

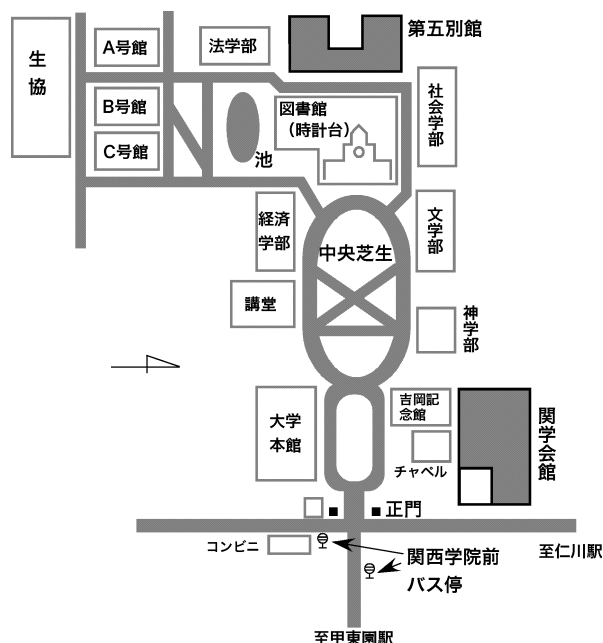
日本結晶学会 2009 年度年会および総会

日 程：平成 21 年 12 月 5 日（土）～ 6 日（日）

会 場：関西学院大学 西宮上ヶ原キャンパス 第五別館

〒662-8501 兵庫県西宮市上ヶ原一番町 1 番 155 号

会場案内



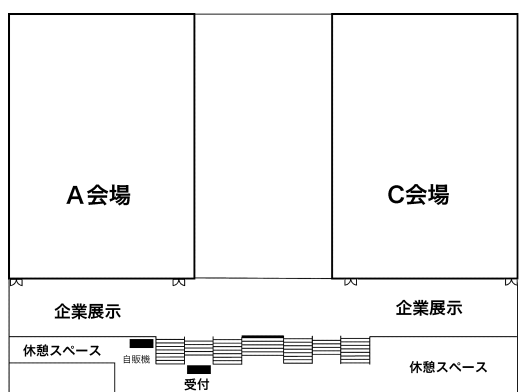
阪急電鉄今津線甲東園駅または仁川駅下車。
(いずれも駅西側徒歩約 15 分)

甲東園駅より阪急バスが運行しています。関西学院前を
下車してください (210 円)。

バスあるいは徒歩で正門まで来られましたら、
正門をくぐり正面の時計台を目指してお進みくだ
さい。

第五別館は、図書館（時計台奥）の裏にありま
すので、図書館を迂回すればたどり着くことがで
きます。建物の図書館側に入りががあります。

【自家用車を利用する方】大学の駐車場は利
用できません。身障者の方は、事前にご連絡
をお願い致します。



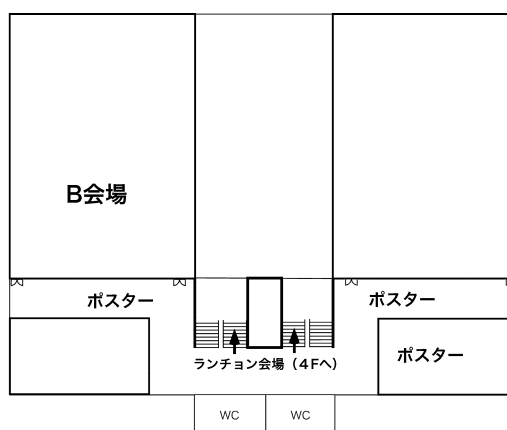
第五別館 1 階

受 付：1 階 エントランスホール

A 会場：1 階

B 会場：3 階

C 会場：1 階



第五別館 3 階

ポスター会場：3 階 308 教室およびその周辺

企業展示：1 階 A, C 会場前

ランチョンセミナー：4 階 5 号教室

実行委員会室：4 階 6 号教室

懇親会：関学会館レセプションホール

(関西学院大学正門北側徒歩1分：学会会場より徒歩約3分)

会場へは以下の web サイトをご参照ください。

<http://www.kwansei.ac.jp/Contents?cnid=3334>

プログラム概要：

12月5日（土）

- | | |
|-------------|---|
| 8：30～ | 受付（1階エントランスホール） |
| 9：20～11：30 | オーラルセッション I A, B, C会場 |
| 11：30～12：30 | （ランチョンセミナー 4階5号教室） |
| 12：30～14：00 | ポスターセッション I 3階308教室およびその周辺
(12：30～ポスター会場付近で男女共同参画推進委員会による
企画を行います。) |
| 14：00～14：50 | 総会（A会場：第1教室） |
| 15：00～15：50 | 西川賞受賞講演（A会場） |
| 16：00～16：40 | 学術賞受賞講演（A会場） |
| 16：45～17：25 | 学術賞受賞講演（A会場） |
| 18：00～20：00 | 懇親会（関学会館レセプションホール） |

12月6日（日）

- | | |
|-------------|----------------------------------|
| 9：20～11：30 | シンポジウム（A, B, C会場） |
| 12：30～14：00 | ポスターセッション II |
| 14：00～15：15 | オーラルセッション II
および進歩賞受賞講演（A会場） |
| 15：30～16：30 | オーラルセッション III
および進歩賞受賞講演（C会場） |
| 16：45～18：00 | オーラルセッション IV |

各種委員会など

12月4日（金）

- | | |
|-------------|----------------------|
| 13：30～15：30 | 日本結晶学会幹事会（第五別館307教室） |
| 15：30～17：30 | 評議員会（第五別館307教室） |

12月5日（土）

- | | |
|-------------|--------------------|
| 11：40～12：30 | 情報委員会（吉岡記念館） |
| 11：40～12：30 | 男女共同参画推進委員会（吉岡記念館） |

12月6日（日）

- | | |
|-------------|------------------|
| 11：40～13：30 | 編集委員会（関学会館1F会議室） |
| 11：40～12：30 | 広報委員会（第五別館307教室） |
| 11：40～12：30 | 行事委員会（関学会館内を予定） |

口頭発表、ポスター発表の注意

【口頭発表について】

講演時間は、発表 12 分、質疑応答 3 分、合計 15 分でお願いします。会場には、液晶プロジェクターを用意します。発表で使う PC はセッション開始前または直前の休憩時間に接続をお願いします。会場の Windows PC を利用する場合は、オーラルセッション開始 20 分前までに発表データ（USB フラッシュメモリーまたは CD に記録したもの）を、3 階の準備室までご持参ください。

【ポスター発表について】

ポスターは 2 日間掲示し、発表も両日お願いします。

ポスター掲示時間 12 月 5 日 9:20～16:00

12 月 6 日 9:20～15:00

ポスター発表時間（2 日間とも下記に同じ）

（講演番号の末尾：奇数 12:30～13:15、偶数 13:15～14:00 がコアタイム）

ポスターの大きさは横 105cm×縦 150cm 以内で作成してください。ポスターの掲示は、1 日目 11:30 までに掲示を完了し、2 日目 15:20 までに撤去してください。また、ポスター賞の選考は 1 日目に行います。選考対象のポスターには係が印をつけます。なお、ポスター賞受賞者の氏名は総会で発表する予定です。表彰は懇親会にて行いますので、受賞者は年会受付で 12 月 5 日 17 時までに受賞通知を受理後、懇親会にご出席ください。

