

査読付き論文

1. 守富 寛, 森 滋勝, 阪口美喜夫, 荒木和夫, 森山 昭, 回転円筒炉における壁・粒子層間伝熱係数, 鉄と鋼, 64 (10), 1491-1498 (1978)
2. 守富 寛, 森 滋勝, 荒木和男, 森山 昭, 気系流動層の圧力変動特性, 化学工学論文集, 6 (4), 392-396 (1980).
3. 守富 寛, 千葉忠俊, 真田雄三, 重質油のコーキング反応モデル, 石油学会誌, 25 (1), 32-39 (1982)
4. 上牧 修, 千葉忠俊, 守富 寛, 小島英一, 加藤邦夫, 黒田正和, 吉田邦夫, 古崎新太郎, 筒井俊雄, 亀山秀雄, 油谷暢悦, 石田 癒, 大木勝弥, 山崎昌男, 中村正秋, 新井紀男, 山崎量平, 堀尾正靱, 森 滋勝, 諸岡成治, 松野儀三, 田中勇武, 富田 稔, 河端淳一, 平間利昌, 北野邦尋, 庄司喜彦, 1 m角型流動層の流動特性-ジェットと気泡-, 化学工学論文集, 8 (4), 464-469 (1982)
5. H. Moritomi, T. Iwase, T. Chiba, A comprehensive interpretation of solid layer inversion in liquid fluidized beds. Chem Eng Sci., 37(12), 1751-1757(1982).
6. 守富 寛, 黒氏昭仁, 真田雄三, 千葉忠俊, 連続式槽型反応器と回分式小型オートクレーブにおける石炭液化反応の比較, 燃料協会誌, 62 (671), 199-203 (1983).
7. 守富 寛, 永石博志, 成瀬雅彦, 真田雄三, 千葉忠俊, 石炭液化初期過程における水素移動, 燃料協会誌, 62 (672), 254-262 (1983)
8. H. Moritomi, A. Kurouji, Y. Sanada and T. Chiba, Comparison of Coal Liquefaction in Batch and Continuous Reactors, Liquid Fuels Technology, 2 (1), 1-17 (1984)
9. 永石博志, 小西博昭, 守富 寛, 真田雄三, 千葉忠俊, 石炭液化反応における鉍物質および鉄-硫黄触媒の効果, 燃料協会誌, 63 (6), 380-386 (1984)
10. 永石博志, 守富 寛, 真田雄三, 千葉忠俊, 石炭液化反応に対するセレンおよび酸化セレンの触媒効果 (), 燃料協会誌, 63 (9), 763-767 (1984).
11. H. Moritomi, T. Yamagishi and T. Chiba, Prediction of Complete Mixing of Liquid-Fluidized Binary Solid Particles, Chem. Eng. Sci, 41 (2), 297-305 (1986).
12. 鄧超然, 守富 寛, 真田雄三, 千葉忠俊, 液化反応進行を伴う石炭スラリーの粘度変化-赤平炭/テトラリン系について-, 燃料協会誌, 65 (4), 265-272 (1986).
13. H. Moritomi, T. Yamagishi and T. Chiba, Prediction of Complete Mixing of Liquid-Fluidized Binary Solid Particles, Chem. Eng. Sci, 41 (2), 297-305 (1986)
14. 鄧超然, 守富 寛, 真田雄三, 千葉忠俊, 液化反応進行を伴う石炭スラリーの粘度変化-テトラリンを溶媒としたときの炭種の効果-, 燃料協会誌, 66 (2), 114-120 (1987).
15. H. Moritomi, C. -R. Deng, H. Nagaishi, S. Shimomura, Y. Sanada and T. Chiba, Mechanism of semicoke formation during coal liquefaction, Energy and Fuels, 2 (4), 529-534 (1988).
16. 守富 寛, 真田雄三, 千葉忠俊, 石炭液化反応特性のシミュレーションによる考察, 化学工学論文集, 14 (2), 209-215 (1988).
