

プログラム

講演記号の見方 — XY-M-nm

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)

M — 日程 I=1 日目, II=2 日目(オーラル, ポスターとも)

nm — 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)

ポスター掲示時間と発表時間:

○本年度のポスターセッションは 19 日, 20 日で完全入れ替え制ですので, ご注意ください.

ポスター番号: PY-I-nm は 19 日(火), PY-II-nm は 20 日(水)に発表します.

ポスター掲示: 当日朝 10:00 までに掲示し, 20 日は 16:00 までに回収してください.

ポスター発表時間: 19 日(火), 20 日(水) 13:00-14:45 (両日共通)

※ポスター賞選考は 19 日(火)です.

11 月 19 日(火) オーラルセッション I

9:30~11:45 オーラルセッション(A 会場)

9:30~10:30 座長 中塚 晃彦(山口大学)

OA-I-01 珪灰石(CaSiO_3)及び透輝石($\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$)の機械的粉碎による非晶質化

○室内 良隆・奥野 正幸(金沢大学)

OA-I-02 CaSiO_3 及び $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ ガラスの機械的粉碎による構造変化

柳澤 朱音・○奥野 正幸(太陽誘電(株)・金沢大理工研究域)

OA-I-03 Homometric sets の再検討

松本 崧生(金沢大学名誉教授)

OA-I-04 特異な秩序構造をもつ大分県向野鉍山産天然ヒ素結晶

○吉朝 朗・徳田 誠・三澤 賢明(熊本大院先端科学・東北大金研・九産大理工)

10:30~10:45 休憩

10:45~11:45 座長 森川 大輔(東北大学)

OA-I-05 Ice VII-VIII 相転移速度の圧力依存性

○小松 一生・Stefan Klotz・町田 真一・佐野 亜沙美・服部 高典・鍵 裕之

(東大院理・Sorbonne Univ.・CROSS・JAEA)

- OA-I-06 情報量規準を用いたスピン梯子系 $\text{Sr}_{14}\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$ の複合結晶構造の決定
後藤 義人 (産総研計量標準総合センター)
- OA-I-07 単結晶中性子回折法によるアパタイト型材料における高酸化物イオン伝導の構造的要因解明
○藤井 孝太郎・八島 正知・日比野 圭佑・白岩 大裕・福田 功一郎・中山 享
石澤 伸夫・花島 隆泰・大原 高志 (東工大・名工大・新居浜工専・CROSS・原研)
- OA-I-08 対称中心を持たないコバルト酸フッ化物 $\text{Co}_3\text{Sb}_4\text{O}_6\text{F}_6$ の構造相転移
○下野 聖矢・河口 彰吾・河口 沙織・市橋 克哉・西原 禎文・井上 克也
石井 悠衣・石橋 広記・久保田 佳基 (大阪府大院理・JASRI・広大院理・大阪府大院工)

9:30~11:45 オーラルセッション(B会場)

9:30~10:30 座長 星川 晃範(茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター)

- OB-I-01 回折データの統計モデリング：単結晶試料の事前評価による結晶選別と露光時間設定の高度化
○星野 学・中西 (大野) 義典・橋爪 大輔 (JST さきがけ・理研 CEMS・東大院総合文化)
- OB-I-02 粉末中性子回折を用いた κ 相セリア-ジルコニア固溶体の平均構造・局所構造解析
○松川 健・本田 孝志・大下 英敏・大友 季哉・石垣 徹 (茨大フロンティア・KEK 物構研)
- OB-I-03 固体 NMR および粉末 X 線回折データを用いた実空間法による
アルミノリン酸塩ゼオライトの構造解析
○池田 卓史・青木 宣和・田中 健太郎・小村 賢一 (産総研化プロ・岐阜大工)
- OB-I-04 X 線回折と中性子回折による $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 高压相の構造解析
○山下 恵史朗・小松 一生・服部 高典・町田 真一・鍵 裕之
(東大院理・原子力機構 J-PARC センター・CROSS)

10:30~10:45 休憩

10:45~11:45 座長 大津 博義(東京工業大学)

- OB-I-05 射出成形ポリプロピレンの階層構造と紫外線劣化
○星川 晃範・早乙女 秀丸・安藤 亮・宇田 裕貴・飯村 修志 (茨城大・茨城県産技セ)
- OB-I-06 FMO 法を用いたベネキサート塩の結晶内相互作用の理解
○梅田 大貴・古石 誉之・福澤 薫・米持 悦生 (星薬大)
- OB-I-07 医薬品テルミサルタン多成分溶媒和物結晶の溶媒交換・脱水和転移挙動の解明
○三宅 巽己・関根 あき子・植草 秀裕 (東工大院理)
- OB-I-08 医薬品原薬フェニルブタゾンの多成分結晶の結晶構造と溶解度
○海老澤 美佳・関根 あき子・植草 秀裕 (東工大理)

9:30~11:45 オーラルセッション(C会場)

9:30~10:30 座長 古池 美彦(分子科学研究所)

OC-I-01 ATP加水分解反応中には何が起きているのか?