参加登録費（講演要旨集代金を含む）、懇親会費ならびに事前払い込み：

当日受付の場合は、会員 4,000 円、学生会員 2,500 円、非会員 5,000 円

事前申込の場合は、会員 3,000 円、学生会員 2,000 円、非会員 4,000 円

懇親会費：

当日受付の場合は、会員・非会員 6,000 円、学生会費会員 3,500 円

事前申込の場合は、会員・非会員 5,500 円、学生会費会員 3,000 円

実行委員会：

委員長 寺内 暉

委員 石澤 伸夫、阪上 潔、高橋 功、寺内 暉、水木 純一郎、森本 幸生、御厨 正博、山口 宏

プログラム委員会：

委員長 高橋 功

委員 石澤 伸夫、熊坂 崇、阪上 潔、佐々木 園、高橋 功、寺内 暉、鳥海 幸四郎、西畑 保雄、御厨 正博、山口 宏

年会の Web ページおよび連絡先：

Web ページ：<http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/crsj2009/>

平成 21 年度実行委員会（阪上 潔）：（電話）079-565-8126 （電子メール）crsj2009@ml.kwansei.ac.jp

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）

Y：分類（A：物理・鉱物系、B：化学系、C：生物系）

M：日程（I：1日目、II, III, IV：2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5日 9：20～16：00（掲示）

（nn：奇数 12：30～13：15、偶数 13：15～14：00 が発表時間）

12月6日 9：20～15：00（掲示）

（nn：奇数 12：30～13：15、偶数 13：15～14：00 が発表時間）

ポスターは2日間掲示し、発表も両日お願いします。1日目 11：30 までに掲示を完了し、2日目 15：20 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5日（土） オーラルセッション（I）

9：20～11：30 オーラルセッション（A会場）

OA-I-01 ラセミ双晶観察のための円偏光マイクロビーム共鳴 X 線回折顕微測定

○徳田哲久・大隅寛幸・竹下聡史・高橋 功・有馬孝尚・高田昌樹・鈴木基寛・河村直己・高阪勇輔・中尾裕也・横堀利夫・松井秀樹・秋光 純（関学大理工・理研放射光・東北大多元研・JASRI・青学大理工）

OA-I-02 収束電子回折法による強誘電体 LiNbO_3 の静電ポテンシャル分布解析

○津田健治（東北大多元研）

OA-I-03 マルチフェロイック物質 $\text{YMn}^{4+}(\text{Mn}_{1-x}\text{Ga}_x)^{3+}\text{O}_5$ における磁性と誘電性の Ga 置換効果

○坂本勇馬・木村宏之・堀尾 哲・Arno Fey・福永 守・鬼柳亮嗣・野田幸男・阿部伸行・有馬孝尚・平賀晴弘（東北大多元研・東北大金研）

OA-I-04 X線共鳴磁気散乱法による磁性電子密度の研究

○奥部真樹・金子悠平・佐々木聡（東工大応セラ研）

休憩（10:20~10:30）

OA-I-05 斜入射放射光トポグラフィ法による 4H-SiC 結晶中の転移のコントラスト

○松畑洋文・山口博隆（産総研）

OA-I-06 単結晶 X 線回折による Ag_3SI の相転移の研究

○吉村幸雄・近藤 智・住吉兵介・小島 彬・岩崎 博（立命館大理工）

OA-I-07 強誘電体薄膜の電歪決定法：ナノ秒オーダーの時分割シンクロトロン回折と電気分極のその場測定

○坂田修身・安井伸太郎・山田智明・舟窪 浩（JASRI・東工大総理工）

OA-I-08 ランダムに再積層した $\text{Ca}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$ ナノシートの粉末回折のパターンフィッティング

○小野田みつ子・海老名保男・佐々木高義（物質・材料研究機構）

9:20~11:30 オーラルセッション (B 会場)

- OB-I-01 ポリビニルアルコール・ヨウ素コンプレックス (偏光板) の結晶構造解析
○田代孝二・北井秀幸・島津 彰 (豊田工大工・日東電工)
- OB-I-02 エチレン=テトラフルオロエチレン共重合体の結晶構造
船木 篤・Suttinun Phongtamrug・○田代孝二 (豊田工大工・旭硝子)
- OB-I-03 生分解性高分子ポリ乳酸の結晶構造解析と格子力学計算に基づく弾性定数極限值予測
○ Kaewkan Wasanasuk・田代孝二・金元哲夫・塙坂 真・大原高志・栗原和男・黒木良太・玉田太郎・藤原 悟・尾関智二 (豊田工大工・東理大理・原子力機構・東工大理工)
- OB-I-04 X 線回折および中性子回折データに基づくポリビニルアルコールにおける水素結合様式の決定
○塙坂 真・田代孝二・大原高志・栗原和男・黒木良太・玉田太郎・藤原 悟・勝部勝義・森川佳介・古宮行淳 (豊田工大工・原子力機構・クラレ)

休憩 (10:20~10:30)

- OB-I-05 種々の鎖長を有する新規H型分岐アルカンの結晶構造と分子形態
○山元博子・田代孝二・根本紀夫・本山幸弘・高橋良彰 (豊田工大極限材料)
- OB-I-06 ソフトマター薄膜のための放射光階層構造評価システムの構築
○佐々木園・増永啓康・小川紘樹・伊藤和輝・奥田浩司・高原 淳・田代孝二・高田昌樹 (JASRI/SPRING-8・理研 SPRING-8 センター・京大院工・九大先端研・豊田工大・東大院新領域)
- OB-I-07 等間隔に分岐が導入された PE の結晶化過程
○野末佳伸・瀬野修一郎・川島康豊・永松龍弘・細田 覚・ E.B.Berda・ G.Rojas・ T.W.Baughman・ K.B.Wagener (住友化学・フロリダ大)
- OB-I-08 フェニルアラニン薄膜結晶のキラル光学特性
○加藤賢太郎・小島秀子 (愛媛大院理工)

9:20~11:30 オーラルセッション (C 会場)

- OC-I-01 高精度の異常分散効果の測定により明らかになった事実:酸化型チトクロム酸化酵素の還元中心 Fe-Cu 間には Cl⁻イオンは存在しない
○菅 倫寛・村本和優・山下栄樹・望月正雄・前田和範・伊藤新澤恭子・吉川信也・月原富武 (阪大蛋白研)
- OC-I-02 V₁-ATPase の 4.5Å 分解能結晶構造解析
○沼本修孝・長谷川裕・竹田一旗・三木邦夫 (京大院理)
- OC-I-03 分子量約 1000 万の核酸-タンパク質複合体 vault の X 線結晶構造解析
○田中秀明・加藤公児・山下栄樹・住澤知之・周勇・姚関・岩崎憲治・吉村政人・月原富武 (阪大蛋白研)
- OC-I-04 構造を基にしたグルタミン酸受容体 GluR5, GluR6 選択的化合物の設計
○海野昌喜・篠原正将・高山昂一郎・渡邊朋子・田中秀治・酒井隆一・佐々木誠・齋藤正男 (茨城大フロンティア応用原子科学研究セ・東北大学多元研・北大水産・東北大院生命)

休憩 (10:20~10:30)

