

第 3 章 試験研究調査の成果

1. 平成 29 年度研究発表等

論文名	著者名	会議名等	主催者	巻号 頁	開催 年月
Nitrification in a Pilot-scale Advanced Trickle Filter Fed with Pre-treated Sewage	(○K.Yorinitsu) (A.Miyata) (A.Terada) (A.Myoujin) T.Hashimoto, (T.Fujiwara)	2017 International Environmental Engineering Conference	Jeju, Nov.15-17 Korean Society of Environmental Engineers	291	2017.11
散水担体ろ床の曝気洗浄が処理性能及び微生物相へ及ぼす影響	(○荻野主大) (依光かほる) (宮田篤) (寺田昭彦) (明神晃) 橋本敏一 (藤原拓)	第52回日本水環境学会年会講演集	日本水環境学会	670	2018.3
散水担体ろ床における硝化細菌鉛直分布の長期変動特性と影響因子	(○依光かほる) (荻野主大) (寺田昭彦) (明神晃) 橋本敏一 (大和信第) (藤原拓)	第52回日本水環境学会年会講演集	日本水環境学会	490	2018.3
DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の実規模実証	(○田中信宏) (長野晃弘) (松本祐典) (原田秀樹) (大村達夫) (多川正) (山崎慎一) 橋本敏一 (西村公志) (石川剛士)	第52回日本水環境学会年会講演集	日本水環境学会	143	2018.3
散水担体ろ床の曝気洗浄が処理性能及び微生物へ及ぼす影響	(○臼井賢太郎) (宮田篤) (大和信大) (明神晃) 橋本敏一 (藤原拓) (利谷翔平) (細見正明) (寺田昭彦)	化学工学会研究発表講演要旨集	化学工学会	PA187	2018.3
下水道へのICT/IoT活用について	○橋本敏一	造水シンポジウム2017	造水促進センター		2018.2

注) (著者名) は JS 以外
○は発表者

論文名	著者名	会議名等	主催者	巻号 頁	開催 年月
担体法と高速砂ろ過を用いた既存 水処理施設の処理能力増強技術の 開発	(○福沢正伸) (土井知之) (宍田健一) (斉藤 功) (青木 順) (馬場 圭) 橋本敏一	環境システム計測制 御学会誌	環境システム 計測制御学会	22巻 (2/3) 40～44	2017.11
高効率固液分離技術と二点DO制御 技術を用いた省エネ型水処理技術	(○綿引綾一郎) (氏家秀隆) 橋本敏一 (斉木 規) (藤井都弥子)	第20回水環境学会シ ンポジウム講演集	日本水環境学会	269～ 270	2017.9
下水道における水素利活用につい て	○金澤純太郎 (福沢敬三) (角田太) (浦部幹夫) (天野猛) (和田直樹)	第54回下水道研究発 表会講演集	日本下水道協会	25～27	2017.8
下水道資源を利活用した水素関連 事業の実現可能性調査等について (その2)	(○福沢敬三) (角田太) (浦部幹夫) (天野猛) 金澤純太郎 (和田直樹)	第54回下水道研究発 表会講演集	日本下水道協会	170～ 172	2017.8
下水由来資源を活用したユーグレ ナ培養技術の構築と培養条件最適 化の検討	(○鈴木秀幸) (竹内卓人) (松崎広大) (鈴木健吾) (平岩良太) (峰哲也) (梅田優一) (佐野和裕) (塚原純哉) (宮内大樹) 細川恒 (山口賢一) (太田太一)	第54回下水道研究発 表会講演集	日本下水道協会	188～ 190	2017.8
新規膜洗浄機構を用いた省エネ型 MBRのパイロット試験	(○富田洋平) (井村亮太) (後藤信義) (佐藤愛澄) 糸川浩紀 橋本敏一	第54回下水道研究発 表会講演集	日本下水道協会	200～ 202	2017.8

