

■ 学術的実績

(1) 論文発表 (国内)

ガス化WG

[様式 9]

No.	年度	論文名	掲載誌名 (巻、号、頁)	著者名	備考
1	12年度	Heat and Mass Transfer Characteristics in Adsorption of Water Vapor for Silica Gel Packed Bed Adsorber	J. of Chem. Eng., Japan, Vol. 33, 12-18(2000)	山本 英里、葛山 弘一、渡辺 藤雄、松田 仁樹、架谷 昌信 (名古屋大)	若
2	12年度	Intraparticle Heat and Mass Transfer Characteristics of Water Vapor Adsorption	J. of Chem. Eng., Japan, Vol. 34	山本 英里、渡辺 藤雄、架谷 昌信 (名古屋大)	若
3	12年度	真空パック型シリカモジュールを用いた吸着ヒートポンプの作動特性	化学工学論文集、26巻、483 - 485 (2000)	伊藤 睦弘、渡辺 藤雄、架谷 昌信 (名古屋大)、藤澤 亮(科技財団)	
4	12年度	リン酸型燃料電池組込型吸着ヒートポンプの動作特性	化学工学論文集、28巻、247-254 (2002)	藤澤 亮(科技財団)、渡辺 藤雄、小林 敬幸、架谷 昌信 (名古屋大)	雇・若
5	12年度	廃棄物の熱分解特性に関する研究 その1	自動車技術会学術講演会前刷集	山口 正隆、浜井 満彦、近藤 元博 (トヨタ自動車)、森 滋勝(名古屋大)	
6	12年度	シュレッターダストのガス化燃焼特性に関する研究	自動車技術会学術講演会前刷集、No. 75、P17-20(2000)	浜井 満彦、近藤 元博、山口 正隆 (トヨタ自動車)、森 滋勝(名古屋大)	
7	12年度	低温排熱駆動型吸着ヒートポンプの開発	日本冷凍空調学会論文集、17巻、307 - 312 (2000)	星田 敏弘、中村 直人、浅井 広志、渡辺 藤雄、藤澤 亮 (名古屋大)	
8	13年度	Pyrolysis Behavior of Refuse Derived Fuel	J. of Chem. Eng., Japan, vol. 34, No. 1, 91-94(2001)	Xuemin Yang, Yoshinori Itaya, Shigenobu Hatano, Ryohei Yamazaki, Shigekatsu Mori	
9	13年度	Hydrophilication of Activated Carbons by Sticking Silica Method into Pores	Proc. of 7th Fundamental of Adsorption, P-188 (2001) (Nagasaki, Japan)	J. Kobayashi, E. Yamamoto, K. Kanamaru, T. Miura, F. Watanabe, N. Kobayashi, M. Hasatani	若
10	13年度	Production of High Level Cold Heat Energy by Carbon/Ammonia Adsorption Heat Pump (AHP)	化学工学会エネルギー部会シンポジウム講演論文集, vol. 1, No. 1, P107-110 (2001)	李 健芳、渡辺 藤雄、小林 敬幸、架谷 昌信、藤澤 亮 (名古屋大)	若
11	13年度	湿度スイング冷房における高効率化の実験的検討	化学工学会エネルギー部会シンポジウム講演論文集, vol. 1, No. 1, P139-142 (2001)	浅野 達也、伊藤 睦弘 (富士シリシア)、中垣 友樹、近藤 元博 (トヨタ自動車)、岩本 宏之 (神鋼アクテック)、渡辺 藤雄、架谷 昌信 (名古屋大)	
12	13年度	プラスチックの高温ガス変換特性に関する研究	化学工学会エネルギー部会シンポジウム講演論文集, vol. 1, No. 1, P71-74(2001)	浜井 満彦、近藤 元博、山口 正隆(トヨタ自動車)、朴 桂林(科技財団)、森 滋勝、板谷 義紀、三鍋 昌由(名古屋大)	
13	13年度	高温条件下におけるプラスチック粒子の熱分解・ガス化特性	化学工学会エネルギー部会シンポジウム講演論文集, vol. 1, No. 1, P75-77(2001)	浜井 満彦、近藤 元博、山口 正隆 (トヨタ自動車)、武崎 博、植田 昭雄、竹田 誠 (パプコック日立)、森原 淳、亀山 徹 (日立)	

