

平成28年度 共同研究員 採択課題一覧

No.	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	セレン含有ペプチドの化学合成	岩岡 道夫	東海大学 理学部	蛋白質有機化学 研究室
2	ライゲーシオン法によるアミロイド形成ペプチドの合成	田中 将史	神戸薬科大学	蛋白質有機化学 研究室
3	C3a受容体アンタゴニストペプチドの開発	西浦 弘志	兵庫医科大学	蛋白質有機化学 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 大学院理工学研究科	オルガネラバイオロジー 研究グループ
5	原始紅藻シズンを用いた葉緑体蛋白質輸送機構に関する研究	田中 寛	東京工業大学 資源化学研究所	オルガネラバイオロジー 研究グループ
6	DNA脱メチル化の分子機構とその応用	白川 昌宏	京都大学 大学院工学研究科	エピジェネティクス 研究グループ
7	プロフェノール酸化酵素の安定性とリフォールディング機構の検討	浅田 伸彦	岡山理科大学 理学部	蛋白質構造形成 研究室
8	天然変成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	溶液NMRをもちいたアミロイド線維の形成機構の解明	茶谷 絵里	神戸大学 大学院理学研究科	蛋白質構造形成 研究室
10	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 工学部附属グリーンサステイナブル ケミストリー(GSC)研究センター	蛋白質構造形成 研究室
11	アミロイド線維がミトコンドリア膜融合反応に与える影響	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
12	アミロイドーシス発症の分子機構の解明	内木 宏延	福井大学 医学部	蛋白質構造形成 研究室
13	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
14	常磁性NMRを用いた生体高分子の構造解析	田中 好幸	徳島文理大学 薬学部	機能構造計測学 研究室
15	700 MHz DNP-NMR分光のさらなる感度向上のためのジャイロトロン機能の開発	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
16	転写活性化因子Sp1とTAF4の相互作用の分子機構	星野 大	京都大学 大学院薬学研究科	機能構造計測学 研究室
17	固体NMR法とスペクトルシュミレーションの高度化による膜タンパク質pHtrIIの立体構造解析	池田 恵介	富山大学 大学院医学薬学研究部	機能構造計測学 研究室
18	膜タンパク質イオンチャネル構造の固体NMR解析	出村 誠	北海道大学 大学院先端生命科学研究院	機能構造計測学 研究室
19	HicA toxinの生体内における阻害機構および構造の解明	山口 良弘	大阪市立大学 複合先端研究機構	機能構造計測学 研究室
20	光照射固体NMRによる光受容膜タンパク質の光励起中間体生成機構の解明	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
21	新規阻害剤創製へ向けたチロシンキナーゼのNMRによる解析	小橋川 敬博	熊本大学 大学院生命科学研究部	機能構造計測学 研究室
22	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 創薬基盤研究部門	機能構造計測学 研究室
23	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
24	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
25	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
26	緑藻のフェレドキシン-アイソフォームと光合成の電子伝達系に関与する蛋白質との相互作用の解析	池上 貴久	横浜市立大学 生命医科学研究科	蛋白質結晶学 研究室
27	神経マイクロRNAの成熟脳活動における機能解析	疋田 貴俊	京都大学 大学院医学研究科	分子発生学 研究室

平成28年度 共同研究員 採択課題一覧

No.	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	網膜神経回路の電気生理学的解析	金田 誠	日本医科大学	分子発生学 研究室
29	網膜電図による網膜視細胞たんぱく質の生体機能解析	上野 真治	名古屋大学 医学部附属病院	分子発生学 研究室
30	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 理学部	ゲノム-染色体機能 研究室
31	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
32	マウス受精卵における相同組み換えによる遺伝子修飾法の確立	広常 真治	大阪市立大学 医学部	ゲノム-染色体機能 研究室
33	大豆成分による脂質代謝改善効果の分子機構	井上 裕康	奈良女子大学 研究院生活環境科学系	機能・発現プロテオミクス 研究室
34	酸化ストレスによる赤血球蛋白質の酸化的修飾の解明	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
35	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
36	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
37	細胞内小胞輸送を制御するタンパク質翻訳後修飾の解析	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
38	セルロース合成酵素複合体の会合体構造解析	今井 友也	京都大学 生存圏研究所	分子創製学 研究室
39	動物細胞発現系を用いた1回膜貫通型受容体の発現と構造機能解析	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
40	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
41	A群レンサ球菌における菌体表層タンパクの構造基盤解析	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
42	トビイロウンカ由来グルタチオン転移酵素基質認識部位の構造解析	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
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 大学院理工学府	超分子構造解析学 研究室
44	光科学系II蛋白質複合体および光合成関連蛋白質の高圧凍結法による結晶性の改良	梅名 泰史	岡山大学 大学院自然科学研究科	超分子構造解析学 研究室
45	室温条件下での食品タンパク質の佐用機作に係る高分解構造解析	榊田 哲哉	京都大学 大学院農学研究院	超分子構造解析学 研究室
46	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
47	病原菌由来ジペプチジルアミノペプチダーゼの構造解析	阪本 泰光	岩手医科大学 薬学部	超分子構造解析学 研究室
48	細胞分裂必須タンパク質の構造機能相関の解明と阻害剤開発	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	C型肝炎ウイルスコア蛋白質のX線結晶構造解析	森田 英嗣	弘前大学 農学生命科学部	超分子構造解析学 研究室
50	成長因子シグナル分子mTORC1の活性制御複合体Regulator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
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	中性子結晶構造解析に基づく銅/TPQ含有アミン酸化酵素のコンフォメーション制御機構の解析	村川 武志	大阪医科大学	超分子構造解析学 研究室
53	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
54	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