注) (著者名) は JS 以外
○は発表者

論文名	著者名	会議名等	主催者	巻号 頁	開催 年月
小規模雨水ポンプ場における先行待機型横軸水中ポンプの導入効果に関する研究	(○吉田智紀) (馬場真司) (渡邊典明) (井下博登) 橋本敏一 宮内千里 竹内智哉	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	330～ 332	2017.8
下水処理水と海水の塩分濃度差を利用した水素製造システム技術に関する研究	(○遠藤宣隆) (安川政宏) (比嘉充) (渡邊剛) (二村秀信) 細川恒 碓井次郎 (小越真佐司)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	450～ 452	2017.8
PSAを用いた消化ガスからの二酸化炭素のメタン分離回収に関する実証成果報告	(○平岩良太) (峰哲也) (鈴木秀幸) (梅田優一) (浦部幹夫) 細川恒 (山口賢一) (太田太一)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	495～ 497	2017.8
破砕・脱水機構付垂直スクリー式除塵機の性能及び導入効果	○宮内千里 (松崎祐子)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	591～ 593	2017.8
標準活性汚泥法におけるNH ₄ -N/DO制御の省エネ性能と窒素除去特性の評価	(○小原卓巳) (山中理) (難波諒) (平岡由紀夫) 橋本敏一 糸川浩紀 (井上英男) (矢野洋一郎) (岸川昭夫)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	790～ 792	2017.8
災害時の段階的な応急復旧処理等に適用可能な仮設水処理ユニットの開発	(○佐々木暁) (大塚真之) (小田島和司) (高安良昌) 糸川浩紀 橋本敏一	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	799～ 801	2017.8
超高効率固液分離技術が後段の生物処理へ与える影響について	○星川珠莉 橋本敏一 (神座豊) (野口基治)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	829～ 831	2017.8

注) (著者名) は JS 以外
○は発表者

特殊繊維担体を用いた余剰汚泥削減型水処理技術の実規模実証	(○松本智樹) (西川知宏) (小杉智純) (川添英郎) 橋本敏一 糸川浩紀 (西原功) (田中博) (道中敦子)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	874～ 876	2017.8
DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の立上及び設計因子に関する検討	(○大森聖史) (長野晃弘) (田中信宏) (原田秀樹) (大村達夫) (多川正) (山崎慎一) 橋本敏一 (西村公志) (松本龍)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	877～ 879	2017.8
DHSシステムを用いた水量変動追従型水処理技術の実規模実証と導入効果	(○海鋒充) (長野晃弘) (田中信宏) (原田秀樹) (大村達夫) (多川正) (山崎慎一) 橋本敏一 (西村公志) (松本龍)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	880～ 882	2017.8
固定床型アナモックスプロセスの中長期停止に関する実証的検討	(○高木啓太) (土井知之) (渡邊陽一) (福田政昭) 糸川浩紀 橋本敏一	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	895～ 897	2017.8
担体法と高速砂ろ過を用いた既存水処理施設の処理能力増強技術の実証試験結果	(○福沢正伸) (土井知之) (宍田健一) (青木順) (馬場圭) (斉藤功) 星川珠莉 橋本敏一	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	934～ 936	2017.8

注) (著者名) は JS 以外
○は発表者

論文名	著者名	会議名等	主催者	巻号 頁	開催 年月
中小規模処理場向け脱水乾燥システムによる下水汚泥の肥料化、燃料化技術実証研究	(○横幕宏幸) (高尾大) (中村友二) (森田真由美) (本橋時男) 細川恒 (中村哲也) (寺内一夫) (板倉舞)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	967～ 969	2017.8
圧入スクリープレス脱水機による濃縮一体化脱水法の導入事例	(○古谷重樹) 三宅晴男 碓井次郎 (小田尚樹) (大野貴之)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	979～ 981	2017.8
熊本市における下水汚泥由来繊維利活用システムの実証実験について	(○坂巻伸一) (正代徳明) 碓井次郎 三宅晴男 (末次康隆) (朽岡英司) (山下学)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	1000～ 1002	2017.8
下水汚泥由来繊維利活用システムの混合生汚泥への適用検討について	(○花土裕司) 碓井次郎 三宅晴男 (朽岡英司) (玉内良介) (山下学)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	1003～ 1005	2017.8
下水汚泥由来繊維利活用システムの長期運転による実施設への影響調査	碓井次郎 三宅晴男 (○朽岡英司) (荻野卓) (山下学)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	1006～ 1008	2017.8
下水汚泥由来繊維利活用システムの導入検討手法	○碓井次郎 三宅晴男 (朽岡英司) (山下学)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	1009～ 1011	2017.8
下部コーン型鋼板製消化タンクにおける沈降物堆積対策の検証	○島田正夫 池上梓 (澤原大道) (橋本悠司)	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	1051～ 1053	2017.8
バイオガス増収を目的とした処理場運転管理手法について	○池上梓 島田正夫	第54回下水道研究発表会講演集	日本下水道協会	1081～ 1083	2017.8

