

地震被害の概要

地震名	能登半島	熊本地震	東日本大震災	能登半島	新潟県中越沖	新潟県中越
発生年	2024	2016	2011	2007	2007	2004
最大震度	7.6	7	7	6強	6強	7
死者・行方不明(人)	248	273	22,318	1	15	68
負傷者(人)	1,313	2,809	6,242	356	2,346	4,805
全壊家屋(棟)	8,571	8,667	122,039	686	1,331	3,175
損傷家屋(棟)	123,556	198,216	1,033,718	28,698	43,343	119,492
出火件数(件)	17	15	330	0	3	9

能登半島：

「圧死・窒息」が41%、「呼吸不全」が22%、「低体温・凍死」が14%、「外傷性ショック」が13%。

圧死、窒息、呼吸不全だけでなく、多くが家屋倒壊に起因していると推定されている。

阪神・淡路大震災、熊本地震：

倒壊家屋の下敷きによる圧死が8割を超えていた。

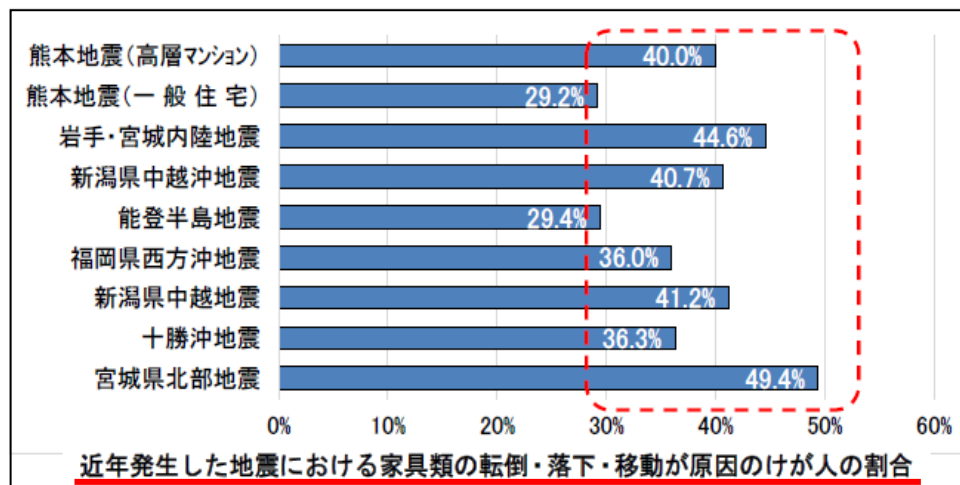
東日本（海溝型地震）：

溺死が92.4%に上り、ほとんどが津波によるもので、建物の下敷きとみられる圧死は4.4%だった。

「家具転倒・落下・移動」による被害

① ケガ

近年発生した地震で怪我をした原因を調べると、**約30～50%の人が家具類の転倒・落下・移動**によるものでした。



② 火災

転倒・落下した家具などが電気ストーブなどの電源スイッチを押し、付近の燃えやすいものに着火するなどして火災が発生することがあります。

③ 避難障害

避難通路、出入口周辺に転倒、移動し易い家具類を置くと、避難通路を塞いだり、引き出しが飛び出すことで、つまづいてけがをしたり、避難の妨げになることがあります。

- 南街は津波の心配なし
- 「建物倒壊」による窒息・圧死が最大のリスク

- 「家具転倒・落下・移動」などによる災害リスクに対しては自分で備えることができる！

〔 2 〕 家具を転倒させない

大地震の時、何としても家具等の転倒から身を守ろう！！

チェックポイントに従って、まずはご自分で防火対策のチェックをしてみてください。

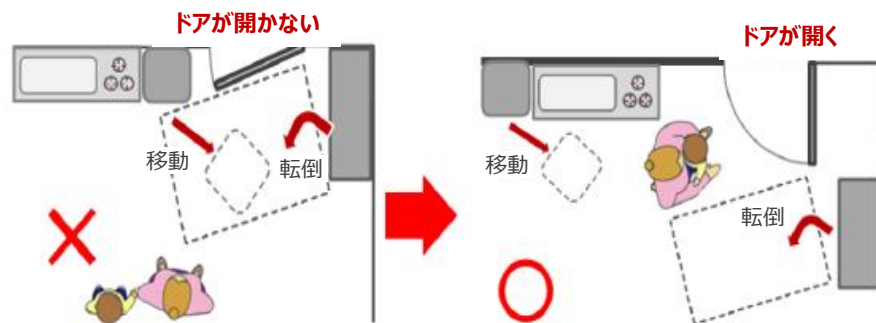
- ☐ 収納方法の工夫（納戸やクローゼットへの集中収納など）はしていますか
- ☐ ケガをしない、出入口を塞がない家具のレイアウトの工夫をしていますか
- ☐ タンスなどの家具の転倒防止[ストッパー、つっぱり棒、L字固定金具など]
- ☐ キャスター付き家具のキャスターロック
- ☐ テーブル・いすの滑り止め [滑り防止マット]
- ☐ テレビや電子レンジなどの固定 [粘着シート／マットなど]
- ☐ 食器棚などの開き止め・引出し止め
- ☐ 掛け時計などの落下防止 [L字固定金具など]
- ☐ 食器棚ガラス・窓ガラスの飛散防止 [ガラス飛散防止フィルムなど]
- ☐ 吊り下げ照明機器のワイヤー止め（長周期振動対策）
- ☐ 冷蔵庫を壁と結ぶ、上に落下し易い物を載せない [移動防止ベルト]

地震に対する家具類への対策

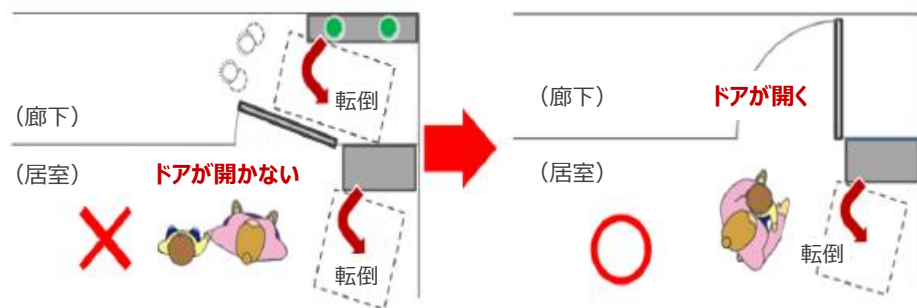
(東京消防庁「家具類の転倒・落下・移動防止対策ハンドブック」より)

