Public Relations No.186 June

Fukuchi town scenery
Super Happy Train runs.

子どもたちが色を載せたスーパーパッピー号が福智山を背に町内を駆け抜けています。私たちの町のシンボル・福智山の真下には、地震の原因となる活断層も走っています。町内で発生する確率が最大で3%とされる地震。今回の特集では、「最悪の事態」を想定し、私たちに求められる「知識」と「行動」について考えます。

記録に残る日本最

古の地震

679年にマグニチュード

の

大地震が

九

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 もあり死亡者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 <mark>規模で大きな衝撃</mark>を与え<mark>ました</mark>。

2011年3月11日

期

発

多

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

き

生

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「㈱かん がえる防災」を設立。「福智町業 務継続計画」の策定等に協力。

知り、 ことから命 大地震が発生してもおかしくない 度2以上の しくなっています。 この町に潜む危険を を守る鍵を探り お 地震が57 、「いつ、 今年も既に震 0 回以上 知る

だ か 全 え を

列島全体での地震活動がより激

は「地震学上での多発期」にあり、 接な関係にある地震ですが、現在

この

ように大昔から日本と密

地震大国・日本に暮らす私たち。「地震は恐ろしい」 と分かっていても、「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」の髙木敏行さんから 地震の性質を学び、求められる行動を考えます。

震が30

0回以上も発生したと 在までにM6以上の地 「筑紫地震」とされて

推測され、

これを計算すると平

約5年に1

回

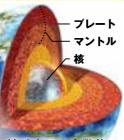
大地震が発

いると考えら

ます。

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。

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。

「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

揺れは強くなる 震央から離れるほど 揺れは弱くなる

震央に近いほど

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。

「プレート型地震」と 「直下型地震」の違いは?

プレート型 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 広範囲にわたる

周期分析で予測可能 家屋の倒壊、火災、 大規模な津波等

特徴 (下から突き上げる) 時間 数十秒で治まる 節囲 局地的で強い揺れ 予測 突発的で予測不能 家屋の倒壊、火災等

直下型

いきなり大きな縦揺れ

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。





3 FUKUCHI





地震が原因で発生する被害により尊い命が奪われています。過去の災害 を基に、町内でも起こりえる6つの地震被害をご紹介。 実際に巨大地震が 発生したらどのようなことが発生するのか…。一緒に想像してみましょう。

大きな地震の後は、地盤が緩んでいるため 余震や雨などで、急な斜面が崩れる「がけ 崩れ」や土砂や石が急激な速さで崩れる「土 石流」などの土砂災害が起きやすくなります。



地盤の緩い場所で強い地震が起きたときに、 地層自体が液体状になる現象。埋立地、干 拓地、昔の河道を埋めた土地、砂丘や砂州の 間の低地などで起きやすい傾向にあります。

私たちの暮らす町で起こりえる

災害に備えることはできます。

ませんが、過去を教訓に未来の

「3%の危険」は他人事ではなく

しつかりとその危険性

切な人の未来を守ってくださ

と向き合い、

自分やあなたの大

地震火災は、同時多発火災になることが多く、 火災が消防力を上回り、対応が遅れることが ほとんど。物が焼失するだけでなく、最悪の 場合、焼死などで命を落とす危険もあります。



熊本地震後に九州豪雨が熊本県を襲ったよ うに、発災後、別の災害が発生すること。 現在は、コロナ禍に起こりえる地震や豪雨 などとの複合災害に注目が集まっています。

できます。

しかし「阪神淡路大

震災」や「熊本地震」、

福智町で

周期がある程度決まっているた

発生時期を予想することが

型地震」では、

地震が発生す

東日本大震災のような「プレ

阪神・淡路大震災では、犠牲者の約8割が 家屋倒壊による「圧迫・窒息」が原因で死亡。 築年数の経過した家屋は、地震で倒壊する 可能性が高くなるため特に注意が必要です。



地震で命が助かった後、避難生活などによ るストレスや持病の悪化で亡くなる災害関連 死。犠牲者の多くは高齢者や基礎疾患のある 人といわれる。エコノミー症候群もこの1つ。

