

プログラム

講演記号の見方: M-XY-nn

M: 日程 (17: 11/17, 18: 11/18, ポスターセッションは日程の記号なし)

X: 発表形式 (O=オーラルセッション, P=ポスターセッション, S=シンポジウム)

Y: 分類 (A: 物理・鉱物系, B: 化学系, C: 生物系)

nn: 講演番号またはポスター番号

オーラル発表時間: 15分 (発表12分(PC切替時間を含む), 質疑応答3分)

ポスター掲示と発表時間:

ポスター掲示時間: 11月17日(木) 10:30 ~ 11月18日(金) 14:30

ポスター発表時間 (コアタイム):

mn: 奇数 17日 12:30 ~ 14:00 が発表時間

mn: 偶数 18日 12:30 ~ 14:00 が発表時間

ポスターは原則2日間掲示してください。年会ポスター賞選考は17日(木)に行います。

選考対象のポスターには会場係が印を付けます。

11月17日(木) オーラルセッション I

9:00 ~ 11:15 オーラルセッション (A会場)

9:00 ~ 10:00 座長 森茂生 (阪府大院工)

17-OA-01 メタンプロパンハイドレートの結晶構造

○星川晃範・松川健・石垣徹 (茨大フロンティア)

17-OA-02 櫻井鉦の単結晶 X線構造解析

○門馬綱一¹・宮脇律郎¹・松原聰¹・重岡昌子¹・加藤昭¹・清水正明²・長瀬敏郎³
(¹国立科博・²富山大・³東北大)

17-OA-03 ローゼ石の構造解析とその関連鉱物の結晶化学: 水素結合と特異な結合距離

○羽田峻輔¹・吉朝朗²・磯部博志²・宮野優美子²・本宮秀朋²・奥部真樹³・有馬寛³・杉山和正³ (¹熊大理・²熊大院自然科・³東北大金研)

17-OA-04 ステンレス鋼 SUS304 における加工誘起 α' 相の生成過程

○久保田佳基¹・秦野正治²・菖蒲敬久³・森茂生⁴ (¹大阪府大院理・²新日鐵住金ステンレス(株)・³原子力機構・⁴大阪府大院工)

10:00 ~ 10:15 休憩

10:15 ~ 11:15 座長 星川晃範 (茨大フロンティア)

17-OA-05 間接型強誘電体 $(\text{Ca,Sr})_3\text{Ti}_2\text{O}_7$ における電荷ドメイン壁の局所構造解析

○久留島康輔^{1,2}・塚崎裕文²・石井悠衣²・S-W. Cheong³・森茂生² (¹東レリサーチセンター・²阪府大院工・³Rutgers 大学)

- 17-OA-06 粉末 XRD で初めて明らかになった $A^I B^II X^V O_4$ ラーナイト関連構造を持つ $NaRrVO_4$ の結晶構造と結晶多形
○Nenert, Gwilherm (PANalytical B.V.)
- 17-OA-07 $Sn_2Nb_2O_7$ の FZ 法による単結晶育成と価数評価
羽賀浩人¹・○川中浩史²・相浦義弘²・小澤健一³・壬生攻⁴・伊賀文俊⁵・西原美一² (¹茨大院理工・²産総研・³東工大理・⁴名工大工・⁵茨大理)
- 17-OA-08 観測積分強度および各結晶相の化学組成情報を用いた新しい定量分析法
○虎谷秀穂 ((株) リガク)

9:00 ~ 11:15 オーラルセッション (B 会場)

9:00 ~ 10:00 座長 阿部洋 (防大材料)

- 17-OB-01 アゾベンゼン部位を有するキラルシッフ塩基の結晶構造とケト-アミン互変異性
○森脇良司・八木汐海・秋津貴城 (東理大理)
- 17-OB-02 ジベンゾバレレン誘導体の結晶相ジ- π -メタン転位反応 : 単結晶 X 線回折による直接観察
○中村裕樹・細谷孝明 (茨大院理工)
- 17-OB-03 橋頭二置換ジベンゾバレレン誘導体の結晶相フォトクロミズムと相転移挙動
○青木慶介・細谷孝明 (茨大院理工)
- 17-OB-04 X線マイクロビーム構造解析法を用いた溶液成長させたエピタキシャル表面結晶の構造解析
○鳥海幸四郎¹・安田伸広²・國森彩乃³・小澤芳樹¹ (¹兵庫県大院物質・²JASRI・³兵庫県大理)

10:00 ~ 10:15 休憩

10:15 ~ 11:15 座長 鳥海幸四郎 (兵庫県大院物質)

- 17-OB-05 イオン液体のナノ不均一工学
○阿部洋¹・竹清貴浩²・吉村幸浩² (¹防大材料・²防大応化)
- 17-OB-06 八員環 Cu_4L_4 クラウンモチーフを有する金属錯体の結晶構造
○杉本邦久¹・前川雅彦²・黒田孝義³ (¹JASRI・²近畿大理工総研・³近畿大理工)
- 17-OB-07 種々の高分子・ヨウ素錯体の結晶構造解析と分子間相互作用の解明
○田代孝二・高濱智彦 (豊田工大院工)
- 17-OB-08 粉末中性子回折を用いたリチウムイオン内包フラーレン結晶の結晶構造解析
○松川健¹・権根相²・星川晃範¹・石垣徹¹ (¹茨大フロンティア・²東北大巨大研)

9:00 ~ 11:15 オーラルセッション (C 会場)

9:00 ~ 10:00 座長 藤間祥子 (東大院薬)

- 17-OC-01 疎水相互作用がカギを握る難結晶性タンパク質の結晶化法
○小坂恵¹・山田秀徳²・二見淳一郎²・多田宏子¹・玉田太郎³ (¹岡山大自然生命科学セ・²岡山大院自然科学・³量研機構量子ビーム)

- 17-OC-02 新規フラグメント抗体 Fv-clasp の結晶化シャペロンとしての応用
○有森貴夫・北郷悠・高木淳一（阪大蛋白研）
- 17-OC-03 完全重水素化高電位鉄硫黄タンパク質の中性子線解析
○花園祐矢・竹田一旗・三木邦夫（京大院理）
- 17-OC-04 クライオプロテクトントを用いて結晶からの回折能を最大限に引き出す手法
○千田美紀・千田俊哉（高エネ研 PF）

10:00 ~ 10:15 休憩

10:15 ~ 11:15 座長 千田美紀（高エネ研 PF）

- 17-OC-05 高エネルギー X 線を利用した休止酸化型チトクロム酸化酵素の低損傷構造解析
○上野剛¹・島田敦広²・山下栄樹³・長谷川和也⁴・熊坂崇⁴・伊藤-新澤恭子²・吉川信也²・月原富武^{2,3}・山本雅貴¹（¹理研 SPring-8 センター・²兵庫県大・³大阪大・⁴SPring-8/JASRI）
- 17-OC-06 高分解能 native SAD データ収集環境の開発
○松垣直宏¹・山田悠介¹・原田彩佳¹・平木雅彦²・千田美紀¹・千田俊哉¹（¹高エネ研構造生物学研究センター・²高エネ研機械工学センター）
- 17-OC-07 X 線結晶構造解析を用いた創薬スクリーニングのための自動精密化および評価プログラムの開発
○小祝孝太郎¹・山田悠介¹・諸橋香奈²・稲葉和恵²・湯本史明¹・丹羽隆介²・千田俊哉¹（¹高エネ機構物構研 PF・²筑波大生命環境）
- 17-OC-08 分子平均化と新しい指標 Free Fraction
○吉村政人¹・Chen, Nai-Chi²・中川敦史³・Chen, Chun-Jung¹（¹NSRRC, Taiwan・²Cheng Kung Univ., Taiwan・³阪大蛋白研）

