

平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震による強震記録

— 土木構造物における加速度強震記録(No.28) —
— 高密度強震観測記録集(No.5) —
— 地震計ネットワーク観測記録集 —

金子 正洋 *

片岡 正次郎 **

長屋 和宏 **

松岡 一成 ***

概 要

本資料は、国土交通省が所管する各種構造物およびその周辺地盤、地中などに設置した強震観測施設において、2011年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震の際に得られた強震記録を掲載したものである。本資料には、東北地方太平洋沖地震で得られた強震記録のうち、211記録633成分の最大加速度のほか、205記録615成分については加速度時刻歴波形と加速度応答スペクトル、速度応答スペクトル図を掲載している。

キーワード: 地震動, 強震記録, 土木構造物, 加速度強震記録

- * 国土交通省国土技術政策総合研究所危機管理技術研究センター地震防災研究室長
- ** 国土交通省国土技術政策総合研究所危機管理技術研究センター地震防災研究室主任研究官
- *** 国土交通省国土技術政策総合研究所危機管理技術研究センター地震防災研究室研究官

Strong-Motion Records from the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake

Masahiro Kaneko *
Shojiro Kataoka **
Kazuhiro Nagaya **
Kazunari Matsuoka ***

Synopsis

Strong motion records obtained during the 2011 off the Pacific coast of Tohoku earthquake are compiled.

The records include surface and borehole earthquake motions and earthquake responses of 5 river levees and 4 road bridges administered by the Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism.

Peak accelerations of 633 components (211 records) as well as acceleration waveforms and acceleration and velocity response spectra of 615 components (205 records) are presented.

Key Words : earthquake motion, strong motion earthquake observation,
civil engineering structure, strong motion acceleration record

- * Head, Earthquake Disaster Prevention Division, Research Center for Disaster Management, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Japan
- ** Senior Researcher, Earthquake Disaster Prevention Division, Research Center for Disaster Risk Management, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Japan
- *** Reseracher, Earthquake Disaster Prevention Division, Research Center for Disaster Risk Management, National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Japan