

# プログラム

講演記号の見方: M-XY-nn

M: 日程 (17: 11/17, 18: 11/18, 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: 11月17日(木) 10:30 ~ 11月18日(金) 14:30

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。年会ポスター賞選考は17日(木)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。

## 11月17日(木) 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 森茂生 (阪府大院工)

17-OA-01 メタンプロパンハイドレートの結晶構造

○星川晃範・松川健・石垣徹 (茨大フロンティア)

17-OA-02 櫻井鉦の単結晶 X線構造解析

○門馬綱一<sup>1</sup>・宮脇律郎<sup>1</sup>・松原聰<sup>1</sup>・重岡昌子<sup>1</sup>・加藤昭<sup>1</sup>・清水正明<sup>2</sup>・長瀬敏郎<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>国立科博・<sup>2</sup>富山大・<sup>3</sup>東北大)

17-OA-03 ローゼ石の構造解析とその関連鉱物の結晶化学: 水素結合と特異な結合距離

○羽田峻輔<sup>1</sup>・吉朝朗<sup>2</sup>・磯部博志<sup>2</sup>・宮野優美子<sup>2</sup>・本宮秀朋<sup>2</sup>・奥部真樹<sup>3</sup>・有馬寛<sup>3</sup>・杉山和正<sup>3</sup> (<sup>1</sup>熊大理・<sup>2</sup>熊大院自然科・<sup>3</sup>東北大金研)

17-OA-04 ステンレス鋼 SUS304 における加工誘起  $\alpha'$  相の生成過程

○久保田佳基<sup>1</sup>・秦野正治<sup>2</sup>・菖蒲敬久<sup>3</sup>・森茂生<sup>4</sup> (<sup>1</sup>大阪府大院理・<sup>2</sup>新日鐵住金ステンレス(株)・<sup>3</sup>原子力機構・<sup>4</sup>大阪府大院工)

10:00 ~ 10:15 休憩

10:15 ~ 11:15 座長 星川晃範 (茨大フロンティア)

17-OA-05 間接型強誘電体  $(\text{Ca,Sr})_3\text{Ti}_2\text{O}_7$  における電荷ドメイン壁の局所構造解析

○久留島康輔<sup>1,2</sup>・塚崎裕文<sup>2</sup>・石井悠衣<sup>2</sup>・S-W. Cheong<sup>3</sup>・森茂生<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東レリサーチセンター・<sup>2</sup>阪府大院工・<sup>3</sup>Rutgers 大学)

- 17-OA-06 粉末 XRD で初めて明らかになった  $A^I B^II X^V O_4$  ラーナイト関連構造を持つ  $NaRrVO_4$  の結晶構造と結晶多形  
○Nenert, Gwilherm (PANalytical B.V.)
- 17-OA-07  $Sn_2Nb_2O_7$  の FZ 法による単結晶育成と価数評価  
羽賀浩人<sup>1</sup>・○川中浩史<sup>2</sup>・相浦義弘<sup>2</sup>・小澤健一<sup>3</sup>・壬生攻<sup>4</sup>・伊賀文俊<sup>5</sup>・西原美一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>茨大院理工・<sup>2</sup>産総研・<sup>3</sup>東工大理・<sup>4</sup>名工大工・<sup>5</sup>茨大理)
- 17-OA-08 観測積分強度および各結晶相の化学組成情報を用いた新しい定量分析法  
○虎谷秀穂 ((株) リガク)

### 9:00 ~ 11:15 オーラルセッション (B 会場)

9:00 ~ 10:00 座長 阿部洋 (防大材料)

- 17-OB-01 アゾベンゼン部位を有するキラルシッフ塩基の結晶構造とケト-アミン互変異性  
○森脇良司・八木汐海・秋津貴城 (東理大理)
- 17-OB-02 ジベンゾバレレン誘導体の結晶相ジ- $\pi$ -メタン転位反応 : 単結晶 X 線回折による直接観察  
○中村裕樹・細谷孝明 (茨大院理工)
- 17-OB-03 橋頭二置換ジベンゾバレレン誘導体の結晶相フォトクロミズムと相転移挙動  
○青木慶介・細谷孝明 (茨大院理工)
- 17-OB-04 X線マイクロビーム構造解析法を用いた溶液成長させたエピタキシャル表面結晶の構造解析  
○鳥海幸四郎<sup>1</sup>・安田伸広<sup>2</sup>・國森彩乃<sup>3</sup>・小澤芳樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>兵庫県大院物質・<sup>2</sup>JASRI・<sup>3</sup>兵庫県大理)

10:00 ~ 10:15 休憩

10:15 ~ 11:15 座長 鳥海幸四郎 (兵庫県大院物質)

- 17-OB-05 イオン液体のナノ不均一工学  
○阿部洋<sup>1</sup>・竹清貴浩<sup>2</sup>・吉村幸浩<sup>2</sup> (<sup>1</sup>防大材料・<sup>2</sup>防大応化)
- 17-OB-06 八員環  $Cu_4L_4$  クラウンモチーフを有する金属錯体の結晶構造  
○杉本邦久<sup>1</sup>・前川雅彦<sup>2</sup>・黒田孝義<sup>3</sup> (<sup>1</sup>JASRI・<sup>2</sup>近畿大理工総研・<sup>3</sup>近畿大理工)
- 17-OB-07 種々の高分子・ヨウ素錯体の結晶構造解析と分子間相互作用の解明  
○田代孝二・高濱智彦 (豊田工大院工)
- 17-OB-08 粉末中性子回折を用いたリチウムイオン内包フラーレン結晶の結晶構造解析  
○松川健<sup>1</sup>・権根相<sup>2</sup>・星川晃範<sup>1</sup>・石垣徹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>茨大フロンティア・<sup>2</sup>東北大巨大研)

### 9:00 ~ 11:15 オーラルセッション (C 会場)

9:00 ~ 10:00 座長 藤間祥子 (東大院薬)

- 17-OC-01 疎水相互作用がカギを握る難結晶性タンパク質の結晶化法  
○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>・玉田太郎<sup>3</sup> (<sup>1</sup>岡山大自然生命科学セ・<sup>2</sup>岡山大院自然科学・<sup>3</sup>量研機構量子ビーム)

- 17-OC-02 新規フラグメント抗体 Fv-clasp の結晶化シャペロンとしての応用  
○有森貴夫・北郷悠・高木淳一（阪大蛋白研）
- 17-OC-03 完全重水素化高電位鉄硫黄タンパク質の中性子線解析  
○花園祐矢・竹田一旗・三木邦夫（京大院理）
- 17-OC-04 クライオプロテクトANTを用いて結晶からの回折能を最大限に引き出す手法  
○千田美紀・千田俊哉（高エネ研 PF）

10:00 ~ 10:15 休憩

10:15 ~ 11:15 座長 千田美紀（高エネ研 PF）

- 17-OC-05 高エネルギー X 線を利用した休止酸化型チトクロム酸化酵素の低損傷構造解析  
○上野剛<sup>1</sup>・島田敦広<sup>2</sup>・山下栄樹<sup>3</sup>・長谷川和也<sup>4</sup>・熊坂崇<sup>4</sup>・伊藤-新澤恭子<sup>2</sup>・吉川信也<sup>2</sup>・月原富武<sup>2,3</sup>・山本雅貴<sup>1</sup>（<sup>1</sup>理研 SPring-8 センター・<sup>2</sup>兵庫県大・<sup>3</sup>大阪大・<sup>4</sup>SPring-8/JASRI）
- 17-OC-06 高分解能 native SAD データ収集環境の開発  
○松垣直宏<sup>1</sup>・山田悠介<sup>1</sup>・原田彩佳<sup>1</sup>・平木雅彦<sup>2</sup>・千田美紀<sup>1</sup>・千田俊哉<sup>1</sup>（<sup>1</sup>高エネ研構造生物学研究センター・<sup>2</sup>高エネ研機械工学センター）
- 17-OC-07 X 線結晶構造解析を用いた創薬スクリーニングのための自動精密化および評価プログラムの開発  
○小祝孝太郎<sup>1</sup>・山田悠介<sup>1</sup>・諸橋香奈<sup>2</sup>・稲葉和恵<sup>2</sup>・湯本史明<sup>1</sup>・丹羽隆介<sup>2</sup>・千田俊哉<sup>1</sup>（<sup>1</sup>高エネ機構物構研 PF・<sup>2</sup>筑波大生命環境）
- 17-OC-08 分子平均化と新しい指標 Free Fraction  
○吉村政人<sup>1</sup>・Chen, Nai-Chi<sup>2</sup>・中川敦史<sup>3</sup>・Chen, Chun-Jung<sup>1</sup>（<sup>1</sup>NSRRC, Taiwan・<sup>2</sup>Cheng Kung Univ., Taiwan・<sup>3</sup>阪大蛋白研）

## 11 月 17 日(木) ランチョンセミナー

11:30~12:30 (B 会場)

主催：株式会社リガク

Takashi Sato (Deputy General Manager, Application Laboratories, Rigaku Oxford Diffraction) :

Mathias Meyer (Software group manager, Rigaku Oxford Diffraction) :

