平成 28 年 (2016 年) 熊本地震に伴う 室内被害の実態調査結果

~戸建住宅編~

東京消防庁 防災部 震災対策課

1 戸建住宅に居住する住民に対するアンケート調査結果

(1) アンケート調査の概要

調査期間は2016年9月から11月まで、熊本市消防局管内(熊本市、益城町、西原町)に居住する人を対象にアンケート調査を実施した。熊本市消防局を介して800世帯にアンケート調査票を配布し、407票を回収した。(表1-1)

アンケートの質問内容は、①地震に対する備え、②負傷者の発生状況 (原因、程度、 受傷部位等)、③家具類の転倒・落下・移動防止対策(以下「家具転対策」という。) の実施状況、④家具類の転倒・落下・移動(以下「転倒等」という。) 状況等である。

表 1-1 熊本市消防局管内の居住者に対するアンケートの対象等

| 調査対象地域 | 熊本市、益城町、西原村 |
|--------|--------------------|
| 調査期間 | 2016. 9. 13~11. 30 |
| 調査方法 | 手渡し配布、郵送回収 |
| 配布数 | 800 世帯 |
| 回収数 | 407 |
| 回収率 | 50.8% |

(2) 標本の属性等

回答数 407 世帯 平均年齢 60.3 歳 平均家族人数 3.0 人

居住地域別の回答者数を表 1-2 に、その割合を図 1-1 に示す。地域別の人口に対する回答者数の割合は、西原村がやや多いほかは、概ね同程度となっている。

表 1-2 回答者の居住地域

| | <u> </u> | <u> </u> |
|--------|----------|----------|
| 区市町村名 | 回答者数 | 回答者数/ |
| | | 人口(千人) |
| 熊本市中央区 | 93 | 0.499 |
| 熊本市東区 | 60 | 0. 315 |
| 熊本市西区 | 64 | 0.686 |
| 熊本市南区 | 98 | 0.766 |
| 熊本市北区 | 56 | 0. 391 |
| 益城町 | 21 | 0.624 |
| 西原村 | 7 | 1. 029 |
| その他 | 1 | |
| 不明 | 7 | |
| 総計 | 407 | |
| | • | ı |

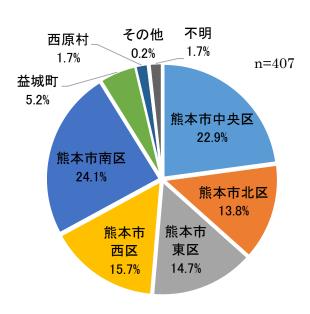


図 1-1 回答者の居住地域の割合

回答者の住居の建物用途を表 1-3 に、その割合を図 1-2 に示す。

共同住宅(高層マンション)居住者に対するアンケート調査を別途行ったことから、 ここでは、戸建住宅を中心に配布した。その結果、回答者の90.2%が戸建住宅の居住者 となった。

表 1-3 回答者の住居の建物用途

| H H H + 7 H + 1 H + 1 | ~ 1/3/13/ |
|-----------------------|-----------|
| 建物用途 | 標本数 |
| 戸建住宅 | 367 |
| 店舗併用住宅 | 14 |
| 共同住宅 | 21 |
| その他 | 1 |
| 不明 | 4 |
| 総計 | 407 |

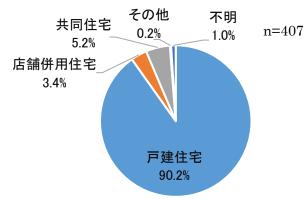


図 1-2 回答者の住居の建物用途の割合

回答者の住居の建物構造を表 1-4 に、その割合を図 1-3 に示す。

木造の居住者が 78.1%と高くなっているが、防火造との違いを認識していない可能性 も考えられる。木造と防火造を合わせた割合は 82.8%にあたり、回答者のほとんどが木造又は防火造に居住していることがわかる。

表 1-4 回答者の住居の建物構造

| 建物構造 | 標本数 |
|------|-----|
| 木造 | 318 |
| 防火造 | 19 |
| 耐火造 | 47 |
| その他 | 17 |
| 不明 | 6 |
| 総計 | 407 |

