

目 次

第1章 総論	
1.1 社会実験の概要	1
1.2 歌登町の概要	5
1.3 下水道事業の概要	9
1.4 ごみ処理事業の概要	13
1.5 ディスポーザーの設置・維持管理	16
第2章 ディスポーザー排水の原単位	
2.1 ディスポーザー投入厨芥量	25
2.2 ディスポーザー排水の水質転換率	52
2.3 ディスポーザー排水量および電力消費量	57
2.4 ディスポーザー使用時刻および回数	63
第3章 排水設備への影響	
3.1 排水管の現状	65
3.2 宅地内排水桝の現状	69
3.3 屋内排水管におけるトラブル発生状況	74
第4章 管渠への影響	
4.1 管渠の概要	79
4.2 TVカメラ映像	82
4.3 堆積物および付着物の性状	85
4.4 堆積物および付着物量	99
4.5 管渠勾配	103
4.6 卵殻・貝殻のディスポーザー投入量	105
4.7 厨芥由来堆積物の掃流特性	108
4.8 硫化水素発生	119
第5章 ポンプ場施設への影響	
5.1 ポンプ場施設の概要	125
5.2 運転状況の把握	126
5.3 堆積物および付着物の性状	128
第6章 下水処理施設への影響	
6.1 下水処理施設の概要	133
6.2 水処理施設への影響	138

6.3 汚泥処理施設への影響	149
第7章 ごみ処理事業への影響	
7.1 ごみ処理事業の概要	157
7.2 ごみ量	161
7.3 ごみ収集	168
7.4 ごみ処理施設	173
第8章 町民生活への影響	
8.1 目的	181
8.2 メリット・デメリットの整理	181
8.3 調査方法	182
8.4 調査結果	192
第9章 環境への影響	
9.1 検討条件	213
9.2 検討方法	215
9.3 検討結果	236
第10章 社会経済への影響	
10.1 検討目的	241
10.2 検討方法	241
10.3 検討結果	246
第11章 ディスポーザー普及率100%時の影響	
11.1 汚濁負荷量および下水量	251
11.2 下水道施設への影響	253
11.3 環境への影響	258
11.4 社会経済への影響	260
第12章 総括	261

参考資料

参考資料 1	住民説明会配布資料	A-1
参考資料 2	ディスポージャー使用状況のアンケート調査票	A-2
参考資料 3	ごみ量・ごみ質調査関連のデータ一覧	A-3
参考資料 4	排水設備（排水管勾配調査）	A-4
参考資料 5	管渠内堆積物量調査結果	A-5
参考資料 6	管渠TVカメラ映像一覧	A-6
参考資料 7	管渠勾配と堆積物量解析一覧	A-7
参考資料 8	町民生活への影響に関するアンケート調査票及び集計結果	A-8