

>>タンパク質の不溶性凝集のメカニズムから、凝集をふせぐさまざまな低分子の仕組みまでの基本的な事項を紹介
>>高分子を利用するタンパク質の機能制御や濃縮などの応用 など



タンパク質溶液の凝集と液-液相分離

～凝集の仕組み・制御する溶液のデザインと細胞内にある液-液相分離～



日時	2019年3月26日(火) 10:30～16:30	会場	東京・港区芝 三田NNホール&スペース スペースC
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 筑波大学 数理解物質系 教授 博士(理学) 白木 賢太郎 先生

紹介

【専門/主な業務】
タンパク質溶液学(安定化・凝集・共凝集・液-液相分離・凝集抑制・粘性制御)

趣旨

本講演では、タンパク質の溶液状態のメカニズムと制御について紹介したい。まず、タンパク質の不溶性凝集のメカニズムから、凝集をふせぐさまざまな低分子の仕組みまでの基本的な事項を紹介いたします。続いて、高分子を利用するタンパク質の機能制御や濃縮などの応用をお話します。最後に、細胞内にある液-液相分離の現象について、プリオンやFUSなどの液-液相分離の仕組みや、細胞内オーガナイザーとしての液-液相分離の仕組みと最近のトピックを紹介いたします。

プログラム

1. タンパク質の凝集
 - ・タンパク質の凝集とは
 - ・タンパク質構造の安定化
 - ・タンパク質凝集抑制剤の探索と利用
 - ・溶解性を制御するホフマイスター系列
 - ・タンパク質構造を安定化するオスモライト

2. アルギニンテクノロジー
 - ・アルギニンによるタンパク質の凝集抑制
 - ・カチオンπ相互作用による芳香族化合物の溶解性の改善
 - ・アルギニンの凝集抑制のメカニズム
 - ・タンパク質溶液の粘度と低分子添加剤による制御法
 - ・アルギニンの溶液添加剤としてのメカニズム

3. タンパク質高分子電解質複合体
 - ・水溶液中での酵素機能のオンオフ制御
 - ・高分子電解質を用いた酵素の超活性化
 - ・沈殿再溶解法によるタンパク質の濃縮

- ・タンパク質高分子電解質複合体によるタンパク質の安定化
- ・非共有結合によるPEGylation

4. 液-液相分離と膜のないオルガネラ
 - ・細胞内にある液-液相分離の「再発見」
 - ・液-液相分離のメカニズム
 - ・転写・翻訳と液-液相分離
 - ・mTORC1・自然免疫応答と液-液相分離
 - ・酵素の区画化と連続反応の制御

5. アミロイドと液-液相分離
 - ・FUSタンパク質とアミロイド
 - ・アミロイド形成の低分子コントロールの可能性
 - ・酵母プリオンの凝集と液-液相分離
 - ・なぜプリオンが種を超えて保存されてきたのか
 - ・細胞が利用するゲル化とタンパク質安定化

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券・請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙

C190320(タンパク質)

P

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<p>今後のご案内</p> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
<p>お支払方法</p> <input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<p>通信欄</p>	

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。



サイエンス & テクノロジー

研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com

FAX 03-5733-4187

HPからもお申込みができます

検索サイトで

C190320 タンパク質

で検索!