

小澤 守教授 退職記念特集

[A Special Issue in Honor of Professor Mamoru OZAWA]



関西大学 社会安全学部・社会安全研究科
教授 小澤 守
専門分野 機械工学・熱工学・産業機器の安全性評価

(学歴)

1965年4月1日	兵庫県立西脇高等学校	入学
1968年3月31日	兵庫県立西脇高等学校	卒業
1968年4月1日	神戸大学工学部機械工学科	入学
1972年3月31日	神戸大学工学部機械工学科	卒業
1972年4月1日	神戸大学大学院工学研究科機械工学専攻修士課程	入学
1974年3月31日	神戸大学大学院工学研究科機械工学専攻修士課程	修了
1974年4月1日	大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻博士課程	入学
1977年3月31日	大阪大学大学院工学研究科機械工学専攻博士課程	修了

(学位及び論題)

1974年3月31日	工学修士 超臨界圧亜臨界圧蒸発管系の流動の動特性に関する研究
1977年3月31日	工学博士 蒸発管系の不安定流動に関する研究

(職歴)

1977年4月1日	大阪大学・工学部・助手
1979年10月1日	神戸大学・工学部・助手
1985年9月1日	神戸大学・工学部・助教授
1991年4月1日	関西大学・工学部・助教授
1994年4月1日	関西大学・工学部・教授
2007年4月1日	関西大学・システム理工学部・教授
2007年4月1日	関西大学・システム理工学部・学部長（～2008年9月30日）
2010年4月1日	関西大学・社会安全学部・教授
2010年4月1日	関西大学・社会安全学部・副学部長（～2012年9月30日）
2012年10月1日	関西大学・社会安全学部・学部長（～2016年9月30日）
2016年10月1日	関西大学・社会安全学部・学生相談主事（～2018年9月30日）
2017年4月1日	関西大学名誉教授・社会安全学部・特別契約教授（～2020年3月31日）

(賞罰)

2000年7月	可視化情報学会 学会賞（論文賞および技術賞）
2004年5月	日本伝熱学会 学術賞
2009年6月	日本伝熱学会 学術賞および技術賞
2010年4月	日本機械学会 教育賞
2014年11月	日本機械学会・動力エネルギーシステム部門・部門賞（功績賞）
2015年3月	日本機械学会・関西支部賞（研究賞）
2015年4月	日本機械学会・名誉賞
2016年3月	日本機械学会関西支部・支部長特別表彰
2017年5月	日本伝熱学会・名誉会員

研 究 業 績

著書・学術論文の名称	単著・共著の別	発行・発表の年月	発行所・発表雑誌・発表学会の名称(巻)	最初と最後のページ(共著の場合は、共同執筆者名、担当部分のページ)
(学術著書)				
1	ボイド率・圧力損失	分担	1987年7月 丸善, 流体力学ハンドブック	597-600.
2	蒸発管系の流動の安定性 蒸気動力	分担	1989年1月 コロナ社	361-414.
3	低温流体二相流(第11章)	分担	1989年5月 コロナ社, 気液二相流技術ハンドブック	園井英一, 363-379.
4	圧力損失・ボイド率(第3章)	分担	1989年5月 コロナ社, 気液二相流技術ハンドブック	世古口言彦, 55-95.
5	粉体供給, 排出, 循環, 化学工学の進歩 26 流動層	分担	1992年1月 横書店, 化学工学会編	85-99.
6	3.3節 その他の高効率熱輸送	分担	1996年8月 エヌ・ティー・エス, 日本伝熱学会編: 環境と省エネルギーのためのエネルギー新技術体系	293-298.
7	混相流用語辞典	分担	1996年9月 コロナ社	
8	工業熱力学入門(初歩の統計熱力学からサイクル論へ)	共著	1996年9月 コロナ社	竹中信幸
9	水熱科学ハンドブック: 7.3, 7.4章	分担	1997年7月 技報堂	190-206.
10	Two-Phase Flow Instabilities: Chapter 10	分担	1998年8月 Taylor & Francis, Philadelphia, Handbook of Phase Change, S. G. Kandlikar	M. Shoji and V. K. Dhir eds, 261-283.
11	Flow Instability Problems in Steam-Generating Tubes Steam Power Engineering-Thermal and Hydraulic Design Principles: Chapter 5	分担	1999年1月 Cambridge University Press, NY	S. Ishigai ed, 325-385.
12	スタンドパイプ内の流動	分担	1999年3月 培風館, 流動層ハンドブック, 日本粉体工業技術協会編	116-120.
13	複雑流体/沸騰&凝縮	分担	2004年3月 丸善, ながれの事典	160, 574-575.
14	技術者倫理	分担	2005年4月 関西大学工学会, 工学入門(関西大学工学ガイドブック)	55-59.
15	5.2.7 小規模分散型発電用および産業用技術開発具体例	分担	2006年4月 オーム社, DMEハンドブック(DMEフォーラム編)	212-216.
16	5.2 発電用および産業用技術開発, 5.2.1 概論	分担	2006年4月 オーム社, DMEハンドブック(DMEフォーラム編)	187-189.
17	各種二相流(第13章)	分担	2006年6月 コロナ社, 改訂気液二相流技術ハンドブック	三島嘉一郎, 芹澤昭示, 小澤守, 竹中信幸, 大田治彦, 村瀬道雄, 秋山美映, 浅野等, 466-574.
18	流動の安定性(第10章)	分担	2006年6月 コロナ社, 改訂気液二相流技術ハンドブック	村瀬道雄, 336-373.
19	圧力損失・ボイド率(第2章)	分担	2006年6月 コロナ社, 改訂気液二相流技術ハンドブック	24-62.
20	熱移動論入門	共著	2008年11月 コロナ社	竹中信幸, 梅川尚嗣, 浅野等, 松本亮介
21	機械工学の視点から事故防止の課題を探る	分担	2010年4月 産経新聞出版, 安全・安心を科学する(関西大学社会安全学部編)	65-68.
22	演習 工業熱力学	共著	2011年11月 電気書院	梅川尚嗣, 松本亮介, 網健行, 全169.
23	福島第一原発事故とその影響	分担	2012年2月 ミネルヴァ書房, 検証 東日本大震災, 第3章	79-95.
24	序1章 ボイラの歴史, 序2章 伝熱の基礎	分担	2012年4月 株式会社ヒラカワ, ヒラカワボイラ便覧 新訂版	序1-23.
25	第7章 エネルギーインフラの諸問題, 7.2 原子力施設の被害	共著	2013年3月 東日本大震災合同調査報告書編集委員会, 東日本大震災合同調査報告書 機械編	大川富雄, 河原全作, 細川茂雄, 概要集 55-65. Full text: CD-ROM版 262-367.
26	巻頭言 および 第6章 原発事故と技術者の社会的責任	分担	2013年3月 ミネルヴァ書房, 事故防止のための社会安全学	99-119.
27	エネルギー変換論入門	共著	2013年5月 コロナ社	竹中信幸, 梅川尚嗣, 浅野等, 松本亮介, 村川英樹, 6-48, 123-130, 146-152.