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
14	13年度	気流層ガス化炉による自動車シュレッターダストのガス化特性評価	化学工学会エネルギー部会シンポジウム講演論文集, vol. 1, No. 1, P79-81(2001)	穠山 徹、森原 淳(日立)、植田 昭雄、武崎博(パブコック日立)、浜井 満彦、近藤 元博、山口 正隆(トヨタ自動車)	
15	13年度	成形汚泥から製造した活性炭による硫化水素の吸着特性	化学工学会エネルギー部会シンポジウム講演論文集, vol. 1, No. 1, P83-86(2001)	御友 晶、小島 直純、羽多野 重信、板谷 義紀、森 滋勝(名古屋大)、吉田 修一(日本ガイシ)	若
16	13年度	シリカゲル/水蒸気系吸着ヒートポンプにおけるFSTモジュールの設計	化学工学会エネルギー部会シンポジウム講演論文集, vol. 1, No. 1, P87-90(2001)	藤澤 亮(科技財団)、植田 健、渡辺 藤雄、小林 敬幸、架谷 昌信(名古屋大)	雇
17	13年度	熱硬化性樹脂を原料としたガス賦活性炭の吸着ヒートポンプへの適用性の検討	化学工学会エネルギー部会シンポジウム講演論文集, vol. 1, No. 1, P91-94(2001)	藤田 拓也、渡辺 藤雄、小林 潤、小林 敬幸、架谷 昌信(名古屋大)、垣内 博行、千原 彰一(三菱化学)	若
18	13年度	単一RDF粒子の燃焼における塩素挙動	化学工学論文集 Vol. 27, No. 1, 100-105 (2001)	劉貴慶、板谷 義紀、山崎 量平、森 滋勝(名古屋大)、山口 正隆、近藤 元博(トヨタ自動車)	
19	13年度	有機廃棄物の高温ガス化燃料電池発電プロセスの開発	ケミカルエンジニアリング, Vol. 46, No. 12 (2001)	近藤 元博(トヨタ自動車)、森 滋勝(名古屋大)	
20	13年度	広域常温熱輸送システムのサイクル研究	流体熱工学研究, 第36巻第2号 (2001年12月)	田村 守淑、田中 洋一、加藤 鎮(東邦ガス)	
21	14年度	リン酸型燃料電池組込型吸着ヒートポンプの動作特性	化学工学論文集, 28巻, 247-254 (2002)	藤澤 亮(科技財団)、田内 吉治、渡辺 藤雄、小林 敬幸、架谷 昌信(名古屋大)	雇
22	14年度	Intraparticle Heat and Mass Transfer Characteristics of Water Vapor Adsorption	J. of Chem. Eng., Japan, Vol. 35, 1-8(2002)	Yamamoto, E., F. Watanabe, N. Kobayashi, M. Hasatani	若
23	14年度	RDF粒子の燃焼過程に関するモデル解析	化学工学論文集, vol. 28, no. 2, 168-174 (2002)	劉貴慶、袴田 和英、板谷 義紀、羽多野 重信、山崎 量平、森 滋勝(名古屋大)	
24	15年度	Hydrophilication of Activated Carbon by Impregnating Silica into Pores	J. of Chem. Eng., Japan, Vol. 36, No. 5, 348-352 (2003)	E. Yamamoto, J. Kobayashi, K. Kanamaru, T. Miura, F. Watanabe, N. Kobayashi, M. Hasatani	若
25	15年度	Feasibility Study of Producing High Level Cold Heat Energy by a Carbon/Ammonia Adsorption Heat Pump	J. of Chem. Eng., Japan, Vol. 36, No. 5, 540-547 (2003)	Jianfang LI, R. Fujisawa, F. Watanabe, M. Kubota, N. Kobayashi, M. Hasatani	若
26	15年度	Adsorption Removal of Hydrogen Sulfide by Activated Coke produced from Wood Pellet in the Recycle System of Biomass	J. of Chem. Eng., Japan, Vol. 36, No. 9, 1050-1056 (2003)	A. Mitomo, T. Sato, N. Kobayashi, S. Hatano, Y. Itaya, S. Mori	若
27	15年度	Development of High-Performance Adsorption Heat Pump by Using FT Module Type Adsorber	Proc. of the International Seminar on Thermally Powered Sorption Technology, pp. 187-194 (2003) (Fukuoka, Japan)	F. Watanabe, J. Li, M. Kubota, N. Kobayashi, M. Hasatani	