-X線結晶構造解析による哺乳類F₁-ATPaseのcatalytic turnoverの分析-

○鈴木 俊治・山下 栄樹・馬場 清喜・長谷川 和也・熊坂 崇・平田 邦生
遠藤 斗志也・吉田 賢右・久堀 徹

(東工大化生研・京産大総合生命・阪大蛋白研・JASRI・理研SPring8センター)

OC-I-02 赤色光受容体フィトクロムの光受容色素合成に必要な酵素の立体構造と機能

○杉島 正一・和田 啓・福山 恵一・山本 健(久留米大医・宮崎大医・阪大院理)

OC-I-03 合成ポルフィリンを内包させたヘム蛋白質の超高分解能X線結晶構造解析

○四坂 勇磨・杉本 宏・荘司 長三(名大院理・理研SPring-8・JST-CREST)

OC-I-04 ヒドロゲナーゼ成熟化において一酸化炭素生合成を担うHypXのX線結晶構造解析

○村木 則文・青野 重利(ExCELLS・分子研)

10:30~10:45 休憩

10:45~11:45 座長 矢野 直峰(茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター)

OC-I-05 外来タンパク質固定化のための細胞内タンパク質結晶の空間設計

○安部 聡・上野 隆史(東工大生命理工)

OC-I-06 茨城県生命物質構造解析装置iBIXにおける成果と今後の展開

○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
(¹茨城大, iFRC・²JAEA, J-PARCセンター)

OC-I-07 直接電子密度最適化で作った非結晶学対称拘束マップ

○吉村 政人・Chen, N.-C・宮崎 直幸・Guan, H.-H.・中川 敦史・Chen, C.-J
(NSRRC, Taiwan・大阪大学・筑波大学)

OC-I-08 D/Hコントラスト法による蛋白質の水素・水和構造の解析

○茶竹 俊行・藤原 悟・田中 伊知朗・日下 勝弘(京都大学複合原子力科学研・
量子科学技術研究開発機構・茨城大学iFRC・茨城大学理工学研究科)

11月20日(水) シンポジウム

9:00～11:45 シンポジウム(A会場)

「PDF解析を用いた結晶の局所構造解析の現状とその新展開」

オーガナイザー：河口 彰吾(高輝度光科学研究センター)・水牧 仁一朗(高輝度光科学研究センター)

横田 紘子(千葉大学)・森 茂生(大阪府立大学)

座長 河口 彰吾(高輝度光科学研究センター)

趣旨説明

河口 彰吾

SA-1 (9:05～9:35)

X線全散乱測定とPDF解析

冨中 悟史(物質・材料研究機構 MANA)

SA-2 (9:35～10:05)

負の熱膨張物質 Pb、Bi perovskite 化合物のPDF解析

綿貫 徹(量子科学技術研究開発機構)

10:05～10:15 休憩

座長 水牧 仁一朗(高輝度光科学研究センター)

SA-3 (10:15～10:45)

放射光高エネルギーX線を用いた誘電体のPDF解析

米田 安宏(日本原子力研究開発機構)

SA-4 (10:45～11:15)

中性子線を用いた結晶PDF解析

樹神 克明(日本原子力研究開発機構)

SA-5 (11:15～11:45)

ナノビーム電子回折法による金属ガラスの局所構造解析

平田 秋彦(早稲田大学)

おわりに

水牧 仁一朗

9:00～11:45 シンポジウム(B会場)

「金属元素が織り成す分子から三次元ネットワークの結晶構造と高機能性材料への展開」

(日本学術振興会研究拠点形成事業「先進エネルギー材料を指向したポリオキシメタレート科学国際研究拠点」との連携開催)

オーガナイザー：菊川 雄司(金沢大学)・大橋 賢二(日本大学)

座長 菊川 雄司(金沢大学)

趣旨説明

菊川 雄司

SB-1 (9:05～9:35)

らせん型四核錯体の結晶化と溶解に伴う動的なヘリシティー変換

秋根 茂久(金沢大学)

SB-2 (9:35～10:05)

酸素分子の電子スピンを見分ける多孔性配位高分子磁石

高坂 亘(東北大学)

10:05～10:15 休憩

座長 大橋 賢二(日本大学)

SB-3 (10:15~10:45) 金属酸化物ナノクラスターの精密設計とその機能
鈴木 康介(東京大学)

SB-4 (10:45~11:15) 結晶性 Mo_3VO_x への骨格金属置換および
異金属導入に立脚した選択酸化活性制御
○石川 理史・上田 渉 (神奈川大学)

座長 尾関 智二(日本大学)

SB-5 (11:15~11:45) Low resolution powder diffraction data and structure analysis: Where are the limits?
Hermann Gies(東京工業大学)