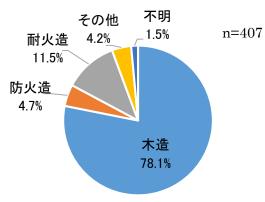


図 1-3 回答者の住居の建物構造の割合

回答者の住居の建物被害の程度を表 1-5 に、その割合を図 1-4 に示す。

被害なしと回答しているのは27.0%しかおらず、多くの回答者が何らかの被害に遭ったことがわかる。特に被害の大きい全壊は3.2%、半壊は16.0%であった。

表 1-5 回答者の住居の被害程度

| 被害程度 | 標本数 |
|------|-----|
| 被害なし | 110 |
| 全壊 | 13 |
| 半壊 | 65 |
| 一部損壊 | 197 |
| その他 | 12 |
| 不明 | 10 |
| 総計 | 407 |

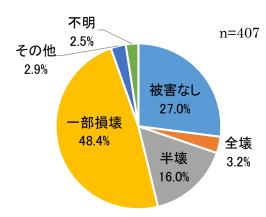


図 1-4 回答者の住居の被害程度割合

(3) アンケート結果

ア 地震に対する意識と備え

大きな地震が起きると思っていましたか?という設問の回答結果を表 1-6 に、その回答割合を図 1-5 に示す。

大きな地震が起きるとは思っていなかったと回答した人は366世帯(89.9%)であり、多くの人が地震に対する意識が低かったことがわかる。

表 1-6 地震の発生リスクの認知

| [世帯] | n=407 |
|----------|-------|
| 思っていた | 41 |
| 一心のていた | 10.0% |
| 思っていなかった | 366 |
| 応分(いなかろだ | 89.9% |

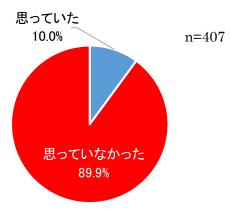


図 1-5 地震の発生リスクの認知割合

地震に対する備えを実施していましたか?(複数回答可)という設問の回答結果を 図 1-6 に示す。

258 世帯 (63.4%) の人が何も備えをしておらず、次いで「備蓄品(非常食等)を準備していた」が 101 世帯 (24.8%)、「防災訓練に参加していた」が 69 世帯 (17.0%) となっている。

| 備えの内容 | 世帯数 (割合) | | n=407 |
|------------------|-------------|-----|-------|
| 何もしていなかった | 258 (63.4%) | | 258 |
| 備蓄品(非常食等)を準備していた | 101 (24.8%) | 101 | |
| 防災訓練に参加していた | 69 (17.0%) | 69 | |
| その他 | 34 (8.4%) | 34 | |
| 無回答 | 1 (0.2%) | 1 | |

図 1-6 地震に対する備えの有無(複数回答)

長周期地震動という用語を知っていましたか?という設問の回答結果を表 1-7 に、 その割合を図 1-7 に示す。

地震の前から知っていたと回答した人は39世帯(9.6%)であり、多くの人は長周期地震動を知らなかったことがわかる。

表 1-7 長周期地震動の用語の認知

| 式: / X/13/31-13/13/13/13/13/13/13/13/13/13/13/13/13/1 | | | | |
|---|-------|--|--|--|
| [世帯] | n=407 | | | |
| 地震の前から知っていた | 39 | | | |
| 地長の前が9月のことで | 9.6% | | | |
| 地震の後に知った | 142 | | | |
| 地長の後に知りた | 34.9% | | | |
| 知らない | 224 | | | |
| からない. | 55.0% | | | |
| 無回答 | 2 | | | |
| | 0.5% | | | |

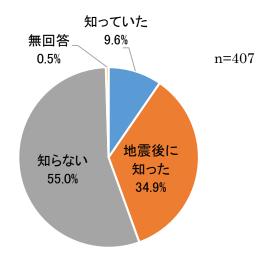


図 1-7 長周期地震動の用語の認知率

イ 負傷者の発生状況

戸建住宅等における負傷者の発生状況を表 1-8 に、要因別の割合を図 1-8 に示す。

今回の調査では、24人の負傷者が確認され、標本数に対する負傷率は5.8%であった。

負傷程度を見ると、中等症が 3 人 (12.5%)、軽症が 19 人 (79.2%)、不明が 2 人 (8.3%) であった。

負傷要因を見ると、家具類の転倒等によるものが 7 人 (29.2%)、揺れによる本人転倒が 4 人 (16.7%)、片付け中に負傷が 3 人 (12.5%) 等であった。これより、地震により負傷した人のうち、家具類の転倒等による割合は、近年発生した地震による同割合 $(約3\sim5$ 割)と同程度か、やや少ないといえる。

