2023年度 生体超分子複合体構造解析ビームライン共同利用研究課題 採択課題一覧

1 6809 都後氏に関連する場所用来参索クンパク質の積を物を到的現 担所 使用 京和工業組入分 2 6801 二重仏人工機数の水路物品機造性的	課題番号	SPring-8 課題番号	実験課題		実験責任者	実験責任者所属
3	1	6809	感染症に関連す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
4 0835 エドキナン核誘逐路資源図の養血性物学的新術	2	6801	二重鎖人工核酸のX線結晶構造解析	青山	浩	大阪大学
5	3	6811	マルチ銅酸化酵素の構造解析	小森	博文	香川大学
6 6803 スノィンゴ胞質生合反に関連する新参タンパク質母の立物構造解析 生成 活了 人販医科表科入学 7 6810 医療薬の応用を目指したシグナルで達集の資産設生物学研究 木下 書画 大阪公立大学 8 6804 小店体のアシャベロンUR 60によるベブナド転合植式の寿料	4	6835	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
大阪公立大子 大阪公立大字 大阪公立大学 大阪大学 大阪公立大学 大阪大学 大阪	5	6841	鉄硫黄クラスター生合成に関与する多成分複合体のX線結晶構造解析	和田	啓	宮崎大学
8 6804 小磁分子シャペロンER-60によるペブテド記合権式の解明 悪出 令子 京都大学 京都大学 10 6815 議権活施治療法子GIEファクマーの和互作用メカニズムの辞明 む山 戌 然知人学 11 6814 エネルギー代訴に重要なタンパク質のX網路最高法解析 忠波 智生 京都工芸規権大学 11 6820 増乳剤の探し時計機構の構造生物学的研究 如山 赦 名古屋大学 22 6837 級が関与するセンサータンパク質とその窓合体の総品構造探析 均水 財文 整定要更大学 13 6823 結応療法解析による酸化メクレナテド加水分解酵素の反応機構の解明 中村 歴也 照木大学 15 6808 抗菌素の透正使用を目指した抗菌素とタンパク質を合体の物造解析 均本 学生 京都大学 15 6808 新イオン配位型Dc3BのCy385における易酸化性の解析 小田 廃花 広島大学 17 6834 黒銀州リインブレン合成酵素を改変するための物造基盤 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	6	6803	スフィンゴ脂質生合成に関連する酵素タンパク質群の立体構造解析	生城	浩子	大阪医科薬科大学
9 6815 梅極雰細胞培殖因子GFとアプタマーの相互作用メカニズムの鮮明 杉山 成 高知大学 10 6814 エネルギー代底に重要なタンパク質のX練結品構造解析 忠変 智生 京都工芸機構大学 11 6830 福乳糖の横目時計機構の構造生物学的研究 薄田 敷 名占屋大学 12 6837 執が関与するセンサータンパク質とその複合体の総品構造解析 村木 削文 歴史整数大学 13 6823 精密構造解析による酸化スクレラチド加水分解酵素の反応機械の解明 中村 照也 除木大学 14 6839 ヒト205プロテアソーム・基質複合体の特品構造解析 荷本 幸生 京都大学 15 6808 抗菌薬の適正性用を目指した抗菌薬とタンパク質結合体の構造解析 河合 総人 原田医科大学 16 6806 朝イオン配位型De2BのCys86における易酸化性の解析 小田 康祐 広島大学 17 6834 長娘ボリイソブレン合成酵素を改良するための構造基盤 牡村 浜山 立命総大学 18 6839 呼吸製糸流酵素のが開始素が 村本 和優 八連年ウ大学 新規テーファンドラックの開発主催の確立 ヤヤ 治療 木 赤光 岩毛医科大学 19 6802 プロスタグランジンD合成酵素の設度分解薬構造解析に基づく酵素及応機構の解明と 有力 治介 第一条科大学 20 6813 ジペブキジルアミノペブチターゼ格ら体の結晶構造解析 版本 赤光 岩毛医科大学 21 6812 ヒトジペブチジルアミノペブチターゼ格ら体の結晶構造解析 版本 赤光 岩毛医科大学 22 6818 食品および医染品院連の酵素の構造と機能 港田 純売 京都大学 23 6824 [NFc] ヒドロゲナーゼの除薬制性に関する機造学的研究 西川 幸志 兵電流立大学 24 6826 駅化漂元酵素における分子開電子移動メカニズムの解析 野房 正樹 大阪大学 25 6825 CENPTWSX複合体によるDNA辺線機構研明 西島 住蚕 大阪大学 26 6805 棚屋工成介情報伝達系タンパク質の単体型法と紹介子化合物による間主機構の解明 即島 住蚕 大阪大学 27 6807 アトビー性皮膚炎より得られた新卵エンテロトキシンの起品構造 片卵 先夫 広島大学 28 6831 植現環境的性を持つ生物由来タンパク質の機造解析 母田 編太 大阪大学 29 6831 植現環境的性を持つ生物由来タンパク質の機造解析 母田 編太 大阪大学	7	6810	医農薬への応用を目指したシグナル伝達蛋白質の構造生物学研究	木下	誉富	大阪公立大学
10 6814	8	6804	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
11 6830 情別類の概日時計機構の構造生物学的研究	9	6815	繊維芽細胞増殖因子FGFとアプタマーの相互作用メカニズムの解明	杉山	成	高知大学
12 6837 鉄が隔与するセンサータンパク質とその複合体の能品構造解析 村木 則文 慶応義塾大学 13 6823 精密構造解析による酸化メクレオチド加水分解酵素の反応機構の解明 中村 照也 熊本大学 京都大学 14 6839 ヒト20Sプロチアソーム・基質複合体の結晶構造解析 森本 京都大学 京都大学 15 6808 抗菌素の適正使用を目指した抗菌素とタンパク質複合体の構造解析 河合 服人 藤田医科大学 16 6806 鏡イオン配位型DosBのCys86における局酸化性の解析 小田 康祐 広島大学 17 6834 長鼬ボリイソブレン合成酵素を改良するための構造基盤 松村 池由 立命館大学 18 6838 呼吸振末端酵素のX線結晶解析 村本 和優 兵庫県立大学 19 6802 新規オーファンドラッグの製剤基盤の確立 20 6813 ジベブチジルアミノベブチターゼ接合体の結晶構造解析 版本 泰光 第手医科大学 21 6812 ヒトジベブチジルアミノベブチターゼを・9複合体の結晶構造解析 版本 泰光 著手医科大学 22 6818 食品および医薬品関連の酵素の構造と機能 海田 梓亦 京都大学 23 6824 【INIFe] ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造学的研究 西川 中志 兵庫県立大学 24 6825 成品など医素品関連の酵素の構造と概念 西川 中志 兵庫県立大学 25 6825 CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6806 