

白上 努 (公募 A02)

学会発表

1. 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>
2. 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>
3. 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)
4. 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/>
5. 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>
6. 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>
7. 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]
8. 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>
9. 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>
10. 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>

11. 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>
12. 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>
13. 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>
14. 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/>
15. 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/>
16. , “”, (, , 年月)
17. , “”, (, , 年月)
18. , “”, (, , 年月)
19. , “”, (, , 年月)
20. , “”, (, , 年月)
21. , “”, (, , 年月)
22. , “”, (, , 年月)
23. , “”, (, , 年月)
24. , “”, (, , 年月)
25. , “”, (, , 年月)
26. , “”, (, , 年月)
27. , “”, (, , 年月)
28. , “”, (, , 年月)
29. , “”, (, , 年月)
30. , “”, (, , 年月)
31. , “”, (, , 年月)
32. , “”, (, , 年月)
33. , “”, (, , 年月)
34. , “”, (, , 年月)

35. , “” , (, , 年 月)
36. , “” , (, , 年 月)
37. , “” , (, , 年 月)
38. , “” , (, , 年 月)
39. , “” , (, , 年 月)
40. , “” , (, , 年 月)
41. , “” , (, , 年 月)
42. , “” , (, , 年 月)
43. , “” , (, , 年 月)
44. , “” , (, , 年 月)
45. , “” , (, , 年 月)
46. , “” , (, , 年 月)
47. , “” , (, , 年 月)
48. , “” , (, , 年 月)
49. , “” , (, , 年 月)
50. , “” , (, , 年 月)
51. , “” , (, , 年 月)
52. , “” , (, , 年 月)
53. , “” , (, , 年 月)
54. , “” , (, , 年 月)
55. , “” , (, , 年 月)
56. , “” , (, , 年 月)
57. , “” , (, , 年 月)
58. , “” , (, , 年 月)
59. , “” , (, , 年 月)
60. , “” , (, , 年 月)
61. , “” , (, , 年 月)
62. , “” , (, , 年 月)
63. , “” , (, , 年 月)
64. , “” , (, , 年 月)
65. , “” , (, , 年 月)
66. , “” , (, , 年 月)
67. , “” , (, , 年 月)
68. , “” , (, , 年 月)
69. , “” , (, , 年 月)
70. , “” , (, , 年 月)

71. , “” , (, , 年 月)
72. , “” , (, , 年 月)
73. , “” , (, , 年 月)
74. , “” , (, , 年 月)
75. , “” , (, , 年 月)
76. , “” , (, , 年 月)
77. , “” , (, , 年 月)
78. , “” , (, , 年 月)
79. , “” , (, , 年 月)
80. , “” , (, , 年 月)
81. , “” , (, , 年 月)
82. , “” , (, , 年 月)
83. , “” , (, , 年 月)
84. , “” , (, , 年 月)
85. , “” , (, , 年 月)
86. , “” , (, , 年 月)
87. , “” , (, , 年 月)
88. , “” , (, , 年 月)
89. , “” , (, , 年 月)
90. , “” , (, , 年 月)
91. , “” , (, , 年 月)
92. , “” , (, , 年 月)
93. , “” , (, , 年 月)
94. , “” , (, , 年 月)
95. , “” , (, , 年 月)
96. , “” , (, , 年 月)
97. , “” , (, , 年 月)
98. , “” , (, , 年 月)
99. , “” , (, , 年 月)
100. , “” , (, , 年 月)
101. , “” , (, , 年 月)
102. , “” , (, , 年 月)
103. , “” , (, , 年 月)
104. , “” , (, , 年 月)
105. , “” , (, , 年 月)
106. , “” , (, , 年 月)

- 107., “”, (, 年月)
- 108., “”, (, 年月)
- 109., “”, (, 年月)
- 110., “”, (, 年月)
- 111., “”, (, 年月)
- 112., “”, (, 年月)
- 113., “”, (, 年月)
- 114., “”, (, 年月)
- 115., “”, (, 年月)
- 116., “”, (, 年月)
- 117., “”, (, 年月)
- 118., “”, (, 年月)
- 119., “”, (, 年月)
- 120., “”, (, 年月)
- 121., “”, (, 年月)
- 122., “”, (, 年月)
- 123., “”, (, 年月)
- 124., “”, (, 年月)
- 125., “”, (, 年月)
- 126., “”, (, 年月)
- 127., “”, (, 年月)
- 128., “”, (, 年月)
- 129., “”, (, 年月)
- 130., “”, (, 年月)
- 131., “”, (, 年月)
- 132., “”, (, 年月)
- 133., “”, (, 年月)
- 134., “”, (, 年月)
- 135., “”, (, 年月)
- 136., “”, (, 年月)
- 137., “”, (, 年月)
- 138., “”, (, 年月)
- 139., “”, (, 年月)
- 140., “”, (, 年月)
- 141., “”, (, 年月)
- 142., “”, (, 年月)

- 143., “”, (, 年月)
- 144., “”, (, 年月)
- 145., “”, (, 年月)
- 146., “”, (, 年月)
- 147., “”, (, 年月)
- 148., “”, (, 年月)
- 149., “”, (, 年月)
- 150., “”, (, 年月)
- 151., “”, (, 年月)
- 152., “”, (, 年月)
- 153., “”, (, 年月)
- 154., “”, (, 年月)
- 155., “”, (, 年月)
- 156., “”, (, 年月)
- 157., “”, (, 年月)
- 158., “”, (, 年月)
- 159., “”, (, 年月)
- 160., “”, (, 年月)
- 161., “”, (, 年月)
- 162., “”, (, 年月)
- 163., “”, (, 年月)
- 164., “”, (, 年月)
- 165., “”, (, 年月)
- 166., “”, (, 年月)
- 167., “”, (, 年月)
- 168., “”, (, 年月)
- 169., “”, (, 年月)
- 170., “”, (, 年月)