

所属学部・学科	工学部	生命環境化学科
氏名(漢字)	秦田	勇二
氏名(ローマ字)	Hatada	Yuji
職位	教授	
学位	博士(工学)	

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	共著	Nakamura K, Iizuka R, Nishi S, Yoshida T, Hatada Y, Takaki Y, Iguchi A, Yoon DH, Sekiguchi T, Shoji S, Funatsu T	Culture-independent method for identification of microbial enzyme-encoding genes by activity-based single-cell sequencing using a water-in-oil microdroplet platform	Scientific Reports	6:22259	1 - 8	2016年2月

2	共著	Nogi Y, Mori K, Makita H, Hatada Y	Thalassobius abyssi sp nov, a marine bacterium isolated from the cold-seep sediment	Int J Syst Evol Microbiol	66	574-579	2016年2月
3	共著	Shimane Y, Minegishi H, Echigo A, Kamekura M, Itoh T, Ohkuma T, Tsubouchi T, Usui K, Maruyama T Usami R, Hatada Y	Halarchaeum grantii sp nov, a moderately acidophilic haloarchaeon isolated from a commercial salt sample made in Okinawa, Japan	Int J Syst Evol Microbiol	65	3830-3835	2015年11月
4	共著	Ohta Y, Nishi S, Hasegawa R, Hatada Y	Combination of six enzymes of a marine Novosphingobium converts the stereoisomers of β -O-4 ligninmodel dimers into the respective monomers	Scientific Reports	5:15105	1 - 14	2015年10月

5	共著	Tsubouchi T, Mori K, Miyamoto N, Fujiwara Y, Kawato M, Shimane Y, Usui K, Tokuda M, Uemura M, Tame A, Uematsu K, Maruyama T, Hatada Y	Aneurinibacillus tyrosinisolvens sp nov, a novel tyrosine- dissolving bacterium isolated from organics- and methane-rich seafloor sediment	Int J Syst Evol Microbiol	65	1999-2005	2015年10月
6	共著	Koyama S, Nishi S, Tokuda M, Uemura M, Ishikawa Y, Seya T, Chow S, Ise Y, Hatada Y, Fujiwara Y, Tsubouchi T	Electrical retrieval of living microorganisms from cryopreserved marine sponges using a potential- controlled electrode	Marine Biotechnology	17(5)	678-692	2015年9月
7	共著	Nogi Y, Mori K, Uchida H, Hatada Y	Shimia sagamensis sp nov, a marine bacterium isolated from the cold-seep in Sagami Bay, Japan	Int J Syst Evol Microbiol	65	2786-2790	2015年9月

8	共著	Koyama S, Tsubouchi T, Usui K, Uematsu K, Tame A, Nogi Y, Ohta Y, Hatada Y, Kato C, Miwa T, Toyohuku T, Nagahama T, Konishi M, Nagano Y, Abe F	Involvement of flocculin in negative potential-applied ITO electrode adhesion of yeast cells	FEMS Yeast Research	15(6)	1 - 12	2015年7月
9	共著	Takagi E, Hatada Y, Akita M, Ohta Y, Yokoi G, Miyazaki T, Nishikawa A, Tonozuka T	Crystal structure of the catalytic domain of a GH16 β -agarase from a deep-sea bacterium, <i>Microbulbifer thermotolerans</i> JAMB-A94	Biosci Biotechnol Biochem	79(4)	625-632	2015年1月
10	共著	Tsubouchi T, Koyama S, Mori K, Shimane Y, Usui, K, Tokuda M, Tame A, Uematsu, K, Maruyama, T, Hatada, Y	<i>Brevundimonas denitrificans</i> sp nov, a novel denitrifying bacterium isolated from deep seafloor sediment	Int J Syst Evol Microbiol	64	3709-3716	2014年11月

