

(6) 現地調査

ア 調査概要

大阪管区気象台及び京都地方気象台は、震度6弱～5強を観測した震度観測点及びその周辺を中心に気象庁機動調査班(JMA-MOT)を派遣し、震度観測点の観測環境が地震によって変化していないかどうかの確認、及び震度観測点周辺の被害や揺れの状況が気象庁震度階級関連解説表と整合が取れているかの確認のため被害状況調査を実施した。その結果、震度観測点の観測環境に異常は認められず、気象庁震度階級関連解説表の表現は概ね整合が取れていた。

イ 調査期間

平成30年6月18日(月)～6月21日(木)

ウ 調査地域(震度観測点)、及び震度観測点の観測環境点検結果

環境点検を実施した震度観測点において、表6-1のとおり異常は認められなかった。
また、調査地域(震度観測点)について、大阪府内を図6-1に、京都府内を図6-2に示す。

表6-1 震度観測点の観測環境点検結果

		観測震度	震度観測点名	点検結果			観測震度	震度観測点名	点検結果
大阪府	1	6弱	大阪北区茶屋町*	適切	大阪府	15	5強	寝屋川市役所*	適切
	2	6弱	高槻市立第2中学校*	適切		16	5強	箕面市箕面	適切
	3	6弱	枚方市大垣内*	適切		17	5強	摂津市三島*	適切
	4	6弱	茨木市東中条町*	適切		18	5強	交野市私部*	適切
	5	6弱	箕面市粟生外院*	適切		19	5強	島本町若山台*	適切
	6	5強	大阪都島区都島本通*	適切		20	5強	京都中京区河原町御池*	適切
	7	5強	大阪東淀川区北江口*	適切	21	5強	京都伏見区向島*	適切	
	8	5強	大阪旭区大宮*	適切	22	5強	京都伏見区久我*	適切	
	9	5強	大阪淀川区木川東*	適切	23	5強	京都西京区大枝*	適切	
	10	5強	豊中市曾根南町*	適切	24	5強	亀岡市余部町*	適切	
	11	5強	豊中市役所*	適切	25	5強	長岡京市開田*	適切	
	12	5強	吹田市内本町*	適切	26	5強	八幡市八幡*	適切	
	13	5強	高槻市桃園町	適切	27	5強	大山崎町円明寺*	適切	
	14	5強	高槻市消防本部*	適切	28	5強	久御山町田井*	適切	

