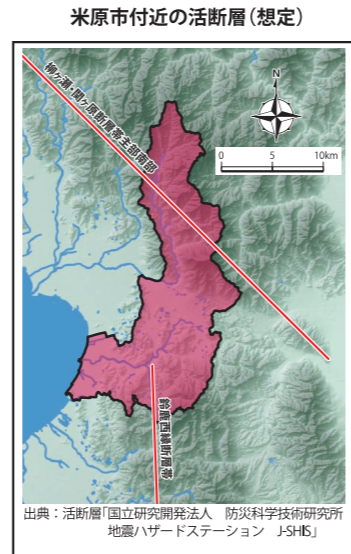


米原市を襲う地震を知りましょう

日本は、「陸側のプレート」と「海側のプレート」の境界に位置しており、地震が多く発生する国です。地震の起こり方は、大きく「内陸型地震」と「海溝型地震」の2種類に分けられます。

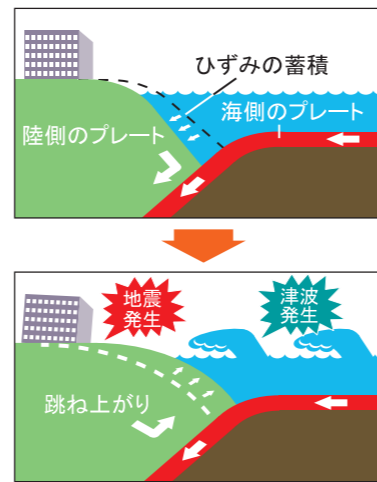
内陸型地震

市の周辺には、「活断層」と呼ばれる過去に繰り返し活動し、将来も活動することが推定される断層が確認されています。地下の地盤に押し合う力や引っ張り合う力が加わることで、ひずみのエネルギーが蓄積され、それが限界に達したときに、ある断層面を境に地盤がずれ動き、地震が起こります。断層帯全体が活動する確率は極めて低いですが、内陸型地震のうち、市域で最も被害が大きくなるのが想定されるのは、柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯地震であり、鈴鹿西縁断層帯地震でも同等の被害が生じる可能性があります。



海溝型地震

海側のプレートが陸側のプレートの下に潜り込むことで、境界にひずみのエネルギーが蓄積され、それが限界に達したときにプレートが元に戻ろうとして跳ね上がり、地震が起こります。年間数cmの割合で陸側のプレートに潜り込んでいます。市に影響がある海溝型地震には、南海トラフで発生する南海トラフ巨大地震があります。

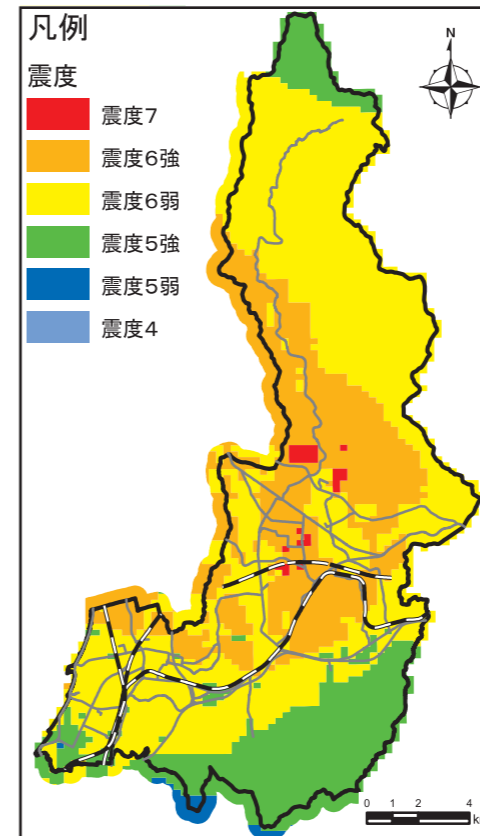


影響が大きい主な地震

地震名	地震の規模※1 (マグニチュード)	想定される最大震度※1	30年以内の地震発生確率※2
柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯地震	7.8	7	ほぼ0% (主部/北部)
南海トラフ巨大地震	9.0	6強 (陸側ケース)	70%~80%
鈴鹿西縁断層帯地震	7.6	6強	0.08%~0.2%

※1:地震の規模・震度は、滋賀県地震被害想定(平成26年3月)
 ※2:30年以内の地震発生確率は、地震調査研究推進本部による令和2年1月1日での算定(令和2年5月25日訂正)

柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯地震

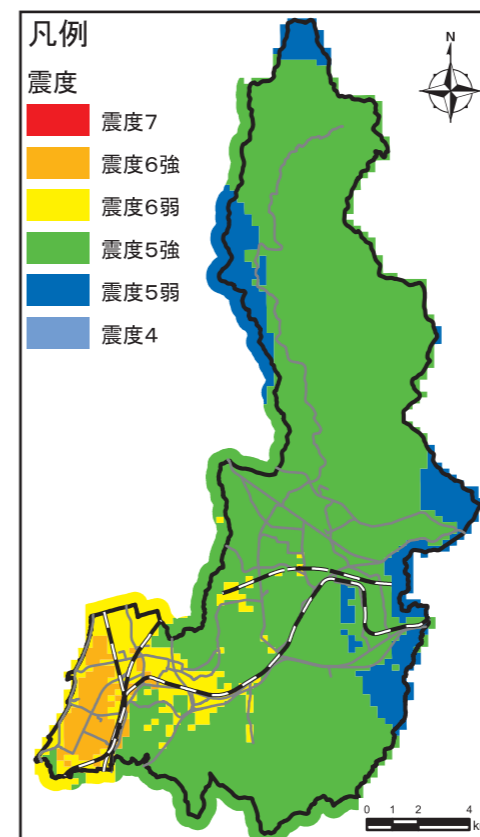


地震の規模(マグニチュード)	7.8
市内の想定最大震度	7

被害種別・項目・時期		被害想定	
建物被害	全壊棟数(住家は戸数を棟数として算定)	1,166棟	
	半壊棟数(住家は戸数を棟数として算定)	3,433棟	
人的被害	死者数	68人	
	負傷者数	748人	
ライフライン機能支障	電力供給施設 停電口数	地震直後	25,395件
		1日後	9,953件
		2日後	4,905件
		3日後	2,565件
		1週間後	1件
	上水道施設 断水人口	地震直後	24,494人
		1日後	23,690人
		2日後	22,628人
		3日後	21,480人
		1週間後	16,876人
避難者	避難所生活者	1か月後	3,104人
		2か月後	282人
		3か月後	24人
		1日後	2,547人
		3日後	3,520人
1週間後	4,232人		
1か月後	965人		

出典：滋賀県地震被害想定(平成26年3月)

南海トラフ巨大地震

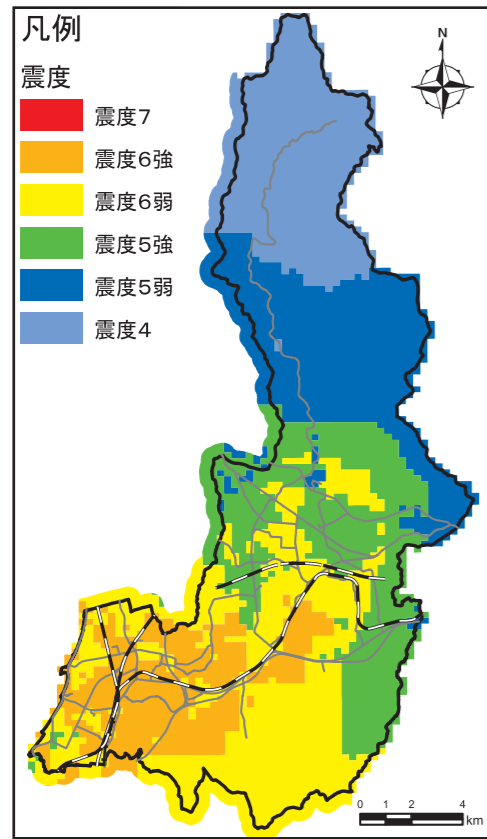


地震の規模(マグニチュード)	9.0
市内の想定最大震度	6強

被害種別・項目・時期		被害想定	
建物被害	全壊棟数(住家は戸数を棟数として算定)	493棟	
	半壊棟数(住家は戸数を棟数として算定)	2,278棟	
人的被害	死者数	22人	
	負傷者数	336人	
ライフライン機能支障	電力供給施設 停電口数	地震直後	25,597件
		1日後	16,194件
		2日後	10,352件
		3日後	6,172件
		1週間後	62件
	上水道施設 断水人口	地震直後	19,332人
		1日後	23,341人
		2日後	20,292人
		3日後	16,824人
		1週間後	8,754人
避難者	避難所生活者	1か月後	1,126人
		2か月後	69人
		3か月後	4人
		1日後	1,019人
		3日後	2,864人
1週間後	3,011人		
1か月後	758人		

出典：滋賀県地震被害想定(平成26年3月)