社会安全学研究 第10巻

28	気液二相流設計計算ハンドブック	共著	2013年7月	テクノシステム	網健行, 全413.
29	巻頭言	分担	2015年3月	ミネルヴァ書房, リスク管理のための社会安全学	i-iv.
30	企業の社会的責任と消費者の安全—パロマ湯沸器事故とその教訓	共著・分担	2015年3月	ミネルヴァ書房, リスク管理のための社会安全学 第3章	安部誠治, 47-66.
31	2.5 動燃・JCOにおける原子力事故の概要と自治体の対応	分担	2015年9月	ひょうご震災記念21世紀研究機構, 災害対策全書別冊『「国難」となる巨大災害に備える』第2章 応急対応 2 福島第一原子力発電所事故等とその後の問題	270-273.
32	福島第一原発事故とその影響原子力安全規制	分担	2016年3月	ミネルヴァ書房, 東日本大震災 復興5年目の検証	安部誠治, 333-352.
33	Boiling - Research and Advances, Chapter 6.19, Elsevier, Amsterdam	分担	2017年	Gravity-Feed Reflooding - A Fundamental Feature of Cooling Process of High-Temperature Tube Wall and Scaling Parameter.	Y. Koizumi, M. Shoji, M. Monde, Y. Takata and N. Nagai, 759-777.
34	The Fukushima and Tohoku Disaster - A review of the Five-Year Reconstruction Efforts, Elsevier, Amsterdam	分担	2018年	The Great East Japan Earthquake and Nuclear Power Safety Regulation, in Faculty of Societal Safety Science, Kansai University ed.	S. Abe, 309-327.
35	第7章 社会災害	共著・分担	2018年	ミネルヴァ書房, 社会安全学入門	中村隆宏, 辛島恵美子, 小山倫史, 西村弘, 81-96.
36	第5章 人間・自然・人工物	単著	2018年	ミネルヴァ書房, 社会安全学入門	55-63.
37	第1章 社会安全学とは何か	共著・分担	2018年	ミネルヴァ書房, 社会安全学入門	安部誠治, 城下英行, 3-15.
38	Chapter 7 Social Disaster and Damages	共著・分担	2019年	Springer Nature, Singapore, Science of Societal Safety - Living at Times of Risk and Disasters	T. Nakamura, E. Kanoshima, T. Koyama and H. Nishimura, 73-86.
39	Chapter 5 Human, Nature, and Artificial Products	単著	2019年	Springer Nature, Singapore, Science of Societal Safety - Living at Times of Risk and Disasters	49-55.
40	Chapter 1 What do societal safety science aim at?	共著・分担	2019年	Springer Nature, Singapore, Science of Societal Safety - Living at Times of Risk and Disasters	S. Abe, M. Ozawa, H. Shiroshita, 3-13.
(翻訳)					
1	原子力エネルギーの選択—その安全性と事故事例	共著	1992年11月	コロナ社, J. G. Collier and G. F. Hewitt 原著 Introduction to Nuclear Power, Hemisphere Pub.	中西重康・竹中信幸
(学術論文 査読あり)					
1	Flow Instabilities in Boiling Channels: Density Wave Oscillation in a Single Channel Boiling System	共著	1976年	Theoretical and Applied Mechanics, Vol.26, University of Tokyo Press	S. Nakanishi, S. Ishigai, Y. Mizuta and H. Tarui, 421-430.
2	超臨界圧ボイラにおける圧力損失の研究 (第1報, 摩擦損失の静特性)	共著	1976年9月	日本機械学会論文集 第2部 Vol.42, No.361	坂口忠司・赤川浩爾・粟井清・宮本幸雄・織金隆文, 2910-2920.
3	CO ₂ 超臨界圧ボイラにおける圧力損失の研究 (第2報, 摩擦損失の動特性)	共著	1978年9月	日本機械学会論文集 第2部 Vol.44, No.385	坂口忠司・赤川浩爾・織金隆文, 3160-3166.
4	蒸発管系の不安定流動 (第1報, 圧力降下振動)	共著	1978年12月	日本機械学会論文集 第2部 Vol.44, No.388	中西重康・石谷清幹・水田祐輔・垂井博明, 4245-4251.
5	蒸発管系の不安定流動 (第2報, ガイセリング)	共著	1978年12月	日本機械学会論文集 第2部 Vol.44, No.388	中西重康・石谷清幹・水田祐輔・垂井博明, 4252-4262.
6	気液二相流系の脈動形不安定流動 (第1報, 圧力降下振動)	共著	1979年4月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.45, No.392	赤川浩爾・坂口忠司・塚原敏郎・藤井照重, 523-532.
7	蒸発管系の不安定流動 (第3報, 並列管系での実験結果)	共著	1979年9月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.45, No.397	中西重康・石谷清幹・垂井博明・山路克彦・菅孝雄, 1363-1371.

小澤 守教授 研究業績

8	A Probabilistic View of Nuclear Power Plant Safety, Two-Phase Flow Dynamics	共著	1981年	A. E. Bergles and S. Isgigai eds., Hemisphere Pub., Washington	S. Ishigai, S. Nakanishi and M. Kaji, 527-534.
9	Dryout Phenomena in Two-Phase Shear Flow, Heat Transfer in Nuclear Reactor Safety	共著	1981年	S. G. Bankoff and N. H. Afgan eds., Hemisphere Pub., Washington	S. Nakanishi, S. Ishigai and E. Miwa, 487-498.
10	Oscillatory Flow Instabilities in a Gas-Liquid Two-Phase Flow System	共著	1981年	Heat Transfer in Nuclear Reactor Safety, S. G. Bankoff and N. H. Afgan eds., Hemisphere Pub., Washington	K. Akagawa, T. Sakaguchi and T. Suezawa, 379-390.
11	Flow Boiling Heat Transfer in Horizontal and Vertical Tubes, Heat Exchangers - Theory and Practice	共著	1982年	J. Taborek, G. F. Hewitt and N. Afgan eds., Hemisphere Pub., Washington	D. Steiner, 19-34.
12	気液二相流系の脈動形不安定流動 (第2報, 二自由度系の圧力降下振動)	共著	1982年9月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.46, No.409	赤川浩爾・坂口忠司・末沢徹, 1815-1824.
13	Flow Characteristics of a Large Bubble in a Horizontal Channel, Advances in Two-Phase Flow and Heat Transfer - Fundamentals and Applications	共著	1983年	S. Kakac and M. Ishii eds., Vol.I, Martinus Nijhof Pub., Boston	T. Sakaguchi, H. Hamaguchi and F. Nishiwaki, 255-273.
14	The Modes of Flow Oscillation in Multi-Channel Two-Phase Flow Systems, Advances in Two-Phase Flow and Heat Transfer - Fundamentals and Applications	共著	1983年	S. Kakac and M. Ishii eds., Vol.II, Martinus Nijhof Pub., Boston	S. Nakanishi and S. Ishigai, 709-723.
15	安全関連事象確率分布則からみた我が国の海難統計	共著	1983年3月	日本船用機関学会誌 Vol.18, No.3	石谷清幹, 231-238.
16	気液二相流系の脈動形不安定流動 (第3報, 並列管系の圧力降下振動)	共著	1983年12月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.49, No.448	赤川浩爾・坂口忠司・高木茂男, 2715-2724.
17	沸騰二相流及び断熱二相流系における不安定流動(1)	単著	1983年12月	ボイラ研究, No.202	4-15.
18	Behavior of a Large Bubble in a Horizontal Channel, Multi-Phase Flow and Heat Transfer III. Part A: Fundamentals	共著	1984年	T. N. Veziroglu and A. E. Bergles eds., Elsevier Science Pub., Amsterdam	T. Sakaguchi, F. Nishiwaki, H. Hamaguchi and K. Shimoyama, 353-370.
19	沸騰二相流及び断熱二相流系における不安定流動(2)	単著	1984年2月	ボイラ研究, No.203	4-17.
20	水平管路内大気泡の流動特性に関する研究(第1報, 静止液中における流動特性)	共著	1984年12月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.50, No.457	坂口忠司・浜口八朗・西脇文俊・下山和明, 2114-2122.
21	水平管における過渡液体スラグ流の流動特性量の簡易推算法	共著	1984年12月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.50, No.460	坂口忠司・浜口八朗・佐野晋作, 3199-3202.
22	水平管における過渡液体スラグによる衝撃力(第2報, 理論的研究)	共著	1985年5月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.51, No.465	坂口忠司・浜口八朗・西脇文俊・藤井英二, 1654-1659.
23	水平管における過渡液体スラグによる衝撃力(第1報, 実験的研究)	共著	1985年5月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.51, No.465	坂口忠司・浜口八朗・西脇文俊・藤井英二, 1648-1653.
24	Analysis of the Impact Force by a Transient Liquid Slug Flowing Out of a Horizontal Pipe	共著	1987年	Nuclear Engineering and Design, Vol.99	T. Sakaguchi, H. Hamaguchi, F. Nishiwaki and E. Fujii, 63-71.
25	Flow Instabilities in Parallel-Channel Flow System of Gas-Liquid Two-Phase Mixtures	共著	1989年	Int. J. Multiphase Flow, Vol.15, No.4	K. Akagawa and T. Sakaguchi, 639-657.
26	カラー画像情報に基づく非定常温度分布計測	共著	1989年	流れの可視化写真集 No.6	木村一郎・高森年・竹中信幸, 26-31.
27	Simultaneous Measurement of Flow and Temperature Fields Based on Color Image Information	共著	1990年	Flow Visualization V, R. Reznicek ed., Hemisphere Pub., New York	I. Kimura, T. Takamori, N. Takenaka and T. Sakaguchi, 29-34.

