

## ポスターセッション

掲示期間：11月26日13:15～27日15:30

説明： (奇数番号) 26日 13:15～14:45

(偶数番号) 27日 14:00～15:30

### 物理・鉱物系 (ポスター会場 1)

- PA-01\* 「ベイズ推定を用いた多孔性配位高分子 CPL-1 のガス吸着過程の観測」  
○古川裕陸<sup>1</sup>, 芦谷拓嵩<sup>1</sup>, 河口彰吾<sup>2</sup>, 石橋広記<sup>1,3</sup>, 横山裕一<sup>2</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>, 久保田佳基<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大・院理, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>大阪公大・院理)
- PA-02 「多孔性構造体 ELM-11 における CO<sub>2</sub> 濃度と結晶構造変化」  
○中川武志, 吉本茂  
(東レリサーチセンター)
- PA-03\* 「鉛フリーペロブスカイト型化合物 MASnX<sub>3</sub>(X=I, Br)の結晶構造」  
○藤久結衣<sup>1</sup>, 高橋美和子<sup>1</sup>, 萩原雅人<sup>2</sup>, 鳥居周輝<sup>3</sup>, 鬼柳亮嗣<sup>4</sup>, 大原高志<sup>4</sup>, 横田紘子<sup>5</sup>, 北原暖<sup>6</sup>, 藤久裕司<sup>7</sup>, 野田幸男<sup>8</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大数物, <sup>2</sup>JAEA MSRC, <sup>3</sup>KEK・物構研, <sup>4</sup>JAEA J-PARC, <sup>5</sup>千葉大院・理, <sup>6</sup>千葉大融合理工, <sup>7</sup>産総研, <sup>8</sup>東北大)
- PA-04 「トポロジカル超伝導体関連物質 RhPb<sub>2</sub> の結晶構造の再決定」  
○茂筑高士<sup>1</sup>, 松下能孝<sup>1</sup>, ニコラ・スポティッチ<sup>2</sup>, 柏木隆成<sup>2</sup>, 門脇和男<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>NIMS, <sup>2</sup>筑波大)
- PA-05\* 「低温高圧その場中性子回折実験で探る未知の水多形〈氷 IV の水素秩序相探索〉」  
○小林大輝, 小松一生, 鍵裕之  
(東大院・理)
- PA-06 「層状酸化物 HoMn<sub>1-x</sub>TixO<sub>3+δ</sub> (x = 0.3) における酸素吸収・放出挙動と結晶構造変化」  
○正木秀知<sup>1</sup>, 石橋広記<sup>1,2</sup>, 大谷颯真<sup>3</sup>, 西川圭佑<sup>2</sup>, 芦谷拓嵩<sup>1</sup>, 河口彰吾<sup>4</sup>, 富安啓輔<sup>5</sup>, 森茂生<sup>6</sup>, 久保田佳基<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大院・理, <sup>2</sup>大阪公大院・理, <sup>3</sup>大阪府大・理, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8, <sup>5</sup>LMN 科学研究所, <sup>6</sup>大阪公大院・工)
- PA-07\* 「放射光粉末回折実験による擬 2 元系酸化物 RMnO<sub>3</sub>-R<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub>(R = Dy, Ho, Er, Yb)の相図と結晶構造解析」  
○西川圭佑<sup>1</sup>, 石橋広記<sup>1</sup>, 芦谷拓嵩<sup>2</sup>, 正木秀知<sup>2</sup>, 河口彰吾<sup>3</sup>, 久保田佳基<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪公立大院・理, <sup>2</sup>大阪府立大院・理, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8)
- PA-08 「単結晶 X 線回折を用いた AlPO<sub>4.5</sub> の変調構造に関する研究」  
○小松一生<sup>1</sup>, 池田拓史<sup>2</sup>, 小平哲也<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・理, <sup>2</sup>産総研)
- PA-09\* 「トポロジ解析による HDA と VHDA の構造的差異の抽出」  
○伊藤颯, 小松一生  
(東大院・理)

