

プログラム

講演記号の見方：XY-M-nn

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、
K：特別講演会、M：記念シンポジウム、S：シンポジウム）

Y：分類（A：物理・鉱物系、B：化学系、C：生物系）

M：日程（I, II：1日目、III：3日目）オーラルセッションのみ

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、質疑応答3分）

ポスター掲示と発表時間：

12月3日（12:30より掲示できます）

nn：奇数 14:40～16:40が発表時間

12月5日（15:40までに撤去してください）

nn：偶数 13:30～15:30が発表時間

ポスターは年会期間中掲示してください。番号が奇数のポスターは1日目が、偶数のポスターは3日目が発表時間になります。1日目 14:30までに掲示を完了し、3日目 15:40までに撤去してください。また、ポスター賞選考は1日目に行いますので、応募者はこの日は必ず発表してください。選考対象のポスターには、会場係が印を付けます。

12月3日（金） オーラルセッション（I）

13:00～14:30 オーラルセッション（A会場）

座長 久保田佳基（阪府大院理）

OA-I-01 中性子単結晶構造解析の精度とMEM解析

○野田幸男・Arno Fey・鬼柳亮嗣（東北大多元研）

OA-I-02 J-PARCの新しい単結晶構造解析装置「千手」

○及川健一・田村格良・大原高志・金子耕士・川崎卓郎・木村宏之・高橋美和子・清谷多美子・鬼柳亮嗣・野田幸男・新井正敏・大嶋建一（原子力機構 J-PARC セ・東北大多元研・筑波大物質工・昭和薬大）

OA-I-03 汎用型中性子回折装置、茨城県材料構造解析装置(iMATERIA)の現状について(II)

○石垣徹・星川晃範・米村雅雄・岩瀬謙二・ディアスリスニンティアス・富安亮子・神山崇・森一広・鬼柳亮嗣・茂筑高士・森井幸生・林眞琴（茨城大フロンティア・KEK・京大原子炉・東北大・NIMS・茨城県）

OA-I-04 角度分解軟 X線発光分光による異方的電子構造の研究

○寺内正己・佐藤庸平（東北大多元研）

OA-I-05 極低温ローレンツ電顕法による $\text{Fe}_{0.5}\text{Co}_{0.5}\text{Si}$ の渦巻状スピン（スキルミオン）2次元格子の直接観察

于秀珍・小野瀬佳文・金澤直也・永長直人、十倉好紀・○松井良夫（JST-ERATO 十倉 MF プロジェクト・理研・東大工学・物材研）

OA-I-06 対称性から予測される $\beta\text{-R}_2(\text{MoO}_4)_3$ のマルチフェロイック特性

○鹿内文仁（無所属）

13:00~14:15 オーラルセッション (B 会場)

座長 藤内謙光 (阪大院工) / 関根あき子 (東工大院理)

- OB-I-01 銀(I)銅(I)混合金属六核錯体の合成、結晶構造および発光特性
○今川理恵・小澤芳樹・鳥海幸四郎 (兵庫県立大院物質理学)
- OB-I-02 結晶中で柔軟に変形する銀(I)六核錯体の構造と発光挙動
○上田紘平・小澤芳樹・鳥海幸四郎 (兵庫県立大院物質理学)
- OB-I-03 発光性有機塩の化学的・物理的刺激による結晶構造転移を利用した動的固体発光変調
○蛭川智史・藤内謙光・久木一郎・宮田幹二 (阪大院工)
- OB-I-04 シンコナルカロイド様分子の構築する結晶構造の階層的解釈
○坂口和晃・久木一郎・藤内謙光・宮田幹二 (阪大院工)
- OB-I-05 有機結晶における2回らせんの超分子キラリティーと左右
○宮田幹二・藤内謙光・久木一郎・佐々木俊之 (阪大院工)

13:00~14:30 オーラルセッション (C 会場)

座長 藤橋雅宏 (京大院理)

- OC-I-01 ヒト由来癌抑制遺伝子産物 APC の結晶構造解析による分子機構の解明
○Ella Czarina Juan¹・村山和隆・半田徳子・寺田貴帆・白水美香子・秋山徹・横山茂之 (理研 SSBC・東北大医工・東大分生研・東大理)
- OC-I-02 Wnt シグナル伝達で機能する CCD 1 のオリゴマー形成機構に関する構造学的研究
○寺脇慎一・塩見健輔・榎正幸・柴田直樹・樋口芳樹 (兵庫県立大院生命理)
- OC-I-03 腸炎ビブリオの産出する耐熱性溶血毒 TDH の構造研究
○橋本 博・中平 久美子・山根 努・福井 貴史・大西 紀陽久・清水 敏之・本田 武司・佐藤 衛・池口 満徳・柳原 格 (横浜市大・大阪母子保健総合医療セ・東大薬・阪大微研)
- OC-I-04 非リン酸化 MKK6 の結晶構造
○松本 崇・木下 誉富・古川 ひとみ・桐井 康行・横田 耕一・勝部 幸輝・多田 俊治 (リガク・阪府大・カルナバイオサイエンス)
- OC-I-05 翻訳後修飾反応を行うヒト蛋白質チロシン硫酸転移酵素の結晶構造解析
寺本岳大・藤川由香莉・川口喜郎・黒木勝久・副島正行・安達瑠美・中西雄一・三城恵美・榊原陽一・水光正仁・木村誠・○角田佳充 (九大院農)
- OC-I-06 セラミド輸送タンパク質 CERT の脂質取り込み機構と膜認識機構の解析
○工藤紀雄・熊谷圭悟・松原亮介・小林修・花田賢太郎・若槻壮市・加藤龍一 (高エネ機構物構研構造生物・感染研細胞化学・東大院理)

12月3日 (金) ポスターセッション (I)

14:40~16:40 (2F ポスター会場) ※プログラムは別掲

12月3日 (金) オーラルセッション (II)

16:50~17:50 オーラルセッション (A 会場)

座長 奥寺浩樹 (金沢大自然システム)

- OA-II-01 Pr₂NiO₄系混合伝導体の結晶構造、拡散経路および酸素透過性
○八島正知・山田裕樹・齊藤未央・Chen YiChing・Sirikanda Nuansaeng・石原達己（東工大総理工・九大院工）
- OA-II-02 B-Mg-Al系スピネル構造相とオリビン関連構造相の高圧下での不思議な陽イオン席選択性
○吉朝 朗・杉山和正・奥部真樹・中塚晃彦・伊藤英司（熊本大理）
- OA-II-03 吸着酸素分子の磁性が誘起するゼオライトの構造相転移
○久保田佳基・鰐川泰・堀彰宏・桑名加菜子・小林達生・白曼雅子・仲井和之・金廷恩・加藤健一・高田昌樹・松田亮太郎・北川進（阪府大理・理研・岡山大理・日本ベル・JASRI・東大新領域・JST-ERATO・京大工・iCeMS）
- OA-II-04 エネルギー走査型単色疑似ラウエ法による微小領域回折法の開発
萩谷健治・○大隅一政・三河内岳・Michael Zolensky・寺田靖子・八木直人・高田昌樹（兵県大院生命・JASRI・東大院理・NASA_JSC）

