

近年国内で起こった大地震を振り返る

阪神・淡路大震災

阪神・淡路地域を襲った日本初の近代大都市での直下型地震「阪神・淡路大震災」。M7.3の地震は、最大震度7の揺れと火災を引き起こし、発生時間が早朝ということもあり死者6,434人、家屋全壊104,906棟、焼損全焼7,036棟という甚大な被害を与えました。

1995年1月17日

福岡県西方沖地震

筑豊でも震度5弱を観測した「福岡県西方沖地震」は、死者1人、負傷者約1,200人、家屋全壊約140棟の被害を出した福岡市近郊で有史以来最大の地震。玄界灘で発生したM7の地震は、最大6弱の揺れを生み、福岡市、糸島市を中心に大きな被害を与えました。

2005年3月20日

東日本大震災

宮城県三陸沖を震源として発生した大地震と火災、大津波に加えて原子力発電所の事故も発生。災害関連死を含め、22,200人以上の死者・行方不明者を出したこの地震は、明治以降、関東大震災に次ぐ規模の被害となり、地球規模で大きな衝撃を与えました。

2011年3月11日

熊本地震

観測史上初、同一地域に震度7の地震が短時間で発生した「熊本地震」。熊本市や上益城地域、阿蘇地域を中心に家屋全壊(8,642棟)や土砂災害などの大きな被害をもたらし、避難の長期化や豪雨の複合災害による災害関連死を含め、273人が犠牲になりました。

2016年4月14日

特集監修者



株式会社「かんがえる防災」代表取締役社長 高木敏行さん

約12年の消防士経験を生かし「災害による人的被害ゼロ」を目指すため、令和元年に「株式会社かんがえる防災」を設立。「福岡町業務継続計画」の策定等に協力。

地震多発期の日本列島 この町に潜む危険を探る

記録に残る日本最古の地震は、679年にマグニチュード(以下M)6.7の大地震が九州北部を襲った「筑紫地震」とされています。現在までにM6以上の地震が300回以上も発生したと推測され、これを計算すると平均で約5年に1回、大地震が発生していると考えられています。

このように大昔から日本と密接な関係にある地震ですが、現在は「地震学上での多発期」にあり、列島全体での地震活動がより激しくなっています。今年も既に震度2以上の地震が570回以上も発生しており、「いつ、どこで、大地震が発生してもおかしくない状況」と言える今、地震の性質を知り、この町に潜む危険を知ることから命を守る鍵を探ります。

地震多発期に生きる今だからこそ万全な備えを

特集

攻めろ防災

地震大国・日本に暮らす私たち。「地震は恐ろしい」と分かっている、「まさか地震が起きることはない」と思いがちです。その「まさか」が起きた東日本大震災から10年、熊本地震から5年目の今年。災害から命を守るためにどうすればいいのか…。「かんがえる防災」の高木敏行さんから地震の性質を学び、求められる行動を考えます。

CHAPTER 1 知ってるようで知らない地震いろは

Q. 地震が起こるメカニズムとは?

地球をゆで卵に例えると、黄身の部分を「核」、白身部分を「マントル」、外の殻の部分を「地殻」、地殻と地殻に近いマントルの上部は堅い岩盤の「プレート」と言います。地球表面は十数枚のプレートに覆われ、これらが少しずつ動くため、プレート同士がぶつかったり、すれ違ったり、片方のプレートがもう一方の下に沈み込んだりするときに生じる力が地震となるのです。

Answer

Q. 日本はどうして「地震大国」と呼ばれるのか?

プレートの境界付近では長年、巨大な力が蓄積され、大きな地震が発生しやすい傾向にあります。4つのプレートがぶつかる日本では、世界で起こるM.6以上の地震の約20%が発生しているため、「地震大国」と呼ばれています。

Answer

Q. 「マグニチュード」と「震度」はどう違うのか?

「マグニチュード(M)」は、地震そのものの大きさや規模を表します。マグニチュードが大きければ大きいほど、より震源地より遠いところまで揺れが届きます。「マグニチュード」に対して「震度」は、「ある地点の地面の揺れ具合」を表します。気象庁が設定する震度は、震度0～震度7(震度5・6には「強」と「弱」がある)までの10段階。「震度」という表し方は、日本独自のものです。

Answer

Q. 「プレート型地震」と「直下型地震」の違いは?

プレート型	特徴	直下型
小さな縦揺れの後、ゆっくりと大きな横揺れ	数分間は続く	いきなり大きな縦揺れ(下から突き上げる)
広範囲にわたる	局地的で強い揺れ	数十秒で治まる
周期分析で予測可能	突発的で予測不能	突発的で予測不能
家屋の倒壊、火災、大規模な津波等	被害	家屋の倒壊、火災等

プレート型地震は海のプレートに巻き込まれた陸地のプレートが跳ねることで、直下型地震は陸の真下の活断層が動くことで発生します。

Answer