

プロテイン・アイランド・松山(PIM)とは?

「プロテイン・アイランド・松山」(PIM:ピム)(Protein Island Matsuyama, とは、愛媛大学 遠藤弥重太 特別荣誉教授が開発した「コムギ無細胞タンパク質合成系」を核に、愛媛・松山を世界のタンパク質研究およびバイオの国際拠点としていこう、という構想をあらわす言葉で、アメリカの「シリコンバレー」を越えるものになれば、との思いが込められています。愛媛大学・愛媛県・松山市・松山商工会議所・愛媛経済同友会の5団体が主催となり、それぞれの得意分野で活動しています。

表紙デザインについて

今年の国際シンポジウムでは「マラリア」をテーマにしています。熱帯で流行する病気なのに、なぜ、愛媛・松山で世界的な研究が行われているのでしょうか?一つの理由として、「コムギ無細胞タンパク質合成系」や、それを元にした数々の新しい方法によって、マラリア研究が大きく進んだことが挙げられます。表紙のタンパク質立体構造は、熱帯熱マラリア抗原「pfs230 domain 1」を基にしています。

会場案内

9/23(土・祝) 一般向け体験セミナー

松山市男女共同参画推進センター(コムズ)

(〒790-0003 松山市三番町6丁目4番地20)

・松山市駅から徒歩10分 ・JR松山駅から徒歩20分

9/12(火)・13(水) International Symposium

11/8(水)~10(金) 技術講習会

愛媛大学 城北キャンパス (〒790-8577 松山市文京町3番)

・JR松山駅から市内電車①番 → 「赤十字病院前」下車、
・松山市駅から市内電車②番 北へ徒歩2~5分



申込方法

参加を希望される方は、下記ウェブサイトから、事前申込を行ってください。

<https://pim-sympo.jp/>



PIMニュース

タンパク質は恋をする!?

PIMの活動を分かりやすく伝えるため、短編マンガを制作しました。化学オタクの幼馴染に恋する男子中学生が主人公で、二人が一般向け体験セミナーに参加するストーリーです。タンパク質は恋をするのか?主人公の恋は実るのか?そもそもPIMとは何なのか...? Webでも読めます。愛媛大学ミュージアムには自由に持ち帰れる冊子があります。新しく作った「マラリア」のマンガもあります!

PIMマンガ



Twitterリニューアル

PIMを世に広めるため、化学と縁遠い新任担当者が日々つぶやいています。イベントのお知らせや化学系クイズ、Twitterでしか聞けない裏話など、盛りだくさんの内容です。フォロー大歓迎、リプライもお待ちしております。いつか「松山市といえば?」の答えが「タンパク質研究」となることを目指しています。応援よろしくお祈りします!

PIM Twitter



愛媛大学PRIME 紹介動画 公開!

愛媛大学プロテオサイエンスセンターの共同利用・共同研究拠点「PRIME(プライム)」の紹介動画が完成しました。一般の方にもわかりやすく紹介していますので、是非ご覧ください。知の拠点【すぐわかアカデミア。】