「The Power of Synergy [2] : XtaLAB Synergy ~ 次世代無機・有機・蛋白質結晶学の統一プラットフォーム」

## 11 月 17 日(木) ポスターセッション I

12:30~14:00 (本館 2 階一般展示室および県民ギャラリー) ※プログラムは別掲

## 11月17日(木) 日本結晶学会会員総会および受賞講演 (C会場)

14:30~15:30 会員総会および学会賞授賞式

15:40~16:30 平成28年度西川賞受賞講演

座長 坂部知平 (KEK 名誉教授)

西川賞 神谷信夫 会員 (大阪市立大学理学研究科)

沈 建仁 氏 (岡山大学自然科学研究科)

「放射光X線結晶構造解析による光化学系IIの水分解・酸素発生機構の解明」

16:40~18:00 平成28年度学術賞受賞講演

座長 坂田 誠 (名大名誉教授)

学術賞 久保田佳基 会員 (大阪府立大学理学系研究科)

「放射光粉末結晶構造解析法を用いた多孔性配位高分子のガス吸着現象の構造科学的解明」

座長 三木邦夫 (京大院理)

学術賞 栗栖源嗣 会員 (大阪大学蛋白質研究所)

「生体エネルギー変換に関わる生体超分子複合体の構造研究」

## 11月18日(金) シンポジウム

9:00~11:15 シンポジウム(A会場)

「社会の持続的発展をもたらす材料と結晶学」

“New Materials and Their Crystallography Promising for Sustainable Development of Society”

オーガナイザー：石垣徹 (茨城大)，木村正雄 (KEK-PF)，杉山和正 (東北大)

座長：石垣 徹 (茨城大)

18-SA-01 Understanding properties of hydrogen storage materials from local structure using PDF technique

○Kim Hyunjeong (産総研)

18-SA-02 充放電しているリチウム電池の内部挙動の解析 - 中性子線を用い非破壊かつリアルタイム観測により実現

○米村雅雄<sup>1,2</sup>・田港聡<sup>3</sup>・塩谷真也<sup>4</sup>・神山崇<sup>1,2</sup>・中貴弘<sup>4</sup>・森島慎<sup>4</sup>・右京良雄<sup>4</sup>・鳥居周輝<sup>1</sup>・長尾美紀<sup>1</sup>・石川喜久<sup>1</sup>・森一広<sup>5</sup>・福永俊晴<sup>5</sup>・小野寺陽平<sup>5</sup>・D.S. Adipranoto<sup>1</sup>・荒井創<sup>4</sup>・内本喜晴<sup>6</sup>・小久見善八<sup>4</sup>・鈴木耕太<sup>3</sup>・平山雅章<sup>3</sup>・菅野了次<sup>3</sup> (<sup>1</sup>高エネ研・<sup>2</sup>総研大・<sup>3</sup>東工大院総理工・<sup>4</sup>京大産学連・<sup>5</sup>京大原子炉・<sup>6</sup>京大院人環)

座長：杉山和正（東北大）

- 18-SA-03 パワーエレクトロニクス材料 4H-SiC および  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の結晶欠陥  
○山口博隆（産総研）
- 18-SA-04 化合物半導体結晶成長のその場放射光 X 線回折  
○高橋正光（量研機構）
- 18-SA-05 2次元X線回折法による成膜中の有機半導体薄膜の構造解析  
○吉本則之<sup>1</sup>・葛原大軌<sup>1</sup>・渡辺剛<sup>2</sup>・小金澤智之<sup>2</sup>・廣沢一郎<sup>2</sup>（<sup>1</sup>岩手大理工・<sup>2</sup>高輝度光科学研究セ）

9:00～11:15 シンポジウム(B 会場)

「プロトン・イオンの移動が鍵となる機能性材料の結晶化学」

“Crystal Chemistry of Functional Materials Based on Proton, Ion-Migration”

オーガナイザー:大原高志(JAEA), 大胡恵樹(帝京大), 中尾朗子(CROSS)

座長：中尾朗子（CROSS）

- 18-SB-01 プロトン移動によって制御される有機強誘電体結晶の構造と物性  
○熊井玲児（KEK）
- 18-SB-02 秩序－無秩序転移とプロトンダイナミクス  
○満身稔（岡山理科大）

座長：大原高志（JAEA）

- 18-SB-03 新構造型酸化物イオン伝導体の結晶構造解析とイオン伝導メカニズムの解明  
○藤井孝太郎・八島正知（東工大）
- 18-SB-04 Hirshfeld Atom Refinement  
○Simon Grabowsky, Magdalena Woinska, Dylan Jayatilaka  
(Univ. Bremen, Warsaw Univ., Univ. Western Australia)

9:00～11:15 シンポジウム(C 会場)

「X 線と中性子が拓くこれからのタンパク質結晶学」

“Recent Advances in X-ray and Neutron Protein Crystallography”

オーガナイザー:田中伊知朗(茨城大), 松垣直宏(KEK)

座長：田中伊知朗（茨城大）

- 18-SC-01 中性子用大型良質タンパク質結晶育成を目指して  
○安達宏昭<sup>1,2</sup>・岡田詩乃<sup>1</sup>・杉山成<sup>3</sup>・丸山美帆子<sup>4</sup>・高野和文<sup>1,4</sup>・吉川洋史<sup>5</sup>・村上聡<sup>1,6</sup>・松村浩由<sup>1,7</sup>・井上豪<sup>1,2</sup>・森勇介<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>株式会社創晶・<sup>2</sup>阪大院工・<sup>3</sup>阪大院理・<sup>4</sup>京府大生命環境・<sup>5</sup>埼玉大院工・<sup>6</sup>東工大院生命理工・<sup>7</sup>立命館大生命科学）
- 18-SC-02 生体高分子用中性子回折装置 iBIX の現状と展望  
○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>・田中伊知朗<sup>1</sup>・片桐政樹<sup>1</sup>（<sup>1</sup>茨城大 iFRC・<sup>2</sup>JAEA J-PARC センター）

座長：松垣直宏 (KEK)

- 18-SC-03 SACLA におけるシリアルフェムト秒結晶構造解析の現状と展望  
○南後恵理子<sup>1</sup>・登野健介<sup>2</sup> (<sup>1</sup>理研RSC・<sup>2</sup>JASRI)
- 18-SC-04 SPring-8 におけるタンパク質結晶からの全自動データ収集システムの開発  
○平田邦生 (理研 SPring-8 センター、JST さきがけ)
- 18-SC-05 構造解析の自動化と将来  
○千田俊哉 (KEK 構造生物)

## 11 月 18 日(金) ランチョンセミナー

11:30~12:30 (B 会場)

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

栗栖源嗣 (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」

## 11 月 18 日(金) ポスターセッション II

12:30~14:00 (本館 2 階一般展示室および県民ギャラリー) ※プログラムは別掲

## 11 月 18 日(金) 男女共同参画推進委員会企画 (B 会場)

14:00~15:00 栗栖源嗣 (男女共同参画推進委員会委員長、他)

ティータイムセッション「結晶学会を舞台にしたキャリアパスを考える」

## 11 月 18 日(金) オーラルセッション II

15:15 ~ 18:00 オーラルセッション(A 会場)

15:15 ~ 16:30 座長 吉朝朗 (熊本大院自然)

18-OA-01 小角散乱による濃集したナノ粒子の解析法

○月村勝宏 (産総研)

18-OA-02 プルシアンブルー類似体のナノ領域原子配列解析法の開発

○小沢帆太郎<sup>1</sup>・西堀英治<sup>1</sup>・柴田恭幸<sup>2</sup>・守友浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大院数理・<sup>2</sup>群馬工専)

18-OA-03 Pair distribution function and reverse Monte Carlo study of Pd nanoparticles based on high-energy x-ray diffraction

○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>・小林浩和<sup>2</sup>・北川宏<sup>2</sup> (<sup>1</sup>NIMS/SPring-8・<sup>2</sup>京大院理)

18-OA-04 Structural analysis using Synchrotron high-energy XRD and XAFS for Rh nanoparticles with various particle sizes

○宋哲昊<sup>1</sup>・Loku, Singgappulige Rosantha Kumara<sup>1</sup>・坂田修身<sup>1</sup>・小原真司<sup>1</sup>・草田康平<sup>2</sup>・小林浩和<sup>2</sup>・北川宏<sup>2</sup> (<sup>1</sup>NIMS/SPring-8・<sup>2</sup>京大院理)

18-OA-05 RMn<sub>2</sub>O<sub>5</sub> の磁気空間群による磁気構造解析

○野田幸男・木村宏之 (東北大多元研)

16:30 ~ 16:45 休憩

16:45 ~ 18:00 座長 月村勝宏 (産総研)

18-OA-06 結晶系, 磁気構造モデル, 磁性原子の種類, 個数によらず使用できる中性子磁気回折強度の導出

○鹿内文仁・塚田真也・秋重幸邦 (島根大教育)

18-OA-07 高角度分解能放射光粉末回折によるペロブスカイト型コバルト酸化物のスピン転移

○下野聖矢<sup>1</sup>・石橋広記<sup>1</sup>・河口彰吾<sup>2</sup>・久保田佳基<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪府大院理・<sup>2</sup>JASRI/SPring-8)

18-OA-08 ペロブスカイト型 PbTiO<sub>3</sub> の単結晶構造解析: 正方相に見られる立方相への転移前駆現象

○吉朝朗<sup>1</sup>・中塚晃彦<sup>2</sup>・本宮秀朋<sup>1</sup>・有馬寛<sup>3</sup>・奥部真樹<sup>3</sup>・杉山和正<sup>3</sup> (<sup>1</sup>熊本大院自然・<sup>2</sup>山口大院工・<sup>3</sup>東北大金研)

