

# プログラム

講演記号の見方: M-XY-nn

M: 日程 (17: 10/17, 18: 10/18, ポスターセッションは日程の記号なし)

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)

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(PC切替時間を含む), 質疑応答3分)

ポスター掲示と発表時間:

ポスター掲示時間: 10月17日(土) 10:30 ~ 10月18日(日) 16:30

ポスター発表時間 (コアタイム):

mn: 奇数 17日 12:30 ~ 14:00 が発表時間

mn: 偶数 18日 12:30 ~ 14:00 が発表時間

ポスターは原則2日間掲示してください。ポスター賞選考は17日(土)に行います。

選考対象のポスターには会場係が印を付けます。

## 10月17日(土) オーラルセッション I

### 9:00 ~ 11:15 オーラルセッション (A会場)

9:00 ~ 10:00 座長 津田健治 (東北大多元研)

17-OA-01 ローレンツ TEM 法によるマンガン酸化物の磁気的ストライプ構造とその磁場応答  
○小谷厚博<sup>1</sup>・中島 宏<sup>1</sup>・石井悠衣<sup>1</sup>・原田 研<sup>1,2</sup>・森 茂生<sup>1</sup> (1 阪府大院工・  
2 日立製作所)

17-OA-02 Mn フェライトの陽イオン席占有率と電子密度分布  
○奥部真樹・佐々木 聡 (東工大応セラ研)

17-OA-03  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> のすべり系と転位  
○山口博隆<sup>1</sup>・倉又朗人<sup>2</sup>・増井建和<sup>2</sup> (1 産総研・2 タムラ製作所)

17-OA-04 バナジウムスピネル酸化物 CoV<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の単結晶放射光回折  
○下野聖矢<sup>1</sup>・石橋広記<sup>1</sup>・佐賀山 基<sup>2</sup>・中尾裕則<sup>2</sup>・河口彰吾<sup>3</sup>・西原禎文<sup>4</sup>・  
井上克也<sup>4</sup>・久保田佳基<sup>1</sup> (1 大阪府大院理・2 KEK 物構研・3 JASRI/SPring-8・4  
広大理)

10:00 ~ 10:15 休憩

10:15 ~ 11:15 座長 佐々木 聡 (東工大応セラ研)

17-OA-05 Different electron-phonon interaction inducing structure transition of SrTiO<sub>3</sub> at low temperature and high pressure  
○山中高光<sup>1</sup>・Ahart Muhtar<sup>1</sup>・Hemley Russell<sup>1</sup>・鈴木健之<sup>2</sup>・嵩原綱吉<sup>2</sup> (1 Carnegie Institution・2 大阪大学産研)

- 17-OA-06  $K_2NiF_4$ 型酸化物  $LaSrAlO_4$  と  $Sr_2TiO_4$  の異方性熱膨張と等方性熱膨張の構造的要因  
○八島正知<sup>1,2</sup>・川村圭司<sup>1</sup>・藤井孝太郎<sup>1</sup>・尾本和樹<sup>2</sup>・日比野圭佑<sup>1</sup>・山田駿太郎<sup>1</sup>・ヘスタージェームス<sup>3</sup>・アブディーフマキシム<sup>3</sup>・ミャオピン<sup>4</sup>・鳥居周輝<sup>4</sup>・神山 崇<sup>4</sup> (1東工大院理工・2東工大院総理工・3オーストラリア核科学技術機構 Bragg 研・4高エネ機構物構研)
- 17-OA-07 STEM-CBED 法による  $KNbO_3$  強誘電斜方晶相の局所構造・分極マッピング  
○津田健治・田中通義 (東北大多元研)
- 17-OA-08 単結晶 X 線回折法のための波動関数解析ソフトウェアの開発  
○坂倉輝俊・木村宏之 (東北大学多元研)

## 9:00 ~ 11:15 オーラルセッション (B 会場)

9:00 ~ 10:00 座長 藤内謙光 (阪大院工)

- 17-OB-01 ジアミノジシアノピラジン色素の配座多形における置換基効果  
○阿久根陽子・広沢理紗・松本真哉 (横国大院環境情報)
- 17-OB-02 フッ素置換基導入による橋頭二置換ジベンゾバレレン誘導体の結晶相光反応の様式制御  
○岡部志帆巳・細谷孝明 (茨城大院理工)
- 17-OB-03 キュバン型ヨウ化銀(I)錯体の多形結晶の構造および発光の圧力依存性  
○西山愛美<sup>1</sup>・小澤芳樹<sup>1,2</sup>・永橋歩美<sup>1</sup>・鳥海幸四郎<sup>1,2</sup>・赤浜裕一<sup>1</sup>・阿部正明<sup>1,2</sup>  
(1兵庫県大院物質理・2兵庫県大 RCFM)
- 17-OB-04 発光性キュバン型錯体 $[Cu_4I_4(PPh_3)_4]$ の高圧単結晶構造解析  
○永橋歩美<sup>1</sup>・西山愛美<sup>1</sup>・小澤芳樹<sup>1,2</sup>・鳥海幸四郎<sup>1,2</sup>・阿部正明<sup>1,2</sup>・赤浜裕一<sup>1</sup>  
(1兵庫県大院物質理・2兵庫県大 RCFM)

10:00 ~ 10:15 休憩

10:15 ~ 11:15 座長 細谷孝明 (茨城大院理工)

- 17-OB-05 結晶構造解析支援・学習支援ソフトウェア Yadokari-XG 2015 年版  
○根本 隆<sup>1</sup>・秋根茂久<sup>2</sup>・権 垠相<sup>3</sup> (1京大化研・2金沢大理工・3東北大院理巨大研セ)
- 17-OB-06 粉末結晶の磁場配向による結晶パラメータ及び結晶構造決定に関する研究  
○木村史子・坪井千明・菊地弘晃・木村恒久 (京大院農森林)
- 17-OB-07 新規酸化物イオン伝導体  $SrNdInO_4$  の結晶構造と電気的特性  
○藤本絢香・藤井孝太郎・八島正知 (東工大院理工)
- 17-OB-08 透過型電子顕微鏡による充填トリジマイト型酸化物  $Ba_{1-x}Sr_xAl_2O_4(x>0.7)$  でのドメイン構造観察  
○塚崎裕文<sup>1</sup>・田中慧里<sup>1</sup>・石井悠衣<sup>1</sup>・河口彰吾<sup>2</sup>・森 茂生<sup>1</sup> (1阪府大院工・2JASRI/Spring-8)

## 9:00 ~ 11:15 オーラルセッション (C会場)

9:00 ~ 10:00 座長 松村浩由 (立命館大生命)

- 17-OC-01 結晶構造に基づく病原菌由来ヘムトランスポーターの基質輸送機構の解明  
○中村 希<sup>1,2</sup>・直江洋一<sup>2</sup>・土井章弘<sup>2</sup>・杉本 宏<sup>2</sup>・城 宜嗣<sup>1,2</sup> (1兵庫県大院理・<sup>2</sup>理研/SPring-8 Center)
- 17-OC-02 遊離セリンリン酸化酵素における反応機構の構造学的研究  
○永田隆平<sup>1</sup>・藤橋雅宏<sup>1</sup>・牧野勇樹<sup>2</sup>・川村弘樹<sup>2</sup>・佐藤喬章<sup>2,3</sup>・跡見晴幸<sup>2,3</sup>・三木邦夫<sup>1,3</sup> (1京大院理・<sup>2</sup>京大院工・<sup>3</sup>CREST/JST)
- 17-OC-03 Fe(CN)<sub>2</sub>CO 錯体の生合成に關与する HypCD 複合体の Fe 結合型構造  
○庄村康人<sup>1</sup>・樋口芳樹<sup>2,3</sup>・Szilagyi Robert<sup>4</sup> (1茨大院理工・<sup>2</sup>兵庫県大院生命・<sup>3</sup>CREST/JST・<sup>4</sup>Astrobiol. Biogeocat. Res. Center, Montana State Univ.)
- 17-OC-04 病原性真菌 *Cryptococcus neoformans* 糖脂質分解酵素 EGCrP2 の基質特異性の構造基盤  
○本田智美<sup>1</sup>・渡辺 昂<sup>2</sup>・石橋洋平<sup>2</sup>・沖野 望<sup>2</sup>・木村 誠<sup>1,2</sup>・伊東 信<sup>2</sup>・角田佳充<sup>1,2</sup> (1九大院シス生・<sup>2</sup>九大農学研究院)

10:00 ~ 10:15 休憩

10:15 ~ 11:15 座長 中津 亨 (京大院薬)

- 17-OC-05 幹細胞分化の制御を担う転写因子複合体の構造機能解析  
○宮園健一<sup>1</sup>・栗崎 晃<sup>2</sup>・浅島 誠<sup>2</sup>・田之倉優<sup>1</sup> (1東大院農生科・<sup>2</sup>産総研)
- 17-OC-06 Mg<sup>2+</sup> 選択性チャネル MgtE と ATP の複合体の X 線結晶構造解析及び機能解析  
○富田篤弘<sup>1</sup>・竹田弘法<sup>1</sup>・丸山達朗<sup>2</sup>・大澤匡範<sup>2</sup>・嶋田一夫<sup>2</sup>・石谷隆一郎<sup>1</sup>・MATURANA Andres Daniel<sup>3</sup>・服部素之<sup>4</sup>・濡木 理<sup>1</sup> (1東大院理生科・<sup>2</sup>東大院薬・<sup>3</sup>名大院農生命・<sup>4</sup>復旦大)
- 17-OC-07 標的類似核酸と結合した CRISPR-Cas 系 Cmr 複合体の結晶構造  
○沼田倫征・大澤拓生 (産総研バイオメディカル)
- 17-OC-08 結晶構造に基づく Cas9 の PAM 特異性の改変  
○平野央人<sup>1</sup>・西増弘志<sup>1,2</sup>・石谷隆一郎<sup>1</sup>・濡木 理<sup>1</sup> (1東京大学・<sup>2</sup>JST・PRESTO)

