

2022年度 生体超分子複合体構造解析チ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	6701	二重鎖人工核酸のX線結晶構造解析	青山 浩	大阪大学
2	6706	銅配位型Nwヒドロキシアルギナーゼの結晶構造解析	小田 康祐	広島大学
3	6710	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
4	6712	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
5	6717	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
6	6703	スフィンゴ脂質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	大阪医科大学
7	6715	光合成に関わる巨大な膜タンパク質複合体の結晶構造	菅 倫寛	岡山大学
8	6714	抗寄生虫薬や抗菌剤の開発を目指した薬剤標的タンパク質のX線結晶構造解析	志波 智生	京都工芸繊維大学
9	6735	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	6734	嫌気性菌のFe-Sクラスター集積型NO還元酵素複合体のX線結晶構造解析	藤城 貴史	埼玉大学
11	6731	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	6711	医薬への応用を目指したキナーゼの活性制御メカニズムの解明	木下 誉富	大阪公立大学
13	6738	ヒト20Sプロテアソーム・阻害剤複合体の結晶構造解析	森本 幸生	京都大学
14	6736	鉄が関与するセンサータンパク質とその関連タンパク質の結晶構造解析	村木 則文	自然科学研究機構
15	6742	鉄硫黄クラスター合成に関与する多成分複合体のX線結晶構造解析	和田 啓	宮崎大学
16	6721	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
17	6704	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
18	6709	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
19	6716	ポルフィリン合成酵素HMBS酵素反応中間体の構造決定	杉島 正一	久留米大学
20	6723	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
21	6741	コロナウイルス感染におけるヒトTMPRSS2の分子機構解明	六本木 沙織	岩手医科大学
22	6732	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
23	6774	Crystallographic fragment screening and crystal structure determination for anticancer targets (Phase IV)	KIM HYOUN SOOK	National Cancer Center
24	6729	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
25	6737	呼吸鎖末端酵素のX線結晶解析	村本 和優	兵庫県立大学
26	6727	ウイルス様粒子のX線結晶構造解析手法の開発	東浦 彰史	広島大学
27	6728	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
28	6720	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
29	6713	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
30	6705	銅アミン酸化酵素の補酵素形成および触媒反応中間体の構造解析	岡島 俊英	大阪大学
31	6707	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

2022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	6708	タンパク質の糖鎖修飾制御メカニズムの構造基盤	加藤 晃一	名古屋市立大学
33	6739	殺虫剤代謝酵素群のX線結晶構造解析	山本 幸治	九州大学
34	6699	X-ray crystal structure of formaldehyde dehydrogenase	CHEN CHUN-JUNG	National Synchrotron Radiation Research Center
35	6726	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
36	6724	[NiFe] ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造化学	西川 幸志	兵庫県立大学
37	6725	植物RNAサイレンシング機構に関与するタンパク質複合体の構造解析	西野 達哉	東京理科大学
38	6772	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induces suicide effect(Phase III)	LEE BONG-JIN	Seoul National University
39	6722	高機能化学品原料の合成に関わる酵素群のX線結晶構造解析	中道 優介	産業技術総合研究所
40	6730	糸状菌のガラクトマンナン合成に関わる糖転移酵素の構造解析	平 大輔	崇城大学
41	6740	相分離制御以上をもたらすKaryopherin β 阻害複合体の構造解析	吉澤 拓也	立命館大学
42	6718	グルコースイソメラーゼ結晶の結晶化過程及び結晶品質に及ぼす湿度の効果	鈴木 良尚	徳島大学
43	6719	生体必須金属セレンの動態の鍵を握るセレノプロテインPの構造機能相関解析	田中 俊一	京都府立大学
44	6733	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
45	6702	プロスタグランジンD合成酵素の超分解能構造解析に基づく酵素反応機構の解明と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
46	6773	Crystal structure of N-recognins for the Pro/N-degron pathway	SONG HYUN KYU	Korea University
47	6743	結核菌等脂質を認識し感染防御に働く免疫受容体のリガンド認識機構の解明	長江 雅倫	大阪大学