

2026年度 共同研究員 採択課題一覧

課題番号	研究課題名	研究代表者名	所属機関名	受入研究室名
1	ほ乳類の生殖能力を制御する分泌蛋白質の生理機能解析	浄住大慈	立命館大学	蛋白質有機化学研究室
2	エピジェネティクスを介した遺伝子発現に与える栄養の効果	末武勲	神戸女子大学	蛋白質有機化学研究室
3	ヒト細胞内アミロイド凝集のDNPによる選択的高感度NMR解析	池中建介	大阪大学	機能構造計測学研究室
4	アミロイド原性蛋白質を用いた蛋白質凝集機構の解明	後藤祐児	大阪大学	機能構造計測学研究室
5	カゴ型ホスト錯体を用いた高分解能DNP 固体NMR測定とカプセル型中空錯体の保護効果に基づく細胞内観測用耐還元型ラジカル偏極剤の調製	竹澤浩気	東京大学	機能構造計測学研究室
6	細胞内超分子構造体の構成タンパク質の固体NMR解析	竹内恒	東京大学	機能構造計測学研究室
7	In-situ光照射固体NMRによる光受容膜タンパク質の光反応過程に現れる光中間体の定常捕捉と構造解析	内藤晶	横浜国立大学	機能構造計測学研究室
8	アミロイド線維および液-液相分離形成過程における構造変化の追跡	宗正智	京都大学	機能構造計測学研究室
9	タンパク質特異的な常磁性スピンプローブの開発	加藤賢	自然科学研究機構	機能構造計測学研究室
10	細菌の細胞分裂タンパク質複合体の構造解析	松村浩由	立命館大学	蛋白質結晶学研究室
11	微生物が生産する糖質関連酵素の構造と機能解析	三宅英雄	三重大学	蛋白質結晶学研究室
12	タンパク質機能発現スイッチングの原子レベルでの機構解明	海野昌喜	茨城大学	蛋白質結晶学研究室
13	分子動力学シミュレーションによる、蛋白質・蛋白質分子間相互作用や結合自由エネルギーの算出に関する研究	神谷成敏	兵庫県立大学	蛋白質結晶学研究室
14	糖質加水分解酵素ファミリー85に属する酵素の基質認識機構	宮原郁子	大阪公立大学	蛋白質結晶学研究室
15	細胞内で集合体を形成する解糖系酵素エノラーゼ変異体の構造解析	三浦夏子	大阪公立大学	蛋白質結晶学研究室
16	光合成電子伝達系における植物型フェレドキシンの機能解明に向けた計算科学アプローチ	仲吉朝希	名城大学	蛋白質結晶学研究室
17	複合体タンパク質群の精密構造解析	大山拓次	山梨大学	蛋白質結晶学研究室
18	クロロフィルのマグネシウム脱離酵素の構造解析	伊藤寿	北海道大学	蛋白質結晶学研究室
19	新規な銅タンパク質の構造研究	藤枝伸宇	大阪公立大学	蛋白質結晶学研究室
20	Cryo-EMを用いたLiDps 2量体の構造解析	真島剛史	奈良先端科学技術大学院大学	蛋白質結晶学研究室
21	シフォナキサンチンを結合する緑藻類の新規光合成アンテナ蛋白質の構造と機能の解明	藤井律子	大阪公立大学	蛋白質結晶学研究室
22	植物の光捕集蛋白質複合体におけるホスファチジルグリセロールの分子特異性の解明	神保晴彦	埼玉大学	蛋白質結晶学研究室
23	クライオ電子顕微鏡解析で紐解くダイナミンおよびBAR ドメイン蛋白質の膜リモデリング機構とその破綻に起因する難治性疾患の発症機序	竹田哲也	岡山大学	電子線構造生物学研究室
24	アルツハイマー型認知症を発症する遺伝子組換えマウスを用いた聴覚機能の測定と解析	日比野浩	大阪大学	分子発生学研究室
25	ICKのTリンパ球における機能の解明	寺田晃士	麻布大学	分子発生学研究室
26	DSB末端の単鎖化と共役したNHEJ抑制と末端タンパク質付加物除去機構の解明	篠原美紀	近畿大学	ゲノム-染色体機能研究室

