保存版

地震にそなえて

宇部市ゆれやすさマップ

宇部市ゆれやすさマップは、宇部市内およびその周辺で発生が予想される大規模地震の震度予測に基づいて作成したもので、地震のメカニズムや地震発生時に取るべき行動など、皆さんの地震に関する知識や防災意識を高めることを目的としたものです。

いつ、どこで起こるかわからない地震から、人命や財産を守るためには、住宅等の耐震化が重要です。しかし、新耐震基準（昭和56年6月）以前の住宅・建築物の約6割が、耐震性に問題があるにもかかわらず、耐震改修や耐震診断の取組みはまだまだ進んでいません。

宇部市でも、地震に強いまちづくりを進めるとともに、皆さんが耐震化に取り組みやすい環境づくりを進めています。

自分自身や家族、そして地域が連携して、大規模地震の被害を少しでも小さく出来るよう、このマップを活用してください。

平成 22 年

宇　部　市

1．地震はなぜ起こる？

近年、日本だけでなく、世界各地でも大規模な地震が多数発生しています。なぜ、地震は起こるのでしょうか？　ここでは、地震の種類を紹介して、地震が発生するメカニズムについて説明します。

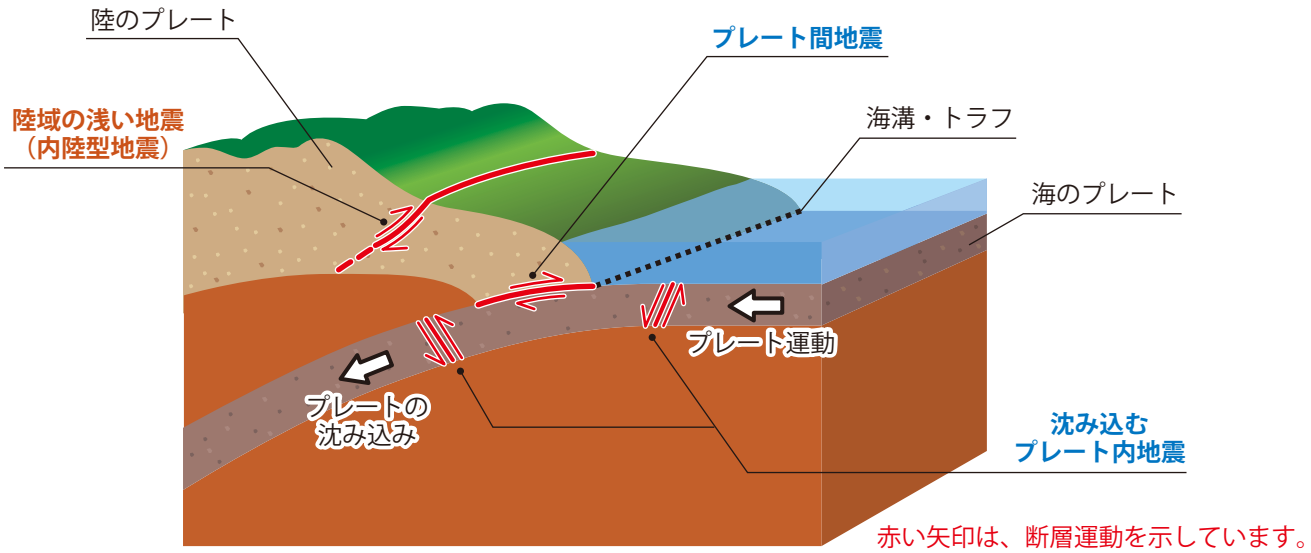
- 海洋型地震
  - プレート間地震
  - プレート内地震（スラブ地震）
- 内陸型地震

地震は、海洋型地震と内陸型地震の２つに区分されます。さらに、海洋型地震は、プレート間地震とプレート内地震の２つに分かれます。

プレート間地震は、一般的に海域の深部で発生することが多く、ゆさゆさとした横揺れが大きくなる特徴があります。そして、大規模地震の場合は、津波が発生する可能性があります。

