

11/27 (金) タイムテーブル

8:15～	受付		
通常講演 1 (9:15～11:45)			
	A会場 (物理・鉱物系)	B会場 (化学系)	C会場 (生物系)
9:15-9:30	広告スライドショー		
9:30-9:45	OA-I-01	/	OC-I-01
9:45-10:00	OA-I-02		OC-I-02
10:00-10:15	OA-I-03	OB-I-03	OC-I-03
10:15-10:30	OA-I-04	OB-I-04	OC-I-04
10:30-10:45	広告スライドショー		
10:45-11:00	OA-I-05	/	OC-I-05
11:00-11:15	OA-I-06		OC-I-06
11:15-11:30	OA-I-07	OB-I-07	OC-I-07
11:30-11:45	/	OB-I-08	OC-I-08
昼休み, Webinarセミナー (12:00～13:00)			
フラッシュトーク 1 (13:00～14:50)			
	A会場 (物理・鉱物系)	B会場 (化学系)	C会場 (生物系)
12:45-13:00	広告スライドショー		
13:00-13:10	FA-I-01	FB-I-01	FC-I-01
13:10-13:20	FA-I-02	FB-I-02	FC-I-02
13:20-13:30	FA-I-03	FB-I-03	FC-I-03
13:30-13:40	/	FB-I-04	FC-I-04
13:40-13:50			FC-I-05
13:50-14:00	広告スライドショー		
14:00-14:10	FA-I-06	FB-I-06	FC-I-06
14:10-14:20	FA-I-07	FB-I-07	FC-I-07
14:20-14:30	FA-I-08	FB-I-08	FC-I-08
14:30-14:40	/	FB-I-09	FC-I-09
14:40-14:50			FC-I-10
総会・受賞講演 (15:00～18:30)			
14:50-15:00	広告スライドショー		
	A会場	B会場	C会場
15:00-16:00	会員総会・ 学会賞授賞式	/	/
16:10-17:00	西川賞受賞講演		
17:10-17:50	学術賞受賞講演		
17:50-18:30	学術賞受賞講演		

11/28 (土) タイムテーブル

8:15～	受付		
フラッシュトーク2 (9:00～11:50)			
	A会場 (物理・鉱物系)	B会場 (化学系)	C会場 (生物系)
8:45-9:00	広告スライドショー		
9:00-9:10	/	/	FC-II-01
9:10-9:20			FC-II-02
9:20-9:30			FC-II-03
9:30-9:40			FC-II-04
9:40-9:50			FC-II-05
9:50-10:00	広告スライドショー		
10:00-10:10	FA-II-06	FB-II-06	FC-II-06
10:10-10:20	FA-II-07	FB-II-07	FC-II-07
10:20-10:30	FA-II-08	FB-II-08	FC-II-08
10:30-10:40	FA-II-09	FB-II-09	FC-II-09
10:40-10:50	/	/	FC-II-10
10:50-11:00			広告スライドショー
11:00-11:10	FA-II-11	FB-II-11	FC-II-11
11:10-11:20	FA-II-12	FB-II-12	FC-II-12
11:20-11:30	FA-II-13	FB-II-13	FC-II-13
11:30-11:40	/	FB-II-14	FC-II-14
11:40-11:50		FC-II-15	
昼休み (12:00～13:00)			
フラッシュトーク3 (13:00～14:50)			
	A会場 (物理・鉱物系)	B会場 (化学系)	C会場 (生物系)
12:45-13:00	広告スライドショー		
13:00-13:10	/	FB-II-16	FC-II-16
13:10-13:20		FB-II-17	FC-II-17
13:20-13:30		FB-II-18	FC-II-18
13:30-13:40		FB-II-19	FC-II-19
13:40-13:50		FC-II-20	
13:50-14:00	広告スライドショー		
14:00-14:10	/	FB-II-21	FC-II-21
14:10-14:20		FB-II-22	FC-II-22
14:20-14:30		FB-II-23	FC-II-23
14:30-14:40		FC-II-24	
14:40-14:50		FC-II-25	
14:50-15:00	広告スライドショー		
受賞講演 (15:00～15:30)			
	A会場 (物理・鉱物系)	B会場 (化学系)	C会場 (生物系)
15:00-15:30	進歩賞受賞講演 (物理・鉱物系, 化学系の合同開催)		進歩賞受賞講演
通常講演2 (15:30～17:15)			
	A会場 (物理・鉱物系)	B会場 (化学系)	C会場 (生物系)
15:30-15:45	OA-II-01	OB-II-01	OC-II-01
15:45-16:00	OA-II-02	OB-II-02	OC-II-02
16:00-16:15	広告スライドショー		
16:15-16:30	OA-II-03	OB-II-03	OC-II-03
16:30-16:45	OA-II-04	OB-II-04	OC-II-04
16:45-17:00	OA-II-05	OB-II-05	OC-II-05
17:00-17:15	OA-II-06	OB-II-06	OC-II-06

