

2. 平成 21 年度研究発表等

論文名	著者名	書籍名	発行所	巻号 頁	発行 年月
Novel autotrophic nitrogen removal system using gel entrapment technology (ゲル包括固定化技術を用いた新たな独立栄養型窒素除去システム)	(K.Isaka) H.Itokawa (Y.Kimura) (K.Noto) T.Murakami (T.Sumino)	6th IWA Leading Edge Conference and Exhibition on Water and Wastewater Technologies	国際水協会 (IWA)		2009. 6
Development of MBR systems suitable for multiple purposes including the reconstruction of large-scale WWTPs (大規模下水処理場の改築など多様な目的に適したMBRシステムの開発)	(T.Hashimoto) (K.Suzumura) H.Itokawa T.Murakami	Singapore International Water Week (SIWW) 2009 Water Convention	シンガポール公益事業庁 (PUB), 国際水協会 (IWA)		2009. 6
State of Ozonation to Municipal Wastewater Treatment in Japan (日本の下水処理におけるオゾン処理の現状)	T.Hashimoto H.Nakazawa T.Murakami	19th Ozone World Congress & Exhibition	国際オゾン協会(IOA) 日本オゾン協会		2009. 8-9
Evaluation of sludge disintegration process by ozonation in the activated sludge process (活性汚泥処理法におけるオゾン汚泥減量法の評価)	K.Mizuta M.Shimada H.Inoki	19th Ozone World Congress & Exhibition	国際オゾン協会(IOA) 日本オゾン協会	Abs14-5	2009. 8-9
Validation of Operational Performance of an Micro-bubble System for Wastewater Reclamation (下水処理水再利用のためのオゾンマイクロバブル装置の運転性能の評価)	(M.Sumikura) (M.Hidaka) (K.Waseda) (Y.Nobutomo) T.Murakami K.Katsusai	19th Ozone World Congress & Exhibition	国際オゾン協会(IOA) 日本オゾン協会	Abs4-5	2009. 8-9
Development of Ultra-advanced Sewage Treatment by Compound Oxidation using Advanced Oxidation Process (促進酸化処理を用いた複合酸化による超高度下水処理技術の開発)	(T. Doi) (K. Shishida) (M. Okuda) T. Murakami J. Iwasaki	19th Ozone World Congress & Exhibition	国際オゾン協会(IOA) 日本オゾン協会	Abs4-4	2009. 8-9

注) < 著者名 > : 元技術開発部員
(著者名) : JS 以外
太 字 : 発表者

論文名	著者名	書籍名	発行所	巻号 頁	発行 年月
Reduction of air supply in a submerged flat-sheet MBR system (浸漬型平膜 MBR システムにおける空気供給量の低減)	(Y.Sekine) (K.Kitamura) (M.Morita) (K.Noto) (K.Tanaka) H.Itokawa T.Murakami	IWA-MTC2009 (IWA Membrane Technology Conference & Exhibition 2009)	国際水協会 (IWA)		2009. 9
Pilot-scale demonstration and optimization of external MBR using ceramic membrane (セラミック膜を用いた槽外型 MBR のパイロット規模での実証と最適化)	(N.Yamato) (K.Kando) (K.Sasaki) (S.Suzuki) H.Itokawa H.Nakazawa	IWA-MTC2009 (IWA Membrane Technology Conference & Exhibition 2009)	国際水協会 (IWA)		2009. 9
Study of MBR system with separate membrane tank for the reconstruction of large-scale WWTPs (大規模下水処理場の改築のための槽別置型 MBR システムの検討)	(T.Hashimoto) (K.Suzumura) H.Itokawa T.Murakami	IWA-MTC2009 (IWA Membrane Technology Conference & Exhibition 2009)	国際水協会 (IWA)		2009. 9
Rapid Increase in Acetate Uptake Rate of Glycogen-Accumulating Organisms under Shift in Bio-P Removal Activity (生物学的りん除去活性の変動過程におけるグリコーゲン蓄積細菌群の酢酸摂取速度の急激な上昇)	K.Tsuji (M.Fujita)	The 3 rd IWA-ASPIRE Conference & Exhibition 2009	国際水協会 (IWA)		2009. 10
Benchmarking Energy Consumption in Municipal WWTPs in Japan (下水処理場におけるエネルギー消費量調査)	K.Mizuta M.Shimada	The 3 rd IWA-ASPIRE Conference & Exhibition 2009	国際水協会 (IWA)		2009. 10
Stability of a novel anammox process against influent fluctuation (新規アナモックスプロセスの流入負荷変動に対する安定性)	H.Itokawa (K.Isaka) H.Nakazawa	The 3 rd IWA-ASPIRE Conference & Exhibition 2009	国際水協会 (IWA)		2009. 10
Temporal variation in maximum cell-specific nitrification rate (細胞数あたりの最大比硝化速度の時間変動)	(M.Fujita) K.Tsuji (A.Akashi)	IWA 2nd Specialzed Conherence Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes	国際水協会 (IWA)		2009. 11
下水道へのオゾン利用	村上孝雄	日本オゾン協会特別講演会			2009. 5