プレート内地震は、　陸側のプレートの下に潜り込んだ海洋プレートの内部で発生する地震です。震源深さは深いもので数百キロにも達し、ほとんどは微小地震と呼ばれる小さな地震ですが、時にはマグニチュード７を超える大きな地震も発生します。2001 年芸予（げいよ）地震は、このタイプです。

一方、内陸型地震は、陸域の浅い場所で発生する地震で、一般的には突き上げるような縦揺れとなる特徴があります。1995 年の兵庫県南部地震や 2000 年の鳥取県西部地震が代表的な地震です。



地震の区分（参照：文部科学省「地震がわかる！ Q&A」）

2．ゆれやすさマップとは

宇部市内およびその周辺でも様々な活断層が見つかっています。ここでは、宇部市内およびその周辺で発生が予想される大規模な地震による震度予測分布を取りまとめた「宇部市ゆれやすさマップ」の紹介をします。

冊子の最後にはさんである「宇部市ゆれやすさマップ」を見て、**自分の地域を確認してください。**

宇部市近辺の過去の地震と活断層

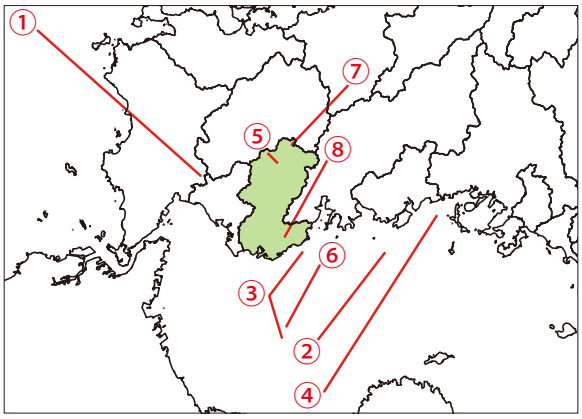
宇部市内とその周辺には右図のように活断層が分布していると言われています。

宇部市地域では、「1707年防長の地震」や「1793年長門・周防の地震」の記録※が残っていますが、山口県内では近年、あまり大きな地震が発生していません。

しかし、2000年の鳥取県西部地震や2004年の新潟県中越地震など、地震が起こらないだろうと言われていた地域でも大きな地震は発生しています。

地震はいつ、どこで起こるかわかりません。

※「新編・日本被害地震総覧」および「山口県の過去 300 年の地震記録」参照



宇部市に影響をおよぼす活断層位置

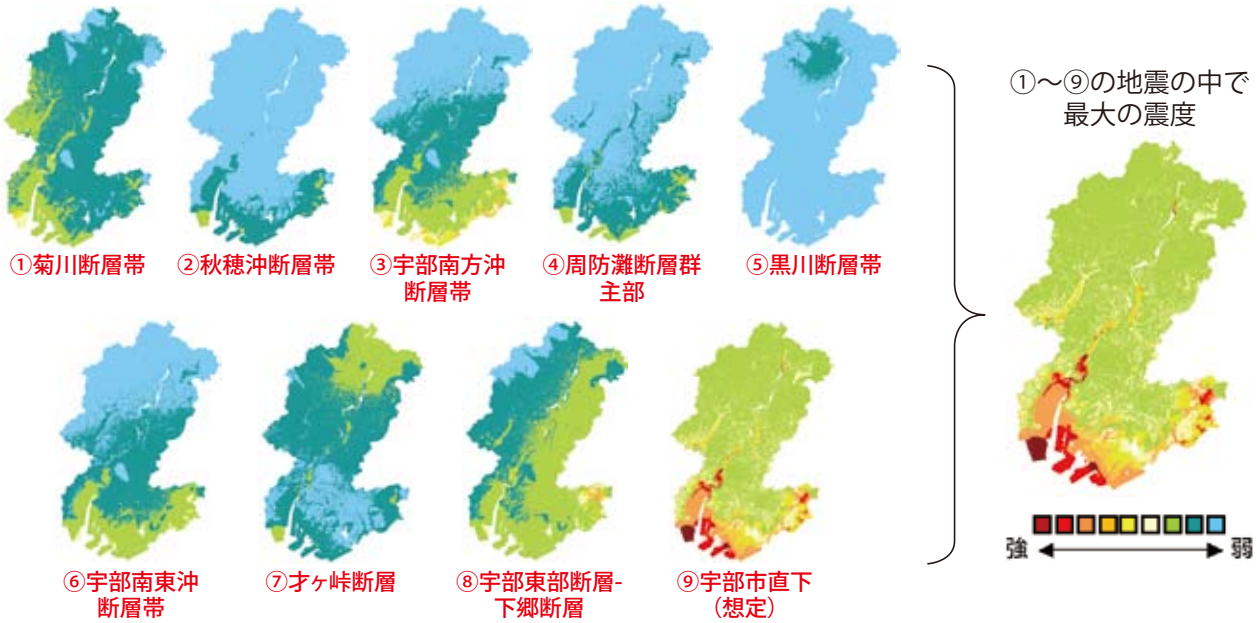
（参照：地震調査研究推進本部ホームページおよび山口県地震被害想定調査結果）

