

11月21日(日) 日本結晶学会進歩賞授賞講演

8:45~9:00 オンライン入室、広告スライドショー

9:00~9:30 令和3年度進歩賞受賞講演(チャンネルB)

座長：河野 正規 (東工大理)

進歩賞 大津 博義 会員 (東工大理)

受賞題目「細孔性ネットワーク錯体の速度論的創成と相互作用性機能分子の構造化学研究」

9:00~9:30 令和3年度学術賞受賞講演(チャンネルC)

座長：松村 浩由 (立命館大生命)

進歩賞 吉澤 拓也 会員 (立命館大生命)

受賞題目「RNA結合タンパク質の相分離制御に関する研究」

11月21日(日)オーラルセッション4, 5

9:30~10:24オーラルセッション (チャンネルA)

9:25~9:30 オンライン入室、広告スライドショー

9:30~10:24 座長：奥寺 浩樹 (金沢大院理工)

OA-III-01 「単結晶X線異常散乱法による陽イオン分布と価数分布解析：Babingtonite および Ungarettiite の解析」

○徳田 誠・栗林 貴弘・杉山 和正 (東北大金研・東北大院理)

OA-III-02 「黄鉄鉱型PdSb₂とRhSe₂の単結晶構造解析とDebye温度の有効利用」

○吉朝 朗・北原 銀河・大野 真一朗・徳田 誠・中塚 晃彦・杉山 和正
(熊本大院先端科学・東北大金研・山口大院創成)

OA-III-03 「Au_{1-x}Ag_xTe₂組成calaverite、krennerite、sylvaniteの単結晶構造解析と化学式・変調構造・銀の役割の再考察」

○北原 銀河・吉朝 朗・本宮 秀朋・徳田 誠・門馬 綱一・宮脇 律郎・杉山 和正
(熊大院自然科学・東北大金研・国立科学博物館)

10:24~10:35 休憩・広告スライドショー

10:35~12:05 座長：吉朝 朗 (熊本大院先端科学)

OA-III-04 「アパタイト型構造中の塩化物イオンの位置を支配する要因の考察：Ca₅(VO₄)₃Clの単結晶育成とX線を使った塩素位置の決定」

○松浦 美海子・奥寺 浩樹 (金沢大院理工)

OA-III-05 「X線全散乱法による結晶・非晶混相材料の局所構造分離解析」

○廣井 慧・尾原 幸治・坂田 修身（高輝度光科学研究センター）

OA-III-06 「引張変形するステンレス鋼の弾性率と集合組織の変化」

○川崎 卓郎・ステファヌス ハルヨ・ゴン ウー（原子力機構J-PARC センター）

OA-III-07 「SnO₂ナノロッドとナノシートの格子定数のサイズ依存性」

○笠井 秀隆・中村 隆之介・藤田 知樹・赤嶺 大志・波多 聰・西堀 英治
（筑波大数理・九大総合理工）

9:30～10:24オーラルセッション（チャンネルB）

9:30～10:24 座長：佐藤（富田）文菜（自治医科大学）

OB-III-01 糖類と Na⁺からなる一次元連鎖構造形成によるロキソプロフェンナトリウムの吸湿性改善

○大嶋 紬・藤戸 貴之・植田 圭祐・東 顕二郎・榎 飛雄真・森部 久仁一
（千葉大学大学院薬学研究院・千葉大学共用機器センター）

OB-III-02 結晶構造解析による非ステロイド性抗炎症薬のナトリウム塩形成と固相脱水和転移挙動の評価

○大山 滉永・関根 あき子・植草 秀裕（東工大理）

OB-III-03 ネットワーク錯体包接による医薬品成分の構造解析

○和田 雄貴・Usov Pavel・大津 博義・河野 正規（東京工業大学院）

10:24～10:35 休憩・広告スライドショー

10:35～12:05 座長：小島 達弘（大阪大学）

OB-III-04 孤立空間を利用した選択的な CO₂ 貯蔵能を有するネットワーク錯体

○嶋田 光将・Pavel Usov・和田 雄貴・大津 博義・渡邊 卓・松本 隆也・河野 正規
（東工大院理・ENEOS(株)）

OB-III-05 溶媒蒸気で強発光性が誘起される銅(I)、銀(I)六核錯体結晶

○井上 晴貴・小澤 芳樹・田原 圭志朗・小野 利和・阿部 正明
（兵庫県立大院理・九大院工）

OB-III-06 リン光性レニウム(I)錯体結晶のゲスト誘起次元クロスオーバー現象：揮発性有機溶媒に感応した発光強度増大

○松田 雄貴・小澤 芳樹・田原 圭志朗・小野 利和・杉本 邦久・小林 慎太郎・
河川 彰吾・阿部 正明
（兵庫県立大院理・九大院工・JASRI/Spring-8）

OB-III-07 ピレン骨格を導入したインダンジオン二量体の合成と物性

○関 涼太郎・焼山 佑美・櫻井 英博（大阪大学大学院工学研究科）

OB-III-08 有機半導体分子 BTBT を母骨格に持つジスルホン酸とアルキルアミンから成る有機塩の結晶中における分子配列制御と光電特性変換

○赤井 亮太・藤内 謙光 (大阪大学大学院工学研究科)

9:30~10:24オーラルセッション (チャンネルC)

9:30~10:24 座長：矢野 直峰 (茨大フロンティア)

OC-III-01 In vivo Macromolecular Crystallography

○Chavas Leonard (Nagoya University, Dept. of Applied Physics)

OC-III-02 二液混合シリアルフェムト秒結晶構造解析による酵素反応追跡

○南後 恵理子・Luo Fangjia・木村 哲就・菅原 道泰・中根 崇智・鈴木 守・梶田 哲哉・溝端 栄一・登野 健介・岩田 想 (東北大多元研・京大医・理研RSC・神戸大理・MRC・阪大蛋白研・龍谷大農・阪大工・高輝度光科学研究セ)

OC-III-03 PF BL-17Aにおける結晶化プレートからのX線回折データ収集

○山田 悠介・菅原 隆広・加藤 龍一・引田 理英・松垣 直宏・千田 俊哉 (高エネ機構 構造生物/PF・総研大高エネ)

10:24~10:35 休憩・広告スライドショー

10:35~12:05 座長：原田 彩佳 (筑波大TARAセンター)

OC-III-04 SPring-8 BL45XUで実現する高効率・高精度自動測定

○馬場 清喜・水野 伸宏・仲村 勇樹・長谷川 和也・奥村 英夫・河村 高志・村上 博則・増永 拓也・坂井 直樹・松浦 滉明・平田 邦生・山本 雅貴・熊坂 崇 (JASRI・理研RSC)

OC-III-05 PFタンパク質結晶構造解析ビームラインにおけるタンパク質結晶の顕微分光測定の現状

○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 構造生物学研究センター・高エネ機構 機械工学センター)

OC-III-06 SPring-8 ZOOシステム 次の一手

○平田 邦生・松浦 滉明・坂井 直樹・竹下 浩平・當舎 武彦・榛葉 幹治・山本 雅貴 (理化学研究所放射光科学研究センター・兵庫県立大学)

OC-III-07 構造多型解析に向けた回折データ分類の検討

○松浦 滉明・坂井 直樹・平田 邦生・河野 能顕・山本 雅貴 (理化学研究所放射光科学研究センター)

OC-III-08 化合物スクリーニングに向けたマイクロ流路デバイス開発

○上野 剛・真栄城 正寿・竹田 怜央・伊藤 翔・山本 雅貴 (理研SPring-8・北大院工学・(株)リガク・兵庫県大)