

11月19日(金) オーラルセッションI, 2

9:00~11:52 オーラルセッション (チャンネルA)

8:45~9:00 オンライン入室、広告スライドショー

9:00~10:30 座長：堀部 陽一 (九工大院工)

OA-I-01 「分極・歪みによる $\text{BiInO}_3\text{-BiZn}_{1/2}\text{Ti}_{1/2}\text{O}_3$ の負熱膨張と強弾性の制御」

○西久保 匠・酒井 雄樹・Lalitha K.V.・Jürgen Röde・東 正樹
(神奈川県産技総研・ダルムシュタット工科大・東工大)

OA-I-02 「収束電子回折法による BaTiO_3 分極ナノドメインの電場応答その場観察」

○森川 大輔・津田 健治 (東北大多元研・東北大学際研)

OA-I-03 「Ruddlesden-Popper型鉄酸化物 $\text{Gd}_3\text{Ba}_2\text{Fe}_4\text{O}_{12}$ の結晶構造解析」

○漆原 大典・中島 健太・中村 有槻・浅香 透・福田 功一郎・菅井 穂高・小西 伸弥・田中 勝久 (名工大・京大)

OA-I-04 「3D-EDを用いた新規なマイクロ多孔体THK-2の結晶構造解析」

阪本 康弘・Haishuang Zhao・Hermann Gies・山本 勝俊・Ute Kolb・池田 卓史
(大阪府大・JSTさきがけ・マインツ大学・ルール大学ボーフム・北九州市立大・産総研東北センター)

OA-I-05 「新規ルチル誘導体 $\text{LiTeO}_3(\text{OH})$ の発見」

○藤井 孝太郎・吉田 友芽・単 躍進・手塚 慶太郎・稲熊 宜之・八島 正知
(東京工業大学・宇都宮大学・学習院大学)

10:30~10:40 休憩・広告スライドショー

10:40~11:52 座長：津田 健司 (東北大多元研)

OA-I-06 「キラリティを接続のルールに用いて制作する周期構造」

○八十嶋 章雄 (SSDS Symmetric)

OA-I-07 「チタン酸バリウム室温の強誘電構造は否定できるのか？」

○増山 博行・重松 宏武 (山口大・山口大教育)

OA-I-08 「 PbCrO_3 の立方晶—立方晶転移における局所構造の変化」

○酒井 雄樹・松野 夏奈・西久保 匠・森 茂生・中島 宏・久留島 康輔・町田 晃彦・綿貫 徹・東 正樹 (神奈川県産技総研・東工大フロンティア材料研・大阪府大院工・東レリサーチセンター・量研)

OA-I-09 「対称性を扱う難しさ - Neelの反強磁性モデルの修正 -」

○鹿内 文仁 (無所属)

9:00~11:52 オーラルセッション (チャンネルB)

8:45~9:00 オンライン入室、広告スライドショー

9:00~10:30 座長：秋津 貴城（東京理科大学）

- OB-I-01 トリス(9-フルオレニリデン)メタン中の 2.0 \AA を超える C-C 結合
○橋爪 大輔・久保 孝史（理研創発物性科学研究センター・阪大院理）
- OB-I-02 ヘテロ Gd-Pt 金属錯体における金属間相互作用と磁気挙動の解明
○吉田 健文・山下 正廣（電通大燃料イノ・東北大院理）
- OB-I-03 長鎖アルキル鎖を有する配位高分子結晶の構築と異方的伸縮運動
○尾本 賢一郎・青山 翔太・Tomasz Galica・西堀 英治・Gwénaél Rapenne
（奈良先端大先端科学技術・筑波大学数理物質）
- OB-I-04 光による結晶のねじれ発生と動的挙動解析
○谷口 卓也・石崎 一輝・高木 大輔・重宗 宏毅・西村 一紀・倉持 昌弘・
佐々木 裕次・小島 秀子・朝日 透（早大データ科学センター・早大院先進理工・
芝浦工大工・茨城大理工・東大新領域創成・早大ナノライフ）
- OB-I-05 集光法反射型粉末回折測定における有限厚さ試料の透過性の効果
○井田 隆（名古屋工業大学・セラ研）