注) (著者名) は JS 以外
○は発表者

2. 平成 29 年度雑誌掲載論文等

論文等題名	著者名	書籍名	発行所	巻号 頁	発行 年月
セラミック平膜を用いた浸漬型 MBR システムの省エネ化と合流式下水道への対応に関する研究	(打林真梨絵) (豊岡和宏) (新井喜明) (佐野勇) 山下喬子 橋本敏一	下水道協会誌	日本下水道協会	Vol.55 No.665 66～75	2018.3
多層燃焼流動炉	日本下水道 事業団 技術戦略部	月刊下水道	(株)環境新聞社	Vol.41 No.2 71～75	2018.2
無曝気循環式水処理技術による省エネルギー化	星川珠莉	環境浄化技術	日本工業出版	2018 年 1/2 月号 22～24	2018.1
気泡式高効率二段燃焼炉	日本下水道 事業団 技術戦略部	月刊下水道	(株)環境新聞社	Vol.41 No.1 123～128	2018.1
下水汚泥由来繊維利活用システム	碓井次郎	再生と利用	再生と利用	Vol.42 No.156 114～119	2018.1
全速全水位型横軸水中ポンプ	日本下水道 事業団 技術戦略部	月刊下水道	(株)環境新聞社	Vol.40 No.13 65～69	2017.11
高知県下の B-DASH プロジェクトで 交流見学会 類似点・相違点を有する 2 技術の研究体が相互見学	橋本敏一	月刊下水道	(株)環境新聞社	Vol.40 No.12 39～45	2017.10
遠隔監視システムへの適用を目的 とした制御性能改善技術の信頼性 向上	(難波諒) (平岡由紀夫) 橋本敏一 糸川浩紀 (井上英男) (矢野洋一郎)	環境システム 計測制御学会誌	環境システム 計測制御学会	Vol.22 No.2/3 12～19	2017.10
破砕・脱水機構付垂直スクリー式 除塵機	日本下水道 事業団 技術戦略部	月刊下水道	(株)環境新聞社	Vol.40 No.11 65～69	2017.9
JS 版工事情報共有システム (JS-INSPIRE) の導入について	馬場省伍	建設マネジメン ト技術	経済調査会	74～79	2017.8

注) (著者名) は JS 以外

論文等題名	著者名	書籍名	発行所	巻号 頁	発行 年月
ICT を活用したプロセス制御とリモート診断による効率的な水処理運転管理技術の導入ガイドライン（案）の概要と普及展開	(平岡由紀夫) 橋本敏一 糸川浩紀 (井上英男) (釜場寛)	環境システム計測制御学会誌	環境システム計測制御学会	Vol.22 No.1 31～35	2017.7
固定床型アナモックスプロセスによる高効率窒素除去技術	(高木啓太) (渡邊陽一) 糸川浩紀	環境システム計測制御学会誌	環境システム計測制御学会	Vol.22 No.1 12～16	2017.7
無曝気循環式水処理技術	(宮田篤) (藤原拓) (明神晃) 橋本敏一	環境システム計測制御学会誌	環境システム計測制御学会	Vol.22 No.1 17	2017.7
単槽式 MBR と高速凝集沈殿法による仮設水処理ユニット	日本下水道事業団 技術戦略部	月刊下水道	(株)環境新聞社	Vol.40 No.8 70～74	2017.7
高効率固液分離技術と二点 DO 制御技術を用いた省エネ型水処理技術	前澤工業株式会社・株式会社石垣・日本下水道事業団・埼玉県共同企業体	月刊下水道	(株)環境新聞社	Vol.40 No.7 20～21	2017.6
最終沈殿池用傾斜板沈殿分離装置	日本下水道事業団 技術戦略部	月刊下水道	(株)環境新聞社	Vol.40 No.7 65～69	2017.6
下水汚泥由来繊維利活用システム	日本下水道事業団 技術戦略部	月刊下水道	(株)環境新聞社	Vol.40 No.6 76～80	2017.5

