

平成23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	グラム陰性細菌の分泌する脂質小胞粒子と抗菌性ペプチド耐性能力との関連性についての研究	長谷川 慎	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部	蛋白質有機化学 研究室
2	細胞コレステロール代謝に関わる膜貫通あるいは結合型疎水性ペプチドの調整と相互作用解析	斎藤 博幸	徳島大学大学院 ヘルス・サイエンス研究部	蛋白質有機化学 研究室
3	植物チオレドキシンの活性中心にあるTrp、GlyおよびPro残基の役割	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
4	プラスチドの還元力供給系からみた植物固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
5	鉄・硫黄タンパク質をモデル基質としたATP依存性プロテアーゼの基質選別機構の解明	奥野 貴士	富山大学大学院 医学薬学研究部	生体反応統御 研究室
6	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
7	小胞体ストレス誘導型アポトーシス抑制に関与する細胞内シグナル伝達機構の解析	下家 浩二	関西大学 化学生命工学部	細胞外マトリックス 研究室
8	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度構造の影響	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
9	DNA methylationにおけるNp95の役割	古関 明彦	理化学研究所 横浜研究所	エピジェネティクス 研究室
10	DNA脱メチル化機構の構造的基盤	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 研究室
11	海洋生物由来エピジェネティック関連酵素阻害剤の探索	中尾 洋一	早稲田大学 理工学術院	エピジェネティクス 研究室
12	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
13	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
14	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
15	角膜ジストロフィーにおけるアミロイド沈着の分子メカニズムに基づく新規治療法・予防薬の開発	加治 優一	筑波大学大学院 人間総合科学研究科	蛋白質構造形成 研究室
16	蛍光および重水素交換-NMRをもちいたアミロイド線維の伝播機構の解明	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
17	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
18	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
19	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	機能構造計測学 研究室
20	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	機能構造計測学 研究室
21	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ベ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	機能構造計測学 研究室
22	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	機能構造計測学 研究室
23	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
24	TiO2光触媒系アミノ酸・ペプチドの吸着・分解特性	野坂 芳雄	長岡技術科学大学	機能構造計測学 研究室
25	酵素の合目的改変のための構造情報取得とその変異設計への応用	宇井 定春	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
26	細胞質ダイニンの構造・機能解析	須藤 和夫	早稲田大学	蛋白質結晶学 研究室
27	セマフォリンによる神経軸索ガイダンスの分子機構	加藤 裕教	京都大学大学院 生命科学研究科	細胞内シグナル伝達 研究室

平成23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	がん転移における細胞骨格制御の分子機構の研究	栗栖 修作	神戸大学大学院 医学研究科	細胞内シグナル伝達 研究室
29	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
30	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
31	視覚野における神経回路可塑性に関する研究	谷浦 秀夫	立命館大学 薬学部	神経発生制御 研究室
32	インテグリンを介した細胞接着・伸展機構の解析	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 研究系
33	レドックス分子Peroxiredoxin 4(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 研究系
34	セルロース合成酵素の初期構造モデルの構築	今井 友也	京都大学 生存圏研究所	プロテオーム物質創製 研究系
35	哺乳類細胞外酵素の構造解析を目指した発現と精製	濡木 理	東京大学大学院 理学系研究科	プロテオーム物質創製 研究系
36	3D analysis of naturally occurring and engineered proteins for use in bionanotechnology using TEM	Jonathan Gardiner Heddle	理化学研究所	プロテオーム物質創製 研究系
37	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	プロテオーム物質創製 研究系
38	細菌の病原因子や構造蛋白質の研究	柳原 格	大阪府立母子保健 総合医療センター研究 所免疫部門	プロテオーム物質創製 研究系
39	膜構造を制御するマルチドメイン蛋白質の構造機能解析	藤原 芳江	神戸大学大学院 医学研究科	超分子構造解析学 研究系
40	解毒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 研究系
41	高等植物グルタミン合成酵素イソ酵素GS1dの構造生物学研究	楠木 正巳	山梨大学大学院 医学工学総合研究部	超分子構造解析学 研究系
42	脊椎動物キネトコア複合体のX線結晶構造解析	西野 達哉	国立遺伝学研究所	超分子構造解析学 研究系
43	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	東北薬科大学	蛋白質情報科学 研究系
44	免疫系蛋白質およ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 研究系
45	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	筑波大学大学院 数理物質科学研究科	蛋白質情報科学 研究系
46	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 研究系
47	多階層生物学における分子階層のためのモデリング手法に関する研究	木下 賢吾	東北大学大学院 情報科学研究科	蛋白質情報科学 研究系
48	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 生命ナノシステム化学 研究科	プロテオーム物質創製 研究系
49	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 研究系
50	膜構造を制御するマルチドメイン蛋白質の構造機能解析	天野 剛志	名古屋大学大学院 理学研究科	超分子構造解析学 研究系
51	$\alpha 5 \beta 1$ インテグリンの結晶構造解析	長江 雅倫	理化学研究所 基幹研究所	プロテオーム物質創製 研究系