

2020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	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	甲子園大学 栄養学部	蛋白質有機化学 研究室
2	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 基礎科学系	蛋白質有機化学 研究室
3	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 病理診断部門	蛋白質有機化学 研究室
4	時系列データも定常状態データも解析可能な高精度遺伝子ネットワーク同定法の開発	木村 周平	鳥取大学 工学部	細胞システム 研究室
5	IgE抗体の親和性成熟を制御するIL-4/IL-13シグナル依存性転写ネットワークの解明	久保 允人	東京理科大学 生命医科学研究所	細胞システム 研究室
6	葉緑体光定位運動に関わる信号伝達系因子の探索	和田 正三	首都大学東京 大学院理学研究科	メカニカルバイオロジー 研究室
7	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	メカニカルバイオロジー 研究室
8	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
9	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
10	トランスサイレチン単量体の構造動態の制御によるアミロイド形成阻害剤の創製	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
11	超高感度NMRを用いた生細胞内蛋白質の構造・機能解析	児嶋 長次郎	横浜国立大学 大学院工学研究院	機能構造計測学 研究室
12	シグナル伝達タンパク質の動的構造解析	栴尾 豪人	京都大学 大学院理学研究科	機能構造計測学 研究室
13	固体NMR法とシミュレーションによる膜タンパク質・ペプチド・リン脂質自己集合体形成の理解	池田 恵介	富山大学 学術研究部薬学・和漢系	機能構造計測学 研究室
14	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 大学院科学技術イノベーション研究科	機能構造計測学 研究室
15	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
16	タンパクアミノ酸の起源	本郷 やよい	沖縄科学技術大学院大学 進化神経生物学ユニット	機能構造計測学 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	古細胞および植物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
20	細胞内鉄代謝制御蛋白質Iron Regulatory Protein (IRP)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
21	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
22	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 大学院生物資源学研究所	蛋白質結晶学 研究室
23	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 低温科学研究所	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、蛋白質とリガンドの分子間相互作用や自由エネルギー地形の算出に関する研究	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	キンギョ品種のゲノム解析による表現型多様性発現機構の解明	大森 義裕	長浜バイオ大学 大学院バイオサイエンス研究科	分子発生学 研究室
26	減数分裂期染色体軸構造と遺伝的組換え制御のメカニズム	篠原 美紀	近畿大学 農学部	ゲノム-染色体機能 研究室
27	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
28	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 研究基盤センター	ゲノム-染色体機能 研究室
29	核移行因子KPNAIによる軸索輸送制御メカニズムとその生理的意義の解明	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

2020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
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	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
34	炎症状態における細胞内情報伝達に関わるRNA結合蛋白質の解析	富田 毅	信州大学 医学部	機能・発現プロテオミクス 研究室
35	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
36	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
37	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
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	抗体標識技術を活用した難解析性膜タンパク質の構造解析	禾 晃和	横浜国立大学 大学院生命医学研究科	分子創製学 研究室
40	種々のエクソソーム膜を構成する微量なリン脂質分子種の同定と半定量的な解析	花島 慎弥	大阪大学 大学院理学研究科	先端計測 研究室
41	殺虫剤代謝酵素群の基質認識機構	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	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 大学院生命環境科学研究科	超分子構造解析学 研究室
43	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
44	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	東浦 彰史	広島大学 大学院医系科学研究科	超分子構造解析学 研究室
45	結晶形成ペプチドの立体構造解析	中道 優介	産業技術総合研究所 機能化学研究部門	超分子構造解析学 研究室
46	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
47	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
48	蛍光蛋白質XPAの細胞内結晶化現象の解析	筒井 秀和	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	超分子構造解析学 研究室
49	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
50	膜糖タンパク質CDPC1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
51	オートファジー抑制因子RubiConの機能発現機構の解明	上西 達也	大阪大学 大学院医学系研究科	超分子構造解析学 研究室
52	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
53	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 大学院医歯薬学総合研究科	超分子構造解析学 研究室
54	キノコ由来リボス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
55	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
56	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
57	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
58	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
59	立体構造情報に基づいた、結合置換法による次世代抗体医薬品の創薬デザイン開発	鶴澤 成一	大阪大学 大学院歯学研究科	超分子構造解析学 研究室
60	中性子およびX線自由電子レーザーを用いた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
61	RNA脱メチル化酵素を阻害する化合物の作用機序の解明	藤原 芳江	京都大学 高等研究院物質-細胞統合システム拠点	超分子構造解析学 研究室

2020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
62	組み換え蛋白質を用いた蛋白質凝集体形成機構の解明	後藤 祐児	大阪大学 国際医工情報センター	機能構造計測学 研究室
63	BRAF変異腫瘍に対する個別化治療のための変異タンパク機能予測モデルの開発	衣斐 寛倫	愛知県がんセンター	計算生物学 研究室
64	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 総合情報学部	計算生物学 研究室
65	免疫チェックポイント分子PD-L1の翻訳後修飾と免疫抑制における機能解析	和田 聡	昭和大学 臨床薬理研究所	機能・発現プロテオミクス 研究室