

【参考】気象庁における基準など

1. 気象庁震度階級関連解説表

(1) 人の体感・行動、屋内の状況、屋外の状況

震度階級	人の体感・行動	屋内の状況	屋外の状況
4	ほとんどの人が驚く。歩いている人のほとんどが、揺れを感じる。眠っている人のほとんどが目覚めます。	電灯などのつり下げ物は大きく揺れ、棚にある食器類は音を立てる。座りの悪い置物が倒れることがある。	電線が大きく揺れる。自動車を運転していて、揺れに気づく人がいる。
5 弱	大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。	電灯などのつり下げ物は激しく揺れ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。座りの悪い置物の大半が倒れる。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	まれに窓ガラスが割れて落ちることがある。電柱が揺れるのがわかる。道路に被害が生じることがある。
5 強	大半の人が、物につかまらなさと歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	棚にある食器類や書棚の本で、落ちるものが多くなる。テレビが台から落ちることがある。固定していない家具が倒れることがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。補強されていないブロック塀が崩れることがある。据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある。自動車の運転が困難となり、停止する車もある。
6 弱	立っていることが困難になる。	固定していない家具の大半が移動し、倒れるものが多くなる。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。
6 強	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れに翻弄され、動くこともできず、飛ばされることもある。	固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが多くなる。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物が多くなる。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。
7		固定していない家具のほとんどが移動したり倒れたり、飛ぶこともある。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物がさらに多くなる。補強されているブロック塀も破損するものがある。

(2) 木造建物（住宅）及び鉄筋コンクリート造建物の状況

震度階級	木造建物（住宅）	鉄筋コンクリート造建物
6 弱	壁などに軽微なひび割れ・亀裂が見られることがある。	壁、梁、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が入ることがある。
6 強	壁などにひび割れ・亀裂が見られることがある。	壁、梁、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂が多くなる。
7	壁などのひび割れ・亀裂が多くなる。まれに傾くことがある。	壁、梁、柱などの部材に、ひび割れ・亀裂がさらに多くなる。1階あるいは中間階が変形し、まれに傾くものがある。

(3) ライフラインへの影響

ガス供給の停止	安全装置のあるガスメーター（マイコンメーター）では震度5弱程度以上の揺れで遮断装置が作動し、ガスの供給を停止する。さらに揺れが強い場合には、安全のため地域ブロック単位でガス供給が止まることもある。
断水、停電の発生	震度5弱程度以上の揺れがあった地域では、断水、停電が発生することがある。
電話等通信の障害	地震災害の発生時、揺れが強い地域やその周辺の地域において、電話・インターネット等による安否確認、見舞い、問い合わせが増加し、電話等が繋がりにくい状況が起こることがある。 そのための対策として、震度6弱程度以上の揺れがあった地震などの災害の発生時に、通信事業者により災害用伝言ダイヤルや災害用伝言板などの提供が行われる。
エレベーターの停止	地震管制装置付きのエレベーターは、震度5弱程度以上の揺れがあった場合、安全のため自動停止する。運転再開には、安全確認などのため、時間がかかることがある。

2. 気象庁における区域毎の警報レベル基準

警報	暴風警報	風速 16 m/s	風速 18 m/s	風速 20 m/s
	平均風速	上川地方	石狩地方・渡島地方 空知地方・後志地方 留萌地方・網走地方 胆振地方	檜山地方・宗谷地方 日高地方・十勝地方 釧路地方・根室地方

3. 気象庁における風の強さと吹き方解説

風の強さ (予報用語)	平均風速 (m/s)	およその時速	屋外・樹木の様子	建造物	およその瞬間風速 (m/s)
強い風	15以上 20未満	~70km	電線が鳴り始める。 看板やトタン板が外れ始める。	屋根瓦・屋根葺材がはがれるものがある。 雨戸やシャッターが揺れる。	20
	20以上 25未満	~90km			30
非常に強い風	25以上 30未満	~110km	細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。看板が落下・飛散する。 道路標識が傾く。	屋根瓦・屋根葺材が飛散するものがある。 固定されていないプレハブ小屋が移動、転倒する。ビニールハウスのフィルムが広範囲に破れる。 固定の不十分な金属屋根の葺材がめくれる。 養生の不十分な仮設足場が崩落する。	40
	30以上 35未満	~125km			50
猛烈な風	35以上 40未満	~140km	多くの樹木が倒れる。 電柱や街灯で倒れるものがある。ブロック壁で倒壊するものがある。	外装材が広範囲にわたって飛散し、下地材が露出するものがある。 住家で倒壊するものがある。鉄骨構造物で変形するものがある。	60
	40以上	140km~			