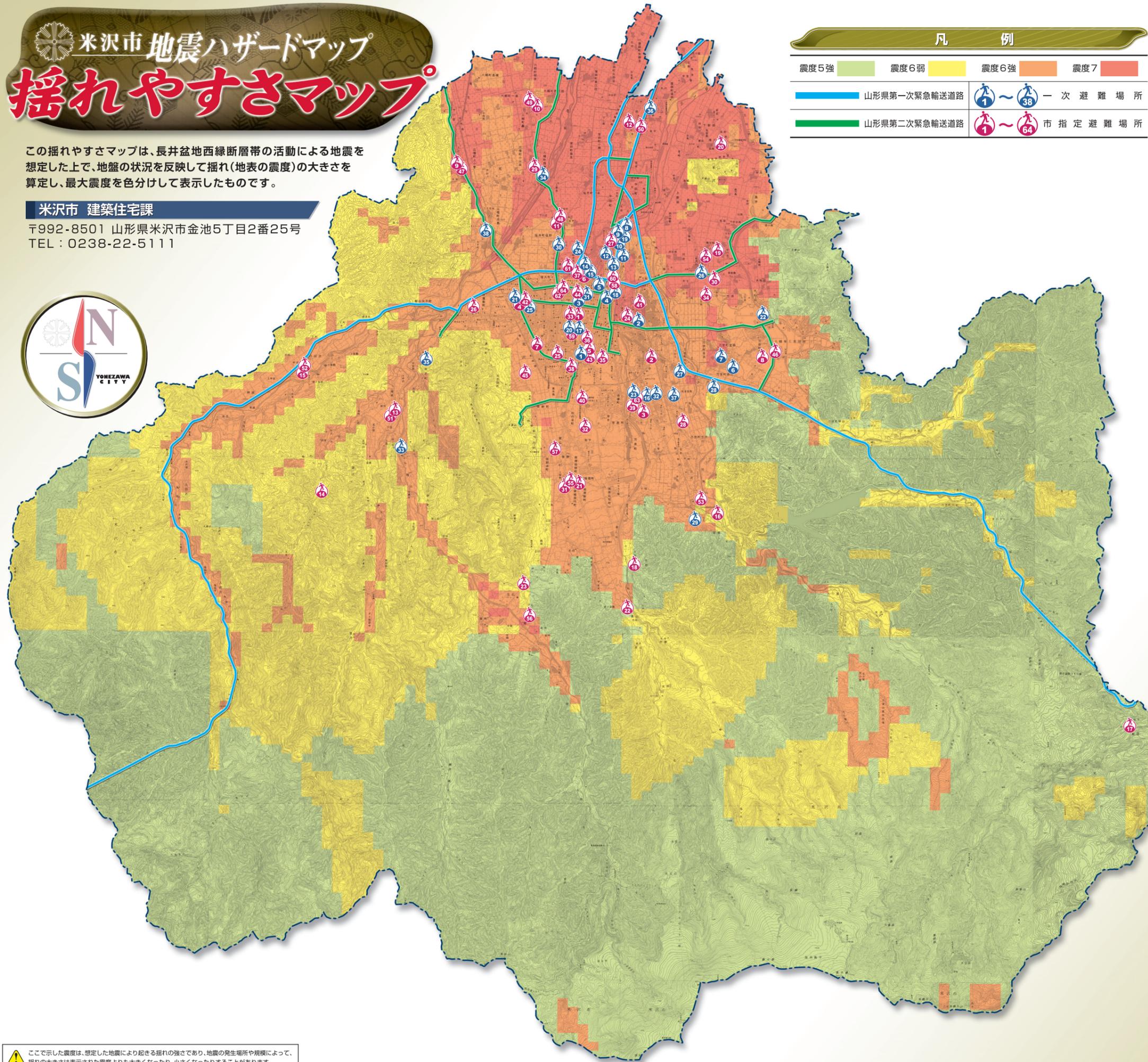


# 米沢市地震ハザードマップ 揺れやすさマップ

この揺れやすさマップは、長井盆地西縁断層帯の活動による地震を想定した上で、地盤の状況を反映して揺れ(地表の震度)の大きさを算定し、最大震度を色分けして表示したものです。