17. B.E. Kreischer, H. Moritomi and L-S. Fan, Wake solids holdup characteristic behind a single bubble in a three-dimensional liquid-solid fluidized bed, Int. J. Multiphase Flow, 16 (2), 187-200 (1990)H. Nagaishi, H. Moritomi, N. Kato, and T. Chiba, Evaluation of Coal Reactivity for Liquefaction Based on Kinetic Characteristics, Energy and Fuels, 2 (4), 522-528 (1988)..
18. 永石博志, 松尾 匡, 中畑拓治, 小西博昭, 守富 寛, 真田雄三, 千葉忠俊, 石炭液化アスファルテンの水添特性, 燃料協会誌, 69 (12), 1139-1145 (1990)
19. 鈴木善三, 守富 寛, 石炭の循環流動層燃焼におけるN₂Oの生成, 燃料協会誌, 69 (12), 1146-1151 (1990)
20. H. Moritomi, Y. Suzuki, N. Kido, Y. Ogisu, NO_x formation mechanism of circulating fluidized bed combustion, Proceedings of the 11th International Conference of Fluidized Bed Combustion, Montreal, Canada, Vol.2, 1005-1011 (1991)
21. 守富 寛, 鈴木善三, 伊藤 博, 鈴木康一, 鳥飼欣一, 岡崎 健, 流動層燃焼における石炭粒子温度の推算, 公害, 26 (2), 117-126 (1991).

22. 鈴木善三, 守富 寛, 城戸伸夫, 石炭の循環流動層燃焼条件における N₂O の生成機構について, 公害, 26 (2), 105-116 (1991).
23. H. Moritomi, N₂O emission from industrial facilities, CH₄ and N₂O: Global emissions and controls from rice fields and other agricultural and industrial sources (Proceedings of an International Workshop: CH₄ and N₂O Emissions from Natural and Anthropogenic Sources and Their Reduction Research Plan, Tsukuba, Japan, 1990), 161-179 (1992).
24. Li C, He J, 鈴木善三, 守富 寛, 城戸伸夫, 中国産石灰石の脱硫特性, 資源と素材, 109(9), 677-679(1993)
25. 平間利昌, 細田英雄, 守富 寛, 鈴木善三, 原田道昭, 清水忠明, 成瀬一郎, 循環流動層石炭燃焼装置からのN₂Oの発生特性, 日本エネルギー学会誌, 72 (4), 252-262 (1993).
26. 守富 寛, 鈴木善三, 池田道隆, 鈴木康一, 鳥飼欣一, 化石燃料燃焼における亜酸化窒素の生成機構, 化学工学論文集, 27 (6), 835-840 (1994).
27. 平間利昌, 細田英雄, 佐々木正秀, 原田道昭, 鈴木善三, 守富 寛, 流動層燃焼装置からのN₂OとNO_xの発生と燃料中窒素の化学結合形態との関連についての実験的検討, 日本エネルギー学会誌, 74 (4), 213-220 (1995)
28. 守富 寛, 鈴木善三, 池田道隆, 回分式燃焼実験による化石燃料からのN₂O生成挙動の解明, 資源と環境, 4 (2), 129-139 (1995).
29. Y. Suzuki, H. Moritomi, H. Tanaka, Reduction of N₂O emission from circulating fluidized bed combustors by Injection of fuel gases and changing of coal feed point, Energy Conversions and Management, 37, 1285-1290 (1996).
30. R. Yoshiie, M. Kawaguchi, M. Nishimura, H. Moritomi, Experimental analysis of heavy metal emission in melting treatment of incineration ash. J Chem Eng Jpn. 33(3), 551-554(2000);.
31. N. Fujiwara, Y. Fujita, K. Tomura, H. Moritomi, T. Tuji T, S. Takasu, et al. Mercury transformation behavior on a bench-scale coal combustion furnace. Adv Air Pollut. 10(Air Pollution IX):395-404(2001)
32. 近藤 尚, 守富 寛, 義家 亮, 西村 誠, 石灰石によるHCl吸収および放出特性, 化学工学論文集, 27巻 4号, pp624-632 (2001)
33. H. Moritomi, I. Naruse, Y. Ninomiya, T. Shimizu, Y. Suzuki, T. Yokoyama, et al. Measurement of mercury and trace element emissions from coal combustion boilers. Adv Air Pollut. 10(Air Pollution IX):479-489(2001)
34. N. Fujiwara, Y. Fujita, K. Tomura, H. Moritomi, T. Tuji T, S. Takasu, S. Nicsa, Mercury transformations in the exhausts from lab-scale coal flames. Fuel, 81(16), 2045-2052(2002).
