

所属学部・学科	工学部	生命環境化学科
氏名(漢字)	本郷	照久
氏名(ローマ字)	Hongo	Teruhisa
職位	准教授	
学位	博士(理学)	

### 1. 学術論文(Original Papers)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	掲載誌(journal)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	単著	T. Hongo	Synthesis and identification of allophane from granulated blast furnace slag	ISIJ Inter.	55	2700-2702	2015
2	共著	N. Shimoda, S. Umehara, M. Kasahara, T. Hongo, A. Yamazaki, S. Satokawa	Methanol oxidative decomposition over zirconia supported silver catalyst and its reaction mechanism	Appl. Catal. A	507	56-64	2015

3	共著	T. Hongo, Y. Tsunashima, A. Iizuka, A. Yamasaki	Synthesis of anion exchange materials from concrete sludge and evaluation of their ability to remove harmful anions (borate, fluoride and chromate)	Int. J. Chem. Eng. Appl.	5	298-302	2014
4	共著	T. Hongo, H. Anezaki, A. Yamasaki	Mechanochemical treatment of talc in planetary ball milling and its effect on acetaldehyde adsorption ability	Clay Sci.	18	19-22	2014
5	共著	T. Hongo, Y. Usami, A. Yamazaki	Synthesis and characterization of nanostructured tungsten oxide by hard template method	Adv. Mater. Res.	896	78-81	2014
6	共著	T. Sasaki, A. Iizuka, M. Watanabe, T. Hongo, A. Yamasaki	Preparation and performance of arsenic (V) adsorbents derived from concrete wastes	Waste Manage.	34	1829-1835	2014

7	共著	T. Hongo, J. Sugiyama, A. Yamazaki, A. Yamasaki	Synthesis of aluminosilicate nanotube from rice husk ash and its characterization	Nanopages	8	9-14	2013
8	共著	T. Hongo, J. Sugiyama, A. Yamazaki, A. Yamasaki	Synthesis of imogolite from rice husk ash and evaluation of its acetaldehyde adsorption ability	Ind. Eng. Chem. Res.	52	2111-2115	2013
9	共著	T. Hongo, S. Yoshino, A. Yamazaki, A. Yamasaki, S. Satokawa	Mechanochemical treatment of vermiculite in vibration milling and its effect on lead(II) adsorption ability	Appl. Clay Sci.	70	74-78	2012
10	共著	T. Hongo, D. Takashima, S. Umehara, S. Satokawa, A. Yamasaki	Influence of synthesis conditions on mesostructure of ceria-clay composite and its catalytic combustion of methanol	Clay Sci.	16	89-93	2012

11	共著	Y. Usami, T. Hongo, A. Yamazaki	Thermal stability of platelet-shaped SBA-15 containing Zr	J. Porous Mater.	19	897-902	2012
12	共著	本郷照久、五十嵐寛、飯塚淳、山崎章弘	廃コンクリートからの高強度ジオポリマー硬化体の作製	環境資源工学	59	137-140	2012
13	共著	A. Iizuka, T. Sasaki, T. Hongo, M. Honma, Y. Hayakawa, A. Yamasaki, Y. Yanagisawa	Phosphorous adsorbent derived from concrete sludge (PADeCS) and its phosphorous recovery performance	Ind. Eng. Chem. Res.	51	11266-11273	2012
14	共著	本郷照久、宇佐美佳宏、山崎淳司	ジルコニウム添加がメソポーラスシリカSBA-15の結晶形態に及ぼす影響	J. Soc. Inorg. Mater. Jpn.	19	243-246	2012

15	共著	Y. Tsunashima, A. Iizuka, J. Akimoto, T. Hongo, A. Yamasaki	Preparation of sorbents containing ettringite phase from concrete sludge and their performance in removing borate and fluoride ions	Chem. Eng. J.	200-202	338-343	2012
16	共著	T. Sasaki, Y. Sakai, T. Hongo, A. Iizuka, A. Yamasaki	Preparation of a solid adsorbent derived from concrete sludge and its boron removal performance	Ind. Eng. Chem. Res.	51	5813-5817	2012
17	共著	Y. Usami, T. Hongo, A. Yamazaki	Phosphate constituent effects on the structure and photocatalytic properties of mesoporous tungsten oxides	Micropor. Mesopor. Mater.	158	13-18	2012

