

平成30年度  
し尿処理技術・システムに関する  
アーカイブス作成業務報告書

平成31年 3 月

環境省環境再生・資源循環局廃棄物適正処理推進課  
一般財団法人日本環境衛生センター



# 目 次

はじめに	1
アーカイブス検討委員会名簿	3
アーカイブス執筆者及び査読者一覧	5
序章 し尿・汚泥再生処理の史的背景とシステム概要	
0.1 し尿の衛生処理に至る概略史	7
0.2 制度・法令等の史的背景	9
0.3 し尿処理・汚泥再生処理システムの概要	27
0.4 要素技術・システムの概略と見出しの関係	29
第1章 収集・運搬及び前処理技術・システム	
1.1 汲み取り便所	33
1.2 浄化槽	62
1.3 海洋投入	84
1.4 収集・運搬	100
1.5 受入・貯留	117
第2章 衛生的処理技術・システム	
2.1 全体概要	159
2.2 嫌気性消化処理方式	162
2.3 化学処理方式	208
2.4 好気性処理方式	227
2.5 湿式酸化処理方式	243
2.6 浄化槽汚泥専用処理方式	251
2.7 直接焼却処理方式	268
第3章 生物学的脱窒素処理技術・システム	
3.1 生物学的脱窒素処理方式	279
3.2 標準脱窒素処理方式	286
3.3 高負荷脱窒素処理方式	314
3.4 膜分離高負荷脱窒素処理方式	347

3.5 浄化槽汚泥対応型脱窒素処理方式 .....	368
(浄化槽汚泥の混入比率の高い脱窒素処理方式)	

#### 第4章 その他の処理技術・システム

4.1 高度処理技術・システム .....	401
4.2 汚泥等処理技術・システム .....	418
4.3 資源化技術・システム .....	456
4.4 脱臭技術・システム .....	505