**業績リスト**

1. **誌上発表 （査読有）**
2. **Ozaki, K.**, Thompson, K., Simister, R. L., Crowe, S. A., Reinhard, C. T. “Photosynthetic ecology and Earth’s oxygen cycle” ***In Review***
3. **Ozaki, K.** Reinhard, C. T., and Tajika, E. “A sluggish mid-Proterozoic biosphere and its effect on Earth’s redox balance” ***Geobiology***

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/gbi.12317>

1. **Ozaki, K.**, Tajika, E., Hong, P.K., Nakagawa, Y., Reinhard, C.T. “Effects of primitive photosynthesis on Earth’s early climate system” ***Nature Geoscience*, 11**, 5559, 2018

<https://www.nature.com/articles/s41561-017-0031-2>

1. Ikeda, M., Tada, R., **Ozaki, K.** “Astronomical pacing of the global silica cycle recorded in Mesozoic bedded cherts” ***Nature communications*,** **8:** 15532, 2017

<https://www.nature.com/articles/ncomms15532>

1. Reinhard, C.T., Planavsky, N.J., Gill, B.C., **Ozaki, K.**, Robbins, L.J., Lyons, T.W., Fischer, W.W., Wang, C., Cole, D.B., Konhauser, K.O. “Evolution of the global phosphorus cycle” ***Nature*,** **541**, 386389, 2017

<http://www.nature.com/nature/journal/v541/n7637/full/nature20772.html>

1. Lenton, T.M., Dahl, T.W., Daines, S.J., Mills, B.J.W., **Ozaki, K.**, Saltzman, M.R., Porada, P. “Earliest land plants created modern levels of atmospheric oxygen” ***Proceedings of the National Academy of Sciences*, 113**, 97049709, 2016

<http://www.pnas.org/content/113/35/9704.abstract>

1. Lee, Cin-Ty A., Yeung, L.Y., McKenzie, N.R., Yokoyama, Y., **Ozaki, K.**, Lenardic, A. “Two-step rise of atmospheric oxygen linked to the growth of continents” ***Nature Geoscience*, 9:** 417424, 2016

<http://www.nature.com/ngeo/journal/v9/n6/abs/ngeo2707.html>

1. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Biogeochemical effects of atmospheric oxygen concentration, phosphorus weathering, and sea-level stand on oceanic redox chemistry: Implications for greenhouse climates” ***Earth and Planetary Science Letters*, 373**, 129–139, 2013

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012821X13002173>

1. Kashiyama, Y., **Ozaki, K.**, and Tajika, E. “Impact of the evolution of carbonate ballasts on marine biogeochemistry in the Mesozoic and associated changes in energy delivery to subsurface waters” ***Paleontological Research*, 15**, 89–99,2011

<http://www.bioone.org/doi/abs/10.2517/1342-8144-15.2.089>

1. **Ozaki, K.**, Tajima, S., Tajika, E. “Conditions required for oceanic anoxia/euxinia: Constraints from a one-dimensional ocean biogeochemical cycle model” ***Earth and Planetary Science Letters*, 304**, 270–279, 2011

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0012821X11000823>

1. **国際学術会議要旨（査読有, 筆頭のみ）**
2. **Ozaki, K.**, Tajika, E., Hong, P.K., Nakagawa, Y., Reinhard, C.T. “Climatic consequences of methane boosting by photoferrotrophs in the Archean atmosphere” *Goldschmidt* 2017 <https://goldschmidt.info/2017/abstracts/abstractView?id=2017003578>
3. **Ozaki, K.**, Tajika, E., Reinhard, C.T. “Limited O2 production in the Mid-Proterozoic oceans” *AbSciCon*2017 <https://www.hou.usra.edu/meetings/abscicon2017/pdf/3121.pdf>
4. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Stability and dynamics of Proterozoic oceanic euxinia” *Goldschmidt* 2016 (**招待講演**) <https://goldschmidt.info/2016/uploads/abstracts/finalPDFs/2409.pdf>
5. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Climatic, tectonic, and biological factors affecting the oxidation state of the atmosphere and oceans: Implications for Phanerozoic O2 evolution” *American Geophysical Union* 2015 (**招待講演**) <http://adsabs.harvard.edu/abs/2015AGUFM.U24A..07O>
6. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Towards a quantitative understanding of the mid-Proterozoic redox state of the atmosphere and oceans” *Goldschmidt* 2015 <https://goldschmidtabstracts.info/2015/2370.pdf>
7. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Widespread euxinia in the aftermath of the Lomagundi event: Insights from a modeling study of ocean biogeochemical dynamics” *European Geosciences Union* 2015