**米沢市 建築住宅課**  
〒992-8501 山形県米沢市金池5丁目2番25号  
TEL : 0238-22-5111



### 凡 例

震度5強	震度6弱	震度6強	震度7
山形県第一次緊急輸送道路	一次避難場所		
山形県第二次緊急輸送道路	市指定避難場所		

### 指定避難場所

一次避難場所			市指定避難場所			
No.	避難場所	住所	No.	避難場所	住所	電話番号
1	南部公園	本町2-681-7	1	興隆小学校	丸の内2-1-58	22-8040
2	佐氏泉公園	駅前三丁目	2	東部小学校	東1-6-102	22-8047
3	朝町公園	中央4-3403-1	3	松川小学校	通町4-10-15	22-8088
4	金池第1号公園	金池1-3-19	4	西部小学校	直江町5-34	22-8068
5	金池第2号公園	金池2-9-1	5	南部小学校	門東町1-2-31	22-8044
6	薬山第2号公園	万世町薬山4493	6	北部小学校	中央7-4-33	22-8066
7	薬山第3号公園	万世町薬山4055	7	愛宕小学校	御前3-10-1	24-4000
8	いちょう公園	中田町14-1	8	万世小学校	八幡原5-3948-4	28-5404
9	さくら公園	春日4-5-1	9	広瀬小学校	広瀬町上小菅1396	37-5279
10	こめつが公園	金池8-7-1	10	六郷小学校	六郷町一渡40-1	37-5282
11	もみじ公園	金池7-10-1	11	塩井小学校	塩井町塩野3760	23-1558
12	けやき公園	金池6-10-1	12	蓮田小学校	蓮田町蓮田855-3	37-5274
13	吉池公園	金池5-14-1	13	三沢東部小学校	大字米沢3401	32-2014
14	春日風の子公園	春日2-8	14	三沢東部山梨沢分校	大字米沢6345	-
15	春日ふれあい公園	春日2-19	15	三沢西部小学校	大字口田沢2361-1	31-2113
16	西浦公園	通町4-6-8	16	関根小学校	大字関根13541	35-2114
17	松が岬第2公園	丸の内1-3055-9	17	関根小学校板谷分校	大字板谷293	-
18	北村公園	金池4-1-1	18	関根小学校赤崩分校	大字赤崩21203	38-3553
19	戸付公園	春日4-13-1	19	上郷小学校	大字竹井1383	28-3409
20	松が岬公園	丸の内一丁目	20	上郷小学校浅川分校	大字浅川900-乙	37-5273
21	西部公園	直江町427-4	21	南原小学校	大字南原野町2984	38-2306
22	八幡原公園	八幡原1-2586-19	22	南原小学校山分校	大字山山806	38-3596
23	松川公園	通町6-14-1	23	関小学校	大字立石2565	38-2319
24	米沢総合公園	徳町257-1	24	第一中学校	駅前4-3-51	23-3383
25	朝陽児童遊園	御前1-1859	25	第二中学校	林泉寺2-2-5	22-3455
26	川井児童遊園	大字川井谷地55	26	第三中学校	鏡山2-4-58	22-8077
27	片子児童遊園	万世町片子前川原5466	27	第四中学校	春日4-2-69	23-2856
28	びっき石児童遊園地	万世町薬山1427	28	第五中学校	東大通1-1-82	23-1139
29	敬節児童遊園	大字関根13922-1	29	第六中学校	六郷町西原160	37-5363
30	塩井町児童遊園	塩井町塩野2300-1	30	第七中学校	大字川井108-3	26-9211
31	中央児童遊園	中央4-3360-9	31	南原中学校	大字山山2139	38-2318
32	通町児童遊園	通町5-2378-1	32	米沢興譲館高校	大字野野1101	38-4741
33	小野川町児童遊園	小野川町2566-2	33	米沢東高校	丸の内2-6-63	22-3450
34	六郷町西原児童遊園	六郷町西原1376-1	34	米沢工業高校	大字川井300	28-7050
35	赤芝児童遊園	赤芝町字堂下101	35	米沢商業高校	本町3-1-12	22-8055
36	蓮田児童遊園	蓮田町蓮田字八郎2700-1	36	九里学園高校	門東町1-1-72	22-0091
37	日の出町児童遊園	東大通2-9102-1	37	米沢中央高校	中央7-5-70-4	22-4223
38	成島児童遊園成島ワクワランド	広瀬町成島字蓮平山2107	38	山形大学工学部	城南4-3-16(太田町4)	22-5181
39	米沢女子短期大学	通町6-15-1	39	米沢女子短期大学	通町6-15-1	22-7330
40	米沢養護学校	花沢町4-1-102	40	米沢養護学校	花沢町4-1-102	38-6100
41	東部コミュニティセンター	花沢町1-2-38-6	41	東部コミュニティセンター	花沢町1-2-38-6	37-8025
42	西部コミュニティセンター	直江町5-9	42	西部コミュニティセンター	直江町5-9	22-5758
43	南部コミュニティセンター	本町2-4-28	43	南部コミュニティセンター	本町2-4-28	24-2011
44	北部コミュニティセンター	中央6-1-21	44	北部コミュニティセンター	中央6-1-21	22-1811
45	愛宕コミュニティセンター	古志町76-3	45	愛宕コミュニティセンター	古志町76-3	38-2877
46	万世コミュニティセンター	八幡原5-4149-9	46	万世コミュニティセンター	八幡原5-4149-9	28-5381
47	広瀬コミュニティセンター	広瀬町上小菅1394-7	47	広瀬コミュニティセンター	広瀬町上小菅1394-7	37-5276
48	塩井コミュニティセンター	塩井町塩野2068-1	48	塩井コミュニティセンター	塩井町塩野2068-1	22-5380
49	六郷コミュニティセンター	六郷町一渡68-2	49	六郷コミュニティセンター	六郷町一渡68-2	37-5278
50	蓮田コミュニティセンター	蓮田町蓮田598-2	50	蓮田コミュニティセンター	蓮田町蓮田598-2	37-5044
51	三沢コミュニティセンター	大字米沢1776-1	51	三沢コミュニティセンター	大字米沢1776-1	32-2005
52	田沢コミュニティセンター	大字口田沢2375-1	52	田沢コミュニティセンター	大字口田沢2375-1	31-2111
53	山上コミュニティセンター	大字関根480	53	山上コミュニティセンター	大字関根480	35-2110
54	上郷コミュニティセンター	大字川井3869	54	上郷コミュニティセンター	大字川井3869	28-3401
55	南原コミュニティセンター	大字南原野町2910-2	55	南原コミュニティセンター	大字南原野町2910-2	38-2301
56	南原コミュニティセンター-関分館	大字関402-6	56	南原コミュニティセンター-関分館	大字関402-6	38-4275
57	笹野民芸館	笹野本町5208-2	57	笹野民芸館	笹野本町5208-2	38-4288
58	圏域総合文化センター	金池3-1-14	58	圏域総合文化センター	金池3-1-14	21-6111
59	児童会館	丸の内1-3-47	59	児童会館	丸の内1-3-47	23-0161
60	市営体育館	金池3-1-62	60	市営体育館	金池3-1-62	23-6535
61	北部集会所	徳町2-72	61	北部集会所	徳町2-72	21-4832
62	すこやかセンター	西大通1-5-60	62	すこやかセンター	西大通1-5-60	24-8181
63	松川コミュニティセンター	通町6-14-25	63	松川コミュニティセンター	通町6-14-25	26-8580
64	アクティ-米沢	西大通1-5-5	64	アクティ-米沢	西大通1-5-5	21-5655