注) < 著者名 > : 元技術開発部員
(著者名) : J S 以外
太 字 : 発表者

論文名	著者名	書籍名	発行所	巻号 頁	発行 年月
オゾンマイクロバブルによる下水再生	(隅倉みさき) (日高政隆) 村上孝雄 <葛西孝司>	第27回オゾン技術に関する講習会・見学会			2009. 4
膜分離活性汚泥法の現状と展望	糸川浩紀	第23回環境工学連合講演会	(社)日本水環境学会	113～ 120	2009. 4
下水汚泥固形燃料化システムのエネルギー収支に係る一考案	<茨木誠> 照沼 誠 橋本康弘 小島浩二	第46回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	179～ 181	2009. 7
下水汚泥固形燃料化における嫌気消化の影響について	橋本康弘 照沼 誠 小島浩二 <茨木 誠>	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	236～ 238	2009. 7
消化ガス精製用 VPSA システムによる消化ガス精製技術	(山田 治) (内澤法孝) 島田正夫 水田健太郎	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	239～ 241	2009. 7
担体充填型高速メタン発酵による下水汚泥からのエネルギー回収技術の開発	(森 豊) (佐々木康成) 水田健太郎	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	248～ 250	2009. 7
硫酸環境下におけるマシン硬化エポキシ樹脂の加速試験の複合検討	(柘田吉弘) <遠山晃二> (宇野祐一) <持田雅司> (酒井哲也) (久保内昌敏) (田中靖文)	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	254～ 256	2009. 7
耐硫酸モルタル防食工法の確立に向けて (Ⅲ)	<持田雅司> <遠山晃二>	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	257～ 259	2009. 7
アルカリ系樹脂表面含浸材を用いた耐硫酸性モルタル防食工法の実環境での耐久性	(宮内克一) <遠山晃二> <持田雅司>	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	263～ 265	2009. 7
オゾン処理における臭素酸の副生成ならびにノロウィルスの消毒効果に関する調査	橋本敏一 中沢 均	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	284～ 286	2009. 7

注) <著者名> : 元技術開発部員
(著者名) : JS以外
太 字 : 発表者

論文名	著者名	書籍名	発行所	巻号 頁	発行 年月
各種処理条件におけるオゾン添加型活性汚泥法の実証	(佐藤峰彦) (湯浅 憲) (稲葉 仁) 糸川浩紀 中沢 均	第46回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	287～ 289	2009. 7
セラミック膜ろ過と A ₂ O 法を組合わせた槽外型 MBR による窒素リン同時除去	(大和信大) (甘道公一郎) 糸川浩紀 中沢 均	第46回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	293～ 295	2009. 7
中大規模処理場向け大型有機平膜を用いた膜分離活性汚泥法の開発	(矢次壮一郎) (木下昌大) 糸川浩紀 中沢 均	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	296～ 298	2009. 7
中空糸膜を用いた膜分離槽別置型 MBR の開発	(船石圭介) (照井竜郎) (鈴木慶太郎) (橋本知孝) 糸川浩紀 村上孝雄	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	308～ 310	2009. 7
反応タンクの分割と風量制御による送風量削減型 MBR の実証	(関根康紀) (加藤宏明) (北村光太郎) (田中和博) 糸川浩紀 中沢 均	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	311～ 313	2009. 7
グリコーゲン蓄積細菌群の急激な酢酸摂取活性の上昇に伴う生物学的リン除去の悪化	辻 幸志 (藤田昌史)	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	320～ 322	2009. 7
メタンガス発酵によるバイオマスからのエネルギー回収に関する基礎的研究	(藤井亮太) 島田正夫	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	435～ 436	2009. 7
ロータリーエンジンをを用いた低コスト型消化ガス発電システムの開発	水田健太郎 (鈴木重治) (大日向徹夫)	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	437～ 480	2009. 7
数値シミュレーションによるアナモックスプロセスの安定性評価	糸川浩紀 中沢 均 (塚原純哉)	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	691～ 693	2009. 7

