

目 次

第1章 序論

第1節 「メタン活用いしかわモデル」の概要

- § 1 石川県におけるメタン発酵技術普及への取り組み…………… 1
- § 2 「いしかわモデル」の導入意義…………… 5
- § 3 「いしかわモデル」の特徴…………… 9
- § 4 「いしかわモデル」の開発技術…………… 11
- § 5 「いしかわモデル」の導入事例…………… 12

第2節 総則

- § 6 本書の目的…………… 20
- § 7 本書の位置付け…………… 21
- § 8 本書の適用範囲…………… 22
- § 9 対象バイオマスの種類…………… 22
- § 10 対象バイオマスの廃掃法における分類…………… 24

第2章 関連法令・制度

第1節 関係法令・制度

- § 11 関係法令・制度…………… 34

第2節 事業実施に必要な手続き

- § 12 事業実施に必要な基本計画等…………… 36
- § 13 施設稼働までの手続き…………… 39
- § 14 都市計画決定…………… 43
- § 15 廃棄物処理施設設置許可申請…………… 44
- § 16 廃棄物処分業許可申請…………… 57
- § 17 廃棄物運搬業許可申請…………… 58

第3章 事業化の検討

第1節 関連部局における協力体制の構築

- § 18 関連部局における協力体制の構築…………… 60

第2節 事業化の検討

- § 19 「いしかわモデル」の導入適性…………… 61
- § 20 導入効果の簡易検討…………… 62

第4章 事業計画の策定

第1節 基本事項の確認

- § 21 基本フレームの確認…………… 63
- § 22 対象バイオマスの賦存量、利用可能量、性状調査…………… 63
- § 23 対象バイオマスの処理・処分状況調査…………… 65
- § 24 バイオマス収集方法の検討…………… 66
- § 25 受入バイオマスの選定と受入量の決定…………… 70

第2節 施設計画の策定

- § 26 物質収支・処理フロー等の作成…………… 73
- § 27 施設能力の設定…………… 78
- § 28 その他の影響評価…………… 82

第3節 事業手法の決定

- § 29 事業手法の選定…………… 86
- § 30 補助事業の選定…………… 89

第4節 事業効果の検証

- § 31 経済性の検証…………… 102
- § 32 温室効果ガス排出量削減効果の検証…………… 108

第5節 財政計画の策定

- § 33 整備計画の策定…………… 110
- § 34 年次計画の策定…………… 112

第5章 参考事例の紹介

第1節 混合バイオマスメタン発酵技術の導入事例

- § 35 混合バイオマスメタン発酵技術の導入事例…………… 113

参考資料

資料 1	関連法令・制度の整理	120
資料 2	バイオマスの性状に関する文献値	132
資料 3	バイオマス収集方法	137
資料 4	消化ガス有効利用方法	138
資料 5	再生可能エネルギー固定価格買取制度の概要と適用手順	146
資料 6	処理残物有効利用方法	174
資料 7	肥料取締制度の概要と登録手順	178
資料 8	施設能力設定の考え方	193
資料 9	メタン発酵槽適用条件と滞留日数の関係	196
資料 10	温室効果ガスの排出係数	197
資料 11	参考事例におけるアンケート結果	198
資料 12	珠洲市混合バイオマスメタン発酵施設における 運転維持管理報告と事業性の再評価	203
資料 13	鹿島中部クリーンセンターにおける 高濃度混合バイオマスメタン発酵施設性能評価研究報告書概要版	207
資料 14	メタン発酵技術活用検討委員会	244