

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)
または会場記号 (A~D, シンポジウムの場合)
- M - 日程 (I = 1日目, II = 2日目, III = 3日目)
- nm - 講演番号またはポスター番号
ポスター賞選考対象の発表には右肩に*が付いています。
ポスター賞選考対象の発表で、同じ内容で口頭発表も行っている場合、該当するプログラムのカッコ内に、対応する講演番号またはポスター番号を併記しています。

1日目 - 10月27日(金)

10月27日(金)

宇部市文化会館 文化ホール

10:30~12:30

シンポジウム「結晶学を基軸とした創薬フィールドにおける構造科学の展開」

座長：禾晃和（横浜市大）

10:30~10:35 趣旨説明

岩崎憲治（筑波大）

10:35~11:00 SS-I-01

「Integrated Structural Biology in Drug Discovery」

○上村みどり¹

（¹CBI研究機構・量子構造生命科学）

11:00~11:25 SS-I-02

「クライオEMと3D EDによる電荷，化学結合の計測」

○米倉功治^{1,2}

（¹理研・放射光，²東北大学・多元研）

11:25~11:45 SS-I-03

「高エネ機構および筑波大学における

3D ED/MicroED測定施設実現に向けた取り組み」

○山田悠介¹

（¹高エネ機構・物構研）

座長：岩崎 憲治（筑波大）

11:45~12:50 SS-I-04

「Electron and NMR crystallography」

○西山裕介¹

（¹日本電子）

12:50~12:30 SS-I-05

「インシリコ技術による構造情報と創薬研究の橋渡し」

○広川貴次¹

（¹筑波大）

男女共同参画推進委員会企画

宇部市文化会館 研修ホール（オンライン講演）

12:40~13:30

「無意識のバイアスとダイバーシティ」

熊谷日登美（日本大学）

1日目 - 10月27日(金)

ポスターセッション (ポスター賞選考対象のみ)

宇部市文化会館 第2展示室

13:30-15:00

会員総会・学会賞授与式・受賞講演会

宇部市文化会館 文化ホール

15:00~16:00 会員総会・学会賞授与式

16:00~16:10 休憩

16:10~17:00 西川賞受賞講演 座長：高田 昌樹 (東北大)
西川賞 石川哲也 会員 (理研)
「SPring-8, SACLA, そしてSPring-8-IIへ」

17:00~17:10 休憩

17:10~17:50 学術賞受賞講演 座長：千田俊哉 (物構研)
学術賞 藤橋雅宏 会員 (大阪医薬大)
「結晶構造を基盤とした酵素反応機構の解明ならびに新規酵素の探索と創成」

17:50~18:20 進歩賞受賞講演 座長：中迫雅由 (慶應義塾大)
進歩賞 高山裕貴 会員 (東北大)
「マルチショット・コヒーレントX線回折イメージングの開発と実用化」

懇親会

ANAクラウンプラザホテル 国際会議場 西の間

19:00~21:00

10月28日(土)

オーラルセッション (2日目午前)

物理・鉱物系 (山口大常盤キャンパス 講演会場A)

座長：久保田佳基 (大阪公立大学)

- 9:00~9:15 OA-II-01
「ボールミルの容器内位置依存性」
○笠井秀隆¹, 西堀英治¹
(¹筑波大・数理)
- 9:15~9:30 OA-II-02 (= PA-I-01*)
「配位高分子[Cu₂I₂(pyz)_n]のメカノケミカル合成プロセス」
○長瀬麗央¹, 笠井秀隆¹, 小林慎太郎², 河口彰吾², 西堀英治¹
(¹筑波大数理, ²JASRI)
- 9:30~9:45 OA-II-03 (= PA-I-02*)
「*In situ* Synchrotron X-ray Diffraction of Intercalation of Potassium into Graphite by a Vapor Phase Reaction」
○Bowen Zhang¹, Hidetaka Kasai¹, Eiji Nishibori¹
(¹Dept. Physics & TREMS, Univ. Tsukuba)
- 9:45~10:00 OA-II-04 (= PA-I-05*)
「L-アラニンとタウリンを用いた量子結晶学的手法の評価」
○林美吹¹, 西岡隆志¹, Tomasz Galica¹, 笠井秀隆¹, 西堀英治¹
(¹筑波大・数理)
- 10:00~10:15 OA-II-05 (= PA-I-07*)
「銅ナノ粒子水熱合成その場観察におけるギ酸の還元力の温度・圧力依存性」
○前田和弥¹, 笠井秀隆¹, 西堀英治¹
(¹筑波大・数理)
- 10:15~10:30 休憩

座長：興野純 (筑波大学)

- 10:30~10:45 OA-II-06 (= PA-I-06*)
「SPring-8を用いたペロブスカイト酸化物SrTiO₃とLaAlO₃の電子密度分布解析」
○西岡隆志¹, 林美吹¹, Galica Tomasz¹, 笠井秀隆¹, 西堀英治¹
(¹筑波大・数理)

- 10:45~11:00 OA-II-07
「 Ir_2S_3 kashiniteと Rh_2S_3 bowieiteの結晶構造・Debye温度と地殻-マントル境界付近の白金族鉱物の産状について」
○吉朝朗¹, 北原銀河¹, 徳田誠¹, 石丸聡子¹, 中塚晃彦², 杉山和正³
(¹熊本大先端科学, ²山口大工, ³東北大金研)
- 11:00~11:15 OA-II-08
「X線異常散乱法によるTennantite中のZnの空間分布の解明」
○山根峻¹, 杉山和正¹, 栗林貴弘²
(¹東北大・金研, ²東北大・院理)
- 11:15~11:30 OA-II-09
「単結晶X線異常散乱法による元素分布解析：
中宇利鉱山産 Cobaltpentlandite ($\text{Co,Fe,Ni})_9\text{S}_8$ の解析」
○徳田誠¹, 三河内岳², 杉山和正³
(¹熊本大・産業ナノ, ²東大・総博, ³東北大・金研)
- 11:30~11:45 OA-II-10
「Mo-S-Clクラスター層状化合物の合成と構造解析」
○青柳忍¹, 黒田琉奈¹, Zheng Liu², 神田直之³, 中西勇介⁴
(¹名市大・理, ²産総研, ³名大・理, ⁴都立大・理)

化学系 (山口大常盤キャンパス 講演会場B)

座長：植草秀裕 (東工大)

- 9:00~9:15 OB-II-01
「RMC法による固体電解質 Li_3PS_4 の相転移に伴う局所構造変化の解明」
○吉元政嗣¹, 木村拓哉², 白又勇士¹, 保手浜千絵², 作田敦², 林晃敏², 表和彦¹
(¹株式会社リガク, ²大阪公立大)
- 9:15~9:30 OB-II-02
「X線回折とX線吸収を統合した金属酸化物電極触媒のハイブリッド精密構造解析」
○足立精宏¹, Ailong Li², Shuang Kong², 中村龍平^{2,3}, 橋爪大輔¹
(¹理研・CEMS, ²理研・CSRS, ³東工大・ELSI)
- 9:30~9:45 OB-II-03
「極性溶媒に可溶な超分子蛍光プローブを志向した5-スルホキノリノール系配位子の合成と結晶構造」
○柏木行康¹, 磯辺茉実², 久保埜公二³
(¹大阪技術研, ²阪公大・院工, ³阪教大)

