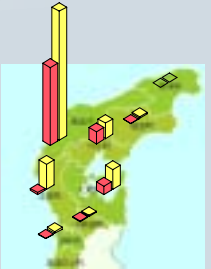


平成19年能登半島地震の 建築物の調査と被災の概要

日本建築学会北陸支部災害委員会
連絡部会長
金沢工業大学 後藤 正美

市町村別被害(石川県4/21現在)

	死者	重傷者	軽傷者	全壊	半壊	一部損壊	非住家被害
七尾市	0	7	116	49	114	532	111
輪島市	1	12	80	446	737	7,390	2,352
珠洲市			3			59	18
羽咋市			1	3	11	69	25
志賀町	4	41	10	142	823	480	
中能登町	2		3	5	85	12	
穴水町			38	67	87	350	190
能登町		1	11	1	8	79	18



調査の概要

- 事前調査
被災状況の全体把握
3月25日(日)～3月28日(水)
能登半島
(志賀町、七尾市、輪島市、穴水町、能登町)
- 悉皆調査(全数調査)
輪島市(旧市街地と門前町)、穴水町
3月28日(水)～4月8日(日)
- 詳細調査
各被災建物

ヘリによる上空からの概要把握

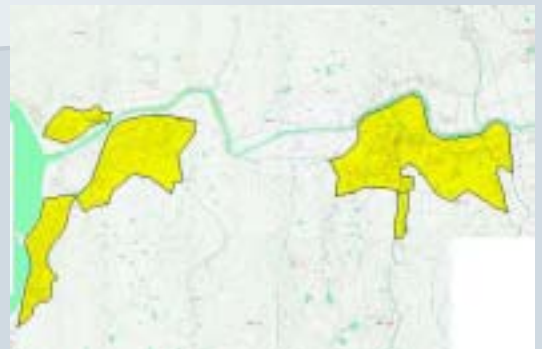


協力:朝日新聞社、金沢工業大学 建築系 永野紳一郎 撮影

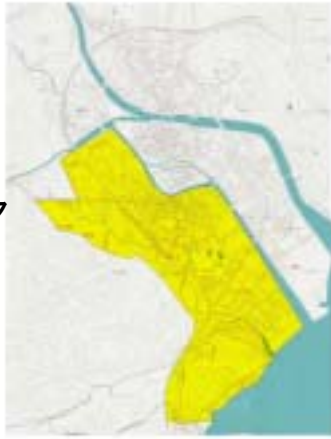
旧輪島市街地の 悉皆調査エリア



門前町の悉皆調査エリア



穴水町の 悉皆調査エリア



穴水町(1)

■ のと鉄道穴水駅前歩道



歩道の隆起



液状化の痕跡

金沢工業大学 建築系 西村 督 撮影

穴水町(2)

■ 駅前商店街エリア



家屋の傾斜

金沢工業大学 建築系 西村 督 撮影



一階が大きく傾斜

二階は概観上、軽微な損傷

穴水町(3)

■ 外壁の損傷

仕上げ材の剥落



金沢工業大学 建築系 西村 督 撮影

穴水町(4)

