

**ポスター発表題目**

- P-1 **粒子転写法で作成した水分解用 TaON 光電極に対する原子層堆積(ALD)を用いた表面修飾効果の検討**(東京大・堂免・久保田研究室) 浅井智裕、久富隆史、堂免一成
- P-2 **ゼオライト触媒によるアクロレインへのベンゼン誘導体の 1,4-付加反応—芳香環への直鎖アルキル基の有力導入法**(東京大・尾中研究室) 林 大次郎
- P-3 **タングステンブロンズ構造を有する新規 AgMM'Ta<sub>5</sub>O<sub>15</sub>(M and M' = Ca, Sr, and Ba) 光触媒を用いた水を電子源とする CO<sub>2</sub>還元反応**(東京理大・工藤研究室) 高山 大鑑
- P-4 **銅ガリウムセレン化物光触媒からなる光カソードの開発とその電気化学特性**(東京大・堂免・久保田研究室) 熊谷 啓
- P-5 **Ni 触媒における Ni 表面積手法の検討~Ni/ $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒への N<sub>2</sub>O 滴定法~**(東京大・Oyama・菊地研究室) 多田 昌平
- P-6 **CFI 型ゼオライトの合成と酸触媒特性**(東京工大・野村研究室) 劉 明
- P-7 **水蒸気共存下のプロパン脱水素用ペロブスカイト担持金属触媒の創製**(静岡大・福原研究室) 辻岡 正浩
- P-8 **赤外分光法を用いた Methanol-to-Olefins 反応の反応機構の解明**(東京工大・野村研究室) 山崎 弘史
- P-9 **金属酸化物を用いた PEFC カソード触媒の開発**(東京大・堂免・久保田研究室) 荒 拓也
- P-10 **チタニアナノチューブによる二酸化炭素光還元評価**(東京工大・岡田・松下研究室) 田丸 英太郎
- P-11 **脱 Al したベータゼオライトを用いた糖類の脱水反応とその反応機構**(東京工大・野村研究室) 大友 亮一
- P-12 **水分解に活性な積層構造を有する金属酸化物光触媒の開発**(東京理大・工藤研究室) 松井 基樹
- P-13 **Au の局在表面プラズモン共鳴を利用した高活性な Pd 触媒の設計**(大阪大・山下研究室) 高倉 修平
- P-14 **メソ多孔体 SBA-15 上への Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 薄膜調製と物性評価**(東京工大・野村研究室) 高尾 翔太
- P-15 **ハニカム型 Ni 系構造体触媒による模擬バイオマスタールとしてのナフタレンの水蒸気改質**(静岡大・福原研究室) 畑 太貴
- P-16 **金属酸化物光触媒による水分解反応における銅助触媒の担持効果**(東京理大・工藤研究室) 三浦 麻理子
- P-17 **Cu-Ti アモルファス合金から調製した多孔質 Cu のキャラクタリゼーションとその触媒作用**(大阪大・山下研究室) 野崎 安衣
- P-18 **ポスト処理合成法を用いた TS-1 の合成と酸化特性評価**(東京工大・野村研究室) 勝田 小百合

