

2021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

課題番号	実験課題	実験責任者	実験責任者所属
1	二重鎖人工核酸のX線結晶構造解析	青山 浩	大阪大学 大学院薬学研究科
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	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 トランスフォーメティブ生命分子研究所
4	絨毛虫ゾウリムシ由来アルギニンキナーゼの基質阻害機構の解明	杉山 成	高知大学 教育研究部自然科学系理学部門
5	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 複合原子力科学研究所
6	センダイウイルスC蛋白質とその新規標的因子が形成する複合体の結晶構造解析	小田 康祐	広島大学 大学院医系科学研究科
7	抗寄生虫治療薬および抗菌剤の実用化を目指した薬剤標的タンパク質のX線解析	志波 智生	京都工芸繊維大学 応用生物学系
8	病原キナーゼの活性制御メカニズムの分子基盤と創薬への応用	木下 誉富	大阪府立大学 大学院理学系研究科
9	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 大学院農学生命科学研究科
10	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
11	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 大学院農学研究院
12	エステラーゼの構造・機能解析	峯 昇平	産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門
13	補酵素F430生合成系の金属クラスター酵素CfbDのX線結晶構造解析	藤城 貴史	埼玉大学 大学院理工学研究科
14	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 複合原子力科学研究所
15	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induces suicide effect (Phase VI)	LEE BONG-JIN	Seoul National University College of Pharmacy
16	Complex structures of α -galactosidase with substrates and products	CHEN CHUN-JUNG	National Synchrotron Radiation Research Center Life Science Group, Scientific Research
17	タンパク質の分子会合制御と人工金属酵素のデザイン	中村 努	産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門
18	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 医学部
19	遷移金属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 生命創成探究センター/分子科学研究所
20	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 産業科学研究所
21	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 生命理工学院
22	Structural study of two different types of dUMP hydroxymethylases	SONG HYUN KYU	Korea University Department of Life Sciences
23	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
24	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 大学院先端機構
25	[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 大学院生命理学研究科
26	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
27	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 大学院医系科学研究科
28	イネ萎縮ウイルス由来バイロプラズマ蛋白質の構造学的研究	東浦 彰史	広島大学 大学院医系科学研究科
29	酸化還元タンパク質の高分解能X線結晶構造解析	平野 優	量子科学技術研究開発機構 量子生命科学領域
30	糸状菌に由来する植物表皮及び細胞壁分解酵素のX線結晶構造解析	中道 優介	産業技術総合研究所 機能化学研究部門
31	化合物による酵素の生成物阻害の解除機構の解明	飯島 洋	日本大学 薬学部
32	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 薬品作用学分野
33	核内輸送受容体に結合する毒性繰り返し配列の構造解析	吉澤 拓也	立命館大学 生命科学部
34	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 大学院薬学研究科

2021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

課題番号	実験課題	実験責任者	実験責任者所属
35	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 産業科学研究所
36	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 異分野基礎科学研究所
37	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
38	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 大学院統合生命科学研究科
39	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 医学部医学科
40	anammox菌由来の機能未知ドメイン融合エンカプスリンの構造解析	平 大輔	崇城大学 生物生命学部応用生命科学科
41	F ₁ -ATPase及びF ₀ F ₁ -ATP合成酵素の回転力発生と調節の分子機構の解明	鈴木 俊治	東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所
42	糖タンパク質の成熟と分解に関わる糖鎖修飾メカニズムの構造基盤	加藤 晃一	名古屋市立大学 大学院薬学研究科
43	タンパク質の品質管理の構造生物学	山口 宏	関西学院大学理工学部
44	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
45	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 医学部
46	Crystallographic fragment screening and structure determination for anticancer target proteins (Phase III)	KIM HYOUN SOOK	National Cancer Center Division of Precision Medicine
47	シトクロム酸化酵素反応中間体の超高分解能結晶構造解析	島田 敦広	岐阜大学 応用生物科学部
48	常温における調湿条件下保存グルコースイソメラーゼ結晶の品質評価	鈴木 良尚	徳島大学 大学院社会産業理工学研究部
49	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 薬学部
50	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
51	タイプ3銅タンパク質の構造研究	藤枝 伸宇	大阪府立大学 大学院生命環境科学研究科
52	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 医学部
53	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 基礎工学部
54	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 大学院生命環境科学研究科
55	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 大学院医系科学研究科
56	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	大阪医科大学 医学部