

所属学部・学科	工学部	生命環境化学科
氏名(ローマ字)	ARITANI	HIROFUMI
氏名	有谷	博文
職位	准教授	
学位	博士(工学)	

1. 学術論文(Original Papers)

番号(no.)	著者(authors)	題名(title)	学術誌名(journal)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年(date)
1	五十住幸大, 箱田照幸, 山本春也, 有谷博文, 吉川正人	低エネルギー電子線を用いた白金ナノ粒子の生成と触媒反応への応用	RADIOISOTOPES	61(6)	印刷中	2012
2	S. Kishida, D. -Y. Ju, H. Aritani	Effect of manufacturing methods of AgCl/Al ₂ O ₃ catalyst on selective catalytic reduction of Nox	Journal of Environmental Sciences	23(6)	1033-1037	2011
3	A. Ogata, K. Saito, H.-H. Kim, M. Sugawara, H. Aritani, H. Einaga	Performance of an ozone decomposition catalyst in hybrid plasma reactors for volatile organic compound removal	Plasma Chemistry and Plasma Processing	30(1)	33-42	2010
4	K. Nagashima, S. Nakamura, K. Okada, A. Nakahira, H. Aritani	Gallosilicate-Based Catalysts for NO _x -SCR with CH ₄	Bulletin of the Chemical Society of Japan	82(9)	1203-1208	2009

5	H. Aritani, H. Shibasaki, H. Orihara, A. Nakahira	Methane Dehydroaromatization over Mo-Modified H-MFI for GTL (Gas to Liquid) Catalysts	Journal of Environmental Sciences	21(6)	736-740	2009
6	齋藤圭市, 尾形 敦, 金賢 夏, 二タ村 森, 有谷博文, 永長久 寛	オゾン-触媒複合系におけるVOC 分解に有効な活性酸素種の検討	静電気学会誌	32巻1号	1-6	2008
7	I. Takahara, M. Saito, H. Matsuhashi, H. Aritani, M. Inaba, K. Murata	Pretreatment of MFI Type Zeolites with Ethylene to Enhance Their Catalytic Activities for Dehydration of Ethanol	Journal of the Japan Petroleum Institute	50(4)	227-228	2007
8	H. Aritani, S. Shinohara, S. Koyama, K. Otsuki, T. Kubo, A. Nakahira	Mo L _{III} -edge XANES Study of Catalytically Active Mo Species on Silica-Alumina Supports for Methane Dehydroaromatization	Chemistry Letters	35	416-417	2006
9	A. Nakahira, K. Konishi, K. Yokota, T. Honma, H. Aritani, K. Tanaka	Synthesis and Characterization of TiO ₂ Doped with P Ions by Anodic Oxidation of Titanium in Acid Solution	Journal of Ceramic Society of Japan	114(1325)	46-50	2006

2. 国際会議論文(Proceedings)

番号(no.)	著者(authors)	題名(title)	会議録名(proceedings)	ページ(pages)	開催地(venue)	開催期間(date)
---------	-------------	-----------	-------------------	------------	------------	------------

1	H. Matsuhashi, H. Aritani	Surface Base Sites of MgO Covered with Al ₂ O ₃ : XANES Analysis of Al and Mg K-Edges	Proc. Japan-Korea Symposium on Catalysis	116	Akita (Japan)	2009
2	K. Nagashima, S. Nakamura, K. Okada, A. Nakahira, H. Aritani	Gallosilicate-Based Catalysts for NO _x -SCR with CH ₄	Proc. ISEET (The 3rd International Symposium on Environmental Economy and Technology)	151	Fukaya (Japan)	2008
3	H. Aritani, H. Shibasaki, H. Orihara, A. Nakahira	Methane Dehydroaromatization over Mo-Modified H-MFI for GTL (Gas to Liquid) Catalysts	Proc. ISEET (The 3rd International Symposium on Environmental Economy and Technology)	69	Fukaya (Japan)	2008
4	H. Aritani, H. Shibasaki, H. Orihara, A. Nakahira, S. Yamazoe, T. Shishido, T. Tanaka	Methane Dehydroaromatization over Mo/H-MFI Catalysts : Effect of H ₂ Co-feed for Active Mo Sites	Proc. ICC14 (I4th International Congress on Catalysis) Pre-Symposium	2067	Kyoto (Japan)	2008