- OC-I-05 プロテアソーム 19S 制御因子シャペロン Rpn14 の X 線結晶構造解析
○金 相佑・佐伯 泰・鈴木淳巨・高木賢治・山根 隆・田中啓二・水島恒裕・加藤晃一 (名古屋市大院薬・臨床研先端センター・名大院工・岡崎統合バイオ)

- OC-I-06 アルツハイマー病に関与する LR11 の Vps10p ドメインの構造解析
○中田善三郎・長江雅倫・安井典久・禾 晃和・高木淳一（阪大蛋白質研）
- OC-I-07 フェレドキシン依存性ビリル還元酵素 PcyA の部位特異的還元反応を制御する構造要因
○萩原義徳・杉島正一・Htoi Khawn・木下英樹・猪股勝彦・Lixia Shang・J. Clark Lagarias・高橋康弘・福山恵一（阪大院理・久留米大医・金沢大院自然・カリフォルニア大デービス校・埼玉大院理工）
- OC-I-08 ヒト細胞質型 β -グルコシダーゼの触媒機構と阻害機構に関する研究
○野口淳二・林 康広・馬場祐一・沖野 望・木村 誠・伊東 信・角田佳充（九大院システム生命）

12月5日（土） ポスターセッション（Ⅰ）

12：30～14：00 （3F ポスター会場） ※プログラムは別掲

12月5日（土） 日本結晶学会総会および受賞講演（A 会場）

14：00～14：50 総会および学会賞授賞式

15：00～15：50 平成21年度西川賞受賞講演

座長 甲斐 泰（福井工大工）

西川賞 大橋裕二会員（いばらき量子ビーム研究センター）
「結晶相反応の動的構造解析と化学反応性の解明」

16：00～16：40 平成21年度学術賞受賞講演

座長 早稻田嘉夫（東北大多元研）

学術賞 杉山和正会員（東北大金材研）
「周期構造を持たないランダム系物質の構造解析」

16：45～17：25 平成21年度学術賞受賞講演

座長 田中 勲（北大院先端生命）

学術賞 中川敦史会員（阪大蛋白質研）
「放射光を利用した生体超分子複合体の構造解析法の開発とその応用」

※なお進歩賞受賞講演は、12月6日 オーラルセッションⅡ,Ⅲの時間に行います。

18：00～20：00 懇親会（関学会館レセプションホール）

12月6日（日） シンポジウム

9：20～11：30 シンポジウム（A会場）

「自由電子レーザが切り拓く新しい物質科学のフロンティア」

オーガナイザ：水木純一郎（原子力機構）

SA-01 X線自由電子レーザーの光特性と物質科学への応用
登野健介（理研X線自由電子レーザー計画推進本部）

SA-02 フェムト秒X線光学・物質科学研究のためのX線自由電子レーザー利用技術開発
田中義人（理研放射光科学総合研究センター）

休憩（10：20～10：30）

- SA-03 X線自由電子レーザーによるX線回折顕微鏡観察に向けた試み
松原英一郎（京大院工）
- SA-04 XFELによる極小デバイス磁化挙動解析のための回折スペクトル計測技術の開発
角田匡清（東北大多元研）

9：20～11：30 シンポジウム（B会場）

「粉末X線構造解析による結晶化学研究へのアプローチ」

オーガナイザ：小澤芳樹（兵庫県立大理）

- SB-01 放射光を用いる超分子集合体の粉末X線構造解析：
有機合成化学および有機金属化学からのアプローチ
高谷 光（京大化研）
- SB-02 ネットワーク錯体の瞬間合成と粉末X線構造解析
河野正規（韓国 POSTECH・AMS）

休憩（10：20～10：30）

- SB-03 多孔性金属錯体のナノ細孔に吸着した酸素分子の整列構造と磁性
久保田佳基（大阪府立大院理）
- SB-04 粉末X線結晶解析による医薬品化合物の構造と物性
植草秀裕（東工大院理工）

9：20～11：30 シンポジウム（C会場）

「より高度な結晶構造情報から見えるタンパク質分子の振るまい」

オーガナイザー：三木邦夫（京大・院理）、田中 勲（北大・院先端生命）

- SC-01 超高分解能解析から見えるタンパク質の分子と電子の振るまい
—量子構造 生物学の創成を目指して
三木邦夫（京大院理）
- SC-02 中性子回折で見えるタンパク質全水素原子の振るまい
—X線結晶構造との比較からわかるもの
黒木良太（原子力機構）

休憩（10：20～10：30）

- SC-03 低・中分解能データから引き出される超分子の振るまい
—高難度タンパク質複合体の構造解析を目指して
山下栄樹（阪大蛋白研）
- SC-04 タンパク質結晶場に捕捉された分子の振るまい
—精密結晶構造解析の新利用
田中 勲（北大院先端生命）

12月6日（日） ポスターセッション（Ⅱ）

12：30～14：00 （3F ポスター会場） ※プログラムは別掲

12月6日(日) オーラルセッション(Ⅱ) および進歩賞受賞講演

14:00~15:15 オーラルセッション(A会場) および進歩賞受賞講演

平成21年度進歩賞受賞講演(30分)

座長 木村宏之(東北大多元研)

「孤立水素結合系物質の中性子及びX線精密結晶構造解析と構造物性研究」

鬼柳亮嗣会員(東北大多元研)

OA-II-01 J-PARCに設置された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・米村雅雄・岩瀬謙二・ディアスリスニンティアス・小黑英俊・大石亮子・森嶋隆裕・神山 崇・森 一広・鬼柳亮嗣・茂筑高士・林 眞琴(茨城大フロンティア・高エネ機構・京大炉・東北大・物材機構・茨城県)

OA-II-02 中性子単結晶構造解析のための新しい大型湾曲二次元カウンター

○野田幸男・石川喜久・李彰熙・金信愛・文明國(東北大多元研)

OA-II-03 温度可変中性子回折・熱分析による $\text{La}_{1-x}\text{yCa}_x\text{Sr}_y\text{CrO}_3$ の構造相転移の結晶学的および熱力学的解析

○橋本拓也・尾本和樹・青砥彬光・Stefan Norberg・Steve Hull(日大文理・Charmers Univ.・Rutherford Appleton Lab.)

14:00~15:15 オーラルセッション(B会場)

OB-II-01 1,1,2,2-tetrakis(4-hydroxyphenyl)ethane 誘導体をホストとした包接結晶の構造比較

○豊田一如・植草秀裕・天野倉夏樹・金子優美・鈴木啓之(東工大理工)

OB-II-02 シンコナルカロイド結晶における 2_1 らせん集合体の超分子キラリティー

○志築宣江・久木一朗・藤内謙光・宮田幹二(阪大院工)

OB-II-03 ウリジン 5' - リン酸二ナトリウム水和物にみられる構造の乱れと相対湿度に依存した構造転移

○長谷川啓太・山村滋典・菅原洋子(北里大院理)

OB-II-04 粉末結晶の擬単結晶化による単結晶構造解析

○木村恒久・木村史子・前山正孝・油家一晃・目時直人・大島 渉・松本賢司・Chengkang Chang(京大院農・リガク・原研・Shanghai Jiaotong Univ.)

