

高分子凝集剤使用ガイドライン

目次

発刊に際して	1
1. 総説	2
1.1 本ガイドラインの目的	2
1.2 無機凝集剤と高分子凝集剤の概要	2
1.3 高分子凝集剤を用いた浄水処理	4
1.4 高分子凝集剤を用いた排水処理	4
1.5 本ガイドラインの構成	5
2. 高分子凝集剤の基本事項	6
2.1 凝集の原理	6
2.2 高分子凝集剤の種類と特徴	8
2.3 高分子凝集剤と水道での基準	13
3. 高分子凝集剤の適用方法と効果	21
3.1 浄水処理での適用方法	21
3.2 排水処理での適用方法	49
3.3 留意点	64
4. 高分子凝集剤関連設備	72
4.1 設備の構成	72
4.2 高分子凝集剤の溶解方式	75
4.3 設備配置図	78
4.4 設備導入時の留意点	79
4.5 容量計算・コスト試算	84
5. 維持管理	88
5.1 運転管理	88
5.2 高分子凝集剤の取扱い	95
5.3 脱水ケーキの有効利用	97
6. 導入時の検討手順	98
6.1 高分子凝集剤導入時の検討手順	98
7. 健康影響及び環境影響等	101
7.1 アクリルアミドの健康影響	101
7.2 環境や水生生物への影響	103
7.3 農地還元による植物への影響	104
7.4 食品中のアクリルアミド濃度	105

添付資料

- 資料 1 水道における高分子凝集剤の使用に関する Q&A
 - 資料 2 国内使用事例調査報告
 - 資料 3 海外使用事例調査報告
 - 資料 4 福山市高分子凝集剤実験調査報告
 - 資料 5 川崎市アクリルアミド実態調査報告
 - 資料 6 アンケート調査報告
 - 資料 7 高分子凝集剤の SDS (安全データシート) 例
 - 資料 8 関係省令・告示・通知
 - 資料 9 文献リスト
 - 資料 10 クローズドシステムでのアクリルアミド濃度シミュレーション報告
-
- 付録 高分子凝集剤関連技術紹介