

目 次

はじめに

1 . 総則	1
1.1 目的及び位置付け	1
1.2 適用範囲	2
1.3 主な用語の定義	5
1.4 影響判定の一般的な手順	8
1.5 本書の構成	9
2 . 影響判定の条件設定	11
2.1 ディスポーザー導入条件	11
2.2 検討対象システム	12
2.3 検討対象年次	12
2.4 ディスポーザー普及率	14
2.5 計画及び現状の整理	15
2.6 影響判定の条件整理	16
3 . 厨芥及びディスポーザー排水に関する原単位	17
3.1 厨芥発生量及びディスポーザー投入厨芥量	17
3.2 ディスポーザー排水の汚濁負荷量原単位	24
3.3 ディスポーザー排水量原単位	30
3.4 ディスポーザー排水の物理的性状	34
4 . 下水道システムへの影響	37
4.1 排水設備への影響	39
4.2 管渠への影響	45
4.3 ポンプ場施設への影響	53
4.4 合流式下水道への影響	61
4.5 水処理施設への影響	62
4.6 汚泥処理施設への影響	76
5 . ごみ処理システムへの影響	88
5.1 可燃ごみの量及び質	88
5.2 収集・運搬への影響	94
5.3 中間処理への影響	97
5.4 最終処分への影響	102
5.5 生ごみの資源化への影響	104

6 . 市民生活への影響	106
7 . 経済性及び環境面からの影響評価	110
7.1 影響評価の視点	110
7.2 経済性の評価	112
7.3 環境面の評価	116
8 . 今後の検討課題	125

参考資料

参考資料 1 下水道管理者のディスポーザーへの対応に関する調査について	A-1
参考資料 2 諸外国におけるディスポーザーの導入状況	A-2
参考資料 3 管渠内堆積物の掃流特性に関する模型実験	A-3
参考資料 4 合流式下水道越流水の影響予測計算例	A-4
参考資料 5 ディスポーザー利用者の利便性便益の調査事例	A-5
参考資料 6 LCA の手法を用いた影響評価事例	A-6