28	水平管路内気液界面波動（流動液体上の孤立波の挙動）	共著	1990年	混相流 Vol.4, No.1	塩見洋一・坂口忠司, 42-60.
29	水平管路内大気泡の流動特性に関する研究（第2報, 流動液体中に侵入する大気泡）	共著	1990年7月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.56, No.527	坂口忠司・浜口八朗・福永毅, 1891-1898.
30	液体振動による熱伝達の促進（熱輸送管の非定常特性）	共著	1990年10月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.56, No.530	坂口忠司・浜口八朗・河本明・市居明彦・小野茂樹, 3056-3063.
31	Transmural Pressure による断面変形を伴う垂直管内気液二相流の圧力損失	共著	1991年	混相流 Vol.5, No.1	酒井直樹・原田旭・坂口忠司, 31-43.
32	Flow Pattern and Flow Behavior of Solid Particles in L-Valve	共著	1991年	Circulating Fluidized Bed Technology III, P. Basu, M. Horio and M. Hasatani eds., Pergamon Press, Oxford	S. Tobita, T. Mii, Y. Tomoyasu, T. Takebayashi and K. Suzuki, 615-620.
33	感温液晶を用いた温度場と速度場の同時計測	共著	1991年	計測自動制御学会論文集 Vol.27, No.8	木村一郎・真鍋義人・竹中信幸・高森年, 870-877.
34	Lumped-Parameter Modeling of Heat Transfer Enhanced by Sinusoidal Motion of Fluid	共著	1991年	Int. J. Heat Mass Transfer, Vol.34, No.12	A. Kawamoto, 3083-3095.
35	循環流動層用L-バルブにおける流動様式と流量特性	共著	1991年5月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.57, No.537	飛田智, 1837-1845.
36	LN2 沸騰二相流の流動様式と熱伝達	共著	1991年5月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.57, No.537	浅尾芳久, 1813-1818.
37	Flow and Temperature Measurement of Natural Convection in a Hele-Shaw Cell Using a Thermo-Sensitive Liquid-Crystal Tracer	共著	1992年	Experiments in Fluids, Vol.12	U. Müller, I. Kimura and T. Takamori, 213-222.
38	LN2 自然循環ループにおける循環特性と密度波振動	共著	1992年	混相流 Vol.6, No.2	浅尾芳久・竹中信幸, 159-172.
39	Fundamental Study of Interfacial Waves in Stratified Flow, Dynamics of Two-Phase Flow	共著	1992年	O. C. Jones and I. Michiyoshi eds., CRC Press, Boca Raton	T. Sakaguchi, Y. Shiomi, S. Inoue and Y. Murai, 103-140.
40	噴流を伴うフィンチューブタイプ熱交換器内フローパタン——等温条件下での数値シミュレーションと可視化実験,	共著	1992年	日本冷凍協会論文集 Vol.9, No.2	河本明・梅川尚嗣・石原勲, 157-167.
41	カラー画像処理を援用した感温液晶シートによる非定常温度計測	共著	1993年	日本冷凍協会論文集 Vol.10, No.1	木村一郎・打出浩一, 49-56.
42	Two-Phase Flow in an Annulus with a Rotating Inner Cylinder (Flow Pattern in Bubbly Flow Regime)	共著	1993年	Nuclear Engineering and Design, Vol.141	Y. Shiomi, H. Kutsuna and K. Akagawa, 27-34.
43	Dryout under Oscillatory Flow Condition in Vertical and Horizontal Tubes - Experiments at Low Velocity and Pressure Conditions	共著	1993年	Int. J. Heat Mass Transfer, Vol.36, No.16	H. Umekawa, Y. Yoshioka and A. Tomiyama, 4076-4078.
44	フィンチューブ形熱交換器の伝熱特性——冷却場での数値シミュレーションと可視化実験	共著	1993年	日本冷凍協会論文集 Vol.10, No.3	梅川尚嗣・瀧藤知成・片岡真記・河本明, 401-411.
45	Density Wave Oscillation in a Natural Circulation Loop of Liquid Nitrogen, Instabilities in Multiphase Flows	共著	1993年	G. Gouesbet and A. Berlemont eds., Plenum Press, New York	Y. Asao and N. Takenaka, 113-124.
46	Application of Neural Networks to Quantitative Flow Visualization	共著	1993年	Journal of Flow Visualization and Image Processing, Vol.1	I. Kimura, Y. Kuroe, 261-269.
47	管巢燃焼ボイラモデルにおける対流熱伝達特性	共著	1993年7月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.59, No.563	植田芳治・長谷川正和・小林広, 2257-2264.

