

平成27年度 生体超分子複合体ビームライン共同利用研究課題 採択課題一覧

No.	実験課題	実験責任者	実験責任者所属
1	赤潮崩壊を司る天然ウイルスHcRNAV粒子の構造解析	和田 啓	宮崎大学テニュアトラック推進機構
2	染色体パッセンジャー複合体のX線結晶構造解析	西野 達哉	国立遺伝学研究所 分子遺伝研究部門
3	多剤排出タンパクの構造機能解析	中島 良介	大阪大学 産業科学研究所
4	脱酸素状態のヘモシアニンの結晶構造解析	田中 良和	北海道大学 大学院先端生命科学研究院
5	ユビキチン修飾経路関連因子の構造生物学的解析	水島 恒裕	兵庫県立大学 大学院生命理学研究科
6	好熱性光合成細菌由来の光捕集反応中心複合体の構造解析	大友 征宇	茨城大学 理学部
7	神経発生を制御する細胞表面受容体のX線結晶構造解析	禾 晃和	横浜市立大学 大学院生命医科学研究科
8	光化学系II膜タンパク質複合体の分解・酸素発生中間体の回折強度測定とその結晶構造解析	神谷 信夫	大阪市立大学 複合先端研究機構
9	光合成に関わる巨大膜蛋白質複合体の結晶構造解析	菅 倫寛	岡山大学 自然科学研究科
10	腸球菌のフェロモン受容体複合体およびその試料に混在する膜蛋白質の構造解析	永田 宏次	東京大学 大学院農学生命科学研究科
11	創薬を目指したプロテアソーム形成機構の解明	加藤 晃一	自然科学研究機構 分子科学研究所
12	膜タンパク質酵素・オリゴ糖転移酵素の基質複合体の立体構造解析	神田 大輔	九州大学 生体防御医学研究所
13	構造解析に基づくタンパク質機能の理解と薬学領域への展開	青山 浩	大阪大学 大学院薬学研究科
14	生体超分子複合体が関与する細胞内遷移金属恒常性維持の分子機構解明	村木 則文	自然科学研究機構 分子科学研究所
15	細胞極性タンパク質複合体の結晶構造解析	湯澤 聡	九州大学 大学院医学研究院
16	巨大ヘモグロビンの酸素解離中間状態の結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学 大学院理学研究科
17	酵母由来20Sプロテアソーム阻害剤複合体の結晶構造解析	森本 幸生	京都大学 原子炉実験所
18	創薬のための20Sプロテアソームの構造学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
19	小胞体におけるジスルフィド結合形成に関わるタンパク質複合体と小胞体局在膜タンパク質の構造生物学	渡部 聡	東北大学 多元物質科学研究所
20	多剤排出トランスポーターの結晶構造解析	村上 聡	東京工業大学 大学院生命理工学研究科
21	クラミドモナス由来PSII-LHCIIsupercomplexの構造解明に向けて	川上 恵典	大阪市立大学 複合先端研究機構
22	酸化還元酵素における分子間電子移動メカニズムの解析	野尻 正樹	大阪大学大学院 理学研究科
23	抗寄生虫薬の標的タンパク質群のX線解析	原田 繁春	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科
24	[NiFe]ヒドロゲナーゼ成熟化タンパク質の結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学 大学院理学研究科
25	細胞分裂因子の構造機能解析	松村 浩由	大阪大学 大学院工学研究科
26	Structural Study of Membrane Proteins from the Bacterial Type III Secretion System and of Campylobacter Invasion Antigens	Fadel A. Samatey	沖縄科学技術大学院大学学園
27	ヘム合成に関する構造生物学研究	三木 邦夫	京都大学 大学院理学研究科
28	感染症に関わる細菌由来毒素タンパク質の構造生物学的研究	北所 健悟	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科
29	ヒト赤血球バンド3タンパク質の高分解能X線結晶構造解析	波多江 日成子	長崎国際大学薬学部
30	癌抑制遺伝子merlinによるAMOTの分子認識の解析	森 智行	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科
31	複製と共役したDNA修復複合体のX線結晶構造解析	中村 照也	熊本大学 大学院生命科学研究部
32	酸化スクレオチド分解酵素・基質複合体の超高分解能X線構造解析	山縣 ゆり子	熊本大学 大学院生命科学研究部