平成28年度 共同研究員 採択課題一覧

No.	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	抗原-抗体間のフレキシブルドッキング分子動力学シミュレーションに関する研究	神谷 成敏	理化学研究所 計算科学研究機構	蛋白質情報科学研究室
56	転写因子および酵素の構造機能解析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	蛋白質情報科学研究室
57	金属蛋白質の電子構造制御に関する理論的研究	鷹野 優	広島市立大学 大学院情報科学研究科	蛋白質情報科学研究室
58	タンパク質立体構造上のイントロン位置が形成する平面とそこに含まれるリガンドに関する動的構造の解析	野坂 通子	佐世保工業高等専門学校	蛋白質情報科学研究室
59	タンパク質中のD-アミノ酸残基の起源および役割についてのin silico解析	小田 彰史	名城大学 薬学部	蛋白質情報科学研究室
60	リアルタイムNMR法によるDnmt3aのDNAメチル化反応の解析	古川 亜矢子	横浜市立大学 大学院生命医科学研究科	エピジェネティクス研究グループ
61	薬剤添加後の神経突起伸長作用に関するエピジェネティックな分子機構の解析	下家 浩二	関西大学 化学生命工学部	エピジェネティクス研究グループ
62	シトシンヒドロキシメチル化阻害剤の探索	中尾 洋一	早稲田大学 理工学術院	エピジェネティクス研究グループ
63	血小板凝集因子ポドプラニンの立体構造解析	加藤 幸成	東北大学 大学院医学系研究科	分子創製学研究室
64	電顕負染色単粒子解析法による細胞内膜裏打ち分子アファディンの構造の解明	高井 義美	神戸大学 大学院医学研究科	分子創製学研究室
65	クライオ電子顕微鏡法による生体解析法の開発	安永 卓生	九州工業大学 大学院情報工学研究院	分子創製学研究室
66	NMRによる細菌性膜貫通型シグナル伝達蛋白質pHtrIIのナノディスク上での構造解析	小澤 潔	大阪大学 大学院基礎工学研究科	機能構造計測学研究室
67	新規な銅タンパク質の構造研究	藤枝 伸宇	大阪大学 大学院工学研究科	蛋白質結晶学研究室
68	ケンブリッジ結晶学データベースを用いた、生理活性物質、特にC-末端アミド化ペプチドの構造と機能に関する研究	尹 康子	大阪薬科大学	蛋白質情報科学研究室
69	ケンブリッジ結晶学データベースを用いたペプチドヘリックスのデザインとらせん性に関する研究	土井 光暢	大阪薬科大学	蛋白質情報科学研究室
70	分子動力学計算プログラムmyPresto/Omegageneの開発と応用	笠原 浩太	立命館大学 生命科学部	蛋白質情報科学研究室
71	ケンブリッジ結晶学データベースを用いた機能性有機分子化合物に関する研究	飯田 拡基	島根大学 大学院総合理工学研究科	蛋白質情報科学研究室
72	シアノバクテリアの光受容体群シアノバクテリオクロムの立体構造の解明	成川 礼	静岡大学 理学部	蛋白質結晶学研究室
73	染色体上のDNAメチル化領域を決定する機構解明IV	多田 政子	鳥取大学 染色体工学研究センター	エピジェネティクス研究グループ
74	DNAメチル化認識タンパク質MBD1を用いたDNAメチル化部位の核内分布解析	檜枝 美紀	愛媛県立医療技術大学 臨床検査学科	エピジェネティクス研究グループ
75	歯周病細菌ポルフィロモナス・ジンジバリスの表層タンパク質HBP35の分子内ドメインの機能・構造解析	中山 浩次	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
76	フラビン酵素の基質認識・反応メカニズムに関する研究	玉置 春彦	熊本大学 大学院生命科学研究部	蛋白質有機化学研究室
77	筋委縮関連因子群の構造生物学	真板 綾子	徳島大学 大学院医歯薬学研究部	機能構造計測学研究室
78	ケンブリッジ結晶学データベースの利用による、自然分晶可能なヘテロ環化合物の探索・設計に関する研究	国本 浩喜	金沢大学 国際基幹教育院	蛋白質情報科学研究室
79	ケンブリッジ結晶学データベースを用いた金属媒体による水の酸化触媒の設計・開発に関する研究	八木 政行	新潟大学 自然科学系	蛋白質情報科学研究室
80	SAIL蛋白質調製と固体NMRへの応用	甲斐荘 正恒	首都大学東京 理工学研究科	機能構造計測学研究室