

2023年度 共同研究員 採択課題一覧

課題 番号	研究課題	共同研究員氏名	所属機関名	蛋白質研究所 担当研究室
1	1回膜貫通型受容体膜貫通-膜近傍部位の構造解析	佐藤 毅	京都薬科大学	蛋白質有機化学研究室
2	トリパルミトイル化されたカベオリン蛋白質の中性子小角散乱による構造解析	松尾 龍人	量子生命科学研究所	蛋白質有機化学研究室
3	低温マイクロ波照射利用ペプチド合成装置のBoc法利用展開研究	清水 弘樹	産業技術総合研究所	蛋白質有機化学研究室
4	エビ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	中村学園大学	蛋白質有機化学研究室
5	一細胞粒度での分泌機能活性動態の解明	白崎 善隆	東京大学	蛋白質ナノ科学研究室
6	味覚受容体機能を制御する多彩な分子との相互作用解析	山下 敦子	岡山大学	分子創製学研究室
7	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	機能・発現プロテオミクス研究室
8	分子動力学シミュレーションによる、蛋白質とリガンドの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
9	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
10	緑色光を利用するハイブリッド光合成集光タンパク質の創成	藤井 律子	大阪公立大学	蛋白質結晶学研究室
11	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
12	タンパク質複合体群の精密構造解析	大山 拓次	山梨大学	蛋白質結晶学研究室
13	チラコイド膜リモデリングタンパク質の電子顕微鏡トモグラフィ解析	坂本 亘	岡山大学	蛋白質結晶学研究室
14	膜内プロテアーゼのクライオ電子顕微鏡解析における抗体利用法の最適化	禾 晃和	横浜市立大学	電子線構造生物学研究室
15	バクテリオファージの立体構造解析	武田 茂樹	群馬大学	超分子構造解析学研究室
16	キノコ由来リボヌクレアーゼの抗ヒト腫瘍細胞活性の作用機序の解明と応用	小林 弘子	日本大学	超分子構造解析学研究室
17	二酸化炭素固定酵素の触媒速度上昇の構造的要因の解明	松村 浩由	立命館大学	超分子構造解析学研究室
18	<i>Pycococcus furiosus</i> virus-like Particle (PfV)への磁性ナノ粒子の合成と磁気緩和の検出	白土 優	大阪大学	超分子構造解析学研究室
19	カテコール-O-メチル転移酵素活性調節部位の解明	飯島 洋	日本大学	超分子構造解析学研究室
20	中性子およびX線自由電子レーザー(XFEL)による結晶構造解析を基盤とした銅含有アミン酸化酵素の反応解析	村川 武志	大阪医科薬科大学	超分子構造解析学研究室
21	微生物由来ジペプチジルアミノペプチターゼの構造機能相関	阪本 泰光	岩手医科大学	超分子構造解析学研究室
22	CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明	西野 達哉	東京理科大学	超分子構造解析学研究室
23	破骨細胞における分泌リゾソームの細胞内輸送機構の解明～液胞型プロトンポンプa3サブユニットとオルガネラ輸送ウイルス形成場バイロプラズマにおけるウイルス粒子形成機構解明を目指した構造生物学的研究	中西 真弓	岩手医科大学	超分子構造解析学研究室
24	歯周病細菌の病原因子分泌機構のT9SS分泌装置関連蛋白質の構造を明らかにする	東浦 彰史	広島大学	超分子構造解析学研究室
25	リソソームエキソサイトーシスを制御するCa ²⁺ チャネルTRPML1複合体の構造解析	佐藤 啓子	長崎大学	超分子構造解析学研究室
26	CCNタンパク質2の立体構造の決定	上西 達也	大阪大学	超分子構造解析学研究室
27	分子モータータンパク質の2量体化による活性化	滝川 正春	岡山大学	超分子構造解析学研究室
28	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	丹羽 伸介	東北大学	超分子構造解析学研究室
29	DSB末端単鎖化制御におけるRad50の機能解析	日比野 浩	大阪大学	分子発生学研究室
30	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	篠原 美紀	近畿大学	ゲノム-染色体機能研究室
31	染色体構造依存的なdiIncRNA代謝による修復経路選択機構の解明	宮本 昌明	神戸大学	ゲノム-染色体機能研究室
32		東出 望花	福井大学	ゲノム-染色体機能研究室

2023年度 共同研究員 採択課題一覧

課題 番号	研究課題	共同研究員氏名	所属機関名	蛋白質研究所 担当研究室
33	核輸送因子KPNA1の新規機能を指標とした遺伝-環境相互作用(GxE)による統合失調症発症機序の解明	山田 雅己	福井大学	高次脳機能学研究室
34	摂食関連神経ペプチドの脳内高次機能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
35	YAPメカノホメオスタシス動態のシステムバイオロジー解析	清木 誠	山口大学	細胞システム研究室
36	ゲノムスケールでの蛋白質間相互作用予測	村上 洋一	東京情報大学	計算生物学研究室
37	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
38	酵素活性や複合体形成能を持つDe Novo蛋白質の設計	小杉 貴洋	分子科学研究所	蛋白質デザイン研究室
39	生物に普遍的に存在するtRNA 硫黄修飾および硫黄代謝動態に関する研究	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
40	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
41	金属イオン結合に伴い構造変化する蛋白質の構造および熱力学的解析	織田 昌幸	京都府立大学	高磁場NMR分光学研究室
42	がん細胞におけるc-Mycの液-液相分離による異常な転写制御機構の解明	小沼 剛	横浜市立大学	高磁場NMR分光学研究室
43	フロー型NMRを用いた薬剤スクリーニングシステムの開発	児嶋 長次郎	横浜国立大学	高磁場NMR分光学研究室
44	シグナル伝達タンパク質の動的構造解析	朽尾 豪人	京都大学	高磁場NMR分光学研究室
45	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
46	DNP-NMR法によるスピンラベルタンパク質の構造解析	荒田 敏昭	大阪公立大学	機能構造計測学研究室
47	固体NMRによる低分子量G蛋白質Rasの微結晶中でのGTP分解反応過程の反応速度論解析並びに構造解析	島 扶美	神戸大学	機能構造計測学研究室
48	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
49	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	藤田 誠	東京大学	機能構造計測学研究室
50	分泌蛋白質EGF like domain multiple6(EGFL6)の動脈硬化、高血圧における機能検討	宗 正智	奈良県立医科大学	機能構造計測学研究室
51	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	豊原 敬文	東北大学	マトリクソーム科学 (ニッピ) 寄附研究部門
52	X連鎖性疾患に着目したX染色体不活性化および神経発生過程におけるクロマチンポロジの意義の解明	三浦 夏子	大阪公立大学	蛋白質結晶学研究室
53		加藤 君子	愛知県医療療育総合センター	分子発生学研究室