プログラム

講演記号の見方 — XY-M-nm

- X — 発表形式(O=通常講演, F=フラッシュトーク)
- 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=2日目
- nm — 講演番号

*印は学生講演賞候補(選考は会期終了後に行います)

通常講演発表時間 15分(発表12分, 質疑応答3分)

フラッシュトーク発表時間10分(発表7分, 質疑応答3分)

11月27日(金) 通常講演 1 (9:30~11:45)

9:30~11:45 オーラルセッション (A会場)

9:15~9:30 広告スライドショー

9:30~10:30 座長: 青柳 忍 (名古屋市立大学)

OA-I-01 Cu-Pd-Fe 三元合金における CsCl 型規則構造の形成過程

○高橋美和子・宮崎 亮・川崎卓郎・ハルヨ ステファヌス・山田 武

(筑波大数理物質・筑波大応用理工・JAEA J-PARC・総合科学研究機構)

OA-I-02 ホロコーン暗視野法/フーコ法を用いた磁性材料の微細構造解析

○森茂生・大迫明弘・中島宏・石井悠衣・原田研 (阪府大院工・理研CEMS)

OA-I-03 Ba₇Nb₄MoO₂₀系材料の電気伝導と結晶構造

○作田祐一・辻口峰史・安井雄太・藤井孝太郎・村上泰斗・鳥居周輝・神山崇・

James R.Hester・八島正知 (東工大・高エネ研・ANSTO)

OA-I-04 200°C以下の低品位廃熱を利用した熱・電場サイクル発電

○原山侑己・國方淳・長谷智美・竹端隆太・山口翔馬・田中裕久・橋本英樹・

関野徹・福田竜生・川崎卓郎・金允護・馬場将亮・武田雅敏・中山忠親

(関西学院大学・大阪大学・産業科学研究所・日本原子力研究開発機構・

ダイハツ工業株式会社・長岡技術科学大学)

10:30~10:45 広告スライドショー

10:45~11:30 座長：森 茂生（大阪府立大学）

- OA-I-05 リラクサー強誘電体の交流電場下時分割単結晶 X 線構造解析
○青柳忍・大沢仁志・杉本邦久（名市大院・JASRI）
- OA-I-06 収束電子回折法を用いたCaTiO₃双晶境界における分極構造の解析
○森川大輔・津田健治（東北大多元研・東北大学際研）
- OA-I-07 Crystal structures of novel salt of carvedilol with DL mandelic acid and Terephthalic acid
○Majid I. Tamboli・Yohei Utsumi・Takayuki Furuishi・Kaori Fukuzawa・Etuso Yonemochi
(School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Hoshi University)

9:30~11:45 オーラルセッション（B 会場）

9:15~9:30 広告スライドショー

10:00~10:30 座長：久木 一朗（大阪大学）

- OB-I-03 イオン液体の結晶多形と多経路性
○阿部 洋・小山良尋・下野聖矢・岸村浩明（防大材料・筑波大数理物質）
- OB-I-04 磁性イオン液体の相転移におけるアニオンの非対称効果
○下野聖矢・岸村浩明・丸山修生・畑慶明・阿部洋（防大材料・防大応物）

10:30~10:45 広告スライドショー

11:00~11:45 座長：小澤 芳樹（兵庫県立大学）

- OB-I-06 脱溶媒和転移による空隙生成に伴ったフォトクロミック物性変化
○露木洋平・杉山晴紀・関根あき子・植草秀裕（東京工業大学理学院化学系）
- OB-I-07 結晶相反応を利用したスピロピランのフォトクロミズムその場制御
○鈴木 紅音・関根 あき子・植草 秀裕（東工大理）
- OB-I-08 光トリガー相転移結晶の弾性率と発生力の測定
○谷口卓也・朝日透・小島秀子
(早大データ科学センター・早大先進理工・早大ナノライフ機構)

9:30~11:45 オールセッション (C 会場)

9:15~9:30 広告スライドショー

9:30~10:30 座長：千田 美紀 (高エネルギー加速器研究機構)

- OC-I-01 植物型フェレドキシンの酸化還元に伴う構造変化とその役割
○大西 裕介・田中 秀明・栗栖 源嗣 (阪大蛋白研)
- OC-I-02 構造から見たチトクロム酸化酵素のH-経路を介したプロトン能動輸送機構の普遍性
島田敦広・○月原富武・吉川信也
(岐阜大応用生物・兵庫県立大生命・阪大蛋白研)
- OC-I-03 NADH-シトクロム b_5 還元酵素の結晶構造解析
○平野優・栗原和男・日下勝弘・Andreas Ostermann・木村成伸・三木邦夫・玉田太郎
(量研量子生命・JSTさきがけ・茨城大iFRC・TUM FRM-II・茨城大院理工・京大院理)
- OC-I-04 TGF- β シグナル伝達系の主要転写因子SMAD2/3による補因子の選択機構及びその制御
○宮園健一・和田ひかる・森脇沙帆・大野陽介・伊藤友子・深津由衣・栗崎晃・浅島誠・田之倉優 (東大院農生科・奈良先端大先端科学技術・産総研)