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-7929.pdf>

1. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Dynamics of Proterozoic ocean euxinia” *Goldschmidt* 2014

<https://www.goldschmidtabstracts.info/abstracts/abstractView?id=2014002398>

1. **Ozaki, K.** “Modeling oxygenation of an ocean-atmosphere system during the Late Ordovician-Devonian” *American Geophysical Union* 2013

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2013AGUFMPP51B1952O>

1. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Conditions for Proterozoic anoxic and non-sulfidic ocean: Constraints from a marine biogeochemical cycle model” *Goldschmidt*, *Mineralogical Magazine* 2013 **77:** 1905.

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/77/5/1869>

1. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Modeling ocean acidification and de-oxygenation: Testing the linkage between large igneous province and Ocean Anoxic Event” *Goldschmidt*, *Mineralogical Magazine* 2012 **76:** 2196. <http://minmag.geoscienceworld.org/content/76/6/2179>
2. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Modeling the Redox Chemistry of Mid-Proterozoic Atmosphere-Ocean System” *Geological Society of America* 2012

<https://gsa.confex.com/gsa/2012AM/finalprogram/abstract_209234.htm>

1. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Modeling oceanic anoxia/euxinia induced by massive CO2 injection” *Goldschmidt*, *Mineralogical Magazine* 2011 **75:** 1581.

<http://minmag.geoscienceworld.org/content/75/3/1555>

1. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Modeling oceanic redox conditions during the Phanerozoic: Constraints from a one-dimensional ocean biogeochemical cycle model” *European Geosciences Union* 2011

<http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2011/EGU2011-5317.pdf>

1. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Conditions for global ocean anoxia obtained from a one-dimensional ocean biogeochemical cycle model” *American Geophysical Union* 2008

<http://abstractsearch.agu.org/meetings/2008/FM/PP31C-1507.html>

1. **外部資金獲得状況**
2. **住友財団 基礎科学研究助成 [2018～2019]**

研究課題：水素―鉄―炭素循環に基づく太古代の気候安定化メカニズムについての理論的研究

1. **科学研究費助成事業 研究活動スタート支援 [2018～2019]**

採択課題：地球システムモデルによる原生代の大気組成の制約

1. **NASAポストドクトラルプログラム [2016/4/1～2018/3/31]**

採択課題：New quantitative approaches toward understanding the life history of an inhabited planet

