

Publications

Akiko KANEKO
Augst., 25, 2021 updated

①	Reviewd journal papers	94
②	Reviewed international conference papers	179
③	Books	19
④	Review articles	3
⑤	Others	
	International conference papers (No peer review)	51
	Domestic conference papers	622
	Invited lectures	5
	Lectures, etc.	13
⑥	Patenta	2
⑦	Awarda	
	Own awarda	5
	Students' awards	174

①Reviewd journal papers

- 1) Kota Honda, Rintaro Fujikawa, Xiao Ma, Norifumi Yamamoto, Kota Fujiwara, [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, "The formation and growth model of a CO2 hydrate layer based on molecular dynamics", AICHE Journal (2021), <https://doi.org/10.1002/aic.17406>
- 2) Taro Sugimoto, [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, Akihiro Uchibori, Akikazu Kurihara, Takashi Takata, Hiroyuki Ohshima, "Droplet entrainment by high-speed gas jet into a liquid pool", Nuclear Engineering and Design, Vol.380 (2021), 111306, <https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2021.111306>
- 3) 檜崎裕白, 松本聡, [金子暁子](#), 阿部豊, "強制流動沸騰における気泡挙動及び沸騰熱伝達に及ぼす溶存気体の影響", 混相流, 35 巻, 2 号, 2021.
- 4) 須田敏生, [金子暁子](#), 長谷川浩司, 阿部豊, "対向型焦点超音波による浮遊液滴の搬送追従性", 混相流, 35 巻, 1 号, 2021, pp. 68-76, <https://doi.org/10.3811/jjmf.2021.011>
- 5) 木戸直樹, [金子暁子](#), 阿部豊, 池昌俊, "ベンチュリ管内混相流動場における気泡崩壊挙動", 混相流, 35 巻, 1 号, 2021, pp.51-59, <https://doi.org/10.3811/jjmf.2021.009>
- 6) Shimpei Saito, Alessandro De Rosis, Linlin Fei, Kai H. Luo, Ken-ichi Ebihara, [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, "Lattice Boltzmann modeling and simulation of forced-convection boiling on a cylinder", Physics of Fluids, Vol. 33, Iss. 2, 023307, 2021, <https://doi.org/10.1063/5.0032743>
- 7) Sasaki Y., Hasegawa K., [Kaneko A.](#), and Abe Y., "Heat and mass transfer characteristics of binary droplets in acoustic levitation", Physics of Fluids, Vol.32, Issue 7, 2020, DOI: 10.1063/1.5144396
- 8) Fujiwara K, Nakamura Y., Kikuchi W., [Kaneko A.](#), and Abe Y., "Measurement of particle decontamination behavior using interferometer", Experiments in Fluids, Vol.61, No.2, 2020, DOI: 10.1007/s00348-019-2872-5
- 9) 弗田昭博, [金子暁子](#), 阿部豊, 鈴木裕, "超小型蒸気インジェクターの熱流動挙動と作動境界条件", 混相流, 34 巻, 1 号, pp. 36-45, 2020, <https://doi.org/10.3811/jjmf.2020.002>
- 10) 于若漪, [金子暁子](#), 阿部豊, 池昌俊, "ベンチュリ管式オゾンマイクロバブルによる低環境負荷洗浄技術", 混相流, 34 巻, 1 号, pp. 46-54, 2020, <https://doi.org/10.3811/jjmf.2020.003>
- 11) 石崎貴大, [金子暁子](#), 竹村文男, 池昌俊, 阿部豊, "ベンチュリ管内気液二相流が凝集剤の微粒化および輸送に及ぼす影響", 混相流, 34 巻, 1 号, pp. 55-63, 2020, <https://doi.org/10.3811/jjmf.2020.004>
- 12) Koji Hasegawa, Ayumu Watanabe, [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, "Coalescence Dynamics of Acoustically Levitated Droplets", Micromachines, Vol. 11, 2020.
- 13) Koji Hasegawa, Ayumu Watanabe, [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, "Feasibility Study of Droplet Transportation via Ultrasonic Phased Array System", International Journal of Microgravity Science and Application, Vol. 35, 2020.
- 14) Yuya Sasaki, Kenji Kobayashi, Koji Hasegawa, [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, "Transition of flow field of acoustically levitated droplets with evaporation", Physics of Fluids, Vol. 31, 2019.
- 15) [金子暁子](#), 弗田昭博, 阿部豊, 鈴木裕, "排熱回収技術への適用を目指した高耐圧マイクロチャネル熱交換器内沸騰現象の解明", ボイラ研究, 418 号, pp.29-34, 2019
- 16) Kota Fujiwara, Wataru Kikuchi, Yuki Nakamura, Tomohisa Yuasa, Shimpei Saito, [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, "Experimental study of single-bubble behavior containing aerosol during pool scrubbing", Nuclear Engineering and Design, Vol. 348, pp. 159-168, 2019.

- 17) 横山貴也, 井上裕三, 湯淺朋久, 金子暁子, 阿部 豊, 池 昌俊, “縮小拡大管内の相変化による氷噴流生成を用いた洗浄技術”, 混相流, 33 巻, 1 号, pp. 103-110, 2019, <https://doi.org/10.3811/jjmf.2019.009>
- 18) 藤井啓太, 金子暁子, 阿部 豊, 池 昌俊, “ベンチュリ管内気泡流における気泡崩壊と流動特性”, 混相流, 33 巻, 1 号, pp. 46-54, 2019, <https://doi.org/10.3811/jjmf.2019.002>
- 19) 金子暁子, 阿部 豊, “ベンチュリ管式微細気泡生成装置を利用した低環境負荷洗浄技術”, 混相流, 32 巻, 2 号, pp. 231-238, 2018, <https://doi.org/10.3811/jjmf.2018.T004>
- 20) 弗田昭博, 藤城雅也, 金子暁子, 阿部 豊, 鈴木 裕, “超小型蒸気インジェクター開発のための作動条件の検討”, 32 巻, 2 号, pp. 239-246, 2018, <https://doi.org/10.3811/jjmf.2018.005>
- 21) Shimpei Saito, Alessandro De Rosis, Alessio Festuccia, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Kazuya Koyama, "Color-gradient lattice Boltzmann model with nonorthogonal central moments: Hydrodynamic melt-jet breakup simulations", *Physical Review E*, Vol. 98, Iss. 1, p. 013305, 2018.
- 22) Yutaka Abe, Kota Fujiwara, Shimpei Saito, Tomohisa Yuasa, Akiko Kaneko, "Bubble dynamics with aerosol during pool scrubbing", *Nuclear Engineering and Design*, Vol. 337, pp. 96-107, 2018.
- 23) 岩上聖, 井上裕三, 金子暁子, 阿部豊, 金子暁子, 酒井光昭, “複雑流路内間欠二相流における気相流量計測技術の開発”, 混相流, 32 巻, 1 号, pp.73-79, 2018
- 24) 井上裕三, 金子暁子, 竹村文男, 池昌俊, 阿部豊, “ベンチュリ管式微細気泡生成を用いた凝集剤の微粒化および輸送”, 混相流, 32 巻, 1 号, pp. 89-96, 2018
- 25) 藤川凜太郎, 馬驍, 藤本修平, 金子暁子, 阿部豊, “ハイドレート膜を伴う液体 CO₂ 溶解挙動の pH 指示薬を用いた可視観測”, 日本機械学会論文集, 第 84 巻, 859 号, p. 17-00393, 2018.
- 26) 丹羽基能, 渡邊歩, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部 豊, "音場浮遊された揮発性液滴の内部流動ステレオ計測", 混相流, 30 巻, 5 号, pp.537-546, 2016
- 27) Michiyuki Tasaki, Satoshi Matsumoto, Akiko Kaneko and Yutaka Abe, "Effect of Surface Temperature Profile on Surface Velocity Distribution of Marangoni Convection in High Pr Liquid Bridge," *International Journal of Microgravity Science Application*, Vol. 30, 330406, 2016
- 28) 新井香裕, 阿部豊, 金子暁子, 池昌俊, “オゾンマイクロバブルを用いた高機能洗浄技術”, 混相流 Vol. 30 (2016) No. 3 p. 288-295, 2016
- 29) 齋藤慎平, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 岩澤 譲, 小山和也, "二成分二相格子ボルツマンモデルを用いた液中ジェットの数値解析", 混相流, 29 巻, 5 号, pp. 433-441, 2016
- 30) 丹羽基能, 合田 篤, 長谷川浩司, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, "音場浮遊液滴の温度変化が内外流動と対流熱伝達に及ぼす影響", 混相流, 29 巻, 5 号, 2016
- 31) Hiroyuki Kitahata, Rui Tanaka, Yuki Koyano, Satoshi Matsumoto, Katsuhiko Nishinari, Tadashi Watanabe, Koji Hasegawa, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Oscillation of a rotating levitated droplet: Analysis with a mechanical model", *Physical Review E*, Vol.92, 062904, 2015

- 32) Shun Watanabe, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Fumitoshi Watanabe, Kenichi Tezuka, Kazuki Hirao, "Effect of complicated coolant flow behavior in the ABWR lower plenum on flow distribution to the core", *Nuclear Engineering and Design*, Vol.295, pp.1-14, 2015
- 33) Kyosuke SATO, Yutaka ABE, Akiko KANEKO, Tetsuya KANAGAWA, Michitsugu MORI, "Two-phase flow structure and operating characteristics of supersonic steam injector", *Mechanical Engineering Journal*, Vol.2, No.5, 2015

- 34) Shinichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Measurement of void fraction in bubbly-slug flow with a constant electric current method", Journal of Nuclear Science and Technology, Vol.53, No.1, pp.48-60, 2016
- 35) Shinichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Measurement of void fraction in bubbly-slug flow with a constant electric current method", Journal of Nuclear Science and Technology, 2015, <http://dx.doi.org/10.1080/00223131.2015.1021284>
- 36) 平野覚, 小笠原仁, 江尻光良, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部豊, "電気自動車用モータにおける熱流動特性評価手法の構築", 日本機械学会論文集, 81 巻, 822 号, 2015, <http://doi.org/10.1299/transjsme.14-00307>
- 37) 合田篤, 長谷川浩司, 金子暁子, 金川哲也, 阿部豊, "音場浮遊液滴の周囲流動場と界面輸送現象", 混相流, 第 28 巻, 第 5 号 (2015.3), pp. 539-546, 2015, <http://doi.org/10.3811/jjmf.28.539>
- 38) Kuniharu Shitanishi, Koji Hasegawa, Akiko KANEKO, Yutaka ABE, "Study on Heat Transfer and Flow Characteristic Under Phase-Change Process of an Acoustically Levitated Droplet", Microgravity Science and Technology, Vol.26, pp.305-312, 2014, <http://dc.doi.org/10.1007/s12217-014-9401-1>
- 39) Naoki Horiguchi, Hiroyuki Yoshida, Akiko KANEKO, Yutaka ABE, "Relationship between self-priming and hydraulic behavior in Venturi Scrubber", Mechanical Engineering Journal, Vol.1, No.4, 2014, TEP0026 (DOI<http://dx.doi.org/10.1299/mej.2014tep0026>)
- 40) "Tatsunori Yamaki, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tomoomi Segawa, Koichi Kawaguchi, Yoshikazu Yamada, Kan-ichi Fujii, ""The criteria of flushing phenomena under microwave heating"", Journal of Nuclear Science and Technology, 2014(DOI <http://dx.doi.org/10.1080/00223131.2014.946567>)"
- 41) Hiroyuki Yoshida, Taku Nagatake, Kazuyuki Takase, Akiko KANEKO, Hideaki Monji, Yutaka ABE, "Development of prediction technology of two-phase flow dynamics under earthquake acceleration", Mechanical Engineering Journal, Vol.1, No.4, 2014, TEP0025(<http://doi.org/10.1299/mej.2014tep0025>)
- 42) Jun-ichi Takano, Hideaki Monji, Akiko KANEKO, Yutaka ABE, Hiroyuki Yoshida, Kazuyuki Takase, "Bubble behavior in horizontal two-phase flow under flow rate fluctuation", Mechanical Engineering Journal, Vol.1, No.4, 2014, TEP0018(<http://doi.org/10.1299/mej.2014tep0018>)
- 43) Kousuke Mizuno, Yuki Kato, Akiko KANEKO, Hideaki Monji, Yutaka ABE, Hiroyuki Yoshida, Kazuyuki Takase, "Experimental study on behavior of horizontal bubbly flow under structure vibration", Mechanical Engineering Journal, Vol.1, No.4, 2014 Kazuyuki Takase, "Experimental study on behavior of horizontal bubbly flow under structure vibration", Mechanical Engineering Journal, Vol.1, No.4, 2014, TEP0019(<http://doi.org/10.1299/mej.2014tep0019>)
- 44) 中林洋輔, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, "ベンチュリ管式マイクロバブル生成装置のガス処理技術への応用", 混相流, 27 巻, 5 号, pp.599-606, 2014
- 45) 三鬼陽美, 松本壮平, 高田尚樹, 金子暁子, 阿部豊, "T 字微細流路内二相スラグ流形成挙動に及ぼす流量の影響", 混相流, 27 巻, 5 号, pp.591-598, 2014
- 46) 大村洗平, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, "液柱内マランゴニ対流の振動流遷移に対するサイズ依存性", 混相流, 27 巻, 5 号, pp.585-589, 2014
- 47) 田村尚也, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, 池昌俊, "ベンチュリ管を用いたノンケミカルマイクロバブル洗浄技術の開発", 混相流, 27 巻, 5 号, pp.577-584, 2014
- 48) 上澤伸一郎, 金子暁子, 田村尚也, 中林洋輔, 阿部豊, "ベンチュリ管内気泡微細化現象に伴う圧力波の伝播挙動", 混相流, 27 巻, 5 号, pp.531-538, 2014

- 49) Rui Tanaka, Satoshi Matsumoto, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Viscosity Measurement Using Breakup of a Levitated Droplet by Rotation", *Interfacial Phenomena and Heat Transfer*, 1(2), pp.181-194(2013)
- 50) 平野覚, 諸見里嘉章, 金子暁子, 阿部豊, "電気自動車用モータ構造を模擬した回転二重円筒内の流動可視化観測", *日本機械学会論文集(B編)*, 79 巻, 806 号, pp.1951-1962 (2013-10)
- 51) Yutaka Abe, Yuji Takagi, Akiko Kaneko, Kenji Yamane, "Hydrodynamics of Liquid CO₂ with Hydrate Formation in Packed Bed", *International Journal of Heat and Mass Transfer Vol.65*, pp.95-101(2013)
- 52) 三鬼陽美, 松本壮平, 金子暁子, 阿部豊, "T 字微細管内二相流スラグ形成挙動と圧力変動", *混相流*, 26 巻, 5 号, pp.587-594 (2013)
- 53) 上澤伸一郎, 金子暁子, 野村康通, 阿部豊, "ベンチュリ管内気泡微細化現象における気泡挙動と流動特性", *混相流*, 26 巻, 5 号, pp.567-575 (2013)
- 54) 田中類比, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, "静電浮遊液滴の回転分裂挙動を用いた粘性係数測定法の開発", *混相流*, 26 巻, 5 号, pp.545-552 (2013)
- 55) 下西国治, 阿部豊, 金子暁子, "超音波浮遊液滴の伝熱流動特性に関する研究", *混相流*, 26 巻, 5 号, pp.537-544 (2013)
- 56) 石井光, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部豊, "音場浮遊液滴の内外流動構造と物質輸送現象", *日本機械学会論文集(B編)*, 78 巻, 794 号, pp.1696-1709(2012-10)
- 57) Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yasumichi Nomura, Yutaka Abe, "Study on Bubble Breakup Behavior in a Venturi Tube", *Multiphase Science and Technology*, Vol.24, No.3, pp.257-277(2012)
- 58) Yuji Takagi, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Kenji Yamane, "Influence of CO₂ Hydrate on Liquid CO₂ Hydrodynamics for CCS under Ocean Floor", *Energy and Environment Research*, Vol.2, No.1, pp.98-106 (2012)
- 59) Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Measurement of Void Fraction in Dispersed Bubbly Flow Containing Micro-Bubbles with the Constant Electric Current Method", *Flow Measurement and Instrumentation*, Vol.24, pp.50-62(2012)
- 60) 箭内健彦, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次, "CO₂ ハイドレート膜厚に及ぼす流れ場の影響", *日本機械学会論文集(B編)*, 78 巻, 787 号, pp.495-499(2012-3)
- 61) 高木雄司, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, "充填層内におけるハイドレート生成を伴う液体 CO₂ の流動挙動", *日本機械学会論文集(B編)*, 78 巻, 787 号, pp.490-494(2012-3)
- 62) 前川知之, 松本聡, 阿部豊, 金子暁子, "静電浮遊液滴の回転分裂挙動を用いた非接触粘性測定法の開発", *日本熱物性学会*, 通巻 94 号, Vol.26, No.1, pp.9-14(2012-2)
- 63) 金子暁子, 野村康通, 高木周, 松本洋一郎, 阿部豊, "ベンチュリ管内における気泡崩壊現象", *日本機械学会論文集(B編)*, 78 巻, 786 号, pp.207-217(2012-2)
- 64) 箭内健彦, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次"CO₂ ハイドレート膜厚に及ぼす周囲流速の影響", *混相流*, 25 巻, 5 号, pp.469-477 (2011)
- 65) 田中類比, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, "静電浮遊液滴の共振周波数に及ぼす回転の影響", *混相流*, 25 巻, 5 号, pp.391-398 (2011)
- 66) Koji Hasegawa, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Kazuyoshi Aoki, "PIV Measurement of Internal and External Flow of an Acoustically Levitated Droplet", *International Journal of Transport Phenomena*, Vol.12, No.3-4, pp.151-160(2011)

- 67) 上澤伸一郎, 金子暁子, 阿部豊, "定電流法によるマイクロバブルを含む分散気泡流のボイド率計測", 日本機械学会論文集(B編), 77巻, 779号, pp.1493-1508(2011-7)
- 68) Yuji Takagi, Yuki Matsumoto, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Kenji Yamane, "Influence of Hydrate on Geological CO₂ Storage under the Seabed", Energy Procedia, Vol.4, pp.3981-3988(2011-4)
- 69) 高木雄司, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, "多孔質中における液体 CO₂ の流動挙動に及ぼすハイドレートの影響", 日本機械学会論文集(B編), 77巻, 776号, pp.1036-1039(2011-4)
- 70) 浅羽伸悟, 飯山浩司, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, "高耐圧マイクロチャンネル積層型熱交換器の二相流伝熱流動特性", 日本機械学会論文集(B編), 77巻, 776号, pp.1002-1005(2011-4)
- 71) 渡辺瞬, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, 手塚健一, "ABWR 炉心入口流れに及ぼす下部プレナム内複雑流動場の影響", 日本機械学会論文集(B編), 77巻, 776号, pp.992-996(2011-4)
- 72) 堀井翔一, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木政浩, 木原義之, 藤井寛一, "電磁場加熱による突沸時の吹き零れ挙動の可視化観測", 日本機械学会論文集(B編), 76巻, 763号, pp.466-468(2010-3)
- 73) 長谷川浩司, 金子暁子, 青木一義, 阿部豊, "PIV による音場浮遊液滴の内外部流動同時計測", 混相流, vol.23, No.5, pp.523-530(2010-3)
- 74) 阿部豊, 金子暁子, 八木崇弘, 濱田博之, 池昌俊, 浅野俊之, 加藤健, 藤森憲, "オゾン水によるフォトレジスト除去過程におよぼす紫外線の効果", 化学工学論文集, Vol.36, No.1, pp.41-50(2010-1)
- 75) Masanori Kawakami, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Koji Hasegawa, "Effect of Laser Heating on Nonlinear Surface Deformation of Acoustically Levitated Droplet", Microgravity Science and Technology, Vol.22, pp.353-359(2010)
- 76) Masanori Kawakami, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Yuji Yamamoto, Koji Hasegawa, "Effect of Temperature Change on Interfacial Behavior of an Acoustically Levitated Droplet", Microgravity Science and Technology, Vol.22, pp.145-150(2010)
- 77) Akira Fukuichi, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Yujiro Kawamoto, Chikako Iwaki, Tadashi Narabayashi, Michitsugu Mori, Shuichi Ohmori, "Study on Turbulent Behavior of Water Jet in Supersonic Steam Injector", Journal of Power and Energy Systems, Vol.3, No.1, pp.289-300(2009)
- 78) Akiko Kaneko, Genki Takeuchi, Yutaka Abe, Yutaka Suzuki, "Condensation Behavior in a Microchannel Heat Exchanger", J. Thermal Science and Technology (Special Issue on the Second Int. Forum on Heat Transfer) Vol.4, No.4, pp.469-482(2009)
- 79) 金子暁子, 竹内源樹, 阿部豊, 鈴木裕, "高耐圧マイクロチャンネル積層型熱交換器の伝熱特性", 日本機械学会論文集(B編), 75巻, 758号, pp.1946-1953(2009)
- 80) Koji Hasegawa, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Yuji Yamamoto, Kazuyoshi Aoki, "Visualization Measurement of Streaming Flows Associated with a Single-Acoustic Levitator", Microgravity Science and Technology, Vol.21, Supplement 1, pp.9-14(2009)
- 81) Yuki Matsumoto, Akiko Fujiwara, Yutaka Abe, Kenji Yamane, "Experiment on the Hydrate Nucleation of Liquid CO₂ Droplet", Energy Procedia, Vol.1, Issue1, pp.4921-4928(2009)
- 82) Akira Fukuichi, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Yujiro Kawamoto, Chieko Iwaki, Tadashi Narabayashi, Michitsugu Mori, Shuichi Ohmori, "Study on Turbulent Behavior of Water Jet in Supersonic Steam Injector", Journal of Power and Energy Systems, Vol.3, No.1, pp.289-300(2009)
- 83) Yuji Yamamoto, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Koji Hasegawa, Kazuyoshi Aoki, "Internal Flow of an Acoustically Levitated Droplet", Microgravity Science and Technology, Vol.20, No.3-4, pp.277-280(2008)

- 84) Koji Hasegawa, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Yuji Yamamoto, Kazuyoshi Aoki, "External Flow of an Acoustically Levitated Droplet", *Microgravity Science and Technology*, Vol.20, No.3-4, pp.261-264(2008)
- 85) Masatoshi Futakawa, Hiroyuki Kogawa, Shoichi Hasegawa, Yujiro Ikeda, Bernie Riemer, Mark Wendel, John Haines, Günter Bauer, Takashi Naoe, Koji Okita, Akiko Fujiwara, Yoichiro Matsumoto, Nobuatsu Tanaka, "Cavitation Damage Prediction for Spallation Target Vessel by Assessment of Acoustic Vibration", *Journal of Nuclear Materials*, Vol.377, pp.182-188(2008)
- 86) 藤井仁志, 藤原暁子, 若林信行, 阿部豊, "急減圧下における高粘性流体中の発泡挙動", 可視化情報学会論文集, Vol.28, No.5, pp.27-32(2008)
- 87) Yutaka Abe, Yuji Yamamoto, Daisuke Hyuga, Kazuyoshi Aoki, Akiko Fujiwara, "Interfacial Stability and Internal Flow of a Levitated Droplet", *Microgravity Science and Technology XIX-3/4•2007 Two-Phase System for Ground and Space Applications*, pp.33-34(2007)
- 88) Nora Benanni, Akiko Fujiwara, Shu Takagi, Yoichiro Matsumoto, "An Experimental Study of a Quasi Two Dimensional Rising Foam", *Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, Vol.309, Issues 1-3, pp.7-12(2007)
- 89) Akiko Fujiwara, Daiju Minato, Koichi Hishida, "Effect of Bubble Diameter on Modification of Turbulence on an Upward Pipe Flow", *International Journal of Heat and Fluid Flow*, Vol. 25, Issue 3, pp.481-488(2004)
- 90) Akiko Fujiwara, Yuki Danmoto, Koichi Hishida, Masanobu Maeda, "Bubble Deformation and Flow Structure Measured by Double Shadow Images and PIV/LIF", *Experiments in Fluids*, Vol.36, No.1, pp.157-165(2004)
- 91) 藤原暁子, 菱田公一, "管内気液二相流の微細乱流構造", 日本機械学会論文集 (B 編), 68 巻, 668 号, pp.1143-1150(2002)
- 92) 藤原暁子, 菱田公一, "せん断流中の単一気泡の挙動", 日本機械学会論文集 (B 編), 68 巻, 667 号, pp.696-703(2002)
- 93) 藤原暁子, 前川宗則, 飯塚功二, 菱田公一, 前田昌信, "気泡を含む流れ場の乱流構造 (PIV による気泡近傍の流動場の計測)", 日本機械学会論文集 (B 編), 64 巻, 622 号, pp.1697-1704(1998)
- 94) Akira Tokuhiro, Akiko Fujiwara, Koichi Hishida, Masanobu Maeda, "Measurements in the Wake Region of Two Bubbles in Close Proximity by Combined Shadow-image and PIV Technique", *Transaction of the ASME, Journal of Fluid Engineering*, Vol.121, pp.191-197(1999)

(計 94 編)

② Reviewed international conference papers

- 1) Hiroaki Narazaki, Satoshi Matsumoto, Akiko Kaneko and Yutaka Abe, "Effect of Dissolved Gas on Boiling Heat Transfer and Bubble Behavior in Forced Flow Boiling", 31st International Symposium on Transport Phenomena, 2020.10.13-16
- 2) Yosuke Mizutani, Yutaka Abe, Akiko Kaneko and Yutaka Suzuki, "Development of Heat Transfer Model with Phase Change in Microchannel Stacked Heat Exchanger Having Different Sectional Shape", 31st International Symposium on Transport Phenomena, 2020.10.13-16
- 3) Kohei Yoshida, Kota Fujiwara, Yuki Nakamura, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Aerosol Decontamination Behavior in Two Phase Flow During Pool Scrubbing", ASME's Nuclear Engineering Conference powered by ICONE (ICONE2020), ICONE28-POWER2020-16216, August 4-5, 2020.
- 4) Sota Yamamura, Fumihito Kimura, Hiroyuki Yoshida, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Experimental Investigation of Behavior of Impinging Liquid Jet in a Shallow Pool by 3D-LIF", ASME's Nuclear Engineering Conference powered by ICONE (ICONE2020), ICONE28-POWER2020-16233, August 4-5, 2020.
- 5) Kota Fujiwara, Kohei Yoshida, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Experimental Investigation of Particle Decontamination Efficiency in a Single-Bubble by Pool Scrubbing", ASME's Nuclear Engineering Conference powered by ICONE (ICONE2020), ICONE28-POWER2020-16173, August 4-5, 2020.
- 6) Akihiro Futsuta, Akiko Kaneko, Yutaka Abe and Yutaka Suzuki, "Operating Criteria and Thermal-Hydraulics of Ultra-Micro Steam Injector", The 2nd Pacific Thermal Engineering Conference(PRTEC2019), PRTEC-24291, December 13-17, 2019.
- 7) Kota Kawasaki, Akiko Kaneko and Yutaka Abe, "Solidification Behavior of Molten Droplets Falling into Coolant", The 2nd Pacific Thermal Engineering Conference(PRTEC2019), PRTEC-24296, December 13-17, 2019.
- 8) Wataru Murakami, Yutaka Abe and Akiko Kaneko, "Transient Flow Characteristics in Rotating Coaxial Cylinders during Acceleration and Deceleration of Rotation Speed", The 2nd Pacific Thermal Engineering Conference(PRTEC2019), PRTEC-24443, December 13-17, 2019.
- 9) Jiarong Lu, Ryutaro Seo, Akihiro Futsuta, Akiko Kaneko and Yutaka Abe, "Mixing Performance of Density Stratification by Gas-Liquid Two-Phase Jet", The 11th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flow(ISMTMF2019) , November 3 - 7, 2019.
- 10) Yuya Sasaki, Kenji Kobayashi, Akiko Kaneko, Koji Hasegawa and Yutaka Abe, "Interaction between Flow Fields and Evaporation of Acoustically Levitated Droplet", The 14th International Conference on Two-phase Systems for Space and Ground Applications(ITTW-14) ,September 24 - 27, 2019.
- 11) Kota Fujiwara, Yuki Nakamura, Akiko Kaneko and Yutaka Abe, "Particle Decontamination in a Single Bubble During Pool Scrubbing", The 18th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics(NURETH-18) ,August 18 - 23, 2019.
- 12) Yuki Nakamura, Kota Fujiwara, Akiko Kaneko and Yutaka Abe, "Experimental Study of Gas-Liquid Two-Phase Flow Behavior with Steam Condensation During Pool Scrubbing", The 18th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics(NURETH-18) ,August 18 - 23, 2019.
- 13) Kota Fujiwara, Yuki Nakamura, Akiko Kaneko and Yutaka Abe, "Data Processing Technology of Interference Fringe for Particle Decontamination Measurement", ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering

Conference 2019(AJKFluids2019) ,4983, July 28 - August 1, 2019.

- 14) Shigeto Akatsuka, Shimpei Saito, Tomohisa Yuasa, Akiko Kaneko and Yutaka Abe,"Bubble Generation Behavior around a Rotating Body in Highly Viscous Fluid", ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2019(AJKFluids2019) ,5252, July 28 - August 1, 2019.
- 15) Toshiki Kitahara, Satoshi Matsumoto, Shinichi Yoda, Akiko Kaneko and Yutaka Abe,"Transition to Chaotic Marangoni Convection in Liquid Bridge",The 8th International Symposium on Bifurcations and Instabilities in Fluid Dynamics(BIFD-8) ,July 16-19, 2019.
- 16) Toshiki Kitahara, Satoshi Matsumoto, Shinichi Yoda, Akiko Kaneko and Yutaka Abe,"Chaotic Flow Transition of Marangoni Convection under Microgravity Conditions",The 32nd International Symposium on Space Technology and Science(ISTS32) ,h-09, June 15-21, 2019.
- 17) Yu Ruoyi, Keita Fujii, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Masatoshi Ike, “Degreasing technology with Ozone micro-bubbles generated by a Venturi tube”, Proceedings of 10th International Conference on Multiphase Flow, OC349, ICMF 2019, Rio de Janeiro, Brazil, May 19 - 24, 2019
- 18) Takahiro Ishizaki, Keita Fujii, Akiko Kaneko, Fumio Takemura, Masatoshi Ike, Yutaka Abe, “Research on Atomization and Transportation of Coagulant Using the Microbubble Generator with a Venturi Tube”, Proceedings of 10th International Conference on Multiphase Flow, OC390, ICMF 2019, Rio de Janeiro, Brazil, May 19 – 24, 2019
- 19) Kota Fujiwara, Wataru Kikuchi, Yuki Nakamura. Yomohisa Yuasa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, “MECHANISM OF AEROSOL DECONTAMINATION FROM A BUBBLE DURING POOL SCRUBBING”, Proceedings of ICONE-27, ICONE27-1197, 27th International Conference on Nuclear Engineering, May 19-24, 2019, Ibaraki, Japan
- 20) Taro Sugimoto, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Akihiro Uchibori, Takashi Takata, Hiroyuki Ohshima, “EXPERIMENTAL STUDY ON DROPLET-ENTRAINMENT PHENOMENA AT THE INTERFACE OF HIGH-SPEED GAS JET INTO A LIQUID POOL”, Proceedings of ICONE-27, ICONE27-1649, 27th International Conference on Nuclear Engineering, May 19-24, 2019, Ibaraki, Japan
- 21) Kota Kawasaki, Shimpei Saito, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Kazuya Koyama, “SOLIDIFICATION BEHAVIOR OF MELT MATERIALS CONTACTING WITH COOLANT”, Proceedings of ICONE-27, ICONE27-1771, 27th International Conference on Nuclear Engineering, May 19-24, 2019, Ibaraki, Japan
- 22) Yuki Kamata, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, “INTERNAL FLOW BEHAVIOR AND PRESSURE INCREASING MECHANISM OF A SUPERSONIC STEAM INJECTOR”, Proceedings of ICONE-27, ICONE27-1782, 27th International Conference on Nuclear Engineering, May 19-24, 2019, Ibaraki, Japan
- 23) Yuki Nakamura, Kota Fujiwara, Wataru Kikuchi, Tomohisa Yuasa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, “EXPERIMENTAL STUDY ON DECONTAMINATION EFFECT OF GAS-LIQUID TWO-PHASE FLOW BEHAVIOR WITH CONDENSATION DURING POOL SCRUBBING” Proceedings of ICONE-27, ICONE27-1825, 27th International Conference on Nuclear Engineering, May 19-24, 2019, Ibaraki, Japan
- 24) Yuzuru Iwasawa, Tomoyuki Sugiyama, Yu Maruyama, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, “FORMATION OF AGGLOMERATED DEBRIS IN JET-BREAKUP EXPERIMENT USING METALLIC MELTS”, Proceedings of ICONE-27, ICONE27-1908, 27th International Conference on Nuclear Engineering, May 19-24, 2019, Ibaraki, Japan
- 25) Keita Fujii, Akiko Kaneko, Yutaka Abe and Masatoshi Ike, "Bubble Collapse and Pressure Propagation

- Phenomena during Microbubble Formation in a Venturi Tube", 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29), ISTP29-119, Oct. 31, 2018.
- 26) Shigeto Akatsuka, Akiko Kaneko, Tomohisa Yuasa, Shimpei Saito and Yutaka Abe, " Effect of Kinematic Viscosity on Bubble Generation Behavior around a Rotating Body", 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29), ISTP29-122, Oct. 31, 2018.
 - 27) Takaya Yokoyama, Akiko Kaneko, Yutaka Abe and Masatoshi Ike, "Ice Particles Jet Washing Technology with Phase Change of Multiphase Flow in a Converging-Diverging Nozzle", 29th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP29), ISTP29-124, Oct. 31, 2018.
 - 28) Wataru Kikuchi, Kota Fujiwara, Yuki Nakamura, Shimpei Saito, Tomohisa Yuasa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Decontamination Behavior of Aerosol Particle in Two Phase Flow during Pool Scrubbing", Proceedings of the 11th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS-11), USB, November 17-21, 2018
 - 29) Kota Fujiwara, Wataru Kikuchi, Yuki Nakamura, Shimpei Saito, Tomohisa Yuasa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Decontamination of Aerosol in a Single Bubble during Pool Scrubbing", Proceedings of the 11th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS-11), USB, November 17-21, 2018
 - 30) Taro Sugimoto, Shimpei Saito, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Akihiro Uchibori, Takashi Takata, Hiroyuki Ohshima, " Experimental Study on Droplet-Entrainment Behavior at the Interface of High-Speed Gas Jet into a Liquid Pool", Proceedings of the 11th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS-11), USB, November 17-21, 2018
 - 31) Yuki Nakamura, Kota Fujiwara, Wataru Kikuchi, Shimpei Saito, Tomohisa Yuasa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Two Phase Flow Behavior during Pool Scrubbing and the Effect of Steam Condensation", Proceedings of the 11th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS-11), USB, November 17-21, 2018
 - 32) Shimpei Saito, Kota Kawasaki, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Ken-ichi Ebihara, Alessandro De Rosis, Kazuya Koyama, " A Numerical Study on Convective Boiling Heat Transfer Simulating a Melt Particle in a Coolant", Proceedings of the 11th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS-11), USB, November 17-21, 2018
 - 33) Shunya Fujita, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tomohisa Yuasa, Tomoomi Segawa, Yoshiyuki Kato, Koichi Kawaguchi, Katsunori Ishii, " Mechanism of Flashing Phenomena by Microwave Heating and Influence of High Dielectric Constant Solution", Proceedings of the 11th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS-11), USB, November 17-21, 2018
 - 34) Yuki Kamata, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Jet Behavior of Supersonic Steam Injector", Proceedings of the 11th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS-11), USB, November 17-21, 2018
 - 35) Fumihito Kimura, Shimpei Saito, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida, " Visualization of Three-Dimensional Liquid Jet Behavior Falling into a Shallow Pool", Proceedings of the 11th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS-11), USB, November 17-21, 2018
 - 36) Tomohisa Yuasa, Yuto Honma, Mitsuyoshi Ejiri, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Effect of heat transfer enhancement with jet cooling between outer and slotted inner cylinders in an electrical rotating machine ",

16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16), IHTC16-23107, August 10-15, 2018.