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
28	15年度	Research and Development on Gasification Technology of Organic Waste Material (OWM) by Using Entrained-Flow	Proceedings of the Asia-Pacific Conference on Sustainable Energy and Environmental Technologies, (Macro Review Special Issue, The review of Japan Macro-Engineers Society, Vol.16, No.1, 2003 (Serial No.25)), pp.67-72, May 8-10, Yokkaichi, Mie, Japan (2003)	G. Piao, M. Hamai, M. Kondo, Y. Itaya, S. Mori	雇
29	15年度	新しい廃棄物エネルギーリサイクル技術	化学工学, vol. 67, no. 5 (2003)	森 滋勝、板谷 義紀(名古屋大)、朴 桂林(科技財団)	
30	15年度	汚泥の炭化による廃棄物燃焼ガス生成用活性コークスの製造と性能特性	化学工学論文集 29(5), 635-639 (2003)	御友 晶、小島 直純、小林 信介、羽多野 重信、板谷 義紀、森 滋勝 (名古屋大)	若
31	15年度	廃棄物エネルギーリサイクル技術の現状と課題	化学工学論文集, vol. 29, no. 4, 453-465 (2003)	森 滋勝、板谷義紀 (名古屋大)、近藤 元博 (トヨタ自動車)	
32	15年度	低温KOH賦活法による吸着ヒートポンプ用活性炭の製造	化学工学論文集、29巻、562-564 (2003)	小林 潤、藤田 拓也、杉山 征輝、福田 宜弘、小林 敬幸、渡辺 藤雄、架谷 昌信 (名古屋大)	若
33	15年度	噴流層による有機廃棄物の高温ガス変換技術の研究開発	日本エネルギー学会誌, vol. 82, 671-678 (2003)	朴 桂林(科技財団)、浜井 満彦、近藤 元博 (トヨタ自動車)、板谷 義紀、森 滋勝 (名古屋大)	雇
34	16年度	Heat and Mass Transfer Characteristics of an Active Carbon/Ammonia Adsorption Heat Pump with a Packed Bed Type Adsorber	J. of Chem. Eng., Japan, Vol.37, No.3, 383-390 (2004)	Jianfang LI, F. Watanabe, M. Kubota, N. Kobayashi, M. Hasatani	若
35	16年度	Optimal Desing of a Fin-type Silica Gel Tube Module in the Slica Gel/Water Adsorption Heat Pump	J. of Chem. Eng., Japan, Vol.37, No.4, 551-557 (2004)	Jianfang LI, M. Kubota, F. Watanabe, N. Kobayashi, M. Hasatani	若
36	16年度	木質バイオマス高温ガス変換燃料電池発電プロセスの研究	化学工学論文集, vol. 30, no. 4 385-390 (2004)	朴 桂林(科技財団)、Agung Sri Hendarsa、安達 康夫、板谷 義紀、森 滋勝 (名古屋大)、浜井 満彦 (トヨタ自動車)	雇
37	16年度	流動層による消石灰と塩化水素の選択的脱塩化水素処理	化学工学論文集, vol. 30, no. 4 掲載予定 (2004)	飯尾 和典、倉知 清吾、小林 信介、小林 潤、羽多野 重信、板谷 義紀、森 滋勝 (名古屋大)	若
38	16年度	振動型ミルによる木質バイオマスの微粉砕	化学工学論文集, vol. 30, no. 4 掲載予定 (2004)	佐藤 豊幸、小林 信介、羽多野 重信、板谷 義紀、森 滋勝 (名古屋大)	若
39	16年度	吸着ヒートポンプの小型化開発	ケミカルエンジニアリング, Vol.49, No.4, 13-18 (2004)	架谷 昌信、渡辺 藤雄 (名古屋大)	
40	16年度	木粉の高温ガス変換技術の研究開発	ケミカルエンジニアリング, Vol.49, No.4, 33-37 (2004)	森 滋勝、板谷 義紀 (名古屋大)、朴 桂林(科技財団)	

廃水WG

No.	年度	論文名	掲載誌名 (巻、号、頁)	著者名	備考
1	11年度	Cloning, sequencing, and expression of the gene encoding the Clostridium stercorarium xylanase C in Escherichia coli.	Biosci. Biotechnol. Biochem., 63 (9), 1596-1604.	Ali, M. K. Fukumura, M. Sakano, K. Karita, S. Kimura, T. Sakka, K. Ohmiya, K.	
2	11年度	Pectin methylesterase gene (pmeA) from Aspergillus oryzae KBN616: Its sequence analysis and overexpression, and characterization of the gene product.	Biosci. Biotechnol. Biochem., 63(1): 120-124.	Kitamoto, N., Okada, H., Yoshino, S., Omiya, K., Tsukagoshi, N.	
3	11年度	Purification and Characterization of the overexpressed Aspergillus oryzae xylanase, xynF1.	Biosci. Biotechnol. Biochem., 63(10): 1791-1794.	Kitamoto, N. Yoshino, S. Ohmiya, K. Tsukagoshi, N.	
4	11年度	Purification and characterization of the Clostridium josui porphobilinogen deaminase encoded by the hemC gene from a recombinant Escherichia coli.	J. Biosci. Bioeng. 87(4) 535-537.	Fujino, E., Fujino, T., Karita, S., Kimura, T., Sakka, K., Ohmiya, K.	
5	11年度	Expression of a bacterial endoglucanase gene in tobacco increases digestibility of its cell wall fibers.	J. Biosci. Bioeng. 88(4): 421-425.	Kawazu, T., Sun, T., Shibata, M., Kimura, T., Sakka, K., Ohmiya, K.	
6	11年度	Purification and some properties of a chitinase from Xanthomonas sp. strain AK.	J. Ferment. Bioeng. 88 (3), 328-330.	Yamaoka, H. Hayashi, H., Karita, S., Kimura, T., Sakka, K., Ohmiya, K.	
7	11年度	Particle-fluid separation from viewpoint of environmental protection	Proceedings of the Asian Symposium on Multiphase Flow 1999 (ASMF '99), Takatsuki (Japan), pp.137-142 (1999)	E. Iritani Y. Mukai	
8	11年度	上向流および下向流ケーキ濾過特性に及ぼす沈降の影響	化学工学論文集, Vol. 25, No. 5, pp. 742-746 (1999)	入谷 英司、 向井 康人、 寄田 浩	
9	11年度	濾過と吸着の機能を持つ複層膜による溶存有機物を含有する微粒子懸濁液の分離特性	水環境学会誌, Vol. 22, No. 8, pp. 692-698 (1999)	入谷 英司、 向井 康人、 小田 敏之	
10	11年度	Characterization of the arsenic resistance operon of an acidophilic bacterium Acidiphilium multivorum.	Agricultural & Biological Chem. (3巻、1-9頁) Recent Res.	Sakka, K. Suzuki, K. Wakao, N. Kimura, T. Ohmiya, K	
11	11年度	セルラーゼの遺伝子と翻訳産物の特性 Characteristics of cellulase genes and their translated products	Cellulose Commun (6巻、1号、7-11頁)	大宮 邦雄 栗冠 和郎	
12	11年度	Deposition behaviors of protein molecules on membrane surface in protein ultrafiltration	Filtration and Separation Symposium '99 pp.38-42 (1999)	E. Iritani Y. Mukai E. Hagihara	