図中の番号は、下図の活断層ごとの震度予測分布とリンクしています。

「宇部市ゆれやすさマップ」の作り方

宇部市内とその周辺に存在する８つの活断層による震度予測分布と、宇部市直下で地震が起こった場合を想定した震度予測分布を重ね合わせて、最大となる震度を表示した図がゆれやすさマップです。宇部市を 50m 四方のメッシュに区切り、メッシュごとに震度の計算を行っています。

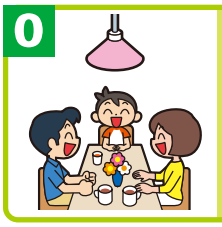
この計算方法は、内閣府の『地震防災マップ作成技術資料』に基づいています。



3．震度とゆれ

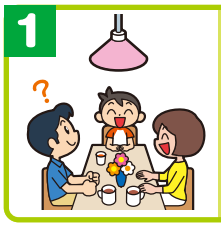
下の図は、地震の震度によってどんな状況が起こるかを分かりやすく説明した図です。あなたの地域には、どんな震度の地震が起こると予想されていますか？

0



［震度0］
人は揺れを感じない.

1



［震度1］
屋内で静かにしている人の中には、揺れをわずかに感じる人がいる.

2

［震度2］
屋内で静かにしている人の大半が、揺れを感じる.

3

［震度3］
屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる.

4

［震度4］
- ほとんどの人が驚く.
- 電灯などのつり下げ物は大きく揺れる.
- 座りの悪い置物が、倒れることがある.

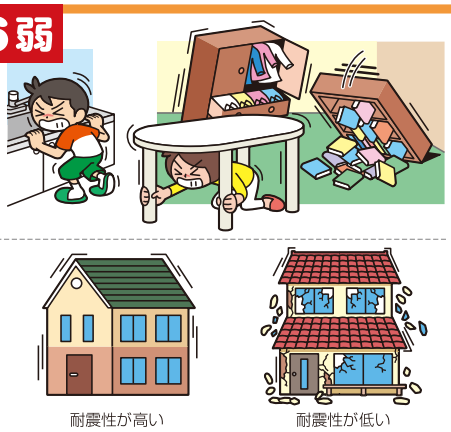
5弱

［震度5弱］
- 大半の人が、恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる.
- 棚にある食器類や本が落ちることがある.
- 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.