さらに、家具類の転倒等による負傷要因の詳細をみると、半数以上の 57.1%が転倒した家具類の下敷きであり、次いで、28.6%がタンス上等からの落下物によるものであった。また、地震時の転倒等だけでなく、一定時間経過後の転倒等した家具類を片付ける際に、家具類の移動や割れたガラス等で負傷した人も全体の 12.5%いた。

揺れにより転倒した人の年齢は、50代、70代であり、比較的高齢者が目立つ。 負傷後の対応については、"自分や家族で処置した"や、"自分で病院に行った" などがほとんどであり、救急車を利用したのは1人であった。

表 1-8 戸建住宅等における負傷者の発生状況

| | 性別 | 年令 | 住所 | 構造 | 住宅被害 | 程度 | 種類 | 負傷要因 | 負傷 箇所 | 対応 |
|----|----|-----|-----|----|------|----|-------------|---------------------------------|----------|------------------|
| 1 | 女 | 30代 | 益城 | 木造 | 全壊 | 軽 | 切創等 | 家具類の下敷き | 腕 | 家族が処置 |
| 2 | 男 | 50代 | 中央区 | 他 | 半壊 | 軽 | 切創等 | タンス上等からの落下物 | 太股 | 何もしない |
| 3 | 男 | 50代 | 東区 | 木造 | 一部 | 軽 | 切創等 | タンス上等からの落下物 | 腕 | 近所の人が処置 |
| 4 | 男 | 50代 | 西原村 | 木造 | - | 軽 | 切創等 | 食器棚の下敷き | 頭 | 自分で病院へ |
| 5 | 女 | 50代 | 南区 | 木造 | 一部 | 軽 | 打撲等, 切創等 | 転倒家具の移動 | 腕, 手 | 家族が処置 |
| 6 | 女 | 60代 | 中央区 | 木造 | 一部 | 軽 | 打撲等 | タンスの下敷き | 足 | 自分で病院へ |
| 7 | 女 | 60代 | 南区 | 耐火 | なし | 軽 | 打撲等 | 家具類の下敷き | 腕 | 自分で処置 |
| 8 | 男 | 30代 | 東区 | 木造 | 一部 | 軽 | 切創等 | 余震の中、荷物を取り走り回り転倒 | 足 | 自分で病院へ |
| 9 | 女 | 60代 | 南区 | 木造 | なし | 軽 | 切創等 | 揺れによる本人転倒 | 手 | 自分で病院へ |
| 10 | 男 | 40代 | 南区 | 木造 | 半壊 | _ | - | _ | - | _ |
| 11 | 男 | 70代 | 中央区 | 木造 | 他 | 軽 | 打撲等 | 避難時に転倒 | 足 | 自分で病院へ |
| 12 | 男 | 50代 | 中央区 | 耐火 | 一部 | 軽 | 打撲等 | 避難時に転倒 | 足 | 何もしない |
| 13 | 男 | 70代 | 東区 | 他 | 半壊 | 軽 | 打撲等 | 揺れによる本人転倒 | 顔面 | 自分で処置 |
| 14 | 男 | 20代 | 東区 | 木造 | 半壊 | 軽 | 打撲等 | 屋外の落下物 | 足 | 家族が処置 |
| 15 | 男 | 30代 | 南区 | 木造 | 一部 | 軽 | 1 | | - | - |
| 16 | 女 | 60代 | 南区 | 木造 | なし | 軽 | I | 片付け時に割れた食器類 | | 自分で病院へ |
| 17 | 男 | 50代 | 中央区 | 耐火 | 半壊 | 軽 | 骨折等 | 揺れによる本人転倒 | 胸 | 自分で病院へ |
| 18 | 女 | 80代 | ı | 木造 | 半壊 | 軽 | ı | | 足 | 自分で処置 |
| 19 | 女 | 50代 | 南区 | 木造 | 半壊 | | 打撲等 | 転倒家具に躓く | 足 | 自分で病院へ |
| 20 | 男 | 60代 | 中央区 | 耐火 | なし | 軽 | 切創等 | 小さなタンスの上の扉が開いて立ち 上がった時頭をぶつけた | 頭 | 何もしない |
| 21 | 男 | 60代 | 西区 | 木造 | 一部 | 中 | 打撲等 | 転倒 | 腰 | 救急車 |
| 22 | 男 | 70代 | 南区 | 木造 | 一部 | 軽 | 切創等 | 片付け時に割れた食器類 | 足 | 自分で処置, 自分で病院へ |
| 23 | 女 | 50代 | 西区 | 木造 | 一部 | 中 | 骨折等 | 揺れによる本人転倒 | 肩, 腰 | 自分で病院へ |
| 24 | 女 | 70代 | 東区 | 木造 | 一部 | 中 | 骨折等 | 片付け時に受傷 | 背中 | 家族が処置 |

