

小澄大輔 (公募 B 班)

2019 年度 会議発表

1. Kota Horiuchi, Chiasa Uragami, Taiki Inoue, Nao Yukihiro, Daisuke Kosumi, Hideki Hashimoto, "Measurement of the transient absorption spectra of cis-trans- $\beta$ -apo-8'-carotenal and the analysis of their excited-state relaxation dynamics by Global and Target analysis", 第 100 回春季年会, (日本, 3/23/2020)
2. 川上恵典、浜口祐、田原愁平、塩見潤子、小澄大輔、神谷信夫, "クライオ電子顕微鏡によるフィコシアニン複合体の構造解析", 第 61 回日本植物生理学会年会, (日本, 3/19/2020)
3. 小島理沙、山元颯太、浅井智広、小澄大輔、大岡宏造, "Heliobacterium modesticaldum の反応中心におけるエネルギーおよび電子移動機構の時間分解分光測定", 第 61 回日本植物生理学会年会, (日本, 3/19/2020)
4. 山元颯太、埜本真有華、伊藤亮孝、小澄大輔, "ナノイオンキャリアに担持させた異種金属錯体間のエネルギー移動ダイナミクス", 第 30 回光物性研究会, (日本, 12/13/2019)
5. 小島理沙、山元颯太、浅井智広、小澄大輔、大岡宏造, "Heliobacterium modesticaldum 光合成反応中心への選択励起における励起エネルギー移動および電子移動反応", 第 30 回光物性研究会, (日本, 12/13/2019)
6. Risa Kojima, Chihiro Azai, Shunsuke Ando, Tetsuko Nakaniwa, Hideki Tanaka, Genji Kurisu, Chiasa Uragami, Hideki Hashimoto, Daisuke Kosumi, Hirozao Oh-oka, "TIME-RESOLVED SPECTROSCOPY OF ELECTRON TRANSFER PROCESSES UPON SELECTIVE EXCITATION IN THE REACTION CENTER COMPLEX FROM HELIOBACTERIUM MODESTICALDUM", ISF-3/ICARP2020, (日本, 11/22/2019)
7. Daisuke Kosumi, Yuma Hirota, Hiroki Serikawa, Keisuke Kawakami, Nobuo Kamiya, "EXCITATION ENERGY TRANSFER DYNAMICS OF CYANOBACTERIAL PHOTOSYNTHETIC ANTENNA PHYCOBILISOME", ISF-3/ICARP2020, (日本, 11/23/2019)
8. Keisuke Kawakami, Tasuku Hamaguchi, Yuhei Tahara, Zyunko Shiomi, Daisuke Kosumi, Nobuo Kamiya, Makoto Miyata, Koji Yonekura, "STRUCTURAL STUDY OF PHYCOCYANIN COMPLEX IN PHYCOBILISOME INVOLVED IN EXCITATION ENERGY TRANSFER DYNAMICS", ISF-3/ICARP2020, (日本, 11/22/2019)
9. Chihiro Azai, Jiro Harada, Masataka Hoashi, Shogo Fujimoto, Shinji Masuda, Daisuke Kosumi, "ENERGY TRANSFER PATHWAYS FROM CAROTENOIDS IN THE PHOTOSYNTHETIC REACTION CENTER COMPLEX OF GREEN SULFUR BACTERIA", ISF-3/ICARP2020, (日本, 11/22/2019)