10:30~10:45 広告スライドショー

10:45~11:45 座長：松垣 直宏 (高エネルギー加速器研究機構)

- OC-I-05 クライオ電子顕微鏡を利用した3次元微結晶構造解析
○高場 圭章・眞木 さおり・米倉 功治 (理研 SPring-8)
- OC-I-06 強度クラスタリング法を利用した蛋白質複合体の結晶内構造多型の同定
○藤間祥子・端山浩輝・松浦 滉明・坂井直樹・平田邦生・松谷優輝・清水光・大畑慎也・林有吾・山崎洋一・堅田利明・清水敏之・上久保裕生
(奈良先端大先端科学技術・奈良先端大先端科学技術・理研 放射光科学研究センター・理研 放射光科学研究センター・理研 放射光科学研究センター・東京大学院薬・東京大学院薬・武蔵野大学薬・奈良先端大先端科学技術・奈良先端大先端科学技術・武蔵野大学薬・東京大学院薬・奈良先端大先端科学技術)
- OC-I-07 複数のエピトープと結合するモノクローナル抗体の認識機構
ークラスター状結晶からの構造解析ー
○小林 淳・小澤 龍彦・正木 秀幸・加藤 龍一
(高エネ研物構研構造生物・富山大医・近畿大生物理工)
- OC-I-08 B細胞抑制因子CD72のクラスター結晶からの構造決定
○沼本修孝・平田邦生・鏑田武志・伊藤暢聡 (医科歯科大難研・理研RSC)

11月27日(金)フラッシュトーク1 (13:00~14:50)

13:00~14:30 フラッシュトーク (A会場)

12:45~13:00 広告スライドショー

13:00~13:30 座長：森吉 千佳子 (広島大学)

FA-I-01 中性子回折実験による氷VII-X相転移の観察に向けて

○小松一生・Stefan Klotz・中野智志・町田真一・服部高典・佐野亜沙美・
山下恵史朗・入船徹男

(東大院理・Sorbonne Univ.・NIMS・CROSS・J-PARC Center・愛媛大GRC)

FA-I-02* 高圧下单結晶中性子回折による氷VIIの精密構造解析

○山下恵史朗・小松一生・Stefan Klotz・Oscar Fabero・Maria T. Fernandez-Diaz・
入船徹男・杉山和正・川又透・鍵裕之

(東大院理・Sorbonne Univ.・Institut Laue-Langevin・愛媛大GRC・東北大金研)

FA-I-03* パーシステントホモロジーを用いたアモルファス氷の特徴付け

○伊藤 颯・小松 一生 (東大院理)

13:50~14:00 広告スライドショー

14:00~14:30 座長：河口 彰吾 (高輝度光科学研究センター)

FA-I-06* Ge系ペロブスカイト半導体の結晶構造と相転移

○齋藤瑞生・鈴木涼平・高橋美和子・松石清人・神山崇・萩原雅人・鳥居周輝・
片岡邦光 (筑波大数物・KEK・産総研)

FA-I-07* X線と電子線を用いた不定比化合物 $\text{Cr}_{1-x}\text{S}(x\sim 0.125)$ の変調構造解析

○外山望・漆原大典・浅香透・福田功一郎 (名古屋工業大学大学院)

FA-I-08* 充填ゼオライト $M_6[\text{AlO}_2]_{12}(\text{SO}_4)_2$ ($M = \text{Sr}, \text{Ca}$)の $\bar{A}3m$ 相の構造歪み

○中平 夕貴・若松 徹・寺崎 一郎・谷口 博基・森吉 千佳子・黒岩 芳弘
(広大院理・名大院理・広大院先進理工)

13:00~14:40 フラッシュトーク (B会場)

12:45~13:00 広告スライドショー

13:00~13:40 座長：大津 博義 (東京工業大学)

FB-I-01* 多孔性配位高分子CID-35の段階的なアセチレン吸着機構に関する構造研究

○渡部友瑛・芦谷拓嵩・河口彰吾・大竹研一・細野暢彦・Christophe Lavenn・
北川進・石橋広記・久保田佳基 (大阪府大院理・JASRI・京大iCeMS・
東大院新領域・Air Liquide)