18	共著	T. Hongo, H. Wakasa, A. Yamazaki	Synthesis and adsorption properties of the nanosized Mg-Al layered double hydroxides with $\text{Cl}^-$ , $\text{NO}_3^-$ or $\text{SO}_4^{2-}$ as the interlayer anion	Mater. Sci. Poland	29	86-91	2011
19	共著	T. Hongo, Y. Tsunashima, Y. Sakai, A. Iizuka, A. Yamasaki	A comparative borate adsorption study of ettringite and metaettringite	Chem. Lett.	40	1269-1271	2011
20	共著	T. Hongo, A. Yamazaki	Thermal influence on the structure and photocatalytic activity of mesoporous titania consisting of $\text{TiO}_2(\text{B})$	Micropor. Mesopor. Mater.	142	316-321	2011

21	共著	M. Y. Hiraiwa, T. Hongo, H. Hayashi, T. Takaishi, S. Nakata, A. Yamazaki	Phase transition and thermal behavior change of low- silica X zeolite at [Al] = 90	Chem. Lett.	39	1242-1244	2010
22	共著	T. Hongo, Y. Inoue, A. Yamazaki	Mechanochemi- cal treatment of hydrotalcite in vibration milling and its effect on fluoride adsorption ability	Clay Sci.	14	187-190	2010
23	共著	T. Hongo, T. Iemura, S. Satokawa, A. Yamazaki	Chromate adsorption and pH buffering capacity of zinc hydroxyl salts	Appl. Clay Sci.	48	455-459	2010
24	共著	T. Hongo, A. Yamazaki	Synthesis and photocatalytic activity of mesoporous titania with wormhole-like framework structure consisted of TiO <sub>2</sub> (B)	J. Mater. Sci.	45	275-278	2010

## 2. 国際会議論文(Proceedings)

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	会議録名(proceedings)	ページ(pages)	開催地(venue)	開催年月
1	共著	T. Hongo, K. Igarashi, Y. Sakai, A. Iizuka, A. Yamasaki	Preparation and characterization of geopolymer cement from waste cement powder	Proceedings of the 11th International Symposium on East Asia Resources Recycling Technology	86-89	Kaohsiung (Taiwan)	2011
2	共著	Y. Tsunashima, A. Iizuka, Y. Sakai, T. Hongo, S. Kato, T. Kojima, A. Yamasaki	Preparation of an ettringite-like sorbent from concrete sludge and its removal performances of boric and fluoride ions from waste water	Proceedings of the 11th International Symposium on East Asia Resources Recycling Technology	220-223	Kaohsiung (Taiwan)	2011
3	共著	T. Kojima, T. Hongo, S. Kato, S. Satokawa, T. Kojima, A. Yamasaki	Formation of silver nanoparticles induced by the heat of mixing of solvents	Proceedings of the 11th International Symposium on East Asia Resources Recycling Technology	351-353	Kaohsiung (Taiwan)	2011



## 6. 特許(Patents)

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

## 7. 学術講演・研究発表(Lectures)

番号(no.)	単独/共同・分担	著者(authors)	題名(title)	講演集名(preprints)	ページ(pages)	開催地(venue)	発表年月	学会等の名称
1	共同	本郷照久、安彦泰進	米粉殻灰プラント灰からのアロフェンの合成			東京	2016	日本セラミックス協会
2	共同	本郷照久、篠原也寸志	溶解により変質したクリソタイルの化学組成と形態			北海道	2015	日本労働衛生工学会
3	共同	本郷照久、篠原也寸志	酸により溶解したクリソタイルの化学組成と形態			山口	2015	日本粘土学会
4	共同	T. Hongo, Y. Shinohara	Chemical composition and morphological change of chrysotile by dissolution			Seoul (Korea)	2015	The 30th Annual Conference of Asia Pacific Occupational Safety & Health Organization

5	共同	鷹屋光俊、篠原也寸志、中村憲司、本郷照久、小野真理子、甲田茂樹	道路高架橋耐久性向上工事時の塗膜剥離作業における作業者の鉛ばく露			大阪	2015	日本産業衛生学会
6	共同	井伊淳平、本郷照久、山崎淳司	WO <sub>3</sub> /アパタイト複合材料の調製及び吸着触媒特性評価			東京	2015	化学工学会
7	単独	本郷照久	高炉水砕スラグからのアロフェンの合成			東京	2015	日本鉄鋼協会
8	共同	本郷照久、篠原也寸志	溶解に伴うクリソタイトルの化学組成及び形態変化			大阪	2014	日本労働衛生工学会