- PA-10 「ダイヤモンドアンビルセルを用いた複合極限環境下における動的構造計測基盤開発」  
○河口沙織<sup>1</sup>, 新名良介<sup>2</sup>, 太田健二<sup>3</sup>, 河口彰吾<sup>1</sup>, 小林俊幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>明大・理工, <sup>3</sup>東工大・地惑)
- PA-11 「J-PARC MLF の単結晶中性子回折計 SENJU の最新状況」  
○大原高志<sup>1</sup>, 鬼柳亮嗣<sup>2</sup>, 中尾朗子<sup>2</sup>, 宗像孝司<sup>2</sup>, 石川喜久<sup>2</sup>, 森山健太郎<sup>2</sup>,  
田村格良<sup>1</sup>, 金子耕士<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>原子力機構・J-PARC, <sup>2</sup>CROSS)
- PA-12 「中性子単結晶構造解析装置 SENJU における微小試料測定に向けた多結晶試料同時測定」  
○鬼柳亮嗣<sup>1</sup>, 大原高志<sup>2</sup>, 中尾朗子<sup>2</sup>, 宗像孝司<sup>2</sup>, 石川喜久<sup>2</sup>, 森山健太郎<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>原子力機構・J-PARC, <sup>2</sup>CROSS)
- PA-13 「導電性高分子(P3HT)薄膜の結晶化 -基板表面の構造及びモフォロジーの影響-」  
○大曾根遼<sup>1</sup>, 岩本隼登<sup>2</sup>, 畑中愛美<sup>2</sup>, 高橋功<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>関学大院・理工, <sup>2</sup>関学大・理工)
- PA-14 「コランダム回折強度の密度汎函数理論計算」  
○井田隆  
(名工大・セラ研)
- PA-15 「コヒーレント X 線回折を利用したナノ結晶の 3 次元イメージング」  
○大和田謙二<sup>1</sup>, 押目典宏<sup>1</sup>, 菅原健人<sup>1</sup>, 島田歩<sup>1</sup>, 上野哲朗<sup>1</sup>, 町田晃彦<sup>1</sup>, 石井賢司<sup>1</sup>,  
綿貫徹<sup>1</sup>, 豊川秀訓<sup>1,2</sup>, 門馬綱一<sup>3</sup>, 福島凧世<sup>4</sup>, 上野慎太郎<sup>5</sup>, 藤井一郎<sup>5</sup>, 和田智志<sup>5</sup>,  
黒岩芳弘<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>QST・SRRC, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>科博, <sup>4</sup>広大・先進理工, <sup>5</sup>山梨大・工)
- PA-16 「対称性を扱う難しさ I I -自由エネルギーの次元を考える-」  
○鹿内文仁  
(無所属)
- PA-18 「対称性を扱う難しさ I I I - Neel のモデルを超えて-」  
○鹿内文仁  
(無所属)

#### 化学系 (ポスター会場 1)

- PB-01\* 「プロセスインフォマティクスによるペロブスカイト太陽電池の性能予測」  
○深澤亮<sup>1</sup>, 朝日透<sup>1</sup>, 谷口卓也<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>早大・先進理工, <sup>2</sup>早大・データ科学)