11	共著	Ohta Y, Hatada Y, Hidaka Y, Shimane Y, Usui K, Ito T, Fujita K, Yokoi G, Mori M, Sato S, Miyazaki T, Nishikawa A, Tonozuka T	Enhancing thermostability and the structural characterization of Microbacterium saccharophilum K-1 β - fructofuranosida se	Appl Microbiol Biotechnol	98	6667-6677	2014年8月
12	共著	Konishi M, Nishi S, Fukuoka T, Kitamoto D, Watsuji T O, Nagano Y, Yabuki A, Nakagawa S, Hatada, Y, Horiuchi, J I	Deep-sea Rhodococcus sp BS-15, Lacking the Phytopathogenic fas Genes, Produces a Novel Glucotriose Lipid Biosurfactant	Mar Biotechnol (NY)	16	484-493	2014年8月
13	共著	Tsutsui K, Hatada Y, Tsuruwaka Y	A new species of sea anemone (Anthozoa: Actiniaria) from the Sea of Japan: Cribrinopsis japonica sp nov	Plankton Benthos Res	9	197-202	2014年8月

14	共著	Tsuruwaka Y, Shimada E, Ogawa T, Hatada Y	A novel biomaterial: fibroblast derived cell sheet secreting marine collagen	J Biomater Tissue Eng	4	586-589	2014年7月
15	共著	Maeda A H, Nishi S, Hatada Y, Ozeki Y, Kanaly R A	Biotransformatio n of the high- molecular weight polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) benzo[k]fluorant hene by Sphingobium sp strain KK22 and identification of new products of non-alternant PAH biodegradation by liquid chromatography electrospray ionization tandem mass spectrometry	Microb Biotechnol	7	114-129	2014年3月

16	共著	Tsubouchi, T, Ohta, Y, Haga, T, Usui, K, Shimane, Y, Mori, K, Tanizaki, A, Adachi, A, Kobayashi, K, Yukawa, K, Takagi, E, Tame, A, Uematsu, K, Maruyama, T, Hatada, Y	Thalassospira alkalitolerans sp nov and Thalassospira mesophila sp nov, isolated from a decaying bamboo sunken in the marine environment, and emended description of the genus Thalassospira	Int J Syst Evol Microbiol	64	107-115	2014年1月
17	共著	Tsuruwaka, Y Shimada, E, Kikuchi, M, Hatada, Y	Characteristics of established KSG cells derived from the scorpionfish Sebastes marmoratus: what happens under the hydrostatic pressure like the deep sea?	In Vitro Cell Dev Biol Anim	50	439-444	2014年1月
18	共著	Minegishi, H, Shimane, Y, Echigo, A, Ohta, Y, Hatada, Y, Kamekura, M, Maruyama, T, Usami, R	Thermophilic and halophilic β -agarase from a halophilic archaeon Halococcus sp 197A	Extremophiles	17	931-939	2013年11月

19	共著	Nakamura, Y, Konishi, M, Ohishi, K, Kusaka, C, Tame, A, Hatada, Y, Fujikura, K, Nakazawa, M, Fujishima, M, Yoshida, T, Maruyama, T	Mucus Glycoproteins Selectively Secreted from Bacteriocytes in Gill Filaments of the Deep-Sea Clam <i>Calymptogena okutanii</i>	Open Journal of Marine Science	3	167-174	2013年10月
20	共著	Balderrama- Subieta, A, Guzmán, D, Minegishi, H, Echigo, A, Shimane, Y, Hatada, Y, Quillaguamán, J	<i>Marinococcus tarijensis</i> sp nov, a moderately halophilic bacterium isolated from a salt mine	Int J Syst Evol Microbiol	63	3319-3323	2013年9月
21	共著	Ohta, Y, Ito, T, Mori, K, Nishi, S, Shimane, Y, Mikuni, K, Hatada, Y	<i>Microbacterium saccharophilum</i> sp nov, isolated from a sucrose- refining factory	Int J Syst Evol Microbiol	63	2765-2769	2013年8月