FB-I-02 * 非平面 π 共役分子ジベンゾ[*g,p*]クリセンのかみ合い積層による水素結合性有機フレームワークの構築

○鈴木悠斗・藤内謙光・佐伯昭紀・久木一郎（阪大院基工・阪大院工）

FB-I-03 * ピリミジル基を導入したインダンジオン二量体の結晶構造と性質

○西村美生・焼山佑美・櫻井英博（大阪大院工）

FB-I-04 テトラオキサカリックス[4]アレーン誘導体の結晶構造とガス吸着

○石田裕己・戸次恵里奈・鎌田一輝・野村幹弘・堀 顕子（芝浦工大院理工）

13:50~14:00 広告スライドショー

14:00~14:40 座長：高石 慎也（東北大学）

FB-I-06 * トレオニン誘導体シッフ塩基銅(II)錯体の結晶構造とHirshfeld表面解析

○勝海菜月・Sayantan Pradhan・原口知之・秋津貴城
（東理大理・Saha Institute of Nuclear Physics）

FB-I-07 * フッ素化安息香酸及びテレフタル酸を用いた新規金属錯体の結晶構造

○實方友輝・山田稔・小林大巡・堀顕子（芝浦工大工）

FB-I-08 * フッ素置換二核金属錯体のアルコールクラスター形成に及ぼす構造及び電子的影響

○羽深佑亮・堀顕子（芝浦工大院理工）

FB-I-09 * フッ素置換銅錯体を用いた芳香族分子の共結晶化と分子間相互作用の解明

○小林 大巡・生村 義徳・前原爽太・野村幹弘・堀 顕子（芝浦工大院理工）

13:00~14:50 フラッシュトーク（C会場）

12:45~13:00 広告スライドショー

13:00~13:50 座長：藤間 祥子（奈良先端科学技術大学院大学）

FC-I-01 * NZ-1ラベリングによる立体構造解析の一般化に向けたPAタグ挿入方法の最適化

○有賀理江・田村梨沙子・浴本享・廣瀬未果・大井里香・金子美華・加藤幸成・岩崎憲治・池口満徳・禾晃和（横浜市大院生命医・阪大蛋白研・東北大院医・筑波大生存ダイナミクス・理研科技ハブ）

FC-I-02 * Endo- β -*N*-acetylglucosaminidase PM α の立体構造解析

○大倉和貴・森真司・伊藤和央・米澤健人・清水伸隆・神谷信夫・宮原郁子
（大阪市大院理物質分子・大阪市大理生物地球・KEK 物構研・大阪市大人工光合成セ）

FC-I-03 * 非KIM型ERK2アロステリック阻害剤の作用機構の解明

○吉田菜由・森悠里花・木下誉富（大阪府大院理）

FC-I-04 * 結晶構造とシミュレーションで解明する マウス由来IFN α とSortilinの相互作用様式

○渡邊ほのか・和田俊樹・海野昌喜

(茨城大院理工・茨城大iFRC・金沢医科大免疫学)

FC-I-05 * *T. brucei*由来酢酸:コハク酸CoA転移酵素のX線結晶構造解析

○倉沢花・嶋川夏帆・望月恒太・稲岡健ダニエル・原田繁・北潔・志波智生

(京工織大応生・長大熱研・長大熱医 グローバルヘルス・東大院医)

13:50~14:00 広告スライドショー

14:00~14:50 座長：沼本 修孝 (東京医科歯科大学)

FC-I-06 * 熱帯熱マラリア原虫由来ジヒドロオロト酸脱水素酵素の阻害剤開発に向けた構造生物学的研究

○大隅有紀子・天岡皓佑・松井洋樹・望月恒太・稲岡健ダニエル・原田繁春・北潔・志波智生

(京都工織大応用生物・長大熱研・長大院熱医 グローバルヘルス・東大院医)

FC-I-07 * サリドマイドの水酸化代謝物によるIMiD選択性の構造基盤

○降旗 大岳・山中 聡士・本田 敏章・柴田 哲男・田之倉 優・澤崎 達也・宮川 拓也

(東大院農生科・愛媛大PROS・名工大院工)

FC-I-08 * *Trypanosoma brucei*由来イソクエン酸脱水素酵素D252N変異体の構造

○大谷百華・新井夏実・松城駿・王新穎・稲岡 健ダニエル・原田繁春・北潔・志波智生

(京工織大 応生・長大 熱研・長大院熱医 グローバルヘルス・東大院医)

FC-I-09 * シグナル伝達受容体Plexin B1と難溶性ペプチド挿入タンパク質の複合体結晶構造から明らかになった活性化構造モデル

○中村希・松永幸子・Nasir K. Bashiruddin・山下恵太郎・平田邦生・山本雅貴・菅裕明・高木淳一 (阪大蛋白研・東大院理・理研/SPring-8 Center)

FC-I-10 * 赤痢アメーバ由来グリセロールキナーゼの結晶構造

○千島卓・松城駿・E.O. Balogun・G. Jeelani・原田繁春・野崎智義・志波智生

(京工織大院応生・東大院医・生物医化学)

11月27日(金) 会員総会、学会賞授賞式、受賞講演 (A会場)
(15:00～18:30)

14:50～15:00 広告スライドショー

15:00～16:00 会員総会、学会賞授賞式

16:10～17:00 令和2年度 西川賞受賞講演

[座長：菅原洋子 (豊田理化学研究所／北里大学名誉教授)]
西川 恵子 氏 (豊田理化学研究所／千葉大学名誉教授)
受賞題目「複雑凝集系を対象としたゆらぎの構造科学」