[1] 収納方法の工夫、家具類のレイアウト上の注意

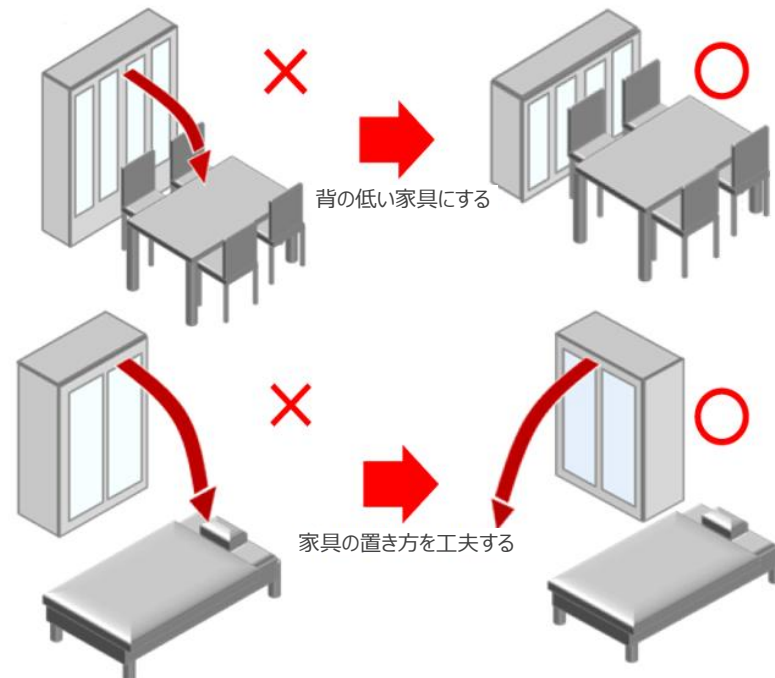
避難通路をふさがない



廊下には家具類を置かない



「寝る場所」や「座る場所」には家具を置かない 置く場合は、背の低い家具にする



[2] 転倒・落下防止対策 + 家具類の移動防止対策



Youtubeでも参考情報が沢山あります

<https://www.youtube.com/watch?v=PS0oFrLGId4>



地震動に対する対策器具の効果

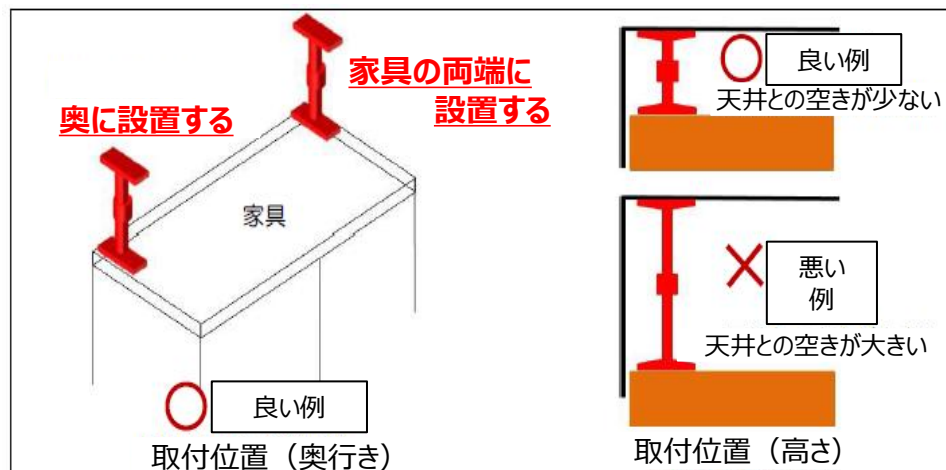
転倒防止器具は、震度6強の揺れを再現した実験でその効果を測定しました。

使用条件	器具の効果 小 ← → 大				
単独使用	ストッパー式 マット式	ポール式	L型金具 (スライド式) ベルト式 チェーン式	L型金具 (上向き取付け) プレート式	L型金具 (下向き取付け)
組合せ使用	家具と天井に十分な強度が必要			ポール式 + マット式	ポール式 + ストッパー式

家具、壁面や器具に十分な強度が必要

- ・直接ネジ固定する方法が最も効果が高い
- ・ストッパー式や粘着マット式などを併用すると効果が高い
- ・ポール式の場合は、家具と天井に強度が必要
強度が無い場合は、当て板等で補強する

ポール式器具・ストッパー式器具の取付方法



手前に付けると隙間が空く



必ず奥側に付ける !!



**ポール式を使用する場合は、
ストッパー式やマット式と併用し家具の上下に対策を取る**

天井の強度を確認する

天井の強度が無い場合、あて板を当てる



ポールはプラスチック製なので、経年劣化を留意要。
寿命は条件によって違うと思われますが、日の当たらない場所で恐らく10年くらい？（大村家の実際：20年触らなかったポールを交換したら、内部がボロボロだった）

