

## 業績リスト(2008 年以前)

### [査読論文]

48. Low-temperature electrocatalytic  $\text{NO}_x$  reduction using solid polymer electrolytes  
I. Ishibashi, Y. Fujisaki, S. Hamada, K. Ikeue, S. Yamauchi, M. Kimura, M. Machida  
*Studies in Surface Science and Catalysis* Vol. 172, pp. 611-612 (2007).
49. Soot combustion activity of  $\text{NO}_x$ -sorbing  $\text{Cs}-\text{MnO}_x-\text{CeO}_2$  catalysts  
K. Ito, K. Kishikawa, A. Watajima, K. Ikeue, M. Machida  
*Catalysis Communications*, Vol. 8, No. 12, pp. 2176-2180 (2007).
50. Low-temperature synthesis of porous praseodymium oxysulfate oxygen storage materials by using a CTA template  
D. Zhang, M. Eto, K. Ikeue, M. Machida  
*Journal of the Ceramic Society of Japan*, Vol. 115, No. 1346, pp. 597-601 (2007).
51. Preparation of supported Pt-M catalysts (M=Mo and W) from anion-exchanged hydrotalcites and their catalytic activity for low temperature  $\text{NO}-\text{H}_2-\text{O}_2$  reaction  
S. Hamada, S. Hibarino, K. Ikeue, M. Machida  
*Applied catalysis B: Environmental*, Vol. 74, No. 3-4, pp. 197-202 (2007).
52. Catalytic  $\text{NO}-\text{H}_2-\text{O}_2$  reaction over Pt/Mg-Al-O prepared from  $\text{PtCl}_6^{2-}$  and  $\text{Pt}(\text{NO}_2)_4^{2-}$  -exchanged hydrotalcites,  
S. Hamada, K. Ikeue, M. Machida  
*Applied Catalysis B: Environmental*, Vol. 71, No. 1-2, pp. 1-6 (2007).
53. NO adsorption/desorption property of  $\text{TiO}_2-\text{ZrO}_2$  having tolerance to  $\text{SO}_2$  poisoning  
K. Ito, S. Kakino, K. Ikeue, M. Machida  
*Applied Catalysis B: Environmental*, Vol. 74, No. 1-2, pp. 137-143 (2007).
54. Large-capacity oxygen storage of Pd-loaded  $\text{Pr}_2\text{O}_3\text{SO}_4$  applied to anaerobic catalytic CO oxidation  
K. Ikeue, M. Eto, D. Zhang, T. Kawano, M. Machida  
*Journal of Catalysis*, Vol. 248, No. 1, pp. 46-52 (2007).
55. Ln-dependence of large-capacity oxygen storage/release property of Ln oxysulfate/oxysulfide  
M. Machida, T. Kawano, M. Eto, D. Zhang, K. Ikeue  
*Chemistry of Materials*, Vol. 19, No. 4, pp. 954-960 (2007).

56. Catalytic properties of novel La-Sr-Cu-O-S perovskites for automotive  $C_3H_6/CO$  oxidation in the presence of  $SO_x$   
M. Machida, K. Ochiai, K. Ito, **K. Ikeue**  
*Catalysis Today*, Vol. 117, No. 4, pp. 584-587 (2006).
57. Layered Pr-dodecyl sulfate mesophases as precursors of  $Pr_2O_2SO_4$  having a large oxygen-storage capacity  
M. Machida, K. Kawamura, T. Kawano, D-J. Zhang, **K. Ikeue**  
*Journal of Material Chemistry*, Vol. 16, No. 30, pp. 3084-3090 (2006).
58. Electrocatalytic nitrate hydrogenation over an  $H^+$ -conducting solid polymer electrolyte membrane-modified cathode assembly  
M. Machida, K. Sato, I. Ishibashi, M. A. Hasnat, **K. Ikeue**  
*Chemical Communication*, No. 7, pp. 732-734 (2006).
59. Effect of  $H_2O$  affinity of Ti-BETA zeolite on adsorption property and photocatalytic reactivity for degradation of 2-propanol diluted in water  
O. Chiyoda, J. Misaka, **K. Ikeue**, M. Anpo, H. Yamashita  
*Studies in Surface Science and Catalysis*, Vol. 158, pp. 175-182 (2005).
60. Photoreduction of carbon dioxide on surface functionalized nanoporous catalysts  
J. S. Hwang, J-S. Chang, S-E. Park, **K. Ikeue**, M. Anpo  
*Topics in Catalysis*, Vol. 35, No. 3-4, pp. 311-319 (2005).
61. Synthesis crystal structure and catalytic activity for  $C_3H_6$  combustion of La-Sr-Cu-O-S with  $K_2NiF_4$ -type perovskite structure  
M. Machida, K. Ochiai, K. Ito, **K. Ikeue**  
*Journal of Catalysis*, Vol. 238, No. 1, pp. 58-66 (2006).
62. Catalytic role of intercalated Pt complex in thermal decomposition of nitrate-type hydrotalcite to porous structure  
S. Hamada, **K. Ikeue**, M. Machida  
*Chemistry of Materials*, Vol. 17, No. 19, pp. 4873-4879 (2005).

63. Asymmetrically modified silica particles: A simple particulate surfactant for stabilization of oil droplets in water  
Y. K. Takahara, S. Ikeda, S. Ishino, K. Tachi, **K. Ikeue**, T. Sakata, T. Hasegawa, H. Mori, M. Matsumura, B. Ohtani  
*Journal of the American Chemical Society*, Vol. 127, No. 17, pp. 6271-6275 (2005).
64. Photocatalytic property and electronic structure of triple-layered perovskite tantalates,  $MCa_2Ta_3O_{10}$  (M = Cs, Na, H, and  $C_6H_{13}NH_3$ )  
M. Machida, T. Mitsuyama, **K. Ikeue**, S. Matsushima, M. Arai  
*Journal of Physical Chemistry B*, Vol. 109, No. 16, 7801-7806 (2005).
65. Large-capacity oxygen storage by lanthanide oxysulfate/oxysulfide systems  
M. Machida, K. Kawamura, K. Ito, **K. Ikeue**  
*Chemistry of Materials*, Vol. 17, No. 6, pp. 1487-1492 (2005).
66. Oxidation of hydrophilic alcohols using aqueous hydrogen peroxide over amphiphilic silica particles loaded with titanium (IV) oxide as a liquid-liquid phase-boundary catalyst  
K. -M. Choi, S. Ikeda, S. Ishino, **K. Ikeue**, M. Matsumura, B. Ohtani  
*Applied Catalysis A: General*, Vol. 278, No. 2, pp. 269-274 (2005).
67. Photocatalytic reduction of  $CO_2$  with  $H_2O$  on Ti-containing mesoporous silica hydrophobically modified using fluoride ions  
H. Yamashita, M. Okazaki, **K. Ikeue**, M. Anpo  
*Studies in Surface Science and Catalysis*, Vol. 153, pp. 289-294 (2004).
68. High performance photocatalytic reduction of  $CO_2$  with  $H_2O$  by TiSBA-15 mesoporous material  
J.-S. Hwang, J. -S. Chang, S. -E. Park, **K. Ikeue**, M. Anpo  
*Studies in Surface Science and Catalysis*, Vol. 153, pp. 299-302 (2004).
69. Elucidation of the local structure of active titanium(IV) sites on silica-based phase-boundary catalysts for alkene epoxidation with aqueous hydrogen peroxide  
**K. Ikeue**, S. Ikeda, A. Watanabe, B. Ohtani  
*Physical Chemistry Chemical Physics*, Vol. 6, No. 9, pp. 2523-2528 (2004).