注) <著者名> : 元技術開発部員
(著者名) : JS以外
太 字 : 発表者

論文名	著者名	書籍名	発行所	巻号 頁	発行 年月
汚泥処理返流水からの窒素除去に対するアナモックスプロセスの適用性評価	(高木啓太) (奥田正彦) 糸川浩紀 中沢 均	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	700～ 702	2009. 7
リン吸着回収システムの下水二次処理水の適用	(緑川一郎) (青木久尚) (大森昭浩) (清水 正) 中沢 均 川口幸男 <葛西孝司>	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	709～ 711	2009. 7
オゾン下水再生処理におけるマイクロバブルの濁質除去性能の評価	(日高政隆) (隅倉みさき) (田所秀之) (館 隆弘)	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	724～ 726	2009. 7
熱可溶化を組み入れた生ごみ混入下水汚泥メタン発酵の基礎実験結果について	(中沢俊明) 島田正夫 水田健太郎	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	814～ 816	2009. 7
プロセス監視情報を利用した異常診断技術の下水処理場への適用事例	(長岩明弘) (平岡由紀夫) (山本勝也) 橋本敏一 <遠山晃二>	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会	850～ 852	2009. 7
リン吸着回収システムの下水二次処理水への適用	(緑川一郎) (青木久尚) (大森昭浩) (清水 正) 中沢 均 川口幸男 <葛西孝司>	第 46 回 下水道研究発表会講演集	(社)日本下水道協会		2009. 7
日本における下水用MBRの普及状況	村上孝雄	日独MBRワークショップ	(社)日本水環境学会		2009. 8
汚泥処理返流水を対象とした高度処理システムの実証実験	(賀藤寛文) (南浦詳仁) (橋本繁典) 糸川浩紀 村上孝雄	第21回環境システム計測制御学会(EICA)研究発表会講演集			2009. 10

注) <著者名> : 元技術開発部員
(著者名) : JS以外
太 字 : 発表者

論文名	著者名	書籍名	発行所	巻号 頁	発行 年月
日本の下水道の現状と課題	村上孝雄	第6回日蘭水技術ワークショップ	(社)日本水環境学会		2009. 10
日本下水道事業団の技術開発の動向と課題	村上孝雄	平成21年度日本下水道事業団技術報告会資料集	日本下水道事業団		2009. 10
水処理・高度処理技術の課題と JS の取り組み	中沢 均	平成21年度日本下水道事業団技術報告会資料集	日本下水道事業団		2009. 10
オゾン処理技術の技術評価の報告	橋本敏一	平成21年度日本下水道事業団技術報告会資料集	日本下水道事業団		2009. 10
コンクリート腐食対策技術の課題と JS の取り組み	佐野勝実	平成21年度日本下水道事業団技術報告会資料集	日本下水道事業団		2009. 10
耐硫酸モルタル技術評価の報告	佐々木稔	平成21年度日本下水道事業団技術報告会資料集	日本下水道事業団		2009. 10
バイオマス利活用技術の課題と JS の取り組み	照沼 誠	平成21年度日本下水道事業団技術報告会資料集	日本下水道事業団		2009. 10
嫌気性消化の効率化について	島田正夫	平成21年度日本下水道事業団技術報告会資料集	日本下水道事業団		2009. 10
焼却炉における温室効果ガス削減の推進方策について	小島浩二	第35回業務研究発表会論文集	日本下水道事業団		2009. 11
MBRの現状と今後の展望	村上孝雄	第26回ニューメンバーテクノロジーシンポジウム	日本膜学会 (社)日本能率協会		2009. 12

注) <著者名> : 元技術開発部員
(著者名) : JS以外
太 字 : 発表者