

平成30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	共同研究員所属	蛋白質研究所 担当研究室
1	免疫老化マーカー群による生活習慣病の発症リスクの検討と新規治療薬の開発	西浦 弘志	兵庫医科大学 病理学講座	蛋白質有機化学 研究室
2	GFPオリゴマー並びに新規YY3.6センサータンパク質の溶液内ならびに細胞内における蛍光寿命測定	金城 政孝	北海道大学 大学院先端生命科学研究院	蛋白質ナノ科学 研究室
3	細胞内温度計測プローブを用いたショウジョウバエ細胞の細胞内温度計測	梅田 眞郷	京都大学 大学院工学研究科	蛋白質ナノ科学 研究室
4	葉緑体光定位運動に関わる信号伝達系因子複合体の単離	和田 正三	首都大学東京 理工学研究科	オルガネラバイオロジー 研究グループ
5	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	大阪医科大学 医学部	オルガネラバイオロジー 研究グループ
6	溶液NMRおよびその他の物理化学的手法をもちいたアミロイド線維の形成機構の解明	茶谷 絵理	神戸大学 大学院理学研究科	蛋白質構造形成 研究室
7	天然変性アミロイド蛋白質の多形構造形成に関するNMR解析	西村 千秋	帝京平成大学 薬学部	蛋白質構造形成 研究室
8	組み換え蛋白質を用いた難溶蛋白質凝集体可溶化の方法開発	櫻井 一正	近畿大学 先端技術総合研究所	蛋白質構造形成 研究室
9	アミロイド線維形成の分子機構に関する研究	八木 寿梓	鳥取大学 工学部附属GSCセンター	蛋白質構造形成 研究室
10	Amyloid $\beta$ ( $A\beta$ ) が、ミトコンドリア膜に与える影響	伴 匡人	久留米大学 分子生命科学研究所	蛋白質構造形成 研究室
11	損傷塩基除去修復酵素の触媒反応機構解析	田中 好幸	徳島文理大学 薬学部	機能構造計測学 研究室
12	マラリア原虫アピコプラストへの蛋白質輸送メカニズムの解明	齊藤 貴士	北海道薬科大学 薬学部	機能構造計測学 研究室
13	ジャイロトロンを利用した蛋白質の固体NMRの高感度化	出原 敏孝	福井大学 遠赤外領域開発研究センター	機能構造計測学 研究室
14	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	大阪市立大学 大学院理学研究科	機能構造計測学 研究室
15	NMRによる細胞内タンパク質および膜タンパク質の構造解析	朽尾 豪人	京都大学 大学院理学研究科	機能構造計測学 研究室
16	固体NMRと分子動力学法を組み合わせた立体構造解析	亀田 倫史	産業技術総合研究所 人工知能研究センター	機能構造計測学 研究室
17	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 大学院工学研究院	機能構造計測学 研究室
18	チロシンキナーゼ活性制御ペプチドの創製	小橋川敬博	熊本大学 大学院生命科学研究部 (薬)	機能構造計測学 研究室
19	固体NMR法とシミュレーションによるタンパク質・ペプチドーリン脂質複合体構造解析	池田 恵介	富山大学 大学院医学薬学研究部 (薬学)	機能構造計測学 研究室
20	原核生物および古細菌由来各種膜輸送体 (トランスポーター) の結晶構造解析	海野 英昭	長崎大学 大学院工学研究科	蛋白質結晶学 研究室
21	海洋性藻類の有する新規光合成アンテナタンパク質の結晶化	藤井 律子	大阪市立大学 複合先端研究機構	蛋白質結晶学 研究室
22	Fold type I PLP酵素における酵素反応機構の解明	宮原 郁子	大阪市立大学 大学院理学研究科	蛋白質結晶学 研究室
23	分子動力学シミュレーションによるダイニンストークの熱安定性の評価	神谷 成敏	兵庫県立大学 大学院シミュレーション学研究科	蛋白質結晶学 研究室
24	細胞内鉄代謝制御蛋白質Iron Regulatory Protein (IPR) の分子構造に基づく機能解析	石森浩一郎	北海道大学 大学院理学研究院	蛋白質結晶学 研究室
25	構造情報に基づく2成分性膜孔形成タンパク質の機能改変	田中 良和	東北大学 大学院生命科学研究科	蛋白質結晶学 研究室
26	新規な銅タンパク質の構造研究	藤枝 伸宇	大阪府立大学 大学院生命環境科学研究科	蛋白質結晶学 研究室
27	葉緑体チオレドキシン・ペルオキシレドキシン複合体の結晶調製とX線結晶解析	手島 圭三	広島大学 大学院生物圏科学研究科	蛋白質結晶学 研究室