14:00~15:15 オーラルセッション(C会場)

OC-II-01 ラッセルクサリヘビ毒由来血液凝固第V因子活性化プロテアーゼのX線結晶構造解析

○中山大輔・Youssef Ben Ammar・武田壮一(国立循環器病セ)

OC-II-02 毒素原生大腸菌の腸管付着因子 CofJ のX線結晶構造解析

○深草俊輔・西村光広・河原一樹・中村昇太・谷口 暢・本田武司・大久保忠恭・小林祐次(阪大院薬・大阪薬大・阪大微研)

OC-II-03 蛍光蛋白質 KillerRed の S-SAD 法による結晶構造解析

○坂井直樹・北郷 悠・竹本 研・松田知己・永井健治(北大院先端生命・北大電子研)

OC-II-04 低温X線照射還元によるアルドキシム脱水酵素の結晶内におけるミカエリス複合体の生成およびその構造決定

○澤井仁美・杉本 宏・加藤康夫・浅野泰久・城 宜嗣・青野重利(岡崎統合バイオ・理研/SPRING-8・富山県大工)

OC-II-05 銅型亜硝酸還元酵素結晶へのX線照射効果における結晶学的研究

○野尻正樹・稲川 香・小手石泰康・鈴木晋一郎(阪大院理)

12月6日(日) オーラルセッション(Ⅲ) および進歩賞受賞講演

15:30~16:30 オーラルセッション(A会場)

- OA-III-01 安定化ジルコニアと無添加ジルコニアの高圧 XAFS による研究
○吉朝 朗・有馬 寛・村井啓一郎・奥部真樹・片山芳則・大高 理(熊本大・J-PARC・徳島大・東工大・JAERI・大阪大)
- OA-III-02 時分割 XAFS による CO/NO 雰囲気下における Pd 金属微粒子のその場観察
○西畑保雄・松村大樹・岡島由佳・水木純一郎・谷口昌司・上西真里・田中裕久(原子力機構・ダイハツ工業)
- OA-III-03 スピナースキャン法による粉末回折における粒子統計の評価
○井田 隆・後藤大士・日比野寿(名工大セラ研)
- OA-III-04 PEG/PEO ブレンド薄膜の組成に依存した表面モルフォロジーと表面構造
村田真佐志・小辻秀幸・松下雄多・清水勝美・寺内 暉・高橋 功(関学大理工)

15:30~16:30 オーラルセッション(B会場)

- OB-III-01 測定精度 0.1%を目指す超精密解析
○田中清明・竹中康之・坂倉輝俊・籠宮 功(名工大院工)
- OB-III-02 実験による可視光応答型光触媒($\text{Ga}_{1-x}\text{Zn}_x$)(N_{1-x}O_x)の共有結合と構造不規則性の可視化、可視光応答性の原因
○山田裕樹・八島正知・前田和彦・堂免一成(東工大院総理工・東大院工)
- OB-III-03 $\text{RE}_2(\text{OH})_4\text{CO}_3$ (RE = Er, Tm, Yb, Lu)の水熱合成と結晶構造解析
○永長正文・道場清智・中井 泉・宮脇律郎(東理大理・国立科博)
- OB-III-04 X線単結晶法によるジメチルエーテルのシリカライト-1への吸着過程の検討
○清野慎太郎・神谷奈津美・西 宏二・横森 慶信(防衛大理工)

15:30~16:30 オーラルセッション(C会場) および進歩賞受賞講演

平成21年度進歩賞受賞記念講演(30分)

座長 福山恵一(阪大院理)

「鉄硫黄クラスター生合成マシナリーの構造生物学」

和田 啓会員(阪大院理)

- OC-III-01 新規な RNaseA 単斜晶の構造決定と結晶多形の解析
○田草川英昇・山村滋典・猿渡 茂・菅原洋子・中迫雅由(北里大院理・慶応大理工)
- OC-III-02 固相中育成技術による超高分解能タンパク質結晶の創成
○杉山 成・廣瀬未果・北谷友也・高橋義典・佐崎 元・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・北大低温研・創晶・東工大・JST)

12月6日(日) オーラルセッション(Ⅳ)

16:45~18:00 オーラルセッション(B会場)

- OB-IV-01 X線単結晶法による塩化ベンゼン-シリカライト-1の構造
○岩間 渉・神谷奈津美・西 宏二・横森慶信(防衛大理工)
- OB-IV-02 Al 分布の均一な Na-ZSM-5 の単結晶合成と Al 位置の確定
中村祐子・神谷奈津美・西 宏二・横森慶信(防衛大応用化学)

- OB-IV-03 新規架橋性五座配位子による環状三核 Fe(III) 錯体の構造と磁性
○鯉川雅之・篠崎信也・武藤誠浩・山田泰教・時井 直（佐賀大理工）
- OB-IV-04 3,4,5-トリアルコキシ安息香酸混合原子価ルテニウム二核のクロロ架橋鎖状錯体の結晶構造
石田英晃・半田 真・○御厨正博（関学大理工・島根大総合理工）

16:45~18:00 オーラルセッション（C 会場）

- OC-IV-01 蛋白質結晶湿度制御装置の開発と応用
○高山裕貴・中迫雅由（慶応大院理）
- OC-IV-02 SAGA-LS 超伝導ウィグラービームラインにおけるタンパク質結晶 X 線回折ステーション
○河本正秀・隅谷和嗣・岡島敏浩（九州シンクロ）
- OC-IV-03 タンパク質微小結晶構造解析を実現する SPring-8 新規マイクロビームビームラインの開発
○平田邦生・上野 剛・二澤宏司・河野能顕・引間孝明・清水伸隆・熊坂 崇・湯本博勝・田中隆次・高橋 直・竹下邦和・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（SPring-8/理研播磨・SPring-8/JASRI）
- OC-IV-04 フォトンファクトリー構造生物ビームラインの開発状況
○五十嵐教之・松垣直宏・山田悠介・Leonard MG Chavas・平木雅彦・若槻壮市（高エネ機構物構研放射光施設）
- OC-IV-05 創薬研究に最適化されたビームライン AR-NE3A と全自動回折データ収集・処理システムの開発
○山田悠介・平木雅彦・松垣直宏・Leonard M.G. Chavas・五十嵐教之・若槻壮市（高エネ機構物構研）

ポスターセッションプログラム

12月5日、6日 12:30~14:00 （ポスター会場）

[講演番号の末尾が奇数：12:30~13:15、偶数：13:15~14:00 がコアタイム]

- PA-01 本邦 X 線学・結晶学文献ファイルとその利用
○大崎健次
- PA-02 ボロノイ分割による電子数評価
○小栗寛樹・井田隆（名工大セラ研）
- PA-03 BL45XU におけるマイクロビーム SAXS 装置開発
○伊藤和輝・高田昌樹（理研放射光セ）
- PA-04 準 2 次元有機導体 α' -(BEDT-TTF)₂IBr₂ の相転移と構造変化
○玄知奉・渡邊真史・野田幸男・山本 薫・薬師久弥（東北大多元研・東北大院工・分子研）
- PA-05 ラクトース無水和物の温度変化を伴う結晶構造の変化
○田島匠・片岡邦光・川崎卓郎・長谷川祥太（筑波大院数理物質）
- PA-06 粉末 X 線回折法と熱分析によるトレハロースの結晶構造
○長谷川祥太（筑波大院数理物質）
- PA-07 収束電子回折法によるホランダイト型酸化物 K₂Cr₈O₁₆ 低温相の構造の研究
○森川大輔・津田健治・長谷川邦洋・上田 寛（東北大多元研・東大物性研）
- PA-08 左右円偏光の差でみた MFe₂O₄ (M=Fe,Co) 内 Fe イオンの不對スピン電子分布
○安江拓也・金子悠平・奥部真樹・佐々木聡（東工大総理工・東工大応セラ研）

