

プログラム

講演記号の見方:XY-M-nn

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:口頭発表については会場名と一致)

M:日程(I:1日目, II:2日目)オーラルセッションのみ

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, 質疑応答3分)

ポスター掲示と発表時間:

12月1日 9:20 ~ 16:00(掲示)

(nn:奇数 12:30-13:15, 偶数 13:15-14:00が発表時間)

12月2日 9:20 ~ 15:00(掲示)

(nn:奇数 12:30-13:15, 偶数 13:15-14:00が発表時間)

ポスターは2日間掲示し、発表も両日お願いします。1日目 11:30までに掲示を完了し、2日目 15:20までに撤去して下さい。また、ポスター賞選考は1日目に行いますので、応募者はこの日は必ず発表して下さい。選考対象のポスターには会場係が印を付けます。

12月1日(土) オーラルセッション(I)

9:20~11:30 オーラルセッション(I)(A会場)

座長 松畑洋文 (産総研)

OA-I-01 Polluciteの結晶構造

○横森慶信・神谷奈津美・西宏二(防衛大応化)

OA-I-02 MgSiO₃ perovskiteの単結晶構造解析の温度効果と結晶化学

○菅原正彦・吉朝朗・中塚晃彦・橋本崇史・酒井俊輔・Nathalie Bolfan-Casanova(熊大院自然・山大王・CNRS)

OA-I-03 Kaidun隕石中の磁鉄鉱の構造

○大隅一政・萩谷健治・三河内岳・Michael Zolensky(NASA Johnson Space Center・兵庫県大・東大)

OA-I-04 放射光粉末回折法により求めたC12A7のケージの歪構造

○久保田佳基・高田昌樹・金聖雄・野村尚利・林克郎・細野秀雄(大阪府立大理・理研播磨)

東工大応セラ研)

座長 大隅一政 (NASA Johnson Space Center)

OA-I-05 PbTe系結晶格子の熱膨張特性における異方性

○大杉功・米田征司(サレジオ工専・神奈川大王)

OA-I-06 放射光トポグラフィを用いた4H-SiCウエハーの格子欠陥の観察

○松畑洋文・山口博隆・長井一郎・大野俊之(産総研・産総研パワーエレクトロニクス)

OA-I-07 ウィークビームX線トポグラフィにおける4H-SiCの転位像

○山口博隆・松畑洋文・長井一郎(産総研・産総研パワーエレクトロニクス)

OA-I-08 収束電子回折法によるスピネル酸化物CuCr₂O₄の静電ポテンシャル解析

○津田健治・木村大資・亀岡 聡・蔡 安邦(東北大多元研)

9:20~11:30 オーラルセッション(I)(B会場)

座長 橋爪大輔 (理研)

OB-I-01 粉末結晶解析による6-メチルクマリン包接結晶中における光反応性の解明

○藤井孝太郎・植草秀裕・谷川俊介・豊田真司・戸田英三夫(東工大院理工・岡山理大理)

OB-I-02 有機包接結晶のゲスト交換現象の粉末結晶解析による解明

○芦田康成・植草秀裕(東工大院理工)

OB-I-03 粉末X線解析に基づく医薬品物質トルブタミドの相転移現象の解明

○駒坂太嘉雄・吉橋泰生・米持悦生・寺田勝英・藤井孝太郎・植草秀裕(東邦大院薬・東工大院理工)

OB-I-04 ESoIVA-PI: 効率的ランダム探索による新たな粉末指数付けソフトウェア

○高橋治(アートループ)

座長 鳥海幸四郎 (兵庫県大院物質)

OB-I-05 可視光応答型光触媒の電子密度解析と可視光応答性

○八島正知・リーユンギ・荻葉清徳・堂免一成(東工大総理工・東工大)

OB-I-06 X線原子軌道解析(XAO)ー原子単位から原子軌道単位のX線構造解析へー

○田中清明・蒔田良子・舟橋司朗・小森隆史(名工大院工)

OB-I-07 X線原子軌道解析によるCeB₆の熱励起状態および4f、5d軌道の電子状態の解明

○蒔田良子・田中清明・大貫惇睦(名工大院工・阪大院理)

OB-I-08 Li-Cu-Sb三元系リチウムイオン電池負極材料の相安定性

○中山将伸・脇原将孝(東工大院理工)

9:20~11:30 オーラルセッション(I)(C会場)

座長 神谷信夫 (大阪市大院理)

- OC-I-01** PF 構造生物学ビームラインの高度化・自動化に向けた取り組み
○山田悠介・五十嵐教之・松垣直宏・平木雅彦・Yurii Gaponov・若槻壮市(高エネ研 PF)
- OC-I-02** CMOS 検出器を用いた連続回転法によるタンパク質結晶回折強度データ測定
○長谷川和也・平田邦生・清水哲哉・熊坂崇・山本雅貴(SPring-8/JASRI・理研播磨)
- OC-I-03** S-SAD 法による構造解析の具体例
渡邊信久(名大小型シンクロtron光科学センター)
- OC-I-04** MEM を用いた分解能 1.3 Å での putative acylphosphatase の構造解析
○中村高洋・西堀英治・青柳忍・坂田誠・吾郷日出夫・宮野雅司・戎崎俊一(名大院工・理研播磨・理研)
- 座長 山田悠介 (KEK・PF)**
- OC-I-05** ODCase の反応中間体構造の解析と、その新規不可逆阻害剤の発見
○藤橋雅宏・Wanda Gillon・Angelica M. Bello・Ewa Poduch・Lakshmi・P. Kotra・Emil F. Pai(京大院理・Ontario Cancer Institute University Health Network・Toronto General Research Institute University Health Network・University of North Carolina at Greensboro・University of Toronto)
- OC-I-06** Sulfolobus tokodaii 由来の RNA3' 末端リン酸サイクラーゼの結晶構造
○大木公則・大久保奈弥・清水了・鈴木薫・角田大・関口武司・竹中章郎(東工大院生命理工・いわき明星大)
- OC-I-07** Pierisin-1 の触媒ドメインのX線結晶構造解析
○平林宏一・杉村隆・若林敬二・松本恭子・山本 真史・橋本 博・清水敏之・佐藤 衛(横浜市大院国際総合科学・国立がんセンター)
- OC-I-08** クライオトラップ法により追跡した ADP リボースピロリン酸分解酵素の結晶相反応経路
○神谷信夫・甲斐健太郎・中川紀子・倉光成紀・宮原郁子(大阪市大院理・阪大院理)

