

## R7所外発表 | 国総研 下水処理研究室

論文名	執筆者名	執筆者所属	書籍名	発行所	巻号	頁	発行年月
実下水処理場内の汚泥も含めたウイルス挙動の測定	松橋 学 石井 淑大 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室	第62回下水道研究発表会講演 集 2025	(公社)日本下水道協 会	2025	647-649	2025. 7
オキシデーショondiッチ法における一酸化二窒素排 出量の調査方法に関する検討	石井 淑大 外川 弘典 重村 弘典 増田 周平 大友 渉平	上下水道研究部 下水処理研究室 他	第62回下水道研究発表会講演 集 2025	(公社)日本下水道協 会	2025	178-180	2025. 7
下水処理場における放流水質と消費エネルギーを考慮 した最適な運転条件の検討	原田 美冬 濱田 知幸 長寄 真 外川 弘典 石井 淑大 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室 他	第62回下水道研究発表会講演 集 2025	(公社)日本下水道協 会	2025	232-234	2025. 7
パイロットプラントを用いた処理水質とエネルギー消 費量の最適化に関する検討	外川 弘典 原田 美冬 石井 淑大 松橋 学 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室 他	第62回下水道研究発表会講演 集 2025	(公社)日本下水道協 会	2025	869-871	2025. 7
草本系バイオマスを活用した汚泥脱水性向上技術のOD 法処理場への導入効果検討	青葉 隆仁 松橋 学 重村 浩之 山下 洋正	上下水道研究部 下水処理研究室	第62回下水道研究発表会講演 集 2025	(公社)日本下水道協 会	2025	962-964	2025. 7
下水処理に伴うN <sub>2</sub> O生成量と活性汚泥中微生物群衆構造 との関係解明に向けた検討	石井 淑大 陣矢 昂汰 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室	土木技術資料	(一財) 土木研究セ ンター	Vol. 68 No. 2	32-35	2026. 2
下水処理場における汚泥も含めたウイルス挙動の測定	松橋 学 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室	土木技術資料	(一財) 土木研究セ ンター	Vol. 68 No. 3	48-51	2026. 3
温室効果ガス排出量およびライフサイクルコストを評 価軸とする下水汚泥の有効利用の外部貢献も含めた効 果定量化手法の検討	青葉 隆仁 松橋 学 重村 浩之 山下 洋正	上下水道研究部 下水処理研究室	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 (EICA)	Vol. 30 No. 2・3	44-57	2025. 10
縦型密閉発酵槽を用いた下水汚泥の肥料化、エネル ギー化技術実証と導入効果検討	青葉 隆仁 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室	令和7年度 国土交通省国土 技術研究会～一般部門〈活 力〉～	国土交通省	2025	23-28	2025. 11
Introduction of B-DASH project (National project for sludge treatment) in Japan	Hiroyuki SHIGEMURA	上下水道研究部 下水処理研究室	Proceeding of the 19th IWA conference on sludge management	The 19th IWA conference on sludge management	2025	K-1-01	2025. 10
History and evolution of sewage sludge thickening, conditioning and dewatering technology in Japan	Ryuto AOBA 他	上下水道研究部 下水処理研究室	Proceeding of the 19th IWA conference on sludge management	The 19th IWA conference on sludge management	2025	3-2-01	2025. 10

## R7所外発表 | 国総研 下水処理研究室

Improving Energy Efficiency in Activated Sludge Treatment by Combining Deep Aeration and Degassing Compartment	原田 美冬 松橋 重村	上下水道研究部 下水処理研究室	10th IWA-ASPIRE CONFERENCE AND WATER NEW ZEALAND CONFERENCE&EXPO	Internarional Water Association (IWA)	2025	-	2025.9
Optimization of Operating Conditions for Municipal Wastewater Treatment with Nitrification Suppression	原田 美冬	上下水道研究部 下水処理研究室	Water and Environment Technology Conference (WET2025)	Japan Society on Water Environment	2025	-	2025.7
Assessment of Variation in N <sub>2</sub> O Emissions from Wastewater Treatment Processes in Combined and Separate Sewage System	青柳 風香	上下水道研究部 下水処理研究室	Water and Environment Technology Conference (WET2025)	Japan Society on Water Environment	2025	83	2025.7
下水処理に伴う一酸化二窒素排出量の推定方法改善に向けた情報整理	石井 淑大 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室	第62回環境工学研究フォーラム 論文集	(公社)土木学会 環 境工学委員会	-	25014	2025.12
実下水処理場における時空間変動を考慮したN <sub>2</sub> O排出量調査と窒素除去状況との関係解明	外川 弘典 石井 淑大 安倉 直希 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室 他	第62回環境工学研究フォーラム 論文集	(公社)土木学会 環 境工学委員会	-	25015	2025.12
下水処理場における硝化抑制運転の最適な運転条件のパイロットプラントを用いた検討	原田 美冬 石井 淑大 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室	第62回環境工学研究フォーラム 講演集	(公社)土木学会 環 境工学委員会	-	19	2025.12
実下水処理場における沈殿池および反応タンクごとのN <sub>2</sub> O生成量と消費量の評価	青柳 風香 石井 淑大 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室	第62回環境工学研究フォーラム 講演集	(公社)土木学会 環 境工学委員会	-	22	2025.12
処理水質およびN <sub>2</sub> O排出量との定期的な調査による関係解明	陣矢 昂汰 石井 淑大 對馬 育夫 松橋 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室 他	第62回環境工学研究フォーラム 講演集	(公社)土木学会 環 境工学委員会	-	25	2025.12
栄養塩類の能動的運転管理を行う下水処理場の処理水質およびN <sub>2</sub> O排出量の年間変動	石井 淑大 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室	第60回日本水環境学会年会	(公社)日本水環境学 会	-	-	2026.3
京都市の下水処理場における下水処理プロセスから排出される一酸化二窒素排出量の実態把握調査	石井 淑大 松橋 重村 浩之	上下水道研究部 下水処理研究室	下水道協会誌	(公社)日本下水道協 会	Vol. 62 No. 758	105-115	2025.12