- 37) Akihiro Futsuta, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Yutaka Suzuki, " Heat transfer and flow characteristics of ultra-micro steam injector and its operating condition ", 16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16), IHTC16-23163, August 10-15, 2018.
- 38) Shimpei Saito, Yutaka Abe, Ken-Ichi Ebihara, Alessandro De Rosis, Akiko Kaneko, Kazuya Koyama, " A coupled lattice Boltzmann-finite difference approach for boiling two-phase flow with high density ratios ", 16th International Heat Transfer Conference (IHTC-16), IHTC16-22464, August 10-15, 2018.
- 39) Shunya Fujita, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tomohisa Yuasa, Tomoomi Segawa, Yoshikazu Yamada, Yoshiyuki Kato, Katsunori Ishii, " Mechanism of Flashing Phenomena Induced by Microwave Heating ", Proceedings of the 26th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE26), ICONE26-81699, July 22-26, 2018.
- 40) Wataru Kikuchi, Kota Fujiwara, Yuki Nakamura, Shimpei Saito, Tomohisa Yuasa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Experimental Study of Aerosol Behavior during Pool Scrubbing : Part 2 - Decontamination of Aerosol Particle in Two Phase Flow ", Proceedings of the 26th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE26), ICONE26-81659, July 22-26, 2018.
- 41) Kota Fujiwara, Wataru Kikuchi, Yuki Nakamura, Shimpei Saito, Tomohisa Yuasa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Experimental Study of Aerosol Behavior during Pool Scrubbing : Part 1 - Visualization Measurement of Aerosol Particle in a Single Rising Bubble ", Proceedings of the 26th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE26), ICONE26-81383, July 22-26, 2018.
- 42) Shimpei Saito, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Alessio Festuccia, Alessandro De Rosis, Kazuya Koyama, " Numerical Simulations on Hydrodynamic Process of Melt Jet Breakup and Fragmentation with the Two-Phase Lattice Boltzmann Method ", Proceedings of the 26th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE26), ICONE26-81663, July 22-26, 2018.
- 43) Yuki Kamata, Masaya Fujishiro, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Study on Flow Structure in a Supersonic Steam Injector ", Proceedings of the 26th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE26), ICONE26-82058, July 22-26, 2018.
- 44) Fumihito Kimura, Hiroyuki Yoshida, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Penetration Behavior of Liquid Jet Falling into a Shallow Pool ", Proceedings of the 26th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE26), ICONE26-81993, July 22-26, 2018.
- 45) Yuki Nakamura, Kota Fujiwara, Wataru Kikuchi, Shimpei Saito, Tomohisa Yuasa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Two Phase Flow Behavior during Pool Scrubbing ", Proceedings of the 26th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE26), ICONE26-81497, July 22-26, 2018.
- 46) Taro Sugimoto, Shimpei Saito, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Akihiro Uchibori, Hiroyuki Ohshima, " Visualization Study on Droplet-Entrainment in a High-Speed Gas Jet into a Liquid Pool ", Proceedings of the 26th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE26), ICONE26-81695, July 22-26, 2018
- 47) IWAKAMI Kiyora, KANEKO Akiko, ABE Yutaka, SAKAI Mitsuaki, " Development of gas phase flow rate measurement technique on intermittent two-phase flow in a complex channel ", The 10th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flows (ISMTMF2017), ISMTMF-R001-101, (USB), December 3-7, 2017.
- 48) R. Fujikawa, X. Ma, S. Fujimoto, A. Kaneko and Y. Abe, "Visualization Study on Dissolution Behavior of

- Liquid CO₂ with Hydrate under High Pressure Condition", The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9), TFEC9-1525 (USB), 2017.11
- 49) Takaya Yokoyama, Yuzo Inoue, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Development of Gas-Solid Two Phase Flow Washing Technology with Ice Formation in a Venturi Tube", The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC9), 1295, (USB), October 27-30, 2017
 - 50) T. Yuasa, Y. Honma, M. Ejiri, A. Kaneko, Y. Abe, "Flow Behavior and Heat Transfer Characteristics of Jet Cooling between Outer and Slotted Inner Cylinders in an Electrical Rotating Machine", The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference(TFEC9), TFEC9-1307(USB), 2017.10
 - 51) Yuzo INOUE, Akiko KANEKO, Fumio TAKEMURA, Masatoshi IKE, Yutaka ABE, "Atomization of Coagulant and Turbid Water Treatment by MicrobubbleGenerator with a Venturi Tube", TFEC9-1298
 - 52) Yudai Nakamura, Tomohisa Yuasa, Shimpei Saito, Naoki Horiguchi, AkikoKaneko, Yutaka Abe, "Bubble Behavior Driven by a Rotating Gear in aHighly Viscous Fluid," The Ninth JSME-KSME Thermal and FluidsEngineering Conference (TFEC9), 1578, 2017.10.30
 - 53) Akihiro Futsuta, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Yutaka Suzuki, "Study ofthe Operating Characteristics of an Ultra-Micro Steam Injector",Proceedings of the Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids EngineeringConference, TFEC9-1237, (USB), October 28 - 30, 2017
 - 54) Keita Fujii, Tetsuya Kanagawa, Shinichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Measurement of Sound Speed of Bubbly Flows with a High Void Fraction in a Venturi Tube" The Ninth JSME-KSME Thermal and Fluids Engineering Conference(TFEC9), TFEC9-1264(USB), 2017.10
 - 55) Kenji Kobayashi, Ayumu Watanabe, Akiko Kaneko, Koji Hasegawa, Yutaka Abe,"Flow structure and phase change behavior of acoustically levitated droplets"ISPS-7&ELGRA-25, 2-6, October, 2017
 - 56) Xiao MA, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Shuhei Fujimoto, Chikahisa Murakami, "Study on Dissolution Process of Liquid CO₂ into Water under High Pressure Conditon for CCS", Proceedings of the 13th International Conference on Greenhouse Gas Technologies (GHGT-13)(WEB) , November 14 - 18, 2016
 - 57) Xiao MA, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Shuhei Fujimoto, Chikahisa Murakami, "Study on Dissolution Process of Liquid CO₂ into Water under High Pressure Conditon for CCS", Energy Procedia, Vol. 114, pp. 5430-5437, 2017
 - 58) Shimpei Saito, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Yuzuru Iwasawa, and Kazuya Koyama, "Lattice Boltzmann Simulation of Jet Breakup and Droplet Formation in Immiscible Liquid-Liquid System," Proceedings of the 25th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE25), ICONE25-66718, July 2-6, 2017.
 - 59) Shunya Fujita, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Fuminori Chonan, Tomohisa Yuasa, Tomoomi Segawa, andYoshikazu Yamada, "Flushing Phenomena and Flow Structure by Microwave Heating," Proceedings of the25th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE25), ICONE25-67354, July 2-6, 2017.
 - 60) Masaya Fujishiro, Yutaka Abe, and Akiko Kaneko, "The Impacts of Scale Effect on Flow Patterns in a Supersonic Steam Injector," Proceedings of the 25th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE25), ICONE25-67009, July 2-6, 2017. (Student Best Paper Competition 受賞)
 - 61) Kouta Fujiwara, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, and Kazuki Yamamoto, "The Behavior of Aerosol Particle Inside a Rising Bubble During Pool Scrubbing," Proceedings of the 25th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE25), ICONE25-67126, July 2-6, 2017. (Student Best Poster Competition 受賞)
 - 62) Yutaro Hihara, Kota Matsuura, Hideaki Monji, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Susumu Yamashita, and Hiroyuki

- Yoshida, "Behavior of Simulated Molten Metal at Channel Modeled Boiling Water Reactors," Proceedings of the 25th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE25), ICONE25-67931, July 2-6, 2017.
- 63) Ayumu Watanabe, Motonori Niwa, Kenji Kobayashi, Tomohisa Yuasa, Koji Hsegawa, Satoshi Matsumoto, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Contactless Coalescence of Acoustically Levitated Droplets under Reduced Gravity Conditions", Proceedings of 31st International Symposium on Space Technology and Science (ISTS-31), 2017-h-20, June 3 - 9, 2017
- 64) Keita Fujii, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, and Shinichiro Uesawa, "Propagation Characteristics of Acoustic Waves in Non-Dilute Bubbly Flows in a Venturi Tube," Proceedings of the 3rd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering, Toyama International Conference Center (Toyama, Japan) (2017.5.10), P-39.
- 65) Masaya Fujishiro, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tetsuya Kanagawa, "Effect of Size on Operating Criteria and Performance of Steam Injector", Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS10), N10P1125, (USB), November 27 - 30, 2016
- 66) Yasuhiro Nakao, Naoki Horiguchi, Hiroyuki Yoshida, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Liquid Film Thickness And Interfacial Wave Propagate in Venturi Scrubber for Filtered Venting", Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS10), N10P1084, (USB), November 27 - 30, 2016
- 67) Naoki Horiguchi, Hiroyuki. Yoshida, Yasuhiro Nakao, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Development of Evaluation Method for Hydraulic Behavior in Venturi Scrubber for Filtered Venting", Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS10), N10P1087, (USB), November 27 - 30, 2016
- 68) Kazuki Yamamoto, Yuki Narushima, Akifumi Miyazaki, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Bubble Dynamics with Aerosol in Swarm Flow during Pool Scrubbing", Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS10), N10P1086, (USB), November 27 - 30, 2016
- 69) Fuminori Chonan, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tetsuya Kanagawa , Tomoomi Segawa, Yoshikazu Yamada, "Effect of Permittivity on Flushing Phenomena by Microwave Heating", Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS10), N10P1124, (USB), November 27 - 30, 2016
- 70) K. Kiyomi, S. Matsumoto, K. Sawada, T. Kurimoto, Y. Abe, A. Kaneko, T. Kanagawa, O. Kawanami, H. Asano, H. Ohta, "Effect of Dissolved Air on Flow Boiling Heat Transfer" , Proceedings of the 11th International Conference on TWO-PHASE SYSTEMS FOR GROUND AND SPACE APPLICATIONS (ITTW2016), 2016.9
- 71) M. Niwa, A. Watanabe, K. Hasegawa, T. Kanagawa, A. Kaneko, Y. Abe, "Internal and External Flow structures and Transport Phenomena of an Acoustically Levitated Droplets" , Proceedings of the 11th International Conference on TWO-PHASE SYSTEMS FOR GROUND AND SPACE APPLICATIONS (ITTW2016), 2016.9
- 72) T. Yuasa, M. Yamamoto, Y. Honma, S. Hirano, M. Ejiri, T. Kanagawa, A.Kaneko, Y.Abe, "Heat Transfer Through Complex Flow between Outer and Slotted Inner Cylinder in an Electrical Rotating Machine", The 27th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP-27), ISTP27-179(USB), 2016.9

- 73) Akifumi Miyazaki, Yuki Kato, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Hiroyuki Yoshida, Yutaka Abe , "DEVELOPMENT OF PREDICTION TECHNOLOGY OF TWO-PHASE FLOW DYNAMICS UNDER EARTHQUAKE ACCELERATION---(17) Effect of structure vibration on a rising single bubble", Proceedings of the 24th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE24), ICONE24--60565(USB), 2016
- 74) Yuki Kato, Hiroyuki Yoshida, Ryotaro Yokoyama, Akiko Kaneko, Tetsuya Kanagawa, Hideaki Monji, Yutaka Abe , "DEVELOPMENT OF PREDICTION TECHNOLOGY OF TWO-PHASE FLOW DYNAMICS UNDER EARTHQUAKE ACCELERATION---(18) Experimental and numerical study of response characteristic on bubbly flow in structure vibration", Proceedings of the 24th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE24), ICONE24--61103(USB), 2016
- 75) Yasuhiro Nakao, Naoki Horiguchi, Hiroyuki Yoshida, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe , "Measurement of flow rate of droplets and liquid film in Venturi scrubber", Proceedings of the 24th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE24), ICONE24--60641, 2016
- 76) Naoki Horiguchi, Yasuhiro Nakao, Hiroyuki Yoshida, Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Tetsuya Kanagawa, Yutaka Abe, "Development of numerical simulation method for two-phase flow in Venturi scrubber based on two-fluid model", Proceedings of the 24th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE24), ICONE24--61066, 2016
- 77) Shimpei Saito, Yutaka Abe , Akiko Kaneko, Tetsuya Kanagawa, Yuzuru Iwasawa, Kazuya Koyama, Hideki Nariai, "Jet breakup and droplet formation in immiscible liquid-liquid system", Proceedings of the 24th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE24), ICONE24--60634, 2016
- 78) Yuki Narushima, Takayuki Suzuki, Hiroyuki Yoshida, Akiko Kaneko, Tetsuya Kanagawa, Yutaka Abe, "Development of Numerical Simulation for Jet Break up Behavior in Complicated Structure of BWR Lower Plenum---(7) Measurement of fragment diameter by image processing technique", Proceedings of the 24th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE24), ICONE24--60623, 2016
- 79) Ayumu Watanabe, Soma Watahiki, Motonori Niwa, Atsushi Goda, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Contactless Coalescence Technique of Acoustically Levitated Droplets Using Ultrasonic Transducer Array", Proceedings of 9th International Conference on Multiphase Flow (ICMF-9), 678, (USB), May 22 - 27, 2016
- 80) Yuzo Inoue, Yoshihiro Arai, Akiko Kaneko, Fumio Takemura, Masatoshi Ike, Tetsuya Kanagawa, Yutaka Abe, "Experimental Study on Atomization of Allophane with Micro Bubbles", Proceedings of 9th International Conference on Multiphase Flow (ICMF-9), 665, (USB), May 22 - 27, 2016
-
- 81) Xiao Ma, Yutaka Abe, Norifumi Yamamoto, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Kenji Yamane, "Development of prediction model for CO₂ hydrate film growth incorporating with molecular dynamics simulation" , Proceedings of 15th International Conference on Power Engineering (ICOPE-15) , ICOPE-15-1169, (DVD), November 30 - December 4, 2015
- 82) Tomohisa Yuasa, Satoru Hirano, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Influence of inner shape on thermo-fluid characteristics of an electric vehicle motor", Proceedings of 15th International Conference on Power Engineering (ICOPE-15), ICOPE-15-1149, (DVD), November 30 - December 4, 2015
- 83) Michiyuki Tasaki, Satoshi Matsumoto, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Effect of Cooling Disk Temperature on the Instability of Marangoni Convection in Liquid Bridge", Proceedings of 6th

International Symposium on Physical Sciences in Space(ISPS-6), FI-ST(A)-P06, (USB), September 14 - 18, 2015

- 84) Kota Mori, Satoshi Matsumoto, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Numerical Study on Influence of Surface Heat Transfer on Marangoni Convection in Liquid Bridge", Proceedings of 6th International Symposium on Physical Sciences in Space(ISPS-6), FI-ST(A)-P03, (USB), September 14 - 18, 2015
- 85) Motonori Niwa, Atsushi Goda, Koji Hasegawa, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Effect of Flow Characteristics on Convective Heat Transfer Around an Acoustically Levitated Droplet", Proceedings of 10th International Conference on TWO-PHASE SYSTEMS FOR GROUND AND SPACE APPLICATIONS(ITTW2015), Bo-ST(B)-P02, (USB), September 14 - 18, 2015
- 86) Soma Watahiki, Satoshi Matsumoto, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Development of Viscosity Measurement Using Rotational Breakup Method of Electrostatically Levitated Droplet", Proceedings of 10th International Conference on TWO-PHASE SYSTEMS FOR GROUND AND SPACE APPLICATIONS(ITTW2015), 17IT-Dr-4, (USB), September 14 - 18, 2015
- 87) Atsushi Goda, Motonori Niwa, Koji Hasegawa, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Effect of Evaporation Behavior on Internal and External Flow Structures of an Acoustically Levitated Droplet", Proceedings of 10th International Conference on TWO-PHASE SYSTEMS FOR GROUND AND SPACE APPLICATIONS(ITTW2015), 17IT-Dr-3, (USB), September 14 - 18, 2015
- 88) Yoshihiro Arai, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tetsuya Kanagawa, Ken Fujimori, Masatoshi Ike, "DEVELOPMENT OF REMOVAL TECHNOLOGY USING OZONE MICROBUBBLE WITH A VENTURI TUBE", Proceedings of the ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015, AJK2015-FED, AJK2015-16197, July 26-31, 2015, SEOUL, KOREA
- 89) Tomohisa Yuasa, Satoru Hirano, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko and Yutaka, "EFFECT OF INNER SHAPE ON THERMO-FLUID CHARACTERISTICS OF AN ELECTRIC VEHICLE MOTOR", Proceedings of the ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015, AJK2015-FED, AJK2015-16290, July 26-31, 2015, SEOUL, KOREA
- 90) Kyota Shimazaki, Kyosuke Sato, Naoki Horiguchi, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Isho Yamaguchi, Kanetoshi Hayashi, "MIXING TECHNOLOGY OF STRATIFIED DENSITY LAYER BY GAS-LIQUID TWO-PHASE JET", Proceedings of the ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015, AJK2015-FED, AJK2015-, July 26-31, 2015, SEOUL, KOREA
- 91) Shimpei Saito, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tetsuya Kanagawa, Yuzuru Iwasawa, Eiji Matsuo, Ken-ichi Ebihara, Hiroshi Sakaba, Kazuya Koyama, Hideaki Nariai, "Visualization and Measurement of Jet Breakup Behavior with Interfacial Fragmentation using LIF and PIV", Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS9), N9P0025, (USB), November 16 - 19, 2014 (Best Poster Award 受賞)
- 92) Yuki Kato, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida, "Response Characteristic of Rising Bubble under Structure Vibration" , Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS9), N9P0046, (USB), November 16 - 19, 2014
- 93) Naoki Horiguchi, Hiroyuki Yoshida, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "DEVELOPMENT

OF EVALUATION METHOD OF LIQUID FLOW RATE BY SELF-PRIMING PHENOMANA IN VENTURI SCRUBBER", Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS9), N9P0090, (USB), November 16 - 19, 2014

- 94) Xiao MA, Yutaka Abe, Akiko KANEKO, Kenji YAMANE, "Mass transport properties on time series variation of CO₂ hydrate film thickness" , Proceedings of the 12th International Conference on Greenhouse Gas Technologies (GHGT-12)(WEB) , October 5 - 9, 2014
- 95) Keiya KOBAYASHI, Yutaka Abe, Akiko KANEKO, Kenji YAMANE, Chikahisa MURAKAMI, Shuhei FUJIMOTO, "Dissolution properties of CO₂ in the high pressure environment equivalent to 3500m deep sea" , Proceedings of the 12th International Conference on Greenhouse Gas Technologies (GHGT-12) (WEB), October 5 - 9, 2014
- 96) Atsushi Goda, Koji Hasegawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Influence of Interfacial Transport Phenomena on Internal and External Flow Behavior around an Acoustically Levitated Droplet" , Proceedings of the 9th International Conference on TWO-PHASE SYSTEMS FOR GROUND AND SPACE APPLICATIONS (ITTW2014) , September 22 - 26, 2014
- 97) Soma Watahiki, Satoshi Matsumoto, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Interfacial Deformation and Internal Flow during Rotational Breakup of Electrostatic Levitated Droplet" , Proceedings of the 9th International Conference on TWO-PHASE SYSTEMS FOR GROUND AND SPACE APPLICATIONS (ITTW2014) , September 22 - 26, 2014
- 98) Taichi Koshiji, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Yutaka Suzuki, "Study of the heat transfer and flow characteristic of an ultra mirco steam injector" , Proceedings of the 15th International Heat Transfer Conference (IHTC-15) , IHTC15-9895, (USB flash device), August 10 - 15, 2014
- 99) Ryotaro YOKOYAMA, Jun-ichi TAKANO, Hideaki MONJI, Akiko KANEKO, Yutaka ABE, Hiroyuki YOSHIDA, Kazuyuki TAKASE, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics Under Earthquake Acceleration:(11) Bubble Motion Under the Flow Vibration" , Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE22) , ICONE22-30014, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014
- 100) Yuki KATO, Rie ARAI, Akiko KANEKO, Hideaki MONJI, Yutaka ABE, Hiroyuki YOSHIDA, Kazuyuki TAKASE, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics Under Earthquake Acceleration:(12) Bubble Motion Along the Flow in Structure Vibration" , Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering(ICONE22) , ICONE22-30016, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014 (Best Poster Award 受賞)
- 101) Shimpei SAITO, Yutaka ABE, Akiko KANEKO, Yuzuru IWASAWA, Hideaki NARIAI, Eiji MATSUO, Hiroshi SAKABA, Ken-ichi EBIHARA, Kazuya KOYAMA, "Influence of Hydrodynamic Interaction on Jet Breakup and Fragmentation Behavior", Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE22), ICONE22-30028, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014 (Best Paper Award 受賞)
- 102) Naoki Horiguchi, Akiko KANEKO, Yutaka ABE, Hiroyuki YOSHIDA, "Relationship Between Flow Pattern and Pressure Distribution in Venturi Scrubber", Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE22) , ICONE22-30117, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014
- 103) Ryusuke SAITO, Yutaka ABE, Akiko KANEKO, Takayuki SUZUKI, Fumihisa NAGASE, Hiroyuki YOSHIDA, "Development of Numerical Simulation for Jet Breakup Behavior in Complicated Structure of

- BWR Lower Plenum:(3) Influence by Complicated Structure on Jet Breakup and Fragmentation Behavior", Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE22) , ICONE22-30037, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014
- 104) Takayuki SUZUKI, Fumihisa NAGASE, Hiroyuki YOSHIDA, Yutaka ABE, Akiko KANEKO, "Development of Numerical Simulation for Jet Breakup Behavior in Complicated Structure of BWR Lower Plenum:(4) Multi-Channel Experimental Analysis by Detailed Two-Phase Analysis Code TPFIT", Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE22), ICONE22-30154, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014
- 105) Yuzuru IWASAWA, Yutaka ABE, Akiko KANEKO, Shimpei SAITO, Hideaki NARIAI, Eiji MATSUO, Hiroshi SAKABA, Ken-ichi EBIHARA, Kazuya KOYAMA, Kazuhiro ITOH, "Effect of Solidification on Molten Jet Behavior in Coolant", Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE22), ICONE22-30036, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014
- 106) Rie ARAI, Akiko KANEKO, Hideaki MONJI, Yutaka ABE, Hiroyuki YOSHIDA, Kazuyuki TAKASE, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics Under Earthquake Acceleration:(13) Rising Bubble Motion Under Horizontal Vibration", Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE22), ICONE22-30009, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014
- 107) Hiroyuki YOSHIDA, Taku NAGATAKE, Kazuyuki TAKASE, Akiko KANEKO, Hideaki MONJI, Yutaka ABE, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics Under Earthquake Acceleration:(14) Numerical Simulation of Two-Phase Flow in Subchannels Under Accelerating Condition", Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE22) , ICONE22-30153, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014
- 108) Kyosuke SATO, Yutaka ABE, Akiko KANEKO, Michitsugu MORI, "Influence of Two-Phase Flow Structure on Operating Characteristics of the Supersonic Steam Injector", Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE22) , ICONE22-30039, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014
- 109) Tatsunori YAMAKI, Yutaka ABE, Akiko KANEKO, Tomoomi SEGAWA, Koichi KAWAGUCHI, Yoshikazu YAMADA, "Study on Criteria of Flushing Phenomena in Boiling Transition by Microwave Heating", Proceedings of the 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE22) , ICONE22-30091, (CD-ROM), July 7 - 11, 2014
- 110) S.Hirano, M.Komagamine, A.Kaneko, Y.Abe, "Heat Transfer Characteristics of the Narrow Gap between High Speed Rotating Coaxial Cylinders Simulating an EV Motor Geometry", The 24th International Symposium on Transport Phenomena (ISTP-24), pp.444-451, 2013.11
- 111) Xiao MA, Yutaka ABE, Akiko KANEKO, Kenji YAMANE, "Growth Behavior of CO2 Hydrate Film Thickness and Construction of the Prediction Model", Proceedings of the International Conference on Power Engineering (ICOPE), #193, 2013.10
- 112) Naoki Horiguchi, Hiroyuki Yoshida, Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Research and Development of Self-Priming Venturi Scrubber for Filter Venting:Preliminary Analysis and Observation of Hydraulic Behavior in Venturi Scrubber", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-16287 (CD-ROM), July 29 - August 2(2013)

- 113) Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Estimation of Void Fraction in Dispersed Bubbly Flow With a Constant Electric Current Method", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-16279 (CD-ROM), July 29 - August 2(2013)
- 114) Tatsunori Yamaki, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tomoomi Segawa, Koichi Kawaguchi, Yoshikazu Yamada, Masahiro Suzuki, Kan-ichi Fuji, "Study on Flushing Phenomena by Microwave Heating", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-16054 (CD-ROM), July 29 - August 2(2013)(Best Poster Award 受賞)
- 115) Kyosuke Satoh, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, "Study on Operating Criteria of the Supersonic Steam Injector", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-15962 (CD-ROM), July 29 - August 2(2013)(Best Paper Award 受賞)
- 116) Takayuki Suzuki, Hiroyuki Yoshida, Fumihisa Nagase, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, "Development of Numerical Simulation for Jet Breakup Behavior in Complicated Structure of BWR Lower Plenum - (1) Preliminary Analysis of Jet Breakup Behavior in Complicated Structure by TPFIT-", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21) (ICONE21-15744), July 29 - August 2(2013)
- 117) Yuzuru Iwasawa, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Taihei Kuroda, Eiji Matsuo, Kenichi Ebihara, Hiroshi Sakaba, Kazuya Koyama, Kazuhiro Itoh, Hideki Nariai, "Influence of the Fragmentation Behavior on Molten Material Jet Breakup in Coolant", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-15633(CD-ROM), July 29 - August 2(2013)
- 118) Ryusuke Saito, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Takayuki Suzuki, Hiroyuki Yoshida, Fumihisa Nagase, "Development of Numerical Simulation for Jet Breakup Behavior in Complicated Structure of BWR Lower Plenum - (2) Flow Observation With Visualized Experimental Apparatus-", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-15624(CD-ROM), July 29 - August 2(2013)
- 119) Rie Arai, Kousuke Mizuno, Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida, Kazuyuki Takase, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics Under Earthquake Acceleration - (9) Effect of Structure Vibration on Rising Bubble Behavior-", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-15577(CD-ROM), July 29 - August 2(2013)
- 120) Kousuke Mizuno, Rie Arai, Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida, Kazuyuki Takase, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics Under Earthquake Acceleration - (8) Measurement of Velocity Profile Around Bubble Under Structure Vibration-", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-15569(CD-ROM), July 29 - August 2(2013)
- 121) Jun-ichi Takano, Satoshi Okachi, Hideaki Monji, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida, Kazuyuki Takase, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics Under Earthquake Acceleration - (7) Measurement of Velocity Profile Around Bubble Under Flow Rate Fluctuation-", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-15447(CD-ROM), July 29 - August 2(2013)

- 122) Hiroyuki Yoshida, Taku Nagatake, Kazuyuki Takase, Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Yutaka Abe, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics Under Earthquake Acceleration - (10) Numerical Prediction of Velocity Profile Around Bubble Under Accelerating Condition-", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-15259(CD-ROM), July 29 - August 2(2013)
- 123) Chihiro Ishikawa, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, "Discharge Flow of Viscous Fluids with Bubble Generation Due to Rapid Decompre", 8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF 2013, Jeju, Korea, May 26 - 31, 2013, ICMF2013-380(CD-ROM)(2013-5)
- 124) Naoya Tamura, Akiko Kaneko, Shin-ichiro Uesawa, Yutaka Abe and Masatoshi Ike, "Development of Non-chemical Washing Technology by the Micro-Bubble Generator with a Venturi Tube", 8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF 2013, Jeju, Korea, May 26 - 31, 2013, ICMF2013-522(CD-ROM) (2013-5)
- 125) Youmi Miki, Sohei Matsumoto, Naoki Takada, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Interface Behavior of Two Phase Slug Flow and Pressure Variation in a Microchannel T-junction", 8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF 2013, Jeju, Korea, May 26 - 31, 2013, ICMF2013-563(CD-ROM)(2013-5)
- 126) Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Study on Bubble Breakup and Micro-Bubble Generation Processes in a Venturi Tube", 8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF 2013, Jeju, Korea, May 26 - 31, 2013, ICMF2013-605(CD-ROM)(2013-5)
- 127) Naoki Horiguchi, Hiroyuki Yoshida, Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Visualization Observation of Flow Field with Jet in Venturi Scrubber", 8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF 2013, Jeju, Korea, May 26 - 31, 2013, ICMF2013-642(CD-ROM)(2013-5)
- 128) Yosuke Nakabayashi, Akiko Kaneko, Shin-ichiro Uesawa, Yutaka Abe, "Study on the Applicability of Venturi type Microbubble Generator to Chemical Reactor", 8th International Conference on Multiphase Flow, ICMF 2013, Jeju, Korea, May 26 - 31, 2013, ICMF2013-718(CD-ROM)(2013-5)
- 129) Yuzuru Iwasawa, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Taihei Kuroda, Eiji Matsumoto, Kenichi Ebihara, Hiroshi Sakaba, Kazuya Koyama, Kazuhiro Itoh, Hideki Nariai, "Influence of Fragmentation on Jet Breakup Behavior", The 15th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal-Hydraulics (NURETH-15), 440(CD-ROM)(2013-5)
- 130) Satoshi Okachi, Hideaki Monji, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida, Kazuyuki Takase, "Experimental Study of Gas-Liquid Two-Phase Flow Behavior under Flow Rate Fluctuation", Proceedings of the 8th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-8), N8P1034(CD-ROM)(2012-12)
- 131) Kousuke Mizuno, Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida and Kazuyuki Takase, "Experimental Study on Behavior of Horizontal Bubbly Flow under Structure Vibration", Proceedings of the 8th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-8), N8P1036(CD-ROM) (2012-12)(Best Poster Award 受賞)
- 132) Hiroyuki Yoshida, Taku Nagatake, Kazuyuki Takase, Akiko Kaneko, Hideaki Monji and Yutaka Abe, "Numerical Prediction of Two-Phase Flow Behavior under Seismic Condition by Use of Interface Tracking Method", Proceedings of the 8th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-8), N8P1030(CD-ROM)(2012-12)

- 133) Yuzuru Iwasawa, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Taihei Kuroda, Eiji Matsuo, Kenichi Ebihara, Hiroshi Sakaba, Kazuya Koyama, Kazuhiro Itoh, Hideki Nariai, "Effect of Surface Solidification on Fragmentation and Breakup Behavior of Molten Material Jet in Coolant", Proceedings of the 8th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-8), N8P1042(CD-ROM)(2012-12)
- 134) Taihei Kuroda, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Yuzuru Iwasawa, Hideki Nariai, Hiroshi Sakaba, Kazuya Koyama, Eiji Matsuo, Kenichi Ebihara, "Combined Measurement of PIV and LIF for Fragmentation Behavior on Jet Breakup", Proceedings of the 8th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-8), N8P1061(CD-ROM)(2012-12)
- 135) Taihei Kuroda, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Yuzuru Iwasawa, Hideki Nariai, Hiroshi Sakaba, Kazuya Koyama, Eiji Matsuo, "Estimation of Fragmentation on Jet Breakup in Coolant", Proceedings of the 20th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-20), ICONE20-54399(CD-ROM)(2012-8) (Students Best Poster Competition 受賞)
- 136) Yuzuru Iwasawa, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Taihei Kuroda, Eiji Matsuo, Hideki Nariai, Kazuya Koyama, Hiroshi Sakaba, Kazuhiro Itoh, "Jet Breakup Behavior with Surface Solidification", Proceedings of the 20th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-20), ICONE20-54412(CD-ROM)(2012-8) (Students Best Paper Competition 受賞)
- 137) Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Measurement of Void Fraction in Dispersed Bubbly Flow with Constant Electric Current Method", Proceedings of the 20th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-20), ICONE20-54510(CD-ROM)(2012-8)
- 138) Kousuke Mizuno, Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida, Kazuyuki Takase, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics under Earthquake Acceleration -(5) Measurement of Bubble Deformation Near Wall under Structure Vibration-", Proceedings of the 20th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-20), ICONE20-54602(CD-ROM)(2012-8)
- 139) Shun Watanabe, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Fumitoshi Watanabe, Kazuki Hirao, "Role of Complicated Flow Fields in Lower Plenum on Coolant Flow Distribution to Core of ABWR", Proceedings of the 20th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-20), ICONE20-54848(CD-ROM)(2012-8)
- 140) Yutaka Abe, Shunsuke Shibayama, Akiko Kaneko, Chikako Iwaki, Tadashi Narabayashi, Michitsugu Mori, "Operating Condition of Steam Injector as a Passive Cooling System at Severe Accident of Nuclear Power Plant", Proceedings of the 20th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-20), ICONE20-54868(CD-ROM)(2012-8)
- 141) Yuji Takagi, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Kenji Yamane, "Influence of CO₂ Hydrate on Flow Behavior of Liquid CO₂ in Packed Column", Proceedings of the 22th International Offshore(Ocean) and Polar Engineering Conference , ISOPE-2012(2012)
- 142) Shingo Asaba, Koji Iiyama, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Yutaka Suzuki, "Study on Thermal Hydraulic Characteristics of the Stacked High Pressure Resistance Microchannel Heat Exchanger", International Conference on Power Engineering-2011 (ICOPE-11), POWER2011-55378(CD-ROM)(2011-7)
- 143) Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yasumichi Nomura, Yutaka Abe, "Fluctuation of Void Fraction", Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011 (AJK2011), AJK2011-10014(CD-ROM)(2011-7)

- 144) Yasumichi Nomura, Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Study on Bubble Breakup Mechanism in a Venturi Tube", Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011 (AJK2011), AJK2011-10024(CD-ROM)(2011-7)
- 145) Hiroto Sakaki, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Masatoshi Ike, "Study on the New Fine Particle Size Measurement Technique with Laser Interference Fringes", Proceedings of ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2011 (AJK2011), AJK2011-11018(CD-ROM)(2011-7)
- 146) Hiroyuki Yoshida, Kazuyuki Takase, Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Yutaka Abe, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics under Earthquake Acceleration (1) -Numerical Simulation of Two-phase Flow Behavior under Earthquake Acceleration-", Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19), ICONE19-43977(CD-ROM)(2011-5)
- 147) Satoshi Okachi, Masaki Seto, Hideaki Monji, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida, Kazuyuki Takase, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics under Earthquake Acceleration (2) -Experimental Study on Flow Rate Fluctuation-", Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19), ICONE19-44166(CD-ROM)(2011-5)
- 148) Kousuke Mizuno, Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida, Kazuyuki Takase, "Development of Prediction Technology of Two-Phase Flow Dynamics under Earthquake Acceleration (3) -The Effect of Structure Vibration on Bubbly Flow Behavior-", Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19), ICONE19-44150(CD-ROM)(2011-5)
- 149) Takashi Wada, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Yuzuru Iwasawa, Yuta Uchiyama, Eiji Matsuo, Hideki Nariai, Makoto Yamagishi, Kazuya Koyama, Kazuhiro Itoh, "Effect of Solidification on Breakup Behavior with Surface Solidification", Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19), ICONE19-43528 (CD-ROM) (2011-5)
- 150) Shunsuke Shibayama, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, "Heat and Momentum Transfer Mechanisms under the Direct-Contact-Condensation between Supersonic Steam Flow and Water Jet", Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19), ICONE19-43284(CD-ROM)(2011-5)
- 151) Shota Suzuki, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Masahiro Suzuki, Tomoomi Segawa, Kan-ichi Fujii, "Farther Study on Transient Boiling Phenomena Generated by Microwave Heating", Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19), ICONE19-43523(CD-ROM)(2011-5)
- 152) Taihei Kuroda, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Hideki Nariai, Makoto Yamagishi, Kazuya Koyama, Eiji Matsuo, "Experimental Study in Influence of Flow Structure on Jet Surface Fragmentation", Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19), ICONE19-43407(CD-ROM) (2011-5)
- 153) Shun Watanabe, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Fumitoshi Watanabe, Kenichi Tezuka, "Investigation of Flow Structure Transition in Lower Plenum of ABWR", Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19), ICONE19-43420(CD-ROM)(2011-5)(Student Competition 受賞) (Students Best Paper Competition 受賞) (Akiyama Medal 受賞)
- 154) Katsuteru Sugiyama, Hiroki Noguchi, Hiroaki Takegami, Kaoru Onuki, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Measurement of Mass Transfer Coefficient in Direct Contact Sulfuric Acid Concentration for IS Process", Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19), ICONE19-43281 (CD-ROM)(2011-5)

