

沈 建仁 (計画班 A01)

会議発表

1. J.-R. Shen, "Mechanism of photosynthetic water oxidation based on the structural analyses of photosystem II", 5th International Workshop on Solar Energy for Sustainability, Bioenergetics: Oxygen Production and Reduction, (シンガポール, 2018年3月) [招待講演]
2. H. Isobe, M. Shoji, T. Suzuki, J.-R. Shen, K. Yamaguchi, "Density functional study on chemical equilibria in the S3 state of the oxygen-evolving complex of photosystem II", 5th International Workshop on Solar Energy for Sustainability, Bioenergetics: Oxygen Production and Reduction, (シンガポール, 2018年3月) [ポスター]
3. M. Suga, F. Akita, J.-R. Shen, "Crystal structure of PSII in the intermediate states and possible mechanism of O=O bond formation", 5th International Workshop on Solar Energy for Sustainability, Bioenergetics: Oxygen Production and Reduction, (シンガポール, 2018年3月) [ポスター]
4. S. Yamanaka, T. Kawakami, M. Okumura, H. Isobe, T. Suzuki, M. Shoji, Y. Shigeta, N. Kamiya, J.-R. Shen, K. Yamaguchi, "Development of broken-symmetry methods for strongly correlated electron systems: Applications to Ca-doped Mn oxides in oxygen evolving complex of photosystem II", 5th International Workshop on Solar Energy for Sustainability, Bioenergetics: Oxygen Production and Reduction, (シンガポール, 2018年3月) [ポスター]
5. 菅倫寛, 秋田総理, 菅原道泰, 久保稔, 中島芳樹, 岩田想, 沈建仁, "シリアルフェムト秒結晶解析により明らかにした光化学系 II の反応中間体の立体構造と酸素発生機構", 第59回日本植物生理学会年会, (札幌, 日本, 2018年3月) [口頭]
6. 藤田 勇二, 遠藤 嘉一郎, 沈 建仁, 石井麻子, 小林 康一, 和田 元, 水澤 直樹, "ホスファチジルグリセロール (PG714) と相互作用する D2-T231 への部位特異的変異が PSII に与える影響", 第59回日本植物生理学会年会, (札幌, 日本, 2018年3月) [ポスター]
7. 本村大樹, Lidia Zuccarello, Alain Boussac, 沈建仁, "好熱性シアノバクテリア *Thermosynechococcus elongatus* におけるマイナーフェレドキシンの構造解析", 第59回日本植物生理学会年会, (札幌, 日本, 2018年3月) [ポスター]
8. 長尾遼, 植野嘉文, 秋本誠志, 秋田総理, 沈建仁, "集光性フコキサンチンタンパク質と光化学系 I コアとの相互作用", 第59回日本植物生理学会年会, (札幌, 日本, 2018年3月) [ポスター]
9. 加賀谷航平, 長尾遼, 沈建仁, 秋本誠志, "ジアトキサンチンの励起緩和ダイナミクス", 第59回日本植物生理学会年会, (札幌, 日本, 2018年3月) [ポスター]