11 月 17 日(木) ランチョンセミナー

11:30~12:30 (B 会場)

主催：株式会社リガク

Takashi Sato (Deputy General Manager, Application Laboratories, Rigaku Oxford Diffraction) :

Mathias Meyer (Software group manager, Rigaku Oxford Diffraction) :

「The Power of Synergy [2] : XtaLAB Synergy ~ 次世代無機・有機・蛋白質結晶学の統一プラットフォーム」

11 月 17 日(木) ポスターセッション I

12:30~14:00 (本館 2 階一般展示室および県民ギャラリー) ※プログラムは別掲

11月17日(木) 日本結晶学会会員総会および受賞講演 (C会場)

14:30~15:30 会員総会および学会賞授賞式

15:40~16:30 平成28年度西川賞受賞講演

座長 坂部知平 (KEK 名誉教授)

西川賞 神谷信夫 会員 (大阪市立大学理学研究科)

沈 建仁 氏 (岡山大学自然科学研究科)

「放射光X線結晶構造解析による光化学系IIの水分解・酸素発生機構の解明」

16:40~18:00 平成28年度学術賞受賞講演

座長 坂田 誠 (名大名誉教授)

学術賞 久保田佳基 会員 (大阪府立大学理学系研究科)

「放射光粉末結晶構造解析法を用いた多孔性配位高分子のガス吸着現象の構造科学的解明」

座長 三木邦夫 (京大院理)

学術賞 栗栖源嗣 会員 (大阪大学蛋白質研究所)

「生体エネルギー変換に関わる生体超分子複合体の構造研究」

11月18日(金) シンポジウム

9:00~11:15 シンポジウム(A会場)

「社会の持続的発展をもたらす材料と結晶学」

“New Materials and Their Crystallography Promising for Sustainable Development of Society”

オーガナイザー：石垣徹 (茨城大)，木村正雄 (KEK-PF)，杉山和正 (東北大)

座長：石垣 徹 (茨城大)

18-SA-01 Understanding properties of hydrogen storage materials from local structure using PDF technique

○Kim Hyunjeong (産総研)

18-SA-02 充放電しているリチウム電池の内部挙動の解析 - 中性子線を用い非破壊かつリアルタイム観測により実現

○米村雅雄^{1,2}・田港聡³・塩谷真也⁴・神山崇^{1,2}・中貴弘⁴・森島慎⁴・右京良雄⁴・鳥居周輝¹・長尾美紀¹・石川喜久¹・森一広⁵・福永俊晴⁵・小野寺陽平⁵・D.S. Adipranoto¹・荒井創⁴・内本喜晴⁶・小久見善八⁴・鈴木耕太³・平山雅章³・菅野了次³ (¹高エネ研・²総研大・³東工大院総理工・⁴京大産学連・⁵京大原子炉・⁶京大院人環)

座長：杉山和正（東北大）

- 18-SA-03 パワーエレクトロニクス材料 4H-SiC および β -Ga₂O₃ の結晶欠陥
○山口博隆（産総研）
- 18-SA-04 化合物半導体結晶成長のその場放射光 X 線回折
○高橋正光（量研機構）
- 18-SA-05 2次元X線回折法による成膜中の有機半導体薄膜の構造解析
○吉本則之¹・葛原大軌¹・渡辺剛²・小金澤智之²・廣沢一郎²（¹岩手大理工・²高輝度光科学研究セ）

9:00～11:15 シンポジウム(B 会場)

「プロトン・イオンの移動が鍵となる機能性材料の結晶化学」

“Crystal Chemistry of Functional Materials Based on Proton, Ion-Migration”

オーガナイザー:大原高志(JAEA), 大胡恵樹(帝京大), 中尾朗子(CROSS)

座長：中尾朗子（CROSS）

- 18-SB-01 プロトン移動によって制御される有機強誘電体結晶の構造と物性
○熊井玲児（KEK）
- 18-SB-02 秩序－無秩序転移とプロトンダイナミクス
○満身稔（岡山理科大）

座長：大原高志（JAEA）

- 18-SB-03 新構造型酸化物イオン伝導体の結晶構造解析とイオン伝導メカニズムの解明
○藤井孝太郎・八島正知（東工大）
- 18-SB-04 Hirshfeld Atom Refinement
○Simon Grabowsky, Magdalena Woinska, Dylan Jayatilaka
(Univ. Bremen, Warsaw Univ., Univ. Western Australia)

9:00～11:15 シンポジウム(C 会場)

「X 線と中性子が拓くこれからのタンパク質結晶学」

“Recent Advances in X-ray and Neutron Protein Crystallography”

オーガナイザー:田中伊知朗(茨城大), 松垣直宏(KEK)

座長：田中伊知朗（茨城大）

- 18-SC-01 中性子用大型良質タンパク質結晶育成を目指して
○安達宏昭^{1,2}・岡田詩乃¹・杉山成³・丸山美帆子⁴・高野和文^{1,4}・吉川洋史⁵・村上聡^{1,6}・松村浩由^{1,7}・井上豪^{1,2}・森勇介^{1,2}（¹株式会社創晶・²阪大院工・³阪大院理・⁴京府大生命環境・⁵埼玉大院工・⁶東工大院生命理工・⁷立命館大生命科学）
- 18-SC-02 生体高分子用中性子回折装置 iBIX の現状と展望
○日下勝弘¹・山田太郎¹・矢野直峰¹・細谷孝明¹・大原高志²・田中伊知朗¹・片桐政樹¹（¹茨城大 iFRC・²JAEA J-PARC センター）

座長：松垣直宏 (KEK)

- 18-SC-03 SACLA におけるシリアルフェムト秒結晶構造解析の現状と展望
○南後恵理子¹・登野健介² (¹理研RSC・²JASRI)
- 18-SC-04 SPring-8 におけるタンパク質結晶からの全自動データ収集システムの開発
○平田邦生 (理研 SPring-8 センター、JST さきがけ)
- 18-SC-05 構造解析の自動化と将来
○千田俊哉 (KEK 構造生物)

11 月 18 日(金) ランチョンセミナー

11:30~12:30 (B 会場)

主催：Protein Data Bank Japan (PDBj; 日本蛋白質構造データバンク)

栗栖源嗣 (阪大蛋白研)：「PDBj と wwPDB の活動について」

中川敦史 (阪大蛋白研)：「Protein Data Bank の新しい登録システムと構造評価ツール」

11 月 18 日(金) ポスターセッション II

12:30~14:00 (本館 2 階一般展示室および県民ギャラリー) ※プログラムは別掲

11 月 18 日(金) 男女共同参画推進委員会企画 (B 会場)

14:00~15:00 栗栖源嗣 (男女共同参画推進委員会委員長、他)

ティータイムセッション「結晶学会を舞台にしたキャリアパスを考える」

11 月 18 日(金) オーラルセッション II

15:15 ~ 18:00 オーラルセッション(A 会場)

15:15 ~ 16:30 座長 吉朝朗 (熊本大院自然)

18-OA-01 小角散乱による濃集したナノ粒子の解析法

○月村勝宏 (産総研)

18-OA-02 プルシアンブルー類似体のナノ領域原子配列解析法の開発

○小沢帆太郎¹・西堀英治¹・柴田恭幸²・守友浩¹ (¹筑波大院数理・²群馬工専)