- 155) Koji Iiyama, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Shingo Asaba, Yutaka Suzuki, "An Experimental Study on Thermal Hydraulic Characteristics of A Steam Condensation Flow in A Circular Microtube", Proceedings of the ASME/JSME 2011 8th Thermal Engineering Joint Conference (AJTEC2011), AJTEC2011-44176 (CD-ROM)(2011-3)
- 156) Shun Watanabe, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Fumitoshi Watanabe and Kenichi Tezuka, "Effects of Complicated Flow Structure in Lower Plenum on Core Inlet Flow of ABWR", Proceedings of the 7th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-7), N7P0015(CD-ROM) (2010-11)
- 157) Shunsuke Shibayama, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Chikako Iwaki, Tadashi Narabayashi, Michitsugu Mori and Shuichi Ohmori, "Study on Heat and Momentum Transfer by Condensation on Water Jet Surface with High Speed Wavy Behavior", Proceedings of the 7th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-7), N7P0016(CD-ROM)(2010-11)
- 158) Takashi Wada, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Yuta Uchiyama, Hideki Nariai, Makoto Yamagishi, Kazuya Koyama and Kazuhiro Itoh, "Study on Influence of Surface Solidification during Molten Material Jet and Coolant Interaction", Proceedings of the 7th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-7), N7P0031(CD-ROM)(2010-11)
- 159) Shin-ichiro Uesawa, Akiko Kaneko, Yasumichi Nomura and Yutaka Abe, "Void Fraction Measurement of Two-phase Flow with Microbubbles by Constant Electric Current Method", Proceedings of the 8th International Topical Meeting on Nuclear Thermal-Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-8), N8P0293(CD-ROM)(2010-10)
- 160) Shunsuke Shibayama, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Akira Fukuichi, Chikako Iwaki, Tadashi Narabayashi, Michitsugu Mori and Shuichi Ohmori, "Study on the Interfacial Behavior and Thermal Characteristics in Liquid-vapor Flow of the Supersonic Steam Injector", Proceedings of the 18th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-18), ICONE18-29568(CD-ROM)(2010-5) (Best Presentation Award 受賞)
- 161) Shun Watanabe, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Fumitoshi Watanabe, Kenichi Tezuka, "Study on Pressure Loss Induced by Complicated Flow thorough Lower Plenum of BWR", Proceedings of the 18th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-18), ICONE18-29569(CD-ROM)(2010-5)
- 162) Takashi Wada, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Yuta Uchiyama, Hideki Nariai, Makoto Yamagishi, Kazuya Koyama and Kazuhiro Itoh, "Experimental Study on Jet Breakup Behavior with Surface Solidification", Proceedings of the 18th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-18), ICONE18-29618 (CD-ROM)(2010-5)
- 163) Kenji Yamane, Chikahisa Murakami, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Nobuhiro Fujiki, Yoshiyuki Inohara, Izuo Aya, "A Proposal of Zero-emission Ship Service Premising the GHG Storage into Aquifers under Ocean Floor", Proceedings of The 20th International Offshore(Ocean) and Polar Engineering Conference, ISOPE-2010(2010-1)
- 164) Koji Iiyama, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Yutaka Suzuki, "Study on Thermal Hydraulic Characteristics of Steam Condensation in Microchannel", Proceedings of the International Conference on Power Engineering-09 (ICOPE-09), Vol.1, pp.323-328(2009)

- 165) Yuki Matsumoto, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Kenji Yamane, "Transition of CO₂ Hydrate Film Thickness with Time Progress", Proceedings of the International Conference on Power Engineering-09 (ICOPE-09), Vol.2, pp.337-342(2009)
- 166) Yuta Uchiyama, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Hideki Nariai, Makoto Yamagishi, Eiji Matsumoto, Kazuya Koyama, Kazuhiro Itoh, "Experimental Study on Shear Stress and Fragmentation of Jet Surface during Jet Breakup Behavior", The 13th International Topical Meeting on Nuclear Reactor Thermal Hydraulics (NURETH-13), N13P1359(CD-ROM)(2009-9)
- 167) Yuta Uchiyama, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Hideki Nariai, Makoto Yamagishi, Eiji Matsumoto, Kazuya Koyama, Kazuhiro Itoh, "Experimental Study on Influence of Interfacial Behavior on Jet Surface Fragmentation", 17th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-17), ICONE17-75307 (CD-ROM)(2009-7) (Best Poster Award 受賞)
- 168) Shoichi Horii, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Masahiro Suzuki, Yoshiyuki Kihara, Kan-ichi Fujii, "Study on Boiling Behavior of Solution by Microwave Heating", 17th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-17), ICONE17-75653(CD-ROM)(2009-7)
- 169) Yuta Uchiyama, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Hideki Nariai, Makoto Yamagishi, Eiji Matsuo, Kazuya Koyama, Kazuhiro Itoh, "Visualization Study on Fragmentation Behavior of Jet Surface in Pool", 6th Japan-Korea Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS6), N6P1050(CD-ROM), Okinawa, Japan(2008-11)
- 170) Yuta Sano, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Shoji Goto, Fumitoshi Watanabe, Yujiro Kawamoto, Michitsugu Mori, "Visualization Study on Turbulent Flow through Complicated Flow Channel in Lower Plenum of BWR", 6th Japan-Korea Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS6), N6P1074(CD-ROM), Okinawa, Japan(2008-11)
- 171) Akira Fukuichi, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Tadashi Narabayashi, Chikako Iwaki, Shuichi Ohmori, Michitsugu Mori, "Study on Heat Transfer and Interfacial Stability in Supersonic Steam Injector", 6th Japan-Korea Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS6), N6P1100(CD-ROM), Okinawa, Japan(2008-11)
- 172) Koji Hasegawa, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Yuji Yamamoto, Kazuyoshi Aoki, "External Flow of a Levitated Droplet by Ultrasonic Wave", 3rd International Topical Team Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications, p.83(2008-9)
- 173) Yuji Yamamoto, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Koji Hasegawa, Kazuyoshi Aoki, "Internal Flow of Acoustically Levitated Droplet", 3rd International Topical Team Workshop on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications, p.90(2008-9)
- 174) Akira Fukuichi, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Yujiro Kawamoto, Chikako Iwaki, Tadashi Narabayashi, Michitsugu Mori, Shuichi Ohmori, "Study on Turbulent Behavior of Water Jet in Supersonic Steam Injector", 16th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-16), ICONE16-48338(CD-ROM)(2008-5) (Best Poster Award 受賞)
- 175) Yuta Sano, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Shoji Goto, Fumitoshi Watanabe, Michitsugu Mori, "Visualization Study on Complicated Flow Through Lower Plenum of BWR", 16th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-16), ICONE16-48339(CD-ROM)(2008-5)
- 176) Yuta Uchiyama, Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Hideki Nariai, Eiji Matsuo, Keiko Chitose, Kazuya Koyama,

- Kazuhiro Itoh, "Visual Observation of Fragmentation Behavior on Molten Material Jet Surface in Coolant", 16th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-16), ICONE16-48359(CD-ROM)(2008-5)
- 177) Akiko Fujiwara, Shu Takagi, Yoichiro Matsumoto, "Development of Microbubble Generator Using a Microchannel," 6th International Conference on Multiphase Flow, PS1-8(DVD)(2007)
- 178) Kentaro Okamoto, Kazuhiro Hashiguchi, Jorge Peixinho, Akiko Fujiwara, Shu Takagi, Yoichiro Matsumoto, "Breakup of a Single Air Bubble into a Convergent-divergent Nozzle Water Pipe Flow," 6th International Conference on Multiphase Flow, S1_Wed_C_41(DVD)(2007)
- 179) Akiko Fujiwara, Kentaro Okamoto, Kazuhiro Hashiguchi, Jorge Peixinho, Shu Takagi, Yoichiro Matsumoto, "Bubble Breakup Phenomena in a Venturi Tube," Proceedings of FEDSM2007, 5th Joint ASME/JSME Fluids Engineering Conference, FEDSM2007-37243(CD-ROM)(2007)

(計 179 編)

③Books

- 1) Koji Hasegawa, Ayumi Watanabe, Akiko Kaneko, Yutaka Abe "Feasibility Study of Droplet Transportation via Ultrasonic Phased Array System," International Journal of Microgravity Science and Application, Vol.37, No.2, p. 370203- 2020.
- 2) 金子暁子, 井上裕三, 阿部豊, “ベンチュリ管を用いた濁水処理技術”, クリーンテクノロジー, Vol.28 No., pp. 47-52 (2018)

- 3) 大成由音, 細川茂雄, 江口俊彦, 金子暁子, 他 50 名, “ベンチュリ管式マイクロバブル発生装置の流動特性”, 「マイクロバブル (ファインバブル) のメカニズム・特性制御と実際応用のポイント」株式会社 情報機構, pp. 27-36 (2015)
- 4) 大成由音, 細川茂雄, 江口俊彦, 金子暁子, 他 50 名, “ベンチュリ管式マイクロバブル発生装置を用いたノンケミカル洗浄技術”, 「マイクロバブル (ファインバブル) のメカニズム・特性制御と実際応用のポイント」株式会社 情報機構, pp. 268-276 (2015)
- 5) 高橋正好, 金子暁子, 細川茂雄, 富山明男, 入江文子, 他 42 名, “ベンチュリ管式マイクロバブル生成法における気泡微細化現象”, 「微細気泡の最新技術 2」株式会社 NTS, pp. 13-21 (2014)
- 6) 阿部豊, 松本聡, 渡辺正, 西成活裕, 北畑裕之, 金子暁子, 長谷川浩司, 田中類比, 下西国治, 佐々木聡, “浮遊液滴の非線形ダイナミクス”, International Journal of Microgravity Science and Application, Vol.30, No.1, pp.42-49 (2012-11)
- 7) 松本洋一郎, 高木周, 吉澤晋, 金子暁子, 竹村文男, 村井祐一, 川村隆文, 児玉良明, 幸田和郎, 井田博之, 川崎達治, 金子幸生, “第 2 編 1 様々な気泡発生手法”, 「マイクロバブル最前線」日本機械学会編, 共立出版, pp.41-50 (2009)
- 8) 松本洋一郎, 高木周, 吉澤晋, 金子暁子, 竹村文男, 村井祐一, 川村隆文, 児玉良明, 幸田和郎, 井田博之, 川崎達治, 金子幸生, “第 2 編 3 ベンチュリ管を用いたマイクロバブル発生手法”, 「マイクロバブル最前線」日本機械学会編, 共立出版, pp.59-66 (2009)
- 9) 松本洋一郎, 高木周, 吉澤晋, 金子暁子, 竹村文男, 村井祐一, 川村隆文, 児玉良明, 幸田和郎, 井田博之, 川崎達治, 金子幸生, “第 2 編 4 マイクロバブルの計測手法”, 「マイクロバブル最前線」日本機械学会編, 共立出版, pp.67-77 (2009)
- 10) 藤原暁子(29 人中 3 番目), “3 その他の測定法”, 「マイクロバブル・ナノバブルの最新技術」監修: 柘植秀樹, シーエムシー出版, pp.46-54 (2007)
- 11) 藤原暁子(29 人中 3 番目), “2 電気抵抗法(コールタ・カウンタ法)”, 「マイクロバブル・ナノバブルの最新技術」, 監修: 柘植秀樹, シーエムシー出版, pp.42-45 (2007)
- 12) 松本洋一郎, 高木周, 藤原暁子, “マイクロバブルの性質と微小気泡発生手法”, 空気清浄, 第 43 巻, 第 6 号, pp.452-461 (2006)
- 13) 松本洋一郎, 藤原暁子, 吉澤晋, 金子幸生, “流体力学の医用分野への応用(超音波とマイクロバブルを用いた非侵襲治療)”, ながれ, 25, pp.533-541 (2006)
- 14) 藤原暁子, “さまざまな気泡径計測手法”, エコインダストリー, 第 11 巻, 第 3 号, pp.36-41 (2006)
- 15) 藤原暁子, “ベンチュリ管を用いたマイクロバブル発生手法”, エコインダストリー, 第 11 巻, 第 3 号, pp.27-30 (2006)
- 16) 藤原暁子, “水処理における微細気泡発生手法”, エコインダストリー, 第 11 巻, 第 3 号, pp.23-26 (2006)
- 17) 藤原暁子, 高木周, 松本洋一郎, “マイクロバブルの物理とその応用”, 環境浄化技術, Vol.4, NO.6, pp.1-5 (2005)

- 18) 藤原暁子(51人中19番目), “粒子画像流速計(PIV)”, 泡のエンジニアリング, 石井淑夫, 田村隆光, 塚田隆夫, 辻井薫編, テクノシステム, 東京, pp. 213-219(2005)
- 19) 藤原暁子(51人中19番目), “レーザ誘起蛍光法”, 泡のエンジニアリング, 石井淑夫, 田村隆光, 塚田隆夫, 辻井薫編, テクノシステム, 東京, pp.221-231(2005)

(計 19 編)

④Review articles

- 1) 金子暁子(共著),” 第3章(3)マイクロバブル／ナノバブルの安定性(マイクロ・ナノ熱工学の進展)”, (株)エヌ・ティー・エス, 2021
- 2) 金子暁子, "ファインマンさんに魅せられて", 日本機械学会誌, Vol.120,(2017-4), Vol.120, No.1181, pp.47

- 3) 藤原暁子, 菱田公一, “ある機械系女性研究者の成長カルテ: 出会い, 研究, そして新たな飛躍へ(大学院事例,<小特集>創立 110 周年記念 21 世紀をになう機械技術者の育成: 初等教育から継続教育まで)”, 日本機械学会誌, Vol.110, No.1064, pp.528-529 (2007-7)

(計 3 編)

⑤Others

International conferens papers

- 1) [Akiko Kaneko](#), Kota Fujiwara, K. Yoshida, S. Kadoma, " Experimental and analytical study of particle decontamination phenomena by pool scrubbing", Cooperative Severe Accident Research Program (CSARP) Technical Review Meeting, 2021.06.07-11
- 2) Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Experimental Study on the Aerosol Particle Behavior in Two Phase Flow During Pool Scrubbing", CSARP Meeting, 2018.06.05-07
- 3) Akifumi Miyazaki, Tetsuya Kanagawa, Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Hiroyuki Yoshida, Yutaka Abe, "Influence of Structure Vibration on Fluctuation Frequency of a Rising Single Bubble", Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS10), N10E1101, (USB), November 27 - 30, 2016
- 4) Simpei Saito, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tetsuya Kanagawa, Yuzuru Iwasawa, Kazuya Koyama, "Enhancement of Numerical Stability of Lattice Boltzmann Model for Immiscible Two-phase", Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS10), N10E1032, (USB), November 27 - 30, 2016
- 5) Yuki Narushima, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tetsuya Kanagawa, Hiroyuki Yoshida, Takayuki Suzuki, "Jet Breakup and Fragmentation Behavior in Complicated Structure of BWR Lower Plenum", Proceedings of the Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS10), N10E1095, (USB), November 27 - 30, 2016
- 6) Kohei Omura, Satoshi Matsumoto(JAXA), Shinichi Yoda(JAXA), [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, "Microgravity Experiment of Transition of Oscillatory Marangoni Convection in High Prandtl Number Liquid Column", International Symposium for Physical Sciences in Space (5th Meeting) Program and Abstract (ISPS-5), pp.142, 2013.11
- 7) Rui Tanaka, Satoshi Matsumoto, [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, "Viscosity Measurement Using Breakup of Electrostatic Levitated Drop by Rotation", 9th China-Japan-Korea Workshop on Microgravity Sciences (2012-11)
- 8) Shin-ichiro Uesawa, [Akiko Kaneko](#), Yasumichi Nomura, Yutaka Abe, "Study on Bubble Breakup Behavior in a Venturi Tube", 6th Japanese - European Two-Phase Flow Group Meeting, Session-IX 4, (CD-ROM) (2012-10)
- 9) Rui Tanaka, Satoshi Matsumoto, [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, "Viscosity Measurement Using Breakup of Levitated Droplet by Rotation", Seventh International Symposium on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications, Beijing, China, p.18(2012-9) (Best Poster Award 受賞)
- 10) Kuniharu Shitanishi, Yutaka Abe, [Akiko Kaneko](#), "Heat Transfer of Heating and Cooling Acoustically Levitated Droplet", Seventh International Symposium on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications, Beijing, China, p.75(2012-9)
- 11) Rui Tanaka, Satoshi Matsumoto, [Akiko Kaneko](#), Yutaka Abe, "The Effect of Rotation on Resonant Frequency of Interfacial Oscillation of a Droplet Using Electrostatic Levitator", 4th International Symposium on Physical Sciences in Space (4th ISPS), Conference Series 327(2011-7)

- 12) Hikaru Ishii, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Koji Hasegawa, "Study on Internal and External Flow Structure and Mass Transport of an Acoustically Levitated Droplet", Ninth International Symposium on Particle Image Velocimetry, 2-197(USB)(2011-7)
- 13) Masato Kobayashi, Hiroyuki Hamada, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Ken Fujimori, Masatoshi Ike, Takeshi Kato, Toshiyuki Asano, "Study on the Flow Structure of Narrow Gap between a Rapidly Rotating and a Stationary Disk Using Stereoscopic Micro-PTV", Ninth International Symposium on Particle Image Velocimetry, 2-200(USB)(2011-7)
- 14) Maekawa Tomoyuki, Matsumoto Satoshi, Abe Yutaka, Kaneko Akiko, Watanabe Tadashi, Nishinari Katsuhiro, "Thermophysical Property Measurement of High Viscous Droplet Using Electrostatic Levitator", Proc.8th Japan-China-Korea Workshop on Microgravity Sciences for Asian Microgravity Pre-Symposium International Mohri Poster Session, p.24(2010)
- 15) Hiromu Ikeda, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Koji Hasegawa, Masanori Kawakami, "Study on Correlation Between Interfacial Deformation and Internal Flow in an Acoustically Levitated Droplet", Proceedings of the 5th International Topical Team Workshop on Two-Phase Systems For Ground and Space Applications, Kyoto, Japan, p.21(2010-9)
- 16) Masanori Kawakami, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Koji Hasegawa, "Effect of Laser Heating on Nonlinear Surface Deformation of Acoustically Levitated Droplet", Proceedings of the 5th International Topical Team Workshop on Two-Phase Systems For Ground and Space Applications, Kyoto, Japan, p.57(2010-9)
- 17) Hiroyuki Hamada, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Masatoshi Ike, Ken Fujimori, Takeshi Kato, Toshiyuki Asano, "The Effect of Flow Structure in the Narrow Gap of the Rotational Disk on the Photoresist Stripping Rate", Proceedings of 7th International Conference on Multiphase Flow (ICMF2010), 15.6.2(2010-5)
- 18) Hideaki Asai, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, "Study on Bubble Nucleation and Growth Behavior in High Viscous Fluid during Rapid Decompression", Proceedings of 7th International Conference on Multiphase Flow (ICMF2010), 17.5.3(2010.5)
- 19) Masahiro Suzuki, Tomoomi Segawa, Takashi Namekawa, Tsutomu Kurita, Yoshiyuki Kato, Kan-ichi Fujii, Shoichi Horii, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Toshihide Kitazawa, Shigeru Nakayama, Kunihiro Fukui, "Research and Development Appearance on Mass Production Technology of MOX by Microwave Heating De-nitraction", Proceedings of Technical Meeting on Manufacturing Methods for Advanced Nuclear Fuel (2010-5)
- 20) Masahiro Suzuki, Takuma Yamamoto, Katsunori Ishii, Yoshiyuki Kihara, Kan-ichi Fujii, Shoichi Horii, Akiko Kaneko, Yutak .Abe, "Discussion on Artificial Geyser Affecting Vessel Design for Innovative De-nitration", Proceedings of Global 2009, Paper 9175, 2009, 9(2009)
- 21) Koji Iiyama, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, Yutaka Suzuki, "Experimental Study on Thermal Hydraulic Characteristics of Steam Condensation in Capillary Glass Tubes", Proceedings of Micro/Nanoscale Heat Transfer International Conference (MNHMT2009), MNHMT2009-18124(2009)
- 22) Genki Takeuchi, Akiko Fujiwara, Yutaka Abe, Yutaka Suzuki, "Study on Condensation Behavior in Two-Phase Flow Through a Microchannel," Proceedings of MNHT2008 Micro/Nanoscale Heat Transfer International Conference January 6-9, 2008, Tainan, Taiwan, MNHT2008-52201(2008),
- 23) Sohei Matsumoto, Kentaro Itabashi, Sven Heisig, Naoki Ichikawa, Akiko Fujiwara, Yutaka Abe, Takashi Mihara, "Comparison of Rectification Efficiencies of Various Designed Micro Fluidic Diodes for Gases",

Proceeding of the 25th Sensor Symposium, pp.777-778(2008-10)

- 24) Akiko Fujiwara, Genki Takeuchi, Yutaka Abe, Yutaka Suzuki, “Condensation Behavior in a Microchannel Heatexchanger”, Proc. of the 2nd Int. Forum on Heat Transfer, Sep. 17-19, 2008, Tokyo, Japan, No.196(2008)
- 25) Yoichiro Matsumoto, Akiko Fujiwara, Shin Yoshizawa, Yoshiyuki Tagawa, Shu Takagi, “Ultrasound Imaging with Micro-Bubbles”, 7th International Symposium on Particle Image Velocimetry, Rome, Italy, CD-ROM (2007)
- 26) Kohei Okita, Akiko Fujiwara, Shu Takagi, Yoichiro Matsumoto, Masatoshi Futakawa, “Numerical Study on a Mitigation Strategy Using Micro Bubbles for Cabitation Erosion Caused by a Thermal Shock in Liquid Mercury”, International Symposium on Cavitation(2006)
- 27) Akiko Fujiwara, Kohei Okita, Yoichiro Matsumoto, Masatoshi Futakawa, Shoichi Hasegawa, Hiroyuki Kogawa, Yujiro Ikeda “Strategy to Mitigate Pitting Damage in JSNS Mercury Target”, 17th Meeting of the International Collaboration on Advanced Neutron Sources, April 25-29, 2005, Santa Fe, New Mexico, USA LA-UR-06-3904, pp.552-561(2006)
- 28) Hisanobu Kawashima, Akiko Fujiwara, Yusuke Saitoh, Koichi Hishida, Yoshiaki Kodama, “Experimental Study of Frictional Drag Reduction by Miocrobubbles :Laser Measurement and Bubble Generator”, Proceedings of the 6th Symposium on Smart Control of Turbulence, Josui Kaikan, Tokyo, Japan, March 6-9(2005)
- 29) Toshiyuki Ogasawara, Yoshiyuki Tagawa, Akiko Fujiwara, Shu Takagi, Yoichiro Matsumoto, “The Clustering Phenomena Near the Wall in a Turbulent Bubbly Channel Flow”, 3rd International Symposium on Two-Phase Flow Modeling and Experiment, 2004, No. jp20(CD-ROM)(2004)
- 30) Akiko Fujiwara, Kazuhiro Watanabe, Shu Takagi, Yoichiro Matsumoto, “Bubble Breakup by Pressure Wave in Bubbly Flow”, 3rd International Symposium on Two-Phase Flow Modeling and Experiment, 2004, No.jp22(CD-ROM)(2004)
- 31) Akiko Fujiwara, Kazuhiro Watanabe, Shu Takagi, Yoichiro Matsumoto, “Mechanism of Micro-Bubble Generation through Venturi Tube”, 5th International Conference on Multiphase Flow, Yokohama, Japan, May 30 - June 4, 2004, No.470(CD-ROM)(2004)
- 32) Toshiyuki Ogasawara, Yoshiyuki Tagawa, Akiko Fujiwara, Shu Takagi, Yoichiro Matsumoto, “Experimental Study on Bubbly Flow in a Vertical Channel”, 5th International Conference on Multiphase Flow, Yokohama, Japan, May 30 – June 4, 2004, No.538(CD-ROM) (2004)
- 33) Yado Sakata, Akiko Fujiwara, Koichi Hishida, “Three-Dimensional Bubble Deformation and Surrounding Flow Structure Measured by Time-resolved PIV/LIF/SIT”, 5th International Conference on Multiphase Flow, Yokohama, Japan, May 30 – June 4, 2004, No.461(CD-ROM)(2004)
- 34) Takafumi Kawamura, Jin Sakamoto, Satoshi Motoyama, Hiroharu Kato, Akiko Fujiwara, Masaru Miyana, “Experimental Study on the Effect of Bubble Size on the Microbubble Drag Reduction”, 5th International Conference on Multiphase Flow, Yokohama, Japan, May 30 – June 4, 2004, No.53(CD-ROM)(2004)
- 35) Takafumi Kawamura, Akiko Fujiwara, Takahito Takahashi, Hiroharu Kato, Yoichiro Matsumoto, Yoshiaki Kodama, “The Effects of Bubble Size on the Bubble Dispersion and Skin Friction Reduction”, Proceedings of the 5th Symposium on Smart Control of Turbulence, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, February 29-March 2, 2004, online (<http://www.turbulence-control.gr.jp/PDF/symposium/FY2003/Kawamura.pdf>)

(2004)

- 36) Akiko Fujiwara, Shu Takagi, Kazuhiro Watanabe, Yoichiro Matsumoto, “Experimental Study on the New Micro-Bubble Generator and Its Application to Water Purification System”, Proceedings of ASME FEDSM’03 4th ASME-JSME Joint Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, USA, July 6-10, 2003, CD-ROM, FEDSM2003-45162(2003-7)
- 37) Soo-Hyun So, Shu Takagi, Akiko Fujiwara, Yoichiro Matsumoto, “Experimental Study on Near-wall Bubble Clustering Behaviors”, Proceedings of ASME FEDSM’03 4th ASME-JSME Joint Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, USA, July 6-10, 2003, CD-ROM, FEDSM2003-45387(2003-7)
- 38) Akiko Fujiwara, Daiju Minato, Koichi Hishida, “Effect of Bubble Diameter on Modification of Turbulence in an Upward Pipe Flow”, Third International Symposium on Turbulence and Shear Flow Phenomena, Sendai, Japan, 25-27 June, 2003, Vol.1, pp.185-190(2003-6)
- 39) Akiko Fujiwara, Yuki Danmoto, Koichi Hishida, “Bubble Deformation and Surrounding Flow Structure Measured by PIV/LIF and Shadow Image Technique”, Proceedings of ASME FEDSM’03 4th ASME-JSME Joint Engineering Conference, Honolulu, Hawaii, USA, July 6-10, 2003, FEDSM2003-45674(CD-ROM) (2003-7)
- 40) Daiju Minato, Tomohiko Tanaka, Akiko Fujiwara, Koichi Hishida, Masanobu Maeda, “The Modification of Turbulence Structure in Bubbly Pipe Flow (Effect of Void Fraction and Bubble Diameter)”, The 6th ASME-JSME Thermal Engineering Joint Conference, March 16-20, 2003, TED-AJ03-198(CD-ROM) (2003-3)
- 41) Atsuhide Kitagawa, Akiko Fujiwara, Koichi Hishida, Yoshiaki Kodama, “Turbulence Structures of Microbubble Flow Measured by PIV/PTV and LIF Techniques”, Proceedings of the 4th Symposium on Smart Control of Turbulence, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, March 2-4, 2003, pp. 131-140(2003-3)
- 42) Yuki Danmoto, Akiko Fujiwara, Koichi Hishida, Masanobu Maeda, “Bubble Deformation and Flow Structure Measured by Double Shadow Images and PIV/LIF”, 11th International Symposium on Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics, 2002, Lisbon, Portugal, paper_3-5(CD-ROM)(2002)
- 43) Koichi Hishida, Akiko Fujiwara, Tatsuya Kawaguchi, Masanobu Maeda, “Developments of Multi-functional Laser Imaging for Dispersed Two-phase Flows”, 10th Workshop on Two-Phase Flow Predictions, Merseburg, April 9-12, 2002, pp.312-325(2002-4)
- 44) Akiko Fujiwara, Soo-Hyun So, Shu Takagi, Koichi Hishida, Yoichiro Matsumoto, “The Turbulence Structure in Bubbly Channel Flow”, Proceedings of the 3rd Symposium on Smart Control of Turbulence, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, March 3-5, 2002, pp.41-47(2002-3)
- 45) Akiko Fujiwara, Akira Tokuhiko, Koichi Hishida, “Application of PIV/LIF and Shadow Image to a Bubble Rising in a Linear Shear Flow Field”, 10th International Symposium on Application of Laser Techniques to Fluid Mechanics, Lisbon, Portugal, 38-2(CD-ROM)(2000)
- 46) Akiko Fujiwara Tsuyoshi Takahashi, Akira Tokuhiko, Koichi Hishida, “Turbulent Microscale Structure in Bubbly Channel Flow”, 4th International Conference on Multiphase Flow, New Orleans, Louisiana, USA, May27, June1, icmf523(CD-ROM)(2001-5)
- 47) Akiko Fujiwara, Akira Tokuhiko, Koichi Hishida, Masanobu Maeda, “Flow Structure around Rising Bubble Measured by PIV/LIF (Effect of Shear Rate and Bubble Size)”, 4th International Conference on Multiphase Flow, New Orleans, Louisiana, USA, May27, -June1, icmf530(CD-ROM)(2001-5)

- 48) Koichi Hishida, Akiko Fujiwara, Shigeki Nagaya, Akira Kakugawa, Yoshiaki Kodama, “Measurements of Turbulent Micro-Structure in Bubbly Flows Using Combine PIV/LIF/IST Technique”, Proceedings of the 2nd Symposium on Smart Control of Turbulence, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, March 4-6, 2001, pp.69-78(2001-3)
- 49) Koichi Hishida, Akiko Fujiwara, Tomohiko Tanaka, ”Micro-Scale Structure of Turbulence Modification in an Upward Bubbly Flow”, 2001 UK-Japan Seminar on Multiphase Flow in Bury St.Edmunds(CD-ROM)(2001)
- 50) Masanobu Maeda, Akiko Fujiwara, Akira Tokuhira, Koichi Hishida, “Investigation of Motion of a Relatively Large Bubble and the PIV Visualization of Surrounding Flow by LIF Tracer Particles”, 8th International symposium on flow visualization, Sorrento, Italy, 1-4 September(CD-ROM)(1998-9)
- 51) Akiko Fujiwara, Akira Tokuhira, Koichi Hishida, Masanobu Maeda, “Investigation of Oscillatory Bubble Motion Using a Dual Shadow Technique and Its Surrounding Flow Field by LIF-PIV”, 3rd International Conference of Multiphase Flow, ICMF’98, P351(CD-ROM)(1998)
- 52) Akira Tokuhira, Munenori Maekawa, Akiko Fujiwara, Koichi Hishida, Masanobu Maeda, “Measurements in the Wake of Two Bubbles in Close Proximity by Combined Shadow Image and PIV Technique”, 1997 ASME Fluid Engineering Division Summer Meeting, FEDSM’97, FEDSM97-3067(CD-ROM)(1997)

(計 51 編)

Domestic conference papers

- 1) 五十嵐啓大, 松本聡, [金子暁子](#), “液中温度差マランゴニ対流における表面温度場の乱雑性の発達”, Proceedings of Conference of the Japan Society of Microgravity Appllication 2021, 0705 (2021)
- 2) NOOR Saffreena, [KANEKO Akiko](#), IKE Masatoshi, “Comparison Study of Microbubble Collapse Phenomena Under Different Dissolved gas level.”, 混相流シンポジウム 2021 講演論文集, E0021 (2021)
- 3) 樋口健太郎, 藤原広太, [金子暁子](#), 阿部豊, “気胸患者のエアリーク計測システムの実用化に向けた気相流量と圧力勾配の関係”, 混相流シンポジウム 2021 講演論文集, E0120 (2021)
- 4) 本田恒太, 相子珠希, 長谷川浩司, [金子暁子](#), 阿部 豊, “界面の振動による超音波浮遊液滴の混合促進効果”, 混相流シンポジウム 2021 講演論文集, E0116 (2021)
- 5) 山下俊輔, 松本 聡, [金子暁子](#), 阿部 豊, “溶存空気から発生させたウルトラファインバブルの特性”, 混相流シンポジウム 2021 講演論文集, E0078 (2021)
- 6) 五十嵐啓大, 松本聡, [金子暁子](#), “矩形管内コーナーフローにおける温度差マランゴニ効果の影響”, 混相流シンポジウム 2021 講演論文集, E0121 (2021)
- 7) Shoma Kato, Satoshi Matsumoto, [Akiko Kaneko](#) and Yutaka Abe, "Dynamics of Core - Shell Droplet for Interfacial Tension Measurement by using Electrostatic Levitation", 71st International Astronautical Congress 2020, 2020.10.12-14
- 8) Toshiki Suda, Koji Hasegawa, [Akiko Kaneko](#) and Yutaka Abe, "Contactless Transportation of Droplet in Mid-air by Acoustic Levitation", 71st International Astronautical Congress 2020, 2020.10.12-14
- 9) 檜崎裕白, 松本聡, [金子暁子](#), 阿部 豊, “強制流動沸騰における沸騰熱伝達及び流動特性に及ぼす溶存気体の影響”, JASMAC-32 予稿集, P27, 2020.10.04-07
- 10) 五十嵐啓大, 松本聡, [金子暁子](#), 阿部 豊, “液柱内温度差マランゴニ対流における表面温度場のカオス流遷移”, JASMAC-32 予稿集, P16, 2020.10.04-07
- 11) 山下俊輔, 松本聡, [金子暁子](#), 阿部 豊, “宇宙での殺菌利用に向けたウルトラファインバブルの特性”, JASMAC-32 予稿集, P15, 2020.10.04-07
- 12) 加藤翔真, 松本聡, [金子暁子](#), 阿部 豊, “静電浮遊法を用いた二重液滴内のコア相とシェル相の振動特性の相関”, JASMAC-32 予稿集, P14, 2020.10.04-07
- 13) 木戸直樹, [金子暁子](#), 阿部豊, 池昌俊, "ベンチュリ管内混相流動場における気泡崩壊現象", 混相流シンポジウム 2020, 0163, 2020.08.21-23
- 14) 姜祺, 藤原広太, [金子暁子](#), 阿部豊, "回転二重円筒間狭隘流路における気液二相流動場の可視化", 混相流シンポジウム 2020, 0159, 2020.08.21-23
- 15) 須田捷生, 本田恒太, [金子暁子](#), 長谷川浩司, 阿部豊, "対向型集束超音波による浮遊液滴の搬送追従性", 混相流シンポジウム 2020, 0164, 2020.08.21-23
- 16) 檜崎裕白, 松本聡, [金子暁子](#), 阿部豊, "強制流動沸騰における気泡挙動及び沸騰熱伝達に及ぼす溶存気体の影響", 混相流シンポジウム 2020, 0151, 2020.08.21-23
- 17) 藤原広太, 吉田混平, [金子暁子](#), 阿部豊, "単一気泡内部における微粒子除染性能計測", 混相流シンポジウム 2020, 0030, 2020.08.21-23
- 18) 木戸 直樹, [金子 暁子](#), 阿部 豊, 池 昌俊, “ベンチュリ管内気泡崩壊に及ぼすキャビテーション現象の影響”, 日本機械学会 関東支部 第 26 期総会・講演会 2020, 3, 16B02
- 19) 檜崎裕白, 松本 聡, [金子暁子](#), 阿部 豊, “強制流動沸騰における気泡生成挙動及び沸騰熱伝達に及ぼす溶存気体の影響”, 日本機械学会 関東支部 第 26 期総会・講演会 2020, 3, 16B01

- 20) 水谷陽介, 阿部 豊, 金子暁子, 鈴木 裕, “マイクロチャンネル積層型熱交換器における冷媒流量変化が相変化特性に及ぼす影響”, “日本機械学会 関東支部 第 26 期総会・講演会 2020, 3, 16E09
- 21) 姜 祺, 赤塚成斗, 金子暁子, 阿部 豊, “回転二重円筒間狭隘流路における流動可視化“, 日本機械学会 関東支部 第 26 期総会・講演会 2020, 3, 17B07
- 22) 村上 渉, 金子暁子, 阿部 豊, “EV モータを模擬した回転二重円筒の加速度と流動特性“, 日本機械学会 関東支部 第 26 期総会・講演会 2020, 3, 17B16
- 23) 須田捷生, 佐々木裕哉, 渡辺輝光, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部 豊, “音場浮遊液滴の 3 次元搬送における追従性“, 日本機械学会 関東支部 第 26 期総会・講演会 2020, 3, 17G06
- 24) 加藤翔真, 松本 聡, 金子暁子, 阿部 豊, “静電浮遊法による二重液滴を用いた界面張力測定に及ぼす半径比の影響“, 日本機械学会 関東支部 第 26 期総会・講演会 2020, 3, 17G07
- 25) 本田恒太, 金子暁子, 阿部 豊, “分子動力学法による CO₂ ハイドレート内部における分子拡散係数の算出“, “日本機械学会 関東支部 第 26 期総会・講演会 2020, 3, 17G09
- 26) 山村 聡太, 吉田 啓之, 金子 暁子, 阿部 豊, “浅水プール中に落下する液体ジェットの侵入挙動 (6)3D-LIF 法による液膜および微粒化物の可視化と入口ジェット流速の影響”, 日本原子力学会 2020 年春の年会, 2G13, 2020.3
- 27) 川崎 皓太, 金子 暁子, 阿部 豊, 小山 和也, “冷却材中を落下する熔融液滴の固化挙動”, 日本原子力学会 2020 年春の年会, 1G14, 2020.3
- 28) 古山 栄太, 阿部 豊, 金子 暁子, 吉田 啓之, “超音速蒸気インジェクターの作動範囲と内部流動構造”, 日本原子力学会 2020 年春の年会, 2G04, 2020.3
- 29) 吉田 滉平, 藤原 広太, 中村 優樹, 金子 暁子, 阿部 豊, “プールのスクラビングにおける気液二相流中エアロゾル挙動”, 日本原子力学会 2020 年春の年会, 1G01, 2020.3
- 30) 藤原 広太, 中村 優樹, 吉田 滉平, 金子 暁子, 阿部 豊, “プールのスクラビング時の単一気泡におけるエアロゾル除去量, 日本原子力学会 2020 年春の年会, 1G02, 2020.3
- 31) 小林 昌平, 阿部 豊, 金子 暁子, 弗田 昭博, 藤原 広太, 瀬川 智臣, 川口 浩一, 石井 克典, “マイクロ波加熱時における不均質核生成と突沸現象”, 日本原子力学会 2020 年春の年会, 2G10, 2020.3
- 32) 渡辺輝光, 佐々木裕哉, 須田捷生, 阿部豊, 金子暁子, 長谷川浩司, “蒸発を伴う音場浮遊液滴における周囲流動構造の変化”, 日本機械学会関東学生会第 59 回学生員卒業研究発表講演会, 1311, 2020.3
- 33) 真下広輝, 金子暁子, 阿部豊, 木本裕輔, “回転二重円筒間の狭隘空間への噴出流体挙動”, 日本機械学会関東学生会第 59 回学生員卒業研究発表講演会, 1417, 2020.3
- 34) YU RUOYI, 金子暁子, 阿部 豊, 池昌俊 ”ベンチュリ管式オゾンマイクロバブルを用いた低環境負荷洗浄技術”, 第 30 回日本化学学会関東支部茨城地区研究交流会, H5, 2019.12.20.
- 35) 木戸直樹, 金子暁子, 阿部 豊, 池昌俊 ”ベンチュリ管内におけるキャビテーション現象”, 第 30 回日本化学学会関東支部茨城地区研究交流会, H8, 2019.12.20.
- 36) 北原俊城, 松本聡, 金子暁子, 阿部 豊, ”液柱マランゴニ対流における内部流動と表面温度の複雑性”, JASMAC-31 予稿集, 2019.10.23-25
- 37) 佐々木裕哉, 須田捷生, 渡辺輝光, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部 豊, ”蒸発を伴う音場浮遊液滴の内外部における流動発生メカニズムの解明”, JASMAC-31 予稿集, 2019.10.23-25
- 38) 須田捷生, 佐々木裕哉, 渡辺輝光, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部 豊, ”対向型集束超音波を用いた浮遊液滴の 3 次元非接触搬送”, JASMAC-31 予稿集, 2019.10.23-25