※黄色の網掛けは家具類の転倒等によるもの

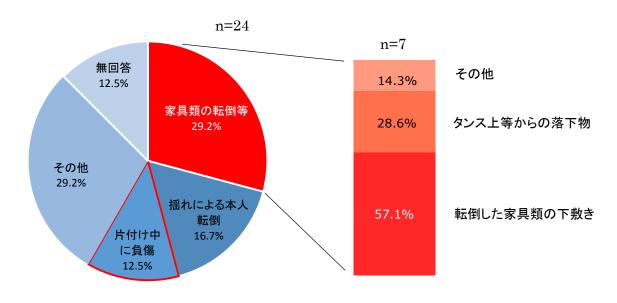


図 1-8 戸建住宅等における負傷要因割合

ウ 家具転対策の実施状況

(ア) 世帯別の実施率※

世帯別の家具転対策の実施状況を表 1-9 に、その割合を図 1-9 に示す。

設問が複雑だったためか、回答が抜けていたり、設問を理解していないと思われる無効票が多数あり、有効回答は 262 票であった。

有効回答のうち、全ての家具類に家具転対策を実施していたと回答した人が 12 世帯 (4.6%)、一部に実施していたが 91 世帯 (34.7%) であり、家具転対策を全く 実施していなかったが 159 世帯 (60.7%) であった。

なお、全部実施と一部実施を合わせた実施率は39.3%であった。

※ 世帯別の実施率= ((全部実施世帯+一部実施世帯) /全世帯) ×100

表 1-9 世帯別の家具転対策実施の有無

| [世帯] | n=262 |
|------|--------|
| 全部実施 | 12 |
| 土印大旭 | 4.6% |
| 一部実施 | 91 |
| 印大旭 | 34. 7% |
| 未実施 | 159 |
| | 60.7% |

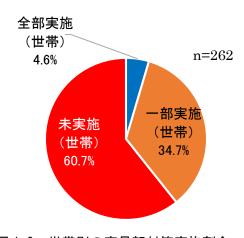


図 1-9 世帯別の家具転対策実施割合

(イ) 家具別の実施率※

家具別の家具転対策の実施状況を表 1-10 に、その割合を図 1-10 に示す。 家具転対策が実施されていた家具類は 12.2%と、世帯別の実施率の 1/3 程度であり、多くの家具類で転倒防止対策が行われていなかったことがわかる。

|※ 家具別の実施率= (家具転対策実施家具類の個数/家具類の総個数) ×100

表 1-10 家具別の家具転対策実施の有無

| [家具] | n=3, 468 |
|----------------|----------|
| 実施 | 424 |
| 天 旭 | 12.2% |
| 未実施 | 3044 |
| | 87.8% |

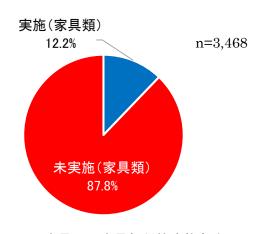


図 1-10 家具別の家具転対策実施割合

(ウ) 家具転対策を実施していなかった理由

一部実施世帯及び未実施世帯に対する、家具転対策を実施していなかった理由 についての回答結果を表 1-11 に、それらの有効回答数に対する割合を図 1-11 に 示す。