注) (著者名)は JS 以外

注) (著者名)は JS 以外

3. 表彰

受賞年度	受賞名称	表彰機関	受賞対象
昭和 56 年度	全建賞	全日本建設技術協会	活性汚泥循環変法
昭和 57 年度	全建賞	全日本建設技術協会	回分式 OD 法
昭和 62 年度	全建賞	全日本建設技術協会	プレハブ OD 法
平成 2 年度	全建賞	全日本建設技術協会	汚泥溶融システム
〃	全建賞	全日本建設技術協会	圧縮焼成技術
平成 3 年度	推奨賞	科学技術庁	微生物による下水処理（ビデオ） （活性汚泥法）
平成 4 年度	技術賞	日本水環境学会	包括固定担体を用いた硝化促進型 循環変法（ペガサス） 日本下水道事業団 日立プラント建設株式会社
平成 5 年度	注目発明賞	科学技術庁	汚水の硝化处理装置（ペガサス）
〃	環境賞 (環境庁長官賞優秀賞)	環境調査センター (株)日刊工業新聞社	包括固定化硝化最近による排水の 窒素除去技術の開発（ペガサス）
平成 9 年度	技術賞	日本水環境学会	炭化による下水汚泥の有効利用技術 （炭化システム） 日本下水道事業団 大同特殊鋼株式会社 株式会社 TYK 研究所
平成 10 年度	優秀論文賞	環境システム計測制御学会	降雨レーダー情報を活用した 雨水排水施設の効率的な運転操作に 関する基礎調査
平成 13 年度	化学工業会 技術賞	化学工学会	造粒濃縮法（BEST システム）
平成 17 年度	技術賞	日本水環境学会	逆受身ラテックス凝集法を用いた 亜硝酸酸化細菌の迅速定量技術 日本下水道事業団 株式会社ヤクルト中央研究所

注) () は JS 以外の受賞者

受賞年度	受賞名称	表彰機関	受賞対象
平成 17 年度	第 42 回 下水道研究発表会 優秀発表賞	日本下水道協会	「様々な流入負荷変動に対する 活性汚泥モデルの応答」 糸川浩紀
平成 19 年度	第 44 回 下水道研究発表会 最優秀発表賞	日本下水道協会	「モンテカルロ法による各種活性 汚泥法の水質変動要因の解析」 糸川浩紀
平成 20 年度	奨励賞論文	日本下水道協会	「中空糸気液接触方式を用いた消化 ガスからの二酸化炭素除去技術」 (澤原大道) 島田正夫 山本博英 猪木博雅
〃	第 45 回 下水道研究発表会 優秀発表賞	日本下水道協会	「耐硫酸モルタル防食工法の確立に 向けて (Ⅱ)」 持田雅司
平成 21 年度	推進賞	日本オゾン協会	継続的なオゾン処理技術の導入促進 の先導等
〃	論文奨励賞	日本オゾン協会	「下水処理水中のノロウイルスへの オゾン消毒効果」 岩崎 旬
平成 22 年度	奨励賞論文	日本下水道協会	「汚泥の熱可溶化技術を組み込んだ 高効率嫌気性消化法の実用化に 関する調査研究」 (中沢俊明) 水田健太郎 猪木博雅 島田正夫
平成 23 年度	科学進歩賞	日本化学会	「肥料利用を目指したリン酸イオン 吸着材料の開発」 (辻 秀之) (堀内昭子) 辻 幸志
〃	下水道協会誌 優秀論文 (有功賞)	日本下水道協会	「包括固定化担体を用いた亜硝酸型 硝化アナモックスプロセスによる 汚泥脱水ろ液中の窒素処理」 (井坂和一) (能登一彦) (生田 創) 糸川浩紀 村上孝雄