小澤 守教授 研究業績

48	Natural Convection in a Slender Rectangular Cell with Two-Component Stratified Layers	共著	1994年	Heat Transfer 1994, Vol.7	H. Umekawa, Y. Matsumoto, U. Müller and C. Günther, 137-142.
49	音響共鳴管における熱輸送現象とその可視化	共著	1994年12月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.60, No.580	河本明・片岡真記・瀧藤知成, 4252-4259.
50	流動脈動下における限界熱流束	共著	1995年3月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.61, No.583	梅川尚嗣・宮崎明・三島嘉一郎・日引俊, 1048-1054.
51	音響振動による熱輸送現象への周波数と平均圧力の影響に関する実験	共著	1995年7月	日本冷凍協会論文集 Vol.12, No.2	河本明・片岡真記・瀧藤知成, 165-176.
52	Bubble and Particle Behavior in Taylor- and Spiral-Vortex Flows	共著	1995年8月	Advances, in Multiphase Flow, Elsevier	Y. Shiomi, H. Kutsuna and K. Akagawa, 17-26.
53	CHF in a Boiling Channel under Oscillatory Flow Condition	共著	1995年8月	Advances in Multiphase Flow, Elsevier	H. Umekawa and A. Miyazaki, 497-506.
54	回転する同心二重円筒における気液二相流のエネルギー損失	共著	1996年2月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.62, No.594	塩見洋一・忽那泰章・赤川浩爾, 419-426.
55	流体の往復振動によって誘起される対流熱伝達	共著	1996年6月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.62, No.598	瀧藤知成・河本明, 2391-2399.
56	音響冷凍機の音響特性（線形解析）	共著	1996年7月	日本冷凍協会論文集 Vol.13, No.2	河本明・片岡真記・有川富貴, 155-166.
57	流動層における粗大粒子の挙動と抗力係数	共著	1996年9月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.62, No.601	梅川尚嗣・松田健・竹中信幸・松林政仁・鶴野晃, 3413-3420.
58	Void Fraction Profile in Tube-Banks of a Simulated Fluidized-Bed Heat Exchanger	共著	1996年9月	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Sec. A, Vol.377	H. Umekawa, T. Matsuda, N. Takenaka A. Tsuruno and M. Matsubayashi, 144-147.
59	LN2 自然循環系における流動脈動時の限界熱流束	共著	1997年	混相流 Vol.11, No.1	梅川尚嗣・石田直樹, 56-65.
60	音響共鳴管内に置かれたスタックの温度分布（線形解析との比較とモデルの改良に関する一考察）	共著	1997年1月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.63, No.605	河本明・有川富貴, 290-298.
61	自然対流場の3次元画像温度計測	共著	1997年1月	可視化情報 Vol.17, No.64	篠木政利・木村一郎・梅川尚嗣, 41-45.
62	回転同心二重円筒における気液二相スラグ流の流動特性	共著	1997年4月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.63, No.608	塩見洋一・忽那泰章・中西重康・赤川浩爾, 1129-1136.
63	流動脈動下における限界熱流束の簡易整理	共著	1998年1月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.64, No.617	梅川尚嗣・光永有・三島嘉一郎・日引俊・斎藤泰司, 161-166.
64	Flow Pattern and Heat Transfer in Tube Banks of a Simulated Fluidized-Bed Heat Exchanger	共著	1998年7月	JSME International, Ser. B, Vol.41, No.3	H. Umekawa, T. Matsuda, N. Takenaka, M. Matsubayashi, 720-726.
65	音響共鳴管内に置かれたスタックの温度分布（第2報, 広範囲な系統的実験と支配パラメータの導出）	共著	1998年7月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.64, No.623	河本明・有川富貴, 2224-2231.
66	Local Void Fraction Distribution and Heat Transfer in Tube-Banks Immersed in a Fluidized-Bed	共著	1998年8月	Heat Transfer 1998, Vol.2	H. Umekawa, T. Matsuda, N. Takenaka and M. Matsubayashi, 75-80.
67	Temperature and Velocity Measurement of a 3-D Thermal Flow Field using Thermo-Sensitive Liquid Crystals	共著	1998年11月	J. of Visualization, Vol.1, No.2	I. Kimura, T. Hyodo, 145-152.
68	β FeSi ₂ のペルチェ特性と放電焼結条件	共著	1998年11月	粉体および粉末冶金 Vol.45, No.11	阿江正徳・市井一男・大石敏雄・吉田信裕, 1086-1091.

69	Visualization of Bed Material Movement in a Simulated Fluidized Bed Heat Exchanger by Neutron Radiography	共著	1999年3月	Nuclear Instruments & Methods in Physics Research, Section A, Vol.424	H. Umekawa, N. Takenaka and M. Matsubayashi, 77-83.
70	自然対流場における速度場の3次元画像計測	共著	2000年5月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.66, No.645	篠木政利・岡田年史・木村一郎, 206-213.
71	Quantitative Flow Visualization of Fluidized-Bed under Normal- and Downflow-Mode Operations by Neutron Radiography	共著	2000年5月	Experiments in Fluids, Vol.28	H. Umekawa, N. Takenaka and M. Matsubayashi, 413-424.
72	二成分系流動層内の気泡と粗大粒子挙動の可視化	共著	2000年12月	混相流 Vol.14, No.4	梅川尚嗣・小野寺俊和・竹中信幸, 451-465.
73	PIVによる液液二相流の水滴界面近傍の流動計測	共著	2000年12月	混相流 Vol.14, No.4	山内慎・植村知正, 466-472.
74	PIV Measurement at Close Region of a Water Drop in Oil	共著	2000年12月	Theoretical and Applied Mechanics, Vol.49	M. Yamauchi, T. Uemura, 165-170.
75	Visualization of Large-Particle Movement in Fluidized-Bed by Neutron Radiography	共著	2001年	Nondestructive Testing and Evaluation, Vol.16	H. Umekawa, T. Onodera, Y. Okura, N. Takenaka and M. Matsubayashi, 377-389.
76	Visualization of Bed Material Movements around Bubble in a Fixed-Bed by Neutron Radiography	共著	2001年	Nondestructive Testing and Evaluation, Vol.16	T. Onodera, H. Umekawa, Y. Okura, N. Takenaka and M. Matsubayashi, 391-402.
77	CHF in Oscillatory Flow Boiling Channels	共著	2001年5月	Chemical Engineering Research and Design, Vol.79, No.A4	H. Umekawa, K. Mishima, T. Hibiki and Y. Saito, 389-401.
78	3-D Velocity Measurement of Natural Convection Using Image Processing	共著	2001年8月	JSME International, Ser. B Vol.44, No.3	M. Shinoki, T. Okada and I. Kimura, 395-402.
79	ボイラ火炉内の管群周りのフローパターン	共著	2002年2月	可視化情報論文集 Vol.22, No.2	松本亮介・新谷喜智・岡田真紀・今堀敬三・大西崇之・石原勲, 15-22.
80	Solved and Unsolved Thermal-Hydraulic Problems in Boiler Systems: Learning from Accidents	単著	2002年5月	Heat Transfer Engineering, Vol.23, No.3	13-24.
81	Convective Heat Transfer in an Oscillating Flow	共著	2002年8月	Heat Transfer 2002, Elsevier	M. Shinoki, K. Nagoshi and E. Serizawa, 219-224.
82	Boiling Two-Phase Heat Transfer of LN ₂ Downward Flow in Pipe	共著	2002年8月	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol.26/6-7	H. Umekawa, T. Yano, 627-633.
83	Bubble Behavior and Void Fraction Fluctuation in Vertical Tube Banks Immersed in a Gas-Solid Fluidized Bed Model	共著	2002年8月	Experimental Thermal and Fluid Science, Vol.26/6-7	H. Umekawa, S. Furui, K. Hayashi and N. Takenaka, 643-652.
84	Critical Heat Flux Condition Induced by Flow Instabilities in Boiling Channels	共著	2002年12月	Chemical Engineering & Technology, Vol.25, No.12	M. Hirayama and H. Umekawa, 1197-1201.
85	流動層熱交換器内に垂直に配置された伝熱管周りの気泡挙動	共著	2002年12月	日本機械学会論文集 Ser. B Vol.68, No.676	古井秀治・梅川尚嗣・林幸一・竹中信幸, 3432-3438.
86	Structure of Recirculation Flow Induced by an Annular Jet	共著	2003年3月	Thermal Science and Engineering, Vol.11, No.3	R. Matsumoto, T. Onishi and I. Ishihara, 15-22.
87	気液二相脈動流の流動様式とボイド率変動特性	共著	2003年9月	混相流 Vol.17, No.3	平山美緒・梅川尚嗣・岡野充浩, 285-295.
88	Scaling of Heat Transfer Characteristics in an Oscillating Flow	共著	2003年9月	Journal of Enhanced Heat Transfer, Vol.10, No.3	M. Shinoki, K. Nagoshi and E. Serizawa, 275-286.
89	Bubble Behavior in Vertical Tube Banks Installed in a Fluidized Bed	共著	2003年12月	Heat Transfer-Asian Research, Vol.32, No.8	S. Furui, H. Umekawa, K. Hayashi and N. Takenaka, 727-739.