1. **科学研究費助成事業 若手研究(B) [2013/4/1～2016/3/31]**

採択課題：原生代の大気海洋化学組成の制約とその安定性・変動性に関する理論的研究

1. **日本地球化学会 鳥居基金 [2012]**

交付理由：第22回ゴールドシュミット国愛学術会議での研究発表

1. **財団法人 日本科学協会 笹川科学研究助成 [2011/4/1～2012/3/31]**

研究課題：海洋物質循環モデルの開発と海洋無酸素イベントの発生に関する研究

1. **東京工業大学・東京大学 GCOE『地球から地球たちへ』リサーチアシスタント [2010]**

研究課題：海洋物質循環モデルの開発と海洋無酸素イベントの発生に関する研究

1. **受賞・表彰等**
2. 日本地球惑星科学連合 2015年大会 優秀講演賞 (千葉，2015年5月)
3. 日本地球化学会 優秀講演賞受賞 2011年度日本地球化学会年会 (北海道大学, 2011年9月).
4. 日本地球化学会 優秀講演賞受賞 2010年度日本地球化学会年会 (立正大学，2010年9月).
5. **国際学会での発表**（下線は演者，太字は申請者を表す．以下同様）
6. **Ozaki, K., Tajika, E., Hong, P.K., Nakagawa, Y., Reinhard, C.T. “Climatic consequences of methane boosting by photoferrotrophs in the Archean atmosphere” *Goldschmidt* (パリ, フランス, 2017年8月)**
7. **Ozaki, K., Tajika, E., Hong, P.K., Reinhard, C.T. “Primitive photosynthesis and Earth’s early climate” *Geobiology 2017* (バンフ, カナダ, 2017年6月)**
8. **Ozaki, K., Tajika, E., Reinhard, C.T. “Limited O2 production in the Mid-Proterozoic oceans” *AbSciCon 2017* (メサ, アメリカ合衆国, 2017年4月)**
9. **Ikeda, M., Ozaki, K., Tada, R. “Global silica cycle paced by astronomical cycles recorded in the Mesozoic bedded chert: Implications for early Mesozoic extinctions” *American Geophysical Union* (サンフランシスコ, アメリカ合衆国, 2016年12月)**
10. **Takahashi, S., Gordon, G., Ozaki, K., Yamasaki, S., Kumura, K., Anbar, A., Tada, R. “Variations of U and Mo isotopes across the deep sea Permian-Triassic boundary” *Goldschmidt* (横浜, 日本, 2016年6月)**
11. **Ozaki, K., Tajika, E. “Stability and Dynamics of Proterozoic Oceanic Euxinia” *Goldschmidt* (横浜, 日本, 2016年6月) 【招待講演】**
12. **Reinhard, C., Crowe, S., Ozaki, K., Thompson, K.J. “An ecophysiological throttle on planetary oxygenation during the Archean” *Goldschmidt* (横浜, 日本, 2016年6月)【招待講演】**
13. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Climatic, tectonic, and biological factors affecting the oxidation state of the atmosphere and oceans: implications for Phanerozoic O2 evolution” *American Geophysical Union* (サンフランシスコ, アメリカ合衆国, 2015年12月)**【招待講演】**
14. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Towards a quantitative understanding of the mid-Proterozoic redox state of the atmosphere and oceans” *Goldschmidt* (プラハ, チェコ共和国, 2015年 8月)
15. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Widespread euxinia in the aftermath of the Lomagundi event: insights from a modeling study of ocean biogeochemical dynamics” *European Geosciences Union* (ウィーン, オーストリア, 2015年4月)