おわりに 菊川 雄司

9:00~11:45 シンポジウム(C会場)

「生命科学の飛躍のために一層深まる蛋白質結晶学の役割」

オーガナイザー：宮原 郁子(大阪市立大学)・和田 啓(宮崎大学)

座長 和田 啓(宮崎大学)

趣旨説明 和田 啓

SC-1 (9:05~9:50) 光合成・光化学系 II のより確かな構造を求めて
神谷 信夫(大阪市大複合先端研)

9:50~10:15 休憩

座長 宮原 郁子(大阪市立大学)

SC-2 (10:15~11:00) タンパク質結晶学のさらなる可能性 — 分子構造から電子構造へ —
三木 邦夫(京都大学名誉教授)

SC-3 (11:00~11:45) チトクロム酸化酵素の構造・機能研究から見た結晶学の役割
月原 富武(兵庫県立大学・大阪大学)

おわりに 宮原 郁子

11月20日(水) オーラルセッションII

15:00~17:00 オーラルセッション(A会場)

15:00~16:00 座長 久保田 佳基(大阪府立大学)

- OA-II-01 大角度ロッキング CBED 図形を用いた軌道整列相の解析と精度評価
○森川 大輔・津田 健治(東北大多元研・東北大学際研)
- OA-II-02 SDP 緩和に基づく厳密大域的最適化の磁気・結晶構造解析への適用
○富安 亮子・富安 啓輔(九州大学 IMI・(株)日産アーク)
- OA-II-03 スパースモデリングにおける LASSO を用いた全粉末パターンフィッティング用
最適バックグラウンド関数の探索
虎谷 秀穂((株)リガク)
- OA-II-04 GaN(0001) の表面にほぼ垂直な格子面の局所的なまがりの可視化
○坂田 修身・Jaemyng Kim・Okkyun Seo(物材機構)

16:00~16:15 休憩

16:15~17:00 座長 坂田 修身(物質・材料研究機構)

- OA-II-05 ガラス形成高分子 PVPh 薄膜に顕れる負膨張と長時間緩和
○柏原 冴妃・山崎 雄太・高橋 功(関学大院理工)
- OA-II-06 MEM 解析における最適な重み付けパラメーターの自動決定
門馬 綱一(国立科博)
- OA-II-07 X線全散乱を用いた結晶性材料の構造パラメータ精密化手法の開発
○廣井 慧・尾原 幸治・梅谷 幸宏・神前 隆・井垣 恵美子・坂田 修身
(物質・材料研究機構・高輝度光科学研究センター・パナソニック)

15:00~16:30 オーラルセッション(B会場)

15:00~16:00 座長 星野 学(科学技術振興機構)

- OB-II-01 分子性ナノ多孔質結晶に閉じ込められた水分子クラスターの中性子結晶構造解析
○幸内 貴耶・大畑 雄希・大原 高志・亀渕 萌・田所 誠
(東理大理・日本原子力研究開発機構)
- OB-II-02 多点相互作用をもつ配位子の溶液挙動とネットワーク錯体形成
○大津 博義・中西 慶介・小田川 望・Krittannun Deekamwong・河野 正規(東工大理)
- OB-II-03 自然分晶するキラルアゾシッフ塩基と銅錯体-蛋白質の分子認識
國武 風熙・金 鐘燃・八木 汐海・山崎 柊・原口 知之・○秋津 貴城(東理大理)
- OB-II-04 異なる結晶形を有する 4-フルオロフェニルエチニド銀(I)錯体の合成とその光物理特性
○大橋 賢二・安田 伸広・尾関 智二(日大文理・JASRI)

16:00~16:15 休憩

16:15~16:30 座長 大原 高志(日本原子力研究開発機構)

OB-II-05 半球状ポリオキソバナデートの合成とホストゲスト特性
○菊川 雄司・林 宜仁(金沢大物質化学・JST さきがけ)

15:00~17:00 オーラルセッション(C会場)

15:00~16:00 座長 中村 颯(学習院大学)

OC-II-01 クマムシタンパク質はいいぞ

○福田 庸太・Kim JeeEun・Sim Kee Shin・楊 麗昕・松崎 琢朗・三浦 良将・井上 豪
(阪大院薬・阪大院工)

OC-II-02 制限 DNA グリコシラーゼ R.PabI による二本鎖 DNA の折り畳み

○宮園 健一・王 徳龍・伊藤 友子・田之倉 優(東大院農生科)

OC-II-03 細胞周期チェックポイントに関わる 9-1-1 と RHINO の複合体の X 線結晶構造解析

○飯田 奈央・原 幸大・櫻井 ひとみ・石川 吉伸・菱木 麻美・橋本 博(静岡県立大学薬学部)

OC-II-04 ラトランキュリン A は F 型から G 型へのコンフォメーション変化を誘起し

アクチン脱重合を促進する

○武田 修一・藤原 郁子・小田 俊郎・成田 哲博・前田 雄一郎
(名大構造センター・大阪市大理生物・東海学院大)