35. 飯塚正俊, 守富 寛, 義家 亮, 高温場でのカオリナイト鉱物によるカドミウム捕捉性能, 化学工学論文集, 28(5), 575-579(2002) .
36. S. Niksa, N. Fujiwara, Y. Fujita, K. Tomura, H. Moritomi, T. Tuji, et al, A mechanism for mercury oxidation in coal-derived exhausts, J Air Waste Manage Assoc., 52(8), 894-901(2002)
37. R. Yoshiie, S. Goto, M. Nishimura, H. Moritomi, Performance of sorbent particles for removal of cadmium in hot gas, JSME Int J, Ser B. 45(3), 512-517(2002).
38. R. Yoshiie, M. Nishimura, H. Moritomi. Monitoring of heavy metals in particulates suspended in flue gas by LIBS. Trends Opt Photonics. 81(Laser Induced Plasma Spectroscopy and Applications):193-195(2002).
39. R. Yoshiie, M. Nishimura, H. Moritomi. Influence of ash composition on heavy metal emissions in ash melting process. Fuel, 81(10), 1335-40(2002)
40. N. Fujiwara, Fujita Y, Tomura K, H. Moritomi, Murakami E, Akimoto A, et al. Mercury transformation behavior on a bench scale coal combustion furnace. J Phys IV. 2003;107(XIIth International Conference on Heavy Metals in the Environment, 2003, Volume 1):495-8.
41. K. Ito, H. Moritomi, R. Yoshiie, S. Uemiya, M. Nishimura, Tar capture effect of porous particles for biomass fuel under pyrolysis conditions, J Chem Eng Jpn., 36(7), 840-845(2003).
42. K. Kawamura, K. Yamamoto, K. Yukimura, S. Kambara, H. Moritomi, T. Yamashita, Effect of gap length of DBD [dielectric barrier discharge] for NO reduction using ammonia radical injection method. Adv Appl Plasma Sci. 4, 407-410(2003)
43. K. Kuramoto, T. Furuya, Y. Suzuki, H. Hatano, K. Kumabe, R. Yoshiie, et al., Coal gasification with a

- subcritical steam in the presence of a CO₂ sorbent: products and conversion under transient heating. Fuel Process Technol, 82(1), 61-73(2003)
44. K. Yamamoto, K. Kawamura, K. Yukimura, S. Kambara, H. Moritomi, T. Yamashita, Oxygen effect of high concentration NO removal using an intermittent DBD generation, Adv Appl Plasma Sci., 4, 411-414(2003).
 45. K. Kumabe, H. Moritomi, R. Yoshiie, S. Kambara, K. Kuramoto, Y. Suzuki, Gasification of organic waste with subcritical steam under the presence of a calcium-based carbon dioxide sorbent, Ind. Eng. Chem. Res., 43(22), 6943-6947(2004).
 46. Y. Suzuki, Nojima T, Kakuta A, H. Moritomi. Pressurized fluidized bed combustion of sewage sludge (energy recovering from sewage sludge by power generation system). JSME Int J, Ser B. 47(2), 186-92. (2004)
 47. S. Uemiya, S. Mishima S, I. Miyazaki, R. Yoshiie, H. Moritomi, M. Nishimura, Fabrication of supported palladium membrane for membrane reformer, Trans. Mater. Res. Soc. Jpn.. 29(5), 2109-2112(2004).
 48. K. Yamamoto, K. Kawamura, K. Yukimura, S. Kambara, H. Moritomi, T. Yamashita, Oxygen effect of high concentration NO removal using an intermittent DBD, Vacuum, 73(3-4), 583-588(2004)
 49. K. Yamamoto, K. Yukimura, S. Kambara, H. Moritomi, T. Yamashita, T. Maruyama, Effect of O₂ on NO removal by ammonia radical injection using one-cycle sinusoidal power source, Thin Solid Films, 457(1), 39-43(2004).