- 9:45~10:00 OB-II-04
「ゲスト包接キュバン型銀(I)四核錯体結晶の発光ピエゾクロミズム」
○小澤芳樹¹, 藤原麻友香¹, 阪上琢也¹, 阿部正明¹
(¹兵庫県大・院理)
- 10:00~10:15 OB-II-05
「ベンジル位置換モノフルオロスマネンの結晶内*endo-exo*配向制御と誘電特性変化」
○焼山佑美^{1,2}, 李明洪¹, 周冬一^{1,2}, 松村徹平³, 松林伸幸³, 佐藤千慧⁴, 芥川智行^{4,5}, 櫻井英博^{1,2}
(¹阪大・院工, ²阪大・ICS-OTRI², ³阪大・院基礎工, ⁴東北大・院工, ⁵東北大・多元研)
- 10:15~10:30 休憩
- 座長：秋津貴城 (東京理科大)
- 10:30~10:45 OB-II-06
「難溶性医薬品アセクロフェナクの塩・共結晶合成と溶解性」
○大島孝介¹, 関根あき子¹, 植草秀裕¹
(¹東工大・院理)
- 10:45~11:00 OB-II-07
「ルテニウム三核錯体から成る水素結合型ネットワークの構造制御と物性評価」
○池田祥貴¹, 高村一輝¹, 小澤芳樹¹, 山口明¹, 山根悠¹, 住山昭彦¹, 阿部正明¹
(¹兵庫県立大院理)
- 11:00~11:15 OB-II-08
「ニューキノロン系抗菌薬とNSAIDsによるdrug-drug塩・共結晶の合成と物性評価」
○堀貴昭¹, 関根あき子¹, 植草秀裕¹
(¹東工大・理学院化学系)
- 11:15~11:30 OB-II-09
「NHC保護炭素中心金(I)クラスターの圧力誘起発光転移」
○小林大輝¹, 武重レオナルド隼人¹, 小松一生¹, Xiao-Li Pei¹, 宇部仁士¹, Zhen Lei¹, 鍵裕之¹, 塩谷光彦¹
(¹東大・院理)
- 11:30~11:45 OB-II-10
「包接ゲスト精密構造解析に向けたMOFsの開発」
○和田雄貴¹, 祝伊穎¹, 田上優¹, Usov Pavel¹, 河野正規¹
(¹東工大・院理)

生物系(山口大常盤キャンパス 講演会場C)

座長: 菱木麻美(静大)

9:00~9:15 OC-II-01

「末端ヒドロキサム酸基の生合成を担う酵素
hydroxyamidotransferaseの基質認識機構」

○永田隆平^{1,2}, 西山真^{1,3}, 葛山智久^{1,3}

(¹東大院農, ²現: 東大院理, ³東大CRIIM)

9:15~9:30 OC-II-02

「アーキア由来補酵素A合成経路のデホスホCoAキナーゼの
結晶構造と基質結合様式」

○喜田昭子¹, 石田侑那², 下坂天洋², 道盛裕太², Kira Makarova³,
Eugene Koonin³, 跡見晴幸², 三木邦夫⁴

(¹京大・複合研, ²京大・院工, ³NIH, ⁴京大・院理)

9:30~9:45 OC-II-03 (= PC-I-05*)

「*Thermococcus kodakarensis*由来DNA末端切断タンパク質複合体の
機能構造解析」

○宇田敬史朗¹, 山上健², 石野園子², 松本俊介², 中島崇², 石野良純²,
沼田倫征²

(¹九大院・生資環, ²九大院・農)

9:45~10:00 OC-II-04 (= PC-I-06*)

「超好熱性アーキア由来ミスマッチ修復酵素Endonuclease MSとPCNAとの
複合体の機能構造解析」

○井戸川倫子¹, 水島淑華¹, 中島崇², 石野園子², 山上健², 松本俊介²,
石野良純², 沼田倫征²

(¹九大院・生資環, ²九大院・農)

10:00~10:15 OC-II-05

「Lys-R型転写制御因子CbnRとプロモーターDNA複合体の結晶構造」

千田美紀¹, 成清修平¹, 長瀬里沙¹, Natasha Giannopoulou¹, 安達成彦¹,
小川直人², ○千田俊哉¹

(¹KEK・物構研・構造生物, ²静岡大・農学部)

10:15~10:30 休憩

座長: 海野昌喜(茨城大)

10:30~10:45 OC-II-06 (= PC-I-02*)

「がん特異的抗体MMG49の抗原認識機構の解明に向けたX線結晶構造解析」

○佐々木優奈¹, 保仙直毅², 高木淳一¹, 有森貴夫¹

(¹阪大・蛋白研, ²阪大・医)

2日目 - 10月28日(土)

- 10:45~11:00 OC-II-07
「がん進展に関わるCDCP1の結晶構造解析」
○松田真¹, 山下栄樹¹, 梶原健太郎², 赤松香奈子², 杉本楓², 岡田雅人²,
中川敦史¹
(¹阪大・蛋白研, ²阪大・微研)
- 11:00~11:15 OC-II-08
「良質な結晶を素早く得るための作戦」
○千田美紀¹, 千田俊哉¹
(¹高エネ機構・構造生物学研究センター)
- 11:15~11:30 OC-II-09
「光学特性に優れた結晶化プレートの開発」
○加藤龍一¹, 山田悠介¹, 千田俊哉¹
(¹高エネ機構・物構研)
- 11:30~11:45 OC-II-10
「The in vivo macromolecular crystallization platform at Nagoya University」
○CHAVAS Leonard¹, 梅名 泰史¹, 小野田浩宜¹, 寺田 智樹², 千見寺 浄慈²,
GHOSH Swagatha², 徳永 恵津子¹
(¹名大・NUSR, ²名大・応用物理学専攻)

ランチョンセミナー

山口大常盤キャンパス 講演会場C

- 12:00~13:00 「電子回折専用装置Synergy-EDによるナノ結晶構造解析」
松本崇 (株式会社リガク アプリケーションラボ RODグループ)

ポスターセッション (一般ポスター 奇数番号コアタイム)

山口大常盤キャンパス ポスター会場A, B, C

13:00~14:30

※コアタイムでないポスター賞エントリー発表, 一般ポスター発表 (偶数番号) のポスターも掲示いただけます。

オーラルセッション (2日目午後)

物理・鉱物系 (山口大常盤キャンパス 講演会場A)

座長：青柳忍 (名古屋市立大学)

14:30~14:45 OA-II-11

「Anhydrous borax α - $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ and γ - $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ and ab initio quantum chemical calculations of structural stability on their fundamental building blocks」

西保亘¹, ○興野純¹

(¹筑波大・生命環境系)

14:45~15:00 OA-II-12 (= PA-I-04*)

「超イオン導電体熱電変換材料 Ag_8SnSe_6 の構造」

○高橋聖弥¹, 笠井秀隆¹, Lei Miao², 西堀英治¹

(¹筑波大・数理, ²桂林科技大学)

15:00~15:15 OA-II-13

「Structural analysis of Zn doped Cu_2O polycrystalline thin films by Debye-Scherrer camera combined with multi-soller slit system」

○Rosantha Kumara¹, Vishuri Y. Kapukotuwa², Charith Jayathilaka³, Okkyun Seo¹, Keiichi Osaka¹, and Masugu Sato¹

(¹CSRR/JASRI, ²PGIS/Univ. Peradeniya, ³Physics/Univ. Kelaniya)

15:15~15:30 OA-II-14 (= PA-I-13*)

「層状酸化物 $\text{Tm}(\text{Mn}_{1-x}\text{Ti}_x)\text{O}_{3+\delta}$, $\text{Yb}(\text{Mn}_{1-x}\text{Ti}_x)\text{O}_{3+\delta}$ の結晶構造解析および酸素吸収・放出挙動」

○西川圭佑¹, 石橋広記¹, 芦谷拓嵩², 河口彰吾², 久保田佳基¹

(¹大阪公立大・院理, ²JASRI/SPring-8)

15:30~15:45 OA-II-15

「強相関電子材料 $\text{Ca}_{2-x}\text{Sm}_x\text{MnO}_4$ の低Sm組成域における結晶構造変化」

○比嘉良太¹, 松勢大治¹, 堀部陽一¹

(¹九工大・院工)