70. Asymmetrically modified titanium(IV) oxide particles having both hydrophobic and hydrophilic parts of their surface for liquid-liquid dual phase photocatalytic reaction  
S. Ikeda, Y. Kowata, **K. Ikeue**, M. Matsumura, B. Ohtani  
*Applied Catalysis A: General*, Vol. 265, No. 1, pp. 69-74 (2004).
71. Photocatalytic epoxidation of propene with molecular oxygen under visible light irradiation on V ion-implanted Ti-HMS and Cr-HMS mesoporous molecular sieves  
H. Yamashita, K. Kida, **K. Ikeue**, Y. Kanazawa, K. Yoshizawa, M. Anpo  
*Studies in Surface Science and Catalysis*, Vol. 146, pp. 597-600 (2003).
72. Synthesis of transparent Ti-containing mesoporous silica thin film materials and their unique photocatalytic activity for the reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O  
Y. Shioya, **K. Ikeue**, M. Ogawa, M. Anpo  
*Applied Catalysis A: General*, Vol. 254, No. 2, pp. 251-259 (2003).
73. Design and development of titanium oxide photocatalysts operating under visible and UV light irradiation. The applications of metal ion-implantation techniques to semiconducting TiO<sub>2</sub> and Ti/zeolite catalysts  
M. Anpo, M. Takeuchi, **K. Ikeue**, S. Dohshi  
*Current Opinion in Solid State and Materials Science*, Vol. 6, No. 5, pp. 381–388 (2002).
74. Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O on titanium oxides prepared within zeolites and mesoporous molecular sieves  
**K. Ikeue**, H. Yamashita, M. Anpo  
*Electrochemistry*, Vol. 70, No. 6, pp. 402-408 (2002).
75. Degradation of propanol diluted in water under visible light irradiation using metal ion-implanted titanium dioxide photocatalysts  
H. Yamashita, M. Harada, J. Misaka, M. Takeuchi, **K. Ikeue**, M. Anpo  
*Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Vol. 148, No. 1-3, pp. 257-261 (2002).
76. Characterization of the self-standing Ti-containing porous silica thin films and their reactivity for the photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O  
**K. Ikeue**, S. Nozaki, M. Ogawa, M. Anpo  
*Catalysis Today*, Vol. 74, No. 3-4, pp. 241-248 (2002).

77. Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O on Ti-containing porous silica thin film photocatalysts  
**K. Ikeue**, S. Nozaki, M. Ogawa, M. Anpo  
*Catalysis Letters*, Vol. 80, No. 3-4, pp. 111-114 (2002).
78. In situ XAFS studies on the effects of the hydrophobic-hydrophilic properties of Ti-Beta zeolites in the photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O  
H. Yamashita, **K. Ikeue**, T. Takewaki, M. E. Davis, M. Anpo  
*Topics in Catalysis*, Vol. 18, No. 1-2, pp. 95-100 (2002).
79. Characteristics in the photocatalytic reactivity of the tetrahedrally coordinated Ti-oxide species designed within various types of zeolites and on support surface  
M. Anpo, S. Higashimoto, S. Shioya, **K. Ikeue**, M. Harada, M. Watanabe  
*Studies in Surface Science and Catalysis*, Vol. 140, pp. 27-35 (2001).
80. The design and development of second-generation titanium oxide photocatalysts able to operate under visible light irradiation by applying a metal ion-implantation method  
M. Anpo, S. Kishiguchi, Y. Ichihashi, M. Takeuchi, H. Yamashita, **K. Ikeue**, B. Morin, A. Davidson, M. Che  
*Research on Chemical Intermediate*, Vol. 27, No. 4-5, pp. 459-467 (2001).
81. Transparent self-standing films of titanium-containing nanoporous silica  
M. Ogawa, **K. Ikeue**, M. Anpo  
*Chemistry of Materials*, Vol. 13, No. 9, pp. 2900-2904 (2001).
82. Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O on Ti- $\beta$  Zeolite photocatalysts: effect of the hydrophobic and hydrophilic properties  
**K. Ikeue**, H. Yamashita, M. Anpo, T. Takewaki  
*Journal of Physical Chemistry B*, Vol. 105, No. 35, pp. 8350-8355 (2001).
83. Characterization of Ti-Beta Zeolites and their reactivity for the photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O  
**K. Ikeue**, H. Yamashita, T. Takewaki, M. E. Davis, M. Anpo  
*Journal of Synchrotron Radiation*, Vol. 8, No. 2, pp. 602-604 (2001).

84. Characterization and photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O on Ti/FSM-16 synthesized by various preparation method  
**K. Ikeue**, H. Mukai, H. Yamashita, S. Inagaki, M. Matsuoka, M. Anpo  
*Journal of Synchrotron Radiation*, Vol. 8, No. 2, pp. 640-642 (2001).
85. Photocatalytic oxidation of ethylene to CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O on ultrafine powdered TiO<sub>2</sub> photocatalysts in the presence of O<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O  
D. R. Park, J. Zhang, **K. Ikeue**, H. Yamashita, M. Anpo  
*Journal of Catalysis*, Vol. 185, No. 1, pp. 114-119 (1999).
86. Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O on titanium oxides prepared within the FSM-16 mesoporous zeolite  
**K. Ikeue**, H. Yamashita, M. Anpo  
*Chemistry Letters*, No. 11, pp. 1135-1136 (1999).
87. Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O on titanium oxide anchored within zeolites  
M. Anpo, H. Yamashita, **K. Ikeue**, Y. Fujii, Y. Ichihashi, S. G. Zhang, D. R. Park, S. Ehara, S. E. Park, J. S. Chang, J. W. Yoo  
*Studies in Surface Science and Catalysis*, Vol. 114, pp. 177-182 (1998).
88. Selective formation of CH<sub>3</sub>OH in the photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O on titanium oxides highly dispersed within zeolites and mesoporous molecular sieves  
H. Yamashita, Y. Fujii, Y. Ichihashi, S. G. Zhang, **K. Ikeue**, D. R. Park, K. Koyano, T. Tatsumi, M. Anpo  
*Catalysis Today*, Vol. 45, No. 1-4, pp. 221-227 (1998).
89. Photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O on Ti-MCM-41 and Ti-MCM-48 mesoporous zeolite catalysts  
M. Anpo, H. Yamashita, **K. Ikeue**, Y. Fujii, S. G. Zhang, Y. Ichihashi, D. R. Park, Y. Suzuki, K. Koyano, and T. Tatsumi  
*Catalysis Today*, Vol. 44, No. 1-4, pp. 327-332 (1998).

## 【解説・総説】

4. 希土類オキシ硫酸塩の大容量酸素ストレージ特性  
町田正人, **池上啓太**  
*化学工業*, Vol. 58, No. 10, pp. 48-54 (2007).