10:30~10:40 休憩・広告スライドショー

10:40~11:52 座長：大津 博義（東京工業大学）

- OB-I-06 金(I)銀(I)銅(II)12核錯体からなるメソポーラスイオン性結晶の構築(1.合成と構造)
○小島 達弘・竹田 啓人・吉成 信人・今野 巧（阪大院理）
- OB-I-07 金(I)銀(I)銅(II)12核錯体からなるメソポーラスイオン性結晶の構築(2.アニオン交換
反応とラセミ結晶化挙動)
○小島 達弘・竹田 啓人・吉成 信人・今野 巧（阪大院理）
- OB-I-08 高圧その場回折実験と第一原理計算による水和物高圧相の構造決定
○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）
- OB-I-09 分子映像から迫る結晶化現象における単分子挙動
○中室 貴幸・榊原 雅也・灘 浩樹・原野 幸治・中村 栄一
（東京大学理学系研究科化学専攻・産業技術総合研究所）

9:00~11:52 オーラルセッション（チャンネルC）

8:45~9:00 オンライン入室、広告スライドショー

9:00~10:30 座長：喜田 昭子（京大複合研）

- OC-I-01 PI3K p85 SH2ドメインによるCTLA-4ペプチド認識機構

○沼本 修孝・飯山 桃樺・古林 直樹・伊中 浩治・織田 昌幸・伊藤 暢聡（医科歯科大
難治研・京府大院生環科・丸和栄養食品）

OC-I-02 シゾロドプシンの構造から明らかになった内向きプロトン輸送機構

○志甫谷 渉・樋口 晶光・今野 雅恵・井上 圭一・濡木 理（東大院理生物・東大物性
研）

OC-I-03 階層的クラスタリングにより明らかになった脳上衣腫原因遺伝子ZFTA-RelAの核内
輸送機構

○藤間 祥子・大畑 慎也・松浦 滉明・坂井 直樹・平田 邦生・松谷 優輝・清水 光・端
山 浩輝・鈴木 雄登・米澤 健人・林 有吾・山崎 洋一・堅田 利明・清水 敏之・上久
保 裕生（奈良先端大 先端科学技術・武蔵野大学薬・東京大学院薬・理研放射光科学
研究センター）

OC-I-04 麻疹ウイルスVタンパク質によるType I IFN経路阻害機構の解明

○木本 円花・永野 悠馬・杉山 葵・姚 閔・田所 高志・前仲 勝実・尾瀬 農之（北大院
生命・北大院薬）

OC-I-05 B型肝炎ウイルスの感染受容体の構造解析

○朴 三用（横浜市立大学生命医科学研究科）

10:30～10:40 休憩・広告スライドショー

10:40～11:52 座長：杉本 宏（理研SPring-8）

OC-I-06 SARS-Cov-2 3CLプロテアーゼの高活性阻害剤開発に向けたX線結晶構造解析

○千田 美紀・今野 翔・林 良雄・千田 俊哉（高エネ機構・東京薬科大）

OC-I-07 新型コロナウイルスspike蛋白質と中和抗体NT-193複合体のX線結晶構造解析

○喜多 俊介・小野寺 大志・安達 悠・森山 彩野・野村 尚生・田所 高志・安楽 佑樹・
湯本 航平・田 聡・福原 秀雄・鈴木 干城・佐々木 慈英・福士 秀悦・里深 博幸・香月
康宏・押村 光雄・橋口 隆生・高橋 宜聖・前仲 勝実（北海道大学大学院薬学研究
院・国立感染症研究所・京都大学 ウイルス再生医科学研究所・鳥取大学医学部生命
科学科・株式会社Trans Chromosomics）

OC-I-08 低温電子顕微鏡による新型コロナウイルスのスパイク蛋白質とその感染増強抗体との
複合体構造解析

○岸川 淳一（大阪大蛋白研）

OC-I-09 新型コロナウイルスS蛋白質-高親和性ACE2複合体の結晶構造解析

○有森 貴夫・星野 温・高木 淳一（大阪大学蛋白質研究所・京都府立医科大学）

11月19日(金) 企業・団体セミナー

11:52～12:30 日本蛋白質構造データベースPDBj チャンネルC

11月19日(金) オーラルセッション3

13:30~15:00 オーラルセッション (チャンネルAB)

13:15~13:30 オンライン入室、広告スライドショー

13:30~15:00 座長：星野 学 (理化学研究所)

OB-I-10 イオン液体のコンフォメーション多形とパッキング多形

○阿部 洋・下野 聖矢・岸村 浩明 (防衛大機能材料)

OB-I-11 硫酸トリグリシン結晶の中性子による構造解析

○寺澤 有果菜・大原 高志・佐藤 宗太・朝日 透 (早稲田大学・J-PARC・東京大学)

OB-I-12 WAXS and polarized UV-vis spectra of photo-induced orientation of azo-salen type of metal complexes in PMMA

○Yuta Mitani・Daisuke Nakane・Takashiro Akitsu・Chieh-Tsung Lo
(Tokyo Univ. of Science・National Cheng Kung Univ.)

