

目 次

第1章 総 則

第1節 目的	1
§1 目的	1
第2節 ガイドラインの適用範囲	4
§2 ガイドラインの適用範囲	4
第3節 ガイドラインの構成	5
§3 ガイドラインの構成	5
第4節 用語の定義	7
§4 用語の定義	7

第2章 技術の概要と評価

第1節 技術の概要	9
§5 システム全体の目的	9
§6 システム全体の概要と特徴	10
§7 無動力攪拌式消化槽の概要と特徴	13
§8 高効率加温設備（可溶化装置）の概要と特徴	15
§9 固体酸化物形燃料電池(SOFC)の概要と特徴	19
第2節 技術の適用条件	23
§10 適用条件及び推奨条件	23
§11 導入シナリオ	26
第3節 実証研究に基づく評価の概要	28
§12 技術の評価項目	28
§13 技術の評価結果	34

第3章 導入検討

第1節 導入検討手順	38
§14 導入検討手順	38
§15 基礎調査	40
§16 導入効果の検討	42
§17 導入判断	48

第4章 計画・設計

第1節 導入計画	49
§18 計画の手順	49
§19 基本条件の設定	50
§20 基本計算	53
§21 施設計画の検討	58
§22 導入効果の検証	61
§23 導入計画の策定	62
第2節 施設設計	63
§24 無動力攪拌式消化槽の設計	63
§25 高効率加温設備の設計	66
§26 固体酸化物形燃料電池（SOFC）の設計	69
§27 外部汚泥・地域バイオマス受入設備の設計	71
§28 ユーティリティ設備の設計	72
§29 安全対策と環境対策	73

第5章 維持管理

第1節 システム全体の維持管理の要点	74
§30 システム全体の維持管理の要点	74
第2節 運転管理	75
§31 運転管理	75
第3節 保守点検	80
§32 保守点検	80
第4節 緊急時の対応	85
§33 緊急時の対応と対策	85

資 料 編

I. 実証試験.....	87
II. 簡易算定式.....	119
III. 参考資料.....	133
IV. 日平均水量 30,000m ³ の処理場検討例.....	143
V. 加温設備更新に関する総費用(年価換算値)の縮減効果.....	155
VI. 消化設備新設に関する総費用(年価換算値)の縮減効果.....	160
VII. 機器仕様書.....	166
VIII. 問い合わせ先.....	176