9	共同	井上元基、勝呂祐紀、野口美由貴、本郷照久、本間雅人、山崎章弘	ジオポリマーの水中鉛イオン除去能			福岡	2014	化学工学会
10	共同	三枝賢幸、本郷照久、野口美由貴、井上元基、山崎章弘	廃棄物からのアロフェンの合成と水質浄化材料への応用			岐阜	2014	化学工学会
11	共同	T. Hongo, Y. Tsunashima, A. Iizuka, A. Yamasaki	Synthesis of anion exchange materials from concrete sludge and evaluation of their ability to remove harmful anions (borate, fluoride and chromate)			Singapore	2014	2014 1st Journal Conference on Chemical Engineering and Applications
12	共同	D. Shuto, A. Yamasaki, T. Hongo, A. Iizuka	Novel CO <sub>2</sub> capture and carbonation process with waste concrete			San Francisco (USA)	2013	2013 AIChE Annual Meeting

13	共同	霜田直宏、梅原翔太、笠原雅樹、本郷照久、山崎淳司、里川重夫	g/ZrO <sub>2</sub> 触媒上でのメタノールの酸化分解とその反応機構			秋田	2013	触媒討論会
14	共同	浦上拓郎、里川重夫、本郷照久、山崎章弘	バイオエタノール燃料からのエタノールとガソリンの分離膜			大阪	2013	化学工学会
15	共同	生田目純希、本郷照久、山崎章弘	廃アスベスト由来のMg-Al系層状複水酸化物とその評価			大阪	2013	化学工学会
16	共同	三枝賢幸、本郷照久、山崎章弘	糶殻灰からのアロフェンの合成と水質浄化材料への応用			大阪	2013	化学工学会

17	共同	山本雄介、五十嵐寛、本郷照久、山崎章弘	高強度ジオポリマー硬化体の作製			大阪	2013	化学工学会
18	共同	本郷照久、綱島裕介、飯塚淳、山崎章弘	コンクリートスラッジからの陰イオン交換体の合成とその有害陰イオン吸着特性			大阪	2013	化学工学会
19	共同	佐々木猛、渡邊諒之、飯塚淳、本郷照久、山崎章弘	コンクリート廃棄物を用いたヒ素の除去			大阪	2013	化学工学会
20	共同	T. Hongo, Y. Usami, A. Yamazaki	Synthesis and characterization of nanostructured tungsten oxide by hard template method			Yogyakarta (Indonesia)	2013	The 2013 International Conference on Advanced Materials Science and Technology

21	共同	山崎淳司、本郷照久、長尾全寛、宮崎梓	ハードテンプレート法により合成したメソポーラス酸化タングステンの微構造と光触媒活性			東京	2012	ゼオライト学会
22	共同	T. Hongo, J. Sugiyama, A. Yamazaki, A. Yamasaki	Synthesis of aluminosilicate nanotube from rice husk ash and its characterization			Szeged (Hungary)	2012	5th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience 2012
23	共同	山下美穂、本郷照久、里川重雄	メソポーラスシリカ・チタニア複合体の合成			秋田	2012	石油・石油化学討論会
24	共同	本郷照久、杉山淳郎、山崎淳司、山崎章弘	米もみ殻灰から合成したイモゴライトのアセトアルデヒド吸着特性			宮城	2012	化学工学会

25	共同	佐々木猛、飯塚淳、酒井裕香、本郷照久、山崎章弘	コンクリート廃棄物を用いたリン回収プロセスの開発			宮城	2012	化学工学会
26	共同	周東大輝、飯塚淳、長澤寛規、酒井裕香、本郷照久、山崎章弘	コンクリート廃棄物を用いたリン回収プロセスの開発			宮城	2012	化学工学会
27	共同	T. Hongo, Y. Usami, A. Yamazaki	Preparation of crystalline mesoporous tungsten oxide by hard template method and its photocatalytic activity under visible light irradiation			Hiroshima	2012	International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals 2012
28	共同	T. Takaishi, M. H. Yasui, T. Hongo, A. Yamazaki, S. Yamazaki	The Al-Si ordering in the framework of heulandites, origin of its thermal instability and phase diagram			Hiroshima	2012	International Symposium on Zeolites and Microporous Crystals 2012