16：50～17：50 オーラルセッション（B会場）

座長 山村滋典（北里大理）

- OB-II-01 医薬品アシクロビルの多形転移とその単結晶・粉末結晶構造解析
○黒部裕之・藤井孝太郎・植草秀裕・伊藤雅隆増田孝明・吉橋泰生・米持悦生・寺田勝英（東邦大薬）
- OB-II-02 医薬品原薬セファレキシンの脱水・水和過程の粉末結晶構造解析
○青木雅英・藤井孝太郎・植草秀裕（東工大院理工・JST, CREST）
- OB-II-03 グリシル-L-チロシン水和物の結晶構造と湿度依存相転移の解析
○清谷多美子・井田隆・菅原洋子（昭和薬大・名工大・北里大）
- OB-II-04 SPring-8/BL19B2に導入した粉末回折その場脱水・水和転移実験のための湿度可変装置
○三浦圭子・大坂恵一・山村滋典・菅原洋子（JASRI・北里大理）

16：50～17：50 オーラルセッション（C会場）

座長 河本正秀（SAGA-LS）

- OC-II-01 X線回折実験の自動化に向けた結晶凍結支援システムと機器衝突回避エンジンの開発
○篠田晃・姚閔・富崎孝司・田中勲（北大院生命・北大院先端生命・Paul Scherrer Institut/SLS）
- OC-II-02 PFおよびSPring-8における共通結晶自動マウントシステムの開発
○藤橋雅宏・平木雅彦・上野剛・鈴木守・馬場清喜・渡邊信久・山本雅貴・若槻壮市・中川敦史・三木邦夫・田中勲（京大院理・高エネ研・理研播磨研・阪大蛋白研・SPring-8/JASRI・名大SR・北大院先端生命）
- OC-II-03 マイクロビームを用いたタンパク質結晶構造解析の現状
○平田邦生・河野能顕・橋本浩一・上野剛・引間孝明・村上博則・澤宏司・清水伸隆・熊坂崇・湯本博勝・田中隆次・高橋直・竹下邦和・竹内智之・大橋治彦・大端通・松下智裕・古川行人・後藤俊治・北村英男・山本雅貴（理研/SPring-8セ・JASRI/SPring-8）
- OC-II-04 J-PARC茨城県生命物質構造解析装置(iBIX)による初のタンパク質中性子構造解析
○日下勝弘・山田太郎・細谷孝明・友寄克亮・横山武司・大西裕季・田中伊知朗・新村信雄・大原高志・栗原和男（茨城大 iFRC・JAEA 量子ビーム）

12月4日(土) 日本結晶学会総会および受賞講演 (C会場)

- 9:00~9:50 総会および学会賞授賞式
- 10:00~10:40 平成22年度学術賞受賞講演
座長: 小林昭子 (日大文理)
- 学術賞 尾関智二会員 (東工大院理工)
「環状混合原子価ポリ酸の生成機構および高次構造形成に関する結晶学的研究」
- 10:45~11:25 平成22年度学術賞受賞講演
座長: 寺内正己 (東北大多元研)
- 学術賞 津田健治会員 (東北大多元研)
「分光収束電子回折法による精密結晶構造解析法の開発」
- 11:30~12:00 平成22年度進歩賞受賞講演
座長: 三木邦夫 (京大院理)
- 進歩賞 沼本修孝会員 (京大原子炉)
「巨大ヘモグロビンとV型ATPaseの構造と機能に関する結晶学的研究」

12月4日(土) ランチョンセミナー

- 12:10~12:50 「PDBj」 (A会場)
「研究者のキャリアパスを考える」(男女共同参画推進委員会) (B会場)

【一般公開】 12月4日(土) 日本結晶学会創立60周年記念行事 (C会場)

- 13:00~15:00 60周年記念講演会
- K-01 2010年日本結晶学会西川賞
月原富武教授
座長: 栗栖源嗣 (阪大蛋白研)
「生体超分子の構造と機能の解明」
- K-02 2009年ノーベル化学賞
Ada Yonath 教授
座長: 中川敦史 (阪大蛋白研)
「The amazing ribosome, its tiny enemies and hints about its origin」
- 15:30~17:30 60周年記念シンポジウム
座長: 井上 豪 (阪大院工)
- M-01 「その場観察X線解析による構造変化・化学反応の追跡」
河野正規 (韓国 POSTECH)
- M-02 「パルス中性子回折の発展とリチウムイオン電池研究」
神山崇 (物構研 PF)
- M-03 「電子線による局所構造解析」
津田健治 (東北大多元研)
- M-04 「原子構造から見たバクテリアの薬剤排出機構」
村上聡 (東工大院生命理工)
- 18:00~20:00 懇親会 (ホテル阪急エキスポパーク)

12月5日(日) オーラルセッション(Ⅲ)

9:00~10:30 オーラルセッション(A会場)

座長 寺内正己(東北大多元研)

- OA-III-01 層状複合結晶 $\text{Na}_x\text{CoO}_2\cdot y\text{D}_2\text{O}$ ($x\sim 0.35, y\sim 1.3$)中の短範囲規則積層からの散乱のパターン解析
○小野田みつ子・高田和典・佐々木高義(物材機構)
- OA-III-02 1.6nm周期をもつAlNiRu正十角形準結晶の高次元準結晶構造解析
○高倉洋礼・太細翔吾・山本昭二(北大院工・物材機構)
- OA-III-03 軌道放射光粉末回折測定における粒子統計の効果
○井田隆(名工大セラ研)
- OA-III-04 一次元半導体検出器 Mythen を利用したシンクロトロン放射光X線粉末回折実験と粉末回折データの評価
○田中雅彦・勝矢良雄・松下能孝・豊川秀訓・広野等子(物材機構・スプリングエイトサービス・JASRI)
- OA-III-05 Identification of crystal symmetry of $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ epitaxial thin films by a modified synchrotron reciprocal-space mapping
○坂田修身・渡邊隆之・舟窪浩(JASRI)
- OA-III-06 同種高分子ブレンドの薄膜構造と表面モルフォロジー
高橋秀彰・黒川芳樹・寺内暉・高橋功・清水勝美(関学大理工)

9:15~10:15 オーラルセッション(B会場)

座長 小澤芳樹(兵庫県立大院物質理学)

- OB-III-02 電子共役型ジフェニルジアセチレン系モノマー単結晶の光固相重合における構造変化
○田代孝二・山元博子・岡田修司(豊田工業大院工・山形大院工)
- OB-III-03 粉末中性子回折によるメタンと二酸化炭素混合ガスハイドレートの構造解析
○星川晃範・小黒英俊・ディアスリスティアニンティアス・岩瀬謙二・石垣徹(茨城大 iFRC・東北大 HFLSM)
- OB-III-04 X線単結晶法による二酸化炭素-シリカライト-1の構造
○藤山伸次郎・神谷奈津美・西宏二・横森慶信(防衛大応化)
- OB-III-05 単結晶X線回折法によるフッ化ベンゼン-シリカライト-1の吸着過程の検討
○岩間渉・神谷奈津美・西宏二・横森慶信(防衛大応化)

9:00~10:30 オーラルセッション(C会場)

座長 玉田太郎(原子力機構量子ビーム)

- OC-III-01 Structure determination of multi-protein complex Mediator
○今崎剛・Gang Cai・Imre Berger・Francisco J. Asturias・高木雄一郎(Indiana Univ.・Scripps・EMBL)
- OC-III-02 セマフォリン6A:プレキシシンA2複合体の結晶構造
○禾晃和・安井典久・三原恵美子・松永幸子・野田勝紀・内山進・高木淳一(阪大蛋白研)

