

令和元年度厚生労働省委託

人口減少地域における
多様な給水方法の検討に関する調査

令和2年3月

厚生労働省 医薬・生活衛生局 水道課

人口減少地域における多様な給水方法の検討に関する調査 目次

第1章 調査の概要.....	1
1.1 背景.....	1
1.2 調査の内容.....	2
1.2.1 多様な給水方法の検討.....	2
1.2.2 多様な給水方法の実施事例集の作成.....	2
1.2.3 報告書の作成.....	2
1.3 用語の定義.....	3
第2章 多様な給水方法の検討.....	4
2.1 地域類型区分の設定.....	4
2.2 多様な給水方法の比較検討.....	13
2.2.1 検討対象となる給水方法の設定.....	13
2.2.2 各給水方法における前提条件.....	20
2.2.3 給水方法のコスト試算条件の整理.....	23
2.2.4 地域類型区分における給水方法の検討.....	41
2.3 地域類型区分における多様な給水方法の整理.....	57
2.4 水道事業から管路を布設する場合と多様な給水方法の比較検討.....	66
2.4.1 中山間部における水道事業から管路布設する費用の算定.....	66
2.4.2 離島における水道事業から管路布設する費用の算定.....	70
2.4.3 多様な給水方法と管路布設の比較検討総評.....	73
2.5 多様な給水方法の感度分析.....	77
2.5.1 中山間部における多様な給水方法の感度分析.....	80
2.5.2 離島における多様な給水方法の感度分析.....	102
2.6 導入における課題.....	116
2.6.1 中山間部における留意事項.....	116
2.6.2 離島における留意事項.....	119
2.6.3 考察.....	120
第3章 多様な給水方法の実施事例集.....	121
3.1 多様な給水方法の実施事例.....	121

付属資料

1	島内において水源確保が困難な場合の多様な給水方法の検討.....	付属資料 1
2	島内において水源確保が困難な場合の多様な給水方法の感度分析	付属資料 2
3	費用算定資料	付属資料 3
4	単価根拠資料	付属資料 4
5	地域類型区分における総額コスト詳細	付属資料 5
6	2045 年推計人口 100 人以下の離島（88 島）一覧	付属資料 6
7	本土近接型離島（170 島）一覧.....	付属資料 7

付録

中山間部における多様な給水方法の検討

付録付属資料

1	過年度調査における費用算定資料.....	付録付属資料 1
2	水質検査費	付録付属資料 2
3	水質検査の省略・回数減	付録付属資料 3
4	デフレーターによる管路更新費の換算	付録付属資料 4
5	浄水装置費用算定資料.....	付録付属資料 5
6	地域類型区分に基づく簡易水道事業の抽出	付録付属資料 6
7	地域類型区分における検討の算定資料	付録付属資料 7
8	多様な給水方法の検討におけるコスト試算結果.....	付録付属資料 8

付録参考資料

実使用年数に基づく更新基準の設定例

報告書（概要版）