18-OA-03 Pair distribution function and reverse Monte Carlo study of Pd nanoparticles based on high-energy x-ray diffraction

○Loku, Singgappulige Rosantha Kumara¹・坂田修身¹・小原真司¹・宋哲昊¹・小林浩和²・北川宏² (¹NIMS/SPring-8・²京大院理)

18-OA-04 Structural analysis using Synchrotron high-energy XRD and XAFS for Rh nanoparticles with various particle sizes

○宋哲昊¹・Loku, Singgappulige Rosantha Kumara¹・坂田修身¹・小原真司¹・草田康平²・小林浩和²・北川宏² (¹NIMS/SPring-8・²京大院理)

18-OA-05 RMn₂O₅ の磁気空間群による磁気構造解析

○野田幸男・木村宏之 (東北大多元研)

16:30 ~ 16:45 休憩

16:45 ~ 18:00 座長 月村勝宏 (産総研)

18-OA-06 結晶系, 磁気構造モデル, 磁性原子の種類, 個数によらず使用できる中性子磁気回折強度の導出

○鹿内文仁・塚田真也・秋重幸邦 (島根大教育)

18-OA-07 高角度分解能放射光粉末回折によるペロブスカイト型コバルト酸化物のスピン転移

○下野聖矢¹・石橋広記¹・河口彰吾²・久保田佳基¹ (¹大阪府大院理・²JASRI/SPring-8)

18-OA-08 ペロブスカイト型 PbTiO₃ の単結晶構造解析: 正方相に見られる立方相への転移前駆現象

○吉朝朗¹・中塚晃彦²・本宮秀朋¹・有馬寛³・奥部真樹³・杉山和正³ (¹熊本大院自然・²山口大院工・³東北大金研)

18-OA-09 電場下その場中性子回折による圧電体セラミックスの歪みの評価

○川崎卓郎・Harjo, Stefanus・相澤一也 (原子力機構 J-PARC)

18-OA-10 X線回折によるエピタキシャル Mg_xNi_{1-x}O 薄膜の原子配列の秩序度の評価

○坂田修身^{1,2}・Chen, Yanna¹・Yang, Anli¹・Loku, Singgappulige Rosantha Kumara¹・Song, Chulho¹・Palina, Natalia¹・勝矢良雄¹・山内涼輔²・松田晃史²・吉本護² (¹NIMS/SPring-8・²東工大物質理工)

15:15 ~ 17:30 オーラルセッション(B会場)

15:15 ~ 16:15 座長 植草秀裕 (東工大院理)

18-OB-01 キラルサレン金属錯体の金表面吸着構造と X線結晶構造の比較

松野穰・高瀬雅浩・○秋津貴城 (東理大理)

18-OB-02 配位子に P(*p*-tol)₃ を持つキュバン型多核金属錯体の構造と発光の圧力依存性

○永橋歩美¹・小澤芳樹^{1,2}・西山愛美¹・清岡英紀¹・赤浜裕一¹・阿部正明^{1,2} (¹兵庫県大院物質理・²兵庫県大 RCFM)

18-OB-03 Towards precise and accurate determination of hydrogen positions with X-ray diffraction data utilizing hydrogen maleate salts

○Lorraine A. Malaspina¹・Simon Grabowsky¹・杉本邦久²・西堀英治³ (¹Univ. of Bremen・²SPring-8・³筑波大)

18-OB-04 Crystal and enzyme environmental effects on the electron density of a cysteine protease inhibitor

○Florian Kleemiß¹・Erna Wieduwilt¹・Ming W. Shi²・Scott G. Stewart²・杉本邦久³・Simon Grabowsky¹ (¹Univ. of Bremen・²Univ. of Western Australia・³SPring-8)

16:15 ~ 16:30 休憩

16:30 ~ 17:30 座長 細谷孝明 (茨大院理工)

18-OB-05 ベンジル基を有するジアミノジシアノピラジン誘導体の結晶多形の分光特性

○広沢理紗・阿久根陽子・松本真哉 (横国大院環境情報)

18-OB-06 水素結合部位の環境が異なる3種類のトリフェニレン誘導体から構築された結晶性ヘキサゴナルネットワーク積層体の構造とその動的挙動

○池中伸明・久木一朗・藤内謙光 (阪大院工)

18-OB-07 ビピリジン骨格を有する有機アクセプター分子と鉄錯体ドナーからなるベイポクロミック電荷移動塩における構造未知相の粉末X線構造解析

○田中李叶子^{1,2}・小中尚³・佐々木明登³・岡澤厚⁴・小島憲道⁵・松下信之^{1,2} (1立教大理・2立教大未来分子研セ・3(株)リガクASD・4東大院総合文化・5豊田理研)

18-OB-08 ジアルキルピオロゲンとテトラシアニド白金錯体からなる電荷移動塩の結晶構造と発光特性

○加藤茜¹・松下信之^{1,2} (1立教大理・2立教大未来分子研セ)

15:15 ~ 18:00 オーラルセッション(C会場)

15:15 ~ 16:30 座長 橋本博 (静岡県立大院薬)

18-OC-01 アサ由来ポリケタイド閉環酵素のポリケタイド閉環機構の解明

○松井崇¹・楊新美¹・周曉希¹・児玉猛¹・森貴裕²・野口博司³・阿部郁朗²・森田洋行¹ (1富山大和漢研・2東大院薬・3静岡県立大薬)

18-OC-02 X線結晶構造解析によるヒト蛋白質チロシン硫酸転移酵素の広い基質特異性の構造基盤解明

○田中慎之助¹・西依利晃¹・古城英貴¹・黒木勝久²・榊原陽一²・水光正仁²・木村誠^{1,3}・角田佳充^{1,3} (1九大院生資環・2宮崎大農・3九大院農)

18-OC-03 ATP類似化合物とDAPK複合体における水和構造の解析

○松尾悠平¹・田中伊知朗^{2,3} (1茨大院理工・2茨大工・3茨大フロンティア)

18-OC-04 Crystal structure of the 11-cis isomer of *Pharaonis* Halorhodopsin at 1.7 Å resolutions

○陳兆傑¹・川口春樹¹・久保宏樹¹・井原邦夫²・榎互介¹・神山勉^{1,3} (1名大理・2名大遺伝子実験施設・3理研播磨事業所)

18-OC-05 Structure of an intermediate S-state of photosystem II revealed by femtosecond X-ray pulses at 2.5 Å resolution

○菅倫寛¹・秋田総理¹・久保稔²・中島芳樹¹・岩田想^{2,3}・菅原道泰²・沈建仁¹ (1岡大異分野基礎研・2播磨理研・3京大)

16:30 ~ 16:45 休憩

16:45 ~ 18:00 座長 沼本修孝 (東京医科歯科大難治疾患研)

18-OC-06 テンプレートスイッチに関わるZNRANB3とPCNAの相互作用解析

○内田雅之¹・原幸大¹・田形梨紗¹・菱木麻美¹・石川吉伸¹・横山英志^{1,2}・橋本博¹ (1静岡県大薬・2東京理大薬)

