

平成 26 年度 研究成果 A03 班公募 池田 茂
会議発表

池田 茂, “ウェットプロセスによる化合物半導体薄膜の作製とその応用”, 新化学技術推進協会 (JACI) 先端化学・材料技術部会高選択性反応分科会講演会 (日本, 東京, JACI 会議室) 2014/04/23, 招待講演

https://www.jaci.or.jp/event/index.php?category=3&time_filter=past
https://www.jaci.or.jp/event/index.php?category=3&time_filter=past

Gunawan, W. Septina, S. Ikeda, T. Harada, M. Matsumura, “Investigation on Surface Modifications of Copper-Chalcopyrite Thin Films for Photoanodes in Photoelectrochemical Water Splitting”, European Material Research Society (E-MRS) Spring Meeting Z.P 14 (フランス, リール, Congress Center - Lille) 2014/5/26~2014/5/30, ポスター

http://www.emrs-strasbourg.com/index.php?option=com_content&task=view&id=691&Itemid=1619
http://www.emrs-strasbourg.com/index.php?option=com_content&task=view&id=691&Itemid=1619

W. Septina, Gunawan, T. Harada, S. Ikeda, M. Matsumura, “Photoelectrochemical Water Splitting using CdS-Modified Copper Chalcopyrite Thin Films Fabricated by Spray Pyrolysis”, 7th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology O-A37 (日本, 京都, 京都テルサ) 2014/6/1~2014/6/6, 口頭

<http://www.shokubai.org/intern/tocat7/program/index.html>
<http://www.shokubai.org/intern/tocat7/program/index.html>

池田 茂, Wilman Septina, 川崎義人, 峯元高志, 野瀬嘉太郎, 松村道雄, “電気化学測定を用いたカルコゲナイド薄膜のキャラクタリゼーション”, 第 75 回応用物理学会秋期学術講演会 19p-PB3-20 (日本, 札幌, 北海道大学) 2014/9/17 ~ 2014/9/20, ポスター
<http://meeting.jsap.or.jp/archive/jsap2014a/index.html>
<http://meeting.jsap.or.jp/archive/jsap2014a/index.html>

池田 茂, Gunawan, Wilman Septina, 原田隆史, 松村道雄, “In₂S₃ で修飾した CuInS₂ 薄膜電極による水の還元反応”, 第 114 回触媒討論会 1F27 (日本, 東広島, 広島大学) 2014/9/25 ~ 2014/9/27, 口頭

<http://www.shokubai.org/114/index.html>
<http://www.shokubai.org/114/index.html>

T. Harada, S. Ikeda, Gunawan, W. Septina, M. Matsumura, “Efficient H₂ Production from Water Splitting using Modified CuInS₂ Photocathodes”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis P4-08 (日本, 淡路, 淡路島夢舞台) 2014/11/24~2014/11/28, ポスター [http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/](http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/)

S. Ikeda, W. Septina, Gunawan, F. Jiang, S. Sogawa, Y. Amao, R. Abe, M. Matsumura, “Relative Band Positions of Some Chalcogenide Photocathodes Estimated by a Facile Photoelectrochemical Method”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis P4-28 (日本, 淡路, 淡路島夢舞台) 2014/11/24~2014/11/28, ポスター [http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/](http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/)

Gunawan, S. Ikeda, T. Harada M. Matsumura, “Photoreduction of Water using Pt-In₂S₃/CuInS₂”, International Workshop for Young Researchers on Thin Film Compound Semiconductor Solar Cells P2 (日本, 京都, 龍谷大学アバンティ京都ホール) 2014/11/28, ポスター <http://annex.jsap.or.jp/tmc/gyoji/2014/2014kouenkai/2014pamphlet-e.pdf>

S. Ikeda, Gunawan, W. Septina, T. Harada, M. Matsumura, “Photoelectrochemical Hydrogen Production from Water using Pt- and In₂S₃-modified CuInS₂ Electrodes”, 第24回日本 MRS 年次大会 B-O10-014 (日本, 横浜, 横浜市開港記念会館) 2014/12/10~2014/12/12, 口頭 <https://www.mrs-j.org/meeting2014/jp/>

