

要旨

高知工科大学 大学院工学研究科
基盤工学専攻 社会システム工学コース
1055134 伊勢 幸広

平成 12 年度末（平成 13 年 3 月 31 日現在）の全国の自治体（市町村と都道府県）の地方債現在高は 128 兆 1116 億円に達している。地方単独事業による一般公共事業債の増加によって、今後地方債がさらに増加する可能性がある。

地方自治体行政の真の効率化を実現するためには、納税者・利用者の視点に基づいて行政サービスの範囲・水準・負担のあり方を検討し、適切な行政サービスを実現するためのマネジメント手法を検討する必要がある。“ 限りある資源をいかに効果的・効率的に利用していくかどうか ” ということを自ら考え実践していくことこそが、今後、地方自治体が生き残っていく一つの方法であると考えられる。

ケーススタディとして地方の町の一つである高知県土佐山田町を選び、土佐山田町の財政状況を整理する。同時に上水道の整備状況（現況・過去の投資・企業債の変化等）を調査する。現在における上水道の管理・運営上の課題および、第 4 次拡張計画における問題点を明確にし、それを踏まえた上で様々な項目において将来予測を行う。

そのなかで、土佐山田町では一人あたりの上水道供給実績（一人一日最大供給量）の値が増加しているといった全国でも稀にみる傾向が示されていた。原因はまだ把握されていない給水人口が存在し、年々その値が増加しているのではないかと考える。また、「水源をいかに長く綺麗に生きながらえせるか」ということを念頭に置き、少しでも早く「水源のかん養」に取り組むべきではないかと思う。拡張もメンテナンスも必要ではあるが、最も必要なのは「水源の整備（長く綺麗に使う）ための住民の意識改革」であり、これこそが土佐山田町における上水道整備のマネジメントであると考えられる。

"Management of the waterworks in Tosayamada-town"

Yukihiro Ise

The amount of local bond of the self-government body (i.e., cities, towns and villages) entire Japan has reached 128,111.6 billion yen in April 2000 to March 2001 fiscal year. Additionally, due to the increment of general public project loan related to local independent project, the amount of local bond tends to further increase. In order to find the efficient way for improving the administration of the self-government body, two necessary steps have to be undertaken. The first one is to examine the scope, standard, and responsibility of public service based on the viewpoint of taxpayers and users. The second one is to consider the management method for implementation of appropriate public service. From now on, in order for the local self-government body to survive, they should realize that "with the limitation of resources, how they can be used effectively and efficiently."

This research selects Tosayamada town in Kochi as a case study to study its financial situation related to the waterworks. The maintenance situations of waterworks including change of investment and past and present debt have been focused and investigated. Based on the information reported in the 4th extension plan on management of the waterworks prepared by Tosayamada town office, prediction of future situation in various aspects is performed.

According to the study result of Tosayamada town, the actual price supplied water (maximum amount of supplied water per one person per day) is increasing, it also could show the tendency of entire Japan. Many citizens still do not realize the cause why the price is increasing year by year.

Moreover, we should put in mind that "how we can keep the ground water clean." We can do it little by little by it should start as early as possible. In conclusion, based on the study of management of the waterworks development in Tosayamada town, although the extension and maintenance of the waterworks are required, the most necessary issue is "the reformation of citizens' consciousness of development of waterworks (how it can be cleanly used for long time)."