小澤 守教授 研究業績

90	気液二相流の流動様式の簡易遷移モデル	共著	2004年1月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.70, No.689	伊藤浩二・井上満・庄司正弘, 151-158.
91	Stack Temperature Distribution in an Acoustic-Resonance Tube	共著	2004年3月	Thermal Science and Engineering, Vol.12, No.2	A. Kawamoto, 1-16.
92	Development of Low-NOx Emission DME (Dimethyl Ether) Combustor	共著	2004年5月	JSME International, Ser. B, Vol.47, No.2	R. Matsumoto, I. Ishihara, K. Imahori, 214-220.
93	Diffusion Combustion in a Tube-Nested Combustor	共著	2004年5月	JSME International, Ser. B, Vol.47, No.2	T. Seko, R. Matsumoto, Y. Shintani and I. Ishihara, 207-213.
94	Characteristics of Bed-Material Behavior and Heat Transfer around Vertical Tube Banks in a Fluidized Bed	共著	2004年9月	Thermal Science and Engineering, Vol.12, No.5	S. Furui, H. Umekawa, M. Tsuzuki and N. Takenaka, 9-19.
95	Quantitative Flow Visualization of Fluidized-Bed Heat Exchanger by Neutron Radiography	共著	2004年10月	Applied Radiation and Isotopes, Vol.61, No.4	H. Umekawa, S. Furui, K. Hayashi and N. Takenaka, 715-724.
96	A Simplified Model of Gas-Liquid Two-Phase Flow Pattern Transition	共著	2004年12月	Heat Transfer-Asian Research, Vol.33, No.7	K. Ito, M. Inoue and M. Shoji, 445-461.
97	Development of Tube-Nested Combustor with Transpiration Air Supply	共著	2005年1月	Thermal Science and Engineering, Vol.13, No.1	R. Matsumoto, M. Tsuda, I. Ishihara, 41-46.
98	Flow Visualization of Segregation Process in a Fluidized-Bed by Neutron Radiography	共著	2005年2月	IEEE Transactions on Nuclear Science, Vol.52 No.1	S. Furui, H. Umekawa, K. Hayashi and N. Takenaka, 295-298.
99	低圧・低質量流束条件下における周方向非均一加熱管の限界熱流束	共著	2005年3月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.71, No.703	梅川尚嗣・北島哲生・平山美緒・三島嘉一郎・齋藤泰司, 939-946.
100	Visualization of Fluidized-Bed Heat Exchanger in Upward/Downward Flow Condition by Neutron Radiography	共著	2005年4月	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Sec. A, Vol.542	S. Furui, H. Umekawa, M. Tsuzuki, M. Okura and N. Takenaka, 161-167.
101	Quantitative Measurement of Segregation Phenomena in a Binary-Mixture Fluidized Bed by Neutron Radiography	共著	2005年4月	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Sec. A, Vol.542	H. Umekawa, S. Furui, Y. Oshima, M. Okura and N. Takenaka, 219-225.
102	Experimental Study on Natural Convection and Heat Transfer in an Inclined Rectangular Enclosure	共著	2005年5月	Thermal Science and Engineering, Vol.13, No.3	R. Kaji, 27-36.
103	Simplified Flow Instability Analysis of a Natural Circulation System with Parallel Boiling Channels	共著	2005年9月	Thermal Science and Engineering, Vol.13, No.5	M. Hirayama, H. Umekawa, 1-16.
104	Parallel-Channel Instability in Natural Circulation System	共著	2006年	Multiphase Science and Technology, Vol.18, No.4	M. Hirayama, H. Umekawa, 305-333.
105	Heat Transfer and Flow Characteristics of a Non-Uniformly Heated Tube under Low Pressure and Low Mass Flux Condition	共著	2006年	Multiphase Science and Technology, Vol.18, No.4	H. Umekawa, M. Hirayama, T. Kitajimja, K. Mishima and Y. Saito, 387-412.
106	Critical Heat Flux in Non-Uniformly Heated Tube under Low-Pressure and Low-Mass-Flux Condition	共著	2006年1月	Heat Transfer - Asian Research, Vol.35, No.1	H. Umekawa, T. Kitajima, M. Hirayama, K. Mishima, Y. Saito, 47-60.
107	Development of Low-NOx DME Multi-Port Burner	共著	2006年5月	JSME International, Ser. B, Vol.49, No.2	R. Matsumoto, I. Ishihara, S. Sasaki, M. Takaichi, 245-252.
108	DME-Fired Water-Tube Boiler - A R&D Study	共著	2006年5月	JSME International, Ser. B Vol.49, No.2	R. Matsumoto, N. Higuchi, Y. Hayashi, H. Uematsu, Y. Suita, 253-259.
109	Convection Pattern Transition in an Annular Gap around a Truncated Conical Rotor in a Circular Cylinder, Proc	共著	2006年8月	13th International Heat Transfer Conference, FCV-16	R. Matsumoto, K. Matsui, T. Ishikawa