## 10月17日(土) ランチョンセミナー

11:30 ~ 12:30 (C会場)

主催：株式会社リガク

長谷川仁子 (X線機器事業部 戦略ビジネスユニット Rigaku Oxford Diffraction) :

「The Power of Synergy [1]: CrysAlis<sup>Pro</sup> ～有機・無機・蛋白質結晶学の統一プラットフォーム」

## 10月17日(土) ポスターセッション I

12:30 ~ 14:00 ポスター会場 : A5 棟 ※プログラムは別掲

## 10月17日(土) 日本結晶学会総会および受賞講演 (C1 棟)

14:00 ~ 15:00 総会および学会賞授賞式

15:10 ~ 16:00 平成 27 年度西川賞受賞講演

座長 大橋裕二 (東工大・名誉教授)

西川賞 飯島澄男 会員 (名城大院理工)

「電子顕微鏡と結晶学」

16:10 ~ 16:50 平成 27 年度学術賞受賞講演

座長 樋口芳樹 (兵庫県大院生命理学)

学術賞 吾郷日出夫 会員 (理化学研究所放射光科学総合研究センター)

「生体超分子複合体の無損傷・高分解能構造解析を可能にする

フェムト秒 X 線結晶構造解析法」

## 10月17日(土) 男女共同参画推進委員会企画 (C1 棟)

17:00 ~ 18:00 高橋浩徳 (大阪商業大学アミューズメント産業研究所)

「ゲームを研究するということ ~ゲームは人生のシミュレーション~」

## 10月18日(日) シンポジウム

9:00 ~ 11:15 シンポジウム (A 会場)

「最新の時間分解測定技術と構造研究」

オーガナイザー : 久保田佳基 (大阪府大院理), 高橋 功 (関学大理工), 森 茂生 (大阪府大院工)

座長 高橋 功 (関学大理工)

18-SA-01 高輝度 X 線光源を用いた無機単結晶の高速時間分解 X 線回折測定

○田中義人 (兵庫県大院物質理学)

18-SA-02 放射光 X 線を用いたフェムト~ピコ秒オーダーの分子構造解析

○足立伸一 (高エネ機構物構研)

18-SA-03 電場印加下の強誘電体の構造研究

○黒岩芳弘 (広大院理)

18-SA-04 ソフトマターを対象とした時間分解小角 X 線散乱測定技術と構造研究  
○篠原佑也 (東大院新領域)

### 9:00 ~ 11:15 シンポジウム (B 会場)

#### 「結晶構造を Backbone とする Advanced Chemical Science」

オーガナイザー: 杉本邦久 (JASRI), 鳥海幸四郎 (兵庫県大院物質理学), 橋爪大輔 (理研 CEMS)  
座長 橋爪大輔 (理研 CEMS), 杉本邦久 (JASRI)

- 18-SB-01 結晶スポンジ法が拓く結晶化学  
○星野 学 (東大院工・JST/ACCEL)
- 18-SB-02 多孔性結晶を鋳型とした機能性高分子材料の創製  
○植村卓史 (京大院工・JST/CREST)
- 18-SB-03 放射光の多角利用に基づく鉄錯体触媒の構造解析  
○高谷 光<sup>1,2</sup>・仲嶋 翔<sup>1,2</sup>・岩本貴寛<sup>1,3</sup>・磯崎勝弘<sup>1,2</sup>・安田伸宏<sup>4</sup>・本間徹生<sup>4</sup>・高垣昌史<sup>4</sup>・砂田祐輔<sup>5</sup>・永島英夫<sup>5</sup>・中村正治<sup>1,2</sup> (1京大化研・2京大院工・3JST/CREST・4JASRI・5九大先導研)
- 18-SB-04 有機半導体の表面構造解析  
○若林裕助 (阪大基礎工)
- 18-SB-05 粉末未知結晶構造解析が切り開く新たな化学  
○河野正規 (浦項工大)

### 9:00 ~ 11:15 シンポジウム (C 会場)

#### 「生命現象に迫るマルチプローブ」

オーガナイザー: 井上 豪 (阪大院工), 宮原郁子 (大阪市大院理), 山本雅貴 (理研 SPring-8 センター)

座長: 山本雅貴 (理研 SPring-8 センター), 井上 豪 (阪大院工)

- 18-SC-01 MD-SAXS によるタンパク質構造のゆらぎ解析  
○池口満徳・小甲裕一・佐藤 衛 (横浜市大院生命医)
- 18-SC-02 X 線と電顕との融合  
○岩崎憲治<sup>1</sup>・松本 淳<sup>2</sup> (1阪大蛋白研・2原子力機構)
- 18-SC-03 X 線自由電子レーザーと放射光との融合  
○平田邦生 (理研 SPring-8 センター・JST/さきがけ)
- 18-SC-04 SACLA を用いたタンパク質構造の迅速・動的解析  
○岩田 想 (京大院医・理研 SPring-8 センター)
- 18-SC-05 計算機科学と結晶解析との融合に向けて  
○奥野恭史 (京大院医)

## 10月18日(日) ランチョンセミナー

11:30 ~ 12:30 (C会場)

主催 : Protein Data Bank Japan (PDBj ; 日本蛋白質構造データバンク)

中村春木 (阪大蛋白研) : 「PDBj と wwPDB の活動について」

中川敦史 (阪大蛋白研) : 「Protein Data Bank の新しい登録システムと構造評価ツール」

## 10月18日(日) ポスターセッションⅡ

12:30 ~ 14:00 ポスター会場 : A5棟 ※プログラムは別掲

## 10月18日(日) オーラルセッションⅡおよび進歩賞受賞講演

14:45 ~ 16:45 オーラルセッション (A会場)

14:45 ~ 15:45 座長 雨宮慶幸 (東大院新領域)

18-OA-01 合成モナズ石(単斜晶  $\text{LaPO}_4$ )中の OH 欠陥

○阿部健康・栗林貴弘・中村美千彦 (東北大院理)

18-OA-02 白亜紀-第三紀境界粘土層中の Sb の形態とその濃集要因

○本宮秀朋<sup>1</sup>・鳥羽瀬翼<sup>1</sup>・平床竜矢<sup>1</sup>・磯部博志<sup>1</sup>・吉朝 朗<sup>1</sup>・奥部真樹<sup>2</sup>・有馬 寛<sup>3</sup>・杉山和正<sup>3</sup>・宮脇律郎<sup>4</sup> (1熊本大院自然・2東工大応セラ研・3東北大金研・4科博)

18-OA-03 高分子固体のラメラ積層3次元構造可視化のための広角小角 X 線散乱データを利用したシミュレーション技術開発

田原大輔・○田代孝二 (豊田工大院工)

18-OA-04 Structures of bimetallic nanoparticles by total X-ray scattering method

○Loku Singgappulige Rosantha Kumara<sup>1</sup>・坂田修身<sup>1</sup>・小原真司<sup>1</sup>・宋 哲昊<sup>1</sup>・草田康平<sup>2</sup>・小林浩和<sup>2</sup>・北川 宏<sup>2</sup> (1物質・材料研究機構・2京大院理学)

15:45 ~ 16:00 休憩

16:00 ~ 16:45 座長 神山 崇 (高エネ機構物構研)

18-OA-05 薄膜半導体結晶のピコ秒時間分解 X 線回折

○白石龍太郎<sup>1,2</sup>・松下龍樹<sup>1,2</sup>・上田忠彌<sup>1,2</sup>・永島麻紀<sup>1,2</sup>・白井志樹<sup>1,2</sup>・木村彩人<sup>1,2</sup>・大浦正樹<sup>2</sup>・石川 潔<sup>1,2</sup>・長谷川尊之<sup>1,2,3</sup>・田中義人<sup>1,2,3</sup> (1兵庫県大院理・2理研 RSC・3兵庫県立大多重極限物質センター)

18-OA-06 VESTA における磁気空間群への対応と磁気構造の可視化 その2

○門馬綱一 (国立科博)

18-OA-07 「匠」でのパルス中性子回折を用いた工学材料研究  
○川崎卓郎・ Harjo Stefanus・ Gong Wu・ 相澤一也 (原子力機構 J-PARC)

#### 14:45 ~ 17:15 オーラルセッション (B 会場)

14:45 ~ 15:45 座長 山村滋典 (北里大理)

18-OB-01 イオン液体[DEME][PF<sub>6</sub>]の低温・高圧の相変化  
○阿部 洋<sup>1</sup>・ 岸村浩明<sup>1</sup>・ 吉村幸浩<sup>2</sup>・ 浜谷 望<sup>3</sup> (1防大材料・ 2防大応化・ 3お茶女物理)

18-OB-02 ドーピングによる NdBaInO<sub>4</sub> のイオン伝導度向上のメカニズム解明  
○藤井孝太郎・ 白岩大裕・ 江崎勇一・ 八島正知 (東工大院理工)