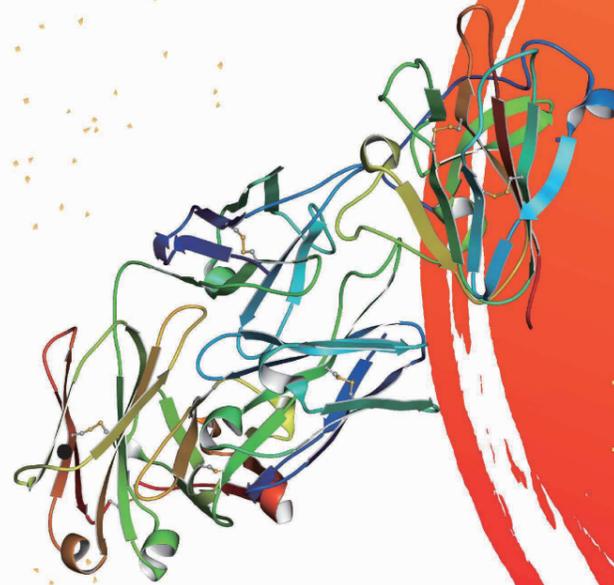
すぐわかアカデミア動画



「すぐにわかる最新のタンパク質間相互作用解析技術」

プロテイン・アイランド・松山 2023

Protein Island Matsuyama 2023



Pfs230 domain 1 (PDB)を元に作成

The 21st Protein Island Matsuyama International Symposium

9.13 WED

Venue | Nanka Memorial Hall, Johoku Campus, Ehime University

9月12日(火)・13日(水) PRIME共同研究発表会(同時開催)

9.23 土・祝

一般向け体験セミナー

場所 | 松山市男女共同参画推進センター(コムズ)

ビジネス展開への試み

7.5水
~7.7金

「第22回蛋白質科学会年会」
展示会出展

場所 | 名古屋国際会議場

10.11水
~10.13金

「BioJapan2023」
出展

場所 | パシフィコ横浜

11.8水
~11.10金

技術講習会

場所 | 愛媛大学プロテオサイエンスセンター

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)セルフリーサイエンス・
(株)パーキンエルマー・ジャパン(予定)

後援 愛媛県教育委員会・松山市教育委員会・愛媛県中小企業団体中央会・
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・愛媛県中小企業家同友会・公益社団法人日本
化学会・公益社団法人日本農芸化学会・公益社団法人日本生化学会・
愛媛新聞社・NHK松山放送局・南海放送・テレビ愛媛・あいテレビ・
愛媛朝日テレビ・FM愛媛・愛媛CATV・PRIME(予定)

お問い合わせ・運営体

プロテイン・アイランド・松山 実行委員会事
(愛媛大学プロテオサイエンスセンター内)
TEL:089-927-9686

最新情報はホームページで
ご案内しています

<https://pim-sympo.jp/> 検索





「プロテイン・アイランド・松山」(Protein Island Matsuyama, PIM:ピム)は、愛媛大学の遠藤 弥重太特別栄誉教授が開発した「無細胞タンパク質合成技術」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いこうという構想です。PIMの実現を目指して2003年に開始した本事業は、今回で21回目を迎えますが、対象者別に様々なイベントを行っています。

専門家や研究者向けの「国際シンポジウム」、中学生や一般の方向けの「一般向け体験セミナー」そして企業関係者向けの「ビジネス展開への試み」を大きな柱としています。いずれのイベントも、バイオ研究・産業に欠かせない最先端のタンパク質研究を、研究者や企業関係者の皆様方にはより深くご理解いただけるよう、また、一般・中高生の皆様方にはより身近に感じられるように工夫しておりますので、多くの皆様のご参加をお待ち申し上げます。

今年開催できますのも、これまでご参加いただいた方々や、シンポジウム運営に携わってくださる関係者、さらにはご協力くださる企業・団体などの皆様のおかげでございます。今回もPIMを活気あるものにするため精一杯努力してまいりますので、皆様のご支援を賜りますようお願い申し上げます。

プロテイン・アイランド・松山 実行委員会 会長
愛媛大学プロテオサイエンスセンター長

澤崎達也

9月13日(水) 第21回 松山国際学術シンポジウム

Protein Island Matsuyama 2023 International Symposium

【時間】 9時30分～18時00分
【会場】 愛媛大学 南加記念ホール
【使用言語】 英語 (同時通訳無し)
【対象】 研究者・大学生
【定員】 150名 (先着順)
【申込】 参加無料 (事前申込制)

