

平成30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	生体内における鉄の感知・獲得・輸送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 分子科学研究所
2	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
3	感染症に関連する細菌由来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
4	抗寄生虫治療薬の最適化を目指した創薬標的タンパク質のX線結晶構造解析	志波 智生	京都工芸繊維大学 応用生物学系
5	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
6	病原キナーゼシグナルの活性制御機構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
7	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
8	構造解析に基づくタンパク質機能の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
9	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
10	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
11	耐熱性糖質分解酵素の構造解析による反応メカニズム解明	峯 昇平	産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門
12	呼吸鎖酸素還元酵素スーパーファミリーのX線結晶構造解析	村本 和優	兵庫県立大学 大学院生命理学研究科
13	糖アルコールから希少デオキシ糖をワンステップで生成するラジカル酵素開発のための構造化学	柴田 直樹	兵庫県立大学 大学院生命理学研究科
14	シャペロニン-基質複合体のX線結晶構造解析	溝端 栄一	大阪大学 大学院工学研究科
15	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
16	急性骨髄性白血病の原因タンパク質AML-1とRNAアプタマーの複合体構造解析	杉山 成	高知大学 教育研究部自然科学系理学部門
17	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
18	ダイアジノン代謝酵素の基質認識部位解析	山本 幸治	九州大学 大学院農学研究院
19	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
20	tRNAプロセシング酵素の構造生物学的研究	加藤 公児	北海道大学 大学院先端生命科学研究院
21	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	崇城大学 薬学部
22	酸化損傷に対するDNA修復機構の構造学的解明	中村 照也	熊本大学 大学院先端機構
23	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
24	有用物質生産を目指した糖質ABCトランスポーターおよびD-アミノ酸関連酵素の構造解析	渡邊 真宏	産業技術総合研究所 機能化学研究部門
25	Structure of p62 autophagy receptor	SONG HYUN KYU	Korea University Division of Life Sciences
26	Hippoシグナル経路を構成する癌抑制遺伝子産物群間の分子認識の解析	森 智行	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科
27	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	富崎大学 医学部
28	赤潮崩壊を司る天然ウイルスHeRNAV粒子の構造解析	和田 啓	富崎大学 医学部
29	食品タンパク質の作用機作に係る高分解能構造解析	梶田 哲哉	京都大学 大学院農学研究科
30	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
31	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
32	酸素耐性[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
33	膜タンパク質オリゴ糖転移酵素とペプチド・糖鎖供与体の3重複合体の構造決定	神田 大輔	九州大学 生体防御医学研究所

平成30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
34	酵母由来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 原子炉実験所
35	光化学系II膜蛋白質のpH依存の構造解明	梅名 泰史	岡山大学 異分野基礎科学研究所
36	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induces suicide effect(PhaseII)	LEE BONG-JIN	Seoul National University The Research Institute of Pharmaceutical Sciences, College of Pharmacy
37	ヒトS100A3タンパク質のPADによる翻訳後修飾機構	海野 昌喜	茨城大学 大学院理工学研究科
38	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
39	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
40	DNA修復FANC-M/CENP-SX複合体のX線結晶構造解析	西野 達哉	東京理科大学 基礎工学部
41	胃がん遺伝子産生タンパク質Reg IVと糖鎖複合体の結晶構造	片柳 克夫	広島大学 大学院理学研究科
42	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
43	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
44	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
45	緑色蛍光タンパク質の超高分解能X線結晶構造解析	竹田 一旗	京都大学 大学院理学研究科
46	酵素活性中心における構造歪みと電荷分布の解析	藤橋 雅宏	京都大学 大学院理学研究科
47	人工結合タンパク質によるガラクトオリゴ糖合成酵素の基質特異性改変	田中 俊一	立命館大学 立命館グローバル・イノベーション研究機構
48	分泌経路における金属イオンを介した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
49	プロテアソームの形成に関わるタンパク質の結晶学的研究	加藤 晃一	名古屋市立大学 大学院薬学研究科
50	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所
51	病原性レンサ球菌が産生する分泌タンパク質の結晶構造解析	中田 匡宣	大阪大学 大学院歯学研究科
52	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
53	anamnoxのヒドラジン代謝酵素の構造解析	平 大輔	崇城大学 生物生命学部応用生命科学科
54	Structural and functional studies on protein-protein complexes and oncogenic factors involved in continuous active transcription and Helicobacter pylori-dependent carcinogenesis	KIM HYOUN SOOK	National Cancer Center
55	光化学系II膜タンパク質複合体に含まれる水分解・酸素発生中心の混合原子価状態	神谷 信夫	大阪市立大学 複合先端研究機構
56	銅アミン酸化酵素の共有結合型反応中間体の構造解析と生理活性一般アミン類への特異性の改変	岡島 俊英	大阪大学 産業科学研究所
57	極限生物タンパク質の作用機構と分子会合の解明に向けた構造基盤研究	中村 努	産業技術総合研究所 バイomedikal研究部門
58	食品タンパク質加工酵素の構造と機能	三上 文三	京都大学 大学院農学研究科
59	植物花成を制御する転写複合体群の機能構造解析	大木 出	京都大学 大学院工学研究科
60	核輸送タンパク質-核膜孔タンパク質複合体のX線結晶構造解析	吉澤 拓也	立命館大学 生命科学部
61	改変型ストレプトアビジン-人工ビオチン複合体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
62	核内受容体PPAR γ 核輸送機構の構造生物学的研究	藤間 祥子	東京大学 大学院薬学系研究科
63	NADHシクロムb5還元酵素反応系の高分解能X線構造解析	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
64	菌周細菌における病原因子分泌装置の構造解析	佐藤 啓子	長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科
65	Crystal structure of α -galactosidase from Arabidopsis	CHEN CHUN-JUNG	National Synchrotron Radiation Research Center, Scientific Research Division
66	角度分割構造解析によるF1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	東京大学 大学院工学系研究科

平成30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
67	化学固定種結晶より再成長したリゾチーム含有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
68	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
69	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
70	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