- OC-III-03 [NiFe]ヒドロゲナーゼ成熟化における Hyp タンパク質複合体の結晶構造
○渡部 聡・松見理恵・跡見晴幸・今中忠行・三木邦夫 (京大院理)
- OC-III-04 1.9 Å分解能の光化学系 II 膜蛋白質複合体の結晶構造解析
○梅名泰史・川上恵典・沈建仁・神谷信夫 (阪大蛋研・大阪市大院理・岡山大院自然科学)
- OC-III-05 *Aeropyrum pernix* K1 由来 SOD の金属イオン配位構造
○中村努・鳥養香澄・上垣浩一・森田潤司 (産総研・同志社女子大)
- OC-III-06 ホタルルシフェラーゼの発光色決定メカニズムの解明
○吉宗良祐・寺角香菜子・加藤博章・中津亨 (京大院薬)

12月5日(日) シンポジウム

10:30~12:30 シンポジウム (A 会場)

「スピン、軌道、電子密度に迫る結晶学」

オーガナイザー：田中清明 (名古屋産科研)、高橋功 (関学大理工)、田中雅彦 (物材機構)

趣旨説明 田中 清明 (名古屋産科研)

座長：田中雅彦 (物材機構)

SA-01 X線共磁気散乱差フーリエ法と磁性電子密度分布
佐々木聡、奥部真樹、金子悠平 (東工大応セラ研)

SA-02 エネルギーフィルター電子顕微鏡をもちいた結晶構造解析および電子軌道解析
齋藤晃、田中信夫 (名大エコトピア)

休憩 (11:25~11:40)

座長：高橋功 (関学大理工)

SA-03 放射光 X 線磁気散乱法で迫る強相関物質のスピン構造と物性
大隅寛幸 (理研播磨)

SA-04 共鳴 X 線散乱手法による電荷・軌道状態の研究の現状
中尾裕則 (物構研 P F)

10:30~12:30 シンポジウム (B 会場)

「若手研究者が語る化学結晶学の夢」

オーガナイザー：植草秀裕 (東工大院理工)、小川桂一郎 (東大院総合文化)、藤内謙光 (阪大院工)

座長：植草秀裕 (東工大院理工)

SB-01 有機固相光反応の追跡
原田潤 (東大院総合文化)

SB-02 放射光結晶化学研究における時分割測定と極微小結晶構造解析の将来展望
安田伸広 (JASRI /SPring-8)

座長：小川桂一郎 (東大院総合文化)

SB-03 多孔性金属錯体を用いた空間機能化学
植村卓史 (京大院工)

SB-04 結晶構造制御と発光特性
藤内謙光 (阪大院工)

10:30~12:30 シンポジウム (C 会場)

「複合体結晶構造解析から得られる分子認識と機能における新たな知見」

オーガナイザー：野尻正樹 (阪大院理)、今田勝巳 (阪大院理)、中川敦史 (阪大蛋白研)

趣旨説明 野尻正樹 (阪大院理)

座長：野尻正樹 (阪大院理)

SC-01 細胞内のタンパク質ジスルフィド形成装置の構造的基盤
稲葉謙次 (九大生体防御研)

SC-02 二成分情報伝達系複合体構造からわかる環境変化感知からリン酸化への生体シグナル変換
機構

○杉本宏、山田斉爾、小林美紀、大野綾子、中村寛夫、城宜嗣 (播磨理研)

休憩 (11:25~11:35)

座長：今田勝巳 (阪大院理)

SC-03 pre-microRNA 核外輸送複合体の X 線結晶構造解析
慈幸千真理 (京大キャリアパス)

SC-04 Zn フィンガーによるユビキチン鎖識別のメカニズム
深井周也 (東大放射光)

12月5日 (日) ランチョンセミナー

12:35~13:25 「スペクトリス株式会社」 (A 会場)

「株式会社リガク」 (B 会場)

12月5日 (日) ポスターセッション (II)

13:30~15:30 (2F ポスター会場) ※プログラムは別掲

ポスターセッションプログラム

【講演番号の末尾が奇数：12月3日、偶数：12月5日がコアタイム】

PA-01 「クリスタリット」検索用のファイル
大崎健次 (日本結晶学会情報委員会)

PA-02 高輝度放射光を用いた半導体単結晶格子歪みのピコ秒時間分解 X 線回折測定
○野崎公彦・魚崎嘉仁・大路祐介・松下雄多・伊藤基巳紀・寺内暉・高橋功・田中義人 (関学
大理工・理研播磨)

PA-03 実験室系 X 線を用いた高分子薄膜間の埋もれた界面観測
○竹本淳平・野崎公彦・石本紘平・寺内暉・高橋功 (関学大理工)

PA-04 ガラス形成ポリマー薄膜エージング効果の Reheating rate 依存性
○楊春明・井上清明・松浦俊水・子安直樹・石本紘平・寺内暉・高橋功 (関学大理工)

PA-05 Ag ナノ粒子コロイド膜の気水域における表面構造
○松下雄多・高橋秀彰・黒川芳樹・清水勝美・寺内暉・高橋功 (関学大理工)

PA-06 X 線回折による PS-block-PMMA 薄膜上 Pd 錯体の金属 Pd ナノ粒子化のその場観測
○大嶋悠司・子安直樹・古磯尚寛・寺内暉・橋本竹治・高橋功 (関学大理工)

- PA-07 収束電子回折法による A サイト秩序型ペロブスカイト型酸化物 $\text{SmBaMn}_2\text{O}_6$ 電荷軌道秩序相の結晶構造解析
○森川大輔・津田健治・山田重樹・有馬孝尚（東北大多元研・横浜市大ナノシステム科学）
- PA-08 単分散ポリスチレン超薄膜の若返りとメモリー効果・ガラス転移における緩和特性
○石本紘平・楊春明・井上清明・松浦俊水・寺内暉・高橋功（関学大理工）
- PA-09 自己組織化 2 次元ナノ平面ピンニングセンターによる高温超伝導体の粒内臨界電流密度増大
○田中博美・吉川英樹・鶴田忠正・松井良夫・岸田悟（米子高専電気情報・物材研共用基盤・鳥取大工）
- PA-10 生分解性高分子 Poly(3-hydroxybutyrate) 薄膜の結晶化に与える基板効果
○中谷貴司・星野飛鳥・松下雄多・高橋功・Yan Shouke・Sun Xiaoli（関学大理工・Beijing Univ. Chem. Tech.）
- PA-11 $\text{La}_{1-x}\text{Ba}_x\text{CoO}_3$ の X 線磁気円二色性と結晶構造変化
○森井裕亮・安江拓也・大野岳・花島隆泰・奥部真樹・佐々木聡（東工大総理工・東工大応セラ研）
- PA-12 PHB 少量添加による生分解性ポリマー PLLA/PDLA Stereocomplex 体の超薄膜内における結晶性の向上
○大路祐介・浅野孝司・葛駿・山下淳史・中村悠・尾崎幸洋・寺内暉・辻秀人・高橋功（関学大理工・中山大理・豊橋技科大工）
- PA-13 $\text{BaTiMnFe}_{10}\text{O}_{19}$ の磁気構造と X 線共鳴磁気散乱
○木下淳・奥部真樹・豊田丈紫・佐々木聡（東工大総理工・東工大応セラ研・石川工試）
- PA-14 放射光を用いた斜入射 X 線トポグラフ法による 4H-SiC の積層欠陥の解析
○松畑洋文・山口博隆・陳 斌・関口隆史（産総研）
- PA-15 X 線共鳴散乱によるマグネタイトの席選択性と電子密度分布
○安江拓也・奥部真樹・佐々木聡（東工大総理工・東工大応セラ研）
- PA-16 フランボイダルパイライトの微細形態
○川合康平・奥野正幸・奥寺浩樹・田崎和江（金沢大院自然）
- PA-17 $\text{La}_{2-2x}\text{Ca}_{1+2x}\text{Mn}_2\text{O}_7$ の磁気吸収と結晶構造解析
○阿部雄介・豊田丈紫・奥部真樹・佐々木聡（東工大総理工・石川工試・東工大応セラ研）
- PA-18 XAFS を用いた $\text{LiBH}_4 + \text{LiNH}_2$ 系への CoCl_2 添加効果の局所構造解析
○浅野孝司・松村大樹・岡島由佳・李海文・折茂慎一・寺内暉・高橋功・西畑保雄（関学大・JAEA・東北大）
- PA-19 中性子粉末回折による $\text{Ba}_2\text{NdSn}_{0.6}\text{Sb}_{0.4}\text{O}_{6-\delta}$ の結晶構造解析
○加藤浩輝・八島正知・Paul J. Saines・Brendan J. Kennedy（東工大院総理工・シドニー大化学）
- PA-20 強誘電体 PbTiO_3 と BaTiO_3 の Ti K 端 XAFS スペクトルの温度依存と常誘電体 ATiO_3 化合物 (A=Mg,Ca,Sr) との比較
○仲谷友孝・平床竜矢・奥部真樹・武田隆史・村井啓一郎・吉朝朗（熊本大・東工大・産総研・徳島大）
- PA-21 強誘電 AgNbO_3 の結晶構造
○松山将太・八島正知・伊藤満・佐野力也・津田健治・符徳勝（東工大院総理工）
- PA-22 ゲルマニウムを含むオリビン型結晶の構造的歪み
○西 文人（埼玉工大）

