

2026年度構造解析共同利用研究課題 採択課題一覧
(解析手法ごとの採択課題は別紙のとおり)

課題番号	実験課題名	実験責任者名	所属機関名	ビームライン	超高磁場NMR	クライオ電顕	Micro ED
1	二重鎖人工核酸の立体構造解析	青山浩	順天堂大学	●			●
2	含フッ素アニオンを有する配位高分子の構造解析	野呂真一郎	北海道大学				●
3	生体関連分子複合材料のための金属錯体の粉末～微小結晶試料の構造解析	秋津貴城	東京理科大学	●			●
4	感染症に関連する細菌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	●			
5	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	●			
6	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	●			
7	ミオシン軽鎖脱リン酸化酵素の触媒部位と阻害的リン酸化部位間のタンパク質相互作用の解明	山下哲生	香川大学			●	
8	スフィンゴ脂質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	3次元有機構造体の微小単結晶構造解析	瀬川泰知	自然科学研究機構				●
10	金属クラスターナノ結晶の多形構造に関する研究	小西克明	北海道大学				●
11	非共平面的に芳香環が集積したナフタレンジケトン類縁体群の結晶構造解析：非古典的水素結合相互作用と分子集積構造の相関解明	岡本昭子	東京農工大学				●
12	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	●			
13	バクテリオファージの立体構造解析	武田茂樹	群馬大学	●		●	
14	生体内環境におけるタンパク質構造の原子レベル解析	森本大智	京都大学		●		
15	血清アミロイドAの線維形成における主要な構造変化	星野大	京都大学		●		
16	高等植物Rubiscoの構造機能解析	松村浩由	立命館大学	●			
17	PFASとヒトFABPとの相互作用の基盤となる構造活性相関の解明	杉山成	高知大学	●			
18	セルロース膨潤タンパク質の作用機序の解明	中道優介	産業技術総合研究所	●			
19	金属タンパク質の機能発現を担う複合体の構造解析	村木則文	石川県立大学	●			
20	クライオ電子顕微鏡を用いた創薬標的膜タンパク質の構造解析	浅田秀基	京都大学			●	
21	次世代バイオ医薬品のNMRを用いた構造解析法の開拓	谷中冴子	東京科学大学		●		
22	プロスタグランジンD合成酵素とセレブロンタンパク質の複合体超高分解能構造解析に基づくタンパク質分解誘導薬開発基盤の確立	有竹浩介	第一薬科大学	●			
23	ジペプチジルアミノペプチダーゼ複合体の結晶構造解析	阪本泰光	岩手医科大学	●			
24	ジフェニルジアセチレン類の結晶構造とトポケミカル重合性の相関の解明	浅岡定幸	京都工芸繊維大学	●			●
25	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	●			
26	中分子ペプチドを基盤とする細菌プロテアーゼClpPの機能発現制御機構の解明	石川文洋	近畿大学			●	
27	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	●			

2026年度構造解析共同利用研究課題 採択課題一覧
(解析手法ごとの採択課題は別紙のとおり)