22	共著	Konishi, M, Watsuji, T O, Nakagawa, S, Hatada, Y, Takai, K, Toyofuku, T	Effects of hydrogen sulfide on bacterial communities on the surface of galatheid crab, Shinkaia crosnieri, and in a bacterial mat cultured in rearing tanks	Microbes Environ	28	25-32	2013年8月
23	共著	Koyama, S, Konishi, M A, Ohta, Y, Miwa, T, Hatada, Y, Toyofuku, T, Maruyama, T, Nogi, Y, Kato, C, Tsubouchi, T	Attachment and detachment of living microorganisms using a potential- controlled electrode	Mar Biotechnol (NY)	15	461-475	2013年8月
24	共著	Tsubouchi, T, Shimane, Y, Mori, K, Usui, K, Hiraki, T, Tame, A, Uematsu, K, Maruyama, T, Hatada, Y	Polycladomyces abyssicola gen nov, sp nov, a thermophilic filamentous bacterium isolated from hemipelagic sediment	Int J Syst Evol Microbiol	63	1972-1981	2013年6月

25	共著	Tsubouchi, T, Shimane, Y, Usui, K, Shimamura, S, Mori, K, Hiraki, T, Tame, A, Uematsu, K, Maruyama, T, Hatada, Y	<i>Brevundimonas abyssalis</i> sp nov, a dimorphic prosthecate bacterium isolated from deep-subsea floor sediment	Int J Syst Evol Microbiol	63	1987-1994	2013年6月
26	共著	Shimane, Y, Tsuruwaka, Y, Miyazaki, M, Mori, K, Minegishi, H, Echigo, A, Ohta, Y, Maruyama, T, Grant, W D, Hatada, Y	<i>Salinisphaera japonica</i> sp nov, a moderately halophilic bacterium isolated from the surface of a deep-sea fish, <i>Malacocottus gibber</i> , and emended description of the genus <i>Salinisphaera</i>	Int J Syst Evol Microbiol	63	2180-2185	2013年6月
27	共著	Tsubouchi, T, Shimane, Y, Mori, K, Miyazaki, M, Tame, A, Uematsu, K, Maruyama, T, Hatada, Y	<i>Loktanella cinnabarina</i> sp nov, isolated from a deep subseafloor sediment, and emended description of the genus <i>Loktanella</i>	Int J Syst Evol Microbiol	63	1390-1395	2013年4月

28	共著	Shimane, Y, Nagaoka, S, Minegishi, H, Kamekura, M, Echigo, A, Hatada, Y, Ito, T, Usami, R	Natronoarchaeu m philippinense sp nov, a haloarchaeon isolated from commercial solar salt	Int J Syst Evol Microbiol	63	920-924	2013年3月
29	共著	Kobayashi, H, Hatada, Y, Tsubouchi, T, Nagahama, T, Takami, H	The Hadal Amphipod Hirondellea gigas Possessing a Unique Cellulase for Digesting Wooden Debris Buried in the Deepest Seafloor	PLoS One	7	e42727 doi: 10.1371	2012年8月
30	共著	Ohta, Y, Nishi, S, Haga, T, Tsubouchi, T, Hasegawa, R, Konishi, M, Nagano, Y, Tsuruwaka, Y, Shimane, Y, Mori, K, Usui, K, Suda, E, Tsutsui, K, Nishimoto, A, Fujiwara, Y, Maruyama, T, Hataada, Y	Screening and Phylogenetic Analysis of Deep-Sea Bacteria Capable of Metabolizing Lignin-Derived Aromatic Compounds	Open Journal of Marine Science,	2	177-187	2012年10月

31	共著	Tonozuka, T, Tamaki, A, Yokoi, G, Miyazaki, T, Ichikawa, M, Nishikawa, A, Ohta, Y, Hidaka, Y, Katayama, K, Hatada, Y, Ito, T, Fujita, K	Crystal structure of a lactosucrose- producing enzyme, Arthrobacter sp K-1 β - fructofuranosida se	Enzyme Microb Technol	51	359-365	2012年12月
32	共著	Seok, J H, Kim, H S, Hatada, Y, Nam, S W, Kim, Y H	Construction of an expression system for the secretory production of recombinant α - agarase in yeast	Biotechnol Lett	34	1041-1049	2012年6月
33	共著	Konishi, M, Nishi, S, Takami, H, Shimane, Y, Nagano, Y, Mori, K, Ohta, Y, Hatada, Y	Unique substrate specificity of a thermostable glycosyl hydrolase from an uncultured Anaerolinea, derived from bacterial mat on a subsurface geothermal water stream	Biotechnol Lett	34	1887-1893	2012年6月