3. 著書・解説(Books and Reviews)

番号(no.)	著者(authors)	書名(title)	出版社(publisher)	発行年(date)	備考(remarks)
1	平尾一之 監修、田中功・田中勝久・内藤牧男・中平敦・福味幸平 編	ナノマテリアル工学大系(第1巻)ニューセラミック・ガラス	フジテクノシステム	2005	分担執筆: pp. 489-498 (執筆ページ)

翻訳書の場合はここに原著者と原題をかつこで記入

ここに単著・共著の別、分担ページを記入

4. 特許(Patents)

番号(no.)	発明者名(inventor)	発明名称(invention)	出願／公開／登録番号	出願／公開／登録年

5. 学術講演・研究発表(Lectures)

番号(no.)	著者(authors)	題名(title)	講演集名(preprints)	ページ(pages)	開催地(venue)	開催年(date)
1	菅原利史・上原敏行・有谷博文・尾形敦	非平衡プラズマを用いたCO ₂ の低エネルギー直接転換	日本化学会第92春季年会		川崎	2012.3
2	倉持健太・馬場建一・内城信明・有谷博文・松橋博美	n-ヘプタン異性化におけるPt/Mo/H-BEA触媒へのH ₂ 共存効果の検討	日本化学会第92春季年会		川崎	2012.3
3	五十住幸大・箱田照幸・山本春也・有谷博文・吉川正人	低エネルギー電子線を用いた白金ナノ粒子の生成	日本化学会関東支部会		桐生	2011.12
4	有谷博文・倉持健太・菅原利史・中平敦	BL2AにおけるGTL触媒のMo L殻XANESによる検討	UVSOR User's Meeting (UUN2011)		岡崎	2011.11
5	吉永悟・五十住幸大・有谷博文	シリル化MoO ₃ /H-MFI触媒によるメタン脱水素芳香族化活性の検討	触媒学会第108回触媒討論会		北見	2011.9
6	相沢義幸・吉永裕介・有谷博文	アルミナ担持銀触媒のディーゼルNO _x -SCR高活性条件におけるアルミナ担体の影響	日本化学会第91春季年会		横浜	2011.3

7	倉持健太・久米田浩孝・内城信明・有谷博文・松橋博美	n-ヘプタン異性化におけるPt/H-BEA触媒へのMoO ₃ 修飾効果	日本化学会第91春季年会		横浜	2011.3
8	有谷博文・倉持健太・小山洋平・内城信明・松橋博美	Mo修飾Pt/H-BEA触媒によるn-ヘプタン低温異性化活性の検討	触媒学会第106回触媒討論会		甲府	2010.9
9	A. Ogata, K. Saito, H. Kim, M. Sugasawa, H. Aritani, H. Einaga	Roles of Ozone and Catalyst in a Hybrid Plasma Reactor on VOC Decomposition	Sixth International Symposium on the Basic and Application of Plasma Technology (APSPT-6)		新竹(台湾)	2009.12
10	H. Matsuhashi, H. Aritani	Surface base sites of MgO covered with Al ₂ O ₃ : XANES analysis of Al and Mg K-edges	The 12th Japan-Korea Symposium on Catalysis		秋田	2009.10
11	松橋博美・有谷博文	Al ₂ O ₃ で被覆したMgOの塩基点の構造	触媒学会第104回触媒討論会		宮崎	2009.9
12	黒川祐輔・大槻和生・有谷博文	La系複合酸化物へのアルカリ硫酸塩修飾によるメタン酸化カップリングの高活性化	触媒学会第104回触媒討論会		宮崎	2009.9

