新しいことに興味がある方は、ご参加ください。  
【参加予定者】膜タンパク質合成講習会参加者（全国製薬企業）、PIM協賛企業、愛媛県内企業、大学関係者、愛媛県各種試験研究所関係者、行政関係者
4. 定 員： 約50名
5. 申込み： ウェブサイトからお申し込みください（<http://pim-sympo.jp/>）  
「ブース展示」、「チラシ配布」、「交流目的」の3タイプの参加方法があります。
6. 締切り： 11月5日（月）
7. 参加費： どのタイプも無料