

〈論文〉

中小規模町村における生活排水処理事業の費用分析 —福島県三春町を事例に—

大村道明*, 遠藤誠作*, 西澤栄一郎**

* 東北大学大学院農学研究科

** 法政大学経済学部

概 要

公共下水道・農業集落排水・合併処理浄化槽の生活排水処理3事業に企業会計を適用した福島県三春町を事例に、3事業の費用関数を求め、その構造を把握することを試みた。

本稿の研究事例からは、合併処理浄化槽事業には規模効果が見られないことは確認できたが、公共下水道・農業集落排水事業に規模効果があることは確認できなかった。

少子高齢化・人口減少の局面で規模効果が十分に発揮されることは期待できず、むしろ事業計画の変更のフレキシビリティの高い合併処理浄化槽の利用により、中長期的な中小規模市町村の財政健全化を図ることが重要であることが示唆された。

キーワード

費用関数, 規模効果, コスト比較

Cost Analysis for Sewage Works of Small Municipalities -The Case of Miharu Town of Fukushima Prefecture

Michiaki OMURA*, Seisaku ENDO*, Eiichiro NISHIZAWA**

* Tohoku University Graduate School of Agricultural Science

**Hosei University Faculty of Economics

Abstract

In this study, the cost function of Public sewage systems, Rural sewage systems and Johkasou systems (household wastewater treatment tank) has been examined for sewage works in Miharu Town, where business accounting is applied to the sewage works.

In the case of this paper, It could confirm that scale effect were not seen for Johkasou systems. And it couldn't confirm that scale effect were seen for Public sewage systems and Rural sewage systems.

It is difficult to realize the advantage of scale in the phase of decreasing population. In contrast, as Johkasou systems are quite flexible with the change in the business scheme, it would be possible for small municipalities to improve their financial balance in a long-term vision.

Key words

Cost Function, Scale Effect, Cost Comparison