

平成25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	超低速ミュオン顕微鏡を用いた電子伝達蛋白質および金属蛋白質研究のための予備研究	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
2	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
3	鉄硫黄クラスター合成装置の改変による大腸菌のストレス耐性の増強	高橋 康弘	埼玉大学大学院 理工学研究科	生体反応統御 研究室
4	植物チオレドキシンの酸化還元機能および標的蛋白質 (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
5	ガン幹細胞等の細胞挙動に及ぼす細胞外マトリックス超高次構造の影響	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
6	ヒトES/iPSにおけるFGF2/activinA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
7	DNAメチル化維持機構の構造生物学的基盤	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
8	新規DNA修飾5hmCの機能解析	伊藤 伸介	理化学研究所RCAI	エピジェネティクス 研究室
9	慢性炎症によるDNAメチル基転移酵素の活性変化の解析	牛島 俊和	国立がん研究センター 研究所	エピジェネティクス 研究室
10	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
11	ゼブラフィッシュ由来Tet 3 タンパク質の機能解析	古久保 哲朗	横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学 研究科	エピジェネティクス 研究室
12	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	愛知県がんセンター研 究所	エピジェネティクス 研究室
13	シロイヌナズナ・エピジェネティクス因子SMOM 3 の生化学解析	西村 泰介	名古屋大学 生物機能開発利用研究 センター	エピジェネティクス 研究室
14	DNAメチル基転移酵素の機能解析	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
15	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
16	アルギニンペプチドの物理的細胞膜透過メカニズムの解明	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 研究グループ
17	メタル化ペプチドの高効率合成法の開発	高谷 光	京都大学 化学研究所	蛋白質有機化学 研究グループ
18	植物由来原形質連絡局在タンパク質の膜貫通ドメインの脂質二重膜への封埋状態の探索	植木 尚子	岡山大学 資源植物科学研究所	蛋白質有機化学 研究グループ
19	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
20	生体膜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
21	脂質膜上でのアミロイド凝集形成機構の解明と脂質組成の効果	笹原 健二	神戸大学大学院 医学研究科	蛋白質構造形成 研究室
22	蛋白質のアミロイド線維形成機構を踏まえたアミロイドーシス発症の分子機構解明	内木 宏延	福井大学 医学部	蛋白質構造形成 研究室
23	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
24	ナイロン加水分解酵素の高度耐熱化と反応方向性制御の解析	根来 誠司	兵庫県立大学大学院 工学研究科	蛋白質構造形成 研究室
25	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

平成25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
26	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
27	固体NMRと計算科学によるタンパク質構造解析法の開発	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
28	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 遠赤外領域開発セン ター	蛋白質機能構造計測学 研究室
29	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
30	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
31	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	蛋白質機能構造計測学 研究室
32	RNA-低分子複合体の構造解析	中谷 和彦	大阪大学 産業科学研究所	蛋白質機能構造計測学 研究室
33	細菌べん毛運動膜超分子複合体のNMR解析	本間 道夫	名古屋大学大学院 理学研究科	蛋白質機能構造計測学 研究室
34	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
35	新規な銅タンパク質の構造研究	藤枝 信宇	大阪大学大学院 工学研究科	蛋白質結晶学 研究室
36	X線結晶構造に基づいたβ・アミラーゼの触媒メカニズムの解明	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
37	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 医学研究科	分子発生学 研究室
38	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
39	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
40	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
41	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
42	Nse1/Nse3/Nse4複合体の機能解析	谷浦 秀夫	立命館大学 薬学部	神経発生制御 研究室
43	細胞周期制御蛋白質のパーキンソン病発症機序への関与、及び治療効果に関する研究	望月 秀樹	大阪大学大学院 医学系研究科	神経発生制御 研究室
44	新しいがん転移抑制剤の開発を目指したがん-炎症反応に関する分子機構解明	富田 毅	東京女子医科大学	機能・発現 <sup>プロ</sup> トモリス 研究室
45	細胞内小胞輸送や細胞接着能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 <sup>プロ</sup> トモリス 研究室
46	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)の役割の解明	藤井 順逸	山形大学大学院 医学系研究科	機能・発現 <sup>プロ</sup> トモリス 研究室
47	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
48	血管内皮由来内因性細胞接着阻害分子の同定と解析 (Vascularendothelial cell-derived proteins that antagonize integrin functionalities)	島岡 要	三重大学 医学部分子病態学	分子創製学 研究室
49	脳神経の機能発現を制御する細胞外蛋白質群の発現・精製	禾 晃和	横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科学 研究科	分子創製学 研究室
50	3D analysis of naturally occurring and engineered proteins for bionanoscience and recombination	Jonathan Gardiner Heddle	理化学研究所	分子創製学 研究室

平成25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
51	セルロース合成酵素の初期構造モデルの構築 (Ⅲ)	今井 友也	京都大学 生存圏研究所	分子創製学 研究室
52	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
53	X線結晶解析による難分解性動物タンパク質分解酵素の基質認識機構の解明	中野 博明	兵庫医療大学 薬学部	超分子構造解析学 研究室
54	真核動物キネトコア複合体CENP-TとSpc24-25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
55	昆虫由来グルタチオン転移酵素基質結合部位の構造解析	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
56	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
57	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計算的検討	小田 彰史	金沢大学 医薬保健研究域	蛋白質情報科学 研究室
58	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
59	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
60	立体構造情報を利用した高輝度蛍光タンパク質の合理的なデザイン法の開発	松田 知己	大阪大学 産業科学研究所	蛋白質情報科学 研究室
61	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 政行	新潟大学 工学部	蛋白質情報科学 研究室
62	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
63	光合成で働く光化学系Ⅱ複合体結晶の含水量制御による高品質化およびポイント変異体の結晶化条件の探索	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
64	生体分子モーター複合体の構造解析	昆 隆英	法政大学 生命科学部	蛋白質結晶学 研究室
65	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
66	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持つp97Bcnt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
67	染色体上のDNAメチル化領域を決定する機構解明	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
68	キノン再構成によるホモダイマー光合成反応中心の構造機能解析	浅井 智広	立命館大学 生命科学部	蛋白質結晶学 研究室
69	X線結晶構造解析のための電界誘起気泡メスを利用した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