OB-I-13 シッフ塩基亜鉛(II)錯体のキラル結晶化及び Hirshfeld 表面解析

Shabana Noor・○須田 進太郎・原口 知之・Fehmeeda Khatoon・秋津 貴城
(Jamia Millia Islamia・東理大理)

OB-I-14 ヒドラゾン化合物の結晶構造解析及び Hirshfeld 表面解析

須田 進太郎・勝海 菜月・中根 大輔・○秋津 貴城・Ebobobi Ebotagbo・

Jovita S. Chi・Evans N. Mainsah・Emmanuel N. Nfor

(東理大理・Department of Chemistry, University of Buea)

15:00~15:10 SPring-8 公益財団法人高輝度光科学研究センターの展示説明

15:10~15:15 ポスター発表方法の説明

13:30~15:00 オーラルセッション (チャンネルC)

13:15~13:30 オンライン入室、広告スライドショー

13:30~15:00 座長：松村 浩由 (立命館大)

OC-I-10 Structural insights into cellulose biosynthesis

○Yonggui Gao (School of Biological Sciences Nanyang Technological University)

OC-I-11 RRFとtRNAによるリボソームリサイクルの分子基盤

○丹澤 豪人・Dejian Zhou・Jinzhong Lin・Matthieu G. Gagnon (阪大蛋白研・テキサス州立大医・復旦大中山医院)

OC-I-12 哺乳類由来アデニンDNAグリコシラーゼMUTYHのX線結晶構造

○中村 照也・岡部 航太郎・平山 将吾・池鯉鮒 麻美・池水 信二・森岡 弘志・中別府 雄作・山縣 ゆり子 (熊本大院先端機構・熊本大院薬・九大生体防御医学研・尚綱大)

- OC-I-13 Bacillus sp. OxB-1由来アルドキシム脱水酵素の結晶構造解析
○村木 則文・松井 大亮・浅野 泰久・青野 重利 (ExCELLS・分子研・立命館大・富
山県大工生工研セ)
- OC-I-14 トマチンを代謝する2種類の酸化酵素の結晶構造が示す意外な分子メカニズム
○宮崎 麻紗美・藤山 敬介・佐藤 裕介・日野 智也・水谷 正治・秋山 遼太・加藤 純
平・重田 育照・庄司 光男・永野 真吾 (鳥取大院持続社会・鳥取大院工・神戸大院
農・筑波大計算科学セ)

15:00～15:10 SPring-8 公益財団法人高輝度光科学研究センターの展示説明

15:10～15:20 高エネルギー加速器研究機構・構造生物学研究センター(SBRC)の展示説明

15:20～15:25 ポスター発表方法の説明

11月19日(金) (15:30～18:10) 企業・団体展示
(ZOOMのブレイクアウトルーム：チャンネルAB、チャンネルC)

株式会社アントンパール・ジャパン

Excillum AB

コンフレックス株式会社

茨城県中性子ビームライン

高エネルギー加速器研究機構・構造生物学研究センター(SBRC)

SPring-8 公益財団法人高輝度光科学研究センター

ポスターセッションプログラム (11月19日(金) 15:30~18:10)

* 学生ポスター賞対象

(ZOOMのブレイクアウトルーム：チャンネルAB、チャンネルC)

ポスター番号	発表時間	説明開始の時刻(目安)
P 奇数	15:30 - 16:50	15:30, 15:50, 16:10, 16:30
P 偶数	16:50 - 18:10	16:50, 17:10, 17:30, 17:50