12月1日(土)ポスターセッション(I)

12:30~14:00 (ポスター会場)※プログラムは別掲

12月1日(土)日本結晶学会総会および受賞講演(C会場)

14:00~14:40 総会および学会賞授与式

14:50~15:40 平成19年度西川賞受賞講演

座長 澤 博(高エネ機構物構研)

西川賞 秋光 純 会員 (青学大理工)

/

「超伝導探索と新規構造に基づいた物質開発の研究」

15:40~16:20 平成19年度学術賞受賞講演

座長 下村 理(高エネ機構物構研)

学術賞 神山 崇 会員 (高エネ機構)

「パルス中性子粉末回折法の確立と応用」

16:20~16:50 平成19年度進歩賞受賞講演

座長 雨宮慶幸(東大院新領域)

進歩賞 野末佳伸 会員 (住友化学石油化学品研)

「X線と中性子をプローブとした結晶性ポリプロピレンの

外場下での変形挙動の研究」

16:50~17:20 平成19年度進歩賞受賞講演

座長 甲斐 泰(福井工大工)

進歩賞 松村浩由 会員 (阪大院工)

「二酸化炭素固定酵素のX線構造解析による構造-機能相関の解明」

18:00~20:00 懇親会(東京ケータリング東工大)

/

12月2日(日)シンポジウム

9:30~11:30 シンポジウム(A会場)

「高分解能顕微法によるイメージング、結晶から生体試料まで」

座長 山本直紀 (東工大院理工)

SA-01 STEM 直接観察による準結晶構造解析

阿部 英司(東大院工)

SA-02 レーザ補助広角三次元アトムプローブによるナノ組織解析

宝野 和博(物材機構)

座長 佐々木聡 (東工大応セラ研)

SA-03 位相差電子顕微鏡が拓くナノバイオロジー

永山 國昭(岡崎統合バイオサイエンスセンター)

SA-04 X線と電子線で生体超分子ナノマシンの構造と機能を探る

難波 啓一(阪大院生命機能)

9:30~11:30 シンポジウム(B会場)

「J-PARC がもたらす結晶学の新展開」

座長 尾関智二 (東工大院理工)

SB-01 J-PARC の現状と共同利用体制

新井 正敏(原子力機構 J-PARC センター)

SB-02 粉末回折装置で展開される物質科学

石垣 徹(茨城大フロンティア応用原子科学研究センター)

SB-03 単結晶回折装置で展開される化学・生命科学

田中 伊知朗(茨城大工)

SB-04 パネルディスカッション「J-PARC に寄せる期待」

パネラー: 神山 崇(高エネ機構物構研)

野田 幸男(東北大多元研)

菅原 洋子(北里大理)

茶竹 俊行(京大原子炉)

9:30~11:30 シンポジウム(C会場)

「ターゲットタンパク研究プログラムの目指すもの」

/

座長 瀧木 理 (東工大院生命理工)

SC-01 リソリン脂質のケミカルバイオロジー

青木 淳賢(東北大院薬)

SC-02 産業利用を目指したタンパク質構造解析

田之倉 優(東大院農)

座長 熊坂 崇 (高輝度光科学研究センター)

SC-03 タンパク質の生産技術

横山 茂之(東大院理)

SC-04 放射光構造生物学の展開

若槻 壮市(高エネ機構物構研)

12月2日(日)ポスターセッション(II)

12:30~14:00 (ポスター会場)※プログラムは別掲

12月2日 オーラルセッション(II)

14:00~17:20 オーラルセッション(A会場)

座長 津田健治 (東北大多元研)

OA-II-01 高電圧下における EHD 流体の X 線小角散乱

○今井友亮・道下陽介・阿部 洋(防衛大機能材料)

OA-II-02 一次元イオン導電体 $A_xMg_{x/2}Ti_{8-x/2}O_{16}$ (A=K,Rb)における可動イオンの確率密度分布

○道上勇一(物材機構)

OA-II-03 多重金原子鎖の構造とコンダクタンス

○久留井慶彦・大島義文・岡本政邦・高柳邦夫(東工大院理工)

OA-II-04 瞬間的な大変形が可能な金属の超高速塑性変形機構

○小島 聡・胡 超(東工大留学生センター)

座長 野田幸男 (東北大多元研)

OA-II-05 2H 型 $Na-D_2O-CoO_2$ 系超伝導物質の中性子粉末回折パターンシミュレーション

○小野田みつ子・高田和典・Yong Nam Choi・佐々木高義(物材機構)

OA-II-06 高圧下で不規則性を持つ岩塩型 AgI の局所構造と有効ポテンシャル

○吉朝 朗・有馬 寛・福井宏史・大高 理・神嶋 修・奥部真樹・片山芳則(熊大院自然)

OA-II-07 高分解能粉末回折による $PbTe-Sb_2Te_3$ 熱電変換材料の相分離過程のその場観察

○青柳忍・山田健一郎・西堀英治・坂田 誠・池田輝之・G. Jeffrey Snyder(名大院工・カリフォルニア工科大)

/

OA-II-08 粉末X線回折データによる結晶構造探索プログラム

○三浦裕行・竹内 傑(北大院理)

座長 石澤伸夫(名工大セラミックス基盤工学研)

OA-II-09 広領域観察可能な TEM-STM ユニット開発

○金 秀鉉・谷城康眞・高柳邦夫(東工大院理工)

OA-II-10 放射光回折データのハイスループット測定システムの開発

○加藤健一・高田昌樹・石川哲也(理研)

OA-II-11 中性子単結晶構造解析のための大型湾曲二次元カウンターの開発 と有機物構造解析への応用

○野田幸男・石川喜久・渡邊真史・李彰熙・金信愛・文明國(東北大多元研)

OA-II-12 X線回折強度測定における検出系の数え落としの影響の評価

○井田隆・大矢哲久・日比野寿(名工大セラミックス基盤工学研)

14:00~17:20 オーラルセッション(B会場)

座長 菅原洋子(北里大院理)

