

## 2025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	6517	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	6531	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	6529	多剤排出トランスポーターのX線結晶構造解析	村上 聡	東京科学大学
4	6528	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
5	6533	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	6526	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
7	6518	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
8	6505	ヘニパウイルスC蛋白質の構造生物学的研究	小田 康祐	安田女子大学
9	6523	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
10	6522	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
11	6520	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
12	6530	金属酵素の活性化と構造安定化の分子機構の解明	村木 則文	慶應義塾大学
13	6512	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
14	6503	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
15	6573	Structural analysis of Ca <sup>2+</sup> -binding proteins from <i>Schistosoma mansoni</i>	Kwang Yeon Hwang	Korea University
16	6571	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel	Bong-Jin Lee	Ajou University
17	6699	Crystal structure of aminoimidazole ribonucleotide synthetase with co-factor and inhibitor complex	Chun-Jung Chen	National Synchrotron
18	6508	感染症に関連する細菌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
19	6502	超高分解能構造解析に基づくプロスタグランジンD 合成酵素の酵素反応機構の解明と新規オーファンドラッグの開発基盤の確立	有竹 浩介	第一薬科大学
20	6514	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
21	6572	Phase II Structural Investigation of Anticancer Target Proteins and Their Complexes with Therapeutic Inhibitors	Hyoun Sook Kim	National Cancer Center
22	6504	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
23	6507	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
24	6519	セルロース膨潤タンパク質の作用機序の解明	中道 優介	産業技術総合研究所

## 2025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
25	6527	長鎖ポリイソプ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
26	6521	DLHファミリータンパク質による基質認識機構解析	西野 達哉	東京理科大学
27	6524	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
28	6575	Crystal structure determination enzymes for industrial, agricultural and medical applications	Mohd Shukuri Mohamed Ali	Universiti Putra Malaysia
29	6506	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
30	6501	二重鎖人工核酸のX線結晶構造解析	青山 浩	順天堂大学
31	6509	医薬品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
32	6511	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
33	6516	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
34	6525	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
35	6532	耐熱性放線菌 $\beta$ -ガラクトシダーゼの構造学的研究	山口 宏	関西学院大学
36	6574	Structural study of Cell penetrating peptides	Lee Soo Jae	Chungbuk National University
37	6510	マルチ銅酸化酵素の構造解析	小森 博文	香川大学
38	6515	結晶化条件・データ収集温度の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
39	6513	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