最も多かった理由としては、「大きな地震が起きるとは思っていなかったから」であり、有効回答者の9割近くが挙げている。次いで、「必要性は感じているが面倒である」が28.1%でやや高く、その他の理由は10%程度で低かった。

表 1-11 家具転対策を実施していなかった理由(複数回答)

| | 1 1 / |
|-----------------------|-------|
| | n=203 |
| 大きな地震が起きるとは思っていなかったから | 179 |
| 壁や家具を傷つけたくない | 27 |
| 倒れても危険性がない | 21 |
| 購入方法や取付方法がわからない | 10 |
| 取り付けている時間がない | 5 |
| 造付家具で転倒の心配がない | 20 |
| 必要性は感じているが面倒である | 57 |
| 賃貸住宅で転倒防止ができない | 8 |
| | |

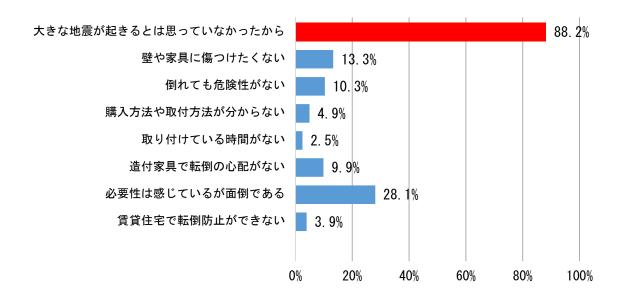


図 1-11 家具転対策を実施していなかった理由

(エ) 地震リスクの認知と家具転対策実施率の関係

地震が起きると思っていた人の家具転対策実施状況を表 1-12 に、その割合を図 1-12 に示す。また、地震が起きると思っていなかった人の家具転対策実施状況を表 1-13 に、その割合を図 1-13 に示す

全部実施と一部実施を合算した家具転対策実施率は、地震が起きると思っていた人で38.7%、思っていなかった人で39.4%と同程度であり、意識の差による実施率の差は見られなかった。

表 1-12 地震が起きると思っていた人の 家具転対策実施状況(世帯別)

| [世帯] | n=31 |
|------|-------|
| 全部実施 | 3 |
| 土叩天爬 | 9. 7% |
| 一部実施 | 9 |
| 即天旭 | 29.0% |
| 未実施 | 19 |
| 本天旭 | 61.3% |

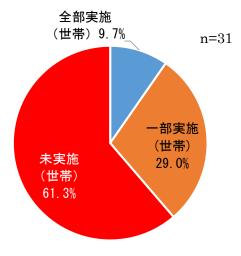


図 1-12 地震が起きると思っていた人の 家具転対策実施状況(世帯別)

表 1-13 地震が起きると思っていなかった人の 家具転対策実施状況(世帯別)

| [世帯] | n=231 |
|------|-------|
| 全部実施 | 9 |
| 土叩天爬 | 3.9% |
| 一部実施 | 82 |
| 即天旭 | 35.5% |
| 未実施 | 140 |
| 木夫旭 | 60.6% |

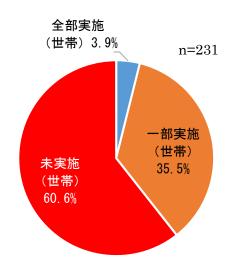


図 1-13 地震が起きると思っていなかった 人の家具転対策実施状況(世帯別)