- 18-OC-07 腸管毒素原性大腸菌 (ETEC) が産生する IV 型線毛の立体構造解析
 ○河原一樹¹・沖大也¹・深草俊輔²・吉田卓也¹・今井友也³・丸野孝浩⁴・小林祐次⁴・元岡大祐²・飯田哲也²・大久保忠恭¹・中村昇太² (¹阪大院薬・²阪大微研・³京大生存研・⁴阪大院工)
- 18-OC-08 ヒト由来エンドセリン受容体 B 型と B 型選択的アゴニストとの複合体の X 線結晶構造解析
 ○井爪珠希¹・志甫谷渉¹・山下恵太郎²・平田邦生²・西澤知宏^{1,3}・濡木理¹ (¹東大院生物・²理研 SPring-8・³JST さきがけ)
- 18-OC-09 イネ萎縮ウイルス由来 viroplasm タンパク質 Pns12 の構造学的研究
 ○東浦彰史¹・梶浦直起¹・宮崎直幸^{1,3}・堤研太¹・大野友裕¹・中道優介¹・大村敏博²・村田和義³・中川敦史¹ (¹阪大蛋白研・²中央農研・³生理研)
- 18-OC-10 分泌タンパク質の品質管理に関与する ERp44 の pH と亜鉛イオンによる機能制御の構造基盤
 ○渡部聡¹・原山麻奈美¹・天貝佑太¹・増井翔史¹・金村進吾¹・Sannino, Sara²・Sitia, Roberto²・稲葉謙次¹ (¹東北大多元研・²San Raffaele Institute)

ポスターセッションプログラム

- PA-01 スキルミオン発現物質 Cu_2OSeO_3 の放射光 X 線回折による構造研究
 ○唐津秀一¹・西堀英治¹・関真一郎²・十倉好紀² (¹筑波大院数理物質・²理研 CEMS)
- PA-02 HAADF-STEM 法を用いた電荷ガラス PbCrO_3 の局所構造解析
 ○森茂生¹・久留島康輔^{1,2}・吉本航¹・石井悠衣¹・酒井雄樹³・北条元⁴・東正樹⁴ (¹阪府大院工・²東レリサーチセンター・³神奈川科学技術アカデミー・⁴東工大フロンティア)
- PA-03 回折ピークの分散から見積もる原子の存在確率密度
 ○鹿内文仁 (島根大教育)
- PA-04 Fe-Ni インバー合金における Cu 添加効果 II
 ○高橋美和子・土屋知久 (筑波大学数理物質)
- PA-05 プルシアンブルー類似体のナノ領域原子配列解析法の開発
 ○小沢帆太郎¹・西堀英治¹・柴田恭幸²・守友浩¹ (¹筑波大院数理・²群馬工専)
- PA-06 ケイ素を含む磁鉄鉱に見られる微細組織と磁氣的性質
 ○大川真紀雄・安東淳一・山本貴史 (広島大院理)
- PA-07 第一遷移金属元素の XAFS 解析による Stevns Klint 産 K-T 境界粘土層 における元素濃集、巨大隕石衝突後の風化・沈殿・続成作用
 ○宮野優美子¹・本宮秀朋¹・鳥羽瀬翼¹・奥部真樹²・吉朝朗¹ (¹熊大院自然・²東北大金研)
- PA-08 ガンドルフィカメラより得られる単結晶回折パターンの予測
 ○藤田陽平・奥寺浩樹 (金沢大自然システム)
- PA-09 熱電材料テトラヘドライトの Sb lone-pair 電子の観測
 ○中村篤¹・西堀英治¹・末國晃一郎²・田中博己³・高畠敏郎³ (¹筑波大院数理・²

- 九大院総合理工・³広大院先端物質)
- PA-10 **H⁺のインターカレーションに伴う russellite の構造変化**
○酒井柚佳¹・奥寺浩樹¹・荒砂茜¹・武田博明² (¹金沢大院自然システム・²東工大院理工)
- PA-11 木浦鉾山産亜砒藍鉄鉱と奈良登美ヶ丘産藍鉄鉱の構造精密化と水素原子位置について
○范華玲¹・宮野優美子²・本宮秀朋²・吉朝朗²・杉山和正³・奥部真樹³・有馬寛³・中塚晃彦⁴・門馬綱一⁵・宮脇律郎⁵ (¹熊本大理・²熊本大院自然科学・³東北大金研・⁴山口大院創成科学・⁵科博)
- PA-12 一次元半導体検出器多連装型回折計を利用した放射光粉末回折測定
○河口彰吾・杉本邦久・竹本道教 (JASRI)
- PA-13 高角度分解能放射光粉末回折によるペロブスカイト型コバルト酸化物のスピンの転移
○下野聖矢¹・石橋広記¹・河口彰吾²・久保田佳基¹ (¹大阪府大院理・²JASRI/SPring-8)
- PA-14 集光平板法を利用した放射光異常分散粉末回折によるスピネル構造物質の陽イオン分布決定の試み
○田中雅彦¹・勝矢良雄¹・坂田修身¹・吉朝朗² (¹物材機構・²熊本大理)
- PA-15 金・白金系鉱物の Au, Pt, Te, Sb, Se, As の局所構造解析と化学結合性：陽・陰イオン双方からの XAFS 法による検証
○本宮秀朋¹・鳥羽瀬翼¹・吉朝朗¹・杉山和正²・奥部真樹²・有馬寛²・門馬綱一³・宮脇律郎³ (¹熊本大院自然科学・²東北大金研・³国立科博)
- PA-16 **Rb₂MoO₄ の多形転移と構造変化**
○重松宏武¹・兼安真也¹・笠野裕修²・川路均³ (¹山口大教育・²山口大院創成科学・³東工大フロンティア材料研)
- PA-17 **XAFS 法によるデボン紀—石炭紀および白亜紀—古第三紀境界層粘土中の Ti と Zr の局所構造解析：隕石衝突と大量絶滅の検証方法**
○鳥羽瀬翼^{1,2}・Massimo, Nespolo¹・吉朝朗²・本宮秀朋²・小松俊文²・前川匠²・奥部真樹³・有馬寛³・杉山和正³ (¹ローヌ大・²熊大院自然・³東北大金研)
- PA-18 単結晶 X 線回折法のための多電子系の軌道波動関数決定法の開発
○坂倉輝俊¹・木村宏之¹・田中清明²・竹中康之³・岸本俊二⁴ (¹東北大多元・²名産研・³北教大函館・⁴KEK)
- PA-19 **ポストペロブスカイト型 CaIrO₃ の結晶構造の温度依存性と原子変位挙動**
○中塚晃彦¹・矢地史幸¹・米田明²・吉朝朗³・藤原恵子¹・佐々木聡⁴・杉山和正⁵ (¹山口大院創成・²岡山大惑星物質研・³熊本大院自然・⁴東工大フロ研・⁵東北大金研)
- PA-20 **FeSr₂TbCu₂O_{6+δ} 磁性超伝導体の結晶構造解析**
○茂筑高士¹・畑慶明²・飯田勇²・安岡宏²・星川晃範³・石垣徹³・平田和人¹ (¹NIMS・²防衛大・³茨城大)
- PA-21 **逆ペロブスカイト型マンガン窒化物 Mn₃GeN の結晶構造解析**
○中村友哉¹・河口彰吾²・久留嶋康輔³・森茂生⁴・竹中康司⁵・石橋広記¹・久保田佳基¹ (¹阪府大院理・²JASRI/SPring-8・³東レリサーチセンター・⁴阪府大院工・⁵名大院工)

