

# 目 次

1. 生物接触汙過方式の解説	1
1.1 生物接触汙過方式の原理	1
1.2 生物接触汙過方式の位置付け	7
1.3 生物処理方式の比較	10
2. 浄水場原水水質及び生物接触汙過方式の実態調査	15
2.1 調査の方法	15
2.2 原水のアンモニア性窒素濃度の調査	18
2.3 性能調査の通水条件	22
2.4 汙材の種類	28
2.5 処理性についての考察	32
2.6 性能調査のまとめ	34
3. 施設基準の適用	45
3.1 構成及び構造	45
3.2 必要空気量の決定（アンモニア性窒素容積負荷）	48
3.3 充填汙材、汙過、洗浄	51
3.4 計 装	58
4. 標準設計例	59
4.1 設計の手順	59
4.2 各装置の主要設計計算例	62
4.3 標準設備例	71
5. 資料編	77
資料－1 : 用語の解説	77
資料－2 : 水道水源開発等施設整備費国庫補助事業について	111
資料－3 : 硝化反応と硝化菌	117
資料－4 : 文献レビュー	122