- 39) 檜崎裕白, 松本聡, 金子暁子, 阿部 豊, ” 強制流動沸騰影響における溶存空気が熱伝達に与える影響 ” , JASMAC-31 予稿集, 2019.10.23-25
- 40) 加藤翔真, 松本聡, 金子暁子, 阿部 豊, ” 静電浮遊法によるコア・シェル液滴の界面張力測定に及ぼす半径比の影響” , JASMAC-31 予稿集, 2019.10.23-25
- 41) 渡辺輝光, 佐々木裕哉, 須田捷生, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部 豊, ” 蒸発を伴う音場浮遊液滴における周囲流動構造の変化” , JASMAC-31 予稿集, 2019.10.23-25
- 42) 藤原 広太, 中村 優樹, 吉田 滉平, 金子 暁子, 阿部 豊, "プールのスクラビング時の単一気泡におけるエアロゾル除去挙動", 原子力学会 2019 年秋の大会, 3F02, 2019.09.11-13
- 43) 中村 優樹, 藤原 広太, 吉田 滉平, 金子 暁子, 阿部 豊, "プールのスクラビングにおける気液二相流中の気泡径変化と除染効果", 原子力学会 2019 年秋の大会, 3F01, 2019.09.11-13
- 44) 鎌田 裕貴, 古山 栄太, 金子 暁子, 阿部 豊, "超音速蒸気インジェクター作動原理に関わる流動構造", 原子力学会 2019 年秋の大会, 2F20, 2019.09.11-13
- 45) 川崎 皓太, 金子 暁子, 阿部 豊, 小山 和也, "冷却材中を落下する単一熔融液滴の固化挙動", 原子力学会 2019 年秋の大会, 2F14, 2019.09.11-13
- 46) 杉本 太郎, 金子 暁子, 阿部 豊, 内堀 昭寛, 栗原 成計, 高田 孝, 大島 宏之, "液相内高速気相噴流中のエントレインメント液滴挙動", 原子力学会 2019 年秋の大会, 2F12, 2019.09.11-13
- 47) 小林 昌平, 阿部 豊, 金子 暁子, 弗田 昭博, 藤原 広太, 瀬川 智臣, 川口 浩一, 石井 克典, 皆藤 威二, "マイクロ波加熱特性における高誘電率溶液の影響", 原子力学会 2019 年秋の大会, 1F07, 2019.09.11-13
- 48) 及川学, 弗田昭博, 金子暁子, 阿部豊, 河野文紀, "凝縮を伴う水液滴噴霧流の気液間輸送現象", 混相流シンポジウム 2019, B113, 2019.08.05-07
- 49) 弗田昭博, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, "超小型蒸気インジェクターの熱流動挙動と作動境界条件", 混相流シンポジウム 2019, B114, 2019.08.05-07
- 50) YU RUOYI, 阿部豊, 金子暁子, 池昌俊, "ベンチュリ管式オゾンマイクロバブルによる低環境負荷洗浄技術", 混相流シンポジウム 2019, E213, 2019.08.05-07
- 51) 石崎貴大, 金子暁子, 竹村文男, 池昌俊, 阿部豊 "ベンチュリ管内気液二相流が凝集剤の微粒化および輸送に及ぼす影響", 混相流シンポジウム 2019, E221, 2019.08.05-07
- 52) 矢澤佑介, 酒井光昭, 阿部豊, 金子暁子, "胸腔ドレナージユニットにおける低流量エアリークと圧力変動の相関関係", 混相流シンポジウム 2019, E222, 2019.08.05-07
- 53) 赤塚成斗, 金子暁子, 阿部豊, "高粘性流体中の回転体周囲の気泡生成挙動に及ぼす速度場の影響", 混相流シンポジウム 2019, E233, 2019.08.05-07
- 54) 北原俊城, 松本聡, 阿部豊, 金子暁子, "液柱マランゴニ対流の流動様式と自由表面温度との関係", 混相流シンポジウム 2019, A312, 2019.08.05-07
- 55) 佐々木裕哉, 駒谷賢, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, "音場浮遊液滴の蒸発過程における内外部流動構造遷移", 混相流シンポジウム 2019, E325, 2019.08.05-07
- 56) 及川学, 豊田健人, 湯浅朋久, 弗田昭博, 金子暁子, 阿部豊, 河野文紀, "凝縮を伴う気液二相噴霧流の流動挙動 ", 第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム, A131 , 2019.06.20-21
- 57) LU RONG, 弗田昭博, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, "微細管内における相変化伝熱流動特性 ", 第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム, A132 , 2019.06.20-21

- 58) 村上渉, 湯浅朋久, 阿部豊, 金子暁子, "EV モータを模擬した回転二重円筒内の過渡流動特性", 第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム, A142, 2019.06.20-21
- 59) 本田恒太, 金子暁子, 阿部豊, 藤本修平, "CO₂ ハイドレート膜を介した H₂O-CO₂ 相間の物質輸送に関する研究 ", 第 24 回動力・エネルギー技術シンポジウム, E223, 2019.06.20-21
- 60) 川崎皓太, 齋藤慎平, 金子暁子, 阿部 豊, 小山和也, " 冷却材中の落下熔融液滴の固化挙動 ", 原子力学会 2019 年春の年会, 3L02, 2019.03.20-22
- 61) 藤原広太, 中村優樹, 菊池航, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部 豊, " プールスクラビング時におけるエアロゾル除去挙動の計測 ", 原子力学会 2019 年春の年会, 3I02, 2019.03.20-22
- 62) 中村優樹, 藤原広太, 菊池航, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部 豊, " プールスクラビングにおける蒸気凝縮による除染効果への影響 ", 原子力学会 2019 年春の年会, 3I01, 2019.03.20-22
- 63) 小林昌平, 藤田峻也, 金子暁子, 阿部 豊, 湯浅朋久, 瀬川智臣, 加藤良幸, 川口浩一, 石井克典, " マイクロ波加熱における高誘電率溶液の加熱特性 ", 原子力学会 2019 年春の年会, 2I09, 2019.03.20-22
- 64) 鎌田裕貴, 金子暁子, 阿部 豊, " 超音速インジェクターの二相流挙動と昇圧現象 ", 原子力学会 2019 年春の年会, 1I15, 2019.03.20-22
- 65) 杉本太郎, 齋藤慎平, 金子暁子, 阿部 豊, 内堀昭寛, 栗原成計, 高田孝, 大島宏之, " 液相内高速気相噴流界面における液滴エンTRAINメント現象 ", 原子力学会 2019 年春の年会, 1I11, 2019.03.20-22
- 66) 小林昌平, 金子暁子, 阿部 豊, " マイクロ波加熱特性に対する高誘電率溶液の影響", 関東学生会第 58 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集 (CD - R), 1606, 2019.03
- 67) 川崎皓太, 金子暁子, 阿部 豊, 小山和也, " 冷却材中の落下熔融液滴の固化挙動", 関東学生会第 58 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集 (CD - R), 1408, 2019.03
- 68) 本田恒太, 金子暁子, 阿部 豊, " CO₂ ハイドレート膜を介した物質輸送に関する研究", 関東学生会第 58 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集 (CD - R), 1310, 2019.03
- 69) 村上渉, 湯浅朋久, 本間優人, 江尻光良, 金子暁子, 阿部 豊, " 溝付回転二重円筒内の過渡流動特性", 関東学生会第 58 回学生員卒業研究発表講演会講演論文集 (CD - R), 1220, 2019.03
- 70) 盧栄, 阿部 豊, 金子暁子, 鈴木裕, " 微細管内における沸騰凝縮挙動", 日本機械学会関東支部第 25 期総会・講演会講演論文集 (CD - R), 19B20, 2019.03
- 71) 及川学, 豊田健人, 湯浅朋久, 弗田昭博, 金子暁子, 阿部 豊, 河野文紀, " 凝縮を伴う高速液滴噴霧流の流動挙動", 日本機械学会関東支部第 25 期総会・講演会講演論文集 (CD - R), 19B19, 2019.03
- 72) 北原俊城, 松本聡, 阿部 豊, 金子暁子, " 液柱マランゴニ対流における流動遷移に対する周期的な温度変化の影響", 日本機械学会関東支部第 25 期総会・講演会講演論文集 (CD - R), 19B12, 2019.03
- 73) 矢澤佑介, 金子暁子, 阿部 豊, 酒井光昭, " 胸腔ドレナージユニットにおける低気相流量計測技術の開発", 日本機械学会関東支部第 25 期総会・講演会講演論文集 (CD - R), 19B11, 2019.03
- 74) 路家栄, 金子暁子, 阿部 豊, " エアリフトパイプを用いた気液二相噴流による密度成層の混合攪拌挙動", 日本機械学会関東支部第 25 期総会・講演会講演論文集 (CD - R), 19B01, 2019.03

- 75) 駒谷賢, 伊藤拓海, 小林研仁, 佐々木裕哉, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部 豊, ” 超音波浮遊液滴の混合挙動に及ぼす内部流動の影響”, 日本機械学会関東支部第 25 期総会・講演会講演論文集 (CD - R) , 18B07, 2019.03
- 76) 中村優樹, 藤原広太, 菊池航, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部 豊, ” プールスクラビングにおける蒸気凝縮が気液二相流挙動に及ぼす影響”, 日本機械学会関東支部第 25 期総会・講演会講演論文集 (CD - R) , 18B06, 2019.03
- 77) 赤塚成斗, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部 豊, ” 高粘性流体中の回転体周囲における気泡生成挙動”, 日本機械学会関東支部第 25 期総会・講演会講演論文集 (CD - R) , 18B03, 2019.03
- 78) YU Ruoyi, 藤井啓太, 阿部 豊, 金子暁子, 池昌俊, ” ベンチュリ管式オゾンマイクロバブルを用いた低環境負荷洗浄技術の開発”, 日本機械学会関東支部第 25 期総会・講演会講演論文集 (CD - R) , 18B02, 2019.03
- 79) 石崎貴大, 藤井啓太, 金子暁子, 竹村文男, 池昌俊, 阿部 豊, ” ベンチュリ管式微細気泡生成装置による凝集剤の微粒化および輸送”, 日本機械学会関東支部第 25 期総会・講演会講演論文集 (CD - R) , 18B01, 2019.03
- 80) 駒谷賢, 小林研仁, 伊藤拓海, 佐々木裕哉, 長谷川浩司 (工学院大), 金子暁子, 阿部 豊, ” 集束超音波における浮遊液滴の混合・攪拌挙動”, JASMAC-30 予稿集 (CD-ROM) , 2018.10.28-30
- 81) 北原俊城, 松本聡 (JAXA) , 金子暁子, 阿部 豊, ” 液柱マランゴニ対流における温度擾乱の影響”, JASMAC-30 予稿集 (CD-ROM) , 2018.10.28-30
- 82) 佐々木裕哉, 小林研仁, 伊藤拓海, 金子暁子, 長谷川浩司 (工学院大) , 阿部 豊, ” 相変化を伴う音場浮遊液滴の内外部流動構造遷移”, JASMAC-30 予稿集 (CD-ROM) , 2018.10.28-30
- 83) 伊藤拓海, 小林研仁, 佐々木裕哉, 駒谷賢, 金子暁子, 長谷川浩司 (工学院大) , 阿部 豊, ” 対向型超音波フェーズドアレイシステムによる非接触浮遊液滴マニピュレーション”, JASMAC-30 予稿集 (CD-ROM) , 2018.10.28-30
- 84) 小林研仁, 伊藤拓海, 佐々木裕哉, 金子暁子, 長谷川浩司 (工学院大) , 阿部 豊, ” 音場浮遊液滴界面近傍の流動場における液滴蒸発の影響”, JASMAC-30 予稿集 (CD-ROM) , 2018.10.28-30
- 85) 松本一輔, 松本聡 (JAXA) , 金子暁子, 阿部 豊, ” 静電浮遊法によるコア・シェル液滴の形成と界面張力測定”, JASMAC-30 予稿集 (CD-ROM) , 2018.10.28-30
- 86) Rintaro FUJIKAWA, Xiao MA, Shuhei FUJIMOTO, Akiko KANEKO, Yutaka ABE, " Dissolution and diffusion behavior of liquid CO2 into water under high pressure condition using direct visualization method for CCS ", 14th international conference on Greenhouse Gas Control Technologies, 437, 2018.10.21-25
- 87) Kenji KOBAYASHI, Akiko KANEKO, Koji HASEGAWA, Yutaka ABE, " Effect of evaporation on flow structure of acoustically levitated droplet ", 69th International Astronautical Congress 2018, 2018.10.02-07
- 88) 藤原広太, 菊池航, 中村優樹, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部豊, " プールスクラビングにおける単一気泡中エアロゾルの除染挙動 ", 原子力学会 2018 年秋の大会, 2I03, 2018.09.05-07
- 89) 菊池航, 藤原広太, 中村優樹, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部豊, " プールスクラビングにおける気相噴流中のエアロゾル移行挙動 ", 原子力学会 2018 年秋の大会, 2I02, 2018.09.05-07
- 90) 中村優樹, 藤原広太, 菊池航, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部豊, " プールスクラビングにおける蒸気凝縮を伴う気液二相流挙動 ", 原子力学会 2018 年秋の大会, 2I01, 2018.09.05-07
- 91) 藤田峻也, 阿部豊, 金子暁子, 湯浅朋久, 瀬川智臣, 加藤良幸, 川口浩一, 石井克典, " マイクロ波加熱における突沸発生機構 ", 原子力学会 2018 年秋の大会, 2I12, 2018.09.05-07

- 92) 日原由太郎, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 山下晋, " 原子炉内容融物移行挙動数値解析手法の開発 (13) 流下液膜挙動および表面波速度計測 ", 原子力学会 2018 年秋の大会, 1H11, 2018.09.05-07
- 93) 齋藤慎平, 川崎皓太, 海老原健一, 金子暁子, 阿部豊, 小山和也, " 格子ボルツマン法による相変化伝熱の数値解析 ", 原子力学会 2018 年秋の大会, 1I04, 2018.09.05-07
- 94) 木村郁仁, 吉田啓之, 齋藤慎平, 金子暁子, 阿部豊, " 浅水プール中に落下する液体ジェットの侵入挙動 (4) 3D-LIF による非定常液体ジェット形状の可視化 ", 原子力学会 2018 年秋の大会, 2I22, 2018.09.05-07
- 95) 吉田啓之, 木村郁仁, 鈴木貴行, 金子暁子, 阿部豊, " 浅水プール中に落下する液体ジェットの侵入挙動 (5) 詳細解析における接触角及び空間解像度の影響 ", 原子力学会 2018 年秋の大会, 2I23, 2018.09.05-07
- 96) 杉本太郎, 齋藤慎平, 金子暁子, 阿部豊, 内堀昭寛, 高田孝, 大島宏之, " 液相内高速気相噴流界面における液滴エントレインメント挙動 ", 原子力学会 2018 年秋の大会, 1H14, 2018.09.05-07
- 97) 鎌田祐貴, 金子暁子, 阿部豊, " 超音速蒸気インジェクターの噴流挙動と昇圧特性 ", 原子力学会 2018 年秋の大会, 2I13, 2018.09.05-07
- 98) Akihiro Futsuta, Yuki Kamata, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Experimental investigation of operative conditions of steam injector ", International Seminar on Nuclear Reactor Core Thermal Hydraulics Analysis 2018 (IS-ReCTHA 2018), TS-7, 2018.08.29-31
- 99) Fumihito Kimura, Hiroyuki Yoshida, Shimpei Saito, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Three-dimensional visualization of liquid jet shape falling into a shallow pool ", International Seminar on Nuclear Reactor Core Thermal Hydraulics Analysis 2018 (IS-ReCTHA 2018), TS-7, 2018.08.29-31
- 100) Shimpei Saito, Kota Fujiwara, Wataru Kikuchi, Yuki Nakamura, Tomohisa Yuasa, Akiko Kaneko, Yutaka Abe, " Experimental study of bubble and aerosol dynamics during pool scrubbing ", International Seminar on Nuclear Reactor Core Thermal Hydraulics Analysis 2018 (IS-ReCTHA 2018), TS-5, 2018.08.29-31
- 101) 横山貴也, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, " ベンチュリ管内混相流の相変化を利用した氷噴流生成技術 ", 混相流シンポジウム 2018, 予稿集, A212, 2018.8
- 102) 藤井啓太, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, " ベンチュリ管内気泡流における気泡崩壊現象と圧力特性 ", 混相流シンポジウム 2018, 予稿集, A211, 2018.8
- 103) 佐々木裕哉, 小林研仁, 伊藤拓海, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, " 音場浮遊液滴の内外部流動ステレオ同時計測 ", 混相流シンポジウム 2018, 予稿集, , 2018.8
- 104) 伊藤拓海, 小林研仁, 佐々木裕哉, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, " 対向型超音波フェーズドアレイシステムによる浮遊液滴の非接触マニピュレーション ", 混相流シンポジウム 2018, 予稿集, D123, 2018.8
- 105) 小林研仁, 佐々木裕哉, 伊藤拓海, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, " 音場浮遊液滴の界面近傍における内外部流動構造遷移に及ぼす蒸発の影響 ", 混相流シンポジウム 2018, 予稿集, D115, 2018.8
- 106) 赤塚成斗, 湯浅朋久, 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, " 回転体周囲の気泡生成挙動に及ぼす粘性の影響 ", 混相流シンポジウム 2018, 予稿集, A122, 2018.8
- 107) 藤井啓太, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, " ベンチュリ管内の気泡崩壊挙動と気泡微細化に伴う圧力波伝播特性 ", 第 23 回動力・エネルギー技術シンポジウム, C141, 2018.06.14-15
- 108) 弗田昭博, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, " 超小型蒸気インジェクターの作動に及ぼす入口条件の影響 ", 第 23 回動力・エネルギー技術シンポジウム, C133, 2018.06.14-15

- 109) 横山貴也, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, " ベンチュリ管内における相変化を用いた氷噴流洗浄技術 ", 第 23 回動力・エネルギー技術シンポジウム, C132, 2018.06.14-15
- 110) 池澤宗一郎, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, " マイクロチャンネル積層型熱交換器における沸騰凝縮特性 ", 第 23 回動力・エネルギー技術シンポジウム, C131, 2018.06.14-15
- 111) 湯浅朋久, 本間優斗, 江尻光良, 金子暁子, 阿部豊, " 溝付内円筒を有する回転電気機械の対流熱伝達機構 ", 第 23 回動力・エネルギー技術シンポジウム, B143, 2018.06.14-15
- 112) 西部周平, 湯浅朋久, 本間優斗, 江尻光良, 金子暁子, 阿部豊, " 溝付回転二重円筒の速度場温度場同時計測 ", 第 23 回動力・エネルギー技術シンポジウム, B142, 2018.06.14-15
- 113) 藤川凜太郎, 馬騷, 山本典史, 金子暁子, 阿部豊, " 分子動力学シミュレーションを用いた CO₂ ハイドレート膜を透過する分子の輸送挙動 ", 第 55 回日本伝熱シンポジウム講演論文集 (USB) , P1423, 2018.05
- 114) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 小山和也, 成合英樹, "高速増殖炉の炉心融解事故後冷却挙動の研究", 原子力学会 2018 春の年会, 1C04, 2018,3.
- 115) 杉本太郎, 齋藤慎平, 金子暁子, 阿部豊, 内堀昭寛, 大島宏之, "高速気体噴流中における液滴エントレインメント挙動", 原子力学会 2018 春の年会, 1B04, 2018,3.
- 116) 藤田峻也, 阿部豊, 金子暁子, 湯浅朋久, 瀬川智臣, 山田美一, 加藤良幸, 石井克典, "マイクロ波加熱による突沸現象の機構解明", 原子力学会 2018 春の年会, 1B10, 2018,3.
- 117) 藤原広太, 菊池航, 中村優樹, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部豊, "プールスクラビング時の除染評価と気泡内粒子挙動", 原子力学会 2018 春の年会, 2B10, 2018,3.
- 118) 中村優樹, 藤原広太, 菊池航, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部豊, "プールスクラビング時の温度成層化に及ぼす気液二相流挙動の影響", 原子力学会 2018 春の年会, 2B11, 2018,3.
- 119) 菊池航, 藤原広太, 中村優樹, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部豊, "プールスクラビング時の二相流中におけるエアロゾル移行挙動", 原子力学会 2018 春の年会, 2B12, 2018,3.
- 120) 鎌田祐貴, 藤城雅也, 金子暁子, 阿部豊, "超音速蒸気インジェクターディフューザ部における二相流挙動", 原子力学会 2018 春の年会, 2B19, 2018,3.
- 121) 木村郁仁, 吉田啓之, 金子暁子, 阿部豊, "浅水プール中に落下する液体ジェットの侵入挙動 (2)", 原子力学会 2018 春の年会, 3J02, 2018,3.
- 122) 吉田啓之, 木村郁仁, 金子暁子, 阿部豊, "浅水プール中に落下する液体ジェットの侵入挙動", 原子力学会 2018 春の年会, 3J03, 2018,3.
- 123) 赤塚成斗, 中村悠大, 湯浅朋久, 齋藤慎平, 金子暁子, 阿部豊, "高粘性流体中の回転歯車まわりにおける気泡生成挙動", 関東学生会第 57 回学生員卒業研究発表講演会, 101, 2018,3.
- 124) 鎌田裕貴, 藤城雅也, 金子暁子, 阿部豊, " 超音速蒸気インジェクターのディフューザ部における流動構造", 関東学生会第 57 回学生員卒業研究発表講演会, 605, 2018,3.
- 125) 石島菜央, 藤井啓太, 金子暁子, 阿部豊, "ベンチュリ管によるオゾンマイクロバブルを用いた脱脂洗浄技術", 関東学生会第 57 回学生員卒業研究発表講演会・講演論文集, 0118, 2018.3
- 126) 杉本太郎, 齋藤慎平, 金子暁子, 阿部豊, 内堀昭寛, 大島宏之, " 液相内気相噴流における液滴エントレインメント現象の可視化", 関東学生会第 57 回学生員卒業研究発表講演会論文集, 610, 2018.3.16

- 127) 佐々木裕哉, 渡邊歩, 小林研仁, 伊藤拓海, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, ”ステレオ PIV による超音波浮遊液滴の内外部流動同時計測”, 関東学生会第 57 回学生員卒業研究発表講演会論文集, 214, 2018.3.16
- 128) 豊田健人、阿部豊、金子暁子、安西駿、湯浅朋久、河野文紀、田村朋一郎”凝縮を伴う高速液滴噴霧流の液滴流動挙動” 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集 (CD - R)、OS0602、2018.03
- 129) 小林研仁, 渡邊歩, 伊藤拓海, 佐々木裕哉, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, ”音場浮遊液滴における流動構造と蒸発挙動”, 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集 (CD-R), OS0511, 2018.03
- 130) 西部 周平, 湯浅 朋久, 本間 優人, 江尻 光良, 金子 暁子, 阿部 豊, "内円筒に溝を有する回転電気機械の温度場速度場同時可視化計測", 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集, OS0609, 2018.3
- 131) 村野亨, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, "強制流動沸騰の熱流動特性および気泡生成に及ぼす影響", 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集 (CD-R), OS0604, 2018.03
- 132) 池澤宗一郎, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, "マイクロチャンネル積層型熱交換器における沸騰凝縮挙動", 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集 (CD-R), OS0603, 2018.03
- 133) 藤井啓太, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, ”ベンチュリ管内の気泡微細化に伴う圧力波の伝播挙動”, 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集 (CD-R), OS0501, 2018.03
- 134) 松本一輔, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊 ”静電浮遊法を用いたコア・シェル液滴の界面挙動と界面張力測定”, 日本機械学会関東支部第 24 期講演会講演論文集, OS513, 2018.3
- 135) 伊藤拓海, 渡邊歩, 小林研仁, 佐々木裕哉, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊 ”非接触流体制御のための対向型フェーズドアレイシステム”, 日本機械学会関東支部第 24 期講演会講演論文集, OS512, 2018.3
- 136) 横山貴也, 井上裕三, 金子暁子, 阿部豊, 澤井宏和, ”超音速ノズル内の相変化を用いた氷噴流洗浄技術の開発”, 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会 (CD-R), OS0502, 2018.3
- 137) 藤川凜太郎, 馬馳, 藤本修平, 金子暁子, 阿部豊, ”ハイドレート膜を介した CO₂ 分子の輸送挙動”, 日本機械学会関東支部第 24 期総会・講演会講演論文集 (CD-R), OS0610, 2018.03
- 138) 藤田峻也, 阿部豊, 金子暁子, 湯浅朋久, 瀬川智臣, 加藤良幸, 山田美一”マイクロ波加熱による高誘電率溶液の加熱特性” 日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム, 1B08, 2017,11
- 139) 松本一輔, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, "静電浮遊法を用いたコア・シェル液滴の界面張力測定", JASMAC-29 予稿集(CD-R), P27, (2017.10) (毛利ポスターセッション敢闘賞受賞)
- 140) 岩上聖, 金子暁子, 阿部豊, 酒井光昭気胸治療最適化に向けた医療用気相流量計測技術の開発ライフサポート学会講演要旨集 (講演論文はウェブ上でダウンロード) 1E2-1
- 141) 木村郁仁, 吉田啓之, 金子暁子, 阿部豊, ”浅水プール中に落下する液体ジェットの侵入挙動--(1) 簡易体系に対する詳細解析と可視化観測結果の比較” 原子力学会 2017 秋の大会予稿集, 2E09, 2017.09
- 142) 藤田峻也, 阿部豊, 金子暁子, 湯浅朋久, 瀬川智臣, 山田美一, ”マイクロ波加熱による突沸現象の発生メカニズム”, 原子力学会 2017 秋の大会, 2E02, 2017.9
- 143) 中村優樹, 藤原広太, 菊池航, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部豊"プールスクラビングにおける気液二相流挙動"原子力学会 2017 秋の大会, 3E02, 2017.9

- 144) 菊池航, 藤原広太, 中村優樹, 齋藤慎平, 湯淺朋久, 金子暁子, 阿部豊, "プールスクラビングにおける二相流中のエアロゾル挙動", 日本原子力学会 2017 年秋の大会予稿集, 3E03, 2017.09
- 145) 中村優樹, 藤原広太, 菊池航, 齋藤慎平, 湯淺朋久, 金子暁子, 阿部豊, "プールスクラビングにおける気液二相流挙動", 日本原子力学会 2017 年秋の大会予稿集, 3E02, 2017.09
- 146) 藤原広太, 中村優樹, 菊池航, 齋藤慎平, 湯淺朋久, 金子暁子, 阿部豊, "プールスクラビングにおける単一気泡中のエアロゾル挙動", 日本原子力学会 2017 年秋の大会予稿集, 3E01, 2017.09
- 147) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, "高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究: (33)格子ボルツマン法によるジェットブレイクアップ挙動の数値シミュレーション", 日本原子力学会 2017 年秋の大会予稿集, 1G13, 2017.09
- 148) 小林研仁, 渡邊歩, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, "音場浮遊液滴界面近傍の流動構造と蒸発挙動関", 混相流シンポジウム 2017, 予稿集(CD-R), D122, 2017.8
- 149) 中村悠大, 湯淺朋久, 齋藤慎平, 金子暁子, 阿部豊, "回転体に駆動される粘性流体中の気泡生成挙動", 混相流シンポジウム 2017, 予稿集(CD-R), A215, 2017.8
- 150) 井上裕三, 金子暁子, 竹村文男, 池昌俊, 阿部豊, "ベンチュリ管式微細気泡生成装置を用いた凝集剤の微粒化および輸送", 混相流シンポジウム 2017, 予稿集(CD-R), C135, 2017.8
- 151) 岩上聖, 井上裕三, 金子暁子, 阿部豊, 酒井光昭, "複雑流路内間欠二相流における気相流量計測技術の開発", 予稿集(CD-R), C125, 2017.8
- 152) 瀬尾龍太郎, 金子暁子, 阿部豊, "気液二噴流を用いた密度成層の混合攪拌挙動に関する研究"混相流シンポジウム 2017, 予稿集(CD-R), A223, 2017.8
- 153) 渡邊歩, 小林研仁, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部豊, "集束超音波を用いた非接触流体マニピュレーション", 混相流シンポジウム 2017, 予稿集(CD-R), D112, 2017.8
- 154) 横山貴也, 井上裕三, 金子暁子, 阿部豊, 澤井宏和, "ベンチュリ管による氷噴流生成を利用した洗浄技術", 混相流シンポジウム 2017, 予稿集(CD-R), D222, 2017, 8
- 155) 齋藤慎平, 阿部豊, 海老原健一, 金子暁子, "格子ボルツマン-有限差分ハイブリッド法による沸騰遷移過程の数値シミュレーション", 混相流シンポジウム 2017, C311, 2017.8.
- 156) 弗田昭博, 藤城雅也, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, "超小型蒸気インジェクター開発のための作動条件の検討", 混相流シンポジウム 2017, 予稿集(CD-R), F313, 2017.8
- 157) 藤井啓太, 上澤伸一郎, 金子暁子, 金川哲也, 阿部豊, "ベンチュリ管を用いたマイクロバブル生成におけるボイド率と圧力波伝播速度", 混相流シンポジウム 2017, 予稿集(CD-R), A132, 2017.8
- 158) Takayuki Suzuki, Hiroyuki Yoshida, Yutaka Abe, Akiko Kaneko, "Development of Numerical Simulation for Jet Breakup Behavior in Complicated Structure of BWR Lower Plenum (8) Influence of the Structures on Molten Atomization Behavior by the High-Resolution Analysis," Technical Presentation, ICONE25-66428, July 2-6, 2017.
- 159) Yutaka Abe, Kouta Fujiwara, Kazuki Yamamoto, Naoki Horiguchi, Shimpei Saito and Akiko Kaneko, "Bubble dynamics with aerosol during pool scrubbing," Proceedings of 2017 Japan-U.S. Seminar on Two-Phase Flow Dynamics, June 22-24, Sapporo, Japan, 2017.
- 160) 湯淺朋久, 本間優人, 江尻光良, 金子暁子, 阿部豊, "溝付内円筒を有する回転電気機械の伝熱流動特性", 第 22 回動力・エネルギー技術シンポジウム, B234, 2017.6
- 161) 馬騷, 藤川凜太郎, 藤本修平, 金子暁子, 阿部豊, "CO2 ハイドレート膜生成・長予測モデルの構築", 第 22 回動力・エネルギー技術シンポジウム, E221, 2017.6

- 162) 藤川凜太郎, 馬驍, 藤本修平, 金子暁子, 阿部豊” ハイドレート膜を伴う液体 CO₂ 溶解挙動の pH 指示薬を用いた可視化観測” 第 22 回動力・エネルギー技術シンポジウム 講演論文集 (USB), E222, 2017.6
- 163) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 岩澤譲, 小山和也, 成合英樹, ” 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究: (32)二相系格子ボルツマン法によるジェットブレイクアップの数値解析”, 原子力学会 2017 春の年会, 予稿集(CD-R), 1G04, 2017.3
- 164) 山本和輝, 藤原広太, 湯浅朋久, 齋藤慎平, 堀口直樹, 金子暁子, 阿部豊, ” 気液二相流中のエアロゾル挙動に関する研究”, 原子力学会 2017 春の年会, 1K03, 2017.3
- 165) 藤原広太, 山本和輝, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 堀口直樹, 金子暁子, 阿部豊, ” 単一気泡中のエアロゾル挙動に関する研究”, 原子力学会 2017 春の年会, 1K04, 2017.3
- 166) 堀口直樹, 吉田啓之, 中尾泰大, 金子暁子, 阿部豊, ” フィルタードベントのためのベンチュリースクラバー内二相流評価手法の開発: (5)環状噴霧流における液滴発生機構”, 原子力学会 2017 春の年会, 予稿集(CD-R), 1K07, 2017.3
- 167) 宮崎彬史, 呉与宸, 金子暁子, 文字秀明, 吉田啓之, 阿部豊, ” 地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究”, 原子力学会 2017 春の年会, 1K16, 2017.3
- 168) 成島勇氣, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木貴行, 吉田啓之, ” BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発:(16)複雑構造物内におけるジェット微粒化物の落下挙動”, 原子力学会 2017 春の年会, 2K01, 2017.3
- 169) 鈴木貴行, 吉田啓之, 成島勇氣, 金子暁子, 阿部豊, ” BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発:(17)溶融物微粒化挙動に対する物性値の影響”, 原子力学会 2017 春の年会, 2K02, 2017.3
- 170) 日原由太郎, 松浦浩太, 文字秀明, 山下晋, 吉田啓之, 阿部豊, 金子暁子, ” 原子炉内溶融物移行挙動数値解析手法の開発:(9)液膜流下速度の計測”, 原子力学会 2017 春の年会, 2K03, 2017.3
- 171) 藤田峻也, 阿部豊, 金子暁子, 長南史記, 湯浅朋久, 八巻辰徳, 瀬川智臣, 山田美一, "マイクロ波加熱による突沸現象の発生機構", 原子力学会 2017 春の大会, 予稿集 (CD-R) , 3I07 2017.3
- 172) 藤城雅也, 阿部豊, 金子暁子, "超音速蒸気インジェクタの気液間エネルギー輸送", 原子力学会 2017 春の大会, 予稿集 (CD-R) , 2K23 2017.3
- 173) 山本和輝, 藤原広太, 湯浅朋久, 齋藤慎平, 堀口直樹, 金子暁子, 阿部豊, "気液二相流中のエアロゾル挙動に関する研究", 原子力学会 2017 春の大会, 予稿集 (CD-R) , 1K03 2017.3
- 174) 藤原広太, 山本和輝, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 堀口直樹, 金子暁子, 阿部豊, "単一気泡中のエアロゾル挙動に関する研究", 原子力学会 2017 春の大会, 予稿集 (CD-R) , 1K04 2017.3
- 175) 堀口直樹, 吉田啓之, 中尾泰大, 金子暁子, 阿部豊, "フィルタードベントのためのベンチュリースクラバー内二相流評価手法の開発 (5)環状噴霧流における液滴発生機構", 原子力学会 2017 春の大会, 予稿集 (CD-R) , 1K07 2017.3
- 176) 宮崎彬史, 呉与宸, 金子暁子, 文字秀明, 吉田啓之, 阿部豊, "地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究 (33)水平方向加振に対する単一上昇気泡の応答特性と周囲流動場の相互作用", 原子力学会 2017 春の大会, 予稿集 (CD-R) , 1K16 2017.3
- 177) 成島勇氣, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木貴行, 吉田啓之, "BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発 (16)複雑構造物内におけるジェット微粒化物の落下挙動", 原子力学会 2017 春の大会, 予稿集 (CD-R) , 2K01 2017.3