16:00~16:15 休憩

16:15~17:00 座長 西川 幸志(兵庫県立大学)

OC-II-05 全自動結晶化観察システムの機能向上と外部利用

○加藤 龍一¹・平木 雅彦²・山田 悠介¹・田辺 幹雄¹・千田 俊哉¹
(¹高エネ機構物構研放射光・²高エネ機構機械工学センター)

OC-II-06 全自動測定を活用した PF タンパク質結晶構造解析ビームラインの新しい利用法

○山田 悠介^{1,2}・篠田 晃¹・小祝 孝太郎¹・松垣 直宏^{1,2}・平木 雅彦^{2,3}・引田 理英^{1,2}
千田 俊哉^{1,2}(¹高エネ機構物構研構造生物・²総研大高エネ・³高エネ機構共通基盤機械工学)

OC-II-07 自動 X 線結晶構造解析のための包括的 MR-nativeSAD パイプライン COMPASS

○小祝 孝太郎¹・山田 悠介¹・深海 隆明²・鳥澤 拓也²・千田 俊哉¹
(¹高エネ機構物構研 PF・²中外製薬)

ポスターセッションプログラム

11月19日(火) ポスターセッションI

- PA-I-01 温度変化放射光 X 線回折による熱電変換材料 Ag_8SnSe_6 の構造相転移
○高橋 聖弥¹・西堀 英治¹・Miao Lei² (¹筑波大物理・²桂林科技大)
- PA-I-02 SnO_2 ナノ結晶の水熱合成その場観察
○中村 隆之介・藤田 知樹・笠井 秀隆・西堀 英治 (筑波大物理)
- PA-I-03 層間化合物 Ge_xTaS_2 におけるステージ2構造の作成と構造解析
○亀田 絵理・山本 一樹 (奈女大院数物・奈女大理)
- PA-I-04 Hofmann 型多孔性配位高分子におけるガス吸着状態の結晶構造解析
○芦谷 拓嵩・河口 彰吾・石橋 広記・三島 章雄・堀 彰宏・松田 亮太郎・久保田 佳基
(大阪府大院理・JASRI/SPring-8・名大院工)
- PA-I-05 層状酸化物 $\text{ErMn}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_{3+\delta}$ の結晶構造解析
○森 暁登・石橋 広記・河口 彰吾・森 茂生・F. Cubillas・F. Brown・君塚 昇・久保田 佳基
(大阪府大院理・JASRI/SPring-8・大阪府大院工・ソノラ大学)
- PA-I-06 Al-M-P-O-IM(M=Co,Zn)系 LAU(laumontite)の精密構造解析
○田中 啓大・徳田 誠・杉山 和正 (東北大工・東北大金研)
- PA-I-07 生分解性高分子 Poly lactic acid 薄膜と超薄膜の結晶化と配向性 —溶媒, 膜厚, 温度依存性—
○山形 俊平・阪口 文哉・高橋 功 (関学大理工物理学専攻)
- PA-I-08 XAFS 法を用いた水素貯蔵合金 $\text{V}_{10}\text{Ti}_{35}\text{Cr}_{55}$ の3吸収端測定による元素対毎の局所構造解析
○前川 祐希・松村 大樹・榊 浩司・高橋 功・水木 純一郎
(関西学院大理工物理・日本原子力研究開発機構・産総研)
- PA-I-09 $\text{Ba}_3\text{MoNbO}_{8.5}$ における酸化物イオン拡散のメカニズム
○作田 祐一・辻口 峰史・藤井 孝太郎・丹羽 栄貴・村上 泰斗・西岡 駿太
James R. Hester・前田 和彦・八島 正知
(東工大理・日本学術振興会・ANSTO)
- PA-I-10 マルチフェロイック物質 $\text{Tb}_2(\text{MoO}_4)_3$ の実験結果と対称性からの予測
鹿内 文仁 (無所属)
- PA-I-11 結晶場の計算に必要な角運動量演算子の数学
鹿内 文仁 (無所属)
- PB-I-01 分子計算を用いた分子複合体結晶の結晶構造予測
○岡本 有史・奥脇 弘次・古石 誉之・福澤 薫・米持 悦生 (星薬科大学大学院)
- PB-I-02 高温中性子粉末回折による BaNdInO_4 の結晶構造解析
○志賀 仁美・藤井 孝太郎・村上 泰斗・白岩 大裕・八島 正知・萩原 雅人・神山 崇
(東工大理・高エネ研)