OB-II-01 高分子結晶構造解析の新しい局面の始まり [1] X線と中性子の利用による水素原子抽出

○田代孝二・塙坂 真・北野利明・二宗 隆・尾関智二・大原高志・栗原和男・黒木良太・玉田太郎・藤原悟・田中伊知朗・新村信雄(豊田工大院工・名大院工・東工大院理工・原子力機構量子ビーム・茨大工)

OB-II-02 高分子結晶構造解析の新しい局面の始まり [2] X線と中性子の利用による電子密度分布の解明

○田代孝二・吉澤功徳・塙坂 真・大原高志・栗原和男・黒木良太・玉田太郎・藤原悟(豊田工大院工・原子力機構量子ビーム)

OB-II-03 X線・中性子線回折法によるトレハロース二水和物の結晶構造・電子密度分布

○片岡邦光・川崎卓郎・高橋美和子・渡邊真史・野田幸男・大嶋建一(筑波大・東北大)

OB-II-04 1,1,2,2-テトラキス(4-カルボキシフェニル)エタン包接結晶のホストフレームワークの結晶構造解析

○入山道子・植草秀裕・天野倉夏樹・金子優美(東工大院理工・日本曹達)

座長 宮前 博(城西大理)

OB-II-05 分子両末端に水酸基を有する直鎖長鎖状アルカンジオールの結晶多形に関する研究

○宇野健二郎・中村尚武・小川芳弘(立命館大理工・熊大理)

OB-II-06 ビスアゾメチン色素のJ会合体構造

○松本真哉・Sung-Hoon Kim・Young-A Son(横浜国大・慶北大學校・忠南大學校)

OB-II-07 Crystal structure of ethyl- and propylammonium salts of dodecatungstophosphate

○Suntharee Busbongthong・Shigeki Kuroki・Susumu Kawauchi・Tomoji Ozeki(東工大院理工)

OB-II-08 1-プテン-シリカライト-1の構造

○横森慶信・矢野翠・神谷奈津美・西宏二(防衛大応化)

座長 田中清明(名工大院物質工学)

OB-II-09 エタノールを吸着させたシリカライト-1の結晶構造解析

○神谷奈津美・松尾浩人・西宏二・横森慶信(防衛大応化)

OB-II-10 ハロゲン架橋銅(I)錯体の光励起構造解析

吉田真悟・北山喬之・○小澤芳樹・満身稔・鳥海幸 四郎・荒木宏美・柘植清志・佐々木陽一(兵庫県大院物質理・北大院理)

OB-II-11 極微小単結晶領域構造解析のための放射光ピンポイント構造計測装置の現状

安田伸広・福山祥光・金廷恩・吉田芙美子・村山美乃・鳥海幸四郎・木村滋・黒岩芳弘・加藤恵一・佐藤直樹・小澤芳樹・田中義人・守友浩・高田昌樹(JASRI/SPring-8・理研/SPring-8・中央大理工・兵庫県立大院物質・広大院理・京大化研・筑波大数理・CREST/JST)

OB-II-12 生分解性高分子 PHB 薄膜の表面形状とラメラ結晶との相関

○山崎和広・徳田哲久・向山将太・寺内暉・尾崎幸洋・佐藤春実・高橋功・野田勇(関学大理工・Procter & Gamble Co.)

14:00~17:20 オーラルセッション(C会場)

座長 井上 豪(阪大院工)

OC-II-01 D-3-ヒドロキシン 酪酸脱水素酵素の NAD⁺および酢酸との複合体の結晶構造:基質認識と反応機構の解明

○ホック モハメドモミヌル・清水 了・ホーセンモハメド トッフアザル・山本 有・今村茂行・鈴木薫・関口武司・竹中章郎(東工大院生命理工・ラズシャヒ大学・旭化成ファーマ・いわき明星大)

OC-II-02 鉄硫黄クラスターの生合成に関与する大腸菌 SufCD 複合体の構造・機能解析

○和田啓・佐藤喬之・鷲見法香・高橋康弘・福山恵一(阪大院理)

OC-II-03 高電位鉄イオウタンパク質の超高分解能構造解析とX線損傷の影響評価

○楠本晃司・平野優・竹田一旗・三木邦夫(京大院理・理研播磨)

OC-II-04 「Two-step mutation method」による TAF-I β 結晶の改善

○千田美紀・武藤真祐・堀越正美・千田俊哉(生物情報 JBIC・東大分生研・産総研生物情報)

座長 池水信二(熊本大院医薬)

OC-II-05 ガレクチン9N 末端糖鎖認識ドメインのヒト及びマウス種間における糖鎖認識特異性の差異に関する構造生物学的研究

○長江雅倫・西望・中村祥子・中村隆範・平林淳・若槻壮市・加藤龍一(阪大蛋白質研)

OC-II-06 K4大腸菌コンドロイチン糖鎖ポリマーゼの結晶構造解析

○大澤拓生・嶋田宏章・杉浦信夫・木村 誠・木全弘治・角田佳充(九大院システム生命・九大
院農・愛知医科大分子医科研)

OC-II-07 イカロドブシンの結晶構造

○村上 緑・神山 勉(名大院理)

OC-II-08 Pasteurella multocida toxin (PMT)の活性ドメインの構造解析

○北所健悟・神谷重樹・福井理・三宅眞実・堀口安彦(京都工繊院工芸科学・京大低温物質
科学・阪大微生物病研)

座長 千田俊哉 (産総研生物情報)

OC-II-09 日本脳炎ウイルスの RNA ヘリケースドメインの X 線結晶構造解析

山下 哲生(阪大微生物病研)

OC-II-10 IL-15/IL-15R α 複合体の結晶構造

池鯉鮒麻美・林千陽・中村照也・山縣ゆり子・Simon J.Davis・○池水信二(熊大院医薬・Oxford
大学 IMM)

OC-II-11 熱帯熱マラリア由来ピリミジン合成経路に関する酵素の結晶学的研究

○小西佐季・徳岡啓司・草刈悠紀子・S. R. Krungkrai・松村浩 由・甲斐 泰・J. Krungkrai・堀井
俊宏・井上豪(阪大院工・ランジット大理・チュラルンコン大医・阪大微研)