- 178) 鈴木貴行, 吉田啓之, 成島勇氣, 金子暁子, 阿部豊, "BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発 (17)溶融物微粒化挙動に対する物性値の影響", 原子力学会 2017 春の大会, 予稿集 (CD-R), 2K02 2017.3
- 179) 日原由太郎, 松浦浩太, 文字秀明, 山下晋, 吉田啓之, 阿部豊, 金子暁子, "原子炉内溶融物移行挙動数値解析手法の開発 (9)液膜流下速度の計測", 原子力学会 2017 春の大会, 予稿集 (CD-R), 2K03
- 180) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 岩澤譲, 小山和也, 成合英樹, "高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 (32) 二相系格子ボルツマン法によるジェットブレイクアップの数値解析", 原子力学会 2017 春の大会, 予稿集 (CD-R), 1G04 2017.3
- 181) 井上裕三, 金子暁子, 竹村文男, 池昌俊, 阿部豊, "ベンチュリ管式微細気泡生成装置を用いた凝集剤の微粒化と濁水処理", 日本機械学会関東支部第 23 期総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0901-02,2017.3
- 182) 弗田昭博, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, "ウルトラマイクロ蒸気インジェクター内の流動観測と作動条件", 日本機械学会関東支部第 23 期総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0901-04,2017.3
- 183) 岩上聖, 堀口直樹, 井上裕三, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部豊, 酒井光昭, "複雑流路内間欠二相流における低流量計測技術の開発", 日本機械学会関東支部第 23 期総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0901-05,2017.3
- 184) 中村悠大, 湯浅朋久, 齋藤慎平, 堀口直樹, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, "回転体に駆動される高粘性流体中の気泡挙動", 日本機械学会関東支部第 23 期総会講演会 講演論文集 (CD-R), WS0105-01,2017.3
- 185) 瀬尾龍太郎, 堀口直樹, 金子暁子, 阿部豊, "気液二相流による密度成層の混合攪拌挙動", 日本機械学会関東支部第 23 期総会講演会 講演論文集 (CD-R), WS0105-02,2017.3
- 186) 安西駿, 阿部豊, 金子暁子, 湯浅朋久, 河野文紀, 田村朋一郎, "凝縮を伴う高速液滴噴霧流の伝熱流動挙動", 日本機械学会関東支部第 23 期総会講演会 講演論文集 (CD-R), WS0105-04,2017.3
- 187) 清水隆弘, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, "液柱マランゴニ対流における振動流遷移に及ぼす周囲気体熱伝達の影響", 日本機械学会関東支部第 23 期総会講演会 講演論文集 (CD-R), WS0108-05,2017.3
- 188) 渡邊歩, 丹羽基能, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部豊, "集束超音波による浮遊液滴の合体・混合挙動", 日本機械学会関東支部第 23 期総会講演会 講演論文集 (CD-R), WS0107-06,2017.3
- 189) 小林研仁, 丹羽基能, 渡邊歩, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部豊, "音場浮遊液滴界面における外部流動構造と相変化挙動", 日本機械学会関東学生会第 5 6 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 108, 2017.3
- 190) 呉与宸, 宮崎彬史, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, "構造物加振による水平管内気泡流の速度変動挙動", 日本機械学会関東学生会第 5 6 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 116,2017.3
- 191) 横山貴也, 井上裕三, 金子暁子, 阿部豊, 澤井宏和, "ベンチュリ管内での相変化挙動を用いた氷と空気の二相流による洗浄技術", 日本機械学会関東学生会第 5 6 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 1612,2017.3
- 192) 藤井啓太, 金川哲也, 井上裕三, 堀口直樹, 金子暁子, 阿部豊, 上澤伸一郎, 池昌俊, "ベンチュリ管内の気泡流を利用した洗浄における可視化計測", 日本機械学会関東学生会第 5 6 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 103,2017.3

- 193)清見幸太, 松本 聡, 澤田健一郎, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 河南 治, 浅野 等, 大田治彦, ” 空気溶存状態における強制流動沸騰の気泡発生と熱伝達”, 熱工学コンファレンス 2016, 講演論文集(USB), C223, 2016.10
- 194)湯浅朋久, 山本美有紀, 本間有人, 平野寛, 江尻光良, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, "回転電気機械の溝付円筒間における複雑流動と伝熱の関係", 熱工学コンファレンス 2016, 講演論文集(USB), A215, 2016.10
- 195)清水隆弘, 松本聡, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, "マランゴニ対流における周囲気体熱伝達が振動流遷移に及ぼす影響",熱工学コンファレンス 2016, 講演論文集(USB), B114, 2016.10
- 196)宮崎彬史, 金川哲也, 金子暁子, 文字秀明, 吉田啓之, 阿部 豊, "地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究- (32) 水平方向加振に対する単一上昇気泡の追従性", 原子力学会 2016 秋の大会,予稿集(CD-R), 2K06 2016.9
- 197)長南史記, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 藤田峻也, 湯浅朋久, 瀬川智臣, 山田美一, "マイクロ波加熱によるマイクロ波挙動と加熱特性", 原子力学会 2016 秋の大会,予稿集(CD-R), 2K01 2016.9
- 198)岩澤 譲, 阿部 豊 , 金子暁子, 金川哲也, 齋藤慎平, 坂場 弘, 小山和也, 成合英樹, "高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究--- (31) 溶融ジェットに対して界面固化が支配的となる条件", 原子力学会 2016 秋の大会,予稿集(CD-R), 1K20 2016.9
- 199)成島勇氣, 阿部 豊 , 金子暁子, 金川哲也, 鈴木貴行, 吉田啓之, "BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発---(14) 複雑構造物内ジェット落下挙動に対する射出速度の影響", 原子力学会 2016 秋の大会,予稿集(CD-R), 1K21, 2016.9
- 200)藤城雅也, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, "超音速蒸気インジェクタの作動範囲に及ぼすスケールの影響", 原子力学会 2016 秋の大会,予稿集(CD-R), 2K05, 2016.9
- 201)中尾泰大, 堀口直樹, 吉田啓之, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, "フィルタードベントのためのベンチュリースクラバー内二相流評価手法の開発---(3)レーザー変位計による流れ方向液膜厚さ分布の計測", 原子力学会 2016 秋の大会,予稿集(CD-R), 3K10, 2016.9
- 202)堀口直樹, 吉田啓之, 中尾泰大, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, "フィルタードベントのためのベンチュリースクラバー内二相流評価手法の開発---(4)拡大部における液膜からの液滴発生の可視化観測", 原子力学会 2016 秋の大会,予稿集(CD-R), 3K12, 2016.9
- 203)山本和輝, 成島勇氣, 宮崎彬史, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, "プールスクラビングにおける気相噴流挙動", 原子力学会 2016 秋の大会,予稿集(CD-R), 3K11, 2016.9
- 204)齋藤慎平, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 岩澤 譲, 小山和也, "液液二相系ジェットの分裂と液滴生成", 混相流シンポジウム 2016, 予稿集(CD-R), C224, 2016.8
- 205)渡邊 歩, 丹羽基能, 長谷川浩司, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, "集束超音波を利用した浮遊液滴の搬送および合体", 混相流シンポジウム 2016, 予稿集(CD-R), B113, 2016.8
- 206)丹羽基能, 渡邊 歩, 長谷川浩司, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, "音場浮遊された揮発性液滴の3次元内部流動計測", 混相流シンポジウム 2016, 予稿集(CD-R), C225, 2016.8
- 207)野口正晴, 松本 聡, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, "静電浮遊液滴の内部に誘起される流動と液滴振動挙動," 混相流シンポジウム 2016, 予稿集(CD-R), B133, 2016.8
- 208)井上裕三, 金子暁子, 竹村文男, 池 昌俊, 金川哲也, 阿部 豊, "ベンチュリ管式微細気泡生成装置によるアロフェンの微粒化", 混相流シンポジウム 2016, 予稿集(CD-R), A113, 2016.8

- 209) 清見 幸太, 松本 聡, 澤田 健一郎, 栗本 卓, 阿部 豊, 金子 暁子, 金川 哲也, 河南 治, 浅野 等, 大田 治彦, ” 強制流動沸騰における熱伝達特性に及ぼす溶存空気の影響”, 第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 予稿集(CD-R), A241, 2016.6
- 210) 湯浅 朋久, 山本 美有紀, 本間 優人, 平野 覚, 江尻 光良, 金川 哲也, 金子 暁子, 阿部 豊 ” 二重円筒を有する回転電気機械の伝熱特性”, 第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 予稿集(CD-R), A135, 2016.6
- 211) 山本美有紀, 湯浅朋久, 本間優人, 平野 覚, 江尻光良, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, ” 回転電気機械の流動特性に及ぼす内部形状の影響”, 第 21 回動力・エネルギー技術シンポジウム, 予稿集(CD-R), A134, 2016.6
- 212) 長南史記, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 湯浅朋久, 瀬川智臣, 山田美一, ” マイクロ波加熱時の対流挙動と加熱効率に及ぼすサポート高さの影響”, 日本原子力学会 2016 年春の年会 予稿集 (CD-R) , 2D06, 2016.3
- 213) 堀口直樹, 吉田啓之, 中尾泰弘, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” フィルタードベントのためのベンチュリースクラバー内二相流評価手法の開発 (1) 可視化による流路断面内液滴分布計測”, 日本原子力学会 2016 年春の年会 予稿集 (CD-R) , 1D18, 2016.3
- 214) 中尾泰弘, 堀口直樹, 吉田啓之, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” フィルタードベントのためのベンチュリースクラバー内二相流評価手法の開発 (2) 拡大部における液膜厚さの計測”, 日本原子力学会 2016 年春の年会 予稿集 (CD-R) , 1D17, 2016.3
- 215) 岩澤譲, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 齋藤慎平, 坂場弘, 小山和也, 成合英樹, ” 高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却挙動の研究 (30) 界面固化を伴う熔融ジェットからの微粒化物生成”, 日本原子力学会 2015 年春の年会 予稿集 (CD-R) , 1D13, 2016.3
- 216) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 岩澤譲, 坂場弘, 小山和也, 成合英樹, ” 高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却挙動の研究 (29) 液中ジェットの液滴生成挙動”, 日本原子力学会 2016 年春の年会 予稿集 (CD-R) , 1D12, 2016.3
- 217) 成島勇氣, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 鈴木貴行, 吉田啓之, ” BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ長さの評価 (12) LIF による複雑構造物内でのジェットブレイクアップ長さの評価”, 日本原子力学会 2016 年春の年会 予稿集 (CD-R) , 1C08, 2016.3
- 218) 五井隆旭, 山本和輝, 齋藤慎平, 宮崎彬史, 湯浅朋久, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, ” 上昇気泡中の浮遊微粒子挙動”, 日本原子力学会 2016 年春の年会 予稿集 (CD-R) , 1C03, 2016.3
- 219) 山本和輝, 五井隆旭, 成島勇氣, 宮崎彬史, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, ” プールスクラビングにおける気相噴流の流動構造”, 日本原子力学会 2016 年春の年会 予稿集 (CD-R) , 1C02, 2016.3
- 220) 宮崎彬史, 加藤由幹, 金川哲也, 金子暁子, 文字秀明, 吉田啓之, 阿部 豊, ” 地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究”, 日本原子力学会 2016 年春の年会 予稿集 (CD-R) , 1C01, 2016.3
- 221) 山本和輝, 堀口直樹, 五井隆旭, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, ” 静止水中における気相噴流の可視化観測”, 日本機械学会関東支部 22 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R) , GS0531, 2016.3
- 222) 中尾泰大, 堀口直樹, 吉田啓之, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, ” 自吸式ベンチュリースクラバー内に形成される液滴及び液膜流量の計測”, 日本機械学会関東支部 22 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R) , GS0531, 2016.3

- 223)成島勇氣, 鈴木貴行, 吉田啓之, 金子暁子, 金川哲也, 阿部 豊, ” 複雑流路内における液体ジェットの微粒化挙動”, 日本機械学会関東支部 22 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0529, 2016.3
- 224)山本美有紀, 湯浅朋久, 平野 覚, 本間優人, 江尻光良, 金川哲, 金子暁子, 阿部 豊, ” 回転二重円筒内の流動特性に及ぼす形状変化の影響”, 日本機械学会関東支部 22 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0519, 2016.3
- 225)中村 光, 齋藤慎平, 岩澤 譲, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, ” 塩類を含む熔融金属の水中落下時における上記爆発挙動”, 日本機械学会関東支部 22 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0802, 2016.3
- 226)清見幸太, 松本 聡, 澤田健一郎, 栗本 卓, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 河南 治, 浅野 等, 大田治彦, ” 強制流動沸騰現象に及ぼす溶存空気の影響”, 日本機械学会関東支部 22 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0607, 2016.3
- 227)野口正晴, 綿引壮真, 松本 聡, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” マイクロチャンネル熱交換器の性能評価及び微細管における相変化挙動”, 日本機械学会関東支部 22 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0606, 2016.3
- 228)宮崎彬史, 加藤由幹, 金川哲也, 金子暁子, 文字秀明, 吉田啓之, 阿部 豊, ” 構造物加振時における単一上昇気泡の応答特性”, 日本機械学会関東支部 22 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0606, 2016.3
- 229)張 旭峰, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 鈴木 裕, ” 静電浮遊液滴の内部に誘起される流動と液滴振動挙動”, 日本機械学会関東支部 22 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0511, 2016.3
- 230)丹羽基能, 合田篤, 長谷川浩司, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” 音場浮遊液滴の内外部流動構造と熱伝達の関係”, 日本機械学会関東支部 22 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), GS0510, 2016.3
- 231)皆川俊介, 藤本修平, 村上睦尚, 松井貞興, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, ” 含水多孔質中における液体 CO₂ 溶解特性へのハイドレートの影響”, 日本機械学会関東学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 1307, 2016.3
- 232)安西 駿, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 湯浅朋久, 河野文紀, 田村 朋一郎, ” 縮小拡大管内の凝縮を伴う液滴噴霧流挙動”, 日本機械学会関東学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 1214, 2016.3 (Best Presentation Award 受賞)
- 233)渡邊 歩, 綿引壮真, 合田 篤, 丹羽基能, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, ” 超音波浮遊法を用いた非接触液滴マニピュレーション”, 日本機械学会関東学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 1202, 2016.3
- 234)井上裕三, 金子暁子, 竹村文男, 金川哲也, 池 昌俊, 阿部豊, ” ベンチュリ管式微細気泡生成装置を用いたアロフェンの微粒化”, 日本機械学会関東学生会第 55 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 1107, 2016.3
-
- 235)井上祐三, 金子暁子, 竹村文男, 池昌俊, 金川哲也, 阿部豊, ” ベンチュリ管式微細気泡によるアロフェン微粒化に関する研究”, 日本分析化学会関東支部 第 12 回茨城地区分生技術交流会 要旨集, P18, pp.50, 2015.12
- 236)新井香裕, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 藤森憲, 池昌俊, ” ベンチュリ管式オゾンマイクロバブル生成法を用いたレジスト洗浄技術”, 日本分析化学会関東支部 第 12 回茨城地区分生技術交流会 要旨集, P17, pp.49, 2015.12 (優秀ポスター賞受賞)

- 237) 石川優太郎, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 池昌俊, “液滴噴霧洗浄のための新たな洗浄評価手法の開発”, 日本分析化学会関東支部 第12回茨城地区分生技術交流会 要旨集, P16, pp.48, 2015.12
- 238) 長南史記, 阿部豊, 湯浅朋久, 金子暁子, 瀬川智臣, 山田美一, “マイクロ波による混合溶液の加熱特性に関する基礎研究(1) - マイクロ波による混合溶液の加熱特性 -”, 第9回日本電磁波エネルギー応用学会シンポジウム(USB), O13, 2015.11
- 239) 中村光, 阿部豊, 岩澤譲, 齋藤慎平, 金川哲也, 金子暁子, “溶融金属の水蒸気爆発に及ぼす塩類の影響”, 日本機械学会 熱工学コンファレンス 2015 予稿集, D112 (USB), 2015.10
- 240) 清見幸太, 松本聡, 澤田健一郎, 栗本卓, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 浅野等, 河南治, 大田治彦, “強制流動沸騰の熱伝達及び気泡挙動に及ぼす溶存気体の影響”, 日本機械学会 熱工学コンファレンス 2015 予稿集, B133 (USB), 2015.10
- 241) 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, “機械土木電気融合学科における熱力学教育のスタートアップ”, 日本機械学会 2015 年度年次大会 予稿集, S2020305 (CD-R), 2015.9
- 242) 湯浅朋久, 本間優人, 平野覚, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, “空気冷却式発電機における突極型回転子モデルでの流動特性”, 日本機械学会 2015 年度年次大会 予稿集, J0510103 (CD-R), 2015.9
- 243) 宮崎彬史, 金川哲也, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 加藤由幹, 吉田啓之, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究:(30) 水平方向加振に対する単一上昇気泡の応答特性”, 日本原子力学会 2015 年秋の大会 予稿集, C50 (CD-R), 2015.9
- 244) 加藤由幹, 横山諒太郎, 金川哲也, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究:(29) 水平方向加振に対する水平管内単一気泡の応答特性”, 日本原子力学会 2015 年秋の大会 予稿集, C49 (CD-R), 2015.9
- 245) 横山諒太郎, 加藤由幹, 文字秀明, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究:(28) 流体加振時の大気泡の分裂挙動”, 日本原子力学会 2015 年秋の大会 予稿集, C48 (CD-R), 2015.9
- 246) 吉田啓之, 成島勇氣, 金子暁子, 阿部豊, “BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発:(11) 詳細解析結果に基づくジェットブレイクアップ長さの検討”, 日本原子力学会 2015 年秋の大会 予稿集, C37 (CD-R), 2015.9
- 247) 成島勇氣, 金子暁子, 金川哲也, 阿部豊, 鈴木貴行, 吉田啓之, “BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発:(10) 複雑構造物がジェット微粒化物径に与える影響”, 日本原子力学会 2015 年秋の大会 予稿集, C37 (CD-R), 2015.9
- 248) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 岩澤譲, 成合英樹, 坂場弘, 小山和也, “高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究:(28) 液中ジェットのブレイクアップ挙動と液滴生成挙動の関係”, 日本原子力学会 2015 年秋の大会 予稿集, C16 (CD-R), 2015.9
- 249) 五井隆旭, 堀口直樹, 加藤由幹, 齋藤慎平, 湯浅朋久, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, “プールのスクラビングにおける単一上昇気泡中の浮遊微粒子挙動”, 日本原子力学会 2015 年秋の大会 予稿集, C04 (CD-R), 2015.9
- 250) 堀口直樹, 中尾泰大, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, 吉田啓之, “ベンチュリースクラバーにおける二相流解析コードの適用性の評価”, 日本原子力学会 2015 年秋の大会 予稿集, C02 (CD-R), 2015.9
- 251) 中尾泰大, 堀口直樹, 金子暁子, 阿部豊, 吉田啓之, “ベンチュリースクラバーにおける液滴および液膜量の評価”, 日本原子力学会 2015 年秋の大会 予稿集, C01 (CD-R), 2015.9

- 252) 丹羽基能, 合田篤, 長谷川浩司, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” 音場浮遊液滴の相変化過程における内外部流動と熱輸送”, 混相流シンポジウム 2015 予稿集 (CD-R), C325, 2015.8
- 253) 合田篤, 丹羽基能, 長谷川浩司, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” 蒸発挙動を伴う音場浮遊液滴の内部流動と外部流動の関係”, 混相流シンポジウム 2015 予稿集 (CD-R), C324, 2015.8
- 254) 新井香裕, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 藤森憲, 池昌俊, ” ベンチュリ管式オゾンマイクロバブルを用いたレジスト除去に関する研究”, 混相流シンポジウム 2015 予稿集 (CD-R), E123, 2015.8
- 255) 田崎倫之, 松本聡, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” 液柱マランゴニ対流における不安定性の発現に表面熱伝達が及ぼす影響”, 混相流シンポジウム 2015 予稿集 (CD-R), B144, 2015.8
- 256) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 岩澤讓, 小山和也, ” MRT 格子ボルツマン法を用いた液液二相系ジェットの数値解析”, 混相流シンポジウム 2015 予稿集 (CD-R), B142, 2015.8
- 257) 馬馳, 阿部豊, 金川哲也, 金子暁子, 山根健次, ” CO₂ ハイドレート膜成長予測モデルと分子透過率”, 日本機械学会 第 20 回動力・エネルギー技術シンポジウム 予稿集 (CD-R), D215, 2015.6
- 258) 堀口直樹, 吉田啓之, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” ベンチュリースクラバー内部二相流挙動に対する数値解析コード TPFIT の適用性の検討”, 日本機械学会 第 20 回動力・エネルギー技術シンポジウム 予稿集 (CD-R), B215, 2015.6
- 259) 湯浅朋久, 平野覚, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” 電気自動車用モータの内面形状が除熱能力に及ぼす影響”, 日本機械学会 第 20 回動力・エネルギー技術シンポジウム 予稿集 (CD-R), F135, 2015.6
- 260) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 岩澤讓, 成合英樹, 松尾英治, 小山和也, 海老原健一, 坂場弘, ” 高速増殖炉の炉心熔融事故 後冷却挙動の研究; (26) 液中ジェットブレイクアップ挙動に及ぼす粘性の影響”, 日本原子力学会 2015 年春の年会 予稿集 (CD-R), H16, 2015.3
- 261) 岩澤讓, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 齋藤慎平, 成合英樹, 松尾英治, 小山和也, 海老原健一, 坂場弘, ” 高速増殖炉の炉心熔融 事故後冷却挙動の研究; (27) 液中ジェットブレイクアップ挙動に及ぼす粘性の影響の格子ボルツマン法による数値的考察”, 日本原子力学会 2015 年春の年会 予稿集 (CD-R), H17, 2015.3
- 262) 佐藤喬亮, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 森治嗣, ” 超音速蒸気インジェクターの作動範囲と吐出圧力発生機構”, 日本原子力学会 2015 年春の年会 予稿集 (CD-R), H24, 2015.3
- 263) 成島勇氣, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 鈴木貴行, 吉田啓之, ” BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発; (8) LIF による複雑構造物内でのジェットの落下挙動の計測”, 日本原子力学会 2015 年春の年会 予稿集 (CD-R), H42, 2015.3
- 264) 堀口直樹, 吉田啓之, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” ベンチュリースクラバーにおける液滴の可視化観測; (8) LIF による複雑構造物内でのジェットの落下挙動の計測”, 日本原子力学会 2015 年春の年会 予稿集 (CD-R), H53, 2015.3
- 265) 五井隆旭, 堀口直樹, 加藤由幹, 湯浅朋久, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ” ベンチュリースクラバーにおける液滴の可視化観測; (8) LIF による複雑構造物内でのジェットの落下挙動の計測”, 日本原子力学会 2015 年春の年会 予稿集 (CD-R), H53, 2015.3
- 266) 八巻辰徳, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 北澤敏秀, 瀬川智臣, 川口浩一, 山田美一, ” マイクロ波加熱における過渡沸騰現象の発生限界と発生機構”, 日本原子力学会 2015 年春の年会 予稿集 (CD-R), 146, 2015.3

- 267)加藤由幹, 吉田啓之, 横山諒太郎, 金川哲也, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, ”地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究 ; (26) 構造物加振に対する水平管内気泡流の圧力応答”, 日本原子力学会 2015 年春の年会 予稿集 (CD-R) , 147, 2015.3
- 268)合田篤, 長谷川浩司, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ”超音波浮遊液滴界面近傍の熱・物質輸送現象の評価”, 日本機械学会関東支部 21 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R) , 11010, 2015.3
- 269)綿引壮真, 松本聡, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ”回転分裂法を用いた静電浮遊液滴の粘性係数測定に関する研究”, 日本機械学会関東支部 21 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R) , 11011, 2015.3
- 270)石川優太郎, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 池昌俊, ”液滴噴霧流による付着汚れ洗浄のための基礎研究”, 日本機械学会関東支部 21 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R) , 11012, 2015.3
- 271)新井香裕, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 藤森憲, 池昌俊, ”オゾンマイクロバブルを用いた気液二相洗浄に関する研究”, 日本機械学会関東支部 21 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R) , 11013, 2015.3
- 272)湯浅朋久, 平野覚, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ”電気自動車用モータ構造を模擬した溝付回転二重円筒内の除熱特性”, 日本機械学会関東支部 21 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R) , 11018, 2015.3
- 273)田崎倫之, 松本聡, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ”液柱マランゴニ対流における振動流遷移に及ぼす熱損失の影響”, 日本機械学会関東支部 21 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R) , 10913, 2015.3
- 274)島崎恭多, 佐藤喬亮, 堀口直樹, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, 山口以昌, 林謙年, ”気液二相噴流による密度成層界面の混合攪拌”, 日本機械学会関東支部 21 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R) , 21001, 2015.3
- 275)丹羽基能, 合田篤, 長谷川浩司, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ”レーザ加熱時における超音波浮遊液滴の対流熱伝達と内外流動の関係”, 日本機械学会関東学生会第 54 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R) , 108, 2015.3
- 276)中村光, 岩澤譲, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ”混合熔融物質の低沸点液体中への落下における過渡沸騰挙動”, 日本機械学会関東学生会第 54 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R) , 1217, 2015.3
- 277)田崎倫之, 松本聡, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ”液柱マランゴニ対流における表面温度分布形成が振動流遷移に与える影響”, 日本機械学会熱工学コンファレンス 2014 講演論文集 (USB メモリ) , F113, 2014.11
- 278)加藤由幹, 金川哲也, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, ”水平方向振動に対する上昇気泡の応答特性”, 第 92 回 日本機械学会流体工学部門講演会 講演論文集 (USB メモリ) , 0208, 2014.10
- 279)湯浅朋久, 平野覚, 金川哲也, 金子暁子, 阿部豊, ”電気自動車用モータを模擬した溝付回転二重円筒内の流動特性”, 第 92 回 日本機械学会流体工学部門講演会 講演論文集 (USB メモリ) , 0906, 2014.10
- 280)新井香裕, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 藤森憲, 池昌俊, ”レジスト洗浄に及ぼすオゾンマイクロバブル流動の影響”, 第 92 回 日本機械学会流体工学部門講演会 講演論文集 (USB メモリ) , 1306, 2014.10
- 281)八巻辰徳, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 北澤敏秀, 瀬川智臣, 川口浩一, 山田美一, ”マイクロ波加熱における過渡沸騰現象に及ぼす誘電特性の影響”, 日本原子力学会 2014 年秋の大会 予稿集, K41 (CD-R) , pp.504, 2014.9

- 282) 岩澤讓, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 齋藤慎平, 成合英樹, 松尾英治, 坂場弘, 海老原健一, 小山和也, 伊藤和宏, ” 高速増殖炉 の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 : (25) 界面固化を伴う溶融ジェットからの固化物生成”, 日本原子力学会 2014 年秋の大会 予稿集, K02 (CD-R), pp.465, 2014.9
- 283) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 岩澤讓, 成合英樹, 松尾英治, 海老原健一, 坂場弘, 小山和也, ” 高速増殖炉の炉心溶融 事故後冷却挙動の研究 : (24) 液中ジェットの内外部流動が界面微粒化挙動へ及ぼす影響”, 日本原子力学会 2014 年秋の大会 予稿集, K01 (CD-R), pp.464, 2014.9
- 284) 鈴木貴行, 吉田啓之, 阿部豊, 金子暁子, ” BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発 : (7) 複数チャンネル内ジェットブレイクアップ現象に対する模擬溶融燃料の物性値の影響”, 日本原子力学会 2014 年秋の大会 予稿集, J32 (CD-R), pp.438, 2014.9
- 285) 堀口直樹, 金子暁子, 金川哲也, 阿部豊, 吉田啓之, ” ベンチュリースクラバー内部の二相流動構造と圧力分布に関する実験的研究”, 日本原子力学会 2014 年秋の大会 予稿集, J22 (CD-R), pp.428, 2014.9
- 286) 加藤由幹, 横山諒太郎, 金川哲也, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, ” 地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究 : (25) 構造物加振に対する気泡の応答特性”, 日本原子力学会 2014 年秋の大会 予稿集, J18 (CD-R), pp.424, 2014.9
- 287) 横山諒太郎, 加藤由幹, 文字秀明, 金子暁子, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, ” 地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究 : (24) 流体加振時のスラグ気泡挙動”, 日本原子力学会 2014 年秋の大会 予稿集, J17 (CD-R), pp.423, 2014.9
- 288) 佐藤喬亮, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, ” 超音速蒸気インジェクターの作動特性と圧力発生機構”, 日本原子力学会 2014 年秋の大会 予稿集, J15 (CD-R), pp.421, 2014.9
- 289) 小林慶哉, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次, 藤本修平, 村上睦尚, ” 充填層内におけるハイドレート生成を伴う液体 CO₂ の溶解特性”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 論文集 (DVD-ROM), S0820202, 2014.9
- 290) 馬馳, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次, ” CO₂ ハイドレート膜の生成・成長時における物質移動特性”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 論文集 (DVD-ROM), S0820203, 2014.9
- 291) 平野寛, 小笠原仁, 江尻光良, 湯浅朋久, 金子暁子, 阿部豊, ” 熱回路網行列における EV 用モータの伝熱特性評価手法の構築 (EV 用モータにおける熱回路網法に基づくオブジェクト指向型の温度解析手法について)”, 日本機械学会 2014 年度年次大会 論文集 (DVD-ROM), G0610205, 2014.9
- 292) 合田篤, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部豊, ” 超音波浮遊液滴の内外部流動場に及ぼす蒸発挙動の影響”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2014 講演論文集(USB メモリ), A143, 2014.7
- 293) 綿引壮真, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, ” 静電浮遊液滴の回転分裂を用いた粘性係数測定と分裂挙動の支配因子”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2014 講演論文集(USB メモリ), A144, 2014.7
- 294) 新井香裕, 阿部豊, 金子暁子, 藤森憲, 池昌俊, 加藤健, ” ベンチュリ管式オゾンマイクロバブルを用いたレジスト除去”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2014 講演論文集(USB メモリ), C223, 2014.7
- 295) 相田愛知, 阿部豊, 金子暁子, 金川哲也, 河野文紀, 田村朋一郎, ” 相変化を伴う噴霧流に対する二流対モデルの固有値解析および数値解析”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2014 講演論文集(USB メモリ), E213, 2014.7

- 296) 宮川仁, 海野仁, 金子暁子, 竹村文男, 池昌俊, 新井香裕, 田村尚也, 阿部豊, 箱石憲昭, “マイクロバブルを用いた凝集剤の分散手法に関する研究”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2014 講演論文集(USB メモリ), B321, 2014.7
- 297) 越路泰地, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, “ウルトラマイクロ蒸気インジェクタの作動条件”, 第 19 回動力・エネルギーシンポジウム 講演論文集, F222, pp371-372, 2014.6
- 298) 湯浅朋久, 駒ヶ嶺将孝, 小笠原仁, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, “EV モーターの除熱能力評価手法の構築”, 第 19 回動力・エネルギーシンポジウム 講演論文集, F243, pp405-406
- 299) 新井里枝, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究 (22) 構造物加振に対する上昇気泡挙動の応答特性”, 日本原子力学会 2014 年春の大会 予稿集 (CD-R), M57, 2014.3
- 300) 加藤由幹, 新井里枝, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究 (21) 構造物加振に対する水平管内気泡流挙動の応答特性”, 日本原子力学会 2014 年春の大会 予稿集 (CD-R), M56, 2014.3
- 301) 佐藤喬亮, 阿部豊, 金子暁子, 森治嗣, “超音速蒸気インジェクターの吐出噴流挙動が作動限界に及ぼす影響”, 日本原子力学会 2014 年春の大会 予稿集 (CD-R), M53, 2014.3
- 302) 齋藤隆介, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木貴行, 吉田啓之, 永瀬文久, “BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発 (5) 複雑構造物内でのジェット界面挙動と内外流動場”, 日本原子力学会 2014 年春の大会 予稿集 (CD-R), M50, 2014.3
- 303) 岩澤譲, 阿部豊, 金子暁子, 齋藤慎平, 成合英樹, 松尾英治, 坂場弘, 海老原健一, 小山和也, “高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却 挙動の研究 (23) 格子ボルツマン法を用いた液体ジェットのブレイクアップ挙動解析”, 日本原子力学会 2014 年春の大会 予稿集 (CD-R), M43, 2014.3
- 304) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 岩澤譲, 成合英樹, 松尾英治, 坂場弘, 海老原健一, 小山和也, “高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却 挙動の研究 (22) 液体ジェットのブレイクアップ長さに及ぼす空気巻き込みの影響”, 日本原子力学会 2014 年春の大会 予稿集 (CD-R), M42, 2014.3
- 305) 八巻辰徳, 阿部豊, 金子暁子, 瀬川智臣, 川口浩一, 山田美一, “マイクロ波加熱による突沸現象の発生限界に関する研究”, 日本原子力学会 2014 年春の大会 予稿集 (CD-R), L25, 2014.3
- 306) 堀口直樹, 金子暁子, 阿部豊, 吉田啓之, “ベンチュリースクラバーの作動限界に対する気相流動の影響”, 日本原子力学会 2014 年春の大会 予稿集 (CD-R), L09, 2014.3
- 307) 馬騷, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次, “CO₂ ハイドレート生成時の濃度境界層厚さの変化”, 日本機械学会関東支部 20 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), 20504, 2014.3
- 308) 小林慶哉, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次, “CO₂ 海底下貯留条件における含水多孔質内への液体 CO₂ の溶解特性”, 日本機械学会関東支部 20 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), 20502, 2014.3
- 309) 越路泰地, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, “ウルトラマイクロ蒸気インジェクターの作動に及ぼす入口流入条件の影響”, 日本機械学会関東支部 20 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), 20305, 2014.3
- 310) 金栄, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, “微細管内における相変化過程における流動遷移に関する研究”, 日本機械学会関東支部 20 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), 20302, 2014.3
- 311) 相田愛知, 阿部豊, 金子暁子, 河野文紀, 田村朋一郎, “縮小拡大管内の相変化を伴う噴霧流の伝熱流動挙動”, 日本機械学会関東支部 20 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), 20309, 2014.3
- 312) 駒ヶ嶺将孝, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, “EV モーター構造を模擬した回転二重円筒狭隘流路内の伝熱特性”, 日本機械学会関東支部 20 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), 20307, 2014.3

- 313) 佐藤喬亮, 阿部豊, 金子暁子, 松本繁則, “超音速蒸気ジェットインジェクターの伝熱特性に及ぼす混合部長さの影響”, 日本機械学会関東支部 20 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), 20316, 2014.3
- 314) 八巻辰徳, 阿部豊, 金子暁子, 瀬川智臣, 川口浩一, 山田美一, “マイクロ波加熱による過渡沸騰現象の発生限界に関する研究”, 日本機械学会関東支部 20 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), 20312, 2014.3
- 315) 齋藤隆介, 阿部豊, 金子暁子, “高温粉粒体凝固物の低沸点液体中における過渡沸騰特性”, 日本機械学会関東支部 20 期 総会講演会 講演論文集 (CD-R), 20311, 2014.3
- 316) 綿引壮真, 金子暁子, 阿部豊, 松本聡, “静電浮遊液滴の回転による分裂と変形挙動に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 615, 2014.3 (**Best Presentation Award 受賞**)
- 317) 齋藤慎平, 阿部豊, 金子暁子, 岩澤譲, 松尾英治, 海老原健一, 坂場弘, 小山和也, 成合英樹, “LIF による液中ジェットのブレイクアップ長さの可視化計測”, 日本機械学会関東学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 311, 2014.3 (**Best Presentation Award 受賞**)
- 318) 加藤由幹, 阿部豊, 金子暁子, 新井里枝, 文字秀明, 吉田啓之, 高瀬和之, “構造物加振時の水平管内気液二相流の応答特性”, 日本機械学会関東学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 307, 2014.3 (**Best Presentation Award 受賞**)
- 319) 湯浅朋久, 阿部豊, 金子暁子, 駒ヶ嶺将孝, 平野覚, “EV モータ構造を模擬した回転二重円筒内流動に及ぼす円筒内面形状の影響”, 日本機械学会関東学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 303, 2014.3
- 320) 合田篤, 阿部豊, 金子暁子, 下西国治, 長谷川浩司, “超音波浮遊液滴の内外部流動場と界面輸送現象の相互作用”, 日本機械学会関東学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 117, 2014.3
- 321) 新井香裕, 阿部豊, 金子暁子, 池昌俊, 藤森憲, 加藤健, “高濃度オゾン水を用いた半導体レジスト除去に及ぼす円盤間流動構造の影響”, 日本機械学会関東学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 106, 2014.3
- 322) 駒ヶ嶺将孝, 湯浅朋久, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, “熱回路網モデルによる EV モータの伝熱流動特性評価手法の構築”, 第 9 回 新エネルギー技術シンポジウム(同サイト内に講演概要掲載), C-2, 2014.3
- 323) 湯浅朋久, 駒ヶ嶺将孝, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, “EV モータ構造を模擬した回転二重円筒の内面形状による流動構造への影響”, 第 9 回 新エネルギー技術シンポジウム(同サイト内に講演概要掲載), C-1, 2014.3
- 324) 新井香裕, 阿部豊, 金子暁子, 藤森憲, 池昌俊 (ApptexLLC), 加藤健 (茨城県工業技術センター), “回転円盤間高濃度オゾン流れを用いた半導体レジスト除去”, 日本分析化学会関東支部 第 10 回茨城地区分生技術交流会 要旨集, P8, pp.40, 2013.11
- 325) 田村尚也, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, 池昌俊 (ApptexLLC) “ベンチュリ管を用いたオゾンマイクロバブル洗浄”, 日本分析化学会関東支部 第 10 回茨城地区分生技術交流会 要旨集, P5, pp.37, 2013.11 **優秀ポスター賞受賞**
- 326) 下西国治, 松本聡 (JAXA), 長谷川浩司 (工学院大), 金子暁子, 阿部豊, “超音波浮遊法を用いた無容器プロセッシングに関する研究”, JASMAC-27 予稿集 (CD-ROM), pp.87, 2013.11 (**毛利ポスターセッション最優秀賞受賞**)

