

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	2024206003	岡本孝司	東京大学	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	S.Wang, K.Wang, et al.	A dynamic characteristic on the boiling crisis in downward facing flow boiling, Part II: Model development and validation	International Communications in Heat and Mass Transfer	160	108360	2025
2	S.Wang, K.Wang, et al.	A dynamic characteristics on the boiling crisis in downward facing flow boiling, part I: Motion of the CHF front and factors investigation	International Communications in Heat and Mass Transfer	159, PartA	108035	2024
3	Wang, Kai; Wang, Da; Liu, Xiaoxing; Cheng, Songbai; Wang, Shixian; Zhou, Wen; Miwa, Shuichiro; Okamoto, Koji	Re-examining the input-parameters and AI strategies for Critical Heat Flux prediction,	Energy	318	134606	2025
4	Junfeng Li, Yanxu Huang, Yunyu Qiu, Shixian Wang, Qunhui Yang, Kai Wang*, Yunzhong Zhu*	Prediction of critical heat flux using different methods: A review from empirical correlations to the cutting-edge machine learning	International Communications in Heat and Mass Transfer	160	108362	2025

【 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	Shixian Wang	A Dynamic Characteristics on the Boiling Crisis in Downward-facing Flow Boiling	東京大学	2024

【 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				

【 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				

【 3】解説・記事

No.	著者名	タイトル	誌名	巻(号)	出版年
1					

【 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	S.Wang, K.Wang, et al.	Thermohydraulic Properties of Micro-scale Honeycomb Structures	2024 UTokyo-SJTU Joint Symposium	Tokyo, Japan	2024
2	S.Wang, K.Wang, et al.	{Analyzing flow rate impact on CHF front behavior during boiling crisis in downward flow boiling	ICONE-31	Prague, Czech Republic	2024

【 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					

【 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				

【 7】受賞

No.	受賞者名	賞の名称	授与機関	受賞年
1	S.Wang	ICONE-31 Best Paper Award	ASME	2024

【 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				