OC-II-12 Trypanosoma cruzi 由来 Old Yellow Enzyme の X 線結晶構造解析

○岡本尚毅・杉山 成・徳岡啓司・内山菜穂子・岡野洋介・松村浩由・甲斐 泰・伊中浩治・裏
出良博・井上 豪(阪大院工・CREST・大阪バイオ研・福井工大・丸和栄養食品(株))

ポスターセッションプログラム

12月1日、12月2日 12:30~14:00 (ポスター会場)

(奇数番号 12:30-13:15、偶数番号 13:15-14:00 がコアタイム)

PA-01 Yb 充填 CoSb₃ 結晶構造の温度変化

○大野敦子・西堀英治・青柳 忍・坂田 誠・Bo.B.Iversen・佐々木聡(東工大院総理工)

PA-02 TiMn 置換型六方晶 Ba フェライトでの席占有率と磁気構造

○中西太樹・奥部真樹・佐々木聡・豊田丈紫(東工大院総理工・石川県工試)

PA-03 ペロブスカイト型 $R\text{MnO}_3$ (R =希土類) の結晶構造と磁気相図

○下山智隆・橘信・川路均・阿竹徹・室町英治(東工大応セラ研・物材機構)

PA-04 Al-Ni-Co1 次元準結晶におけるフェイソソ歪の X 線解析

○福井万理子・山本一樹(奈良女大院人間文化・奈良女大理)

PA-05 収束電子回折法によるスピネル酸化物 FeCr_2O_4 の軌道秩序状態の研究

○森川大輔・津田健治・渡邊洋介・有馬孝尚(東北大多元研)

PA-06 Alunite(明礬石)族鉱物の粉末 X 線回折パターンによる組成の決定

○佐藤恵理子・中井泉・寺田靖子・宮脇律郎・松原聰(東理大院理・JASRI SPring-8・国立科
博)

PA-07 LaAlO₃ 単結晶の構造へ与える Sr と Ti の共添加効果

○稲垣友美・石澤伸夫・籠宮功・柿本健一・大里齊・島田武司(名工大院工・日立金属)

PA-08 含水フォルステライトにおける可能な水素位置

○工藤康弘(東北大院理)

PA-09 コバルタイトーフェライト系での幾何学的フラストレーションと席選択性

○佐々木聡・清水教男・山本義弘・奥部真樹(東工大応セラ研)

PA-10 Al をドーブした $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ 結晶の粉末 X 線回折による構造精密化

○田中雅彦・大平重男・勝矢良雄・宍戸純悦(物材機構・日本軽金属・SPring8 サービス・東北
大金研)

PA-11 TEM 及び Cs 補正 STEM による Au/TiO₂ 表面構造の観察

○佐野健太郎・田中崇之・安藤雅文・高柳邦夫(東工大院理工)

PA-12 頂点フッ素系銅酸化物超伝導体 Ba₂Ca₃Cu₄O_{8+y}F_{2-y} の X 線回折

○山口博隆・高橋靖彦・伊豫彰(産総研エレクトロニクス)

PA-13 (Ca_{1-x}Sr_x)SiO₃ セラミックスの誘電特性と結晶構造との関連性

○鈴木 至・籠宮 功・柿本 健一・大里 齊(名工大院工)

PA-14 Ba-Ti-O 系化合物の粉末合成と結晶構造・電子状態

○片岡邦光・高橋靖彦・木嶋倫人・早川博・秋本順二・大嶋建一(産総研・筑波大学)

PA-15 共鳴磁気散乱法による BaCoTiFe₁₀O₁₉ の磁気構造解析

○奥部真樹・大澤征司・豊田丈紫・森 丈晴・佐々木 聡(東工大応セラ研)

PA-16 ITO 焼結体中のナノ析出粒子の TEM 構造解析

○石川芳光・永山仁士・大貝理治・柴田直哉・山本剛久・幾原雄一(東ソー分析セ・東ソー・東
大院工)

PA-17 層間化合物 Co_xTiS₂ の X 線回折学的研究

○川崎卓郎・大嶋建一(筑波大院数理物質)

PA-18 Gd₃RuO₇ の高温構造変化

○近藤早・石澤伸夫(名工大セラミックス基盤)

PA-19 高圧下 X 線熱散漫散乱法で求めた II-VI 族半導体 CdTe の弾性特性

○大津大輔・奥部真樹・佐々木聡・栗林貴弘・工藤康弘(東工大院総理工・東北大理)

PA-20 XMCD による (La_{1-x}Ca_x)CoO₃ 中の Co イオンの研究

○桂川博行・花島隆泰・奥部真樹・佐々木聡(東工大院総理工)

PA-21 金属フォノン結晶からの Smith-Purcell 放射

○加藤雅博・山本直紀(東工大院理工)

- PA-22** ペロブスカイト型 $R\text{CoO}_3$ (R =希土類) の結晶構造と電子相図
○吉田隆弘・橋 信・川路 均・阿竹 徹・室町英治(東工大応セラ研・物材機構)
- PA-23** 電子線励起発光顕微法による1次元プラズモニック結晶の観察
○鈴木喬博・山本直紀(東工大院理工・JST-CREST)
- PA-24** ホーランド型バナジウム酸化物 $\text{K}_2\text{V}_3\text{O}_{16}$ の金属-絶縁 体転移にともなう構造相転移
○磯部正彦・小石茂功・山内徹・植田浩明・上田寛(東大物性研)
- PA-25** その場 X 線回折法による NiO 薄膜から壁 状構造への変化過程の活性化エネルギーの評価
○坂田修身・松田晃史・吉本護(高輝度光科学研究センター・東工大)
- PA-26** III 族金属低次元吸着構造の STM 観察
○菊島史恵・今田裕・横谷真樹・山本直紀(東工大院理工)
- PA-27** ペロブスカイト型 SrFeO_3 中の Fe^{4+} の酸化状態と有効二体間ポテンシャル
○古川由紀・吉朝朗・奥部真樹・橋本崇史・菅原正彦・中塚晃彦(熊大院自然・東工大 応セラ研・山口大院理工)
- PA-28** $\text{MgO} \cdot 2\text{MgCO}_3$ の粉末 X 線構造解析
○渡部幸平・三浦裕行(北大院理)
- PA-29** 高電圧下における EHD 流体の液体構造
○道下陽介・今井友亮・阿部洋(防衛大機能材料)
- PA-30** $r^2\text{-AlCo}$ 相の結晶構造
○杉山和正・平賀賢二(東北大金材研)
- PA-31** 1次元半導体 $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{NH}_2\text{PbI}_3$ の構造と相転移
○藤井雄司・片岡邦光・川崎卓郎・高橋美和子・大嶋建一・渡邊真史・野田幸男(筑波大院数
理物質)
- PA-32** 金属微粒子の局在表面プラズモン
○大谷信・山本直紀(東工大院理工・JST-CREST)
- PA-33** 統合粉末回折ソフトウェア ~同定から結晶構造精密化まで~
○吉田博喜・姫田章宏((株)リガク X線研究所)
- PB-01** 近藤結晶 YbAl_3 の 4f 電子密度分布解析
○吉岡輝行・田中清明・坂本功(名工大院物質工学)
- PB-02** イオン伝導体 $\text{Al}_2(\text{WO}_4)_3$ の VCIP 法による高次反射強度測定とその XAO 解析
清田寛仁(名工大院工)
- PB-03** 超平坦サファイア C 面上シユウ酸鉄錯体膜の構造評価
春木理恵・○坂田修身・山田鉄兵・金井塚勝彦・北川宏・秋田泰志・吉本護(高輝度光科学研
究センター・九大院理・東工大・JST-CREST)
- PB-04** Al-Co-Si 系準結晶近傍に存在する結晶構造

