

発行 → 医療法人社団  
すんとあそ

沼津市高浜田6-1  
TEL → 055-922-8853  
URL → <http://www.eunto-seike.jp>

## 震度とは

杉山 智哉

## 地震・津波について

遠藤 竜也

みなさんこんにちは。今回、東北地方で大地震が発生し、それに引き続いて発生した津波により、大朝のちっか被害に巻き込まれた。今回は東北での震災でしたが、私たちの暮らす地域でも同じような災害が起きる可能性がある。ある東海地震。この地震は約100~150年周期で発生してきます。その規模はM8.5と想定されています。(ちなみに今回の東日本大震災はM9.0)

※ここで西暦1000年以降の東海地震の被害について簡単に紹介させて頂きます。

- 1498年：明応東海地震 → 津波による被害が大きく、溺死者代、伊勢尾原、1万人、静岡県浜松で2万6千人などの被害。
  - 1707年：宝永地震 → 東海・東南海地震、南海地震が同時に発生。この地震の4日後に富士山の噴火、宝永山が造られた。死者2万人。
  - 1854年：安政南海地震 → 死者2千~3千人、津波が多数発生。相模湾が倒壊。
- ※駿河湾内の被害については、詳しい記録が残っていないようですが、大地震発生後は、津波の襲来が予想されます。

※津波は地震発生に伴い、空想的に整、てくる。以下に地震直後の被害の様子をいくつか紹介させていただきます。

- ① 海岸・河川敷の周辺にいて強い地震や長い時間(10分以上)の揺れを感じたら、すぐ山側、あるいは高い島や山へ避難する。
- ② テレビやラジオの音声が止ると、消防職員、警官からの指示やサイン、広報車による避難誘導や指示、の通りに避難する。(自動車は止めて歩く)
- ③ 津波は瞬間に襲、てくるので、津波警報や注意報が解除されるまで、海岸や河川敷に近づかない。

震度階級	人の体感、行動力	屋内外の状況
0.1, 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.1は揺れを感じない。</li> <li>• 屋内で静かにしている人の足元が動く。</li> </ul>	
3, 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 大半の人が揺れを感じる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電線が揺れる。</li> <li>• 棚にある食器類が音をたてる。</li> </ul>
5弱	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 大半の人が恐怖を感じる。</li> <li>• 物につかまらなうと感じる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 棚にある食器や、若し棚の本が落ちることがある。</li> <li>• 固定していない家具が倒壊することがある。</li> </ul>
5強	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 大半の人が「物につかまらなう」と歩けない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 棚にある食器や、若し棚の本が落ちる。</li> <li>• 窓ガラスが割れる、補強されていても、ガラスが崩れることがある。</li> </ul>
6弱	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 立てていることが困難になる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 固定していない家具が倒壊する。</li> <li>• 壁のタイルや窓ガラスが破損し、落下する建築物が多くなる。</li> </ul>
6強, 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 立てていることができない。</li> <li>• ほとんどの人が倒れることができない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 固定していない家具が倒壊することがある。</li> <li>• 補強されてもガラスが崩れる、破損することがある。</li> </ul>

## 最近の大地震

- 関東大震災 ——— 1923年 9月1日(土) ——— M7.9
- 阪神淡路大震災 ——— 1995年 1月17日(火) ——— M7.4
- 十勝沖地震 ——— 2003年 9月26日(金) ——— M8.0
- インドネシアスマトラ沖地震 ——— 2004年 12月26日(日) ——— M9.0
- 新潟県中越沖地震 ——— 2007年 7月16日(月) ——— M6.8
- チリ中部地震 ——— 2010年 2月27日(土) ——— M8.8