 50. 義家 亮, 橋本雄貴, 星合麻里, 上宮成之, 西村 誠, 守富 寛, ホタテガイ廃棄物燃焼排ガスに含まれるカドミウムの鉱物粒子による分離除去, 廃棄物学会論文誌,15(3), 215-223(2004).
 51. S. Kambara, Y. Kumano, H. Moritomi, I. Nagao, K. Yamamoto, K. Yukimura, et al, Optimum conditions for NO reduction using intermittent dielectric barrier discharge at atmospheric pressure, Jpn. J. Appl. Phys., Part 1. 44(3), 1427-1430(2005).
 52. K. Kumabe, H. Moritomi, K. Yoshida, R. Yoshiie, S. Kambara, Characteristics of hydrogen production from coal tar with subcritical steam, Ind. Eng. Chem. Res., 44(6), 1950-1953(2005)
 53. 鈴木善三, 幡野博之, 守富 寛, 実験室規模の加圧流動層燃焼における窒素酸化物の生成特性-チャーによるNO_x分解, 日本エネルギー学会誌, 84(9), 773-779(2005)
 54. S. Uemiya, M. Uchida, H. Moritomi, R. Yoshiie, M. Nishimura, Ammonia decomposition catalyst with resistance to coexisting sulfur compounds. Mater Trans, 46(12), 2709-2712(2005)
 55. R. Yoshiie, A. Kojima, S. Uemiya, M. Nishimura, S. Kambara, H. Moritomi, Monitoring of volatile cadmium in flue gas from the waste incineration process using LIBS, J. Chem. Eng. Jpn. 38(7), 528-534(2005)
 56. K. Yukimura, K. Kawamura, S. S. Kambara, H. Moritomi, T. Yamashita, Correlation of energy efficiency of NO removal by intermittent DBD radical injection method. IEEE Trans Plasma Sci. 33(2, Pt. 2), 763-770(2005)
 57. 玉 永壮, 守富 寛, 神原信志, 義家 亮, 上宮成之, 熱力学平衡計算に基づく石炭ガス化における微量元素挙動, 日本エネルギー学会誌, 84(5), 431-437(2005).
 58. 桑原隆, 神原信志, 守富 寛, 微粉炭燃焼プロセスにおける微量元素の挙動について, 資源・素材, A/B, 187-190(2005)
 59. 今井 勉, 神原信志, 守富 寛, 焼成ドロマイトと硫化水素との反応性に及ぼすMgO含有量の影響, J. of the Society of Inorganic Materials Japan 13, 90-97 (2006).
 60. 今井 勉, 神原信志, 守富 寛, 産地別石灰石から得られた生石灰の脱硫反応性評価指標の開発, J. of the Society of Inorganic Materials Japan 13, 16-23(2006)
 61. 桑原 隆, 神原信志, 守富 寛, 石炭中ホウ素の分布と化学形態に関する研究, 資源と素材, 10/11 497-503 (2006)
 62. 坂田太郎, 岩瀬徹哉, 神原信志, 守富 寛, 加圧流動層内における摩耗防止カバー付伝熱管のギャップ内粒子層有効熱伝導度の予測, 化学工学論文集, 32(3), 246-252(2006)
 63. 田中正昭, 尾崎 仁, 守富 寛, 厨芥を対象とした熱化学的変換の基礎的研究, エネルギー・資源, 27(3), 58-63(2006)

64. 木村隆則, 堀田共晃, 守富 寛, 鶏糞との前処理による木質炭化物の水蒸気ガス化速度の向上. エネルギー・資源学会誌, 28(5), 329-334(2007)
65. T. Kuwabara, S.Kambara, H. Moritomi, Study on chemical form of boron in coal by solid-state nuclear magnetic resonance spectroscopy. J. Jpn. Inst. Energy. 86(7), 455-461(2007)
66. 西山明雄, 神原信志, 守富 寛, 石炭火力での木質バイオマス混焼の可能性評価, 火力原子力発電, 58(3), 41-50(2007)
67. A.Nishiyama, H. Shimojima, A. Ishikawa, Y. Itaya, S. Kambara, H. Moritomi, Fuel and emissions properties of Stirling engine operated with wood powder. Fuel, 86(15), 2333-2342(2007).