34	共著	Hiraki, T, Sekiguchi, T, Kato, C, Hatada, Y, Maruyama, T, Abe, F, Konishi, M	New type of pressurized cultivation method providing oxygen for piezotolerant yeast	J Biosci Bioeng	113	220-223	2012年2月
35	共著	Hatada, Y, Mizuno, M, Li, Z J, Ohta, Y	Hyper- production and Characterization of the iota- Carrageenase Useful for iota- Carrageenan Oligosaccharide Production from a Deep-sea Bacterium, Microbulbifer thermotolerans JAMB-A94(T), and Insight into the Unusual Catalytic Mechanism	Marine Biotechnology	13	411-422	2011年6月

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
1	長谷川 良一, 大田 ゆかり, 秦田 勇二,	グアイアシルビ ニルケトシの製 造方法	特開2015-168634	2014	2015	
2	長谷川 良一, 大田 ゆかり, 秦田 勇二,	コニフェリルア ルコールの製 造方法	特開2015-151340	2014	2015	
3	長谷川 良一, 大田 ゆかり, 秦田 勇二,	3, 3-ビス(4 -ヒドロキシ- 3-メトキシフェ ニル)-1-ブ ロパノール及 びその製造方 法	特開2015-151339	2014	2015	

4	長谷川 良一, 大田 ゆかり, 秦田 勇二,	1-(4-ヒドロキシ-3-メトキシフェニル)-1,3-プロパンジオール の製造方法	特開2015-151338	2014	2015	
5	大田 ゆかり, 秦田 勇二, 長谷川 良一	微生物を利用したフェニルプロパン系化合物の製造方法	特開2015-149908	2014	2015	2016
6	鶴若 祐介, 小川 智久, 秦田 勇二	カワハギ由来の細胞株	特開2014-027888	2012	2014	2015
7	峯岸宏明, 嶋根康弘, 越後輝敦, 宇佐美論, 秦田勇二, 大田ゆかり, 丸山正	超耐熱性アガロース分解酵素	特開2012-165655	2011	2012	

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)
					-	

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

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	基盤研究(C)	科学研究費	食経験の豊富な納豆菌を利用した食品産業用酵素開発の超高速化	2016	2018	秦田勇二
2	公益財団法人発酵研究所一般研究助成	その他	海底下泥炭層からの未培養リグニン開裂微生物の獲得と構造生物学に基づくスーパー酵素創生によるC6-C3芳香族バイオプラスチックモノマー生産系の開発	2016	2017	秦田勇二
3	基盤研究(C)	科学研究費	陸域有機物の海洋流入増大に備えたリグニン動態追跡用分子マーカーの樹立	2015	2018	大田ゆかり

4	基盤研究(C)	科学研究費	リグニン由来 C6-C3プラット ホーム芳香族 化合物の高效 率バイオ生産 系デザイン	2015	2017	大田ゆかり
5	基盤研究(C)	科学研究費	抗菌物質ハン ティング～多剤 耐性菌を打ち 破る新奇抗菌 物質の獲得～	2014	2016	坪内泰志
6	基盤研究(C)	科学研究費	リグニン有効利 用の鍵となる β -O-4結合切断 酵素の機能解 析と応用研究	2013	2015	秦田勇二

7	挑戦的萌芽研究	科学研究費	新規酵素群による食品製造工程のTAB汚染解決手法の開発～極限環境適応能力の活用～	2013	2015	森梢
8	基盤研究(C)	科学研究費	センサス・オブ・マリンライフ日本参画に向けた貴重深海バイオリソース持続的利用基盤	2010	2012	秦田勇二

14 資格

番号(no)	名称	取得年月	更新年月	登録番号