

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バタン——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 LN2 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-NO _x 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-NO _x 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発管へ(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 |