13	A. Ogata, K. Saito, H. Kim, M. Sugawara, H. Aritani , H. Einaga	Performance of ozone decomposition catalyst in hybrid plasma reactor for VOC decomposition	19th International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC 19)		Bochum (Germany)	2009.6
14	長島孝治・八木祥貴・岡田圭介・ 有谷博文	ガロシリケートを基盤としたNO _x -SCR触媒の高活性条件の検討	日本化学会第89春季年会		船橋	2009.3
15	K. Nagashima, S. Nakamura, K. Okada, A. Nakahira, H. Aritani	Gallosilicate-Based Catalysts for NO _x -SCR with CH ₄	The 3rd International Symposium on Environmental Economy and Technology		深谷	2008.7
16	H. Aritani , H. Shibasaki, H. Orihara, A. Nakahira	Methane Dehydroaromatization over Mo-Modified H-MFI for GTL (Gas to Liquid) Catalysts	The 3rd International Symposium on Environmental Economy and Technology		深谷	2008.7
17	H. Aritani , H. Shibasaki, H. Orihara, A. Nakahira, S. Yamazoe, T. Shishido, T. Tanaka	Methane Dehydroaromatization over Mo/H-MFI Catalysts : Effect of H ₂ Co-feed for Active Mo Sites	ICC14 (I4th International Congress on Catalysis) Pre-Symposium		京都	2008.6
18	長島孝治・岡田圭介・ 有谷博文	ガロシリケートを基盤としたNO _x -SCR触媒の高活性条件の検討	触媒学会第101回触媒討論会		東京	2008.3

19	有谷博文・柴崎裕弓・内城信明・高梨一星・中平敦	Mo/H-MFIメタン脱水素芳香族化触媒の高活性化における前処理効果の検討	触媒学会第101回触媒討論会		東京	2008.3
20	H. Aritani, N. Naijo, K. Takanashi, K. Nagashima, H. Shibasaki, A. Nakahira	Characterization of Catalytically Active Mo Species for Methane Dehydroaromatization by Means of Mo L-edge XANES	UVSOR User's Meeting		岡崎	2007.11
21	有谷博文・折原均・柴崎裕弓・中平敦	水素共存メタン脱水素芳香族化におけるH-MFI修飾 Mo触媒の還元活性種の検討	触媒学会第100回触媒討論会		札幌	2007.9
22	齋藤圭市・尾形敦・金賢夏・ニタ村森・有谷博文・永長久寛	プラズマ-触媒系を用いたVOC分解反応におけるオゾンと触媒の役割	触媒学会第100回触媒討論会		札幌	2007.9
23	内城信明・有谷博文・松橋博美	Pt修飾ZrO ₂ 系触媒におけるn-ヘプタン異性化触媒の高活性化条件の検討	触媒学会第100回触媒討論会		札幌	2007.9
24	齋藤圭市・尾形敦・金賢夏・ニタ村森・有谷博文・永長久寛	トルエンのプラズマ分解におけるオゾンと触媒の役割	第31回静電気学会全国大会		つくば	2007.9

25	齋藤圭市・尾形敦・金賢夏・二タ村森・有谷博文・永長久寛	オゾン-触媒複合系におけるVOC分解に有効な活性酸素種の検討	第8回静電気学会春期講演会		東京	2007.3
26	齋藤圭市・尾形敦・金賢夏・二タ村森・有谷博文	オゾン熱分解にともなう気相VOCの分解挙動	触媒学会第99回触媒討論会		神戸	2007.3
27	高梨一星・佐々木雄樹・有谷博文	MCM-41に担持したTiO ₂ の水中HCHO光分解に対する疎水化処理の影響	日本化学会第87春季年会		吹田	2007.3
28	有谷博文・内城信明・松橋博美	ヘプタン異性化に活性なPt修飾ZrO ₂ 系酸触媒の担体表面構造の検討	日本化学会第87春季年会		吹田	2007.3
29	内城信明・有谷博文・松橋博美	n-ヘプタン異性化に活性な白金修飾ジルコニア系触媒の担体表面構造の検討	触媒学会第98回触媒討論会		富山	2006.9
30	有谷博文・齋藤圭市・篠原智・中平敦	メタン脱水素芳香族化活性なMFI担持Mo還元種の水素共存効果の検討	触媒学会第98回触媒討論会		富山	2006.9

