

## Abstract

### ■ 日本語

タイトル：

道路構造物の非破壊検査装置の開発と運用について

登壇者氏名：橋爪 謙治（はしづめ けんじ）

所属：西日本高速道路エンジニアリング四国株式会社、日本（土木技術部）

概要：

本講演は、高速道路の点検に導入している弊社の検査装置とその手法における最新の動向についてご紹介します。インフラの社会的持続性を確保するためには、(i)整備されたインフラを効率的かつ効果的に維持管理すること、(ii)インフラの老朽化に伴う損傷によるリスク事象の発生を防止すること、が不可欠です。したがって、効率的かつ効果的な点検と補修は重要であり、ここでは、橋梁、トンネル、舗装の点検を対象とした、客観的な評価・記録が可能な検査装置の開発と、その検査装置による道路管理の運用について提案します。

### ■ English

Title: Development and operation of the non-destructive inspection devices for road structures

Name: Kenji Hashizume

Affiliation: West Nippon Expressway Shikoku Company Limited, Japan  
(Civil Engineering Technology Department)

Abstract: In this talk, we introduce the latest trend about our inspection devices and the techniques, which are introduced into the inspection of expressway. In order to secure the social durability of infrastructure, the following matters are indispensable. (i) To maintain and manage the organized infrastructure efficiently and effectively. (ii) To prevent the outbreak of risk events of damage due to aging of infrastructure. Therefore, it is important to inspect and repair the infrastructure efficiently and effectively. In this talk, we suggest the development of the devices, which enable objective evaluation and record for inspection of bridge, tunnel and pavement. We also introduce how we manage roads by the devices we have developed.