

平成26年度 生体超分子複合体チ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	光化学系II膜タンパク質複合体の加水分解・酸素発生中間体の回折強度測定とその結晶構造解析	神谷 信夫	大阪市立大学 複合先端研究機構
3	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
4	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
5	放射線損傷を抑制した光化学系IIのMn4Ca05の高分解能結晶構造	菅 倫寛	岡山大学大学院 自然科学研究科
6	腸球菌フェロモン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
7	タンパク質立体構造に基づいた抗寄生虫薬リード化合物のデザインと最適化	原田 繁春	京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科
8	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局在膜タンパク質の構造生物学	稲葉 謙次	東北大学 多元物質科学研究所
9	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
10	脱酸素状態の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
11	20Sプロテアソーム阻害剤複合体の構造学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
12	巨大ヘモグロビンに共通する協同性機構の構造基盤解明	三木 邦夫	京都大学大学院 理学研究科
13	酵母由来20S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
14	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 生命理工学研究科
15	植物の幹細胞の分化を制御する転写制御因子複合体の構造解析	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
16	リボ核タンパク質複合体酵素・RNase Pの構造解析	木村 誠	九州大学大学院 農学研究科
17	Structural Study of Membrane Proteins from the Bacterial TypeIII Secretion System	Fedel Alexis Samatey	沖縄科学技術大学院大学 膜通過輸送研究ユニット
18	糖質取り込みに関わる細菌由来超分子複合体の構造生物学	橋本 渉	京都大学大学院 農学研究科
19	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
20	ペプチドリンカーによって多形制御された新規ウイルス様粒子の精密構造解析	岩渕 紳一郎	千葉科学大学 薬学部
21	PRMTファミリーの結晶構造解析	藤間 祥子	東京大学大学院 薬学系研究科
22	ヘム生合成に関する構造生物学研究	三木 邦夫	京都大学大学院 理学研究科
23	<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
24	クロトーとFGF23とグルクロン酸糖鎖の複合体の構造解析	前田 良太	公益財団法人先端医療振興財団 先端医療センター
25	[NiFe]ヒドロゲナーゼ成熟化タンパク質の結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学大学院 理学研究科
26	鉄硫黄クラスター合成足場タンパク質Nbp35のX線結晶構造解析	庄村 康人	兵庫県立大学大学院 生命理工学研究科
27	細菌センサーヒスチジンキナーゼのシグナル感受機構の解明	岡島 俊英	大阪大学 産業科学研究所
28	細胞極性タンパク質LGNと多様なパートナー分子との複合体の結晶解析	湯澤 聡	九州大学大学院 医学研究院
29	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
30	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)
31	高効率バイオマス糖化酵素開発を目指した高分子会合体超耐熱性糖化酵素の構造解析	渡邊 真宏	独立行政法人産業技術総合研究所 バイオマスリファイナリー研究センター
32	細胞分裂因子の構造解析	松村 浩由	大阪大学大学院 工学研究科

平成26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	真核生物キネトコア複合体CENP-SXとDNAの複合体結晶構造解析	西野 達哉	国立遺伝学研究所分子遺伝研究部門
34	Asn残基に糖鎖を転移するオリゴ糖転移酵素と基質複合体の立体構造解析	神田 大輔	九州大学 生体防御医学研究所
35	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
36	生体分子超分子複合体が関与する細胞内遷移金属恒常性維持の分子機構解明	村木 則文	自然科学研究機構 分子科学研究所
37	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
38	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
39	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	茨城大学大学院 理工学研究科
40	ジペプチジルアミノペプチダーゼの結晶構造解析	阪本 泰光	岩手医科大学 薬学部
41	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
42	ヌ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
43	創薬を目指したヒトキナーゼの活性制御メカニズムの解明	木下 誉富	大阪府立大学大学院 理学系研究科
44	宇宙ステーションで結晶化したナイロンオリゴマー分解酵素の高分解能構造解析	柴田 直樹	兵庫県立大学大学院 生命科学研究科
45	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
46	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	京都大学大学院 農学研究科
47	NADHオキシターゼ変異体の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
48	複製と共役したDNA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
49	耐熱性キチン代謝系酵素と複合体の結晶構造解析による反応メカニズム解明	峯 昇平	独立行政法人産業技術総合研究所
50	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
51	MEK 活性調節機構の構造基盤	多田 俊治	大阪府立大学 理学系研究科
52	昆虫由来グルタチオン転移酵素群の構造解析	山本 幸治	九州大学大学院 農学研究科
53	脂肪酸結合タンパク質FABP3-低極性リガンドの相互作用解析	杉山 成	大阪大学大学院 理学研究科
54	アミロイド前駆体タンパク質の構造生物学	山口 宏	関西学院大学 理工学部
55	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
56	産業利用につながる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
57	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
58	微小重力環境下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
59	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
60	極限生物固有の酸化除去や脱アシル化酵素の反応機構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 健康工学研究部門
61	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
62	硫酸転移酵素の結晶構造解析	角田 佳充	九州大学大学院 農学研究科
63	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
64	インフルエンザRNAポリメラーゼと宿主因子との構造生物学研究	朴 三用	横浜市立大学大学院 生命医科学研究科

平成26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
65	クラミドモナス由来PSII-LHCII supercomplexの構造解明に向けて	川上 恵典	大阪市立大学 複合先端研究機構