### 震度と揺れによる周囲の状況

5.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>物につかまらなさと歩くことが難しい。</li> <li>棚にある食器類や本で落ちるものが多くなる。</li> <li>固定していない家具が倒れることがある。</li> <li>補強されていないブロック塀が崩れることがある。</li> </ul>
5.5		<ul style="list-style-type: none"> <li>立っていることが困難になる。</li> <li>固定していない家具の大半が移動し、倒れるものがある。ドアが開かなくなることがある。</li> <li>壁のタイルや窓ガラスが破損、落下することがある。</li> <li>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。</li> </ul>
6.0		<ul style="list-style-type: none"> <li>はわないと動くことができない。飛ばされることもある。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>
6.5		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>耐震性の高い木造建物でも、まれに傾くことがある。</li> <li>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。</li> </ul>
7		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>

ここで示した震度は、想定した地震により起きる揺れの強さであり、地震の発生場所や規模によって、揺れの大きさは表示された震度よりも大きくなったり、小さくなったりすることがあります。



# 米沢市地震ハザードマップ 揺れやすさマップ

米沢市では、地震防災行政の一環として、地震が発生したときの「揺れやすさマップ」の公開を行っています。地震がいつどこで発生するか、正確に予測することはできません。地震が発生したときに備え、自宅の家財の転倒防止や、被災時の避難場所、連絡方法などを周囲の方と相談してみてください。