18-OA-09 電場下その場中性子回折による圧電体セラミックスの歪みの評価

○川崎卓郎・Harjo, Stefanus・相澤一也 (原子力機構 J-PARC)

18-OA-10 X線回折によるエピタキシャル Mg<sub>x</sub>Ni<sub>1-x</sub>O 薄膜の原子配列の秩序度の評価

○坂田修身<sup>1,2</sup>・Chen, Yanna<sup>1</sup>・Yang, Anli<sup>1</sup>・Loku, Singgappulige Rosantha Kumara<sup>1</sup>・Song, Chulho<sup>1</sup>・Palina, Natalia<sup>1</sup>・勝矢良雄<sup>1</sup>・山内涼輔<sup>2</sup>・松田晃史<sup>2</sup>・吉本護<sup>2</sup> (<sup>1</sup>NIMS/SPring-8・<sup>2</sup>東工大物質理工)

15:15 ~ 17:30 オーラルセッション(B会場)

15:15 ~ 16:15 座長 植草秀裕 (東工大大院理)

18-OB-01 キラルサレン金属錯体の金表面吸着構造と X線結晶構造の比較

松野穰・高瀬雅浩・○秋津貴城 (東理大理)

18-OB-02 配位子に P(*p*-tol)<sub>3</sub> を持つキュバン型多核金属錯体の構造と発光の圧力依存性

○永橋歩美<sup>1</sup>・小澤芳樹<sup>1,2</sup>・西山愛美<sup>1</sup>・清岡英紀<sup>1</sup>・赤浜裕一<sup>1</sup>・阿部正明<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>兵庫県大院物質理・<sup>2</sup>兵庫県大 RCFM)

18-OB-03 Towards precise and accurate determination of hydrogen positions with X-ray diffraction data utilizing hydrogen maleate salts

○Lorraine A. Malaspina<sup>1</sup>・Simon Grabowsky<sup>1</sup>・杉本邦久<sup>2</sup>・西堀英治<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Univ. of Bremen・<sup>2</sup>SPring-8・<sup>3</sup>筑波大)

18-OB-04 Crystal and enzyme environmental effects on the electron density of a cysteine protease inhibitor

○Florian Kleemiß<sup>1</sup>・Erna Wieduwilt<sup>1</sup>・Ming W. Shi<sup>2</sup>・Scott G. Stewart<sup>2</sup>・杉本邦久<sup>3</sup>・Simon Grabowsky<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Univ. of Bremen・<sup>2</sup>Univ. of Western Australia・<sup>3</sup>SPring-8)

16:15 ~ 16:30 休憩

16:30 ~ 17:30 座長 細谷孝明 (茨大院理工)

18-OB-05 ベンジル基を有するジアミノジシアノピラジン誘導体の結晶多形の分光特性

○広沢理紗・阿久根陽子・松本真哉 (横国大院環境情報)

18-OB-06 水素結合部位の環境が異なる3種類のトリフェニレン誘導体から構築された結晶性ヘキサゴナルネットワーク積層体の構造とその動的挙動

○池中伸明・久木一朗・藤内謙光 (阪大院工)

18-OB-07 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ドナーからなるベイポクロミック電荷移動塩における構造未知相の粉末X線構造解析

○田中李叶子<sup>1,2</sup>・小中尚<sup>3</sup>・佐々木明登<sup>3</sup>・岡澤厚<sup>4</sup>・小島憲道<sup>5</sup>・松下信之<sup>1,2</sup> (1立教大理・2立教大未来分子研セ・3(株)リガクASD・4東大院総合文化・5豊田理研)

18-OB-08 ジアルキルピオロゲンとテトラシアニド白金錯体からなる電荷移動塩の結晶構造と発光特性

○加藤茜<sup>1</sup>・松下信之<sup>1,2</sup> (1立教大理・2立教大未来分子研セ)

15:15 ~ 18:00 オーラルセッション(C会場)

15:15 ~ 16:30 座長 橋本博 (静岡県立大院薬)

18-OC-01 アサ由来ポリケタイド閉環酵素のポリケタイド閉環機構の解明

○松井崇<sup>1</sup>・楊新美<sup>1</sup>・周曉希<sup>1</sup>・児玉猛<sup>1</sup>・森貴裕<sup>2</sup>・野口博司<sup>3</sup>・阿部郁朗<sup>2</sup>・森田洋行<sup>1</sup> (1富山大和漢研・2東大院薬・3静岡県立大薬)

18-OC-02 X線結晶構造解析によるヒト蛋白質チロシン硫酸転移酵素の広い基質特異性の構造基盤解明

○田中慎之助<sup>1</sup>・西依利晃<sup>1</sup>・古城英貴<sup>1</sup>・黒木勝久<sup>2</sup>・榊原陽一<sup>2</sup>・水光正仁<sup>2</sup>・木村誠<sup>1,3</sup>・角田佳充<sup>1,3</sup> (1九大院生資環・2宮崎大農・3九大院農)

18-OC-03 ATP類似化合物とDAPK複合体における水和構造の解析

○松尾悠平<sup>1</sup>・田中伊知朗<sup>2,3</sup> (1茨大院理工・2茨大工・3茨大フロンティア)

18-OC-04 Crystal structure of the 11-cis isomer of *Pharaonis* Halorhodopsin at 1.7 Å resolutions

○陳兆傑<sup>1</sup>・川口春樹<sup>1</sup>・久保宏樹<sup>1</sup>・井原邦夫<sup>2</sup>・榎互介<sup>1</sup>・神山勉<sup>1,3</sup> (1名大理・2名大遺伝子実験施設・3理研播磨事業所)

18-OC-05 Structure of an intermediate S-state of photosystem II revealed by femtosecond X-ray pulses at 2.5 Å resolution

○菅倫寛<sup>1</sup>・秋田総理<sup>1</sup>・久保稔<sup>2</sup>・中島芳樹<sup>1</sup>・岩田想<sup>2,3</sup>・菅原道泰<sup>2</sup>・沈建仁<sup>1</sup> (1岡大異分野基礎研・2播磨理研・3京大)

16:30 ~ 16:45 休憩

16:45 ~ 18:00 座長 沼本修孝 (東京医科歯科大難治疾患研)

18-OC-06 テンプレートスイッチに関わるZNRANB3とPCNAの相互作用解析

○内田雅之<sup>1</sup>・原幸大<sup>1</sup>・田形梨紗<sup>1</sup>・菱木麻美<sup>1</sup>・石川吉伸<sup>1</sup>・横山英志<sup>1,2</sup>・橋本博<sup>1</sup> (1静岡県大薬・2東京理大薬)

- 18-OC-07 腸管毒素原性大腸菌 (ETEC) が産生する IV 型線毛の立体構造解析  
 ○河原一樹<sup>1</sup>・沖大也<sup>1</sup>・深草俊輔<sup>2</sup>・吉田卓也<sup>1</sup>・今井友也<sup>3</sup>・丸野孝浩<sup>4</sup>・小林祐次<sup>4</sup>・元岡大祐<sup>2</sup>・飯田哲也<sup>2</sup>・大久保忠恭<sup>1</sup>・中村昇太<sup>2</sup> (<sup>1</sup>阪大院薬・<sup>2</sup>阪大微研・<sup>3</sup>京大生存研・<sup>4</sup>阪大院工)
- 18-OC-08 ヒト由来エンドセリン受容体 B 型と B 型選択的アゴニストとの複合体の X 線結晶構造解析  
 ○井爪珠希<sup>1</sup>・志甫谷渉<sup>1</sup>・山下恵太郎<sup>2</sup>・平田邦生<sup>2</sup>・西澤知宏<sup>1,3</sup>・濡木理<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院生物・<sup>2</sup>理研 SPring-8・<sup>3</sup>JST さきがけ)
- 18-OC-09 イネ萎縮ウイルス由来 viroplasm タンパク質 Pns12 の構造学的研究  
 ○東浦彰史<sup>1</sup>・梶浦直起<sup>1</sup>・宮崎直幸<sup>1,3</sup>・堤研太<sup>1</sup>・大野友裕<sup>1</sup>・中道優介<sup>1</sup>・大村敏博<sup>2</sup>・村田和義<sup>3</sup>・中川敦史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪大蛋白研・<sup>2</sup>中央農研・<sup>3</sup>生理研)
- 18-OC-10 分泌タンパク質の品質管理に関与する ERp44 の pH と亜鉛イオンによる機能制御の構造基盤  
 ○渡部聡<sup>1</sup>・原山麻奈美<sup>1</sup>・天貝佑太<sup>1</sup>・増井翔史<sup>1</sup>・金村進吾<sup>1</sup>・Sannino, Sara<sup>2</sup>・Sitia, Roberto<sup>2</sup>・稲葉謙次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大多元研・<sup>2</sup>San Raffaele Institute)

