

目 次

調査研究

一般研究経費

1. ナウキャスト地震予測の建設分野での活用に関する研究 1
2. 長周期地震動とその地域性の評価に関する研究 1
3. 強震計管理費 1

科学技術振興調整費

4. スマトラ島沖大地震及びインド洋津波被害に関する緊急調査研究..... 2
5. 大規模地震・津波等による被害軽減のための検討..... 4

技術研究開発調査費

6. 災害情報を活用した迅速な防災・減災対策に関する技術開発及び推進方策の検討..... 5

原子力試験研究費

7. 想定地震の特性を考慮した設計用地震動に関する研究 6

道路調査費

8. 地震等外力に合理的に対応した設計・施工・品質管理マネジメントシステム..... 7
9. 発災前対策領域の研究 9
10. 災害時対応領域の研究 11

河川総合開発事業調査費

11. サイトの地震動特性に基づく設計地震動の設定手法に関する調査 13

地方整備局等依頼経費

12. 管理施設の地震時における即時震害予測システム整備業務 17
13. 道路管理における震後対応能力向上の基本方針検討業務 19
14. 道路施設における強震観測調査 21
15. 河川施設における強震計の点検調査 23
16. 地震計ネットワーク情報の活用 23

(付属資料)

投稿・発表

1. 発表論文一覧……………25
2. 天然資源の開発利用に関する日米会議 耐風・耐震構造専門部会 第36回合同部会
The 36th Joint Meeting of U.S.-Japan Panel on Wind and Seismic Effects (UJNR)
(平成16年5月17日～19日・米国商務省国立標準技術研究所)
 - ・ Application of Image Processing to Detect Infrastructure Damage
Caused by Earthquakes……………28
3. 第13回世界地震工学会議
The 13th World Conference on Earthquake Engineering(WCEE)
(平成16年8月1日～6日・Vancouver Convention & Exhibition Centre)
 - ・ Procedure For Making Probabilistic Seismic Hazard Map And
Understanding of The Evaluated Hazard……………37
4. 日本地震工学会論文集
 - ・ OBSERVATION OF STRONG EARTHQUAKE MOTION BY NATIONAL
INSTITUTE FOR LAND AND INFRASTRUCTURE MANAGEMENT……………52
5. JACIC 情報
 - ・ 公共土木施設の地震時リスク評価手法の研究……………59
6. 土木学会第59回年次学術講演会
(平成16年9月8日～10日・愛知県豊田市)
 - ・ 入力地震動の位相特性がダムの動的応答に及ぼす影響……………64
 - ・ 即時震害予測システムの適用を考慮した構造物被害関数に関する基礎的研究……………66
 - ・ 2003年宮城県北部地震における締固め改良地盤での地震動・間隙水圧記録……………68
 - ・ 道路施設に対する地震の防災投資効果の評価手法に関する研究……………70
7. 記念シンポジウム「日本の強震観測50年」－歴史と展望－
Symposium on the 50th Anniversary of Strong-Motion Earthquake Observation in Japan
－History and Perspective－
(平成16年11月9日～10日・防災科学技術研究所)
 - ・ 国総研における強震観測……………76
8. 日本地震工学会大会
(平成17年1月11日～13日・早稲田大学)
 - ・ 兵庫県南部地震の基盤地震動の推定……………72

9. 土木学会中部支部研究発表会 (平成 17 年 3 月 4 日・名古屋大学)	
・統計的手法を用いた微地形分類による液状化判定の研究……………	74
10. 第 6 回 土木学会地震災害マネジメントセミナー (平成 17 年 3 月 16 日・土木学会)	
・防災情報共有化に関する国土交通省の実践的取り組み事例……………	82
11. 土木技術資料	
・道路橋の耐震補強優先度の実用的設定手法……………	88
・平成 15 年十勝沖地震を踏まえた震後対応に関わる今後の課題……………	94
・平成 16 年新潟県中越地震の緊急調査速報……………	100
・ナウキャスト地震情報の建設分野における利活用に関する研究……………	106

その他

1. 平成 16 年度 国総研危機管理技術研究センター 交流研究員研究発表会 (平成 17 年 3 月 30 日・国土技術政策総合研究所)	
・地震・津波被害想定シミュレーション手法の開発に関する調査……………	109