- PA-23 排ガス浄化触媒セリア-ジルコニアナノ粒子の結晶構造解析
○佐藤大祐・八島正知・脇田崇弘（東工大院総理工・第一稀元素化学工業）
- PA-24 $Mg_3Al_2Si_3O_{12}$ ガーネットの原子変位について
○中塚晃彦・下川真美・中山則昭・大高理・有馬寛・奥部真樹・吉朝朗（山口大院理工・阪大院理・J-PARC・東工大応セラ研・熊本大院自然）
- PA-25 Imma ペロブスカイト型酸窒化物 $LaTiO_2N$ の結晶構造と電子密度分布
○齊藤未央・八島正知・中野裕美・高田剛・荻巣清徳・堂免一成（東工大院総理工・豊橋技科大研究基盤セ・東大院工）
- PA-26 単結晶 X 線法による 5.7GPa までの高圧力下における super hydrous phase B 中の水素位置と MEM によるその可視化について
○栗林貴弘（東北大院理）
- PA-27 単斜晶系および六方晶系の水酸アパタイトの電子密度解析
○米原幸彦・八島正知・藤森宏高（東工大院総理工）
- PA-28 $CaO-B_2O_3-H_2O$ 系鉱物における相関係の検討
○森本喜久・三浦裕行（北大院理）
- PA-29 ペロブスカイト型酸化物 $LaMO_3$ (M=遷移金属) の第一原理計算: M-O 結合における電子密度と構造の相関
○尾本和樹・八島正知（東工大院総理工）
- PA-30 ブロンズ型ナトリウムチタン酸化物の合成と結晶構造解析
○片岡邦光・木嶋倫人・早川博・大嶋建一・秋本順二（産総研・筑波大・学振特別研究員）
- PA-31 鉛ハロゲン系有機・無機複合結晶の構造学的研究
○高野幸太・河口海野・高橋美和子・大嶋建一（筑波大院数理）
- PA-32 3 元合金 $CuFePt_6$ の規則構造と磁性
○高橋美和子・小西航・大嶋建一・宍戸統悦・野田幸男・吉沢英樹（筑波大数理・東北大金研・東北大多元研・東大物性研）
- PA-33 過冷却中における Sn の $\beta \rightarrow \alpha$ 転移の研究
○小西航・高橋美和子・大嶋建一（筑波大院数理）
- PA-34 超プロトン伝導体 $Rb_3H(SeO_4)_2$ の構造変化とプロトン伝導経路
○鬼柳亮嗣・石川喜久・野田幸男（東北大多元研）
- PA-35 層間化合物 $CrxTiS_2$ の結晶構造と電子状態の解析
○池田翔・川崎卓郎・片岡邦光・村山晃一・高橋美和子・大嶋建一（筑波大・産総研・原研）
- PA-36 Co 系スピネル酸化物の作製とその評価
○大島裕之・高橋美和子・川崎拓郎・池田伸一・富安啓輔（筑波大数理）
- PA-37 層間化合物 $InxTaSe_2$ の回折学的研究
○池田翔・片岡邦光・高橋美和子・大嶋建一（筑波大・産総研）
- PA-38 水素チタン酸化物の合成と結晶構造解析
○片岡邦光・木嶋倫人・早川博・大嶋建一・秋本順二（産総研・筑波大・学振特別研究員）
- PA-39 単結晶白金マンガン合金の磁性に関する研究
○加藤弘之・高橋美和子・大嶋建一・宍戸統悦・野田幸男（筑波大院数理・東北大金研・東北大多元研）

- PA-40 強誘電分子性導体 α' -(BEDT-TTF)₂IBr₂ の低温下での放射光 X 線構造解析
○玄知奉・渡邊真史・小林賢介・熊井玲児・山本薫・薬師久彌・野田幸男 (東北大理)
- PB-01 Topotactic metallization of ruthenate nanosheet crystallites
○Katsutoshi Fukuda・Jun Sato・Wataru Sugimoto・Yasuo Ebina・Tatsuo Shibata・Takayoshi Sasaki (信州大学・NIMS)
- PB-02 Al₂O₃-TiO₂-In₂O₃ 系化合物の合成と高温における物性研究
○越川みづき・藤森裕基 (日大院総合基)
- PB-03 Structural change of BaAl₂O₄ on heating from 773 to 1173 K
○岩田知之・室山知宏・佐々木明登・虎谷秀穂 (リガク)
- PB-04 シアノ架橋 Cu(II)-Fe(III),Co(III),Cr(III)錯体の H/D 同位体効果
○園木聡・秋津貴城 (東理大理)
- PB-05 分子性ナノポーラス空間に閉じ込められた水の構造と性質
田所誠・飯田千尋・島崎由友子・堀井麻友美 (東理大理)
- PB-06 架橋配位子として tppz を含むルテニウム (II) 複核錯体の X 線結晶構造解析と DFT 計算
○吉川直和・山邊信一・金久展子・井上 豪・高島 弘・塚原敬一 (奈良女大理)
- PB-07 塩基性溶媒によるプロトン付加デカバナジン酸の自己集合の制御
○小島達弘・尾関智二 (東工大院理工)
- PB-08 ボール型巨大ポリ酸内部の酢酸配位子交換反応の粉末 X 線回折法による追跡
○齋藤真毅・尾関智二 (東工大院理工)
- PB-09 大環状ポリオキソモリブデート単結晶における構造変化
○宇野健二郎・堤治 (立命館大 R-GIRO・立命館大生命)
- PB-10 コラーゲンモデルペプチド (Pro-Pro-Gly)₄-Hyp-Asn-Gly-(Pro-Pro-Gly)₄ の結晶構造
○川口 辰也・森本 達也・奥山 健二・水野一乗・Hans Peter Bächinger (阪大院理・OHSU)
- PB-11 サリチリデンアミノピリジン誘導体を軸配位子としたコバロキシム錯体の結晶構造とフォトクロミズム
○伊奈沙也佳・関根あき子・植草秀裕 (東工大院理工)
- PB-12 ピペコリン酸を含むコラーゲンモデルペプチドの X 線結晶構造解析
○竹村和也・川口辰也・奥山健二・西野憲和 (阪大院理・九工大院生命体工)
- PB-13 2,3-ジシアノピラジン色素の同型性とモルフォロジー
○篠原洋平・江藤亮平・松本真哉・馬場本 (堀口) 絵未 (横浜国大院環情・武蔵野大薬)
- PB-14 接着分子阻害薬 TRK-720 の溶媒和物間における溶媒分子交換メカニズムの解明
○白木元明 (東レ医薬研)
- PB-15 ビスアゾメチン色素の結晶構造に及ぼす末端置換基の影響
○金 柄淳・馬場本 (堀口) 絵未・李建杓・木梨憲司・上田裕清・Son Young-A・Kim Sung-Hoon・松本真哉 (横浜国大環境情報)
- PB-16 SPring-8/BL19B2 に導入された湿度可変粉末回折装置によるグアノシン水和物の構造転移の観測
○山村滋典・三浦圭子・菅原洋子 (北里大理・JASRI/SPring-8)
- PB-17 アデノシン 5'-一リン酸ナトリウム塩の水和物結晶にみられる結晶多形と相対湿度依存相転移
○高柳敬介・山村滋典・菅原洋子 (北里大院理)