## 揺れやすさマップとは

地震による地表での揺れの強さは、主に、「地震の規模(マグニチュード)」、「震源からの距離」、「表層地盤」の3つによって異なります。一般には、マグニチュードが大きければ大きいほど、また、震源から近ければ近いほど地震による揺れは大きくなると考えられます。また、マグニチュードや震源からの距離が同じであっても、表層地盤の違いによって揺れの強さは大きく異なり、表層の地盤がやわらかな場所では、かたい場所と比べて揺れは大きくなります。これらの3つの条件から、地表における揺れの大きさを推定し、地図上に表したものを「揺れやすさマップ」と呼びます。

このマップのお問い合わせ先  
**米沢市 建築住宅課** 〒992-8501 山形県米沢市金池5丁目2番25号  
 TEL: 0238-22-5111

## 災害用伝言ダイヤルのかけかた

**災害用伝言ダイヤルのかけかた**  
 無事避難できたら、自分は安全であることを伝言しましょう！

**伝言の録音のしかた**  
 171-1-被災者宅の電話番号-1#-(録音)9#

**伝言の再生のしかた**  
 171-2-被災者宅の電話番号-1#-(再生)9#

※毎月1日に体験利用できます。

## 我が家の防災メモ

### 【持ち出し品のチェック】

<input type="checkbox"/> 懐中電灯 携帯型ラジオ 携帯電話	<input type="checkbox"/> 飲料水(1人1日3杯分) 非常食	<input type="checkbox"/> 医薬品	<input type="checkbox"/> 衣類(肌着類も)	<input type="checkbox"/> 貴重品・現金
家族で決めた集合場所	家族で決めた連絡方法	家族で決めた約束事		

### 【家族の連絡先】

1 名前	2 連絡先(会社・学校)	3 携帯電話番号	4 名前	5 連絡先(会社・学校)	6 携帯電話番号
7 名前	8 連絡先(会社・学校)	9 携帯電話番号	10 名前	11 連絡先(会社・学校)	12 携帯電話番号

## 想定した地震

**【山形県の活断層】**  
 山形県では、県内に甚大な被害を及ぼす可能性がある地震として、「山形盆地断層帯」、「庄内平野東縁断層帯」、「長井盆地西縁断層帯」の3断層帯を震源とする地震被害想定調査を実施しています。このうち、米沢市に最も被害を与える地震は、「**長井盆地西縁断層帯**」を震源とするものであり、地震が発生した場合には、最大で約2万2千棟もの建物が倒壊する可能性があるかと推定されています。

## 【長井盆地西縁断層帯】

長井盆地西縁断層帯は、山形県南部の長井盆地の北方から長井盆地西縁、米沢盆地西縁部にかけて分布している一連の断層の集まりです。長さは約51 kmで南北方向に伸びており、断層の西側が相対的に隆起する逆断層と推定されています。  
 最近では約2400年前に断層活動があったと考えられており、活断層調査による断層の変位量から推定して、活動間隔は5000~6300年程度であると推定できます。活動があった場合には、断層の規模から考えると、マグニチュード7.7程度の地震が発生する可能性があり、山形県の地震被害想定では、地震が発生した際に、米沢市内で震度5強~7程度の揺れが発生し、多数の建物が倒壊する危険性があると想定されています。



※山形県地震被害想定調査(平成18年3月)より転載

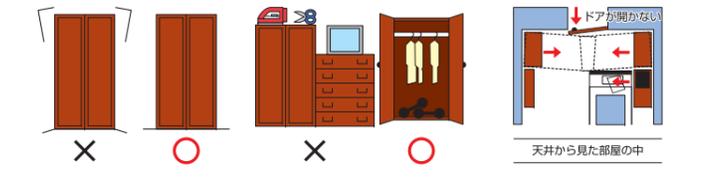
## ① 震度とマグニチュード

地震のエネルギーの大きさを「**マグニチュード**」と呼び、地震の規模を示すときに用いられます。これに対して、ある場所での揺れの大きさを「**震度**」と呼びます。マグニチュードが大きな地震でも、震源が遠かったり深かったりすると、震度が小さくなります。マグニチュードが1増えると、地震のエネルギーは約**3.2倍**になります。したがって、マグニチュード8の地震は、マグニチュード7の地震の約3.2倍ものエネルギーをもった地震であるといえます。