18-OB-03 分子運動によって強誘電性を発現する有機イオン結晶の開発  
○原田 潤<sup>1,2</sup>・ 下条啓文<sup>2</sup>・ 大山口英明<sup>2</sup>・ 長谷川裕之<sup>1</sup>・ 高橋幸裕<sup>1,2</sup>・ 稲辺 保<sup>1,2</sup> (1北大院理・ 2北大院総化)

18-OB-04 チオフェン骨格を有するジスルホン酸とアミンからなる有機塩の結晶中における簡便な分子配列制御と光電特性の変化  
○西田竜之介<sup>1</sup>・ 宮野哲也<sup>1</sup>・ 久木一朗<sup>1</sup>・ 宮田幹二<sup>2</sup>・ 藤内謙光<sup>1</sup> (1阪大院工・ 2阪大産研)

15:45 ~ 16:00 休憩

16:00 ~ 17:15 座長 原田 潤 (北大院理)

18-OB-05 結晶性高分子構造を有する有機ゲルマニウム化合物の結晶解析  
○水野伸宏<sup>1</sup>・ 西堀英治<sup>2</sup>・ 岡 みつる<sup>3</sup>・ 城森孝仁<sup>3</sup>・ 高田昌樹<sup>4</sup>・ 熊坂 崇<sup>1</sup>  
(1Spring-8/JASRI・ 2筑波大学・ 3三和化学研究所・ 4東北大学多元研)

18-OB-06 医薬品原薬セファクロルの脱水・水和転移挙動の解明  
○豊島良祐・ 関根あき子・ 植草秀裕 (東工大院理工)

18-OB-07 吹付湿度制御によるイノシン 5'-リン酸二ナトリウム水和物の水和, 脱水和の解析  
○山村滋典・ 菅原洋子 (北里大理)

18-OB-08 デュアル光反応基を持つコバルト錯体を用いたアゾベンゼン誘導体の trans-cis 固相異性化反応の制御  
○関根あき子・ 玉利 翔・ 植草秀裕 (東工大院理工)

18-OB-09 面状有機分子の優先 2 回らせん集合体と束集合におけるキラリティと左右決定  
○宮田幹二 (阪大産研)

#### 14:00 ~ 17:30 オーラルセッションおよび進歩賞受賞講演 (C 会場)

14:00 ~ 14:30 平成 27 年度進歩賞受賞講演

座長 中川敦史 (阪大蛋白研)

進歩賞 菅 倫寛 会員 (岡山大院自然科学)

「酸素発生型光合成を司る光化学系 II 複合体と光化学系 I 複合体の結晶学的研究」

14:30 ~ 14:45 休憩

14:45 ~ 15:45 座長 藤橋雅宏 (京大院理)

18-OC-01 ヨウ素イオンによるシアノバクテリア由来光化学系 II の酸素発生阻害機構

○川上恵典<sup>1</sup>・萩原大介<sup>2</sup>・梅名泰史<sup>3</sup>・福島佳優<sup>1</sup>・伊藤亮孝<sup>2</sup>・手木芳男<sup>2</sup>・沈建仁<sup>3</sup>・神谷信夫<sup>1,2</sup> (1大阪市大複合先端・2大阪市大院理・3岡山大院自然科学)

18-OC-02 光化学系 II の  $\text{Mn}_4\text{CaO}_5$  クラスターにおける X 線還元と吸収端波長 X 線結晶構造解析

○梅名泰史<sup>1</sup>・川上恵典<sup>2</sup>・沈建仁<sup>1</sup>・神谷信夫<sup>2,3</sup> (1岡山大自然科学・2大阪市大複合先端・3大阪市大理)

18-OC-03 J-PARC を利用したタンパク質中性子結晶構造解析の現状と今後

○玉田太郎・平野優・友寄克亮・栗原和男 (原子力機構量子ビーム)

18-OC-04 三次元磁場配向したタンパク質微結晶の X 線・中性子線結晶構造解析

○津久井秀・木村史子・木村恒久 (京大院農)

15:45 ~ 16:00 休憩

16:00 ~ 17:30 座長 平田邦生 (理研 SPring-8 センター)

18-OC-05 変性状態を利用したタンパク質の重水素化

○喜田昭子・森本幸生 (京大原子炉)

18-OC-06 PF における BioSAXS 測定システムの高度化

○清水伸隆<sup>1</sup>・西條慎也<sup>1</sup>・永谷康子<sup>1</sup>・谷田部景子<sup>1</sup>・大田浩正<sup>2</sup>・森丈晴<sup>1</sup>・高木秀彰<sup>1</sup>・小菅隆<sup>1</sup>・五十嵐教之<sup>1</sup> (1KEK-PF・2三菱電機 SC)

18-OC-07 PF BL-17A の高度化と in-situ データ収集

○山田悠介<sup>1,2</sup>・松岡亜衣<sup>2</sup>・小山篤<sup>2</sup>・小祝孝太郎<sup>1,2</sup>・平木雅彦<sup>3</sup>・湯本史明<sup>1,2</sup>・松垣直宏<sup>1,2</sup>・千田俊哉<sup>1,2</sup> (1高エネ機構物構研構造生物・2高エネ機構物構研放射光・3高エネ機構機械工学センター)

18-OC-08 MR-SAD 法によるタンパク質 - ペプチド複合体の迅速な X 線結晶構造解析

○千田美紀・千田俊哉 (高エネ研)

18-OC-09 緑色蛍光タンパク質の低損傷高分解能構造解析

○高場圭章・邵洋・竹田一旗・三木邦夫 (京大院理)

18-OC-10 時分割シリアルフェムト秒 X 線結晶解析法によるバクテリオロドプシン光反応中間体の構造解析

○南後恵理子<sup>1</sup>・Neutze Richard<sup>2</sup>・久保稔<sup>1,3</sup>・木村哲就<sup>1</sup>・中根崇智<sup>4</sup>・Royant Antoine<sup>5</sup>・登野健介<sup>6</sup>・岩田想<sup>1</sup> (1理研 RSC・2University of Gothenburg・3JST・さきがけ・4東大院理・5CNRS・6JASRI)



## ポスターセッションプログラム

- PA-001 ローレンツ TEM 法によるマンガン酸化物の磁気的ストライプ構造とその磁場応答  
○小谷厚博<sup>1</sup>・中島 宏<sup>1</sup>・石井悠衣<sup>1</sup>・原田 研<sup>1,2</sup>・森 茂生<sup>1</sup> (1 阪府大院工・<sup>2</sup> 日立製作所)
- PA-002 実験室系装置を用いた高エネルギー X 線散乱測定  
○瀬尾公一<sup>1</sup>・Celeste Reiss<sup>2</sup>・Olga Narygina<sup>2</sup>・Milen Gateshki<sup>2</sup>・Nicholas Norberg<sup>2</sup>・Marco Sommariva<sup>2</sup> (1 スペクトリス株式会社パナリティカル事業部・<sup>2</sup> PANalytical B.V.)
- PA-003 バナジウムスピネル酸化物  $\text{CoV}_2\text{O}_4$  の単結晶放射光回折  
○下野聖矢<sup>1</sup>・石橋広記<sup>1</sup>・佐賀山 基<sup>2</sup>・中尾裕則<sup>2</sup>・河口彰吾<sup>3</sup>・西原禎文<sup>4</sup>・井上克也<sup>4</sup>・久保田佳基<sup>1</sup> (1 大阪府大院理・<sup>2</sup> KEK 物構研・<sup>3</sup> JASRI/SPring-8・<sup>4</sup> 広大理)
- PA-004 汎用中性子回折装置, 茨城県材料構造解析装置 (iMATERIA) の現状について  
○石垣 徹・星川晃範・吉田幸彦・松川 健・小貫祐介 (茨城大フロンティア)
- PA-005 合成モナズ石 (単斜晶  $\text{LaPO}_4$ ) 中の OH 欠陥  
○阿部健康・栗林貴弘・中村美千彦 (東北大院理)
- PA-006  $\text{GeTe-Sb}_2\text{Te}_3$  擬二元系化合物のホモロガス領域と相安定性  
○金谷拓紀<sup>1</sup>・石橋広記<sup>1</sup>・木船弘一<sup>2</sup>・松永利之<sup>3</sup>・山田 昇<sup>4</sup>・久保田佳基<sup>1</sup> (1 大阪府大院理・<sup>2</sup> 広島工大・<sup>3</sup> パナソニック・<sup>4</sup> 京大工)
- PA-007 薄膜半導体結晶のピコ秒時間分解 X 線回折  
○白石龍太郎<sup>1,2</sup>・松下龍樹<sup>1,2</sup>・上田忠彌<sup>1,2</sup>・永島麻紀<sup>1,2</sup>・白井志樹<sup>1,2</sup>・木村彩人<sup>1,2</sup>・大浦正樹<sup>2</sup>・石川 潔<sup>1,2</sup>・長谷川尊之<sup>1,2,3</sup>・田中義人<sup>1,2,3</sup> (1 兵庫県大院理・<sup>2</sup> 理研 RSC・<sup>3</sup> 兵庫県立大多重極限物質センター)
- PA-008 層間化合物  $\text{Sn}_x\text{TaS}_2$  の単結晶作製と電気化学的インターカレーション  
○橋本侑希<sup>1</sup>・山本一樹<sup>2</sup> (1 奈良女大院物理学・<sup>2</sup> 奈良女大物理)
- PA-009 Y 型ヘキサフェライト  $\text{BaSrCoZnFe}_{11}\text{AlO}_{22}$  における磁気微細構造解析  
○中島 宏<sup>1</sup>・上田大貴<sup>2</sup>・木村 剛<sup>2</sup>・石井悠衣<sup>1</sup>・森 茂生<sup>1</sup> (1 大阪府大院工・<sup>2</sup> 阪大基礎工)
- PA-010  $\beta\text{-Tb}_2(\text{MoO}_4)_3$  の単結晶作製と評価  
○鹿内文仁・塚田真也・秋重幸邦 (島根大教育)
- PA-011 層状ペロブスカイト強誘電体  $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$  の結晶構造解析  
○漆原大典・駒淵 舞・岩田 真・福田功一郎・浅香 透 (名工大院)
- PA-012 電子ドーピング型高温超伝導体母物質  $\text{Pr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_{4+\delta}$  ( $x=0, 0.6$ ) の還元アニール効果  
○御手洗誠<sup>1,2</sup>・坂倉輝俊<sup>2</sup>・木村宏之<sup>2</sup>・浅野 駿<sup>1,3</sup>・堤 健之<sup>1,3</sup>・藤田全基<sup>3</sup>・鬼柳亮嗣<sup>4</sup>・岸本俊二<sup>5</sup> (1 東北大院理・<sup>2</sup> 東北大多元研・<sup>3</sup> 東北大金研・<sup>4</sup> J-PARC センター・<sup>5</sup> KEK 物構研)
- PA-013 ツーステップ処理 (電子線照射+熱処理) した ナノ結晶 N 型ビスマステルル薄膜の熱電特性  
○山内和樹・浅井勇輝・工藤奨平・高尻雅之 (東海大学 工学部 材料科)
- PA-014 充填トリジマイト型酸化物  $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Al}_2\text{O}_4$  の放射光粉末結晶構造解析と異常熱振動  
○河口彰吾<sup>1</sup>・田中慧里<sup>2</sup>・石井悠衣<sup>2</sup>・塚崎裕文<sup>2</sup>・久保田佳基<sup>3</sup>・森茂生<sup>2</sup> (1 JASRI/SPring-8・<sup>2</sup> 阪府大院工・<sup>3</sup> 阪府大院理)