5. 希土類オキシ硫酸塩の新機能—大容量酸素吸蔵放出—  
池上啓太, 町田正人  
硫酸と工業, Vol. 60, No. 7, pp. 13-19 (2007).
6. ランタノイドオキシ硫化物の可視光照射下における光触媒特性  
池上啓太, 光山知宏, 町田正人  
マテリアル インテグレーション, Vol. 19, No 8, 41-46 (2006).
7. 大容量酸素ストレージ物質の開発  
町田正人、池上啓太  
未来材料, Vol. 5, No. 8, pp. 16-21 (2005).
8. 粒子の自己集合化現象を利用した多孔体材料の合成  
池上啓太  
触媒, Vol. 46, No. 5, p. 381 (2004).
9. ゼオライトやメソ多孔質シリカ内に構築した遷移金属酸化物種の光触媒特性：二酸化炭素と水からのメタンやメタノール合成と  $\text{NO}_x$  の直接分解  
安保正一, 山下弘巳, 池上啓太, 東本慎也  
ペテロテック, Vol. 25, No. 10, pp. 772-778 (2002).
10. Ti 含有ゼオライト上での二酸化炭素の水による光触媒還元固定化反応  
池上啓太, 山下弘巳, 武脇隆彦, M. E. Davis, 安保正一  
触媒, Vol. 42, pp. 396-398 (2000).
11. 環境調和型触媒としての酸化チタン光触媒の基礎と応用展開  
安保正一, 池上啓太  
皮革科学, Vol. 45, pp. 1-7 (1999).

### [著書]

5.  $\text{CO}_2$  conversion and utilization (分担執筆)  
Chapter 22 Photocatalytic reduction of  $\text{CO}_2$  with  $\text{H}_2\text{O}$  on various titanium oxide catalysts  
H. Yamashita, K. Ikeue, M. Anpo  
ACS books, 330-343 (2002).

## [外部資金の獲得状況]

### 22. 科学技術振興機構 シーズ発掘試験（研究代表）

課題名：排ガス浄化に有効な新規塩基性多孔体の開発

助成期間：平成 19 年度

助成金額：2,000,000 円（内 間接経費 461,000 円）

### 23. 実吉奨学会（研究代表）

課題名：塩基性酸化物ナノ粒子を含有したメソ多孔体の開発と環境調和型固体塩基触媒への応用

助成期間：平成 19 年度

助成金額：1,000,000 円

### 24. 池谷科学技術振興財団（研究代表）

課題名：貴金属微粒子を内包したカーボンナノシートの開発

助成期間：平成 18 年度

助成金額：1,000,000 円

### 25. NEDO 平成 17 年度産業技術研究助成事業助成金（研究代表）

課題名：大容量酸素ストレージ機能物質の創製と次世代自動車技術への展開

助成期間 平成 17～20 年度

助成金額：直接経費 39,500,000 円、間接経費 11,850,000 円

### 26. 科学研究費補助金 基盤 B（分担 研究代表者：町田正人）

課題名：電気化学的触媒促進効果を利用した生活環境浄化リアクタの創出と応用

助成期間：平成 17～19 年度

助成額：16,610,000 円

### 27. 科学研究費補助金 萌芽研究（2005 年度 分担 研究代表者：町田正人）

課題名：貴金属代替を目指したオキシサルフェートの触媒設計

助成期間：平成 16～17 年度

助成額：2,900,000 円

### 28. 科学研究費補助金 基盤研究 B（2004 年度 分担 研究代表者：町田正人）

課題名：規則ヘテロ接合骨格を有する多孔性ナノ複合体の創製と常温 NO<sub>x</sub>浄化触媒への応用

助成期間 平成 15～16 年度

助成金額：6,700,000 円

## 【特許】

### 1. 発明の名称：光触媒の製造方法

発明者：池上啓太、Vit Kalousek、本名 虎之、河口 誉元

出願人：山陽小野田市立山口東京理科大学、戸田工業株式会社

出願番号：特願 2019-63099

登録番号：7283690 号 (2023 年 5 月 22 日)

### 2. 発明の名称：化合物及び光触媒用助触媒

発明者：池上啓太、Tarun Chand Vagvala、芝田 勝、伊藤 朋香

出願人：大阪新薬株式会社、山陽小野田市立山口東京理科大学

出願番号：特願 2018-27663

登録番号：特許第 7072797 号 (2022 年 5 月 13 日)

### 3. 発明の名称：多孔質結晶性金属酸化物ナノ粒子の製造方法及び多孔質結晶性金属酸化物ナノ粒子

発明者：酒井宗寿、池上啓太

出願人：山口東京理科大学

出願番号：特願 2015-215822 (2015 年 11 月 2 日) 整理番号：T2015-047

### 4. 発明の名称：酸素吸放出材及びそれを含む排ガス浄化用触媒

発明者：三浦真秀、町田正人、池上啓太

出願人：トヨタ自動車株式会社、国立大学法人 熊本大学

出願番号：2008-239511 (2008 年 9 月 18 日)

公開番号：2010-069412 (2010 年 4 月 2 日)

### 5. 発明の名称：酸素吸放出材及びそれを含む排ガス浄化用触媒

発明者：三浦真秀、町田正人、池上啓太

出願人：トヨタ自動車株式会社、国立大学法人 熊本大学

出願番号：2008-229893 (2008 年 9 月 8 日)

公開番号：2010-063949 (2010 年 3 月 25 日)

### 6. 発明の名称：還元雰囲気での高活性自動車排ガス浄化用触媒

発明者：三浦真秀、高木信之、町田正人、池上啓太

出願人：トヨタ自動車株式会社、国立大学法人 熊本大学

出願番号：2008-044494 (2008 年 2 月 26 日)

公開番号：2009-202054 (2009 年 9 月 10 日)

7. 発明の名称：酸素吸放出材及びそれを含む排ガス浄化用触媒  
発明者：町田正人、池上啓太、三浦真秀  
出願人：国立大学法人 熊本大学、トヨタ自動車株式会社  
出願番号：2007-134191 (2007年5月21日)  
公開番号：2008-284516 (2008年11月27日)
  
8. 発明の名称：酸素吸放出材及びそれを含む排ガス浄化用触媒  
発明者：町田正人、池上啓太、三浦真秀  
出願人：国立大学法人 熊本大学、トヨタ自動車株式会社  
出願番号：2007-134025 (2007年5月21日)  
公開番号：2008-284512 (2008年11月27日)
  
9. 発明の名称：球状ポリマー粒子およびその製造方法  
発明者：池田茂、池上啓太  
出願人：独立行政法人 科学技術振興機構  
出願番号：2003-330181 (2003年9月22日)  
公開番号：2005-97355 (2005年4月14日)  
特許登録：4079862 (2008年2月15日)

### [報告]

1. Local structure analysis of Rh catalysts prepared by an arc-plasma  
**K. Ikeue**, S. Hinokuma, M. Machida  
*Photon Factory Activity Report 2010 part B*, Vol. 28, p. 21 (2011).
  
2. Local structure analysis of thermostable Rh/AlPO<sub>4</sub> catalyst  
**K. Ikeue**, S. Hinokuma, K. Murakami, M. Okamoto, M. Matsuda, Y. Nakahara, T. Sato, M. Machida  
*Photon Factory Activity Report 2009 part B*, Vol. 27 p. 31 (2010).
  
3. Characterization of lanthanide-incorporated FSM-16 type mesoporous silica  
**K. Ikeue**, T. Tanaka, N. Miyoshi, M. Machida  
*Photon Factory Activity Report 2007 part B*, Vol. 25, p. 29 (2008).
  
4. Local structure analysis of lanthanide oxysulfate having a large-capacity oxygen storage property  
**K. Ikeue**, T. Kawano, D. Zhang, M. Eto, M. Machida  
*Photon Factory Activity Report 2007 part B*, Vol. 25, p. 30 (2008).

