

平成28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	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
2	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
3	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
4	NADPH-シトクロムP450還元酵素の酸化還元複合体の構造解析	杉島 正一	久留米大学 医学部
5	病原キナーゼの活性制御機構の解明と創薬基盤の構築	木下 誉富	大阪府立大学 大学院理学系研究科
6	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
7	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
8	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 大学院自然科学研究科
9	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 分子化学系
10	病原菌や害虫の人為的制御に資する膜タンパク質の結晶構造解析	永田 宏次	東京大学 大学院農学生命科学研究科
11	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
12	環境応答に関わる遷移金属含有タンパク質の複合体結晶構造解析	村木 則文	自然科学研究機構 分子科学研究所
13	Sulfolobus tokodaii由来PCNAとDNA修復関連酵素複合体の構造解析	河合 聡人	崇城大学 薬学部
14	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
15	有用物質生産を目指した耐熱性糖質加水分解酵素およびD-アミノ酸関連酵素の構造解析	渡邊 真宏	産業技術総合研究所 機能科学研究部門
16	プロリン選択的プロテアーゼのX線結晶構造解析	溝端 栄一	大阪大学 大学院工学研究科
17	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
18	tRNA修飾に関わる酵素群の構造生物学的研究	加藤 公児	北海道大学 大学院先端生命科学研究院
19	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 大学院農学研究科
20	光化学系II膜蛋白質のpH依存の構造解明	梅名 泰史	岡山大学 大学院自然科学研究科
21	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 大学院農学研究科
22	病原菌由来ジベプチルアミノペプチダーゼの結晶構造解析	阪本 泰光	岩手医科大学 薬学部
23	生理活性ペプチドの前駆体タンパク質の構造学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
24	20Sプロテアソーム阻害剤複合体の構造学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
25	極限生物が持つ糖代謝や酸化除去酵素の基質認識機構解明に向けた構造基盤研究	上垣 浩一	産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門
26	耐熱性糖質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 バイオメディカル研究部門
27	[NiFe]ヒドロゲナーゼ成熟化タンパク質のX線結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学 大学院理学研究科
28	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
29	緑色蛍光タンパク質の超高分解能X線結晶構造解析	竹田 一旗	京都大学 大学院理学研究科
30	古細菌オリゴ糖転移酵素による糖鎖修飾配列Asn-X-Ser/Thrの認識機構	神田 大輔	九州大学 生体防御医学研究所
31	小胞体におけるタンパク質品質管理に関わるタンパク質複合体および小胞体局在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
32	anammox菌のヒドラジン合成酵素複合体の構造解析	平 大輔	崇城大学 生物生命学部
33	新しい発現系で得たヒト由来DNA修復酵素NTH1の結晶構造解析	片柳 克夫	広島大学 大学院理学研究科

平成28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
34	細菌の細胞分裂機構の解明と機能制御	松村 浩由	立命館大学 生命科学部
35	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所
36	TRAF1に関わるシグナル伝達機構の構造生物学的研究	山縣 ゆり子	熊本大学 大学院生命科学研究所
37	酸化損傷DNA修復複合体の構造生物学的研究	中村 照也	熊本大学 大学院生命科学研究所
38	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
39	光化学系II膜タンパク質複合体に含まれる水分解・酸素発生中心の混合原子価状態	神谷 信夫	大阪市立大学 複合先端研究機構
40	DNA修復/染色体分配に関与するFANCD1-M/CEP1-SX複合体のX線結晶構造解析	西野 達哉	東京理科大学 基礎工学部
41	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
42	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
43	酵母由来20Sプロテアソーム変異体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
44	リソソーム病原因タンパク質群の構造解析	真板 宣夫	徳島大学 疾患酵素学研究センター
45	硫酸転移酵素の結晶構造解析	角田 佳充	九州大学 大学院農学研究院
46	細菌センサーヒスチジキナーゼの立体構造に基づく低分子化合物による阻害機構の解明	岡島 俊英	大阪大学 産業科学研究所
47	Structural investigation of β -glucosidase mechanism and complexes with substrates.	CAIRNS JAMES ROBERT	Suranaree University of Technology School of Biochemistry, Institute of Science
48	細胞分化シグナルを制御するシグナル伝達制御複合体のX線結晶構造解析	寺脇 慎一	群馬大学 大学院理工学府
49	PRMTファミリーの構造科学的研究	藤間 祥子	東京大学 大学院薬学系研究科
50	Hippoシグナル伝達経路の構成タンパク質間の相互作用様式の解明	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
51	細胞増殖因子ポリアミンの細胞内濃度調節機構の構造生物学	杉山 成	大阪大学 大学院理学研究科
52	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
53	毛髪内蛋白質脱イミノ化酵素の基質認識機構の解明	海野 昌喜	茨城大学 大学院理工学研究科
54	抗寄生虫治療薬の最適化を目指した創薬標的タンパク質のX線解析	原田 繁春	京都工芸繊維大学 応用生物学系
55	巨大モーター蛋白質複合体『ダイニン』の構造基盤解明	昆 隆英	大阪大学 大学院理学研究科
56	酸素耐性ヒドロゲナーゼの構造化学	西川 幸志	兵庫県立大学 大学院生命理工学研究科
57	Structural Study of Membrane Proteins from the Bacterial Type III Secretion System and of Campylobacter Invasion Antigens	FADEL A. SAMATEY	学校法人沖縄科学技術大学院大学学園
58	Structure of RavZ from Legionella pneumophila	SONG HYUN KYU	Korea University Division of Life Sciences
59	創薬を目指したプロテアソーム集合機構の構造基盤解明	加藤 晃一	自然科学研究機構 岡崎統合バイオサイエンスセンター
60	Structure Studies of Viruses for Viral Infection and Assembly	CHEN CHUN-JUNG	National Synchrotron Radiation Research Center (NSRRC) Life Science Group, Scientific Research Division
61	Structural studies on the functional mechanism of psychrophilic enzyme	HAN WOO KIM	Korea Polar Research Institute
62	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
63	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induce suicide effect.	LEE BONG-JIN	Seoul National University The Research Institute of Pharmaceutical Sciences, College of Pharmacy
64	Structural analysis of human Leucyl-tRNA synthetases	HWANG KWANG YEON	Korea University College of Life science and Biotechnology, Division of Biotechnology