

平成27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 | マクロファージによる糸球体腎炎モデルマウスの自己抗原認識CD4陽性T細胞の貧食処理を亢進するC5a受容体アンタゴニスト・アゴニスト二量体ペプチドの開発 | 西浦 弘志 | 兵庫医科大学 | 蛋白質有機化学研究室 |
| 2 | カチオン性ペプチドによる生体膜透過・細孔形成メカニズムの解明とその制御 | 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室 |
| 3 | ライゲーショ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 | 蛋白質有機化学研究室 |
| 4 | マラリア原虫アピコプラスト蛋白質間相互作用の物理化学的パラメータと構造・活性の相関 | 齊藤 貴士 | 北海道大学 大学院薬学研究院 | 生体反応制御研究室 |
| 5 | 超低速ミュオン顕微鏡を用いた電子伝達蛋白質の電子移動の研究 | 楠木 正巳 | 山梨大学 大学院総合研究部 | 生体反応制御研究室 |
| 6 | マウス胚発生における細胞外マトリックスの機能解析 | 二木 杉子 | 大阪医科大学 | 細胞外マトリックス研究室 |
| 7 | ヒト皮膚表皮細胞株HaCat, FEPE1L-8 細胞のコラーゲン、ラミニン認識機構の差異を解明する | 藤崎 ひとみ | 財団法人日本皮革研究所 マトリックス生体工学部門 | 細胞外マトリックス研究室 |
| 8 | 染色体上のDNAメチル化領域を決定する機構解明Ⅲ | 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 |
| 9 | ヒドロキシメチル化酵素TET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 |
| 10 | DNA維持メチル化の分子基盤 | 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 |
| 11 | 特定HDACを介した神経突起伸長に関するエピジェネティックな分子機構の解析 | 下家 浩二 | 関西大学 化学生命工学部 | 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複合体PRC2の制御異常に関わる研究 | 近藤 豊 | 名古屋市立大学 大学院医学研究科 | エピジェネティクス研究室 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 |
| 15 | 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 |
| 16 | アミロイド関連生体分子がアミロイド線維形成に及ぼす影響の蛋白質科学的解析 | 内木 宏延 | 福井大学医学部 | 蛋白質構造形成研究室 |
| 17 | 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 |
| 18 | 溶液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 |
| 19 | 天然変性蛋白質の分子認識機構の解明 | 大橋 祐美子 | 東京理科大学 理学部第一部応用化学科 | 蛋白質構造形成研究室 |
| 20 | 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 |
| 21 | 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 |
| 22 | 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 |
| 23 | 疎水的相互作用による凝集のメカニズムの解明 | 池上 貴久 | 横浜市立大学 生命医科学研究科 | 機能構造計測学研究室 |
| 24 | 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 |
| 25 | RNAプロセッシング機構の解析 | 根東 義則 | 東北大学 大学院薬学研究科 | 機能構造計測学研究室 |
| 26 | 固体NMRスペクトルシミュレーションによる非晶質タンパク質構造解析 | 池田 恵介 | 富山大学大学院 医学薬学研究部 | 機能構造計測学研究室 |
| 27 | 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 |