5. The local structure of titanium oxide loaded on the bimodal silica particles

**K. Ikeue**, A. Watanabe, S. Ikeda, B. Ohtani

*Photon Factory Activity Report 2002 part B*, Vol. 20, 45 (2003).

[国際会議発表]

1. Reverse water gas shift reaction over K-Al-Fe-Ni-O catalyst

S. Fukuda, **K. Ikeue**

20th Japan-Korea Symposium on Catalysis, Yonago, Japan (2025). (ポスター)

2. Photo-anode property of Mo-doped CuWO<sub>4</sub> for water oxidation

**K. Ikeue**, T. Ueno, Y. Yokomichi

The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), Fukuoka, Japan (2022). (ポスター)

3. Solid acid catalytic property of sulfonated SnO<sub>2</sub>-loaded graphene oxide

M. Tanaka, C. Ushijima, **K. Ikeue**

The 9th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT9), Fukuoka, Japan (2022). (ポスター)

4. A new carbon-based photocathode for hydrogen production from water employing SWCNT

V. Kalousek, T. Ueno, T. Tajima, T. C. Vagvala, Y. Takagudhi, **K. Ikeue**

*The International Symposium on Catalysis and Fine Chemicals 2018 (C&FC2018)*, Bangkok, Thailand (2018). (ポスター)

5. Photocatalytic property for CO<sub>2</sub> reduction and H<sub>2</sub> evolution of SrTiO<sub>3</sub> nanoparticle loaded porous adsorbent

**K. Ikeue**

*International Mini-Symposium on Regional technologies focusing on “H<sub>2</sub>&CO<sub>2</sub>”*, Ube (2018). (口頭発表)

6. A low cost homogeneous hydrogen evolution system comprising of non-noble metal-diaminobipyridine complexes as co-catalysts

T. C. Vagvala, **K. Ikeue**

*International Mini-Symposium on Regional technologies focusing on “H<sub>2</sub>&CO<sub>2</sub>”*, Ube (2018). (口頭発表)

7. Investigation of low cost metal bipyridyldiamine complexes as co-catalysts for hydrogen evolution from aqueous media  
T. C. Vagvala, T. Ooyabe, M. Sakai, Y. Funasako, V. Kalousek, **K. Ikeue**  
*TOCAT8, Yokohama (2018). (ポスター)*
8. Photoelectrochemical water oxidation using CuWO<sub>4</sub>-photoanode prepared by Screen Printing Method  
V. Kalousek, N. Matsuyama, T. C. Vagvala, **K. Ikeue**  
*TOCAT8, Yokohama (2018). (ポスター)*
9. Photocatalytic property of porous adsorbent/photocatalyst nanoparticle composite  
**K. Ikeue**, M. Suzuki, T. C. Vagvala, V. Kalousek  
*Bilateral Joint Workshop on Photofunctional Materials between Sugkyunkwan University (SKKU) and Okayama University (OU), Okayama (2018). (招待)*
10. Homogenous hydrogen evolution system employing non-noble metal bipyridyldiamine co-catalysts  
T. C. Vagvala, V. Kalousek, **K. Ikeue**  
*ACS National Meeting & Expo, New Orleans, USA (2018). (ポスター)*
11. Enhancement of the hydrogen evolution activity of graphitic carbon nitride photocatalysts by coloading low-cost polymeric nickel-mercaptoethanol complex co-catalyst  
V. Kalousek, T. C. Vagvala, **K. Ikeue**  
*Photocatalysis 2 & SIEMME'23, Tokyo (2017). (ポスター)*
12. Low-cost non-noble metal bipyridyldiamine-complexes as co-catalysts for hydrogen evolution system  
T. C. Vagvala, T. Ooyabe, V. Kalousek, **K. Ikeue**  
*Photocatalysis 2 & SIEMME'23, Tokyo (2017). (ポスター)*
13. Photocatalytic Hydrogen Production from Water using Ni-Complex/C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> under Visible Light  
V. Kalousek, T. C. Vagvala, **K. Ikeue**  
*国際ミニシンポジウム “Photocatalytic Systems” ~ Based on Organic Dye Molecules ~, Ube (2017). (口頭)*
14. Ni complex/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>: A low cost and environmental friendly photocatalytic system for hydrogen evolution under visible light irradiation  
V. Kalousek, T. C. Vagvala, **K. Ikeue**  
*6<sup>th</sup> International IUPAC Conference on Green Chemistry, Venezia, Italy (2016). (口頭)*

15. Silver phosphate/single wall carbon nanotube composite with enhanced photoactivity and stability under visible light irradiation  
V. Kalousek, R. Yabunaka, M. Sakai, Y. Takaguchi, **K. Ikeue**  
*The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015*, Honolulu, Hawaii, USA (2015). (口頭)
16. Effect of composition between SrTiO<sub>3</sub> photocatalyst and carbon dioxide adsorbent  
M. Sakai, T. Itai, V. Kalousek, N. Toshima, **K. Ikeue**  
*The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2015*, Honolulu, Hawaii, USA (2015). (ポスター)
17. Photocatalytic property of sulfide-based composite photocatalysts  
**K. Ikeue**, Y. Tamimoto, D. Ushijima  
*First International Symposium on Recent Progress of Energy and Environmental Photocatalysis (Photocatalysis I)*, Noda, Chiba, Japan (2015). (ポスター)
18. Novel synthesis of silver phosphate / single wall carbon nanotube composite – improvement of photocatalytic activity  
V. Kalousek, R. Yabunaka, S. Akutagawa, M. Sakai, Y. Takaguchi, **K. Ikeue**  
*First International Symposium on Recent Progress of Energy and Environmental Photocatalysis (Photocatalysis I)*, Noda, Chiba, Japan (2015). (ポスター)
19. Catalytic property of K-Fe-based oxides as solid base catalysts  
**K. Ikeue**, Y. Miyamoto, M. Machida  
*The 13th Japan-Korea Symposium on Catalysis*, Korea, Jeju, (2011). (ポスター)
20. Mn-Cd-based composite sulfides for visible-light-driven photocatalysts  
**K. Ikeue**, S. Shiiba, Y. Shinmura, M. Machida  
*Japan-Taiwan 4 Universities Joint Symposium on Material Science for Next Generation Energy and Nano Science*, Nagasaki, Japan (2011). (口頭)
21. Mn-based composite sulfides as an efficient and stable visible-light-driven photocatalyst for H<sub>2</sub> evolution  
**K. Ikeue**, S. Shiiba, M. Machida  
*The 6th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology & 5th Asia Pacific Congress on Catalysis*, Sapporo, Japan (2010). (口頭)