10. Hayata Yamamoto, Akitaka Itho, Daisuke Kosumi, "ELECTRON TRANSFER BEHAVIORS BETWEEN PHOTOEXCITED METAL COMPLEX AND METHYL VILOGENE CODOPED IN INOIC NANOSHERES", ISF-3/ICARP2020, (日本, 11/22/2019)
11. Daisuke Kosumi, Hayata Yamamoto, Shuhei Yoshino, Masato Ueno, Keisuke Kawakami, Nobuo Kamiya, "ROLES OF RED-CHLOROPHYLLS IN LIGHT-HARVESTING OF CYANOBACTERIAL PSI, AS REVEALED BY ULTRAFAST SPECTROSCOPY", ISF-3 young meeting, (日本, 11/19/2019)
12. Hayata Yamamoto, Mayuka Taomoto, Akitaka Itho, Daisuke Kosumi, "ENERGY-TRANSFER DYNAMICS BETWEEN RUTHENIUM(II) AND OSMIUM(II) COMPLEXES CODOPED IN INOIC NANOSHERES TOWARD ARTIFICIAL LIGHT-HARVESTING SYSTEM", ISF-3 young meeting, (日本, 11/19/2019)
13. Yuma Hirota, Hiroki Serikawa, Keisuke Kawakami, Nobuo Kamiya, Daisuke Kosumi, "TIME-RESOLVED SPECTROSCOPY OF ELECTRON TRANSFER PROCESSES UPON SELECTIVE EXCITATION IN THE REACTION CENTER COMPLEX FROM HELIOBACTERIUM MODESTICALDUM", ISF-3 young meeting, (日本, 11/19/2019)
14. Keisuke Kawakami, Tasuku Hamaguchi, Yuhei Tahara, Zyunko Shiomi, Daisuke Kosumi, Nobuo Kamiya, Makoto Miyata, Koji Yonekura, "STRUCTURAL STUDY OF PHYCOCYANIN COMPLEX IN PHYCOBILISOME BY CRYO-ELECTRON MICROSCOPY", ISF-3 young meeting, (日本, 11/19/2019)
15. Chihiro Azai, Jiro Harada, Masataka Hoashi, Shogo Fujimoto, Shinji Masuda, Daisuke Kosumi, "Functional Implication of Carotenoid Glucoside in the Anaerobic Photosynthesis of Green Sulfur Bacteria", ISF-3 young meeting, (日本, 11/19/2019)  
招待講演
16. Chihiro Azai, Jiro Harada, Takumi Inoue, Shogo Fujimoto, Masuda Shinji, Daisuke Kosumi, "Carotenoid glycoside quenches bacteriochlorophyll a fluorescence in the photosynthetic reaction center of green sulfur bacteria", 第 57 回日本生物物理学会年会, (日本, 9/24/2019)
17. 堀内滉太。浦上千藍紗、井上泰貴、行平奈央、小澄大輔、橋本秀樹, "フェムト秒時間分解吸収分光測定による cis-trans- $\beta$ -apo-8'-carotenal の S\*励起状態と ICT 励起状態の比較", 第 33 回カロテノイド研究談話会, (日本, 9/23/2019)
18. 小澄大輔、楠本利行、橋本秀樹, "人工光合成アンテナ構築に向けたカルボニルカロテノイドにおける分子内電荷移動状態の制御", 第 33 回カロテノイド研究談話会, (日本, 9/22/2019)
19. 浅井智広、上野雅仁、藤本将吾、井上拓海、原田二郎、増田真二、小澄大輔, "緑色硫

- 黄細菌の光合成反応中心に結合したカロテノイドのアンテナ機能”, 第 33 回カロテノイド研究談話会, (日本, 9/22/2019)
20. 小島理沙、浅井智広、川上恵典、上野雅仁、原田二郎、神谷信夫、大岡宏造、小澄大輔, “タイプ I 反応中心に結合したカロテノイドの光合成機能”, 2019 年カロテノイド若手の会, (日本, 9/21/2019)
  21. Hideki Hashimoto, Chiasa Uragami, Nao Yukihiro, Daisuke Kosumi, Masahiko Iha, Richard J. Cogdell, “Great mystery of fucoxanthin, a carotenoid from Okinawa Mozuku (*Colodasiphon okamuranaus* TOKIDA)”, 17th Japan-Korea Symposium on Molecular Science, (日本, 7/29/2019) 招待講演
  22. Kota Horiuchi, Chiasa Uragami, Taiki Inoue, Nao Yukihiro, Daisuke Kosumi, Hideki Hashimoto, “Femtosecond pump-probe transient absorption spectroscopy of cis-trans isomers of  $\beta$ -apo-8'-carotenal”, 17th Japan-Korea Symposium on Molecular Science, (日本, 7/29/2019)
  23. 浅井智広、原田二郎、井上拓海、藤本将吾、増田真二、小澄大輔, “カロテノイド配糖体エステルの緑色硫黄細菌における光合成機能”, 第 10 回光合成学会年会, (日本, 5/25/2019)
  24. 川上恵典、田原愁平、浜口祐、塩見潤子、小澄大輔、神谷信夫、米倉功治、宮田真人, “光合成超複合体における光エネルギー移動機構の解明に向けた取り組み”, 第 10 回光合成学会年会, (日本, 5/25/2019)