(オ) 主要家具類の家具転対策実施状況

主要な家具類の種類別に見た家具転対策実施率を図1-14に示す。

食器棚が 21.5%、薄型テレビが 19.4%とやや高くなっているが、これら以外の家 具類はほとんどが 10%前後と低い。

なお、主要な家具類の平均実施率は12.2%である。

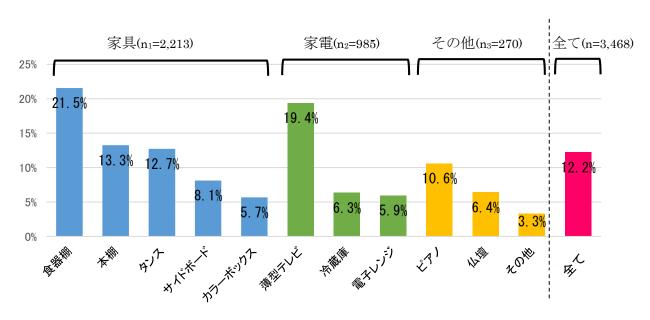


図 1-14 主要な家具類の種類別にみた家具転対策実施率

エ 主要家具類の転倒等発生状況

家具類の種類・対策実施有無別の転倒等発生数を表 1-14 に、その割合を図 1-15 に示す。なお、以下、この割合のことを転倒等率*という。

|※ 家具別の転倒等率= (転倒・落下・移動した家具類の個数/家具類の総個数) ×100|

全体で見ると、対策未実施家具類の転倒等率が33.5%に対し、実施済み家具類は17.0%であり、家具転対策による効果があったものと考えられる。

家具類の種類に着目すると、ほとんどの家具類で対策の効果が見られた。中でも、食器棚、タンス、薄型テレビに関しては、対策実施済みのものは未実施のものと比べ、顕著に転倒等率が下がっていた。

一方、サイドボード、冷蔵庫、仏壇の転倒等率については、対策実施済みと未実施との間にほとんど差はなかった。これは、サンプル数が少なかったためと考えられるが、重量や形状の特性上、オに示す家具転対策方法ではなく独自の方法で固定していたため、効果的な対策を施せなかった等の可能性も考えられる。

表 1-14 主要家具類の対策実施有無別における転倒等発生状況

| | | 家具 | 具転対策算 | 実施 | 家具 | 転対策未 | 実施 | | 総数 | |
|---------------|---------|-----|-------|---------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | 転倒等 | 転倒等 | 合計 | 転倒等 | 転倒等 | 合計 | 転倒等 | 転倒等 | 合計 |
| | | あり | なし | | あり | なし | | あり | なし | |
| | 食器棚 | 12 | 69 | 81 | 95 | 200 | 295 | 107 | 269 | 376 |
| 家 | 本棚 | 20 | 43 | 63 | 180 | 232 | 412 | 200 | 275 | 475 |
| 季 | タンス | 8 | 97 | 105 | 225 | 496 | 721 | 233 | 593 | 826 |
| 六 | サイドボード | 3 | 9 | 12 | 31 | 105 | 136 | 34 | 114 | 148 |
| | カラーボックス | 6 | 16 | 22 | 151 | 215 | 366 | 157 | 231 | 388 |
| 家 | 薄型テレビ | 14 | 76 | 90 | 143 | 231 | 374 | 157 | 307 | 464 |
| 電 | 冷蔵庫 | 3 | 15 | 18 | 47 | 220 | 267 | 50 | 235 | 285 |
| 电 | 電子レンジ | 1 | 13 | 14 | 57 | 165 | 222 | 58 | 178 | 236 |
| そ | ピアノ | 1 | 8 | 9 | 20 | 56 | 76 | 21 | 64 | 85 |
| \mathcal{O} | 仏壇 | 3 | 5 | 8 | 36 | 81 | 117 | 39 | 86 | 125 |
| 他 | その他 | 1 | 1 | 2 | 36 | 22 | 58 | 37 | 23 | 60 |
| 全 | すべて | 72 | 352 | 424 | 1,021 | 2, 023 | 3, 044 | 1,093 | 2, 375 | 3, 468 |