- PA-015 充填トリジマイト型酸化物  $\text{BaAl}_2\text{O}_4$  における酸素四面体ネットワークの構造ゆらぎと相転移  
○中平夕貴<sup>1</sup>・竹田翔一<sup>1</sup>・森吉千佳子<sup>1</sup>・黒岩芳弘<sup>1</sup>・石井悠衣<sup>2</sup>・森 茂生<sup>2</sup> (1 広大院理・<sup>2</sup> 阪府大院工)
- PA-016  $\text{SiO}_2$  基板上に支持された PMMA 薄膜の二段階緩和  
○關屋和貴・鳴川啓輔・味地宏樹・溝端 舜・小河重三郎・高橋 功 (関学大院理工)
- PA-017 ナノ細孔内においてスピン駆動する酸素ダイマーの配列  
○藤井駿策<sup>1</sup>・堀 彰宏<sup>2</sup>・佐藤洋平<sup>1</sup>・松田亮太郎<sup>2</sup>・加藤健一<sup>3</sup>・高田昌樹<sup>3,4</sup>・北川進<sup>2</sup>・久保田佳基<sup>1,3</sup> (1 大阪府大院理・<sup>2</sup> 京大 iCeMS・<sup>3</sup> 理研播磨・<sup>4</sup> 東北大多元研)
- PA-018  $\text{Fe}_{1-x}\text{Sr}_2\text{YCu}_{2+x}\text{O}_{6+\delta}$  磁性超伝導固溶体の中性子回折  
○茂筑高士<sup>1</sup>・畑 慶明<sup>2</sup>・星川晃範<sup>3</sup>・石垣 徹<sup>3</sup>・安岡 宏<sup>2</sup>・平田和人<sup>1</sup> (1 NIMS・<sup>2</sup> 防衛大・<sup>3</sup> 茨城大)
- PA-019  $(\text{InSb})_x(\text{InTe})_{1-x}$  化合物のアモルファス作製  
○河田将太<sup>1</sup>・畠山竜一<sup>1</sup>・金谷拓紀<sup>1</sup>・石橋広記<sup>1</sup>・木舩弘一<sup>2</sup>・松永利之<sup>3</sup>・久保田佳基<sup>1</sup> (1 大阪府大院理・<sup>2</sup> 広島工大・<sup>3</sup> パナソニック)
- PA-020 Fe-Ni 合金の格子歪みと Cu 添加効果  
○高橋美和子・土屋知久 (筑波大数理物質)
- PA-021 異方的拘束条件における糖脂質アルキルマルトシドの薄膜ダイナミクスの研究  
○大野慶貴・小河重三郎・高橋 功 (関学大院理工)
- PA-022 ポリスチレン超薄膜の分子量依存する常温緩和特性  
○溝端 舜<sup>1</sup>・關屋和貴<sup>1</sup>・小河重三郎<sup>1</sup>・楊 春明<sup>2</sup>・高橋 功<sup>1</sup> (1 関学大院理工・<sup>2</sup> Shanghai Institute of Applied Physics)
- PB-001 ジアミノジシアノピラジン色素の配座多形における置換基効果  
○阿久根陽子・広沢理紗・松本真哉 (横国大院環境情報)
- PB-002 溶液からのエピタキシャル成長による金属錯体の薄膜単結晶の作製  
○鳥海幸四郎<sup>1,3</sup>・國森彩乃<sup>2</sup>・西本はるか<sup>2</sup>・堀本泰洋<sup>2</sup>・小澤芳樹<sup>1,3</sup> (1 兵庫県大院物質・<sup>2</sup> 兵庫県大理・<sup>3</sup> 兵庫県大フロンティア物質センター)
- PB-003 キュバン型ヨウ化銀(I)錯体の多形結晶の構造および発光の圧力依存性  
○西山愛美<sup>1</sup>・小澤芳樹<sup>1,2</sup>・永橋歩美<sup>1</sup>・鳥海幸四郎<sup>1,2</sup>・赤浜裕一<sup>1</sup>・阿部正明<sup>1,2</sup> (1 兵庫県大院物質理・<sup>2</sup> 兵庫県大 RCFM)
- PB-004 キラル単核 Cu(II)錯体と  $\text{LiMnO}_2$  複合材料の分離 PXRD 解析と非線形光学効果  
○渥美航平<sup>1</sup>・秋津貴城<sup>1</sup>・Siilva Pedro<sup>2</sup>・Rodrigues Vitor<sup>2</sup> (1 東理大理・<sup>2</sup> University of Coimbra)
- PB-005 発光性キュバン型錯体  $[\text{Cu}_4\text{I}_4(\text{PPh}_3)_4]$  の高圧単結晶構造解析  
○永橋歩美<sup>1</sup>・西山愛美<sup>1</sup>・小澤芳樹<sup>1,2</sup>・鳥海幸四郎<sup>1,2</sup>・阿部正明<sup>1,2</sup>・赤浜裕一<sup>1</sup> (1 兵庫県大院物質理・<sup>2</sup> 兵庫県大 RCFM)
- PB-006 キラルシッフ塩基希土類-遷移金属複核錯体の結晶構造と計算化学  
○山崎敦央・秋津貴城 (東理大理)
- PB-007 新規酸化物イオン伝導体  $\text{SrNdInO}_4$  の結晶構造と電気的特性  
○藤本絢香・藤井孝太郎・八島正知 (東工大院理工)