110	Application of CT-Processing to Neutron Radiography Imaging of a Fluidized-Bed	共著	2006年10月	Particle & Particle Systems Characterization, Vol.23, Issue 3-4	H. Umekawa, S. Furui, N. Takenaka, 272-278.
111	離散気泡モデルによる二相流ダイナミクスの解明	共著	2007年10月	Thermal Science and Engineering, Vol.15, No.4	網健行・梅川尚嗣・庄司正弘, 197-209.
112	Pattern Dynamics Simulation of Void Wave Propagation	共著	2007年12月	Multiphase Science and Technology, Vol.19, No.4	T. Ami, H. Umekawa, M. Shoji, 343-361.
113	Low NOx Combustion of DME by Means of Flue Gas Recirculation	共著	2008年3月	Journal of Power and Energy Systems, Vol.2, No.3	R. Matsumoto, S. Terada, T. Iio, 1074-1084.
114	低圧・低質量流束条件下における周方向非均一加熱管の限界熱流束（加熱長さの影響について）	共著	2008年12月	混相流 Vol.22, No.4	網健行・梅川尚嗣・三島嘉一郎・齋藤泰司, 394-402.
115	低圧・低質量流束条件下における周方向非均一加熱管の限界熱流束（傾斜上昇流における傾斜角の影響について）	共著	2009年3月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.75, No.751	網健行・梅川尚嗣・三島嘉一郎・齋藤泰司, 474-475.
116	Flow Pattern and Boiling Heat Transfer of CO ₂ in Horizontal Small-Bore Tubes	共著	2009年6月	Int. J. Multiphase Flow, Vol.35, No.8	T. Ami, I. Ishihara, H. Umekawa, R. Matsumoto, Y. Tanaka; T. Yamamoto, Y. Ueda, 699-709.
117	Heat Transfer and Flow Characteristics around a Finned-Tube Bank Heat Exchanger in Fluidized Bed	共著	2009年6月	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, Vol.605	R. Honda, H. Umekawa, 188-191.
118	Traveling Void Wave in Horizontal Two-Phase Flow	共著	2009年10月	Int. J. Heat Mass Transfer, Vol.52	T. Ami, H. Umekawa, M. Shoji, 5682-5690.
119	低圧・低質量流束条件下における周方向非均一加熱管の限界熱流束（傾斜上昇流の場合）	共著	2009年10月	日本機械学会論文集 Ser. B Vol.75, No.758	網健行・梅川尚嗣・三島嘉一郎・齋藤泰司, 1903-1910.
120	小口径管で発生するフラッディングに伴うドライアウトの予測	共著	2010年3月	混相流 Vol.23, No.5	西本貴晶・網健行・梅川尚嗣, 563-570.
121	Critical Heat Flux Induced by Flow Instability in Boiling Channels - A Review	共著	2010年6月	Nuclear Safety and Simulation, Vol.1, No.2	H. Umekawa, R. Matsumoto, T. Ami, 1-16.
122	Flow Boiling in Horizontal Mini-Channels: Flow Pattern of CO ₂ at High Pressure	共著	2010年6月	Multiphase Science and Technology, Vol.22, No.2	H. Umekawa, T. Ami, R. Matsumoto, T. Hara, 115-132.
123	Flow Pattern Transition and Related Heat Transfer in an Annular Gap around a Truncated Conical Rotor in a Cylinder	共著	2010年8月	14th Int. Heat Transfer Conf. (IHTC-14), Paper No.IHTC14-22874	R. Matsumoto
124	Flow Pattern and Boiling Heat Transfer of CO ₂ at High Pressure in Horizontal Mini-Channels	共著	2010年8月	14th Int. Heat Transfer Conf. (IHTC-14), Paper No.IHTC14-22560	T. Ami, N. Nakamura, H. Umekawa, M. Shoji
125	Forced Flow Boiling of Carbon Dioxide in Horizontal Mini-Channel	共著	2011年1月	Int. J. of Thermal Science, Vol.50	T. Ami, H. Umekawa, R. Matsumoto and T. Hara, 296-308.
126	CHF in a Circumferentially Non-Uniformly Heated Tube under Low-Pressure and Low-Mass-Flux Condition (Inclined Upward Flow)	共著	2011年2月	Heat Transfer Asian Research, Vol.40, No.2	T. Ami, H. Umekawa, K. Mishima and Y. Saito, 125-139.
127	Disaster Prevention in Industrial Society - Principal Features of Disaster	共著	2011年3月	Journal of Disaster Research, Vol.6, No.2	Y. Shibutani, 193-203.
128	管状火炎を用いた過熱蒸気発生器の開発	共著	2011年4月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.77, No.776	小林侑弘・松本亮介・毛笠明志・竹森利和・久角喜徳・香月正司・船越弘, 997-1001.
129	小口径におけるフラッディング（供試管材質の影響）	共著	2011年4月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.77, No.776	西本貴晶・民谷尚紀・網健行・梅川尚嗣, 1011-1015.

小澤 守教授 研究業績

130	連続スラグ気泡の相互干渉に関する評価	共著	2011年4月	混相流 Vol.24, No.5	中村典子・網健行・梅川尚嗣, 549-557.
131	らせん管内液体窒素沸騰二相流における伝熱・流動特性	共著	2011年4月	混相流 Vol.24, No.5	網健行・中村典子・鶴野崇敬・樋口徹・梅川尚嗣, 567-576.
132	低圧・低質量流束条件下における周方向非均一加熱管の限界熱流束（加熱熱流束の影響について）	共著	2011年6月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.77, No.778	網健行・梅川尚嗣・三島嘉一郎・齋藤泰司, 1385-1396.
133	流動障害物設置による沸騰二相流への影響	共著	2012年4月	日本機械学会論文集 Ser. B, Vol.78, No.788	網健行・梅川尚嗣・大川富雄, 894-904.
134	低圧・低質量流束条件下における周方向非均一加熱管の限界熱流束（高熱流束条件下における傾斜角の影響）	共著	2012年6月	混相流 Vol.26, No.2	網健行・廣瀬拓哉・中村典子・梅川尚嗣, 178-191.
135	水平細管内液液二相流の流動特性（管内径および混合器形状の影響）	共著	2012年9月	混相流 Vol.26, No.3	網健行・粟田浩平・梅川尚嗣, 302-311.
136	傾斜管内における連続スラグ気泡列中の後続気泡速度特性	共著	2013年9月	混相流 Vol.27, No.3	中村典子・広瀬由宗・網健行・梅川尚嗣, 306-315.
137	Development of Water Heater Using Tubular Flame - Heat transfer characteristics on the coiled tube and the inserted tube heat exchangers	共著	2014年	JSME Mechanical Engineering Journal, Vol.1, No.5	R. Matsumoto, T. Tanikawa, T. Sugimoto, Y. Hisazumi, T. Hori, N. Kawai, A. Kegasa, Y. Shiraga, T. Takemori and M. Katsuki, 1-15.
138	Dryout of Counter-Current Two-Phase Flow in a Vertical Tube	共著	2014年	Int. J. Multiphase Flow, Vol.67	Takeyuki Ami, Hisashi Umekawa, 54-64.
139	CHF in a Circumferentially Non-Uniformly Heated Tube Under Low-Pressure and Low-Mass-Flux Condition (Influence of Inclined Angles Under High-Heat-Flux Condition)	共著	2014年	Heat Transfer Engineering, Vol.35, No.5	Takeyuki Ami, Takuya Hirose, Noriko Nakamura and Hisashi Umekawa, 430-439.
140	限界熱流束に対する流動様式の影響	共著	2014年3月	混相流 Vol.27, No.5	山科剛是・中村典子・網健行・梅川尚嗣, 571-576.
141	Effect of Flow Pattern on Critical Heat Flux, Proc	共著	2014年8月	15th International Heat Transfer Conference, Paper No.IHTC15-9376	Takeyuki Ami, Goshi Yamashina and Hisashi Umekawa
142	Influence of Tube Diameter on Critical Heat Flux in Downward Flow	共著	2015年	Multiphase Science and Technology, Vo. 27, No.1	T. Ami, T. Harada, H. Umekawa, 77-97.
143	The Influence of the Heating Condition on the Void Fraction in a Boiling Channel	共著	2015年	Physics Procedia, Vol.69	H. Umekawa, S. Nakamura, S. Fujiyoshi, T. Ami, Y. Saito and D. Ito, 599-606.
144	ミニチャンネル貫流ボイラーの成立性評価	共著	2016年	ボイラ研究, No.399	大川富雄・榎木光治・大野正晴・中村太一, 9-16.
145	垂直下降流の限界熱流束予測モデル	共著	2018年	日本機械学会論文集 Vo. 84, No.859	川副祥規・網健行・梅川尚嗣, 1-7.
146	水素燃焼チューブレス蒸気発生器の開発研究	共著	2019年	ボイラ研究, No.418	松本亮介・小田豊・重里成悟・山本匠・福島匡人・安廣航平, 17-27.
147	Dynamic Simulation of Pressure Drop Oscillation in gas-Liquid Two-Phase Flow System	共著	2019年	Multiphase Science and Technology, Vol.31, No.1	T. Ami, M. Kitagawa, H. Umekawa, 1-6.
(解説・紀要・報告書 査読なし)					
1	Generalized Expression of Pressure Losses in a Steam Generator Tube in Supercritical and Subcritical Pressure	共著	1974年	Memoirs of the Faculty of Engineering, Kobe University, No.20	T. Sakaguchi, K. Akagawa and Y. Miyamoto, 143-163.
2	Analytical Investigation of Density Wave Oscillation	共著	1978年	Technology Report of the Osaka University, Vol.28, No.1421	S. Nakanishi, S. Ishigai and Y. Mizuta, 243-251.