平成27年度 生体超分子複合体ビームライン共同利用研究課題 採択課題一覧

No.	実験課題	実験責任者	実験責任者所属
33	膜タンパク質バイセル結晶化法の高度化研究	杉山 成	大阪大学 大学院理学研究科
34	小胞体分子シャペロンER-60によるペプチド結合様式の解明	裏出 令子	京都大学 大学院農学研究科
35	活性酸素分解タンパク質のX線結晶構造解析	北野 健	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科
36	次世代がん治療を指向したscFv-ストレプトアビジン融合蛋白質のX線構造解析	溝端 栄一	大阪大学 大学院工学研究科
37	PRMTファミリーの結晶構造解析	藤間 祥子	東京大学 大学院薬学系研究科
38	細菌センサーヒスチジンキナーゼのシグナル感受機構の解明	岡島 俊英	大阪大学 産業科学研究所
39	毛髪内の亜鉛とカルシウム恒常性維持に関連するタンパク質群の構造生物学	海野 昌喜	茨城大学 大学院理工学研究科
40	創薬を目指したヒトキナーゼの活性制御メカニズムの解明	木下 誉富	大阪府立大学 大学院理学系研究科
41	植物グロブリン構造形成機構の解明	三上 文三	京都大学 農学研究科
42	医薬開発や産業応用に関わるタンパク質の構造解析	小森 博文	香川大学 教育学部
43	昆虫由来薬剤代謝タンパク質の結晶構造解析	山本 幸治	九州大学 大学院農学研究科
44	ジペプチジルアミノペプチダーゼの構造解析	阪本 泰光	岩手医科大学薬学部
45	ファミリー4ウラシルDNAグリコシラーゼの酵素反応機構の解明	河合 聡人	崇城大学 薬学部
46	タイプ3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
47	極限生物固有の酸化除去や脱アシル化酵素の基質認識機構解明に向けた構造学的アプローチ	上垣 浩一	産業技術総合研究所 健康工学研究部門
48	<i>In situ</i> クリックケミストリーによる阻害剤設計とその構造学的検証	真板 宣夫	徳島大学 疾患酵素学研究センター
49	耐熱性キチン代謝酵素の構造解析による反応メカニズム解明	峯 昇平	産業技術総合研究所
50	硫酸転移酵素の結晶構造解析	角田 佳充	九州大学 大学院農学研究科
51	ミトコンドリア膜間のリン脂質輸送タンパク質Ups1のX線結晶構造解析	河野 慎	京都産業大学 総合生命科学部
52	生理活性ペプチド前駆体タンパク質のフォールディング過程の構造学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
53	食品タンパク質加工酵素の構造と機能	三上 文三	京都大学 農学研究科
54	新しい発現系で得たヒト由来DNA修正酵素NTH1の結晶構造解析	片柳 克夫	広島大学 大学院理学研究科
55	IMP型β-ラクタマーゼの基質特異性拡張機構の構造学的解明	山本 恵三	奈良県立医科大学 医学部医学科
56	高効率バイオマス糖化酵素開発を目指した高分子会合体超耐熱性酵素の構造解析	渡邊 真宏	独立行政法人 産業技術総合研究所 バイオマスリファイナリー研究センター
57	産業利用につながる酵素の結晶構造解析	中村 卓	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部
58	好冷性細菌が産生する低温活性酵素の低温適応を導く構造要因	鶴田 宏樹	神戸大学 連携創造本部 応用構造科学産業連携推進センター
59	微小重力環境下で作成された超高分解能タンパク質結晶を用いた精密構造解析	太田 和夫	宇宙航空研究開発機構 宇宙環境利用センター