

2013 年度研究業績リスト

橋本和仁研究室

学会発表リスト

1. "Morphological Stability of Organic Solar Cells Based upon Oligo(p-phenylenevinylene)-C70 Dyad",
Seiichiro Izawa, Takeshi Nishizawa, Kazuhito Hashimoto,
Keisuke Tajima,
2013 MRS spring meeting , San Francisco, April, 2013
2. "チオール基を有する 3-アルキルチオフェンジブロックコポリマーの合成と有機・無機ハイブリッド型太陽電池の形態制御への応用",
樋口 荘祐、Martinez Luis、Stavrinadis Alexandros、Diedenhofen Silke、Konstantatos Gerasimmos、橋本和仁、但馬敬介、
第 62 回高分子学会年次大会, 京都国際会館, May, 2013
3. "フッ素化アルキル基を有するフラーレン誘導体による有機半導体薄膜表面の修飾",
伊澤誠一郎、橋本和仁、但馬敬介、
第 62 回高分子学会年次大会, 京都, May, 2013
4. "ポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) を用いた温度応答型吸湿材料の示す水蒸気吸脱着特性",
堺順子、橋本和仁、但馬敬介、
第 62 回高分子学会年次大会, 京都国際会館, May, 2013
5. "微生物代謝の電気化学制御に基づく新規エネルギー変換系構築",
松田翔一、劉歆、中西周次、橋本和仁、
第 2 回 JACIGSC シンポジウム, メルパルク大阪, June, 2013
6. "Electrochemical regulation of bacterial metabolism for developing novel energy conversion systems",
Shoichi Matsuda, Huan Liu, Shuji Nakanishi, Kazuhito Hashimoto,
6th International Conference on Green and Sustainable

- Chemistry, The University of Nottingham, England, August, 2013
7. "病室における浮遊ウイルスの CFD 解析",
張江、高塚威、柳沢昌行、砂田香矢乃、橋本和仁,
第 30 回エアロゾル科学・技術研究討論会, 京都大学, August, 2013
 8. "Activation of Polyhydroxybutyrate Productivity in *Ralstonia eutropha* by Electrochemical Cultivation",
Koichi Nishio, Yuki Kimoto, Souichiro Kato, Shuji Nakanishi,
and Kazuhito Hashimoto,
4th International Microbial Fuel Cell Conference, Cairns,
Australia, September, 2013
 9. "リン成分の回収をめざした光触媒反応による米ぬか成分の分解
の検討",
桐谷久恵、砂田香矢乃、橋本和仁,
環境科学会 2013 年会, GRANSHiP(静岡), September, 2013
 10. "有機薄膜太陽電池への応用に向けた低バンドギャップ半導体
ブロックコポリマーの合成",
樋口荘祐、橋本和仁、但馬敬介,
第 62 回高分子討論会, 金沢大学, September, 2013
 11. "フッ素化アルキル基を用いた有機半導体薄膜表面の修飾とそ
の表面偏析挙動の解析",
伊澤誠一郎、橋本和仁、但馬敬介,
第 62 回高分子討論会, 金沢, September, 2013
 12. "Core-shell Structured Tungsten Carbide/Nitride Sphere as
an Efficient Electrocatalyst for Hydrogen Evolution",
Yong Zhao, Kazuhide Kamiya, Shuji Nakanishi, Kazuhito
Hashimoto,
SIEMME'19, China, Beijing, September, 2013
 13. "One-pot Synthesis of Fe-N-codoped Graphene as an Efficient
Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction",
H. Koshikawa, K. Kamiya, S. Nakanishi, K. Hashimoto,
SIMME '19, Beijing, China, September, 2013
 14. "電気化学培養による *Ralstonia eutropha* のポリヒドロキシ酪
酸生産性の向上",

- 西尾晃一, 木元裕紀, 加藤創一郎, 中西周次, 橋本和仁,
第 64 回日本生物工学会大会, 神戸, September, 2013
15. "ポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) をベースとした吸湿材料の温度依存性水蒸気吸着",
堺順子, 橋本和仁, 但馬敬介,
第 3 回 CSJ 化学フェスタ, タワーホール船堀, September, 2013
16. "鉄?窒素共ドーピンググラフェン触媒の構造解析と酸素還元特性",
神谷和秀, 越川裕幸, 木内久雄, 原田慈久, 尾嶋正治, 橋本和仁, 中西周次,
2013 年電気化学秋季大会, 東京工業大学, September, 2013
17. "プロトン共役電子移動の精密制御によるマンガン系酸素発生触媒の大幅活性向上",
山口晃, 犬塚理子, 中村龍平, 橋本和仁,
2013 年電気化学秋季大会, 東京工業大学, September, 2013
18. "微生物燃料電池の効率に与える培地 pH・電極電位の影響の検討",
砂田香矢乃, 桐谷久恵, 弥永都, 加藤創一郎, 橋本和仁,
2013 年電気化学秋季大会, 東京工業大学, September, 2013
19. "銅-窒素共ドーピンググラフェン電極触媒のメタノール酸化能",
越川裕幸, 神谷和秀, 中西周次, 橋本和仁,
2013 年電気化学秋季大会, 東京工業大学, September, 2013
20. "MnO₂ 系酸素発生触媒の中性領域における活性向上に向けたプロトン共役電子移動の精密制御",
山口晃, 犬塚理子, 橋本和仁, 中村龍平,
第 3 回 CSJ 化学フェスタ, タワーホール船堀, October, 2013
21. "微生物オイル生産に向けたミドリムシの光運動性制御",
大岡英史, 石居拓己, 橋本和仁, 中村龍平,
第 3 回 CSJ 化学フェスタ 2013, タワーホール船堀, October, 2013
22. "繊維状鉄還元菌の細胞外電子伝達能と細胞内還元力局在",
川市智史, 橋本和仁, 中村龍平,
第 29 回日本微生物生態学会大会, 鹿児島大学, November, 2013
23. "One-Pot Synthesis of Fe-N-Modified Graphene as an Efficient Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction in Acidic Solutions",