注) () は JS 以外の受賞者

受賞年度	受賞名称	表彰機関	受賞対象
平成 24 年度	奨励賞	化学工学会	「包括固定化微生物担体を用いたリン除去における基礎検討」 (下田圭祐) (藏本克昭) (鈴木将史) (角野立夫) 辻 幸志 川口幸男 橋本敏一
〃	第 49 回 下水道研究発表会 優秀発表賞	日本下水道協会	「南蒲生浄化センターの応急復旧段階における水処理方式の処理性能」 橋本敏一
平成 27 年度	第 52 回 下水道研究発表会 優秀発表賞	日本下水道協会	「濃縮工程を省略した新しい処理システムの設計手法」 碓井次郎
〃	第 8 回 国土交通大臣賞 (循環のみち下水道賞) グランプリ	国土交通省	「産官学が連携した効率的な下水処理技術の開発」 前澤工業株式会社 高知大学 高知県 香南市 日本下水道事業団
〃	技術賞	日本水環境学会	「オキシデーションディッチ法における二点 DO 制御システム」 (藤原 拓) (陳 小強) 橋本敏一 (中町和雄)
平成 29 年度	奨励賞	環境システム計測 制御学会	「担体法と高速砂ろ過を用いた既存水処理施設の処理能力増強技術の開発」 (福沢正伸) (土井知之) (宍田健一) (斉藤 功) (青木 順) (馬場 圭) 橋本敏一
〃	奨励賞	環境システム計測 制御学会	「遠隔監視システムへの適用を目的とした制御性能改善技術の信頼性向上」 (難波 諒) (平岡由紀夫) 橋本敏一 糸川浩紀 (井上英男) (矢野洋一郎)

注) () は JS 以外の受賞者

4. 知的財産権

（平成 29 年 9 月 30 日現在）

種別	発明の名称	発明者	共同出願人	出願日	出願番号	登録日	特許番号
特許	汚泥の破碎方法およびこれを利用した嫌気性消化方法	本部 堺 好雄 本部 若山正憲 本部 杉森伸子	ユニチカ(株)	H11.5.13	H11-132070	H21.3.13	4274627
特許	有機性排液の処理方法	本部 堺 好雄 本部 若山正憲	栗田工業(株)	H12.7.5	2000-208229	H22.11.12	4622057
特許	有機性固形物の可溶化方法および可溶化装置	本部 堺好雄 本部 若山正憲 本部 三宅晴男	神鋼パンテック(株)	H13.2.23	2001-48746	H17.1.14	3636670
特許	曝気方法および曝気装置	本部 堺好雄 本部 若山正憲 本部 三宅晴男	神鋼パンテック(株)	H13.2.23	2001-48704	H22.2.5	4451991
特許	膜分離活性汚泥法	本部 村上孝雄 本部 太田秀司	-	H14.4.18	2002-116716	H17.9.9	3718180
特許	排水処理装置及び排水の処理方法	本部 若山正憲 福島 碓井次郎	三菱レイヨン・エンジニアリング(株)	H14.5.31	2002-159466	H19.5.25	3962284
特許	余剰汚泥の発生量を低減する汚泥処理方法及び装置	本部 森 孝志 本部 三宅晴男	(株)荏原製作所	H14.7.8	2002-198593	H19.6.29	3977174
特許	担体の分離装置	本部 若山正憲	日立プラント建設(株)	H14.10.29	2002-313863	H21.4.3	4284586
特許	女性ホルモン分解細菌及びその用途	本部 三品文雄 本部 橋本敏一	(株)荏原製作所	H15.3.3	2003-56074	H18.8.25	3844741
特許	有機含有汚泥の炭化処理装置（その2）	本部 森 孝志 本部 山本博英	大同特殊鋼(株)	H15.3.12	2003-67226	H20.5.16	4125618
特許	有機含有汚泥の炭化処理装置（その1）	本部 森 孝志 本部 山本博英	大同特殊鋼(株)	H15.3.12	2003-67225	H20.8.15	4169151
特許	耐酸性セメント組成物	北海道 遠田和行 本部 橋本敏一 本部 須賀雄一	宇部興産(株)	H15.3.27	2003-87451	H20.9.5	4180949
特許	膜分離装置	本部 村上孝雄 本部 太田秀司	日立プラント建設(株)	H15.4.7	2003-103080	H21.9.18	4374885
特許	耐硫酸性セメント組成物および耐硫酸性コンクリート	北海道 遠田和行 本部 橋本敏一 本部 須賀雄一	宇部興産(株)	H15.5.8	2003-130355	H20.11.28	4222870
特許	耐硫酸性セメント組成物および耐硫酸性セメント硬化物	北海道 遠田和行 本部 橋本敏一 本部 須賀雄一	宇部興産(株)	H15.5.8	2003-130356	H21.4.10	4290473
国際特許	排水処理装置及び排水の処理方法（中国）	本部 若山正憲 福島 碓井次郎	三菱レイヨン・エンジニアリング(株)	H15.5.28	03-06686	中 H19.1.17	ZL031228.6
国際特許	排水処理装置及び排水の処理方法（香港）	本部 若山正憲 福島 碓井次郎	三菱レイヨン・エンジニアリング(株)	H15.5.28	4004958	香 H19.3.30	NK1077053