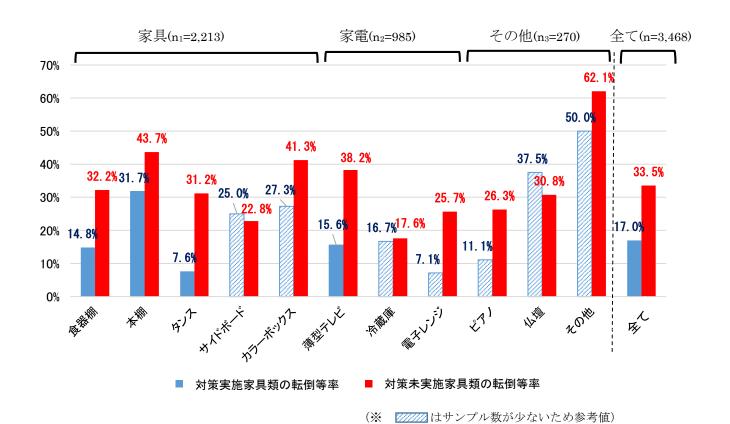


図 1-15 主要家具類の対策実施有無別における転倒等率

オ 家具転対策方法別の実施状況

家具転対策方法別の実施状況を表 1-15 に、その割合を図 1-16 に示す。

家具固定の方法としては、L型金具による固定の割合が最も高く、17.8%であり、次いで、ポール式、マット式、ストッパー式、ベルト式・チェーン式の順となっている。

| 表 1-15 | 家具転対策方法別の実施状況 |
|--------|---------------|
| 20 10 | |

| 衣 1-13 | | | | | |
|------------------------------|--------|--|--|--|--|
| [家具] | n=444 | | | | |
| 工事 | 79 | | | | |
| L型金具 | 17.8% | | | | |
| ポール式 | 67 | | | | |
| | 15. 1% | | | | |
| マット式 | 56 | | | | |
| | 12.6% | | | | |
| ストッパー式 | 39 | | | | |
| | 8.8% | | | | |
| ベルト式又はチェーン式 | 34 | | | | |
| | 7. 7% | | | | |
| 組み合わせ | 4 | | | | |
| (ポール式+マット式) (ポール式+ストッパー式) | 0. 9% | | | | |
| その他 | 29 | | | | |
| | 6. 5% | | | | |
| 元 明 | 136 | | | | |
| 不明 | 30.6% | | | | |

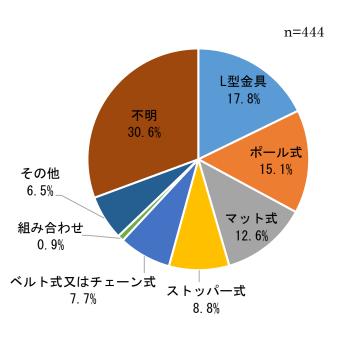


図 1-16 家具転対策方法の内訳

カ 主要な家具転対策方法別の転倒等発生状況

前才で上位5つのL型金具、ポール式、マット式、ストッパー式、ベルト式・チェーン式により固定された家具類の転倒等発生状況を図1-17に示す。

マット式を除く4器具については、対策を実施していた場合でも、10%程度の転倒等がそれぞれ発生している。一方、マット式による固定の場合、転倒等率は、他の4器具の場合より4倍程度高い39.7%となっている。すなわち、マット式器具で固定した家具類の約4割で、転倒等が発生していたことになる。

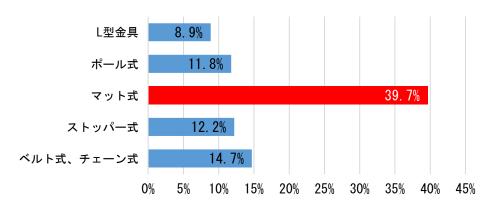


図 1-17 主要な家具転対策方法別の転倒等率

マット式器具を使用して対策を行った家具類の内訳を図1-18に示す。マット式器具を使用した家具類としては、薄型テレビが最も多く、次いで、タンス、本棚の順になっている。

マット式器具を使用したこれらの家具類の転倒等発生状況を図1-19に示す。

最も使用されている薄型テレビの転倒等率は16.7%であり、図1-17に示した他の4器具により固定した場合の転倒等率とあまり差がない。

一方、タンスや本棚については、その70%以上が転倒等していることから、重量のある家具類に対して、マット式器具で固定しても、効果はあまり期待できない。

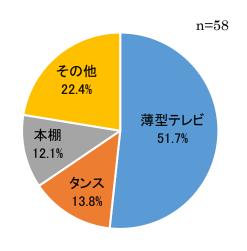


図 1-18 マット式器具を使用した 家具類の内訳

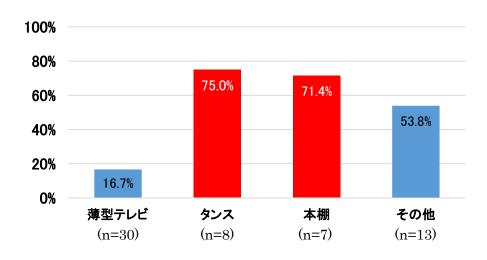


図 1-19 マット式器具を使用した家具類別の転倒等率

(5) 戸建住宅に対するアンケート結果から得られた知見

ア 地震に対する意識と対策について

【まとめ】

- ① アンケート調査の結果、熊本で大きな地震が起きると考えていた熊本市民は わずか 10%と非常に少なかった。
- ② 熊本で大規模地震が発生すると思っていた人の家具転対策実施率(39%)と、思っていなかった人の実施率(39%)はほぼ同じであった。
- ③ 地震に対する意識が低い結果、地震に対する備え(家具転対策を除く)を何もしていなかった人は63%と多かった。