16. Harada, M., **Ozaki, K.**, Tajika, E., Sekine, Y. “Overshoot of atmospheric oxygen caused by the Paleoproterozoic snowball glaciation: constraining its magnitude and duration from biogeochemical cycle modeling” *American Geophysical Union* (サンフランシスコ, アメリカ合衆国, 2014年12月)
17. Kuroyanagi, A., **Ozaki, K.**, Kawahata, H. “Effect of Cretaceous oceanic anoxic events on the evolutionary trend of planktonic foraminifera” *American Geophysical Union* (サンフランシスコ, アメリカ合衆国, 2014年12月)
18. Harada, M., **Ozaki, K.**, Tajika, E., Sekine, Y. “Modeling dynamics of the rise of oxygen during Paleoproterozoic: deep water oxygenation and sulfate accumulation in the post-snowball ocean” *Geophysical Society of America* (バンクーバー, カナダ, 2014年10月)
19. **Ozaki, K.** “Modeling oxygenation of an ocean-atmosphere system during the Late Ordovician-Devonian” *American Geophysical Union* (サンフランシスコ, アメリカ合衆国, 2013年12月)
20. Harada, M., Tajika, E., Sekine, Y., **Ozaki, K.** “Numerical study of mechanisms and timescales of oxygenation and interpretation of geological records in the snowball Earth aftermath” *Geological Society of America* (デンバー, アメリカ合衆国, 2013年10月)
21. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Conditions for Proterozoic anoxic and non-sulfidic ocean: Constraints from ocean biogeochemical cycle model” *Goldschmidt* (フィレンツェ, イタリア, 2013年8月)
22. Harada, M., Tajika, E., Sekine, Y., **Ozaki, K.** “Rise of oxygen induced by Paleoproterozoic snowball glaciation: Insights from biogeochemical cycle modeling” *American Geophysical Union* (サンフランシスコ, アメリカ合衆国, 2012年12月)
23. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Modeling the Redox Chemistry of Mid-Proterozoic Atmosphere-Ocean System” *Geological Society of America* (シャーロット, アメリカ合衆国, 2012年10月)
24. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Modeling ocean acidification and de-oxygenation: Testing the linkage between large igneous province and Ocean Anoxic Event” *Goldschmidt* (モントリオール, カナダ, 2012年6月)
25. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Modeling oceanic anoxia/euxinia induced by massive CO2 injection” *Goldschmidt* (プラハ, チェコ共和国, 2011年8月)
26. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Modeling oceanic redox conditions during the Phanerozoic: Constraints from a one-dimensional ocean biogeochemical cycle model” *European Geosciences Union* (ウィーン, オーストリア, 2011年4月)
27. **Ozaki, K.**, Tajika, E. “Conditions for global ocean anoxia obtained from a one-dimensional ocean biogeochemical cycle model” *American Geophysical Union* (サンフランシスコ, アメリカ合衆国, 2008年12月)
28. **国内学会での発表**
29. **尾﨑和海**, 田近英一, Christopher T. Reinhard “原生代中期の“停滞した生物活動”とその酸素収支への影響”　地球環境史学会 (東北大学, 11月) [予定]
30. **尾﨑和海**, Chris Reinhard “富酸素地球大気の持続期間”　日本地球化学会 (琉球大学, 9/11/2018)
31. 田近英一, **尾﨑和海**, 小林貴大 ”海洋無酸素イベントにおける基礎生産者の挙動” 地球惑星科学連合2017年大会（千葉幕張メッセ, 2017年5月）
32. 高橋聡, Gwyneth Gordon, 多田隆治, **尾﨑和海**, 山崎慎一, 木村和彦, Ariel Anbar ”深海層ペルム紀－三畳紀境界のウラン・モリブデンの同位体比の挙動” 地球環境史学会年会（早稲田大学, 2016年11月）
33. **尾﨑和海**, 田近英一 “抑制された中原生代の遊離酸素生成率” 地球環境史学会（早稲田大学, 2016年11月）
34. 田近英一, **尾﨑和海**, 大井手香奈 “有光層ユーキシニアの発生条件と生物地球化学循環” 地球惑星科学連合2016年大会（千葉幕張メッセ, 2016年5月）
35. 中川祐介, 洪鵬, **尾﨑和海**, 田近英一 ”太古代における地球表層環境と海洋生物活動への制約” 地球惑星科学連合2016年大会（千葉幕張メッセ, 2016年5月）
36. **尾﨑和海** ”生物地球化学循環と大気海洋酸化還元状態の安定性” 地球環境史学会年会 特別レクチャー（東京大学, 2015年11月）**【招待講演】**
37. **尾﨑和海**, 田近英一 ”中原生代海洋の遊離酸素生成率とその律速因子” 地球環境史学会年会（東京大学, 2015年11月）
38. **尾﨑和海**, 平瀬祥太郎, 草間優子, 岩崎渉, 横山祐典, 川幡穂高, 多田隆治, 山本正伸 ”日本海古環境データベース(JSPED)の構築とその応用” 日本地球惑星科学連合2015年大会（千葉幕張メッセ, 2015年5月）**【優秀講演賞受賞】**
39. **尾﨑和海**, 田近英一 ”原生代海洋ユーキシニアのダイナミクスと生物圏への影響” 日本地球惑星科学連合2015年大会（千葉幕張メッセ, 2015年5月）
40. **尾﨑和海** ”生物ポンプの確立と大気海洋の酸化還元状態：物質循環モデルに基づく考察” 東京大学 大気海洋研究所 共同利用研究集会「海洋生態系モデリングの最前線：成果、連携、次世代への展開」（東京大学 大気海洋研究所, 2015年3月）
41. 高橋聡, 山口飛鳥, 山北聡, 水谷茜, 石田潤, 山本信治, 池田昌之, **尾﨑和海**, 多田隆治 ”ペルム紀末―最前期三畳紀の遠洋域深海相黒色粘土岩層の堆積層度” 古海洋シンポジウム（東京大学 大気海洋研究所, 2015年1月）
42. 水谷茜, 高橋聡, 石田潤, 多田隆治, 山本信治, 池田昌之, **尾﨑和海** ”ペルム紀/三畳紀境界の完全連続深海層序の復元と黄鉄鉱を用いた海洋環境の解明” 古海洋シンポジウム（東京大学 大気海洋研究所, 2015年1月）
43. 原田真理子, **尾﨑和海**, 田近英一, 関根康人 ”数理モデルによる原生代初期酸素濃度進化の制約：全球凍結後のオーバーシュートと深海の富酸素化” 日本地球化学会（富山大学, 2014年9月）
44. **尾﨑和海**, 田近英一 ”Lomagundiイベント直後の大規模海洋ユーキシニア” 日本地質学会（鹿児島大学, 2014年9月）
45. 田近英一, 原田真理子, **尾﨑和海**, 関根康人 ”地球環境変動に伴う元素の生物地球化学循環変動：全球凍結とマンガン鉱床形成” 日本地質学会（鹿児島大学, 2014年9月）
46. 大井手香奈, **尾﨑和海**, 田近英一 “海洋有光層ユーキシニアの発生条件：海洋生物化学循環モデルからの制約” 日本地球惑星科学連合年大会2014年大会（パシフィコ横浜, 2014年5月）
47. **尾﨑和海** ”古生代の大気海洋系酸化還元状態の安定化メカニズム” 日本地球惑星科学連合2014年大会（パシフィコ横浜, 2014年4月）
48. 高橋聡, 山口飛鳥, 山北聡, 水谷茜, 石田潤, 山本信治, 池田昌之, **尾﨑和海**, 多田隆治 ”ペルム紀末―最前期三畳紀の遠洋域深海相黒色粘土岩層の堆積速度” 日本地球惑星科学連合2014年大会（パシフィコ横浜, 2014年4月）