*は地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す。

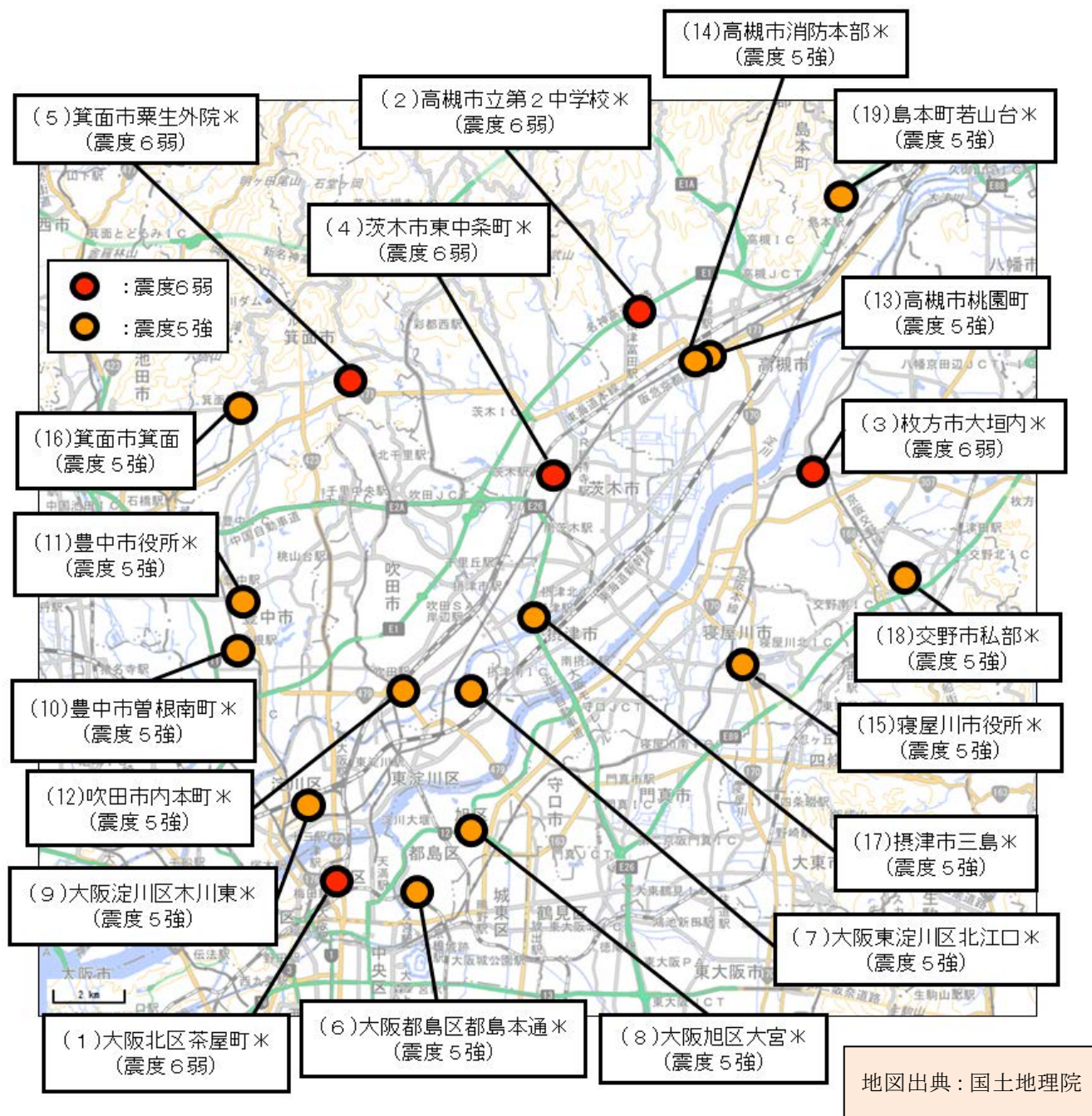
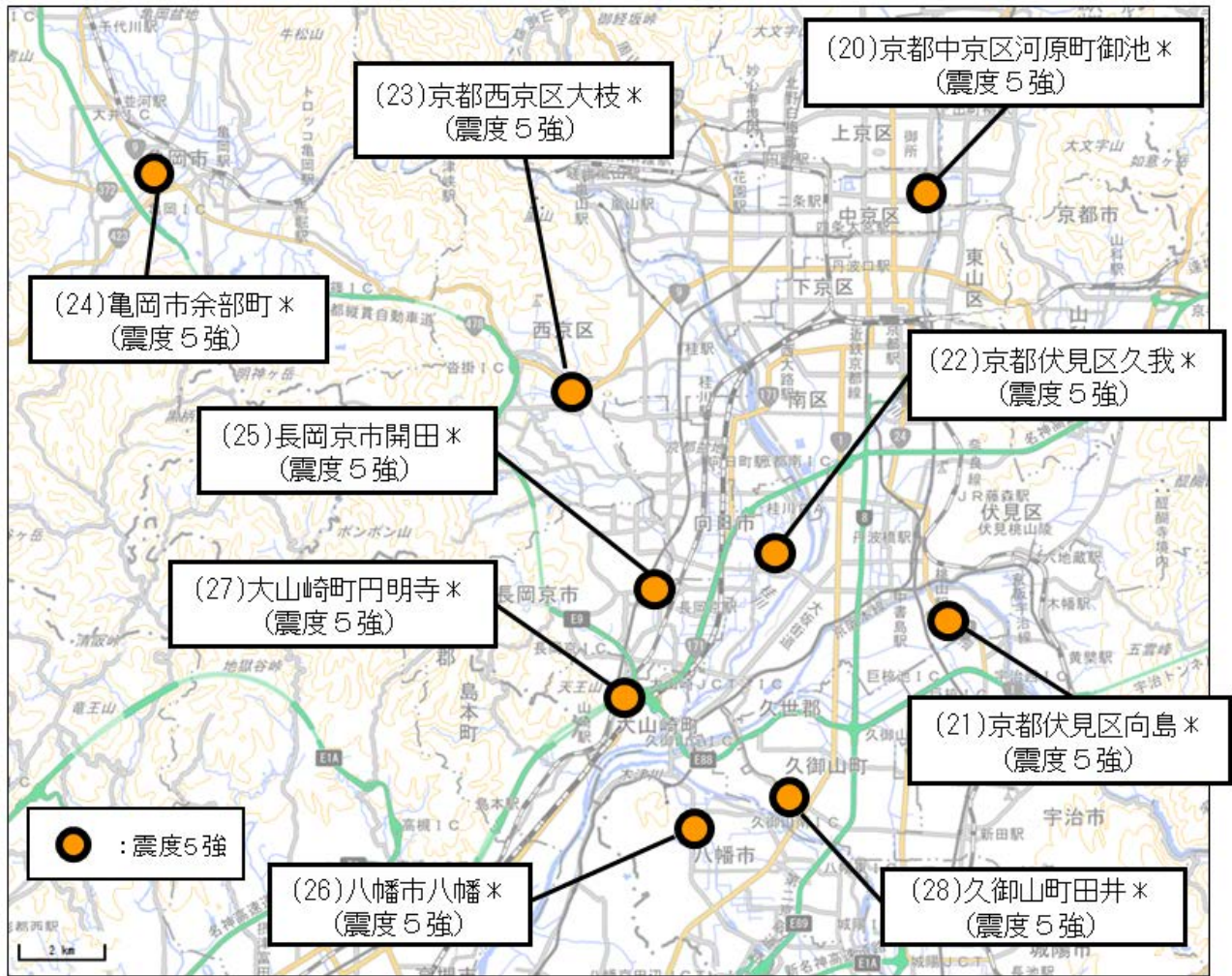