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
13	11年度	濾過操作	ケミカルエンジニアリング, Vol. 44, No. 1, 43-48 (1999)	入谷 英司	
14	11年度	セルラーゼ複合体“セルロソーム”の構造と機能	蛋白質・核酸・酵素 (44巻、10号、1487-1496頁)	栗冠 和郎、木村 哲哉 荻田 修一、大宮 邦雄	
15	11年度	難分解性バイオマスの可溶化利用	日本醤油研究所雑誌 (25巻、1号、1-10頁)	大宮邦雄	
16	11年度	最近の粒子・流体系分離操作の動向	粉碎, Vol. 42, pp. 16-24 (1999)	入谷 英司 向井 康人	
17	11年度	粒子・流体系分離操作の展開	粉体工学会誌, Vol. 36, No. 7, pp. 549-557 (1999)	入谷 英司 向井 康人	
18	11年度	ゲル粒子による2成分系タンパク質溶液の分画	濾過分離シンポジウム'99, pp. 71-75 (1999)	向井 康人、植木 千里 入谷 英司	若
19	11年度	濾過などの粒子・流体系分離操作の基礎から最近のトピックスまで	化学工学会和歌山セミナー「固液分離(ろ過)の理論と実際」, 1-10(1999)	入谷英司	
20	12年度	Molecular breeding of cellulolytic microbes, plants, and animals for biomass utilization.	J. Biosci. Bieng. (90巻、3号、227-233頁)	Sakka, K. Kimura, T. Karita, S. Ohmiya, K.	
21	12年度	Purification, characterization and molecular cloning of acidophilic xylanase from <i>Penicillium</i> sp. 40.	Biosci. Biotechnol. Biochem., 64(6): 1230-1237.	Kimura, T., Ito, J., Kawano, A., Makino, T., Kondo, H., Karita, S., Sakka, K., Ohmiya, K.	
22	12年度	Sequence of egV and properties of EGV, a <i>Ruminococcus albus</i> endoglucanase containing a dockerin domain.	Biosci. Biotechnol. Biochem., 64(1): 80-88.	Ohara, H. Karita, S. Kimura, T. Sakka, K. Ohmiya, K.	
23	12年度	Molecular cloning, overexpression, and purification of major xylanase from <i>Aspergillus oryzae</i> .	Biosci. Biotechnol. Biochem., 64(12): 2734-2738.	Kimura, T., Suzuki, H. Fukumura, H. Aburatani, T. Morimoto, K. Karita, S., Sakka, K. Ohmiya, K.	
24	12年度	Characterization of the cellulolytic complex (cellulosome) from <i>Ruminococcus albus</i> .	Biosci. Biotechnol. Biochem., 64(2): 254-260.	Ohara, H., Karita, S., Kimura, T., Sakka, K., Ohmiya, K.	
25	12年度	Cloning, sequencing and expression of the gene encoding a cell-bound multi-domain xylanase from <i>Clostridium josui</i> and characterization of the translated product.	Biosci. Biotechnol. Biochem., 64, 2614-2624.	Feng, J.-X. Karita, S. Fujino, E. Fujino, T. Kimura, T. Sakka, K. Ohmiya, K.	
26	12年度	Identification and characterization of <i>Clostridium paraputrificum</i> M-21, a chitinolytic, mesophilic and hydrogen-producing bacterium.	J. Biosci. Bioeng. 89(6): 596-601.	Evvyernie, D., Yamazaki, S., Morimoto, K., Karita, S., Kimura, T. Sakka, K., Ohmiya, K.	
27	12年度	Purification and characterization of <i>Clostridium paraputrificum</i> Chitinase A from a Recombinant <i>Escherichia coli</i>	Journal of Bioscience and bioengineering, 91: 339-343(2001)	森本 兼司、荻田 修一、 木村 哲哉、栗冠 和郎、 大宮 邦雄	若・雇