この数をどう考えるか 発生確率は最大で3%

生確率は「30年以内に00 神・淡路大震災」発生前の地震発 心できる数字に思えます で3%」とされて 本部の発表で「30年以内に最大 8%」でした。 福智山断層帯での地震の発生 国の地震調査研究推進

分析ができず、 型地震」は、 する地震のため、 を予測することができません。 も発生する可能性がある「直下 災害が起きた過去は変えられ 何千年単位で発生 正確な発生時期 データの収集・

▼ 這わないと動けない程の揺れ



状況▶耐久性の低い木造建物は傾くものや 倒れるものがさらに多くなる/耐震性の高 い木造建物もまれに傾く/耐震性の低いコ ンクリートの建物では倒れるものが多くなる



状況▶固定していない家具のほとんどが移動 し、その多くが倒れる/耐震性の低い木造建物 の多くが傾く/大きな地割れが生じる/大規模 な地滑りや山体の崩壊が起きる可能性がある



状況▶固定していない家具の大半が移動し、倒 れるものもある/ドアが開かなくなる/壁のタ イルや窓ガラスが破損、落下することもある 耐久性の低い建物は傾いたり倒れることもある

CHAPTER 2

強

61

揺

に

さ

「されど」と捉えるべきか…。 学術的見地と過去の地震から、この町に潜む危険を推測します 町内には地震を引き起こす活断層があり、その発生確率は最大で3%。 「たかが」と思うか

北九州市若松区頓田付 近から八幡西区、直方市、 福智町を経て田川市夏吉 まで、約28kmにかけて 分布。この断層帯の全体 が活動した場合、マグニ - ュード7.2 程度、福智 町では震度5弱~7の地 震が予測されています。

福智町

断層で地震が起きたらもしも町の真下を走る

す原因となる断層が県内にてつ 下型地震」。その地震を引き起こ 地的に大きな被害を与える「直 突き上げるよう な縦揺れで局

率で福智町でも大きな揺れが発 帯で地震が発生した場合、 生することが想像できます。 が及んだように、 本地震で大分県まで大きな被害 震度7の巨大な揺れが発生する 断層で地震が発生すると、最大 層帯の予想規模はM7・2。 を通っています。 ちが暮らす福智町、 と予想されています。 山断層帯」は北九州市から私た その中の1つである「福智 この福智山断 近隣の他断層 田 市まで この

地震により大きな被害が起こる震度5弱から 震度7までの揺れの現象や被害の目安を紹介

震度7

震度6強 震度5弱



状況▶大半の人の行動に支障がでる/棚にあ る食器類や本などが落ちる可能性が高くなる /固定していない家具が倒れることがある/補 強されていないブロック塀が崩れることがある



状況▶大半の人が物につかまりたいと感じ る/棚にある食器棚や本が落ちてくること がある/固定していない家具が移動するこ とがある/不安定なものは倒れることがある

福智町も震度7の地震が発生する恐れがあります!





っだからできる行動強の防災備蓄は知 動知

を識

しになってしまうものです

大規模災害が続発する今、「防災行政」への関心が高まって います。将来起こりえる災害へ町はどのような対策を講じ ているのか…。最新の「福智町防災行政」を一挙紹介します。

難

Ш

まの避難実績や住民の皆さんの声、災害リスクなどを考慮し、今年3月に避難所の 見直しを行い、下記の通りみ記しました。 とことを対象をある。 とうとうない 見直しを行い、下記の通り改訂しました。指定避難所だった「福智町役場」、指定

•上野小学校 赤池 緊急避難所だった「高尾同和対策集会所」の指定を解除していますのでご注意ください。

自主避難所 ★…新規指定された所

災害発生の恐れがあり、住民が自主的に 避難する場合、一時的に滞在できる施設。

- ■公民館金田分館 ★ ■中央公民館
- ■公民館方城分館

福祉避難所

要配慮者のための施設。 ● コスモス保健センター

指定避難所(状況に応じて開所)

住民が一時的に避難・滞在できる施設。

- 金田体育センター ●方城体育館
- ●方城保健センター ●上野小学校 ● 地域交流センター ★
- 伊方小学校 ●方城児童センター★ ● 弁城小学校 ●赤池中学校
- ふれあい塾 ふれあい館
- やすらぎ館