- PB-02 「正 4 面体構造 (sp<sup>3</sup>) のサブユニットで製作するフラーレン C<sub>80</sub> 様構造物」  
○八十嶋章雄  
(SSDS Symmetric)
- PB-03\* 「フォトクロミックジアリールエテンの光応答性多色光沢微結晶膜」  
○城前諒太郎<sup>1</sup>, 中川優磨<sup>1</sup>, 西村涼<sup>2</sup>, 森本正和<sup>2</sup>, 内田欣吾<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>龍谷大・理工, <sup>2</sup>立教大・理)
- PB-04 「銅(II)錯体の電子回折と X 線回折の構造解析比較」  
○須田進太郎<sup>1</sup>, 下西大貴<sup>1</sup>, 中根大輔<sup>1</sup>, 秋津貴城<sup>1</sup>, Bridget N. Ndosiri<sup>2</sup>, Gwendoline M. Tohboyo<sup>2</sup>, Emmanuel N. Nfor<sup>2</sup>, 伊藤翔<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>Department of Chemistry, University of Buea, <sup>3</sup>リガク)
- PB-05\* 「オルトビス (カルボキシフェニル)置換 X 型分子を用いた水素結合性フレームワークの構築と構造転移機構の解明」  
○久保遙, 桶谷龍成, 久木一朗  
(阪大院・基礎工)
- PB-06 「蛍光性超分子アニオンプローブを志向したキノリノール系配位子の合成と結晶構造」  
○柏木行康<sup>1</sup>, 久保埜公二<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪技術研, <sup>2</sup>阪教大)
- PB-07\* 「CPL 系多孔性配位高分子のガス吸着測定と結晶構造解析」  
○廣藤誠<sup>1</sup>, 芦谷拓嵩<sup>1</sup>, 河口彰吾<sup>2</sup>, 大竹研一<sup>3</sup>, 北川進<sup>3</sup>, 石橋広記<sup>1,4</sup>, 久保田佳基<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大院・理, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>京大 iCeMS, <sup>4</sup>大阪公立大院・理)
- PB-08 「有機-無機ハイブリッドアルミノリン酸塩の構造解析」  
○池田拓史<sup>1</sup>, 山本勝俊<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>産総研東北センター, <sup>2</sup>北九州市立大)
- PB-09\* 「フォトクロミックジアリールエテン結晶の多段階光照射による効率的な光誘起表面剥離」  
○中川優磨<sup>1</sup>, 西村涼<sup>2</sup>, 森本正和<sup>2</sup>, 横島智<sup>3</sup>, 中村振一郎<sup>4</sup>, 内田欣吾<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>龍谷大・理工, <sup>2</sup>立教大・理, <sup>3</sup>TUPLS, <sup>4</sup>熊本大)
- PB-10 「PF 結晶構造解析ビームライン BL-5A の現状」  
○松垣直宏<sup>1</sup>, 山田悠介<sup>1</sup>, 引田理英<sup>1</sup>, 平木雅彦<sup>2</sup>, 千田俊哉<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>高エネ研・SBRC, <sup>2</sup>高エネ研・MEC)
- PB-11\* 「ルテニウム三核錯体から成る水素結合型ハニカムネットワークの構造制御と磁気特性」  
○池田祥貴, 高村一輝, 小澤芳樹, 田原圭志朗, 山口明, 山根悠, 住山昭彦, 阿部正明  
(兵庫県立大学大院理)
- PB-13\* 「直方晶系リゾチームの湿度に依存した構造転移」  
○小澤和也<sup>1</sup>, 清水駆<sup>2</sup>, 山村滋典<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>北里大院・理, <sup>2</sup>北里大・理)
- PB-15\* 「包接ゲスト構造解析用 PCN の設計支援を目的としたホスト-ゲスト相互作用の体系的評価」  
○祝伊穎<sup>1</sup>, Usov Pavel<sup>1</sup>, 和田雄貴<sup>1</sup>, 河野正規<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東工大・理)

- PB-17\* 「吹付湿度制御によるリゾチーム単斜晶の湿度依存性の追跡」  
○渡邊敏貴, 山村滋典  
(北里大院・理)

生物系 (ポスター会場 2)