No.	年度	論文名	掲載誌名 (巻、号、頁)	著者名	備考
28	12年度	Mechanism of cake filtration with pore blocking for dilute particulate suspensions	Filtration and Separation Symposium 2001, (2001)	Y. Mukai T. Kawakami E. Iritani	若
29	12年度	粒子・流体系分離	ケミカルエンジニアリング, Vol. 46, No. 3, pp. 213-218 (2001)	入谷 英司 向井 康人	
30	12年度	固-液分離の基礎理論と最近の動向	化学工学, 65(4), 186-190 (2001)	入谷 英司	
31	12年度	ダイナミック濾過の形式と特色	化学工学, Vol. 65, No. 4, pp. 201-202 (2001)	向井 康人	若
32	12年度	未利用バイオマスの有用物質への微生物変換.	農林水産技術研究ジャーナル (Research Journal of Food and Agriculture) (23巻, 11頁)	大宮 邦雄, 栗冠 和郎, 木村 哲哉, 小林 泰男, 荻田 修一	
33	12年度	膜濾過プロセスのこれから-物理化学的見地からのアプローチ	粉体と工学, Vol. 33, No. 8, pp. 32-38 (2001)	向井 康人	若
34	12年度	浄水および廃水処理における粒子・流体系分離	粉体工学会誌, Vol. 38, No. 1, pp. 25-34 (2001)	入谷 英司 向井 康人	
35	13年度	Sequence of the Clostridium thermocellum mannanase gene man26B and characterization of the translated product.	Biosci. Biotechnol. Biochem, 65(3): 548-554.	Kurokawa, J. Hemjinda, E. Arai, T., Karita, S. Kimura, T., Sakka, K. Ohmiya, K.	
36	13年度	Sequence analysis and overexpression of a pectin lyase gene (pel1) from Aspergillus oryzae KBN616.	Biosci. Biotechnol. Biochem. 65 (1): 209-212	Kitamoto, N. Yoshino-Yasuda, S. Ohmiya, K. Tukagoshi, N.	
37	13年度	Importance of the carbohydrate-binding module of Clostridium stercorarium Xyn10B to xylan hydrolysis.	Biosci. Biotechnol. Biochem., 65, 41-47.	Ali, M. K. Hayashi, H. Karita, S., Goto, M. Kimura, T., Sakka, K. Ohmiya, K.	
38	13年度	Mechanism of Cake Filtration with Pore Blocking for Dilute Particulate Suspensions	Filtration and Separation Symposium 2001, 53-57 (2001)	Y. Mukai, T. Kawakami E. Iritani	若
39	13年度	Conversion of chitinous wastes to hydrogen gas by Clostridium paraputrificum M-21.	J. Biosci. Bioeng. 91(4): 339-343	Evvyernie, D. Morimoto, K. Karita, S., Kimura, T. Sakka, K., Ohmiya, K.	
40	13年度	Purification and characterization of Clostridium paraputrificum Chitinase A from a recombinant Escherichia coli.	Journal of Bioscience and Bioengineering 91: 339-343 (2001).	Morimoto, K. Karita, S. Kimura, T. Sakka, K. Ohmiya, K.	雇・若
41	13年度	Filtration Behaviors in Microfiltration with Periodic Back-Washing of Secondary Municipal Wastewater	Proceedings of Eco-Design 2001 International Symposium, Tokyo (Japan), S-149 (2001)	Than Ohn, M. S. Jami, Y. Mukai, E. Iritani	雇
42	13年度	圧縮性濾過ケーキを形成するボディフィード精密濾過過程の解析	粉体工学会誌, Vol. 38, No. 10, pp. 710-717 (2001)	入谷 英司, 向井 康人, 林 英人	
43	13年度	フロートを用いたヌッチェ型真空濾過試験による圧縮透過特性の推算	粉体工学会誌, Vol. 38, No. 8, pp. 548-554 (2001)	入谷 英司, 向井 康人, 趙 駿衡	

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
44	13年度	高吸水性ゲル粒子を利用したタンパク質溶液の濃縮脱塩	粉体工学会誌, Vol. 38, No. 8, pp. 555-561 (2001)	入谷 英司, 向井 康人, 植木 千里	
45	13年度	セラミック膜の透過および濾過特性の評価	濾過分離シンポジウム2001 論文集, 72-75 (2001)	浅井 信義, 中倉 英雄, 河野 洋一郎, 小村 修, 脇田 昌宏, 入谷 英司, 高橋 孝	
46	13年度	ライフ・エンジニアリングの勧め	分離技術, 31(5), 257 (2001)	入谷 英司	
47	14年度	Properties of Filter Cake Formed in Dead-End Microfiltration of Binary Particulate Mixtures	J. Chem. Eng. Japan, 35(3), 226-233, 2002	E. Iritani Y. Mukai Y. Toyoda	
48	14年度	高吸水性ゲル粒子を利用した2成分系タンパク質溶液の分画と濃縮の同時操作	粉体工学会誌, 40(1), 4-10, 2003	入谷 英司, 向井 康人, 植木 千里, 片桐 誠之	
49	14年度	Effect of Addition of Amino Acids on Microfiltration Behaviors of Microorganism	Proceedings of the 6th International Symposium on Separation Technology between Japan and Korea, Tokyo (Japan), 1009-1012 (2002)	K. Ohmori, E. Iritani	若
50	14年度	Filtration Mechanism in Cake Filtration of Macromolecule / Fine Particle Containing Salts	Proceedings of the 6th International Symposium on Separation Technology between Japan and Korea, Tokyo (Japan), 969-972 (2002)	Y. Mukai, S. Yamaguti, E. Iritani	若
51	14年度	Evaluation on Permeation and Filtration Properties of Ceramic Microfiltration Membrane	Proceedings of the 6th International Symposium on Separation Technology between Japan and Korea, Tokyo (Japan), 981-984 (2002)	T. Satoh, J.-J. Park, H. Nakakura, Y. Kono, M. Wakida, N. Asai, E. Iritani, Y. Mukai, T. Takahashi	若
52	14年度	Solid-Liquid Separation Properties of Activated Sludge Formed in Wastewater Treatment Process	Proceedings of the 6th International Symposium on Separation Technology between Japan and Korea, Tokyo (Japan), 993-996 (2002)	N. Katagiri, K. Chujo, E. Iritani	若
53	14年度	3.8 固液分離	化学工学, 66(10), 594-595 (2002)	入谷英司	
54	15年度	Formation of Gel Emulsions by Filtration-Consolidation of O/W Emulsions	J. Chem. Eng. Japan, 36(5), 590-596, 2003	E. Iritani, Y. Mukai, N. Katagiri and I. Yoshii	
55	15年度	溶液環境の制御による選択凝集を利用した多成分系微粒子分画	日本海水学会誌, 57(4), 298-305, 2003	向井康人, 曾維平, 入谷英司	若
56	15年度	Electrotransformation of Clostridium paraputrificum M-21 with some plasmids.	J. Biosci. Bioeng., 96(3), 304-306 (2003).	Sakka, K., Kawase, M., Baba, D., Morimoto, K., Karita, S., Kimura, T., Ohmiya, K.	
57	15年度	A new type of b- N-acetylglucosaminidase from hydrogen-producing Clostridium paraputrificum M-21.	Journal of Bioscience and Bioengineering. 95: 268-274 (2003)	Li H., Morimoto K., Katagiri N., Kimura T., Sakka K., Ohmiya K.	
58	15年度	Microfiltration Techniques in Advanced Wastewater Treatment for Water Reclamation and Reuse	Proc. of Filtration and Separation Symposium 2003, Tokyo (Japan), 13-17 (2003)	Than Ohn, M. S. Jami, E. Iritani,	雇