- PA-22 円偏光X線と共鳴・非共鳴磁気散乱 (1) Gd 鉄ガーネット
佐々木暢¹・○奥部真樹²・佐々木聡¹ (1東工大科技院・²東北大金研)
- PA-23 広島県生口島産斜開銅鉱 $\text{Cu}_3\text{AsO}_4(\text{OH})_3$ の構造精密化
○馬屋原明寛¹・本宮秀朋¹・吉朝朗¹・杉山和正²・奥部真樹²・有馬寛²・中塚晃彦³・門馬綱一^{1,4}・宮脇律郎⁴ (1熊本大院自然科学・²東北大金研・³山口大院創成科学・⁴科博)
- PB-01 2,2-ビス(4-カルボキシフェニル)ヘキサフルオロプロパンを宿主としたイミダゾール誘導体包接結晶の構造比較
○石井康平・関根あき子・植草秀裕 (東工大院理)
- PB-02 らせん間相互作用の調整によるキラル結晶化の制御
○佐々木俊之¹・上杉飛翔²・宮田幹二³・久木一朗⁴・佐藤久子²・藤内謙光⁴・松尾吉晃¹ (1兵庫県立大院工・²愛媛大院理工・³阪大産研・⁴阪大院工)
- PB-03 Anthracene 骨格を持つ新規 *N*-Salicylideneaniline 誘導体結晶のクロミズム特性
○南郷和也・関根あき子・植草秀裕 (東工大院理)
- PB-04 テトラシアニドパラジウム錯体と有機アクセプターからなる発光性電荷移動塩の結晶構造とベイポクロミズム
○品川裕作¹・松下信之^{1,2} (1立教大理・²立教大未来分子研セ)
- PB-05 固相フォトクロミズムを示す新規スピロピラン誘導体の結晶構造
○田中誠人・関根あき子・植草秀裕 (東工大院理)
- PB-06 混合配位子を含むルテニウム(II)錯体の励起三重項状態の研究と DFT 計算
○吉川直和¹・木村紘子¹・金久展子²・井上豪²・高島弘¹ (1奈良女大理・²阪大院工)
- PB-07 有機クロミック化合物を配位子とした錯体の構造と特性
○杉山晴紀・関根あき子・植草秀裕 (東工大院理工)
- PB-08 アセチレンの貯蔵を目指した窒素含有芳香環ベースの新規多孔性配位高分子の開発
○佐藤洋平¹・Christophe Lavenn^{1,2}・日下心平¹・北川進¹ (1京大 iCeMS・²Air Liquide Laboratories)
- PB-09 水素結合部位の環境が異なる 3 種類のトリフェニレン誘導体から構築された結晶性ヘキサゴナルネットワーク積層体の構造とその動的挙動
○池中伸明・久木一朗・藤内謙光 (阪大院工)
- PB-10 アニオンインターカレート型正極の充放電状態及びリアルタイム回折測定
○山形卓¹・岩田周行¹・安福秀幸¹・鈴木栄子¹・石垣徹² (1(株)リコー・²茨大)
- PB-11 Towards precise and accurate determination of hydrogen positions with X-ray diffraction data utilizing hydrogen maleate salts
○Lorraine A. Malaspina¹・Simon Grabowsky¹・杉本邦久²・西堀英治³ (1Univ. of Bremen・²SPring-8・³筑波大)
- PB-12 粉末中性子回折を用いたリチウムイオン内包フラーレン結晶の結晶構造解析
松川健¹・○権塚相²・星川晃範¹・石垣徹¹ (1茨大フロンティア・²東北大巨大研)
- PB-13 Crystal and enzyme environmental effects on the electron density of a cysteine protease inhibitor
○Florian Kleemiß¹・Erna Wieduwilt¹・Ming W. Shi²・Scott G. Stewart²・杉本邦久³・Simon

- Grabowsky¹ (¹Univ. of Bremen · ²Univ. of Western Australia · ³Spring-8)
- PB-15 ベンジル基を有するジアミノジシアノピラジン誘導体の結晶多形の分光特性
○広沢理紗・阿久根陽子・松本真哉 (横国大院環境情報)
- PB-17 配位子に P(*p*-tol)₃ を持つキュバン型多核金属錯体の構造と発光の圧力依存性
○永橋歩美¹・小澤芳樹^{1,2}・西山愛美¹・清岡英紀¹・赤浜裕一¹・阿部正明^{1,2} (¹兵庫県大院物質理・²兵庫県大 RCFM)
- PB-19 ジアルキルビオロゲンとテトラシアニド白金錯体からなる電荷移動塩の結晶構造と発光特性
○加藤茜¹・松下信之^{1,2} (¹立教大理・²立教大未来分子研セ)
- PB-21 ビピリジン骨格を有する有機アクセプター分子と鉄錯体ドナーからなるベイポクロミック電荷移動塩における構造未知相の粉末 X 線構造解析
○田中李叶子^{1,2}・小中尚³・佐々木明登³・岡澤厚⁴・小島憲道⁵・松下信之^{1,2} (¹立教大理・²立教大未来分子研セ・³(株)リガク ASD・⁴東大院総合文化・⁵豊田理研)
- PB-23 ピラジン色素のベイポクロミズム発現における置換基効果の系統的検討
○阿久根陽子・広沢理紗・松本真哉 (横国大院環境情報)
- PB-25 可搬型粉末 X 線回折装置の開発と近世西洋絵画のその場分析への応用
○平山愛里¹・阿部善也¹・中井泉¹・Tantrakarn Kriengkamol²・谷ロ一雄²・Annelies van Loon³・Petria Noble³・Koen Janssens⁴ (¹東理大理・²(株)テクノエックス・³アムステルダム国立美術館・⁴アントワープ大)
- PC-01 X 線結晶構造解析によるヒト蛋白質チロシン硫酸転移酵素の広い基質特異性の構造基盤解明
○田中楨之助¹・西依利晃¹・古城英貴¹・黒木勝久²・榊原陽一²・水光正仁²・木村誠^{1,3}・角田佳充^{1,3} (¹九大院生資環・²宮崎大農・³九大院農)
- PC-02 クマリン生合成鍵酵素の結晶構造に基づいた基質選択性の解明
寺本清華¹・藤山敬介¹・清水文一²・水谷正治³・日野智也¹・○永野真吾¹ (¹鳥取大院工・²東洋大院生命科学・³神戸大院農)
- PC-03 緑色蛍光タンパク質の B 型発色団の高分解能 X 線構造解析
○邨洋・高場圭章・花園祐矢・竹田一旗・三木邦夫 (京大院理)
- PC-04 共生に関与する珊瑚由来レクチンの 4 糖糖鎖結合様式
○喜田昭子¹・神保充²・酒井隆一³・森本幸生¹・武内良太⁴・田中浩士⁴・高橋孝志⁵・三木邦夫⁶ (¹京大原子炉・²北里大海洋生命・³北大院水産科学・⁴東工大院物質理工・⁵横浜薬大・⁶京大院理)
- PC-05 染色体分配に関わる Mad2L2-CAMP 複合体の X 線結晶構造解析
○田原迫奨大¹・原幸大¹・菱木麻美¹・石川吉伸¹・菅野新一郎²・田中耕三²・橋本博¹ (¹静岡県大薬・²東北大加齢研)
- PC-06 ヒト RecQ ヘリカーゼ WRN と BLM の結晶構造解析
○北野健・箱嶋敏雄 (奈良先端大バイオ)
- PC-07 コンデンシン I の動態制御サブユニットの結晶学的研究
○清水研一郎¹・原幸大¹・鈴木秀造¹・平野達也²・橋本博¹ (¹静岡県大薬・²理研)
- PC-08 中和抗体結合反応におけるヒト・トロンボポエチンの構造学的・熱力学的変化