- 327)大村洗平, 松本聡 (JAXA), 依田眞一 (JAXA), 金子暁子, 阿部 豊, ”微小重力下における液柱マランゴニ対流発生時の温度場”, JASMAC-27 予稿集 (CD-ROM), pp.86, 2013.11 (毛利ポスターセッション優秀賞受賞)
- 328)石川千博, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木一弘 (旭硝子), 鈴木悠介 (旭硝子) “高粘性流体における気泡挙動に関する研究”, 日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集 (USB メモリ), 0110, 2013.11
- 329)田村尚也, 上澤伸一郎, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊 (ApptexLLC) “機能性流体を用いたノンケミカルマイクロバブル洗浄技術に関する研究”, 日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集 (USB メモリ), OS08, 2013.11
- 330)駒ヶ嶺将孝, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, ”EV モータ構北を模擬した回転二重円筒への熱回路網モデルの適用可能性”, 熱工学コンファレンス講演論文集, pp.231-232 (2013-10)
- 331)山本耕平, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, “高耐圧マイクロチャネル積層型熱交換器のヒートポンプシステムへの適用可能性評価”, 熱工学コンファレンス講演論文集, pp.381-382 (2013-10)
- 332)岩澤 譲, 阿部 豊, 金子暁子, 成合英樹, 松尾英治, 海老原健一, 坂場 弘, 小山和也, 伊藤和宏, “高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究; (21) 溶融物ジェットの冷却材中における固化挙動”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, J15 (CD-ROM) (2013-9)
- 333)高野潤一, 文字秀明, 金子暁子, 阿部 豊, 吉田啓之(JAEA), 高瀬和之, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究; (16) 流体加振時の加振周波数が気泡挙動に及ぼす影響”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, K14 (CD-ROM) (2013-9)
- 334)加藤由幹, 新井里枝, 金子暁子, 文字秀明, 阿部 豊, 吉田啓之(JAEA), 高瀬和之(JAEA), “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究; (17) 構造物加振時の加振周波数が気泡挙動に及ぼす影響”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, K15 (CD-ROM) (2013-9)
- 335)新井里枝, 金子暁子, 文字秀明, 阿部 豊, 吉田啓之, 高瀬和之, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究; (18) 水平方向加振時の加振周波数が上昇気泡挙動に及ぼす影響”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, K16 (CD-ROM) (2013-9)
- 336)吉田啓之, 永武 拓, 高瀬和之, 金子暁子, 文字秀明, 阿部 豊 “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究; (19) 加振周波数が気泡挙動に及ぼす影響の数値解析”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, K17 (CD-ROM) (2013-9)
- 337)上澤伸一郎, 金子暁子, 阿部 豊, “静電容量検出型ボイド率計測における流動様式の影響”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, K19 (CD-ROM) (2013-9)
- 338)佐藤喬亮, 阿部 豊, 金子暁子, “超音速蒸気インジェクターの二相流挙動と作動特性”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, K20 (CD-ROM) (2013-9)
- 339)齋藤隆介, 阿部 豊, 金子暁子, 鈴木貴行, 吉田啓之, 永瀬文久, “BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発; (3) ジェット内外の流動場とブレイクアップ挙動の可視化観測”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, K21 (CD-ROM) (2013-9)
- 340)鈴木貴行, 吉田啓之, 永瀬文久, 阿部 豊, 金子暁子, “BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発; (4) 界面追跡法による複数チャンネル実験解析”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, K22 (CD-ROM) (2013-9)
- 341)堀口直樹, 上澤伸一郎, 金子暁子, 阿部 豊, 吉田啓之, “ベンチュリースクラバー内流動に及ぼす気相流量の影響”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, K28 (CD-ROM) (2013-9)

- 342) 八巻辰徳, 金子暁子, 阿部 豊, 瀬川智臣, 川口浩一, 山田美一, 鈴木政浩, “マイクロ波加熱による突沸現象に関する研究”, 日本原子力学会 2013 年秋の年会 予稿集, K51(CD-ROM) (2013-9)
- 343) 石川千博, 阿部豊, 金子暁子, “急減圧下における気泡生成を伴う高粘性流体の噴出挙動”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2013 講演論文集, F322(CD-ROM) (2013-8)
- 344) 大村洗平, 阿部豊, 金子暁子, 松本聡, “液柱内マランゴニ対流の振動流遷移に対するサイズ依存性”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2013 講演論文集, F213(CD-ROM) (2013-8)
- 345) 下西国治, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部豊, “超音波浮遊液滴の相変化過程における伝熱流動挙動”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2013 講演論文集, D224(CD-ROM) (2013-8)
- 346) 三鬼陽美, 松本壮平, 高田尚樹, 金子暁子, 阿部豊, “T 字微細流路内二相スラグ流形成挙動に及ぼす流量の影響”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2013 講演論文集, C212(CD-ROM) (2013-8)
- 347) 田村尚也, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, 池昌俊 (ApptexLLC) “ベンチュリ管を用いたノンケミカルマイクロバブル洗浄技術の開発”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2013 講演論文集, A222(CD-ROM) (2013-8)
- 348) 中林洋輔, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, “ベンチュリ管式マイクロバブル生成装置のガス処理技術への応用”, 日本混相流学会混相流シンポジウム 2013 講演論文集, A214(CD-ROM) (2013-8)
- 349) 松尾英治, 阿部豊, 岩澤讓, 海老原健一, 金子暁子, 坂場弘, 小山和也, “格子ボルツマン法 HCZ モデルによるジェットブレイクアップ挙動評価(1)ブレイクアップ長さの評価”, 第 18 回動力・エネルギー技術シンポジウム 講演論文集, C113, pp.75-76 (2013-6)
- 350) 岩澤讓, 阿部豊, 松尾英治, 海老原健一, 金子暁子, 坂場弘, 小山和也, “格子ボルツマン法 HCZ モデルによるジェットブレイクアップ挙動評価(2)ブレイクアップに及ぼす周囲流動場の影響”, 第 18 回動力・エネルギー技術シンポジウム 講演論文集, C114, pp.77-78 (2013-6)
- 351) 馬驍, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次, “CO₂ ハイドレート膜生成成長挙動とその予測モデル”, 第 18 回動力・エネルギー技術シンポジウム 講演論文集, F123, pp.199-200 (2013-6)
- 352) 駒ヶ嶺将孝, 平野寛, 金子暁子, 阿部豊, “EV モータ構造を模擬した回転二重円筒内の熱回路網モデルによる伝熱計算”, 第 18 回動力・エネルギー技術シンポジウム 講演論文集, C232, pp.329-330 (2013-6)
- 353) 黒田泰平, 阿部豊, 金子暁子, 岩澤讓, “高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動(19) 液中ジェットのブレイクアップに及ぼす微粒化挙動の影響”, 日本原子力学会 2013 年春の年会 予稿集, N08, p.615 (CD-ROM) (2013-3)
- 354) 岩澤讓, 阿部豊, 金子暁子, 黒田泰平, 松尾英治, 海老原健一, 坂場弘, 小山和也, 伊藤和宏, 成合英樹, “高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究(20) 溶融物ジェットの微粒化挙動評価”, 日本原子力学会 2013 年春の年会 予稿集, N09, p.616 (CD-ROM) (2013-3)
- 355) 鈴木貴行, 吉田啓之, 永瀬文久, 阿部豊, 金子暁子, “BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発(1)界面追跡法による複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象の予備解析”, 日本原子力学会 2013 年春の年会 予稿集, N20, p.627 (CD-ROM) (2013-3)
- 356) 齋藤隆介, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木貴行, 吉田啓之, 永瀬文久, “高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究(20) 溶融物ジェットの微粒化挙動評価”, 日本原子力学会 2013 年春の年会 予稿集, N21, p.628 (CD-ROM) (2013-3)
- 357) 岡地聡, 高野潤一, 文字秀明, 金子暁子, 阿部豊, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(12) 流体加振が気泡周囲の速度場に及ぼす影響”, 日本原子力学会 2013 年春の年会予稿集, O01, p.663 (CD-ROM) (2013-3)

- 358) 水野皓介, 新井里枝, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, ”地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(13)構造物加振が気泡周囲の速度場に及ぼす影響”, 日本原子力学会 2013 年春の年会 予稿集, O02, p.664(CD-R) (2013-3)
- 359) 新井里枝, 水野皓介, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, ”地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(14)水平方向加振が上昇気泡周りの速度場に及ぼす影響”, 日本原子力学会 2013 年春の年会 予稿集, O03, p.665(CD-ROM) (2013-3)
- 360) 吉田啓之, 永武拓, 高瀬和之, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, ”地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(15) 地震加速度付加時のサブチャンネル内気泡挙動解析”, 日本原子力学会 2013 年春の年会 予稿集, O04, p.666(CD-ROM) (2013-3)
- 361) 八巻辰徳, 金子暁子, 阿部豊, 瀬川智臣, 川口浩一, 山田美一, 鈴木政浩, 藤井寛一, ”マイクロ波加熱による過渡沸騰挙動に及ぼす液相過熱度の影響”, 日本原子力学会 2013 年春の年会 予稿集, O09, p.671(CD-ROM) (2013-3)
- 362) 上澤伸一郎, 金子暁子, 阿部豊, ”定電流法を用いたボイド率計測の分散気泡流への適用”, 日本原子力学会 2013 年春の年会 予稿集, O12, p.674(CD-ROM) (2013-3)
- 363) 堀口直樹, 阿部豊, 吉田啓之, 金子暁子, 上澤伸一郎, ”詳細二相流解析コード TPFIT を用いたベンチュリースクラバー内部の流動解析”, 日本原子力学会 2013 年春の年会 予稿集, O14, p.676(CD-ROM) (2013-3)
- 364) 八巻辰徳, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木政浩, 瀬川智臣, 藤井寛一, ”マイクロ波加熱による突沸時の熱流体挙動”, 日本機械学会関東学生会第 52 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 1012, pp.373-374 (2013-3)
- 365) 佐藤喬亮, 阿部豊, 柴山隼輔, 金子暁子, ”超音速蒸気ジェットインジェクターの作動限界”, 日本機械学会関東学生会第 52 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 1017, pp.383-384 (2013-3) (Best Presentation Award 受賞)
- 366) 馬驍, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次, ”CO₂ ハイドレート膜生成に及ぼす界面濃度勾配の影響”, 日本機械学会関東学生会第 52 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 1506, pp.557-558 (2013-3)
- 367) 大村洸平, 松本聡, 阿部豊, 金子暁子, ”高 Pr 数流体における液柱内マランゴニ対流の振動流遷移に対する液柱サイズの影響”, 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 10806, pp.119-120 (2013-3)
- 368) 山本耕平, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, ”ヒートポンプシステムのための高耐圧マイクロチャンネル積層型熱交換器の開発”, 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 10808, pp.123-124 (2013-3)
- 369) 石川千博, 阿部豊, 金子暁子, ”急減圧下における高粘性流体の流動挙動に関する研究”, 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 20701, pp.361-362 (2013-3)
- 370) 中林洋輔, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, ”ベンチュリ管式微細気泡生成装置を用いたガス処理技術の開発”, 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 20702, pp.363-364 (2013-3)
- 371) 田村尚也, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, 池昌俊, ”ベンチュリ管式ノンケミカルマイクロバブル洗浄技術の開発”, 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 20706, pp.371-372 (2013-3)
- 372) 新井里枝, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, ”地震加速度付加時の上昇気泡の流動挙動”, 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 20701, pp.379-380 (2013-3)
- 373) 駒ヶ嶺将孝, 平野覚, 諸見里嘉章, 金子暁子, 阿部豊, ”EV モータ構造を模擬した回転二重円筒内伝熱特性”, 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 20807, pp.409-410 (2013-3)

- 374) 下西国治, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部豊, "超音波浮遊液滴の相変化過程における伝熱流動特", 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 20809, pp.413-414 (2013-3)
- 375) 岩澤讓, 阿部豊, 金子暁子, 黒田泰平, 松尾英治, 坂場弘, 小山和也, 伊藤和宏, 海老原健一, 成合英樹, "溶融物のジェットブレイクアップ挙動に及ぼす微粒化の影響", 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 20812, pp.419-420 (2013-3)
- 376) 齋藤隆介, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木貴行, 吉田啓之, 永瀬文久, "BWR 複雑流路内における溶融燃料落下挙動", 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 20813, pp.421-422 (2013-3)
- 377) 堀口直樹, 阿部豊, 吉田啓之, 金子暁子, 上澤伸一郎, "フィルタードベントのためのベンチュリースクラバーの流体挙動", 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 20814, pp.423-424 (2013-3)
- 378) 三鬼陽美, 松本壮平, 高田尚樹, 金子暁子, 阿部豊, "微細流路内二相スラグ流形成過程における圧力変動の計測", 日本機械学会関東支部 19 期総会講演会講演論文集, 21207, pp.547-548 (2013-3)
- 379) 田中類比, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, "浮遊液滴の回転分裂挙動を利用した粘性係数測定", JASMAC-26 予稿集, P19(CD-ROM) (2012-11) (毛利ポスターセッション最優秀賞受賞)
- 380) 下西国治, 金子暁子, 阿部豊, "超音波浮遊している溶融液滴の冷却凝固過程に関する研究", JASMAC-26 予稿集, P24(CD-ROM) (2012.11) (毛利ポスターセッション優秀賞受賞)
- 381) 大村洗平, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, "高プラントル数流体における液柱内マランゴニ対流不安定性への液柱サイズの影響", JASMAC-26 予稿集, P26(CD-ROM) (2012.11) (毛利ポスターセッション努力賞受賞)
- 382) 上澤伸一郎, 金子暁子, 野村康通, 田村尚也, 阿部豊, "ベンチュリ管式マイクロバブル生成法における気泡微細化時の界面不安定性と流動特性", 日本機械学会第 90 期流体力学部門講演会講演論文集, 0212, pp.121-122 (2012-11)
- 383) 田村尚也, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, 池昌俊, "ベンチュリ管式マイクロバブル生成法を用いた表面洗浄技術の開発", 日本機械学会第 90 期流体力学部門講演会講演論文集, 0213, pp.123-124 (2012-11) (優秀講演賞受賞)
- 384) 小林真人, 阿部豊, 金子暁子, 藤森憲, 池昌俊, 加藤健, 浅野俊之, "回転円盤間狭隘流路における多次元流動可視化計測", 日本機械学会第 90 期流体力学部門講演会講演論文集, 0510, pp.225-226 (2012-11)
- 385) 石川千博, 阿部豊, 金子暁子, "急減圧下における高粘性流体の噴出挙動と気泡生成に関する研究", 日本機械学会第 90 期流体力学部門講演会講演論文集, 1107, pp.421-422 (2012-11)
- 386) 高峰大河, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, "微細管内相変化挙動と熱伝達特性", 熱工学コンファレンス講演論文集 No.12-62, pp.127-128 (2012-11)
- 387) 武内孝一郎, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, "ウルトラマイクロ蒸気インジェクターの伝熱流動特性", 熱工学コンファレンス講演論文集 No.12-62, pp.345-346 (2012-11)
- 388) 駒ヶ嶺将孝, 平野覚, 諸見里嘉章, 金子暁子, 阿部豊, "EV モータ構造を模擬した回転二重円筒狭隘流路内の流動特性", 熱工学コンファレンス講演論文集 No.12-62, pp.457-458 (2012-11)
- 389) 諸見里嘉章, 平野覚, 駒ヶ嶺将孝, 金子暁子, 阿部豊, "EV モータ構造を模擬した回転二重円筒狭隘流路内の伝熱特性", 熱工学コンファレンス講演論文集 No.12-62, pp.459-460 (2012-11)
- 390) 平野覚, 諸見里嘉章, 駒ヶ嶺将孝, 金子暁子, 阿部豊, "EV モータ構造を模擬した回転二重円筒狭隘流路内の流動解析", 熱工学コンファレンス講演論文集 No.12-62, pp.461-462 (2012-11)

- 391) 上澤伸一郎, 阿部豊, 金子暁子, 榊宏人, 小池輝子, 池昌俊, “光干渉縞を用いた液相流におけるナノ微粒子のインライン計測”, 第4回マイクロ・ナノ工学シンポジウム, G1-1-1, pp.9-10(2012-10)
- 392) 岡地聡, 文字秀明, 金子暁子, 阿部豊, 吉田啓之, 高橋和之, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(8)流体加振時の気泡周囲の速度場計測”, 日本原子力学会 2012 年秋の大会予稿集, L14(CD-ROM)(2012-9)
- 393) 水野皓介, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高橋和之, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(9)流れ方向構造物加振時の気泡周囲の速度場計測”, 日本原子力学会 2012 年秋の大会予稿集, L15(CD-ROM)(2012-9)
- 394) 新井里枝, 水野皓介, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高橋和之, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(10)水平方向加振時の上昇気泡周囲の速度場計測”, 日本原子力学会 2012 年秋の大会予稿集, L16(CD-ROM)(2012-9)
- 395) 吉田啓之, 永武拓, 高橋和之, 文字秀明, 金子暁子, 阿部豊, “地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(11)加速度付加時の壁面近傍での気泡変形挙動の解析”, 日本原子力学会 2012 年秋の大会予稿集, L17(CD-ROM)(2012-9)
- 396) 黒田泰平, 阿部豊, 金子暁子, 岩澤譲, 成合英樹, 松尾英治, 坂場弘, 小山和也, 海老原健一, “高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却挙動(17)PIV と LIF を用いた液中ジェットの微粒化挙動の可視化計測”, 日本原子力学会 2012 年秋の大会予稿集, L54(CD-ROM)(2012-9)
- 397) 岩澤譲, 阿部豊, 金子暁子, 黒田泰平, 松尾英治, 海老原健一, 坂場弘, 小山和也, 伊藤和宏, 成合英樹, “高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却挙動の研究(18)界面固化を伴う溶融物ジェットの分散・微粒化挙動評価”, 日本原子力学会 2012 年秋の大会予稿集, L55(CD-ROM)(2012-9)
- 398) 武内孝一郎, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, “超小型蒸気ジェットインジェクターの作動特性”, 日本機械学会 2012 年度年次大会, J053053(CD-ROM)(2012-9)
- 399) 小林真人, 金子暁子, 阿部豊, 藤森憲, 池昌俊, 加藤健, 浅野俊之 “回転円盤間狭隘領域における流動特性”, 日本機械学会 2012 年度年次大会, J055013(CD-ROM)(2012-9)
- 400) 田中類比, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, “静電浮遊液滴の回転時分裂挙動を用いた粘性係数測定法の開発”, 日本混相流学会年会講演会 2012 講演論文集, pp.68-69(2012-8)
- 401) 石川千博, 阿部豊, 金子暁子, “高粘性流体の急減圧下における流体噴出挙動”, 日本混相流学会年会講演会 2012 講演論文集, pp.68-69(2012-8)
- 402) 三鬼陽美, 松本壮平, 金子暁子, 阿部豊, “T 字微細管内二相スラグ流形成挙動と圧力変動”, 日本混相流学会年会講演会 2012 講演論文集, pp.136-137(2012-8)
- 403) 下西国治, 阿部豊, 金子暁子, “超音波浮遊液滴の伝熱流動特性に関する研究”, 日本混相流学会年会講演会 2012 講演論文集, pp.232-233(2012-8)
- 404) 小林真人, 金子暁子, 阿部豊, 藤森憲, 池昌俊, 加藤健, 浅野俊之, “円盤間狭隘領域におけるオゾン水流動とレジスト除去”, 日本混相流学会年会講演会 2012 講演論文集, pp.280-281(2012-8)
- 405) 上澤伸一郎, 金子暁子, 野村康通, 田村尚也, 阿部豊, “ベンチュリ管内気泡微細化現象における気泡挙動と流動特性”, 日本混相流学会年会講演会 2012 講演論文集, pp.302-303(2012-8)
- 406) 田村尚也, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, 池昌俊, “ベンチュリ管式マイクロバブル発生法による脱脂洗浄”, 日本混相流学会年会講演会 2012 講演論文集, pp.306-307(2012-8)
- 407) 武内孝一郎, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, “ウルトラマイクロ蒸気インジェクター内流動メカニズム”, 第17回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, B111, pp.49-52(2012-6)

- 408) 高峰大河, 浅羽伸悟, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, "微細管内における相変化挙動に関する研究", 第 17 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, B212, pp.271-274(2012-6)
- 409) 駒ヶ嶺将孝, 平野覚, 諸見里嘉章, 金子暁子, 阿部豊, "EV モータ構造を模擬した回転二重円筒の伝熱挙動", 第 17 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, B221, pp.279-282(2012.6)
- 410) 諸見里嘉章, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, "EV モータ構造を模擬した回転二重円筒の流体挙動", 第 17 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, B222, pp.283-286(2012-6)
- 411) 上澤伸一郎, 金子暁子, 野村康通, 田村尚也, 阿部豊, "微細気泡を含んだ気液二相流におけるボイド率の高時間分解能計測", 第 49 回日本伝熱シンポジウム講演論文集 Vol. I + II, C123, pp.55-56(2012-5)
- 412) 鈴木翔太, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木政浩, 瀬川智臣, 藤井寛一, "電磁波加熱による過渡沸騰遷移に関する研究", 第 49 回日本伝熱シンポジウム講演論文集 Vol. I + II, A134, pp.21-22(2012-5)
- 413) 下西国治, 阿部豊, 金子暁子, "音響浮遊液滴の伝熱流動に関する研究", 第 49 回日本伝熱シンポジウム講演論文集 Vol. I + II, SP41, pp.191-192(2012-5)
- 414) 岩澤譲, 阿部豊, 金子暁子, 黒田泰平, 松尾英治, 海老原健一, 坂場弘, 小山和也, 伊藤和宏, 成合英樹, "冷却材中における熔融物ジェットの崩壊微粒化挙動に及ぼす界面固化の影響", 第 49 回日本伝熱シンポジウム講演論文集 Vol.III, I341, pp.735-736(2012-5)
- 415) 柴山隼輔, 阿部豊, 金子暁子, 岩城智香子, 奈良林直, 森治嗣, "蒸気インジェクタの作動限界に関する研究", 日本原子力学会 2012 年春の大会予稿集, P278(CD-ROM)(2012-3)
- 416) 鈴木翔太, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木政浩, 瀬川智臣, 藤井寛一, "電磁波加熱による過渡沸騰現象のメカニズム解明", 日本原子力学会 2012 年春の大会予稿集, P285(CD-ROM)(2012-3)
- 417) 杉山功晃, 野口弘喜, 小貫薫, 金子暁子, 阿部豊, "熱化学法 IS プロセスにおける直接接触式硫酸濃縮に関わる物質移動現象の評価", 日本原子力学会 2012 年春の大会予稿集, P143(CD-ROM)(2012-3)
- 418) 瀬戸優貴, 岡地聡, 文字秀明, 金子暁子, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, "地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(5)流体加振時の壁面近傍での気泡変形挙動の計測", 日本原子力学会 2012 年春の大会予稿集, P288(CD-ROM)(2012-3)
- 419) 水野皓介, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, "地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(6)構造物加振時の壁面近傍での気泡変形挙動の計測", 日本原子力学会 2012 年春の大会予稿集, P289(CD-ROM)(2012-3)
- 420) 吉田啓之, 永武拓, 高瀬和之, 文字秀明, 金子暁子, 阿部豊, "地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究(7)加速度付加時の壁面近傍での気泡変形挙動の解析", 日本原子力学会 2012 年春の大会予稿集, P290(CD-ROM)(2012-3)
- 421) 黒田泰平, 阿部豊, 金子暁子, 岩澤譲, 成合英樹, 松尾英治, 坂場弘, 小山和也, "高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却挙動の研究(15)液中ジェットの微粒化挙動評価", 日本原子力学会 2012 年春の大会予稿集, P51(CD-ROM)(2012-3)
- 422) 岩澤譲, 阿部豊, 金子暁子, 黒田泰平, 松尾英治, 成合英樹, 坂場弘, 小山和也, 伊藤和宏, "高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却挙動の研究(16)界面固化を伴う分散および微粒化挙動", 日本原子力学会 2012 年春の大会予稿集, P52(CD-ROM)(2012-3)
- 423) 渡辺瞬, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, "BWR 下部プレナム内構造物まわりの詳細流動可視化に関する研究(15)下部プレナム内における複雑流動メカニズムの解明", 日本原子力学会 2012 年春の大会予稿集, P67(CD-ROM)(2012-3)

- 424) 三鬼陽美, 松本壮平, 金子暁子, 阿部豊, “T字微細流路における二相スラグ長さの均一性に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第51回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 504, pp.163-164 (2012-3)
- 425) 田村尚也, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, “ベンチュリ管式マイクロバブル洗浄法に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第51回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 509, pp.173-174 (2012-3)
- 426) 石川千博, 阿部豊, 金子暁子, “急減圧下における高粘性流体の流動挙動”, 日本機械学会関東学生会第51回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 514, pp.183-184 (2012-3)
- 427) 下西国治, 阿部豊, 金子暁子, “加熱時における超音波浮遊液滴の伝熱特性に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第51回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 1318, pp.503-504 (2012-3)
- 428) 岩澤譲, 阿部豊, 金子暁子, 黒田泰平, 成合英樹, 松尾英治, 坂場弘, 小山和也“FBRの炉心溶融事故時における炉心溶融物の冷却挙動”, 日本機械学会関東学生会第51回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 1502, pp.551-552 (2012-3)
- 429) 駒ヶ嶺将孝, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, “発熱する同軸回転二重円筒間内の温度変化”, 日本機械学会関東学生会第51回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 1505, pp.557-558 (2012-3)
- 430) 渡辺瞬, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, “ABWR下部プレナム内流路における複雑流動構造”, 日本機械学会関東支部第18期総会講演会講演論文集, 1905, pp.71-72 (2012-3)
- 431) 諸見里嘉章, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, “EVモータ構造を模擬した回転二重円筒内の流動特性”, 日本機械学会関東支部第18期総会講演会講演論文集, 1913, pp.87-88 (2012-3)
- 432) 平野覚, 諸見里嘉章, 金子暁子, 阿部豊, “EVモータ構造を模擬した回転二重円筒内の流動解析”, 日本機械学会関東支部第18期総会講演会講演論文集, 1914, pp.89-90 (2012-3)
- 433) 小林真人, 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, 藤森憲, 池昌俊, 加藤健, 浅野俊之, “円盤型ノズルを用いたレジスト除去に及ぼす三次元流動場の影響”, 日本機械学会関東支部第18期総会講演会講演論文集, 1915, pp.91-92 (2012-3)
- 434) 武内孝一郎, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, “ウルトラマイクロ蒸気インジェクター内の流動構造の解明”, 日本機械学会関東支部第18期総会講演会講演論文集, 1917, pp.579-580 (2012-3)
- 435) 高峰大河, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, “微細管内沸騰凝縮挙動に関する研究”, 日本機械学会関東支部第18期総会講演会講演論文集, 1918, pp.581-582 (2012-3)
- 436) 水野皓介, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, “円管内気液二相流挙動に及ぼす構造物加振の影響”, 日本機械学会関東支部第18期総会講演会講演論文集, 1919, pp.583-584 (2012-3)
- 437) 黒田泰平, 阿部豊, 金子暁子, 岩澤譲, 成合英樹, 松尾英治, 坂場弘, 小山和也, “液中ジェットの微粒化挙動と界面流動の相互作用”, 日本機械学会関東支部第18期総会講演会講演論文集, 1920, pp.585-586 (2012-3)
- 438) 上澤伸一郎, 金子暁子, 榊宏人, 阿部豊, 池昌俊, “光干渉縞を用いた微粒子及び微細気泡のインライン計測”, 日本機械学会関東支部第18期総会講演会講演論文集, 819, pp.297-298 (2012-3)
- 439) 田中類比, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, “静電浮遊液滴の回転分裂を用いた粘性係数測定に関する研究”, 日本機械学会関東支部第18期総会講演会講演論文集, 820, pp.299-300 (2012-3)
- 440) 高峰大河, 金子暁子, 阿部豊, 飯山浩司, 鈴木裕, “微細管内における相変化挙動の可視化計測”, 第15回オーガナイズド混相流フォーラム(OMF)講演会資料集 (2011-12)

- 441) 上澤伸一郎, 金子暁子, 野村康通, 田村尚也, 阿部豊, "定電流法及びキャパシタンス法を用いた分散気泡流のボイド率計測", 第 15 回オーガナイズド混相流フォーラム(OMF)講演会資料集 (2011-12)
- 442) 諸見里嘉章, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, "EV モータ構造を模擬した同心 2 重円筒間内の流動可視化", 熱工学コンファレンス講演論文集 No.11-36, pp.93-94(2011-10)
- 443) 平野覚, 諸見里嘉章, 金子暁子, 阿部豊, "EV モータ構造を模擬した同心 2 重円筒間内の流動数値解析", 熱工学コンファレンス講演論文集 No.11-36, pp.95-96(2011-10)
- 444) 柴山隼輔, 阿部豊, 金子暁子, 岩城智香子, 奈良林直, 森治嗣, "蒸気インジェクタの作動範囲の予測に向けた熱・運動量輸送特性に関する研究", 熱工学コンファレンス講演論文集 No.11-36, pp.151-152(2011-10)
- 445) 杉山功晃, 金子暁子, 阿部豊, 野口弘喜, 竹上弘彰, 小貫薫, "熱化学法 IS プロセスにおける直接接触式硫酸濃縮に関わる物質移動係数の測定", 日本原子力学会 2011 年秋の大会予稿集, O58(CD-ROM)(2011-9)
- 446) 阿部豊, 金子暁子, 文字秀明, 吉田啓之, 高瀬和之, "地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究 (1) 研究の概要と全体計画", 日本原子力学会 2011 年秋の大会予稿集, P05(CD-ROM)(2011-9)
- 447) 瀬戸優貴, 岡地聡, 文字秀明, 金子暁子, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, "地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究 (2) 流体加振実験装置の製作と画像処理予備計測", 日本原子力学会 2011 年秋の大会予稿集, P06(CD-ROM)(2011-9)
- 448) 水野皓介, 金子暁子, 文字秀明, 阿部豊, 吉田啓之, 高瀬和之, "地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究 (3) 構造物加振実験装置の製作と気泡挙動に関する予備実験結果", 日本原子力学会 2011 年秋の大会予稿集, P07(CD-ROM)(2011-9)
- 449) 吉田啓之, 永武拓, 高瀬和之, 文字秀明, 金子暁子, 阿部豊, "地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研究 (4) 地震加速度付加時詳細二相流解析手法の開発", 日本原子力学会 2011 年秋の大会予稿集, P08(CD-ROM)(2011-9)
- 450) 鈴木翔太, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木政浩, 瀬川智臣, 藤井寛一, "電磁波加熱による過渡沸騰挙動に及ぼす物理因子の影響評価", 日本原子力学会 2011 年秋の大会予稿集, P33 (CD-ROM) , (2011.9)
- 451) 渡辺瞬, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, "BWR 下部プレナム内構造物まわりの詳細流動可視化に関する研究 (14) 下部プレナム内における詳細流動計測と数値予測", 日本原子力学会 2011 年秋の大会予稿集, P50(CD-ROM)(2011-9)
- 452) 柴山隼輔, 阿部豊, 金子暁子, 岩城智香子, 奈良林直, 森治嗣, "超音速蒸気インジェクタの作動特性に及ぼす水噴流界面挙動の影響", 日本原子力学会 2011 年秋の大会予稿集, P53(CD-ROM)(2011-9)
- 453) 黒田泰平, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 松尾英治, 山岸誠, 小山和也, "超音速蒸気インジェクタの作動特性に及ぼす水噴流界面挙動の影響", 日本原子力学会 2011 年秋の大会予稿集, P57(CD-ROM)(2011-9)
- 454) 武内孝一郎, 飯山浩司, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, "ウルトラマイクロ蒸気インジェクターの作動特性", 日本機械学会 2011 年度年次大会講演論文集, J054063(CD-ROM)(2011-9)
- 455) 浅羽伸悟, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, "高耐圧マイクロチャンネル積層型熱交換器の構造最適化", 日本機械学会 2011 年度年次大会講演論文集, J054063(CD-ROM)(2011-9)

- 456) 小林真人, 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, 藤森憲, 池昌俊, 加藤健, 浅野俊之, “回転円盤間三元流動のステレオマイクロ PTV 計測”, 日本流体力学会年会 2011 講演論文集, 2G26(CD-ROM) (2011-9)
- 457) 箭内健彦, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次, "CO₂ ハイドレート膜厚に及ぼす周囲流速の影響", 日本混相流学会年会講演会 2011 講演論文集, pp.88-89(2011-8)
- 458) 高木雄司, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, "液体 CO₂ の充填層内流動挙動に及ぼすハイドレート生成の影響", 日本混相流学会年会講演会 2011 講演論文集, pp.90-91(2011-8)(学生優秀講演賞受賞)
- 459) 野村康通, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, "ベンチュリ管内流動構造が気泡微細化現象に及ぼす影響", 日本混相流学会年会講演会 2011 講演論文集, pp.232-233(2011-8)(学生優秀講演賞受賞)
- 460) 上澤伸一郎, 金子暁子, 野村康通, 阿部豊, "キャパシタンス法による微細気泡流のボイド率計測", 日本混相流学会年会講演会 2011 講演論文集, pp.234-235(2011-8)
- 461) 田中類比, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, “静電浮遊液滴の共振周波数に及ぼす回転の影響”, 日本混相流学会年会講演会 2011 講演論文集, pp.356-357(2011-8)
- 462) 石井光, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, “音場浮遊液滴の内外流動構造と界面物質輸送に関する研究”, 日本混相流学会年会講演会 2011 講演論文集, pp.358-359(2011-8)
- 463) 榊宏人, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, “集光光による微粒子からの光干渉縞と光強度の相関に関する研究”, 日本混相流学会年会講演会 2011 講演論文集, pp.380-381(2011-8)
- 464) 諸見里嘉章, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, "内円筒回転時における二重円筒管内流動の可視化計測", 第 39 回可視化情報シンポジウム講演論文集, 講演番号 A108, pp.33-38(2011-7)
- 465) 武内孝一郎, 飯山浩司, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, "ウルトラマイクロ蒸気インジェクターの作動条件の検討", 第 16 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, pp.89-90(2011-6)
- 466) 箭内健彦, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次, "CO₂ ハイドレート膜厚に及ぼす流れ場の影響", 第 16 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, pp.199-202(2011-6)
- 467) 高木雄司, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, "充填層内におけるハイドレート生成を伴う液体 CO₂ の流動挙動", 第 16 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, pp.203-206(2011-6)
- 468) 浅羽伸悟, 金子暁子, 阿部豊, 飯山浩司, 鈴木裕, "微細管内流れに基づく高耐圧マイクロチャンネル熱交換器の伝熱流動特性", 第 48 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, pp.663-664(2011-6)
- 469) 和田貴嗣, 内山雄太, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 山岸誠, 小山和也, 伊藤和宏, “高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却挙動の研究(13)液中熔融物ジェットのブレイクアップ挙動に及ぼす界面固化の影響”, 日本原子力学会 2011 年春の年会予稿集, J39(CD-ROM)(2011-3)
- 470) 柴山隼輔, 阿部豊, 金子暁子, “超音速蒸気流の直接接触凝縮による物質輸送特性の詳細可視化に関する研究”, 日本原子力学会 2011 年春の年会予稿集, L11(CD-ROM)(2011-3)
- 471) 渡辺瞬, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, 手塚健一, “BWR 下部プレナム内構造物まわりの詳細流動可視化に関する研究(12)下部プレナム内における流動構造遷移”, 日本原子力学会 2011 年春の年会予稿集, L50(CD-ROM)(2011-3)
- 472) 諸見里嘉章, 平野覚, 金子暁子, 阿部豊, “内円筒高速回転時における二重管隙間内の流動特性”, 日本機械学会関東学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 801, pp.277-278(2011-3)
- 473) 黒田泰平, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 山岸誠, 小山和也, 松尾英治, “液中ジェットの微粒化挙動に及ぼす界面流動構造の影響”, 日本機械学会関東学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 814, pp.303-304(2011-3)