- PA-09 α' - $\text{Ca}_{1.5}\text{Sr}_{0.5}\text{SiO}_4$ の結晶構造における SiO_4 四面体の配向の秩序化
○伊東洋典・西 文人・栗林貴弘・工藤康弘（東北大院理・埼玉工大）
- PA-10 X 線回折による α - β 構造相転移に伴う α 水晶 (001) 面の臨界的な振る舞い
○熊谷 毅・上野貴巨・寺内 暉・高橋 功（関学大理工）
- PA-11 ブラジルバイア州ブルマード産 Uvite の X 線結晶学的研究
○右田大志・工藤康弘・栗林貴弘（東北大院理）
- PA-12 M_xTiS_2 の結晶構造解析
○村山晃一（筑波大院数理物質）
- PA-13 $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{NH}_2\text{Pb Br}_3$ の結晶構造並びに相転移の研究
○高野幸太（筑波大院数理物質）
- PA-14 ホランダイト型構造を有する $\text{Ba}_x\text{Ti}_8\text{O}_{16}$ 、ヘキサゴナル型構造を有する BaTiO_{3-x} の単結晶合成と結晶構造解析
○片岡邦光・木嶋倫人・早川 博・秋本順二・大嶋建一（筑波大院数理物質・産総研）
- PA-15 層間化合物 $\text{Cr}_x\text{Co}_x\text{TiS}_2$ の X 線構造解析
○池田 翔・吉松 翔・大嶋建一（筑波大院数理物質）
- PA-16 単結晶 X 線回折法を用いた $\text{Na}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{NbO}_3$ 強誘電体結晶の高温構造変化
○王俊・石澤伸夫・稲垣友美・柿本健一（名工大院工）
- PA-17 放射光 X 線を用いた GaAs 格子歪みのピコ秒時間分解測定
○魚崎嘉仁・山崎和広・野崎公彦・寺内 暉・高橋 功・田中義人（関学大理工・理研播磨）
- PA-18 SPring-8 放射光 X 線 IP カメラによる軌道電子可視化の試み
○岡林弘卓・佐藤亮太・真木祥千子・青柳 忍・西堀英治・澤 博・杉本邦久（名大院工・JASRI）
- PA-19 2次元検出器を用いた単結晶 X 線精密構造解析のための測定及び強度積分のアルゴリズムの開発
○佐藤亮太・西堀英治・青柳 忍・澤 博（名大院工）
- PA-20 不純物相と共存する新規化合物 $(\text{Zr}_{0.72}\text{Y}_{0.28}\text{C})\text{Al}_4\text{C}_3$ の粉末 X 線構造解析
○岩田知之・杉浦啓太・中野裕美・福田功一郎（名工大・豊橋技科大）
- PA-21 X線磁気円二色性でみた $\text{La}_{1-x}\text{M}_x\text{CoO}_3$ ($\text{M}=\text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$) 中での Co イオンの価数変化
○森井裕亮・桂川博行・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-22 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・山口大院理工）
- PA-23 中性子粉末回折による $\kappa\text{-Ce}_2\text{Zr}_2\text{O}_8$ の結晶構造解析
○滝沢知也・八島正知・中野裕美・神山 崇・脇田崇弘（東工大院総理工・豊橋技科大研究基盤セ・KEK）
- PA-24 XAFS を用いた自動車触媒 $\text{LaFe}_{0.95}\text{Pd}_{0.05}\text{O}_3$ の Pd 近傍の局所構造解析
○樋口翔史・松村大樹・西畑保雄・寺内 暉・高橋 功・谷口昌司・上西真理・田中裕久・金子公良（関学大理工・JAERI/SPring-8・ダイハツ工業・北興化学）
- PA-25 層間化合物 Nb_xTiS_2 における Nb 原子の規則配列に関する研究
○川崎卓郎・大嶋建一（筑波大院数理物質）
- PA-26 トンネル型構造を有する $\text{Li}_2\text{Ti}_6\text{O}_{13}$ の合成と結晶構造解析
○片岡邦光・木嶋倫人・早川 博・秋本順二・大嶋建一（筑波大院数理物質・産総研）

- PA-27 可視光応答型光触媒 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-28 排ガス浄化触媒セリアー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-29 集光光学系、平板試料、2次元検出器の組み合わせによる放射光粉末回折法による結晶構造解析
○田中雅彦・勝矢良雄・松下能孝（物質・材料研究機構・スプリングエイトサービス）
- PA-30 冷却 CCD を用いた RHEED 解析装置の製作及び金属単結晶薄膜成長時の RHEED 強度解析
○加藤洋一・阪上 潔・寺内 暉（関学大理工）
- PA-31 Part I：温度変化における強誘電体 LiTaO_3 結晶の結晶構造解析
○溝田裕久*・中西義一・深尾真司・吉門進三・田中高紀・伊藤嘉昭（京大化研 [*現 日立製作所]・同大・阪大産研）
- PA-32 Part II：強誘電体結晶の熱励起によるオゾン発生機構
○中西義一・深尾真司・吉門進三・松嶋正義・伊藤嘉昭（同大・Johnan 株式会社・京大化研）
- PA-33 ペロブスカイト酸化物の電子状態計算
○西田隆彦・北川昂人・高橋 功・寺内 暉・早藤貴範（関学大理工）
- PA-34 生分解性高分子(PHB-PLLA)ブレンド薄膜の結晶化と表面形状の評価
○大路祐介・徳田哲久・浅野孝司・辻 秀人・尾崎幸洋・寺内 暉・高橋 功（関学大理工）
- PA-35 天然カカオバターと構成油脂の表面領域の分子配列と配向性
○植中麻衣・魚崎嘉仁・野崎公彦・寺内 暉・高橋 功（関学大理工）
- PA-36 ポリスチレン薄膜のエージング効果及び緩和特性
○楊 春明・子安直樹・石本紘平・寺内 暉・高橋 功（関学大理工）
- PA-37 ポリスチレン薄膜のガラス転移及び熱履歴効果
○石本紘平・楊 春明・寺内 暉・高橋 功（関学大理工）
- PA-38 異常X線小角散乱法による鉄フェリチンの金属取り込み過程の可視化
○伊藤和輝・上野隆史・渡辺芳人・高田昌樹（理研放射光セ）
- PA-39 生分解性ポリマーPLLA/PDLA ブレンド薄膜中のステレオコンプレックス結晶の構造と表面モロロジー
○浅野孝司・田中俊行・寺内 暉・辻 秀人・高橋 功（関学大理工・豊橋技科大工）
- PA-40 生分解性高分子 Poly(3-hydroxybutyrate)薄膜の結晶化における基板界面の影響
○孫曉麗・楊春明・寺内 暉・高橋 功（関学大理工）
- PA-41 X線回折法を用いた polystyrene/polyhydroxybutyrate 二層膜間界面モルフォロジーの研究
○野崎公彦・福井純平・寺内 暉・高橋 功（関学大理工）
- PA-42 鉛ハロゲン系ペロブスカイト化合物 $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{NH}_2\text{PbI}_3$ の構造相転移
○中妻宗彦・片岡邦光・川崎卓郎・高橋美和子・野田幸男・大嶋建一（筑波大院数理物質・東北大多元研）
- PA-43 ポリスチレン薄膜中におけるパラジウムナノ粒子の分布
○子安直樹・大嶋悠司・寺内 暉・橋本竹治・高橋 功（関学大理工）