31	有谷博文・小山晋一・中平敦	FeGaMFI上のCH ₄ 共存下NO _x 分解活性種の検討	日本化学会第86春季年会		船橋	2006.3
32	S. Koyama, S. Takezoe, A. Nakahira, H. Aritani	Ga and/or Fe-substituted MFI-type metalosilicate for deNO _x catalysts with methane	PACIFICHEM '05		Honolulu (USA)	2005.12
33	H. Aritani, M. Fukushi, Y. Hoshino, K. Saito, S. Shinohara, A. Nakahira	XAFS study of catalytically active Mo species on H-MFI for methane dehydroaromatization	PACIFICHEM '05		Honolulu (USA)	2005.12
34	K. Otsuki, H. Aritani	Alkaline surfate-modified La ₂ O ₃ -based catalysts for oxidative coupling of methane	PACIFICHEM '05		Honolulu (USA)	2005.12
35	松橋博美・清水遼・小山晋一・有谷博文	ガリウムまたは鉄で置換したMFI型ゼオライトのペンタン異性化活性とアルゴン吸着熱	触媒学会第94回触媒討論会		熊本	2005.9
36	有谷博文・小山晋一・中平敦	鉄またはガリウム置換MFI触媒におけるCH ₄ 共存下NO分解活性種のXAFSによる検討	触媒学会第94回触媒討論会		熊本	2005.9

37	小山晋一・有谷博文・中平敦	金属修飾FeMFIおよびGaMFIを触媒としたCH ₄ 共存下NO分解活性の検討	触媒学会第94回触媒討論会		熊本	2005.9
38	大槻和生・有谷博文	硫酸塩修飾物理混合触媒によるOCM高活性条件の検討	触媒学会第94回触媒討論会		熊本	2005.9
39	松橋博美・清水遼・小山晋一・有谷博文	アルゴン吸着によるガリウムまたは鉄で置換したMFI型ゼオライトの酸性質測定	日本化学会北海道支部2005年夏季研究発表会		函館	2005.7

6. 報告(Reports)

番号(no.)	著者(authors)	題名(title)	報告書名(report)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年(date)
1	A. Nakahira, S. Yamamoto, M. Sato, Y. Takamatsu, S. Misu, Y. Kawabe, Y. Nishio, H. Aritani	Evaluation of Local Structure of SBF-type Mesoporous Silica Bulks	UVSOR Activity Report	38	112	2011
2	A. Nakahira, S. Yamamoto, M. Sato, Y. Takamatsu, S. Misu, H. Aritani	Evaluation of Hydrotalcite-based Nanosheet by Soft Chemical process	UVSOR Activity Report	38	111	2011

3	H. Aritani, K. Kuramochi, S. Yoshinaga	Mo L ₃ -XANES Study of Silylation Effect for Methane Dehydroaromatization over Mo/H-MFI Catalysts	UVSOR Activity Report	38	109	2011
4	H. Aritani, K. Nagashima, Y. Isozumi and A. Nakahira	Mo L _{III} -Edge XANES Study of Mo/H-MFI Catalysts for Methane Dehydroaromatization: Formation of Active Mo Carbide Species	UVSOR Activity Report	37	122	2010
5	H. Aritani, K. Nagashima, M. Morioka, H. Shibasaki and A. Nakahira	Mo L _{III} -Edge XANES Study on Redox Behavior of Supported Mo Species on H-MFI for Methane Dehydroaromatization Catalysts	UVSOR Activity Report	36	113	2009
6	H. Aritani, H. Shibasaki, N. Naijo, K. Takanashi, K. Nagashima, A. Nakahira	Mo L _{III} -Edge XANES Study of Catalytically Active Mo Sites on H-MFI for Methane Dehydroaromatization with Hydrogen	UVSOR Activity Report	35	106	2008
7	A. Nakahira, H. Nagata, M. Takimura, S. Nakamura, T. Kubo, H. Aritani	Study of Si K-Edge of Local Structure in Mesoporous Silica Bulk Prepared by Hydrothermal Hot-Pressing	UVSOR Activity Report	34	98	2007