22. Mn-based composite sulfides as visible-light-driven photocatalyst for H<sub>2</sub> evolution  
**K. Ikeue**, S. Shiiba, M. Machida  
*The 7th Asian Conference on Electrochemistry in Kumamoto*, Kumamoto, Japan (2010). (ポスター)
23. Synthesis of Mn-Cd-S solid solution as a visible-light-driven photocatalyst for H<sub>2</sub> evolution  
**K. Ikeue**, S. Shiiba, M. Machida  
*The 11th International Symposium on Eco-materials Processing and Design*, p. 37, Osaka, Japan (2010). (口頭)
24. Synthesis of Ca-containing mesoporous silica and its catalytic property.  
**K. Ikeue**, N. Miyoahi, T. Tanaka, M. Machida  
*The 12th Japan-Korea Symposium on Catalysis*, p. 198, Akita, Japan (2009). (ポスター)
25. Ru-containing porous carbon materials synthesized within interlayer space of montmorillonite and their catalytic property  
**K. Ikeue**, A. Kuroda, S. Mizukami, A. Hongo, M. Machida  
*The 14th International Congress on Catalysis (ICC)*, Seoul, Korea (2008). (ポスター)
26. Catalytic property of lanthanide-incorporated FSM-16 type mesoporous silica  
**K. Ikeue**, T. Tanaka, N. Miyoshi, M. Machida  
*The 14th ICC Pre-Symposium*, Kyoto, Japan (2008). (口頭)
27. Photocatalytic property of lanthanide-based oxysulfides under visible light irradiation  
**K. Ikeue**, S. Ando, T. Mistuyama, Y. Ohta, K. Arayama, A. Tsutsumi, M. Machida  
*International Conference on a Molecular Level Understanding of Catalysis and Photocatalysis*, p. 19, Osaka, Japan (2006). (ポスター)
28. Selective oxidation of alcohol with molecular oxygen on mesoporous binary oxide catalysts  
**K. Ikeue**, S. Mizukami, M. Machida  
*The 5th World Congress on Oxidation Catalysis*, pp. xx-xx, Sapporo, Japan (2005). (ポスター)
29. Catalytic properties of novel La-Sr-Cu-O-S Perovskites for Automotive C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>/CO oxidation in the presence of SO<sub>x</sub>  
M. Machida, K. Ochiai, K. Ito, **K. Ikeue**  
*The 5th World Congress on Oxidation Catalysis*, pp. xx-xx, Sapporo, Japan (2005). (ポスター)

30. Synthesis, electronic structure and photocatalytic properties of lanthanide oxysulfide  
**K. Ikeue**, Y. Ohta, K. Kawamura, T. Mitsuyama, S. Matsushima, M. Machida  
*The 10th Japan-Korea Symposium on Catalysis*, pp. 39-40, Matsue, Japan (2005). (口頭)
31. NO<sub>x</sub> adsorption properties of Inorganic porous materials in the presence of water vapor and SO<sub>x</sub>  
K. Ito, S. Kakino, **K. Ikeue**, M. Machida  
*The 10th Japan-Korea Symposium on Catalysis*, pp. 121-122, Matsue, Japan (2005). (ポスター)
32. Catalytic Property of Pt-M/Mg-Al-O(M=Mo, and W) for low temperature NO-H<sub>2</sub>-O<sub>2</sub> reactions  
S. Hamadam **K. Ikeue**, M. Machida  
*The 10th Japan-Korea Symposium on Catalysis*, pp. 123-124, Matsue, Japan (2005). (ポスター)
33. Photocatalytic property and electronic structure of layered perovskites, A'A<sub>n-1</sub>B<sub>n</sub>O<sub>3n+1</sub>(A'=H, Na, Rb, A=Ca, Sr, La, B=Nb, Ta)  
T. Mitsuyama, **K. Ikeue**, S. Matsushima, M. Machida  
*The 10th Japan-Korea Symposium on Catalysis*, Matsue, Japan (2005). (ポスター)
34. Synthesis, Electronic Structure and Photocatalytic Property of Novel Multilayered Perovskites  
**K. Ikeue**, T. Sakamoto, T. Mitsuyama, S. Matsushima, M. Machida  
*The 21st International Korea-Japan Seminar on Ceramics*, pp. 409-412, Gwangju, Korea (2004). (口頭)
35. Synthesis and structure of Pt/hydrotalcite nanocomposites for catalytic NO-H<sub>2</sub>-O<sub>2</sub> reactions at ambient temperature  
S. Hamada, **K. Ikeue**, M. Machida  
*The 21st International Korea-Japan Seminar on Ceramics*, pp. 773-736, Gwangju, Korea (2004). (ポスター)
36. Extremely large NO<sub>x</sub> sorption onto inorganic porous materials in the presence of water vapor  
K. Ito, M. Takenami, **K. Ikeue**, M. Machida  
*The 21st International Korea-Japan Seminar on Ceramics*, pp. 729-732, Gwangju, Korea (2004). (ポスター)
37. Phase-boundary catalysts: active titanium(IV) sites for selective alkene epoxidation  
**K. Ikeue**, S. Ikeda, B. Ohtani  
*The 13th International Congress on Catalysis*, ppx-x, Paris (2004). (ポスター)

38. Alkene epoxidation with hydrogen peroxide using bimodal metal oxide particles loaded with titanium oxide  
**K. Ikeue**, S. Ikeda, B. Ohtani  
*CRC International Symposium on Photochemistry@interface*, pp. 36-37, Sapporo (2002).
39. Characterization of the self-standing Ti-containing porous thin film and their reactivity for the photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O  
**K. Ikeue**, S. Nozaki, M. Ogawa, M. Anpo  
*The 8th Japan-Korea Symposium on Catalysis*, pp. 105-108, Osaka (2001). (ポスター)
40. Characterization of Ti-Beta zeolites and their reactivity for the photocatalytic reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O  
**K. Ikeue**, H. Yamashita, T. Takewaki, M. E. Davis, M. Anpo  
*The 11th International Conference of X-ray Absorption Fine Structure*, p. 121, Ako (2000). (ポスター)
41. The factors controlling the photocatalytic properties for the reduction of CO<sub>2</sub> with H<sub>2</sub>O on Ti-Beta zeolite  
**K. Ikeue**, H. Yamashita, T. Takewaki, M. E. Davis, M. Anpo  
*The 13th International Conference of Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy*, pp W3-O-3, Colorado (2000). (ポスター)

#### [国内発表]

1. in-situ 赤外分光法による K-Al-Fe-Ni-O 触媒の反応機構解析  
 福田翔大, 池上啓太  
 第 136 回触媒討論会, 仙台 (2025). (令和 7 年 9 月 17-19 日)
2. Ca を導入した BaZrO<sub>3</sub> の固体塩基触媒特性  
 村上華苗, 中村俊介, 池上啓太  
 第 136 回触媒討論会, 仙台 (2025). (令和 7 年 9 月 17-19 日)
3. K-Fe-Ce-O 触媒による逆水性ガスシフト反応  
 石高綾, 福田翔大, 池上啓太  
 第 62 回化学関連支部合同九州大会, 北九州 (2025) (令和 7 年 7 月 5 日)
4. WO<sub>3</sub>-SnO<sub>2</sub> 共担持 MCM-41 の固体酸触媒特性  
 渡辺千起, 池上啓太  
 第 62 回化学関連支部合同九州大会, 北九州 (2025) (令和 7 年 7 月 5 日)