注) 発明者の所属、共同出願人の名称は当時のもの。

種別	発明の名称	発明者	共同出願人	出願日	出願番号	登録日	特許番号
特許	有機性廃棄物の処理方法	本部 森 孝志 本部 三宅晴男	JFEエンジニアリング(株) ユニチカ(株) 三菱化工機(株)	H16.2.26	2004-51441	H21.11.27	4412538
特許	感作ラテックス、免疫学的測定法及び活性汚泥処理施設の管理法	本部 三品文雄 本部 橋本敏一	(株)ヤクルト本社	H16.2.27	2004-53371	H21.2.6	4256802
特許	有機物含有汚泥の炭化処理方法	本部 森 孝志 本部 山本博英	大同特殊鋼(株)	H16.4.8	2004-113883	H21.9.11	4373263
特許	耐硫酸性水硬性組成物及び耐硫酸性硬化物	本部 三品文雄 本部 橋本敏一 本部 須賀雄一	宇部興産(株)	H16.5.27	2004-157922	H22.7.16	4551697
特許	湿潤接着性が向上した高耐酸性モルタル組成物	本部 三品文雄 本部 橋本敏一 本部 須賀雄一	宇部興産(株)	H16.7.30	2004-224244	H22.4.9	4490200
特許	耐酸性コンクリート製品	本部 三品文雄 本部 橋本敏一 本部 須賀雄一	宇部興産(株)	H16.7.30	2004-224245	H22.1.15	4441355
特許	有機物含有汚泥の炭化炉	本部 森 孝志 本部 山本博英	大同特殊鋼(株)	H16.9.22	2004-275548	H21.8.28	4364761
特許	下水からのリン及び/または窒素の除去方法	本部 村上孝雄 本部 糸川浩紀	新日本製鐵(株) 東亜ディーケーケー(株) 日本碍子(株)	H16.11.12	2004-329223	H21.11.20	4409415
国際特許	排水処理装置及び排水の処理方法（韓国）	本部 若山正憲 福島 碓井次郎	三菱レイヨン・エンジニアリング(株)	H16.11.25	韓 10-2004-7019099	韓 H18.11.22	10-065109
特許	有機性廃棄物の嫌気性消化方法	本部 島田正夫 本部 猪木博雅	ユニチカ(株) JFEエンジニアリング(株) 三菱化工機(株)	H16.12.6	2004-352115	H22.10.1	4596897
特許	排水の生物処理プロセスシミュレーション方法及び装置	本部 村上孝雄 本部 糸川浩紀	JFEエンジニアリング(株)	H17.2.17	2005-041426	H22.3.19	4478210
特許	有機性廃液処理装置	本部 島田正夫 本部 宮岡武志 本部 神宮 誠	栗田工業(株)	H17.8.4	2005-226878	H24.2.24	4929641
特許	晶析装置及び晶析方法	本部 島田正夫 本部 宮岡武志 本部 神宮 誠	栗田工業(株)	H17.8.4	2005-226877	H24.6.22	5017814
特許	下水処理方法	本部 村上孝雄 本部 糸川浩紀	新日本製鐵(株) 東亜ディーケーケー(株) 日本碍子(株)	H17.11.24	2005-339225	H24.7.20	5041698
特許	分水方法および分水装置	本部 村上孝雄	—	H18.7.4	2006-184575	H21.8.7	4354468
特許	下水からのりん及び窒素の除去方法並びに除去装置	本部 村上孝雄	新日本製鐵(株) 東亜ディーケーケー(株) 日本碍子(株)	H18.7.5	2006-185572	H24.2.24	4931495
特許	モルタル又はコンクリート構造物の補修方法	本部 稲毛克俊 本部 須賀雄一	宇部興産(株)	H18.7.6	2006-187004	H23.7.22	4785653
特許	汚泥の炭化処理設備	本部 山本博英 本部 弓削田克美 本部 猪木博雅 本部 嘉戸重仁	大同特殊鋼(株)	H19.3.28	2007-85938	H23.6.10	4756556