図6-1 大阪府内調査地域(震度観測点)

観測点名の前の()内の数字は表6-1のリストに対応する。

(*は地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す)



地図出典：国土地理院

図6-2 京都府内調査地域（震度観測点）

観測点名の前の（）内の数字は表6-1のリストに対応する。

（*は地方公共団体もしくは国立研究開発法人防災科学技術研究所の震度観測点を示す）

エ 地震動による被害状況調査結果

震度観測点の周囲約200mの範囲内で、地震動による建物の被害状況の確認や被害の聞き取り調査の結果は以下の通りである。

今回の調査結果を見る限りにおいては、震度6弱の震度観測点周辺では、「立っていることが困難であった」、「建物外壁のひび割れ」など、震度5強の震度観測点周辺では、「物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」や「棚にある本や食器の多くが落ちた」「固定していない重い家具が倒れた」などが認められたことから、気象庁震度階級関連解説表の表現は概ね整合が取れていた。

(1) 大阪北区茶屋町（震度6弱）

- ・聞き取り調査の結果
「物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」
「棚にある食器が落下した」など
- ・外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。

(2) 高槻市立第2中学校（震度6弱）

- ・聞き取り調査の結果
「立っていることが困難であった」
「棚にある食器の多くが落下した」
「タンスなどの重い家具がずれた」など
- ・外観から確認した建物の被害状況
石柱のずれ、民家の瓦のずれなどが見られた。

(3) 枚方市大垣内（震度6弱）

- ・外観から確認した建物の被害状況
建物外壁のひび割れ・剥離、塀のひび、タイルの破損などが見られた。

(4) 茨木市東中条町（震度6弱）

- ・聞き取り調査の結果
「物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」
「棚にある食器の多くが落下した」
「タンス、ロッカー、テレビ、パソコンなどの重い家具が大きくずれたり、倒れた」など
- ・外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。

(5) 箕面市栗生外院（震度6弱）

- ・聞き取り調査の結果
「物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」
「棚にある食器の多くが落下した」
「ピアノ、冷蔵庫、タンス、テレビなどの重い家具がずれた」など
- ・外観から確認した建物の被害状況
建物外壁の剥離（写真1）、ガラスのひび（写真2）、民家の外壁のひび割れ・剥離、瓦のずれなどが見られた。



写真1 建物外壁の剥離



写真2 ガラスのひび

- (6) 大阪都島区都島本通 (震度5強)
- ・聞き取り調査の結果
 - 「立っていることが困難であった」
 - 「棚にあるほとんどの本が落下した」
 - 「地震により棚の引き出し、シャッターの開閉がしづらくなった」など
 - ・外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。
- (7) 大阪東淀川区北江口 (震度5強)
- ・聞き取り調査の結果
 - 「物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」
 - 「棚にある食器が落下した」など
 - ・外観から確認した建物の被害状況
民家の瓦の落下 (写真3)、ブロック塀の剥離 (写真4) が見られた。



写真3 民家の瓦の落下



写真4 ブロック塀の剥離

- (8) 大阪旭区大宮 (震度5強)
- ・聞き取り調査の結果
 - 「立っていることが困難であった」
 - 「コピー機、テレビ、本棚などの家具がずれた」など
 - ・外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。
- (9) 大阪淀川区木川東 (震度5強)
- ・外観から確認した建物の被害状況
建物の外壁のひび割れ、駐車場のアスファルトの亀裂、石灯籠の転倒などが見られた。
- (10) 豊中市曾根南町 (震度5強)
- ・聞き取り調査の結果
 - 「物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」
 - 「重い家具がずれた」など
 - ・外観から確認した建物の被害状況
民家の外壁のひび割れが見られた。

(11) 豊中市役所 (震度5強)

- ・外観から確認した建物の被害状況
建物で内壁の剥離 (写真5)、民家の瓦のずれ、墓石の倒壊・転倒などが見られた。



写真5 建物内壁の剥離

(12) 吹田市内本町 (震度5強)