68. 刑部友敬, 守富 寛, 神原信志, 日比野 智, 触媒流動層における水素の燃焼特性, 日本エネルギー学会誌, 86(10), 814-821(2007).
69. 田中正昭, 尾崎 仁, 守富 寛, 厨芥を対象とした水蒸気ガス化に関する基礎的研究, 廃棄物学会誌, 18(1), 49-57(2007)
70. K. Yukimura, K.Kawamura, T. Hiramatsu, H. Murakami, S. Kambara, H. Moritomi, et al., Efficient decomposition of NO by ammonia radical-injection method using an intermittent dielectric barrier discharge. Thin Solid Films, 515(9), 4278-4282(2007)
71. 木村隆則, 鈴木善三, 守富 寛, 木質バイオマス熱分解過程の反応速度解析と簡易炭化炉における炭化条件の検討. エネルギー・資源, 29(3), 28-34(2008)
72. 刑部友敬, 神原信志, 栗山諒二, 古谷野文香, 守富 寛, 行村建. 大気圧非平衡プラズマによる水素の酸化特性. 日本燃焼学会誌, 50(152), 136-144(2008)
73. M. Tanaka, H. Ozaki, A. Ando, S. Kambara, H. Moritomi, Basic characteristics of food waste and food ash on steam gasification, Ind. Eng. Chem. Res. 47(7), 2414-2419(2008).
74. M.Tsukada, K.Abe, Y.Yonemochi, A.Ameyama, H. Kamiya, S. Kambara, et al. Dry gas cleaning in coal gasification systems for fuel cells using composite sorbents, Powder Technol., 180(1-2), 232-238(2008)
75. R. Yoshiie, Y. Yamamoto, S. Uemiya, S. Kambara, H. Moritomi, Simple and rapid analysis of heavy metals in sub-micron particulates in flue gas. Powder Technol. 180(1-2), 135-139(2008)
76. 守富 寛, 石炭燃焼プロセスにおける水銀の挙動と抑制技術, 地球環境, 13(2), 193-201 (2008)
77. 佐藤克良, 大岩徳雄, 石川 明, 西山明雄, 森 滋勝, 守富 寛, バイオマス直噴燃焼式55kW小型発電プラントの研究開発, エネルギー・資源, 29(5), 310 /CD(2008)
78. H. Hattori, R. Yoshiie, H. Moritomi, Effect of carbon particles on heavy metal emissions under ash-melting conditions, J. of Material Cycles and Waste Management, 11(3), 284-292 (2009)
79. 服部隼人, 守富 寛, RDF 燃焼における層内伝熱管腐食, 廃棄物資源循環学会論文誌, 20(3), 180-188(2009)
80. 隈部和弘, 神原信志, 山口智行, 義家亮, 守富 寛, 低低温電気集塵機における粒子水銀の挙動, 日本エネルギー学会誌, 89(9), 903-908(2010)
81. 佐藤克良, 守富 寛, バイオマスガス化スターリングエンジン発電, 火力原子力発電, 61(9), 806-813(2010)
82. A. R. K.Habib, H. Moritomi, S.Kambara, Exposure assessment of mercury and its compounds by dispersion modeling: a case study in the Sea of Japan coastal area Air, Soil and Water Research, 4, 81-92 (2011)
83. A. R. K.Habib, H. Moritomi, Modeling of atmospheric dispersion of mercury from coal-fired power plants in Japan, Atmospheric Pollution Research, 3, 226-237(2012)
84. A. R. K.Habib, H. Moritomi, Prediction of Ozone Concentrations in March 2008 over Coastal Areas of the Sea of Japan Using the WRF/Chem Model, IJEE, 1-16 (2012)
85. A. R. K.Habib, H. Moritomi, S. Kambarai, Atmospheric mercury dispersion modelling from two nearest hypothetical point sources, International Journal of Energy and Environment Vol.3(2), pp181-194(2012)
86. A. R. K.Habib, H. Moritomi, Modeling of atmospheric dispersion of mercury from coal-fired power plants in Japan Atmospheric Pollution Research, Vol 3(2), 226-237(2012)
