仙台市地震ハザードマップ
Earthquake Hazard Map

宮城県沖地震（単独型）による想定震度分布図
（揺れやすさマップ）

Seismic Intensity Map for the case of Reoccurrence of the 1978-type Miyagiken-Oki Earthquake

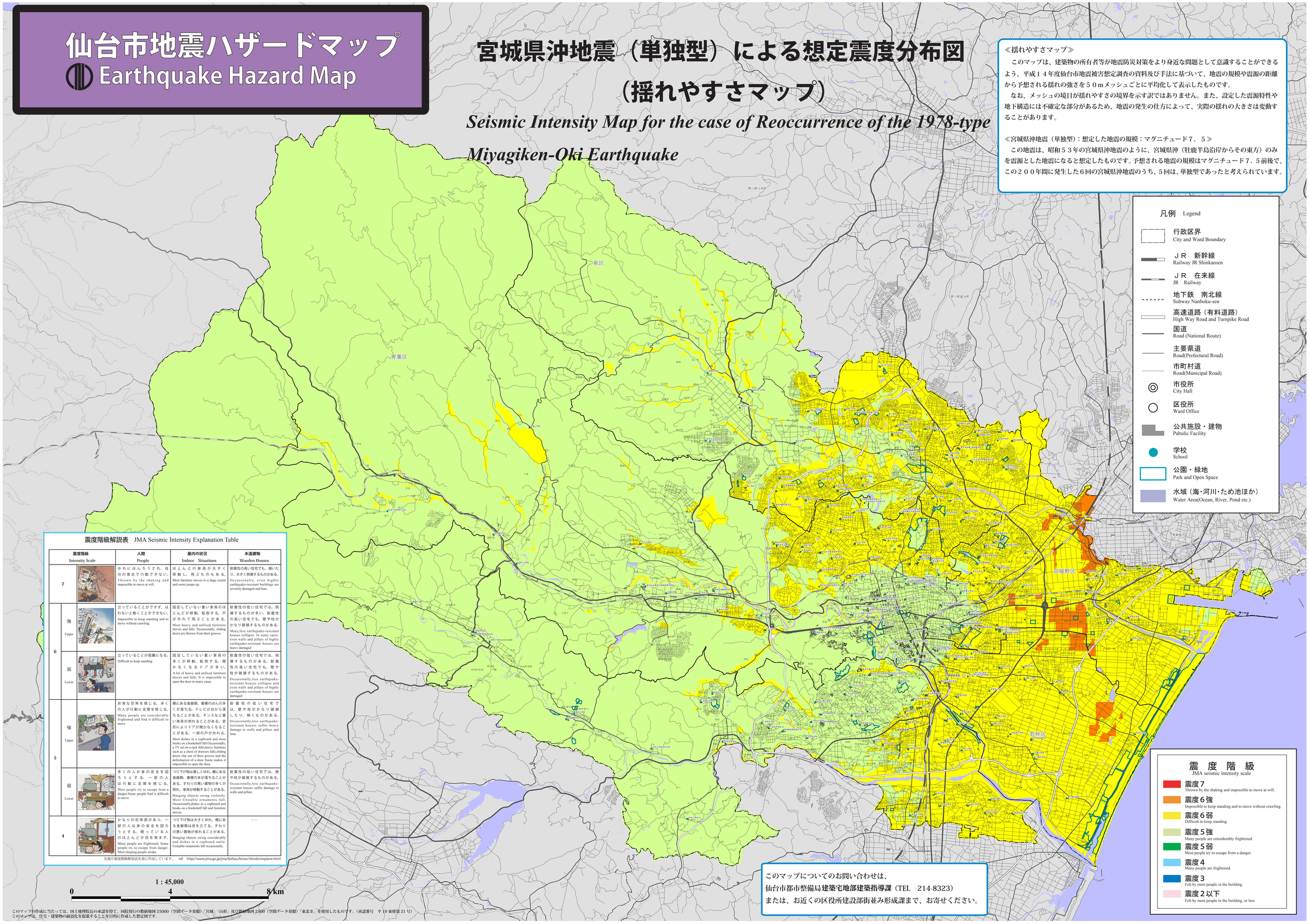
≪揺れやすさマップ≫

このマップは、建築物の所有者等が地震防災対策をより身近な問題として意識することができるよう、平成１４年度仙台市地震被害想定調査の資料及び手法に基づいて、地震の規模や震源の距離から予想される揺れの強さを５０ｍメッシュごとに平均化して表示したものです。

