

平成22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	ショウジョウバエPHOX-Sのフェノール酸化酵素活性化におけるリフォールディング	浅田 伸彦	岡山理科大学 理学部	蛋白質構造形成 研究室
2	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
3	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
4	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
5	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
6	ヒト細胞がもつ多彩な核・細胞質間輸送経路の機能同定	今本 尚子	独立行政法人 理化学研究所	機能・発現プロテオミクス 研究系
7	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
8	化石タンパク質の一次構造の解析	遠藤 一佳	東京大学大学院 理学系研究科	機能・発現プロテオミクス 研究系
9	植物花成ホルモンフロリゲンのX線結晶構造に基づく機能解明とその応用	大木 出	奈良先端科学技術大 学院大学	超分子構造解析学 研究系
10	質量分析による分子間相互作用部位の特定	大隅 良典	東京工業大学 統合研究院	超分子構造解析学 研究系
11	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
12	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 薬学部	蛋白質情報科学 研究室
13	免疫系蛋白質および酵素の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
14	ホタルルシフェラーゼによるチオエステル化触媒過程の構造変化解析	加藤 太一郎	兵庫県立大学大学院 工学研究科	構造プロテオミクス 研究系
15	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 生命科学研究所	細胞内シグナル伝達 研究室
16	光化学系II粒子の結晶の品質改善の研究	神谷 信夫	大阪市立大学大学院 理学研究科	超分子構造解析学 研究系
17	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
18	タンパク質のアミロイド線維形成に関する分子論的研究	河田 康志	鳥取大学大学院 工学研究科	蛋白質構造形成 研究室
19	A群レンサ球菌の病原性発現を制御するセンサー蛋白質の解析	切替 照雄	国立国際医療セン ター研究所	プロテオーム物質創製 研究系
20	高等植物グルタミン合成酵素の基質認識機構と構築原理の構造生物学	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
21	ES/iPS細胞から肝臓への分化誘導における基底膜成分の役割	糸 昭苑	熊本大学 発生医学研究所	細胞外マトリックス 研究室
22	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
23	哺乳類のDNAメチル化におけるNp95とDnmt 1の機能的リンクの解析	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
24	生体分子モーターの構造解析	昆 隆英	東京大学大学院 総合文化研究科	蛋白質結晶学 研究室
25	膜貫通ドメイン含有ペプチドを用いたコレステロールセンシング機構の解明	斎藤 博幸	徳島大学	蛋白質有機化学 研究室
26	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

平成22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
27	タンパク質内のプロトン移動反応の理論解析	重田 育照	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科	蛋白質情報科学 研究室
28	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
29	バイオナノテクノロジーのための天然および改変蛋白質の透過型電子顕微鏡による三次元解析	Jonasan Gardiner Heddle	東京工業大学 グローバルエッジ研 究院	プロテオーム物質創製 研究系
30	Muファージ構造タンパク質の立体構造解析	武田 茂樹	群馬大学大学院 工学研究科	超分子構造解析学 研究系
31	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
32	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
33	Necdinと神経栄養因子受容体TrkBの相互作用	谷浦 秀夫	立命館大学 薬学部	神経発生制御 研究室
34	トリプトファン蛍光および重水素交換-NMRをもちいたアミロイド線維の形成反応中間体の構造解析	茶谷 絵理	立命館大学 薬学部	蛋白質構造形成 研究室
35	植物チオレドキシンの酸化還元機能の物理化学的解析	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
36	膜タンパク質イオンチャンネル構造の固体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
37	癌幹細胞におけるエピゲノム制御の分子機構	豊田 実	札幌医科大学 医学部	エピジェネティクス 研究室
38	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
39	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
40	ヒスチジンのH/D交換反応を利用した定量的プロテオーム解析法の開発	中沢 隆	奈良女子大学 理学部	疾患 <sup>o</sup> ロモイクス寄附 研究部門
41	PprAの多量体およびDNAとの複合体の構造解析	鳴海 一成	日本原子力研究開発 機構	プロテオーム物質創製 研究系
42	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 共生科学技術研究院	超分子構造解析学 研究系
43	脊椎動物キネトコア複合体の溶液動態と構造機能解析	西野 達哉	国立遺伝学研究所	蛋白質有機化学 研究室
44	がんや様々な疾病に関与するNPPファミリー蛋白質のX線結晶構造解析	西増 弘志	東京大学 医科学研究所	プロテオーム物質創製 研究系
45	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
46	ナイロンオリゴマー分解酵素のCD・NMR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
47	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
48	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
49	腎疾患にかかわる凝集性免疫グロブリン可変ドメインの毒性オリゴマーの構造に関する解析	濱田 大三	神戸大学大学院 医学研究科	構造 <sup>o</sup> ロモイクス 研究系
50	膜骨格・細胞骨格・細胞接着に関与する蛋白質ドメインのNMRによる構造機能解析	廣明 秀一	神戸大学大学院 医学研究科	構造 <sup>o</sup> ロモイクス 研究系
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	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

平成22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
53	真正粘菌の $\beta$ -グルコシターゼの機能解析	南 善子	岡山理科大学 理学部	生体反応統御 研究室
54	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	北里大学 医学部	神経発生制御 研究室
55	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 情報工学部	プロテオーム物質創製 研究系
56	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
57	脂質二重膜へ再構成した $H^+$ -ATP合成酵素subunit c-リングの 固体NMR法による構造決定	戸所 泰人	横浜市立大学大学院 生命ナノシステム科 科学研究科	機能構造計測学 研究室