

■原著論文

No	発行年度	書誌情報（書式：著者名、タイトル、掲載誌名（書籍名）、巻、号、ページ）	国内/国際の別	DOI	顕著な論文	国際共著論文	顕著な論文のアピールポイント	備考（記入任意）
1	2023	T. Aita, H. Ando, Y. Katori, “Computation harvesting from nature dynamics for predicting wind speed and direction ”PLOS ONE 18(12),2023)	国際	https://doi.org/10.1371/journal.pone.0295649	◎		環境計算という概念を提唱し、研究室内レベルでの実証実験で、映像を利用した風の風光風速推定の原理検証を行なった。今後は、この技術の再生可能エネルギー発電量予測への展開を見据えている。	
2	2023	Yumi Watahiki, Hiroyasu Ando,Isamu Takahara, “Mathematical Model Analysis of Photovoltaic-Induced Land Use Transition ”,Proceedings of the 2023 IEEE International Conference on Big Data (BigData)、pp3222–3230、2023)	国際	https://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/BigData59044.2023.10386223				Proceedings

■その他著作物(総説、書籍など)

No	発行年度	種別	書誌情報（書式：著者名、タイトル、雑誌・書籍名、巻、号、ページ、発行年）	国内/国際の別	DOI	備考（記入任意）
1	2023	技報	安東弘泰, “カーボンニュートラルのための環境予測技術に向けて ー二酸化炭素とIoTデータのリサイクルー”, IHI技報, 63巻, 2号, 2023	国内	https://www.ihicorp/technology/review_library/2023/1200520_13641.html	

■招待講演/口頭発表/ポスター発表

No	招待講演/口頭/ ポスター	発表者	タイトル	国内/国 際の別	学会名・会議名	場所	発表年月日
1	招待講演	Ryoga Sato, Akihiro Ishii, Itaru Oikawa, O Hitoshi Takamura	Direct observation of protons and holes on oxide ions in Sc-doped BaZrO3 by 17O NMR spectroscopy	国際	Petite VII: An International Workshop on the Defect-Chemical Nature of Solids	Germany	2023/9/6
2	ポスター	OYume Okazaki, Kazuto Murakami, Akihiro Ishii, Itaru Oikawa, Hitoshi Takamura	Low-temperture cation ordering and oxygen storage property of Fe-added Ce-Zr-based oxides	国際	化学系学協会東北大会及び日本化学会東北支部81周年記念国際会議	東北大学	2023/9/8
3	ポスター	O Mei Asakura, Akihiro Ishii, Itaru Oikawa, Kohei Kato, Shota Takemura, Shingo Ide, Hitoshi	Local structure analysis of F-doped Ba-Zr-based proton conductors by 19F MAS NMR	国際	化学系学協会東北大会及び日本化学会東北支部80周年記念国際会議	東北大学	2023/9/10
4	口頭	O清藤 修平, 石井 暁大, 及川 格, 高村 仁	(Ce, Sm)O2-Co3O4 複合体における表面交換反応速度と酸素空孔量の関係	国内	2023電気化学秋季大会	九州大学	2023/9/11
5	口頭	O辻野 雄大, 石井 暁大, 及川 格, 高村 仁	Ba-Ti 系酸水素化合物における水素状態の制御と熱的安定性	国内	2023電気化学秋季大会	九州大学	2023/9/12
6	口頭	菅俣直也, 小林隆史, 大澤義明	送電距離と再生可能エネルギー導入地域	国内	オペレーションズ・リサーチ学会2023年秋季研究発表会	関西学院大学	2023/9/14
7	ポスター	OItaru Oikawa, Takumi Nakajima, Akihiro Ishii, Hitoshi Takamura	Local structure and cation doping in Ba7Nb4MoO20 investigated by 93Nb NMR spectroscopy	国際	The 21st International Conference on Solid-State Protonic Conductors (SSPC-21)	Nishijin Plaza, Fukuoka	2023/9/21
8	ポスター	O Ryoga Sato, Akihiro Ishii, Itaru Oikawa, Hitoshi Takamura	Protons and holes in Ba-Zr-based proton conductors observed by 17O NMR spectroscopy	国際	The 21st International Conference on Solid-State Protonic Conductors (SSPC-22)	Nishijin Plaza, Fukuoka	2023/9/21
9	ポスター	O Akihiro Ishii, Daisuke Kume, Itaru Oikawa, Hitoshi Takamura	Preparation of Protonated Li7La3Zr2O12 Dense Bodies Using Long Chain Fatty Acids and Their Electrical Conductivities	国際	The 21st International Conference on Solid-State Protonic Conductors (SSPC-23)	Nishijin Plaza, Fukuoka	2023/9/21
10	口頭	O石井 暁大, 及川 格, 高村 仁	リチウム不純物スキャンベンジャーによる酸化セリウム系固体電解質の低温焼結機構	国内	第49回 固体イオニクス討論会	北海道大学	2023/11/15
11	口頭	O高村 仁, 清藤 修平, 石井 暁大, 及川 格	コバルト酸化物を分散したSm置換したCeO2の表面酸素交換反応	国内	第50回 固体イオニクス討論会	北海道大学	2023/11/15
12	口頭	菅俣直也, 小林隆史, 大澤義明	電化社会におけるエネルギーの地産地消・広域連携	国内	第37回応用地域学会研究発表大会	大阪大学豊中キャンパス	2023/12/10
13	口頭	Yumi Watahiki, Hiroyasu Ando, Isamu Takahara	Mathematical Model Analysis of Photovoltaic-induced Land Use Transition	国際	2023 IEEE International Conference on Big Data (IEEE BigData 2023)	Sorrento, Italy	2023/12/16
14	口頭	柴山明寛、鎌田健一、今村文彦、王義飛、山崎大地、原弘毅	災害時における水素燃料電池の活用に関する一考察	国内	東北地域災害科学研究集会	秋田大学	2023/12/26
15	口頭	O佐藤 諒芽, 石井 暁大, 及川 格, 高村 仁	高圧酸化された Ba-Zr系プロトン伝導体の欠陥平衡と局所構造	国内	第62回 セラミックス基礎科学討論会	上智大学	2024/1/7
16	口頭	菅俣直也, 小林隆史, 大澤義明	送電距離最小化からみた再生可能エネルギー発電適地	国内	オペレーションズ・リサーチ学会2024年春季研究発表会	筑波大学春日キャンパス	2024/3/8
17	口頭	O佐藤 諒芽, 石井 暁大, 及川 格, 高村 仁	Ba-Zr 系プロトン伝導体におけるプロトンとホールが存在状態	国内	電気化学会第91回大会	名古屋大学	2024/3/16