- PB-I-03 キュバン型ハロゲン化銅(I)四核錯体結晶の高圧下での二重発光クロミズム現象
○飯田 洋輝・長岡 栞・小澤 芳樹・田原 圭志朗・赤浜 裕一・阿部 正明
(兵庫県立大院物質理)
- PB-I-04 十三核コバルト構造を有するバナジウム酸化物クラスターの構造解析と特性調査
○山根 賢・菊川 雄司・林 宜仁 (金沢大院物質化学)
- PB-I-05 オキシド/酢酸架橋ルテニウム二核錯体のホスフィン配位子の導入による
非対称型構造への展開
○佐々木 友哉・弓削 秀隆 (北里大院理)
- PB-I-06 イソニコチンアミドの多様な水素結合様式を介したナノフレームワークの構築
○高村 一輝・田原 圭志朗・小澤 芳樹・阿部 正明 (兵庫県立大院物質理)
- PB-I-07 Molecular metal-oxo clusters stabilized by multiple intramolecular hydrogen bonding interactions
○Sugiarto・Keisuke Kawamoto・Yoshihito Hayashi
(Division of Material Chemistry, Grad. School of Natural Sci. Tech., Kanazawa University)
- PB-I-08 多孔性配位高分子 CID-35 の C₂H₂ ガス吸着状態の粉末 X 線結晶構造解析
○渡部 友瑛・芦谷 拓嵩・河口 彰吾・大竹 研一・細野 暢彦・北川 進・石橋 広記
久保田 佳基 (大阪府大院理・JASRI・京大 iCeMS・東大院新領域)
- PB-I-09 イオンペア集合体の電子密度解析
○牧 千夏・石橋 広記・笹野 力史・羽毛田 洋平・前田 大光・杉本 邦久・久保田 佳基
(大阪府大院理・立命館大生命科学・JASRI)
- PB-I-10 ハロゲン結合能に依存したトリチルラジカル誘導体の結晶構造
○長町 伸宏・久保 孝史 (阪大院理)
- PB-I-11 フラボノイド誘導体の結晶構造における鎖長依存性
○松井 崇・柿原 俊太・宮村 一夫 (東理大理)
- PC-I-01 X 線結晶構造解析に基づく Subtilisin における成熟過程の分析
○石田 航基・西本 亜香音・中村 顕・小島 修一 (学習院大院自然科学・学習院大理)
- PC-I-02 全自動 X 線結晶解析精密化パイプラインの開発
○林 美穂・山下 鈴子・中川 敦史 (大阪大学蛋白質研究所・PDBj)
- PC-I-03 ポリリン酸が促進する β 2 ミクログロブリンのアミロイド線維形成の推定機構
張 春明(大阪大学大学院薬学研究科)
- PC-I-04 超好熱性アーキア由来長鎖ポリアミン合成酵素の結晶構造
○安田 悠祐・福田 青郎・藤原 伸介・溝端 栄一 (阪大院工・関学大院理工・JST さきがけ)

- PC-I-05 Crystal structure of *Pa*GT3 in the presence of crown ethers
○Maharjan Rakesh・福田 庸太・中山 泰亮・中山 亨・濱田 博喜・井上 豪・小崎 紳一
(Grad. Sch. of Eng., Osaka Univ.・Grad. Sch. of Pharm. Sci., Osaka Univ.・Natl. Inst. Biomed. Innov. CDDR・Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ.・Life Sci., Fac. of Sci., Okayama Univ. of Sci.・Grad. Sch. of Sci. & Tech. for Innov., Yamaguchi Univ.)
- PC-I-06 ヒト TRPV1-ARD の精製・結晶化・凍結条件の最適化と構造生物学
○田中 美葵・早川 香織・小川 臨・黒川 竜紀・松井 敏高・森 泰生・海野 昌喜
(茨城大院理工・茨城大 iFRC・京都大院工・大分大医・東北大多元研)
- PC-I-07 PcyA-BV 複合体の X 線と中性子構造の矛盾点の解決に向けた研究
○池田 篤史・杉島 正一・萩原 義徳・和田 啓・福山 恵一・平田 邦生・山下 恵太郎
吾郷 日出夫・海野 昌喜 (茨城大・久留米大・久留米高専・宮崎大・大阪大・理研・東京大)
- PC-I-08 X 線自由電子レーザーによるチャンネルロドプシンの時分割構造解析
○小田 和正・野村 高志・中根 崇智・西澤 知宏・久保 稔・南後 恵理子・島村 達郎
岩田 想・濡木 理 (東大院理生科・理研 RSC・兵庫県大院生命理・京大院医)
- PC-I-09 光依存性ホスホジエステラーゼの結晶構造解析
○生田 達也・志甫谷 渉・濡木 理 (東大院理生科)
- PC-I-10 [NiFe]ヒドロゲナーゼ近位 FeS クラスターの酸化による構造変化
○井上 翔太・西川 幸志・樋口 芳樹 (兵庫県大院理)
- PC-I-11 ヨコヅナクマムシ由来乾燥耐性関連タンパク質の構造機能探究
○楊 麗昕・福田 庸太・井上 豪 (阪大院工・阪大院薬)
- PC-I-12 Hexacoordinated heme proteins unique to anhydrobiotic tardigrade, *Ramazzottius varieornatus*
○JeeEun Kim・Yohta Fukuda・Kazuo Kobayashi・Tsuyoshi Inoue
(Grad. school of pharm. Sci., Osaka U.・ISIR, Osaka U.)
- PC-I-13 MAP2K4 の結晶構造、溶液構造および熱安定性との相関
○村川 優花・松本 崇・山野 昭人・深田 はるみ・澤 匡明・木下 誉富
(大阪府立大院理・リガク・カルナバイオサイエンス)
- PC-I-14 高選択的 CK2a1 阻害剤創出に向けた構造知見
○露口 正人・仲庭 哲津子・平澤 明・仲西 功・木下 誉富
(大阪府大院理・阪大蛋白研・京大院薬・近畿大薬)
- PC-I-15 IFN α 分泌機構解明のための X 線結晶構造解析
○渡邊 ほのか・和田 俊樹・海野 昌喜 (茨城大学院理工・茨城大 iFRC・金沢医科大免疫学)
- PC-I-16 *Bacillus thermoproteolyticus* フェレドキシンの 結晶大型化と中性子構造解析
○小林 賢二・和田 啓・福山 恵一・矢野 直峰・日下 勝弘・海野 昌喜
(茨城大学・宮崎大学・大阪大学)