- PA-I-01* 「イオンを含むアモルファス氷のトポロジー的解析」
○伊藤 颯・小松 一生 (東大院理)
- PA-I-02* 「Ba₃WNbO_{8.5-δ}における酸化物イオン拡散経路の可視化 -酸素の占有不規則化によるイオン伝導度の向上-」
○安井 雄太・藤井 孝太郎・村上 泰斗・辻口 峰史・James R. Hester・八島 正知 (東工大理学院・オーストラリア原子力科学技術機構)
- PA-I-03* 「銅酸化物高温超伝導体Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ}における巨大な光学的異方性」
○チョウ コン・中川 鉄馬・松本 匡貴・篠 元輝・松田 梓・池田 卓史・佐藤 宗太・朝日 透 (早大院先進理工・神奈川県産技総研・慶大院理工・上海大院数・京大院理・産総研・東大院工・早大ナノライフ機構)
- PA-I-04* 「新規酸化物LiBa₂AlO₄の合成と結晶構造」
○西田 勇貴・志村 玲子・山根 久典 (東北大院工・東北大多元研)
- PA-I-05* 「鉛フリーペロブスカイト型化合物MASnI₃の結晶構造」
○藤久 結衣・高橋 美和子・萩原 雅人・鳥居 周輝・神山 崇・大原 高志・片岡 邦光・藤久 裕司・野田 幸男 (筑波大数物・JAEA MSRC・KEK物構研・JAEA J-PARC・産総研・東北大多元研)
- PA-I-06* 「ポリメタクリル酸メチル樹脂(PMMA)の超薄膜に現れる長時間緩和の熱履歴依存性」
○出口 将也・高橋 功(関学大院理工)
- PA-I-07* 「溶媒・基板の観点から観た生分解性高分子Poly lactic acid薄膜の結晶成長過程と配向性」
○迫田 怜・高橋 功 (関学大院理工)
- PA-I-08* 「ポリ 4 ビニルフェノール(PVPh)超薄膜の負の熱膨張と膜厚緩和」
○山崎 雄太・黒瀬 太雅・高橋 功(関学大理工)
- PA-I-09* 「アパタイト型構造中の塩化物イオンの位置を支配する要因の考察：Ca₅(VO₄)₃Clの単結晶育成とX線を使った塩素位置の決定」
○松浦 美海子・奥寺 浩樹 (金沢大院理工)
- PA-I-10 「ポリメタクリル酸メチル樹脂 (PMMA)薄膜に現れるメモリー効果の温度依存性」

○石田 万葉 (関学大院理)

PA-I-11 「ポリスチレン薄膜の体積緩和の膜厚依存性」

○安野 ひより・Sharma Tulika・高橋 功 (関学大院理工)

PA-I-12 「RB₁₂ホウ化物の超高压合成と陽イオンサイズの系統性」

○遊佐 齊・伊賀 文俊・山田 健介・高橋 直樹

(物質・材料研究機構・茨城大院理工)

PA-I-13 「電子の準位間遷移の演算子の導出」

○鹿内 文仁 (無所属)

PA-I-14 「後方散乱電子回折 (EBSD) 法を用いた対応粒界の解析 (立方晶以外の結晶系への適応)」

○山下 任・高橋 早苗・山竹 邦明・高橋 浩・竹下 聡一郎

(昭和電工株式会社・融合製品開発研究所分析物性センター)

PB-I-01 MicroED法を用いたNi錯体の構造決定

○古川 敦・土井 良平・池本 優真・内山 雅史・小芝 未希子・前仲 勝実・佐藤 美洋

(北海道大学大学院薬学研究院・大阪大学大学院工学研究科)

PB-I-02* 高压X線回折実験による高密度アモルファス氷からの氷IVの結晶化その場観察

○小林 大輝・小松 一生・鍵 裕之 (東大理)

PB-I-03* 機械学習を用いた多様なヤング率の光駆動結晶の設計と作製

○石崎 一輝・朝日 透・谷口 卓也 (早大院先進理工・早大データ科学センター)

PB-I-04 Synthesis of MOF nucleant with nanostructure via solution-phase self-assembly

○Long Li・Xiao-mei Sun・Min Yao (Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences・Graduate School of Life Science, Hokkaido University)

PB-I-05* 水和物結晶における湿度に依存した構造変化の追跡手法の検討

○小澤 和也・渡邊 真人・山村 滋典 (北里大院理・北里大理)

PB-I-06* X線回折によるNH₄Clの秩序-無秩序圧力誘起相転移の観察

○村上 喬紀, 小松 一生, 鍵 裕之 (東大院理)

PB-I-07* X線異常散乱法を用いたAl基近似結晶の精密構造解析

○牧野 友紀・川又 透・杉山 和正 (東北大学大学院・東北大学金属材料研究所)

PB-I-08* 本質的な酸素欠損カラムを持つ酸化物イオン-プロトン混合伝導体Ba₆Y₂Ga₄O₁₅の発見

○齊藤 馨・安井 雄太・藤井 孝太郎・村上 泰斗・八島 正知 (東京工業大学)

PB-I-09* ネットワーク錯体包接による医薬品成分の構造解析

○和田 雄貴・Usov Pavel・大津 博義・河野 正規 (東工大理学院)

PB-I-10* 孤立空間を利用した選択的なCO₂貯蔵能を有するネットワーク錯体

○嶋田 光将・Pavel Usov・和田 雄貴・大津 博義・渡邊 卓・松本 隆也・河野 正規
(東工大院理・ENEOS(株))

