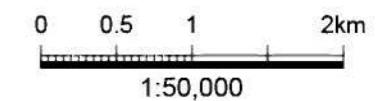


記号	名称
	糸魚川静岡構造線

出典：「諏訪市マルチハザードマップ」
(平成27年3月 諏訪市)

記号	名称
	都市計画対象道路事業実施区域
	行政界
	調査対象外



諏訪市マルチハザードマップ

保存版

いざという時のために事前に確認！
いざという時のための心得や行動！

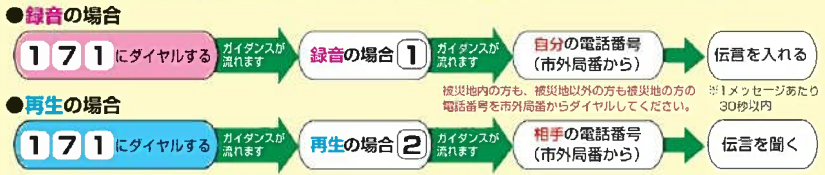


諏訪市マルチハザードマップについて
洪水・土砂災害
地震
液状化
防災の心得と対応
防災関係機関一覧

これは、被災地域内やその他の地域の方々との「声の伝言板」です。

ご利用方法

- * 「171」をダイヤルし、利用ガイダンスにしたがって伝言の録音・再生を行ってください。
- * 録音された伝言は被災地の方の電話番号を知っているすべての方が聞くことができます。
- * 提供開始や録音件数等、提供条件についてはNTTで決定し、テレビ・ラジオ等でお知らせします。



携帯電話 災害用伝言板サービス

震度6弱以上の地震などの大きな災害が発生した時に、携帯電話・PHSを利用して自身の安否情報を登録、家族や友人の安否情報を確認することができます。

それぞれの携帯電話・PHSの「トップメニュー」から「災害用伝言板」を選択してください。

NTTドコモ http://dengon.docomo.ne.jp/top.cgi		ソフトバンクモバイル http://dengon.softbank.ne.jp/	
au http://dengon.ezweb.ne.jp/		ウィルコム http://dengon.willcom-inc.com/	

自宅や学校、通勤先などのいつも利用する場所等をすぐに見つけられるようにあらかじめ確認しておきましょう。洪水・土砂災害は11ページから32ページを、地震に伴う揺れは43ページから58ページを、液状化は61ページから64ページを、避難所一覧は74ページを確認してください。

氏名	施設名等	住所	電話番号

わが家の避難所	住所	ページ	番号

氏名	電話番号

親戚・知人などで連絡のとりやすい人の氏名・連絡先を記入してください。

～ 諏訪市マルチハザードマップ ～
発行：諏訪市 企画部 危機管理室
☎：(代)0266-52-4141(内線258)
平成27年3月
監修：信州大学学術研究院(工学系)教授 梅崎健夫



地震マップとは、市周辺で大地震が発生した場合の各地域の揺れの強さや被害の状況を推定し、地図上に示したものです。地震による地域の想定される揺れの強さを示した「揺れやすさマップ」、そして地震により建築物が全壊すると想定される割合により地域の危険性を示した「地域の危険度マップ」からなります。2種類のマップと詳細版の「地域の危険度マップ」を活用し、自宅や学校・職場での地震対策や地震発生時の行動などを、ご家族や地域の皆さんと話し合う時の参考としてください。また、地震の際には斜面災害が発生する恐れがあるので、土砂災害にも注意してください。

地震発生のおしり

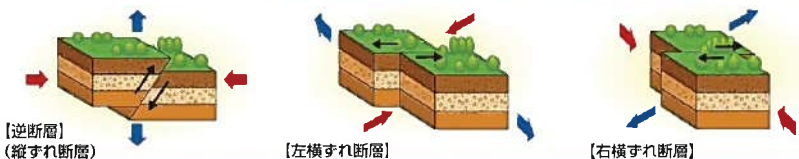
日本列島の周辺には4つのプレート（板状の堅い地殻）があり、年に数センチの速度で一定の方向に動いています。プレートの境目でのプレートどうしの運動が地震を引き起こす原因です。日本では主に2種類の地震が起こっています。

