

# 「ライフサイエンスの革新を目指した 構造生命科学と先端的基盤技術」研究領域

## 研究成果報告会 第2期生 (平成25年度採択)

研究総括 若槻 壮市

平成  
29年

1月20日(金) 9:30~18:00

東京大学弥生講堂一条ホール (東大農学部内)

入場  
無料

平成24年10月に発足したさきがけ「ライフサイエンスの革新を目指した構造生命科学と先端的基盤技術」研究領域は、この度、平成25年度採択の研究者12名の研究成果報告会を開催することになりました。本研究領域では、先端的ライフサイエンス領域と構造生物学との融合によりライフサイエンスの革新に繋がる「構造生命科学」と先端基盤技術の創出を目指しています。すなわち最先端の構造解析手法をシームレスに繋げ、原子レベルから細胞・組織レベルまでの階層構造ダイナミクスの解明と予測をするための普遍的原理を導出し、それらを駆使しながら生命科学上重要な課題に取り組みます。さきがけ研究成果の一般公開にあたり、幅広い見地から評価をいただきますとともに、研究成果の活用展開への機会とさせていただきます。また、東京大学大学院理学系研究科 濡木 理教授には特別講演をお願いしております。なお、第1、3期生はポスター発表を行いますので、多くの方々に参加いただきたく宜しくお願いいたします。

### 場 所

東京大学弥生講堂一条ホール

〒113-8657 東京都文京区弥生 1-1-1

Tel : 03 5841 8205

○東京メトロ 東大前駅 (南北線) 徒歩2分

参加申込締切 1月16日(月)



参加登録ページよりお申し込み  
ください。

<https://form.jst.go.jp/enquetes/kouzouseimei>



平成29年1月20日(金)

(発表12.5分、質疑応答12.5分)

09:00-09:30	受付
09:30-09:40	<b>開会の辞</b> 研究総括：若槻 壮市 米国 SLAC 国立加速器研究所 光科学部門 教授／スタンフォード大学 医学部 教授
<b>セッション1(タンパク質構造ダイナミズム)</b> 座長：上村 みどり 帝人ファーマ(株) 生物医学総合研究所 上席研究員	
09:40-10:55	[09:40-10:05] ナノスケール細胞内位置情報・3次元超微細膜構造を基盤とするオートファジータンパク質ネットワークの相関構造解析 濱崎 万穂 大阪大学 大学院医学系研究科
	[10:05-10:30] Argonaute による遺伝子発現制御機構の構造生物学的基盤 中西孝太郎 オハイオ州立大学 化学・生化学科
	[10:30-10:55] ウイルスゲノム転写装置の動態解析 野田 岳志 京都大学 ウイルス研究所
休憩	
<b>特別講演</b>	
11:00-11:50	新規トランスポーターの分子機構の構造基盤 濡木 理 東京大学 大学院理学系研究科 教授
昼食、ポスター発表(1,3期生)	
<b>セッション2(最先端構造技術)</b> 座長：中村 春木 大阪大学 蛋白質研究所 所長	
13:45-14:35	[13:45-14:10] 細胞内 NMR 計測法によるタンパク質の構造多様性解析 猪股 晃介 理化学研究所 生命システム研究センター
	[14:10-14:35] 緩和モード解析によるタンパク質構造ダイナミクスの解明 光武亜代理 慶應義塾大学 理工学部
<b>セッション3(膜タンパク質)</b> 座長：杉尾 成俊 東京工業大学 科学技術創成研究院 教授	
14:35-15:50	[14:35-15:00] NMR による脂質二重膜中における GPCR の動的構造平衡の解明 上田 卓見 東京大学 大学院薬学系研究科
	[15:00-15:25] 膜タンパク質の構造変化と物質輸送の1分子同時計測技術の開発 渡邊 力也 東京大学 大学院工学系研究科
	[15:25-15:50] 原子間力顕微鏡を駆使した膜中イオンチャネル集団動作機構の革新的理解 角野 歩 科学技術振興機構(福井大学)
休憩	
<b>セッション4(タンパク質複合ダイナミズム)</b> 座長：高木 淳一 大阪大学 蛋白質研究所 教授	
16:05-17:45	[16:05-16:30] 転写基本因子 TFIID の結晶構造解析を介したクロマチン転写制御機構の解明 安達 成彦 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所
	[16:30-16:55] 新規高速原子間力顕微鏡で解き明かすミオシンVの化学-力学エネルギー変換機構 古寺 哲幸 金沢大学 理工研究域
	[16:55-17:20] 小胞体糖タンパク質フォールディング装置作動メカニズムの解明 佐藤 匡史 名古屋市立大学 大学院薬学系研究科
	[17:20-17:45] 立体構造にもとづく次世代ゲノム編集ツールの創出 西増 弘志 東京大学 大学院理学系研究科
17:45-17:55	<b>講評</b> 研究総括：若槻 壮市
17:55-18:00	<b>閉会挨拶</b> 科学技術振興機構