- PB-18 新光触媒チタンアパタイトの粉末中性子回折による構造解明
○土井修一・淡路直樹・野村健二・塚田峰春・若村正人（富士通研究所）
- PB-19 実験室系粉末 X 線回折装置を用いた粉末結晶構造解析
○宮本隆史・藤井孝太郎・植草 秀裕（東工大院理工）
- PB-20 単結晶構造解析パッケージ CrystalStructure Ver.4.0 の新機能
○神田浩幸・山崎幹緒・東常行（リガク）
- PB-21 粉末 X 線回折法による「国宝 紅白梅図屏風」の製法解明
○阿部善也・権代紘志・竹内翔吾・白瀧絢子・中井 泉・内田篤呉（東理大理・MOA 美術館）
- PB-22 単結晶 XRD を用いた phenol-silicalite-1 の構造解析
○神谷奈津美・丹 祥雄・西 宏二・横森慶信（防衛大応化）
- PB-24 アセトンを用いて合成した ZSM-5 ゼオライトの構造解析
○横森慶信・中村祐子・神谷奈津美・西宏二（防衛大応化）
- PB-25 New insights into molecular mechanisms of photoinduced and thermally induced effects in crystals
○Panče Naumov（阪大院工）
- PC-01 マイクロ孔ゼオライトを用いたタンパク質結晶化スクリーニング
○菅原道泰・国島直樹（理研放射光科学総合研究セ）
- PC-02 アガロースゲルを用いたタンパク質結晶化技術の汎用性の検討
○杉山成・廣瀬未果・丸山美帆子・佐崎元・村井良多・安達宏昭・高野和文・村上聡・井上豪・森勇介・松村浩由（阪大院工・創晶・東工大・JST）
- PC-03 高強度アガロースゲル中結晶化ツールの開発
○廣瀬未果・杉山成・丸山美帆子・安達宏昭・高野和文・村上聡・森勇介・井上豪・松村浩由（阪大院工・創晶・東工大・JST）
- PC-04 Gel Advanced Interfacial Nucleation (GAIN) plate を用いたタンパク質結晶化
○森永学・廣瀬未果・杉山成・安達宏昭・丸山美帆子・村井良多・高橋義典・高野和文・村上聡・井上豪・森勇介・松村浩由（阪大院工・創晶・東工大・JST）
- PC-05 中性子線構造解析に向けたタンパク質大型結晶の高効率育成新技術の開発
○垣之内啓介・杉山成・丸山美帆子・村井良多・中村努・安達基泰・玉田太郎・黒木良太・安達宏昭・高野和文・村上聡・井上豪・森勇介・松村浩由（阪大院工・創晶・東工大・JST・産総研・原研）
- PC-06 水溶性および膜タンパク質結晶の欠陥密度に及ぼす溶液攪拌の効果
○丸山美帆子・中村真利子・斎藤諭・村井良多・佐崎元・高橋義典・北谷友也・杉山成・安達宏昭・高野和文・松村浩由・井上豪・森勇介・村上聡（阪大院工・北大・創晶・東工大・CREST, JST）
- PC-07 キャビテーション挙動制御によるフェムト秒レーザー誘起タンパク質結晶核発生技術の高度化
○倉田将輝・村井良多・吉川洋史・丸山美帆子・高橋義典・杉山成・安達宏昭・高野和文・松村浩由・村上聡・井上豪・森勇介（阪大院工・CREST-JST・ハイデルベルグ大・創晶・東工大院生命理工）
- PC-08 小型結晶化ロボットを用いた嫌気条件下での結晶化実験効率化
村木則文・浜田尚孝・○栗栖源嗣（阪大蛋白研・古河機械金属）

- PC-09 マウスリポカリン型プロスタグランジンD合成酵素の微小重力環境における高品質結晶
有竹浩介・伊中浩治・古林直樹・鶴村俊治・○佐藤勝・高橋幸子・広田恵理華・佐野智・田仲
広明・白川正輝・吉村善範・裏出良博（大阪バイオ研・丸和栄養食品・京産大・JAXA・コンフ
ォーカルサイエンス）
- PC-10 造血管型プロスタグランジンD合成酵素阻害剤複合体の微小重力環境下での高品質結晶生成
有竹浩介・鶴村俊治・古林直樹・高橋幸子・佐藤勝・山中麻里・広田恵理華・佐野智・白川正
輝・伊中浩治・○田仲広明・吉村善範・裏出良博（大阪バイオ研・丸和栄養食品・京産大・JAXA・
コンフォーカルサイエンス）
- PC-11 SPring-8 構造生物学ビームラインにおけるリモートデータ測定システムの導入
○長谷川和也・上野剛・引間孝明・村上博則・古川行人・熊坂崇・山本雅貴（高輝度光科学研究セ）
- PC-12 Use of UV LED for crystal centering: does it damage your crystal?
○Chavas Leonard M.G.・山田 悠介・平木 雅彦・五十嵐 教之・松垣 直宏・若槻 壮市
（KEK-PF）
- PC-13 タンパク質結晶自動交換ロボット PAM
○平木雅彦・Leonard M. G. CHAVAS・山田悠介・松垣直宏・五十嵐教之・若槻壮市（KEK
物構研構造生物）
- PC-14 自動精密化プログラム LAFIRE の現状
○山下恵太郎・周勇・姚閔・田中勲（北大院生命）
- PC-15 フリーズトラップ用時分割フラッシュクーリング結晶マウント装置の開発
○渡邊信久・小林朋希・河村高志（名大SR・名大院工）
- PC-16 蛋白質凍結結晶自動サンプルチェンジャーSPACE の高度化
○村上博則・上野剛・平田邦生・河野能顕・橋本浩一・清水伸隆・熊坂崇・山本雅貴（理研 SPring-8
セ・SPring-8/JASRI）
- PC-17 SPring-8 阪大蛋白研ビームライン BL44XU の現状
○山下栄樹・吉村政人・長谷川和也・熊坂崇・古川行人・大端通・上野剛・山本雅貴・吉川信
也・月原富武・中川敦史（阪大蛋白研・NSRRC・JASRI・理研・兵庫県立大）
- PC-18 PF 構造生物ビームラインの高度化と自動化
○山田悠介・松垣直宏・Leonard M.G. Chavas・平木雅彦・五十嵐教之・若槻壮市（高エネ研
PF）
- PC-19 Photon Facotry における小角散乱ビームラインの開発
○五十嵐教之・森丈晴・伊藤健二（高エネ研放射光）
- PC-20 原子力機構におけるタンパク質中性子構造解析の現状
○玉田太郎・栗原和男・大原高志・黒木良太（原子力機構量子ビーム）
- PC-21 J-PARC 茨城県生命物質構造解析装置（iBIX）の概要-タンパク質フルデータ測定開始-
○田中伊知朗・日下勝弘・山田太郎・細谷孝明・友寄克亮・横山武司・大西裕季・新村信雄・
大原高志・栗原和男（茨城大工・茨城大フロンティア応用原子科学研究セ・原子力機構）
- PC-22 SAGA-LS BL07 バイオ・イメージングビームラインの立ち上げと現状
○河本正秀・隅谷和嗣・岡島敏浩（九州シンクロ）
- PC-23 緑膿菌由来の多剤排出トランスポーターサブユニット MexA の全体構造解析への試み
○原田健一・米原涼・松浦 孝範・山下栄樹・鈴木守・中江太治・中川敦史（阪大蛋白研・北里
大北里生命科研）