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
59	15年度	Evaluation on Permeation and Filtration Characteristics of Ceramic Membrane	Proc. of Filtration and Separation Symposium 2003, Tokyo (Japan), 18-22 (2003)	Y. Kono, J. -J. Park, T. Sato, M. Wakita, N. Asai, H. Nakakura, Y. Mukai, E. Iritani, H. Komaki	
60	15年度	Filtration Properties of Crystal Suspensions Produced by Crystallization	Proc. of Filtration and Separation Symposium 2003, Tokyo (Japan), 28-32 (2003)	Y. Mukai, Y. Tsuchiya E. Iritani	若
61	15年度	Effect of Interaction of Microorganism and High Molecular Substance on Ultrafiltration Behavior of Mixed Slurry	Proc. of Filtration and Separation Symposium 2003, Tokyo (Japan), 33-36 (2003)	Ohmori, K. and E. Iritani	若
62	15年度	Solid-Liquid Separation Properties of Activated Sludge Formed in Wastewater Treatment Process	Proc. of Filtration and Separation Symposium 2003, Tokyo (Japan), 59-63 (2003)	Katagiri, N., E. Iritani, I. Sakai and S. Fukada	若
63	15年度	Development research of the technology for high speed nitrogen removal by bioreactor added with support medium	Proc. of Filtration and Separation Symposium 2003, Tokyo (Japan), 69-73	W. Aoyama, M. Noguchi	若・雇
64	15年度	Biochemical treatment of refractory organic effluent from domestic wastewater	Proc. of Filtration and Separation Symposium 2003, Tokyo (Japan), 74-77	W. Aoyama, J. Niwa, K. Itoh, T. Kajita	若・雇
65	15年度	Expression of hydrogenase gene in Clostridium paraputrificum for enhancing hydrogen gas production. Asia-Pacific conference on sustainable energy and environmental technologies.	The review Japan Macro-Engineers Society, vol.16, No.1, 2003, 168-172.	Morimoto, K., Kimura T, Sakka K, and Ohmiya K.	雇
66	15年度	粒子・流体系分離技術の高度化への展開	ケミカルエンジニアリング, 48(9), 657-662 (2003)	入谷 英司	
67	15年度	セラミック膜の分離性能の標準化を目指して	ケミカルエンジニアリング, 48(9), 695-700 (2003)	向井 康人	若
68	15年度	「濾過, 圧搾脱水による固液分離プロセスの基礎とその展開」	テクノシステム, 1-118 (2003)	入谷 英司	
69	15年度	高度な粒子・流体系分離プロセスへの展開	分離プロセス部会発足記念シンポジウム講演集, 5-12 (2003)	入谷 英司	
70	15年度	分離技術の基礎実験講座・固液分離編(2)	分離技術, 33(4), 282-288 (2003)	向井 康人	若
71	15年度	高度な水浄化プロセスの展開	平成14年度高度技術セミナー講演集, 83-93 (2003)	入谷 英司	
72	15年度	バッチ晶析プロセスにおける固液分離操作の設計	平成15年度IMS (Intelligent Manufacturing Systems) 研究成果講演論文集, 21-24 (2003)	入谷 英司, 向井 康人, 片桐 誠之	
73	15年度	ケーキ濾過としての微粒子・高分子の膜分離	膜技術懇談会 (MRC) 第15回秋季研究例会講演要旨, 1-1-1-6 (2003)	入谷 英司	

