

# 家の安全性を確認しましょう！～誰でもできるわが家の耐震診断～



巨大地震の被害から命を守るためには住宅の耐震性を高めることが重要です。

一般の木造住宅(1～2階)は下の表を使って簡易的に診断が行えます。

※近年新築されたもの以外の建物はぜひ診断して下さい。

出典:(財)日本建築防災協会

問診		項目	評点
1	建てたのはいつ頃ですか？ [説明] 1981年6月に建築基準法が改正され、耐震基準が強化されました。1995年阪神淡路大震災において、1981年以降に建てられた建物の被害が少なかったことが報告されています。	建てたのは1981年6月以降	1
		建てたのは1981年5月以前	0
		よく分からない	0
2	いままでに大きな災害に見舞われたことはありますか？ [説明] ご自宅が長い風雪のなかで、床下浸水・床上浸水・火災・車の突入事故・大地震・崖上隣地の崩落などの災害に遭遇し、わずかな修復だけで耐えてきたとしたら、外見では分からないダメージを蓄積している可能性があります。この場合専門家による詳しい調査が必要です。	大きな災害に見舞われたことがない	1
		床下浸水・床上浸水・火災・車の突入事故・大地震・崖上隣地の崩落などの災害に遭遇した	0
		よく分からない	0
3	増築について [説明] 一般的に新築してから15年以上経過すれば増築を行う事例が多いのが事実ですが、その増築時、既存部の適切な補修・改修、増築部との接合をきちんと行っているかどうかのポイントです。	増築していない。または、建築確認など必要な手続をして増築を行った。	1
		必要な手続を省略して増築し、または増築を2回以上繰り返している。増築時、壁や柱を一部撤去するなどした。	0
		よく分からない	0
4	傷み具合や補修・改修について [説明] お住まいになっている経験から、建物全体を見渡して判断して下さい。屋根の棟・軒先が波打っている。柱や床が傾いている、建具の建付けが悪くなったら老朽化と判断します。また、土台をドライバー等の器具で突いてみて「ガサガサ」となっているか腐ったり白蟻の被害にあっています。とくに建物の北側と風呂場廻りは念入りに調べましょう。白蟻は、梅雨時に羽蟻が集団で飛び立ったかどうか判断材料になります。	傷んだところは無い。または、傷んだところはその都度補修している。健全であると思う。	1
		老朽化している。腐ったり白蟻の被害など不都合が発生している。	0
		よく分からない	0
5	建物の平面はどのような形ですか？ [説明] 整形な建物は欠点が少なく、地震に対して建物強い形であることはよく知られています。反対に不整形な建物は地震に比較的弱い形です。そこでまず、ご自宅の1階平面形がだまかに見て、長方形もしくは長方形と見なせるか、L字型・コの字型等複雑な平面になっているのか選びとって下さい。現実の建物は凹凸が多く判断に迷うところですが、ア)約91cm(3尺)以下の凹凸は無視しましょう。イ)出窓・突出したバルコニー・柱付物干バルコニーなどは無視します。	どちらかというとき長方形に近い平面	1
		どちらかというときLの字・Tの字など複雑な平面	0
		よく分からない	0
6	大きな吹き抜けがありますか？ [説明] 外見は形の整っている建物でも大きな吹き抜けがあると、地震時に建物をゆがめる恐れがあります。ここでいう大きな吹き抜けとは一辺が4m(2間)をこえる吹き抜けをいいます。これより小さな吹き抜けはないものと扱います。	一辺が4m以上の大きな吹き抜けはない	1
		一辺が4m以上の大きな吹き抜けがある	0
		よく分からない	0
7	1階と2階の壁面が一致しますか？ [説明] 2階の壁面と1階の壁面が一致していれば、2階の地震力はスムーズに1階壁に流れます。2階壁面の直下に1階壁面がなければ、床を介して2階の地震力が1階壁に流れることとなり、床面に大きな負荷がかかります。大地震時には床から壊れる恐れがあります。枠組壁工法の本造(ツーバイフォー工法)は床の耐力が大きいため、2階壁面の直下に1階壁面がなくても、評点1とします。	2階外壁の直下に1階の内壁または外壁があるまたは、平家建である	1
		2階外壁の直下に1階の内壁または外壁がない	0
		よく分からない	0
8	壁の配置はバランスがとれていますか？ [説明] 壁の配置が片寄っていると、同じ木造住宅の中でも壁の多い部分は揺れが小さく、壁の少ない部分は揺れが大きくなります。そして揺れの大きい部分から先に壊れていきます。ここでいう壁とは約91cm(3尺)以上の幅を持つ壁です。せまい幅の壁はここでは壁とみなしません。	1階外壁の東西南北どの面にも壁がある	1
		1階外壁の東西南北各面の内、壁が全くない面がある	0
		よく分からない	0
9	屋根葺材と壁の多さは？ [説明] 瓦は優れた屋根葺材のひとつです。しかし、やや重い採用する建物ではそれに適した耐力が必要です。耐力の大きさは概ね壁の多さに比例しますので、ご自宅は壁が多い方かどうか判断して下さい。	瓦など比較的重い屋根葺材であるが、1階に壁が多い。または、スレート・鉄板葺銅板葺など比較的軽い屋根葺材である	1
		和瓦・洋瓦など比較的重い屋根葺材で、1階に壁が少ない	0
		よく分からない	0
10	どのような基礎ですか？ [説明] 鉄筋コンクリートによる布基礎・ベタ基礎・杭基礎のような堅固な基礎は、その他の基礎と比べて同じ地盤に建てられていても、また同じ地震に遭遇しても丈夫です。改めてご自宅の基礎の種類を見直して下さい。	鉄筋コンクリートの布(ぬ)基礎またはベタ基礎・杭基礎	1
		その他の基礎	0
		よく分からない	0

## 解説図 (問診5)



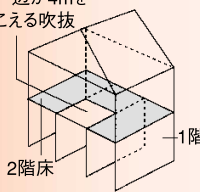
長方形に近い平面



複雑な平面

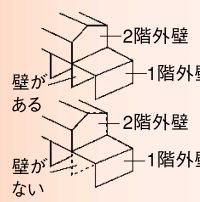
## (問診6)

一辺が4mをこえる吹き抜け



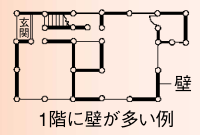
2階床 1階壁

## (問診7)

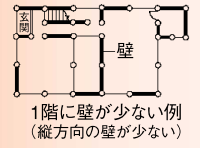


壁がある 2階外壁 1階外壁 壁がない 2階外壁 1階外壁

## (問診8)

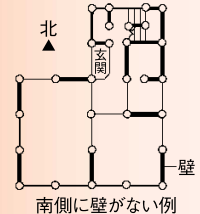


1階に壁が多い例



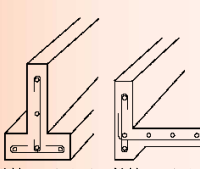
1階に壁が少ない例 (縦方向の壁が少ない)

## (問診9)



南側に壁がない例

## (問診10)



鉄筋コンクリート布基礎の代表例 鉄筋コンクリートベタ基礎の代表例

判定	問診1～10評点を合計します。		判定・今後の対策		評点合計
	10点		ひとまず安心ですが、念のため専門家に診てもらいましょう		
	8～9点		専門家に診てもらいましょう		
	7点以下		心配ですので、早めに専門家に診てもらいましょう		