【考察】

今回のアンケート実施地域は、地震災害に対しての意識が高いとは言えない地域であった。

また、地震が発生すると思っていた人の家具転対策実施率と、思っていなかった人の実施率とがほぼ同程度であったことから、家具転対策の行動に移すには、防災意識を持つだけでなく、対策の必要性を認識することも必要である。

イ 負傷者の発生状況について

【まとめ】

- ① 戸建住宅において、今回の地震で負傷した原因のうち、家具類の転倒等によるものは、全体の29%であった。
- ② 家具類の転倒等による負傷のうち、57%が転倒した家具類の下敷きであり、29%がタンス上等からの落下物によるものであった。
- ③ また、②に記載した地震の揺れによる家具類の転倒等で負傷した人の他に、 地震後に、転倒等した家具類を片付ける際に負傷した人が13%いた。

【考察】

近年発生した地震で負傷した原因のうち、家具類の転倒等に起因する負傷割合は約3~5割であり、今回の地震についても、同様の傾向が確認された。

地震発生の時間帯を考慮すると、就寝中に受傷した人も多かったと推測される。居間や寝室などを優先的に家具転対策することは受傷しないためには重要である。

また、地震時だけでなく被災後の後片付けの際に負傷しないためにも、家具転対策は重要である。

ウ 家具転対策の実施状況について

【まとめ】

- ① 世帯別の家具転対策実施率は39%と低かった。
- ② 家具別の家具転対策実施率は12%とさらに低い結果となった。
- ③ 家具転対策を実施しなかった理由は、「大きな地震が起きるとは思っていなかったから」が9割を占め最も多く、次いで「必要性は感じているが面倒である」であった。
- ④ 主要家具類の種類別の家具転対策実施率では、食器棚が22%、薄型テレビが19%で、相対的に高い。

【考察】

地震災害に対する意識の低さから、家具転対策の実施率は、世帯別、家具別と もにかなり低い。注目すべきは、世帯別では39%が家具転対策を実施していたと しても、家具別になると12%(1/3 程度)に下がっている点である。

また、食器棚や本棚、タンスといった家具転対策と言われて思い浮かぶ家具 や、多くの販売製品で転倒防止器具が付属されている薄型テレビについては、実 施率が相対的に高い。

こうした家具類以外(カラーボックス、冷蔵庫、電子レンジ、仏壇等)についても、家具転対策を実施する必要があることを認識する必要がある。

エ 家具類の転倒等の発生状況について

【まとめ】

- ① 実施済み家具類の転倒等率は17%であり、未実施家具類の34%より低かった。
- ② 家具類の種類によっては、実施済みと未実施とで転倒等率に差がない、または実施済みの転倒等率の方が未実施より高いものが確認された。
- ③ 本棚は、対策を実施していた場合でも、転倒等率が32%と、およそ3つに1 つが転倒等していた。これは、本棚のような重量物に適さない器具を使用して いる可能性や、取付方法が不適であった可能性が考えられる。
- ④ マット式器具で対策を実施した家具類の40%で転倒等が発生していた。特に、タンスや本棚といった重量物のある家具については、70~75%が転倒等している。

【考察】

家具転対策を実施することによって、家具類の転倒等は何もしない場合より半分程度に減少している。一方、対策を実施していても転倒等するものがあるが、この要因としては、重量物に適さない器具を使用している場合や、取付方法が不適であった可能性等が考えられる。特に、比較的安価で取り付けやすいマット式器具を、重量のある家具類に使用している場合に、転倒等していることが多い。このことから、家具転対策を実施する際は、器具性能や取付方法、対象となる家具等に注意して実施することが重要である。