- 新井栄揮¹・柴崎千枝¹・安達基泰¹・玉田太郎¹・前田宜丈²・田原知幸²・加藤尚志³・宮崎洋⁴・Blaber, Michael⁵・黒木良太¹ (¹量研機構量子ビーム・²協和発酵キリン・³早大理工・⁴日本医療研究開発機構・⁵フロリダ州立大)
- PC-09 テンプレートスイッチに関わる ZRANB3 と PCNA の相互作用解析
○内田雅之¹・原幸大¹・田形梨紗¹・菱木麻美¹・石川吉伸¹・横山英志^{1,2}・橋本博¹ (¹静岡県大薬・²東京理大薬)
- PC-10 TGF- β シグナル伝達系における主要転写因子 Smad2/3 のコファクター選択性の解明
○宮園健一¹・森脇沙帆¹・栗崎晃²・浅島誠²・田之倉優¹ (¹東大院農生科・²産総研)
- PC-11 酸化型高電位鉄硫黄タンパク質の超高分解能構造解析
○辻中智考・大野拓・竹田一旗・三木邦夫 (京大院理)
- PC-12 ペルオキシレドキシンの分子集合
○中村努・大嶋真紀・上垣浩一 (産総研)
- PC-13 大腸菌 K5 株へパロサン糖鎖合成酵素の結晶構造解析
○堀啓華¹・大西桃¹・角田佳充^{1,2} (¹九大院生資環・²九大院農)
- PC-14 基質認識機構の解明に向けた CK2 α 1 の結晶化サンプル調製
○上羽拓郎¹・露口正人¹・仲庭哲津子²・木下誉富¹ (¹大阪府大院理・²阪大蛋白研)
- PC-15 ヒト由来エンドセリン受容体 B 型と B 型選択的アゴニストとの複合体の X 線結晶構造解析
○井爪珠希¹・志甫谷渉¹・山下恵太郎²・平田邦生²・西澤知宏^{1,3}・濡木理¹ (¹東大院生物・²理研 SPring-8・³JST さきがけ)
- PC-16 超好熱性古細菌 RNaseP 構成タンパク質 Rpp38 の RNA 活性化の構造基盤
○大嶋浩介¹・高緒柱²・中島崇^{1,2}・田中良和³・姚関³・木村誠^{1,2} (¹九大院農・²九大院システム生命・³北大院先端生命)
- PC-17 V 型 CRISPR-Cas 系にかかわる Cpf1 の結晶構造
○山野峻¹・西増弘志^{1,2}・石谷隆一郎¹・濡木理¹ (¹東京大学大学院・²JST PRESTO)
- PC-18 ヘム A 合成酵素の X 線結晶構造解析
○丹羽智美¹・小野真嗣¹・小杉正幸¹・茂木立志²・北潔³・竹田一旗¹・三木邦夫¹ (¹京大院理・²医学生物学研・³長崎大院熱帯医科学)
- PC-19 マサバ内臓由来 L-リジン α -オキシダーゼの結晶構造解析
○宮本智也¹・知名秀泰²・谷泰史²・三原久明²・三宅良磨³・川端潤³・後藤勝¹ (¹東邦大院理・²立命館大生命科学・³株三菱化学科学技術研究センター・バイオ技術研)
- PC-20 乾燥・高温ストレス応答転写因子 DREB2A の DNA 認識機構
○中村顕^{1,2}・支月華¹・宮川拓也¹・澤野頼子^{1,3}・浅野敦子¹・松澤朱里¹・林泰奈¹・佐久間洋¹・溝井順哉¹・篠崎和子^{1,4}・田之倉優¹ (¹東大院農生科・²学習院大理・³東京医歯大教養・⁴国際農研)
- PC-21 *Sulfolobus tokodaii* 由来ホモセリン脱水素酵素の X 線結晶構造解析
○緒方康平¹・金子亮介¹・矢島有唯²・飯島健人²・大島敏久³・吉宗一晃²・後藤勝¹ (¹東邦大院理・²日大生産工・³大阪工大工)
- PC-22 ヒスタミン H1 受容体による抗ヒスタミン薬の認識機構
○藤原孝彰¹・森本志保¹・山中保明¹・中根崇智²・平田邦生³・山下恵太郎³・岩田想^{1,3}・島村達郎¹ (¹京大院医・²東大院理・³理研放射光セ)

- PC-23 TGF- β シグナルを負に制御する Smad2-MAN1 複合体の X 線結晶構造解析
○大野陽介¹・宮園健一¹・栗崎晃²・浅島誠²・田之倉優¹ (¹東大院農生科・²産総研)
- PC-24 活性化機構の解明を目指した活性型 MAP2K6 の調製及び結晶化
○宮園真吾¹・露口正人¹・橋本拓磨¹・松本崇²・木下誉富¹ (¹大阪府大院理・²リガク)
- PC-25 発生の制御を担う転写因子複合体 Smad2-Mixer の構造機能解析
○福田玖瑠未¹・宮園健一¹・栗崎晃²・浅島誠²・田之倉優¹ (¹東大院農生科・²産総研)
- PC-26 CK2 $\alpha 2$ の高分解能 X 線結晶構造解析
○露口正人¹・仲庭哲津子²・仲西功³・木下誉富¹ (¹大阪府大院理・²阪大蛋白研・³近大薬)
- PC-27 *Neisseria meningitidis* 由来 Cas9 の X 線結晶構造解析
○江熊龍雲¹・西増弘志^{1,2}・石谷隆一郎¹・濡木理¹ (¹東大院理・²JST さきがけ)
- PC-28 新規な光受容体型転写因子 CarH の結晶構造解析
○村木則文・青野重利 (分子研統合バイオ)
- PC-29 Crystal structure of *Campylobacter jejuni* Cas9 reveals unexpected diversity in the CRISPR-Cas9 systems
○山田真理¹・西増弘志^{1,2}・石谷隆一郎¹・濡木理¹ (¹東大院理・²JST PRESTO)
- PC-30 MAP2K7 の安定変異体の取得及び高分解能 X 線構造解析
○橋本拓磨¹・曾我部祐里¹・松本崇²・木下誉富¹ (¹大阪府大院理・²リガク)
- PC-31 ATP 類似化合物と DAPK 複合体における水和構造の解析
○松尾悠平¹・田中伊知朗^{2,3} (¹茨大院理工・²茨大工・³茨大フロンティア)
- PC-32 新規遊離セリンリン酸化酵素の反応機構についての構造学的研究
○永田隆平¹・藤橋雅宏¹・牧野勇樹²・川村弘樹²・佐藤喬章^{2,3}・跡見晴幸^{2,3}・三木邦夫^{1,3} (¹京大院理・²京大院工・³CREST/JST)
- PC-33 紫外線高感受性症候群責任因子 UVSSA の VHS ドメインの構造解析
○松尾和香¹・橋本優子¹・原幸大¹・菱木麻美¹・石川吉伸¹・郭朝万²・中沢由華²・唐田清伸²・荻明男²・橋本博¹ (¹静岡県大薬・²名大環医研)
- PC-34 マシコヒゲムシ巨大ヘモグロビンの酸素解離中間体
○沼本修孝¹・中川太郎²・伊藤暢聡¹・福森義宏³・三木邦夫⁴ (¹医科歯科大難研・²長浜バイオ大・³金沢大理工研究域・⁴京大院理)
- PC-35 ビリン還元酵素 PcyA 変異体 I86D-BV 複合体の中性子結晶構造解析に向けて
○五十嵐啓介¹・杉島正一²・和田啓³・萩原義徳⁴・日下勝弘⁵・福島恵一⁶・海野昌喜^{1,5} (¹茨大院理工・²久留米大医・³宮崎大テニユア推進機構・⁴久留米高専・⁵茨大 iFRC・⁶大阪大学院工)
- PC-36 ラジカル B₁₂ 酵素におけるアデノシルコバラミン活性化の構造基盤
○柴田直樹¹・末吉由依¹・虎谷哲夫²・樋口芳樹¹ (¹兵庫県大院生命理・²岡山大院自然科学)
- PC-37 *K. pneumoniae* Pullulanase/Cyclodextrin 複合体の相互作用様式の解明
○坂直樹¹・岩本博行²・高橋延行¹・水谷公彦¹・三上文三¹ (¹京大院農・²福山大生命工学)