- PC-I-17 親水性領域部分断片と Fab 断片の共結晶構造解析による膜内切断酵素特異的抗体のエピトープ領域の探索
○廣瀬 建・金子 美華・加藤 幸成・禾 晃和（横浜市立大院生命医・東北大院医）
- PC-I-18 脂質ラフト局在膜タンパク質ストマチンの調製と結晶化
○小松 友哉・荻野 早織・松井 郁夫・横山 英志
（東京理大院薬・産総研バイオメディカル部門）
- PC-I-19 ヒト由来 γ -グルタミルトランスペプチダーゼの基質結合ポケットは互換性を有する
○高尾 春奈・渡辺 文太・鈴木 秀之・福山 恵一・和田 啓
（宮崎大院医獣・京大化研・京都工繊大応生・阪大院理・宮崎大医）
- PC-I-20 トマチン 16 位水酸化酵素の X 線結晶構造解析
○安田 早希・藤山 敬介・日野 智也・水谷 正治・永野 真吾
（鳥取大院持続社会創生・鳥取大院工・神戸大院農）
- PC-I-21 温度感受性イオンチャネル hTRPV4 の精製及び結晶化
○細川 航輔・前田 朋輝・野村 弥生・佐藤 有美・野村 紀通・岩田 想・永野 真吾
日野 智也（鳥大院持続性社会創生・京大医・鳥大院工）
- PC-I-22 膜貫通型アルカン水酸化酵素 AlkB の LCP 結晶化に向けた精製条件の検討
○菊地 友海・岡本 貴樹・永野 真吾・日野 智也（鳥取大持続性社会・鳥取大院工）

11 月 20 日(水) ポスターセッション II

- PA-II-01 計算科学を活用した新規熱電材料および熱電モジュールの設計
○豊田 丈紫・的場 彰成・鶴見 重行・内田 健太郎・宮田 全展・小矢野 幹夫
（石川県工業試験場・(株)白山・北陸先端科学技術大学院大学）
- PA-II-02 生物起源非晶質シリカの加熱による結晶化過程
○荒砂 茜・福島 義博・奥野 正幸（金沢大学）
- PA-II-03 四成分系ランガサイト型結晶の構造と物性
○武田 博明¹・白井 晴紀¹・保科 拓也¹・鶴見 敬章¹・杉山 和正²・徳田 誠²
（¹東工大物質理工・²東北大金研）
- PA-II-04 5 d 遷移金属窒化物の高圧合成と体積弾性率の結晶構造相関
○遊佐 齊・川村 史朗・谷口 尚（物材機構）
- PA-II-05 「キラリティを追加したそのべ式モジュラー折り紙」の技法と知的玩具(i-gami)で制作する立方格子空間充填構造ユニット
八十嶋 裕・○八十嶋 章雄 (SSDS Symmetric)