課題番号	実験課題名	実験責任者名	所属機関名	ビームライン	超高磁場NMR	クライオ電顕	MicroED
28	膜内切断プロテアーゼ-基質複合体のクライオ電子顕微鏡解析	禾晃和	横浜市立大学			●	
29	液液相分離制御を担う分子シャペロンによる作用機序の構造学的解明	服部良一	徳島大学		●		
30	π 共役系炭化水素の構造解析	西内智彦	大阪大学		●		●
31	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	●			
32	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	●			
33	天然化合物とそのジアステレオマーの立体配置の決定	氏家和紀	和歌山県立医科大学				●
34	超セラミックスにおける構造機能相関の解明	杉本邦久	近畿大学	●			
35	メタル結合能を持つ蛋白質およびペプチドの構造解析	田村厚夫	神戸大学		●		
36	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	●			
37	創薬、化学/光遺伝学ツール開発に資する膜タンパク質の構造解析	寿野良二	関西医科大学			●	
38	pKa値が低く求核性の高いリシン側鎖のNMR同定法の開発	武田光広	東京薬科大学		●		
39	DLHファミリータンパク質による基質認識機構解析	西野達哉	東京理科大学	●			
40	メカノケミストリーとMicroEDの統合による高次多成分系医薬品固体の合成	佐々木俊之	高輝度光科学研究センター				●
41	二機能クリプトクロムの構造ダイナミクスに関する溶液NMR解析	久保稔	兵庫県立大学		●		
42	光遺伝学ツール実装に向けた微生物ロドプシンの単粒子解析	錦野達郎	名古屋工業大学			●	
43	KaiBホモログの機能-構造	武藤梨沙	東邦大学		●		
44	乾燥耐性を持つクマムシに固有なタンパク質の構造解析	福田庸太	大阪大学	●			
45	ALS因子由来凝集性ペプチドのMicroED構造解析	佐々木大輔	和歌山県立医科大学				●
46	Structural analysis of redox proteins: methionine sulfoxide reductases	Kwang Yeon Hwang	Korea University	●			
47	Structural and functional study on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induce suicide effect (phase IV) and the characterization of a novel type of toxin-antitoxin system.	Bong-Jin Lee	Ajou University	●			
48	Crystal structure of Kirsten rat sarcoma virus	Chun-Jung Chen	National Synchrotron Radiation Research Center	●		●	
49	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	●			
50	疾患関連蛋白質、機能的核酸、草木バイオマス抽出物の構造・機能・分子運動相関解析	永田崇	京都大学		●		
51	NMRに基づく神経変性疾患関連DNA/RNAを標的とした低分子創薬研究	櫻林修平	横浜国立大学		●		
52	水の酸化を促進する錯体触媒の重要反応中間体の構造解析	坪ノ内優太	新潟大学				●
53	NMRを用いた炎症関連タンパク質とその制御化合物との相互作用の立体構造解析	寺沢宏明	熊本大学		●		

2026年度構造解析共同利用研究課題 採択課題一覧
 (解析手法ごとの採択課題は別紙のとおり)

課題番号	実験課題名	実験責任者名	所属機関名	ビームライン	超高磁場NMR	クライオ電顕	Micro ED
54	Crystal diffraction and structure analysis of environmentally and medically important enzymes and proteins	Mohd Shukuri Mohamad Ali	Universiti Putra Malaysia	●			
55	Structural study of Cell penetrating peptides	Soo Jae Lee	Chungbuk National University	●			
56	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	●			
57	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	●		●	
58	耐熱性放線菌β-ガラクトシダーゼの構造学的研究	山口宏	関西学院大学	●			
59	化学合成により調製した多様な糖鎖構造をもつ糖タンパク質の3次元構造解析と糖鎖の動的挙動の解明	梶原康宏	大阪大学		●		
60	ウイルスヌクレオキャプシドおよび関連タンパク質との複合体構造解析から明らかにするウイルス粒子形成メカニズム	東浦彰史	広島大学	●			
61	含硫黄半導体MOFの結晶構造解析	田中大輔	関西学院大学				●
62	Elucidating the Structures of Anticancer Target Proteins and Their Complexes with Inhibitors (phase II)	Hyoun Sook Kim	National Cancer Center, Korea	●		●	
63	呼吸鎖末端酵素のX線結晶解析	村本和優	兵庫県立大学	●			

2026年度構造解析共同利用研究課題採択課題一覧
(生体超分子複合体構造解析ビームライン共同利用)

(別紙1)