化学系 (山口大常盤キャンパス 講演会場B)

座長：星野学 (帝京大)

14:30~14:45 OB-II-11

「4-methylpyrimidineを用いたCo系Hofmann型錯体」

○北清航輔¹, 北澤孝史¹

(¹東邦大理)

- 14:45~15:00 OB-II-12
「アルミノリン酸塩ナノシート結晶AlPO-NSの3D-ED/PXRDによる
構造解析と多孔体化」
○池田拓史¹, 小平哲也¹
(¹産総研 化学プロセス研究部門)
- 15:00~15:15 OB-II-13
「結晶成長における非平衡動態のミリ秒電顕解析」
○中室貴幸¹, 榊原雅也¹, 灘浩樹², 中村栄一¹
(¹東大・院理, ²鳥取大・院工)
- 15:15~15:30 OB-II-14
「実測および計算機生成データを用いた新しい結晶化度決定法の検証」
○虎谷秀穂¹
(¹リガクHD(株))

生物系 (山口大常盤キャンパス 講演会場C)

座長：梅名泰史 (名大)

- 14:30~14:45 OC-II-11
「Photon FactoryにおけるBioSAXS測定解析システム」
○清水伸隆¹, 菊池槇子¹, 高橋正剛¹, 谷田部景子¹, 永谷康子¹
(¹高エネ機構・物構研・放射光)
- 14:45~15:00 OC-II-12
「PF-BL-17Aにおけるin-situデータ測定の自動化」
○山田悠介^{1,2}, 引田理英^{1,2}, 松垣直宏^{1,2}, 平木雅彦^{2,3}, 加藤龍一^{1,2}, 千田俊哉^{1,2}
(¹高エネ機構・物構研, ²総研大・先端学術院, ³高エネ機構・共通基盤)
- 15:00~15:15 OC-II-13
「極微小結晶からの構造解析に向けた真空回折計の開発」
○松浦滉明¹, 吾郷日出夫¹, 上野剛¹, 平田邦生¹, 鈴木明大², 山本雅貴¹
(¹理研・RSC, ²北大・電子研)
- 15:15~15:30 OC-II-14
「SPring-8自動測定システムZOOの歩んだ8年間」
○平田邦生¹, 河野能顕¹, 上野剛¹, 松浦滉明¹, 坂井直樹^{1,2}, 馬場清喜²,
水野伸宏², 仲村勇樹², 村上博則², 長谷川和也², 熊坂崇², 山本雅貴¹
(¹理研RSC, ²JASRI/SPring-8)

2日目 - 10月28日(土)

若手の会・若手の会 懇親会

山口大常盤キャンパス 情報基盤センター 1F ラーニングラボラトリー

16:00~18:00 若手の会

開会挨拶・趣旨説明 徳田誠

第1部 複数トピック講演 座長：山根峻

16:00~16:15 「IUCr2023参加報告:

You don't have to feel so lonely wherever you are」

小林大輝 (東京大学大学院 理学系研究科 附属地殻化学実験施設)

16:15~16:30 「初の国際会議参加を終えて」

上中みどり (大阪大学 蛋白質研究所 蛋白質構造生物学研究部門)

16:30~16:50 「硫化物ガラス構造解析と研究展開

~放射光X線施設や企業, 大学での経験を活かして~」

尾原幸治 (島根大学 材料エネルギー学部)

16:50~17:10 「見えないものを見たい -放射光と構造解析で生物の不思議に迫る-

山本雅貴

(理化学研究所 放射光科学研究センター 利用システム開発研究部門)

17:10~17:20 休憩

第2部

17:20~18:00 交流会

異分野の垣根や所属に関係なく, 研究の面白さをインフォーマルな雰囲気でお話
しできますので, 学生の方々でもお気軽にご参加ください(軽飲食もご用意して
おります)。

閉会挨拶・懇親会会場へご案内

18:00~19:00 懇親会会場へ移動(ジャンボタクシー)

会場まで15分ほどですが, 用意するジャンボタクシーの台数の関係で, ピストン
輸送で皆様をお送りいたします。

19:00~21:00 若手の会 懇親会

会場：わらやき吉祥 宇部新川店

10月29日(日)

山口大常盤キャンパス 講演会場A

9:15~11:35

シンポジウム「コヒーレントX線回折イメージングによる構造解析の現状と展望」

座長：高山裕貴（東北大）

9:15~9:20 趣旨説明 中迫雅由（慶応義塾大）

9:20~9:50 SA-III-01

「コヒーレントX線回折イメージングの概要」

○中迫雅由¹

（¹慶應大・理工物理）

9:50~10:20 SA-III-02

「Bragg-CDI法を用いた数十～数百nmサイズ結晶一粒内部の歪分布3次元可視化」

○押目典宏¹

（¹QST）

10:20~10:30 休憩

座長：中迫雅由（慶応義塾大）

10:30~11:00 SA-III-03

「硬X線タイコグラフィの材料・バイオ試料への応用」

○高山裕貴¹

（¹東北大・SRIS）

11:00~11:30 SA-III-04

「位相回復問題とその解決法について」

○矢田部浩平¹，赤石夏輝²，山田宏樹²

（¹東京農工大・工学研究院，²東京農工大・工学府）

11:30~11:35 おわりに 中迫雅由（慶応義塾大）

山口大常盤キャンパス 講演会場B

9:00~11:50

シンポジウム「柔らかい分子を支えて並べる結晶格子」

座長：古池美彦 (分子研)

9:00~9:05 趣旨説明 杉山晴紀 (CROSS)

9:05~9:30 SB-III-01

「タンパク質結晶の結晶性と力学特性 -ねじれた結晶・ゲルとの協奏-

○鈴木凌¹

(¹横浜市大・生命ナノ)

9:30~9:55 SB-III-02

「細胞内タンパク質結晶化と機能開発」

○安部聡¹

(¹東工大・生命理工)

9:55~10:20 SB-III-03

「DNA修飾ナノ粒子の結晶化とX線小角散乱による構造解析」

○田川美穂¹, 張力東², 小島瞳子², 鷲見隼人², 横森真麻³, 太田昇⁴,
関口博史⁴, 原田俊太¹, 宇治原徹¹

(¹名古屋大・未来研, ²名古屋大・院工, ³九大・院工, ⁴JASRI)

10:20~10:30 休憩

座長：杉山晴紀 (CROSS)

10:30~10:55 SB-III-04

「金属-有機構造体の細孔中に内包された液晶の配向」

○阿南静佳¹

(¹豊田工大・工)

10:55~11:20 SB-III-05

「結晶構造と理論計算」

○土方優¹

(¹名大・未来社会創造機構)

11:20~11:45 SB-III-06

「刺激に応じて劇的に形や機能を変える多孔性結晶」

○佐藤弘志^{1,2}

(¹広島大・WPI-SKCM2, ²理研・CEMS)

11:45~11:50 おわりに 古池美彦 (分子研)

山口大常盤キャンパス 講演会場C

9:00~11:50

シンポジウム「蛋白質結晶学者がクライオ電子顕微鏡で見つめる新しい世界」

座長：村木則文（慶應大）

9:00~9:05 趣旨説明 村木則文（慶應大）

9:05~9:30 SC-III-01

「シトクロムc-シトクロム酸化酵素複合体の結晶および非結晶構造から予測される電子伝達機構」

○島田敦広¹

（¹岐阜大・応用生物）

9:30~9:55 SC-III-02

「クライオ電子顕微鏡で眺めた光合成関連タンパク質の構造」

○加藤公児¹

（¹岡山大・異分野基礎研）

9:55~10:20 SC-III-03

「シアノフィシン合成酵素の反応過程における動的構造の理解」

○宮川拓也¹

（¹京大・生命）

10:20~10:30 休憩

座長：沼本修孝（東京医科歯科大学）

10:30~10:55 SC-III-04

「マルチアプローチで挑む病因性天然変性タンパク質」

○岩崎憲治¹，堀越直樹²，高橋 花南³，谷一寿⁴，Kowit Hengphasatporn⁵，
宮ノ入洋平⁶，古寺哲幸⁷，韓叡佳³，鈴木理恵³，渋谷綾音³，重田育照⁵，
竹中聡⁸，胡桃坂仁志²

