

長澤 裕 (公募 B 班)

2019 年度 会議発表

1. 日高 翼・杉原 敬太・松本 修史・太田 周志・長澤 裕, “ソルバトクロミズムを示す色素 phenol blue 類の超高速無輻射失活過程と互変異性化反応”, 日本化学会 第 100 春季年会 (2020), (野田, 日本, 3/23/2020)
2. 木原 優・谷 駿太郎・長澤 裕, “フォトクロミズムを示すヘミインジゴ誘導体の励起状態ダイナミクス”, 日本化学会 第 100 春季年会 (2020), (野田, 日本, 3/23/2020)
3. 政岡 宥人・日高 翼・山下 眞花・佐賀 佳央・長澤 裕, “B800 再構成 LH2 バイオハイブリッドの励起エネルギー移動メカニズム”, 日本化学会 第 100 春季年会 (2020), (野田, 日本, 3/23/2020)
4. 笠井 友輔・長澤 裕, “短寿命金属錯体形成による対称型スピロピランのフォトクロミック制御”, 日本化学会 第 100 春季年会 (2020), (野田, 日本, 3/23/2020)
5. 淵上 浩介・長澤 裕, “ポリマー中における ADMA の電荷分離反応: 蛍光の励起波長依存性 (red-edge 効果) による観測”, 日本化学会 第 100 春季年会 (2020), (野田, 日本, 3/23/2020)
6. Yuto Masaoka, Tsubasa Hidaka, Madoka Yamashita, Yoshitaka Saga, Yutaka Nagasawa, “Excitation Energy Transfer Mechanism of Chlorophyll Reconstituted LH2 Biohybrid”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島, 日本, 2020/11/21, 11/22)
7. Yosuke Takahashi, Keita Sugihara, Yutaka Nagasawa, “Excited State Dynamics of Charge Transfer Complexes of Fullerenes in Electron Donating Solvent”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島, 日本, 2020/11/21, 11/22)
8. Yuji Otsuka, Yuto Masaoka, Tsubasa Hidaka, Yutaka Nagasawa, Daichi Funakoshi, Hitoshi Tamiaki, Yoshitaka Saga, “Oxidation of B800 Bacteriochlorophyll a in LH2 Proteins from Purple Photosynthetic Bacteria *Rhodoblastus acidophilus* and *Phaeospirillum molischianum*”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島, 日本, 2020/11/21, 11/22)
9. Genki Kasagi, Hiromi Harada, Akari Goto, Yusuke Yoneda, Masaharu Kondo, Hiroshi Miyasaka, Yutaka Nagasawa, Takehisa Dewa, “Charge Separation and Photocurrent Generation of Biohybrid Light-Harvesting 1-Reaction Center Core Complex (LH1-RC)”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島, 日本, 2020/11/21, 11/22)
10. Keita Sugihara, Masataka Hoashi, Chihiro Azai, Yutaka Nagasawa, “Femtosecond

Time-Resolved Transient Absorption Spectroscopy of Reaction Center of Green Sulfur Bacteria: Elucidation of Primary Dynamics of Photosynthesis”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島, 日本, 2020/11/21, 11/22)

11. Atsushi Toyo, Tetsuro Matsuoka, Akifumi Matsumoto, Yutaka Nagasawa, “Trehalose as a Bioprotective Substance Studied by Two-Dimensional Emission-Excitation Spectroscopy (Red-Edge Effect)”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島, 日本, 2020/11/21, 11/22)
12. Shuntaro Tani, Yuto Masaoka, Tsubasa Hidaka, Keita Sugihara, Hirofumi Nakagawa, Yutaka Nagasawa, “Substituent Effect on Photochromic Isomerization Reaction of Indigo Derivatives”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島, 日本, 2020/11/21, 11/22)
13. Akira Iwamoto, Yusuke Yoneda, Hiroshi Miyasaka, Yutaka Nagasawa, “Solvation Dynamics Accompanying Photoinduced Polarity Decrease of Betaine Dye”, 3rd International Solar Fuels Conference (ISF-3) and International Conference on Artificial Photosynthesis-2019 (ICARP2019), (広島, 日本, 2020/11/21, 11/22)
14. Shuntaro Tani, Yuto Masaoka, Tsubasa Hidaka, Keita Sugihara, Hirofumi Nakagawa, Yutaka Nagasawa, “Effects of electron donating and accepting substituents on the photochromism of indigo derivatives”, The 9th International Symposium on Photochromism (ISOP'2019 Paris), (パリ, フランス, 9/24/2020)
15. 政岡 宥人・杉原 敬太・木下 雄介・長澤 裕・民秋 均, “3パルスフォトンエコーピークシフト(3PEPS)測定:クロロフィル誘導体の電子位相緩和”, 第13回分子科学討論会, (名古屋, 日本, 9/19/2020)
16. 日高 翼・杉原 敬太・松本 誠史・長澤 裕, “インドフェノールブルーの互変異性化反応:過渡吸収測定による研究”, 第13回分子科学討論会, (名古屋, 日本, 9/19/2020)
17. 豊 淳史・松岡 哲郎・松本 誠史・長澤 裕, “生体保護物質としての糖ガラス中における蛍光性色素の Red-edge 効果”, 第13回分子科学討論会, (名古屋, 日本, 9/20/2020)
18. 豊 淳史・松岡 哲郎・松本 誠史・長澤 裕, “生体保護物質としての糖ガラスの分子運動抑制効果:2次元蛍光励起スペクトルによる評価”, 2019年 光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/10/2020)
19. 岩本 輝・米田 勇祐・宮坂 博・長澤 裕, “ベタイン色素の光励起極性低下に伴う高速な動的 Stokes シフト”, 2019年 光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/10/2020)
20. 高橋 洋介・杉原 敬太・長澤 裕, “電子供与性溶媒中のフラレン電荷移動錯体の励起状態ダイナミクス”, 2020年 光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/10/2020)