5強

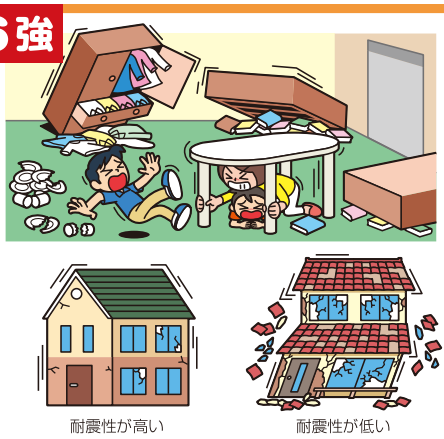
［震度5強］
- 物につかまらないと歩くことが難しい.
- 棚にある食器類や本で落ちるものが多くなる.
- 固定していない家具が倒れることがある.
- 補強されていないブロック塀が崩れることがある.

6弱



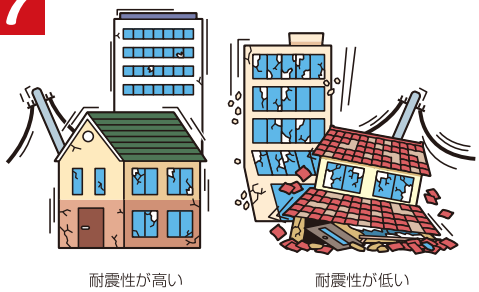
［震度6弱］
- 立っていることが困難になる.
- 固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある. ドアが開かなくなることがある.
- 壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある.
- 耐震性の低い木造建物は、瓦が落下したり、建物が傾いたりすることがある. 倒れるものもある.

6強



［震度6強］
- はわないと動くことができない. 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.
- 耐震性の低い木造建物は、傾くものや、倒れるものが多くなる.
- 大きな地割れが生じたり、大規模な地すべりや山体の崩壊が発生することがある.

7



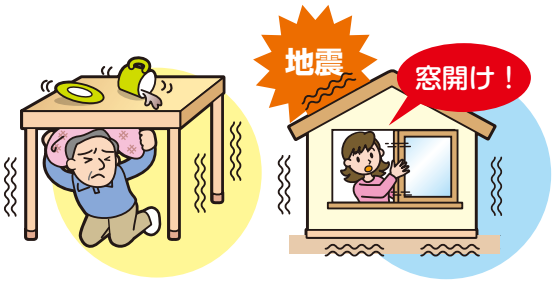
［震度7］
- 耐震性の低い木造建物は、傾くものや、倒れるものがさらに多くなる.
- 耐震性の高い木造建物でも、まれに傾くことがある.
- 耐震性の低い鉄筋コンクリート造の建物では、倒れるものが多くなる.

（出典：気象庁ホームページ）

4．地震が起きたらどうする？

地震が発生した時、どんな行動をとればよいでしょうか。「地震発生時の心得！」と「避難する時どうする？」を読んで、いざという時にあわてないように備えましょう。

地震発生時の心得！



1．まず、倒れやすい家具からはなれて、頑丈（がんじょう）な家具の下にもぐりこみ、座布団やクッションで頭を守りましょう。

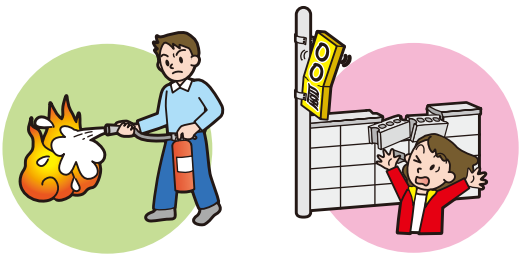
2．ドアや窓を開けて、脱出口を確保しましょう。

3．火が出たら、小さいうちにすばやく火の始末をしましょう。

4．崩れそうな斜面や倒れそうな自動販売機やブロック塀、落ちそうな看板からはなれましょう。

5．家族の安否を確認しましょう。

6．ラジオなどを用いて、正しい情報を入手しましょう。



うべメールサービスへの登録

宇部市では、地震や津波をはじめ、災害に関する様々な情報を「宇部市防災メール」※として配信しています。ぜひ、登録して情報を入手してください。

くわしくは、市ホームページ（「宇部市防災メール」で Web 検索してください。）もしくは、総務管理部 防災危機管理課（電話：３４－８１３９）までお問い合わせください。

