

平成29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 | 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 |
| 2 | 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 薬品物理化学研究室 | 蛋白質有機化学 研究室 |
| 3 | GFPオリゴマーの溶液内ならびに細胞内における蛍光寿命測定 | 金城 政孝 | 北海道大学 大学院先端生命科学研究院 | 蛋白質ナノ科学 研究室 |
| 4 | 細胞内温度計測プローブを用いたショウジョウバエ細胞の細胞内温度計測 | 梅田 眞郷 | 京都大学 大学院工学研究科 | 蛋白質ナノ科学 研究室 |
| 5 | 葉緑体光定位運動に関わる信号伝達系因子複合体の単離 | 和田 正三 | 首都大学東京 理工学研究科 | オルガネラバイオロジー 研究グループ |
| 6 | 溶液NMRおよびその他の物理化学的手法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 |
| 7 | 脂質膜上でのミトコンドリア膜融合蛋白質の解析 | 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 |
| 8 | 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 工学部附属GSCセンター | 蛋白質構造形成 研究室 |
| 9 | 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 |
| 10 | 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 |
| 11 | NMRによる遺伝性疾患に関連した変異体蛋白質の網羅的構造決定 | 田中 好幸 | 徳島文理大学 薬学部 | 機能構造計測学 研究室 |
| 12 | 固体NMRによる細菌性膜貫通型シグナル伝達蛋白質pHtrIIのナノディスク上での構造解析 | 小澤 潔 | 大阪大学 大学院基礎工学研究科 | 機能構造計測学 研究室 |
| 13 | 転写活性化因子Sp1とTAF4の相互作用の分子機構 | 星野 大 | 京都大学 大学院薬学研究科 | 機能構造計測学 研究室 |
| 14 | 固体NMR法とシミュレーションによるタンパク質・ペプチド-脂質集合体の構造解析 | 池田 恵介 | 富山大学 大学院医学薬学研究部(薬学) | 機能構造計測学 研究室 |
| 15 | 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 |
| 16 | DNP-NMR法によるスピンラベルタンパク質の構造解析 | 荒田 敏昭 | 大阪市立大学 大学院理学研究科 | 機能構造計測学 研究室 |
| 17 | マラリア原虫アピコプラストへの蛋白質輸送メカニズムの解明 | 齊藤 貴士 | 北海道薬科大学 薬学部 | 機能構造計測学 研究室 |
| 18 | toxinの生体内における阻害機構および構造の解明 | 山口 良弘 | 大阪市立大学 複合先端研究機構 | 機能構造計測学 研究室 |
| 19 | 阻害剤耐性変異体の克服へ向けたチロシンキナーゼのNMRによる解析 | 小橋川敬博 | 熊本大学 大学院生命科学研究部(薬) | 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 創薬基盤研究部門 | 機能構造計測学 研究室 |
| 21 | In-situ 光照射固体NMRによる光受容膜タンパク質の光反応過程の解明 | 内藤 晶 | 横浜国立大学 大学院工学研究院 | 機能構造計測学 研究室 |
| 22 | SAIL蛋白質調製と固体NMRへの応用 | 甲斐荘正恒 | 首都大学東京 理工学研究科 | 機能構造計測学 研究室 |
| 23 | 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 |
| 24 | Fold type I PLP酵素における酵素反応機構の解明 | 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 |
| 25 | 海洋性藻類の有する新規光合成アンテナタンパク質の結晶化 | 藤井 律子 | 大阪市立大学 複合先端研究機構 | 蛋白質結晶学 研究室 |
| 26 | ミトコンドリア電子伝達系構成分子の結晶構造解析 | 大野 欽司 | 名古屋大学 大学院医学系研究科 | 蛋白質結晶学 研究室 |
| 27 | 葉緑体チオレドキシン・ペルオキシレドキシン複合体の結晶調製とX線結晶解析 | 手島 圭三 | 広島大学 大学院生物圏科学研究科 | 蛋白質結晶学 研究室 |