## ポスターセッションプログラム

- PA-01 スキルミオン発現物質  $\text{Cu}_2\text{OSeO}_3$  の放射光 X 線回折による構造研究  
 ○唐津秀一<sup>1</sup>・西堀英治<sup>1</sup>・関真一郎<sup>2</sup>・十倉好紀<sup>2</sup> (<sup>1</sup>筑波大院数理物質・<sup>2</sup>理研 CEMS)
- PA-02 HAADF-STEM 法を用いた電荷ガラス  $\text{PbCrO}_3$  の局所構造解析  
 ○森茂生<sup>1</sup>・久留島康輔<sup>1,2</sup>・吉本航<sup>1</sup>・石井悠衣<sup>1</sup>・酒井雄樹<sup>3</sup>・北条元<sup>4</sup>・東正樹<sup>4</sup> (<sup>1</sup>阪府大院工・<sup>2</sup>東レリサーチセンター・<sup>3</sup>神奈川科学技術アカデミー・<sup>4</sup>東工大フロンティア)
- PA-03 回折ピークの分散から見積もる原子の存在確率密度  
 ○鹿内文仁 (島根大教育)
- PA-04 Fe-Ni インバー合金における Cu 添加効果 II  
 ○高橋美和子・土屋知久 (筑波大学数理物質)
- PA-05 プルシアンブルー類似体のナノ領域原子配列解析法の開発  
 ○小沢帆太郎<sup>1</sup>・西堀英治<sup>1</sup>・柴田恭幸<sup>2</sup>・守友浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>筑波大院数理・<sup>2</sup>群馬工専)
- PA-06 ケイ素を含む磁鉄鉱に見られる微細組織と磁氣的性質  
 ○大川真紀雄・安東淳一・山本貴史 (広島大院理)
- PA-07 第一遷移金属元素の XAFS 解析による Stevns Klint 産 K-T 境界粘土層 における元素濃集、巨大隕石衝突後の風化・沈殿・続成作用  
 ○宮野優美子<sup>1</sup>・本宮秀朋<sup>1</sup>・鳥羽瀬翼<sup>1</sup>・奥部真樹<sup>2</sup>・吉朝朗<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大院自然・<sup>2</sup>東北大金研)
- PA-08 ガンドルフィカメラより得られる単結晶回折パターンの予測  
 ○藤田陽平・奥寺浩樹 (金沢大自然システム)
- PA-09 熱電材料テトラヘドライトの Sb lone-pair 電子の観測  
 ○中村篤<sup>1</sup>・西堀英治<sup>1</sup>・末國晃一郎<sup>2</sup>・田中博己<sup>3</sup>・高畠敏郎<sup>3</sup> (<sup>1</sup>筑波大院数理・<sup>2</sup>

- 九大院総合理工・<sup>3</sup>広大院先端物質)
- PA-10 **H<sup>+</sup>のインターカレーションに伴う russellite の構造変化**  
○酒井柚佳<sup>1</sup>・奥寺浩樹<sup>1</sup>・荒砂茜<sup>1</sup>・武田博明<sup>2</sup> (<sup>1</sup>金沢大院自然システム・<sup>2</sup>東工大院理工)
- PA-11 木浦鉦山産亜砒藍鉄鉍と奈良登美ヶ丘産藍鉄鉍の構造精密化と水素原子位置について  
○范華玲<sup>1</sup>・宮野優美子<sup>2</sup>・本宮秀朋<sup>2</sup>・吉朝朗<sup>2</sup>・杉山和正<sup>3</sup>・奥部真樹<sup>3</sup>・有馬寛<sup>3</sup>・中塚晃彦<sup>4</sup>・門馬綱一<sup>5</sup>・宮脇律郎<sup>5</sup> (<sup>1</sup>熊本大理・<sup>2</sup>熊本大院自然科学・<sup>3</sup>東北大金研・<sup>4</sup>山口大院創成科学・<sup>5</sup>科博)
- PA-12 一次元半導体検出器多連装型回折計を利用した放射光粉末回折測定  
○河口彰吾・杉本邦久・竹本道教 (JASRI)
- PA-13 高角度分解能放射光粉末回折によるペロブスカイト型コバルト酸化物のスピンの転移  
○下野聖矢<sup>1</sup>・石橋広記<sup>1</sup>・河口彰吾<sup>2</sup>・久保田佳基<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪府大院理・<sup>2</sup>JASRI/SPring-8)
- PA-14 集光平板法を利用した放射光異常分散粉末回折によるスピネル構造物質の陽イオン分布決定の試み  
○田中雅彦<sup>1</sup>・勝矢良雄<sup>1</sup>・坂田修身<sup>1</sup>・吉朝朗<sup>2</sup> (<sup>1</sup>物材機構・<sup>2</sup>熊本大理)
- PA-15 金・白金系鉍物の Au, Pt, Te, Sb, Se, As の局所構造解析と化学結合性：陽・陰イオン双方からの XAFS 法による検証  
○本宮秀朋<sup>1</sup>・鳥羽瀬翼<sup>1</sup>・吉朝朗<sup>1</sup>・杉山和正<sup>2</sup>・奥部真樹<sup>2</sup>・有馬寛<sup>2</sup>・門馬綱一<sup>3</sup>・宮脇律郎<sup>3</sup> (<sup>1</sup>熊本大院自然科学・<sup>2</sup>東北大金研・<sup>3</sup>国立科博)
- PA-16 **Rb<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub> の多形転移と構造変化**  
○重松宏武<sup>1</sup>・兼安真也<sup>1</sup>・笠野裕修<sup>2</sup>・川路均<sup>3</sup> (<sup>1</sup>山口大教育・<sup>2</sup>山口大院創成科学・<sup>3</sup>東工大フロンティア材料研)
- PA-17 **XAFS 法によるデボン紀—石炭紀および白亜紀—古第三紀境界層粘土中の Ti と Zr の局所構造解析：隕石衝突と大量絶滅の検証方法**  
○鳥羽瀬翼<sup>1,2</sup>・Massimo, Nespolo<sup>1</sup>・吉朝朗<sup>2</sup>・本宮秀朋<sup>2</sup>・小松俊文<sup>2</sup>・前川匠<sup>2</sup>・奥部真樹<sup>3</sup>・有馬寛<sup>3</sup>・杉山和正<sup>3</sup> (<sup>1</sup>ローヌ大・<sup>2</sup>熊大院自然・<sup>3</sup>東北大金研)
- PA-18 単結晶 X 線回折法のための多電子系の軌道波動関数決定法の開発  
○坂倉輝俊<sup>1</sup>・木村宏之<sup>1</sup>・田中清明<sup>2</sup>・竹中康之<sup>3</sup>・岸本俊二<sup>4</sup> (<sup>1</sup>東北大多元・<sup>2</sup>名産研・<sup>3</sup>北教大函館・<sup>4</sup>KEK)
- PA-19 **ポストペロブスカイト型 CaIrO<sub>3</sub> の結晶構造の温度依存性と原子変位挙動**  
○中塚晃彦<sup>1</sup>・矢地史幸<sup>1</sup>・米田明<sup>2</sup>・吉朝朗<sup>3</sup>・藤原恵子<sup>1</sup>・佐々木聡<sup>4</sup>・杉山和正<sup>5</sup> (<sup>1</sup>山口大院創成・<sup>2</sup>岡山大惑星物質研・<sup>3</sup>熊本大院自然・<sup>4</sup>東工大フロ研・<sup>5</sup>東北大金研)
- PA-20 **FeSr<sub>2</sub>TbCu<sub>2</sub>O<sub>6+δ</sub> 磁性超伝導体の結晶構造解析**  
○茂筑高士<sup>1</sup>・畑慶明<sup>2</sup>・飯田勇<sup>2</sup>・安岡宏<sup>2</sup>・星川晃範<sup>3</sup>・石垣徹<sup>3</sup>・平田和人<sup>1</sup> (<sup>1</sup>NIMS・<sup>2</sup>防衛大・<sup>3</sup>茨城大)
- PA-21 **逆ペロブスカイト型マンガン窒化物 Mn<sub>3</sub>GeN の結晶構造解析**  
○中村友哉<sup>1</sup>・河口彰吾<sup>2</sup>・久留嶋康輔<sup>3</sup>・森茂生<sup>4</sup>・竹中康司<sup>5</sup>・石橋広記<sup>1</sup>・久保田佳基<sup>1</sup> (<sup>1</sup>阪府大院理・<sup>2</sup>JASRI/SPring-8・<sup>3</sup>東レリサーチセンター・<sup>4</sup>阪府大院工・<sup>5</sup>名大院工)