※「宇部市防災メール」は、「うべメールサービス」のメニューのひとつです。

避難する時どうする？

1．家をはなれる前にもう一度、火の元、ガスの元栓をしめ、電気ブレーカーを切りましょう。

2．非常持出品は、両手がふさがらないよう、リュックなどに入れて背負いましょう。

3．くつは底が厚く、はき慣れたものをはきましょう。

4．移動は原則、徒歩で行いましょう。

5．子どもや高齢者などは、地域の人々で協力しあって一緒に避難しましょう。

５．日ごろから地震に備えよう！

地震発生時の被害を最小限にとどめるために、日ごろからできることがあります。ここでは、地震に備えて皆さんにすぐにでも取組んでほしいことを紹介します。

住まいの健康診断

地震による被害の大半は、家屋の倒壊による被害です。地震から命と財産を守るために、自分の家の耐震性を知り、必要に応じて補強・改修を行いましょう。宇部市では、耐震診断や耐震改修に対する支援のほか、固定資産税の減額や、所得税の特別控除も実施しています。申請方法については、各所管部署へお問合わせください。

耐震診断と改修費の補助

【問合せ先：建築指導課（電話：３４－８４３４）】

● 補助の対象　昭和 56 年 5 月 31 日以前に着工された建物

● 補助金額

診断	木造一戸建住宅：費用の３分の２（上限額４万円）を補助します。
	学校、福祉施設、病院などの建築物：費用の３分の２（上限額１００万円）を補助します。
改修	木造一戸建住宅：費用の３分の２（上限額６０万円）を補助します。

耐震改修した場合の税制優遇措置

【固定資産税の減額】　問合せ先：資産税課（電話３４－８１９５）

●減額の対象　昭和 57 年 1 月 1 日以前に建築され、耐震改修工事費用が３０万円以上の住宅１戸あたり 120 平方メートルまで

●減額内容　固定資産税の２分の１を、改修時期により定めた期間（１～３年間）ほど減額

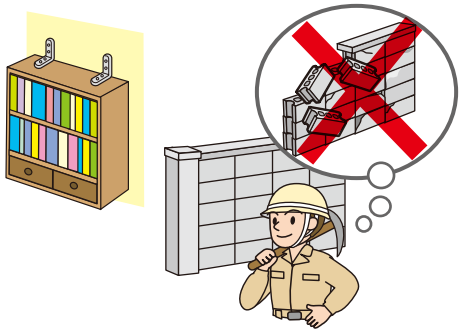
●申請方法　改修工事が完了した日から３カ月以内に、資産税課に提出
（建築士などが発行する住宅耐震改修の証明書が必要）

【所得税の特別控除】　問合せ先：宇部税務署（電話２１－３１３１）

●控除の対象　昭和 56 年 5 月 31 日以前に建築された申請者が居住するための住宅で、一定の要件を満たすもの

※上記の内容は、平成 22 年 4 月現在の内容です。

家具の転倒防止、ブロック塀の倒壊防止



強い地震が起こると、転倒した家具の下敷きになったり、ブロック塀が倒れかかってきたりして被害を受けた事例が多数報告されています。

転倒防止用の金具で家具を固定したり、日ごろからブロック塀の強度を点検して必要に応じて補強・改修したりすることも、地震による被害を軽減する上で大変重要です。

6．ゆれやすさマップの活用方法

　このマップを使って、次のようなことを確認しましょう。大規模地震の被害を少しでも小さくするために、自分や家族ができることに日ごろから取り組みましょう。

① 自分の地域のゆれやすさを確認しましょう

自分の家やよく行く場所のゆれやすさ（震度）を知っておきましょう。

② 耐震性に不安を感じたら、専門家に相談しましょう

「3. 震度とゆれ」のイラスト（3ページ参照）を見て、自分の家の耐震性に不安を感じたら、専門家に相談しましょう（5ページ参照）。また、必要に応じて、家具の固定やブロック塀の補強を行いましょう。