平成29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 | 新規な銅タンパク質の構造研究 | 藤枝 伸宇 | 大阪府立大学 大学院生命環境科学研究科 | 蛋白質結晶学 研究室 |
| 29 | DNA複製に関わるタンパク質群の精密構造解析 | 大山 拓次 | 山梨大学 大学院総合研究部生命環境学域 | 蛋白質結晶学 研究室 |
| 30 | 細胞内鉄代謝制御蛋白質Iron Regulatory Protein (IPR)の分子構造に基づく機能解析 | 石森浩一郎 | 北海道大学 大学院理学研究院 | 蛋白質結晶学 研究室 |
| 31 | 生体膜間脂質交換輸送の再構成 | 中津 史 | 新潟大学 大学院医歯学総合研究科 | 膜蛋白質化学 研究室 |
| 32 | 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 |
| 33 | マウス網膜における接着分子の役割の解明 | 松下 賢治 | 大阪大学 大学院医学系研究科 | 分子発生学 研究室 |
| 34 | 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 総合科学技術研究科 | ゲノム・染色体機能 研究室 |
| 35 | 小胞体・核膜局在タンパク質JAW1の翻訳後修飾と機能の解明 | 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 研究室 |
| 36 | グルタチオン欠乏マクロファージの生存を可能とする因子のプロテオミクス解析による探索 | 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 |
| 37 | 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 |
| 38 | 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 |
| 39 | 味覚受容体機能を制御する多彩な分子との相互作用解析 | 山下 敦子 | 岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 | 分子創製学 研究室 |
| 40 | 1回膜貫通型受容体の構造動態解析に向けた試料調製 | 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 |
| 41 | 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 |
| 42 | セルロース合成酵素複合体の会合体構造解析 | 今井 友也 | 京都大学 生存圏研究所 | 分子創製学 研究室 |
| 43 | 昆虫の農薬代謝酵素の構造解析 | 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 |
| 44 | バクテリオファージの立体構造解析 | 武田 茂樹 | 群馬大学 大学院理工学府 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 45 | DNA修復因子FANC-M/CENP-SX複合体の立体構造解析 | 西野 達哉 | 東京理科大学 基礎工学部 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 46 | 天然変性タンパク質が形成する光合成巨大複合体の構造解析 | 松村 浩由 | 立命館大学 生命科学部 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 47 | X線構造解析と分子シミュレーションの協同による電位依存性膜タンパク質の機能解明 | 米澤 康滋 | 近畿大学 先端技術総合研究所 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 48 | 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 |
| 49 | 光化学系II蛋白質複合体および光合成関連蛋白質の高圧凍結法による結晶性の改良 | 梅名 泰史 | 岡山大学 異分野基礎科学研究所 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 50 | キノコ由来リボス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 |
| 51 | 歯周病細菌ポルフィロモナス・ジンジバリスのType IX secretion system装置の構造解析と輸送過程の解析 | 中山 浩次 | 長崎大学 医歯薬学総合研究科 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 52 | 超高分解能X線および中性子線結晶構造を基盤とした銅含有アミン酸化酵素の反応解析 | 村川 武志 | 大阪医科大学 医学部 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 53 | 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 |
| 54 | 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 大学院農学研究院 | 超分子構造解析学 研究室 |

平成29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 | A群レンサ球菌が産生する線毛タンパク質の結晶構造解析 | 中田 匡宣 | 大阪大学 大学院歯学研究科 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 56 | 有用酵素の構造機能相関解明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 |
| 57 | 分子動力学シミュレーションによる抗体の熱安定性予測 | 神谷 成敏 | 兵庫県立大学 大学院シミュレーション学研究科 | 蛋白質情報科学 研究室 |
| 58 | 金属蛋白質の電子構造制御に関する理論的研究 | 鷹野 優 | 広島市立大学 大学院情報科学研究科 | 蛋白質情報科学 研究室 |
| 59 | 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 | 名城大学 薬学部 | 蛋白質情報科学 研究室 |
| 60 | 分子動力学計算プログラムmyPresto/omegageneの開発と応用 | 笠原 浩太 | 立命館大学 生命科学部 | 蛋白質情報科学 研究室 |
| 61 | タンパク質立体構造上のイントロン位置が形成する平面とそこに含まれるリガンドに関する動的構造の解析 | 野坂 通子 | 佐世保工業高等専門学校 物質工学科 | 蛋白質情報科学 研究室 |
| 62 | 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 |
| 63 | フラビン酵素の基質認識・反応メカニズムに関する研究 | 玉置 春彦 | 熊本大学 大学院生命科学研究部 | 蛋白質有機化学 研究室 |
| 64 | イオン濃度依存的プロフェノール酸化酵素蛋白質のモノマー・ダイマーの可逆性と構造機能相関 | 浅田 伸彦 | 岡山理科大学 理学部 | 蛋白質構造形成 研究室 |
| 65 | ヌクレオソームを基盤としたエピジェネティクス解析 | 三島 優一 | 国立循環器病研究センター 研究所 | ゲノム-染色体機能 研究室 |
| 66 | エピジェネティクスを介した遺伝子発現に与える栄養の効果 | 末武 勲 | 甲子園大学栄養学部 | ゲノム-染色体機能 研究室 |
| 67 | インフルエンザに続発する細菌感染症の重症化に寄与する宿主・細菌タンパク質の結晶構造解析 | 住友 倫子 | 大阪大学 大学院歯学研究科 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 68 | 免疫老化マーカー群による生活習慣病の発症リスクの検討と新規治療薬の開発 | 西浦 弘志 | 兵庫医科大学 病理学講座 | 蛋白質有機化学 研究室 |
| 69 | 生細胞観察による分裂酵母RNA干渉機構因子の核内挙動の解析 | 林 亜紀 | 関西学院大学 理工学部 | 機能構造計測学 研究室 |