- ・外観から確認した建物の被害状況
民家の瓦の落下 (写真6)、石灯籠の転倒 (写真7)、塀のひび割れ・剥離などが見られた。



写真6 民家の瓦の落下



写真7 石灯籠の転倒

(13) 高槻市桃園町 (震度5強)

- ・聞き取り調査の結果
「立っていることが困難であった」
「タンス、仏壇などがずれた」など
- ・外観から確認した建物の被害状況
民家の瓦のずれ、看板の破損 (写真8)、タイルの破損などが見られた。



写真8 看板の破損

(14) 高槻市消防本部 (震度5強)

- ・聞き取り調査の結果
「立っていることが困難であった」
「棚にある本の多くが落下した」
「冷蔵庫、テレビ、タンス、本棚などの重い家具がずれた」など
- ・外観から確認した建物の被害状況
建物の外壁の剥離が見られた。

(15) 寝屋川市役所 (震度5強)

- ・外観から確認した建物の被害状況
ブロック塀のひび割れ (写真9)、民家の外壁のひび割れ、アパートの外壁のひび割れ・剥離 (写真10)、民家の瓦の落下などが見られた。



写真9 ブロック塀のひび割れ



写真10 アパート外壁のひび割れ・剥離

(16) 箕面市箕面 (震度5強)

- ・聞き取り調査の結果
「物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」
「コピー機、ステレオデッキ、タンス、本棚、机などの家具がずれた」など
- ・外観から確認した建物の被害状況
民家の瓦のずれが見られた。

(17) 摂津市三島 (震度5強)

- ・聞き取り調査の結果
「立っていることが困難であった」
「棚にある食器の多くが落下した」
「冷蔵庫、タンスなどの重い家具がずれた」など
- ・外観から確認した建物の被害状況
民家の瓦の落下、石灯籠の転倒 (写真11)、タイルの破損、建物の内壁のひび割れなどが見られた。



写真11 石灯籠の転倒

(18) 交野市私部 (震度5強)

- ・聞き取り調査の結果
「物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」

- 「窓や引き戸の開閉がしづらくなった」
- 「タンスなどの重い家具がずれた」など
- ・ 外観から確認した建物の被害状況
民家の瓦のずれが見られた。

(19) 島本町若山台（震度5強）

- ・ 聞き取り調査の結果
「物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」など
- ・ 外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。

(20) 京都中京区河原町御池（震度5強）

- ・ 聞き取り調査の結果
「物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」など
- ・ 外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。

(21) 京都伏見区向島（震度5強）

- ・ 聞き取り調査の結果
「本や食器が多く落下した」
「重い家具がずり動いた」など
- ・ 外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。

(22) 京都伏見区久我（震度5強）

- ・ 聞き取り調査の結果
「物につかまらなると歩くことが困難であった」
「棚にある本や食器が多く落下した」
「固定していない重い家具がずり動いた」など
- ・ 外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。

(23) 京都西京区大枝（震度5強）

- ・ 聞き取り調査の結果
「棚にある本や食器が落下した」
「固定していないテレビ、仏壇、ショーケース、食器棚などがずり動いた」など
- ・ 外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。

(24) 亀岡市余部町（震度5強）

- ・ 聞き取り調査の結果
「棚にある本が落下した」など
- ・ 外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。

(25) 長岡京市開田（震度5強）

- ・ 聞き取り調査の結果
「物につかまっていないと歩くことが困難であった」
「棚にある本が落下した」
「固定されていない仏壇、室外機などがずり動いた」など
- ・ 外観から確認した建物の被害状況
被害は認められなかった。

(26) 八幡市八幡（震度5強）

- ・ 聞き取り調査の結果
「物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じた」

- 「棚にある食器が落下した」
- 「固定されていない冷蔵庫、茶箆筒などがずり動き、スチール棚が倒れた」など
- ・外観から確認した建物の被害状況
- 民家の瓦の落下（写真 12）が見られた。



写真 12 民家の瓦の落下

- (27) 大山崎町円明寺（震度 5 強）
 - ・聞き取り調査の結果
 - 「物につかまらなると歩くことが困難であった」
 - 「棚にある食器類の多くが破損した」
 - 「食器棚、本棚、テーブル、プリンターなどがずり動いた」など
 - ・外観から確認した建物の被害状況
 - 民家の外壁のひび割れ・剥離、タイルの破損が見られた。
- (28) 久御山町田井（震度 5 強）
 - ・聞き取り調査の結果
 - 「立っていることが困難であった」
 - 「棚にある食器が落下した」など
 - ・外観から確認した建物の被害状況
 - 被害は認められなかった。