

## 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 ガイドラインの適用範囲	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	8
第1節 技術の概要	8
§5 技術の目的	8
§6 技術の概要と特徴	10
§7 NH <sub>4</sub> -N センサーを活用した曝気風量制御 (NH <sub>4</sub> -N/DO 制御) 技術の概要と特徴	13
§8 制御性能改善技術の概要と特徴	16
§9 多変量統計的プロセス監視 (MSPC) 技術の概要と特徴	18
§10 技術の適用条件	22
§11 導入シナリオ例	25
第2節 実証研究に基づく評価の概要	30
§12 技術の評価項目	30
§13 技術の評価結果	34
第3章 導入検討	50
第1節 導入検討手法	50
§14 導入検討手順	50
§15 適用条件の確認	52
§16 導入効果の検討	54
§17 導入判断	72
第2節 導入効果の検討例	73
§18 導入効果の検討例	73
第4章 計画・設計	82
第1節 導入計画	82
§19 導入計画の検討手順	82
§20 詳細調査	83
§21 システム構成の検討	84
§22 導入効果の検証	85

§23 導入計画の策定 .....	86
第2節 本技術導入のための設計.....	87
§24 NH <sub>4</sub> -N/DO 制御技術の設計 .....	87
§25 制御性能改善技術の設計.....	92
§26 MSPC 技術の設計 .....	96
第5章 維持管理.....	102
第1節 本技術の運転管理 .....	102
§27 本技術の運転管理.....	102
第2節 本技術の維持管理 .....	118
§28 本技術の維持管理.....	118
§29 本技術の保守点検.....	122
§30 異常時の対応と対策 .....	124
参考文献 .....	128