

平成24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	DNAメチル化維持機構の構造生物学的基盤	有田 恭平	京都大学大学院 工学研究科	エピジェネティクス 研究室
2	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
3	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
4	Wnt蛋白質の構造解析	高田 律子	自然科学研究機構 岡崎統合バイオ サイエンスセンター	機能・発現プロテオミクス 研究室
5	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	機能・発現プロテオミクス 研究室
6	レドックス分子Peroxiredoxin4(Prx4)による活性酸素シグナルの制御機構の解明	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
7	MS/MSを用いた新規ジスルフィド結合架橋位置決定法の開発	渡邊 啓一	佐賀大学 農学部	機能・発現プロテオミクス 研究室
8	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
9	細菌の運動に関わる膜超分子複合体の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
10	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 遠赤外領域開発研究セ ンター	蛋白質機能構造計測学 研究室
11	植物花成ホルモン活性化複合体の機能構造解析	大木 出	奈良先端科学技術大学 院大学バイオサイエ ンス研究科	蛋白質機能構造計測学 研究室
12	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
13	固体NMRを用いたナトリウムチャンネル膜貫通部位ペプチドの脂質二重膜中における配向解析および天然由来化合物ペラトリジンとの相互作用解析	橘 和夫	東京大学大学院 理学系研究科	蛋白質機能構造計測学 研究室
14	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
15	膜タンパク質イオンチャンネル構造の個体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
16	TiO ₂ 光触媒系のアミノ酸・ペプチドの吸着・分解特性	野坂 芳雄	長岡技術科学大学	蛋白質機能構造計測学 研究室
17	光合成細菌由来酸化還元タンパク質の立体構造情報に基づく反応機構の解明	瀬尾 倅介	金沢大学 理工研究域物質科学系	蛋白質結晶学 研究室
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	点眼液の各主成分が角膜ジストロフィーにおけるアミロイド沈着に与える影響の分子メカニズム	加治 優一	筑波大学 医学医療系	蛋白質構造形成 研究室
24	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 絵里	神戸大学大学院 理学研究科	蛋白質構造形成 研究室
25	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
26	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
27	ナイロン加水分解酵素Ny1Cの高度耐熱化とサブユニット間相互作用の解析	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

平成24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	SAIL-NMR法を用いたタンパク質の動態構造の研究	武田 光広	名古屋大学大学院 理学研究科附属構造生 物学研究センター	先端計測学 研究室
29	SAIL法による巨大蛋白質複合体の立体構造・動態解析法の開発	宮ノ入 洋平	名古屋大学大学院 理学研究科附属構造生 物学研究センター	先端計測学 研究室
30	高分子量タンパク質のNMR解析を目的としたOliviaの開発	稲垣 冬彦	北海道大学大学院 先端生命科学研究院	蛋白質情報科学 研究室
31	タンパク質ーリガンド複合体構造推定のための結合自由エネルギー計算	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
32	免疫系蛋白質及び酵素の構造機能解析に向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
33	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	筑波大学 数理物質系	蛋白質情報科学 研究室
34	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	北海道大学 電子科学研究所	蛋白質情報科学 研究室
35	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
36	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
37	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
38	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
39	ストレス環境下の大腸菌代謝活動を支える鉄硫黄クラスター合成装置の解析	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
40	植物チオレドキシンの酸化還元機能の解明	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
41	プラスチドの還元力供給系からみた植物個体レベルの窒素同化の制御	寺島 一郎	東京大学大学院 理学系研究科	生体反応統御 研究室
42	光合成で働く光化学系 I I 複合体結晶の含水量制御による高品質化	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
43	昆虫由来グルタチオン転移酵素群の立体構造解析	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
44	セルロース合成酵素の初期構造モデルの構築 (II)	今井 友也	京都大学 生存圏研究所	分子創製学 研究室
45	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
46	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
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	山形大学 医学部	先端計測学 研究室
48	$\alpha 5 \beta 1$ インテグリンとフィブロネクチンとの複合体の結晶構造解析	長江 雅倫	理化学研究所 基幹研究所	先端計測学 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	先端計測学 研究室
50	リガンド・レセプター複合体の構造解析を通じたシグナリング機構の解明	李 秀栄	理化学研究所 基幹研究所	先端計測学 研究室
51	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
52	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
53	X線結晶解析による難分解性タンパク質分解機構の解明	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	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親和性について	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

平成24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	鉄硫黄クラスター生合成を担う多成分複合体の分子ダイナミズム	和田 啓	宮崎大学 テニュアトラック推進機構	蛋白質結晶学 研究室
56	個体NMRと計算科学によるタンパク質構造解析法の解析	池田 恵介	富山大学大学院 医薬薬学研究部	蛋白質機能構造計測学 研究室
57	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	神経発生制御 研究室
58	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
59	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