- PB-01 4S-ヒドロキシプロリンを含むコラーゲンモデルペプチドの結晶構造解析
○元岡大祐・河原一樹・中村昇太・土井正光・西内祐二・中沢 隆・大久保忠恭・小林祐次
(阪大院薬・阪大微研・和歌山高専・ペプチド研・奈良女理・大阪薬大)
- PB-02 有機結晶構造中における 2_1 ラせん分子集合の超分子キラリティー
○坂口和晃 (阪大院工)
- PB-03 アデノシン 5'-二リン酸一カリウム塩における二水和物－無水物間の相対湿度に依存した可逆的結晶構造転移
○穴井佑弥・山村滋典・菅原洋子 (北里大院理)
- PB-04 アデノシン 5'-一リン酸二ナトリウム水和物における温度－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-05 粉末X線結晶構造解析による医薬品原薬セファレキシンのトンネル水脱水挙動の解明
○青木雅英・植草秀裕 (東工大院理工)
- PB-06 ターピリジン誘導体のプロトン付加体の合成・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 Ce,Sm,Gd,Er-Fe シアノ錯体の H/D 同位体置換と固体物性
○秋津貴城・松居剛史・木許裕介 (東京理大理)
- PB-08 Nd-Fe シアノ錯体の異方的負の熱膨張と H/D 同位体置換
○秋津貴城・木許裕介 (東京理大理)
- PB-09 2種の配座異性体を含む結晶： $[\text{Cu}(\text{L})_2]_3[\text{Pb}_3\text{Cl}_{12}]$ ($\text{L}=\text{N},\text{N}'$ -dimethylethylenediamine)
○宮前 博・鈴木隆寛・日原五郎 (城西大理)
- PB-10 エチルピリジンチオラト銀(I)金(I)混合金属錯体 $[\text{Ag}_4\text{Au}_2(\text{epyt})_4\text{Cl}_2]$ の合成と結晶構造
○藤岡裕子・小澤芳樹・鳥海幸四郎 (兵庫県立大院物質)
- PB-11 結晶中で柔軟に変形するキューバン型銅(I)錯体 $[\text{Cu}_4\text{I}_4(\text{PPh}_3)_4]$ の構造と発光挙動
○北川白馬・小澤芳樹・川村春樹・赤浜裕一・鳥海幸四郎 (兵庫県立大院物質)
- PB-12 結晶相異性化反応を示すロジウム複核錯体の光誘起相転移と温度相転移
○藤原冨佳・鳥海幸四郎・橋本将一・金物浩史・小澤芳樹・満身 稔・中井英隆・宮野洋佑・林 宜仁・磯辺 清 (兵庫県大院物質・金沢大院自)
- PB-13 silicalite-1 単結晶へのエタノール吸着過程の検討
○神谷奈津美・松尾浩人・西 宏二・横森慶信 (防衛大応用化学)
- PB-14 無機エレクトライド $\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{32}$ の歪構造と電子状態
○坂倉輝俊・田中清明・竹中康之・渡邊真史・野田幸男・松石 聡・細野秀雄 (名工大物質工)
- PB-15 大環状ポリオキソモリブデートの one-pot 合成: 生成物および中間体の結晶構造解析
○宇野健二郎・武藤 誠・高尾英佑・堤 治 (立命館大生命科学)
- PB-16 $\text{Al}_2\text{TiO}_5\text{-Fe}_2\text{TiO}_5$ 固溶体の合成と構造
○中村優里亜・松本佳晃・藤森裕基・川上隆輝 (日大院総合基礎科学・日大理工)
- PB-17 粉末中性子回折法による Li_2TiO_3 化合物の結晶構造解析
○野村勝裕・蔭山博之・星野 毅・佐々木一哉・寺井隆幸 (産総研・原子力機構・東大院工学系研究科附属総合研究機構)
- PB-18 ポータブル粉末回折計による考古遺物のオンサイト分析
○阿部善也・菊川 匡・東 容子・中井 泉 (東理大理)

- PC-01 核酸構造の自動精密化プログラムの開発
○山下恵太郎・周勇・姚閔・田中 勲（北大生命院・北大先端生命院）
- PC-02 SPring-8 構造生物ビームラインの現状
○熊坂 崇・長谷川和也・清水伸隆・馬場清喜・水野伸宏・牧野正知・星野武司・伊藤 廉・和田いづみ・上野 剛・引間孝明・河野能顕・平田邦生・村上博則・二澤宏司・前田大輔・山本雅貴（JASRI・理研播磨）
- PC-03 X線 CMOS 検出器を用いたタンパク質結晶回折データ測定
○長谷川和也・平田邦生・馬場清喜・清水伸隆・引間孝明・熊坂 崇・山本雅貴（SPring-8/JASRI）
- PC-04 SPring-8 BL12B2 PX ステーションの現状
○吉村政人・Jeyaraman Jeyakanthan・上野 剛・山本雅貴・石井啓文・Ku-Ding Tsuei（台湾 NSRRC）
- PC-05 紫外可視分光法によるタンパク質結晶の放射線損傷の評価
○清水伸隆・清水哲哉・馬場清喜・長谷川和也・山本雅貴・熊坂 崇（JASRI/SPring-8・理研播磨）
- PC-06 サブゼロ温度領域における蛋白質結晶X線回折実験
○稲垣敏幸・中迫雅由（慶応大理工）
- PC-07 固相中タンパク質結晶の自動マウントシステムに向けた要素技術の開発
○新山真由美・杉山 成・長谷中仁志・廣瀬未果・清水典子・北谷友也・高橋義典・丸山美帆子・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-08 生物系ビームラインでの利用を目的としたキャピラリーマウントシステムの開発
○庄村康人・緒方英明・土生川真央・山田佳樹・浜田尚孝・樋口芳樹（兵庫県大院生命・マックスプランク生物無機化学研・古河機械金属）
- PC-09 光ピンセットを用いたタンパク質微小結晶ピックアップシステムの開発
○引間孝明・河野能顕・上野 剛・村上博則・山本雅貴（理研播磨）
- PC-10 タンパク質結晶の高圧凍結装置の開発
○佐藤 勝・田仲広明・伊中浩治・巖 斌・朴 三用・樋口芳樹・中川敦史・小林智之・田中哲夫（宇宙航空研究開発機構・コンフォーカルサイエンス・丸和栄養食品・横浜市大・兵庫県立大・阪大）
- PC-11 微小重力環境下におけるタンパク質大型結晶の作成方法
○田仲広明・伊中浩治・佐藤勝・高橋幸子・巖 斌・古林直樹・佐野 智・小林智之・田中哲夫（コンフォーカルサイエンス・丸和栄養食品・宇宙航空研究開発機構）
- PC-12 TSSG 法と溶液攪拌を用いた大型タンパク質単結晶の育成
○清水典子・杉山 成・丸山美帆子・高橋義典・安達宏昭・高野和文・村上 聡・井上 豪・松村浩由・森 勇介（阪大院工・創晶・東工大・CREST JST）
- PC-13 中性子構造解析に向けたタンパク質大型結晶の高効率育成
○垣之内啓介・丸山美帆子・高橋義典・杉山成・松村浩由・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（阪大院工・創晶・東工大・JST・産総研・原研）
- PC-14 中性子構造解析を目的とした JNK1 変異体の熱安定化と構造の関係
○仲庭哲津子・深田はるみ・井上達矢・木下誉富・安達基泰・玉田太郎・黒木良太・多田俊治（大阪府立大院理・原子力機構量子ビーム）

