

2019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	細胞内シグナル伝達系の制御ネットワークによる定式化と安定性解析	仲 隆	九州産業大学 理工学部	細胞システム 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	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 研究室
5	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 理学研究科	オルガネラ・バイオロジー 研究室
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	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
8	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
9	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
10	固体NMR法とシミュレーションによるタンパク質・ペプチドリン脂質複合体形成原理の理解	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
11	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	北海道科学大学 薬学部	機能構造計測学 研究室
12	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
13	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
14	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
15	NMRによるシグナル伝達タンパク質の構造解析	枋尾 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	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
17	新規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
18	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
19	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
20	葉緑体フェレドキシン・チオレドキシン (Fd・Trx) 酸化還元系に関する蛋白質の構造・機能相関の解明	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
21	Clostridium cellulovoransが生産するセルロソームの構造と機能に関する研究	三宅 英雄	三重大学 大学院生物資源学研究科	蛋白質結晶学 研究室
22	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
23	海洋性藻類の新規光合成アンテナ蛋白質と色素の相互作用の解明	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
24	分子動力学シミュレーションによる、蛋白質分子の動的構造、機能の説明、熱安定性の評価、自由エネルギー地形の算出	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	データベース開発 研究室
25	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 大学院総合科学技術研究科	ゲノム-染色体機能 研究室

2019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
26	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-染色体機能 研究室
27	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
28	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-染色体機能 研究室
29	核輸送因子KPNAIの新規機能解析による精神・発達障害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
30	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
31	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 医学部	高次脳機能学 研究室
32	神経回路特異的神経毒素発現による体内時計機能可逆的加齢マウスの作出	中村 渉	長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科	高次脳機能学 研究室
33	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 大学院農学研究科	機能・発現プロテオミクス 研究室
34	分泌型ephrin-A1の機能解析	家口 勝昭	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
35	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
36	アルファシヌクレイン、PP4の翻訳後修飾部位と形状の解析	広常 真治	大阪市立大学 医学部	機能・発現プロテオミクス 研究室
37	ジペプチダーゼCNDP2による酸化ストレスを起因とする新規細胞死・フェロトーシスからの保護機構の解明	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
38	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
39	超高親和性抗体の難解析性膜蛋白質の構造解析への応用	禾 晃和	横浜国立大学 大学院生命医科学研究科	分子創製学 研究室
40	生体内の微小小胞を構成する脂質分子種のNMR解析	花島 慎弥	大阪大学 大学院理学研究科	先端計測 研究室
41	ダイアジノンならびにイミダクロピリド代謝酵素の基質認識部位解析	山本 幸治	九州大学 大学院農学研究科	超分子構造解析学 研究室
42	ヘリックスを基本モチーフにする蛋白質の構造変化と熱力学量との相関解析	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
43	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、VSPの輸送機構	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
44	微生物由来ジペプチ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
45	膜型分子SIRPαと阻害剤Xとの複合体構造解析	的崎 尚	神戸大学 大学院医学研究科	超分子構造解析学 研究室
46	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
47	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物学的研究	東浦 彰史	広島大学 大学院医歯薬保健学研究科	超分子構造解析学 研究室
48	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
49	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
50	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
51	膜糖タンパク質CDCP1を介するがん進展制御の分子基盤	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
52	フラビウウイルスのコア蛋白質における核移行の意義	岡本 徹	大阪大学 微生物病研究所	超分子構造解析学 研究室

2019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
53	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
54	バクテロイデーテス細菌の病原性制御に向けた解析	佐藤 啓子	長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科	超分子構造解析学 研究室
55	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
56	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 薬学部	超分子構造解析学 研究室
57	CCNタンパク質2の立体構造の決定	滝川 正春	岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科	超分子構造解析学 研究室
58	中性子およびX線自由電子レーザー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	大阪医科大学 医学部	超分子構造解析学 研究室
59	歯髄創傷治癒を促進するペプチド医薬品の開発	高橋 雄介	大阪大学 歯学部附属病院	超分子構造解析学 研究室
60	A群レンサ球菌が産生する線毛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
61	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	榊田 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
62	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
63	紫外光受容型新規微生物型ロドプシンの構造解析	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
64	Discoidin Domain 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 基礎科学系	蛋白質有機化学 研究室
65	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
66	GFP改変タンパク質のX線結晶構造解析と発光機能発現メカニズムの解明	中野 博明	兵庫医療大学 薬学部	蛋白質結晶学 研究室