5. Ca-Ba-Ti 系酸化物光触媒の水素発生反応特性  
高橋宥登, 池上啓太  
第 62 回化学関連支部合同九州大会, 北九州 (2025) (令和 7 年 7 月 5 日)
6. K-Al-Fe-Ni-O 触媒上での逆水性ガスシフト反応における反応機構解析  
福田翔大, 池上啓太  
日本化学会 第 105 春季年会, 大阪 (2025) (令和 7 年 3 月 27 日)
7. Ba-Ca-Ti 系酸化物触媒によるトリグリセリドのエステル交換反応  
村上華苗, 池上啓太  
2024 年日本化学会中国四国支部大会, 岡山 (2024) (令和 6 年 11 月 16-17 日)
8. K-Fe 系酸化物触媒による CO<sub>2</sub> 水素化反応  
福田翔大, 中村 拳, 鍛治陽介, 池上啓太  
第 134 回触媒討論会, 名古屋 (2024) (令和 6 年 9 月 18-20 日)
9. Ba-Ca-Ti 系複合酸化物の固体塩基触媒特性  
村上華苗、池上啓太  
第 134 回触媒討論会, 名古屋 (2024) (令和 6 年 9 月 18-20 日)
10. K-Al-Fe-Ni-O 触媒による CO<sub>2</sub> 水素化反応：前処理条件の影響  
福田翔大、鍛治陽介、池上啓太  
第 61 回化学関連支部合同九州大会, 北九州 (2024) (令和 6 年 6 月 29 日)
11. CaO 担持 Ti 系ペロブスカイト型酸化物触媒によるトリグリセリドのエステル交換反応  
村上華苗、池上啓太  
第 61 回化学関連支部合同九州大会, 北九州 (2024) (令和 6 年 6 月 29 日)
12. K-Al-Fe-Ni 系酸化物触媒による CO<sub>2</sub> 水素化反応  
福田翔大、鍛治陽介、松永真歩、池上啓太  
2023 年日本化学会中国四国支部大会, 山口 (2023) (令和 5 年 11 月 11-12 日)
13. Ca 担持ペロブスカイト型酸化物の固体塩基触媒特性  
村上華苗、梅田瑠士、池上啓太  
2023 年日本化学会中国四国支部大会, 山口 (2023) (令和 5 年 11 月 11-12 日)

14. K-Al-Fe 系酸化物触媒による CO<sub>2</sub> 水素化反応  
鍛治陽介、濱田駿、池上啓太  
第 132 回触媒討論会、札幌 (2023) (令和 5 年 9 月 13-15 日)
15. K-Fe-Co 系酸化物触媒の CO<sub>2</sub> 水素化反応特性  
鍛治陽介、佐藤美希、池上啓太  
第 60 回化学関連支部合同九州大会、北九州 (2023) (令和 5 年 7 月 1 日)
16. CuWO<sub>4</sub> 系電極による光電気化学的水分解  
上野拓和、池上啓太  
2022 年度 日本セラミックス協会 九州支部秋季研究発表会、オンライン (2022) (令和 4 年 11 月 25 日) 招待講演
17. スルホ基修飾した SnO<sub>2</sub> 担持酸化グラフェンによるグルコース変換反応  
田中万結、池上啓太  
2022 年日本化学会中国四国支部大会、広島 (2022) (令和 4 年 11 月 12-13 日)
18. C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-TiO<sub>2</sub> 光触媒の光電気化学特性に及ぼす金属担持効果  
横道雄一郎、池上啓太  
2022 年日本化学会中国四国支部大会、広島 (2022) (令和 4 年 11 月 12-13 日)
19. Mn-Cd 系硫化物電極の作製と光カソード特性  
鍛治陽介、池上啓太  
2022 年日本化学会中国四国支部大会、広島 (2022) (令和 4 年 11 月 12-13 日)
20. スルホ基修飾した SnO<sub>2</sub> 担持 C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> の固体酸触媒特性  
田中万結、泉文媛、池上啓太  
第 59 回化学関連支部合同九州大会 (2022) (令和 4 年 7 月 2 日)
21. C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> を用いて合成したドープ型酸化物系光触媒の光電気化学特性  
横道雄一郎、吉原雅貴、池上啓太  
第 59 回化学関連支部合同九州大会 (2022) (令和 4 年 7 月 2 日)
22. スルホ基修飾した SnO<sub>2</sub> 担持酸化グラフェンの固体酸触媒特性  
田中万結、牛嶋千晶、池上啓太  
第 128 回触媒討論会 (2021) (令和 3 年 9 月 15 日)

23. 錨体系助触媒を担持した  $\text{CuWO}_4$  電極の光アノード特性  
合屋祐輝、横道雄一郎、島野礼央、太田雄大、池上啓太  
第 58 回化学関連支部合同九州大会 (2021) (令和 3 年 7 月 3 日)
24. Mn-Cd 系硫化物電極の光電気化学特性  
大神晴香、池上啓太  
第 58 回化学関連支部合同九州大会 (2021) (令和 3 年 7 月 3 日)
25. KF 担持  $\text{BaCeO}_3$  の固体塩基触媒特性  
牛嶋千晶、池上啓太  
第 58 回化学関連支部合同九州大会 (2021) (令和 3 年 7 月 3 日)
26.  $\text{SnO}_2$  担持ハイドロタルサイト様化合物の固体酸触媒特性  
牛嶋千晶、深野恵梨奈、池上啓太  
第 127 回触媒討論会 (2021) (令和 3 年 3 月)
27.  $\text{CuWO}_4$  系電極の作製と光アノード特性  
上野拓和、池上啓太  
第 126 回触媒討論会 (2020) (令和 2 年 9 月)
28. p-n 接合を有する  $\text{MoS}_2/\text{CuWO}_4$  電極の光電気化学特性  
上野拓和、池上啓太  
第 125 回触媒討論会 (2020) (令和 2 年 3 月)
29.  $\text{C}_3\text{N}_4$  ナノシートを用いたドープ型酸化物光触媒の合成と光触媒特性  
山本颯太、石川祐輔、池上啓太  
2019 年日本化学会中国四国支部大会、徳島 (2019). (令和元年 11 月)
30. カルシウム硫酸塩および亜硫酸塩の排ガス条件下での酸化還元特性  
馬場 慧、池上啓太  
2019 年日本化学会中国四国支部大会、徳島 (2019). (令和元年 11 月)
31. 表面修飾したハイドロタルサイト関連化合物の塩基触媒特性  
牛嶋千晶、高橋智史、池上啓太  
第 124 回触媒討論会 (2019) (令和元年 9 月)

32.  $\text{C}_3\text{N}_4$ /单層 CNT 系電極の作製と光カソード特性  
上野拓和, V. Kalousek, 池上啓太  
第 56 回化学関連支部合同九州大会 (2019) (令和元年 7 月)
33. カルシウム硫酸塩または亜硫酸塩の酸化還元挙動  
馬場 慧, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 池上啓太  
第 19 回液晶研究所シンポジウム 第 16 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム (2019). (平成 31 年 3 月)
34.  $\text{C}_3\text{N}_4$ /单層 CNT 系電極の光カソード特性  
上野拓和, V. Kalousek, T. C. Vagvala, 池上啓太  
第 19 回液晶研究所シンポジウム 第 16 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム (2019). (平成 31 年 3 月)
35. 多孔質酸化物系吸着剤に固定した  $\text{SrTiO}_3$  ナノ粒子の光触媒特性  
鈴木将成, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 池上啓太  
第 28 回キャラクタリゼーション講習会, 徳島 (2018). (平成 30 年 11 月)
36.  $\text{SrTiO}_3$  ナノ粒子/ $\text{C}_3\text{N}_4$  ナノシート複合体からの可視光応答型光触媒の合成  
山本颯太, V. Kalousek, T. C. Vagvala, 池上啓太  
2018 年日本化学会中国四国支部大会, 松山 (2018). (平成 30 年 11 月)
37. A study of the photoelectrochemical performance of cocatalysts on  $\text{CuWO}_4$  photoanode  
V. Kalousek, T. Ueno, T. C. Vagvala, K. Ikeue  
第 122 回触媒討論会, 函館 (2018).
38. 多孔質 K-A1 系複合酸化物上に担持した  $\text{SrTiO}_3$  ナノ粒子の光触媒特性  
鈴木将成, 吉本大輔, V. Kalousek, T. C. Vagvala, 池上啓太  
第 122 回触媒討論会, 函館 (2018).
39.  $\text{C}_3\text{N}_4$  ナノシートを用いて合成した窒素ドープ  $\text{SrTiO}_3$  の光触媒特性  
山本颯太, V. Kalousek, 池上啓太  
第 122 回触媒討論会, 函館 (2018).
40. A study of the photoelectrochemical performance of  $\text{CuWO}_4$  as photoanode prepared by screen printing method  
V. Kalousek, 松山なつみ, T. C. Vagvala, 池上啓太  
第 121 回触媒討論会, 東京 (2018).