- PB-008 粉末中性子回折を用いた有機非線形光学結晶の水素結合距離と同位体効果の検証  
○松川 健<sup>1</sup>・小貫祐介<sup>1</sup>・吉田幸彦<sup>1</sup>・星川晃範<sup>1</sup>・岡田修司<sup>2</sup>・石垣 徹<sup>1</sup> (1茨大フロンティア・<sup>2</sup>山形大院理工)
- PB-009 一軸磁場配向を利用した微粉末試料の格子定数決定  
○菊地弘晃・木村史子・木村恒久 (京大院農)
- PB-010 テトラピリジルピラジンのプロトン付加体のX線結晶構造解析とDFT計算  
○吉川直和<sup>1</sup>・山邊信一<sup>2</sup>・金久展子<sup>3</sup>・井上 豪<sup>4</sup>・高島 弘<sup>5</sup> (1奈良女大理・<sup>2</sup>京大福井セ・<sup>3</sup>阪大院工・<sup>4</sup>阪大院工・<sup>5</sup>奈良女大理)
- PB-011 ハロゲン間相互作用を利用した水素結合性シート型超分子の集積によるキラル極性結晶の構築  
○佐々木俊之<sup>1</sup>・宮田幹二<sup>2</sup>・久木一朗<sup>3</sup>・藤内謙光<sup>3</sup>・佐藤久子<sup>1</sup> (1愛媛大院理工・<sup>2</sup>阪大産研・<sup>3</sup>阪大院工)
- PB-012 ビピリジン骨格を有する有機アクセプター分子と鉄錯体電子ドナーからなる新規電荷移動塩の構築と結晶構造  
○田中李叶子<sup>1,2</sup>・松下信之<sup>1,2</sup> (1立教大理・<sup>2</sup>立教大未来分子研セ)
- PB-013 サイアロン・アロンポリタイポイドの不規則構造と電子密度分布  
○坂野広樹<sup>1,2</sup>・浅香 透<sup>1</sup>・福田功一郎<sup>1</sup> (1名工大院・<sup>2</sup>JSPS 特別研究員 DC)
- PB-014 3,5-ジフルオロ安息香酸単結晶の超弾性挙動  
○高崎祐一・高見澤聡 (横市大院生命ナノ)
- PB-015 反応拡散によるチタノガリウム酸ナトリウム多結晶の一軸配向化とイオン伝導  
○長谷川 諒・岡部桃子・浅香 透・石澤伸夫・福田功一郎 (名工大院)
- PB-016 水素結合型ロジウム-セミキノロン錯体の構造相転移とプロトンダイナミクス  
○満身 稔<sup>1</sup>・江崎一成<sup>1</sup>・阿部正明<sup>1</sup>・宮東達也<sup>2</sup>・水野元博<sup>2</sup>・東 信晃<sup>3</sup>・宮崎裕司<sup>3</sup>・中野元裕<sup>3</sup> (1兵庫県立大院物質理・<sup>2</sup>金沢大院自然・<sup>3</sup>阪大院理)
- PB-017 アルキルβ-D-グルコシドにおける三次元的結晶構造の形成  
○小河重三郎・高橋 功 (関学大院理工)
- PB-018 2配位子を導入したMOFの合成とその構造解析  
○金 翔平<sup>1</sup>・志村玲子<sup>2</sup>・有馬 寛<sup>2</sup>・杉山和正<sup>2</sup> (1東北大院工・<sup>2</sup>東北大金研)
- PB-019 脂肪族置換基を有するジケトピロロピロール誘導体の分子構造と結晶構造の関係  
○神藤拓実<sup>1</sup>・岡田直也<sup>1</sup>・戸田明宏<sup>2</sup>・今井健吾<sup>2</sup>・関根利成<sup>2</sup>・松本真哉<sup>1</sup> (1横浜国大院環情・<sup>2</sup>東京インキ)
- PB-021 高温X線回折によるα-SrGa<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の結晶構造解析  
○齋藤圭汰・藤井孝太郎・八島正知 (東工大院理工)
- PB-023 Nd<sub>0.9</sub>Ba<sub>1.1</sub>InO<sub>3.95</sub>の結晶構造と酸化物イオン伝導  
○白岩大裕・藤井孝太郎・江崎勇一・八島正知 (東京工業大学 大学院理工学研究科)
- PB-025 グアノシン5'-一リン酸二ナトリウム水和物の擬似多形間転移における長周期構造出現の機構  
○坪野谷真朗・山村滋典・菅原洋子 (北里大院理)
- PB-027 光合成で酸素発生触媒として働くMn<sub>4</sub>CaO<sub>5</sub>クラスターの解離構造  
○清水恵理依<sup>1</sup>・武田ゆり<sup>1</sup>・川上恵典<sup>2</sup>・神谷信夫<sup>1,2</sup> (1大阪市大院理・<sup>2</sup>大阪市大複合先端)

- PB-029 高 CO<sub>2</sub> 吸着多孔性配位高分子[Cu(dhbc)<sub>2</sub>(dpa)]<sub>n</sub> の結晶構造解析  
○佐藤洋平<sup>1</sup>・堀 彰宏<sup>2</sup>・松田亮太郎<sup>2</sup>・北川 進<sup>2</sup>・加藤健一<sup>3</sup>・高田昌樹<sup>3,4</sup>・久保田佳基<sup>1,3</sup> (1大阪府大院理・<sup>2</sup>京大 iCeMS・<sup>3</sup>理研播磨・<sup>4</sup>東北大多元研)
- PB-031 Zn-IM 系 MOF の合成と結晶構造解析  
○長谷川 亘<sup>1</sup>・志村玲子<sup>2</sup>・有馬 寛<sup>2</sup>・杉山和正<sup>2</sup> (1東北大院工・<sup>2</sup>東北大金研)
- PC-001 緑色蛍光タンパク質の低損傷高分解能構造解析  
○高場圭章・邨 洋・竹田一旗・三木邦夫 (京大院理)
- PC-002 植物ホルモン「ブラシノステロイド」生合成の律速酵素 CYP90B1 の阻害剤結合型の結晶構造  
金谷雅弘<sup>1</sup>・藤山敬介<sup>2</sup>・日野智也<sup>1</sup>・水谷正治<sup>3</sup>・○永野真吾<sup>1</sup> (1鳥取大院工・<sup>2</sup>鳥取大工・<sup>3</sup>神戸大院農)
- PC-003 小胞体 Ca<sup>2+</sup>恒常性に関わるイオンチャネルの X 線結晶構造解析  
○平泉将浩<sup>1</sup>・熊崎 薫<sup>1</sup>・Andres Maturana<sup>3</sup>・西澤知宏<sup>1</sup>・名倉淑子<sup>2</sup>・岩田 想<sup>2</sup>・中根崇智<sup>1</sup>・武本瑞貴<sup>1</sup>・加藤英明<sup>1</sup>・伊藤耕一<sup>5</sup>・石谷隆一郎<sup>1</sup>・服部素之<sup>4</sup>・濡木 理<sup>1</sup> (1東大院理生科・<sup>2</sup>京大院医分子・<sup>3</sup>名大院農生命・<sup>4</sup>復旦大院生命・<sup>5</sup>東大新領域)
- PC-004 有機水銀分解酵素の中性子構造解析のための試料調製および結晶化  
○森本幸生<sup>1</sup>・上村拓也<sup>1,2</sup>・喜田昭子<sup>1</sup>・三木邦夫<sup>2</sup> (1京大原子炉・<sup>2</sup>京大院理)
- PC-005 カイコ硫酸転移酵素 bmST1 の X 線結晶構造解析  
○劉 佳恒<sup>1</sup>・鶴田 萌<sup>2</sup>・川口喜郎<sup>1</sup>・木村 誠<sup>1,2</sup>・田村悦臣<sup>3</sup>・角田佳充<sup>1,2</sup> (1九大院シス生・<sup>2</sup>九大農・<sup>3</sup>慶応大薬)
- PC-006 カルバペネム耐性 β-ラクタマーゼ OXA-58 を活性化・熱安定する活性残基リジン-カルボキシ修飾の構造基盤  
○杉藪智大<sup>1</sup>・石井良和<sup>2</sup>・宮野雅司<sup>1,3</sup>・齊野廣道<sup>1,3</sup> (1青山学院理工・<sup>2</sup>東邦大医・<sup>3</sup>理研播磨)
- PC-007 ヒトエンドセリン受容体の X 線結晶構造解析  
○志甫谷涉<sup>1,2,3</sup>・西澤知宏<sup>3</sup>・奥田明子<sup>2</sup>・谷 一寿<sup>2</sup>・藤吉好則<sup>1,2</sup>・濡木 理<sup>3</sup>・土井知子<sup>4</sup> (1名大院創薬・<sup>2</sup>名大細胞生理学研究所・<sup>3</sup>東大院理・<sup>4</sup>京大院理)
- PC-008 高等植物光化学系 I-集捕集アンテナ I 超複合体における エネルギー伝達経路の構造基盤  
○菅 倫寛<sup>1</sup>・Qin Xiaochun<sup>1,2</sup>・Kuang Tingyun<sup>2</sup>・沈 建仁<sup>1,2</sup> (1岡大院自然科学研究科・<sup>2</sup>中国科学院植物学研究所)
- PC-009 mRNA 分解に関与するタンパク質 Roquin-2 と RNA 複合体の X 線結晶構造解析  
○櫻井駿也・大戸梅治・清水敏之 (東大院薬)
- PC-010 ERK2/ATP 競合阻害剤/アロステリック阻害剤 3 者複合体の構造  
森 悠里花・○木下誉富 (大阪府大院理)
- PC-011 黄色ブドウ球菌由来細胞分裂タンパク質 FtsZ の構造変化機構  
○藤田純三<sup>1</sup>・前田陽子<sup>1</sup>・齋藤有紀<sup>1</sup>・溝端栄一<sup>1</sup>・井上 豪<sup>1</sup>・松村浩由<sup>2</sup> (1阪大院工・<sup>2</sup>立命館大生命)
- PC-012 中性子・X 線回折による Z-DNA の結晶学的研究  
○茶竹俊行<sup>1</sup>・田中伊知朗<sup>2</sup>・矢野直峰<sup>3</sup>・日下勝弘<sup>3</sup>・藤原 悟<sup>4</sup> (1京大原子炉・<sup>2</sup>茨大工・<sup>3</sup>茨大 iFRC・<sup>4</sup>原子力機構)