観面三成分情報伝達系タンパク質の型体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 観面三成分情報伝達系タンパク質の型体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 観面三成分情報伝達系タンパク質の型体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 観面三成分情報伝達系タンパク質の型体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 西野 達成 東京理科大学 26 6805 観面三成分情報伝達系タンパク質の型体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 西野 建筑 東京理科大学 26 6805 観面正成分情報伝達系タンパク質の関連部所 西野 唐太 大阪大学 26 6805 報面 東京 日本 日本 日本 東京 日本 東京 日本 東京 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	10	6814	エネルギー代謝に重要なタンパク質のX線結晶構造解析	志波	智生	京都工芸繊維大学
13	11	6830	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
14 6839 ヒト205プロテアソーム・基質複合体の総品構造解析	12	6837	鉄が関与するセンサータンパク質とその複合体の結晶構造解析	村木	則文	慶応義塾大学
15 6808 抗菌薬の適正使用を目指した抗菌薬とタンパク質複合体の構造解析 河合 聡人 勝田医科大学 16 6806 銅イオン配位型DcsBのCys86における易酸化性の解析 小田 康祐 広島大学 17 6834 長鎖ポリイソプレン合成酵素を改良するための構造基盤 松村 浩由 立命館大学 18 6838 呼吸鎖末端酵素のX線結晶解析 村本 和優 兵庫県立大学 19 6802 デロスタグランジンD合成酵素の超高分解能構造解析に基づく酵素反応機構の解明と 新別オーファンドラッグの開発基盤の確立 20 6813 ジペブチジルアミノペブチターゼ複合体の結晶構造解析 版本 泰光 岩手医科大学 21 6812 ヒトジペブチジルアミノペブチターゼを今体の結晶構造解析 版本 泰光 岩手医科大学 22 6818 食品および医薬品関連の酵素の構造と機能 漳田 柏克 京都大学 23 6824 [NiFe] ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造学的研究 西川 学志 兵庫県立大学 24 6826 酸化湿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 25 6825 CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 割面三成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 四島 彼英 大阪大学 27 6807 アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造 片柳 克夫 広島大学 28 6832 タイプ3銅タンパク質の構造研究 孫校 仲宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 高太 大阪大学 76 76 76 76 76 76 76 7	13	6823	精密構造解析による酸化ヌクレオチド加水分解酵素の反応機構の解明	中村	照也	熊本大学
16 6806 鋼イオン配位型DcsBのCys86における易酸化性の解析 小田 康祐 広島大学 17 6834 長鎖ボリイソプレン合成酵素を改良するための構造基盤 松村 浩由 立命館大学 18 6838 呼吸鎖未端酵素のX網結晶解析 村本 和優 兵庫県立大学 19 6802 ブロスタグランジンD合成酵素の超高分解能構造解析に基づく酵素反応機構の解明と 新規オーファンドラッグの開発基盤の確立 19 6813 ジベブチジルアミノベブチターゼ複合体の結晶構造解析 阪本 泰光 岩手医科大学 20 6813 ジベブチジルアミノベブチターゼ複合体の結晶構造解析 阪本 泰光 岩手医科大学 21 6812 ヒトジベブチジルアミノベブチターゼをも体の結晶構造解析 阪本 泰光 岩手医科大学 22 6818 食品および医薬品関連の酵素の構造と機能 海田 横売 京都大学 23 6824 [NiFe] ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造学的研究 西川 幸志 兵庫県立大学 24 6826 酸化選元酵素における分子問電子移動メカニズムの解析 野尻 正樹 大阪大学 25 6825 CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 細菌二成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 四島 俊英 大阪大学 27 6807 アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造 片柳 克夫 広島大学 28 6832 タイプ3網タンパク質の構造研究 藤枝 伸宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境新性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 届太 大阪大学 中島 良介 大阪大学 10 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学 10 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学 10 10 10 10 10 10 10 1	14	6839	ヒト20Sプロテアソーム・基質複合体の結晶構造解析	森本	幸生	京都大学
17	15	6808	抗菌薬の適正使用を目指した抗菌薬とタンパク質複合体の構造解析	河合	聡人	藤田医科大学
18 6838 呼吸鎖末端酵素のX線結晶解析	16	6806	銅イオン配位型DcsBのCys86における易酸化性の解析	小田	康祐	広島大学