平成27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 | 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 |
| 29 | 固体NMRによる光受容膜タンパク質の光励起活性構造変化の解明 | 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 |
| 30 | HicA 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 |
| 31 | 新規阻害剤創製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所 | 機能構造計測学研究室 |
| 32 | 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 |
| 33 | スフィンゴ脂質合成を制御する酵素のX線構造解析 | 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 |
| 34 | 生体超分子の精密構造解析 | 大山 拓次 | 山梨大学 大学院総合研究部 | 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 伸宇 | 大阪大学 大学院工学研究科 | 蛋白質結晶学研究室 |
| 36 | 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 医学部附属病院 | 分子発生学研究室 |
| 37 | 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 |
| 38 | 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 | 分子発生学研究室 |
| 39 | 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 大学院理学研究科 | ゲノム・染色体機能研究室 |
| 40 | 相同組み換えのメカニズム解明と高率化の方法論開発 | 広常 真治 | 大阪市立大学 大学院医学研究科 | ゲノム・染色体機能研究室 |
| 41 | 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 |
| 42 | Smc5-Smc6とNse1/3/4サブ複合体の相互作用の機能解析 | 谷浦 秀夫 | 立命館大学 薬学部 | 神経発生制御研究室 |
| 43 | ニーマンピック病C型に対する遺伝子治療法の確立および病態の解明 | 安田 徹 | 国立成育医療研究センター 成育遺伝研究部 | 神経発生制御研究室 |
| 44 | 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 |
| 45 | 細胞内小胞輸送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 大学院農学研究院 | 機能・発現プロテオミクス研究室 |
| 46 | 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 |
| 47 | レドックス分子Peroxisredoxin4(Prx4)のカルシウム制御と精巣における役割の解明 | 藤井 順逸 | 山形大学 大学院医学系研究科 | 機能・発現プロテオミクス研究室 |
| 48 | 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 |
| 49 | トロンボモジュリンと活性化プロテインCの結合様式の解析 | 島岡 要 | 三重大学 大学院医学系研究科 | 分子創製学研究室 |
| 50 | 高等真核生物が有する1回膜貫通型受容体の発現・精製 | 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 |
| 51 | イネ萎縮ウイルスの感染・増殖機構の解明 | 宮崎 直幸 | 自然科学研究機構 生理学研究所 | 分子創製学研究室 |
| 52 | 軟体動物ヘモシアニンの構造解析 | 加藤 早苗 | 旭川医科大学 医学科 | 分子創製学研究室 |
| 53 | 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 |
| 54 | クライオ電子顕微鏡法による生体解析法の開発 | 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 |

平成27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 | トビイロウンカ由来グルタチオン転移酵素基質認識部位の構造解析 | 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 | 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 |
| 57 | 染色体パッセンジャー複合体の構造生物学的解析 | 西野 達哉 | 国立遺伝学研究所 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 58 | C型肝炎ウイルスコア蛋白質のX線結晶構造解析 | 森田 英嗣 | 弘前大学 農学生命科学部 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 59 | 歯周病原細菌 <i>Porphyromonas gingivalis</i> の病原因子分子の構造解析 | 田中 陽子 | 日本大学 松戸歯学部 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 60 | キノコ由来リボヌクレアーゼのヒト腫瘍細胞増殖制御作用の解明と応用 | 小林 弘子 | 日本大学 薬学部 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 61 | 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 | 梶田 哲哉 | 京都大学 大学院農学研究科 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 62 | 反応中間体の精密構造解析に基づく銅/TPQ含有アミノ酸化酵素の触媒機構 | 村川 武志 | 大阪医科大学 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 63 | 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 |
| 64 | 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 |
| 65 | 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 | 金沢大学 医薬保健研究域薬学系 | 蛋白質情報科学 研究室 |
| 66 | 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明 | 野坂 通子 | 国立佐世保工業高等専門学校 | 蛋白質情報科学 研究室 |
| 67 | 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 |
| 68 | 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 |
| 69 | ウシ心筋FoF1ATP合成酵素の全体及び膜部分の立体構造解明 | 前田 晋太郎 | 兵庫県立大学 ピコバイオロジー研究所 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 70 | 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 |
| 71 | 大豆成分による脂質代謝改善効果の分子機構 | 井上 裕康 | 奈良女子大学 研究院生活環境科学系 | 機能・発現プロテオ ミク研究室 |
| 72 | ヘム蛋白質の構造機能相関の解明に向けた網羅的理論解析 | 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 |
| 73 | 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 |
| 74 | 細菌における免疫回避機構の構造学的理解と創薬 | 山口 雅也 | 大阪大学 大学院歯学研究科 | 超分子構造解析学 研究室 |
| 75 | マルチカノニカル分子動力学法による抗原ペプチドの立体構造探索に関する研究 | 神谷 成敏 | 国立研究開発法人理化学研 究所 計算科学研究機構 | 蛋白質情報科学 研究室 |
| 76 | 常磁性NMRを用いたタンパク質の構造解析 | 服部 良一 | 徳島文理大学 薬学部 | 機能構造計測学 研究室 |