

2020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	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
2	抗寄生虫治療薬および抗菌剤の実用化を目指した創薬標的タンパク質のX線解析	志波 智生	京都工芸繊維大学 応用生物学系
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	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
5	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
6	二重鎖人工核酸のX線結晶構造解析	青山 浩	大阪大学 大学院薬学研究所
7	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
8	病原キナーゼの活性制御メカニズムの構造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	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
10	Structural study of dUMP hydroxymethylases from bacteriophage	SONG HYUN KYU	Korea University Division of Life Sciences
11	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
12	織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
13	希少糖生産酵素の構造・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
14	鉄硫黄クラスター合成に関与する多成分複合体のX線結晶解析	和田 啓	宮崎大学 医学部
15	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
16	抗生物質D-サイクロセリン生成に関与する酵素群のX線結晶構造解析	小田 康祐	広島大学 大学院医系科学研究科
17	酸化ヌクレオチド加水分解酵素の超高分解能X線構造解析	中村 照也	熊本大学 大学院先端機構
18	嫌氣的N0代謝を行う多元素種金属クラスター酵素複合体の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
19	殺虫剤代謝酵素群の基質認識機構	山本 幸治	九州大学 大学院農学研究科
20	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induces suicide effect(PhaseV)	LEE BONG-JIN	Seoul National University College of Pharmacy
21	ウテログロビンを構造基盤とした新規二重特異性抗体の作製	新山 真由美	国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所
22	酵素活性中心における構造歪みと静電的相互作用の解析	藤橋 雅宏	京都大学 大学院理学研究科
23	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
24	好熱性光合成細菌由来の光捕集反応中心複合体の構造解析	大友 征宇	茨城大学 理学部
25	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
26	化合物による酵素生成物阻害の解除機構	飯島 洋	日本大学 薬学部
27	タンパク質の糖鎖修飾の特異性を決定する分子機構の解明	加藤 晃一	名古屋市立大学 大学院薬学研究科
28	Tom20蛋白質によるブレ配列認識の機構の構造・動的基盤の解明	神田 大輔	九州大学 生体防御医学研究所
29	不純物としてのリゾチームを含有する溶液から成長した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
30	ヒト赤血球バンド3タンパク質の高分解能X線結晶構造解析	波多江 日成子	長崎国際大学 薬学部
31	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
32	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
33	室温条件下での食品タンパク質の作用機序に係る高分解能構造解析	榊田 哲哉	京都大学 大学院農学研究科
34	ジペプチ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
35	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

2020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
36	人工結合分子によるオリゴ糖合成酵素の基質特異性の改変	田中 俊一	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科
37	EGFR CDK阻害剤複合体の結晶構造解析	西谷 直之	岩手医科大学 薬学部
38	タンパク質の作用機序、分子会合、および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
39	高機能化学品合成酵素の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
40	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
41	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
42	多剤排出タンパクの構造機能解析	中島 良介	大阪大学 産業科学研究所
43	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所
44	蛋白質ヒスチジンメチル基転移酵素の構造研究	藤間 祥子	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
45	多系統蛋白質症に関わ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
46	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	有竹 浩介	第一薬科大学 薬品作用学分野
47	F <sub>1</sub> 及びF <sub>1</sub> F <sub>0</sub> モーター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
48	乾燥耐性を持つクマ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
49	ヘム結合ドメイン融合型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
50	CENP-SX複合体によるDNA認識機構解析	西野 達哉	東京理科大学 基礎工学部
51	NADH・シトクロムb5還元酵素反応系の高分解能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
52	食品加工酵素の構造と機能	三上 文三	京都大学 エネルギー理工学研究所
53	小胞体局在新規分子シャペロン群によるタンパク質品質管理機構の構造生物学	渡部 聡	東北大学 多元物質科学研究所
54	光合成に関わる巨大膜蛋白質複合体の結晶構造解析	菅 倫寛	岡山大学 異分野基礎科学研究所
55	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
56	チ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
57	セレブロンによる新規免疫調節薬と基質タンパク質の分子認識の解明	森 智行	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科
58	Crystallographic fragment screening and structure determination for anticancer target proteins (Phase II)	KIM HYOUN SOOK	National Cancer Center Division of Precision Medicine
59	Structures of Hpt and the C-terminal receiver domain of <i>P. aeruginosa</i>	CHEN CHUN-JUNG	National Synchrotron Radiation Research Center Life Science Group, Scientific Research Division
60	Structural analysis of human pattern recognition receptors	HWANG KWANG YEON	Korea University Division of Biotechnology, College of Biotechnology & Life Sciences
61	[NiFe] ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造的な研究	西川 幸志	兵庫県立大学 大学院生命理学研究科
62	金属酵素の成熟化機構の構造研究	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
63	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
64	バクテリアセルロース合成酵素構成因子膜タンパク質BcsCの構造生物学の研究	姚 閔	北海道大学 大学院先端生命科学研究所