41. 多孔質複合酸化物系吸着材-光触媒複合体の光触媒特性(2)  
鈴木将成, 吉本大輔, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 池上啓太  
第 121 回触媒討論会, 東京 (2018).
42. 2 元金属を導入した K-Al 系複合酸化物の二酸化炭素吸着特性  
畠口祐太朗, 吉本大輔, 鈴木将成, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 池上啓太  
第 18 回液晶研究所シンポジウム・第 15 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2018).
43. CuWO<sub>4</sub> 薄膜電極の光電気化学特性  
松山なつみ, 鈴木将成, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 池上啓太  
第 18 回液晶研究所シンポジウム・第 15 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2018).
44. SrTiO<sub>3</sub>/C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 複合体光触媒の水素発生反応特性  
山本颯太, 鈴木将成, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 池上啓太  
第 18 回液晶研究所シンポジウム・第 15 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2018).
45. 多孔質複合酸化物系吸着材-光触媒複合体光触媒特性  
鈴木将成, 吉本大輔, V. Kalousek, T. C. Vagvala, 池上啓太  
2017 年化学会中国四国支部大会 鳥取大会, 鳥取 (2017).
46. 多孔質複合酸化物系吸着材-光触媒複合体上での CO<sub>2</sub> 光還元反応  
鈴木将成, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 池上啓太  
第 120 回触媒討論会, 愛媛 (2017).
47. Ni 系錯体担持 C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 光触媒の水素発生反応特性  
V. Kalousek, T. C. Vagvala, 菊田和大, 池上啓太  
第 119 回触媒討論会, 東京 (2017).
48. 多孔質複合酸化物系二酸化炭素吸着材の高機能化  
鈴木将成, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 池上啓太  
第 17 回液晶研究所シンポジウム・第 14 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2017).

49. Z-スキーム型反応系に適用可能な BiVO<sub>4</sub>光触媒の助触媒担持効果  
掛井利一郎, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 池上啓太  
第 17 回液晶研究所シンポジウム・第 14 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2017).
50. CNT 光触媒に有効な金属錯体系助触媒の開発  
井上匡人, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 池上啓太  
第 17 回液晶研究所シンポジウム・第 14 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2017).
51. 有機-無機複合型 Z-スキーム光触媒の水分解反応特性  
池上啓太, 芥川周, V. Kalousek, 田嶋智之, 高口豊  
2016 年日本化学会中国四国支部大会, 高松 (2016).
52. 多孔質吸着材上に固定化した SrTiO<sub>3</sub>ナノ粒子の光触媒特性  
板井崇晃, 鈴木将成, T. C. Vagvala Traun, V. Kalousek, 池上啓太  
2016 年日本化学会中国四国支部大会, 高松 (2016).
53. 金属錯体で修飾したカーボンナノチューブ系光触媒による水素発生反応  
池上啓太, 箱木晃, 井上匡人, 酒井宗寿, T. C. Vagvala, V. Kalousek, 田嶋智之, 高口豊  
第 118 回触媒討論会, 盛岡 (2016).
54. 多孔構造を有する SrTiO<sub>3</sub>粒子の合成と光触媒特性  
板井崇晃, 酒井宗寿, V. Kaousek, 池上啓太  
日本化学会第 96 春季年会(2016), 京都 (2016).
55. カーボンナノチューブ/BiVO<sub>4</sub>複合体の光触媒特性  
芥川周, V. Kalousek, 酒井宗寿, 池上啓太  
第 16 回液晶研究所シンポジウム・第 13 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2016).
56. 多孔質 K-A1 系複合酸化物の合成と二酸化炭素吸着特性  
薄川隆太郎, V. Kalousek, 酒井宗寿, 池上啓太  
第 16 回液晶研究所シンポジウム・第 13 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2016).

57. 硫酸物-BiVO<sub>4</sub>系 Z-スキーム型光触媒の水分解反応特性  
牛島大介, V. Kalousek, 酒井宗寿, 池上啓太  
第 16 回液晶研究所シンポジウム・第 13 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2016).
58. 粒子集積型光触媒の合成と水の酸化反応特性  
平田雄大, 板井崇晃, V. Kalousek, 酒井宗寿, 池上啓太  
第 16 回液晶研究所シンポジウム・第 13 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2016).
59. ゾルゲル法を用いて作製した結晶性多孔質ナノ粒子の光触媒特性  
酒井宗寿, 板井崇晃, カロセク ヴィート, 池上啓太, 戸嶋直樹  
第 22 回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, 野田 (2015).
60. ゾル-ゲル法を用いて作製したメソ孔を有する SrTiO<sub>3</sub>ナノ粒子の光触媒特性  
板井崇晃, 酒井宗寿, V. Kalousek, 池上啓太  
2015 年日本化学会中国四国支部大会, 岡山 (2015).
61. K-Al 系複合酸化物の多孔化と二酸化炭素吸着特性  
薄川隆太郎, 板井崇晃, 酒井宗寿, V. Kalousek, 池上啓太  
2015 年日本化学会中国四国支部大会, 岡山 (2015).
62. アルカリ金属複合酸化物の二酸化炭素吸着特性  
板井崇晃, 粕井優耶, 酒井宗寿, 池上啓太  
日本化学会第 95 春季年会(2015), 船橋 (2015).
63. K-Al 系複合酸化物の合成と二酸化炭素吸着特性  
粕井優耶, 板井崇晃, V. Kalousek, 酒井宗寿, 池上啓太  
第 15 回液晶研究所シンポジウム・第 12 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2015).
64. リン酸塩系光触媒の水の酸化反応特性  
近藤直正, 民本夕佳, V. Kalousek, 酒井宗寿, 池上啓太  
第 15 回液晶研究所シンポジウム・第 12 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2015).

65. 粒子接合型光触媒の水分解反応特性

民本夕佳, 近藤直正, V. Kalousek, 酒井宗寿, 池上啓太

第 15 回液晶研究所シンポジウム・第 12 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2015).

66. 可視光応答型触媒による水素製造

池上啓太

第 15 回液晶研究所シンポジウム・第 12 回先進材料研究所シンポジウム 合同シンポジウム  
山陽小野田 (2015).

67. 塩基性酸化物を含有したシリカ系多孔体の二酸化炭素吸着特性

板井崇晃, 粕井優耶, 堀 升子, 池上啓太

2014 年日本化学会中国四国支部大会, 山口 (2014).

68. 硫化物-リン酸塩系複合粒子の水分解光触媒特性

民本夕佳, 畠 優香, 池上啓太

第 114 回触媒討論会, 広島 (2014).

69. アルカリ金属系複合酸化物の合成と塩基触媒特性

池上啓太, 安達友樹, 内田凌平

日本化学会第 94 回春季年会, 名古屋 (2014).