3	Flow Pattern Conversion of Gas-Liquid Two-Phase Flow - Development of Converter to Change Slug Flow to Bubbly Flow	共著	1982年	Memoirs of the Faculty of Engineering, Kobe University, Vol.28	T. Sakaguchi, H. Hamaguchi and H. Shakutui, 213-229.
4	Flow Characteristics of a Large Bubble in Horizontal Channels: Analysis by the Modified SMAC Method	共著	1982年	Memoirs of the Faculty of Engineering, Kobe University, No.29	T. Sakaguchi, R. Takahashi, H. Hamaguchi, M. Okura and F. Nishiwaki, 71-93.
5	Note on Modeling of Transient Slug Flow in Multi-Phase Flow System	共著	1985年	Memoirs of the Faculty of Engineering, Kobe University, No.32	T. Sakaguchi, 25-44.
6	Gas-Liquid Two-Phase Transient Slug Flow Modeling	共著	1985年	Memoirs of the Faculty of Engineering, Kobe University, No.32	T. Sakaguchi and H. Hamaguchi, 1-23.
7	Liquid Velocity Measurement of Solitary Wave by LDV	共著	1986年	Memoirs of the Faculty of Engineering, Kobe University, No.33	T. Sakaguchi, R. Takahashi and Y. Shiomi, 33-62.
8	電磁誘導効果による混相流の体積率測定	共著	1986年	流れの計測 Vol.4, No.7	竹中信幸, 25-30.
9	気液二相流の非定常挙動と流量脈動	単著	1986年12月	第5回混相流シンポジウム：混相流のモデリングとシミュレーション	234-264.
10	感温液晶による Hele-Shaw セル内自然対流の可視化	単著	1992年	可視化情報：写真集 No.9	23-24.
11	カオスと実際問題との関わり	単著	1992年11月	エネルギーレビュー Vol.12, No.11	8-11.
12	Flow Pattern and Heat Transfer of Cryogenic Two-Phase Flow in a Rectangular Channel	共著	1996年3月	Technol. Rep. Kansai University, No.38	H. Umekawa, Y. Shiba and T. Mitsunaga, 33-47.
13	音波で気体を冷却する（音響冷凍機の原理と研究の現状）	単著	1997年6月	超音波 TECHNO Vol.9, No.6	27-31.
14	液体振動による熱輸送（ドリームパイプ）	単著	1997年7月	伝熱研究 Vol.36, No.142	46-52.
15	流動層内の粗大粒子と気泡の挙動	共著	1999年2月	中性子ラジオグラフィ技術の応用と実用化専門研究会報告 KURRI-KR-27	小野寺俊和, 大倉幸生, 梅川尚嗣, 竹中信幸, 松林政仁, 76-83.
16	Flow Visualization of Acoustic Streaming in a Resonance Tube Refrigerator	共著	1999年3月	Technology Reports of Kansai University, No.41	K. Kunihiro and A. Kawamoto, 35-44.
17	不安定流動現象とシミュレーション、次世代軽水炉開発を支える熱流動解析の現状と課題	単著	2000年3月	JAERI-Review 2000-2	54-76.
18	気液二相流系における圧力降下振動とカオス	単著	2002年1月	機械の研究 Vol.54, No.1	138-144.
19	現在社会におけるリスクとリスクマネジメント	単著	2002年12月	農業と経済 Vol.68, No.14-臨時増刊号	36-46.
20	最近の理科離れ問題を考える	単著	2003年1月	伝熱, Vol.42, No.172	6-8.
21	リスクマネジメントとクライシスマネジメントの到達点——高度機械技術分野から、食品安全確保の社会システムと食品行政	単著	2003年2月	参議院農林水産委員会調査室委託調査報告書	157-180.
22	リスクベース・ライフサイクルアセスメントの構築に向けて	単著	2003年2月	Matrix（海上交通システム研究会ニューズレター）No.39	19-35.
23	リスクベース・ライフサイクルアセスメントの構築(1)	単著	2003年4月	機械の研究 Vol.55, No.4	423-430.
24	リスクベース・ライフサイクルアセスメントの構築(2)	単著	2003年5月	機械の研究 Vol.55, No.5	546-553.
25	粉粒体——流体混相流れの可視化	単著	2004年2月	非破壊検査 Vol.53, No.2	72-75.
26	A Pattern Dynamics Approach to Two-Phase Flow Dynamics	共著	2006年3月	Technology Report of Kansai University, No.48	M. Shoji, H. Umekawa, R. Matsumoto, 13-22.
27	加熱	共著	2009年1月	工業加熱 Vol.46, No.1	香月正司, 松本亮介, 1-6.
28	震災をこえて——大学のすべきこと、できること 座談会「復興へ、私学の心を一つに」	共著	2011年5-7月	大学時報 No.338-339	坂田隆, 齋藤誠, 齋藤潔, 飯野正子, 16-32.