（¹筑波大・生存ダイナミクス研究セ，²東大・定量生命研，³筑波大・理工情報生命・数理，⁴三重大・医，⁵筑波大・計算科学セ，⁶阪大・蛋白研，⁷金沢大・ナノ生命研，⁸大阪国際がんセ）

10:55~11:20 SC-III-05

「クライオ電子顕微鏡とX線結晶構造解析から明らかにする
Transportin-1によるカーゴ認識機構の多様性」

○藤間祥子¹

（¹奈良先端大・先端科学技術研究科）

11:20~11:45 SC-III-06

「X線と電子顕微鏡を併用してとらえる
SARS-CoV-2に対する中和抗体の分子基盤」

○喜多俊介¹（¹北大・院薬）

11:45~11:50 おわりに 沼本修孝（東京医科歯科大学）

山口大常盤キャンパス 講演会場D

9:00~11:50

シンポジウム「高圧を利用した新物質合成・プロセス開発と結晶学」

座長：島田敏宏（北海道大学）

9:00~9:05 趣旨説明 島田敏宏（北海道大学）

9:05~9:30 SD-III-01

「地球惑星科学と高圧実験」

○鍵裕之¹

（¹東大・院理）

9:30~9:55 SD-III-02

「超高圧合成法を用いた強相関電子物質の創出」

○山本孟¹

（¹東北大・多元研）

9:55~10:20 SD-III-03

「新規な14族元素窒化物の超高圧高温合成と結晶化学」

○丹羽健¹，佐々木拓也¹，長谷川正¹

（¹名大・院工）

10:20~10:30 休憩

座長：鍵裕之（東大）

10:30~10:55 SD-III-04

「カルボジイミド化合物の高圧構造変化」

○鱒淵友治¹

（¹北大・院工）

10:55~11:20 SD-III-05

「分子性有機結晶の圧力に対する応答

－分子間水素結合の変化と圧力誘起重合反応－」

○篠崎彩子¹

（¹北大・院理）

11:20~11:45 SD-III-06

「有機・錯体結晶の高温高圧処理：実験と第一原理計算」

○島田敏宏¹

（¹北大・院工）

11:45~11:50 おわりに 鍵裕之（東大）

3日目 - 10月29日(日)

ランチョンセミナー

山口大常盤キャンパス 講演会場C

12:10~12:50 「PDBjの最近の活動とOneDep登録システムについて」
中川敦史, 于健 (大阪大学蛋白質研究所)

ポスターセッション (一般ポスター 偶数番号コアタイム)

山口大常盤キャンパス ポスター会場A, B, C

13:00~14:30

※コアタイムでないポスター賞エントリー発表や一般ポスター発表(奇数番号)のポスターも
掲示いただけます。

オーラルセッション (3日目午後)

物理・鉱物系 (山口大常盤キャンパス 講演会場A)

座長：鬼柳亮嗣 (日本原子力研究開発機構)

14:30~14:45 OA-III-01

「導電性高分子(P3HT)薄膜の膜表面及び界面の結晶成長過程の観察」

○大曾根遼¹, 高橋功¹

(¹関学大院・理工)

14:45~15:00 OA-III-02

「Ti置換HoMnO₃における微細構造の観察」

○中島宏¹, 塚崎裕文¹, 森川大輔², 山崎順³, 石橋広記⁴, 久保田佳基⁴, 森茂生¹

(¹阪公大・院工, ²東北大・多元, ³阪大・電顕セ, ⁴阪公大・院理)

15:00~15:15 OA-III-03

「収束電子回折法を用いた局所結晶構造解析の界面への応用」

○森川大輔¹, 津田健治¹

(¹東北大・多元研)

15:15~15:30 OA-III-04

「拡張した放射光X線ロックングカーブイメージング法による
半導体ウェハの格子面の局所形状の可視化のまとめ」

○坂田修身¹, 柳生進二郎²

(¹JASRI, ²NIMS)

15:30~15:45 OA-III-05

「1200℃以上の結晶相変化観測のための放射光粉末回折手法の開発」

○小林慎太郎¹, 河口彰吾¹

(¹高輝度光科学研究センター)

15:45~16:00 休憩

座長：河口彰吾 (高輝度光科学研究センター)

16:00~16:15 OA-III-06

「Bragg-Brentano型XRD測定システムの軸発散収差」

○井田隆¹

(¹名工大・セラ研)

16:15~16:30 OA-III-07

「粉末X線回折による結晶相同定へのディープニューラルネットワークの応用」

○柴崎寿英¹, 太田卓見¹, 姫田章宏¹

(¹(株)リガク)

- 16:30~16:45 OA-III-08
「双対グラフを用いた配位多面体に基づく結晶構造生成」
○横山智康¹, 市川和秀¹, 内藤久資²
(¹パナソニックホールディングス(株), ²名大・院多元)
- 16:45~17:00 OA-III-09
「SP3混成軌道結晶格子構造の制作」
○八十嶋章雄¹
(¹SSDS Symmetric)
- 17:00~17:15 OA-III-10
「結晶電場を取り入れた計算から得られるマルチフェロイック
Tb₂(MoO₄)₃の磁気構造」
○鹿内文仁¹
(¹無所属)

化学系 (山口大常盤キャンパス 講演会場B)

座長: 大原高志 (原子力機構)

- 14:30~14:45 OB-III-01 (= PB-I-10*)
「アゾール/過塩素酸ナトリウムを用いたエネルギー共結晶の合成」
○井上一樹¹, 松本真哉¹, 岡田賢², 熊崎美枝子¹
(¹横国大院・環情, ²産総研)
- 14:45~15:00 OB-III-02 (= PB-I-12*)
「分子性レニウム(I)錯体の柔軟結晶が示す構造ダイナミクスと
放射光粉末回折その場観測」
○松田雄貴¹, 中村瞭汰¹, 小澤芳樹¹, 田原圭志朗¹, 小野利和², 吉成信人³,
今野巧³, 杉本邦久⁴, 小林慎太郎⁵, 河口彰吾⁵, 阿部正明¹
(¹兵庫県立大・院理, ²九大・院工, ³阪大・院理, ⁴近畿大・理工,
⁵SPRING-8/JASRI)
- 15:00~15:15 OB-III-03 (= PB-I-13*)
「類似分子からなるキラル結晶とラセミ結晶の結晶構造と力学特性の比較」
○石崎一輝¹, 高木大輔¹, 朝日透¹, 倉持昌弘², 谷口卓也³
(¹早大院先進理工, ²茨木大院理工, ³早大データ科学センター)
- 座長: 小澤芳樹 (兵庫県大)
- 15:15~15:30 OB-III-04 (= PB-I-11)
「原子分解能電顕観察による炭酸化反応における過渡構造探索」
○花澤美幸¹, LiXin¹, 中室貴幸¹, 中村栄一¹
(¹東大・院理)

- 15:30~15:45 OB-III-05
「XRD・XAFS測定によるMn系イオン液体の結晶構造と発光特性の評価」
○下野聖矢¹, 関根正貴², 丹羽尉博³, 山田大貴¹, 岸村浩明²
(¹JASRI・²防大・材料・³KEK/PF)
- 15:45~16:00 OB-III-06
「データ駆動型全散乱・格子変調関数法によるナノ結晶内部の歪み分布可視化」
○加藤健一¹, 繁田和也², 山内美穂³, 佐藤良太⁴, 寺西利治⁴
(¹理研・RSC, ²日技, ³九大・先導研, ⁴京大・化研)

