

平成29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	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
2	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
3	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
4	酵母由来20Sプロテアソーム変異体阻害剤複合体の微小重力下結晶の結晶構造解析	森本 幸生	京都大学 原子炉実験所
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	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
7	感染症に関連す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
8	病原キナーゼ及び関連蛋白質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
9	極限生物固有の糖代謝、酸化除去や脱アシル化酵素の反応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
10	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
11	Hippoシグナル経路構成タンパク質の複合体形成様式解明に向けた構造研究	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
12	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	志波 智生	京都工芸繊維大学 応用生物学系
13	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 機能化学研究部門
14	昆虫由来農業代謝酵素の構造と機能	山本 幸治	九州大学 大学院農学研究科
15	呼吸鎖酸素還元酵素スーパーファミリーのX線結晶解析	村本 和優	兵庫県立大学 大学院生命理学研究科
16	耐熱性T7RNAポリメラーゼの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	概日時計システムの構造生物学	秋山 修志	自然科学研究機構 分子科学研究所
18	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
19	ミトコンドリアAAA-ATPase Msp1のX線結晶構造解析	松本 俊介	京都産業大学 総合生命科学部
20	病原菌や害虫の人為的制御に資する膜タンパク質および蛋白質複合体の結晶構造解析	永田 宏次	東京大学 大学院農学生命科学研究科
21	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 医学部医学科
22	Sulfolobus tokodaii由来DNAクランプと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
23	遷移金属の獲得や輸送に関わるタンパク質の構造研究	村木 則文	自然科学研究機構 分子科学研究所
24	[NiFe]ヒドロゲナーゼの酸素耐性機構の解明	西川 幸志	兵庫県立大学 大学院生命理学研究科
25	Complex structure between RavZ and LC3	SONG HYUN KYU	Korea University Division of Life Sciences
26	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
27	[NiFe]ヒドロゲナーゼにおけるプロトン輸送機構の解明	廣本 武史	兵庫県立大学 大学院生命理学研究科
28	哺乳類の概日時計機構の構造生物学的研究	廣田 毅	名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所
29	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
30	分泌経路におけるタンパク質品質管理およびカルシウム恒常性に関わるタンパク質複合体の構造生物学	渡部 聡	東北大学 多元物質科学研究所
31	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
32	[NiFe]ヒドロゲナーゼ成熟化タンパク質の結晶学的研究	三木 邦夫	京都大学 大学院理学研究科
33	ヘムA合成酵素の結晶学的研究	三木 邦夫	京都大学 大学院理学研究科

平成29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	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
35	翻訳後修飾に関わる蛋白質チロシン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
36	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induces suicide effect(PhaseII)	LEE BONG-JIN	Seoul National University The Research Institute of Pharmaceutical Sciences, College of Pharmacy
37	Structural analysis of human Leucyl-tRNA synthetases	HWANG KWANG YEON	Korea University College of Life science and Biotechnology, Division of Biotechnology
38	創薬を目指したプロテアソーム形成中間体の立体構造解析	加藤 晃一	名古屋大学 大学院薬学研究科
39	光合成調節複合体の構造機能解析	松村 浩由	立命館大学 生命科学部
40	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
41	鉄硫黄クラスター合成に関与する多成分複合体のX線結晶解析	和田 啓	宮崎大学 テニュアトック推進機構
42	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 テニュアトック推進機構
43	anammox菌のヒドロジン代謝系の構造解析	平 大輔	崇城大学 生物生命学部応用生命科学科
44	Structural study of fumarate reductase from desulfovibrio gigas	CHEN CHUN-JUNG	National Synchrotron Radiation Research Life Science Group, Scientific Research Division
45	DNA修復／染色体分配に関与するFANCD1/CENP-SX複合体のX線結晶構造解析	西野 達哉	東京理科大学 基礎工学部生物工学科
46	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
47	TRAF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部
48	酸化DNA修復機構の構造学的解明	中村 照也	熊本大学 大学院先端機構
49	膜タンパク質オリゴ糖転移酵素と糖鎖供与体の複合体の構造決定	神田 大輔	九州大学 生体防御医学研究所
50	文化・発生を制御するWnt シグナル伝達系因子複合体の構造生物学	柴田 直樹	兵庫県立大学 大学院生命理学研究科
51	ストリゴラクトン受容体とリガンドの結合構造解析	萩原 伸也	名古屋大学 大学院理学研究科
52	破傷風毒素とその抗体の構造生物学的研究	福田 庸太	大阪大学 大学院工学研究科
53	植物花成を制御する核内複合体の機能構造解析	大木 出	京都大学 大学院工学研究科
54	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
55	細菌センサーヒスチジinkinase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
56	ジペプチルアミノペプチダーゼ複合体の結晶構造解析	阪本 泰光	岩手医科大学 薬学部
57	食品タンパク質の作用機作に係る高分解能構造解析	樹田 哲哉	京都大学 大学院農学研究科
58	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
59	植物の重力屈性解明に向けた構造生物学	平野 良憲	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科
60	化学固定種結晶より再成長したグルコースイソメラーゼ結晶の結晶品質評価	鈴木 良尚	徳島大学 大学院理工学研究部
61	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
62	光化学系II膜タンパク質のpH依存の構造解明	梅名 泰史	岡山大学 異分野基礎科学研究所
63	SmgGDSによる低分子量G蛋白質認識機構の構造生物学的研究	藤間 祥子	東京大学 大学院薬学系研究科
64	角度分割構造解析によるF1モーターの回転力発生と調節の分子機構の解明	鈴木 俊治	東京大学 大学院工学系研究科
65	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
66	A群レンサ球菌が産生する分泌タンパク質の構造解析	中田 匡宣	大阪大学 大学院歯学研究科

平成２９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
67	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 異分野基礎科学研究所
68	Structural and functional studies on protein-protein complexes and oncogenic factors involved in continuous active transcription and Helicobacter pylori-dependent carcinogenesis	KIM HYOUN SOOK	National Cancer Center Biomolecular Function Research Branch
69	Structural and functional analysis of extremophilic and microgravity influenced industrially important enzymes	RAJA ABD. RAHMAN RAJA NOOR ZALIHA	Universiti Putra Malaysia Enzyme and Microbial Technology Research Center, Faculty of Biotechnology and Biomolecular
70	タンパク質の品質管理の構造生物学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
71	Structural and functional characterization of enzymes involved in carbon-di-oxide sequestration and essential amino-acid biosynthetic pathways	KANAGARAJ SEKAR	Indian Institute of Science Department of Computational and Data Sciences
72	毛髪キューティクル角化に関わるタンパク質群構造変換機構の解明	海野 昌喜	茨城大学 大学院理工学研究科
73	tRNAプロセシング酵素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
74	細胞分化を制御するシグナル伝達制御複合体結晶の高分解能化	寺脇 慎一	群馬大学 大学院理工学府
75	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