- P-19 **助触媒ドーブ層状複水酸化物による CO<sub>2</sub> 光還元**  
(東京工大・岡田・松下研究室) 池田 圭
- P-20 **Ru 構造体触媒の CO<sub>2</sub> 前処理が PROX 活性に及ぼす影響**  
(静岡大学・福原研究室) 田中 晃太
- P-21 **Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> 光触媒を用いた可視光照射下における水素生成反応に対する SnS<sub>2</sub> 複合効果** (東京理大・工藤研究室) 山本 智貴
- P-22 **シリカ被覆処理を施した Ni 系構造体触媒によるメタン分解特性**  
(静岡大・福原研究室) 加藤 秀典
- P-23 **酸化グラフェンをテンプレートに使用したジルコニアナノシートの調製**  
(九州大・岸田研究室) 上井 俊亮
- P-24 **Ni 系構造体触媒のメタン改質特性に及ぼすニッケル前駆体の対アニオン種の影響**  
(静岡大・福原研究室) 山本 和正
- P-25 **イオノサーマル法によるジルコニアの形態制御**  
(東京工大・岡田・松下研究室) 山田 哲也
- P-26 **内部改質型 SOFC 電極のための Ni/YSZ 触媒の調製とそのメタン改質特性**  
(静岡大・福原研究室) 川崎 亘
- P-27 **電気泳動堆積法で作製した SrNbO<sub>2</sub>N 光電極の性能向上**  
(東京大・堂免・久保田研究室) 浦部 治貴
- P-28 **合成方法の相違によるベータゼオライトの物性の変化について**  
(東京大・小倉研究室) 宮地 拓矢
- P-29 **Pd/K/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒を用いた水性ガスシフト反応における反応機構の検討**  
(早稲田大・関根研究室) 河野 裕人
- P-30 **固体高分子形燃料電池(PEFC)触媒における電着生成による TiO<sub>x</sub> の活性の向上**  
(東京大・堂免・久保田研究室) 川崎 悠
- P-31 **液相還元法による Pt<sub>3</sub>Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 触媒の調製と PROX 反応に対する触媒特性**  
(東京工大・小松研究室) 江原 健悟
- P-32 **BaNbO<sub>2</sub>N に対するアルカリ溶融塩処理が粒子形態に与える影響に関する研究**  
(東京大・堂免・久保田研究室) 小寺 正徳
- P-33 **TEM を用いた PM 燃焼メカニズムの解明** (東京大・小倉研究室) 釜谷 康平
- P-34 **種々の金属共ドーブ SrTiO<sub>3</sub>:Rh および BiVO<sub>4</sub> を用いた粒子間電子移動により駆動する Z スキーム型水分解** (東京理大・工藤研究室) 浅子 典弘
- P-35 **Ni/ペロブスカイト触媒による芳香族炭化水素の水蒸気改質における反応機構解析** (早稲田大・関根研究室) 比護 拓馬
- P-36 **Ir ドーピング BbNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> 光触媒を用いた可視照射下における水素生成反応**  
(東京理大・工藤研究室) 加藤 孝明
- P-37 **非対称修飾 Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> による水の全分解** (東京大・堂免・久保田研究室) 山東 誉英

- P-38 **サルバナイト構造を有する  $\text{Cu}_3\text{MS}_4$  ( $M = \text{V}, \text{Nb}, \text{Ta}$ ) 光触媒の光電気化学特性**  
(東京理大・工藤研究室) 池田 暁
- P-39 **種々の合成法で調製した  $\text{SrTiO}_3:\text{Rh}, \text{Sb}$  光触媒の可視光照射下における水分解反応**  
(東京理大・工藤研究室) 本村 みなみ
- P-40 **水熱合成法を用いた  $\text{W-V-Sb-O}$  複合酸化物系触媒の合成とその酸化触媒活性**  
(北海道大・上田研究室) 後藤 文倫
- P-41 **遷移金属をドーピングした酸化物光触媒を用いた可視光照射下におけるアンモニア分解反応** (東京理大・工藤研究室) 松本 大佑
- P-42  **$\text{La}_2\text{TiO}_5$  前駆体より合成された水分解用光触媒  $\text{LaTiO}_2\text{N}$  の活性に及ぼす後処理の効果** (東京大・堂免・久保田研究室) 高村 徹
- P-43 **ダブルペロブスカイト構造を有する Nb 系新規光触媒を用いた紫外光照射下における水分解反応** (東京理大・工藤研究室) 倉持 佳明
- P-44 **可視光応答性光触媒  $\text{La}_5\text{Ti}_2\text{MS}_5\text{O}_7$  ( $M = \text{Cu}, \text{Ag}$ ) の粒子形態および水分解活性に及ぼす調製法の影響** (東京大・堂免・久保田研究室) 那須 康輝
- P-45 **エタノールの水蒸気改質における Co 触媒への K 添加効果**  
(早稲田大・関根研究室) 清水 拓也