- 474) 武内孝一郎, 飯山浩司, 金子暁子, 阿部豊, “マイクロ蒸気インジェクターの流動観測および気液流量比による作動条件の検討”, 日本機械学会関東学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 815, pp.305-306(2011-3)
- 475) 水野皓介, 金子暁子, 阿部豊, “構造物振動が気液二相流中の気泡挙動に及ぼす影響”, 日本機械学会関東学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 818, pp.311-312(2011-3)
- 476) 小林真人, 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, 藤森憲, 池昌俊, 加藤健, 浅野俊之, “ステレオマイクロ PTV による回転円盤間三次元流動計測”, 日本機械学会関東学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 905, pp.325-326(2011-3)
- 477) 田中類比, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, “静電浮遊法を用いた低粘性液滴の共振周波数変化に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 50 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 1019, pp.389-390(2011-3)
- 478) 箭内健彦, 阿部豊, 金子暁子, 山根健次, “CO₂ ハイドレート膜厚の時系列計測”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 216204, pp.395-396(2011-3)
- 479) 高木雄司, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, “充填層内における液体 CO₂ の流動挙動に及ぼすハイドレートの影響”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 216205, pp.397-398(2011-3)
- 480) 石井光, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, “音場浮遊液滴の内外部流動構造と物質輸送の相互関係”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 216401, pp.411-412(2011-3)
- 481) 鈴木翔太, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木政治, 瀬川智臣, 藤井寛一, “マイクロ波加熱による過渡沸騰現象の支配要因に関する研究”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 216402, pp.413-414(2011-3)
- 482) 野村康通, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, “気泡崩壊挙動に及ぼすベンチュリ管内流動構造の影響”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 216404, pp.417-418(2011-3)
- 483) 浅羽伸悟, 飯山浩司, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, “高耐圧マイクロチャンネル熱交換器の構造最適化に関する研究”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 218101, pp.455-456(2011-3)
- 484) 杉山功晃, 野口弘喜, 竹上弘彰, 小貫薫, 金子暁子, 阿部豊, “直接接触式硫酸濃縮における硫酸の物質移動係数測定装置の検討”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 218405, pp.495-496(2011-3)
- 485) 上澤伸一郎, 金子暁子, 野村康通, 阿部豊, “定電流法による微細気泡流れのボイド率計測”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 219102, pp.501-502(2011-3)
- 486) 柴山隼輔, 阿部豊, 金子暁子, “気液直接接触凝縮時の複雑界面挙動が熱・運動量輸送に及ぼす影響”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 219201, pp.509-510(2011-3)
- 487) 榊宏人, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, “集光光による光干渉縞を用いた微粒子径計測”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 219202, pp.511-512(2011-3)
- 488) 渡辺瞬, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, 手塚健一, “複雑管群流路内における流動構造遷移”, 日本機械学会関東支部第 17 期総会講演会講演論文集, 219204, pp.515-516(2011-3)
- 489) 榊宏人, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, “光干渉縞を用いたナノサイズ微粒子径の非接触・インライン計測”, 日本機械学会第 88 期流体工学部門講演会講演論文集, 0310, pp.117-119(2010-10)

- 490) 野村康通, 金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, "ベンチュリ管における気泡微細化挙動の詳細観測", 日本機械学会第 88 期流体力学部門講演会講演論文集, 0403, pp.125-126(2010-10)(日本機械学会若手優秀講演フェロー賞受賞)
- 491) 安部弘紀, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, "ベンチュリ管マイクロバブル発生法を用いた表面洗手法の提案", 日本機械学会第 88 期流体力学部門講演会講演論文集, 0405, pp.129-130(2010-10)
- 492) 石井光, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, "音場浮遊液滴の外部流動構造と物質輸送の相互関係", 日本機械学会第 88 期流体力学部門講演会講演論文集, 0908, pp.249-250(2010-10)
- 493) 前川知之, 松本聡, 阿部豊, 金子暁子, "静電浮遊法を用いた粘性液滴の回転分裂挙動", 日本機械学会第 88 期流体力学部門講演会講演論文集, 0910, pp.253-254(2010-10)(日本機械学会若手優秀講演フェロー賞受賞)
- 494) 柴山隼輔, 阿部豊, 金子暁子, 岩城智香子, 奈良林直, 森治嗣, 大森修一, "高速水噴流界面における気液直接接触凝縮による熱・運動量輸送特性", 日本原子力学会 2010 年秋の大会予稿集, K18(CD-ROM)(2010-9)
- 495) 渡辺瞬, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, 手塚健一, "BWR 下部プレナム内構造物まわりの詳細流動可視化に関する研究; (11) 下部プレナム内複雑流動場が炉心燃料入口流れに及ぼす影響評価", 日本原子力学会 2010 年秋の大会予稿集, L33(CD-ROM)(2010-9)
- 496) 和田貴嗣, 内山雄太, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 山岸誠, 小山和也, 伊藤和宏, "高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究; (11) 溶融物ジェットに及ぼす界面固化の影響", 日本原子力学会 2010 年秋の大会予稿集, L51(CD-ROM)(2010-9)
- 497) 上澤伸一郎, 金子暁子, 野村康通, 阿部豊, "定電流法による分散気泡流のボイド率計測", 日本機械学会 2010 年度年次大会講演論文集 Vol.3, S0802-2-4(2010-9)
- 498) 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, 藤森憲, 加藤健, 浅野俊之, "円盤間狭領域流れの多次元可視化計測", 日本機械学会 2010 年度年次大会講演論文集 Vol.7, J0502-1-1-, pp.117-118(2010-9)
- 499) 池田啓, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, "音響浮遊液滴の内部流動構造に及ぼす音場変化の影響" 日本混相流学会年会講演会 2010 講演論文集, pp.46-47(2010-7)
- 500) 野村康通, 上澤伸一郎, 金子暁子, 阿部豊, "マイクロバブル生成におけるベンチュリ管内圧力分布の影響" 日本混相流学会年会講演会 2010 講演論文集, pp.72-73(2010-7)
- 501) 上澤伸一郎, 金子暁子, 野村康通, 阿部豊, "ベンチュリ管式微細気泡発生装置のボイド率特性(定電流法と急速遮断法によるボイド率の比較)", 日本混相流学会年会講演会 2010 講演論文集, pp.74-75(2010-7)
- 502) 浅井英明, 金子暁子, 阿部豊, "高粘性流体中の急減圧条件下における気泡生成の詳細可視化観測", 日本混相流学会年会講演会 2010 講演論文集, pp.178-179(2010-7)
- 503) 河上雅則, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, "超音波浮遊液滴の冷却凝固時における界面挙動変化", 日本混相流学会年会講演会 2010 講演論文集, pp.204-205(2010-7)
- 504) 前川知之, 松本聡, 阿部豊, 金子暁子, "静電浮遊法を用いた液滴の回転分裂挙動", 日本混相流学会年会講演会 2010 講演論文集, pp.250-251(2010-7)
- 505) 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, 藤森憲, 加藤健, 浅野俊之, "回転円盤上のレジスト除去に及ぼすオゾン水流動の影響", 日本混相流学会年会講演会 2010 講演論文集, pp.252-253(2010-7)
- 506) 榎宏人, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, "光干渉縞を用いた微粒子径計測法の計測原理の検討", 日本混相流学会年会講演会 2010 講演論文集, pp.278-279(2010-7)

- 507) 板橋健太郎, 松本壮平, 阿部豊, 金子暁子, "T型微細混合部内スラグ流形成に対する流路断面形状の影響", 日本混相流学会年会講演会 2010 講演論文集, pp.322-323(2010-7)(学生優秀講演賞受賞)
- 508) 安部弘紀, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, "ベンチュリ管を用いた気泡崩壊による表面洗浄手法の提案", 日本混相流学会年会講演会 2010 講演論文集, pp.380-381(2010-7)
- 509) 上澤伸一郎, 金子暁子, 野村康通, 阿部豊, "ベンチュリ管式微細気泡発生装置のボイド率特性(定電流法を用いたボイド率計測)", 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, pp.149-152(2010-6)
- 510) 渡辺瞬, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, 手塚健一, "ABWR 炉心入口流れに及ぼす下部プレナム内複雑流動場の影響", 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, pp.281-282(2010-6)
- 511) 柴山隼輔, 阿部豊, 金子暁子, 岩城智香子, 奈良林直, 森治嗣, 大森修一, "超音速蒸気中の水噴流界面における熱・運動量輸送特性", 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, pp.283-284(2010-6)
- 512) 和田貴嗣, 内山雄太, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 山岸誠, 小山和也, 伊藤和宏, "溶融物ジェットと冷却材の相互作用に及ぼす界面固化の影響", 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, pp.299-300(2010-6)
- 513) 浅羽伸悟, 金子暁子, 阿部豊, 飯山浩司, 鈴木裕, "高耐圧マイクロチャネル積層型熱交換器の二相流伝熱流動特性", 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, pp.315-316(2010-6)
- 514) 高木雄司, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, "多孔質中での液体 CO₂ の流動挙動に及ぼすハイドレートの影響", 第 15 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, pp.463-464(2010-6)
- 515) 渡辺瞬, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, 手塚健一, "BWR 下部プレナム内構造物まわりの詳細流動可視化に関する研究:(9)下部プレナム内流動場ならびに炉心冷却材流量分配の計測", 日本原子力学会 2010 年春の年会予稿集, E04(CD-ROM)(2010-3)
- 516) 内山雄太, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 山岸誠, 小山和也, 伊藤和宏, "高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究:(9)微粒化のプレイクアップ挙動に及ぼす影響", 日本原子力学会 2010 年春の年会予稿集, E25(CD-ROM)(2010-3)
- 517) 和田貴嗣, 内山雄太, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 山岸誠, 小山和也, 伊藤和宏, "高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究:(10)界面固化を伴う溶融物ジェットの流動挙動", 日本原子力学会 2010 年春の年会予稿集, E26(CD-ROM)(2010-3)
- 518) 柴山隼輔, 阿部豊, 金子暁子, 福市輝, 岩城智香子, 奈良林直, 森治嗣, 大森修一, "超音速蒸気インジェクター内の水噴流界面の熱輸送特性に関する研究", 日本原子力学会 2010 年春の年会予稿集, E32(CD-ROM)(2010-3)
- 519) 堀井翔一, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木政浩, 木原義之, 藤井寛一, "電磁場加熱による沸騰時の気泡生成挙動", 日本原子力学会 2009 年春の年会予稿集, J08(CD-ROM)(2010-3)
- 520) 野村康通, 金子暁子, 阿部豊, "ベンチュリ管内における微細気泡流れに関する研究", 日本機械学会関東学生会第 49 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.341-342(2010-3)(BestPresentationAward 受賞)
- 521) 榎宏人, 金子暁子, 阿部豊, "光干渉縞を用いた微粒子径計測法に関する研究", 日本機械学会関東学生会第 49 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.373-374(2010-3)

- 522) 浅羽伸悟, 飯山浩司, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕, “高耐圧マイクロチャンネル積層型熱交換器の伝熱流動特性に及ぼすデバイス構造の影響”, 日本機械学会関東学生会第 49 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.393-394(2010-3)(BestPresentationAward 受賞)
- 523) 柴山隼輔, 阿部豊, 金子暁子, 福市輝, 岩城智香子, 奈良林直, 森治嗣, 大森修一, “超音速蒸気インジェクター内の熱輸送メカニズムと水噴流界面現象に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 49 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.493-494(2010-3)
- 524) 金子暁子, 阿部豊, “マイクロチャンネル積層型熱交換器の伝熱特性とその可能性”, 日本機械学会関東支部総会講演会講演論文集 2010(16), pp.111-114(2010-3-09)
- 525) 高木雄司, 松元佑樹, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, “ベンチュリ管内における微細気泡流れに関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 49 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.341-342(2010-3)
- 526) 和田貴嗣, 阿部豊, 金子暁子, 内山雄太, 成合英樹, 山岸誠, 小山和也, 伊藤和宏, “表面固化条件における溶融物ジェットと冷却材の相互作用”, 日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 21003, pp.335-336(2010-3)
- 527) 飯山浩司, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, “微細管内における蒸気凝縮挙動に関する研究”, 日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 21004, pp.337-338(2010-3)
- 528) 浅井英明, 金子暁子, 阿部豊, “高粘性流体における急減圧時の気泡生成挙動”, 日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 21005, pp.339-340(2010-3)
- 529) 上澤伸一郎, 金子暁子, 阿部豊, “ベンチュリ管式マイクロバブル発生装置における電気抵抗検出型ボイド率計の開発”, 日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 21006, pp.341-342(2010-3)(日本機械学会若手優秀講演フェロー賞受賞)
- 530) 板橋健太郎, 松本壮平, 金子暁子, 阿部豊, “T 型微細混合部内における気液二相スラグ流の形成過程”, 日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 21009, pp.347-348(2010-3)
- 531) 安部弘紀, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, “短形断面ベンチュリ管を用いた表面洗浄技術の開発”, 日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 21010, pp.349-350(2010-3)
- 532) 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, 藤森憲, 加藤健, 浅野俊之, “高濃度オゾン水を用いたレジスト除去に及ぼすオゾン水流動の影響”, 日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 21011, pp.351-352(2010-3)
- 533) 河上雅則, 金子暁子, 長谷川浩司, 池田啓, 阿部豊, “音響浮遊液滴の界面挙動に及ぼす温度変化の影響”, 日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 21017, pp.363-364(2010-3)
- 534) 池田啓, 金子暁子, 山本祐司, 長谷川浩司, 阿部豊, 河上雅則, “音響浮遊液滴の界面変形と内部流動の相関に関する研究”, 日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 21018, pp.365-366(2010-3)
- 535) 長谷川浩司, 金子暁子, 河上雅則, 池田啓, 青木一義, 阿部豊, “音場浮遊液滴の蒸発挙動”, 日本機械学会関東支部第 16 期総会講演会講演論文集, 21019, pp.367-368(2010-3)
- 536) 阿部豊, 金子暁子, 長谷川浩司, 前川知之, 河上雅則, 池田啓, 松本聡, 西成活裕, 江口隆大, 渡辺正 “浮遊液滴非線形ダイナミクスワーキンググループ活動報告”, 第 26 回宇宙利用シンポジウム, pp.26-29(2010)
- 537) 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, 藤森憲, 加藤健, 浅野俊之, “同軸円盤間回転流れの可視化計測”, 日本機械学会第 87 期流体工学部門講演会講演論文集, 0803, pp.299-300(2009-11)

- 538) 浅井英明, 金子暁子, 阿部豊, “急減圧過程における高粘性流体中の気泡生成挙動”, 日本機械学会第 87 期流体工学部門講演会講演論文集, 1402, pp.429-430(2009-11)
- 539) 前川知之, 松本聡, 金子暁子, 阿部豊, “静電浮遊液滴の回転挙動を用いた新たな非接触粘性測定法の開発”, 第 30 回日本熱物性シンポジウム講演論文集, B113, pp.97-98(2009-10)
- 540) 長谷川浩司, 阿部豊, 金子暁子, 山本祐司, 青木一義, “超音波による浮遊液滴周りの流動可視化観測”, 日本マイクログラビティ応用学会誌, Vol.26, No.4, 2009, p14, p.137(2009-10)(優秀ポスター賞受賞)
- 541) 堀井翔一, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木政浩, 木原義之, 藤井寛一, “電磁場加熱による過渡沸騰時の熱流体挙動可視化観測”, 日本原子力学会 2009 年秋の大会予稿集, C31(CD-ROM) (2009-9)
- 542) 内山雄太, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 山岸誠, 松尾英治, 小山和也, 伊藤和宏, “高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究; ジェットブレイクアップ過程における分散・微粒化挙動”, 日本原子力学会 2009 年秋の大会予稿集, C43(CD-ROM) (2009-9)
- 543) 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, 藤森憲, 加藤健, 浅野俊之, “円盤間狭領域における複雑流動の可視化計測”, 2009 年度年次大会講演論文集 Vol.2, S0502-3-2, pp.121-122(2009-9)
- 544) 松元佑樹, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, “CO₂ ハイドレート膜に及ぼす流れの影響”, 2009 年度年次大会講演論文集 Vol.3, G0801-1-5, pp.149-150(2009-9)
- 545) 福市輝, 阿部豊, 金子暁子, 奈良林直, 岩城智香子, 大森修一, 森治嗣, “超音速蒸気流中の水噴流界面挙動と伝熱流動特性”, 2009 年度年次大会講演論文集 Vol.3, S0803-3-1, pp.177-178(2009-9)
- 546) 佐野祐太, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, 手塚健一, “ABWR 下部プレナム内流れにおける乱流場計測と乱流モデルの適用性評価”, 2009 年度年次大会講演論文集 Vol.3, S0803-3-2, pp.179-180(2009-9)
- 547) 浅井英明, 金子暁子, 阿部豊, “急減圧に伴う高粘性流体中の気泡生成成長挙動”, 日本混相流学会 年会講演会 2009 講演論文集, C134, pp.94-95(2009-8)
- 548) 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, 藤森憲, 加藤健, 浅野俊之, “円盤間の高濃度オゾン水流動を用いたレジスト除去”, 日本混相流学会年会講演会 2009 講演論文集, D116, pp.112-113 (2009-8)
- 549) 前川知之, 松本聡, 阿部豊, 金子暁子, “静電浮遊法による高粘性液滴の回転挙動に関する研究”, 日本混相流学会年会講演会 2009 講演論文集, D131, pp.122-123(2009-8)
- 550) 長谷川浩司, 金子暁子, 青木一義, 阿部豊, “PIV による音場浮遊液滴の内外部流動同時計測”, 日本混相流学会年会講演会 2009 講演論文集, D314, pp.306-307(2009-8)
- 551) 河上雅則, 金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊, “超音波浮遊液滴の界面挙動に及ぼす温度変化の影響”, 日本混相流学会年会講演会 2009 講演論文集, D315, pp.308-309(2009-8)
- 552) 板橋健太郎, 金子暁子, 松本壮平, 阿部豊, “微細管内気液二相スラグ流動様式に及ぼす液物性ならびに管特性の影響”, 日本機械学会第 14 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, D113, pp.121-122(2009-6)
- 553) 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, 池昌俊, 藤森憲, 加藤健, 浅野俊之, “円盤間狭領域における流動構造の可視化計測”, 日本機械学会第 14 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, D114, pp.123-124(2009-6)
- 554) 飯山浩司, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, 竹内源樹, “微細管内における蒸気流の凝縮挙動に関する研究”, 日本機械学会第 14 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, E110, pp.141-144(2009-6)
- 555) 松元佑樹, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, “CO₂ ハイドレート膜の成長挙動に関する研究”, 日本機械学会第 14 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, D213, pp.417-418(2009-6)
- 556) 内山雄太, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 山岸誠, 松尾英治, 小山和也, 伊藤和宏, “液中ジェッ

- ト界面における内部流動と周囲流動との相互作用”, 日本機械学会第 14 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, E205, pp.431-434(2009-6)
- 557) 堀井翔一, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木政浩, 木原義之, 藤井寛一, “電磁場加熱による沸騰時の吹き零れ挙動の可視化観測”, 日本機械学会第 14 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, E209, pp.445-446(2009-6)
- 558) 松元佑樹, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, “生成・分解モデルに基づく CO₂ ハイドレート膜厚変化挙動の予測”, 第 46 回日本伝熱シンポジウム講演論文集 Vol.I, G-1304, pp.253-254(2009-6)(優秀プレゼンテーション賞受賞)
- 559) 佐野祐太, 阿部豊, 金子暁子, 渡辺史紀, 河本雄二郎, 手塚健一, “BWR 下部プレナム内構造物周りの詳細流動可視化に関する研究 ; (7) 下部プレナム内流れが炉心入口近傍流れに及ぼす影響”, 日本原子力学会 2009 年春の年会予稿集, J04(CD-ROM)(2009-3)
- 560) 堀井翔一, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木政浩, 木原義之, 藤井寛一, “電磁場加熱による沸騰時の気泡生成挙動”, 日本原子力学会 2009 年春の年会予稿集, J08(CD-ROM)(2009-3)
- 561) 内山雄太, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 山岸誠, 松尾英治, 小山和也, 伊藤和宏, “高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究 ; 噴流速度場が界面微粒化挙動に及ぼす影響”, 日本原子力学会 2009 年春の年会予稿集, J17(CD-ROM)(2009-3)
- 562) 福市輝, 阿部豊, 金子暁子, 奈良林直, 岩城智香子, 大森修一, 森治嗣, “超音速蒸気流中における水噴流界面挙動に関する研究 ; 高速水噴流の伝熱流動特性”, 日本原子力学会 2009 年春の年会予稿集, J31(CD-ROM)(2009-3) (日本原子力学会熱流動部会優秀講演賞受賞)
- 563) 飯山浩司, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, 竹内源樹, “マイクロチャンネルにおける蒸気流の凝縮挙動に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 48 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.153-154(2009-3)(BestPresentationAward 受賞)
- 564) 浅井英明, 金子暁子, 阿部豊, “高粘性流体の急減圧に伴う気泡生成・成長に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 48 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.203-204(2009-3)
- 565) 高橋浩平, 阿部豊, 金子暁子, “微小気泡生成におけるベンチュリ管形状の影響”, 日本機械学会関東学生会第 48 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.211-212(2009-3)
- 566) 板橋健太郎, 金子暁子, 松本壮平, 阿部豊, “気液二相スラグ流に対する液物性および微細管パラメータの影響”, 日本機械学会関東学生会第 48 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.225-226(2009-3)
- 567) 河上雅則, 金子暁子, 山本祐司, 長谷川浩司, 阿部豊, “浮遊液滴の界面挙動に及ぼす温度変動の影響”, 日本機械学会関東学生会第 48 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.245-246(2009-3)(BestPresentationAward 受賞)
- 568) 濱田博之, 金子暁子, 阿部豊, “固定円盤と回転円盤間狭領域における流動構造の可視化計測”, 日本機械学会関東学生会第 48 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.265-266(2009-3)
- 569) 松元佑樹, 金子暁子, 阿部豊, 山根健次, “物質移動メカニズムに基づく CO₂ ハイドレートの膜厚解析”, 日本機械学会関東支部第 15 期総会講演会講演論文集, 10401, pp.69-70(2009-3)
- 570) 内山雄太, 阿部豊, 金子暁子, 成合英樹, 山岸誠, 松尾英治, 小山和也, 伊藤和宏, “噴流内部流動と周囲流動構造の PIV 計測”, 日本機械学会関東支部第 15 期総会講演会講演論文集, 10509, pp.111-112(2009-3)
- 571) 堀井翔一, 金子暁子, 阿部豊, 鈴木政浩, 木原義之, 藤井寛一, “マイクロ波加熱による沸騰挙動

- の可視化観測に関する研究”，日本機械学会関東支部第 15 期総会講演会講演論文集，10510，pp.113-114(2009-3)
- 572) 長谷川浩司，金子暁子，山本祐司，青木一義，阿部豊，“PIV による音場浮遊液滴周りの流動計測”，日本機械学会関東支部第 15 期総会講演会講演論文集，10602，pp.121-122(2009-3)(日本機械学会若手優秀講演フェロー賞受賞)
- 573) 前川知之，松本聡，阿部豊，金子暁子，“静電浮遊法による回転印加した粘性液滴の挙動”，日本機械学会関東支部第 15 期総会講演会講演論文集，10605，P.127-128(2009-3) (日本機械学会関東支部優秀講演賞受賞)
- 574) 阿部豊，松本聡，西成活裕，渡辺正，金子暁子，山本祐司，崔大宇，長谷川浩司，前川知之“浮遊液滴非線形ダイナミクスワーキンググループ活動報告”，第 25 回宇宙利用シンポジウム，pp.337-340(2009)
- 575) 長谷川浩司，阿部豊，藤原暁子，山本祐司，青木一義，“超音波による浮遊液滴周りの流動可視化観測”，日本マイクログラビティ応用学会誌，Vol.25，No.4，2008，25P06，pp.97(2008-11)(奨励賞受賞)
- 576) 前川知之，松本聡，阿部豊，栗津茂，金子暁子，“外力印加による浮遊液滴の挙動に関する研究”，日本マイクログラビティ応用学会誌，Vol.25，No.4，2008，25P23，pp.106(2008-11)(奨励賞受賞)
- 577) 山本祐司，長谷川浩司，阿部豊，金子暁子，“音響浮遊液滴の内部流動メカニズムの解明”，日本マイクログラビティ応用学会誌，Vol.25，No.4，2008，25P32，pp.110(2008-11)(優秀賞受賞)
- 578) 佐野祐太，阿部豊，藤原暁子，後藤正治，渡辺史紀，河本雄二郎，森治嗣，“BWR 下部プレナム内構造物周りの詳細流動可視化に関する研究；(6) 炉心入口近傍の局所流れに及ぼす下部プレナム内流れの影響評価”，日本原子力学会 2008 年秋の大会予稿集，D27(CD-ROM)(2008-9)
- 579) 福市輝，阿部豊，藤原暁子，奈良林直，岩城智香子，大森修一，森治嗣，“超音速蒸気流中における水噴流界面挙動に関する研究；噴流界面の変動挙動”，日本原子力学会 2008 年秋の大会予稿集，D31(CD-ROM)(2008-9)
- 580) 内山雄太，阿部豊，藤原暁子，成合英樹，松尾英治，千歳敬子，小山和也，伊藤和宏，“高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究；ジェットブレイクアップ時の界面せん断応力評価”，日本原子力学会 2008 年秋の大会予稿集，E45(CD-ROM)(2008-9) (日本原子力学会熱流動部会優秀講演賞受賞)
- 581) 松元佑樹，藤原暁子，阿部豊，山根健次，“CO₂ ハイドレートの生成特性に関する研究”，日本機械学会 2008 年度年次大会講演論文集，講演番号 2602(2008-8)(優秀講演賞受賞)
- 582) 福市輝，阿部豊，藤原暁子，奈良林直，岩城智香子，河本雄二郎，大森修一，森治嗣，“超音速蒸気インジェクター内の高速水噴流界面挙動に関する研究”，日本混相流学会年会講演会 2008 講演論文集，B114，pp.94-95(2008-8)
- 583) 長谷川浩司，阿部豊，藤原暁子，山本祐司，青木一義，“超音波による浮遊液滴周りの外部流動に関する研究”，日本混相流学会年会講演会 2008 講演論文集，C162，pp.238-239(2008-8)
- 584) 山本祐司，藤原暁子，阿部豊，“超音波浮遊による液滴の三次元内部流動観測”，日本混相流学会年会講演会 2008 講演論文集，D134，pp.302-303(2008-8)
- 585) 山本祐司，藤原暁子，阿部豊，“浮遊液滴の内部流動多次元 PIV 計測”，第 36 回可視化情報シンポジウム講演論文集，講演番号 D209，pp.411-412(2008-7)
- 586) 八木崇宏，藤原暁子，阿部豊，池昌俊，藤森憲，“高濃度オゾン液膜を用いた回転平板上のレジス

- ト除去に関する研究”, 日本機械学会第 13 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, E112, pp.229-230(2008-6)
- 587) 内山雄太, 阿部豊, 藤原暁子, 成合英樹, 松尾英治, 千歳敬子, 小山和也, 伊藤和宏, “液中ジェットの界面挙動可視化観測”, 日本機械学会第 13 回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, F216, pp.513-516(2008-6) (優秀講演賞受賞)
- 588) 阿部豊, 栗津茂, 松本聡, 藤原暁子, “静電浮遊液滴を用いた非接触粘性係数測定方法に関する研究”, 第 45 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, A141, pp.21-22(2008-5)
- 589) 長谷川浩司, 阿部豊, 藤原暁子, 山本祐司, 青木一義, “超音波浮遊による液滴周りの外部流動可視化観測”, 第 45 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, A142, pp.23-24(2008-5)
- 590) 松元佑樹, 藤原暁子, 阿部豊, 山根健次, “光干渉法による CO₂ ハイドレート膜の厚さ計測”, 第 45 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, I114, pp.367-368(2008-5)
- 591) 内山雄太, 阿部豊, 藤原暁子, 成合英樹, 松尾英治, 千歳敬子, 小山和也, 伊藤和宏, “高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究; 液中ジェットの界面挙動”, 日本原子力学会 2008 年春の年会予稿集, M30(CD-ROM)(2008-3)
- 592) 佐野祐太, 阿部豊, 藤原暁子, 後藤正治, 渡辺史紀, 森治嗣, “BWR 下部プレナム内構造物周りの詳細流動可視化に関する研究; (4) 複雑構造物内流れにおける乱流統計量”, 日本原子力学会 2008 年春の年会予稿集, M46(CD-ROM)(2008-3)
- 593) 福市輝, 阿部豊, 藤原暁子, 河本雄二郎, 岩城智香子, 奈良林直, 森治嗣, 大森修一, “超音速蒸気インジェクター内の水ジェット界面挙動に関する研究”, 日本原子力学会 2008 年春の年会予稿集, M51(CD-ROM)(2008-3)
- 594) 長谷川浩司, 藤原暁子, 阿部豊, 山本祐司, 青木一義, “超音波による浮遊液滴の外部流動可視化観測”, 日本機械学会関東学生会第 47 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.159-160(2008-3)
- 595) 松元佑樹, 藤原暁子, 阿部豊, 山根健次, “レーザー光干渉法を用いた CO₂ ハイドレート膜厚の時系列計測”, 日本機械学会関東学生会第 47 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.167-168(2008-3)
- 596) 内山雄太, 藤原暁子, 阿部豊, 松尾英治, “液中ジェットの界面挙動の可視化観測”, 日本機械学会関東学生会第 47 回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.209-210(2008-3) (BestPresentationAward 受賞)
- 597) 山本祐司, 藤原暁子, 阿部豊, “超音波浮遊装置を用いた流動可視化観測に関する研究”, 日本機械学会関東支部第 14 期総会講演会講演論文集, 21001, pp.223-224(2008-3)
- 598) 福市輝, 阿部豊, 藤原暁子, 河本雄二郎, “超音速蒸気流中における水噴流界面の流動特性に関する研究”, 日本機械学会関東支部第 14 期総会講演会講演論文集, 21002, pp.225-226(2008-3)
- 599) 佐野祐太, 阿部豊, 藤原暁子, 後藤正治, 渡辺史紀, 森治嗣, “管群複雑流路内高速流れにおける乱流統計量の評価”, 日本機械学会関東支部第 14 期総会講演会講演論文集, 21004, pp.229-230(2008-3)
- 600) 竹内源樹, 藤原暁子, 阿部豊, 鈴木裕, “超小型高効率マイクロチャンネル熱交換器の開発”, 第 3 回新エネルギー技術シンポジウム, B-3-1 (CD-ROM)(2008-3)
- 601) 阿部豊, 藤原暁子, 栗津茂, 山本祐司, 長谷川浩司, 松本聡, 西成活裕, 榎勇作, 崔大宇, 渡辺正, “浮遊液滴非線形ダイナミクスワーキンググループ活動報告”, 第 24 回宇宙利用シンポジウム, pp.121-124 (2008-1)
- 602) 竹内源樹, 藤原暁子, 阿部豊, 鈴木裕, “微細管内流動における凝縮挙動に関する研究”, 日本機

会学会熱工学コンファレンス 2007 講演論文集, 講演番号 D225, pp.301-302(2007-11)

- 603) 佐野祐太, 阿部豊, 藤原暁子, 後藤正治, 渡辺史紀, 森治嗣, "BWR 下部プレナム内構造物周りの詳細流動可視化に関する研究:(2)流動可視化試験装置の概要と予備試験結果", 日本原子力学会 2007 年秋の大会予稿集, K30(CD-ROM)(2007.9)
- 604) 羽田智信, 杉山和靖, 菊池健吾, 亀田正治, 藤原暁子, 川島久宜, 菱田公一, 児玉良明, "乱流噴流中におけるマイクロバブル溶解速度", 日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集 pp.147-148(2006)
- 605) 岡本健太郎, 藤原暁子, 高木周, 松本洋一郎, "ベンチュリ管内における気泡崩壊現象の高速撮影", 日本流体力学会年会 2006 講演要旨集, 論文番号 AM06-08-009(CD-ROM)(2006)
- 606) 吉澤晋, 金子幸生, 藤原暁子, 松本洋一郎, "診断・治療統合システムの実現に向けた超音波イメージング", 第 34 回可視化情報シンポジウム講演論文集, Vol.26, No.1, pp.5-8(2006)
- 607) 藤原暁子, 岡本健太郎, 高木周, 松本洋一郎, "ベンチュリ管式気泡発生装置におけるマイクロバブル生成メカニズムの解明とその応用", 日本混相流学会年会講演会 2006 講演論文集, pp.66-67(2006)
- 608) 藤原暁子, 沖田浩平, 松本洋一郎, "微小気泡による固液界面損傷低減効果と気泡注入技術", キャビテーションに関するシンポジウム(第 13 回)2006.6.2-3 札幌, 論文番号 paper022 (CD-ROM) (2006)
- 609) 岡本健太郎, 藤原暁子, 高木周, 松本洋一郎, "ベンチュリ管内の気泡崩壊現象", 高速撮影とフォトにクスに関する総合シンポジウム 2005 講演論文集, 論文番号 4-2 (CD-ROM) (2005)
- 610) 吉澤徹, 渡辺和宏, 藤原暁子, 高木周, 松本洋一郎, "ベンチュリ管型マイクロバブル発生装置の水処理への応用", 日本混相流学会年会講演会 2005(2005-8,工学院大学,東京)(2005)
- 611) 羽田智信, 杉山和靖, 藤原暁子, 川島久宜, 菱田公一, 亀田正治, 児玉良明, "乱流によるマイクロバブル溶解促進効果に関する実験的研究", 日本混相流学会年会講演会 2005(2005-8,工学院大学,東京)(2005-8)
- 612) 杉山和靖,羽田智信,藤原暁子,川島久宜,菱田公一,亀田正治,児玉良明, "光学計測によるマイクロバブル溶解への乱流影響に関する研究", 日本機械学会流体工学部門講演会(2004-11,北九州学園都市,北九州), pp.294-295(2004-11)
- 613) 渡辺和宏, 藤原暁子, 高木周, 松本洋一郎, "ベンチュリ管による微細気泡発生装置の実験的研究", 日本混相流学会年会講演会 2004 講演論文集, 2004-8.5~7, 岡山, pp.185-186(2004-8)
- 614) 藤原暁子, 渡辺和宏, 高木周, 松本洋一郎, "ベンチュリ管を用いたマイクロバブル発生装置における気泡微細化メカニズム", 日本機械学会 2004 年度年次大会 (2004-9,北海道大学,札幌)(2004-9)
- 615) 藤原暁子, 渡辺和宏, 高木周, 松本洋一郎, "ベンチュリ管式マイクロバブル発生装置における気泡の微細化現象", 第 32 回可視化情報シンポジウム, Vol.24Suppl.No.1, pp.121-122(2004-7)
- 616) 藤原暁子, 渡辺和宏, 高木周, 松本洋一郎, "ベンチュリ管内気泡崩壊を利用した微細気泡発生装置の研究", キャビテーションに関するシンポジウム (第 12 回), 2004.3.18-19・福岡市, pp.93-96(2004-3)
- 617) 藤原暁子, 渡辺和宏, 高木周, 松本洋一郎, "超高速カメラによるベンチュリ管内微細気泡発生機構の解明", 2003 年度日本機械学会年次大会講演論文集, Vol.6, pp.289-290(2003)
- 618) 坂田矢重土, 段本由紀, 藤原暁子, 菱田公一, "せん断流中における単一気泡の三次元形状変化と周囲流動構造(気泡形状の非対称性と渦度放出の関係)", 2003 年度熱工学コンファレンス講演論文集, pp.73-74(2003)

- 619) 渡辺和宏, 藤原暁子, 高木周, 松本洋一郎, “ベンチュリ管による微細気泡発生装置の研究”, 日本混相流学会年次大会 2003 講演論文集, 2003-7.23~25, 大阪, pp.199-200(2003-7)
- 620) 湊大樹, 田中智彦, 藤原暁子, 菱田公一, 松本洋一郎, “円管内気泡流の乱流構造変化 (PIV/LIF/IST法を用いた気泡形状及び周囲流動場の計測)”, 2002 年度日本機械学会年次大会講演論文集, Vol.7, pp.5-6(2002)
- 621) 湊大樹, 田中智彦, 藤原暁子, 菱田公一, 前田昌信, “鉛直円管内分散気泡流における連続相の乱流構造変化(局所ボイド率と気泡径の影響)”, 2002 年度熱工学講演会(沖縄), F111, pp.241-242(2002)
- 622) 田中智彦, 藤原暁子, 菱田公一, “管内気液二相乱流の微細構造 (PIV/LIF/ISTによる計測)”, 日本流体力学会年会 2001 講演論文集, pp.129-130(2001)
- 623) 藤原暁子, 段本由紀, 菱田公一, 前田昌信, “一様せん断流中における単一気泡の挙動 (PIV/LIF/ISTによるラグランジアン計測)”, 第 38 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, pp.709-710(CD-ROM) (2001)
- 624) 藤原暁子, 高橋幹, 菱田公一, “管内気液二相乱流の微細構造”, 第 38 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, pp.719-720(CD-ROM) (2001)
- 625) 藤原暁子, 諫山僚輝, 菱田公一, 前田昌信, “せん断流中の気泡の挙動と周囲流の乱流構造 (第 2 報気泡に働く揚力)”, 第 37 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.3, pp.755-756(2000)
- 626) 藤原暁子, 高橋幹, 菱田公一, 前田昌信, “せん断流中の気泡の挙動と周囲流体の乱流構造”, 第 36 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.2, pp.311-312(1999)
- 627) 藤原暁子, 俣田英裕, 菱田公一, 前田昌信, “単一気泡の変形と周囲流れの乱流構造”, 第 35 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.1, pp.25-26(1998)
- 628) 藤原暁子, 前川宗則, 菱田公一, 前田昌信, “気泡を含む流れの乱流構造(気泡間の相互干渉と気泡周囲流の乱れ)”, 第 34 回日本伝熱シンポジウム講演論文集, Vol.1, pp.207-208(1997)