- PC-24 サルモネラ異物排出トランスポーターAcrAB 発現制御因子 RamR の構造機能解析
○二階堂英司・櫻井啓介・中島良介・城阪郁江・山口明人・西野邦彦 (阪大産研・阪大院薬)
- PC-25 緑膿菌由来多剤排出トランスポーター, MexB の高分解能 X 線結晶構造解析
○米原涼・山下栄樹・原田健一・佐藤尚紀・松浦孝範・鈴木守・村上聡・中江太治・中川敦史
(阪大蛋白研・東工大・北里大北里生命科研)
- PC-26 珪藻ウイルス (CtenRNAV) の結晶化とその結晶学的研究
○内藤久志・白井葉子・外丸裕司・長崎慶三 (理研播磨・瀬戸内水研)
- PC-27 有害赤潮原因藻に感染するウイルス HcRNAV の構造解析を目指した組換えコートタンパク質
の発現・精製および in vitro 粒子形成
○長谷川昭文・田中悠喜・橘川麻衣・外丸裕司・長崎慶三・福山恵一・和田啓 (阪大院理・水
研セ瀬戸内水研)
- PC-28 イネ萎縮ウイルス由来 viroplasm 蛋白質 Pns12 の X 線結晶構造解析
○北尾雅博・秋田総理・東浦彰史・清水巧・一木珠樹・笹谷孝英・大村敏博・月原富武・中川
敦史 (阪大蛋白研)
- PC-29 肝細胞増殖因子 HGF β 鎖 / 阻害剤複合体の X 線結晶構造解析
○仲庭哲津子・木下誉富・福田一弘・早田大真・松本邦夫 (阪府大院理・クリングルファーマ・
金沢大がん研)
- PC-30 ペア型レセプター-PILR α 及び HSV-1 のエンベロープ蛋白質 gB 模倣ペプチド複合体結晶構造
○尾瀬 農之・山口宗親・黒木喜美子・田畑栄一・真板宣夫・梶川瑞穂・中村聖子・WANG Jing・
佐藤毅史・荒瀬尚・前仲勝実 (北大院薬・九大生医研・阪大微研)
- PC-31 毒素原性大腸菌の線毛形成蛋白質 CofA の結晶化
○岩下丘樹・深草俊輔・西村光広・河原一樹・中村昇太・谷口暢・飯田哲也・本田武司・小林
祐次・大久保忠恭 (阪大院薬・大阪薬大・奈良女大・阪大微研)
- PC-32 神経変異疾患の新規原因分子 TDP-43 の精製と結晶化
○薛亭如・木平清人・長谷川成人・中川敦史 (阪大蛋白研・精神研)
- PC-33 ERK2-peptide 阻害剤複合体の構造解析
○高橋稔英・木下誉富・中江撰・仲庭哲津子・土井健太郎・杉山肇・和田睦世・朝永惇・多田
俊治 (阪府大院理・富士通)
- PC-34 プロスタグランジン E₂ 合成酵素 1 の結晶化法の改良
○齊野廣道・吾郷日出夫・浮田陽子・宮野雅司 (理研放射光セ)
- PC-35 ボツリヌス神経毒素複合体に含まれるヘマグルチニンの構造解析
○西村昂亮・竹ヶ原由紀・柄谷肇・藤永由佳子・北所健悟 (京都工繊大・阪大微研)
- PC-36 ヒト MAP kinase kinase 4 の非リン酸化体の構造研究
○木下誉富・松本崇・桐井康行・横田耕一・濱田賢作・多田俊治 (阪府大院理・ファルマ アク
セス・カルナバイオサイエンス)
- PC-37 抗腫瘍活性を持つ無毒性ジフテリア毒素変異体 CRM197 の結晶構造解析
○前田真吾・陰山卓哉・柄谷肇・目加田英輔・北所健悟 (京都工繊大・阪大微研)
- PC-38 受容体型チロシンホスファターゼ Ptprz の X 線結晶解析
○海老澤 慧嘉・藤川 顕寛・木平 清人・野田 昌晴・中川 敦史 (阪大蛋白研・基生研)
- PC-39 ヒト MAP キナーゼ JNK1 選択的阻害剤複合体の X 線結晶構造解析
○江種佑輔・仲庭哲津子・木下誉富・谷森紳治・多田俊治 (阪府大院理・阪府大院生命環境)

- PC-40 マレイル酢酸還元酵素のX線結晶構造解析
○藤井知実・老川典夫・畑安雄（京大化研・関大化工）
- PC-41 ERK2 モノリン酸化体の結晶構造
○中江摂・木下誉富・多田俊治（阪府大院理）
- PC-42 トウモロコシ由来グルタミン合成酵素 GS1a の変異体 G241A と W243A の結晶構造解析
○尾崎健・中川敦史・長谷俊治・楠木正巳（阪大蛋白研・山梨大工）
- PC-43 受容体型チロシンキナーゼ FGFR3 の野生型および変異体の発現、精製および結晶化
○力津朗・真野健太・仲庭哲津子・木下誉富・多田俊治（阪府大院理）
- PC-44 LipB の ATP 結合ドメインの構造解析
○岡野 啓志・中村 仁美・Clement Angkawidjaja・古賀 雄一・高野 和文・金谷 茂則（阪大院工・CREST-JST）
- PC-45 制限酵素 EcoO109I の DNA 結合に関する構造基盤
○渡部みなみ・橋本博・喜多恵子・清水敏之・佐藤衛（横浜市大・京大農・東大薬）
- PC-46 酸化型高電位鉄イオウタンパク質 HiPIP の X 線損傷追跡
○平野優・竹田一旗・大野拓・城塚秀之・三木邦夫（京大院理）
- PC-47 Bovine 由来 H-protein の 0.88 Å 分解能での高分解能 X 線結晶構造解析
○東浦彰史・倉兼猛・松田真・鈴木守・伊中浩治・佐藤勝・小林智之・田中哲夫・田仲広明・藤原和子・中川 敦史（阪大蛋白研・徳島大疾患酵素研・丸和栄養食品・JAXA・コンフォークルサイエンス）
- PC-48 生体高分子の超高分解能結晶構造解析における X 線損傷の影響
○大野 拓・竹田 一旗・平野 優・三木 邦夫（京大院理）
- PC-49 変異導入と結晶構造解析によるナガガジ由来不凍タンパク質の抗凍結機構の解析
○大原高志・安達基泰・清水瑠美・栗原和男・玉田太郎・黒木良太・西宮佳志・近藤英昌・津田栄（原子力機構量子ビーム・産総研生物プロセス）
- PC-50 膜結合型[NiFe]ヒドロゲナーゼの X 線結晶構造解析
○庄村康人・萩谷啓輔・尹基石・西原宏史・樋口芳樹（兵庫県立大院生命理・理研播磨・茨城大農）
- PC-51 細胞間接着分子ネクチン-2 の構造生物学的研究
○成田宏隆・中川敦史・岩崎憲治・匂坂敏朗・高井義美・鈴木守（阪大蛋白研・神戸大院医）
- PC-52 抗体を用いた $\alpha 5 \beta 1$ インテグリン細胞外ドメインの結晶化
○長江雅倫・清原丈嗣・禾晃和・高木淳一（阪大蛋白研）
- PC-53 黄色ブドウ球菌由来 RlmL ホモログの構造・機能解析
○喜多 俊介・木村 聡・鈴木勉・田中 良和・姚 関・田中 勲（北大院生命科学・北大創成研）
- PC-54 小胞体内でジスルフィド結合創生に関与する Ero1 α の結晶構造解析
○鈴木 守・増井翔史・飯田裕果・Stefano Vavassori・Roberto Sitia・稲葉謙次（阪大蛋白研・九大生体防御研所・Vita-Salute San Raffaele Univ.）
- PC-55 高分解能回折を与える大腸菌由来スペルミジンアセチルトランスフェラーゼ結晶の調製
○新山真由美・廣瀬未果・富取秀行・石川沙枝・東恭平・杉山成・安達宏昭・高野和文・村上聡・森勇介・井上豪・柏木敬子・五十嵐一衛・松村浩由（阪大・千葉科学大・千葉大・創晶・CREST・アミンファーマ研究所・東工大）