- PC-01\* 「高選択性 MAP キナーゼ阻害剤創出に向けた構造基盤」  
○長谷川誠将<sup>1</sup>, 吉田茉由<sup>2</sup>, 杉山肇<sup>3</sup>, 木下誉富<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪公大院・理, <sup>2</sup>大阪府大院・理, <sup>3</sup>三菱ケミカル)
- PC-02 「aa-tRNA はリボソーム A サイトへ如何に正確に導入されるか」  
○丹澤豪人<sup>1</sup>, Matthieu G. Gagnon<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>阪大・蛋白研, <sup>2</sup>テキサス大・医・微生物学/免疫学, <sup>3</sup>テキサス大・  
医・シーリー構造生物学/分子生物物理学センター)
- PC-03\* 「X 線結晶構造解析を用いた赤痢菌エフェクターIpaH1.4/2.5 による LUBAC の機能阻  
害機構の解析」  
○平木慶人<sup>1</sup>, 西出旭<sup>2</sup>, 高木賢治<sup>3</sup>, 岩井和宏<sup>4</sup>, Kim Minsoo<sup>2</sup>, 水島恒裕<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>兵庫県大院・理, <sup>2</sup>京大・医・医学教育・国際化推進センター,  
<sup>3</sup>津山高専・総合理工, <sup>4</sup>京大・医・細機)
- PC-04 「光解離性化合物結合型 AMPA 受容体細胞外ドメインのシリアルフェムト秒結晶構造解  
析」  
○藤原孝彰<sup>1</sup>, Hansel Adriel<sup>1</sup>, 曾我恭平<sup>2</sup>, 清中茂樹<sup>2</sup>, 南後恵理子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大・多元研, <sup>2</sup>名大院・工)
- PC-05\* 「MAP2K4 阻害剤の相互作用様式の解明」  
○山下直之, 祐村清吾, 木下誉富  
(大阪公立大・理)
- PC-06 「HAG 法を用いた非凍結タンパク質結晶顕微分光測定システムの開発」  
○馬場清喜<sup>1</sup>, 村川武志<sup>2</sup>, 河村高志<sup>1</sup>, 入江崇起<sup>1</sup>, 河野能顕<sup>3</sup>, 奥村英夫<sup>1</sup>,  
水野伸宏<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 山本雅貴<sup>3</sup>, 熊坂崇<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>大阪医科薬科大, <sup>3</sup>理研 RSC)
- PC-07\* 「人工抗体モノボディによる低分子化合物認識機構の解明」  
○遠藤鴻志郎<sup>1</sup>, 梅本駿<sup>2</sup>, 都築成晃<sup>2</sup>, 吉井達之<sup>3</sup>, 築地真也<sup>3</sup>, 佐藤裕介<sup>4,5</sup>,  
村上裕<sup>2,6</sup>, 永野真吾<sup>4,5</sup>, 日野智也<sup>4,5</sup>  
(<sup>1</sup>鳥大院・持続性社会, <sup>2</sup>名大院・工, <sup>3</sup>名工大院・工, <sup>4</sup>鳥大院・工,  
<sup>5</sup>鳥大・GSC センター, <sup>6</sup>名大・ナノライフ)
- PC-08 「J-PARC MLF におけるリモート解析環境の構築」  
○岡崎伸生<sup>1</sup>, 稲村泰弘<sup>2</sup>, 伊藤崇芳<sup>1</sup>, 永井佑樹<sup>1</sup>, 鈴木次郎<sup>3</sup>, 大友季哉<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>CROSS, <sup>2</sup>JAEA, <sup>3</sup>KEK)
- PC-09\* 「昆虫由来のプロテインキナーゼの構造生物学的研究」  
○池田朝香<sup>1</sup>, 井戸邦夫<sup>2</sup>, 木下誉富<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大院・理, <sup>2</sup>住友化学)