- PA-II-06 複合アニオン APX 系超伝導体の非磁性希土類原子置換効果
○鬼頭 聖・川島 健司・石田 茂之・藤久 裕司・後藤 義人・伊豫 彰・荻野 拓
永崎 洋・吉田 良行 (産総研・イムラ材料開発研究所)
- PA-II-07 ブルッカイト型 TiO_2 薄膜の作成及び HAp の複合化と光触媒特性
○佐伯 淳・柴田 惇貴
(富山大都市デザイン学部材料デザイン工学科・富山大理工学教育部材料機能工学専攻)
- PA-II-08 $\text{Ba}(\text{Cu,Zn})_5$ の合成と結晶構造解析
○志村 玲子・山根 久典 (東北大多元研)
- PA-II-09 ポリスチレン(PS)薄膜における緩和過程の温度依存性の評価
○玉野 雄一朗・西尾 孔明・高橋 功 (関学大理工)
- PA-II-10 二反射法を用いた UB 行列の自動決定ソフトウェアの開発
○坂倉 輝俊・山本 孟・木村 宏之 (東北大多元研)
- PA-II-11 放射光粉末 X 線回折による $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ 構造中の In 分配の決定
○田中 雅彦・湯蓋 邦夫・勝矢 良夫・坂田 修身 (物材機構・東北大金研)
- PA-II-12 汎用中性子回折装置、茨城県材料構造解析装置(iMATERIA)における粉末構造解析、
集合組織解析の現状について
○石垣 徹・星川 晃範・小貫 祐介・松川 健 (茨城大フロンティア)
- PA-II-13 鉛フリーペロブスカイト型化合物 MASnX_3 ($\text{X}=\text{I}, \text{Br}$) の構造と相転移
高橋 美和子・○森田 敦・大原 高志・片岡 邦光・野田 幸男
(筑波大数理物質・原子力機構 J-PARC・産総研・東北大多元研)
- PA-II-14 菱沸石の高温単結晶 X 線構造解析による脱水挙動の結晶学的研究
○河田 尚美・藤原 恵子・中塚 晃彦 (山口大院創成)
- PB-II-01 メチル基の配位位置の異なる 3 種類の色素分子の単結晶構造解析
○小泉 太希・松井 崇・矢野 沙織・野元 邦治・宮村 一夫 (東理大理)
- PB-II-02 アゾ基を二つ有する色素分子のアルキル誘導体における結晶構造解析
○河合 将斗・松井 崇・高橋 朋実・柿原 俊太・本田 暁紀・野元 邦治・宮村 一夫 (東理大理)
- PB-II-03 ピロール誘導体のキラル結晶化
大波 由佳・B. P. Siddaraju・H. G. Anilkumar・H. S. Yathirajan・原口 知之・○秋津 貴城
(東理大理, Cauvery Inst. of Tech., PESIT Univ., Univ. of Mysore)
- PB-II-04 ターピリジンへのプロトンとアニオン付加による蛍光特性の変化と DFT 計算
○吉川 直和・山崎 祥子・金久 展子・加藤 なつみ・沢井 美香・野田 薫・中田 栄司
高島 弘 (奈良女大理・奈良教育・阪大院工・京大エネ研)

- PB-II-05 トリアリールアミン系エキソ三座配位子と亜鉛(II)ビスジケトナートからなる配位高分子の結晶構造と光物性
○柏木 行康・久保埜 公二・玉井 聡行 (大阪技術研・大阪教育大)
- PB-II-06 フッ化物イオンを内包したポリオキソバナデートの合成と酸化触媒
○栗本 雄志・菊川 雄司・林 宜仁 (金沢大物質化学)
- PC-II-01 CD1d とアミド基導入抗原複合体の X 線結晶構造解析
○喜多 俊介・日下 裕規・井貫 晋輔・Md. Imran Hossain・花島 慎弥・田所 高志
新山 真由美・杉山 成・相羽 俊彦・尾瀬 農之・黒木 喜美子・深瀬 浩一・村田 道雄
藤本 ゆかり・前仲勝実 (北大 院薬・阪大 理・慶應 理工・高知 理工)
- PC-II-02 テンプレートスイッチを促進する HLTF の HIRAN ドメインと二本鎖 DNA 複合体の X 線結晶構造解析
○菱木 麻美・佐藤 衛・橋本 博 (静岡県大薬・横浜市大院生命医)
- PC-II-03 *Desulfovibrio vulgaris* Miyazaki F 株由来[NiFe]ヒドロゲナーゼの中性子回折実験
○玉田 太郎・廣本 武史・西川 幸志・井上 誠也・平野 優・樋口 芳樹
(量研量子生命・兵庫県大院理)
- PC-II-04 スルメイカヘモシアニンの構造解析
○松井 崇・加藤 早苗・田中 良和 (北里大理・東北大院生命科学・鹿児島大水産)
- PC-II-05 NADH-シトクロム b_5 還元酵素反応系の結晶構造解析
○平野 優^{1,2}・栗原 和男¹・日下 勝弘³・Andreas Ostermann⁴・木村 成伸⁵
三木 邦夫⁶・玉田 太郎¹
(¹量研量子生命・²JST さきがけ・³茨城大 iFRC・⁴TUM FRM-II・⁵茨城大院理工・⁶京大院理)
- PC-II-06 X線結晶解析スクリーニングによる分子標的薬の探索
○横山 武司・松本 知憲・北上 龍太・鍋島 裕子・Andreas Ostermann
Tobias E Schrader・水口 峰之 (富山大薬・ミュンヘン工科大・ユーリッヒ中性子科学)
- PC-II-07 リゾクチシン生合成酵素の結晶構造解析
○中村 顕・松浦 辰信・椎名 彩圭・関 友梨栄・関口 和樹・靱山 瑞季・小島 修一
(学習院大理・学習院大院自然科学)
- PC-II-08 ヒスタミン合成酵素 Y334 変異体の構造解析
○小森 博文・新田 陽子 (香川大教育・岡山県大保健福祉)
- PC-II-09 重水内変性/再生試料に対するコントロールとしての、ニワトリ卵白リゾチームの中性子線結晶構造
○喜田 昭子・森本 幸生 (京大複合研)
- PC-II-10 飛行時間法により収集された中性子回折データ処理ソフト STARGazer の現状
○ 矢野 直峰・山田 太郎・細谷 孝明・大原 高志・田中 伊知朗・日下 勝弘
(茨大フロンティア・茨大工学部・原研 J-PARC センター)