 **Wai-Hong Tham**
ウェイホンタン
WEHI (ウィーハイ)
【専門分野】
構造生物学、マラリア

 **岩永 史朗 Shiroh Iwanaga**
大阪大学
【専門分野】
寄生虫学

 **Yimin Wu** イーミン ウー
パス マラリアワクチン研究所
(PATH Malaria Vaccine Initiative)
【専門分野】
マラリア伝搬阻止、ワクチン学

 **矢幡 一英 Kazuhide Yahata**
愛媛大学
【専門分野】
寄生虫学

 **高島 英造 Eizo Takashima**
愛媛大学
【専門分野】
タンパク質工学、マラリア学
ハイスループットスクリーニング

ポスター発表 募集!
研究紹介ポスター発表を行います。
専門的な内容です。
申込期間 7/14(金)～8/16(水)

学生への旅費助成
旅費の一部を助成します。(制限有)
申込期間 7/14(金)～8/4(金)

企業ブース展示
パーキンエルマー・ジャパン株式会社
株式会社セルフリーサイエンス

PRiME 共同研究発表会【日時】 9/12(火) 午後 【対象】 研究者(専門的な内容です)
【会場】 愛媛大学 南加記念ホール(城北キャンパス)
【内容】 口頭発表による研究紹介・討論を行います。参加は無料ですが、事前申し込みが必要です。

9月23日(土・祝) 一般向け体験セミナー

【時間】 12:55～16:30 【定員】 100名(予定) 【対象】 実験・講演に興味がある方(中学生優先)
【会場】 松山市男女共同参画推進センター(コムズ)5階 大会議室 【申込】 参加無料(事前申込制)
☆ 講義・実験ともに、2022年に実施した内容と同じものです。

講師紹介



遠藤 弥重太(愛媛大学 特別栄誉教授)
リボソーム研究、生物毒素研究から発展し、実用的な技術として、「コムギ無細胞タンパク質合成系」を開発した。このセミナーでは、**科学者の視点から見た命**を、若い年代に伝えている。



東山 繁樹(愛媛大学プロテオサイエンスセンター・教授)
細胞増殖因子HB-EGFやNeuregulinを発見した。正常細胞と癌細胞の増殖・分裂する仕組みの違いを明らかにすることで、**新しい癌治療戦略を研究中**。



小川 敦司(愛媛大学プロテオサイエンスセンター・准教授)
生体分子工学を専門分野とし、生き物が持っている機能・システムをもとに、**天然には存在していない「機能性生体分子」**や「人工生命システム」あるいは「バイオテクノロジー」を**創る**研究を行っている。

内容

● 実験

愛媛大学プロテオサイエンスセンターの独自技術で、タンパク質を作ってみよう!



大学入試共通テストにも出題!

● 講義

試験管内で実際に起こっているタンパク質合成の機構を理解してもらうために、高校生物レベルのやや難しい講義を“大学の授業風”に行う予定です。その雰囲気もぜひ楽しんでください!



最新情報は**こちらから!**➡

プロテイン・アイランド・松山
一般向け体験セミナー専用サイト



ビジネス展開への試み

第23回日本蛋白質科学会年会 附設展示会 出展

7月5日(水)～7日(金)

場所: 名古屋国際会議場

学会に参加される方は、ぜひ**プロテイン・アイランド・松山**のブース(8番)にお立ち寄りください。

BioJapan2023出展

10月11日(水)～13日(金)

場所: パシフィコ横浜 内容: ブース展示とセミナー

詳細は、BioJapan2023ウェブサイトでご確認ください。(https://jcd-expo.jp/ja/)
皆さまのご来場をお待ちしております。

企業研究者対象 技術講習会

11月8日(水)～10日(金)

場所: 愛媛大学プロテオサイエンスセンター
城北キャンパス(愛媛県松山市文京町3番)



対象: 企業研究者
(専門的な内容です)

参加費: **無料**(事前申込要)
(交通費等の負担があります)

愛媛大学プロテオサイエンスセンターが独自に開発した「コムギ無細胞タンパク質合成技術」を基に開発された、新しい膜タンパク質技術「ナノディスク」について、講義だけではなく、実際に実験を行いながら、詳しく学んでいただけます。とても専門的な内容なので、一般の方は受講できませんが、企業研究者を目指す学生の皆様や、大学・研究所の研究者の皆様も参加できます。PIMホームページからお申込みください。