## 家の中、周りの安全性の向上

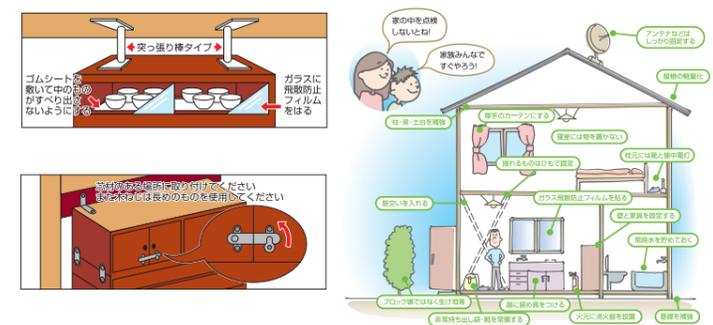
**【家の中の安全性の向上を図る】**  
 阪神・淡路大震災におけるケガをした人の多くは、家具、本棚、OA 機器等の家財の転倒、落下が原因であったということが分かっています。地震による強い揺れから身を守るためには家財の固定も重要な備えとなります。

### 家具の正しい置き方を確認しましょう



じゅうたんや畳には背の高い家具は置かないようにしましょう。これは、じゅうたんや畳など柔らかい床の方が、フローリングなど硬い床よりも転倒しやすいからです。  
 下に重い物を置き、うえに軽い物を収納しましょう。また、家具の上には、ガラスやアイロンのような危険な物やテレビなどの重い物は置かないことが大切です。  
 寝室や出入り口付近には、家具を置くのは避けましょう。

### 家具の固定を行いましょう



被害を少なくするために、**私たちにも今できることがあります！**

## 耐震診断・改修の重要性

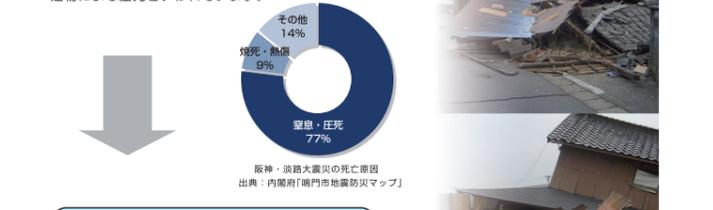
**【住宅の耐震性について】**  
 一般に、地震が発生した場合の建築物の全壊率は古い建築物ほど高くなります。特に木造住宅では、その傾向が大きく、古い耐震基準の時期(昭和56年以前)に建てられた建物や、壁が少ない家などは耐震性が低い可能性があります。心当たりのある方は専門家による耐震診断を受けてください。地震の対策の基本として、住宅・建築物の耐震性の向上は欠かせません。米沢市では、「木造住宅耐震診断士派遣事業」等の補助事業を行っていますので、ぜひご利用ください。

- 米沢市木造住宅耐震診断士派遣事業  
昭和56年以前に建てられた木造住宅を対象に耐震診断士の派遣費用の一部を補助。
- 米沢市がけ地近接等危険住宅移転事業  
がけ地等の崩落により生命に危険を及ぼす恐れのある住宅の移転費用の一部を補助。

### 倒壊の段階

全壊	半壊	一部損壊	無被害
住宅の全体、もしくは一部の階が全て倒壊している。	外壁や柱の傾斜が1/20以上である。	居住のための基本的な機能の一部を失った状態を指します。	被害が生じていない状態を指します。

**地震による死亡・ケガの原因は？**  
 阪神・淡路大震災での死者のうちの約8割は地震直後の家具、建物による圧死といわれています。



**皆さんの生命や財産を守るためには、住宅・建築物の耐震化が極めて重要です。**

## 地震の起こる確率と被害想定

**【地震の起こる確率】**  
 国の機関のひとつである「地震調査研究推進本部」では、長井盆地西縁断層帯の長期評価を行っています。この断層帯を震源とするマグニチュード7.7程度の大きな地震が今後30年以内に発生する確率は高くありませんが、地震が起これば甚大な被害が生じる恐れがあるため、油断することなく、十分な地震対策が必要です。

断層帯名	位置・長さ	想定マグニチュード	発生確率(今後30年以内)	最新活動時期	平均活動間隔
長井盆地西縁断層帯	朝日町~米沢市 約5.1km	M7.7程度	0.02%以下	約2400年前	5000~6300年程度

(平成17年2月発表)

## 【地震の揺れと被害状況】

地震が発生した場合には、まず各地の震度が気象庁から速報されます。これらの震度情報は、各地に設置されている震度計による計測結果をもとに発表されています。気象庁では過去の地震被害から各震度と周囲の被害状況との関係を次のように想定しています。

