

2024年度 生体超分子複合体構造解析ビームライン共同利用研究課題 採択課題一覧

課題番号	SPring-8 課題番号	実 験 課 題	実験責任者	実験責任者所属
1	6919	異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発	中島 良介	大阪大学
2	6934	呼吸鎖末端酵素のX線結晶解析	村本 和優	兵庫県立大学
3	6933	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
4	6921	健康増進に資する膜蛋白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
5	6938	鉄硫黄クラスター生合成に関与する多成分複合体のX線結晶構造解析	和田 啓	宮崎大学
6	6924	ウイルスヌクレオキャプシドおよび関連タンパク質との複合体構造解析から明らかにするウイルス粒子形成メカニズム	東浦 彰史	広島大学
7	6922	CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明	西野 達哉	東京理科大学
8	6930	概日時計システムの構造生物学	古池 美彦	分子科学研究所
9	6932	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
10	6920	精密構造解析による酸化ヌクレオチド加水分解酵素の反応機構の解明	中村 照也	熊本大学
11	6927	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
12	6923	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
13	6918	神経膠芽腫に関わるヒトセレノプロテインPとその特異的阻害抗体ミメティックとの結合様式の解明	田中 俊一	京都府立大学
14	6937	ウイルスタンパク質の立体構造評価	渡邊 真宏	産業技術総合研究所
15	6913	エネルギー代謝に重要なタンパク質のX線結晶構造解析	志波 智生	京都工芸繊維大学
16	6699	Crystal structure of aminoimidazole ribonucleotide synthetase	Chun-Jung Chen	National Synchrotron Radiation Research Center
17	6903	スフィンゴ脂質生合成に関連する酵素タンパク質群の立体構造解析	生城 浩子	大阪医科薬科大学
18	6935	新規光センサータンパク質の結晶構造解析	村木 則文	慶應義塾大学
19	6907	抗菌薬の適正使用を目指した抗菌薬とタンパク質複合体の構造解析	河合 聡人	藤田医科大学
20	6972	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induce suicide effect (phase IV)	Bong-Jin Lee	Ajou University
21	6904	細菌二成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明	岡島 俊英	大阪大学
22	6902	プロスタグランジンD 合成酵素の超高分解能構造解析に基づく酵素反応機構の解明と新規オーファンドラックの開発基盤の確立	有竹 浩介	第一薬科大学
23	6911	ヒトジペプチジルアミノペプチダーゼ8・9複合体の結晶構造解析	阪本 泰光	岩手医科大学
24	6974	Elucidating the Structures of Anticancer Target Proteins and Their Complexes with Inhibitors	Hyoun Sook Kim	National Cancer Center
25	6975	Structural analysis of target proteins involved in the Butyrate cycle from Faecalibacterium prausnitzii A2-165	Kwang Yeon Hwang	Korea University
26	6908	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
27	6973	Structure of Fra1 prolyl aminopeptidase from Saccharomyces cerevisiae	Hyun Kyu Song	Korea University
28	6901	二重鎖人工核酸のX線結晶構造解析	青山 浩	大阪大学
29	6910	マルチ銅酸化酵素の構造解析	小森 博文	香川大学

2024年度 生体超分子複合体構造解析ビームライン共同利用研究課題 採択課題一覧

課題 番号	SPring-8 課題番号	実 験 課 題	実験責任者	実験責任者所属
30	6915	脂肪酸アナログを用いたヒトFABPの分子認識研究	杉山 成	高知大学
31	6931	長鎖ポリイソブレン合成酵素を改良するための構造基盤	松村 浩由	立命館大学
32	6926	真菌のマンナン生合成に関わる糖転移酵素の構造解析	平 大輔	崇城大学
33	6976	Three-dimensional structure determination of industrially important enzymes isolated from extremophiles	Mohd Shukuri Mohamed Ali	Universiti Putra Malaysia
34	6909	医農薬への応用を目指したシグナル伝達蛋白質の高精度構造解析	木下 誉富	大阪公立大学
35	6905	銅イオン配位型DcsBのCys86における易酸化性の解析	小田 康祐	安田女子大学
36	6925	ペルオキシレドキシンの会合挙動変化と人工金属酵素の作製	氷見山 幹基	産業技術総合研究所
37	6928	乾燥耐性を持つクマムシに固有なタンパク質の構造解析	福田 庸太	大阪大学
38	6906	アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造	片柳 克夫	広島大学
39	6912	ジペプチジ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
40	6917	食品および医薬品関連の酵素の構造と機能	滝田 禎亮	京都大学
41	6936	耐熱性放線菌 β -ガラクトシダーゼの構造学的研究	山口 宏	関西学院大学
42	6971	Structural study of Cell penetrating peptides	Lee Soo Jae	Chungbuk National University
43	6929	タイプ3銅タンパク質の構造研究	藤枝 伸宇	大阪公立大学
44	6916	沈殿剤濃度変化・温度変化に伴うタンパク質分子の立体構造の変化	鈴木 良尚	徳島大学
45	6914	超セラミックスにおける構造機能相関の解明	杉本 邦久	近畿大学
46	6977	Functional characterisation of the homologs for the Burkholderia Lethal Factor 1 (BLF1) family towards understanding of mechanistic conservation among divergent sequences	Quay, Doris Huai Xia	Universiti Kebangsaan Malaysia