

平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震による 道路橋等の被害調査報告

概 要

2011 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震では、地震の揺れ及び地震後に発生した津波の影響により、道路橋をはじめとした道路施設にも広い範囲で被害が発生した。また、2011 年 4 月 7 日のマグニチュード 7.2 の余震をはじめとする規模の大きな余震も発生し、被害の拡大や新たな被害も生じた。本報告書は、国土技術政策総合研究所及び土木研究所が実施した道路橋（195 橋）、カルバート等（13 箇所）に対する地震被害調査の結果をとりまとめたものである。

キーワード：2011 年東北地方太平洋沖地震，道路橋，地震被害

Technical Note of NILIM

No. 814 December 2014

Technical Note of PWRI

No. 4295 December 2014

Reconnaissance Report on Damage to Road Bridges by the 2011 Great East Japan Earthquake

Synopsis

The 2011 Great East Japan Earthquake caused the damage of the highway infrastructure including bridges widely in the eastern Japan due to the tsunami as well as the ground motion. Furthermore, some intensive aftershocks including an aftershock of April 7, 2011 with a magnitude of 7.2 caused additional damage to bridges. NILIM and PWRI coordinately conducted reconnaissance of bridges soon after the earthquake. This report summarizes the damage of 195 road bridges and 13 culvert structures.

Key Words: 2011 Great East Japan Earthquake, Road Bridge, Damage

執筆者一覧

(所属・役職は調査時のもの)

国土技術政策総合研究所

道路研究部道路構造物管理研究室	室長	玉越	隆史
道路研究部道路構造物管理研究室	主任研究官	中洲	啓太
道路研究部道路構造物管理研究室	主任研究官	関谷	光昭
道路研究部道路構造物管理研究室	研究官	野村	文彦
道路研究部道路構造物管理研究室	研究官	北村	岳伸
道路研究部道路構造物管理研究室	研究官	石尾	真理
道路研究部道路構造物管理研究室	研究官	横井	芳輝
道路研究部道路構造物管理研究室	部外研究員	小沼恵太郎	
道路研究部道路構造物管理研究室	部外研究員	加藤	浩一
道路研究部道路構造物管理研究室	部外研究員	藤田	知高
道路研究部道路構造物管理研究室	部外研究員	氏本	敦
道路研究部道路構造物管理研究室	部外研究員	吉川	卓
危機管理技術研究センター地震災害研究官		運上	茂樹
危機管理技術研究センター地震防災研究室	主任研究官	間瀬	利明
危機管理技術研究センター地震防災研究室	主任研究官	長屋	和宏

独立行政法人土木研究所

構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	上席研究員	中谷	昌一
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	上席研究員	星隈	順一
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	上席研究員	村越	潤
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	上席研究員	木村	嘉富
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	総括主任研究員	七澤	利明
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	主任研究員	上仙	靖
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	主任研究員	西田	秀明
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	主任研究員	加藤	隆雄
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	主任研究員	田中	良樹
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	主任研究員	花井	拓
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	主任研究員	遠山	直樹
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	主任研究員	堺	淳一
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	研究員	張	広鋒
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	研究員	宮田	弘和
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	研究員	八ツ元	仁

構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	研究員	谷本 俊輔
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	研究員	澤田 守
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	研究員	吉田 英二
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	研究員	河野 哲也
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	専門研究員	崔 準祐
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	豊島 孝之
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	植田 健介
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	中島 道浩
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	大嶽 敦郎
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	小菅 匠
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	岡 智彦
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	有村健太郎
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	谷口 哲憲
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	木村 真也
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	安藤 滋芳
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	坂柳 皓文
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	関 慎一郎
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	高橋 敏樹
構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ	交流研究員	松沢 政和
材料地盤研究グループ基礎材料チーム	交流研究員	天野 公彦

【2014年12月現在 とりまとめ担当者】

国土技術政策総合研究所 道路構造物研究部 橋梁研究室^{※1} 横井 芳輝

独立行政法人 土木研究所 構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ^{※2} 岡田 太賀雄
末崎 将司

※1：国土技術政策総合研究所 道路構造物研究部 橋梁研究室

〒305-0804 茨城県つくば市旭1 TEL 029-864-4919

※2：独立行政法人 土木研究所 構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ

〒305-8516 茨城県つくば市南原1番地6 TEL 029-879-6773