

資料編

1. 実証研究結果	110
1.1 実証研究概要	110
(1) 実証研究	110
(2) 設定目標	112
(3) 結果まとめ	113
1.2 実証研究詳細	114
(1) 立上げ	114
(2) 質的・量的変動に対する処理の安定性	116
(3) 各種性能評価結果	135
(4) 安定運転に関する方策	141
2. 自主研究結果	
2.1 自主研究概要	146
(1) 自主研究	146
(2) 設定目標	147
(3) 結果まとめ	148
2.2 自主研究詳細	149
(1) 長期運転による窒素除去性能の評価	149
(2) 水温低下試験	150
(3) 中期停止試験	153
(4) 長期停止試験	154
(5) 高負荷試験	156
(6) 計装機器点数削減試験	157
(7) アナモックス細菌活性向上試験	159
3. ケーススタディー	160
3.1.1 固定床型アナモックスプロセス（実証研究結果による）	160
(1) 検討条件	160
(2) 試算方法	161
(3) 試算結果	165
1) 流入下水量 10,000 m ³ /日(返流水処理量 47 m ³ /日)の下水処理場における試算結果	165
2) 流入下水量 50,000 m ³ /日(返流水処理量 235 m ³ /日)の下水処理場における試算結果	171
3) 流入下水量 100,000 m ³ /日(返流水処理量 470 m ³ /日)の下水処理場における試算結果	177
3.1.2 固定床型アナモックスプロセス（自主研究結果による）	183
(1) 検討条件	183
(2) 試算方法	183

(3) 試算結果	183
1) 流入下水量 10,000 m ³ /日 (返流水処理量 47 m ³ /日) の下水処理場における試算結果	183
2) 流入下水量 50,000 m ³ /日 (返流水処理量 235 m ³ /日) の下水処理場における試算結果	189
3) 流入下水量 100,000 m ³ /日 (返流水処理量 470 m ³ /日) の下水処理場における試算結果	195
3.2 従来技術	201
(1) 検討条件	201
(2) 試算方法	203
(3) 試算結果	203
1) 嫌気性消化汚泥脱水ろ液を処理対象とした場合の試算結果	203
2) 総合返流水を処理対象とした場合の試算結果	209
4. 補足データ	216
(1) 亜硝酸化槽の構造	216
(2) ベンチスケール亜硝酸化装置の運転事例	220
(3) ベンチスケールアナモックス装置の運転事例	222
(4) 汚泥投入によるアナモックス槽の立上げ事例	224
(5) 担体法を適用した高負荷有機物除去装置の運転事例	226
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