

平成 1 8 年度
小規模未規制水道等実態調査
報 告 書

—小規模水道の運営管理に関する検討調査—

(モデル地域における共同運転管理・維持管理の検討)

平成 1 9 年 3 月

小規模水道の運営管理に関する検討委員会

財団法人 水道技術研究センター

目 次

1	調査概要	1
1.1	調査目的	1
1.2	調査内容	1
1.3	調査の実施体制	2
1.4	調査手順	3
1.5	検討業務スケジュール	5
2	モデル地域の概況	6
2.1	モデル地域の選定	6
2.2	青森県の概況	7
2.3	新潟県の概況	15
2.4	兵庫県の概況	24
2.5	モデル地域現地調査による課題	34
3	検討方法の考え方	36
3.1	本調査における検討方法	36
3.2	標準的な点検時間の設定	40
3.3	標準的な施設点検時間の算出	44
3.4	現状の施設点検時間の算出と特徴	51
4	共同管理の考え方	64
4.1	管理区域の再編による移動時間短縮（共同管理A案）	64
4.2	管理区域の設定	65
4.3	遠隔監視システム導入による点検頻度低減（共同管理B案）	74
4.4	共同管理における施設点検時間の試算	75
5	モデル地域における共同管理の検討結果	82
5.1	共同管理における維持管理費の試算方法	82
5.2	モデル地域における概算費用	90
5.3	関連業務の扱い	99
5.4	モデル地域の評価	102
5.5	共同管理における民間委託の導入	105
5.6	共同管理方法の課題	108

6	共同管理の実例調査	110
6.1	アンケート調査概要	110
6.2	アンケート調査結果の分析	116
6.3	共同管理の実施例	117
7	共同管理実施モデル	118
7.1	共同管理の実施主体	118
7.2	共同委託の契約手法	119
7.3	共同委託の書類	123
7.4	費用負担割合	127
7.5	受託者について	127
7.6	共同委託に関する協定書・契約図書例	128
8	まとめ	143
8.1	検討調査結果のまとめ	143
8.2	モデル地区の意見	145
8.3	今後の課題	147

(参考資料)

参考資料1	モデル地区調査票	149
参考資料2	第1回モデル地域アンケート調査票	161
参考資料3	第1回モデル地域アンケート調査結果	184
参考資料4	モデル地域現地調査票	234
参考資料5	第2回モデル地域アンケート調査票	252
参考資料6	現状の施設点検頻度見直し	255
参考資料7	全国アンケート調査票	263
参考資料8	共同管理実例集	266