17:10～17:50 令和2年度学術賞受賞講演

[座長：樋口芳樹 (兵庫県立大学大学院生命理学研究科)]
緒方 英明 会員 (北海道大学低温科学研究所)
受賞題目「金属酵素の結晶構造化学的研究」

17:50～18:30 令和2年度学術賞受賞講演

[座長：月原富武 (大阪大学名誉教授)]
和田 啓 会員 (宮崎大学医学部)
受賞題目「細胞の酸化ストレス制御の構造生物学」

* 令和2年度進歩賞受賞講演は11月28日(土) 15:00～15:30

11月28日(土) フラッシュトーク 2 (9:00~11:50)

10:00~11:30 フラッシュトーク (A会場)

9:50~10:00 広告スライドショー

10:00~10:40 座長：水牧 仁一朗 (高輝度光科学研究センター)

FA-II-06 * ラマン分光法を用いたタンパク質結晶中の水の拡散係数の測定

○松下 沙緒梨・鈴木 凌・小島 謙一・橘 勝

(横浜市大院 生命ナノ・横浜創英大 こども教育)

FA-II-07 * 放射光X線トポグラフィによるタンパク質結晶の干渉縞の解析に基づく完全性評価

○阿部満理奈・鈴木凌・小島謙一・橘勝

(横浜市大院 生命ナノ・創英大 こども教育)

FA-II-08 * ペロブスカイト型酸化物のX線粉末回折パターンの機械学習

○兼島輝・安部友啓・森吉千佳子・黒岩芳弘 (広大院先進理工)

FA-II-09 * デバイリング上の回折強度分布の均一性自動評価

○廣海朋子・安部友啓・森吉千佳子・河口彰吾

(広大理・広大院理・広大院先進理工・高輝度光科学研究センター)

10:50~11:00 広告スライドショー

11:00~11:30 座長：大和田 謙二 (量子科学技術研究開発機構)

FA-II-11 * 正方晶および単斜晶 ZrO_2 ナノ粒子の成長条件

○藤田知樹・笠井秀隆・西堀英治

(筑波大学数理物質科学研究科・筑波大学数理物質系)

FA-II-12 * Ba-Zn-Al-O系新規酸化物の合成と結晶構造

○澤村恭輔・志村玲子・山根久典 (東北大多元研)

FA-II-13 * 鉛フリーペロブスカイト型化合物 $MASnX_3$ ($X=I, Br$) の結晶構造

○藤久結衣・高橋美和子・大原高志・片岡邦光・藤久裕司・野田幸男

(筑波大理工・筑波大数物・JAEA J-PARC・産総研・東北大多元研)

10:00~11:40 フラッシュトーク (B会場)

9:50~10:00 広告スライドショー

10:00~10:40 座長：秋津 貴城 (東京理科大学)

FB-II-06 HSO₄⁻を対アニオンとする擬一次元ヨウ素架橋Pt錯体の電荷秩序とプロトン位置の選択性

○吉田健文・山下正廣・高石慎也 (東北大院理)

FB-II-07* 芳香環窒素原子に局在化したn軌道のホスト-ゲスト分子間相互作用

○和田雄貴・大津博義・河野正規 (東工大理)

FB-II-08* ピリジルチアゾール配位子を持つレニウム (I) 錯体結晶のゲスト特異的発光ベイポクロミズム

○松田雄貴・中村瞭汰・田原圭志朗・小澤芳樹・阿部正明 (兵庫県立大院物質理)

FB-II-09* ヨウ化銅(I)多核錯体結晶の発光ピエゾクロミズム

○宮下花・小澤芳樹・田原圭志朗・阿部正明 (兵庫県立大院物質理)

10:50~11:00 広告スライドショー

11:00~11:40 座長：関根 あき子 (東京工業大学)

FB-II-11* 2,2'-ビピリジンを導入したエチニルアントラセン誘導体の光二量化反応および結晶学的研究

○一杉礼央・羽深佑亮・中村朝夫・堀顕子 (芝浦工大院理工)

FB-II-12* 光屈曲結晶の変位と力の関係性

○石崎一輝・萩原佑紀・小島秀子・谷口卓也・朝日透

(早大院先進理工・早大ナノライフ機構・早大データ科学センター)

FB-II-13 WAXS of photo-induced orientation of azo-metal complexes in PMMA

○Takashiro Akitsu・Yuta Mitani・Tomoyuki Haraguchi・Chieh-Tsung Lo

(東理大理・National Cheng Kung Univ.)

FB-II-14* 光トリガー相転移結晶の分子間相互作用解析

○高木大輔・谷口卓也・朝日透 (早大先進理工・早大データ科学センター)

9:00~11:50 フラッシュトーク (C会場)

8:45~9:00 広告スライドショー

9:00~9:50 座長：馬場 清喜 (高輝度光科学研究センター)

FC-II-01 * キネシンCENP-EとATPアナログ複合体の結晶化と構造解析

○渋谷明日香・小郷尚久・澤田潤一・浅井章良・横山英志
(東京理大院薬・静岡県大院薬)

FC-II-02 * Ligand-protein interaction analysis based on deep learning

○許至真・于健・尾瀬農之・姚閔
(北海道大学 生命科学院 X線構造生物学研究室)

FC-II-03 * Structural Basis for Thioredoxin isoform-based fine tuning of Ferredoxin-Thioredoxin Reductase activity

○Linda Juniar・Hideaki Tanaka・Keisuke Yoshida・Toru Hisabori・Genji Kurisu
(IPR, Osaka University・Lab. Chem and Life Sci., Tokyo Inst. Tech.)