10. 沈 建仁, “領域研究内容の説明と研究グループの研究紹介”, 科研費・新学術領域「革新的光物質変換」第1回公開シンポジウム, (東京, 日本, 2018年1月) [口頭]
11. 中島芳樹, 梅名泰史, 遠藤嘉一郎, 長尾遼, 小林康一, 野口巧, 和田元, 沈建仁, “SQDG欠損変異株由来PSIIの結晶構造と機能解析”, 科研費・新学術領域「革新的光物質変換」第1回公開シンポジウム, (東京, 日本, 2018年1月)[ポスター]
12. 長尾遼, 鈴木健裕, 堂前直, 沈建仁, 軈達也, “PSII膜表在性タンパク質Psb31の結合様式”, 科研費・新学術領域「革新的光物質変換」第1回公開シンポジウム, (東京, 日本, 2018年1月) [ポスター]
13. L.-J. Yu, M. Suga, Z.-Y. Wang-Otomo, J.-R. Shen, “Structure of photosynthetic LH1-RC complex at 1.9Å resolution”, 科研費・新学術領域「革新的光物質変換」第1回公開シンポジウム, (東京, 日本, 2018年1月) [ポスター]
14. J.-R. Shen, “Mechanism of photosynthetic water-splitting catalyzed by the Mn_4CaO_5 metal cluster in photosystem II”, Gordon Research Conference on Metals in Biology, (Ventury, CA, 米国, 2018年1月) [基調講演]
15. J.-R. Shen, “Mechanism of water oxidation in natural photosynthesis catalyzed by the Mn_4CaO_5 -cluster of photosystem II”, Gordon Research Conference on Renewable Energy: Solar Fuels, (Ventury, CA, 米国, 2018年1月) [招待講演]
16. J.-R. Shen, “Mechanism of light-induced water-splitting in natural photosynthesis”, 2nd International RINS Symposium, (岡山, 日本, 2017年12月) [招待講演]
17. 沈 建仁, “光合成水分解反応の機構解明と革新的光物質変換”, 植物科学シンポジウム2017, (東京, 日本, 2017年12月) [招待講演]
18. J.-R. Shen, “Structures of PSII with herbicides bound”, Japan-France Joint Workshop on the Structure and Function of Photosystem II, (愛媛, 日本, 2017年12月) [口頭]
19. J.-R. Shen, “Mechanism of photosynthetic water oxidation based on the structural analysis of photosystem II”, The Second International Symposium on Biofunctional Chemistry (ISBC2017), (京都, 日本, 2017年12月) [招待講演]
20. J.-R. Shen, “Molecular mechanism of photosynthetic water-splitting based on the atomic structure of photosystem II”, 15th Chinese and International Biophysics Congress, (Shanghai, 中国, 2017年11月) [招待講演]
21. 沈 建仁, “光合成の仕組みに迫る”, JSTサイエンスアゴラ2017 越境する光科学, (東京, 日本, 2017年11月)[招待講演]
22. 沈 建仁, “光合成光化学系IIと光化学系I複合体の構造と機能に関する研究”, 日本植物学会第81回大会, (千葉, 日本, 2017年9月) [受賞講演ー植物学会学術賞]
23. 松原 真由・菅原 佑斗・遠藤 嘉一郎・沈 建仁・石井麻子・小林 康一・和田 元・水澤 直樹, “ホスファチジルグリセロール分子と相互作用するD1-R140への部位特異的変異が光化学系IIの機能に与える影響”, 日本植物学会第81回大会, (千葉, 日本, 2017

年 9 月) [ポスター]

24. 沈 建仁, “光合成における光分解反応の機構解明”, 錯体化学討論会, (札幌, 日本, 2017 年 9 月) [受賞講演－錯体化学会貢献賞]
25. 庄司光男・磯部寛・重田育照・中嶋 隆人・沈建仁・山口兆, “Large-scale QM/MM study on the S1 state structures of the oxygen evolving complex in photosystem II”, 錯体化学討論会, (札幌, 日本, 2017 年 9 月) [ポスター]
26. 沈 建仁, “XFEL によって明らかになった光化学系 II 水分解触媒の中間体構造と反応機構”, 第 55 回日本生物物理学会年会, (熊本, 日本, 2017 年 9 月)[招待講演]
27. Y. Kato, F. Akita, Y. Nakajima, M. Suga, Y. Umena, J.-R. Shen, T. Noguchi, “ATR-FTIR analysis of the S-state transitions during water oxidation in photosystem II crystals”, 第 55 回日本生物物理学会年会, (熊本, 日本, 2017 年 9 月) [ポスター]
28. 沈 建仁, “植物に学ぶ太陽光エネルギーの高効率利用－岡山県三木記念賞受賞について”, 岡山ロータリークラブ例会, (岡山, 日本, 2017 年 8 月) [招待講演]
29. J.-R. Shen, “Mechanism of photosynthetic water-splitting from a structural point of view”, Gordon Research Conference on Photosynthesis, (Newry, ME, USA, 米国, 2017 年 7 月) [招待講演]
30. J.-R. Shen, “Mechanism of photosynthetic water oxidation based on atomic structure of photosystem II”, IBC2017, The XIX International Botanical Congress, (Shenzhen, 中国, 2017 年 7 月) [招待講演]
31. 沈 建仁, “光合成水分解反応の仕組み－植物に学ぶ 光エネルギーの高効率利用”, 平成 29 年度 みどりの学術賞受賞記念講演会, (東京, 日本, 年 7 月)[受賞講演 (みどりの学術賞)]