- PA-22 円偏光X線と共鳴・非共鳴磁気散乱 (1) Gd 鉄ガーネット  
佐々木暢<sup>1</sup>・○奥部真樹<sup>2</sup>・佐々木聡<sup>1</sup> (1東工大科技院・2東北大金研)
- PA-23 広島県生口島産斜開銅鉱 Cu<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub>(OH)<sub>3</sub> の構造精密化  
○馬屋原明寛<sup>1</sup>・本宮秀朋<sup>1</sup>・吉朝朗<sup>1</sup>・杉山和正<sup>2</sup>・奥部真樹<sup>2</sup>・有馬寛<sup>2</sup>・中塚晃彦<sup>3</sup>・門馬綱一<sup>1,4</sup>・宮脇律郎<sup>4</sup> (1熊本大院自然科学・2東北大金研・3山口大院創成科学・4科博)
- PB-01 2,2-ビス(4-カルボキシフェニル)ヘキサフルオロプロパンを宿主としたイミダゾール誘導体包接結晶の構造比較  
○石井康平・関根あき子・植草秀裕 (東工大院理)
- PB-02 らせん間相互作用の調整によるキラル結晶化の制御  
○佐々木俊之<sup>1</sup>・上杉飛翔<sup>2</sup>・宮田幹二<sup>3</sup>・久木一朗<sup>4</sup>・佐藤久子<sup>2</sup>・藤内謙光<sup>4</sup>・松尾吉晃<sup>1</sup> (1兵庫県立大院工・2愛媛大院理工・3阪大産研・4阪大院工)
- PB-03 Anthracene 骨格を持つ新規 *N*-Salicylideneaniline 誘導体結晶のクロミズム特性  
○南郷和也・関根あき子・植草秀裕 (東工大院理)
- PB-04 テトラシアニドパラジウム錯体と有機アクセプターからなる発光性電荷移動塩の結晶構造とベイポクロミズム  
○品川裕作<sup>1</sup>・松下信之<sup>1,2</sup> (1立教大理・2立教大未来分子研セ)
- PB-05 固相フォトクロミズムを示す新規スピロピラン誘導体の結晶構造  
○田中誠人・関根あき子・植草秀裕 (東工大院理)
- PB-06 混合配位子を含むルテニウム(II)錯体の励起三重項状態の研究と DFT 計算  
○吉川直和<sup>1</sup>・木村紘子<sup>1</sup>・金久展子<sup>2</sup>・井上豪<sup>2</sup>・高島弘<sup>1</sup> (1奈良女大理・2阪大院工)
- PB-07 有機クロミック化合物を配位子とした錯体の構造と特性  
○杉山晴紀・関根あき子・植草秀裕 (東工大院理工)
- PB-08 アセチレンの貯蔵を目指した窒素含有芳香環ベースの新規多孔性配位高分子の開発  
○佐藤洋平<sup>1</sup>・Christophe Lavenn<sup>1,2</sup>・日下心平<sup>1</sup>・北川進<sup>1</sup> (1京大 iCeMS・2Air Liquide Laboratories)
- PB-09 水素結合部位の環境が異なる 3 種類のトリフェニレン誘導体から構築された結晶性ヘキサゴナルネットワーク積層体の構造とその動的挙動  
○池中伸明・久木一朗・藤内謙光 (阪大院工)
- PB-10 アニオンインターカレート型正極の充放電状態及びリアルタイム回折測定  
○山形卓<sup>1</sup>・岩田周行<sup>1</sup>・安福秀幸<sup>1</sup>・鈴木栄子<sup>1</sup>・石垣徹<sup>2</sup> (1(株)リコー・2茨大)
- PB-11 Towards precise and accurate determination of hydrogen positions with X-ray diffraction data utilizing hydrogen maleate salts  
○Lorraine A. Malaspina<sup>1</sup>・Simon Grabowsky<sup>1</sup>・杉本邦久<sup>2</sup>・西堀英治<sup>3</sup> (1Univ. of Bremen・2Spring-8・3筑波大)
- PB-12 粉末中性子回折を用いたリチウムイオン内包フラーレン結晶の結晶構造解析  
松川健<sup>1</sup>・○権塚相<sup>2</sup>・星川晃範<sup>1</sup>・石垣徹<sup>1</sup> (1茨大フロンティア・2東北大巨大研)
- PB-13 Crystal and enzyme environmental effects on the electron density of a cysteine protease inhibitor  
○Florian Kleemiß<sup>1</sup>・Erna Wieduwilt<sup>1</sup>・Ming W. Shi<sup>2</sup>・Scott G. Stewart<sup>2</sup>・杉本邦久<sup>3</sup>・Simon

- Grabowsky<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Univ. of Bremen · <sup>2</sup>Univ. of Western Australia · <sup>3</sup>Spring-8)
- PB-15 ベンジル基を有するジアミノジシアノピラジン誘導体の結晶多形の分光特性  
○広沢理紗・阿久根陽子・松本真哉 (横国大院環境情報)
- PB-17 配位子に P(*p*-tol)<sub>3</sub> を持つキュバン型多核金属錯体の構造と発光の圧力依存性  
○永橋歩美<sup>1</sup>・小澤芳樹<sup>1,2</sup>・西山愛美<sup>1</sup>・清岡英紀<sup>1</sup>・赤浜裕一<sup>1</sup>・阿部正明<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>兵庫県大院物質理・<sup>2</sup>兵庫県大 RCFM)
- PB-19 ジアルキルビオロゲンとテトラシアニド白金錯体からなる電荷移動塩の結晶構造と発光特性  
○加藤茜<sup>1</sup>・松下信之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>立教大理・<sup>2</sup>立教大未来分子研セ)
- PB-21 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ドナーからなるベイポクロミック電荷移動塩における構造未知相の粉末 X 線構造解析  
○田中李叶子<sup>1,2</sup>・小中尚<sup>3</sup>・佐々木明登<sup>3</sup>・岡澤厚<sup>4</sup>・小島憲道<sup>5</sup>・松下信之<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>立教大理・<sup>2</sup>立教大未来分子研セ・<sup>3</sup>(株)リガク ASD・<sup>4</sup>東大院総合文化・<sup>5</sup>豊田理研)
- PB-23 ピラジン色素のベイポクロミズム発現における置換基効果の系統的検討  
○阿久根陽子・広沢理紗・松本真哉 (横国大院環境情報)
- PB-25 可搬型粉末 X 線回折装置の開発と近世西洋絵画のその場分析への応用  
○平山愛里<sup>1</sup>・阿部善也<sup>1</sup>・中井泉<sup>1</sup>・Tantrakarn Kriengkamol<sup>2</sup>・谷ロ一雄<sup>2</sup>・Annelies van Loon<sup>3</sup>・Petria Noble<sup>3</sup>・Koen Janssens<sup>4</sup> (<sup>1</sup>東理大理・<sup>2</sup>(株)テクノエックス・<sup>3</sup>アムステルダム国立美術館・<sup>4</sup>アントワープ大)
- PC-01 X 線結晶構造解析によるヒト蛋白質チロシン硫酸転移酵素の広い基質特異性の構造基盤解明  
○田中楨之助<sup>1</sup>・西依利晃<sup>1</sup>・古城英貴<sup>1</sup>・黒木勝久<sup>2</sup>・榊原陽一<sup>2</sup>・水光正仁<sup>2</sup>・木村誠<sup>1,3</sup>・角田佳充<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>九大院生資環・<sup>2</sup>宮崎大農・<sup>3</sup>九大院農)
- PC-02 クマリン生合成鍵酵素の結晶構造に基づいた基質選択性の解明  
寺本清華<sup>1</sup>・藤山敬介<sup>1</sup>・清水文一<sup>2</sup>・水谷正治<sup>3</sup>・日野智也<sup>1</sup>・○永野真吾<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鳥取大院工・<sup>2</sup>東洋大院生命科学・<sup>3</sup>神戸大院農)
- PC-03 緑色蛍光タンパク質の B 型発色団の高分解能 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)
- PC-04 共生に関与する珊瑚由来レクチンの 4 糖糖鎖結合様式  
○喜田昭子<sup>1</sup>・神保充<sup>2</sup>・酒井隆一<sup>3</sup>・森本幸生<sup>1</sup>・武内良太<sup>4</sup>・田中浩士<sup>4</sup>・高橋孝志<sup>5</sup>・三木邦夫<sup>6</sup> (<sup>1</sup>京大原子炉・<sup>2</sup>北里大海洋生命・<sup>3</sup>北大院水産科学・<sup>4</sup>東工大院物質理工・<sup>5</sup>横浜薬大・<sup>6</sup>京大院理)
- PC-05 染色体分配に関わる Mad2L2-CAMP 複合体の X 線結晶構造解析  
○田原迫奨大<sup>1</sup>・原幸大<sup>1</sup>・菱木麻美<sup>1</sup>・石川吉伸<sup>1</sup>・菅野新一郎<sup>2</sup>・田中耕三<sup>2</sup>・橋本博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡県大薬・<sup>2</sup>東北大加齢研)
- PC-06 ヒト RecQ ヘリカーゼ WRN と BLM の結晶構造解析  
○北野健・箱嶋敏雄 (奈良先端大バイオ)
- PC-07 コンデンシン I の動態制御サブユニットの結晶学的研究  
○清水研一郎<sup>1</sup>・原幸大<sup>1</sup>・鈴木秀造<sup>1</sup>・平野達也<sup>2</sup>・橋本博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡県大薬・<sup>2</sup>理研)
- PC-08 中和抗体結合反応におけるヒト・トロンボポエチンの構造学的・熱力学的変化