FC-II-04 * 新規デカルボキシラーゼPhcGの結晶化と構造解析

○朝比奈琴音・千田美紀・千田俊哉・上村直史・政井英司・松浦裕志・杉本敬祐
(旭川高専・KEK物構研・長岡技大生物系)

FC-II-05 * クラスIB大型テルペン合成酵素の基質複合体の結晶構造

○金本壮平・佐藤努・品田哲朗・三木邦夫・深井周也・藤橋雅宏
(京大院理・新潟大農・阪市大院理)

9:50~10:00 広告スライドショー

10:00~10:50 座長：和田 啓 (宮崎大学)

FC-II-06 * 高等植物型ヘムオキシゲナーゼの構造・相互作用解析

○東田怜・田中秀明・武藤梨沙・張旭紅・李映昊・小沼剛・池上貴久・右田たい子・栗栖源嗣
(大阪大学蛋白質研究所・大阪大学大学院理学研究科・山口大学 農学部・Korea Basic Science Institute・Korea Brain Research Institute・University of Science and Technology・横浜市立大学 生命医科学研究科)

FC-II-07 * バクテリアセルロース合成酵素複合体構成成分BcsCの構造解析の試み

○佐藤 亨・大内 香子子・今井 友也・田島 健次・尾瀬 農之・姚 閔
(北大院生命・京大生存研・北大院工)

FC-II-08 * トマチン16位水酸化酵素と20位脱水素酵素のX線結晶構造解析

○宮崎麻紗美・藤山敬介・日野智也・水谷正治・秋山遼太・加藤純平・永野真吾
(鳥取大院持続社会・鳥取大院工・神戸大院農)

FC-II-09* リッサウイルスP蛋白質C末端ドメインの構造比較

○杉山葵・野間井智・蔣欣欣・南未来・前仲勝実・伊藤直人・Paul R. Gooley・Gregory W. Moseley・姚閔・尾瀬農之（北大生命科学学院・岐阜大院 応用生物・University of Malborne・Monash University・JSTさきがけ）

FC-II-10 中性子線結晶構造解析によるタンパク質中のアンモニアの解析

○横溝太一・李龍・安達基泰・姚閔・尾瀬農之
（北大院先端生命・QST・JSTさきがけ）

10:50~11:00 広告スライドショー

11:00~11:50 座長：平野 優（量子科学技術研究開発機構）

FC-II-11 J-PARC,MLF単結晶中性子回折計iBIXの現状

○日下勝弘・山田太郎・矢野直峰・細谷孝明・大原高志・田中伊知朗
（茨城大iFRC・JAEA J-PARCセンター）

FC-II-12 飛行時間法により収集された中性子回折データ処理ソフトSTARGazerの現状

○矢野直峰・山田太郎・細谷孝明・大原高志・田中伊知朗・日下勝弘
（茨大フロンティア・茨大工・原研J-PARCセンター）

FC-II-13 iBIXを用いた細菌由来ノイラミニダーゼの中性子結晶構造解析

○山田太郎・矢野直峰・日下勝弘（茨城大iFRC）

FC-II-14 フィトクロム発色団合成酵素HY2の結晶大型化に向けて

○杉島正一・和田啓・齋藤夏希・海野昌喜・福山恵一・山本健
（久留米大医・宮崎大医・茨城大工・茨城大院理工・阪大院理）

FC-II-15 ニワトリ卵白リゾチームを使った、重水内変性/再生試料の中性子線結晶構造解析

○喜田昭子・森本幸生（京大複合研）

11月28日(土) フラッシュトーク3 (13:00~14:50)

13:00~14:20 フラッシュトーク (B会場)

12:45~13:00 広告スライドショー

13:00~13:40 座長：植草 秀裕 (東京工業大学)

FB-II-16 1-メチルヒスチジン水和物結晶の水和・脱水和挙動
渡邊浩太・笠原康利・○山村滋典 (北里大理)

FB-II-17* カルバマゼピン共結晶の過飽和特性：co-former炭素数の影響
○大森まあや・井上大輔・菅野清彦 (立命館大学院薬)

FB-II-18* 医薬品開発における計算科学を用いた結晶多形の評価手法の開発
○内海洋平・梅田大貴・奥脇弘次・小畑繁明・中山尚史・後藤仁志・古石誉之・
福澤薫・米持悦生 (星薬大・立教大理・コンフレックス(株)・豊橋技科大)

FB-II-19* クロルゾキサゾンおよびジソピラミド-フタル酸の結晶構造予測
○岡本 有史・奥脇弘次・古石誉之・福澤薫・米持悦生
(星薬科大学大学院・立教大)

