

社会資本の予防保全的管理のための点検・監視技術の開発

森 望 (平成 22 年 4 月～平成 24 年 8 月)	*
小橋 秀俊 (平成 24 年 8 月～平成 25 年 3 月)	**

Development of Inspection and Monitoring Technology for Preventive Control of Infrastructure

Nozomu Mori (2010.4～2012.8)	*
Hidetoshi Kohashi (2012.8～2013.3)	**

概要

高度経済成長期に集中的に整備された社会資本の老朽化に伴い、維持管理・更新費の急増が懸念されている。その対応策として、施設に致命的な欠陥が生じる前に対策を講ずる「予防保全」の考え方に則った、戦略的な維持管理が求められている。しかしながら、目視困難な構造部位での変状、あるいは目視での評価が困難な変状は、損傷が深刻な状態になるまで把握することができず、予防保全を実現するうえでの大きな課題となっている。本研究では、「見えるところを見る」点検から、このような「診るべきところを診る」点検への転換を目指し、迅速・簡便で汎用性の高い点検・監視技術の開発を行った。

キーワード : 予防保全、点検・監視

Synopsis

It is worried that infrastructure intensely constructed during high economic growth period will become aging and those maintenance cost will remarkably increase. As a countermeasure, strategic maintenance based on "preventive maintenance" is thought to be important. However, it is difficult to recognize failures invisible part of the structure and failures unknown the evaluation method by watch, till serious stage. And then those are big problem for achieving "preventive maintenance"

This research project aims the inspection which "examines the place which should be examined" instead of the inspection which examine only visible place. NILIM developed such inspection and monitoring technology which is speedy and has wide variety of use.

Key Word : Preventive maintenance、Check and Monitoring

\* 前 総合技術政策研究センター  
建設マネジメント研究官

Former Research Coordinator for Construction Management  
Research Center for Land and Construction Management

\*\* 総合技術政策研究センター  
建設マネジメント研究官

Research Coordinator for Construction Management  
Research Center for Land and Construction Management