番号	実験課題名	実験責任者名	所属機関名	Spring-8 課題番号
BL1	二重鎖人工核酸の立体構造解析	青山浩	順天堂大学	6901
BL2	生体関連分子複合材料のための金属錯体の粉末～微小結晶試料の構造解析	秋津貴城	東京理科大学	6902
BL3	感染症に関連する細菌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	6903
BL4	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	6904
BL5	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	6905
BL6	スフィンゴ脂質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	6906
BL7	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	6907
BL8	バクテリオファージの立体構造解析	武田茂樹	群馬大学	6908
BL9	高等植物Rubiscoの構造機能解析	松村浩由	立命館大学	6909
BL10	PFASとヒトFABPとの相互作用の基盤となる構造活性相関の解明	杉山成	高知大学	6910
BL11	セルロース膨潤タンパク質の作用機序の解明	中道優介	産業技術総合研究所	6911
BL12	金属タンパク質の機能発現を担う複合体の構造解析	村木則文	石川県立大学	6912
BL13	プロスタグランジンD合成酵素とセレブロンタンパク質の複合体超高分解能構造解析に基づくタンパク質分解誘導薬開発基盤の確立	有竹浩介	第一薬科大学	6913
BL14	ジペプチジルアミノペプチダーゼ複合体の結晶構造解析	阪本泰光	岩手医科大学	6914
BL15	ジフェニルジアセチレン類の結晶構造とトポケミカル重合性の相関の解明	浅岡定幸	京都工芸繊維大学	6915
BL16	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	6916
BL17	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	6917
BL18	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	6918
BL19	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	6919
BL20	超セラミックスにおける構造機能相関の解明	杉本邦久	近畿大学	6920
BL21	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	6921
BL22	DLHファミリータンパク質による基質認識機構解析	西野達哉	東京理科大学	6922
BL23	乾燥耐性を持つクマムシに固有なタンパク質の構造解析	福田庸太	大阪大学	6923
BL24	Structural analysis of redox proteins: methionine sulfoxide reductases	Kwang Yeon Hwang	Korea University	6973
BL25	Structural and functional study on the survival-essential factors from bacterial pathogens for the development of novel antibiotics which induce suicide effect (phase IV) and the characterization of a novel type of toxin-antitoxin system.	Bong-Jin Lee	Ajou University	6971
BL26	Crystal structure of Kirsten rat sarcoma virus	Chun-Jung Chen	National Synchrotron Radiation Research Center	6999

2026年度構造解析共同利用研究課題採択課題一覧
(生体超分子複合体構造解析ビームライン共同利用)

(別紙1)

番号	実験課題名	実験責任者名	所属機関名	Spring-8 課題番号
BL27	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	6924
BL28	Crystal diffraction and structure analysis of environmentally and medically important enzymes and proteins	Mohd Shukuri Mohamad Ali	Universiti Putra Malaysia	6975
BL29	Structural study of Cell penetrating peptides	Soo Jae Lee	Chungbuk National University	6974
BL30	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	6925
BL31	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	6926
BL32	耐熱性放線菌 β -ガラクトシダーゼの構造学的研究	山口宏	関西学院大学	6927
BL33	ウイルスヌクレオキャプシドおよび関連タンパク質との複合体構造解析から明らかにするウイルス粒子形成メカニズム	東浦彰史	広島大学	6928
BL34	Elucidating the Structures of Anticancer Target Proteins and Their Complexes with Inhibitors (phase II)	Hyouun Sook Kim	National Cancer Center, Korea	6972
BL35	呼吸鎖末端酵素のX線結晶解析	村本和優	兵庫県立大学	6929

2026年度構造解析共同利用研究課題採択課題一覧
(超高磁場NMR共同利用)

(別紙2)

番号	実験課題名	実験責任者名	所属機関名
NMR1	生体内環境におけるタンパク質構造の原子レベル解析	森本大智	京都大学
NMR2	血清アミロイドAの線維形成における主要な構造変化	星野大	京都大学
NMR3	次世代バイオ医薬品のNMRを用いた構造解析法の開拓	谷中冴子	東京科学大学
NMR4	液液相分離制御を担う分子シャペロンによる作用機序の構造学的解明	服部良一	徳島大学
NMR5	π 共役系炭化水素の構造解析	西内智彦	大阪大学
NMR6	メタル結合能を持つ蛋白質およびペプチドの構造解析	田村厚夫	神戸大学
NMR7	pKa値が低く求核性の高いリシン側鎖のNMR同定法の開発	武田光広	東京薬科大学
NMR8	二機能クリプトクロムの構造ダイナミクスに関する溶液NMR解析	久保稔	兵庫県立大学
NMR9	KaiBホモログの機能一構造	武藤梨沙	東邦大学
NMR10	疾患関連蛋白質、機能性核酸、草木バイオマス抽出物の構造・機能・分子運動 相関解析	永田崇	京都大学
NMR11	NMRに基づく神経変性疾患関連DNA/RNAを標的とした低分子創薬研究	櫻林修平	横浜国立大学
NMR12	NMRを用いた炎症関連タンパク質とその制御化合物との相互作用の立体構造 解析	寺沢宏明	熊本大学
NMR13	化学合成により調製した多様な糖鎖構造をもつ糖タンパク質の3次元構造解析 と糖鎖の動的挙動の解明	梶原康宏	大阪大学

