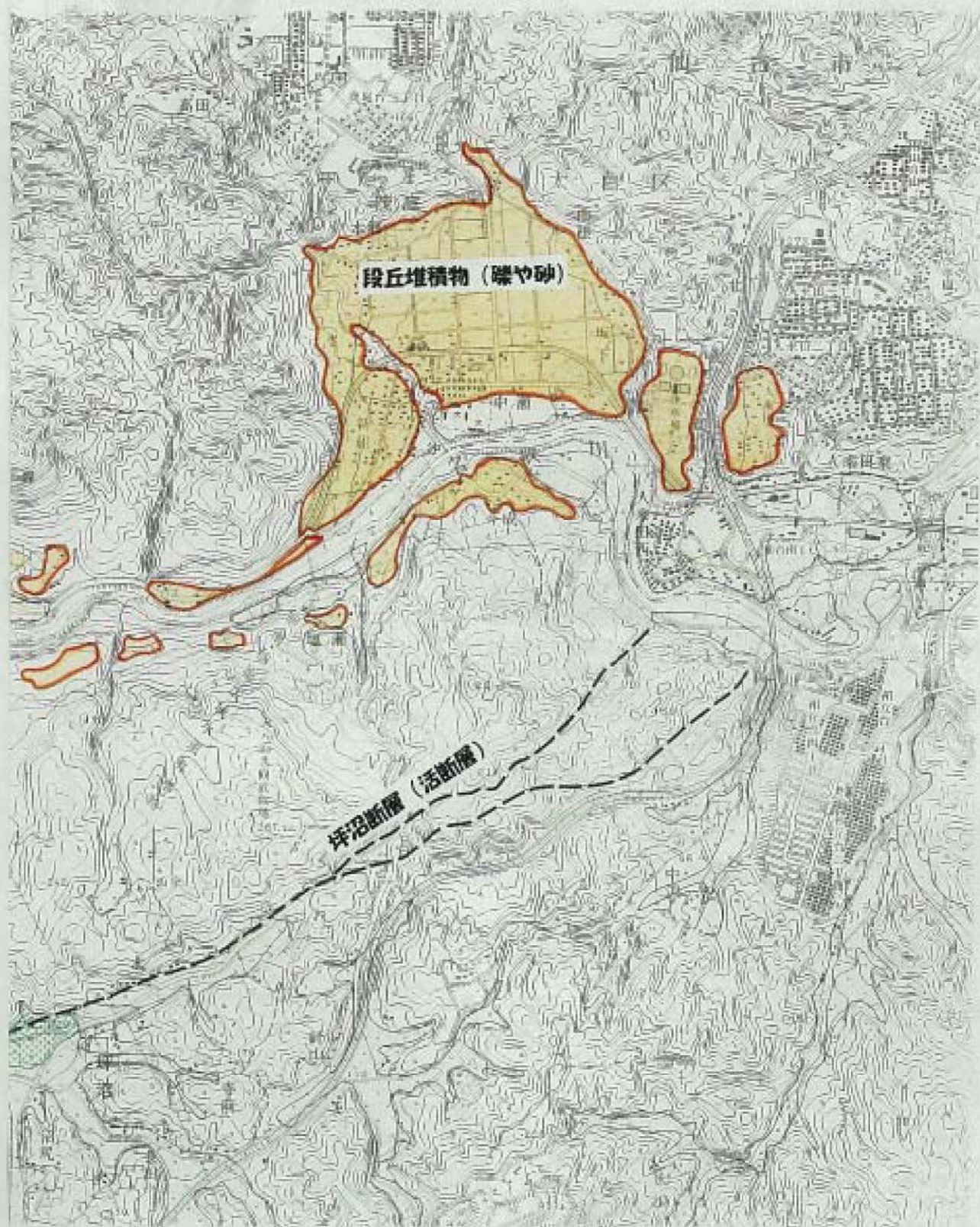


地下のクシャミは、どこに効く？

この地域の地形と地質

- * 段丘堆積物（砂、礫など）からなっていて、軟弱ではない。
- * 地下水位は高い。
- * 活断層が付近に推定されている。

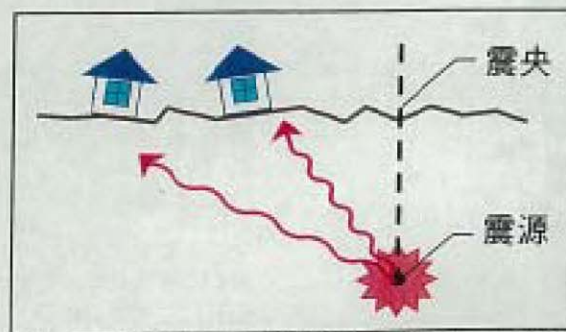


予想される地震の程度は？

種別	M (マグニチュード)	地震震度		
		当地域	仙台市中央部	仙台市東部
宮城沖地震 単独(海洋型)	7.6	5強～5弱	5強	6弱
宮城沖地震 連動型(海洋型)	8	5強～5弱	5強～5弱	6弱
長町利府線断層帯 (内陸直下型)	7.1	6強	6強	6強～6弱
潜在的な地震 (内陸直下型)	6 クラス	6弱	6弱	6強

*マグニチュードは原因、震度は結果！

震度	人間	屋内の状況	屋外の状況	木造の建物	鉄筋・コンクリート構造物	ライフライン	地盤・斜面
5弱	多くの人が身の安全を固ろうとする。一部の人には、行動に支障がある。	吊り下がっているものは激しくゆれ、食器や書棚の本が落ちることもある。すわりの悪い置物や家具が移動することもある。	窓ガラスが割れ、電柱がゆれる。ブロック塀が倒れることもある。道路に被害が発生することもある。	耐震性の低いところでは、壁や柱に損傷が発生。	耐震性が低いものは亀裂が発生。	安全装置が作動。水道管に被害がでて断水したり、停電が発生する可能性あり。	軟弱なところでは、亀裂があったり、山地では落石、崩壊が生じることもある。