/

- 佐藤広教・杉山和正(東大院理)
- PB-05** 粉末 X 線回折法によるトレハロース無水物の結晶構造と温度依存性
○片岡邦光・城賀本光弘・田島匠・川崎卓郎・Jeong-Ah Seo・高橋美和子・Yoon-Hwae
Hwang・大嶋建一(筑波大・Pusan National University)
- PB-06** 水/有機相界面に析出した鉛-スルホンアミド錯体の *ab initio* 粉末構造解析
○大野正司・中島淳一・近間克己・関達也(日産化学工業(株) 物質解析研究部)
- PB-07** 単一中性分子からなる分子性金属 $\text{Au}(\text{tmdt})_2$ の反強磁性転移に伴う構造変化
○中島毅士・川口大輔・青柳忍・西堀英治・坂田誠・ZhouBiao・小林昭子(名大院工・日大文
理)
- PB-08** $(\text{BEDT-TTF})\text{Cl}_x$ 水和物の結晶構造と湿度変化に伴う相転移
○西川達志・高山篤史・山村滋典・菅原洋子・松下未知雄・菅原正(北里大院理・東大院総合
文化)
- PB-09** ポータブル粉末 X 線回折計の開発とエジプト出土考古遺物のその場分析への応用
○阿部善也・田代哲也・Tantrakarn Kriengkamol・中井 泉・前尾修司・宇高 忠・谷口一雄(東
理大理, 大阪電通大)
- PB-10** $[\text{Acr-Mes}](\text{ClO}_4)$ の光励起による結晶構造変化の X 線解析
○星野学・植草秀裕・小谷弘明・大久保敬・福住俊一・大橋裕二(東工大院理工・阪大院工・
JASRI)
- PB-11** ジアミノジシアノピラジン色素の結晶多形における置換基の影響
○榎谷晴之・松本真哉(横国大院環境情報・横国大教育人間科学)
- PB-12** 1,1,2,2-テトラキス(3-メチル-4-ヒドロキシフェニル)エタン包接結晶の構造解析
豊田一如・植草秀裕・天野倉夏樹・金子優美(東工大理・東工大院理工・日本曹達)
- PB-13** ターピリジンのプロトン付加体の合成、X線結晶構造解析と DFT 計算
吉川直和・山邊信一・金久展子・甲斐泰・高島弘・塚原敬一(奈良女大理・奈良教育大教育・
阪大院工・福井工大工)
- PB-14** シクロペンチルメチルエーテルを溶媒とする新規イリジウム錯体触媒の結晶化
○押木俊之・兵頭功・石塚章斤・渡辺澄(岡山大院自然科学・岡山大学新技術研究センター・
日本ゼオン(株)化学品事業部)
- PB-15** ポルフィリンの電子構造をスイッチングする構造様式
○大胡恵樹・星野哲人・根矢三郎・岡村知弥・植 草秀裕・橋爪大輔・中村幹夫(東邦大医・千
葉大薬・東工大院理工・理研)
- PB-16** ベンゼン-シリカライト-1 の構造
○工藤智和・神谷奈津美・西宏二・横森慶信(防衛大応化)
- PB-17** 銅(II)イオンの一次元鎖を含むヅカバナジン酸塩の結晶構造

/

- 小島達弘・山脇拓人・尾関智二(東工大理工)
- PB-18** 窒素、硫黄ドーブ二酸化チタンの合成と結晶構造評価
○鈴木童子・桐島暖・森賀俊広・村井啓一郎(徳島大院先端技術科学教育部)
- PB-19** ヨウ化鉛/エチレンジアミン(1:2)の結晶構造—2回対称を持つPbCl₂の系と持たないPbI₂の系の比較
山中宏晃・日原五郎○宮前 博(城西大理)
- PB-20** ディーゼル排ガス後処理用酸化鉄系触媒のアルミナ担体との相互作用
○村井啓一郎・東條卓・森賀俊広・中林一朗(徳島大院ソシオテクノサイエンス研究部)
- PB-21** 高分子結晶構造解析の新しい局面の始まり [3] 種々の高分子についての中性子構造解析の試み
○田代孝二・塙坂 真・北野利明・二宗 隆・勝部勝義・森川桂介・古宮行淳・大原高志・栗原和男・黒木良太・玉田太郎・藤原悟・田中伊知朗・新村信雄(豊田工大理工・名大院工・(株)クラレくらしき研究所・原子力機構量子ビーム・茨大工)
- PB-22** ポリエチレンポリマーアロイの接触角と表面領域の結晶性との相関
○大山隆啓・坂本勇馬・寺内暉・高橋功(関西学院大院理工)
- PC-01** J-PARC における新しい単結晶中性子回折計 iBIX の二次元検出器システム開発
○細谷孝明・片桐政樹(原子力機構 J-PARC センター)
- PC-02** 新規タンパク質結晶マウント法の開発
○北谷友也・杉山 成・松村浩由・吉川洋史・牧 祥・村上 聡・安達宏昭・井上 豪・高野和文・森 勇介(阪大院工・阪大産業科学研・(株)創晶・JST-CREST)
- PC-03** 重水溶媒における Proteinase K の結晶構造に与える影響
○石川卓哉・茶竹俊行・森本幸生(京大原子炉実験所)
- PC-04** 光ピンセットを用いた微小タンパク質結晶のハンドリング
○引間孝明・清水哲哉・山本雅貴(理研播磨)
- PC-05** アミノ酸、アミノ酸誘導体を用いたタンパク質の結晶化促進例とその応用
○伊藤廉・小林豊明・奥村正樹・杉山孝行・芝野智久・大須賀陽子・山口宏(関西学院大院理工)
- PC-06** On-Line-DLS を用いた結晶化のためのサンプル精製手法
○志波公平・伊中浩治・Ulf Nobbmann・片山佳樹・中川敦史(九大理工・シスメックス・丸和栄養食品・Malvern Instruments Ltd.・阪大蛋白質研)
- PC-07** マイクロ孔ゼオライトを用いたヘテロエピタキシャル成長によるタンパク質結晶化
○菅原道泰・国島直樹(理研 放射光科学総合研究センター)
- PC-08** Gel-Tube 法でのより確実な結晶生成法
○田仲広明・佐藤勝・伊中浩治・高橋幸子・山中麻里・佐野智・小林智之・中川敦史・田中哲

