

目 次

第 1 章 総 則

第 1 節 目的	
§ 1 目的	1
第 2 節 ガイドラインの適用範囲	
§ 2 ガイドラインの適用範囲	3
第 3 節 ガイドラインの構成	
§ 3 ガイドラインの構成	4
第 4 節 用語の定義	
§ 4 用語の定義	6

第 2 章 技術の概要と評価

第 1 節 技術の概要と特徴	
§ 5 技術の目的	8
§ 6 システム全体の概要と特徴	10
§ 7 CO ₂ 分離・回収技術の概要と特徴	12
§ 8 微細藻類培養技術の概要と特徴	14
§ 9 付帯技術（汚泥可溶化技術）の概要と特徴	15
第 2 節 技術の適用条件	
§ 10 技術の適用条件	16
§ 11 導入シナリオ例	18
第 3 節 実証研究に基づく評価の概要	
§ 12 技術の評価項目	19
§ 13 技術の評価結果	26

第 3 章 導入検討

第 1 節 導入検討手法	
§ 14 導入検討手順	33

§ 15	基礎調査	34
§ 16	導入効果の検討	37
§ 17	導入判断	48
第2節	導入効果の検討例	
§ 18	試算条件	49
§ 19	導入効果の検討結果	50

第4章 計画・設計

第1節	導入計画	
§ 20	導入計画手順	53
§ 21	追加調査	55
§ 22	施設計画の検討	56
§ 23	導入効果の検証	58
第2節	設備設計	
§ 24	システム全体の配置検討及び留意点	59
§ 25	CO ₂ 分離・回収設備の設計	60
§ 26	微細藻類培養設備の設計	69
§ 27	汚泥可溶化設備の設計	85

第5章 維持管理

第1節	設備全体	
§ 28	監視制御	91
第2節	CO₂分離・回収施設	
§ 29	運転管理	92
§ 30	保守点検（日常点検）	95
§ 31	保守点検（定期点検及びメンテナンス）	98
§ 32	緊急時の対応と対策	100
第3節	微細藻類培養施設	
§ 33	操作方法及び管理項目	101
§ 34	保守点検（定期点検）	106
§ 35	緊急時の対応と対策	107

第4節	汚泥可溶化施設	
§ 36	運転準備	108
§ 37	運転手順	109
§ 38	緊急時の対応と対策	110
§ 39	保守点検（日常点検・定期点検）	111
§ 40	保守点検（長期停止時）	113
参考文献		114

資料編

1.	実証研究結果	117
2.	ケーススタディ	180
3.	費用関数等	192
4.	問い合わせ先	203