- PB-I-11* 多孔性配位高分子のガス吸着過程における格子変化と速度論
○芦谷 拓嵩・河口 彰吾・石橋 広記・大竹 研一・北川 進・久保田 佳基
(阪府大院理・JASRI/SPring-8・京都大学/iCeMS)
- PB-I-12* Ir錯体とレゾルシンアレーンからなる細孔性結晶の合成と性質
○小倉 祥太・堀内 新之介・作田 絵里・有川 康弘・馬越 啓介 (長崎大院工)
- PB-I-13* 溶媒蒸気で強発光性が誘起される銅(I)、銀(I)六核錯体結晶
○井上 晴貴・小澤 芳樹・田原 圭志朗・小野 利和・阿部 正明
(兵庫県立大院理・九州大院工)
- PB-I-14* リン光性レニウム(I)錯体結晶のゲスト誘起次元クロスオーバー現象：揮発性有機溶媒に感応した発光強度増大
○松田 雄貴・小澤 芳樹・田原 圭志朗・小野 利和・杉本 邦久・小林 慎太郎・
河口 彰吾・阿部 正明 (兵庫県立大院理・九大院工・JASRI/SPring-8)
- PB-I-15* ヨウ素架橋銅(I)二核及び四核錯体の結晶相及びアモルファス相における発光ピエゾクロミズム
○宮下 花・小澤 芳樹・田原 圭志朗・阿部 正明 (兵庫県立大院理)
- PB-I-16* 渡環型分子内S…N相互作用の電子密度分布解析 —ジベンゾチアゾシンS-OMe誘導体—
○北 拓真・安井 正憲 (電通大院情報理工)
- PB-I-17* 糖類とNa⁺からなる一次元連鎖構造形成によるロキソプロフェンナトリウムの吸湿性改善
○大嶋 紬・藤戸 貴之・植田 圭祐・東 颯二郎・榊 飛雄真・森部 久仁一
(千葉大学大学院薬学研究院・千葉大学共用機器センター)
- PB-I-18 医薬品原薬カルベジロール塩の結晶化メカニズム理解
○内海 洋平・貫井 勇吾・川嶋 裕介・古石 誉之・福澤 薫・米持 悦生 (星薬大)
- PB-I-19* カルバマゼピン共結晶の各結晶面における溶媒媒介相転移
○大森 まあや・菅野 清彦 (立命館大院薬学研究所)
- PB-I-20* サリドマイドの単結晶育成およびG-HAUPによる光学的性質の測定
○吉良 美月・蔦尾 滉一・チョウ コン・寺沢 有果菜・佐藤 宗太・吉田 知史・
柴田 哲男・朝日 透 (早大先進理工・早大院先進理工・東大院工・名工大院工)
- PB-I-21* 有機半導体分子BTBTを母骨格に持つジスルホン酸とアルキルアミンから成る有機塩の結晶中における分子配列制御と光電特性変換
○赤井 亮太・藤内 謙光 (阪大院工)
- PB-I-22* 1,2-ビス(2,5-ジメチル-3-チエニル)ペルフルオロシクロペンテンの気相結晶成長に及ぼす基板表面の濡れ性の効果