池田 茂, “Photoelectrochemical Water Splitting Using Modified Chalcogenide Photocathodes”, 大阪市立大学 OCARINA 年次総会 (日本, 大阪, 大阪市立大学) 2015/3/4~2015/3/5, 招待講演 http://www.ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/sympo_15_3_4_j.html

研究成果 A03 班 公募研究 大阪大学 池田茂

○学会発表

Shigeru Ikeda, "Photoelectrochemical Overall Water Splitting using Modified Cu-Based Chalcopyrite Thin Films", The Second International Conference on Photocatalysis and Solar Energy Conversion: Development of Materials and Nanomaterials (PASEC-2), 2013 年 7 月 11 日, 京都大学

(<http://www.redoxtech.com/pdf2013/Program%20of%20PASEC-2.pdf>)

Shigeru Ikeda, Gunawan Gunawan, Wilman Septina, Takashi Harada, and Michio Matsumura, "Photosplitting of water using Cu-based chalcopyrite thin film electrodes", The 16th International Symposium on Relations between Homogeneous and Heterogeneous Catalysis (ISHHC-16), 2013 年 8 月 8 日, 北海道大学

(<http://www.shokubai.org/ishhc16/>)

池田 茂, Septina Wilman, Gunawan Gunawan, 原田隆史, 松村道雄, "スプレー製膜したカルコパイライト薄膜電極による水分解", 第 112 回触媒討論会, 2013 年 9 月 19 日, 秋田大学

(<http://www.shokubai.org/index.html>)

池田 茂, Gunawan Gunawan, Septina Wilman, 原田隆史, 松村道雄, "Photoelectrochemical water splitting using p-type chalcogenide thin film electrodes (p 型カルコパイライト電極を用いる光電気化学的水分解)", 第 23 回日本 MRS 年次大会, 2013 年 12 月 10 日, 横浜

(<http://mrs-j.org/meeting/2013/>)

Shigeru Ikeda, Gunawan, Wilman Septina, Feng Jiang, Takashi Harada, Michio Matsumura, "P-TYPE CHALCOGENIDE THIN FILMS AS EFFICIENT ELECTRODE FOR WATER REDUCTION", International Conference on Hydrogen Production-2014, 2014 年 2 月 4 日, 九州大学 (予定)

(<http://ceram.material.tohoku.ac.jp/ich2p2014/>)

池田 茂, Gunawan Gunawan, Septina Wilman, 原田隆史, 松村道雄, "電気化学製膜による高品質 p 型カルコゲナイド薄膜光電極の作製", 第 113 回触媒討論会, 2014 年 3 月 26 日, 豊橋 (予定)

(<http://www.shokubai.org/index.html>)

池田 茂, Gunawan, Septina Wilman, 原田隆史, 松村道雄, "ウェットプロセスによる化合物半導体薄膜の作製とその応用", 新化学技術推進協会 (JACI) 先端化学・材料技術部会高選択性反応分科会講演会, 2014年4月23日, 東京 (招待講演)

(https://www.jaci.or.jp/event/event_apply.php?event_id=401)

Gunawan, Wilman Septina, Shigeru Ikeda, Takashi Harada, Michio Matsumura, "Investigation on Surface Modifications of Copper-Chalcopyrite Thin Films for Photoanodes in Photoelectrochemical Water Splitting", European Material Research Society 2014 Spring Meeting, 2014年5月27日, Lille, France

(http://www.emrs-strasbourg.com/index.php?option=com_content&task=view&id=691&Itemid=1619)

Gunawan, Shigeru Ikeda, Wilman Septina, Takashi Harada, Michio Matsumura, "Photoelectrochemical Water Splitting Using Modified CuInS₂ Photoelectrodes", The Seventh Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT7), 2014年6月4日, Kyoto

(<http://www.shokubai.org/tocat7/program/index.html>)

Wilman Septina, Shigeru Ikeda, Gunawan, Takashi Harada, Michio Matsumura, "Photoelectrochemical Water Splitting Using CdS-Modified Copper Chalcopyrite Thin Films Fabricated by Spray Pyrolysis", The Seventh Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT7), 2014年6月5日, Kyoto

(<http://www.shokubai.org/tocat7/program/index.html>)