- PC-013 大腸菌由来ジヒドロ葉酸還元酵素の高圧結晶構造解析  
○山田裕之<sup>1</sup>・永江峰幸<sup>2</sup>・渡邊信久<sup>1,2</sup> (1名大院工・2名大シンクロトロン)
- PC-014 FAD 依存型グルコース脱水素酵素の結晶化  
○小森博文<sup>1,2</sup>・伊中浩治<sup>3</sup>・古林直樹<sup>3</sup>・本田通済<sup>4</sup>・樋口芳樹<sup>2,5</sup> (1香大・2理研播磨・3(株)丸和栄養食品・4池田糖化工業(株)・5兵県大院生命理)
- PC-015 CK2 サブタイプ間で異なる四環性化合物の阻害作用機序の解明  
○露口正人<sup>1</sup>・平澤 明<sup>2</sup>・仲庭哲津子<sup>3</sup>・櫻井淳史<sup>4</sup>・仲西 功<sup>4</sup>・木下誉富<sup>1</sup> (1大阪府大院理・2京大院薬・3大阪大蛋白研・4近畿大薬)
- PC-016 マガキ由来レクチン CGL1 の構造・機能解析  
○海野英昭・郷田秀一郎・畠山智充 (長崎大院工)
- PC-017 Structural analysis of a newly identified polyamine synthase BpsA from *Thermococcus kodakarensis*  
○Tse Ka Man Carman<sup>1</sup>・秀瀬涼太<sup>2,3</sup>・溝端栄一<sup>1</sup>・木村成吾<sup>2</sup>・藤原伸介<sup>2,3</sup>・井上 豪<sup>1</sup> (1Graduate School of Engineering, Osaka University・2Graduate School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University・3Research Center for Environmental Bioscience, Graduate School of Science and Technology, Kwansai Gakuin University)
- PC-018 Cys218 がカギとなる MAP2K7 の自己阻害機構  
○曾我部祐里<sup>1</sup>・橋本拓磨<sup>1</sup>・松本 崇<sup>2</sup>・木下誉富<sup>1</sup> (1大阪府大院理・2リガク)
- PC-019 ゼブラフィッシュ CCD1 DIX ドメインの結晶構造が示唆する新規な Wnt シグナル伝達制御  
○藤田祥平<sup>1</sup>・寺脇慎一<sup>1</sup>・塩見健輔<sup>2</sup>・榊 和子<sup>2</sup>・榊 正幸<sup>2</sup>・若松 馨<sup>1</sup>・柴田直樹<sup>3</sup>・樋口芳樹<sup>3</sup> (1群馬大院理工・2筑波大医学医療系・3兵庫県大院生命理学)
- PC-020 大きな構造変化を伴うシトクロム P450 還元酵素から ヘムオキシゲナーゼへの電子伝達機構  
○杉島正一<sup>1</sup>・平 順一<sup>2</sup>・佐藤秀明<sup>1</sup>・野口正人<sup>3</sup>・山本 健<sup>1</sup>・坂本 寛<sup>2</sup> (1久留米大医・2九工大院情報工生命・3帝京大福岡医療技術)
- PC-021 鉄硫黄クラスター生合成を担う新規 ABC タンパク質 SufBCD 複合体の X 線結晶構造解析  
○平林 佳<sup>1,2</sup>・湯田瑛樹<sup>3</sup>・松本 崇<sup>4</sup>・福山恵一<sup>5</sup>・高橋康弘<sup>3</sup>・和田 啓<sup>2</sup> (1阪大院理・2宮崎大 TT 推進機構・3埼玉大院理工・4株式会社リガク・5阪大院工)
- PC-022 PLP 依存性の転写制御因子 GabR の X 線結晶構造解析  
○後藤 勝<sup>1</sup>・川嶋 進<sup>1</sup>・吉田一紀<sup>1</sup>・加藤志郎<sup>2</sup>・白木俊介<sup>2</sup>・奥田啓太<sup>2</sup>・深田はるみ<sup>3</sup>・伊藤智和<sup>2</sup>・邊見 久<sup>2</sup>・吉村 徹<sup>2</sup> (1東邦大理・2名大院生命農・3阪府大院生命環境)
- PC-023 分子表面システイン置換による MAP2K7 の安定化と構造要因  
○橋本拓磨<sup>1</sup>・曾我部祐里<sup>1</sup>・松本 崇<sup>2</sup>・木下誉富<sup>1</sup> (1大阪府大院理・2リガク)
- PC-024 シリアル結晶学における重原子誘導体を用いた位相決定  
○山下恵太郎<sup>1</sup>・潘 東青<sup>2</sup>・長谷川和也<sup>3</sup>・菅原道泰<sup>1</sup>・村井智洋<sup>2</sup>・小段篤史<sup>4</sup>・溝端栄一<sup>5</sup>・鈴木 守<sup>1,6</sup>・榊田哲哉<sup>1,7</sup>・平田邦生<sup>1</sup>・加藤博章<sup>1,2</sup>・吾郷日出夫<sup>1</sup>・熊坂 崇<sup>3</sup>・山本雅貴<sup>1</sup>・中津 亨<sup>1,2</sup> (1理研 SPring-8・2京大院薬・3SPring-8/JASRI・4京大 iCeMS・5阪大院工・6阪大蛋白研・7京大院農)
- PC-025 光化学系 II の酸素発生中心 : Mn<sub>4</sub>CaO<sub>5</sub> クラスターの構造に対する X 線フラックス密度依存性の評価  
○田中絢子<sup>1</sup>・福島佳優<sup>2</sup>・川上恵典<sup>2</sup>・神谷信夫<sup>1,2</sup> (1大阪市大院理・2大阪市大 OCARINA)

- PC-026 タンパク質の高分解能中性子構造における水素原子の構造  
○平野 優<sup>1</sup>・玉田太郎<sup>1</sup>・栗原和男<sup>1</sup>・日下勝弘<sup>2</sup>・大野 拓<sup>3</sup>・竹田一旗<sup>3</sup>・三木邦夫<sup>3</sup> (1原子力機構量子ビーム・<sup>2</sup>茨城大フロンティア・<sup>3</sup>京大院理)
- PC-027 放線菌由来フェルラ酸エステラーゼの構造解析  
○田村はるか<sup>1</sup>・裏地美杉<sup>1</sup>・溝端栄一<sup>2</sup>・井上 豪<sup>2</sup>・畑中唯史<sup>1</sup> (1岡山生物研・<sup>2</sup>阪大院工)
- PC-028 ヒト $\alpha$ -トロンビン-N-アセチルヒルジン断片複合体のXN結合構造解析  
○山田太郎・日下勝弘・矢野直峰・細谷孝明・田中伊知朗・片桐政樹 (茨大フロンティアセ)
- PC-029 完全重水素化高電位鉄硫黄タンパク質のX線結晶構造解析  
○花園祐矢・竹田一旗・三木邦夫 (京大院理)
- PC-030 耐熱性エンドアラビナナーゼ-基質複合体の構造解析  
○山口亜佐子<sup>1</sup>・曾我部祐里<sup>1</sup>・坂井拓夫<sup>2</sup>・多田俊治<sup>1</sup> (1大阪府大院理・<sup>2</sup>IGA バイオリサーチ(株))
- PC-031 飛行時間法により収集された中性子回折データに対するプロファイルフィッティング法の検討  
○矢野直峰<sup>1</sup>・大原高志<sup>2</sup>・細谷孝明<sup>3</sup>・山田太郎<sup>1</sup>・田中伊知朗<sup>3</sup>・日下勝弘<sup>1</sup> (1茨大フロンティア・<sup>2</sup>原研 J-PARC センター・<sup>3</sup>茨大工学部)
- PC-032 SPring-8 タンパク質結晶解析ビームライン BL41XU の現状  
○長谷川和也<sup>1</sup>・奥村英夫<sup>1</sup>・馬場清喜<sup>1</sup>・水野伸宏<sup>1</sup>・村上博則<sup>1</sup>・平田邦生<sup>2</sup>・山下恵太郎<sup>2</sup>・上野 剛<sup>2</sup>・吾郷日出夫<sup>2</sup>・中津 亨<sup>3</sup>・山本雅貴<sup>2</sup>・熊坂 崇<sup>1</sup> (1SPring-8/JASRI・<sup>2</sup>理研 SPring-8 センター・<sup>3</sup>京大院薬)
- PC-033 細胞接着因子ネクチンのヘテロ複合体の結晶構造解析  
○寒川 剛<sup>1</sup>・武部克希<sup>2</sup>・鈴木 守<sup>1</sup> (1阪大蛋白研・<sup>2</sup>阪大歯学部)
- PC-034 hPRMT8 の結晶-溶液構造相関解析をもとにした機能解明  
○藤間祥子<sup>1</sup>・Kim Jun-dal<sup>2</sup>・Park Kyung-eui<sup>3</sup>・清水伸隆<sup>4</sup>・桑原直之<sup>4</sup>・Krayukuhina Elena<sup>5</sup>・内山 進<sup>5</sup>・深水昭吉<sup>2,3</sup>・清水敏之<sup>1</sup> (1東大院薬・<sup>2</sup>筑波大生命領域学際研究センター・<sup>3</sup>筑波大院生命環境・<sup>4</sup>KEK 構造生物研究センター・<sup>5</sup>阪大院工)
- PC-035 *Burkholderia* 属細菌由来(R)- $\beta$ -Phe アミノアシラーゼの結晶学的研究  
○加藤雄己・夏目 亮 (東電大院工)
- PC-036 マシコヒゲムシ巨大ヘモグロビンのリガンド解離型構造  
○沼本修孝<sup>1</sup>・中川太郎<sup>2</sup>・伊藤暢聡<sup>1</sup>・福森義宏<sup>3</sup>・三木邦夫<sup>4</sup> (1医科歯科大難研・<sup>2</sup>長浜バイオ大・<sup>3</sup>金沢大理工研究域・<sup>4</sup>京大院理)
- PC-037 超好熱性古細菌 *Pyrococcus furiosus* から見出された機能未知 RNA 結合タンパク質 FAU-1 の結晶学的研究  
○牧野梨花子<sup>1</sup>・渡邊雄三<sup>1</sup>・竹中章郎<sup>1</sup>・金井昭夫<sup>2</sup>・河合剛太<sup>1</sup> (1千葉工大・<sup>2</sup>慶応大)
- PC-038 難結晶性蛋白質の結晶化を促進する疎水性残基導入  
○小坂 恵<sup>1</sup>・山田秀徳<sup>2</sup>・二見淳一郎<sup>2</sup>・多田宏子<sup>1</sup>・安達基泰<sup>3</sup>・玉田太郎<sup>3</sup>・黒木良太<sup>3</sup> (1岡山大自然生命科学セ・<sup>2</sup>岡山大院自然科学・<sup>3</sup>原子力機構量子ビーム)