- 磯辺 菜実・北川 大地・小島 誠也（阪市大院工）
- PB-I-23 イミダゾリウム系 $[EIm]_2[MnCl_{4-x}Br_x]$ の発光・磁気特性と結晶構造
○下野 聖矢, 関根 正貴, 畑 慶明, 岸村 浩明, 阿部 洋（防大材料・防大応物）
- PB-I-24* エチニルアントラセン骨格を持つピリジン誘導体の結晶構造と分光学的性質
○一杉 礼央・堀 顕子（芝浦工大院理工）
- PC-I-01 全自動結晶化観察システムで取得した結晶化ドロップの自動評価システム
○加藤 龍一・山田 悠介・三浦 佑晟・Claus Aranha・櫻井 鉄也・千田 俊哉（高エネ機構・筑波大学）
- PC-I-02 KEKクライオ電顕施設の現状について
○安達 成彦・川崎 政人・守屋 俊夫・池田 聡人・山田 悠介・篠田 晃・千田 俊哉（高エネ機構物構研）
- PC-I-03 SPring-8におけるクライオ電子顕微鏡の共用について
○重松 秀樹・Gerle Christoph（高輝度光科学研究センター・理化学研究所）
- PC-I-04 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・原研J-PARCセンター）
- PC-I-05 J-PARC MLFにおけるリモート解析環境の構築
○岡崎 伸生・稲村 泰弘・伊藤 崇芳・中谷 健・鈴木 次郎・大友 季哉（CROSS・JAEA・QST・KEK）
- PC-I-06 生体高分子用中性子単結晶回折装置BIX-3,4の現状
○玉田 太郎・平野 優・廣本 武史・栗原 和男（量研・量子生命）
- PC-I-07 時分割構造解析に向けたSPring-8 BL41UXの高度化構想
○長谷川 和也・馬場 清喜・河村 高志・村上 博則・増永 拓也・山本 雅貴・熊坂 崇（JASRI・理研 SPring-8センター）
- PC-I-08 結晶レーザー加工の自動化へ向けたビームライン制御系への統合
○松垣 直宏・引田 理英・山田 悠介・篠田 晃・千田 俊哉（高エネ機構SBRC）
- PC-I-09 SPring-8 PX-BLにおける結晶化プレート in situ回折測定と化合物スクリーニングシステムの開発
○奥村 英夫・坂井 直樹・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（高輝度光科学研究センター・理研SPring-8センター）
- PC-I-10 Hsp72-NBD-ADP複合体の中性子結晶構造解析
○横山 武司・藤井 志帆・Andreas Ostermann・Tobias E Schrader・鍋島 裕子・水口 峰之（富山大学薬・ミュンヘン工科大学・ユーリッヒ中性子科学センター）
- PC-I-11* 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・大西 祐介・田中 秀明・栗栖 源嗣（大阪大学蛋白質研究所・大阪大学大学院理学研究科・和歌山県立医科大学薬学部）
- PC-I-12 重水内で変性/再生操作を行ったニワトリ卵白リゾチームの水素/重水素置換部位
○喜田 昭子・森本 幸生（京大複合研）
- PC-I-13 茨城県生命物質構造解析装置iBIXによるトランスサイレチン変異体Y116S及びY116V
の中性子構造解析
○日下 勝弘・横山 武司・山田 太郎・矢野 直峰・田中 伊知朗・水口 峰之（茨城大
iFRC・富山大 薬学部）
- PC-I-14 NADH-シトクロムb5還元酵素反応系のX線および中性子構造解析
○平野 優・栗原 和男・日下 勝弘・Andreas Ostermann・木村 成伸・三木 邦夫・玉
田 太郎（量研量子生命・JSTさきがけ・茨城大iFRC・TUM FRM II・茨城大院理
工・京大院理）
- PC-I-15* 還元型Mn-カタラーゼのX線・中性子結晶構造解析
○鈴井 美羽・高木 夕里圭・高野 紗和・高橋 果林・山田 太郎・庄村 康人（茨城大
工・茨城大院理工・茨城大フロンティアセンター）
- PC-I-16 銅含有アミン酸化酵素の中性子結晶構造解析
○村川 武志・栗原 和男・安達 基泰・日下 勝弘・岡島 俊英（大阪医薬大・量研量子
生命・茨城大iFRC・阪大産研）
- PC-I-17 リゾチーム-NAG複合体の中性子結晶構造解析
○田中 伊知朗・西野宮 良太・鴨崎 真仁・茶竹 俊行・日下 勝弘・矢野 直峰・山田 太
郎（茨城大院理工・茨城大iFRC・京都大複合研）
- PC-I-18 細菌由来ノイラミニダーゼ阻害剤複合体の中性子回折実験
○山田 太郎・矢野 直峰・日下 勝弘（茨大フロンティアセンター）
- PC-I-19 ヘムの毒性回避のための細胞内結晶の生成とX線粉末回折測定
○杉本 宏・西堀 英治・Rini H. Pek・Xiaojing Yuan・Iqbal Hamza（理研SPring-8・
筑波大数理物質系・メリーランド大）
- PC-I-20 結晶学と計算機科学が補完しあった酵素触媒反応素過程解釈の一例
○荒川 孝俊・佐藤 優太・山田 真行・高辺 潤平・森脇 由隆・寺田 透・清水 謙多郎・
伏信 進矢（東大院農学生命・東大院情報理工）
- PC-I-21* Alfafold2を用いた構造未知酵素-tRNA複合体の位相決定
○碓井 拓哉・大江 花・尾瀬 農之・姚 閔（北大院生命・北大院先端生命）
- PC-I-22* 組換え大腸菌を用いた酢酸菌セルロース合成酵素複合体の調製と結晶構造解析
○岡 睦基・二之湯 寛子・今井 友也・磯野 拓也・山本 拓矢・佐藤 敏文・姚 閔・田島
健次（北大院総化・京大生存圏・北大院工・北大院先端生命）
- PC-I-23* MAP2K3の非Twin 結晶の取得に向けた結晶化検討
○中野 可鈴・村川 優花・木下 誉富（大阪府大院理）

