

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

§ 5 技術の目的	8
§ 6 技術の構成と機能	9
§ 7 技術の特徴	18
§ 8 技術の適用条件	23
§ 9 導入シナリオ	28

第 2 節 実証研究に基づく評価の概要

§ 10 技術の評価項目	30
§ 11 技術の評価結果	36

第 3 章 導入検討

第 1 節 導入検討手法

§ 12 導入検討手順	41
§ 13 基礎調査	42
§ 14 導入効果の検討	43

§ 15	導入判断	47
------	------	----

第 2 節	導入効果の検討例	48
-------	----------	----

第 4 章 計画・設計

第 1 節	導入計画	
§ 16	計画の手順	54
§ 17	基本事項の把握	55
§ 18	AI 推論対象	56
§ 19	AI 推論に必要な情報	57
§ 20	データの取り扱い	58
§ 21	AI アルゴリズム概説	59
§ 22	AI エンジンの学習	68
§ 23	AI 推論結果の評価	78
§ 24	導入効果の検証	79

第 2 節	設備設計	
§ 25	設備設計の考え方	80
§ 26	システム構成	82
§ 27	AI 推論装置	84
§ 28	データ収集装置	85
§ 29	運転ガイダンス装置	86
§ 30	カメラシステム	90
§ 31	リモートアクセス	93

第 5 章 維持管理

第 1 節	システム全体としての管理	
§ 32	システム全体としての管理の要点	94

第 2 節	運転管理	
§ 33	立ち上げ	95
§ 34	運転管理	96
§ 35	水質管理	97
§ 36	電力量管理	98
§ 37	薬品使用量管理	99

第3節 保守点検	
§ 38 保守点検	100
§ 39 AI の再学習	101
第4節 異常時の対応と対策	
§ 40 異常時の対応と対策	103
参考文献	105

資 料 編

1. 実証研究結果	107
2. 経費回収年の検討	175
3. 温室効果ガス排出量の削減	187
4. 問い合わせ先	189