レベル4 芹菜

赤池中学校••市場小学校

●コスモス保健センタ-■中央公民館 大浦隣保館 ●市場小学校

ふれあい館 方城保健センター 地域交流t 方城体育館●方城分館 方城児童セ

• 弁城小学校

方城

• 大浦隣保館

金田義務教育学校 **■金田分館** 方城中学校 • 伊方小学

避難所運営マニュアルの策定

●方城中学校 ● 金田義務教育学校 ★

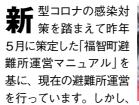
金田

2 大雨警戒レベルの変更

◆ 年5月から、大雨警戒レベルが変更されました。 ▼ 「レベル5では既に避難困難」という

見解から、レベル4は全員の避難を意味 する「避難指示」に変更。レベル3 は高齢者の避難を意味する

縮されましたので ご注意ください。



発災時の対応に限界のある「公助」に頼らず、自助の意識 で災害時の対応行動を事前に想定し、災害に備えましょう。

5 災害時職員初動マニュアルの策定

★ 智町地域防災計画を基に、今年

↑ 3月に策定した「福智町災害時

職員初動マニュアル」では、

災害発生前と発生時の 活動、災害発生から

2日間の行政職員の

応急対策時の対応を

とりまとめています。

4 福智町地域防災計画の改定

業 害関連事務・業務 について、「災害対 策基本法」と「町防災会議 条例」に基づき、関係機関 や他自治体の協力を得な がら総合的で計画的な対



レベルコ舎危

策を定めた「地域防災計画」を今年3月に改定。国や県の地 域防災計画の修正などにあわせて福智町も見直しを実施。

福智町地域強靱化計画の策定

う くしなやかな国民 生活の実現を図る ため、防災等に資する「国 土強靱化基本法」に基づ き、今年3月に「町地域強 靭化計画」を策定。この



計画を元に、災害被害をできる限り最小化し、迅速に回復 できるような「強くしなやかなまちづくり」を進めていきます。

7 福智町業務継続計画の策定

・モノ・情報が制限される大 ✓ 規模災害の発生時などに、 優先的に実施する必要がある行 政業務を特定し、業務の執行体 制や対応手順、継続に必要な資 源の確保などをあらかじめ定めて おく「業務継続計画」。厳正に精 査され、今年5月に策定しました。



福智町内の災害リスクが丸ごとわかる!

Webハザードマップ



┸҆ 雨による河川のはん濫や土砂災害の発生時 に想定される「浸水の範囲と深さ」や「土砂災 害危険箇所」、「避難所」などを示した「防災ハザー ドマップ」。携帯やPCからも確認できるよう、福智 町公式 HPで「Web 版ハザードマップ」 の公開を始めました。いざという時にあ わてないように確認しておきましょう。

のとき」は突然に起き、 活を乗り切る備えはあり 難経路にある危険を家族で共有 自宅や家具が にある今。福智町の真下にある活 前の熊本地震のように、 日本列島全体で「地震多発期」 10年前の東日本大震災や5年 んか。 か。 身近な避難所や避 倒壊する恐れはあ 不慣れ な避難生 ŧ ますか

防としてマスクの着用・手洗

対策などの

情報を調べ

たり、

さんの多くは流行状況や感染症

新型コロナが流行する今、

皆

安や日々の忙しさから、

動」への第一歩となるはずです。

定する最悪に勝る「最良の

地震につい

コロナ

禍の不

な課題であるはずです。

穏な日常や大切な命を奪う重大

命を左右する重要な新型コロナ を徹底していると思います。

れと同じく、

地震も平

家族構成、

持病の有無によって

求められる対策は千差万別

知

ることが

想像してみてください。

年齢や

や家族の身の回りにある危険を

自分自身。

まずは、

自分

場での「公助」には限界があり のとき備えておけば…」と後悔 「命の選別」から外れたときに「あ しても取り返しが付きません。 自分や大切な人の命を守れる



CHAPTER

イバ

新型コロナ感染症の状況に一喜一憂する毎日が続く現在。 その影でひっそりと地震の恐怖が近づいているかもしれません。 現状の不安や忙しさを理由に「地震」から目をそらさないでください。 「起こりえる最悪」を想定することで救われる命があります。



7 | FUKUCHI