

資料編

I. 実証試験	105
I-1. 実証試験の概要	105
(1) 実証研究	105
(2) 実証設備運転条件	110
I-2. 基本性能確認結果	111
(1) 低含水脱水設備の性能確認結果	111
(2) 低空気比省エネ燃焼設備の性能確認結果	112
(3) 高効率排熱発電設備の性能確認結果	113
(4) 連携・最適化機能の動作確認結果	114
(5) 臭気分析	117
(6) 騒音測定	118
(7) 環境性能【補足】	121
I-3. 性能影響因子の調査結果	125
(1) 低含水脱水設備の性能影響因子	127
(2) 低空気比省エネ燃焼設備の性能影響因子	129
(3) 高効率排熱発電設備の性能影響因子	132
I-4. 発電設備の熱交換器におけるスケーリングの評価	134
(1) リーズナー安定度指数(RSI)による評価	134
(2) U値の推移による評価	135
(3) 熱交換器内部の解放点検	135
II. 簡易算定式	137
II-1. 簡易算定式の導出	137
(1) 脱水設備	138
(2) 燃焼設備	142
(3) 発電設備	150
II-2. 様々な条件下における導入効果の試算方法と追加的費用	153
(1) 簡易算定式の補正方法	153
(2) 段階的導入時の追加的費用	154
(3) 汚泥性状等の影響	156
(4) 運転方針（稼働率・負荷率）の影響	161

III. ケーススタディ	164
III-1. 試算の条件	164
(1) ケース設定	164
(2) 試算の前提条件	165
(3) 従来技術の試算方法	166
III-2 試算結果（CASE-4：燃焼設備改造シナリオ）	171
(1) 試算条件	171
(2) 試算結果	172
III-3. 試算結果（CASE-5：消化汚泥シナリオ）	174
(1) 試算条件	174
(2) 試算結果	175
III-4. 発電設備単体での導入検討の際の判断基準例	176
 IV. 参考文献	 177
 V. 問い合わせ先	 178