生物系 (山口大常盤キャンパス 講演会場C)

座長: 宮原郁子 (大工大)

- 14:30~14:45 OC-III-01 (= PC-I-09*)
「リゾクチシン生合成に関わるアミノ酸リガーゼの構造解析」
○坂井みずき¹, 麻生小夏², 瀧田陽菜², 岡田哲二^{1,2}, 中村顕²
(¹学習院大・院自然科学, ²学習院大・理)
- 14:45~15:00 OC-III-02
「走化性制御系で酸素センサーとして機能するHemATの結晶構造解析」
○東田怜¹, 村木則文², 馬場清喜³, 奥村英夫³, 河野能顕⁴, 青野重利¹
(¹自然科学機構・ExCELLS, ²慶應大・理工, ³JASRI, ⁴理研RSC)
- 15:00~15:15 OC-III-03
「無脊椎動物巨大ヘモグロビン協同性機構の構造基盤」
○沼本修孝
(医科歯科大・難治研)
- 15:15~15:30 OC-III-04
「ヘテロ三量体型多剤排出トランスポーターMuxBCの構造解析」
○堤研太¹, 比嘉悠貴¹, 中川敦史¹, 山下栄樹¹
(¹阪大・蛋白研)
- 15:30~15:45 OC-III-05
「SARS-CoV2のSタンパク質とVHH抗体複合体の構造解析」
藤田純三¹, 牧野文信¹, 安齋樹², 山口圭史³, 浅原時泰³, 森口舞子³,
永田佳代子⁴, 前田亮太⁴, 白川康太郎⁴, 佐藤桂⁴, 伊村明浩^{3,5}, 渡辺登喜子²,
松浦善治², ○井上豪^{1,2}, 難波啓一¹, 高折晃史⁴
(¹阪大・生命機能, ²阪大・微研, ³阪大・院薬, ⁴京大・院医, ⁵(株)Cognano)
- 15:45~16:00 休憩

座長：坂井直樹 (JASRI)

16:00~16:15 OC-III-06

「還元型NADH-シトクロム b_5 還元酵素の結晶構造解析」

○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^{1,2}

(¹量研・量子生命, ²千葉大・院理, ³CROSS・中性子, ⁴TUM・FRM II,
⁵茨城大・院理工, ⁶京大・院理)

16:15~16:30 OC-III-07

「Servalcatによる回折強度データを用いた結晶構造精密化」

○山下恵太郎¹, Garib N Murshudov¹

(¹MRC-LMB)

16:30~16:45 OC-III-08

「中性子結晶構造解析を用いたヒドロゲナーゼ酸化型における
特徴的な水素結合の観察」

○廣本武史¹, 西川幸志², 樋口芳樹², 玉田太郎¹

(¹QST・量子生命, ²兵庫県大・院理)

16:45~17:00 OC-III-09

「量研で実施している中性子結晶構造解析の現状」

○玉田太郎¹, 平野優¹, 廣本武史¹, 栗原和男¹

(¹量研・量子生命)

ポスターセッション (1日目 ポスター賞選考対象)

PA-I-01* (= OA-II-02)

「配位高分子[Cu₂I₂(pyz)]_nのメカノケミカル合成プロセス」

- 長瀬麗央¹, 笠井秀隆¹, 小林慎太郎², 河口彰吾², 西堀英治¹
(¹筑波大数理, ²JASRI)

PA-I-02* (= OA-II-03)

「*In situ* Synchrotron X-ray Diffraction of Intercalation of Potassium into Graphite by a Vapor Phase Reaction」

- Bowen Zhang¹, Hidetaka Kasai¹, Eiji Nishibori¹
(¹Dept. Physics & TREMS, Univ. Tsukuba)

PA-I-03*

「Snインターカレーションした高次Sn-Nb-S Misfit層状化合物のマキシマムエントロピー法による1次元構造決定」

- 田口友理¹, 山本一樹²
(¹奈女大院物理, ²奈女大理)

PA-I-04* (= OA-II-12)

「超イオン導電体熱電変換材料Ag₈SnSe₆の構造」

- 高橋聖弥¹, 笠井秀隆¹, Lei Miao², 西堀英治¹
(¹筑波大・数理, ²桂林科技大学)

PA-I-05* (= OA-II-04)

「L-アラニンとタウリンを用いた量子結晶学的手法の評価」

- 林美吹¹, 西岡隆志¹, Tomasz Galica¹, 笠井秀隆¹, 西堀英治¹
(¹筑波大・数理)

PA-I-06* (= OA-II-06)

「SPRing-8を用いたペロブスカイト酸化物SrTiO₃とLaAlO₃の電子密度分布解析」

- 西岡隆志¹, 林美吹¹, Galica Tomasz¹, 笠井秀隆¹, 西堀英治¹
(¹筑波大・数理)

PA-I-07* (= OA-II-05)

「銅ナノ粒子水熱合成その場観察におけるギ酸の還元力の温度・圧力依存性」

- 前田和弥¹, 笠井秀隆¹, 西堀英治¹
(¹筑波大・数理)

PA-I-08*

「生分解性高分子PHB薄膜に現れる多形構造と結晶成長条件との相関」

- 花田智紀¹, 大曾根遼¹, 高橋功¹
(¹関学大院・理工)

PA-I-09*

「ポリスチレン薄膜の長時間緩和における熱履歴とポリ 4 ビニルフェノール含有量の相関性」

○黒田拓¹

(¹関学大・院物理)

PA-I-10*

「ポリ 4-tert-ブチルスチレン薄膜の緩和過程の評価 –ポリスチレンとどこが違うのか–」

○岡崎奈々恵¹, 安野ひより¹, 高橋功¹

(¹関学大院・理工)

PA-I-11*

「希土類イオンをドープした β -Ca₃(PO₄)₂ 蛍光体の発光特性と希土類元素の分布」

○平岡和樹¹, 川又透², 山根峻², 杉山和正²

(¹東北大・院工, ²東北大・金研)

PA-I-12*

「硫化金属MS(M: Fe, Co, Ni)の低温合成と構造解析」

○大隅壮太¹, 徳田誠²

(¹熊本大・院工, ²熊本大・産業ナノ)

PA-I-13* (= OA-II-14)

「層状酸化物Tm(Mn_{1-x}Ti_x)O_{3+ δ} , Yb(Mn_{1-x}Ti_x)O_{3+ δ} の
結晶構造解析および酸素吸収・放出挙動」

○西川圭佑¹, 石橋広記¹, 芦谷拓嵩², 河口彰吾², 久保田佳基¹

(¹大阪公立大・院理, ²JASRI/Spring-8)

PA-I-14*

「Cs交換Caチャバサイトの結晶学的研究：脱水と陽イオン移動プロセス」

○河田尚美¹, 古橋稜¹, 藤原恵子¹, 大川真紀雄², 中塚晃彦¹

(¹山口大・院創成, ²広島大・院先進)

PA-I-15*

「安四面銅鉱中のM席における金属元素の空間分布」

○原田敬太¹, 栗林貴弘¹

(¹東北大・院理)

PA-I-16*

「Pb_{10-x}(PO₄)₆O_{1-x}における超構造の発生」

○平野古都美, 奥寺浩樹

(金沢大学理工)

PA-I-17*

「X線結晶構造解析と角度分解ラマン測定に見たペプチド結晶中の分岐した水素結合の影響」

○茂田井和紀¹, 早水裕平¹, 和田雄貴², 河野正規²

(¹東工大・院材料, ²東工大・院理)