- PC-15 固相中で育成したタンパク質結晶のフェムト秒レーザーによる加工
○松村浩由・杉山 成・長谷中仁志・廣瀬未果・丸山美帆子・清水典子・高橋義典・高野和文・森 勇介・安達宏昭・村上 聡・溝端栄一・井上 豪（阪大院工・創晶・東工大・JST）
- PC-16 高強度アガロースゲル中でのタンパク質結晶育成
○廣瀬未果・杉山 成・田邊佳奈・清水典子・北谷友也・長谷中仁志・高橋義典・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-17 フェムト秒レーザー照射が誘起するタンパク質結晶核発生
○家藤奈津子・村井良多・吉川洋史・丸山美帆子・高橋義典・杉山 成・古賀雄一・金谷茂則・安達宏昭・松村浩由・高野和文・村上 聡・井上 豪・森勇介（阪大院工・創晶・東工大・JST）
- PC-18 溶液攪拌によるタンパク質結晶高品質化のメカニズム解明
○丸山美帆子・川原寿人・中村真利子・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・村上 聡・井上 豪・森 勇介（大阪大学・北海道大学・創晶・東工大・CREST JST）
- PC-19 固相中タンパク質結晶化における核発生確率
○田邊佳奈・廣瀬未果・杉山 成・丸山美帆子・清水典子・高橋義典・高野和文・森 勇介・安達宏昭・村上 聡・溝端栄一・井上 豪・松村浩由（阪大院工・創晶・東工大・JST）
- PC-20 新規試薬を利用した蛋白質の結晶化戦略
伊藤 廉・○埜 幸作・芝野智久・葛西裕介・大須賀陽子・奥村正樹・白木賢太郎・山田英俊・山口 宏（JASRI・関学大理工）
- PC-21 -30°C におけるタンパク質の結晶化
○鈴木淳巨・小森康祐己・山根 隆（名大院工）
- PC-22 Pex14p の結晶化における CD とプロテアーゼ限定分解の適用
○蘇建栄・竹田一旗・田村茂彦・藤木幸夫・三木邦夫（京大院理）
- PC-23 蛋白質凝集抑制剤-蛋白質複合体から見る凝集抑制効果
○伊藤 廉・山田好輝・長谷川和也・熊坂 崇（JASRI）
- PC-24 基質結合サイト上におけるリゾチーム阻害剤の立体構造多型
○松本友治・桑田一夫（岐阜大人獣感染防御研究センター）
- PC-25 *Achromobacter* Protease 1 の構造機能相関に関する研究
○伊藤 廉・内田達也・白木賢太郎・山口 宏（JASRI・関学大理工）
- PC-26 ウシ臍臓由来 β -トリプシンの新規菱面体晶の結晶構造解析
○奥田悠介・山村滋典・菅原洋子（北里大院理）
- PC-27 エンド型アラビナナーゼの構造機能解析
○山口亜佐子・曾我部祐里・福岡里美・木下誉富・坂井拓夫・多田俊治（阪府大院理・IGA バイオリサーチ）
- PC-28 バクテリオファージ由来ポリ- γ -グルタミン酸加水分解酵素の結晶構造解析における双晶データの扱い
○藤本 瑞・木村啓太郎（農業生物資源研究所・農研機構食品総合研究所）
- PC-29 プロスタグランジン E2 合成酵素 1 の大量発現精製と結晶化
○吾郷日出夫・井田 孝・浮田陽子・齊野廣道・宮野雅司（理研放射光セ）

- PC-30 インターロイキン-23のX線結晶構造解析
○池鯉鮒麻美・林 千陽・中村照也・山縣ゆり子・池水信二（熊本大院医学薬学）
- PC-31 WRNIP1のユビキチン結合ジンクフィンガーの結晶構造解析
○鈴木喜大・川崎政人・加藤龍一・若槻壮市（高エネ機構物構研）
- PC-32 ヒトZG16pレクチンの結晶構造解析
○金川真由美・池田明美・花島慎弥・佐藤匡史・加藤雅樹・矢木宏和・中野佑妃子・相川京子・加藤晃一・山口芳樹（理研基幹研ケミカルバイオロジー研究領域）
- PC-33 納豆菌培養液由来ナットウキナーゼの精製と結晶化
○柳澤泰任・茶竹俊行・大杉忠則・千葉かおり・安田一郎・森本幸生・須見洋行（千葉科学大・京大原子炉・倉敷芸科大・産総研）
- PC-34 酵素反応中間体に基づいたmethionine γ -lyaseの反応機構
○唐木剛・村野祥子・佐藤 暖・野崎智義・原田繁春（京都工繊大院工科・慶應大先端生命科学・慶應大医・感染研）
- PC-35 高度好熱菌由来ホモセリン脱水素酵素の結晶構造解析
○森まり萌・近江理恵・神谷信夫・宮原郁子（大阪市立大院理・理研播磨）
- PC-36 *Shewanella* 属好圧性細菌の3-イソプロピルリンゴ酸脱水素酵素の結晶構造解析
○永江峰幸・河村高志・鈴木淳巨・山根 隆・渡邊信久（名大院工）
- PC-37 フェニル酢酸分解系酵素PaaGの結晶構造
吉瀬智康・○久野玉雄・竹田一旗・三木邦夫（理研放射光セ・京大院理）
- PC-38 糖転移酵素PH0927の結晶構造解析
○河村高志・渡邊信久・田中 勲（名古屋大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー）
- PC-39 ヒト脳由来セリンラセマーゼの精製と結晶化
○居弥口大介・豊田栄子（北医療大薬）
- PC-40 トレハロース合成に関わる始原菌由来グリコシルトランスフェラーゼの立体構造解析
○岡崎伸生・玉田太郎・加藤 優・三浦 裕・小林和男・黒木良太（原子力機構量子ビーム・キリンホールディングス(株)・協和発酵キリン(株)）
- PC-41 トウモロコシ由来グルタミン合成酵素GS1aの1-Ring変異体F150Vの結晶構造解析
○尾崎健・楠木正巳・中川敦史・長谷俊治（阪大蛋白研）
- PC-42 枯草菌に由来する耐塩性 γ -グルタミルトランスペプチダーゼの結晶構造
和田啓・入江麻智子・鈴木秀之・○福山恵一（阪大院理・工繊大院工）
- PC-43 TtADPRaseの結晶相酵素反応における水素とプロトンのその場観察：(1) 高分解能X線構造解析と大型結晶育成の試み
○秋田友加・宮原郁子・神谷信夫（大阪市大院理）
- PC-44 トキソプラズマ、ネオスポラ原虫由来ヌクレオシド三リン酸加水分解酵素の結晶化とX線解析
○的場一晃・浅井隆志・清木麻季子・桔梗英美・亀井加恵子・竹内 勤・原田繁春（京都工繊大院応用生物・慶應大医 熱帯医学 寄生虫学）
- PC-45 高電位鉄イオウタンパク質HiPIPの超高分解能構造
○平野優・竹田一旗・王征宇・三木邦夫（京大院理・茨城大理）
- PC-46 メタゲノム由来ラッカーゼの結晶解析
○小森博文・宮崎健太郎・樋口芳樹（兵庫県立大院生命理学）