87. A. R. K.Habib, H. Moritomi, Assessment of the Weather Research and Forecasting/Chemistry Model to simulate Ozone Concentrations in March 2008 over Coastal Areas of the Sea of Japan, Atmospheres, Vol. 3, 288-319(2012)

88. S. Hartuti, S. Kambara, A. Takeyama, K. Kumabe, H. Moritomi, Direct Quantitative Analysis of Arsenic in Coal Fly Ash, *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 1-6(2012)
89. 神原信志, 早川幸男, 増井 芽, 三浦友規, 隈部和弘, 守富 寛, 大気圧プラズマで励起したアンモニアの化学組成と脱硝特性の関係. *日本機械学会論文集 (B 編)*, 78 (789) :1038-1042(2012)
90. 神原信志, 奥田智紀, 岩田豊広, 佐々木 統一郎, 隈部和弘, 守富 寛, 大気圧非平衡プラズマによる N₂O 分解特性. *日本機械学会論文集 (B 編)*, 78 (789) ,1034-1037(2012)
91. S. Kambara, Y. Hayakawa, M. Masui, N. Hishinuma, K. Kumabe, H. Moritomi, Removal of nitric oxide by activated ammonia generated by vacuum ultraviolet radiation. *Fuel*, 94, 274-279(2012)
92. K. Kumabe, H. Moritomi, W. Ito, S. Kambara, T. Minowa, K. Sakanishi, Material balances of major and trace elements in hydrogen production process from coal with CO₂ recovery, *Fuel*, (2013)
93. A. Takeyama, S.Kambara, M. Kondou, N. Hishinuma, M. Masui, Y. Murata, H. Moritomi, Non-catalytic deNO_x using activated ammonia generated by vacuum ultra violet by From Nippon Kikai Gakkai Ronbunshu, B-hen (2013), 79(801), 791-795.
94. K. Kumabe, H. Moritomi, W. Ito, S. Kambara, T. Minowa, K. Sakanishi, Material balances of major and trace elements in hydrogen production process from coal with CO₂ recovery, *Fuel*, 107, 40-46 (2013)
95. 板津秀人, 神吉 肇, 守富 寛, 省エネ型熱分解法による長繊維リサイクル炭素繊維回収技術, *廃棄物資源循環学会誌*第 24 巻第 5 号, 371-378 (2013)
96. 武山彰宏, 神原信志, 近藤光浩, 菱沼宣是, 増井芽, 村田豊, 守富 寛, 真空紫外線で励起したアンモニアによる無触媒脱硝, *日本機械学会論文集 (B 編)*, 79 [801], 791-795 (2013)
97. 神原信志, 古谷野文香, 武山彰宏, 刑部友敬, 隈部和弘, 守富 寛, 大気圧非平衡プラズマによる水素酸化における NO_x 生成特性, *日本燃焼学会誌*, 55 [173], 278-284 (2013)
98. Habib Al Razi Khandakar Md, H. Moritomi, Assessment of ambient mercury deposition fluxes by numerical air quality modeling, *Air Quality, Atmosphere & Health*, 6[3], 629-640 (2013)
99. K. Kumabe, Y. Nishimura, S. Kambara, H. Moritomi, Kinetic study of subcritical steam gasification of coal using calcium-based carbon dioxide sorbent, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 53 [6], 2183-2188 (2014)
100. 隈部和弘, 金森雄一郎, 韓黎明, 守富寛, 神原信志, 長谷川達也, コバルト系触媒を用いた Fischer-Tropsch 合成における炭化水素製造—ケロシン収率および炭素物質収支の検討—, *Hエネ誌*, 96[4], 121-127 (2017)
101. A. Afrinaldi, T. Kakiuchi, S. Nakagawa, H. Moritomi, K. Kumabe, A. Nakai, A. Ohtani, Y. Mizutani, Y. Uematsu, Fabrication of recycled carbon fiber reinforced magnesium alloy composite by friction stir processing using 3-flat pin tool and its fatigue properties, *Materials Transactions*, 59(3), 475-481 (2018)