

目 次

第 1 章 総 則	1
第 1 節 目 的	
§ 1 目 的	1
第 2 節 ガイドラインの適用範囲	
§ 2 ガイドラインの適用範囲	3
第 3 節 ガイドラインの構成	
§ 3 ガイドラインの構成	4
第 4 節 用語の定義	
§ 4 用語の定義	6
第 2 章 技術の概要と評価	9
第 1 節 技術の概要	
§ 5 技術の目的	9
§ 6 アナモックスプロセスの概要	10
§ 7 固定床型アナモックスプロセスの概要	16
§ 8 固定床型アナモックスプロセスの特徴	18
§ 9 技術の適用条件	20
§ 10 導入シナリオ例	21
第 2 節 実証研究および自主研究に基づく評価の概要	
§ 11 技術の評価項目	27
§ 12 技術の評価結果	30
第 3 章 導入検討	41
第 1 節 導入検討手法	
§ 13 導入検討手順	41
§ 14 実態調査	44
§ 15 導入効果の検討	47

§ 16	導入判断	52
第 2 節	導入効果の検討例	
§ 17	返流水個別処理の有効性の検討【導入検討Ⅰ】事例	53
§ 18	本技術による返流水個別処理の導入効果の検討【導入検討Ⅱ】事例	56
第 4 章	計画・設計	59
第 1 節	導入計画	
§ 19	導入計画手順	59
§ 20	実態調査	60
§ 21	施設計画の検討	61
§ 22	導入効果の検証	67
§ 23	導入計画のまとめ	68
第 2 節	前処理工程の設計	
§ 24	前処理工程の設計概要	69
§ 25	流量調整施設	71
§ 26	有機物除去施設	72
§ 27	SS 除去施設	74
第 3 節	部分亜硝酸化工程の設計	
§ 28	部分亜硝酸化工程の設計概要	76
§ 29	分配施設	78
§ 30	亜硝酸化施設	80
§ 31	混合・脱気・調整施設	84
第 4 節	アナモックス工程の設計	
§ 32	アナモックス工程の設計概要	86
§ 33	アナモックス施設	88
§ 34	処理水貯留施設	91
第 5 節	各処理工程の設計に係る留意事項	
§ 35	各処理工程の設計に係る留意事項	92
第 6 節	計装制御	
§ 36	固定床型アナモックスプロセスの計装制御	94
§ 37	計装機器	96

第5章 維持管理

99

第1節 固定床型アナモックスプロセスの維持管理

§ 38 固定床型アナモックスプロセスの立上げ	99
§ 39 固定床型アナモックスプロセスの運転管理	101
§ 40 固定床型アナモックスプロセスの保守点検	106
§ 41 トラブルシューティング	107

参考文献

参考文献	109
------	-----

資料編

1. 実証研究結果	110
2. 自主研究結果	146
3. ケーススタディー	160
4. 補足データ	216
5. 返流水個別処理の有効性検討時における物質収支試算例	228
6. 問い合わせ先	232