小澤 守教授 研究業績

29	往復振動場における熱伝達と構成要素設計	共著	2011年11月	設計工学 Vol.46, No.11	篠木政利, 614-619.
30	福島第一原発事故について思うこと	単著	2011年12月	エネルギーと動力 2011秋季号, No.277	123-129.
31	福島原子力発電所事故と今後の展望	単著	2012年1月	農業と経済 2012.1, 臨時増刊号	69-79.
32	気液二相流のバターンダイナミクスモデリング	共著	2012年5月	日本マイクログラビティ応用学会 Vol.29, No.2	網健行, 84-91.
33	「福島第一原子力発電所災害に係る伝熱学会特別委員会」報告	単著	2012年10月	伝熱 Vol.51, No.217	1-13.
34	わが国の原子力施設の現状とシビアアクシデント	単著	2012年12月	公衆衛生 Vol.76, No.12	933-939.
35	福島第一原発事故と技術者の社会的責任	単著	2013年2月	日本機械学会関西支部第5専門部会報告	
36	ボイラー技術の史的展開(1. 蒸気動力技術の幕開け)	単著	2013年2月	ボイラ研究 No.377	34-40.
37	現代社会における動力技術のあり方	単著	2013年4月	伝熱 Vol.52, No.219	51-60.
38	ボイラー技術の史的展開(2. 産業革命期における蒸気動力技術—その1)	単著	2013年4月	ボイラ研究 No.378	40-46.
39	ボイラー技術の史的展開(2. 産業革命期における蒸気動力技術—その2)	単著	2013年6月	ボイラ研究 No.379	35-41.
40	相変化伝熱流動の技術的諸課題を考える	単著	2013年7月	機能材料 Vol.33, No.7	20-28.
41	蒸気動力における技術開発	単著	2013年10月	日本機械学会関西支部第14回秋季技術フォーラム, 気液二相流懇話会「気液二相流の現象理解から産業利用まで」	
42	ボイラー技術の史的展開(3. 原始ボイラーから丸ボイラーへの技術展開—その1)	単著	2013年10月	ボイラ研究 No.381	36-42.
43	ボイラー技術の史的展開(3. 原始ボイラーから丸ボイラーへの技術展開—その2)	単著	2013年12月	ボイラ研究 No.382	34-42.
44	ボイラー技術の史的展開(4. 過渡的形式としての無循環水管ボイラー(その1))	単著	2014年2月	ボイラ研究 No.383	32-39.
45	ボイラー技術の史的展開(4. 過渡的形式としての無循環水管ボイラー(その2))	単著	2014年4月	ボイラ研究 No.384	34-41.
46	ボイラー技術の史的展開(5. 自然循環ボイラーの成立—緩傾斜から急傾斜蒸気管へ(その1))	単著	2014年6月	ボイラ研究 No.385	27-33.
47	ボイラー技術の史的展開(6. ボイラー水循環理論の構築(その2))	単著	2015年2月	ボイラ研究 No.389	34-42.
48	ボイラー技術の史的展開(6. ボイラー水循環理論の構築(その3))	単著	2015年4月	ボイラ研究 No.390	26-34.
49	ボイラー技術の史的展開(6. ボイラー水循環理論の構築(その4))	単著	2015年6月	ボイラ研究 No.391	28-34.
50	第54期会長就任にあたって	単著	2015年7月	伝熱 Vol.54, No.228	1.
51	ボイラー技術の史的展開(7. 船用ボイラー技術の進展(その1))	単著	2015年10月	ボイラ研究 No.393	34-39.
52	ボイラー技術の史的展開(7. 船用ボイラー技術の進展(その2))	単著	2015年12月	ボイラ研究 No.394	24-29.
53	ボイラー技術の史的展開(7. 船用ボイラー技術の進展(その3))	単著	2016年2月	ボイラ研究 No.395	39-48.
54	産学交流のプラットフォーム "MECHAVOCATION"	単著	2016年3月	日本機械学会誌 Vol.119, No.1168	146-149.
55	ボイラー技術の史的展開(8. ボイラー水処理関連技術の展開(その1))	単著	2016年4月	ボイラ研究 No.396	32-38.
56	ボイラー技術の史的展開(8. ボイラー水処理関連技術の展開(その2))	単著	2016年6月	ボイラ研究 No.397	21-28.

57	ボイラー技術の史的展開 (8. ボイラー水処理関連技術の展開 (その3))	単著	2016年10月	ボイラ研究 No.399	27-35.
58	ボイラー技術の史的展開 (8. ボイラー水処理関連技術の展開 (その4))	単著	2016年12月	ボイラ研究 No.400	31-37.
59	ボイラー技術の史的展開 (8. ボイラー水処理関連技術の展開 (その5))	単著	2017年2月	ボイラ研究 No.401	39-46.
60	ボイラー技術の史的展開 (8. ボイラー水処理関連技術の展開 (その6))	単著	2017年4月	ボイラ研究 No.402	29-38.
61	ボイラー技術の史的展開 (8. ボイラー水処理関連技術の展開 (その7))	単著	2017年6月	ボイラ研究 No.403	30-35.
62	ボイラー技術の史的展開 (8. ボイラー水処理関連技術の展開 (その8))	単著	2017年10月	ボイラ研究 No.405	27-34.
63	社会安全から見た火力発電所の防災対策のあり方	単著	2017年10月	火力原子力発電 Vol.68, No.10	626-637.
64	ボイラー技術の史的展開 ((9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その1))	単著	2017年12月	ボイラ研究 No.406	30-35.
65	ボイラー技術の史的展開 ((9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その2))	単著	2018年2月	ボイラ研究 No.407	29-38.
66	ボイラー技術の史的展開 ((9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その3))	単著	2018年4月	ボイラ研究 No.408	33-41.
67	ボイラー技術の史的展開 (9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その4))	単著	2018年6月	ボイラ研究 No.409	32-40.
68	ボイラ技術の展開—高効率化への挑戦と破裂との戦い	単著	2018年7月	伝熱 Vol.57, No.240	70-77.
69	ブラックアウトはなぜ起きた? 北海道電力が抱える「脆弱性」の本質	単著	2018年9月	現代ビジネス, 講談社	https://gendaiismedia.jp/articles/-/57460 .
70	ボイラー技術の史的展開 (9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その4))	単著	2018年10月	ボイラ研究 No.411	30-39.
71	ボイラー技術の史的展開 (9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その4))	単著	2018年12月	ボイラ研究 No.412	29-36.
72	ボイラー技術の史的展開 (9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その4))	単著	2019年2月	ボイラ研究 No.413	41-47.
73	ボイラ技術の展開と破裂との戦い	単著	2019年4月	ボイラ研究 No.414	4-16.
74	ボイラー技術の史的展開 (9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その4))	単著	2019年4月	ボイラ研究 No.414	34-41.
75	ボイラー技術の史的展開 (9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その4))	単著	2019年6月	ボイラ研究 No.415	33-41.
76	ボイラー技術の史的展開 (9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その10))	単著	2019年10月	ボイラ研究 No.417	31-39.
77	ボイラー技術の史的展開 (9. 自然循環から強制循環, 貫流ボイラーへの展開 (その11))	単著	2019年12月	ボイラ研究 No.418	44-52.

小澤 守教授 研究業績

以下、フリー記入
(主な所属学会及び社会的活動等)
日本機械学会：フェロー・名誉員，同学会技術と社会部門，動力エネルギーシステム部門長，関西支部長など歴任 日本伝熱学会：名誉会員，同学会副会長，会長，特別委員会委員長など歴任 米国機械学会：正会員，日本工学アカデミー：正会員，日本混相流学会：正会員，災害科学研究所：研究員 厚生労働省安全衛生部安全課：ボイラー等の自主検査制度の導入の可否に関する検討委員会委員，原子力研究開発機構：もんじゅ安全委員会委員長代理，炉内中継装置等検討委員会委員長代理，もんじゅ保守管理改善検討委員会委員長，同機構もんじゅ安全・改革検証委員会委員など歴任 機械安全に関する要員能力基準JIS原案作成委員会委員