③ 近くの避難場所とその周辺を確認しましょう

自分の家や勤務先、学校の近くの避難場所を知っておきましょう。

④ 避難経路を確認しましょう

近くの避難場所までの避難経路を確認し、家族がはなればなれになった時の集合場所や安否確認の連絡方法について、話し合っておきましょう。

避難場所は宇部市（携帯版）の宇部マップ（GPS 機能対応）でも参照できます。
携帯用宇部マップアドレスの QR コードはこちらです。→

家族の緊急連絡帳

名前	勤務先 / 学校	電話番号	携帯番号	血液型

非常持出品の準備

大規模地震が発生すると、電気・ガス・水道が途絶え、避難場所での生活を余儀なくされる場合があります。そのような事態に備えて、日ごろから非常持出品を身近な場所に準備しておきましょう。

- □懐中電灯
- □お金、預金通帳
- □紙コップと器
- □ポリタンク
- □ラジオ
- □生理用品
- □飲料水、非常食
- □下着、着替え
- □ガスコンロ
- □常備薬
- □寝袋
- □携帯電話と充電器
- □ホイッスル
- □工具
- □食器類
- □キッチン用ラップ
- □毛布
- □調理器具
- □メガネ、コンタクトレンズ
- □運転免許証、印鑑、保険証など

災害時伝言サービス

地震などの災害発生時には、安否確認や連絡用に各電話会社から災害時の伝言サービスが無料で提供されます。通常の通話はつながりにくくなるおそれがありますので、家族や知人との連絡には、災害時伝言サービスをご利用ください。くわしくは、各電話会社のサービス内容をご確認ください。

NTT 西日本	171をダイヤルして、「災害用伝言ダイヤル171」を利用することができます。
携帯電話各社	サービス画面のトップページに表示される「災害用伝言板」を選択して、利用することができます。

消防（火災・救急・救助）・・・・・119

警察（緊急）・・・・・・・・・・110

市役所・支所・市民センター・出張所

施設名	所在地	電話
宇部市役所	宇部市常盤町一丁目 7 番 1 号	31-4111
東岐波市民センター	宇部市大字東岐波字向山 3829 番地	58-2311
西岐波市民センター	宇部市床波六丁目 5 番 22 号	51-9001
厚南市民センター	宇部市大字東須恵字下一の割 914 番地 11	41-8320
原市民センター	宇部市大字妻崎開作字中内濱 1990 番地	41-8348
厚東市民センター	宇部市大字棚井字高野原 68 番地 2	62-0001
二俣瀬市民センター	宇部市大字車地字寮ノ河内 173 番地	62-0180
小野市民センター	宇部市大字小野字山根 8294 番地 4	64-2111
万倉出張所	宇部市大字西万倉字宮ノ下 1672 番地	67-0201
吉部出張所	宇部市大字東吉部字馬場西 3330 番地 7	68-0001
楠総合支所	宇部市大字船木字東番田 365 番地 1	67-2812

救急病院等

施設名	所在地	電話
山口宇部医療センター	宇部市大字東岐波 685 番地	58-2300
山口大学病院	宇部市南小串一丁目 1 番 1 号	22-2111
尾中病院	宇部市常盤町二丁目 4 番 5 号	31-2133
宇部記念病院	宇部市上町一丁目 4 番 11 号	31-1146
セントヒル病院	宇部市今村北三丁目 7 番 18 号	51-5111
宇部協立病院	宇部市五十目山町 16 番 23 号	33-6111
宇部興産（株）中央病院	宇部市大字西岐波 750 番地	51-9221

平成 22 年　**宇部市ゆれやすさマップ**

土木建築部　建築指導課
電話（0836）34-8434　FAX（0836）22-6013

総務管理部　防災危機管理課
電話（0836）34-8139　FAX（0836）29-4266

再生紙を使用しています。