

# 目 次

## 第 1 章 総 則 - 1 -

第 1 節 目 的 .....	- 1 -
§ 1 目 的 .....	- 1 -
第 2 節 ガイドラインの適用範囲 .....	- 3 -
§ 2 適用範囲 .....	- 3 -
第 3 節 ガイドラインの構成 .....	- 4 -
§ 3 ガイドラインの構成 .....	- 4 -
第 4 節 用語の定義 .....	- 6 -
§ 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 .....	- 9 -
§ 5 技術の目的 .....	- 9 -
§ 6 技術の概要 .....	- 10 -
§ 7 技術の特徴 .....	- 12 -
§ 8 下水汚泥表面固化乾燥装置の概要 .....	- 14 -
§ 9 廃熱回収利用技術の概要 .....	- 19 -
§ 10 技術の適用条件 .....	- 21 -
§ 11 導入シナリオ例 .....	- 22 -
第 2 節 実証研究に基づく評価の概要 .....	- 25 -
§ 12 技術の評価項目 .....	- 25 -
§ 13 技術の評価結果（汚泥固形燃料の特性） .....	- 31 -

## 第 3 章 導入検討 - 35 -

第 1 節 導入検討手法 .....	- 35 -
§ 14 導入検討手順 .....	- 35 -
§ 15 基礎調査 .....	- 36 -
§ 16 導入効果の検討 .....	- 38 -
§ 17 コストの算定 .....	- 40 -

§ 18	温室効果ガス排出量の算定	- 45 -
§ 19	エネルギー消費量の算定	- 49 -
§ 20	導入判断	- 51 -
第 2 節	導入効果の検討例	- 52 -
§ 21	試算条件	- 52 -
§ 22	導入効果の検討結果	- 63 -
§ 23	技術の評価結果（コスト、温室効果ガス、エネルギー消費量）	- 71 -

## 第 4 章 計画・設計 - 75 -

第 1 節	導入計画	- 75 -
§ 24	計画の手順	- 75 -
§ 25	基礎調査による基本条件の設定	- 76 -
§ 26	基本計算	- 80 -
§ 27	施設計画の検討	- 86 -
§ 28	導入効果の検証	- 89 -
第 2 節	施設設計	- 90 -
§ 29	下水汚泥燃料化施設設計の考え方	- 90 -
§ 30	表面固化乾燥技術の設計	- 91 -
§ 31	廃熱回収利用技術の設計	- 95 -
§ 32	安全対策及び臭気対策	- 97 -

## 第 5 章 維持管理 - 99 -

第 1 節	導入システム全体の管理	- 99 -
§ 33	導入システム全体としての維持管理の要点	- 99 -
第 2 節	導入システムの運転管理	- 100 -
§ 34	導入システムの運転管理項目	- 100 -
§ 35	導入システムの運転操作および運転管理	- 103 -
第 3 節	導入システムの保守点検	- 105 -
§ 36	導入システムの保守点検	- 105 -
第 4 節	緊急時の対応と対策	- 108 -
§ 37	緊急時の対応と対策	- 108 -

1. 実証試験結果 .....	- 111 -
1. 1 実証試験の概要と結果 .....	- 111 -
1. 2 汚泥固形燃料化設備（表面固化乾燥装置）の性能確認 .....	- 116 -
2. ケーススタディ .....	- 131 -
2. 1 従来技術の試算条件及び算出方法 .....	- 131 -
2. 2 モデルケース条件 .....	- 141 -
2. 3 試算結果 .....	- 149 -
3. 参考文献 .....	- 160 -
4. 問い合わせ先 .....	- 161 -