21. 笠井 友輔・谷 俊太朗・長澤 裕, “スピロピランのフォトクロミック金属錯体形成：熱反応によるキレート形成”, 2019 年 光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/12/2020)
22. 杉原 敬太・帆足 征峻・浅井 智広・長澤 裕, “緑色硫黄細菌反応中心；フェムト秒過渡吸収測定による光合成初期過程ダイナミクスの解明”, 2019 年 光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/12/2020)
23. 政岡 宥人・日高 翼・山下 眞花・佐賀 佳央・長澤 裕, “バクテリオクロロフィル b を導入した LH2 のエネルギー移動”, 2020 年 光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/12/2020)
24. 谷 駿太朗・政岡 宥人・日高 翼・杉原 敬太・中川 博史・長澤 裕, “インジゴ誘導体のフォトクロミック光異性化反応の置換基効果”, 2019 年 光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/12/2020)
25. 日高 翼・政岡 宥人・Andrey S.Mershchenko・長澤 裕, “ハロゲン化銅 (II) 錯体の超高速励起状態ダイナミクス”, 2019 年 光化学討論会, (名古屋, 日本, 9/12/2020)
26. 山下 眞花・政岡 宥人・日高 翼・長澤 裕・佐賀 佳央, “紅色光合成細菌の LH2 タンパク質へのバクテリオクロロフィル b の再構成”, 第 13 回バイオ関連化学シンポジウム, (仙台, 日本, 9/4/2020)
27. 出羽 毅久・米田 勇祐・後東 あかり・加藤 大二・笠木 元気・原田 宏美・近藤 政晴・宮坂 博・長澤 裕, “人工的に拡張した光収穫系による超高速エネルギー移動と電荷分離反応”, 第 29 回バイオ・高分子シンポジウム, (東京, 日本)
28. 加藤 大二・後藤 あかり・米田 勇祐・近藤 政晴・宮坂 博・長澤 裕・出羽 毅久, “システムを導入した光収穫系複合体 (LH2) による蛍光色素からのエネルギー移動評価”, 第 29 回バイオ・高分子シンポジウム, (東京, 日本)
29. 山下 眞花・大塚 悠史・政岡 宥人・日高 翼・長澤 裕・佐賀 佳央, “LH2 タンパク質に再構成した異種クロロフィル色素の光機能と化学反応性”, 第 27 回「光合成セミナー2019」, (大阪, 日本, 7/14/2020)
30. 加藤 大二・後藤 あかり・米田 勇祐・近藤 政晴・宮坂 博・長澤 裕・出羽 毅久, “B800 側に結合した蛍光色素の配向性とエネルギー移動評価”, 第 27 回「光合成セミナー2019」, (大阪, 日本, 7/14/2020)
31. 笠木 元気・米田 勇祐・宮坂 博・長澤 裕・近藤 政晴・出羽 毅久, “バイオハイブリット光収穫系 1-反応中心複合体 (LH1-RC) の超高速エネルギー移動・電荷分離反応・光電変換機能”, 第 27 回「光合成セミナー2019」, (大阪, 日本, 7/14/2020)
32. Tsubasa Hidaka, Keita Sugihara, Akifumi Matsumoto, Yutaka Nagasawa, “Ultrafast Nonradiative Deactivation Process of Indophenol Blue Monitored by Femtosecond Transient Absorption Spectroscopy”, 第 15 回化学的にプログラムされた合成色素類の超分子ナノ科学, (滋賀, 日本, 6/16/2020)
33. Yusuke Kasai, Yutaka Nagasawa, “Formation of Metal Complex with Short Lifetime by

- Photochromic Spiropyran”, 第 16 回化学的にプログラムされた合成色素類の超分子ナノ科学, (滋賀, 日本, 6/16/2020)
34. Yuto Masaoka, Keita Sugihara, Yusuke Kinoshita, Yutaka Nagasawa, Hitoshi Tamiaki, “Electronic Dephasing of Chlorophyll Derivatives: Measurement by Femtosecond Photon Echo”, 第 17 回化学的にプログラムされた合成色素類の超分子ナノ科学, (滋賀, 日本, 6/16/2020)
  35. Shuntaro Tani, Yuto Masaoka, Tsubasa Hidaka, Keita Sugihara, Hirofumi Nakagawa, Yutaka Nagasawa, “Photochromic Reaction of Indigo Derivatives: Observation of Isomerization by Femtosecond Transient Absorption Measurements”, 第 18 回化学的にプログラムされた合成色素類の超分子ナノ科学, (滋賀, 日本, 6/16/2020)
  36. Atsushi Toyo, Tetsuro Matsuoka, Akifumi Matsumoto, Yutaka Nagasawa, “Observation of Molecular Motion in Saccharide Glasses by Two-Dimensional Fluorescence Excitation Spectroscopy”, 第 19 回化学的にプログラムされた合成色素類の超分子ナノ科学, (滋賀, 日本, 6/16/2020)
  37. 政岡 宥人・杉原 敬太・木下 雄介・長澤 裕・民秋 均, “クロロフィル誘導体の 3 パルスフォトンエコーによる位相緩和測定”, 第 10 回日本光合成学会年会およびシンポジウム, (京都, 日本, 5/25/2020)
  38. 長澤 裕・杉原 敬太・帆足 征峻・浅井 智広, “緑色硫黄細菌反応中心の光合成初期過程ダイナミクス”, 第 10 回日本光合成学会年会およびシンポジウム, (京都, 日本, 5/25/2020)