

平成26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	維持メチル酵素Dnmt1の活性化機構の構造基盤	有田 恭平	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 研究室
2	DNAメチル化酵素を用いたヒドロキシメチルシトシン同定法の確立	幸田 尚	東京医科歯科大学 難治疾患研究所	エピジェネティクス 研究室
3	ヒト発がん過程におけるエピゲノム修飾酵素TETの制御異常に関わる研究	近藤 豊	名古屋市立大学 大学院医学研究科	エピジェネティクス 研究室
4	特定HDACを介した神経突起伸長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 研究室
5	染色体上のDNAメチル化領域を決定する機構解明Ⅱ	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 研究室
6	ヒドロキシメチル化酵素TETの機能解析	畑田 出穂	群馬大学 生体調節研究所	エピジェネティクス 研究室
7	5-ヒドロキシメチルシトシン検出・可視化技術の開発	福沢 世傑	東京大学大学院 理学系研究科	エピジェネティクス 研究室
8	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
9	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 農学研究科	機能・発現プロテオミクス 研究室
10	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
11	タンパク質の酸化的折畳みにおけるレドックス分子 Peroxiredoxin 4 (Prx4) の役割解明	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
12	固体NMR法とシミュレーションによるタンパク質構造決定法の開発	池田 恵介	富山大学大学院 医学薬学研究部	蛋白質機能構造計測学 研究室
13	ジャイロトロンを利用した蛋白質の個体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	蛋白質機能構造計測学 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	蛋白質機能構造計測学 研究室
15	RNAプロセッシング機構の解析	田中 好幸	東北大学大学院 薬学研究科	蛋白質機能構造計測学 研究室
16	膜タンパク質イオンチャネル構造の個体NMR解析	出村 誠	北海道大学大学院 先端生命科学研究院	蛋白質機能構造計測学 研究室
17	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
18	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 理学研究科	ゲノム-染色体機能 研究室
19	ヒト皮膚表皮細胞株HaCatの細胞外マトリックス認識機構の解明	藤崎 ひとみ	財団法人 日本皮革研究所	細胞外マトリックス 研究室
20	ヒトES/iPSにおけるFGF2/activin Aの未分化・分化シグナルのECMによるスイッチング機構の解明	柳原 佳奈	独立行政法人 医薬基盤研究所	細胞外マトリックス 研究室
21	Smc5-Smc6複合体構成蛋白質遺伝子欠損細胞の作成と解析	谷浦 秀夫	立命館大学 薬学部	神経発生制御 研究室
22	ニーマンピック病C型に対する遺伝子治療法の確立および病態の解明	安田 徹	国立成育医療研究センター 成育遺伝研究部	神経発生制御 研究室
23	超低速ミュオン顕微鏡を用いた電子伝達蛋白質の電子移動の研究	楠木 正巳	山梨大学大学院 医学工学総合研究部	生体反応統御 研究室
24	抗マラリア薬の開発を目指したマラリア原虫アピコプラスト電子伝達反応機構の速度論的解析	齊藤 貴士	北海道大学大学院 薬学研究科	生体反応統御 研究室

平成26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
25	紅藻の亜硫酸還元酵素の構造と機能に関する研究	佐藤 直樹	東京大学大学院 総合文化研究科	生体反応統御 研究室
26	植物チオレドキシンと標的蛋白質 (PrxQ) との相互作用機構の解明	手島 圭三	広島大学大学院 生物圏科学研究科	生体反応統御 研究室
27	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) の構造・機能解析	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
28	生体超分子の精密構造解析	大山 拓次	山梨大学大学院 医学工学総合研究部	蛋白質結晶学 研究室
29	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
30	スフィンゴ脂質合成を制御する酵素のX線構造解析	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
31	電界誘起気泡メスを利用したX線結晶構造解析のための蛋白質結晶生成及び加工	山西 陽子	芝浦工業大学 工学部	蛋白質結晶学 研究室
32	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
33	呼吸鎖末端酵素における電子伝達複合体形成とその特異的電子伝達機構の解明	石森 浩一郎	北海道大学大学院 理学研究院	蛋白質構造形成 研究室
34	生体内輸送蛋白質を用いた難水溶性薬剤に対する新規DDSの開発	乾 隆	大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科	蛋白質構造形成 研究室
35	組み換え蛋白質を用いた難溶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
36	重水素交換-NMR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
37	アミロイドーシス発症分子機構におけるアミロイド関連生体分子の役割解明	内木 宏延	福井大学 医学部	蛋白質構造形成 研究室
38	全反射蛍光顕微鏡による再構成プロテオリポソーム形態の直接観察	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
39	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	金沢大学 医薬保健研究域薬学系	蛋白質情報科学 研究室
40	免疫系蛋白質、転写因子、及び酵素の構造機能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	蛋白質情報科学 研究室
41	計算機シミュレーションによるナイロンオリゴマー分解酵素の反応機構の解明	神谷 克政	神奈川工科大学 基礎・教養教育センター	蛋白質情報科学 研究室
42	酵素反応の反応機構と高次機能についての理論的解明	庄司 光男	筑波大学 数理物質科学研究科	蛋白質情報科学 研究室
43	ケンブリッジ結晶学データベースを用いた金属錯体による水の酸化触媒の設計・開発に関する研究	八木 雅行	新潟大学自然科学系	蛋白質情報科学 研究室
44	量子力学/古典力学連成ポテンシャル分子動力学シミュレーションによる生体高分子の研究	米澤 康滋	近畿大学 先端技術総合研究所	蛋白質情報科学 研究室
45	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
46	真核動物キネトコア複合体CENP-SXとDNAの構造機能解析	西野 達哉	国立遺伝学研究所	超分子構造解析学 研究室
47	ホタルイカ生物発光機構の解明	青山 浩	大阪大学大学院 薬学研究科	超分子構造解析学 研究室
48	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

