

資料編

| | | |
|-----|-------------------------------|-----|
| 1 | 実証研究結果 | 87 |
| 1.1 | 実証研究概要 | 87 |
| (1) | 実証研究 | 87 |
| (2) | 実証目標 | 89 |
| (3) | 実証研究成果の概要 | 91 |
| 1.2 | 実証研究の詳細（①長期制御性、②目標可変性） | 92 |
| (1) | 運転条件 | 92 |
| (2) | 評価項目 | 93 |
| (3) | 本技術による実証運転結果 | 93 |
| (4) | 制御パラメータに関する検討 | 95 |
| (5) | NH ₄ -N センサーに関する検討 | 96 |
| (6) | 処理特性見える化機能に関する検討 | 98 |
| 1.3 | 実証研究（③複数系列制御方式の実証）の詳細 | 102 |
| (1) | 展開池における D0 可変制御の設定値の設定方法 | 102 |
| (2) | 実証方法 | 103 |
| (3) | 評価項目 | 103 |
| (4) | 実証結果 | 104 |
| (5) | 適用条件に関する検討 | 106 |
| 1.4 | 実証研究（④採水・採ガス調査）の詳細 | 107 |
| (1) | 調査方法 | 107 |
| (2) | 評価項目 | 110 |
| (3) | 調査結果 | 110 |
| 2 | 導入効果検討における風量削減率の試算方法 | 114 |
| 2.1 | 硝化目標達成位置の算出式 | 114 |
| 2.2 | 導入前処理状況と風量削減率の関係（試算方法 A の構築） | 115 |
| 2.3 | 試算方法 B の検討 | 117 |
| 3 | 複数系列制御方式の立ち上げ方法 | 119 |
| 4 | ケーススタディ | 120 |

| | | |
|-----|----------------|-----|
| 4.1 | モデルケースの設定・計算方法 | 120 |
| (1) | 検討条件 | 120 |
| (2) | 試算方法 | 122 |
| (3) | 試算結果 | 125 |
| 4.2 | 導入コストの試算 | 127 |
| (1) | 建設費 | 127 |
| (2) | 維持管理費 | 129 |
| 5 | 硝化制御風量の演算方法 | 131 |
| 5.1 | フィードフォワード制御風量 | 131 |
| 5.2 | フィードバック制御風量 | 132 |
| 6 | 参考文献 | 134 |
| 7 | 問い合わせ先 | 135 |