

2019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	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
2	鉄硫黄クラスター合成系における硫黄供給系の超分子複合体の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
3	抗寄生虫治療薬および抗菌剤の最適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 応用生物系
4	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
5	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 トランスオームマティブ生命分子研究所
6	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
7	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
8	生体内における鉄の獲得やアセンブリに関わるタンパク質の構造研究	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
9	イミダクロピリド代謝酵素の基質認識部位解析	山本 幸治	九州大学 大学院農学研究科
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	構造解析に基づく生体高分子の機能理解と薬学領域への展開	青山 浩	大阪大学 大学院薬学研究科
12	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
13	血管新生におけるSLIT2/ROBO1間シグナル伝達機構の構造生物学的研究	中山 泰亮	医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬デザイン研究センター
14	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
15	NADHシトクロムb5還元酵素反応系の超高分解能X線結晶構造解析	平野 優	量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門
16	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
17	20Sプロテアソーム阻害剤複合体の微小重力下結晶の結晶構造解析	森本 幸生	京都大学 複合原子力科学研究所
18	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
19	天然水圏ウイルスHcRNAV粒子の構造解析による感染特異性発現機構の解明	和田 啓	宮崎大学 医学部
20	Sulfolobus tokodaii由来DNAクランプとDNA修復関連酵素複合体の構造解析	河合 聡人	藤田医科大学 医学部
21	ヒト赤血球バンド3タンパク質の超高分解能X線結晶構造解析	波多江 日成子	長崎国際大学 薬学部
22	病原キナーゼシグナルの活性制御メカニズムの解明と創薬基盤の構築	木下 誉富	大阪府立大学 大学院理学系研究科
23	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
24	病原菌や害虫の人為的制御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
25	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
26	分岐鎖ポリアミン合成酵素のX線結晶構造解析	溝端 栄一	大阪大学 大学院工学研究科
27	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 大学院工学研究科
28	Structure of p62 autophagy receptor	SONG HYUN KYU	Korea University Division of Life Sciences
29	RNAアプタマーの分子認識メカニズムの解明	杉山 成	高知大学 教育研究部自然科学系理学部門
30	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 大学院理学研究科
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	DNA複製に関わるタンパク質複合体S1d3-S1d7-Cdc45の構造生物学的研究	姚 閃	北海道大学 大学院先端生命科学研究院
33	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
34	酵素活性中心における構造歪みとプロトン化状態の解析	藤橋 雅宏	京都大学 大学院理学研究科
35	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

2019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	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
37	バイオモノマー合成酵素と新規キシラナーゼの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
38	TransportinIが担う非典型的なカゴ認識機構の構造生物学研究	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
39	免疫調節薬の標的タンパク質セレブロンと基質タンパク質の複合体構造研究	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
40	極限生物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
41	イネ萎縮ウイルス由来パイロプラズマ蛋白質の構造学的研究	東浦 彰史	広島大学 大学院医歯薬保健学研究科
42	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 大学院医歯薬保健学研究科
43	センダイウイルスCタンパク質とIFN受容体による複合体のX線結晶構造解析	小田 康祐	広島大学 大学院医歯薬保健学研究科
44	細胞内ナノ粒子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
45	N型糖鎖転移反応の転移中間状態の結晶構造解析	神田 大輔	九州大学 生体防御医学研究所
46	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induces suicide effect(PhaseIV)	LEE BONG-JIN	Seoul National University College of Pharmacy
47	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
48	リポトペプチドと核輸送受容体タンパク質との複合体のX線結晶構造解析	吉澤 拓也	立命館大学 生命科学部
49	光合成律速因子と光合成タンパク質との複合体のX線結晶構造解析	松村 浩由	立命館大学 生命科学部
50	酸化ス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
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	Citrobacter S-77由来酸素安定性[NiFe]ヒドロゲナーゼの構造化学	西川 幸志	兵庫県立大学 大学院生命理学研究科
53	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
54	Crystal structure of the functional particulate methane monoxygenase from Methylococcus caosulatus	CHEN CHUN-JUNG	National Synchrotron Radiation Research Center Scientific Research Division
55	創薬を目指した抗体複合体の結晶構造解析	加藤 晃一	名古屋市立大学 大学院薬学研究科
56	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
57	がん細胞増殖シグナルを活性化するタンパク質複合体の構造生物学	柴田 直樹	兵庫県立大学 大学院生命理学研究科
58	タンパク質の品質管理の構造生物学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
59	人工結合タンパク質による酵素の基質特異性改変メカニズムの解明	田中 俊一	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科
60	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
61	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
62	宇宙実験の地上対照予備実験としての化学固定種結晶より再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
63	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
64	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
65	分泌経路における亜鉛イオンと分子シャペロンによる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
66	Crystallographic fragment screening and structure determination for anticancer target proteins	KIM HYOUN SOOK	National Cancer Center
67	F ₁ 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