PB-I-01*

「畳み込みニューラルネットワークを用いた原子対相関関数の認識と評価」

○樊鏐¹, 青柳忍¹

(¹名市大・院理)

PB-I-02*

「Ligand Alignment and Guest Encapsulation of Porous Coordination Networks Modulated by Magnetic Field」

○姜喬¹, 和田雄貴¹, Pavel Usov¹, 河野正規¹

(¹東京工業大学 理学院化学系)

PB-I-03*

「リゾチーム単斜晶の水和・脱水和による構造変化の全体像の解析」

○渡邊敏貴¹, 山村滋典¹

(¹北里大・院理)

PB-I-04*

「クロム(III)三核錯体の水素結合型ハニカムネットワークの構築と磁性および結晶電気化学」

○住川舜¹, 池田祥貴¹, 小澤芳樹¹, 山口明¹, 山根悠¹, 住山昭彦¹, 阿部正明¹

(¹兵庫県立大・院理)

PB-I-05*

「酸化物イオン伝導性新物質の発見と構造解析」

○青木望¹・矢口寛¹・藤井孝太郎¹・八島正知¹

(¹東工大・理学院)

PB-I-06*

「サリドマイドの固相状態におけるラセミ化反応の検証」

○松本綾香¹, 吉良美月¹, 志賀勇太¹, 中川鉄馬², 中西卓也², 寺澤有果菜^{2,3}, 柴田哲男⁴,
朝日透^{1,2}

(¹早大・先進理工, ²早大・総合研究機構, ³熊大・先端科学研究部, ⁴名工大・ながれ領域)

PB-I-07*

「機械学習を活用したペロブスカイト薄膜の安定性評価」

○深澤亮¹, 朝日透¹, 谷口卓也²

(¹早大・院先理, ²早大・データ)

PB-I-08*

「導電性MOFsの意図的な設計を目指した酸化還元活性なMOFsへの
ゲスト包接による導電性の改善」

○Alexander Kashlakov¹, 鈴木宏朗¹, Pavel M. Usov¹, 和田雄貴¹, 河野正規¹

(¹東工大・院理)

PB-I-09*

「多孔性配位高分子Cu₂(fum)₂L(L=bpa,bpbd)のガス吸着構造解析」

○田中将晴¹, 河口彰吾², 石橋広記¹, 大竹研一³, 北川進³, 久保田佳基¹

(¹大阪公立大院理, ²JASRI/SPring-8, ³京大iCeMS)

PB-I-10* (= OB-III-01)

「アゾール/過塩素酸ナトリウムを用いたエネルギー共結晶の合成」

○井上一樹¹, 松本真哉¹, 岡田賢², 熊崎美枝子¹

(¹横国大院・環情, ²産総研)

PB-I-11* (= OB-III-04)

「原子分解能電顕観察による炭酸化反応における過渡構造探索」

○花澤美幸¹, LiXin¹, 中室貴幸¹, 中村栄一¹

(¹東大・院理)

PB-I-12* (= OB-III-02)

「分子性レニウム(I)錯体の柔軟結晶が示す構造ダイナミクスと放射光粉末回折その場観測」

○松田雄貴¹, 中村瞭汰¹, 小澤芳樹¹, 田原圭志朗¹, 小野利和², 吉成信人³, 今野巧³,

杉本邦久⁴, 小林慎太郎⁵, 河口彰吾⁵, 阿部正明¹

(¹兵庫県立大・院理, ²九大・院工, ³阪大・院理, ⁴近畿大・理工, ⁵SPring-8/JASRI)

PB-I-13* (= OB-III-03)

「類似分子からなるキラル結晶とラセミ結晶の結晶構造と力学特性の比較」

○石崎一輝¹, 高木大輔¹, 朝日透¹, 倉持昌弘², 谷口卓也³

(¹早大院先進理工, ²茨木大院理工, ³早大データ科学センター)

PC-I-01*

「脂質二重層環境での構造解析に向けたRsePのナノディスクへの再構成」

○平田桃夕¹, 小笠原諭², 廣瀬未果³, 加藤貴之³, 村田武士², 禾晃和¹

(¹横浜市大・院生命医, ²千葉大・院理, ³阪大・蛋白研)

PC-I-02* (= OC-II-06)

「がん特異的抗体MMG49の抗原認識機構の解明に向けたX線結晶構造解析」

○佐々木優奈¹, 保仙直毅², 高木淳一¹, 有森貴夫¹

(¹阪大・蛋白研, ²阪大・医)

PC-I-03*

「In-crystal 交換法によるMAP2K4-阻害剤複合体結晶の調製」

○山下直之¹, 祐村清悟¹, 木下誉富¹

(¹大阪公大・院・理)

PC-I-04*

「T-boxリボスイッチを基盤とした半人工アミノアシル化リボザイムの構造と機能」

○香川尊¹, 安部紘平¹, 石田啓², Wei Lu², 菅裕明², 寺坂尚紘³, Adrian Ferré-D'Amaré⁴,

沼田倫征⁵

(¹九大・農, ²東大・院理, ³東工大・地球生命研, ⁴NHLBI/NIH, ⁵九大院・農)

PC-I-05* (= OC-II-03)

「*Thermococcus kodakarensis*由来DNA末端切断タンパク質複合体の機能構造解析」

○宇田敬史朗¹, 山上健², 石野園子², 松本俊介², 中島崇², 石野良純², 沼田倫征²

(¹九大院・生資環, ²九大院・農)

PC-I-06* (= OC-II-04)

「超好熱性アーキア由来ミスマッチ修復酵素Endonuclease MSと

PCNAとの複合体の機能構造解析」

○井戸川倫子¹, 水島淑華¹, 中島崇², 石野園子², 山上健², 松本俊介², 石野良純², 沼田倫征²

(¹九大院・生資環, ²九大院・農)

PC-I-07*

「p38 α MAPK による基質Smad3の認識機構の解明」

○長谷川誠将¹, 永尾春奈², 澤匡明², 木下誉富¹

(¹大阪公大院理, ²カルナバイオサイエンス)

PC-I-08*

「5-アミノレブリン酸合成酵素の基質認識機構」

○門岨良樹¹, 松永向日葵¹, 松永慶¹, 生城浩子², 矢野貴人², 神谷信夫^{1,3}, 宮原郁子¹

(¹阪公大・理, ²大阪医薬大・医, ³阪公大・人工)

PC-I-09* (= OC-III-01)

「リゾクチシン生合成に関わるアミノ酸リガーゼの構造解析」

○坂井みずき¹, 麻生小夏², 瀧田陽菜², 岡田哲二^{1,2}, 中村顕²

(¹学習院大・院自然科学, ²学習院大・理)

PC-I-10*

「病原細菌NEL型ユビキチンリガーゼの反応中間体構造解析」

○中村真唯子¹, 平木慶人¹, 小杉将吾¹, Kim Minsoo², 水島恒裕¹

(¹兵庫県大・院理, ²京大・医)

PC-I-11*

「キネシンCENP-Eモータードメインと阻害剤の複合体調製と結晶化」

○鈴木翠¹, 渋谷明日香², 小郷尚久³, 澤田潤一³, 浅井章良³, 荒川孝俊¹, 横山英志¹

(¹東理大・院薬, ²城国大・薬, ³静岡県大・院薬)

PC-I-12*

「*Legionella*菌Cif様タンパク質のX線結晶構造解析」

○馬場拓海¹, 平木慶人¹, 粕谷航平¹, 小倉実¹, 西出旭², Kim Minsoo², 水島恒裕¹

(¹兵庫県大・院理, ²京大・医)

PC-I-13*

「多剤排出トランスポーターMexBの中性付近の結晶構造解析」

○上田雄士¹, 米原涼¹, 中川敦史¹, 山下栄樹¹

(¹阪大・蛋白研)