- PC-38 ヒト TRPV1 アンキリンリピートドメインの結晶化
○早川香織¹・小川臨²・黒川竜紀²・森泰生²・海野昌喜^{1,3} (1 茨大院理工・2 京大院工・3 茨大 iFRC)
- PC-39 植物の LRR 型受容体キナーゼ TDR と TDIF ペプチド複合体の結晶構造
○森田純子¹・加藤一希¹・中根崇智¹・近藤侑貴¹・福田裕穂¹・西増弘志^{1,2}・石谷隆一郎¹・濡木理¹ (1 東大院理・2 JST さきがけ)
- PC-40 シマミミズ由来 α -アミラーゼと β -マンナーゼの結晶構造解析
○平野優¹・福原宏章²・有木真吾²・上田光宏²・玉田太郎¹ (1 量研機構量子ビーム・2 大阪府大院生命)
- PC-41 芳香族アミノ酸脱炭酸酵素の基質認識機構の解明
○田中隆介¹・加藤公児^{1,2}・佐藤康治³・姚関^{1,2} (1 北大院生命・2 北大院先端生命・3 北大院工学)
- PC-42 M3 型化膿レンサ球菌が産生する線毛タンパク質 FctA3 の結晶構造解析
○寒川剛¹・武部克希²・中田匡宣²・川端重忠²・鈴木守¹ (1 阪大蛋白研・2 阪大歯)
- PC-43 X 線結晶構造解析と X 線小角散乱による蛋白質脱イミノ化酵素 PAD1 の構造
○永井杏奈^{1,2}・西條慎也³・金城沙弥⁴・眞下隆太郎^{1,2}・秋元恵^{1,2}・清水伸隆³・高原英成^{2,4}・木澤謙司⁵・和田俊樹⁶・海野昌喜^{1,2} (1 茨大院理工・2 茨大 iFRC・3 高エネ研・4 茨大農・5 花王・6 金沢医科大)
- PC-44 ゼブラフィッシュ Ccd1 DIX ドメインの不活性型変異体の X 線結晶構造解析
○寺脇慎一¹・石渡拓也¹・藤田翔平¹・榊正幸²・樋口芳樹³・若松馨¹ (1 群馬大院理工・2 筑波大医学医療系・3 兵庫県立大院生命理学)
- PC-45 動的散乱分析を活用した離合集散型シグナル伝達因子複合体の結晶化
○畑隼弥¹・寺脇慎一¹・箱嶋敏雄²・若松馨¹ (1 群馬大院理工・2 奈良先端大バイオ)
- PC-46 活性阻害剤アジ化物イオンが結合した光化学系 II 蛋白質の X 線結晶構造解析
○梅名泰史・田丸翔也・沈建仁 (岡山大基礎研)
- PC-47 RNase A における水和構造への温度効果
○迫賢利・山村滋典・猿渡茂・菅原洋子 (北里大院理)
- PC-48 3メルカプトピルビン酸硫黄転移酵素(3MST)による阻害剤認識の構造基盤
諏訪内悠介・○藤間祥子・篠倉潔・島本一史・王超・内山真伸・花岡健二郎・浦野泰照・長野哲雄・清水敏之 (東大院薬)
- PC-49 ウマ心筋由来正方晶シトクロム *c* の構造精密化
○藤田貴久・山村滋典・猿渡茂・菅原洋子 (北里大院理)
- PC-50 カルバペネム耐性 β -ラクタマーゼ OXA-58 のカルバペネム分解機構
○齊野廣道^{1,2}・杉籾智大¹・石井良和³・宮野雅司^{1,2} (1 青山学院理工・2 理研播磨・3 東邦大医)
- PC-51 逆行性輸送因子 BICD 1 と核膜孔サブユニットとの複合体の結晶化
○吉兼明日香・寺脇慎一・若松馨 (群馬大院理工)
- PC-52 *mGCN5* PCAF-HD の X 線結晶構造解析
○日比亮太¹・藤間祥子¹・酒井真志人²・西條慎也³・清水伸隆³・松本道宏⁴・清水敏之¹ (1 東大院薬・2 核内代謝情報・3 KEK-PF・4 国際医療研)
- PC-53 軸糸ダイニン軽鎖 1 の結晶構造と構造評価

- 戸田暁之^{1,2}・田中秀明^{1,2}・西河洋祐²・八木俊樹³・栗栖源嗣^{1,2} (1 阪大院理・2 阪大蛋白研・3 県広大生命環境)
- PC-54 造血器型プロスタグランジン D 合成酵素変異体 V187I の熱安定性
○門祐示¹・Kanitthamniyom, Pojchanun¹・中村努²・孫欣³・中山泰亮¹・福田庸太¹・溝端栄一¹・裏出良博⁴・井上豪¹ (1 阪大院工・2 産総研バイオ関西・3 阪大微研・4 筑波大)
- PC-55 光合成酸素発生触媒 Mn₄CaO₅ クラスターの還元および解離構造
○清水恵理依¹・武田ゆり¹・川上恵典²・神谷信夫^{1,2} (1 大阪市大院理・2 大阪市大複合先端)
- PC-56 [NiFe]ヒドロゲナーゼ大サブユニットと成熟化タンパク質との複合体の結晶学的研究
○権成鶴¹・西谷優一¹・渡部聡²・金井保^{3,4}・跡見晴幸^{3,4}・三木邦夫¹ (1 京大院理・2 東北大多元研・3 京大院工・4 CREST)
- PC-57 ジペプチド合成酵素 RSp1486a の X 線結晶構造解析
○樋澤芽依¹・矢ヶ崎誠²・樋口芳樹³・庄村康人¹ (1 茨大工・2 協和発酵バイオ(株)・3 兵庫県大院生命)
- PC-58 細菌由来センサー型転写因子の結晶構造解析
○矢嶋俊介¹・秋山友了¹・山田悠介²・伊藤晋作¹・佐々木康幸¹・高谷直樹³ (1 東京農大バイオ・2 高エネ研構造生物セ・3 筑波大生命環境)
- PC-59 Fe(CN)₂CO 錯体の生合成に関与する HypCD 複合体の二価金属結合型構造
○澤辺大嗣¹・樋口芳樹^{2,3}・庄村康人¹ (1 茨大工・2 兵庫県大院生命・3 JST/CREST)
- PC-60 ホモ相互作用を強化した Wnt/ β -カテニンシグナル因子 Dishevelled-DIX ドメイン
○山西勲平¹・矢野晶子¹・柴田直樹¹・寺脇慎一²・樋口芳樹¹ (1 兵庫県立大院生命理・2 群馬大院理工)
- PC-61 光化学系 II 複合体の pH 低下に伴った構造変化
○大幸昇平¹・田中絢子¹・川上恵典²・福島佳優²・神谷信夫^{1,2} (1 大阪市大院理・2 大阪市大 OCARINA)
- PC-62 オロチジンーリン酸脱炭酸酵素の反応時における基質歪みの由来
○藤橋雅宏¹・石田豊和²・Pai, Emil F.^{3,4}・Kotra, Lakshmi^{3,5}・三木邦夫¹ (1 京大院理・2 産総研ナノシステム・3 トロント大・4 オンタリオ癌研究所・5 トロント総合研究所)
- PC-63 S-SAD 法による SmgGDS の結晶構造解析
○清水光¹・藤間祥子¹・西條慎也²・清水伸隆²・堅田利明¹・清水敏之¹ (1 東大院薬・2 KEK-PF)
- PC-64 Ni desorption from the active site in the [NiFe] hydrogenase
○西川幸志¹・樋口芳樹^{1,2,3} (1 兵庫県大院生命理・2 CREST/JST・3 RIKEN SPring-8)
- PC-65 Epitaxial Nucleation of Protein Crystals on the Crystalline Surface
○李龍¹・篠田晃²・加藤公児^{1,2}・姚閔^{1,2} (1 北大先端生命・2 北大理学生科)
- PC-66 軟骨形成転写因子 Sox9 と DNA 複合体の結晶学的研究
○岡裏直也¹・福本友貴恵¹・柴田直樹¹・大庭伸介²・山川晃³・鄭雄一^{2,3}・樋口芳樹¹ (1 兵庫県大院生命理・2 東大院工・3 東大院医)
- PC-67 加圧による蛋白質結晶の結晶性向上
○永江峰幸¹・森一也²・渡邊信久^{1,3} (1 名大シンクロトロン・2 名大工・3 名大院工)

