

< 生命科学の分野でトップジャーナルをにぎわしている【液-液相分離の現象】>
 さまざまな生命現象が、液-液相分離というひとつの現象でつながってくるように体系立てて紹介



創薬ターゲットを目的とした 相分離生物学:生命現象を理解する 細胞内液-液相分離

～新しい創薬のターゲットとして、タンパク質の液-液相分離の現象を学ぶ～



日時	2019年7月12日(金) 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 ここ2年ほどのあいだ、生命科学の分野でトップジャーナルをにぎわしているテーマが液-液相分離の現象である。細胞内には液-液相分離して形成された液滴(ドロプレット)があり、DNAの修復や、遺伝子の転写、タンパク質への翻訳、シグナル伝達の制御、翻訳後修飾、自然免疫の応答、機能の区画化、外部環境からのストレスへの応答、アミロイドへの成熟など、きわめて多岐にわたる分子レベルでの生命現象に関わるといふ発見が相次いでいる。
 20世紀半ば以降、生物学は分子と構造から考える物質の科学によって大発展をおさめたが、そのなかで理解しにくかった現象が、タンパク質の状態を見ることで理解できる時代がはじまろうとしている。今回のセミナーでは、細胞内の液-液相分離の成果を整理し、「相分離生物学」という新しい学問として紹介したい。

プログラム	1. 相分離生物学 相分離生物学とは 相分離生物学の基本方程式 2. 情報伝達と液-液相分離 染色体の凝縮構造と遺伝子発現 エピジェネティックな修飾 シグナル伝達のハブとなるタンパク質 3. タンパク質パラダイムの転換 タンパク質フォールディング 天然変性タンパク質の発見へ 天然変性タンパク質は液-液相分離する 4. 細胞内オーガナイザーと場の構築 代謝の物理学 RubisCOの相分離 酵素反応をオーガナイズする	5. アミロイドと低分子コントロール アミロイド仮説 タンパク質はアミロイドになる FUSと液-液相分離 液-液相分離シャペロン 6. プリオンのふたつの顔 酵母プリオン プリオンはなぜ保存されてきたのか? 普遍的な5次構造 7. タンパク質溶液の原理とテクノロジー アミノ酸の溶解度と疎水性 液-液相分離の安定化原理 クラウドイングと排除体積
□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会員登録をして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 C190710(相分離生物学)		P																												
<table border="1"> <tr><td>会社名</td><td></td></tr> <tr><td>団体名</td><td></td></tr> <tr><td>部署</td><td></td></tr> <tr><td>役職</td><td>〒</td></tr> <tr><td>ふりがな</td><td rowspan="2">住所</td></tr> <tr><td>氏名</td></tr> <tr><td>TEL</td><td>FAX</td></tr> <tr><td>E-mail</td><td colspan="2">※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。</td></tr> </table>	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。													
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。																													
●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・祝祭日を除く)いたしまして、 ・開催7日前以前のキャンセル: 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。																													
<table border="1"> <tr><td colspan="2">今後のご案内</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/>E-mail希望・登録済み</td><td rowspan="3">S&T会員価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/>郵送希望・登録済み</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/>希望しない</td></tr> <tr><td colspan="2">お支払方法</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/>銀行振込(振込予定日 月 日)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/>当日現金払い</td></tr> <tr><td colspan="2">通信欄</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> </table>		今後のご案内		<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須)	<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	<input type="checkbox"/> 希望しない	お支払方法		<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)	<input type="checkbox"/> 当日現金払い	通信欄				<table border="1"> <tr><td colspan="2">サイエンス & テクノロジー</td></tr> <tr><td colspan="2">研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍</td></tr> <tr><td colspan="2">サイエンス&テクノロジー株式会社</td></tr> <tr><td colspan="2">TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187</td></tr> <tr><td colspan="2">〒105-0013</td></tr> <tr><td colspan="2">東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F</td></tr> <tr><td colspan="2">http://www.science-t.com</td></tr> </table>	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	
今後のご案内																														
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須)																													
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み																														
<input type="checkbox"/> 希望しない																														
お支払方法																														
<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)																														
<input type="checkbox"/> 当日現金払い																														
通信欄																														
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																														