PC-I-14*

「フェレドキシンNADP⁺還元酵素の中性子結晶構造解析」

○上中みどり^{1,2}, 大西裕介¹, 田中秀明^{1,2}, 栗栖源嗣^{1,2}

(¹大阪大・蛋白研, ²大阪大・院理)

PC-I-15*

「自然免疫を制御する5'エキソヌクレアーゼPLD3の触媒機構の構造基盤」

○江崎和貴子¹, 平野良憲¹, 大戸梅治¹, 清水敏之¹

(¹東京大・院薬)

PC-I-16*

「基質取り込み機構の解明に向けた膜内切断プロテアーゼRsePの構造多型解析」

○旭紀久子¹, 有賀理江¹, 廣瀬未果², 田尻道子¹, 安達友里子¹, 田中ゆかり¹, 明石知子¹,
加藤貴之², 禾晃和¹

(¹横浜市大・院生命医, ²大阪大学・蛋白研)

PC-I-17*

「Fc epsilon receptor Iに関する構造生物学的研究」

○由井萌恵子¹, 張志寛¹, 大戸梅治¹, 清水敏之¹

(¹東大・院薬)

PC-I-18*

「重原子置換脂質によるFABPに結合した脂質の立体配座解析」

○前川瀬里菜¹, 松森信明², 松岡茂³, 村田道雄⁴, 園山正史⁵, 杉山成¹

(¹高知大・院理工, ²九大・院理, ³大分大・院医, ⁴阪大・院理, ⁵群馬大・院理工)

ポスターセッション (2, 3日目 一般ポスター)

PA-II-01

「SPring-8 BL13XU EH3の粉末X線回折データの電子密度解析」

太田和希¹, 小川瑤介¹, 田中萌鈴¹, 長瀬麗央¹, 高橋聖弥¹, 笠井秀隆¹, ○西堀英治¹

(¹筑波大・数理&TREMS)

PA-II-02

「iMATERIAにおけるLIB電池の充放電その場測定の様況」

○石垣徹¹

(¹CROSS・中性子産業利用推進センター)

PA-II-03

「構造ユニットの組み合わせから見る氷多形の構造多様性」

○小松一生¹

(¹東大・院理)

PA-II-04

「高圧下その場熱容量測定による氷VIの秩序-無秩序相転移の観察」

○伊藤颯¹, 小松一生¹

(¹東大院理)

PA-II-05

「鉛フリーペロブスカイト型化合物 MASnBr_3 の結晶構造」

○小桶生真¹, 高橋美和子¹, 萩原雅人², 鳥居周輝³, 藤久結衣⁴, 横田紘子⁵, 北原暖⁶,
藤久裕司⁷, 野田幸男⁸

(¹筑波大数物, ²JAEA MSRC, ³KEK 物構研, ⁴リガク, ⁵東工大物質理工学院,
⁶千葉大融合理工, ⁷産総研, ⁸東北大)

PA-II-06

「新しい化合物 AuPb_2Rh_2 及び AuPb_4Rh_5 の結晶構造」

○茂筑高士¹, 松下能孝¹, 西尾満章¹, ニコラ・スポティッチ², 武内修², 重川秀実², 門脇和男³

(¹NIMS, ²筑波大, ³IQMR)

PA-II-07

「ピエゾ素子駆動RDAC開発と相転移圧への歪み効果の検出」

○遊佐齊¹, 平尾直久², 河口沙織², 藤久裕司³

(¹NIMS, ²JASRI, ³AIST)

PA-II-08

「隕石fusion crust中の遷移金属の電子状態と局所構造の多様性」

○北原銀河¹, 吉朝朗¹, 関根利守², 山口亮³

(¹熊本大・先端科学, ²HPSTAR, ³極地研)

PA-II-09

「Alを含有した高密度水酸化マグネシウム珪酸塩phase Dの結晶化学と地球科学的意義」

○中塚晃彦¹, 吉朝朗², 大川真紀雄³, 伊藤英司⁴

(¹山口大・院創成, ²熊本大・院先端, ³広島大・院先進, ⁴岡山大・惑星研)

PA-II-10

「モリブデン系負の熱膨張材料の熱膨張特性」

○村井啓一郎¹, 有井友哉¹, 北野将太¹, 森賀俊広¹

(¹徳島大)

PA-II-11

「J-PARC MLFの単結晶中性子回折計SENJUの最新状況」

○大原高志¹, 鬼柳亮嗣¹, 中尾朗子², 宗像孝司², 石川喜久², 森山健太郎², 金子耕士¹, 中村龍也¹,
藤健太郎¹, 坂佐井馨¹, 細谷孝明^{1,3}

(¹原子力機構・J-PARC, ²CROSS, ³茨城大・工)

PA-II-12

「オートエンコーダーを用いたSENJUでの測定データの自動判別」

○鬼柳亮嗣¹, 大原高志¹, 中尾朗子², 宗像孝司², 石川喜久², 森山健太郎²

(¹原子力機構J-PARC, ²CROSS)

PA-II-13

「BL13XUにおける高分解能粉末回折装置の開発とガス雰囲気下のミリ秒高速計測」

○河口彰吾¹, 小林慎太郎¹, 山田大貴¹, 芦谷 拓嵩¹, 竹本道教¹, 杉本邦久²

(¹JASRI, ²近大)

PA-II-14

「低温高圧下で出現する新規エタノール結晶相群のX線構造解析」

○佐藤美彩希^{1,2}, 矢部佑奈², 小松一生², 鍵裕之²

(¹東京理科大・理, ²東大・院理)

PA-II-15

「チタノマグネタイト系列以外の磁鉄鉱が持つ高い保磁力の原因について」

○大川真紀雄¹

(¹広島大)

PB-II-01

「イミダゾールを配位したアミノ酸誘導体シッフ塩基

銅(II)錯体の結晶構造とHirshfeld表面解析」

○鈴木颯真¹, 秋山志仁¹, 中根大輔¹, 秋津貴城¹

(¹東理大・院理)

PB-II-02

「GTS型Na珪チタン酸塩のCs⁺イオン交換特性の温度依存性と構造評価」

○藤原恵子¹, 河田尚美¹, 中塚晃彦¹

(¹山口大・院創成)

PB-II-03

「SPRING-8 BL02B1における金属錯体の高分解能X線結晶構造解析」

佐々木俊之¹, 中村唯我¹, 一柳光平¹, Sumit Ranjan Maity¹

(¹JASRI)

PB-II-04

「C=Ge=C結合を有する2-ゲルマプロパジエンの構造と結合状態」

○橋爪大輔¹, 浅川哲平², 箕浦真生², 菅又功²

(¹理研CEMS, ²立教大・理)

PB-II-05

「ピンセット型有機分子のMicroEDによる結晶構造解析」

○杉山晴紀^{1,2,3}, 渡邊幸佑^{1,2}, 宋致弘^{4,5}, 村田和義⁵, 瀬川泰知^{1,2}

(¹CROSS, ²総研大, ³分子研, ⁴Pusan National University, ⁵ExCELLS)

PB-II-06

「Enhancing protein crystal nucleation using networked molecular cages with balanced-lattice-ledge nanostructures」

Long Li^{1,2}, Jian Yu, XiaoMei Sun², Toyoyuki Ose², Min Yao²

(¹中科院・深圳先进技术研究院, ²北大・理学院)

PB-II-07

「積層欠陥モデルを導入した多元素ナノ合金の構造評価」

○芦谷拓嵩¹, 河口彰吾¹, 草田康平², 尾原幸治¹, 北川宏³, 坂田修身¹

(¹JASRI, ²京大・白眉センター, ³京大院理)