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
74	16年度	Construction of a gene expression system in <i>Clostridium paraputrificum</i> .	Biochemistry of Lignocellulose Degradation and Biomass Utilization. Uni Publishers Co., Ltd., Tokyo. pp. 778-787. (2004).	Morimoto, K., Kimura, T., Sakka, K., Takada, G., Izumori, K., and Ohmiya, K.	若・雇
75	16年度	Construction of microflora capable of converting cellulosic biomass to hydrogen gas.	Biochemistry of Lignocellulose Degradation and Biomass Utilization. Uni Publishers Co., Ltd., Tokyo. pp. 853-854. (2004).	Narita, T., Sakka, M., Morimoto, K., Kimura T., Sakka K., Ohmiya K.	
76	16年度	凝集および吸着処理を併用したフミン質溶液のハイブリッド型限外濾過特性	化学工学論文集, 30(3), 353-359 (2004)	入谷 英司, 向井 康人, 片桐 誠之, 平野 達彦	
77	16年度	イオン交換反応を利用した動電学的手法による圧密土壌からの汚染亜鉛の除去	化学工学論文集, 印刷中	林 一彦, 片桐 誠之, 入谷 英司, 岩田 政司	若
78	16年度	純水透過試験に基づく精密ろ過膜の細孔径の推算	化学工学論文集, 印刷中	古田 雅也, 向井 康人, 入谷 英司, 中倉 英雄	若
79	16年度	定速および定圧操作による下水二次処理水の周期逆洗型精密濾過特性	化学工学論文集, 印刷中	M. S. Jami, Than Ohn, 入谷 英司	
80	16年度	物理・化学併用周期逆洗を伴う凝集下水二次処理水の定速精密濾過	粉体工学会誌, 印刷中	M. S. Jami, Than Ohn, 入谷 英司, 向井康人, 片桐 誠之	

安定化WG

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
1	13年度	石炭燃焼灰に含まれる石灰分の塩化水素反応特性	化学工学論文集, Vol. 27, No. 2, pp. 202-216, 2001.	平林 大介, 齊藤 雄士, 小澤 祥二, 松田 仁樹	若
2	14年度	飛灰に含有される重金属のハロゲン化反応による乾式分離特性	廃棄物学会論文誌, Vol. 13, No. 5, pp. 271-278, 2002.	中山 勝也, 山本 政英, 田中 誠基, 小澤 祥二, 松田 仁樹, 高田 満	若
3	15年度	塩酸含浸・加熱処理による都市ごみ溶融飛灰中重金属の塩化揮発挙動におよぼすカルシウム含有量の影響	化学工学論文集, Vol. 29, No. 6, pp. 787-794, 2003.	中山 勝也, 田中 誠基, 田島 喜直, 小澤 祥二, 小島 義弘, 松田 仁樹, 高田 満	若
4	15年度	低温固化技術による無機廃棄物を原料とした舗装材の開発	Fine Ceram. Rep. (JFCA協会誌), Vol. 21, pp. 88-89, 2003	笈田 幹弘 (INAX)	若
5	16年度	都市ごみ焼却主灰の水熱処理と鉛の溶出抑制	廃棄物学会論文誌 (投稿中)	白井 敏紀 (財団) 佐藤 慎 (名古屋市工業研究所)	

里山WG

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
1	12年度	豊田市郊外里山地域における植物の現存量・炭素固定量の推定と水平的分布標示の試み	環境科学会誌 13:421-426 (2000)	只木 良也、河口 順子 (プレック研)、小松 康彦、池上 博身(トヨタ自)	
2	12年度	健康と快適性の森-21世紀に向けて-	森林都市28:17-21 (2000)	只木 良也(プレック研)	
3	12年度	森林の効用、どこまで解明されたか	森林科学 29:61-64 (2000)	只木良也(プレック研)	
4	12年度	環境資源としての里山	緑化工技術 21:23-31 (2000)	只木 良也(プレック研)	

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
5	12年度	名古屋大構内広葉樹二次林の構造と現存量	森林科学研究 19:197-206 (2000)	石井 洋(宮城県)、只木 良也(プレック研)	
6	12年度	名古屋大構内広葉樹二次林のリターフォール量	森林科学研究 19:207-214 (2000)	河口 順子、只木 良也(プレック研)	
7	13年度	名古屋市内・近郊広葉樹二次林の遷移	森林科学研究 20:123-130. 2001.	只木 良也、参鍋 秀樹、河口 順子、橋本 宣子、中川 有里(プレック研)	
8	14年度	Applicability of Stand Structural Characteristics to Stemflow Modeling	Journal of Forest Research, Vol. 7, 91-98 (2002)	Ho-Taek Park, Shigeaki Hattori	雇
9	14年度	小里山地域における植生の環境保全機能の相対的評価とその水平的分布標示の試み	環境科学会誌 15(5)、341-348 (2002)	只木 良也、中川 有里(プレック研)、池上 博身(トヨタ自動車)	
10	15年度	集水域の生物地球化学: その意義と展望 1. 都市近郊林における水循環と熱収支の特性	陸水学雑誌 64, (1), 51-52, 2003	朴 昊澤(財団)、服部 重昭、田中 隆文(名大)、佐野 方昂(県調セ)	雇
11	15年度	集水域の生物地球化学: その意義と展望 2. 都市近郊林における降水および流出水の水質特性	陸水学雑誌 64, (1), 52-54, 2003	吉田 恭司、坂井田 稔、丹羽 智子、田中 庸央(県調セ)、朴昊澤(財団)	
12	15年度	緑を巡る最近の話題--二酸化炭素、水源--	緑化工技術、24、1-15 (2003)	只木 良也(プレック研究所)	
13	16年度	High Al levels accompanied by near-neutral pH in outflow from a forest watershed in Aichi prefecture, Japan.	Journal of Japan Society of Hydrology & Water Resources(投稿中)	Kim, M. S., Takenaka, C., Yoshida, K., Park, H. T.	雇
14	16年度	A Study on Use of Satoyama as Forest for Scenic Beauty and Recreation for City-Dweller-Through a Questionnaire Survey in Three Cities in Aichi Prefecture, Japan	日本都市計画学会国際シンポジウム論文集、in press, 2004	Michio UBAURA, Shigeki FUJIMOTO, Naohiro GOTO	若
15	16年度	里山広葉樹二次林の生産力	森林科学研究(投稿中)	只木 良也(プレック研)	

