2023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	6809	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
2	6801	二重鎖人工核酸のX線結晶構造解析	青山　浩	大阪大学
3	6811	マルチ銅酸化酵素の構造解析	小森　博文	香川大学
4	6835	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	6841	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	6803	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
7	6810	医農薬への応用を目指したシグナル伝達蛋白質の構造生物学研究	木下　誉富	大阪公立大学
8	6804	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
9	6815	繊維芽細胞増殖因子FGFとアプタマーの相互作用メカニズムの解明	杉山　成	高知大学
10	6814	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
11	6830	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	6837	鉄が関与するセンサータンパク質とその複合体の結晶構造解析	村木　則文	慶応義塾大学
13	6823	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
14	6839	ヒト20Sプロテアソーム・基質複合体の結晶構造解析	森本　幸生	京都大学
15	6808	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
16	6806	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	広島大学
17	6834	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
18	6838	呼吸鎖末端酵素のX線結晶解析	村本　和優	兵庫県立大学
19	6802	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グの開発基盤の確立	有竹　浩介	第一薬科大学
20	6813	ジペプチジルアミノペプチターゼ複合体の結晶構造解析	阪本　泰光	岩手医科大学
21	6812	ヒトジペプチジルアミノペプチターゼ8・9複合体の結晶構造解析	阪本　泰光	岩手医科大学
22	6818	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
23	6824	［NiFe］ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造学的研究	西川　幸志	兵庫県立大学
24	6826	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
25	6825	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
26	6805	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
27	6807	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
28	6832	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
29	6831	極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析	福田　庸太	大阪大学
30	6820	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
31	6828	ペルオキシレドキシンの会合挙動改変と人工金属酵素の作製	氷見山　幹基	産業技術総合研究所

2023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
32	6822	ウイルスタンパク質の立体構造評価	中道　優介	産業技術総合研究所
33	6821	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
34	6817	疑似無重力環境で生成したタンパク質結晶の品質評価	高橋　圭太	学習院大学
35	6819	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
36	6816	グルコースイソメラーゼ結晶の結晶化過程および結晶品質に及ぼす湿度の効果	鈴木　良尚	徳島大学
37	6872	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induce suicide effect (phase IV)	Lee Bong-Jin	Seoul National University
38	6699	Crystal structure of glucose-6-phosphate 1-dehydrogenase	Chen Chun-Jung	National Synchorotron Radiation Research Center
39	6875	Structural analysis of Immune System Proteins based on Ligand recognition	Hwang Kwang Yeon	Korea University
40	6874	Crystallographic fragment screening and crystal structure determination for anticancer targets (Phase V)	Kim Hyoun Sook	National Cancer Center
41	6876	Three-dimensional structure determination of metallo-hydrolase from Bacillus sp., carboxylic acid reductase from Mycobacterium phlei, and carboxylesterase from Anoxybacillus geothermalis D9.	Mohamad Ali Mohd Shukuri	Universiti Putra Malaysia
42	6873	Structures of an aminopeptidase P and N-recognins for the Pro/N-degron pathway	Song Hyun Kyu	Korea University
43	6827	新型コロナウイルス由来ヌクレオキャプシドを中心とした構造生物学的研究	東浦　彰史	広島大学
44	6829	ガラクトマンナン生合成に関わる糖転移酵素群の構造解析	平　大輔	崇城大学
45	6871	Structural study of Cell penetrating peptides	Lee Soo Jae	Chungbuk National University
46	6836	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
47	6833	求核性Cys含有タンパク質結晶スポンジを用いた新規Cys特異的反応試薬の探索	藤城　貴史	埼玉大学