/

- 夫((株) コンフォーカルサイエンス・(株) 丸和栄養食品・宇宙航空機構・阪大蛋白質研)
- PC-09** タンパク質微小結晶構造解析を可能にするマイクロビームビームライン
○上野剛・平田邦生・二澤宏司・清水伸隆・熊坂崇・山本雅貴(理研播磨・高輝度光科学研究センター)
- PC-10** *In Situ* X線回折実験可能なゲルカウンターディフュージョン結晶化チップの開発
○古川ひとみ・長谷川智一・濱田賢作・佐藤勝・本原守利・佐野智・小林智之・田仲広明・勝部幸輝(ファルマ アクセス・JAXA・コンフォーカルサイエンス)
- PC-11** SPring-8 構造生物学ビームラインにおけるメールインデータ測定
○岡崎伸生・長谷川和也・上野剛・村上博則・馬場清喜・熊坂崇・山本雅貴(SPring-8/JASRI・SPring-8/理研播磨)
- PC-12** バクテリオロドプシンの光反応サイクルに及ぼす Xe ガスの影響
○早川直紀・笠原隆史・長谷川大祐・村上緑・神山 勉(名大院理)
- PC-13** KEK-PF 構造生物学ビームラインにおけるサンプル交換ロボット
○平木雅彦・山田悠介・松垣直宏・五十嵐教之・若槻壮市(高エネ機構 物構研)
- PC-14** バクテリオロドプシンの光誘起構造変化に及ぼす結晶格子力の影響
山本昌孝・早川直紀・村上緑・○神山勉(名大院理)
- PC-15** 佐賀LS・BL15におけるタンパク結晶のX線回折実験
○河本正秀・清水伸隆・馬場清喜・平田邦生・石地耕太郎・隅谷和嗣・岡島敏浩・本島浩之・渡邊啓一・熊坂崇・山本雅貴(高輝度光科学研究センター・理研播磨・佐賀大農・佐賀LS)
- PC-16** デノボデザインした人工蛋白質の結晶化条件の検討
○奥村正樹・伊藤廉・小西宏典・鳴川智也・佐伯政俊・日高雄二・山口宏(関西学院大院理工・近大理工)
- PC-17** 飛行時間型単結晶回折計模擬実験ソフトウェアの開発・製作
○日下勝弘・細谷孝明・田中伊知朗・大原高志・栗原和男・新村信雄(茨大フロンティア応用原子科学研究セ・原子力機構 J-PARC センター)
- PC-18** ナイロンオリゴマー分解酵素の超高分解能結晶解析—微小重力下における良質単結晶調製の試み
○柴田直樹・竹田(佐藤)翠・大木卓・安平健吾・河島康之・根来誠司・中川敦史・伊中浩治・田仲広明・佐藤勝・小林智之・田中哲夫・樋口芳樹(兵庫大院生命理・兵庫大院工・阪大蛋白質研・(株)丸和栄養食品・(株)コンフォーカルサイエンス・宇宙航空機構)
- PC-19** ウシ膵臓 RNase A の中性子結晶構造解析
○八木大地・栗原和男・山田太郎・田中伊知朗・新村信雄(茨大院理工学・原子力機構)
- PC-20** アテロコラーゲンの小角 X 線回折
金海哲(阪大院理)

/

- PC-21** wwPDB Remediation Project の概要とPDBjの現状
○松浦孝範・中川敦史・中村春木(阪大蛋白研)
- PC-22** リボ多糖を認識するヒトMD-2 蛋白質の双晶
○大戸梅治・佐藤能雅(東大院薬)
- PC-23** *Chlamydomonas reinhardtii*が産生する α 型炭酸脱水酵素の新規構造
○鈴木薫・清水了・大林りさ・佐藤秀輝・角田大・竹中章郎・関口武司・楊 仕元(いわき明星大科学技術・東工大院生命理工・いわき明星大学薬)
- PC-24** Crystal structure of complex of HutP-55merRNA-L-histidine-Mg²⁺
○Penmetcha Kumar・Subash Gopinath・Balasundaresan Dhakshnamoorthy・Thirumananseri Kumarevel・御園智子・水野 洋(産総研生物機能工学)
- PC-25** TLS ポリメラーゼとPCNA の相互作用に関する構造生物学的研究
○菱木麻美・橋本博・亀井慶二郎・花房朋・大橋英治・清水敏之・大森治夫・佐藤衛(横浜市大院国際総合科学・京大ウイルス研)
- PC-26** 耐熱化した大腸菌由来ハイグロマイシンリン酸基転移酵素(Hph5)の構造解析
○飯野大輔・高倉康彰・黒岩美香・川上涼太・佐々木康幸・星野貴行・大澤貫寿・中村顕・矢嶋俊介(東京農大応用生物)
- PC-27** ブタ由来 2-オキソグルタル酸脱水酵素複体のスクニルトランスフェラーゼ(E2 α)の X 線結晶構造解析
○清水 了・大木公則・近藤 寛・安達 渉・鈴木 薫・角田 大・関口武司・竹中章郎(東工大院生命理工・いわき明星大科学技術・いわき明星大薬学部)
- PC-28** MEP 経路酵素 1-deoxy- ϵ -xylulose 5-phosphate reductoisomerase の X 線結晶構造解析
○遠藤究・飯野大輔・佐々木康幸・矢嶋俊介(東京農大応用生物)
- PC-29** 糖鎖認識ユビキチンリガーゼファミリー-Skp1-FBG3 の X 線結晶構造解析
○熊埜御堂太一・中川朋美・水島恒裕・吉田雪子・鈴木淳巨・徳永文稔・岩井一宏・田中啓二・山根 隆(名大院工・JST さきがけ・都臨床研・大阪市大医)
- PC-30** マルチ銅オキシダーゼ CueO 変異体のX線構造解析
○小森博文・片岡邦重・植木優作・今野佑介・上高雄二・黒瀬伸治・辻村清也・加納健司・瀬尾悌介・櫻井武・樋口芳樹(兵庫県大院生命理・理研播磨・金沢大院自科・京大院農)
- PC-31** 翻訳終結因子 RF3 の X 線結晶解析
○木平清人・沼田修子・北村昌也・庄村康人・小森博文・柴田直樹・樋口芳樹(兵庫県大院生命理・阪市大院工化生)
- PC-32** 溶血性レクチン CEL-III の糖複合体結晶構造解析
○海野英昭, 衛藤誠一朗, 秀村晴樹, 上妻由章, 米倉政実, 内田達也, 楠木正巳, 畠山智充