- 新井栄揮<sup>1</sup>・柴崎千枝<sup>1</sup>・安達基泰<sup>1</sup>・玉田太郎<sup>1</sup>・前田宜丈<sup>2</sup>・田原知幸<sup>2</sup>・加藤尚志<sup>3</sup>・宮崎洋<sup>4</sup>・Blaber, Michael<sup>5</sup>・黒木良太<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>量研機構量子ビーム・<sup>2</sup>協和発酵キリン・<sup>3</sup>早大理工・<sup>4</sup>日本医療研究開発機構・<sup>5</sup>フロリダ州立大)
- PC-09 テンプレートスイッチに関わる ZRANB3 と PCNA の相互作用解析  
○内田雅之<sup>1</sup>・原幸大<sup>1</sup>・田形梨紗<sup>1</sup>・菱木麻美<sup>1</sup>・石川吉伸<sup>1</sup>・横山英志<sup>1,2</sup>・橋本博<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>静岡県大薬・<sup>2</sup>東京理大薬)
- PC-10 TGF- $\beta$  シグナル伝達系における主要転写因子 Smad2/3 のコファクター選択性の解明  
○宮園健一<sup>1</sup>・森脇沙帆<sup>1</sup>・栗崎晃<sup>2</sup>・浅島誠<sup>2</sup>・田之倉優<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大院農生科・<sup>2</sup>産総研)
- PC-11 酸化型高電位鉄硫黄タンパク質の超高分解能構造解析  
○辻中智考・大野拓・竹田一旗・三木邦夫 (京大院理)
- PC-12 ペルオキシレドキシンの分子集合  
○中村努・大嶋真紀・上垣浩一 (産総研)
- PC-13 大腸菌 K5 株へパロサン糖鎖合成酵素の結晶構造解析  
○堀啓華<sup>1</sup>・大西桃<sup>1</sup>・角田佳充<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>九大院生資環・<sup>2</sup>九大院農)
- PC-14 基質認識機構の解明に向けた CK2 $\alpha$ 1 の結晶化サンプル調製  
○上羽拓郎<sup>1</sup>・露口正人<sup>1</sup>・仲庭哲津子<sup>2</sup>・木下誉富<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>大阪府大院理・<sup>2</sup>阪大蛋白研)
- PC-15 ヒト由来エンドセリン受容体 B 型と B 型選択的アゴニストとの複合体の X 線結晶構造解析  
○井爪珠希<sup>1</sup>・志甫谷渉<sup>1</sup>・山下恵太郎<sup>2</sup>・平田邦生<sup>2</sup>・西澤知宏<sup>1,3</sup>・濡木理<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大院生物・<sup>2</sup>理研 SPring-8・<sup>3</sup>JST さきがけ)
- PC-16 超好熱性古細菌 RNaseP 構成タンパク質 Rpp38 の RNA 活性化の構造基盤  
○大嶋浩介<sup>1</sup>・高緒柱<sup>2</sup>・中島崇<sup>1,2</sup>・田中良和<sup>3</sup>・姚関<sup>3</sup>・木村誠<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>九大院農・<sup>2</sup>九大院システム生命・<sup>3</sup>北大院先端生命)
- PC-17 V 型 CRISPR-Cas 系にかかわる Cpf1 の結晶構造  
○山野峻<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> ( <sup>1</sup>東京大学大学院・<sup>2</sup>JST PRESTO)
- PC-18 ヘム A 合成酵素の X 線結晶構造解析  
○丹羽智美<sup>1</sup>・小野真嗣<sup>1</sup>・小杉正幸<sup>1</sup>・茂木立志<sup>2</sup>・北潔<sup>3</sup>・竹田一旗<sup>1</sup>・三木邦夫<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大院理・<sup>2</sup>医学生物学研・<sup>3</sup>長崎大院熱帯医科学)
- PC-19 マサバ内臓由来 L-リジン  $\alpha$ -オキシダーゼの結晶構造解析  
○宮本智也<sup>1</sup>・知名秀泰<sup>2</sup>・谷泰史<sup>2</sup>・三原久明<sup>2</sup>・三宅良磨<sup>3</sup>・川端潤<sup>3</sup>・後藤勝<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東邦大院理・<sup>2</sup>立命館大生命科学・<sup>3</sup>株三菱化学科学技術研究センター・バイオ技術研)
- PC-20 乾燥・高温ストレス応答転写因子 DREB2A の DNA 認識機構  
○中村顕<sup>1,2</sup>・支月華<sup>1</sup>・宮川拓也<sup>1</sup>・澤野頼子<sup>1,3</sup>・浅野敦子<sup>1</sup>・松澤朱里<sup>1</sup>・林泰奈<sup>1</sup>・佐久間洋<sup>1</sup>・溝井順哉<sup>1</sup>・篠崎和子<sup>1,4</sup>・田之倉優<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東大院農生科・<sup>2</sup>学習院大理・<sup>3</sup>東京医歯大教養・<sup>4</sup>国際農研)
- PC-21 *Sulfolobus tokodaii* 由来ホモセリン脱水素酵素の X 線結晶構造解析  
○緒方康平<sup>1</sup>・金子亮介<sup>1</sup>・矢島有唯<sup>2</sup>・飯島健人<sup>2</sup>・大島敏久<sup>3</sup>・吉宗一晃<sup>2</sup>・後藤勝<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>東邦大院理・<sup>2</sup>日大生産工・<sup>3</sup>大阪工大工)
- PC-22 ヒスタミン H1 受容体による抗ヒスタミン薬の認識機構  
○藤原孝彰<sup>1</sup>・森本志保<sup>1</sup>・山中保明<sup>1</sup>・中根崇智<sup>2</sup>・平田邦生<sup>3</sup>・山下恵太郎<sup>3</sup>・岩田想<sup>1,3</sup>・島村達郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大院医・<sup>2</sup>東大院理・<sup>3</sup>理研放射光セ)

- PC-23 TGF- $\beta$  シグナルを負に制御する Smad2-MAN1 複合体の X 線結晶構造解析  
○大野陽介<sup>1</sup>・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> ( <sup>1</sup>東大院農生科・<sup>2</sup>産総研)
- PC-24 活性化機構の解明を目指した活性型 MAP2K6 の調製及び結晶化  
○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> ( <sup>1</sup>大阪府大院理・<sup>2</sup>リガク)
- PC-25 発生の制御を担う転写因子複合体 Smad2-Mixer の構造機能解析  
○福田玖瑠未<sup>1</sup>・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> ( <sup>1</sup>東大院農生科・<sup>2</sup>産総研)
- PC-26 CK2  $\alpha 2$  の高分解能 X 線結晶構造解析  
○露口正人<sup>1</sup>・仲庭哲津子<sup>2</sup>・仲西功<sup>3</sup>・木下誉富<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>大阪府大院理・<sup>2</sup>阪大蛋白研・<sup>3</sup>近大薬)
- PC-27 *Neisseria meningitidis* 由来 Cas9 の X 線結晶構造解析  
○江熊龍雲<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> ( <sup>1</sup>東大院理・<sup>2</sup>JST さきがけ)
- PC-28 新規な光受容体型転写因子 CarH の結晶構造解析  
○村木則文・青野重利 (分子研統合バイオ)
- PC-29 Crystal structure of *Campylobacter jejuni* Cas9 reveals unexpected diversity in the CRISPR-Cas9 systems  
○山田真理<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> ( <sup>1</sup>東大院理・<sup>2</sup>JST PRESTO)
- PC-30 MAP2K7 の安定変異体の取得及び高分解能 X 線構造解析  
○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> ( <sup>1</sup>大阪府大院理・<sup>2</sup>リガク)
- PC-31 ATP 類似化合物と DAPK 複合体における水和構造の解析  
○松尾悠平<sup>1</sup>・田中伊知朗<sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup>茨大院理工・<sup>2</sup>茨大工・<sup>3</sup>茨大フロンティア)
- PC-32 新規遊離セリンリン酸化酵素の反応機構についての構造学的研究  
○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> ( <sup>1</sup>京大院理・<sup>2</sup>京大院工・<sup>3</sup>CREST/JST)
- PC-33 紫外線高感受性症候群責任因子 UVSSA の VHS ドメインの構造解析  
○松尾和香<sup>1</sup>・橋本優子<sup>1</sup>・原幸大<sup>1</sup>・菱木麻美<sup>1</sup>・石川吉伸<sup>1</sup>・郭朝万<sup>2</sup>・中沢由華<sup>2</sup>・唐田清伸<sup>2</sup>・荻明男<sup>2</sup>・橋本博<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>静岡県大薬・<sup>2</sup>名大環医研)
- PC-34 マシコヒゲムシ巨大ヘモグロビンの酸素解離中間体  
○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> ( <sup>1</sup>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-35 ビリン還元酵素 PcyA 変異体 I86D-BV 複合体の中性子結晶構造解析に向けて  
○五十嵐啓介<sup>1</sup>・杉島正一<sup>2</sup>・和田啓<sup>3</sup>・萩原義徳<sup>4</sup>・日下勝弘<sup>5</sup>・福島恵一<sup>6</sup>・海野昌喜<sup>1,5</sup> ( <sup>1</sup>茨大院理工・<sup>2</sup>久留米大医・<sup>3</sup>宮崎大テニユア推進機構・<sup>4</sup>久留米高専・<sup>5</sup>茨大 iFRC・<sup>6</sup>大阪大学院工)
- PC-36 ラジカル B<sub>12</sub> 酵素におけるアデノシルコバラミン活性化の構造基盤  
○柴田直樹<sup>1</sup>・末吉由依<sup>1</sup>・虎谷哲夫<sup>2</sup>・樋口芳樹<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>兵庫県大院生命理・<sup>2</sup>岡山大院自然科学)
- PC-37 *K. pneumoniae* Pullulanase/Cyclodextrin 複合体の相互作用様式の解明  
○坂直樹<sup>1</sup>・岩本博行<sup>2</sup>・高橋延行<sup>1</sup>・水谷公彦<sup>1</sup>・三上文三<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京大院農・<sup>2</sup>福山大生命工学)