70. K 系複合酸化物の合成と塩基触媒特性

池上啓太, 安藤枝里子, 町田正人

日本化学会第 93 回春季年会, 滋賀 (2013).

71. アルカリ金属系層状複合酸化物の塩基触媒特性

池上啓太, 町田正人

第 110 回触媒討論会, 福岡 (2012).

72. 酸性酸化物固定化塩基触媒の調製と触媒特性

池上啓太, 町田正人

第 108 回触媒討論会, 北見 (2011).

73. 鉄系複合酸化物の塩基触媒特性

池上啓太, 宮本優花, 町田正人

第 106 回触媒討論会, 山梨 (2010).

74. 鉄系複合酸化物によるトリグリセリドのエステル交換反応  
池上啓太, 宮本優花, 町田正人  
日本化学会第 90 春季年会, 東大阪 (2010).
75. 異種酸化物ナノシートによるヘテロ接合構造体の合成と触媒特性  
池上啓太, 酒井みのり, 町田正人  
第 105 回触媒討論会, 京都 (2010).
76. Rh/AlPO<sub>4</sub>触媒の局所構造と安定性  
池上啓太, 村上恭介, 日隈聰士, 上村光佑, 松田光弘, 柴 茂栄, 中原祐之輔, 佐藤隆広, 町田正人  
第 104 回触媒討論会, 宮崎 (2009).
77. MnO<sub>x</sub>-CeO<sub>2</sub>複合酸化物の局所構造解析と PM 触媒燃焼特性  
池上啓太, 村田祐一郎, 張 東杰, 町田正人  
第 102 回触媒討論会, 名古屋 (2008).
78. 塩基性酸化物含有メソポーラス多孔体の触媒特性  
池上啓太, 田中孝幸, 三芳奈央, 町田正人  
日本化学会第 88 回春季年会, 東京 (2008).
79. 塩基性酸化物を含有したシリカメソ多孔体の合成と触媒特性  
池上啓太, 三芳奈央, 田中孝幸, 町田正人  
第 101 回触媒討論会, 東京 (2008).
80. ランタノイド系オキシ硫酸塩の大容量酸素ストレージ機能 (依頼講演)  
池上啓太  
2007 年日本化学会西日本大会, 岡山 (2007).
81. 貴金属微粒子含有カーボン系多孔体の合成と水和反応特性  
池上啓太, 黒田彩子, 町田正人  
2007 年日本化学会西日本大会, 岡山 (2007).
82. 希土類オキシ硫酸塩系大容量酸素ストレージ物質の開発  
池上啓太, 衛藤正和, 張 東杰, 神武亮太, 町田正人  
産学官連携広域分野型技術交流会, 熊本 (2007).

83. 貴金属微粒子含有カーボンナノ多孔体の触媒特性(2)  
池上啓太, 水上 聰, 町田正人  
第 99 回触媒討論会, 神戸 (2007).
84. ランタノイド硫酸塩系酸素ストレージ物質のテンプレート合成と触媒機能化  
池上啓太, 河村清隆, 張 東杰, 河野友厚, 衛藤正和, 町田正人  
第 98 回触媒討論会, 富山 (2006).
85. AMOB<sub>2</sub>O<sub>5</sub>(A=K, Rb, Cs; M=Nb, Ta)光触媒による水の分解反応  
池上啓太, 山口直美, 光山知宏, 町田正人  
第 97 回触媒討論会, 東京 (2006).
86. 貴金属微粒子含有カーボンナノ多孔体の合成と触媒特性  
池上啓太, 本郷あづさ, 水上 聰, 町田正人  
日本化学会第 86 回春季年会, 船橋 (2006).
87. 貴金属架橋型ハイドロタルサイトの局所構造解析と低温 NO-H<sub>2</sub>-O<sub>2</sub> 反応特性  
池上啓太, 濱田 心, 町田正人  
日本化学会第 85 回春季年会, 神奈川 (2005).
88. ランタノイドオキシサルファイドの電子構造と光触媒特性  
池上啓太, 太田雄介, 光山知宏, 町田正人  
第 95 回触媒討論会, p. 47, 横浜 (2005).
89. 新規多層構造を有するタンタル酸塩およびニオブ酸塩光触媒による水の全分解反応  
池上啓太, 坂本拓馬, 光山知宏, 町田正人  
第 94 回触媒討論会, p.108, 仙台 (2004).
90. ゴルフボール形状を示すポリスチレン粒子の調製  
池上啓太, 池田 茂, 木谷佳子, 松村道雄, 大谷文章  
日本化学会第 84 回春季年会 p. 260, 西宮 (2004).
91. 界面触媒上の活性サイト構造と液相エポキシ化反応活性との相関  
池上啓太, 池田 茂, 大谷文章  
日本化学会第 83 回春季年会, pp. 178, 東京 (2003).

92. オレフィン／過酸化水素 2 相系エポキシ化反応—界面触媒粒子の構造と活性の相関  
池上啓太, 池田 茂, 大谷文章  
第 90 回触媒討論会 A, pp. 320, 浜松 (2002).
93. Ti 含有多孔性シリカ薄膜のキャラクタリゼーションとその上の二酸化炭素の水による光触媒還元固定化  
池上啓太, 野崎慎二郎, 小川 誠, 安保正一  
第 88 回触媒討論会 A, pp. 445, 別府 (2001).
94. in-situ XAFS 測定による Ti 含有ゼオライト光触媒の局所構造解析：二酸化炭素と水による光触媒還元固定化  
池上啓太, 山下弘巳, 安保正一  
第 4 回 XAFS 討論会, pp. 55-56, つくば (2001).
95. Ti 含有多孔質シリカ薄膜を光触媒とする二酸化炭素の水による還元固定化反応  
池上啓太, 野崎慎二郎, 松岡雅也, 山下弘巳, 小川 誠, 安保正一  
日本化学会第 79 回春季年会, pp. 369, 神戸 (2001).
96. メタノール合成を目指した Ti 含有ゼオライト上の二酸化炭素の水による光触媒還元固定化  
池上啓太, 山下弘巳, 武脇隆彦, M. E. Davis, 安保正一  
石油学会関西支部研究発表会, 京都 (2000).
97. Ti 含有ゼオライト上の二酸化炭素の水による光触媒還元固定化反応  
池上啓太, 山下弘巳, 武脇隆彦, M. E. Davis, 安保正一  
触媒討論会 B, pp. 396-398, 鳥取 (2000).
98. Ti 含有ゼオライト光触媒上の二酸化炭素の水による還元固定化反応と in-situ 局所構造解析  
池上啓太, 山下弘巳, 武脇隆彦, M. E. Davis, 安保正一  
第 3 回 XAFS 討論会, pp. 65, 名古屋 (2000).
99. V イオン注入酸化チタンを光触媒とする太陽光照射下での光触媒反応—メチルアセチレンと H<sub>2</sub>O の反応における Pt 添加の影響  
岸口 悟, 池上啓太, 山下弘巳, 松岡雅也, 安保正一  
日本化学会第 78 回春季年会, pp. 148, 東京 (2000).

100. Ti-Beta ゼオライト上での二酸化炭素の水による光触媒還元固定化反応

池上啓太, 山下弘巳, 武脇隆彦, M. E. Davis, 安保正一

第 84 回触媒討論会, pp. 332, 松山 (1999).

他 学生発表分數十件