2026年度 共同研究員 採択課題一覧

課題番号	研究課題名	研究代表者名	所属機関名	受入研究室名
27	低分子量Gタンパク質を介した細胞内シグナルによる細胞骨格および細胞内輸送制御機構	宮本昌明	神戸大学	ゲノム-染色体機能研究室
28	タンパク質アルギニンメチル基転移酵素PRMT4によるDNA二本鎖切断修復促進機構の解明	西良太郎	東京工科大学	ゲノム-染色体機能研究室
29	DNA二本鎖切断修復における相同組換え制御機構の解明	高橋達郎	九州大学	ゲノム-染色体機能研究室
30	新しいコンディショナル変異体マウスモデルを用いたBRCA1、BRCA2遺伝子の機能解析	山田真太郎	東京都医学総合研究所	ゲノム-染色体機能研究室
31	睡眠時ブラキシズムの病態生理機構の解明	加藤隆史	大阪大学	高次脳機能学研究室
32	生理活性ペプチドのストレス関連疾患における役割の解明	花田礼子	大分大学	高次脳機能学研究室
33	味覚と内臓感覚の統合機構の解析	八十島安伸	大阪大学	高次脳機能学研究室
34	生物に普遍的に存在するtRNA wobble位ウリジン修飾に関する研究	中井由実	大阪医科薬科大学	オルガネラバイオロジー研究室
35	新規葉緑体光定位運動制御因子における相互作用因子の探索	比嘉毅	東京大学	オルガネラバイオロジー研究室
36	Machine Learning-Assisted Design for Cellular Toxicity Profiles of Amorphous Silica Nanoparticles	MARTIN	北海道大学	計算生物学研究室
37	T細胞補助刺激受容体CD28ファミリー細胞内領域とシグナル伝達蛋白質との相互作用解析	織田昌幸	京都府立大学	高磁場NMR分光学研究室
38	高圧環境下でのキラル分子の構造ダイナミクス解析と円偏光発光特性制御	池下雅広	日本大学	高磁場NMR分光学研究室
39	G9a阻害薬とそのオフターゲットとの相互作用解析	伊藤幸裕	東京科学大学	高磁場NMR分光学研究室
40	機能制御に関わるタンパク質の動的構造・残余構造の理解	櫻井一正	近畿大学	高磁場NMR分光学研究室
41	シグナル伝達タンパク質の動的構造解析	枋尾豪人	京都大学	高磁場NMR分光学研究室
42	リアルタイムNMR観測によるプロスタグランジン代謝の反応経路および反応速度の解明	上田卓見	大阪大学	高磁場NMR分光学研究室
43	バクテリオファージの立体構造解析	武田茂樹	群馬大学	高輝度放射光結晶解析研究室
44	微生物由来ジペプチジルアミノペプチダーゼの構造機能相関	阪本泰光	岩手医科大学	高輝度放射光結晶解析研究室
45	DLHファミリータンパク質による基質認識機構解析	西野達哉	東京理科大学	高輝度放射光結晶解析研究室
46	飢餓環境でがん幹細胞が生残優位性を発揮する分子機構の解明と鍵分子の同定	岸本幸治	徳島大学	生体分子解析研究室
47	人工設計タンパク質の多量体化によるヘム結合サイトの設計手法の開発	近藤未菜子	浜松医科大学	蛋白質デザイン研究室
48	複合体形成能を持つ蛋白質のDeNovo設計	小杉貴洋	分子科学研究所	蛋白質デザイン研究室
49	構造ワクチン学を基盤としたエンテロウイルスD68 ワクチンの開発	吉岡靖雄	大阪大学	蛋白質デザイン研究室
50	フィブロイン末端ドメインの固体NMRを用いた構造解析	鈴木悠	福井大学	機能構造計測学研究室
51	網膜変性疾患のマウス病態モデルを用いた解析	林篤志	富山大学	分子発生学研究室