- PC-56 大腸菌由来スペルミジンアセチルトランスフェラーゼの結晶構造と変異体解析
○石川沙枝・杉山成・富取秀行・新山真由美・廣瀬未果・東恭平・安達宏昭・高野和文・村上聡・森勇介・井上豪・柏木敬子・五十嵐一衛・松村浩由（阪大・千葉科学大・千葉大・創晶・東工大・JST・アミンファーマ研究所）
- PC-57 鉄硫黄クラスターの de novo 合成を担う ISC タンパク質群の複合体解析
○平林佳・岩永朋子・高橋康弘・福山恵一・和田啓（阪大院理・埼玉大院理工）
- PC-58 小型熱ショックタンパク質 StHsp14.0 の四次構造変化の結晶学的研究
○花園祐矢・竹田一旗・養王田正文・三木邦夫（京大院理・農工大理工）
- PC-59 古細菌型 GatCAB と真正細菌型 GatCAB の比較
周倩・中村彰良・朝野希美・姚閔・田中 勲（北大院生命科学・北大院先端生命）
- PC-60 高効率なトレハロース合成をつかさどる古細菌由来の2つの酵素の立体構造解析
○岡崎伸生・玉田太郎・三浦裕・M.D.Feese・加藤優・米田俊浩・竹原恭子・小林和男・近藤恵二・黒木良太（原子力機構量子ビーム・キリン HD・協和発酵キリン）
- PC-61 *Sulfolobus tokodaii* 由来 PCNA2-PCNA3 複合体の立体構造
○河合聡人・橋本博・樋口成定・角田大・佐藤衛・中村和郎・宮本秀一（崇城大薬・昭和大薬・いわき明星大薬・横浜市大院生命ナノシステム）
- PC-62 枯草菌の環境ストレス応答に関与する蛋白質群の結晶構造解析に向けた発現・精製・結晶化
○伊藤廉・清水伸隆・熊坂崇（高輝度光科学研究セ）
- PC-63 転写抑制因子 Tup1-N 末端ドメインの X 線結晶構造とその複合体形成メカニズムに関する新たな知見
○中村太一・田中直子・日下菜花・佐藤敦子・井上豪・向由起夫・松村浩由（阪大院工・長浜バイオ大）
- PC-64 超好熱古細菌 *Thermococcus kodakaraensis* KOD1 由来 Glycerol kinase における基質複合体の X 線結晶構造解析
○外尾竜太・Clement Angkawidjaja・古賀雄一・高野和文・金谷茂則（阪大院工・CREST, JST）
- PC-65 蛍光タンパク質の再構成機構
○磯田純美・川本好博・稲畑和人・杉本憲治・多田俊治（阪府大院理・阪府大院生命環境・阪府大ライブセルイメージング研究所）
- PC-66 Cd(II)イオン置換メタロ- β -ラクタマーゼ (VIM-2) の結晶構造
○山口佳宏・金 万春・松永和代・松山泰知・和知野純一・藤間祥子・井原敏博・山縣ゆり子・荒川宜親・黒崎博雅（熊本大環境安全セ・熊本大院工・名大院医・熊本大院薬・国立感染研・東大院薬）
- PC-67 核内受容体 PPAR γ の有機スズ化合物結合型結晶構造
○原田秀作・広森洋平・河原一樹・中村昇太・内山進・吉田卓也・福井希一・中西剛・大久保忠恭（阪大院薬・学振特別研究員・岐阜薬大・奈良女大・阪大微研・阪大院工）
- PC-68 グアニンヌクレオチド交換因子 VPS9a による金属認識
○伊原健太郎・上島珠美・砂田麻里子・伊藤瑛海・上田貴志・中野明彦・若槻壮市（高エネ機構物構研）
- PC-69 RNaseA 新規三斜晶の構造と分子間相互作用の解析
○田草川英昇・山村滋典・猿渡茂・菅原洋子・稲垣敏幸・中迫雅由（北里大院理・慶応大理工）
- PC-70 GET3 による翻訳後膜挿入機構の構造学的基盤
○山形敦史・三村久敏・佐藤裕介・山下雅美・吉川梓・深井周也（東大放射光）

