

平成24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	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
2	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 生命理工学研究科
3	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 テニューアトラック推進機構
4	薬剤排出ポンプの基質結合型結晶構造解析	中島 良介	大阪大学 産業科学研究所
5	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
6	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	九州大学 生体防御医学研究所
7	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
8	細菌由来多糖取り込みABCトランスポーターの構造生物学	村田 幸作	京都大学大学院 農学研究科
9	時を生みだす藍藻時計タンパク質群の構造生物学	秋山 修志	名古屋大学大学院 理学研究科
10	酵母由来26Sおよび20Sプロテアソームの結晶構造解析	森本 幸生	京都大学 原子炉実験所
11	Structural and Functional Study of FlhA and FlhB, Membrane Proteins of the Type 111 Secretion System	Fadel Alexis Samatey	沖縄科学技術大学院大学
12	ユビキチン-プロテアソーム経路の構造学的研究	水島 恒裕	兵庫県立大学大学院 生命科学研究科
13	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
14	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
15	細胞内シグナル伝達複合体のタンパク質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
16	20Sプロテアソームと阻害剤複合体の構造解析	山口 宏	関西学院大学 理工学部
17	植物花成ホルモン複合体による花成抑制メカニズムの解明	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
18	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(iCeMS)
19	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
20	フラボノイド・メタボロン蛋白質複合体のX線構造解析	溝端 栄一	大阪大学大学院 工学研究科
21	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 テニューアトラック推進機構
22	抗トリパノソーマ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
23	ATP合成酵素の立体構造	白木原 康雄	国立遺伝学研究所
24	tRNA ligaseのX線結晶構造解析	姚 関	北海道大学大学院 先端生命科学研究院
25	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
26	免疫蛋白質/受容体複合体結晶の構造生物学的認識機構の解明	池水 信二	熊本大学大学院 生命科学研究部
27	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
28	[NiFe]ヒドロゲナーゼ成熟化因子の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
29	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
30	毛髪キューティクル細胞内金属イオン恒常性維持に関わるPAD3-S100A3蛋白質複合体の構造解析	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
31	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
32	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24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
33	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
34	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
35	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 生命科学研究所
36	PRMT8の結晶構造解析	藤間 祥子	東京大学 薬学部
37	催奇形性物質の特異性解明にむけた標的タンパク質の構造研究	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
38	ERKシグナル伝達経路の構造基盤	多田 俊治	大阪府立大学大学院 理学系研究科
39	極限生物固有の酸化や糖代謝酵素等の反応メカニズムに関する構造学的解明	上垣 浩一	独立行政法人産業技術総合研究所 健康工学研究部門
40	創薬標的ヒト由来キナーゼのX線結晶構造解析	木下 誉富	大阪府立大学大学院 理学系研究科
41	アミロイド前駆体タンパク質の構造解析学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
42	脂肪酸結合タンパク質FABP3の構造機能解析	杉山 成	大阪大学大学院 理学研究科
43	マルチ銅オキシダーゼ及びヒスチジン脱炭酸酵素のX線結晶構造解析	小森 博文	兵庫県立大学
44	脱皮ホルモン受容体の構造と機能	多田 俊治	大阪府立大学大学院 理学系研究科
45	<i>Sulfolobus tokodaii</i> 由来の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
46	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 生命科学研究所
47	タイプ3銅タンパク質の構造研究	藤枝 信宇	大阪大学大学院 工学研究科
48	超耐熱性バイオマス糖化酵素ーリグニン複合体の精密構造解析	石川 一彦	独立行政法人産業技術総合研究所 バイオマス研究センター
49	工業的有用酵素群の高分解能構造研究	柴田 直樹	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科
50	ヒト血清蛋白質のバリエーション間における薬物結合選択性の構造学的基盤	中村 照也	熊本大学大学院 生命科学研究所
51	温室効果ガス削減に貢献する難分解性食品廃棄物分解酵素の立体構造解析	中野 博明	兵庫医療大学 薬学部
52	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
53	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
54	グルタチオン転移酵素群の立体構造解析	山本 幸治	九州大学大学院 農学研究院
55	胃がん遺伝子産生タンパク質RegIVの結晶構造	片柳 克夫	広島大学大学院 理学研究科
56	広pH領域における銅含有アミン酸化酵素反応中間体の超高分解能X線結晶解析	村川 武志	大阪医科大学
57	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
58	卵白タンパク質の構造変化の分子論	三上 文三	京都大学大学院 農学研究科
59	イオン共役型エネルギー供与体膜蛋白質の構造解析	米倉 功治	理化学研究所 放射光科学総合研究センター