社会資本ストックの管理運営技術の開発(新規)

Development of Maintenance Management Technology for Infrastructure and Building Stocks (New)

最終処分場に占める廃棄物の26%が建 設廃棄物であり、不法投棄量の60%は建 設廃棄物である。再資源化等率の目標値 である95%に対して、リサイクル率は土木 で91%、建築で73%にとどまっている。 高度成長期を通じて、大量に建設・供給 されてきた施設の劣化や陳腐化等による 更新需要は、近年中に集中的に高まると 予想され、このまま更新されれば財政事 情を悪化させ、また廃棄物の最終処分場 が逼迫するなど環境制約が顕在化し、不 法投棄等の社会問題を引き起こす可能性 もある。一方、これら大量に建設・蓄積 された施設は、地域における社会資本ス トックを形成し、国民生活や経済活動を 支える重大な役割を担っている。

そこで、本プロジェクトでは、国・地 方の財政事情を勘案し、廃棄を抑制する 取組み(リデュース)を行いつつ、社会 資本ストックの機能及びそのサービス水 準を維持してゆくため、全ての施設の構 造的劣化や社会的陳腐化の実態および多 様な維持管理・更新手法の適用による機 能向上効果を適切に評価・予測した上で、 環境、財政制約を踏まえ最も合理的に社 会資本ストックを管理運営する手法を評価・ 選択するための「戦略的ストックマネジ メント計画システム」の開発を行う。

26% of the waste at final disposal sites is from conscruction work including demolition, and 60% of the amount of illegal abandonment is from construction work. To improve this state, ministry of land, infrastructure and transport set up the target rate of recycling of the waste by construction to 95%. However, the rate in building construction or civil work is still only

It is expected that the renewal demand by degradation, obsoleting, etc. of facilities, which have been

built and supplied in large quantities on the high-growth era, increases intensively in a few decades. If renewaled as it is, a financial situation may be worsened, and environmental restrictions, for example, the final disposal sites of waste will be full, may actualize, and social problems such as illegal abandonment may be caused. On the other hand, these facilities built and accumulated in large quantities form the infrastructure and building stock in a district, and support the life of the people or an economic activity.

Then, the Reseach Project for "strategic stock management planning system" is launched. The system will take consideration the financial situation of a country or a region, and it will make it possible to maintain the function and its service level of infrastructure and building stock, taking the measure which controls dispose of waste.

In this system, the actual condition of structural degradation or social obsoleting of all facilities and the improvement effect in functional by application of the various maintenance management or updating techniques will be able to be evaluated and predicted appropriately. Moreover, this system will be able to evaluate and choose the technique of carrying out maintenance management for the infrastructure and building stock most rationally under environmental or financial restrictions.



担当 国土技術政策総合研究所 総合技術政策研究センター建設経済研究室 岩田室長 0298-64-2211(内3751)