

## オーラルセッション

### オーラルセッション I (11月26日)

#### 物理・鉱物系 (講演会場 A)

9:30~10:45

座長：大和田謙二 (量子科学技術研究開発機構)

- OA-I-01 「一部の成分にモデルがなくても適用できる多成分系粉末回折パターンの分解法」  
○虎谷秀穂  
(リガク HD(株))
- OA-I-02 「放射光粉末回折による層状酸化物  $\text{HoMn}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_{3+x/2}$  の相図と結晶構造解析」  
○石橋広記<sup>1</sup>, Fernando Cubillas<sup>2</sup>, 内橋研人<sup>3</sup>, 塚崎裕文<sup>3</sup>, 河口彰吾<sup>4</sup>,  
伊奈稔哲<sup>4</sup>, Francisco Brown<sup>2</sup>, 君塚昇<sup>2</sup>, 森茂生<sup>3</sup>, 久保田佳基<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪公大院・理, <sup>2</sup>ソノラ大, <sup>3</sup>大阪公立大院・工, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8)
- OA-I-03 「アパタイト型構造中の  $\text{BO}_4$  四面体の振動モードを支配する要因の考察:  $\text{A}_5(\text{VO}_4)_3\text{Cl}$  ( $\text{A} = \text{Ba}, \text{Pb}, \text{Sr}$ ) の単結晶育成と X 線を使った構造解析」  
○松浦美海子, 奥寺浩樹  
(金沢大学・理工)
- OA-I-04 「熊本県美里町弘川産 Rh 含有 laurite-erlichmanite ( $\text{Os}_{1-x}\text{yRu}_x\text{Rh}_y\text{Sb}_2$ ) 固溶体の結晶構造と Debye 温度」  
北原銀河<sup>1</sup>, ○吉朝朗<sup>1</sup>, 徳田誠<sup>1</sup>, 石丸聡子<sup>1</sup>, 浜根大輔<sup>2</sup>, 杉山和正<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院・先端科学, <sup>2</sup>東大・物性研, <sup>3</sup>東北大・金研)
- OA-I-05 「黄鉄鉱型構造の構造物性研究:  $\text{PtX}_2$  ( $\text{X} = \text{P}, \text{As}, \text{Sb}$ ) の単結晶構造解析」  
○徳田誠<sup>1</sup>, 北原銀河<sup>2</sup>, 杉山和正<sup>3</sup>, 吉朝朗<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>熊本・産業ナノ, <sup>2</sup>熊本大院・先端科学, <sup>3</sup>東北大・金研)

#### 化学系 (講演会場 B)

9:30~10:45

座長：御厨正博 (関学大・生命環境)

- OB-I-01 「機械学習を活用した MOF の新規結晶相探索」  
○田中大輔, 脇谷拓真, 北村由羽, 鎌倉吉伸  
(関学大・理)
- OB-I-02 「有機ホストと金属錯体からなる細孔性結晶の創出」  
○堀内新之介<sup>1,2</sup>, 小倉祥太<sup>2</sup>, 作田絵里<sup>2</sup>, 有川康弘<sup>2</sup>, 馬越啓介<sup>2</sup>, 平岡秀一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・総合文化, <sup>2</sup>長崎大院・工)
- OB-I-03 「 $\text{Au}_6\text{Ag}_3\text{Cu}_{12}$  十二核錯体を用いた  $\gamma$ -シクロデキストリンとの擬ロタキサン構造における特異な分子認識」  
○小島達弘, 竹田啓人, 桑村直人, 今野巧  
(阪大院・理)

- OB-I-04 「細孔性ネットワーク錯体を利用した生物活性中分子の構造決定」  
○田上優, 和田雄貴, Usov Pavel, 河野正規  
(東工大・理)
- OB-I-05 「フォトクロミック化合物のキララ及びラセミ結晶の機械的性質と光学特性の比較」  
○石崎一輝<sup>1</sup>, 朝日透<sup>1</sup>, 谷口卓也<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>早大院・先進理工, <sup>2</sup>早大・データ科学センター)

## 生物系 (講演会場 C)

9:30~10:45

座長: 和田啓 (宮崎大・医)

- OC-I-01 「F型アクチン結晶構造解析から明らかとなったATP加水分解機構」  
兼松佑典<sup>1,2</sup>, 成田哲博<sup>3,4</sup>, 小田俊郎<sup>5</sup>, 小池亮太郎<sup>6</sup>, 太田元規<sup>6</sup>, 鷹野優<sup>1</sup>, 森次圭<sup>7</sup>,  
藤原郁子<sup>8,9</sup>, 田中康太郎<sup>3,10</sup>, 小松英幸<sup>11</sup>, 永江峰幸<sup>12,13</sup>, 渡邊信久<sup>12</sup>, 岩佐充貞<sup>6</sup>,  
前田雄一郎<sup>3,6,14</sup>, ○武田修一<sup>3,14</sup>  
(<sup>1</sup>広島市大・情報, <sup>2</sup>広大・先端理工, <sup>3</sup>名大・構造, <sup>4</sup>名大・理, <sup>5</sup>東海学院大, <sup>6</sup>名大・  
情報, <sup>7</sup>横浜市大・情報, <sup>8</sup>大阪市大・理, <sup>9</sup>長岡技大・生物工, <sup>10</sup>名大・創薬, <sup>11</sup>九州工大・  
情報工, <sup>12</sup>名大SR, <sup>13</sup>東京薬大・薬, <sup>14</sup>岡山大・異分野)
- OC-I-02 「PET分解酵素Cut190の基質アナログ結合型構造が明らかにする酵素反応サイクル」  
○沼本修孝<sup>1</sup>, Gert-Jan Bekker<sup>2</sup>, 神谷成敏<sup>3</sup>, 織田昌幸<sup>4</sup>, 伊藤暢聡<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>医科歯科大・難治研, <sup>2</sup>阪大・蛋白研, <sup>3</sup>兵庫県大・情報科学, <sup>4</sup>京府大・生命環境)
- OC-I-03 「クラスIBテルペン合成酵素の基質・金属イオン複合体の結晶構造解析」  
○藤橋雅宏<sup>1</sup>, 林秀行<sup>1</sup>, 金本壮平<sup>2</sup>, 深井周也<sup>2</sup>, 岩片奨悟<sup>3</sup>, 佐藤努<sup>3</sup>, 品田哲朗<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>大阪医薬大・医, <sup>2</sup>京大・院理, <sup>3</sup>新潟大・農, <sup>4</sup>阪市大・院理)
- OC-I-04 「IV型線毛の機能を制御するマイナーピリンの構造生物学的研究」  
○河原一樹<sup>1,2</sup>, 沖大也<sup>3</sup>, 飯森南斗<sup>1</sup>, 今井友也<sup>4</sup>, 松田重輝<sup>2</sup>, 飯田哲也<sup>2,3</sup>, 吉田卓也<sup>1</sup>,  
大久保忠恭<sup>1,2</sup>, 中村昇太<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>阪大薬, <sup>2</sup>CiDER, <sup>3</sup>阪大・微研, <sup>4</sup>京大・生存圏)
- OC-I-05 「チトクロムc酸化酵素の構造多型結晶での反応中間体の構造決定」  
島田敦広<sup>1</sup>, 原史剛<sup>2</sup>, 江藤勇樹<sup>2</sup>, 伊藤新澤恭子<sup>2</sup>, 山下栄樹<sup>3</sup>, 村本和優<sup>2</sup>, 吉川信也<sup>2</sup>,  
○月原富武<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大・応用生物, <sup>2</sup>兵庫県立大・理, <sup>3</sup>阪大・蛋白研)