- PC-II-11 J-PARC MLF における商用クラウドサービスを利用したリモート解析インタフェースの開発
○岡崎 伸生・稲村 泰弘・伊藤 崇芳・中谷 健・鈴木 次郎・森山 健太郎・大友 季哉
(CROSS・JAEA J-PARC センター・KEK 計算科学センター・KEK 物構研)
- PC-II-12 Platform for structural analysis by Native-SAD
○Jian Yu・Koji Kato・Isao Tanaka・Min Yao
(Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University)
- PC-II-13 調温 HAG 法によるタンパク質非凍結結晶構造解析の現状
○馬場 清喜¹・村川 武志²・水野 伸宏¹・奥村 英夫¹・熊坂 崇¹(¹JASRI・²大阪医科大学)
- PC-II-14 SPring-8 共用タンパク質結晶回折ビームラインの現状
水野 伸宏・長谷川 和也・○馬場 清喜・奥村 英夫・河村 高志・中林 誠・村上 博則
仲村 勇樹・増永 拓也・熊坂 崇 (JASRI)
- PC-II-15 SPring-8 PX-BL における結晶化プレート *in situ* 測定環境の構築
○奥村 英夫・村上 博則・水野 伸宏・増永 拓也・仲村 勇樹・上野 剛・馬場 清喜
河村 高志・長谷川 和也・山本 雅貴・熊坂 崇 (JASRI・理研 SPring-8 センター)
- PC-II-16 マイクロ電子線回折(MicroED)による迅速な分子構造決定に向けた検討
○山下 恵太郎・柳澤 春明・吉川 雅英・濡木 理 (東大院理・東大院医)
- PC-II-17 構造に基づくヘテロ 4 量体コイルドコイルペプチドの設計
大塚 裕貴^{1,2}・尾崎 愛美¹・中林 誠¹・河村 高志¹・水野 伸宏¹・仲村 勇樹¹
長谷川 和也¹・山口 宏²・○熊坂 崇¹(¹JASRI・²関西学院大理工)
- PC-II-18 パッキング相互作用に着目したタンパク質結晶化法
○小坂 恵¹・山田 秀徳²・二見 淳一郎³・多田 宏子¹・今村 維克²・玉田 太郎⁴
(岡山大 自然生命科学セ¹・岡山大 院自然科学²・岡山大 院ヘルスシステム³・量研 量子生命⁴)
- PC-II-19 時計タンパク質 KaiC のリン酸化ドメインにおける水分子の同定
○古池 美彦・向山 厚・山下 栄樹・近藤 孝男・秋山 修志
(分子研 CIMoS・総研大・阪大蛋白研・名大院理)
- PC-II-20 酸化に伴う [NiFe] ヒドロゲナーゼの活性部位と FeS クラスターの構造変化の関連について
○西川 幸志・井上 翔太・樋口 芳樹 (兵庫県大院理)
- PC-II-21 イネ萎縮ウイルス由来キャップ化酵素 P5 と各種基質複合体の X 線結晶構造解析
中道 優介・○東浦 彰史・成田 宏隆・中川 敦史 (産総研・広大院医系科学・阪大蛋白研)
- PC-II-22 化学修飾塩基を含む mismatches 塩基対と金属イオンの特異的結合
○平林 佳・安達 咲希・矢口 礼望・小野 晶・近藤 次郎・鳥越 秀峰
(東理大理・神奈川大工・上智大理工)
- PC-II-23 巨大ヘモグロビンのアロステリック構造変化
○沼本 修孝・福森 義宏・三木 邦夫・伊藤 暢聡
(医科歯科大難研・金沢大理工研究域・京大院理)

PC-II-24 結晶構造解析より明らかになったブタンジオール生産に重要な

Serratia marcescens ニコチンアミダーゼの多量体構造

○大山 拓次・大槻 隆司（山梨大生命環境）

PC-II-25 マレイル酢酸還元酵素-補酵素-基質類似物複合体の結晶構造解析

○藤井 知実・山内 貴恵・老川 典夫・畑 安雄（京都大化研・関西大化学生命）