震度	人の体感・行動	屋内の状況	屋外の状況	本造建物(住宅)		鉄筋コンクリート建物	
				耐震性が低い	耐震性が高い	耐震性が低い	耐震性が高い
5弱	大半の人が、恐怖を覚え、胸につまみこむなどの行動をとる。	天井などのつり下げ物や、飾り物、本棚のものが落ちることがある。重い家具の転倒や倒壊の恐れがある。	まわりのガラスが割れる。電線が揺れる。電柱が揺れる。電線が揺れる。電柱が揺れる。	耐震性が低い	耐震性が低い	耐震性が低い	耐震性が低い
5強	大半の人が、物につまみこむなどの行動をとる。胸に支障を感じる。	天井にある食器棚や書棚のものが落ちることがある。固定していない家具が倒壊する恐れがある。	窓ガラスが割れて落ちることがある。固定されていないガラスが割れる。電線が揺れる。電柱が揺れる。	-	-	-	-
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倒壊する恐れがある。ドアが開かなくなることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。
6強	立っていることができない。はたきや敷物がはたきや敷物に倒壊する恐れがある。	固定していない家具の大半が倒壊する恐れがある。ドアが開かなくなることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。
7	立っていることができない。はたきや敷物がはたきや敷物に倒壊する恐れがある。	固定していない家具の大半が倒壊する恐れがある。ドアが開かなくなることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。	壁などにひび割れ・亀裂がみられることがある。

(※ここでは、主に建築物に被害が生じるとされている震度5弱以上のものを示しています)

## 身近にできる地震防災/地震が起こる前の備え

地震は突然おそってきます。日頃からできる限りの備えをしておくことが大切です。

### ケガの防止対策!!

- 避難に備えてスリッパやスニーカーなどを準備しておく
- 停電に備えて懐中電灯をすぐに使える場所に置いておく
- 食器棚や窓ガラスなどには、ガラスの飛散防止措置をしておく

### 非常用品の準備!!

- 非常用品は、置く場所を決めて準備しておく
- 車載ジャッキやカーラジオなど、身の周りにあるものの活用を考えておく

### 家族で話し合い!!

- 地震が発生した時の出火防止や初期消火など、家族の役割分担を決めておく
- 家族が離れ離れになった場合の安否確認の方法や集合場所などを決めておく
- 家族で避難場所や避難経路を確認しておく
- 普段のつき合いを大切にすることで、隣近所との協力体制を話し合っておく

### 地域の危険性の把握!!

- 米沢市地震ハザードマップに加えて、家屋の危険箇所を確認して、放置できない箇所については補強修理しておく
- 避難所までの経路を確認して、途中で倒れそうなブロック塀などの危険な構造物がないか確認しておく

### 過去の地震の教訓を学習!!

- 新聞、テレビ、ラジオやインターネットなどから、防災に関する情報を収集し、知識を身につけておく
- 地域、市役所、消防署などが実施する防災訓練には積極的に参加しよう。

### 知識・技術の習得!!

- 日頃から防災訓練に参加して、身体防護、出火防止、初期消火、救出、応急処置、通報連絡、避難などの方法・手順を身につけておく

## 地震発生時の行動のポイント

### 地震発生

**最初の大きな揺れは1分間**

- まず、自分の身を守る  
机の下などへ。あわてて外に飛び出さない。
- 脱出口を確保する  
ドアを開ける。

### 1~2分

**揺れが収まったらまず火の始末**

- 火元を確認する  
火が出たら落ち着いて初期消火。
- 家族の安全を確保する  
倒れた家具の下敷きなどでケガをしていないか。
- 靴をはく  
室内に散乱したガラスの破片などから足を守る。

### 3分

**隣近所の安全確認、火災の拡大を防ぐ**

- 隣近所に声をかける  
ケガ人・行方不明者の確認、救出・救護。
- 近所に火が出ていたら初期消火  
大声で知らせ、協力して消火活動を行う。
- 余震に注意

### 5分

**ラジオなどで正しい情報を入手**

- 正しい情報をつかむ  
ラジオやテレビの情報を聞く。
- 安否確認  
安否確認は「災害用伝言ダイヤル171」で。
- 家屋倒壊などの危険があれば避難  
避難するときはガス栓を閉め、ブレーカーを落とす。

### 数時間

**協力して助け合いの行動を**

- 生活必需品は備蓄でまかなう
- 避難生活はみんなで協力して助け合う
- 壊れた家には入らない  
無理をして、二次災害を起こしてはいけない。
- 手助けの必要な方の援助  
避難の際に、身体が不自由な方等への援助をお願いします。

新潟県中越中地震被災状況(平成19年7月16日)