- Kazuhide Kamiya, Kazuhito Hashimoto, Shuji Nakanishi,
2013 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, December, 2013
24. "ポリ (N-イソプロピルアクリルアミド) をベースとした吸湿材料の温度依存性水蒸気吸着",
堺順子、橋本和仁、但馬敬介,
第 51 回高分子と水に関する討論会, 東京工業大学, December, 2013
 25. "Q8 バクテリオファージを含む飛沫核に対する可視光型光触媒フィルム
の抗ウイルス効果",
三木慎一郎、絹川謙作、植田剛士、山科大悟、細木康弘、李定、
砂田香矢乃、橋本和仁,
第 20 回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, 東京大学,
December, 2013
 26. "可視光光触媒材料の空調システムへの適用検討",
高塚威、張江、柳沢昌行、砂田香矢乃、横山邦雄、橋本和仁,
第 20 回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, 東京大学,
December, 2013
 27. "ペロブスカイト型構造を持つ Mn 系水酸化触媒の開発",
柿崎宏昂、山口晃、橋本和仁、中村龍平,
第 20 回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, 東京大学,
December, 2013
 28. "銅化合物担持可視光光触媒フィルムにおける抗ウイルス活性
の光回復効果",
砂田香矢乃、三木慎一郎、絹川謙作、植田剛士、橋本和仁,
第 20 回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, 東京大学,
December, 2013
 29. "光触媒担持シラスバルーンを用いた米ぬか成分の分解の検討",
桐谷久恵、砂田香矢乃、橋本和仁,
第 20 回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, 東京大学,
December, 2013
 30. "プロトン輸送制御に基づく高機能水分解触媒の開発",
林徹、山口晃、橋本和仁、中村龍平,
第 20 回シンポジウム「光触媒反応の最近の展開」, 東京大学,
December, 2013
 31. "Surface modification of organic semiconductor films by
fullerene derivatives with fluoroalkyl chains",

- Seiichiro Izawa, Kazuhito Hashimoto, Keisuke Tajima,
CEMS International Symposium on Supramolecular
Chemistry and Functional Materials 2013, Univ. of Tokyo,
December, 2013
32. "Morphology control in hybrid solar cells by using thiol
functionalized block copolymer",
Sosuke Higuchi, Martinez Luis, Stavrinadis Alexandros,
Diedenhofen Silke, Konstantatos Gerasimmos, Kazuhito
Hashimoto, Keisuke Tajima,
CEMS International Symposium on Supramolecular
Chemistry and Functional Materials 2013, Takeda Hall, The
University of Tokyo, December, 2013
33. "Enhancement of VOC without Loss of JSC in Organic Solar
Cells by Modification of Donor/Acceptor Interfaces",
Yufei Zhong, Kazuhito Hashimoto, Keisuke Tajima,
CEMS International Symposium on Supramolecular
Chemistry and Functional Materials 2013, 東京大学,
December, 2013
34. "Q8 バクテリオファージを含む飛沫核に対する可視光光触媒フ
ィルムの抗ウイルス効果の検証",
三木慎一郎、絹川謙作、砂田香矢乃、橋本和仁,
第 29 回日本環境感染学会総会・学術集会, 東京, February, 2014
35. "グラフェン欠陥上での電気化学硝酸還元反応とその理論的解
析",
神谷 和秀・橋本 和仁・中西 周次,
日本化学会第 94 春季年会(2014), 名古屋大学, March, 2014
36. "非水系リチウム空気電池に向けた Li₂O₂ 薄膜形成に対するキノ
ン分子触媒添加効果",
松田翔一、中西周次、橋本和仁,
電気化学会第 80 回大会, 関西大学, March, 2014
37. "生体内電子プロトン輸送機能に着目したマンガン系水分解電
極触媒の開発",
柿崎宏昂、山口晃、橋本和仁、中村龍平,
電気化学会第 81 回大会, 関西大学, March, 2014

38. "硫酸還元菌 *Desulfovibrio ferrophilus* の細胞外電子移動追跡 ",
DENG XIAO,
日本化学会, 名古屋, March, 2014
39. "好熱性繊維状鉄還元細菌の細胞外電子伝達に関する研究",
川市智史、橋本和仁、中村龍平,
電気化学会第 81 回大会, 関西大学, March, 2014
40. "水分解電極触媒における元素戦略 ; Mn と Ir の相違",
大岡英史、山口晃、橋本和仁、中村龍平,
電気化学会第 81 回大会, 関西大学千里山キャンパス, March,
2014
41. "複核銅錯体を前駆体に用いた銅-窒素共ドーピンググラフェンの
酸素還元触媒能",
神谷 和秀、越川 裕幸、橋本 和仁、中西 周次,
電気化学会第 81 回大会, 関西大学, March, 2014
42. "固体塩基との複合によるマンガן系酸素発生電極触媒の中性
領域における高活性化",
林徹、山口晃、橋本和仁、中村龍平,
電気化学会第 81 回大会, 関西大学, March, 2014
43. "Mn イオンの電位逆転特性に着目した光合成酸素発生機構の検
討",
山口晃, 橋本和仁, 中村龍平,
電気化学会第 81 回大会, 関西大学, March, 2014