活断層型地震

陸地の地殻もプレートの運動によりいたるところに「ずれ」が生じています。これらの「ずれ」はいつかずれ動く可能性があり、「活断層」と言われています。この活断層のずれの動きが地震となります。諏訪市周辺では、逆断層、左横ずれ断層、右横ずれ断層の3パターンのずれによる地震の発生が想定されています。

海溝型地震

海洋側のプレートの潜り込みにより大陸側のプレートが引きずり込まれ、境目にひずみがたまり、限界に達すると元に戻ろうとすればね上がり、地震が発生します。



活断層型地震：出典J-SHIS 日本の地震活動より

マグニチュードとは？

マグニチュード（以下Mと表記）は、地震の規模を表す単位です。関東大震災はM7.9、阪神・淡路大震災はM7.3、東日本大震災はM9.0でした。Mが0.2大きくなると地震のエネルギー規模は約2倍に、またMが1大きくなると約32倍になります。

震度とは？

震度は地震の際の各地点の揺れの大きさを表します。ある地点が実際にどう揺れるかは、地震のエネルギー規模だけでなく、震源からその地点までの距離、地盤条件等に左右されます。

マグニチュードと震度の関係

マグニチュードと震度の関係は、電球の明るさと机の上の明るさとの関係に例えられます。同じ電球からの光でも、机がどの位置にあるかで、机の上の明るさは異なります。このように、マグニチュードが同じ地震であっても、震源が遠ければ震度は小さく、震源が近ければ震度は大きくなります。また、地盤の質の違いによっても、震度の大きさは左右されます。



長野県の活断層

長野県周辺における活断層（社会的・経済的に大きな影響を与えると考えられ、大規模地震を引き起こす可能性のある主要活断層帯について名称表示）の分布と地震被害想定結果は次のとおりです。

長野県地震被害想定



出典1: 中田他(2002)「活断層詳細デジタルマップ」
出典2: 活断層研究会(1991)「新編 日本の活断層 分布図と資料」

地震被害想定結果

		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	参考 南海トラフ 巨大地震	
		長野盆地西縁断層帯	糸魚川静岡構造線断層帯 (全体)	糸魚川静岡構造線断層帯 (北側)	糸魚川静岡構造線断層帯 (南側)	伊那谷断層帯 (主部)	境峠・神谷断層帯 (主部)	木曾山脈西縁断層帯 (主部北部)	阿那谷断層帯 (主部南部)		
揺れ	推定震度(最大)	5弱	7	6弱	7	6弱	6弱	6弱	5弱	6弱	
	建物被害	全壊	0	9,620	わずか	9,670	240	20	わずか	0	30
		半壊	0	4,990	80	5,560	1,810	480	70	0	740
土砂災害	全壊	0	50	わずか	50	30	20	わずか	0	30	
	半壊	0	180	10	200	90	60	10	0	80	
液状化	全壊	0	90	20	90	70	50	20	0	80	
	半壊	0	480	140	510	450	330	120	0	490	
建物倒壊	死者数	わずか	940	わずか	830	40	10	わずか	わずか	わずか	
	負傷者数	10	4,180	40	4,200	470	120	30	わずか	200	
	重傷者数	わずか	1,490	10	1,500	170	40	10	わずか	90	
土砂災害	死者数	0	10	わずか	10	わずか	わずか	わずか	0	わずか	
	負傷者数	0	10	わずか	10	わずか	わずか	わずか	0	わずか	
	重傷者数	0	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	わずか	0	わずか	

長野県地震被害想定(平成26年調査)における諏訪市での各ケースの諏訪市最大被害を整理しました。④糸魚川静岡構造線断層帯(南側)が諏訪市に最も影響の大きい想定地震となります。本ハザードマップでは、長野県地震被害想定(平成26年調査)を参考に市整備データを用いて地震動と液状化の計算を実施しました。結果を「揺れやすさマップ」、「地域の危険度マップ」、「液状化マップ」として掲載しています。