

日本原子力研究開発機構・量子科学技術研究開発機構施設利用共同研究成果報告リスト

区分	課題番号	研究代表者		利用施設
		氏名	所属機関	
一般共同研究	22006	土屋文	名城大学理工学部	QST

【1-1】学術論文：査読あり

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	掲載ページ	出版年
1	T. Kodera, B. Tsuchiya, K. Takahiro and A. Hosoda	Behaviors of H, D, and Li in Water-soaked LTP Solid Electrolytes at Room Temperature	J. Alloys. Comp.	949(169774)	1-6	2023
2	B. Tsuchiya, T. Kodera, H. Miyaoka, T. Ichikawa and Y. Kojima	Thermal Desorption Processes of H ₂ and CH ₄ from Li ₂ ZrO ₃ and Li ₄ SiO ₄ Materials Absorbed H ₂ O and CO ₂ in Air at Room Temperature	Int. J. Hydrogen Energy	48(24)	8830-8836	2022
3	T. Kodera, B. Tsuchiya, R. Kato, T. Usami and K. Takahiro	Hydrogen Absorption Process in Near Surface of Lithium-ion Conductive Glass-ceramics by Water Uptake at Room Temperature	e-J. Surf. Sci. Nanotechnol.	20	237-242	2022

【1-2】学術論文：査読なし

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	掲載ページ	出版年
1						

【2-1】学位論文：博士論文

No.	学位取得者名	タイトル	学位授与機関	学位授与年度
1				

【2-2】学位論文：修士論文

No.	学位取得者名	タイトル	学位授与機関	学位授与年度
1	小寺拓	水浸漬されたリチウムイオン伝導性ガラスセラミックス中の水素およびリチウム挙動	名城大学	2022

【2-3】学位論文：学士(卒業)論文

No.	学位取得者名	タイトル	学位授与機関	学位授与年度
1	種村魁人	常温水分解によるLi ₂ ZrO ₃ の水素吸収特性	名城大学	2022
2	水谷太河	充放電によるコバルト酸リチウム正極材料のリチウムおよび水素挙動	名城大学	2022
3	野原魁人	リチウム-ジルコニウム酸化物に吸収された二酸化炭素の放出機構	名城大学	2022

【3】解説・記事

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	出版年
1	土屋文	リチウム複合酸化物を用いた二酸化炭素回収システムの開発	技術情報協会		2022

【4-1】国際会議

No.	著者名	タイトル	会議の名称	開催場所	開催年
1	B. Tsuchiya, T. Kodera, K. Suzuki, and T. Sasaki	In-situ Measurement of Lithium Transfer at Electrode/Solid Electrolyte Interfaces in All-solid-state Batteries Under Charging and Discharging by ToF-ERD Technique	International Conference on Materials Science, Engineering & Technology 2022	Dubai in United Arab Emirates	2022
2	B. Tsuchiya, T. Kodera, K. Suzuki, and T. Sasaki	Hydrogen Absorption Process in Solid Electrolyte Materials by Water Splitting", International Conference on Materials Science	International Conference on Materials Science, Engineering & Technology 2022	Dubai in United Arab Emirates	2022
3	B. Tsuchiya, T. Kodera, T. Sasaki, S. Yamamoto, and K. Takahiro	Dynamic Behaviors of Lithium and Hydrogen at Electrode/Solid Electrolyte Interfaces Using Elastic Recoil Detection Techniques	14th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices	Okinawa in Japan	2022
4	B. Tsuchiya, T. Kodera, and K. Suzuki	Absorption and Desorption Processes of H in LiCoO ₂ by H ₂ O Splitting at Room Temperature	14th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices	Okinawa in Japan	2022
5					

【4-2】国内会議

No.	著者名	タイトル	会議の名称	開催場所	開催年
1	B. Tsuchiya, T. Kodera, T. Sasaki, and K. Suzuki	In-situ Hydrogen Distribution Analysis in LiCoO ₂ by Water Uptake at Room Temperature Using Elastic Recoil Detection in Air Atmosphere	イオンビームによる表面・界面の解析と改質 特別研究会	若狭湾エネルギー研究センター	2022
2	土屋文、小寺拓、鈴木耕拓、佐々木知子	常温水分解によるコバルト酸リチウムの水素吸収特性	日本金属学会 秋の大会	福岡工業大学	2022

【5】講演

No.	発表者名	タイトル	会の名称	主催者	開催場所	講演年月日
1						

【6】プレスリリース

No.	発表機関名	タイトル	媒体	発表年月日
1	名城大学	空気中の水と二酸化炭素でメタン燃料合成	ホームページ	2023/2/28

【7】受賞

No.	受賞者名	賞の名称	授与機関	受賞年

1				
---	--	--	--	--

【8】 特許

No.	出願人	発明者	発明の名称	出願方法	出願番号	出願年月日
1						

【9】 書籍

No.	著者名	タイトル	出版社名	出版年
1				