8	A. Nakahira, H. Murase, H. Nagata, S. Nakamura, T. Kubo, H. Aritani	Study of Local Structure of Al-K Edge for Modified Hydrotalcite (Layered Double Hydroxide)	UVSOR Activity Report	34	97	2007
9	H. Aritani , N. Naijo, K. Takanashi, H. Orihara, A. Nakahira	Structural Analysis of Active Mo Species on H-MFI for Methane Dehydroaromatization with Hydrogen	UVSOR Activity Report	34	101	2007
10	H. Aritani , S. Shinohara, A. Nakahira, T. Tanaka	Mo K-Edge XAFS Study of Active Mo-Carbide Species on H-MFI for Dehydroaromatization	Photon Factory Activity Report	23	110	2006
11	H. Aritani , S. Shinohara, S. Koyama, K. Otsuki, K. Saito, T. Kubo, A. Nakahira	Evaluation of Catalytically Active Mo species on H-MFI for Methane Dehydroaromatization	UVSOR Activity Report	33	92	2006
12	A. Nakahira, H. Aritani , S. Nakamura, H. Nagata, H. Murase, T. Kubo	Study of Local Structure of S-K Edge for Titanium Oxides Synthesized by Anionic Oxidation Treatments	UVSOR Activity Report	33	95	2006
13	H. Aritani , S. Koyama, K. Otsuki, A. Nakahira, H. Matsuhashi	Si K-edge XANES Study of Fe- and/or Ga-Substituted MFI Metallosilicates	UVSOR Activity Report	33	91	2006

14	H. Aritani, S. Koyama, A. Nakahira, T. Tanaka	Fe K-edge XAFS Study of Fe-MFI Metallosilicates for NO Decomposition Catalysts with CH ₄	Photon Factory Activity Report	22	178	2005
15	A. Nakahira, H. Aritani, K. Konishi, S. Nishida, K. Kubo, S. Takezoe, M. Ohta	Investigation of Local Structure of P K-edge for titania Prepared by Anionic Oxidation of Ti Metal	UVSOR Activity Report	32	97	2005
16	A. Nakahira, H. Aritani, K. Konishi, S. Nishida, K. Kubo, S. Takezoe, M. Ohta	Investigation of Local Structure for Low Crystalline Calcium Phosphate Prepared by Anionic Oxidation of Ti Metal	UVSOR Activity Report	32	96	2005
17	H. Aritani, S. Koyama, K. Otsuki, M. Fukushi, Y. Hoshino, S. Shinohara, A. Nakahira	Mo L _{III} -edge XANES Study of MoO ₃ /H-MFI for GTL Catalysts	UVSOR Activity Report	32	92	2005
18	有谷博文	酸化チタン系光触媒を用いた環境浄化	高分子学会2004年度接着と塗装研究会講座講演要旨集		21-26	2005

該当がなければ空欄

7. 紀要(Bulletin)

番号(no.)	著者(authors)	題名(title)	紀要名(bulletin)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年(date)
---------	-------------	-----------	---------------	---------------	------------	-----------

1	有谷博文・倉持健太・小山洋平・久米田浩孝・馬場建一・内城信明・松橋博美	ガソリン成分のオクタン価向上のためのMoO ₃ 修飾Pt/H-BEA触媒の開発	埼玉工業大学工学部紀要	21	25-30	2011
2	相沢義幸, 吉永裕介, 有谷博文	アルミナを基材としたディーゼル排ガス用NO _x -SCR触媒の開発	埼玉工業大学工学部紀要	20	9-14	2010
3	有谷博文, 中山庸介, 川崎隆弘, 尾形敦	非平衡プラズマを用いた温暖化ガスの低エネルギー転化プロセスの開発	埼玉工業大学工学部紀要	19	11-16	2009
4	有谷博文	軟X線XANESを用いたセラミックス材料中のSi周辺局所構造解析	埼玉工業大学工学部紀要	18	15-22	2008
5	有谷博文	TiO ₂ 光触媒による環境浄化: 水中VOCの光分解への応用	埼玉工業大学工学部紀要	15	39-47	2005