

# 2008年5月12日汶川地震（四川大地震）における

## 建築物被害と復興に係わる調査活動の記録

### 目次

はしがき

第1章 目的	(1-1～1-2)
第2章 国土技術政策総合研究所及び建築研究所の活動の概要	(2-1～2-3)
2.1 中国国内で開催されたシンポジウム、調査等	2-1
2.2 日本国内で開催されたシンポジウム等	2-2
2.3 2国間での技術協力等に関する動き	2-3
第3章 地震及び地震動の特徴	(3-1～3-8)
3.1 地震諸元	3-1
3.2 地震過程	3-2
3.3 震度分布	3-3
3.4 強震記録	3-4
3.5 地震に関する報道等について	3-5
第4章 現地調査と各地の被害状況	(4-1～4-27)
4.1 調査地域	4-1
4.2 各地の被害状況	4-2
(1) 映秀	4-2
(2) 都江堰	4-6
(3) 漢旺	4-11
(4) 白鹿	4-17
(5) 北川	4-20
(6) 綿竹	4-21
(7) 虹口	4-22
4.3 仮設住宅、住宅再建の様子	4-25
4.4 まとめ	4-27
第5章 建築物の被害の特徴	(5-1～5-7)
5.1 四川地域の一般的な構造形式と被害パターンの分類	5-1
5.2 1階の破壊	5-1

5.3	2階の破壊	5-3
5.4	短柱のせん断破壊	5-4
5.5	柱頭・柱脚の曲げ破壊、または接合部分での破壊	5-5
5.6	階段の取り付く柱の破壊、階段スラブの破壊	5-5
5.7	基礎と上部構造のずれ	5-6
5.8	非構造壁の破壊・脱落	5-7
5.9	まとめ	5-7
第6章	震災復興の状況	(6-1～6-12)
6.1	調査の概要	6-1
6.2	復興計画のプロセス	6-3
6.3	各地の復興状況	6-6
6.4	まとめ	6-12
第7章	中国の耐震設計基準	(7-1～7-7)
7.1	中国の耐震設計基準の概要	7-1
7.2	中国の耐震設計基準の変遷	7-3
7.3	まとめ	7-7
おわりに		(8-1～8-2)
付録		
1.	中国・都市発展・計画国際フォーラム	A1-1
2.	中国四川省大地震復興支援政府調査団及び国土交通省調査団	A2-1
3.	中国西部大地震に係る日中復旧・復興セミナー	A3-1
4.	光華フォーラム「四川地震および震災復興」と日中建築構造技術交流会 (中国四川地震と復興シンポジウム、第8回日中建築構造技術交流会)	A4-1
5.	農村耐震モデル住宅/JICA「中国・四川地震復興支援まちづくり分野プロジェクト 形成調査」	A5-1
6.	中国の耐震設計基準に関する資料(GB50011-2001 和訳)	A6-1

## 執筆分担

### 第1章 目的

西山 功 国土技術政策総合研究所建築研究部長

### 第2章 国土技術政策総合研究所及び建築研究所の活動の概要

塚田夕子 国土技術政策総合研究所企画部主任研究官

飯田直彦 建築研究所企画部国際研究協力参事

### 第3章 地震及び地震動の特徴

井上波彦 国土技術政策総合研究所建築研究部主任研究官

鹿嶋俊英 建築研究所国際地震工学センター主任研究員

### 第4章 現地調査と各地の被害状況

犬飼瑞郎 国土技術政策総合研究所総合技術政策センター  
評価システム研究室長

井上波彦 前掲

榎府龍雄 建築研究所国際協力審議役

福山 洋 建築研究所構造研究グループ上席研究員

諏訪田晴彦 建築研究所構造研究グループ研究員

田尻清太郎 建築研究所構造研究グループ研究員

斉藤大樹 建築研究所国際地震工学センター上席研究員

### 第5章 建築物の被害の特徴

井上波彦 前掲

福山 洋 前掲

諏訪田晴彦 前掲

田尻清太郎 前掲

### 第6章 震災復興の状況

岩田 司 建築研究所住宅・都市研究グループ上席研究員

### 第7章 中国の耐震設計基準

井上波彦 前掲

### おわりに

西山 功 前掲

### 付録

1. 福山 洋 前掲

2. 犬飼瑞郎 前掲

3. 斉藤大樹 前掲

4. 斉藤大樹 前掲

5. 加藤博人 建築研究所構造研究グループ主任研究員

6. 井上波彦 前掲、斉藤大樹 前掲