

庄司光男 (公募 A 班)

2019 年度 会議発表

1. 庄司光男, 三嶋 謙二, 堀優太, 重田育照, “GLAS アルゴリズムによる酵素反応機構の新規解明”, 第 33 回分子シミュレーション討論会, (愛知県, 日本, 12/10/2019)
2. Mitsuo Shoji, Koichi Miyagawa, Hiroshi Isobe, Yasuteru Shigeta, Kizashi Yamaguchi, “Elucidation of the Entire Kok Cycle of the Photosynthetic Water Oxidation Using QM/MM Calculations”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (Hiroshima, Japan, 11/24/2019)
3. Mitsuo Shoji, Koichi Miyagawa, Hiroshi Isobe, Yasuteru Shigeta, Kizashi Yamaguchi, “Role of Valine 185 in the Oxygen-Evolving Complex of Photosystem II Revealed by QM/MM Calculations”, ISF-3 Young, (Hiroshima, Japan, 11/19/2019)
4. Mitsuo Shoji, “Reaction mechanisms of water splitting in Photosystem II revealed by QM/MM calculations”, 11th CCS International Symposium, (茨城, 日本, 10/15/2019) 招待講演
5. 庄司光男, “光合成酸素発生機構の分子メカニズム”, 筑波大プレ戦略研究会「生命から学ぶ」プログラム, (茨城, 日本, 10/10/2019) 招待講演
6. 庄司光男, 三嶋謙二, 堀優太, 重田育照, “酵素の反応機構解明に適した構造探索手法 (GLAS) の開発”, 膜タンパク質研究会, (兵庫, 日本, 10/7/2019)
7. Mitsuo Shoji, “Catalytic Reaction Mechanisms Found by using the GLAS Algorithm”, ICPAC 2019, (Yangon, Myanmar, 8/7/2019) 招待講演
8. 庄司光男, 磯部寛, 重田育照, 中嶋隆人, 山口兆, “光化学系 II 酸素発生中心における S3->S0 遷移過程での反応機構についての QM/MM による理論解明”, 第 19 回日本蛋白質科学会年会, (兵庫, 日本, 6/25/2019)
9. 庄司光男, 磯部寛, 重田育照, 中嶋隆人, 山口兆, “光化学系 II 酸素発生中心における水分分解反応機構についての理論解析”, 第 46 回生体分子科学討論会, (茨城, 日本, 6/22/2019)
10. Mitsuo Shoji, “Spin States and O-O bond formation mechanisms in the Oxygen-Evolving Complex of Photosystem II”, Awaji Island Conference on Electron Spin Science & Technology 2019, (Kobe, Japan, 6/17/2019) 招待講演
11. Mitsuo Shoji, “Water-Splitting Reactions in the Oxygen-Evolving Complex of Photosystem II Revealed by QM/MM calculations”, International Conference on Photocatalysis and Photoenergy 2019, (Incheon, Korea, 5/23/2019) 招待講演
12. 庄司光男, “光合成水分分解反応の反応機構についての理論的探求”, ミニシンポジウム『生命科学と物質科学の融合による新規エネルギー・物質変換技術の創造をめざして』, (大阪, 日本, 5/18/2019) 招待講演