- PC-I-24* 光合成型複合体Iの高分解能構造解析を目指した高純度精製
○浜岡 紀之・三角 裕子・川本 晃大・田中 秀明・小沼 剛・池上 貴久・栗栖 源嗣 (大阪大学蛋白質研究所・横浜市立大学生命医科学研究科)
- PC-I-25* タウリン水酸化酵素の時分割シリアルフェムト秒X線結晶構造解析に向けた微結晶化と構造解析
○三坂 圭生・宮崎 麻紗美・日野 智也・佐藤 裕介・永野 真吾 (鳥取大院持続社会創生科学・鳥取大院工)
- PC-I-26 DNAグリコシラーゼ型制限酵素によるDNA切断機構の構造基盤
○宮園 健一・王 徳龍・伊藤 友子・田之倉 優 (東大院農生科)
- PC-I-27 超長鎖トランスポリイソプレンを合成するEuTPT3の二量体構造
○吉澤 拓也・梶浦 裕之・鈴木 伸昭・田中 俊一・中澤 慶久・松村 浩由 (立命館大・大阪大・京都府大・徳島大)
- PC-I-28 GH8に属するエンドグルカナーゼBcsZの構造機能解析
○藤原 孝彰・藤島 あゆみ・中村 結衣・田島 健二・姚 閔 (東北大多元研・北大院生命・北大院工・北大院先端生命)
- PC-I-29 Structure insights into the assembly of EnBcsEQR complex in cellulose synthesis
○Xiaomei Sun・Takaaki Fujiwara・Koji Kato・Naofumi Sakurai・Jian Yu・Min Yao (Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University)
- PC-I-30 末端ヒドロキサム酸基を合成する放線菌由来酵素TsnB9の基質認識機構に関する構造生物学的研究
○永田 隆平・西山 真・葛山 智久 (東大院農・JSPS特別研究員PD・東大CRIIM)
- PC-I-31* 真菌由来チオエステル加水分解酵素ElbBの結晶構造解析
○小林 瑤平・永田 隆平・森下 陽平・浅井 禎吾・葛山 智久 (東大院農・JSPS特別研究員PD・東北大院薬・東大CRIIM)
- PC-I-32 Structure of a novel epimerase enzyme RsME: insights into the substrate recognition mechanism
○Hang Wang・Xiaomei Sun・Wataru Saburi・Jian Yu・Min Yao (Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido University・School of Traditional Chinese Pharmacy, China Pharmaceutical University・Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University)
- PC-I-33* 珪藻 *Thalassiosira pseudonana*由来ルビスコのX線結晶構造解析
○福澤 大喜・東田 怜・Hermanus Nawaly・森嶋 菜摘・大久保 亮佑・田中 秀明・川本 晃大・Christoph Gerle・松井 啓晃・松田 祐介・栗栖 源嗣 (大阪大学蛋白質研究所・関西学院大学)
- PC-I-34* 緑藻クラミドモナス由来シトクロムb6f複合体のpH依存的活性調節機構の構造基盤
○田辺 初希・小澤 真一郎・川本 晃大・田中 秀明・高橋 裕一郎・栗栖 源嗣 (大阪大)

学蛋白質研究所・大阪大学大学院工学研究科・岡山大学資源植物科学研究所・岡山大学異分野基礎科学研究所)

