

# 平成 19 年（2007 年）能登半島地震建築物被害調査 目次

はしがき

第 1 章 調査の概要	(1-1～1-2)	
1.1 概要	・・・・・・・・・・・・・・・・	1-1
第 2 章 被害一般	(2-1～2-7)	
2.1 各地の震度	・・・・・・・・・・・・・・・・	2-1
2.2 各種災害対策法令等の適用	・・・・・・・・・・・・・・・・	2-2
2.3 人的被害	・・・・・・・・・・・・・・・・	2-2
2.4 建築・住宅に係る被害	・・・・・・・・・・・・・・・・	2-4
2.5 危険度判定の状況	・・・・・・・・・・・・・・・・	2-5
2.6 ライフラインの被害	・・・・・・・・・・・・・・・・	2-7
第 3 章 地震及び地震動の特徴	(3-1～3-19)	
3.1 地震の概要と特徴	・・・・・・・・・・・・・・・・	3-1
3.2 被災地の地形及び地質	・・・・・・・・・・・・・・・・	3-2
3.3 本震の地震動特性	・・・・・・・・・・・・・・・・	3-4
3.4 余震観測	・・・・・・・・・・・・・・・・	3-8
3.5 まとめ	・・・・・・・・・・・・・・・・	3-18
第 4 章 木造建築物の被害	(4-1～4-76)	
4.1 調査概要	・・・・・・・・・・・・・・・・	4-1
4.2 各地の木造建築物の被害	・・・・・・・・・・・・・・・・	4-3
4.3 被災木造建築物の詳細調査	・・・・・・・・・・・・・・・・	4-24
4.4 耐力壁量と被害の関係	・・・・・・・・・・・・・・・・	4-71
4.5 まとめ	・・・・・・・・・・・・・・・・	4-76
第 5 章 鉄骨造建築物の被害	(5-1～5-7)	
5.1 調査概要	・・・・・・・・・・・・・・・・	5-1
5.2 学校体育館	・・・・・・・・・・・・・・・・	5-1
5.3 学校校舎	・・・・・・・・・・・・・・・・	5-3
5.4 店舗	・・・・・・・・・・・・・・・・	5-7
5.5 まとめ	・・・・・・・・・・・・・・・・	5-7

第 6 章 鉄筋コンクリート造建築物の被害	(6-1～6-5)	
6.1 調査概要	・・・・・・・・・・・・・・・・	6-1
6.2 輪島市役所	・・・・・・・・・・・・・・・・	6-1
6.3 輪島市門前総合支所	・・・・・・・・・・・・・・・・	6-1
6.4 門前地区総合福祉会館	・・・・・・・・・・・・・・・・	6-2
6.5 A 小学校及び講堂	・・・・・・・・・・・・・・・・	6-2
6.6 七尾市中島体育館	・・・・・・・・・・・・・・・・	6-3
6.7 七尾市役所田鶴浜支所	・・・・・・・・・・・・・・・・	6-4
6.8 まとめ	・・・・・・・・・・・・・・・・	6-4
第 7 章 非構造部材の被害	(7-1～7-15)	
7.1 調査概要	・・・・・・・・・・・・・・・・	7-1
7.2 学校体育館	・・・・・・・・・・・・・・・・	7-1
7.3 公共体育施設	・・・・・・・・・・・・・・・・	7-9
7.4 その他の建物	・・・・・・・・・・・・・・・・	7-12
7.5 まとめ	・・・・・・・・・・・・・・・・	7-14
第 8 章 宅地地盤・基礎の被害	(8-1～8-31)	
8.1 はじめに	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-1
8.2 調査行程	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-1
8.3 調査体制	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-1
8.4 現地で実施した地盤調査等	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-1
8.5 調査地域の地盤概要	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-2
8.6 調査結果	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-4
8.6.1 基礎の被害概要	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-4
8.6.2 宅地の被害概要	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-8
8.6.3 門前町道下における調査結果	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-10
8.6.4 門前町総持寺における調査結果	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-16
8.6.5 穴水町における調査結果	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-18
8.6.6 穴水町周辺における調査結果	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-27
8.7 まとめ	・・・・・・・・・・・・・・・・	8-30
おわりに	(9-1～9-2)	

## 執筆分担

### 第1章 調査の概要

国土技術政策総合研究所  
建築研究所

### 第2章 被害一般

植本敬大 国土技術政策総合研究所建築研究部主任研究官

### 第3章 地震及び地震動の特徴

小山信 建築研究所構造研究グループ上席研究員  
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 木造建築物の被害

植本敬大 国土技術政策総合研究所建築研究部主任研究官  
河合直人 建築研究所構造研究グループ上席研究員  
山口修由 建築研究所材料研究グループ主任研究員  
中川貴文 建築研究所材料研究グループ研究員  
村上知徳 建築研究所構造研究グループ交流研究員

### 第5章 鉄骨造建築物の被害

石原直 国土技術政策総合研究所建築研究部主任研究官  
長谷川隆 建築研究所国際地震工学センター主任研究員

### 第6章 鉄筋コンクリート造建築物の被害

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7章 非構造部材の被害

西田和生 国土技術政策総合研究所建築研究部主任研究官  
石原直 国土技術政策総合研究所建築研究部主任研究官  
脇山善夫 建築研究所建築生産研究グループ研究員

### 第8章 宅地地盤・基礎の被害

田村昌仁 建築研究所国際地震工学センター上席研究員  
平出務 建築研究所建築生産研究グループ主任研究員

### 第9章 おわりに

飯場正紀 建築研究所構造研究グループ長