シミュレーションWG

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
1	11年度	下水処理場におけるエネルギー消費と物質フローの現状解析	用水と廃水、41(2)、25-31	胡洪宮、後藤 尚弘、林 炳蘭、藤江 幸一	
2	11年度	ゼロエミッションを目指したデータベースの構築と地域物質収支	化学工業、50(2)、1-7、1999	後藤 尚弘、藤江 幸一、成瀬 一郎、船津 公人	
3	11年度	地域のゼロエミッションを目指した対策と物質フローの解析手法	品質管理、1999、50(6)、13-20、1999	藤江 幸一、後藤 尚弘	
4	11年度	産業排水の処理特性評価と最適処理	クリーンテクノロジー、19(6)、10-13、1999	藤江 幸一、胡洪宮、後藤 尚弘	
5	12年度	ゼロエミッションと地域物質フローの解析	安全工学、39(5)、298-303、2000	後藤 尚弘、藤江 幸一	
6	12年度	産業排水の削減対策と最適処理	用水と廃水、42(10)、870-875、2000	後藤 尚弘、胡洪宮、藤江 幸一	
7	13年度	地域ゼロエミッションを目指した愛知県物質フローの解析	環境科学会誌、14(2)、211-220、	後藤 尚弘、内藤 ゆかり、胡洪宮、藤江 幸一	若

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
8	13年度	地域ゼロエミッションを目指した産業ネットワーク設計ツールの開発	環境科学会誌, 14(2), 199-210	後藤 尚弘、迫田 章義	若
9	13年度	ゼロエミッションを目指した地域物質循環ネットワークの構築とシナリオ策定手法	環境科学会誌, 14(4), 391-401	藤江 幸一、後藤 尚弘、宮田 譲、迫田 章義、花木 啓祐、原科 幸彦、森俊介、柳 憲一郎、池田伸、羽野 忠、吉田 弘之	
10	13年度	実測に基づく給湯負荷のゆらぎを考慮した住宅用マイクロコジェネの構成に関する一考察	電気学会論文誌B, Vol. 121-B, 1748-1755(2001)	加藤 丈佳、飯田 哲久、呉カイ、鈴置 保雄	
11	13年度	環境の時代におけるゼロエミッションとは	あいちエネルギー環境, No35, 1-4, 2001	後藤 尚弘、藤江 幸一	
12	14年度	廃棄物発生空間分布に基づく廃棄物輸送・再資源化施設の適正配置の決定に関する研究	土木学会環境システム研究論文集, Vol. 30, pp. 315-322, 2002	田畑 智博、後藤 尚弘、井村 秀文、藤江 幸一、薄井 智貴	若
13	15年度	温水需要の実測に基づく住宅用コージェネレーションシステムの経済性評価	電気学会論文誌B, Vol. 123-B, 1513-1520(2003)	加藤 丈佳、日野 紀良、春日井 志織、鈴置 保雄	
14	15年度	環境装置に生かされる分離技術 リサイクルにおける分離技術	分離技術, 33(4), 271-274, 2003	後藤 尚弘、藤江 幸一	
15	16年度	ゼロエミッション・シミュレータの開発	環境科学会誌, in press, 2004	荒川 正幹、船津 公人、後藤 尚弘	
16	16年度	観光行動調に基づく持続可能観光の提案手法、	土木学会環境システム研究論文集, in press, 2004	浦野 真弥、後藤 尚弘、藤江 幸一	
17	16年度	業務用冷凍空調機器からのフロン回収・破壊に係る費用・環境負荷の推計手法の開発	土木学会環境システム研究論文集, in press, 2004	後藤 尚弘、藤江 幸一	

都市論WG

No.	年度	論文名	掲載誌名(巻、号、頁)	著者名	備考
1	15年度	「交通・情報・環境で名古屋を再生する」	建築学会全国大会パネルセッション資料(2003年9月)	森川 高行(名大)	
2	16年度	循環型環境都市構築における市民の共同意識に関する研究	土木学会第32回環境システム研究論文集(投稿中), 2004	谷口 庄一、佐藤 仁美、森川高行	雇
3	16年度	循環型環境都市構築に向けた住民の意識と環境配慮行動に関する研究—トランジットモール導入に対する住民受容意識調	第39回日本都市計画学会学術研究論文(投稿中), 2004	谷口 庄一、佐藤 仁美、森川高行	雇