- PC-I-35* 膜内プロテアーゼRsePのX線結晶構造解析
○今泉 友希・高貫 一徳・三好 賢一・大井 里香・松浦 滉明・平田 邦生・武本 瑞貴・濡木 理・禾 晃和 (横浜市大院生命医・理研放射光科学・東大院理)
- PC-I-36 D型アミノ酸不斉合成酵素の基質認識機構
○平戸 祐喜・森谷 華子・谷川 実・西村 克史・後藤 勝 (東邦大理・日大理工・日大短大)
- PC-I-37* 高選択性MAP2K阻害剤の開発に向けた構造基盤の構築
○祐村 清悟・木下 誉富 (大阪府大院理)
- PC-I-38 The structural and functional insights into tRNA ligation
○Meirong Chen・Wakana Suzuki・Jian Yu・Koji Kato・Min Yao (Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido university・School of Pharmacy, China Pharmaceutical University・Graduate School of Life Science, Hokkaido University)
- PC-I-39 グルタチオン分解酵素がもつドナー/アクセプター基質結合ポケットの互換性
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・宮崎大フロンティア)
- PC-I-40 アミノグリコシド系抗菌薬耐性に関わる16SリボソームRNA A1408メチル基転移酵素NpmB1の構造生物学的研究
○河合 聡人・鈴木 匡弘・塚本 健太郎・港 雄介・土井 洋平 (藤田医科大学医学部)
- PC-I-41 Human tRNAHis guanylyltransferaseのヌクレオチド認識機構の解明
○中村 彰良 (産総研生物プロセス)
- PC-I-42* Endo- β -N-acetylglucosaminidase HSのX線結晶構造解析
○倉内 郁哉・大倉 和貴・田中 里佳・細川 千絵・伊藤 和央・宮原 郁子 (大阪市大院理物質分子・大阪市大工X線測定室・大阪市大院理生物地球)
- PC-I-43 SARS-CoV-2 nucleocapsid蛋白質を中心とした構造生物学的研究
○東浦 彰史・山本 旭麻・上岡 史生子・坂口 剛正 (広大院医系科学)
- PC-I-44 ツインフィリンC末端尾部によるアクチンキャッピングタンパク質制御機構
○武田 修一・小池 亮太郎・藤原 郁子・成田 哲博・宮田 真人・太田 元規・前田 雄一 (岡山大異分野・名古屋大情報・長岡技術科学大工・名古屋大理・大阪市大理)
- PC-I-45 運動速度が速いミオシンXIのX線結晶構造解析
○鈴木 花野・原口 武士・吉村 考平・伊美 拓真・伊藤 光二・村田 武士 (千葉大院理)
- PC-I-46* リシンAサブユニット新規阻害剤の結合メカニズム
○大庭 太郎・栗栖 楓・坂本 奈津美・東 翔子・齋藤良太・後藤 勝 (東邦大学院理)
- PC-I-47 腸炎ビブリオ (*Vibrio parahaemolyticus*) 由来トキシン/アンチトキシンシステム

Vp1843/Vp1842 複合体の結晶構造解析

○中島 崇・伊藤 寛倫・張 晶・木村 誠・沼田 倫征・石野 良純（九大院農・九大院シス生・九大院生資環）

PC-I-48* ディフィシル菌由来スライディングクランプの結晶学的研究

○岡崎 董・菱木 麻美・原 幸大・橋本 博（静岡県立大学薬学部）

PC-I-49* 放線菌由来TetR型転写調節蛋白質LanKのX線結晶構造解析

○次田 篤史・上原 史朗・松井 崇・横山 武司・Iryna Ostash・Bohdan Ostash・田中 良和（東北大院生命科学・北里大理学部・リヴィウ大学）

PC-I-50* 新規レクチン様タンパク質のX線結晶構造解析

○影山 大夢・小野寺 かの・松井 崇・小川 智久・横山 武司・田中 良和（東北大院生命科学・東北大院農・北里大理）

PC-I-51* 抗体Fab断片の動物細胞による組換え発現と結晶解析による構造形成の検証

○安達 友里子・平田 邦生・金子 美華・加藤 幸成・禾 晃和（横浜市大院生命医・理研放射光科学・東北大院医）

PC-I-52* MHC class I 様分子CD1dとアミド型 α -Garcer複合体のX線結晶構造解析

○秋田 穂・日下 裕規・田 聡・田所 高志・井貫 晋輔・新山 真由美・杉山 成・村田 道雄・藤本 ゆかり・喜多 俊介・前仲 勝実（北大院薬・京大院薬・阪大院理学・高知大院自然科学・慶應大院理工）

PC-I-53* X-ray crystal structure analysis of lipid antigen presenting molecule CD1b in complex with endogenous ligand from silkworm

○Cong Tian・Hiroki Kusaka・Takashi Tadokoro・Shunsuke Kita and Katsumi Maenaka（Hokkaido University Faculty of Pharmaceutical Sciences）

PC-I-54 毒へび由来Ca²⁺チャネル阻害型神経毒と毒へび血清蛋白質の複合体構造

○田所 高志・岡部 由紀・松原 永季・喜多 俊介・尾瀬 農之・黒木 喜美子・前仲 勝実・寺田 成之・塩井（青木） 成留実（北大院薬・福岡大理・北大院理）

PC-I-55 藍藻の概日リズムを制御する時計タンパク質KaiCのアロステリー

○古池 美彦・向山 厚・欧陽 東彦・伊藤(三輪) 久美子・Damien SIMON・山下 栄樹・近藤 孝男・秋山 修志（分子研協奏分子・総研大・名大院理・阪大蛋白研）

PC-I-56* 農作物汚染の原因となるウリ科植物由来タンパク質の構造機能解析

○橋本 真由子・加藤 澄晴・福田 庸太・藤田 健太郎・乾 秀之・井上 豪（大阪大学院薬学研究科・神戸大学院農学研究科・神戸大バイオシグナル総合研究センター）