

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	9
-----------	---

§ 6 技術の構成と機能	10
--------------	----

§ 7 技術の特徴	16
-----------	----

§ 8 技術の適用条件	21
-------------	----

§ 9 導入シナリオ	25
------------	----

第 2 節 実証研究に基づく評価の概要

§ 10 技術の評価項目	28
--------------	----

§ 11 技術の評価結果	30
--------------	----

第 3 章 導入検討

第 1 節 導入検討手法

§ 12 導入検討手順	40
-------------	----

§ 13 基礎調査	41
-----------	----

§ 14 導入効果の検討	42
--------------	----

§ 15 導入判断	48
-----------	----

第2節	導入効果の検討例	49
-----	----------	----

第4章 計画・設計

第1節 導入計画

§ 16	計画の手順	60
§ 17	基本事項の把握	61
§ 18	設計基本計算	62
§ 19	設計水量、設計水質、設計水温	64
§ 20	最初沈殿池	65
§ 21	汚泥返送比	66
§ 22	MLSS濃度	67
§ 23	必要ASRT	68
§ 24	BOD-SS負荷	69
§ 25	嫌気ゾーン容量	70
§ 26	総好気ゾーン容量	71
§ 27	反応タンク容量	72
§ 28	脱窒ゾーン容量の設定	73
§ 29	脱窒ゾーン位置の設定	74
§ 30	兼用領域の設定	75
§ 31	脱窒ゾーンと兼用領域の脱窒速度を算出	76
§ 32	兼用領域も含めた脱窒ゾーンでの窒素除去量を算出	77
§ 33	兼用領域も含めた脱窒ゾーンでの窒素除去量が必要脱窒量を上回っているか確認	79
§ 34	りん除去量の算出	81
§ 35	必要風量の算出	83
§ 36	最終沈殿池	89
§ 37	設備計画の検討	90
§ 38	導入効果の検証	91

第2節 設備設計

§ 39	本技術の設備設計の考え方	92
§ 40	設備設計	93
§ 41	留意事項	98

第5章 維持管理

第1節 システム全体としての管理

§ 42 システム全体としての管理の要点	100
----------------------	-----

第2節 運転管理

§ 43 運転管理（単槽型硝化脱窒プロセス）	102
§ 44 運転管理（負荷変動追従型送風ユニット）	105
§ 45 環境対策	106
§ 46 水質管理	107

第3節 保守点検

§ 47 保守点検	108
-----------	-----

第4節 異常時の対応と対策

§ 48 異常時の対応と対策	110
----------------	-----

参考文献	112
------	-----

資料編

1. 実証研究結果	115
2. ケーススタディ	155
3. 送風電力の削減	167
4. 問い合わせ先	171