なお、メッシュの境目が揺れやすさの境界を示す訳ではありません。また、設定した震源特性や地下構造には不確定な部分があるため、地震の発生の仕方によって、実際の揺れの大きさは変動することがあります。

≪宮城県沖地震（単独型）：想定した地震の規模：マグニチュード７．５≫

この地震は、昭和５３年の宮城県沖地震のように、宮城県沖（牡鹿半島沿岸からその東方）のみを震源とした地震になると想定したものです。予想される地震の規模はマグニチュード７．５前後で、この２００年間に発生した６回の宮城県沖地震のうち、５回は、単独型であったと考えられています。



震度階級解説表　JMA Seismic Intensity Explanation Table

震度階級 Intensity Scale			人間 People	屋内の状況 Indoor Situations	木造建物 Wooden Houses
7			ゆれにほんろうされ、自分の意志で行動できない。 Thrown by the shaking and impossible to move at will.	ほとんどの家具が大きく移動し、飛ぶものもある。 Most furniture moves to a large extent and some jumps up.	耐震性の高い住宅でも、傾いたり、大きく倒壊するものがある。 Occasionally, even highly earthquake-resistant buildings are severely damaged and lean.
6	強 Upper		立っていることができず、はわないと動くことができない。 Impossible to keep standing and to move without crawling.	固定していない重い家具のほとんどが移動、転倒する。戸が外れて飛ぶことがある。 Most heavy and unfixed furniture moves and falls. Occasionally, sliding doors are thrown from their groove.	耐震性の低い住宅では、倒壊するものが多い。耐震性の高い住宅でも、壁や柱がかなり破損するものがある。 Many,less earthquake-resistant houses collapse. In some cases, even walls and pillars of highly earthquake-resistant houses are heavy damaged
6	弱 Lower		立っていることが困難になる。 Difficult to keep standing.	固定していない重い家具の多くが移動、転倒する。開かなくなるドアが多い。 A lot of heavy and unfixed furniture moves and falls. It is impossible to open the door in many cases.	耐震性の低い住宅では、倒壊するものがある。耐震性の高い住宅でも、壁や柱が破損するものがある。 Occasionally,less earthquake-resistant houses collapse and even walls and pillars of highly earthquake-resistant houses are damaged
5	強 Upper		非常な恐怖を感じる。多くの人が行動に支障を感じる。 Many people are considerably frightened and find it difficult to move.	棚にある食器類、書棚のほんの多くが落ちる。テレビが台から落ちることがある。タンスなど重い家具が倒れることがある。変形によりドアが開かなくなることがある。一部の戸が外れる。 Most dishes in a cupboard and most books on a bookshelf fall.Occasionally, a TV set on a rack falls,heavy furniture such as a chest of drawers falls,sliding doors slip out of their groove and the deformation of a door frame makes it impossible to open the door.	耐震性の低い住宅では、壁や柱がかなり破損したり、傾くものがある。 Occasionally,less earthquake-resistant houses suffer heavy damage to walls and pillars and lean.
5	弱 Lower		多くの人が身の安全を図ろうとする。一部の人は行動に支障を感じる。 Most people try to escape from a danger.Some people find it difficult to move.	つり下げ物は激しくゆれ、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。すわりの悪い置物の多くが倒れ、家具が移動することがある。 Hanging objects swing violently. Most Unstable ornaments fall. Occasionally,dishes in a cupboard and books on a bookshelf fall and furniture moves.	耐震性の低い住宅では、壁や柱が破損するものがある。 Occasionally,less earthquake-resistant houses suffer damage to walls and pillars.
4			かなりの恐怖感があり、一部の人は身の安全を図ろうとする。眠っている人のほとんどが目を覚ます。 Many people are frightened. Some people try to escape from danger. Most sleeping people awake.	つり下げ物は大きくゆれ、棚にある食器類は音を立てる。すわりの悪い置物が倒れることがある。 Hanging objects swing considerably and dishes in a cupboard rattle. Unstable ornaments fall occasionally.	－－

気象庁震度階級解説表を基に作成しています。　ref:　http://www.jma.go.jp/jma/kishou/know/shindo/explane.html

このマップについてのお問い合わせは、
仙台市都市整備局建築宅地部建築指導課（TEL　214-8323）
または、お近くの区役所建設部街並み形成課まで、お寄せください。

このマップの作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図 25000（空間データ基盤）「宮城」「山形」及び数値地図 2500（空間データ基盤）「東北Ⅱ」を使用したものです。（承認番号　平 19 東使第 21 号）
このマップは、住宅・建築物の耐震化を促進することを目的に作成した想定図です。