参考

<食器棚の転倒防止等 商品例>

- ①転倒させない
- ②食器類を落下／転倒／移動させない
- ③前扉を開けない

①転倒させない

いくつかの対策を組合わせるのが良さそう！！

Wakaisangyo (若井産業) 株式会社ソーゴ エコ家具転倒防止安定板 あんしん君 120cm クリアー eco-1200L

4.2 ★★★★★ ☆ 346個の評価 | このページを検索

過去1か月で200点以上購入されました

¥775 税込



(ストッパー式)

[wanoa] ゴム 防振マット (12枚セット) 【振動や防音対策/へこみ防止に！】

ブランド: wanoa
4.0 ★★★★★ ☆ 498個の評価

過去1か月で300点以上購入されました

-10% ¥899



(ダンパー)

アイリスオーヤマ 防災グッズ 家具 転倒防止 伸縮棒 M 高さ40-60cm ホワイト 防災 用品 災害グッズ KTB-40 2本入

アイリスオーヤマ(IRIS OHYAMA)のストアを表示

4.3 ★★★★★ ☆ 3,792個の評価

過去1か月で400点以上購入されました

-24% ¥1,269 税込



(ポール式)



アイリスオーヤマ 家具転倒防止L字金具 JTK-L2

3.9 ★★★★★ ☆ 37

¥594

(L字金具)

片側が長穴になっているので、家具と壁の隙間が大きくても取り付けやすいが、長穴は通常のねじ穴式より耐震強度は下がる

エレコム 耐震 転倒防止 グッズ ダンパー 家具用 (耐荷重150kg)

地震対策 TS-F009 ホワイト

エレコム(ELECOM)のストアを表示

4.1 ★★★★★ ☆ 258個の評価

過去1か月で50点以上購入されました

¥3,722 税込

(ダンパー)