2026年度構造解析共同利用研究課題採択課題一覧
(クライオ電子顕微鏡共同利用)

(別紙3)

番号	実験課題名	実験責任者名	所属機関名
CEM1	ミオシン軽鎖脱リン酸化酵素の触媒部位と阻害的リン酸化部位間のタンパク質相互作用の解明	山下哲生	香川大学
CEM2	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
CEM3	バクテリオファージの立体構造解析	武田茂樹	群馬大学
CEM4	生体内環境におけるタンパク質構造の原子レベル解析	森本大智	京都大学
CEM5	クライオ電子顕微鏡を用いた創薬標的膜タンパク質の構造解析	浅田秀基	京都大学
CEM6	中分子ペプチドを基盤とする細菌プロテアーゼClpPの機能発現制御機構の解明	石川文洋	近畿大学
CEM7	膜内切断プロテアーゼ-基質複合体のクライオ電子顕微鏡解析	禾晃和	横浜市立大学
CEM8	創薬、化学/光遺伝学ツール開発に資する膜タンパク質の構造解析	寿野良二	関西医科大学
CEM9	光遺伝学ツール実装に向けた微生物ロドプシンの単粒子解析	錦野達郎	名古屋工業大学
CEM10	Crystal structure of Kirsten rat sarcoma virus	Chun-Jung Chen	National Synchrotron Radiation Research Center
CEM11	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
CEM12	Elucidating the Structures of Anticancer Target Proteins and Their Complexes with Inhibitors (phase II)	Hyoun Sook Kim	National Cancer Center, Korea

2026年度構造解析共同利用研究課題採択課題一覧
(MicroED共同利用)

(別紙4)

番号	実験課題名	実験責任者名	所属機関名
MED1	二重鎖人工核酸の立体構造解析	青山浩	順天堂大学
MED2	含フッ素アニオンを有する配位高分子の構造解析	野呂真一郎	北海道大学
MED3	生体関連分子複合材料のための金属錯体の粉末～微小結晶試料の構造解析	秋津貴城	東京理科大学
MED4	3次元有機構造体の微小単結晶構造解析	瀬川泰知	自然科学研究機構
MED5	金属クラスターナノ結晶の多形構造に関する研究	小西克明	北海道大学
MED6	非共平面的に芳香環が集積したナフタレンジケトン類縁体群の結晶構造解析： 非古典的水素結合相互作用と分子集積構造の相関解明	岡本昭子	東京農工大学
MED7	ジフェニルジアセチレン類の結晶構造とトポケミカル重合性の相関の解明	浅岡定幸	京都工芸繊維大学
MED8	π 共役系炭化水素の構造解析	西内智彦	大阪大学
MED9	天然化合物とそのジアステレオマーの立体配置の決定	氏家和紀	和歌山県立医科大学
MED10	メカノケミストリーとMicroEDの統合による高次多成分系医薬品固体の合成	佐々木俊之	高輝度光科学研究センター
MED11	ALS因子由来凝集性ペプチドのMicroED構造解析	佐々木大輔	和歌山県立医科大学
MED12	水の酸化を促進する錯体触媒の重要反応中間体の構造解析	坪ノ内優太	新潟大学
MED13	含硫黄半導体MOF の結晶構造解析	田中大輔	関西学院大学