/

- (長崎大工)
- PC-33** 枯草菌由来の転写因子 FadRBs の結晶学的研究
○中谷大河・藤橋雅宏・広岡和丈・藤田泰太郎・三木邦夫(京大院理・福山大生命工)
- PC-34** 西洋キク花弁由来アントシアニンマロニル基転移酵素のX線結晶構造解析
海野英昭・一枚田史子・鈴木宏和・高橋征司・田中良和・斉藤淳・西野徳三・○楠木正巳・中山亨(長崎大工・東北大院工・サントリー植物科学研・阪大蛋白研)
- PC-35** 金属イオンが DNA 構造に与える影響
○石川卓哉・森本幸生・茶竹俊行(京大原子炉)
- PC-36** 線虫由来ガレクチン LEC-8 のX線結晶構造解析
○板垣貴・荒田洋一郎・平林淳・笠井献一・野中孝昌(長岡技科大生物・城西大薬・産総研糖鎖医工学・帝京大薬・岩手医科大薬)
- PC-37** フェレドキシン依存性ピリン還元酵素 PcyA の 18Et-BV 複合体の結晶構造解析
○萩原義徳・杉島正一・Htoi Khawn・木下英樹・猪股勝彦・L. Shang・J. C. Lagarias・高橋康弘・福山恵一(阪大院理・久留米大医・金沢大院自然科学・Sec. of Mol. and Cell. Biol., UC Davis)
- PC-38** 好熱性古細菌 *Sulfolobus tokodaii* 由来 hypothetical Trp repressor binding protein (ST0872)の結晶構造解析
○河野剛志・手嶋直人・鈴木淳巨・山根隆(名大院工)
- PC-39** 三生物界間のチロシン tRNA 合成酵素による tRNA の認識の構造比較
○角田大・日下部吉男・田中信忠・大野敏・中村政志・千田俊哉・森口朋尚・朝井範夫・関根光雄・横川隆志・西川一八・中村和郎(いわき明星大薬・昭和大薬・岐阜大工・産総研生物情報・東工大院生命理工)
- PC-40** オリゴペプチド結合蛋白質 OppA-オリゴペプチド複合体の結晶構造解析
○坂井直樹・牛島有佳子・森田綾音・姚閑・渡邊信久・田中勲(北大院先端生命・北大理・北大院理)
- PC-41** ビフィズス菌由来オリゴ糖トランスポーター可溶性ドメインの X 線結晶構造解析
○鈴木 龍一郎・和田 潤・伏信進矢・片山高嶺・山本憲二・北岡本光・若木高善・祥雲弘文(東大院農学生命科学・京大院統合生命科学・石川県大生物資源工学・食総研)
- PC-42** γ -レゾルシン酸炭酸酵素の結晶構造解析
○後藤 勝・林 秀行・吉田雅博・老川典夫・宮原郁子・広津 建(東邦大理・大阪医科大・関大生物工・大阪市大院理)
- PC-43** アラビナン分解酵素 ABN-TS の構造と機能
○福岡里美・曾我部裕里・山口亜佐子・木下誉富・坂井拓夫・多田俊治(阪府大院理・阪府大生命環境・IGA バイオリサーチ(株))