13:50~14:00 広告スライドショー

14:00~14:30 座長：阿部 洋 (防衛大学校)

FB-II-21* 複素環化合物のキラル結晶化
○三谷悠太・勝海菜月・Iris Efeti・Emmanuel N.Nfor・原口知之・秋津貴城
(東理大理・University of Buea)

FB-II-22* アゾアゾメチン化合物の Nonsymmorphic な結晶多形
○須田進太郎・大波由佳・原口知之・秋津貴城 (東理大理工)

FB-II-23* 1,2-ビス(2,5-ジメチル-3-チエニル)ペルフルオロシクロペンテンの結晶成長と
フォトメカニカル挙動
○磯辺茉実・北川大地・小島誠也 (大阪市立大学 大学院 工学研究科)

13:00~14:50 フラッシュトーク (C会場)

12:45~13:00 広告スライドショー

13:00~13:50 座長：杉島 正一 (久留米大学)

FC-II-16 X線結晶構造解析による赤痢菌エフェクターIpaH1.4及び2.5の基質認識機構の解析
○平木慶人・西出旭・高木賢治・Kim Minsoo・水島恒裕
(兵庫大院生命理・京大白眉・津山高専)

- FC-II-17 Characterization and ligand-binding manner of EHEP and BGL for producing biofuel from brown algae
○Xiaomei Sun · Yuxin Ye¹ · Naofumi Sakurai · Koji Kato · Jian Yu¹ · Keizo Yuasa · Akihiko Tsuji · Min Yao (Faculty of Advanced Life Science, Hokkaido university · Graduate School of Bioscience and Bioindustry, Tokushima University)
- FC-II-18 AmpC β -ラクタマーゼの変異と酵素触媒効率に関する構造生物学的研究
○河合聡人 · 土井洋平 (藤田医大医)
- FC-II-19 昆虫ステロイドホルモン生合成に必要なグルタチオンS-転移酵素Noppera-boの阻害剤探索
○海老原佳奈 · 稲葉和恵 · 小祝孝太郎 · 吉野龍ノ介 · 広川貴次 · 今村理世 · 小島宏建 · 岡部隆義 · 井上英史 · 藤川雄太 · 佐久間 知佐子 · 嘉糠洋陸 · 湯本史明 · 千田俊哉 · 丹羽隆介
(筑波大 生命環境 · 高エネ研 物構研 構造生物 · 筑波大 医学医療 · 産総研 創薬分子プロファイリング研究セ · 東大 創薬機構 · 東京薬大 生命科学 · 慈恵医大 熱帯医学 · 筑波大 TARAセ)
- FC-II-20 自然免疫に関わるシグナル分子TIFA の構造学的研究
○中村照也 · 橋川智恵 · 岡部航太郎 · 横手祐哉 · 池鯉鮒麻美 · 藤間祥子 · 中村成志 · 松尾美保子 · 上飯屋美歩 · 岡本良成 · 合田仁 · 秋山泰身 · 仙波憲太郎 · 池水信二 · 大塚雅巳 · 井上純一郎 · 山縣ゆり子
(熊本大院先端機構 · 熊本大院薬 · 熊本大薬 · 奈良先端大先端科学技術 · 東大医科研 · 理研生命医科学研究センター · 早稲田大理工学術院 · 尚綱大)

13:50~14:00 広告スライドショー

14:00~14:50 座長：長谷川 和也 (高輝度光科学研究センター)

- FC-II-21 「モジュラー折り紙プラスチックラリティ」の技法と知的玩具 (i-gami) で制作するウイルスカプシド模型
八十嶋裕 · ○八十嶋章雄 (SSDS Symmetric)
- FC-II-22 プレートスキャン法を用いた[NiFe]ヒドロゲナーゼの常温構造解析
○今西隆浩 · 奥村英夫 · 仲村勇樹 · 熊坂崇 · 松浦滉明 · 樋口芳樹
(兵庫県立大学大学院生命理学研究科 · 高輝度光科学研究センター · 理化学研究所放射光科学研究センター)
- FC-II-23 迅速に結晶構造を決定するための戦略
○千田美紀 · 千田俊哉 (高エネ機構)
- FC-II-24 深層学習を用いた結晶化プレート内のタンパク質結晶の認識
○篠田晃 · 山田 悠介 · 加藤 龍一 · 千田 俊哉 (高エネルギー加速器研究機構)
- FC-II-25 放射光ビームラインにおける顕微分光の利用
○引田理英 · 山田悠介 · 平木雅彦 · 松垣直宏 · 千田俊哉 (高エネ機構)

11月28日(土) 進歩賞受賞講演 (15:00~15:30)

14:50~15:00 広告スライドショー

15:00~15:30 令和2年度 進歩賞受賞講演 (A会場) ※物理・鉱物系, 化学系の合同開催
[座長: 坂田 修身 (高輝度光科学研究センター)]
河口彰吾 会員 (高輝度光科学研究センター回折散乱推進室)
受賞題目「試料ガス雰囲気の子秒放射光粉末回折計測システムの開発」