注) 発明者の所属、共同出願人の名称は当時のもの。

種別	発明の名称	発明者	共同出願人	出願日	出願番号	登録日	特許番号
特許	炭化製品の発熱抑制処理方法及び発熱抑制処理装置	本部 山本博英 本部 弓削田克美 本部 猪木博雅 本部 嘉戸重仁	大同特殊鋼(株)	H19.3.28	2007-85937	H25.1.18	5179082
特許	耐酸性コンクリートの製造方法	本部 稲毛克俊 本部 須賀雄一 本部 森田美也	日本ヒューム(株) (株)間組	H19.4.6	2007-100716	H24.8.31	5071844
特許	酸化還元電位測定用指示電極及び酸化還元電位測定用複合電極	本部 村上孝雄 本部 糸川浩紀	東亜ディーケーケー(株) 新日本製鐵(株) メタウォーター(株)	H19.9.6	2007-231656	H23.9.9	4819769
特許	耐酸性複合体及び補修工法	本部 稲毛克俊 本部 須賀雄一 本部 森田美也	電気化学工業(株)	H19.11.27	2007-305731	H25.10.4	5376794
特許	膜分離装置	本部 村上孝雄 本部 太田修司	(株) 日立プラントテクノロジー	H20.4.23	2008-112855 (2003-103080の分割)	H23.9.9	4819840
特許	膜分離装置	本部 村上孝雄 本部 太田修司	(株) 日立プラントテクノロジー	H20.4.23	2008-112856 (2003-103080の分割)	H23.9.9	4819841
特許	熱可溶性乾燥を組み合わせた嫌気性処理方法	本部 島田正夫 本部 猪木博雅 本部 水田健太郎	三菱化工機(株)	H21.2.4	2009-23378	H23.12.16	4886798
特許	有機性汚泥の嫌気性消化処理方法	本部 島田正夫 本部 猪木博雅 本部 水田健太郎	三菱化工機(株)	H21.2.4	2009-23377	H24.6.1	5007311
特許	下水処理場の運転支援装置及び運転支援方法	本部 中沢 均 本部 川口幸男	(株) ウォーターエージェンシー	H22.12.27	2010-289267	H27.7.10	5775296
特許	プロセス監視診断装置	本部 佐野勝実 本部 橋本敏一 本部 佐々木稔	(株)東芝	H22.12.28	2010.293048	H27.8.14	5793299
特許	プロセス状態監視装置	本部 佐野勝実 本部 橋本敏一 本部 佐々木稔	(株)東芝	H22.12.28	2010-291645	H27.10.2	5813317
特許	排水処理装置及びその運転方法	本部 中沢 均 本部 川口幸男	国立大学法人高知大学 前澤工業(株)	H23.1.11	2011-3089	H27.4.10	5725869
実用 新案	マンホール	本部 村上孝雄	—	H23.1.14	2011-000144	H23.3.2	3166863
特許	排水処理装置	本部 中沢 均 本部 橋本敏一 本部 川口幸男 本部 辻 幸志	(株)東芝	H23.6.1	2011-123611	H27.10.2	5813377
特許	排水処理装置	技術戦略部 橋本敏一 戸田技術開発分室 川口幸男	国立大学法人高知大学 前澤工業(株)	H23.11.15	2011-249470	H28.1.8	5863409
特許	有機性排水処理装置	技術戦略部 橋本敏一 戸田技術開発分室 川口幸男 技術戦略部 三宅十四日	(株)東芝	H25.3.14	2013-051395	H29.2.17	6091943
特許	プロセス監視診断装置	技術戦略部 佐野勝実 技術戦略部 濱田知幸	(株)東芝	H25.3.14	2013-051930	H29.9.29	6214889