- PC-039 広範な結晶化条件に適応した新規凝固ゲル中結晶化の開発  
○垣之内啓介<sup>1,2</sup>・高野和文<sup>5,6</sup>・村上 聡<sup>7</sup>・安達宏昭<sup>3,5</sup>・丸山美帆子<sup>3</sup>・吉川洋史<sup>4</sup>・高橋義典<sup>3</sup>・吉村政志<sup>3</sup>・松村浩由<sup>5,8</sup>・井上 豪<sup>3,5</sup>・村田道雄<sup>1,2</sup>・森 勇介<sup>3,5</sup>・杉山成<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>阪大院理・<sup>2</sup>JST-ERATO 脂質活性構造プロジェクト・<sup>3</sup>阪大院工・<sup>4</sup>埼玉大院理工・<sup>5</sup>(株)創晶・<sup>6</sup>京府大院生命環境・<sup>7</sup>東工大院生命理工・<sup>8</sup>立命館大生命科学)
- PC-040 アーキア由来新規キチナーゼの構造学的研究  
○西谷優一<sup>1</sup>・堀内あゆみ<sup>2</sup>・金井 保<sup>2,3</sup>・跡見晴幸<sup>2,3</sup>・三木邦夫<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>京大院裡・<sup>2</sup>京大院工・<sup>3</sup>CREST)
- PC-041 セリンヒドロキシメチル基転移酵素の活性部位の pH 依存的な挙動  
○主馬野祐希<sup>1</sup>・湯川直樹<sup>1</sup>・生城浩子<sup>2</sup>・林 秀行<sup>3</sup>・矢野貴人<sup>2</sup>・神谷信夫<sup>1,4</sup>・宮原郁子<sup>1</sup>(<sup>1</sup>大阪市大院理・<sup>2</sup>大阪医大生化学・<sup>3</sup>大阪医大化学・<sup>4</sup>大阪市大複合先端)
- PC-042 高圧凍結法を用いたイネ萎縮ウイルスの高分解能 X 線結晶構造解析への取り組み  
○東浦彰史<sup>1</sup>・中道優介<sup>1</sup>・太田和敬<sup>2</sup>・宮崎直幸<sup>3</sup>・一木珠樹<sup>4</sup>・大村敏博<sup>5</sup>・中川敦史<sup>1</sup>(<sup>1</sup>阪大蛋白研・<sup>2</sup>JAXA・<sup>3</sup>生理研・<sup>4</sup>生物研・<sup>5</sup>中央農研)
- PC-043 中性子回折に向けた ADPRase 結晶の大型化と基質ソーキング条件の最適化  
○松本典子<sup>1</sup>・小松勇介<sup>1</sup>・古池美彦<sup>1,2</sup>・宮原郁子<sup>1,3</sup>・神谷信夫<sup>1,3</sup>(<sup>1</sup>大阪市大院理・<sup>2</sup>CIMoS・<sup>3</sup>大阪市大 OCARINA)
- PC-044 J-PARC MLF における利便性の高いデータ処理システムの開発  
○岡崎伸生<sup>1</sup>・稲村泰弘<sup>2</sup>・伊藤崇芳<sup>1</sup>・中谷 健<sup>2</sup>・鈴木次郎<sup>3</sup>・大友季哉<sup>4</sup>(<sup>1</sup>CROSS 東海・<sup>2</sup>J-PARC センター・<sup>3</sup>KEK 計算科学センター・<sup>4</sup>KEK 物構研)
- PC-045 完全重水素化緑色蛍光タンパク質の高分解能 X 線構造解析  
○邨 洋・高場圭章・花園祐矢・竹田一旗・三木邦夫(京大院理理科)
- PC-046 アーキア由来ユビキチンの結晶学的研究  
○藤橋雅宏<sup>1</sup>・橘高瑞奈<sup>2</sup>・金井 保<sup>2</sup>・跡見晴幸<sup>2</sup>・三木邦夫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>京大院理・<sup>2</sup>京大院工)
- PC-047 Wnt/ $\beta$ -カテニンシグナル経路で働く DIX ドメイン複合体の構造解析  
○山西勲平<sup>1</sup>・柴田直樹<sup>1</sup>・西川幸志<sup>1</sup>・庄村康人<sup>1</sup>・寺脇慎一<sup>2</sup>・樋口芳樹<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫県大院生命理・<sup>2</sup>群馬大院理工)
- PC-048 常温嫌気結晶試料の動的構造解析へ向けた自動サンプルチェンジャーSPACE の高度化  
○上野 剛<sup>1,2</sup>・平田邦生<sup>1,3</sup>・吾郷日出夫<sup>1</sup>・村上博則<sup>4</sup>・馬場清喜<sup>4</sup>・島田敦広<sup>2,5</sup>・熊坂 崇<sup>4</sup>・伊藤一新澤恭子<sup>2,5</sup>・吉川信也<sup>2,5</sup>・月原富武<sup>2,5,6</sup>・山本雅貴<sup>1</sup>(<sup>1</sup>理研 SPring-8 センター・<sup>2</sup>CREST・<sup>3</sup>さきがけ・<sup>4</sup>SPring-8/JASRI・<sup>5</sup>兵庫県大・<sup>6</sup>阪大)
- PC-049 好熱性シアノバクテリア *Thermosynechococcus vulcanus psbI* 欠損株由来光化学系 II 単量体の結晶化及び X 線結晶構造解析  
○難波佑都<sup>1</sup>・秋田総理<sup>1</sup>・梅名泰史<sup>1</sup>・馬場清喜<sup>2</sup>・熊坂 崇<sup>2</sup>・沈 建仁<sup>1</sup>(<sup>1</sup>岡山大院自科科・<sup>2</sup>高輝度光科学研究センター)
- PC-050 14-3-3 蛋白質における脱ユビキチン化酵素 USP8 の機能制御機構の構造基盤  
○西尾和也<sup>1</sup>・鈴木恵利奈<sup>1</sup>・駒田雅之<sup>2</sup>・水島恒裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵県大生命理ピコバイオ・<sup>2</sup>東工大院生命理工)
- PC-051 赤痢菌エフェクターOspI 触媒機構の解明  
○西出 旭<sup>1</sup>・Kim Minsoo<sup>2</sup>・高木賢治<sup>1</sup>・古田徹朗<sup>1</sup>・笹川千尋<sup>3,4</sup>・水島恒裕<sup>1</sup>(<sup>1</sup>兵庫県立大生命理学・<sup>2</sup>京大白眉センター・<sup>3</sup>東大医科研・<sup>4</sup>日本生物科学研究所)