■ 学校施設



天井パネルの落下



照明器具の脱落

金沢工業大学 建築系 西村 督 撮影

輪島市街地(1) 門扉の転倒、傾斜



金沢工業大学 建築系 西村 督 撮影

旧輪島市(4) 土蔵の被害



金沢工業大学 建築系 西村 督 撮影



旧輪島市街地 河井町の民家の倒壊

協力:朝日新聞社、金沢工業大学 建築系 永野紳一郎 撮影



金沢工業大学 建築系 西村 督 撮影



金沢工業大学 建築系 西村 督 撮影

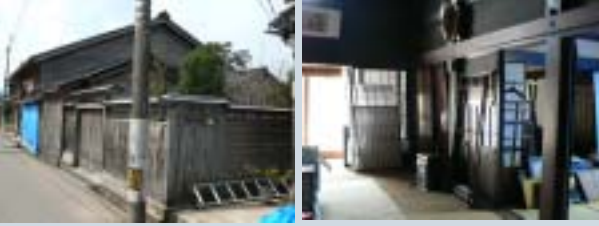


金沢工業大学 建築系 西村 督 撮影

2階部分が倒壊した建物



伝統的住宅の内部被害

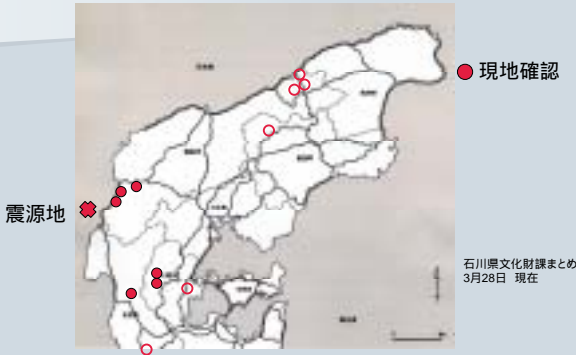


能登半島地震による文化財の被害状況

平成19年3月28日 17:00現在

番号	市町名	指定区分	被害物件	被害状況
1	七尾市	国史跡	七尾城跡	石垣2カ所で崩落
2	七尾市	国登録有形文化財	室木家住宅主屋	主屋外壁及び内壁の崩落、ひび割れ
3	七尾市	国登録有形文化財	室木家住宅門及び塙	塙の瓦が大きくずれる。瓦屋根落下の危険性あり
4	輪島市	国重要文化財	上時国家住宅	納屋外壁カ所亀裂
5	輪島市	国重要文化財	時国家住宅	壁一部亀裂
6	輪島市	国名勝	上時国家庭園	庭園内噴壇瓦崩落
7	輪島市	国名勝及び天然記念物	曾々木海洋	国道沿いに落石あり
8	輪島市門前町栗島町口94	豊有形文化財	角海家住宅及び土蔵	主屋、土蔵半壊 塙垣倒壊
9	輪島市門前町南力26	豊有形文化財	阿岸本誓寺	塙内部崩落
10	輪島市門前町門前1-18甲	豊有形文化財	総持寺経蔵	外壁漆喰壁一部崩落
11	輪島市	豊有形文化財	白山神社石造五重塔	上から1段目2段目崩落
12	輪島市	豊史跡	中段の坂碑	全体的に前傾斜、倒壊の恐れあり
13	志賀町富来町町原力部4	豊有形文化財	松尾神社拝殿	建物全体に若干のゆがみ
14	志賀町富来町町原力部4	国重要文化財	松尾神社本殿	
15	志賀町福野イ70-1	豊有形文化財	雄谷家住宅	前蔵の壁に若干の亀裂
16	志賀町地頭町27-13-2	豊史跡	地頭町中世墳墓廻廊	五輪塔倒壊
17	輪島市	国登録有形文化財	南惣家住宅前蔵	海鼠壁落下
18	能登町	豊有形文化財	中谷家住宅	壁の一部崩落
19	穴水町	豊史跡	明泉寺石塔群在地	五輪塔が1つが傾いた
20	中能登町	国史跡	石動山	大蔵坊正堂石垣(長さ10m)崩壊
21	七尾市中島町藤瀬	国重要文化財	藤津比古神社本殿	
22	七尾市中島町藤瀬	国重要文化財	藤津比古神社	

文化財建造物の被害分布図



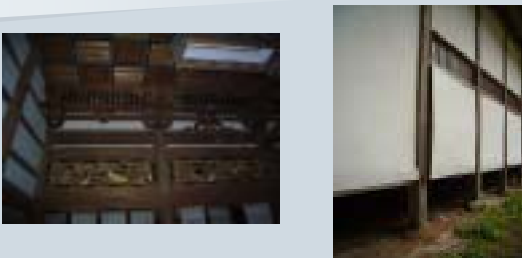
門前町・阿岸本誓寺



- 左写真: 全景
- 右写真: 本堂 (寛政4年・1792) 県文

協力: 朝日新聞社、金沢工業大学 建築系 中森 勉 撮影

門前町・阿岸本誓寺



- 左写真: 欄間上部の飾り落下
- 右写真: 本堂背面壁の破壊

金沢工業大学 建築系 中森 勉 撮影

門前町・角海家住宅 + 土蔵



- 左写真: (明治5年・1872) 県文
- 右写真: 震災後・半壊

金沢工業大学 建築系 中森 勉 撮影

門前町黒島地区



- 角海家を中心とした能登特有の町並みを失う。

協力:朝日新聞社、金沢工業大学 建築系 中森 勉 撮影



門前町 総持寺付近 興禅寺の倒壊

協力:朝日新聞社、金沢工業大学 建築系 永野紳一郎 撮影



2004/10/25
金沢工業大学 建築系
中森 勉 撮影



2007/3/26
金沢工業大学 建築系
中森 勉 撮影



門前町 黒島地区の墓石群の転倒

協力:朝日新聞社、金沢工業大学 建築系 永野紳一郎 撮影



輪島市街地 大野町地区の墓石群 転倒なし

協力:朝日新聞社、金沢工業大学 建築系 永野紳一郎 撮影