29	共同	A. Iizuka, Y. Yanagisawa, T. Sasaki, T. Hongo, A. Yamasaki	Preparation of a phosphorous adsorbent derived from concrete sludge and its phosphorous recovery performance			Daejeon (Korea)	2012	The 10th anniversary Korea/Japan international symposium on resources recycling and materials science
30	共同	A. Yamasaki, Y. Sakai, T. Hongo, A. Iizuka, T. Sasaki, Y. Tsunashima	Preparation of adsorbents for removal of toxic ions in waste water derived from waste concrete			San Diego (USA)	2012	243rd American Chemical Society National Meeting
31	共同	T. Hongo, K. Igarashi, Y. Sakai, A. Iizuka, A. Yamasaki	Preparation and properties of geopolymer cement from waste cement powder			San Diego (USA)	2012	243rd American Chemical Society National Meeting
32	共同	佐々木猛、飯塚淳、酒井裕香、本郷照久、山崎章弘	コンクリート廃棄物を用いたリンの回収			東京	2012	化学工学会

32	共同	周東大輝、飯塚淳、長澤寛規、酒井裕香、本郷照久、山崎章弘	廃セメントからのカルシウムの酸抽出及び電気透析法を利用した二酸化炭素固定技術			東京	2012	化学工学会
32	共同	周東大輝、飯塚淳、長澤寛規、酒井裕香、本郷照久、山崎章弘	廃セメントからのカルシウムの酸抽出及び電気透析法を利用した二酸化炭素固定技術			東京	2012	化学工学会

8. 報告(Reports)

番号(no.)	单著/共著	著者(authors)	題名(title)	報告書名(report)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	共著	鷹屋光俊, 篠原也寸志, 佐々木毅, 中村憲司, 山田丸, 井上直子, 本郷照久, 鈴木健一郎, 小野真理子, 甲田茂樹	愛知県半田市内の工場で発生した慢性ベリリウム症に関する災害調査	(独)労働安全衛生総合研究所		1-11	2014
2	共著	鷹屋光俊, 篠原也寸志, 中村憲司, 本郷照久, 小野真理子, 甲田茂樹	道路耐久性向上工事鉛中毒	(独)労働安全衛生総合研究所		1-19	2014
3	共著	原圭一, 宮里裕二, 本郷照久	理工学基礎実験2Bのリニューアル	技報	42	22-25	2014

## 9. 紀要(Bulletin)

番号(no.)	著者(authors)	題名(title)	紀要名(bulletin)	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行年月(date)
1	井上元基、天野未津紀、天野口美由貴、本郷照久、山崎章弘	ポリビニルアルコールのネットワーク構造を利用したジオポリマー粉末の調製	アジア太平洋研究	40	241-247	2015
2	本郷照久、山崎淳司、山崎章弘	米もみ殻灰からの高機能性VOC吸着材の開発	アジア太平洋研究	37	183-194	2012

## 10. 書評

番号(no.)	原著著者名	原著題名	出版年月	巻・号(vol, no.)	ページ(pages)	発行所
					-	

## 11. 作品

番号(no.)	単著/共著	著者(authors)	題名(title)	発表年月	学会名称	場所	種別

## 12. 研究表彰

番号(no.)	単独/連名	受賞者	賞名	業績名	主催団体名	受賞年月
1	連名	鷹屋光俊、篠原也寸志、中村憲司、本郷照久、小野真理子、甲田茂樹	最優秀演題賞		日本産業衛生学会	2015

## 13. 外部資金

番号 (no.)	名称	種別	題目	開始年度	終了年度	研究代表者
1	若手研究(B)	科学研究費補助金	リフラクトリーセラミックファイバーの肺内における変質と耐久性の解明	2016	2018	本郷照久
2	若手研究(B)	科学研究費補助金	低環境負荷プロセスによる米粃殻発電プラント灰の高機能性材料化	2013	2015	本郷照久
3	日本鉄鋼協会鉄鋼研究振興助成	その他	鉄鋼スラグのジオポリマー素材化とそのナノ構造制御による調湿機能とVOC吸着分解機能の付与	2012	2013	本郷照久
4	日本私立学校振興・共済事業団 学術研究振興資金(若手研究者奨励金)	その他	米粃殻発電プラント灰の簡易プロセスによる高機能性材料化	2011	2011	本郷照久

14. 資格

番号(no.)	名称	取得年月	更新年月	登録番号