

平成22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	ニトロフォリンの結晶構造に基づく配位子結合機構の解明	青山 浩	大阪大学大学院 薬学研究科
2	時を生み出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
3	グリシン開裂酵素系及びペルオキシソームタンパク質の構造解析	池田 和子	徳島大学 疾患酵素学研究センター
4	超耐熱性セルラーゼー阻害剤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
5	細胞品質管理に関わる蛋白質ジスルフィド結合形成・開裂因子の構造生物学	稲葉 謙次	九州大学 生体防御医学研究所
6	産業用酵素の基質認識機構の構造学的解明	上垣 浩一	産業技術総合研究所
7	細菌情報伝達系Wak/WalRファミリータンパク質と阻害剤との共結晶化による阻害機構解明	内海 龍太郎	近畿大学 農学部
8	CEL-III膜孔形成複合体のX線結晶構造解析	海野 英昭	長崎大学 工学部
9	ポリコム蛋白質によるクロマチン凝集メカニズムの構造学的研究	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
10	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
11	細菌情報伝達タンパク質のX線結晶構造解析とそのシグナル伝達機構の解明	岡島 俊英	大阪大学 産業科学研究所
12	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
13	デスモグレイン1と表皮剥脱毒素複合体の結晶構造解析	片柳 克夫	広島大学大学院 理学研究科
14	コラーゲン三重らせん構造の安定化機構	川口 辰也	大阪大学大学院 理学研究科
15	感染症に関わ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
16	キネシン軽鎖タンパク質のX線結晶解析	北野 健	奈良先端科学技術大学院大学
17	HGF-Met受容体系を標的とする分子創薬研究	木下 誉富	大阪府立大学大学院 理学系研究科
18	マルチ銅オキシダーゼの構造解析	小森 博文	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科
19	微生物由来の非天然化合物分解酵素群のX線結晶構造解析	柴田 直樹	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科
20	水素酸化細菌由来 [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 生命理学研究科
21	ATP合成酵素の立体構造	白木原 康雄	国立遺伝学研究所
22	リポ蛋白質受容体のファミリー分子が担う発生・分化制御シグナル伝達の構造生物学的研究	高木 淳一	大阪大学 蛋白質研究所
23	Secトランスロコン膜タンパク質複合体の結晶構造解析	塚崎 智也	東京大学 医科学研究所
24	好冷性細菌Shewanella sp. 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
25	Wntシグナル伝達を制御するタンパク質群の構造学研究	寺脇 慎一	兵庫県立大学大学院 生命理学研究科
26	二機能型グリオキシル酸経路酵素の構造解析と活性化機構の解明	中澤 昌美	大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科
27	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
28	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
29	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 サイエンス学部
30	血漿蛋白質による薬物-蛋白質相互作用の構造学的基盤	中村 照也	熊本大学大学院 医学薬学研究部
31	酸化損傷DNAグリコシラーゼによる複製後修復機構の構造学的基盤	中村 照也	熊本大学大学院 医学薬学研究部
32	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

平成22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	寄生虫蛋白質のX線構造解析	原田 繁春	京都工芸繊維大学大学院 工学科学研究科
34	ミオシンによる微小管認識機構の構造的解明	平野 良憲	奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科
35	Campylobacter Jejuni のべん毛フック蛋白質FlgEの構造機能解析	ファデル エイ サマテ	沖縄科学技術研究基盤整備機構
36	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	福山 恵一	大阪大学大学院 理学研究科
37	膜構造を制御するマルチドメイン蛋白質の構造機能解析	藤原 芳江	神戸大学大学院 医学研究科
38	光合成二酸化炭素固定の調節メカニズムの解明	松村 浩由	大阪大学大学院 工学研究科
39	ダイズタンパク質11S形成機構の解明	三上 文三	京都大学大学院 農学研究科
40	無脊椎動物巨大ヘモグロビンの結晶構造解析	三木 邦夫	京都大学大学院 理学研究科
41	ユビキチンプロテアソーム蛋白質分解経路の構造解析	水島 恒裕	名古屋大学大学院 薬学研究科
42	DNA修復酵素・PCNA複合体の構造解析	宮本 秀一	崇城大学 薬学部
43	酵素反応の多次元自由エネルギー解析	村川 武志	大阪医科大学 医学部
44	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	森川 耿右	大阪大学 蛋白質研究所
45	クランプローダーRFCのX線結晶構造解析	森川 耿右	大阪大学 蛋白質研究所
46	酵母由来26Sプロテアソームおよび関連タンパク質の結晶構造解析	森本 幸生	京都大学 原子炉実験所
47	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 医学薬学研究部
48	機能未知であるヒト1回膜貫通型蛋白質の立体構造に基づく機能解明	山縣 ゆり子	熊本大学大学院 医学薬学研究部
49	ヒト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 医学薬学研究部
50	生理活性ペプチド前駆体タンパク質のフォールディング過程の構造学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
51	銅/TPQ含有アミノ酸化酵素の酸化的半反応の構造学的研究	山口 宏	関西学院大学 理工学部
52	tRNAの修飾酵素DUSおよびtRNAとの複合体の結晶構造解析	姚 関	北海道大学大学院 先端生命科学研究院
53	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