

平成 26 年度 研究成果 A03班公募 加藤正史
会議発表

1. Masashi Kato, "Silicon Carbide: Not Only for Energy Savings but Also for Energy Generation", EVTeC & APE Japan 2014 (日本, 横浜, Pacifico Yokohama) 2014 年 5 月 22 日~2014 年 5 月 24 日, 口頭 <http://evtec.jp/>
2. Masashi Kato, Kimihiro Kohama, Masaya Ichimura, "Carrier Lifetimes in Rutile TiO₂ Single Crystals Measured by the Microwave Photoconductivity Decay", IUMRS-ICA 2014 (日本, 福岡, Fukuoka University) 2014 年 8 月 24 日~2014 年 8 月 30 日, 口頭, the Award for Encouragement of Research 受賞 <http://www.iumrs-ica2014.org/>
3. 加藤正史、中野由崇, "光電極応用に向けた p 型 SiC エピタキシャル層の欠陥評価", 2014 年第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (日本, 北海道, 北海道大学) 2014 年 9 月 17 日~2014 年 9 月 20 日, 口頭 <https://confit.atlas.jp/guide/event/jsap2014a/top>
4. 加藤正史、三宅景子、市村正也, "SiC 光電極の分光感度特性", 2014 年第 75 回応用物理学会秋季学術講演会 (日本, 北海道, 北海道大学) 2014 年 9 月 17 日~2014 年 9 月 20 日, 口頭, <https://confit.atlas.jp/guide/event/jsap2014a/top>
5. Masashi Kato, "SILICON CARBIDE PHOTOCATHODE FOR SOLAR TO HYDROGEN CONVERSION", UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop: Materials, Understanding and Reactor Design (日本, 東京, British Embassy Tokyo) 2014 年 9 月 18 日~2014 年 9 月 19 日, ポスター, 招待
6. 市川尚澄、長谷川貴大、加藤正史、市村正也, "12 mA/W の光電流を示す水分解用 SiC", 第 62 回応用物理学会春季学術講演会 (日本, 平塚, 東海大学 湘南キャンパス) 2015 年 3 月 11 日~2015 年 3 月 14 日, 口頭, 中日新聞 2015/2/25 朝刊 1 面、電子デバイス産業新聞 2015/3/12 7 面 <https://confit.atlas.jp/guide/event/jsap2015s/top>
7. Masashi Kato, Keiko Miyake, Masaya Ichimura, "Spectral Response, Carrier Lifetime and Photocurrents of SiC Photocathodes", ISPlasma2015 / IC-PLANTS2015 (日本, 名古屋, Nagoya University) 2015 年 3 月 26 日~2015 年 3 月 31 日, 口頭 <http://www.isplasma.jp/>

研究成果 A03 班公募研究 名古屋工業大学 加藤正史

[学会発表]

1. Masashi Kato, “Silicon Carbide: Not Only for Energy Savings but Also for Energy Generation”, EVTeC & APE Japan 2014, 2014年05月23日、Pacifico Yokohama
<http://www.evtec.jp/>
2. 加藤正史, “SiC 水素発生光触媒の分光感度特性”, 第4回フォーラム「人工光合成」、2014年03月26日、名古屋大学東山キャンパス 坂田・平田ホール
<http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2014/forum04/forum04.html>
3. 加藤正史、安田智成、三宅景子、市村正也、畑山智亮、エピタキシャルSiC光陰極による太陽光-水素変換効率、第23回日本MRS年次大会、2013年12月10日、万国橋会議センター
<http://mrs-j.org/meeting/2013/>
4. 三宅景子、安田智成、加藤正史、市村正也、畑山智亮、大島武、SiCによる水の光分解におけるキャリアライフタイムの影響、第5回薄膜太陽電池セミナー 2013年11月14日 名古屋大学 <http://www.plasma.engg.nagoya-u.ac.jp/thinfilm2013/>
5. 加藤正史、SiC水素発生光触媒における効率制限因子、新学術領域研究「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換：実用化に向けての異分野融合」第2回公開シンポジウム、2013年10月26日、立命館大学朱雀キャンパス
<http://artificial-photosynthesis.net/kenkyukai/2013/sympo02/program.html>
6. Keiko Miyake, Tomonari Yasuda, Masashi Kato, Masaya Ichimura, Tomoaki Hatayama, Takeshi Ohshima, Impact of Carrier Lifetime on Efficiency of Photolytic Hydrogen Generation by SiC, International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2013, 2013年10月3日、宮崎シーガイアフェニックスリゾート <http://icscrm2013.org/>
7. ⑤三宅景子、安田智成、加藤正史、市村正也、畑山智亮、大島 武、高効率水素生成に向けたSiCキャリアライフタイム評価、電子情報通信学会 電子デバイス研究会、2013年05月17日、静岡大学創造科学技術大学院
http://www.ieice.org/ken/program/index.php?tgs_regid=10ce27f418b5bc8d2ae1a2c4f2417e5fca62c288dc905dbef9e60155cb3bfeb4&tgid=IEICE-ED&lang=