19 6802 プロスタグランジンD合成酵素の超高分解能構造解析に基づく酵素反応機構の解明と 新規オーファンドラッグの開発基盤の確立 第規オーファンドラッグの開発基盤の確立 版本 泰光 岩手医科大学 20 6813 ジペプチジルアミノペプチターゼ複合体の結晶構造解析 版本 泰光 岩手医科大学 21 6812 ヒトジペプチジルアミノペプチターゼ8・9複合体の結晶構造解析 版本 泰光 岩手医科大学 22 6818 食品および医薬品関連の酵素の構造と機能 滝田 補売 京都大学 23 6824 [NiFe] ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造学的研究 西川 幸志 兵庫県立大学 24 6826 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 25 6825 CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 細菌二成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 岡島 俊英 大阪大学 27 6807 アトビー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造 片柳 克夫 広島大学 28 6832 タイプ3銅タンパク質の構造研究 藤枝 伸宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 庸太 大阪大学 30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	17	6834	長鎖ポリイソプレン合成酵素を改良するための構造基盤	松村	浩由	立命館大学
19 19 19 19 18 18 18 18	18	6838	呼吸鎖末端酵素のX線結晶解析	村本	和優	兵庫県立大学
21 6812 ヒトジペプチジルアミノペプチターゼ8・9複合体の結晶構造解析 阪本 泰光 岩手医科大学 22 6818 食品および医薬品関連の酵素の構造と機能 滝田 禎亮 京都大学 23 6824 [NiFe] ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造学的研究 西川 幸志 兵庫県立大学 24 6826 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 25 6825 CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 細菌二成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 岡島 俊英 大阪大学 27 6807 アトビー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造 片柳 克夫 広島大学 28 6832 タイプ3銅タンパク質の構造研究 藤枝 伸宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 庸太 大阪大学 30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	19	6802		有竹	浩介	第一薬科大学
22 6818 食品および医薬品関連の酵素の構造と機能 滝田 禎亮 京都大学 23 6824 [NiFe] ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造学的研究 西川 幸志 兵庫県立大学 24 6826 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 25 6825 CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 細菌二成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 岡島 俊英 大阪大学 27 6807 アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造 片柳 克夫 広島大学 28 6832 タイプ3銅タンパク質の構造研究 藤枝 伸宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 庸太 大阪大学 30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	20	6813	ジペプチジルアミノペプチターゼ複合体の結晶構造解析	阪本	泰光	岩手医科大学
23 6824 [NiFe] ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造学的研究 西川 幸志 兵庫県立大学 24 6826 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 25 6825 CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 細菌二成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 岡島 俊英 大阪大学 27 6807 アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造 片柳 克夫 広島大学 28 6832 タイプ3銅タンパク質の構造研究 藤枝 伸宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 庸太 大阪大学 30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	21	6812	ヒトジペプチジルアミノペプチターゼ8・9複合体の結晶構造解析	阪本	泰光	岩手医科大学
24 6826 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 25 6825 CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 細菌二成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 岡島 俊英 大阪大学 27 6807 アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造 片柳 克夫 広島大学 28 6832 タイプ3銅タンパク質の構造研究 藤枝 伸宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 庸太 大阪大学 30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	22	6818	食品および医薬品関連の酵素の構造と機能	滝田	禎亮	京都大学
25 6825 CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明 西野 達哉 東京理科大学 26 6805 細菌二成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 岡島 俊英 大阪大学 27 6807 アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造 片柳 克夫 広島大学 28 6832 タイプ3銅タンパク質の構造研究 藤枝 伸宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 庸太 大阪大学 30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	23	6824	[NiFe]ヒドロゲナーゼの酸素耐性に関する構造学的研究	西川	幸志	兵庫県立大学