平成30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	共同研究員所属	蛋白質研究所 担当研究室
28	DNA複製に関わるタンパク質群の精密構造解析	大山 拓次	山梨大学 大学院総合研究部	蛋白質結晶学 研究室
29	生体膜間脂質交換輸送の再構成	中津 史	新潟大学 大学院医歯学総合研究科	膜蛋白質化学 研究室
30	ユビキチン化ヒストン存在化における維持型DNAメチル化酵素の解析	三島 優一	国立循環器病研究センター研究 所 分子病態部	ゲノムー染色体機能 研究室
31	減数分裂期の染色体動態制御機構の解明	山本 歩	静岡大学 総合科学技術研究科	ゲノムー染色体機能 研究室
32	生細胞観察による分裂酵母RNA干渉機構因子の核内挙動の解析	林 亜紀	関西学院大学 理工学部	ゲノムー染色体機能 研究室
33	ゲノム編集技術に適した細胞環境創出のためのトータルパッケージ開発	篠原 美紀	近畿大学 農学部	ゲノムー染色体機能 研究室
34	核移行関連因子・インポーチン $\alpha$ 5の機能不全による精神・神経疾患発症メカニズムの解明	山田 雅己	福井大学 学術研究院医学系部門	高次脳機能学 研究室
35	ヘパラン硫酸脱硫酸化酵素による高次脳機能制御機構の解明	榊 正幸	筑波大学 医学医療系	高次脳機能学 研究室
36	神経ペプチド・ニューロメジンUの脳内高次機能における役割の解明	花田 礼子	大分大学 医学部	高次脳機能学 研究室
37	非定型微小管の形成にかかる微小管結合タンパク質の同定	広常 真治	大阪市立大学 医学部	体内環境統合蛋白質 研究グループ
38	変異ヘモグロビン $\beta$ 鎖による鎌状赤血球症の発症に関わる分子の同定	藤井 順逸	山形大学 大学院医学系研究科	機能・発現プロテオミクス 研究室
39	脳内の新規行動制御因子の構造解析ならびに同定方法の探索	深田 吉孝	東京大学 大学院理学系研究科	機能・発現プロテオミクス 研究室
40	がん転移において遠隔臓器特異的に発現するタンパク質の解析	富田 毅	東京女子医科大学 医学部	機能・発現プロテオミクス 研究室
41	小胞体・核膜局在タンパク質JAW1の翻訳後修飾と機能の解明	西河 淳	東京農工大学 大学院農学研究院	機能・発現プロテオミクス 研究室
42	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 大学院医歯薬学総合研究科	分子創製学 研究室
43	膜タンパク質の構造機能解析に向けた超高親和性抗体とFv-clasp技術の利用	禾 晃和	横浜市立大学 大学院生命医科学研究科	分子創製学 研究室
44	電位センサータンパク質群の動作機構の解明に向けた計算科学アプローチ	鷹野 優	広島市立大学 大学院情報科学研究科	超分子構造解析学 研究室
45	細胞膜におけるリン脂質の非対称分布とその崩壊	長田 重一	大阪大学 免疫学フロンティア研究セン ター	超分子構造解析学 研究室
46	ダイアジノン代謝酵素の基質認識部位解析	山本 幸治	九州大学 大学院農学研究院	超分子構造解析学 研究室
47	免疫系蛋白質と酵素の構造機能相関解明にむけた分子間相互作用解析	織田 昌幸	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科	超分子構造解析学 研究室
48	電位依存性ホスファターゼの構造解析	神取 秀樹	名古屋工業大学 大学院工学研究科	超分子構造解析学 研究室
49	成長因子シグナル分子mTORC1の活性制御複合体Ragulator-Rag GTPaseの構造解析	岡田 雅人	大阪大学 微生物病研究所	超分子構造解析学 研究室
50	DNA修復因子FANC-M/CENP-SX複合体の立体構造解析	西野 達哉	東京理科大学 基礎工学部	超分子構造解析学 研究室
51	Pycococcus furiosus virus-like Particle (PfV)を用いた磁性ナノ粒子の3次元規則配列とナノ磁性素子への応用	白土 優	大阪大学 大学院工学研究科	超分子構造解析学 研究室
52	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 薬学部	超分子構造解析学 研究室
53	エラストマー合成酵素の分子機構の解明	松村 浩由	立命館大学 生命科学部	超分子構造解析学 研究室
54	バクテリオファージの立体構造解析	武田 茂樹	群馬大学 大学院理工学府	超分子構造解析学 研究室

平成30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	共同研究員所属	蛋白質研究所 担当研究室
55	X線構造解析と分子シミュレーションの連携による電位依存性膜タンパク質VSOPの研究	米澤 康滋	近畿大学 先端技術総合研究所	超分子構造解析学 研究室
56	キノコ由来リボヌクレアーゼのヒト腫瘍細胞増殖抑制作用の解明と応用	小林 弘子	日本大学 薬学部	超分子構造解析学 研究室
57	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 薬学部	超分子構造解析学 研究室
58	室温条件下での食品タンパク質の作用機作に係る高分解能構造解析	梶田 哲哉	京都大学 大学院農学研究科	超分子構造解析学 研究室
59	歯周病細菌の病原因子分泌機構の分泌装置および分泌タンパク質の構造を明らかにする	佐藤 啓子	長崎大学 医歯薬学総合研究科	超分子構造解析学 研究室
60	インフルエンザに続発する細菌感染症の重症化に寄与する宿主・細菌タンパク質の結晶構造解析	住友 倫子	大阪大学 大学院歯学研究科	超分子構造解析学 研究室
61	化膿レンサ球菌の免疫回避に関わるタンパク質群の構造解析	山口 雅也	大阪大学 大学院歯学研究科	超分子構造解析学 研究室
62	病原性レンサ球菌が産生する分泌タンパク質の結晶構造解析	中田 匡宣	大阪大学 大学院歯学研究科	超分子構造解析学 研究室
63	中性子およびX線自由電子レーザーによる結晶1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	大阪医科大学 医学部	超分子構造解析学 研究室
64	低分子量Gタンパク質を介した細胞内シグナルの、細胞骨格および膜輸送制御における役割	宮本 昌明	神戸大学 研究基盤センター	ゲノム・染色体機能 研究室