

公共事業の総合コスト削減効果評価・管理手法の開発

溝口 宏樹 (2004年4月～2005年3月)	*
尾関 信行 (2005年4月～2007年3月)	**

Development of Effective Evaluation and Management Methods
for Cost Reduction of Public Works

Hiroki MIZOGUCHI (2004. 4～2005. 3)	*
Nobuyuki OZEKI (2005. 4～2007. 3)	**

概要

わが国では、公共事業の実施にあたって、「公共工事コスト削減対策に関する新行動指針」に基づき、工事コスト以外に、環境への影響軽減など社会的コストを含めた総合的なコスト削減の取り組みを実施している。しかし、現時点では社会的コストの貨幣価値の原単位が極めて数少ない状況にあり、また新たな原単位を一般的な計測手法で作成することは技術的専門性を要し極めて非効率となるため、社会的コスト削減効果の評価は困難な状況にある。

このような背景のもと、本研究では公共事業での社会的コスト削減効果の評価を容易とするため、便益移転に活用できる社会的コストデータベースを構築するとともに、新たな原単位作成のための効率的で簡便な手法としてAHP (Analytic Hierarchy Process : 階層分析法) を活用した原単位作成手法を検討し、試行により利便性や課題を分析した。

キーワード : コスト削減、社会的コスト、AHP

Synopsis

In enforcement of a public works project, the government decided to reduce the general cost that include a social cost such as influence reduction on environment in addition to a construction cost, and the government performs a continuous action. However evaluating a reduction of many social costs is very difficult. Because there are extremely few money conversion values of social cost, and making a new money conversion value by a general measurement technique requires the professional skill and is very inefficient.

Therefore, in this study, we construct the social cost database that can be used for benefit transfer to evaluate the effect of social cost reduction by public works, and we develop the technique of making a new money conversion value that is efficient and easy, and we try those, so we analyze conveniences and problems.

Key Words : Cost Reduction, Social Cost, AHP

-
- | | | |
|------|--------------------------|--|
| * 元 | 総合技術政策研究センター
建設システム課長 | Former Head of Construction System Division
Reserch Center For Land and Construction Management |
| ** 前 | 総合技術政策研究センター
建設システム課長 | Former Head of Construction System Division
Reserch Center For Land and Construction Management |