- PC-38 ヒト TRPV1 アンキリンリピートドメインの結晶化  
○早川香織<sup>1</sup>・小川臨<sup>2</sup>・黒川竜紀<sup>2</sup>・森泰生<sup>2</sup>・海野昌喜<sup>1,3</sup> (1 茨大院理工・2 京大院工・  
3 茨大 iFRC)
- PC-39 植物の LRR 型受容体キナーゼ TDR と TDIF ペプチド複合体の結晶構造  
○森田純子<sup>1</sup>・加藤一希<sup>1</sup>・中根崇智<sup>1</sup>・近藤侑貴<sup>1</sup>・福田裕穂<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 東大院理・2 JST さきがけ)
- PC-40 シママミズ由来  $\alpha$ -アミラーゼと  $\beta$ -マンナーゼの結晶構造解析  
○平野優<sup>1</sup>・福原宏章<sup>2</sup>・有木真吾<sup>2</sup>・上田光宏<sup>2</sup>・玉田太郎<sup>1</sup> (1 量研機構量子ビーム・  
2 大阪府大院生命)
- PC-41 芳香族アミノ酸脱炭酸酵素の基質認識機構の解明  
○田中隆介<sup>1</sup>・加藤公児<sup>1,2</sup>・佐藤康治<sup>3</sup>・姚関<sup>1,2</sup> (1 北大院生命・2 北大院先端生命・3  
北大院工学)
- PC-42 M3 型化膿レンサ球菌が産生する線毛タンパク質 FctA3 の結晶構造解析  
○寒川剛<sup>1</sup>・武部克希<sup>2</sup>・中田匡宣<sup>2</sup>・川端重忠<sup>2</sup>・鈴木守<sup>1</sup> (1 阪大蛋白研・2 阪大歯)
- PC-43 X 線結晶構造解析と X 線小角散乱による蛋白質脱イミノ化酵素 PAD1 の構造  
○永井杏奈<sup>1,2</sup>・西條慎也<sup>3</sup>・金城沙弥<sup>4</sup>・眞下隆太郎<sup>1,2</sup>・秋元恵<sup>1,2</sup>・清水伸隆<sup>3</sup>・高原  
英成<sup>2,4</sup>・木澤謙司<sup>5</sup>・和田俊樹<sup>6</sup>・海野昌喜<sup>1,2</sup> (1 茨大院理工・2 茨大 iFRC・3 高エネ研・  
4 茨大農・5 花王・6 金沢医科大)
- PC-44 ゼブラフィッシュ Ccd1 DIX ドメインの不活性型変異体の X 線結晶構造解析  
○寺脇慎一<sup>1</sup>・石渡拓也<sup>1</sup>・藤田翔平<sup>1</sup>・榊正幸<sup>2</sup>・樋口芳樹<sup>3</sup>・若松馨<sup>1</sup> (1 群馬大院理  
工・2 筑波大医学医療系・3 兵庫県立大院生命理学)
- PC-45 動的散乱分析を活用した離合集散型シグナル伝達因子複合体の結晶化  
○畑隼弥<sup>1</sup>・寺脇慎一<sup>1</sup>・箱嶋敏雄<sup>2</sup>・若松馨<sup>1</sup> (1 群馬大院理工・2 奈良先端大バイオ)
- PC-46 活性阻害剤アジ化物イオンが結合した光化学系 II 蛋白質の X 線結晶構造解析  
○梅名泰史・田丸翔也・沈建仁 (岡山大基礎研)
- PC-47 RNase A における水和構造への温度効果  
○迫賢利・山村滋典・猿渡茂・菅原洋子 (北里大院理)
- PC-48 3メルカプトピルビン酸硫黄転移酵素(3MST)による阻害剤認識の構造基盤  
諏訪内悠介・○藤間祥子・篠倉潔・島本一史・王超・内山真伸・花岡健二郎・浦野泰  
照・長野哲雄・清水敏之 (東大院薬)
- PC-49 ウマ心筋由来正方晶シトクロム *c* の構造精密化  
○藤田貴久・山村滋典・猿渡茂・菅原洋子 (北里大院理)
- PC-50 カルバペネム耐性  $\beta$ -ラクタマーゼ OXA-58 のカルバペネム分解機構  
○齊野廣道<sup>1,2</sup>・杉籾智大<sup>1</sup>・石井良和<sup>3</sup>・宮野雅司<sup>1,2</sup> (1 青山学院理工・2 理研播磨・3  
東邦大医)
- PC-51 逆行性輸送因子 BICD 1 と核膜孔サブユニットとの複合体の結晶化  
○吉兼明日香・寺脇慎一・若松馨 (群馬大院理工)
- PC-52 *mGCN5* PCAF-HD の X 線結晶構造解析  
○日比亮太<sup>1</sup>・藤間祥子<sup>1</sup>・酒井真志人<sup>2</sup>・西條慎也<sup>3</sup>・清水伸隆<sup>3</sup>・松本道宏<sup>4</sup>・清水敏  
之<sup>1</sup> (1 東大院薬・2 核内代謝情報・3 KEK-PF・4 国際医療研)
- PC-53 軸糸ダイニン軽鎖 1 の結晶構造と構造評価

- 戸田暁之<sup>1,2</sup>・田中秀明<sup>1,2</sup>・西河洋祐<sup>2</sup>・八木俊樹<sup>3</sup>・栗栖源嗣<sup>1,2</sup> (1 阪大院理・2 阪大蛋白研・3 県広大生命環境)
- PC-54 造血器型プロスタグランジン D 合成酵素変異体 V187I の熱安定性  
○門祐示<sup>1</sup>・Kanitthamniyom, Pojchanun<sup>1</sup>・中村努<sup>2</sup>・孫欣<sup>3</sup>・中山泰亮<sup>1</sup>・福田庸太<sup>1</sup>・溝端栄一<sup>1</sup>・裏出良博<sup>4</sup>・井上豪<sup>1</sup> (1 阪大院工・2 産総研バイオ関西・3 阪大微研・4 筑波大)
- PC-55 光合成酸素発生触媒 Mn<sub>4</sub>CaO<sub>5</sub> クラスターの還元および解離構造  
○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・2 大阪市大複合先端)
- PC-56 [NiFe]ヒドロゲナーゼ大サブユニットと成熟化タンパク質との複合体の結晶学的研究  
○権成鶴<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</sup> (1 京大院理・2 東北大多元研・3 京大院工・4 CREST)
- PC-57 ジペプチド合成酵素 RSp1486a の X 線結晶構造解析  
○樋澤芽依<sup>1</sup>・矢ヶ崎誠<sup>2</sup>・樋口芳樹<sup>3</sup>・庄村康人<sup>1</sup> (1 茨大工・2 協和発酵バイオ(株)・3 兵庫県大院生命)
- PC-58 細菌由来センサー型転写因子の結晶構造解析  
○矢嶋俊介<sup>1</sup>・秋山友了<sup>1</sup>・山田悠介<sup>2</sup>・伊藤晋作<sup>1</sup>・佐々木康幸<sup>1</sup>・高谷直樹<sup>3</sup> (1 東京農大バイオ・2 高エネ研構造生物セ・3 筑波大生命環境)
- PC-59 Fe(CN)<sub>2</sub>CO 錯体の生合成に関与する HypCD 複合体の二価金属結合型構造  
○澤辺大嗣<sup>1</sup>・樋口芳樹<sup>2,3</sup>・庄村康人<sup>1</sup> (1 茨大工・2 兵庫県大院生命・3 JST/CREST)
- PC-60 ホモ相互作用を強化した Wnt/ $\beta$ -カテニンシグナル因子 Dishevelled-DIX ドメイン  
○山西勲平<sup>1</sup>・矢野晶子<sup>1</sup>・柴田直樹<sup>1</sup>・寺脇慎一<sup>2</sup>・樋口芳樹<sup>1</sup> (1 兵庫県立大院生命理・2 群馬大院理工)
- PC-61 光化学系 II 複合体の pH 低下に伴った構造変化  
○大幸昇平<sup>1</sup>・田中絢子<sup>1</sup>・川上恵典<sup>2</sup>・福島佳優<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-62 オロチジナーリン酸脱炭酸酵素の反応時における基質歪みの由来  
○藤橋雅宏<sup>1</sup>・石田豊和<sup>2</sup>・Pai, Emil F.<sup>3,4</sup>・Kotra, Lakshmi<sup>3,5</sup>・三木邦夫<sup>1</sup> (1 京大院理・2 産総研ナノシステム・3 トロント大・4 オンタリオ癌研究所・5 トロント総合研究所)
- PC-63 S-SAD 法による SmgGDS の結晶構造解析  
○清水光<sup>1</sup>・藤間祥子<sup>1</sup>・西條慎也<sup>2</sup>・清水伸隆<sup>2</sup>・堅田利明<sup>1</sup>・清水敏之<sup>1</sup> (1 東大院薬・2 KEK-PF)
- PC-64 Ni desorption from the active site in the [NiFe] hydrogenase  
○西川幸志<sup>1</sup>・樋口芳樹<sup>1,2,3</sup> (1 兵庫県大院生命理・2 CREST/JST・3 RIKEN SPring-8)
- PC-65 Epitaxial Nucleation of Protein Crystals on the Crystalline Surface  
○李龍<sup>1</sup>・篠田晃<sup>2</sup>・加藤公児<sup>1,2</sup>・姚閔<sup>1,2</sup> (1 北大先端生命・2 北大理学生科)
- PC-66 軟骨形成転写因子 Sox9 と DNA 複合体の結晶学的研究  
○岡裏直也<sup>1</sup>・福本友貴恵<sup>1</sup>・柴田直樹<sup>1</sup>・大庭伸介<sup>2</sup>・山川晃<sup>3</sup>・鄭雄一<sup>2,3</sup>・樋口芳樹<sup>1</sup> (1 兵庫県大院生命理・2 東大院工・3 東大院医)
- PC-67 加圧による蛋白質結晶の結晶性向上  
○永江峰幸<sup>1</sup>・森一也<sup>2</sup>・渡邊信久<sup>1,3</sup> (1 名大シンクロトロン・2 名大工・3 名大院工)