5強	非常に恐怖を感じる。多数の人が行動に支障を感じる。	棚の中の食器、書棚の本が倒れたり、飛ぶ。テレビが移動。タンスが倒れることもあり、ドアが開かなくなったり、外れる。	補強されていないブロック塀は倒壊。自動販売機が倒れるものあり。墓石の移動、倒壊。自動車の運転不能。	壁や柱が大きく被害。家屋が傾くもの出る。	耐震性が低いものは、壁、柱、梁に亀裂。耐震性の高いものでも、壁などの亀裂が発生することがある。	ガス供給に障害。水道管に被害。一部では、供給不能。	
6弱	立っていることが困難	固定していない重い家具まで移動・転倒。開かなくなるドア。	ほとんどの建物の壁のタイル、窓ガラスが破損、落下する。	耐震性に低いものは倒壊。耐震性の高いものでも、柱や壁に亀裂発生。	耐震性の低いものは倒壊、圧潰。耐震性の高いものでも、損傷が発生。	ガス供給、水道施設そのものに支障。復旧に時間を要する。停電、ガス水道ストップ。	地割れ、山崩れ多発
6強	立っているのは無理。這って移動	固定していない重い家具まで移動・転倒	ほとんどの建物の壁のタイル、窓ガラスが破損、落下する。ブロック塀は全壊	耐震性に低いものは倒壊。耐震性の高いものでも、柱や壁に亀裂発生。	耐震性の低いものは倒壊、圧潰。耐震性の高いものでも、損傷が発生。	一部の地域で長期間停電、ガス水道ストップが広域化。	
7	揺れに翻弄され、自力での行動は困難	ほとんどの家具は移動、飛ぶもの多数	ありとあらゆるものが被害あり。ブロック塀破損、歩行障害。	耐震性の高いものでも破損、傾倒。	ほとんどのものに、被害発生、破壊に至るものまであり。	広域で電気、ガス、水道の供給が停止。長期化の可能性大	地形の改変が発生(地割れ、沈下、崩壊、地すべり、土石流)



震源のエネルギーの大きさを表すのがマグニチュード。震度は揺れの大きさを表し、震央に近いほど震度が大きくなる。