- PC-71 ゼブラフィッシュ孵化酵素の構造・機能解析
○岡田 晃季・永田 宏次・佐野 香織・安増 茂樹・窪田 恵子・大塚 淳・井内 一郎・田之倉 優
(東大院農・上智大理工)
- PC-72 アカガイ由来 PLP 依存性アスパラギン酸ラセマーゼの構造解析
○後藤勝・吉村基希・阿部勝正・高橋祥司・解良芳夫・山田良平・広津建 (東邦大理・長岡技
科大工・播磨理研)
- PC-73 PPAR γ -LBD/FK-614 複合体の X 線結晶構造解析
○ 細川知穂・高橋亮・丸野孝浩・中村昇太・吉田卓也・吉松忠憲・大久保忠恭・小林祐次 (阪
大院薬・湧永製薬・阪大微研・大阪薬大)
- PC-74 メタン生成古細菌由来イソペンテニルニリン酸異性化酵素の構造解析
○星野武司・南後恵理子・馬場清喜・江口正・熊坂崇 (JASRI/SPring-8・東工大院理工)
- PC-75 ビリン還元酵素 PcyA 変異体 I86D-BV 複合体の高分解能構造解析
○入川鉄平・和田啓・萩原義徳・福山恵一 (阪大院理)
- PC-76 超好熱始原菌由来 Type III Rubisco の構造に基づく活性最適化
○西谷優一・吉田昭介・藤橋雅宏・北川和也・土井崇嗣・跡見晴幸・今中忠行・三木邦夫 (京
大院理・京大院工・立命館大生命科)
- PC-77 *Trypanosoma cruzi* 由来 Old Yellow Enzyme と阻害剤との構造機能相関
○山口桂史・岡本尚毅・徳岡啓司・杉山 成・内山奈穂子・松村浩由・伊中浩治・裏出良博・
井上 豪 (阪大院工・衛生研・丸和栄養食品・大阪バイオ研)
- PC-78 結晶構造が示す黄色ブドウ球菌パントテン酸合成酵素の反応機構とドメイン開閉機構
○松村浩由・佐藤敦子・小西佐季・田村はるか・Stickland Hannah・Whitney Heather・Smith
Alison・井上 豪 (阪大院工・ケンブリッジ大)
- PC-79 vSGLT における結合部位からのナトリウム及び基質の放出機構
○渡辺昌・Seungho Choe・Vincent Chaptal・John M. Rosenberg・Ernest M. Wright・Michael
Grabe & Jeff Abramson¹ (UCLA・Univ. Pittsburgh)
- PC-80 ヒト MTH1 の基質認識に関わるアスパラギン酸の pKa
○古賀由香里・稲里みゆき・橋川智恵・中村照也・池水信二・中別府雄作・山縣ゆり子 (熊本
大院薬・九大生医研)
- PC-81 γ -グルタミルトランスペプチダーゼに対する古典的阻害剤アシピシンの結合様式
○伊田知代・和田啓・平竹潤・鈴木秀之・福山恵一 (阪大院理・京大化研・京都工繊大院工科)
- PC-82 軟珊瑚由来 SLL-2 レクチンの糖鎖結合状態
○喜田昭子・神保 充・森本幸生・酒井隆一・神谷久男・三木邦夫 (京大原子炉・北里大海洋
生命科学・北大院水産・京院理)
- PC-83 阻害剤による Lyn キナーゼの誘導適合構造
○宮野菜央・木下誉富・中井良子・桐井康行・横田耕一・多田俊治 (阪府大院理・カルナバイ
オサイエンス)
- PC-84 X 線構造に基づくガレクチン 9 のシアル化糖鎖認識機構の解明
吉田裕美・寺岡美沙・西 望・中北慎一・中村隆範・平島光臣・○神鳥成弘 (香川大総合生命
セ・香川大医)
- PC-85 GH12 に属するキシログルカン特異的エンドグルカナーゼ XEG の結晶構造解析
○吉澤拓也・橋本博・清水敏之・佐藤衛 (横浜市大・東大)

- PC-86 好熱性放線菌 *Streptomyces thermoviolaceus* OPB-520 株由来糖結合タンパク質 BxlE の立体構造解析とキシロオリゴ糖結合様式の解明
○友尾幸司・石井公一朗・三木康裕・森岡秀彰・尹 康子・石田寿昌・宮本勝城・辻坊 裕 (大阪薬大)
- PC-87 anti-HIV アクチノヒビンと 1,2-マンノビオースとの複合体の結晶構造
○M.M. Hoque・K. Suzuki・M. Tsunoda・A. Takahashi・T. Sekiguchi・H. Tanaka・A. Takenaka (いわき明星大薬)
- PC-88 高塩濃度下で形成される DNA と二価金属の直接的相互作用
○茶竹俊行・森本幸生 (京大原子炉)
- PC-89 赤肉摂取により胃腸癌を誘発する損傷残基 O⁶-カルボキシメチルグアニンを含む DNA 二量体の X 線解析
○張放・鈴木薫・MM ホック・角田大・CL ミリントン・DM ウィリアムズ・竹中章郎 (いわき明星大院理工)
- PC-90 ADPRase の結晶相反応における水素と H⁺のその場観察-2: Zn 反応過程におけるカルボキシル基のプロトン化状態とその変化
○神谷信夫・秋田友加・神谷敏美・古池美彦・宮原郁子 (大阪市大院理・大阪市大複合先端研究機構)
- PC-91 RNA が示す結晶多形性を利用した分子スイッチの動的構造変化の X 線解析
○近藤次郎・Eric Westhof (上智大理工・ストラスブール大 IBMC-CNRS)
- PC-92 *Shewanella* 属好圧性細菌由来 3-isopropylmalate dehydrogenase の高圧結晶構造解析
○永江峰幸・河村高志・Leonard Chavas・加藤千明・渡邊信久 (名大院工・名大 SR・海洋機構極限環境・KEK PF)
- PC-93 時間分割 X 線結晶構造解析と単結晶紫外可視顕微分光法を用いた銅・トパキノ含有アミン酸化酵素触媒反応機構の構造学的研究
○片岡未有・大家弘子・冨永鮎子・大津雅之・岡島俊英・谷澤克行・山口宏 (関学大院理工・関学大生体分子システムの物理科学研究セ・阪大産研・学振特別研究員)
- PC-94 中性子結晶構造解析を目指したフェレドキシン依存性還元酵素 PcyA の結晶成長
○石川久美子・萩原義徳・和田啓・小原裕二・黒木良太・玉田太郎・福山恵一・海野昌喜 (茨城大院理工)
- PC-95 シアノバクテリアに存在する光受容体タンパク質 RcaE-GAF ドメインの結晶化
○松岡礼・和田啓・亀田悠・広瀬侑・成川礼・池内昌彦・福山恵一 (阪大院理・東大院理・東大院総合文化)
- PC-96 光化学系 II 複合体結晶の分解能向上
○川上恵典・梅名泰史・田代隆慶・神谷信夫・沈建仁 (岡山大院自然科学・大阪市大院理)
- PC-97 微細結晶を用いたシアノバクテリア由来ビリベルジンリダクターゼの結晶学的研究
○渡邊彩・平田邦生・萩原義徳・油谷裕子・杉島正一・山本雅貴・福山恵一・和田啓 (阪大院理・Spring-8 理研播磨・久留米大医)
- PC-98 枯草菌由来フェレドキシン-NADPH 酸化還元酵素の X 線結晶構造解析
○小森博文・瀬尾悌介・櫻井武・樋口芳樹 (兵庫県立大学院生命理)
- PC-99 中温性エンド型アラビナナーゼ (AbnS1) の構造
○小堀洋平・秋吉美歌・阪本龍司・多田俊治 (阪府大院理・阪府大院生命環境)

- PC-100 緑色光合成細菌 *Chlorobaculum tepidum* 由来 ferredoxin-NAD(P)⁺ 還元酵素の結晶構造
○村木則文・瀬尾悌介・櫻井武・栗栖源嗣（阪大蛋白研）
- PC-101 新規 DNA 結合タンパク質 TdIF1 の結晶化と SAXS 構造解析
○小祝孝太郎・久保田隆・小祝修・吉田祐司・鈴木淳巨・渡邊信久（名大院工）
- PC-102 トマト β-ガラクトシダーゼ 4 の結晶化
○枝真広・石丸恵・多田俊治（阪府大理・近大生物理工）
- PC-103 終末糖化産物受容体（RAGE）リガンド結合領域の結晶化
○曾根有理恵・原田秀作・山田裕一・元岡大祐・中村昇太・吉田卓也・大久保忠泰・山本博・小林祐次（阪大院薬・学振特別研究員・阪大微研・金沢大院医・大阪薬大）
- PC-104 ニトロフォルイン 4 におけるヘム遠位側ロイシンの役割
○中村亘・堀江優子・大場伸紘・山下沢・青山浩・宇野公之（阪大院薬）
- PC-105 ヘムモデル錯体の外部刺激応答性
○大胡恵樹・橋爪大輔・高橋一志・森初果・速水真也・根矢三郎・中村幹夫（東邦大医）