鈴鹿西縁断層帯地震



地震の規模 (マグニチュード)	7.6
市内の想定最大震度	6強

被害種別・項目・時期		被害想定	
建物被害	全壊棟数(住家は戸数を棟数として算定)	1,099棟	
	半壊棟数(住家は戸数を棟数として算定)	2,837棟	
人的被害	全焼棟数	冬 夕方 風速 8 m/sec	
	死者数	冬 深夜	
ライフライン機能支障	電力供給施設 停電口数	地震直後	22,055件
		1日後	8,537件
		2日後	4,184件
		3日後	2,154件
		1週間後	1件
	上水道施設 断水人口	地震直後	21,573人
		1日後	20,965人
		2日後	20,117人
		3日後	19,172人
		1週間後	15,219人
避難者	避難所生活者	1か月後	220人
		2か月後	220人
		3か月後	16人
		1日後	2,022人
		3日後	2,940人
		1週間後	3,587人
		1か月後	840人

出典：滋賀県地震被害想定（平成26年3月）

液状化について

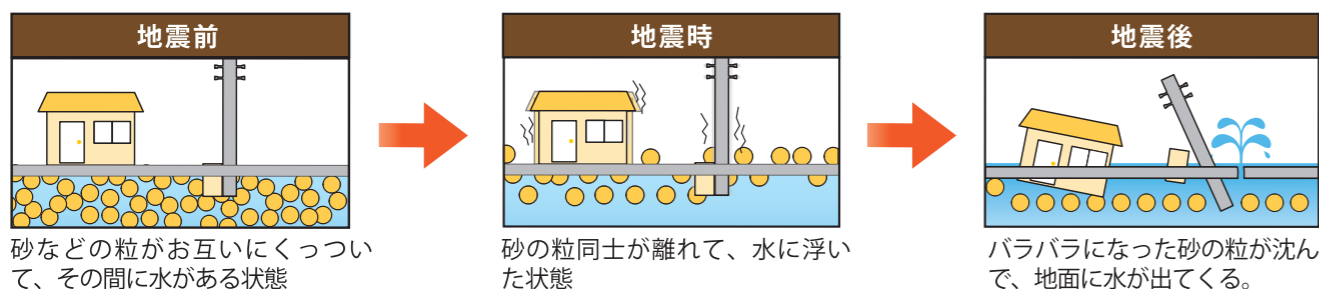
ゆるく堆積した砂地盤などは、地震により激しく揺れると、今までしっかりと建物を支えていた地盤が液体のようになり、建物が傾いたり沈んだりして、大きな被害をもたらします。

液状化危険度の判定区分

液状化危険度	低い ←————→ 高い		
PL値※による液状化危険度判定	0 ≤ PL < 5	5 ≤ PL < 15	15 ≤ PL
	液状化による被害発生の可能性は低い	液状化による被害発生の可能性がある	液状化による被害発生の可能性が高い