- PC-47 野生型銅・トパキノン含有アミン酸化酵素における触媒反応機構の構造学的研究
○片岡未有・大家弘子・富永鮎子・大津雅之・岡島俊英・谷澤克行・山口 宏（関学大理工・阪大産研）
- PC-48 モンキョコクビガメ（爬虫綱・曲頸類）ヘモグロビンの X 線結晶構造解析：2 種類の結晶系
長谷川智一・○宍倉文夫・桑田隆生（日大医）
- PC-49 クロロフィル代謝関連酵素 Red chlorophyll catabolite reductase の立体構造
○杉島正一・北森有加・野口正人・河内孝之・福山恵一（久留米大医・阪大院理・京大院生命）
- PC-50 オオハネモ由来 LHC-II の結晶化
○一瀬貴幸・内田 朗（東邦大院理）
- PC-51 光化学系 II 膜蛋白質複合体の酸素発生中心の構造研究
○梅名泰史・川上恵典・大熊章郎・西条慎也・内藤久志・沈建仁・神谷信夫（大阪市大理・岡山大理・播磨理研）
- PC-52 イネ萎縮ウイルス由来 viroplasm タンパク質 Pns12 の結晶化
○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・中央農研・兵庫県立大）
- PC-53 ジスルフィド結合形成に関与する DsbB の構造解析
○鈴木 守・村上 聡・中川敦史・伊藤維昭・稲葉謙次（阪大蛋白研・東工大院生命理工・九大生体防御医学研・京大ウイルス研）
- PC-54 ヒト由来 Prefoldin の結晶学的研究
○木田宗志・三木邦夫（京大院理）
- PC-55 *de novo* デザインしたジスルフィド混成蛋白質の X 線結晶構造解析
○山崎悠平・奥村正樹・小西宏典・日高雄二・山口 宏（関学大理工・近畿大理工）
- PC-56 脳神経ペプチドホルモン前駆体蛋白質 proopiomelanocortin の結晶化
○伊藤 廉・渡部健児・細川洋平・Ajoy Basak・山口 宏・日高雄二（JASRI・関学大理工・Ottawa H.R.I・近畿大理工）
- PC-57 Src ファミリーキナーゼ Lyn と阻害剤の複合体の構造解析
○宮野菜央・木下誉富・中井良子・桐井康行・横田耕一・多田俊治（大阪府大院理・カルナバイオサイエンス）
- PC-58 *Xenopus laevis* Ankyrin repeats ドメインの結晶構造解析
○伊藤 廉・伊藤基章・木下 勉・山口 宏（関学大理工）
- PC-59 Wnt シグナル伝達の活性化を制御する新規因子 Coiled-Coil DIX1(CCD1)の持つ DIX ドメインの X 線結晶構造解析
○寺脇慎一・矢野孝明・塩見健輔・榎 正幸・庄村康人・小森博文・柴田直樹・樋口良樹（兵庫県立大院生命理学）
- PC-60 枯草菌ストレス応答系エステラーゼ RsbQ の構造機能解析
○星野武司・牧野正知・熊坂 崇（JASRI）
- PC-61 枯草菌由来ストレス応答ホスファターゼ RsbP・RsbX の結晶学的研究
○牧野正知・星野武司・Teh Aik-Hong・熊坂 崇（JASRI）
- PC-62 抗腫瘍活性を持つ無毒性ジフテリア毒素変異体の構造解析
○前田真吾・北所健悟・陰山卓哉・目加田英輔（京都工繊大生体分子工学・阪大微研）

- PC-63 ボツリヌス神経毒素複合体赤血球凝集因子の腸管上皮細胞バリア通過機構解明
○西村昂亮・北所健悟・竹ヶ原由紀・藤永由佳子（京都工繊大生体分子工学・阪大微研）
- PC-64 ロイコトリエン C₄ 合成酵素-基質・阻害剤複合体の結晶構造解析
○齊野廣道・宮野雅司・吾郷日出夫（理研放射光セ）
- PC-65 新規抗 HIV 蛋白質アクチノヒビンならびにマンノビオース複合体の結晶構造
○角田 大・鈴木 薫・相良 翼・高橋 淳・猪腰淳嗣・大村 智・関口武司・田中晴雄・竹中章郎（いわき明星大薬・いわき明星大理工・北里大薬）
- PC-66 新規抗 HIV タンパク質アクチノヒビンのマンノビオースとの共結晶化
○相良 翼・斉藤彰浩・高橋 淳・鈴木 薫・関口武司・角田 大・田中晴雄・竹中章郎（いわき明星大院理工・いわき明星大科技・いわき明星大院薬・東工大院生命理工）
- PC-67 逆行輸送関連タンパク質、ヒト由来 Evectin-2 の PH ドメインの構造学的研究
○岡崎誠司・加藤龍一・川崎政人・内田安則・井上貴雄・新井洋由・若槻壮市（高エネ機構物構研）
- PC-68 ヒト由来ペルオキシソーム膜タンパク質輸送に関与する Pex3p-Pex19p 断片複合体の X 線結晶構造解析
○柴田洋之・佐藤康彦・中津 亨・中野博明・柏山恭範・今中常雄・加藤博章（国循研・京大薬・富山大薬）
- PC-69 細胞接着分子ネクチン-1 の X 線結晶解析
○成田宏隆・中川敦史・岩崎憲治・勾坂敏朗・高井義美・鈴木 守（阪大蛋白研・神戸大院医）
- PC-70 低分子量 GTPase ARL1 と Arfaptin-BAR ドメインの複合体の X 線結晶構造解析
○中村健介・謝勇・満智秋・川崎政人・申恵媛・中山和久・加藤龍一・若槻壮市（総研大）
- PC-71 3-ヒドロキシ安息香酸代謝酵素遺伝子の転写制御因子 MobR の X 線結晶構造解析
○横谷圭祐・広本武史・吉田真理子・細川桂一・藤原伸介・山口 宏（関学大理工）
- PC-72 ヒトコンデンシン hCAP-E ヒンジドメインの結晶構造解析
○勝康浩・河原一樹・細川祐岐・元岡大祐・猪澤純・小島由紀子・松川慶子・瀧之脇浩人・佐伯直哉・中村昇太・内山 進・小林祐次・福井希一・大久保忠恭（阪大院薬・阪大院工・阪大微研・大阪薬大）
- PC-73 PCNA G178S 変異体の構造解析
○菱木麻美・清水敏之・明石知子・雲財悟・佐藤 衛・橋本 博（横浜市大院生命ナノシステム）
- PC-74 コラーゲンモデルペプチド (Pro-Pro-Gly)₄-Hyp-Yaa-Gly-(Pro-Pro-Gly)₄ (Yaa = Thr, Val, Ser) の X 線結晶構造解析
○三山啓太・森本達也・正清孝一・川口辰也・奥山健二・Hans Peter Bächinger（阪大院理・Shriners Hospital for Children, Research Department Portland）