- PC-68 NAD<sup>+</sup>還元型[NiFe]ヒドロゲナーゼ（水素活性型）の結晶学的研究  
○中島悠志<sup>1</sup>・竹田翠<sup>1,2</sup>・池田洋子<sup>1,2</sup>・庄村康人<sup>3</sup>・樋口芳樹<sup>1,2,4</sup>（<sup>1</sup>兵庫県立大院生命科学・<sup>2</sup>CREST,JST・<sup>3</sup>茨大院理工・<sup>4</sup>理研 SPring-8 センター）
- PC-69 HAG 法の高度化  
○馬場清喜・熊坂崇（JASRI）
- PC-70 *Thermococcus litoralis* DSM 5473 由来アスパラギナーゼの結晶構造解析  
○藤井知実<sup>1</sup>・山内貴恵<sup>1</sup>・加藤志郎<sup>2</sup>・老川典夫<sup>2,3</sup>・畑安雄<sup>1</sup>（<sup>1</sup>京大化研・<sup>2</sup>関大先端科学技術推進機構・<sup>3</sup>関大化生工）
- PC-71 放射光ピンクビームを用いたタンパク質結晶 X 線回折データ収集に関する検討  
○山下恵太郎<sup>1</sup>・平田邦生<sup>1</sup>・安田伸広<sup>2</sup>・長谷川和也<sup>2</sup>・松本直記<sup>3</sup>・島田敦広<sup>3</sup>・伊藤-新澤恭子<sup>3</sup>・月原富武<sup>3,4</sup>・山本雅貴<sup>1</sup>（<sup>1</sup>理研 SPring-8・<sup>2</sup>JASRI/SPring-8・<sup>3</sup>兵庫県大・<sup>4</sup>阪大）
- PC-72 *C. reinhardtii* 由来 FNR の X 線結晶構造解析  
○古谷茜<sup>1</sup>・田中秀明<sup>2</sup>・栗栖源嗣<sup>2</sup>（<sup>1</sup>阪大院理・<sup>2</sup>阪大蛋白研）
- PC-73 膜蛋白質の SFX による迅速位相決定を志向したヨウ素含有界面活性剤の開発  
中根崇智<sup>1</sup>・花島慎弥<sup>2</sup>・鈴木守<sup>3,4</sup>・斎木悠<sup>2</sup>・○林太一<sup>5</sup>・垣之内啓介<sup>2,6</sup>・杉山成<sup>2,6</sup>・川竹悟史<sup>2,6</sup>・松岡茂<sup>2,6</sup>・松森信明<sup>2</sup>・南後恵理子<sup>4</sup>・小林淳<sup>4</sup>・島村達郎<sup>7</sup>・木村香菜子<sup>7</sup>・森千寿<sup>7</sup>・国島直樹<sup>4</sup>・菅原道泰<sup>4</sup>・高久陽子<sup>5</sup>・井上茂之<sup>4,8</sup>・梶田哲哉<sup>4,9</sup>・保坂俊彰<sup>10</sup>・登野健介<sup>11</sup>・城地保昌<sup>11</sup>・亀島敬<sup>11</sup>・初井宇記<sup>4</sup>・矢橋牧名<sup>4</sup>・井上豪<sup>5</sup>・濡木理<sup>1</sup>・岩田想<sup>4,7</sup>・村田道雄<sup>2,6</sup>・溝端栄一<sup>5</sup>（<sup>1</sup>東大理・<sup>2</sup>阪大理・<sup>3</sup>阪大蛋白研・<sup>4</sup>理研 RSC・<sup>5</sup>阪大工・<sup>6</sup>JST-ERATO・<sup>7</sup>京大医・<sup>8</sup>東大医・<sup>9</sup>京大農・<sup>10</sup>理研横浜・<sup>11</sup>JASRI）
- PC-74 生体高分子専用高分解能単結晶中性子回折装置の設計～大型単位胞結晶からの回折データ収集の実現に向けて～  
○栗原和男・友寄克亮・平野優・玉田太郎（量研機構量子ビーム）
- PC-75 SPring-8 MXBL オンライン顕微分光測定装置の開発  
○奥村英夫<sup>1</sup>・河野能顕<sup>2</sup>・熊坂崇<sup>1</sup>・山本雅貴<sup>2</sup>（<sup>1</sup>JASRI/SPring-8・<sup>2</sup>理研 SPring-8 センター）
- PC-76 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適用  
○矢野直峰<sup>1</sup>・山田太郎<sup>1</sup>・細谷孝明<sup>2</sup>・大原高志<sup>3</sup>・田中伊知朗<sup>2</sup>・日下勝弘<sup>1</sup>（<sup>1</sup>茨大フロンティア・<sup>2</sup>茨大工学部・<sup>3</sup>原研 J-PARC センター）
- PC-77 X 線結晶構造解析を活用した siRNA-AGO2 親和性増強技術の開発  
○高橋雄一<sup>1</sup>・小葦泰治<sup>1</sup>・高山祐生<sup>1</sup>・濱口香織<sup>1</sup>・宮城光<sup>2</sup>・春元俊正<sup>3</sup>・山本潤一郎<sup>3</sup>・牧野麻奈<sup>3</sup>・幸田康生<sup>3</sup>・鈴木道彦<sup>1</sup>・篠原史一<sup>3</sup>・齋藤純一<sup>4</sup>（<sup>1</sup>協和発酵キリン株式会社 研究開発本部 化学研究所・<sup>2</sup>創薬基盤研究所・<sup>3</sup>創薬技術研究所・<sup>4</sup>研究開発企画部、オープンイノベーション部）
- PC-78 iBIX における軸長 133 Å を有するタンパク質結晶の中性子回折実験の可能性  
○山田太郎・矢野直峰・日下勝弘（茨大フロンティア）
- PC-79 溶液フリーマウント法の自動化  
○篠田晃<sup>1</sup>・渡邊信久<sup>2</sup>・加藤公児<sup>1</sup>・田中良和<sup>1</sup>・姚閔<sup>1</sup>・田中勲<sup>1</sup>（<sup>1</sup>北大先端生命科学・<sup>2</sup>名大シンクロトロンセンター）

- PC-80 J-PARC MLFにおけるリモート解析環境の構築と運用  
○岡崎伸生<sup>1</sup>・稲村泰弘<sup>2</sup>・中谷健<sup>2</sup>・伊藤崇芳<sup>1</sup>・鈴木次郎<sup>3</sup>・大友季哉<sup>4</sup> (<sup>1</sup>CROSS 東海・<sup>2</sup>JAEA J-PARC センター・<sup>3</sup>KEK 計算科・<sup>4</sup>KEK 物構研)
- PC-81 SACLA におけるシリアルフェムト秒X線結晶構造解析の技術開発  
○田中智之<sup>1</sup>・菅原道泰<sup>1</sup>・中根崇智<sup>2</sup>・木村哲就<sup>1,3</sup>・久保稔<sup>1,4</sup>・宮島謙<sup>1,5</sup>・登野健介<sup>6</sup>・真船文隆<sup>1,5</sup>・南後恵理子<sup>1,7</sup>・岩田想<sup>1,7</sup> (<sup>1</sup>理研 RSC・<sup>2</sup>東大院理・<sup>3</sup>神戸大院理・<sup>4</sup>JST さきがけ・<sup>5</sup>東大院総合・<sup>6</sup>JASRI・<sup>7</sup>京大院医)
- PC-82 生体高分子専用高分解能単結晶中性子回折装置の設計 ～高効率かつ低バックグラウンドの回折データ収集の実現に向けて～  
○友寄克亮・栗原和男・平野優・玉田太郎 (量研機構量子ビーム)
- PC-83 高粘度結晶輸送媒体を利用した XFEL 施設 SACLA での連続フェムト秒結晶構造解析  
○菅原道泰<sup>1</sup>・鈴木守<sup>1,2</sup>・榊田哲哉<sup>1,3</sup>・井上茂之<sup>1,4</sup>・Song, Changyong<sup>1,5</sup>・中根崇智<sup>6</sup>・溝端栄一<sup>7</sup>・中津亨<sup>1,8</sup>・湯本史明<sup>9</sup>・南後恵理子<sup>1</sup>・登野健介<sup>10</sup>・沼田圭司<sup>1</sup>・岩田想<sup>1,11</sup> (<sup>1</sup>理研・<sup>2</sup>阪大蛋白研・<sup>3</sup>京大院農・<sup>4</sup>東大院医・<sup>5</sup>POSTECH・<sup>6</sup>東大院理・<sup>7</sup>阪大院工・<sup>8</sup>京大院薬・<sup>9</sup>KEK・<sup>10</sup>JASRI・<sup>11</sup>京大院医)