15:00~15:30 令和2年度 進歩賞受賞講演 (C会場)
[座長: 玉田 太郎 (量子科学技術研究開発機構)]
有森貴夫 会員 (大阪大学蛋白質研究所)
受賞題目「タンパク質結晶化に応用可能な新規小型抗体フォーマット
Fv-claspの開発」

11月28日(土) 通常講演2 (15:30~17:15)

15:30~17:15 オーラルセッション (A会場)

14:50~15:00 広告スライドショー

15:30~16:00 座長: 水牧 仁一朗 (高輝度光科学研究センター)

OA-II-01 J-PARC/MLF中性子単結晶構造解析装置SENJUの現状

○鬼柳亮嗣・大原高志・中尾朗子・宗像孝司・石川喜久・森山健太郎・中村龍也・金子耕士・田村格良 (原研J-PARC・総合科学研究機構)

OA-II-02 シリコンストリップ型X線検出器の連続走査積算により収集された粉末回折データにおける赤道収差

○井田隆 (名工大セラ研)

16:00~16:15 広告スライドショー

16:15~17:15 座長: 鬼柳 亮嗣 (日本原子力研究開発機構)

OA-II-03 二次元検出器用粉末回折強度処理プログラムFLAT-Xの開発

○安部友啓・廣海朋子・森吉千佳子・河口彰吾
(広大院理・広大理・広大院先進理工・高輝度光科学研究センター)

OA-II-04 LASSOおよびTree Searchによる全粉末パターンフィッティング用最適バックグラウンド関数の探索

○虎谷秀穂 (株式会社リガク)

OA-II-05 角運動量合成時の角運動量演算子行列及び回転群の表現行列

○鹿内文仁

OA-II-06 磁気モーメントへの対称操作

○鹿内文仁

15:30~17:15 オーラルセッション (B会場)

14:50~15:00 広告スライドショー

15:30~16:00 座長：石橋 広記 (大阪府立大学)

OB-II-01 六方ペロブスカイト関連構造をもつ $Ba_3WNbO_{8.5-\delta}$ の結晶構造解析と酸化物イオン伝導経路の可視化

○安井 雄太・藤井 孝太郎・村上 泰斗・辻口 峰史・James R. Hester・八島 正知
(東工大理・オーストラリア原子力科学技術機構)

OB-II-02 新構造型酸化物イオン伝導体 $BaGdInO_4$ の発見

○矢口 寛・藤井 孝太郎・八島 正知 (東京工業大学理学院化学系)

16:00~16:15 広告スライドショー

16:15~17:15 座長：朝日 透 (早稲田大学)

OB-II-03 医薬品原薬ロキソプロフェンナトリウム水和物結晶の脱水・水和転移

○大山 滉永・関根あき子・植草秀裕 (東工大理)

OB-II-04 医薬品原薬ベタヒスチン塩結晶の結晶構造と吸湿性改善

○森口真理菜・関根あき子・植草秀裕 (東工大理)

OB-II-05 スピロピラン光着色体の熱退色速度と分子立体配座の関係

○石本 百合絵・杉山 晴紀・関根 あき子・植草 秀裕 (東工大院理・慶大)

OB-II-06 相互作用性細孔を有するネットワーク錯体の速度論的創製とヨウ素吸着挙動

○大津博義・金丸達也・Kim Joonsik・河野正規 (東工大理)

15:30~17:15 オーラルセッション (C会場)

14:50~15:00 広告スライドショー

15:30~16:00 座長：平田 邦生 (理化学研究所)

OC-II-01 PFタンパク質結晶構造解析ビームラインにおける全自動測定、およびリモート実験の現状

○山田悠介・篠田晃・松垣直宏・引田理英・平木雅彦・千田俊哉
(KEK PF/SBRC・総研大・KEK機械工学センター)

OC-II-02 深紫外レーザーによる結晶加工技術のnative SAD位相決定への応用

○松垣直宏・引田理英・山田悠介・千田美紀・千田俊哉

(高エネ機構物構研構造生物学研究センター)

16:00~16:15 広告スライドショー

16:15~17:15 座長：山田 悠介 (高エネルギー加速器研究機構)

OC-II-03 SPring-8共用タンパク質結晶回折ビームラインの現状

○馬場清喜・長谷川和也・水野伸宏・奥村英夫・河村高志・村上博則・仲村勇樹・
増永拓也・熊坂崇 (JASRI)

OC-II-04 SPring-8におけるタンパク質結晶自動凍結装置の開発

○平田邦生・小林周・松浦滉明・坂井直樹・山本雅貴 (理研RSC)

OC-II-05 X線結晶構造解析による構造多型の同定を目指した自動構造解析パイプライン
NABEシステムの開発

○松浦滉明・坂井直樹・河野能顕・平田邦生・山本雅貴 (理研RSC)

OC-II-06 SPring-8におけるリガンドスクリーニングパイプラインの開発

○坂井直樹・松浦滉明・平田邦生・山本雅貴 (理研放射光科学研究センター)