49. **尾﨑和海**, 横山祐典, 田近英一 ”気候温暖最盛期の実現条件とメカニズムの提唱” 日本地質学会（東北大学, 2013年9月）
50. 水谷茜, 高橋聡, 石田潤, 多田隆治, 山本信治, 池田昌之, **尾﨑和海** ”ペルム紀/三畳紀境界の完全連続深海層序の復元と黄鉄鉱を用いた海洋環境の解明” 日本地質学会（東北大学, 2013年9月）
51. **尾﨑和海**, 田近英一 ”原生代海洋化学環境の復元：海洋生物化学循環モデルからの制約” 日本地球惑星科学連合2013年大会（千葉幕張メッセ, 2013年5月）
52. 森見俊幸, 田近英一, **尾﨑和海** ”過去1億年間の大気CO2及びO2濃度の高時間解像度復元” 日本地球惑星科学連合2013年大会（千葉幕張メッセ, 2013年5月）
53. 原田真理子, 田近英一, 関根康人, **尾﨑和海** ”Modeling the rise of oxygen in the Snowball earth aftermath: implications for the Paleoproterozoic manganese and iron formation” 日本地球惑星科学連合2013年大会（千葉幕張メッセ, 2013年5月）
54. **尾﨑和海**, 田近英一 ”原生代海洋化学環境と物質循環のモデリング” 古海洋シンポジウム（東京大学 大気海洋研究所, 2013年1月）
55. **尾﨑和海** “原生代大気海洋の酸化還元状態と生物地球化学循環のモデリング” 地球環境史学会発足シンポジウム（東京大学 大気海洋研究所, 2012年11月）**【招待講演】**
56. **尾﨑和海**, 田近英一 ”大気への急激なCO2流入現象が引き起こす気候及び海洋環境変化のモデリング” 古海洋シンポジウム (東京大学 大気海洋研究所, 2012年1月)
57. **尾﨑和海**, 田近英一 “大気へのCO2流入現象に伴う海洋酸性化・貧酸素化のモデリング” 2011年度日本地球化学会年会 (北海道大学, 2011年9月) **【優秀講演賞受賞】**
58. **尾﨑和海**, 田近英一 ”大気-海洋物質循環モデルを用いた海洋無酸素イベントのモデリング” 日本地球惑星科学連合2011年大会 (千葉幕張メッセ, 2011年5月)
59. **尾﨑和海**, 田近英一 ”顕生代を通した海洋の酸化還元状態：海洋物質循環モデルからの制約” 古海洋シンポジウム (東京大学 大気海洋研究所, 2011年1月)
60. **尾﨑和海**, 田近英一 ”数値モデルを用いた海洋無酸素事変における表層環境の変動復元” 日本地質学会第116年学術大会（富山大学, 2010年9月）
61. **尾﨑和海**, 田近英一”海洋無酸素事変の発生条件：栄養塩の流入率増大と浅海域の無酸素化の重要性” 2010年度日本地球化学会年会 (立正大学, 2010年9月) **【優秀講演賞受賞】**
62. **尾﨑和海**, 田近英一 ”生物地球化学循環モデルを用いた海洋無酸素イベント時の物質循環についての考察” 古海洋シンポジウム (東京大学 大気海洋研究所, 2010年1月)
63. **尾﨑和海**, 田近英一 ”有光層アノキシア/ユーキシニアにおける生物地球化学循環：鉛直一次元海洋生物化学循環モデルからの考察” 日本地球惑星科学連合2009年大会 (千葉幕張メッセ, 2009年5月)
64. **尾﨑和海**, 田近英一 ”鉛直一次元海洋生物化学循環モデルを用いた海洋無酸素イベントの発生条件の解明” 日本地球惑星科学連合2009年大会 (千葉幕張メッセ, 2009年5月)
65. 高橋朋哉, **尾﨑和海**, 田近英一 “炭素・硫黄・リン循環結合モデルの開発と顕生代における大気海洋システム変動の復元” 日本地球惑星科学連合2009年大会（千葉幕張メッセ, 2009年5月）
66. 遠藤慶, **尾﨑和海**, 田近英一 “鉛直一次元海洋生物化学モデルを用いた白亜紀/第三紀境界直後の海洋環境の回復過程の復元” 日本地球惑星科学連合2009年大会（千葉幕張メッセ, 2009年5月）
67. **尾﨑和海**, 田近英一 ”鉛直一次元海洋生物化学循環モデルを用いた海洋無酸素イベント時の海洋環境復元” 古海洋シンポジウム (東京大学 大気海洋研究所, 2009年1月)
68. **尾﨑和海**, 田近英一 “鉛直一次元海洋生物化学循環モデルを用いた海洋無酸素イベントの発生条件に関する研究” 日本地質学会第115年学術大会 (秋田大学, 2008年9月)
69. **尾﨑和海**, 田近英一 “海洋無酸素イベントと有光層アノキシアの発生条件”, 日本地球惑星科学連合2008年大会 (千葉幕張メッセ, 2008年5月)
70. **尾﨑和海**, 田島薫雄, 田近英一 “海洋物質循環モデルの開発と海洋無酸素イベントの発生条件” 古海洋シンポジウム (東京大学 大気海洋研究所, 2008年1月)
71. **一般公演**
72. **尾﨑和海** “地球の仕組み”（千葉県我孫子市, 2018年10月）
73. **尾﨑和海** “生物地球化学の視点で気候を考える”（神奈川県, 2012年5月）
74. **尾﨑和海** “地球温暖化と海洋の貧酸素化及び海洋無酸素イベント”（東海大学，2010年10月）
75. **尾﨑和海** “地球表層環境と生命の共進化：酸素濃度からみる過去と未来”（神奈川県, 2009年4月）