/

- PC-44** ラット肝臓由来 vault の X 線結晶構造解析
○田中秀明・加藤公児・住澤知之・吉村政人・山下栄樹・岩崎憲治・月原富武（阪大蛋白質研）
- PC-45** メチオニン回収経路で機能する枯草菌由来 RLP の X 線結晶構造解析
○田村はるか・蘆田弘樹・斉藤洋太郎・井上豪・横田明徳・甲斐泰・松村浩由（阪大院工・奈良先端大バイオ・福井工大）
- PC-46** トウモロコシ由来のグルタミン合成酵素の H249A 変異酵素の構造学的研究
○尾崎健・海野英昭・長谷俊治・楠木正巳（阪大蛋白研・長崎大工）
- PC-47** 小胞輸送に関する GGA-GAE/ γ 1-ear ドメインのアクセサリ蛋白質選別の構造学的研究
神山淳一・山田悠介・井上道雄・川崎政人・加藤龍一・中山和久・若槻壮市（総研大 高エネルギー加速器科学・高エネ研 物構研・京大薬学）
- PC-48** アーキロドプシン-2 の 3 量体構造におけるバクテリオルペリンの特異的結合
○吉村恵子・神山勉（名大院理）
- PC-49** *Aeropyrum pernix* 由来の相補性トレオニル tRNA 合成酵素 ThrRS-1 の結晶構造
○清水 了・宮下雄一郎・佐藤秀輝・Juan Ella Czarina Magat・鈴木 薫・角田 大・Dock-Bregeon Anne-Catherine・Moras Dino・関口武司・竹中章郎（東工大院生命科学工・いわき明星大科学技術・いわき明星大薬学部・CNRS IGBMC）
- PC-50** 3-ヒドロキシ安息香酸代謝遺伝子の転写制御因子 MobR の X 線結晶解析
○横谷圭祐・広本武史・吉田真理子・細川桂一・藤原伸介・山口 宏（関西学院大理工・つくば分子生物学研究所）
- PC-51** ホウ素化合物を特異的に認識する抗体の X 線結晶構造解析
○山口亜佐子・木下誉富・新納愛・安達宏昭・森勇介・浅野智之・切畑光統・多田俊治（JST イノベーションプラザ大阪・阪府大院理・(株)創晶・CREST・阪大院工・阪府大院生命環境）
- PC-52** 野生型銅含有フェニルエチルアミン酸化酵素反応中間体の時間分割 X 線結晶構造解析
○片岡未有・大津雅之・橘大輔・岡島俊英・谷澤克行・山口宏（関西学院大院理工）
- PC-53** *Sulfolobus tokodaii* 由来ウラシル DNA グリコシラーゼの X 線結晶構造解析
○河合聡人・宮本秀一・角田大・中村和郎・樋口成定（崇城大薬・昭和大薬・いわき明星大薬）
- PC-54** X 線損傷低減測定データに基づく光化学系 II 複合体の構造精密化
○梅名泰史・川上恵典・大熊章郎・西条慎也・内藤久志・沈建仁・神谷信夫（大阪市大院理・岡山大院理・理研播磨）
- PC-55** rubrerythrin 様タンパク質, rubperoxin の精製・結晶化
○西川幸志・森田久美子・川崎信治・酒井悠・新村洋一・庄村康人・小森博文・柴田直樹・樋口芳樹（兵庫県大院生命・東農大応生科）

- PC-56** 3 種類のシロサケトリプシンアインザイムの立体構造比較
○居弥口大介・河野奨・関崎春雄・豊田栄子（北海道医療大薬）
- PC-57** MEK1 キナーゼ-ERK2 キナーゼ複合体の結晶化
○中江撰・木下誉富・吉田育代・仲庭哲津子・山口亜佐子・多田俊治（阪府大院理・阪府大生命環境）
- PC-58** イネ由来 RuBisCO と紅藻由来 RuBisCO の硫酸イオン複合体に見られた立体構造の違い
○小村泰浩・松村浩由・蘆田弘樹・石田宏幸・上野 剛・溝端栄一・井上 豪・牧野 周・横田明徳・前 忠彦・甲斐 泰（阪大院工・奈良先端大院分子生物・東北大院農）
- PC-59** リボース-1,5-二リン酸イソメラーゼの結晶化
○西場洋介・藤橋雅宏・吉田昭介・矢野歩・跡見晴幸・今中忠行・三木邦夫（京大院理・京大院工）
- PC-60** X 線結晶構造解析によるリング銀葉病菌由来エンドポリガラクトソナーゼ I の基質認識機構解明
○清水哲哉・中津亨・清水伸隆・宮入一夫・奥野智且・山本雅貴・加藤博章（理研播磨）
- PC-61** ヒト Aurora kinase C の結晶化戦略
○磯貝純美・木下誉富・仲庭哲津子・山口亜佐子・多田俊治（大阪府大院理）
- PC-62** 新規 L-アラビノース代謝経路に参与する L-2-keto-3-deoxy arabonate 脱水酵素の X 線構造解析
○嶋田直子・三上文三・渡邊誠也・小瀧努・牧野圭祐（京大院エネルギー科学・京大院農）
- PC-63** 結核菌由来シクロム bcI 複合体に含まれるシクロム c1c サブユニットの結晶学的研究
○田中真之・稲岡ダニエル健・志波智生・村瀬良朗・坂本順司・北潔・栗栖源嗣（東大院総合文化）
- PC-64** 高度好塩性古細菌由来 catalase-peroxidase (KatG) 変異体 Met244Ala の発現・精製および結晶化
○天井朋美・熊坂崇・樋口渉・田中達・吉松勝彦・藤原健智・佐藤孝雄（東工大院生命科学工・静岡大理）
- PC-65** シロザ由来水溶性クロロフィル結合タンパク質の X 線解析
○大槻孝之・後藤勝・佐藤浩之・内田朗（東邦大理）
- PC-66** 光合成細菌の光合成反応中心複合体の結晶化及び構造研究
○加藤裕一・熊坂崇・小田原孝行（東工大院生命科学工・産総研）
- PC-67** 藍藻ホスホリプロキナーゼの基質類似物結合型、CP12 複合体の X 線解析を目指した結晶化
○前田貴行・松村浩由・小林大輔・田茂井政宏・岩城俊雄・重岡成・和田野晃・井上豪・甲斐泰（阪大院工・大阪府大院生命環境科学・近大農）
- PC-68** 黄色ブドウ球菌由来 GatCAB の高分解能 X 線結晶構造解析

○山根潤二・中村彰良・周勇・十亀弘子・辻下英樹・武本浩・姚閔・田中勲(北大院先端生命科学)

PC-69 Ets 転写因子 Ets2 の DNA 結合ドメインの精製と結晶化

○諏訪喜昭・中村照也・藤間祥子・池水信二・甲斐広文・森岡弘志・山縣ゆり子(熊大院薬学教育)

PC-70 tRNA 修飾酵素 MiaA-tRNA 複合体の構造解析

○坂井純一・Sarin Chimnarok・姚閔・田中勲(北大院生命科学)

PC-71 枯草菌由来ホスファターゼ RsbP の精製と結晶化

○近藤晋平・熊坂崇(東工大院生命理工)

PC-72 アラビナン分解酵素とピオースとの複合体の構造

○曾我部 祐里・木下 誉富・山口 亜佐子・阪本 龍司・居原 秀・多田俊治(大阪府大院理)

PC-73 Tubulin および結合タンパク質複合体の結晶化

○村上諒一・天井朋美・熊坂崇(東工大院生命理工)

PC-74 シナプス間接着蛋白質 α ニューレキシンの細胞外ドメインの構造解析

○田中宏樹・糸晃和・高木淳一(阪大蛋白研)