- PC-052 サソリ毒液由来ペプチドの X 線構造解析  
○蒲池沙織<sup>1</sup>・長尾淳也<sup>2</sup>・宮下正弘<sup>2</sup>・中川好秋<sup>2</sup>・宮川 恒<sup>2</sup>・多田俊治<sup>1</sup> (1大阪府大院理・<sup>2</sup>京大院農)
- PC-053 SACLA を用いた脱窒カビ由来 NO 還元酵素の基質結合型無損傷 X 線結晶構造解析  
○西田拓真<sup>1</sup>・當舎武彦<sup>2</sup>・杉本 宏<sup>2</sup>・木村哲就<sup>2</sup>・平田邦生<sup>2,3</sup>・上野 剛<sup>2</sup>・吾郷日出夫<sup>2</sup>・山本雅貴<sup>2</sup>・城 宜嗣<sup>1,2</sup>・久保 稔<sup>2,3</sup> (1兵庫県大院生命理・<sup>2</sup>理研 SPring-8・<sup>3</sup>JST さきがけ)
- PC-054 J-PARC パルス中性子源を用いた茨城県生命物質構造解析装置 iBIX の現状  
○日下勝弘<sup>1</sup>・山田太郎<sup>1</sup>・矢野直峰<sup>1</sup>・細谷孝明<sup>1</sup>・大原高志<sup>2</sup>・片桐政樹<sup>1</sup>・野田幸男<sup>3</sup>・田中伊知朗<sup>1</sup> (1茨城大 iFRC・<sup>2</sup>JAEA J-PARC センター・<sup>3</sup>東北大多元研)
- PC-055 ヒト由来  $\gamma$ -グルタミルトランスペプチダーゼの基質認識機構の解明に向けた結晶学的研究  
○高尾春奈<sup>1,2</sup>・平林 佳<sup>2,3</sup>・李 春杰<sup>4</sup>・渡辺文太<sup>4</sup>・鈴木秀之<sup>5</sup>・福山恵一<sup>6</sup>・平竹 潤<sup>4</sup>・和田 啓<sup>2</sup> (1宮崎大院医獣・<sup>2</sup>宮崎大 TT 推進・<sup>3</sup>阪大院理・<sup>4</sup>京大化研・<sup>5</sup>京都工繊大応生・<sup>6</sup>阪大院工)
- PC-056 擬似リン酸化による MEK1 の構造変化  
○中江 摂<sup>1</sup>・白井 剛<sup>1</sup>・桐井康行<sup>2</sup>・多田俊治<sup>3</sup> (1長浜バイオ大バイオサイエンス・<sup>2</sup>カルナバイオサイエンス・<sup>3</sup>大阪府大院理)
- PC-057 赤痢菌エフェクタータンパク質 IpaH9.8 による NEMO の認識機構の解析  
○大津彩織<sup>1</sup>・高木賢治<sup>1</sup>・Kim Minsoo<sup>2</sup>・水島恒裕<sup>1</sup> (1兵庫県立大生命理学・<sup>2</sup>京大白眉センター)
- PC-058 X 線結晶構造解析に向けた活性型 MAP2K6 の精製法の確立  
○宮園真吾<sup>1</sup>・露口正人<sup>1</sup>・橋本拓磨<sup>1</sup>・松本 崇<sup>2</sup>・木下誉富<sup>1</sup> (1大阪府大院理・<sup>2</sup>リガク)
- PC-059 三次元磁場配向したタンパク質微結晶の X 線・中性子線結晶構造解析  
○津久井 秀・木村史子・木村恒久 (京大院農)
- PC-060 *Thermus thermophilus* 由来 PurM タンパク質の基質結合部位の推定  
○渡邊雄三<sup>1</sup>・三瓶巖一<sup>2,3</sup>・河合剛太<sup>1,2</sup> (1千葉工大・<sup>2</sup>理研播磨・<sup>3</sup>電通大)
- PC-061 結晶構造に基づく病原菌由来ヘムトランスポーターの基質輸送機構の解明  
○中村 希<sup>1,2</sup>・直江洋一<sup>2</sup>・土井章弘<sup>2</sup>・杉本 宏<sup>2</sup>・城 宜嗣<sup>1,2</sup> (1兵大院理・<sup>2</sup>理研 /SPring-8 Center)
- PC-062 制限 DNA グリコシラーゼ R.PabI による認識配列探索機構  
○王 徳龍・宮園健一・田之倉優 (東大院農生科)
- PC-063 病原性真菌 *Cryptococcus neoformans* 糖脂質分解酵素 EGCrP2 の基質特異性の構造基盤  
○本田智美<sup>1</sup>・渡辺 昂<sup>2</sup>・石橋洋平<sup>2</sup>・沖野 望<sup>2</sup>・木村 誠<sup>1,2</sup>・伊東 信<sup>2</sup>・角田佳充<sup>1,2</sup> (1九大院シス生・<sup>2</sup>九大農学研究院)
- PC-064 加水分解抗体酵素 9C10 の結晶構造解析  
○城戸研仁・島 悠人・山口亜佐子・円谷 健・多田俊治・藤井郁雄 (大阪府大院理)
- PC-065 幹細胞分化の制御を担う転写因子複合体の構造機能解析  
○宮園健一<sup>1</sup>・栗崎 晃<sup>2</sup>・浅島 誠<sup>2</sup>・田之倉優<sup>1</sup> (1東大院農生科・<sup>2</sup>産総研)
- PC-066 MAP2K6 と (5Z)-7-oxozeanol の複合体の X 線結晶構造解析  
○早川雅人<sup>1</sup>・露口正人<sup>1</sup>・宮園真吾<sup>1</sup>・松本 崇<sup>1</sup>・木下誉富<sup>1</sup> (1大阪府大院理・<sup>2</sup>リガク)



ク)

- PC-067 **Mg<sup>2+</sup> 選択性チャネル MgtE と ATP の複合体の X 線結晶構造解析及び機能解析**  
○富田篤弘<sup>1</sup>・竹田弘法<sup>1</sup>・丸山達朗<sup>2</sup>・大澤匡範<sup>2</sup>・嶋田一夫<sup>2</sup>・石谷隆一郎<sup>1</sup>・MATURANA Andres Daniel<sup>3</sup>・服部素之<sup>4</sup>・濡木 理<sup>1</sup> (1東大院理・2東大院薬・3名大院生命農・4復旦大院生命)
- PC-068 完全重水素化 T4 フェージリゾチームの中性子構造解析  
○廣本武史・清水瑠美・安達基泰・柴崎千枝・黒木良太 (原子力機構量子ビーム)
- PC-069 結晶構造に基づく Cas9 の PAM 特異性の改変  
○平野央人<sup>1</sup>・西増弘志<sup>1,2</sup>・石谷隆一郎<sup>1</sup>・濡木 理<sup>1</sup> (1東京大学・2JST/PRESTO)
- PC-070 X 線結晶構造解析を目指した非受容体チロシンキナーゼ Frk の調製  
○丸一貴史・木下誉富 (大阪府大院理)
- PC-071 ヨウ素イオンによるシアノバクテリア由来光化学系 II の酸素発生阻害機構  
○川上恵典<sup>1</sup>・萩原大介<sup>2</sup>・梅名泰史<sup>3</sup>・福島佳優<sup>1</sup>・伊藤亮孝<sup>2</sup>・手木芳男<sup>2</sup>・沈 建仁<sup>3</sup>・神谷信夫<sup>1,2</sup> (1大阪市大複合先端・2大阪市大院理・3岡大院自然科学)
- PC-072 ホロ酵素型抗体酵素 27C1 の立体構造解析  
○円谷 健・武 綾香・山口亜佐子・多田俊治・藤井郁雄 (大阪府大院理)
- PC-073 凝固ゲルに代わるタンパク質結晶育成法  
○松岡美紀<sup>1</sup>・垣之内啓介<sup>2,3</sup>・安達宏昭<sup>4,5</sup>・丸山美帆子<sup>5</sup>・杉山 成<sup>2,3</sup>・中林伊織<sup>6</sup>・土倉弘至<sup>6</sup>・桑原厚司<sup>6</sup>・佐野 智<sup>1</sup>・吉川洋史<sup>7</sup>・高橋義典<sup>5</sup>・吉村政志<sup>5</sup>・松村浩由<sup>4,8</sup>・村上 聡<sup>4,9</sup>・井上 豪<sup>4,5</sup>・森 勇介<sup>4,5</sup>・高野和文<sup>1,4</sup> (1京府大院生環・2阪大院理・3JST-ERATO・4創晶・5阪大院工・6東レ・7埼大院理工・8立命大生科・9東工大院生理)
- PC-074 リポカリン型プロスタグランジン D 合成酵素 (L-PGDS) とリガンド複合体の構造解析  
○沖 大也<sup>1</sup>・島本 茂<sup>2</sup>・秦 殊斌<sup>1</sup>・加藤信幸<sup>1</sup>・元岡大祐<sup>3</sup>・中村昇太<sup>3</sup>・河原一樹<sup>1</sup>・吉田卓也<sup>1</sup>・大久保忠恭<sup>1</sup> (1阪大薬・2近大理工・3阪大微研)
- PC-076 ヒト由来鉄還元酵素 Dcytb の機能解析と結晶化  
○富樫ひろ美<sup>1</sup>・武田英恵<sup>2</sup>・杉本 宏<sup>1</sup>・Mauk Grant<sup>3</sup>・城 宜嗣<sup>1,2</sup> (1理研 SPring-8・2兵庫県大院生命理・3ブリティッシュコロムビア大)
- PC-078 [NiFe]ヒドロゲナーゼ成熟化に関わるアーキア由来 HybD の X 線結晶構造解析  
○權 成鶴<sup>1</sup>・西谷優一<sup>1</sup>・渡部 聡<sup>2</sup>・金井 保<sup>3,4</sup>・跡見晴幸<sup>3,4</sup>・三木邦夫<sup>1,4</sup> (1京大院理・2東北大多元研・3京大院工・4CREST)
- PC-080 Growth of Large High-quality Protein Crystals by Double Seeding  
○李 龍・篠田 晃・加藤公児・姚 閔 (北大院先端生命)
- PC-082 緑膿菌由来異物排出トランスポーターMuxB の X 線結晶構造解析  
○比嘉悠貴・米原 涼・中川敦史・山下栄樹 (阪大蛋白研)
- PC-084 ヘパロサン糖鎖合成酵素 KfiA の X 線結晶構造解析  
○堀 啓華<sup>1</sup>・大西 桃<sup>2</sup>・木村 誠<sup>1,2</sup>・角田佳充<sup>1,2</sup> (1九大農・2九大院農)
- PC-086 ギンネム Mimosine 分解酵素 Mimosinase の X 線結晶構造解析  
○澤田玲良<sup>1</sup>・鬼塚まなみ<sup>2</sup>・Dulal Borthakur<sup>4</sup>・Qing Li<sup>4</sup>・Ho Ng<sup>4</sup>・木村 誠<sup>1,2,3</sup>・角田佳充<sup>1,2,3</sup> (1九大農・2九大院生資環・3九大院農・4University of Hawaii)

PC-088 PF X 線小角散乱ビームラインの現状

○五十嵐教之<sup>1</sup>・森 丈晴<sup>1</sup>・西條慎也<sup>1</sup>・高木秀彰<sup>1</sup>・大田浩正<sup>2</sup>・谷田部景子<sup>1</sup>・永谷康子<sup>1</sup>・小菅 隆<sup>1</sup>・清水伸隆<sup>1</sup> (1高エネ研放射光・<sup>2</sup>三菱電機システムサービス)

PC-090 イネ萎縮ウイルス由来キャップ化酵素 P5 の X 線結晶構造解析

○中道優介<sup>1</sup>・東浦彰史<sup>1</sup>・成田宏隆<sup>1</sup>・一木珠樹<sup>2</sup>・萩原恭二<sup>3</sup>・大村敏博<sup>4</sup>・中川敦史<sup>1</sup> (1阪大蛋白研・<sup>2</sup>生物研・<sup>3</sup>医学研・<sup>4</sup>中央農研)