- PC-10 「X線回折データを相補的に用いたヒドロゲナーゼ酸化型の中性子結晶構造解析」  
○廣本武史<sup>1</sup>, 西川幸志<sup>2</sup>, 樋口芳樹<sup>2</sup>, 玉田太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>量研・量子生命, <sup>2</sup>兵庫県大院・理)
- PC-11\* 「緑膿菌由来膜融合タンパク質 MexX の機能解明に向けた構造解析」  
○上田雄士, 荒谷剛史, 米原涼, 池田悦子, 堤研太, 中川敦史, 山下栄樹  
(大阪大・蛋白研)
- PC-12 「ディフィシル菌由来スライディングクランプの構造生物学的研究」  
○菱木麻美, 岡崎堇, 原幸大, 橋本博  
(静岡県大・薬)
- PC-13\* 「MAP2K4-共有結合性阻害剤複合体のX線結晶構造解析」  
○祐村清悟, 山下直之, 木下誉富  
(大阪公立大院・理)
- PC-14 「化学修飾によるペルオキシレドキシソ環状交互ヘテロ集合の構築」  
○氷見山幹基<sup>1</sup>, 濱口祐<sup>2</sup>, 米倉功治<sup>2,3</sup>, 中村努<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>東北大・多元研, <sup>3</sup>理研)
- PC-15\* 「抗体アフィニティー精製への応用に向けたLpMab-7 FabとRIEDLペプチドの複合体のX線結晶構造解析」  
○安達友里子<sup>1</sup>, 金子美華<sup>2</sup>, 加藤幸成<sup>2</sup>, 禾晃和<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>横浜市大院・生命医, <sup>2</sup>東北大・医)
- PC-16 「脳上衣腫原因融合タンパク質 ZFTA-RelA の核内輸送機構の構造研究」  
○藤間祥子<sup>1,2</sup>, 松浦滉明<sup>3</sup>, 坂井直樹<sup>3</sup>, 平田邦生<sup>3</sup>, 松谷優輝<sup>2</sup>, 清水光<sup>2</sup>, 端山浩輝<sup>1</sup>, 堅田利明<sup>2,4</sup>, 清水敏之<sup>2</sup>, 上久保裕生<sup>1</sup>, 大畑慎也<sup>2,4</sup>  
(<sup>1</sup>奈良先端・先端科学技術, <sup>2</sup>東大院・薬, <sup>3</sup>理研・放射光, <sup>4</sup>武蔵野大・薬)
- PC-17\* 「FGFR3/G697C の触媒機構の解明に向けた構造生物学研究」  
○鈴木大輔<sup>1</sup>, 木下誉富<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大・生命環境科学, <sup>2</sup>大阪公大院・理)
- PC-18 「新型コロナウイルスに対するスーパー中和抗体 UT28K の分子基盤」  
○喜多俊介<sup>1</sup>, 安楽佑樹, 小澤龍彦<sup>2</sup>, 谷英樹<sup>3</sup>, 五十嵐笑子<sup>3</sup>, 佐賀由美子<sup>3</sup>, 稲崎倫子<sup>3</sup>, 川筋仁史<sup>2</sup>, 山田博司<sup>2</sup>, 佐々木宗一郎<sup>4</sup>, 染川真由<sup>2</sup>, 佐々木慈英<sup>5</sup>, 早川芳弘<sup>4</sup>, 山本善裕<sup>2</sup>, 森永芳智<sup>2</sup>, 黒澤信幸<sup>6</sup>, 磯部正治<sup>6</sup>, 福原秀雄<sup>1</sup>, 前仲勝実<sup>1</sup>, 橋口隆生<sup>5</sup>, 岸裕幸<sup>2</sup>, 北島勲<sup>7</sup>, 齋藤滋<sup>7</sup>, 仁井見英樹<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>北大・薬, <sup>2</sup>富山大・医, <sup>3</sup>富山県衛生研究所, <sup>4</sup>京大・ウイルス研, <sup>5</sup>富山大・和漢医薬研究, <sup>6</sup>富山大・工, <sup>7</sup>富山大・本部)
- PC-19\* 「エンド-β-N-アセチルグルコサミニダーゼHSにおけるドメインIVの役割」  
○倉内郁哉<sup>1</sup>, 大倉和貴<sup>1</sup>, 米澤健人<sup>2</sup>, 清水伸隆<sup>2</sup>, 田中里佳<sup>3</sup>, 細川千絵<sup>1</sup>, 宮原郁子<sup>1</sup>, 伊藤和央<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>阪公大理・化, <sup>2</sup>KEK・物構研, <sup>3</sup>阪公大工, <sup>4</sup>阪公大理・生)
- PC-20 「SPRING-8 BL41XUにおける常温回折測定環境の開発」  
○奥村英夫<sup>1</sup>, 馬場清喜<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 河村高志<sup>1</sup>, 村上博則<sup>1</sup>, 増永拓也<sup>1</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 熊坂崇<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研SPRING-8センター)

- PC-21\* 「セリン・スレオニンキナーゼ Mos の活性制御機構の解明」  
○馬場健吉<sup>1</sup>, 木下誉富<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大・生命環境科学, <sup>2</sup>大阪公大・院・理)
- PC-22 「ヒト由来トランスアルドラーゼ中間体のX線結晶構造解析」  
○山田太郎  
(茨城大学)
- PC-23 「SARS-CoV-2 構造タンパク質の構造生物学的研究」  
○山本旭麻, 東浦彰史, 伊藤遼樹, 上岡史生子, 下岡清美, 河野洋平, 保田朋波流,  
坂口剛正  
(広大院・医系科学)
- PC-24 「混合緩衝液を使った光化学系 II の pH 依存の構造変化と機能相関」  
○梅名泰史<sup>1</sup>, 安達麻由帆<sup>2</sup>, 沈建仁<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>名古屋大シンクロ, <sup>2</sup>岡山大異分野基礎)
- PC-25 「ヒト Galectin-2 の Galβ1-4Fuc 糖鎖認識の分子機構」  
○露口正人<sup>1</sup>, 武内智春<sup>2</sup>, 加藤龍一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>高エネ研・物構研, <sup>2</sup>城西大薬)
- PC-26 「結晶構造解析ビームライン AR-NW12A におけるタンパク質結晶の顕微分光測定」  
○引田理英<sup>1</sup>, 山田悠介<sup>1</sup>, 松垣直宏<sup>1</sup>, 平木雅彦<sup>2</sup>, 千田俊哉<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>高エネ研・SBRC, <sup>2</sup>高エネ研・MEC)