※PL値とは、地盤の総合的な液状化の激しさを表す指数であり、液状化危険度マップ等に用いられています。

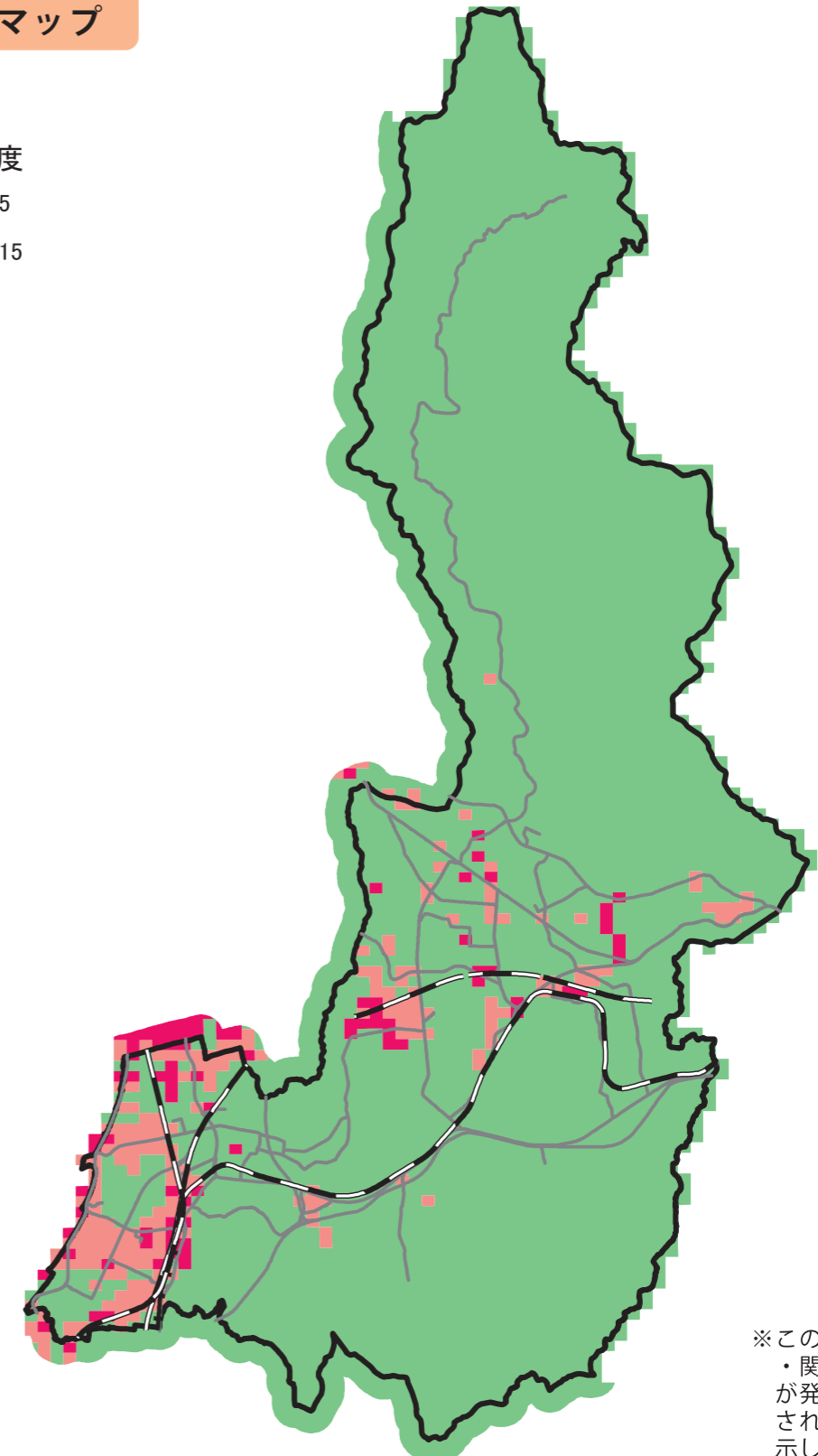
液状化の仕組み



液状化危険度マップ

凡例

液状化の危険度	0 ≤ PL < 5
	5 ≤ PL < 15
	15 ≤ PL



※このマップは「柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯地震」が発生するときに予想される液状化危険度を示しています。

インターネットで確認

柳ヶ瀬・関ヶ原断層帯地震、南海トラフ巨大地震、鈴鹿西縁断層帯地震等の推定震度分布の詳細は、滋賀県防災情報マップでご確認いただけます。



液状化危険度マップの詳細は、滋賀県防災情報マップでご確認いただけます。



地震が起きたらどうなるかイメージしましょう



建物倒壊・家具転倒による被害



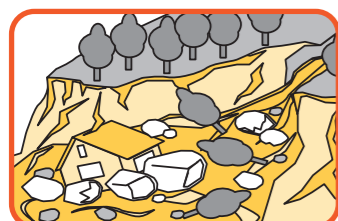
液状化による被害



出火・延焼による火災被害



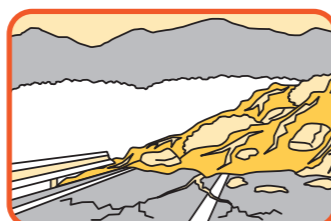
交通手段の寸断、停止



土砂災害



ため池決壊による被害



道路寸断



電気・ガス・水道の停止

震度と想定される被害の関係を知りましょう

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。



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。



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。



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、倒れるものが増える。
- 耐震性の低い木造建物は、傾くものや、倒れるものが増える。
- 大きな地割れが生じたり、大規模な地すべりや山の崩壊が発生することがある。



震度
5強

- 物につかまらなる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増える。
- 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。



震度
7

- 耐震性の低い木造建物は、傾くものや、倒れるものが増える。
- 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、倒れるものが増える。



地震時の行動を考えましょう

地震は突然やってきます。もしも今、突然大きな揺れが起きたら、どのような行動をとればよいのか考えてみましょう。また、様々な場面での地震発生を想定し、どの場面でもどのように行動したらよい家庭で話し合しましょう。

緊急地震速報！

地震発生！

身の安全を確保！



まず低く！ 頭を守り！ 動かない！

出典：日本シェイクアウト提唱会議

1分～5分

身の周りの安全確保

自主避難



落ちついて火の元を確認し、出火していたら初期消火！



窓や戸を開け、出口を確保する！



家族の安否確認！



外出前にブレーカーを切り、ガスの元栓を締めて避難！

5分～10分

家族の安全確認

避難準備

自治会避難場所へ避難



隣近所の安否確認を行います。



火災の延焼を防ぐため、初期消火を行います。

10分～数時間

地域の安全確認

自治会避難場所に災害の危険性がある場合

広域避難所へ避難



避難途中、門や塀には近寄らないようにしましょう。



地域ぐるみで協力し合って救出、救護を行います。

避難生活

避難生活の安定へ

自宅で生活が不可能

広域避難所



自宅で生活が可能

自宅へ

