

前田和彦 (公募 A02)

学会発表

1. 前田和彦, “表面修飾型光触媒による可視光水分解と二酸化炭素固定化反応”, 日本化学会第 94 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>[招待講演]
2. 大島 崇義・石谷 治・前田 和彦, “ヨウ素酸イオンを電子受容体とした金属酸化物ナノシート光触媒上での水の酸化反応”, 日本化学会第 94 春季年会, (千葉, 日本, 2015 年 3 月) <http://www.csj.jp/nenkai/95haru/index.html>
3. K. Maeda, “Photocatalytic Water Splitting and CO<sub>2</sub> Fixation over Surface-Modified Semiconductors under Visible Light”, 249th ACS National Meeting, (Denver, USA, 2015 年 3 月) <https://acswebcontent.acs.org/denver2015program/>[招待講演]
4. K. Maeda, “Hydrogen Evolution and CO<sub>2</sub> Reduction by Metal-Complex/Nanostructured-Semiconductor Hybrids under Visible Light”, 3rd International Symposium on Chemistry for Energy Conversion and Storage, (Berlin, Germany, 2015 年 1 月) <http://www.chemener2013.org/pages/home.html>[Plenary Lecture]
5. 大島 崇義・石谷 治・前田 和彦, “Pt ナノクラスター担持 KCa<sub>2</sub>Nb<sub>3</sub>O<sub>10</sub> ナノシート再積層体による水の完全分解”, 第 24 回 MRS 年次大会, (横浜, 日本, 2014 年 12 月) <http://www.mrs-j.org/meeting2014/jp/>
6. K. Maeda, “Semiconductor Photocatalysts for Water Splitting and CO<sub>2</sub> Fixation”, The International Conference on Electronic Materials and Nanotechnology for Green Environment 2014, (Jeju, Korea, 2014 年 11 月) <http://www.enge2014.org>[招待講演]
7. K. Maeda, “Water Splitting and CO<sub>2</sub> Fixation over Modified Semiconductor Photocatalysts under Visible Light”, The 4th International Symposium on Solar Fuels and Solar Cells, (Dalian, China, 2014 年 10 月)  
<http://sfsc2014.csp.escience.cn/dct/page/1>[招待講演]
8. 大島 崇義・石谷 治・前田 和彦, “ニオブ酸ナノシートを光触媒とした水の完全分解反応”, 第 114 回触媒討論会, (広島, 日本, 2014 年 9 月)  
<http://www.shokubai.org/114/index.html>
9. 大島 崇義・石谷 治・前田 和彦, “CaNb ナノシート光触媒上での水分解反応に対する助触媒担持効果”, 日本化学会「低次元系光機能材料研究会」第 3 回サマーセミナー, (佐渡, 日本, 2014 年 9 月) <http://photolowd.chemistry.or.jp>
10. 大島 崇義・石谷 治・前田 和彦, “層状金属酸化物 KCa<sub>2</sub>Nb<sub>3</sub>O<sub>10</sub> を用いた非犠牲的な水の酸化反応”, 第 35 回触媒学会若手会 夏の研修会, (静岡, 日本, 2014 年 8

月) <http://www.shokubai.org/edu/wakate/summer2014.php>

11. 大島 崇義・石谷 治・前田 和彦, “CaNb ナノシート光触媒上での水分解反応に対する助触媒担持効果”, 第 33 回光がかかわる触媒化学シンポジウム, (東京, 日本, 2014 年 7 月) <http://www.shokubai.org/com/photo/symp/symp33.html>
12. K. Maeda, T. E. Mallouk, “Construction of photocatalytic water splitting assemblies using nanostructured niobates”, 8th International Symposium on Group Five Elements, (Málaga, Spain, 2014 年 6 月) <http://www.uma.es/groupfive>
13. K. Maeda, “Photocatalytic Hydrogen Evolution on Nanostructured Lamellar Solids”, TOCAT7 Post-Symposium, (東京, 日本, 2014 年 6 月)  
<http://www.shokubai.org/tocat7/>[招待講演]
14. K. Maeda, “Visible-light water splitting and CO<sub>2</sub> reduction by modified semiconductor photocatalysts”, TOCAT7 KYOTO2014, (京都, 日本, 2014 年 6 月)  
<http://www.shokubai.org/tocat7/>[招待講演]
15. 前田和彦, “光触媒が教えてくれた研究の楽しさと難しさ”, 触媒学会若手会 第 25 回フレッシュマンゼミナール, (東京, 日本, 2014 年 5 月)  
<http://www.shokubai.org/edu/wakate/fresh2014.php>[招待講演]
16. 前田和彦, “遷移金属酸化物ナノシートを用いた水分解光触媒系の構築”, 日本化学会研究会「低次元系光機能材料研究会」第 3 回研究講演会 —低次元系光機能材料と人工光合成—, (東京, 日本, 2014 年 5 月) <http://photolowd.chemistry.or.jp>[招待講演]
17. 前田和彦, “水の可視光分解のための新規光触媒及び助触媒材料の開発”, 日本化学会第 94 春季年会, (名古屋, 日本, 2014 年 3 月)  
<http://www.csj.jp/nenkai/94haru/index.html>[招待講演]
18. 大島 崇義・石谷 治・前田 和彦, “層状金属酸化物 KCa<sub>2</sub>Nb<sub>3</sub>O<sub>10</sub> を用いた非犠牲的な水の酸化反応”, 第 113 回触媒討論会, (豊橋, 日本, 2014 年 3 月)  
[http://www.shokubai.org/meeting/meeting\\_list.html#113meeting](http://www.shokubai.org/meeting/meeting_list.html#113meeting)
19. K. Maeda, “Metal-Complex/Nanostructured-Semiconductor Hybrids for Efficient Hydrogen Production under Visible Light”, International Conference on Hydrogen Production - 2014, (福岡, 日本, 2014 年 2 月) <http://eventegg.com/ich2p-2014/>[招待講演]
20. 前田和彦, Thomas E. Mallouk, “水素生成光触媒活性に対するカルシウムーニオブ`ナノシートの サイズ` 効果”, 第 23 回 MRS 年次大会, (横浜, 日本, 0 年 0 月)  
<http://mrs-j.org/meeting/2013/>