

平成26年度 日本工学会 公開シンポジウム

## 震災を教訓とした 強靱な国土づくりへの取組み

2014年5月23日  
公益社団法人 土木学会  
専務理事 大西博文



豊かなくらしの礎をこれまで、これから



### 東日本大震災後の対応(H23年3月～)

【調査団】 H23年度

- 専門調査: 専門家による各種調査(津波痕跡等)
- 総合調査: 他学会と連携し、①被災状況の把握、②被災地域の復興のあり方、③ICTを活用した耐災方策、の調査

【委員会】 H23年度～

- 「東日本大震災特別委員会」を設置  
①10の特定テーマ委員会、②3つの特別活動、を実施



【成果】

- 各種調査結果は「59提言+67地域別提言」として順次発表  
→国土交通省の社会基盤に関する技術・政策の諸施策に反映
- 委員会の検討成果は、震災後1年目、2年目、3年目に「震災シンポジウム」を開催

## 震災の教訓(事例1)

津波特定テーマ委員会 (H23年5~9月)

### 提言の概要

- 2段階の津波レベルを設定した設計方法
- 津波レベル1、津波レベル2の考え方
- 多重防御の考え、避難体制・計画の充実



### 提言等の反映

- 東日本大震災復興構想会議の提言 (H23.6)
- 地震・津波対策に関する専門調査会(中央防災会議) (H23.9)
- 海岸における津波対策検討委員会(国交省)の提言 (H23.11)
- 「津波防災地域づくり」に関する法律 (H23.12.14制定)

3

## 震災の教訓(事例2)

社会安全研究会 (平成25年6月)

- 「社会安全基本理念」
  - ①専門家・事業者・市民の三つの視点で考える
  - ②万が一に備え、多段階外力を想定する
  - ③全体的に把握し他分野と連携する
  - ④市民と技術者の良好な関係を維持する
  - ⑤非常時の行動原則を構築する



「土木技術者の倫理規定」の改定に反映  
9つの行動規範の1つ「社会安全と減災」

4

## 震災後の取り組み(事例1)

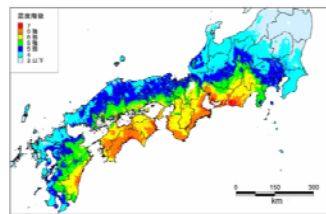
「安全な国土への再設計」支部連合(H23年度～)

土木学会の8支部タスクフォースが中心となり、自然災害に関する調査研究を推進し、国民的運動に高めることを目的に活動中

- 震災合同学術調査、シンポジウム開催(東北支部)
- 自然災害発生履歴、複合災害課題検討(関東支部)
- 地震津波調査、防災啓発講習会開催(関西支部)
- 危機管理体制、危機管理人材育成(四国支部)

将来発生の可能性が高い巨大地震

- 南海トラフ巨大地震  
超広域の強い揺れと巨大津波：  
津波の到達時間が極めて短い



南海トラフ巨大地震で想定される震度分布(H25.3 内閣府中央防災会議)

5

## 震災後の取り組み(事例2)

福島第一原発 汚染水対策支援(H25年度～)

### 【政府】

- 廃炉・汚染水対策関係閣僚等会議
- 廃炉・汚染水対策チーム
- 汚染水対策現地調整会議

### 【環境省】

- 原子力規制委員会
- 特定原子力施設監視・評価委員会
- 特定原子力施設監視・評価委員会汚染水対策検討ワーキンググループ、など

### 【経済産業省】

- 福島第一原子力発電所廃炉対策推進会議
- 汚染水処理対策委員会
- 陸側遮水壁タスクフォース

### 【東京電力】

- 汚染水・タンク対策本部



### 【土木学会】

- 「福島第一原子力発電所 汚染水への対応に関する検討委員会」  
およびタスクフォース設置(さらに4つのWGで検討中)
- 「汚染水問題への対応についての技術提案」へ19の提案(H25年10月)

6

## 震災後の取り組み(事例3)

### 「強くしなやかな社会を実現するための 防災・減災等に関する研究委員会」

(通称:国土強靱化委員会、H25年12月設置)

政府:いわゆる『国土強靱化基本法』を制定(H25.12)

学問的・科学的見地から合理的・効率的に  
国土の防災・減災能力を向上



- 『自然災害に強いしなやかな国土の理念』、  
防災マネジメントの検討
- 市民組織、NPO等との協力・支援のあり方
- 防災・減災についての土木学会の研究成果の活用

7

## 「国土強靱化委員会」の設置趣旨

### 土木の役割

大規模自然災害に対してレジリエント（強靱）でサステイナブル（持続性）な社会を実現するために、国民の安全を守り安心して生活ができる『自然災害に強いしなやかな国土』を創出すること

#### ハードの観点から:

社会インフラの充実を図ることや  
安心して安全に利用・活用するた  
めには日常の維持・管理

- 防災関係施設の整備
- 既存社会インフラ施設の老  
朽化対策・耐震化

#### ソフトの観点から:

総合的な防災耐性を高める

- 地域全体の防災マネーজে  
メントの中で体系的に防災・減  
災の施策を実施・実現

土木学会が支援

※防災力、危機耐性、地域防災計画支援、危機管理マネジメント等について検討中

8