注) 発明者の所属、共同出願人の名称は当時のもの。

種別	発明の名称	発明者	共同出願人	出願日	出願番号	登録日	特許番号
特許	リン回収装置	技術戦略部 橋本敏一 技術戦略部 若山正憲	(株)東芝	H25.7.23	2013-153096	H29.5.12	6139315
特許	廃水処理装置及び包括固定化担体	技術戦略部 橋本敏一 国際室 辻 幸志	学校法人東洋大学	H25.12.17	2013-259904	H29.11.24	6245744
特許	膜分離活性汚泥処理装置及び膜分離活性汚泥処理方法	技術戦略部 橋本敏一 技術戦略部 糸川浩紀	(株)日立製作所 (株)日立プラントサービス	H26.6.19	2014-126563	H29.11.17	6243804
特許	汚泥脱水処理方法および汚泥脱水処理システム	技術戦略部 山本博英 技術戦略部 碓井次郎 技術戦略部 岩崎 旬 技術戦略部 島田正夫 技術戦略部 三宅十四日	(株)石垣	H26.11.25	2014-237580	H30.3.23	6309883
特許	省エネルギー型汚泥処理システム	技術戦略部 山本博英 技術戦略部 岩崎 旬 技術戦略部 碓井次郎 技術戦略部 三宅十四日 東海総合事務所 宮内千里	メタウォーター(株)	H27.3.16	2015-052048		
特許	繊維状物測定装置及びその測定方法	技術戦略部 山本博英 技術戦略部 碓井次郎 技術戦略部 岩崎 旬 技術戦略部 島田正夫 技術戦略部 三宅十四日	(株)石垣	H27.3.31	2015-070931		
特許	汚泥処理システム及び汚泥処理方法	技術戦略部 山本博英 技術戦略部 碓井次郎 技術戦略部 岩崎 旬 技術戦略部 島田正夫 技術戦略部 三宅十四日	(株)石垣	H27.3.31	2015-070930	H30.3.2	6298792
特許	繊維状物回収装置および繊維状物回収方法	技術戦略部 山本博英 技術戦略部 碓井次郎 技術戦略部 岩崎 旬 技術戦略部 島田正夫 技術戦略部 三宅十四日	(株)石垣	H27.3.31	2015-070929	H30.3.23	6309912

注) 発明者の所属、共同出願人の名称は当時のもの。

種別	発明の名称	発明者	共同出願人	出願日	出願番号	登録日	特許番号
特許	汚泥脱水装置及び汚泥脱水方法	技術戦略部 山本博英 技術戦略部 碓井次郎 技術戦略部 岩崎 旬 技術戦略部 島田正夫 技術戦略部 三宅十四日	(株)石垣	H27.3.31	2015-070928	H30.3.2	6298791
特許	多段型生物処理装置	技術戦略部 橋本敏一	帝人(株)	H27.4.21	2015-086473		
特許	固液分離システムおよび傾斜板	技術戦略部 橋本敏一 技術戦略部 笹部 薫	積水アクアシステム(株) (公財)愛知水と緑の公社	H27.9.25	2015-188827	H29.7.28	6182190
特許	逆電気透析を利用して水素を発生させる方法及び装置	技術戦略部 碓井次郎 技術戦略部 細川 恒	(株)アストム (株)正興電機製作所 国立大学法人山口大学	H28.11.21	2016-225692		
特許	汚泥消化槽	技術戦略部 細川 恒 技術戦略部 碓井次郎 技術戦略部 島田正夫 技術戦略部 池上 梓	月島機械(株)	H29.1.13	2017-004210		
特許	汚泥濾過装置	技術戦略部 細川 恒 技術戦略部 碓井次郎 技術戦略部 金澤純太郎	住友重機械 エンバイロメント(株)	H29.3.23	2017-058220		
特許	逆電気透析を利用して水素を発生する方法及び装置	技術戦略部 細川 恒 技術戦略部 碓井次郎	国立大学法人山口大学 (株)正興電機製作所 (株)アストム	H29.3.23	2016-225692		

注) 発明者の所属、共同出願人の名称は当時のもの。