PB-II-08

「放射光マルチビーム実験施設の検討」

○五十嵐教之¹, 雨宮健太¹, 宇佐美德子¹, 帯名崇², 佐藤友子¹, 清水伸隆¹, 下崎義人²,

田中宏和¹, 谷本育律², 原田健太郎², 船守展正¹, 山田悠介¹, 山本尚人²

(KEK・物構研, ²KEK・加速器施設)

PC-II-01

「9-1-1クランプとそのローダーであるRAD17との相互作用に関する構造研究」

原幸大¹, 菱木麻美¹, 星野貴子¹, 永田季穂¹, 飯田奈央¹, 澤田征昌¹, 大橋英治², ○橋本博¹

(¹静岡県大・薬, ²九大・院理)

PC-II-02

「ヒスチジン脱炭酸酵素変異体Y334Fの結晶構造」

○小森博文¹, 新田陽子²

(¹香大・教育, ²お茶の水女子・基幹研究院自然科学系)

PC-II-03

「Subtilisinとペプチド性阻害剤との複合体結晶構造解析」

○中村顕¹, 石田航基², 植本実津希¹, 小高孝太¹, 小島修一^{1,2}

(¹学習院大・理・生命科学, ²学習院大・院自然科学・生命科学)

PC-II-04

「ヒドロキシルアミン酸化還元酵素を標的とした構造ベース創農薬」

○佐藤匡史¹, 坪ゆき枝², 田中良樹¹, Simon Miller¹, 梅本直¹, 鈴木倫太郎², 山崎俊正²,
西ヶ谷有輝¹

(¹アグロデザイン, ²農研機構・高度分析研セ)

PC-II-05

「*Clostridioides difficile*由来スライディングクランプと
DNAポリメラーゼとの相互作用に関する構造基盤」

○菱木麻美¹, 岡崎堯¹, 原幸大¹, 淵上壮太郎¹, 橋本博¹

(¹静大・薬)

PC-II-06

「植物オルガネラC-to-U RNA編集酵素DYW1の結晶構造解析」

○藤間祥子^{1,2}, 澤田優斗¹, 前田彩子³, 清水光¹, 鹿内利治³, 竹中瑞樹³, 清水敏之¹

(¹東大・院薬, ²奈良先端大, ³京大・院理)

PC-II-07

「SARS-CoV-2のNタンパク質を中心とした構造生物学研究」

○東浦彰史¹, 山本旭麻¹, 伊藤遼樹¹, 吉里倫², 保田朋波流², 坂口剛正¹

(¹広大院・医系科学・ウイルス学, ²広大院・医系科学・免疫学)

PC-II-08

「SARS-CoV-2スパイク蛋白質と広域中和抗体の複合体構造解析」

○山本旭麻¹, 東浦彰史¹, 下岡清美², 河野洋平², 喜多俊介³, 安楽佑樹³, 野間井智³, 橋口隆生⁴,
前仲勝実³, 保田朋波流², 坂口剛正¹

(¹広大院医・ウイルス学, ²広大院医・免疫学, ³北大院薬, ⁴京大医生研)

PC-II-09

「SARS-CoV-2中和抗体の一本鎖Fv断片を用いた構造解析」

○田所高志^{1,2}, 喜多俊介², 染谷太陽², 安楽佑樹², 福原秀雄^{2,3}, 野村尚生², 小野寺大志⁴,
森山彩野⁴, 橋口隆生⁵, 高橋宜聖⁴, 前仲勝実^{2,3}

(¹山口東京理科大・薬, ²北大・院薬, ³北大・人獣, ⁴国立感染研, ⁵京大・医生研)

PC-II-10

「タンパク質における左巻き $\beta\alpha\beta$ モチーフの実験的解析」

○平野莉佑¹, 村田裕斗¹, ゴシュスワガタ¹, 千見寺浄慈¹, シャバスレオナルド^{1,2}

(¹名大・工・応物, ²名大・シンクロトン光研究センター)

PC-II-11

「酢酸で誤作動させた脂肪酸特異的ペルオキシゲナーゼの自己阻害空間の構造解析」

○小野田浩宜¹, 杉本宏², 荘司長三³

(¹名大・NUSR, ²理研・播磨, ³名大・院理)

PC-II-12

「NiFeヒドロゲナーゼの成熟化におけるCO生合成・輸送過程の構造研究」

○村木則文¹, 青野重利^{2,3}

(¹慶應大・理工, ²生命創成, ³分子研)

PC-II-13

「*Saccharomyces cerevisiae*のO-結合型糖鎖における α -1,3-マンノシル結合形成の分子機構」

○平大輔¹, 門岡千尋¹, 岡 拓二¹

(¹崇城大・生物生命)

PC-II-14

「結晶構造に基づくヒト血清アルブミンとミコフェノール酸の相互作用解析と水分子の影響」

○河合聡人^{1,2}, 手島帆乃香³, 雪澤玲奈³, 久山晃輝³, 月川健士^{3,4}, 西弘二^{3,4},

小田切優樹^{3,4}, 山崎啓之^{3,4}

(¹藤田医大・医, ²藤田医大・CIDR, ³崇城大・薬, ⁴崇城大・DDS研)

PC-II-15

「除草剤が結合した光化学系IIの結晶構造解析」

○中島芳樹¹, 松原直輝², 沈建仁^{1,2}

(¹岡山大・異分野基礎研, ²岡山大・自然科学)

PC-II-16

「結晶化プレート上の結晶認識AIの開発」

○山崎寛¹, 佐藤匡史¹, 山田悠介², 守屋俊夫², 田中良樹¹, 加藤龍一², 千田 俊哉²,

西ヶ谷有輝¹

(¹株式会社アグロデザイン・スタジオ, ²高エネルギー加速器研究機構, 物質構造科学研究所, 構造生物学研究センター)

PC-II-17

「SPring-8 PX-BL結晶化プレート in situ自動回折測定技術の開発」

○水野 伸宏¹, 奥村 英夫¹, 馬場 清喜¹, 村上 博則¹, 増永 拓也¹, 仲村 勇樹¹, 坂井直樹¹,

河村 高志¹, 小倉 章衣¹, 長谷川 和也¹, 上野 剛², 山本 雅貴², 熊坂 崇¹

(¹JASRI, ²理研SPring-8センター)

PC-II-18

「室温構造解析・時分割構造解析に向けたSPring-8構造生物学ビームラインの高度化」

○矢野直峰¹, 馬場清喜¹, 奥村英夫¹, 河村高志¹, 村上博則¹, 増永拓也¹,

Nuemket Nipawan^{1,2}, Jungmin Kang³, 保坂俊彰⁴, 長谷川和也¹, 山本雅貴³,

南後恵理子⁵, 熊坂崇¹

(¹JASRI 構造生物学推進室, ²理研 SACLA利用技術開拓グループ,

³理研 放射光科学研究センター, ⁴理研 生命機能科学研究センター タンパク質機能・

構造研究チーム, ⁵東北大 多元研)

ポスターセッション (2,3日目 一般ポスター)

PC-II-19

「J-PARC MLFにおけるリモート解析環境の構築」

○岡崎伸生¹, 稲村泰弘², 永井佑樹¹, 森山健太郎¹, 長谷美宏幸², 伊藤崇芳¹, 鈴木次郎³, 大友季哉³

(¹CROSS, ²JAEA, ³KEK)

PC-II-20

「タンパク質結晶構造解析ビームラインAR-NW12Aにおける顕微分光測定について」

○引田理英¹, 山田悠介¹, 松垣直宏¹, 平木雅彦², 千田俊哉¹

(¹ 高エネ機構・SBRC, ² 高エネ機構・MEC)

PC-II-21

「あいちSRの名古屋大学X線回折ビームラインBL2S1の即応性と多様性」

○梅名泰史¹, 小野田浩宜¹, Chavas Leonard^{1,2}

(¹名大・シンクロ, ²名大・院工)