

平成25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

No.	実験課題	実験責任者	実験責任者所属
1	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
2	タンパク質品質管理に関わるジスルフィド結合形成因子と小胞体関連分解因子の構造生物学	稲葉 謙次	東北大学 多元物質科学研究所
3	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
4	ヘモシアニンの結晶構造解析	田中 良和	北海道大学大学院 先端生命科学研究院
5	光化学系II膜蛋白質複合体の結晶に対するX線損傷低減データ収集とその構造解析	神谷 信夫	大阪市立大学 複合先端研究機構
6	多剤排出トランスポーターの結晶構造解析	村上 聡	東京工業大学大学院 生命理工学研究科
7	無損傷での光化学系IIのMn4CaO5の高分解能結晶構造	菅 倫寛	岡山大学 自然科学研究科
8	赤潮崩壊を司る天然ウイルスHcRNAV粒子の構造解析	和田 啓	宮崎大学 テニュアトラック推進機構
9	腸球菌のフェロモンGBAPと受容体膜タンパク質FsrCとの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	ユビキチン修飾経路の構造生物学的研究	水島 恒裕	兵庫県立大学大学院 生命科学研究科
11	酵母由来プロテアソームおよび阻害剤複合体の結晶構造解析	森本 幸生	京都大学 原子炉実験所
12	20S プロテアソームと阻害剤複合体の構造研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
13	抗寄生虫治療薬の発見を目指した寄生虫蛋白質のX線解析	原田 繁春	京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科
14	バクテリア型V-ATPaseの結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学大学院 理学研究科
15	植物花成ホルモン複合体による花成制御機構の解明	大木 出	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科
16	Structural Study of Membrane Proteins of the TypeIII Secretion System and of <i>Campylobacter jejuni</i> flagellar proteins	Fedel Alexis Samatey	沖縄科学技術大学院大学
17	[NiFe]ヒドロゲナーゼのX線結晶構造解析	庄村 康人	兵庫県立大学大学院 生命科学研究科
18	無脊椎動物巨大ヘモグロビンの協同性を規定する因子に関する構造基盤	三木 邦夫	京都大学大学院 理学研究科
19	Asn残基に糖鎖を転移するオリゴ糖転移酵素の立体構造の解明	神田 大輔	九州大学 生体防御医学研究所
20	ヒトヌクレオソームリモデリング複合体のX線結晶構造解析	津中 康央	京都大学 物質・細胞統合システム拠点
21	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
22	カルビン回路調節複合体の構造解析	松村 浩由	大阪大学大学院 工学研究科
23	リボ核タンパク質複合体酵素・リボヌクレアーゼPの構造解析	木村 誠	九州大学大学院 農学研究科
24	DNA修復を制御するユビキチン化装置複合体の原子レベルの構造と機能	山縣 ゆり子	熊本大学大学院 生命科学研究部
25	ヒト赤血球膜バンド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 薬学部薬学科
26	感染症に関わる細菌由来毒素群の構造生物学的研究	北所 健悟	京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科
27	真核キネトコア複合体CENP-TとSpe24-25複合体のX線結晶構造解析	西野 達哉	国立遺伝学研究所 分子遺伝研究部門
28	新規バイセルを用いたバクテリオドブシンの結晶構造解析と脂質結合メカニズムの解明	杉山 成	大阪大学大学院 理学研究科
29	植物の細胞運命を制御するタンパク質複合体の構造解析	平野 良憲	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科
30	過酸化分解系タンパク質のX線結晶解析	北野 健	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科
31	ATP合成酵素の立体構造	白木原 康雄	国立遺伝学研究所
32	DNA複製と共役した酸化DNAグリコシラーゼの修復機構の構造学的基盤	中村 照也	熊本大学大学院 生命科学研究部
33	TRAFに関わるシグナル伝達機構の構造生物学的研究	山縣 ゆり子	熊本大学大学院 生命科学研究部

平成25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

No.	実験課題	実験責任者	実験責任者所属
34	毛髪内の亜鉛とカルシウム恒常性維持に関連するタンパク質群の構造生物学	海野 昌喜	茨城大学 フロンティア応用原子科学研究センター
35	細菌情報伝達タンパク質のX線結晶構造解析とタンパク質間相互作用の解明	岡島 俊英	大阪大学 産業科学研究所
36	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
37	スクレオチド分解酵素・基質複合体の超高分解能X線構造解析	山縣 ゆり子	熊本大学大学院 生命科学研究部
38	工業利用を目指したナイロンオリゴマー分解酵素群の高分解能構造解析	柴田 直樹	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科
39	<i>Sulfolobus tokodaii</i> 由来 PCNA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
40	マルチ銅酸化酵素のX線結晶構造解析	小森 博文	香川大学 教育学部
41	PRMTファミリーの結晶構造決定	藤間 祥子	東京大学大学院 薬学研究科
42	フラボノイド・メタボロン蛋白質複合体の構造生物学	溝端 栄一	大阪大学大学院 工学研究科
43	DNA脱メチル化保護因子の構造生物学的研究	中村 照也	熊本大学大学院 生命科学研究部
44	心筋特異的サイトカインBMP-10とプロペプチド複合体の結晶構造解析	沼本 修孝	東京医科歯科大学 難治疾患研究所
45	真菌由来セルラーゼPcCe145Aの高分解能X線結晶構造解析	五十嵐 圭日子	東京大学大学院 農学生命科学研究科
46	ジペプチジルアミノペプチダーゼの構造解析	阪本 泰光	岩手医科大学 薬学部
47	タイプ3銅タンパク質の構造研究	藤枝 伸宇	大阪大学大学院 工学研究科
48	NiイオンによるTarペリプラズム領域の構造変化	三瀬 武史	沖縄科学技術大学院大学 情報処理生物学ユニット
49	耐熱性バイオマス糖化酵素ーリグニン由来酵素阻害剤複合体の精密構造解析	石川 一彦	産業総合研究所 バイオマスリファイナリー研究センター
50	微小重力環境化で作成された超高分解能タンパク質結晶を用いた精密構造解析	太田 和夫	宇宙航空研究開発機構宇宙環境利用センター
51	創薬標的ヒト由来キナーゼの構造生物学研究	木下 誉富	大阪府立大学大学院 理学系研究科
52	バクテリアのDNA修復に関わる組換えメディアータータンパク質の構造解析	増井 良治	大阪大学大学院 理学研究科
53	アミロイド前駆体タンパク質の構造学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
54	脱皮ホルモン受容体の構造と機能	多田 俊治	大阪府立大学 理学系研究科
55	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 農学研究科
56	昆虫由来グルタチオン転移酵素基質結合部位の構造解析	山本 幸治	九州大学大学院 農学研究院
57	極限生物固有の酸化除去や糖代謝酵素等の反応メカニズム解明に向けた構造学的アプローチ	上垣 浩一	産業技術総合研究所
58	胃がん遺伝子産生タンパク質RegIV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
59	難分解性タンパク質分解酵素群のX線結晶解析と基質認識機構の解明	中野 博明	兵庫医療大学 薬学部
60	硫酸転移酵素の結晶構造解析	角田 佳充	九州大学大学院 農学研究院
61	難分解性ポリマー分解酵素の結晶構造解析	金谷 茂則	大阪大学大学院 工学研究科
62	好冷性細菌が産生する低温活性酵素の低温適応を導く構造要因	鶴田 宏樹	神戸大学 連携創造本部応用構造科学産学連携推進センター
63	産業利用につながる耐熱性酵素の結晶構造解析	中村 卓	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部