- PC-68 NAD⁺還元型[NiFe]ヒドロゲナーゼ（水素活性型）の結晶学的研究
○中島悠志¹・竹田翠^{1,2}・池田洋子^{1,2}・庄村康人³・樋口芳樹^{1,2,4}（¹兵庫県立大院生命科学・²CREST,JST・³茨大院理工・⁴理研 SPring-8 センター）
- PC-69 HAG 法の高度化
○馬場清喜・熊坂崇（JASRI）
- PC-70 *Thermococcus litoralis* DSM 5473 由来アスパラギナーゼの結晶構造解析
○藤井知実¹・山内貴恵¹・加藤志郎²・老川典夫^{2,3}・畑安雄¹（¹京大化研・²関大先端科学技術推進機構・³関大化生工）
- PC-71 放射光ピンクビームを用いたタンパク質結晶 X 線回折データ収集に関する検討
○山下恵太郎¹・平田邦生¹・安田伸広²・長谷川和也²・松本直記³・島田敦広³・伊藤-新澤恭子³・月原富武^{3,4}・山本雅貴¹（¹理研 SPring-8・²JASRI/SPring-8・³兵庫県大・⁴阪大）
- PC-72 *C. reinhardtii* 由来 FNR の X 線結晶構造解析
○古谷茜¹・田中秀明²・栗栖源嗣²（¹阪大院理・²阪大蛋白研）
- PC-73 膜蛋白質の SFX による迅速位相決定を志向したヨウ素含有界面活性剤の開発
中根崇智¹・花島慎弥²・鈴木守^{3,4}・斎木悠²・○林太一⁵・垣之内啓介^{2,6}・杉山成^{2,6}・川竹悟史^{2,6}・松岡茂^{2,6}・松森信明²・南後恵理子⁴・小林淳⁴・島村達郎⁷・木村香菜子⁷・森千寿⁷・国島直樹⁴・菅原道泰⁴・高久陽子⁵・井上茂之^{4,8}・梶田哲哉^{4,9}・保坂俊彰¹⁰・登野健介¹¹・城地保昌¹¹・亀島敬¹¹・初井宇記⁴・矢橋牧名⁴・井上豪⁵・濡木理¹・岩田想^{4,7}・村田道雄^{2,6}・溝端栄一⁵（¹東大理・²阪大理・³阪大蛋白研・⁴理研 RSC・⁵阪大工・⁶JST-ERATO・⁷京大医・⁸東大医・⁹京大農・¹⁰理研横浜・¹¹JASRI）
- PC-74 生体高分子専用高分解能単結晶中性子回折装置の設計～大型単位胞結晶からの回折データ収集の実現に向けて～
○栗原和男・友寄克亮・平野優・玉田太郎（量研機構量子ビーム）
- PC-75 SPring-8 MXBL オンライン顕微分光測定装置の開発
○奥村英夫¹・河野能顕²・熊坂崇¹・山本雅貴²（¹JASRI/SPring-8・²理研 SPring-8 センター）
- PC-76 飛行時間法により収集された中性子回折データに対するプロファイルフィッティング法の適用
○矢野直峰¹・山田太郎¹・細谷孝明²・大原高志³・田中伊知朗²・日下勝弘¹（¹茨大フロンティア・²茨大工学部・³原研 J-PARC センター）
- PC-77 X 線結晶構造解析を活用した siRNA-AGO2 親和性増強技術の開発
○高橋雄一¹・小葦泰治¹・高山祐生¹・濱口香織¹・宮城光²・春元俊正³・山本潤一郎³・牧野麻奈³・幸田康生³・鈴木道彦¹・篠原史一³・齋藤純一⁴（¹協和発酵キリン株式会社 研究開発本部 化学研究所・²創薬基盤研究所・³創薬技術研究所・⁴研究開発企画部、オープンイノベーション部）
- PC-78 iBIX における軸長 133 Å を有するタンパク質結晶の中性子回折実験の可能性
○山田太郎・矢野直峰・日下勝弘（茨大フロンティア）
- PC-79 溶液フリーマウント法の自動化
○篠田晃¹・渡邊信久²・加藤公児¹・田中良和¹・姚閔¹・田中勲¹（¹北大先端生命科学・²名大シンクロトロンセンター）

- PC-80 J-PARC MLFにおけるリモート解析環境の構築と運用
○岡崎伸生¹・稲村泰弘²・中谷健²・伊藤崇芳¹・鈴木次郎³・大友季哉⁴ (¹CROSS 東海・²JAEA J-PARC センター・³KEK 計算科・⁴KEK 物構研)
- PC-81 SACLA におけるシリアルフェムト秒X線結晶構造解析の技術開発
○田中智之¹・菅原道泰¹・中根崇智²・木村哲就^{1,3}・久保稔^{1,4}・宮島謙^{1,5}・登野健介⁶・真船文隆^{1,5}・南後恵理子^{1,7}・岩田想^{1,7} (¹理研 RSC・²東大院理・³神戸大院理・⁴JST さきがけ・⁵東大院総合・⁶JASRI・⁷京大院医)
- PC-82 生体高分子専用高分解能単結晶中性子回折装置の設計 ～高効率かつ低バックグラウンドの回折データ収集の実現に向けて～
○友寄克亮・栗原和男・平野優・玉田太郎 (量研機構量子ビーム)
- PC-83 高粘度結晶輸送媒体を利用した XFEL 施設 SACLA での連続フェムト秒結晶構造解析
○菅原道泰¹・鈴木守^{1,2}・榊田哲哉^{1,3}・井上茂之^{1,4}・Song, Changyong^{1,5}・中根崇智⁶・溝端栄一⁷・中津亨^{1,8}・湯本史明⁹・南後恵理子¹・登野健介¹⁰・沼田圭司¹・岩田想^{1,11} (¹理研・²阪大蛋白研・³京大院農・⁴東大院医・⁵POSTECH・⁶東大院理・⁷阪大院工・⁸京大院薬・⁹KEK・¹⁰JASRI・¹¹京大院医)