平成26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
49	トランスポゾン由来AP-エンドヌクレアーゼ様ドメインをもつp97Bentの高次構造解析	岩下 新太郎	いわき明星大学 薬学部	超分子構造解析学 研究室
50	ペプチドリンカーによって多形制御された新規ウイルス様粒子の精密構造解析	岩淵 紳一郎	千葉科学大学 薬学部	超分子構造解析学 研究室
51	光科学系Ⅱに含まれるチトクロム蛋白質の立体構造に基づく機能の解明	梅名 泰史	大阪市立大学 複合先端研究機構	超分子構造解析学 研究室
52	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
53	農薬代謝酵素・グルタチオン転移酵素気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
54	セルロース合成酵素複合体の全体構造解析	今井 友也	京都大学 生存圏研究所	分子創製学 研究室
55	軟体動物ヘモシアニンの構造解析	加藤 早苗	旭川医科大学 医学科	分子創製学 研究室
56	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
57	トロンボモジュリン親和性分子の同定とカイネティックス解析	島岡 要	三重大学大学院 医学系研究科	分子創製学 研究室
58	3D analysis of naturally occurring and engineered proteins for bionanoscience and recombination	Jonathan Gardiner Heddle	独立行政法人 理化学研究所	分子創製学 研究室
59	高等真核生物が有する1回膜貫通型受容体の発現・精製	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
60	イネ萎縮ウイルスの感染・増殖機構の解明	宮崎 直幸	自然科学研究機構 生理学研究所	分子創製学 研究室
61	傾斜機能付き透過型電子顕微鏡制御機構の開発	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
62	網膜シナプス形成因子の遺伝子組換えマウスを用いた網膜電図解析	上野 真治	名古屋大学大学院 医学系研究科	分子発生学 研究室
63	網膜神経回路の電気生理学的解析	金田 誠	日本医科大学生理学	分子発生学 研究室
64	嗅覚受容体遺伝子による情動コーディングメカニズムの解明	小早川 令子	大阪バイオサイエンス研究 所	分子発生学 研究室
65	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 医学研究科メディカルイノ ベーションセンター	分子発生学 研究室
66	神経マイクロRNA変異マウスの代謝解析	有竹 浩介	筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機 構	分子発生学 研究室
67	カチオン性ペプチドによる生体膜透過・細孔形成メカニズムの解明とその制御	斎藤 博幸	徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部	蛋白質有機化学 研究室
68	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
69	相同組み換えのメカニズム解明と効率化の方法論開発	広常 真治	大阪市立大学大学院 医学研究科	ゲノム-染色体機能 研究室
70	好熱性藍色Thermosynechococcus Elongatus 由来の重金属濃度センサータンパク質TmtBの熱安定性並びに重金属結合親和性の構造科学的解析	森田 勇人	愛媛大学農学部	機能構造計測学 研究室
71	蛋白質の非特異的相互作用の原子的メカニズムの解明	池上 貴久	横浜市立大学	機能構造計測学 研究室
72	天然変性蛋白質の分子認識機構の解明	大橋 祐美子	東京理科大学	蛋白質構造形成 研究室

平成26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
73	アミロイド線維形成の分子機構に関する研究	八木 寿梓	鳥取大学大学院 工学研究科	蛋白質構造形成 研究室
74	マウス胚発生における細胞外マトリックスの機能解析	二木 杉子	大阪医科大学	細胞外マトリックス 研究室
75	損傷乗り越え合成とテンプレートスイッチの分子間相互作用に関する構造研究	橋本 博	静岡県立大学 薬学部	蛋白質結晶学 研究室
76	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
77	反応中間体の精密構造解析に基づく銅/T P Q含有アミン酸化酵素の触媒機構	村川 武志	大阪医科大学	超分子構造解析学 研究室
78	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
79	マイクロファージによる糸球体腎炎モデルマウスの自己抗原認識CD4陽性T細胞の貧食処理を亢進するC5a受容体アンタゴニスト・アゴニスト二量体ペプチドの開発	西浦 弘志	兵庫医科大学	蛋白質有機化学 研究室