(計 622 編)

Invited lectures

- 1) Akiko Kaneko, Keita Fujii, Shinichiro Uesawa, Yutaka Abe, “Relation between gas-liquid two-phase flow structure and bubble breakup behavior in a converging-diverging nozzle”, Kick-off Symposium of JAPAN Consortium for Theoretical and Applied Mechanics, (2020-9-20)
 - 2) 金子暁子, “マイクロバブル生成技術と界面輸送現象の利活用” 日本混相流学会 第9回ファインバブル技術講習会「微細気泡の基礎とその応用」(2018-1-16)
 - 3) 金子暁子, “マイクロバブル生成技術と界面輸送現象の利活用” 日本混相流学会 混相流レクチャーシリーズ 39「マイクロバブルの最新応用技術－洗浄・生体・材料－」(2014-6-20)
 - 4) 金子暁子, “マイクロチャネル積層型熱交換器の伝熱特性とその可能性”, 日本機械学会関東支部総会講演会 (2010-3-11)
 - 5) 藤原暁子, “マイクロバブルの物理と様々な応用例” 日本混相流学会混相流レクチャーシリーズ 35「マイクロ・ナノバブルの特性とその応用」(2006-6-5)
- (計5件)

Lectures, oterhs

- 1) 金子暁子, “PIV・LIFによる流体の速度場計測と混相流への応用”, 日本機械学会 流体工学部門セミナー「混相流入門」(2020-11-16)
- 2) 金子暁子, “可視化計測の基礎”, 実験流体力学 流体計測の基礎, 日本機械学会流体工学部門企画講習会 (2020-09-04)
- 3) 金子暁子, “可視化計測の基礎”, 実験流体力学 流体計測の基礎, 日本機械学会流体工学部門企画講習会 (2019-09-05)
- 4) 金子暁子, “可視化計測の基礎”, 実験流体力学 流体計測の基礎, 日本機械学会流体工学部門企画講習会 (2018-08-28)
- 5) 金子暁子, “マイクロバブルの生成と洗浄技術への応用” 日本学術振興会 水の先進理工学第183委員会第31回定例研究会 (2016-04-26)

- 6) 金子暁子, “マイクロバブルの特性と利用における留意点”, 技術情報協会「ファインバブルの特性と計測・評価および利用技術」(2014-06-11)
- 7) 金子暁子, “マイクロバブルの物理と様々な応用例”, 平成22年度ナノバブル利活用協議会中間報告会 (2010-10-28)
- 8) 金子暁子, “マイクロバブルの基礎と医療への応用”, 産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会平成21年度第2回研究会ナノレベルプロセス研究会 (2009-10-9)
- 9) 金子暁子, “マイクロバブルの特性と様々な応用例”, 食品微細科学(MICS)研究会・第10回年会 (2009-7-24)
- 10) 金子暁子, “PIVデータのポストプロセッシング”, 可視化フロンティア「流体の画像計測 (PIV/LIF)の基礎と応用」(2009-05-13--2009-05-14)
- 11) 金子暁子, “マイクロバブルの特性と利用における留意点”, マイクロ・ナノバブルの特性・測定および応用技術 (2008-10-16)
- 12) 藤原暁子, “マイクロバブルの特性と利用における留意点”, マイクロ/ナノバブルの特性, 利用のポイントと計測方法 (2008-7-25)
- 13) 藤原暁子, “PIVのポストプロセッシング” 可視化フロンティア講習会 PIV/LIF 計測とポストプロ

セッション PIV のポストプロセッシング (2008-5-27--2008-5-28)

(計 13 件)

⑥Patents

- (1) 発明者：金子暁子、阿部豊、藤原広太、樋口健太郎、酒井光昭
特願 2021-132536, 2021年8月17日（出願）
「気体流量算出装置、気体流量測定システム、気体流量算出方法およびプログラム」
- (2) 発明者：阿部豊、金子暁子、岩上聖、酒井光昭
特願 2017-177106
「気体流量算出装置、気体流量測定システム、気体流量算出方法およびプログラム」

⑧Awards

Own awards

- 1) 2021年2月 金子暁子, Best Faculty 受賞（授与機関：筑波大学）
 - 2) 2018年9月 金子暁子, 筑波大学 TIDE Women's Award, IBM 賞（授与機関：筑波大学）

 - 3) 2008年10月 Akiko Kaneko, The Second International Forum on Heat Transfer 2008, Best Presentation Award
 - 4) 2004年4月 金子暁子, H15年度日本機械学会 奨励賞（研究）（授与機関：（社）日本機械学会）
 - 5) 1997年3月 藤原暁子, 機械工学科 慶應義塾鬼頭賞（授与機関：慶應義塾大学理工学部機械工学科）
- （計5件）

Students' awards

- 1) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞（本田恒太, 令和3年8月）
- 2) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション優秀賞受賞（檜崎裕白, 令和2年10月）
- 3) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション奨励賞受賞（加藤翔真, 令和2年10月）
- 4) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション奨励賞受賞（山下俊輔, 令和2年10月）
- 5) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション奨励賞受賞（五十嵐啓大, 令和2年10月）
- 6) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞（須田捷生, 令和2年8月）
- 7) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞（木戸直樹, 令和2年8月）
- 8) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞（檜崎裕白, 令和2年8月）
- 9) ASME's Nuclear Engineering Conference powered by ICONE(ICONE2020), ベストペーパーアワード, 受賞（山村聡太, 令和2年8月）

- 10) ASME's Nuclear Engineering Conference powered by ICONE(ICONE2020),ベストプレゼンテーションアワード,受賞 (吉田滉平, 令和2年8月)
- 11) 日本原子力学会 フェロー賞 (鎌田裕貴, 令和2年3月)
- 12) 日本原子力学会 フェロー賞 (山村聡太, 令和2年3月)
- 13) 日本原子力学会 2019年秋の大会 熱流動部会 奨励賞 (藤原広太, 令和2年3月)
- 14) 日本原子力学会 2019年秋の大会 熱流動部会 優秀講演賞 (中村優樹, 令和2年3月)
- 15) 日本原子力学会 2019年秋の大会 熱流動部会 優秀講演賞 (鎌田裕貴, 令和2年3月)
- 16) 日本原子力学会 2019年秋の大会 熱流動部会 優秀講演賞 (川崎皓太, 令和2年3月)
- 17) SAT テクノロジー・ショーケース 2020 ベスト新分野開拓賞 (姜祺, 令和2年1月)
- 18) SAT テクノロジー・ショーケース 2020 ベスト産業実用化賞 (水谷陽介, 令和2年1月)
- 19) 日本マイクログラフィティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション敢闘賞受賞 (須田捷生, 令和1年10月)
- 20) 日本マイクログラフィティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション敢闘賞受賞 (檜崎裕白, 令和1年10月)
- 21) 日本マイクログラフィティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション敢闘賞受賞 (加藤翔真, 令和1年10月)
- 22) 日本マイクログラフィティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション敢闘賞受賞 (渡辺輝光, 令和1年10月)
- 23) 日本原子力学会 2019年春の年会 熱流動部会 優秀講演賞 (杉本太郎, 令和1年9月)
- 24) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (赤塚成斗, 令和1年8月)
- 25) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (于若彦, 令和1年8月)
- 26) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (石崎貴大, 令和1年8月)
- 27) The 27th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE27), Student Best Poster Award 受賞 (中村優樹, 令和1年5月)
- 28) 筑波大学構造エネルギー工学専攻 優秀修士論文賞 (藤原広太, 平成31年3月)
- 29) 筑波大学構造エネルギー工学専攻 優秀修士論文賞 (藤川凜太郎, 平成31年3月)
- 30) 筑波大学構造エネルギー工学専攻 専攻長賞 (横山貴也, 平成31年3月)
- 31) 筑波大学構造エネルギー工学専攻 専攻長賞 (藤原広太, 平成31年3月)
- 32) 筑波大学構造エネルギー工学専攻 専攻長賞 (藤田俊也, 平成31年3月)
- 33) 筑波大学構造エネルギー工学専攻 専攻長賞 (藤川凜太郎, 平成31年3月)
- 34) 筑波大学構造エネルギー工学専攻 専攻長賞 (藤井啓太, 平成31年3月)
- 35) 筑波大学構造エネルギー工学専攻 専攻長賞 (小林研仁, 平成31年3月)
- 36) 筑波大学構造エネルギー工学専攻 専攻長賞 (湯浅朋久, 平成31年3月)
- 37) 日本機械学会 三浦賞 (小林研仁, 平成31年3月)
- 38) 筑波大学システム情報工学研究科 研究科長賞 (齋藤慎平, 平成31年3月)
- 39) 日本原子力学会 2018年秋の大会 熱流動部会 優秀講演賞 (木村郁仁, 平成31年3月)
- 40) 日本原子力学会 フェロー賞受賞 (菊池航, 平成31年3月)
- 41) 日本原子力学会 フェロー賞受賞 (川崎皓太, 平成31年3月)
- 42) 日本機械学会関東学生会第58回学生員卒業研究発表講演会 Best Presentation Award 受賞 (川崎皓太, 平成31年3月)

- 43) SAT テクノロジー・ショーケース 2019 ベスト・アイデア賞 (于若シ猗, 平成 31 年 1 月)
- 44) SAT テクノロジー・ショーケース 2019 ベスト産業実用化賞 (石崎貴大, 平成 31 年 1 月)
- 45) SAT テクノロジー・ショーケース 2019 ベスト異分野交流賞 (矢澤佑介, 平成 31 年 1 月)
- 46) SAT テクノロジー・ショーケース 2019 ベスト産業実用化賞受賞 (赤塚成斗, 平成 31 年 1 月)
- 47) 第 15 回分析技術交流会 優秀ポスター賞受賞 (石崎貴大, 平成 30 年 12 月)
- 48) The 11th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS11), Best Poster Award 受賞 (藤原広太, 平成 30 年 11 月)
- 49) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション最優秀賞受賞 (松本一輔, 平成 30 年 10 月)
- 50) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション優秀賞受賞 (小林研仁, 平成 30 年 10 月)
- 51) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション敢闘賞受賞 (伊藤拓海, 平成 30 年 10 月)
- 52) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション敢闘賞受賞 (佐々木裕哉, 平成 30 年 10 月)
- 53) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション敢闘賞受賞 (北原俊城, 平成 30 年 10 月)
- 54) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション敢闘賞受賞 (駒谷賢, 平成 30 年 10 月)
- 55) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (藤井啓太, 平成 30 年 8 月)
- 56) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (佐々木裕哉, 平成 30 年 8 月)
- 57) The 26th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-26), Student Best Paper Awards 受賞 (木村郁仁, 平成 30 年 7 月)
- 58) 第 55 回日本伝熱シンポジウム 優秀プレゼンテーション賞 受賞 (藤川凜太郎, 平成 30 年 5 月)
- 59) 日本機械学会第 24 期 関東支部総会・講演会 若手優秀講演賞 受賞 (藤川凜太郎, 平成 30 年 3 月)
- 60) 日本機械学会第 24 期 関東支部総会・講演会 若手優秀講演賞 受賞 (小林研仁, 平成 30 年 3 月)
- 61) 日本原子力学会 熱流動部会 奨励賞 受賞 (上澤伸一郎, 平成 30 年 3 月)
- 62) 日本原子力学会 2017 年秋の大会 熱流動部会部会賞 (優秀講演賞) 受賞 (藤原広太, 平成 30 年 3 月)
- 63) 日本原子力学会 2017 年秋の大会 計算科学部会部会賞 (部会学生優秀講演賞) 受賞 (齋藤慎平, 平成 30 年 3 月)
- 64) 日本原子力学会 2017 年秋の大会 計算科学部会部会賞 (部会 CG 賞) 受賞 (齋藤慎平, 平成 30 年 3 月)
- 65) 日本原子力学会フェロー賞 受賞(中村優樹, 平成 30 年 3 月)
- 66) 日本原子力学会フェロー賞 受賞(藤城雅也, 平成 30 年 3 月)
- 67) SAT テクノロジー・ショーケース 2018 ベスト異分野交流賞受賞 (井上裕三, 平成 30 年 1 月)
- 68) SAT テクノロジー・ショーケース 2018 ベストアイデア賞受賞 (横山貴也, 平成 30 年 2 月)
- 69) 日本ライフサポート学会バリアフリーシステム開発財団奨励賞受賞 (岩上聖, 平成 29 年 9 月)
- 70) 日本原子力学会 2017 春の年会 熱流動部会部会賞 (優秀講演賞) 受賞 (成島勇氣, 平成 29 年 9 月)
- 71) 日本原子力学会第 4 回若手交流フォーラム 熱流動部会部会賞 (優秀講演賞) 受賞 (齋藤慎平, 平成 29 年 9 月)

- 72) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (小林研仁 , 平成 29 年 8 月)
- 73) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (井上裕三 , 平成 29 年 8 月)
- 74) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (横山貴也 , 平成 29 年 8 月)
- 75) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (弗田昭博 , 平成 29 年 8 月)
- 76) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (中村悠大 , 平成 29 年 8 月)
- 77) 25th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-25), Student Best Paper Competition 受賞 (藤城雅也, 平成 29 年 7 月)
- 78) 25th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-25), Student Best Poster Competition 受賞 (藤原広太, 平成 29 年 7 月)
- 79) 24th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-24), Student Best Poster Award 受賞 (成島勇氣, 平成 28 年 7 月)
- 80) 日本原子力学会 熱流動部会 奨励賞 受賞 (堀口直樹、平成 29 年 3 月)
- 81) 日本原子力学会フェロー賞 受賞 (山本和輝、平成 29 年 3 月)
- 82) 日本原子力学会フェロー賞 受賞 (藤原広太、平成 29 年 3 月)
- 83) 日本機械学会関東支部学生員卒業研究発表会 Best Presentation Award 受賞 (横山貴也, 平成 29 年 3 月)
- 84) 日本機械学会関東支部学生員卒業研究発表会 Best Presentation Award 受賞 (呉与宸, 平成 29 年 3 月)
- 85) SAT テクノロジー・ショーケース 2017 ベスト異分野交流賞受賞 (井上裕三, 平成 29 年 1 月)
- 86) 日本原子力学会 2017 年秋の大会 熱流動部会部会賞 (優秀講演賞) 受賞 (宮崎彬史, 平成 28 年 11 月)
- 87) 日本機械学会 熱工学部門 若手優秀講演フェロー賞受賞 (湯浅朋久, 平成 28 年 10 月)
- 88) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (渡邊歩, 平成 28 年 8 月)
- 89) 24th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-24), Student Best Poster Award 受賞 (宮崎彬史, 平成 28 年 7 月)
- 90) 日本機械学会 若手優秀講演フェロー賞 (丹羽基能, 平成 28 年 5 月)
- 91) 平成 27 年度日本原子力学会フェロー賞受賞 (加藤由幹, 平成 28 年 3 月)
- 92) 日本機械学会関東支部学生員卒業研究発表会 Best Presentation Award 受賞 (安西駿, 平成 28 年 3 月)
- 93) 日本機械学会三浦賞受賞 (齋藤慎平, 平成 28 年 3 月)
- 94) SAT テクノロジー・ショーケース 2016 ベスト異分野交流賞受賞 (井上裕三, 平成 28 年 2 月)

- 95) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (齋藤慎平, 平成 27 年 12 月)
- 96) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (丹羽基能, 平成 27 年 12 月)
- 97) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (合田篤, 平成 27 年 12 月)
- 98) 日本混相流学会 ベストプレゼンテーションアワード受賞 (新井香裕, 平成 27 年 12 月)
- 99) 日本分析化学会関東支部 第 12 回茨城地区分析技術交流会 優秀ポスター賞受賞 (新井香裕, 平成 27 年 12 月)
- 100) 日本機械学会動力エネルギーシステム部門若手優秀講演フェロー賞受賞 (齋藤慎平, 平成 27 年 11 月)
- 101) The Joint Conference of 6th ISPS and 10th ITTW, Mohri poster session, Excellent Poster Award 受賞 (丹羽基能, 平成 27 年 9 月)

- 102) 23rd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-23), Student Best Paper Award 受賞
(齋藤慎平, 平成 27 年 5 月)
- 103) 平成 26 年度日本原子力学会フェロー賞受賞 (佐藤喬亮, 平成 27 年 3 月)
- 104) 平成 26 年度日本原子力学会フェロー賞受賞 (成島勇氣, 平成 27 年 3 月)
- 105) 日本機械学会関東支部学生員卒業研究発表会 Best Presentation Award 受賞 (丹羽基能, 平成 27 年 3 月)
- 106) 日本原子力学会 2014 年秋の大会 熱流動部会部会賞 (優秀講演賞) 受賞 (齋藤慎平, 平成 27 年 3 月)
- 107) 日本混相流学会 学生優秀講演賞受賞 (合田篤, 平成 26 年 12 月)
- 108) 日本混相流学会 学生優秀講演賞受賞 (綿引壮真, 平成 26 年 12 月)
- 109) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション最優秀賞受賞 (合田篤, 平成 26 年 11 月)
- 110) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション最優秀賞受賞 (綿引壮真, 平成 26 年 11 月)
- 111) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション優秀賞受賞 (田崎倫之, 平成 26 年 11 月)
- 112) 日本マイクログラビティ応用学会学術講演会 毛利ポスターセッション優秀賞受賞 (丹羽基能, 平成 26 年 11 月)
- 113) The Ninth Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety(NTHAS9), Best Poster Award 受賞 (齋藤慎平, 平成 26 年 11 月)
- 114) 日本機械学会動力エネルギーシステム部門若手優秀講演フェロー賞受賞 (加藤由幹, 平成 26 年 11 月)
- 115) 日本機械学会動力エネルギーシステム部門優秀講演表彰受賞 (齋藤慎平, 平成 26 年 11 月)
- 116) The 9th International Conference on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications, Second place 受賞 (綿引壮真, 平成 26 年 9 月)
- 117) 平成 25 年度日本混相流学会萌芽賞受賞 (上澤伸一郎, 平成 26 年 7 月)
- 118) 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-22), Student Best Paper Award 受賞 (齋藤慎平, 平成 26 年 7 月)
- 119) 22nd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-22), Student Best Poster Award 受賞 (加藤由幹, 平成 26 年 7 月)
- 120) 日本機械学会三浦賞受賞 (齋藤隆介, 平成 26 年 3 月)
- 121) 平成 25 年度日本原子力学会フェロー賞受賞 (堀口直樹, 平成 26 年 3 月)
- 122) 2014 年 3 月 綿引壮真, (金子暁子, 阿部豊, 松本聡,) “静電浮遊液滴の回転による分裂と変形挙動に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R) , 615, 2014.3 (Best Presentation Award 受賞)
- 123) 2014 年 3 月 齋藤慎平, (阿部豊, 金子暁子, 岩澤譲, 松尾英治, 海老原健一, 坂場弘, 小山和也, 成合英樹,) “LIF による液中ジェットのブレイクアップ長さの可視化計測”, 日本機械学会関東学生会第 53 回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R) , 311, 2014.3 (Best Presentation Award 受賞)

- 124) 2014年3月 加藤由幹, (阿部豊, 金子暁子, 新井里枝, 文字秀明, 吉田啓之, 高瀬和之,) “構造物加振時の水平管内気液二相流の応答特性”, 日本機械学会関東学生会第53回学生員卒業研究発表講演会 講演前刷集 (CD-R), 307, 2014.3 (**Best Presentation Award 受賞**)
- 125) 2013年11月 田村尚也, (金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, 池昌俊 (ApptexLLC)) “ベンチュリ管を用いたオゾンマイクロバブル洗浄”, 日本分析化学会関東支部 第10回茨城地区分生技術交流会 要旨集, P5, pp.37, 2013.11 **優秀ポスター賞受賞**
- 126) 2013年11月 下西国治, (松本聡 (JAXA), 長谷川浩司 (工学院大), 金子暁子, 阿部豊,) ”超音波浮遊法を用いた無容器プロセッシングに関する研究”, JASMAC-27 予稿集 (CD-ROM), pp.87, 2013.11 (**毛利ポスターセッション最優秀賞受賞**)
- 127) 2013年11月 大村洗平, (松本聡 (JAXA), 依田眞一 (JAXA), 金子暁子, 阿部豊,) ”微小重力下における液柱マランゴニ対流発生時の温度場”, JASMAC-27 予稿集 (CD-ROM), pp.86, 2013.11 (**毛利ポスターセッション優秀賞受賞**)
- 128) 2013年7月 Tatsunori Yamaki, (Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Tomoomi Segawa, Koichi Kawaguchi, Yoshikazu Yamada, Masahiro Suzuki, Kan-ichi Fuji), "Study on Flushing Phenomena by Microwave Heating", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-16054(CD-ROM), July 29 - August 2(2013)(**Best Poster Award 受賞**)
- 129) 2013年7月 Kyosuke Satoh, (Yutaka Abe, Akiko Kaneko), "Study on Operating Criteria of the Supersonic Steam Injector", Proceedings of the 21 th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE21), ICONE21-15962 (CD-ROM), July 29 - August 2(2013)(**Best Paper Award 受賞**)
- 130) 2013年3月 佐藤喬亮, (阿部豊, 柴山隼輔, 金子暁子), ”超音速蒸気ジェットインジェクターの作動限界”, 日本機械学会関東学生会第52回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, 1017, pp.383-384(2013.3) (**Best Presentation Award 受賞**)
- 131) 2012年12月 Kousuke Mizuno, (Akiko Kaneko, Hideaki Monji, Yutaka Abe, Hiroyuki Yoshida and Kazuyuki Takase), "Experimental Study on Behavior of Horizontal Bubbly Flow under Structure Vibration", Proceedings of the 8th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-8), N8P1036(CD-ROM)(2012-12) (**Best Poster Award 受賞**)
- 132) 2012年11月 田村尚也, (金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊, 池昌俊), "ベンチュリ管式マイクロバブル生成法を用いた表面洗浄技術の開発", 日本機械学会第90期流体力学部門講演会講演論文集, 0213, pp.123-124(2012-11) (**優秀講演賞受賞**)
- 133) 2012年11月 田中類比, (松本聡, 金子暁子, 阿部豊), "浮遊液滴の回転分裂挙動を利用した粘性係数測定", JASMAC-26 予稿集, p19(CD-ROM)(2012-11) (**毛利ポスターセッション最優秀賞受賞**)
- 134) 2012年11月 下西国治, (金子暁子, 阿部豊), "超音波浮遊している熔融液滴の冷却凝固過程に関する研究", JASMAC-26 予稿集, p.24(CD-ROM)(2012.11) (**毛利ポスターセッション優秀賞受賞**)
- 135) 2012年11月 大村洗平, (松本聡, 金子暁子, 阿部豊), "高プラントル数流体における液柱内マランゴニ対流不安定性への液柱サイズの影響", JASMAC-26 予稿集, p.26(CD-ROM)(2012-11) (**毛利ポスターセッション努力賞受賞**)
- 136) 2012年9月 Rui Tanaka, (Satoshi Matsumoto, Akiko Kaneko, Yutaka Abe), "Viscosity Measurement Using Breakup of Levitated Droplet by Rotation", Seventh International Symposium on Two-Phase Systems for Ground and Space Applications, Beijing, China, p.18(2012-9) (**Best Poster Award 受賞**)
- 137) 2012年8月 田中類比, (松本聡, 金子暁子, 阿部豊), “静電浮遊液滴の回転時分裂挙動を用いた

- 粘性係数測定法の開発”, 日本混相流学会 年会講演会 2012 講演論文集, pp.68-69(2012-8) (**優秀講演賞受賞**)
- 138) 2012年8月 石川千博, (阿部豊, 金子暁子), “高粘性流体の急減圧下における流体噴出挙動”, 日本混相流学会 年会講演会 2012 講演論文集, pp.68-69(2012-8) (**優秀講演賞受賞**)
- 139) 2012年8月 三鬼陽美, (松本壮平, 金子暁子, 阿部豊), “T 字微細管内二相スラグ流形成挙動と圧力変動”, 日本混相流学会 年会講演会 2012 講演論文集, pp.136-137(2012-8) (**優秀講演賞受賞**)
- 140) 2012年8月 下西国治, (阿部豊, 金子暁子), “超音波浮遊液滴の伝熱流動特性に関する研究”, 日本混相流学会 年会講演会 2012 講演論文集, pp.232-233(2012-8) (**優秀講演賞受賞**)
- 141) 2012年8月 小林真人, (金子暁子, 阿部豊, 藤森憲, 池昌俊, 加藤健, 浅野俊之), “円盤間狭隘領域におけるオゾン水流動とレジスト除去”, 日本混相流学会 年会講演会 2012 講演論文集, pp.280-281(2012-8) (**優秀講演賞受賞**)
- 142) 2012年8月 上澤伸一郎, (金子暁子, 野村康通, 田村尚也, 阿部豊), “ベンチュリ管内気泡微細化現象における気泡挙動と流動特性”, 日本混相流学会 年会講演会 2012 講演論文集, pp.302-303(2012-8) (**優秀講演賞受賞**)
- 143) 2012年8月 Yuzuru Iwasawa, (Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Taihei Kuroda, Eiji Matsuo, Hideki Nariai, Kazuya Koyama, Hiroshi Sakaba, Kazuhiro Itoh), "Jet Breakup Behavior with Surface Solidification", Proceedings of the 20th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-20), ICONE20-54412 (CD-ROM)(2012-8) (**Students Best Paper Competition 受賞**)
- 144) 2012年8月 Taihei Kuroda, (Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Yuzuru Iwasawa, Hideki Nariai, Hiroshi Sakaba, Kazuya Koyama, Eiji Matsuo), "Estimation of Fragmentation on Jet Breakup in Coolant", Proceedings of the 20th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-20), ICONE20-54399(CD-ROM)(2012-8) (**Students Best Poster Competition 受賞**)
- 145) 2011年5月 Shun Watanabe, (Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Fumitoshi Watanabe, Kenichi Tezuka), "Investigation of Flow Structure Transition in Lower Plenum of ABWR", Proceedings of the 19th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-19), ICONE19-43420(CD-ROM)(2011-5) (**Student Competition 受賞**) (**Students Best Paper Competition 受賞**) (**Akiyama Medal 受賞**)
- 146) 2010年10月 野村康通, (金子暁子, 上澤伸一郎, 阿部豊), “ベンチュリ管における気泡微細化挙動の詳細観測”, 日本機械学会第88期流体力学部門講演会講演論文集, 0403, pp.125-126(2010-10) (**日本機械学会 若手優秀講演フェロー賞受賞**)
- 147) 2010年10月 前川知之, (松本聡, 阿部豊, 金子暁子), “静電浮遊法を用いた粘性液滴の回転分裂挙動”, 日本機械学会第88期流体力学部門講演会講演論文集, 0910, pp.253-254(2010-10) (**日本機械学会 若手優秀講演フェロー賞受賞**)
- 148) 2010年7月 板橋健太郎, (松本壮平, 阿部豊, 金子暁子), “T型微細混合部内スラグ流形成に対する流路断面形状の影響”, 日本混相流学会 年会講演会 2010 講演論文集, pp.322-323(2010-7) (**学生優秀講演賞受賞**)
- 149) 2010年5月 Shunsuke Shibayama, (Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Akira Fukuichi, Chikako Iwaki, Tadashi Narabayashi, Michitsugu Mori and Shuichi Ohmori), "Study on the Interfacial Behavior and Thermal Characteristics in Liquid-Vapor Flow of the Supersonic Steam Injector", Proceedings of the 18th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-18), ICONE18-29568(CD-ROM)(2010-5) (**Best Presentation Award 受賞**)

- 150) 2010年3月 柴山隼輔, (阿部豊, 金子暁子, 福市輝, 岩城智香子, 奈良林直, 森治嗣, 大森修一), “超音速蒸気インジェクター内の水噴流界面の熱輸送特性に関する研究”, 日本原子力学会 2010年春の年会予稿集, E32(CD-ROM)(2010-3) (日本原子力学会熱流動部会優秀講演賞受賞)
- 151) 2010年3月 野村康通, (金子暁子, 阿部豊), “ベンチュリ管内における微細気泡流れに関する研究”, 日本機械学会関東学生会第49回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.341-342(2010-3) (Best Presentation Award 受賞)
- 152) 2010年3月 浅羽伸悟, (飯山浩司, 阿部豊, 金子暁子, 鈴木裕), “高耐圧マイクロチャンネル積層型熱交換器の伝熱流動特性に及ぼすデバイス構造の影響”, 日本機械学会関東学生会第49回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.393-394(2010-3) (Best Presentation Award 受賞)
- 153) 2010年3月 上澤伸一郎, (金子暁子, 阿部豊), “ベンチュリ管式マイクロバブル発生装置における電気抵抗検出型ボイド率計の開発”, 日本機械学会関東支部第16期総会講演会講演論文集, 21006, pp.341-342(2010-3) (日本機械学会 若手優秀講演フェロー賞受賞)
- 154) 2009年10月 長谷川浩司, (阿部豊, 金子暁子, 山本祐司, 青木一義), “超音波による浮遊液滴周りの流動可視化観測”, 日本マイクログラビティ応用学会誌, Vol.26, No.4, 2009, p14, p.137(2009-10) (優秀ポスター賞受賞)
- 155) 2009年9月 堀井翔一, (阿部豊, 金子暁子, 鈴木政浩, 木原義之, 藤井寛一), “電磁場加熱による過渡沸騰時の熱流体挙動可視化観測”, 日本原子力学会 2009年秋の大会予稿集, C31(CD-ROM)(2009-9) (日本原子力学会熱流動部会優秀講演賞受賞)
- 156) 2009年8月 浅井英明, (金子暁子, 阿部豊), “急減圧に伴う高粘性流体中の気泡生成成長挙動”, 日本混相流学会年会講演会 2009講演論文集, C134, pp.94-95(2009-8) (学生優秀講演賞受賞)
- 157) 2009年8月 前川知之, (松本聡, 阿部豊, 金子暁子), “静電浮遊法による高粘性液滴の回転挙動に関する研究”, 日本混相流学会年会講演会 2009講演論文集, D131, pp.122-123(2009-8) (学生優秀講演賞受賞)
- 158) 2009年8月 河上雅則, (金子暁子, 長谷川浩司, 阿部豊), “超音波浮遊液滴の界面挙動に及ぼす温度変化の影響”, 日本混相流学会年会講演会 2009講演論文集, D315, pp.308-309(2009-8) (学生優秀講演賞受賞)
- 159) 2009年7月 Shoichi Horii, (Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Masahiro Suzuki, Yoshiyuki Kihara, Kan-ichi Fujii,) "Study on Boiling Behavior of Solution by Microwave Heating", 17th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-17), ICONE17-75653(2009-7) (日本機械学会動力エネルギーシステム部門優秀講演賞受賞)
- 160) 2009年7月 Yuta Uchiyama, (Yutaka Abe, Akiko Kaneko, Hideki Nariai, Makoto Yamagishi, Eiji Matsumoto, Kazuya Koyama, Kazuhiro Itoh), "Experimental Study on Influence of Interfacial Behavior on Jet Surface Fragmentation", 17th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-17), ICONE17-75307(2009-7) (Best Poster Award 受賞) (日本機会学会若手優秀講演フェロー賞受賞)
- 161) 2009年6月 松元佑樹, (金子暁子, 阿部豊, 山根健次), “生成・分解モデルに基づくCO₂ハイドレート膜厚変化挙動の予測”, 第46回日本伝熱シンポジウム講演論文集 Vol. I, G-1304, pp.253-254(2009-6) (優秀プレゼンテーション賞受賞)
- 162) 2009年3月 福市輝, (阿部豊, 金子暁子, 奈良林直, 岩城智香子, 大森修一, 森治嗣), “超音速蒸気流中における水噴流界面挙動に関する研究; 高速水噴流の伝熱流動特性”, 日本原子力学会 2009年春の年会予稿集, J31(CD-ROM)(2009-3) (日本原子力学会熱流動部会優秀講演賞受賞)

- 163) 2009年3月 飯山浩司, (金子暁子, 阿部豊, 鈴木裕, 竹内源樹), “マイクロチャンネルにおける蒸気流の凝縮挙動に関する研究”, 日本機械学会関東学生会第48回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.153-154(2009-3) **(Best Presentation Award 受賞)**
- 164) 2009年3月 河上雅則, (金子暁子, 山本祐司, 長谷川浩司, 阿部豊), “浮遊液滴の界面挙動に及ぼす温度変動の影響”, 日本機械学会関東学生会第48回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.245-246(2009-3) **(Best Presentation Award 受賞)**
- 165) 2009年3月 長谷川浩司, (金子暁子, 山本祐司, 青木一義, 阿部豊), “PIVによる音場浮遊液滴周りの流動計測”, 日本機械学会関東支部第15期総会講演会講演論文集, 10602, pp.121-122(2009-3) (日本機会学会若手優秀講演フェロー賞受賞)
- 166) 2009年3月 前川知之, (松本聡, 阿部豊, 金子暁子), “静電浮遊法による回転印加した粘性液滴の挙動”, 日本機械学会関東支部第15期総会講演会講演論文集, 10605, pp.127-128(2009-3) (日本機会学会関東支部優秀講演賞受賞)
- 167) 2008年11月 長谷川浩司, (阿部豊, 藤原暁子, 山本祐司, 青木一義), “超音波による浮遊液滴周りの流動可視化観測”, 日本マイクログラビティ応用学会誌, Vol.25, No.4, 2008, 25P06, pp.97(2008-11) (奨励賞受賞)
- 168) 2008年11月 前川知之, (松本聡, 阿部豊, 栗津茂, 金子暁子), “外力印加による浮遊液滴の挙動に関する研究”, 日本マイクログラビティ応用学会誌, Vol.25, No.4, 2008, 25P23, pp.106(2008-11) (奨励賞受賞)
- 169) 2008年11月 山本祐司, (長谷川浩司, 阿部豊, 金子暁子), “音響浮遊液滴の内部流動メカニズムの解明”, 日本マイクログラビティ応用学会誌, Vol.25, No.4, 2008, 25P32, pp.110(2008-11) (優秀賞受賞)
- 170) 2008年9月 内山雄太, (阿部豊, 藤原暁子, 成合英樹, 松尾英治, 千歳敬子, 小山和也, 伊藤和宏), “高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却挙動の研究; ジェットブレイクアップ時の界面せん断応力評価”, 日本原子力学会2008年秋の大会予稿集, E45(CD-ROM)(2008-9) (日本原子力学会熱流動部会優秀講演賞受賞)
- 171) 2008年8月 松元佑樹, (藤原暁子, 阿部豊, 山根健次), “CO₂ ハイドレートの生成特性に関する研究”, 日本機会学会2008年度年次大会講演論文集, 講演番号2602(2008-8) (優秀講演賞受賞)
- 172) 2008年8月 長谷川浩司, (阿部豊, 藤原暁子, 山本祐司, 青木一義), “超音波による浮遊液滴周りの外部流動に関する研究”, 日本混相流学会年会講演会2008講演論文集, C162, pp.238-239(2008-8) (学生優秀講演賞受賞)
- 173) 2008年6月 内山雄太, (阿部豊, 藤原暁子, 成合英樹, 松尾英治, 千歳敬子, 小山和也, 伊藤和宏), “液中ジェットの界面挙動可視化観測”, 日本機械学会第13回動力・エネルギー技術シンポジウム講演論文集, F216, pp.513-516(2008-6) (優秀講演賞受賞)
- 174) 2008年5月 Akira Fukuichi, (Yutaka Abe, Akiko Fujiwara, Yujiro Kawamoto, Chikako Iwaki, Tadashi Narabayashi, Michitsugu Mori, Shuichi Ohmori), "Study on Turbulent Behavior of Water Jet in Supersonic Steam Injector", 16th International Conference on Nuclear Engineering (ICONE-16), ICONE16-48338(2008-5) **(Best Poster Award 受賞)**
- 175) 2008年3月 内山雄太, (藤原暁子, 阿部豊, 松尾英治), “液中ジェットの界面挙動の可視化観測”, 日本機械学会関東学生会第47回学生員卒業研究発表講演会講演前刷集, pp.209-210(2008-3) **(Best Presentation Award 受賞)**

(計 175 件)