26 6805 細菌二成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明 岡島 俊英 大阪大学 27 6807 アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造 片柳 克夫 広島大学 28 6832 タイプ3銅タンパク質の構造研究 藤枝 伸宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 庸太 大阪大学 30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	24	6826	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
27 6807 アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造 片柳 克夫 広島大学 28 6832 タイプ3銅タンパク質の構造研究 藤枝 伸宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 庸太 大阪大学 30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	25	6825	CENP-TWSX複合体によるDNA認識機構解明	西野	達哉	東京理科大学
28 6832 タイプ3銅タンパク質の構造研究 藤枝 伸宇 大阪公立大学 29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 庸太 大阪大学 30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	26	6805	細菌二成分情報伝達系タンパク質の立体構造と低分子化合物による阻害機構の解明	岡島	俊英	大阪大学
29 6831 極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析 福田 庸太 大阪大学 30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	27	6807	アトピー性皮膚炎より得られた新規エンテロトキシンの結晶構造	片柳	克夫	広島大学
30 6820 異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発 中島 良介 大阪大学	28	6832	タイプ3銅タンパク質の構造研究	藤枝	伸宇	大阪公立大学
	29	6831	極限環境耐性を持つ生物由来タンパク質の構造解析	福田	庸太	大阪大学
31 6828 ペルオキシレドキシンの会合挙動改変と人工金属酵素の作製 氷見山 幹基 産業技術総合研究所	30	6820	異物排出輸送の構造的基盤解明と阻害剤の開発	中島	良介	大阪大学
	31	6828	ペルオキシレドキシンの会合挙動改変と人工金属酵素の作製	氷見∟	 」 幹基	産業技術総合研究所

2023年度 生体超分子複合体構造解析ビームライン共同利用研究課題 採択課題一覧

課題番号	SPring-8 課題番号	実験課題	実験責任者	実験責任者所属
32	6822	ウイルスタンパク質の立体構造評価	中道 優介	産業技術総合研究所
33	6821	健康増進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
34	6817	疑似無重力環境で生成したタンパク質結晶の品質評価	高橋 圭太	学習院大学
35	6819	神経膠芽腫に関わるヒトセレノプロテインP とその特異的阻害抗体ミメティックとの 結合様式の解明	田中 俊一	京都府立大学
36	6816	グルコースイソメラーゼ結晶の結晶化過程および結晶品質に及ぼす湿度の効果	鈴木 良尚	徳島大学
37	6872	Structural and functional research on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induce suicide effect (phase IV)	Lee Bong-Jin	Seoul National University
38	6699	Crystal structure of glucose-6-phosphate 1-dehydrogenase	Chen Chun-Jung	National Synchorotron Radiation Research Center
39	6875	Structural analysis of Immune System Proteins based on Ligand recognition	Hwang Kwang Yeon	Korea University
40	6874	Crystallographic fragment screening and crystal structure determination for anticancer targets (Phase V)	Kim Hyoun Sook	National Cancer Center
41	6876	Three-dimensional structure determination of metallo-hydrolase from Bacillus sp., carboxylic acid reductase from Mycobacterium phlei, and carboxylesterase from Anoxybacillus geothermalis D9.	Mohamad Ali Mohd Shukuri	Universiti Putra Malaysia
42	6873	Structures of an aminopeptidase P and N-recognins for the Pro/N-degron pathway	Song Hyun Kyu	Korea University
43	6827	新型コロナウイルス由来ヌクレオキャプシドを中心とした構造生物学的研究	東浦・彰史	広島大学
44	6829	ガラクトマンナン生合成に関わる糖転移酵素群の構造解析	平大輔	崇城大学
45	6871	Structural study of Cell penetrating peptides	Lee Soo Jae	Chungbuk National University
46	6836	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
47	6833	求核性Cys含有タンパク質結晶スポンジを用いた新規Cys特異的反応試薬の探索	藤城 貴史	埼玉大学