

白上 努 (公募 A02)

学会発表

1. 内田淳平, 白上 努, 軸配位水酸基を持つゲルマニウムポルフィリン錯体のペルオキシ軸配位子への配位子置換反応, 第 54 回化学関連支部合同九州大会, IC-5-020(北九州市, 日本, 2017 年 7 月)
<http://godo-kyushu.jp/history/godo54/index.html>
2. 川崎遼太, 鍋谷 悠, 白上 努, 粘土シートに吸着したカチオン性ゲルマニウムポルフィリン錯体の光化学挙動, 第 54 回化学関連支部合同九州大会, IC-5-007(北九州市, 日本, 2017 年 7 月)
<http://godo-kyushu.jp/history/godo54/index.html>
3. 池田寛志, 奥村奈未, 鍋谷 悠, 白上 努, 有機色素・Ge-ポルフィリン共吸着型 TiO₂ 電極を用いた水の過酸化水素への可視光酸化反応, 第 29 回配位化合物の光化学討論会, P-45(宮崎市, 日本, 2017 年 8 月)
<http://haii-hikari.net/haiiko29/program.html>
4. 内田淳平, 白上 努, p-置換フェニル Ge-ポルフィリン光増感電池による水の酸化反応に対する置換基効果, 2017 年光化学討論会, 2P74(仙台市, 日本, 2017 年 9 月)
<http://www.knt.co.jp/ec/2017/photochemistry/index.html>
5. 内田淳平, 白上 努, ヒドロキシ軸配位子を持つ Ge-ポルフィリン錯体のペルオキシ軸配位子への置換反応に対するアニオン種の添加効果, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, P-2-070(東京都, 日本, 2017 年 10 月)
<http://www.csj.jp/festa/2017/>
6. 内田淳平, 白上 努, Ge-ポルフィリン光増感電池系による水の過酸化水素への酸化反応の高効率化, 第 36 回固体・表面光化学討論会, 203(彦根市, 日本, 2017 年 11 月)
http://www.mat.usp.ac.jp/~sspc36/di36hui_gu_tibiao_mian_guang_hua_xue_tao_lun_hui/Home.html
7. 内田淳平, 白上 努, ゲルマニウムポルフィリン光増感電池系における水の過酸化水素への光二電子酸化反応機構の解明, 光合成分子機構の学理の解明と時空間制御による革新的光-物質変換系の創製 第 1 回公開シンポジウム, P-47(東京都, 日本, 2018 年 1 月)
<http://photoenergy-conv.net/kenkyukai/2017/sympo01/index.html>
8. 白上 努, 井ノ上健二, 松本 仁, 保田昌秀, “Ge-ポルフィリン可視光増感電池における光電流に対する p-置換ベンジルアルコール電子源の置換基効果”, 2014 光化学討論会, 2P038 (札幌, 日本, 2014 年 10 月)
<https://photochemistry.jp/2014/program.html>
9. T. Shiragami, H. Nakamura, J. Matsumoto, M. Yasuda, “Visible-light two-electron

oxidation of water to hydrogen peroxide sensitized by di(hydroxo)porphyrin GeIV complex”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP 2014), P4-07 (淡路, 日本, 2014 年 11 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/index.html>

10. 中村春貴, 白上 努, 松本 仁, 保田昌秀, “ゲルマニウムポルフィリン光増感電池系における水の二電子酸化反応”, 第 24 回 MRS 年次大会, (横浜, 日本, 2014 年 12 月)
11. 奥村奈未, 白上 努, 松本 仁, 保田昌秀, “ボロンジピリン発色団を持つゲルマニウムポルフィリン錯体の励起エネルギー移動”, 第 27 回配位化合物の光化学討論会, P-15 (佐渡, 日本, 2015 年 8 月) <http://haiiko27.eng.niigata-u.ac.jp/>
12. 白上 努, 松本 仁, 保田昌秀, “Ge-ポルフィリン錯体を増感剤とする水の過酸化水素への可視光二電子酸化反応”, 2015 光化学討論会, 1C05 (大阪, 日本, 2015 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2015/symposium.html>
13. T. Shiragami, J. Matsumoto, M. Yasuda, “Visible-light induced two-electron oxidation of water to hydrogen peroxide sensitized by di(hydroxo)porphyrin Ge complex”, The 26th IUPAC Symposium on Photochemistry, 1P07 (大阪, 日本, 2016 年 4 月) <http://web.apollon.nta.co.jp/iupac2016/index.html>
14. T. Shiragami, “Visible-light driven two-electron oxidation of water using Ge-porphyrin sensitized photovoltaic cell”, 2th UK-Japan Solar Driven Fuel Synthesis Workshop, (東京, 日本, 2016 年 6 月) [招待]
15. 奥村奈未, 白上 努, “ゲルマニウムポルフィリン光増感電池系における駆動波長の広領域化”, 第 53 回化学関連支部合同九州大会, PC-3-004 (北九州, 日本, 2016 年 7 月) <http://godo-kyushu.jp/history/godo53/index.html>
16. 内田淳平, 白上 努, “ゲルマニウムポルフィリン光増感電池系における水の酸化反応に対する pH の効果”, 第 28 回配位化合物の光化学討論会, P-01 (京都, 日本, 2016 年 8 月) <http://haii-hikari.net/haiiko28/program.html>
17. 奥村奈未, 白上 努, “Ge-ポルフィリンと有機色素を共吸着した酸化チタン電極を用いた水の光酸化反応の高効率化”, 2016 光化学討論会, 3P064 (東京, 日本, 2016 年 9 月) <https://photochemistry.jp/2016/program.html>
18. 奥村奈未, 白上 努, “ゲルマニウムポルフィリン錯体を増感剤とする水の過酸化水素への二電子酸化反応”, 第 6 回 CSJ 化学フェスタ, P6-065 (東京, 日本, 2016 年 11 月) <http://www.csj.jp/festa/2016/program.html>
19. 内田淳平, 白上 努, “Ge-ポルフィリン光増感電池系における水の過酸化水素への酸化反応に対する印加電圧の効果”, 第 35 回固体・表面光化学討論会, P08 (室蘭, 日本, 2016 年 11 月) <http://www3.muroran-it.ac.jp/sspc35/program.htm>
20. 白上 努, 井ノ上健二, 内田淳平, “アルコール類を電子源としたゲルマニウムポルフィリン光増感電池における光電流発生機構”, 第 35 回固体・表面光化学討論会, M17

(室蘭, 日本, 2016 年 11 月) <http://www3.muroran-it.ac.jp/sspc35/program.htm>

21. J. Uchida, T. Shiragami, “Effect of proton concentration upon two-electron oxidation of water to hydrogen peroxide using Ge-porphyrin-sensitized photovoltaic cell”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017), P4-10 (京都, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>
22. T. Shiragami, N. Okumura, Y. Nabetani, “Efficient photooxidation of water using TiO₂ electrode co-adsorbed with Ge-porphyrin and organic dye under visible light irradiation”, 2017 International Conference on Artificial Photosynthesis (ICARP2017), P4-9 (京都, 日本, 2017 年 3 月) <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2017/>