

防災講座

「災害と避難生活」

備えよう碧南！ 73,000人の**自助・共助**

碧南市防災課



災害とは？

質問

地震、津波、台風、洪水は**災害**？

災害とは？

答え

災害ではない。自然現象。

災害とは？

災害対策基本法

第二条 この法律において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

一 **災害** 暴風、竜巻、豪雨、豪雪、洪水、崖崩れ、土石流、高潮、地震、津波、噴火、地滑りその他の異常な**自然現象**又は大規模な火事若しくは爆発その他その及ぼす被害の程度においてこれらに類する政令で定める原因**により生ずる被害**をいう。



防ぎきれないレベルの自然現象は、災害ではない。

災害とは？

でも、**防ぎきることはできない。**
だから、**災害は発生する。**



事前に備えて被害を出さない、少なくする

防災 減災

質問

**将来、日本の広い範囲で起きると
いわれている大きな地震。**

名前を知っていますか？？

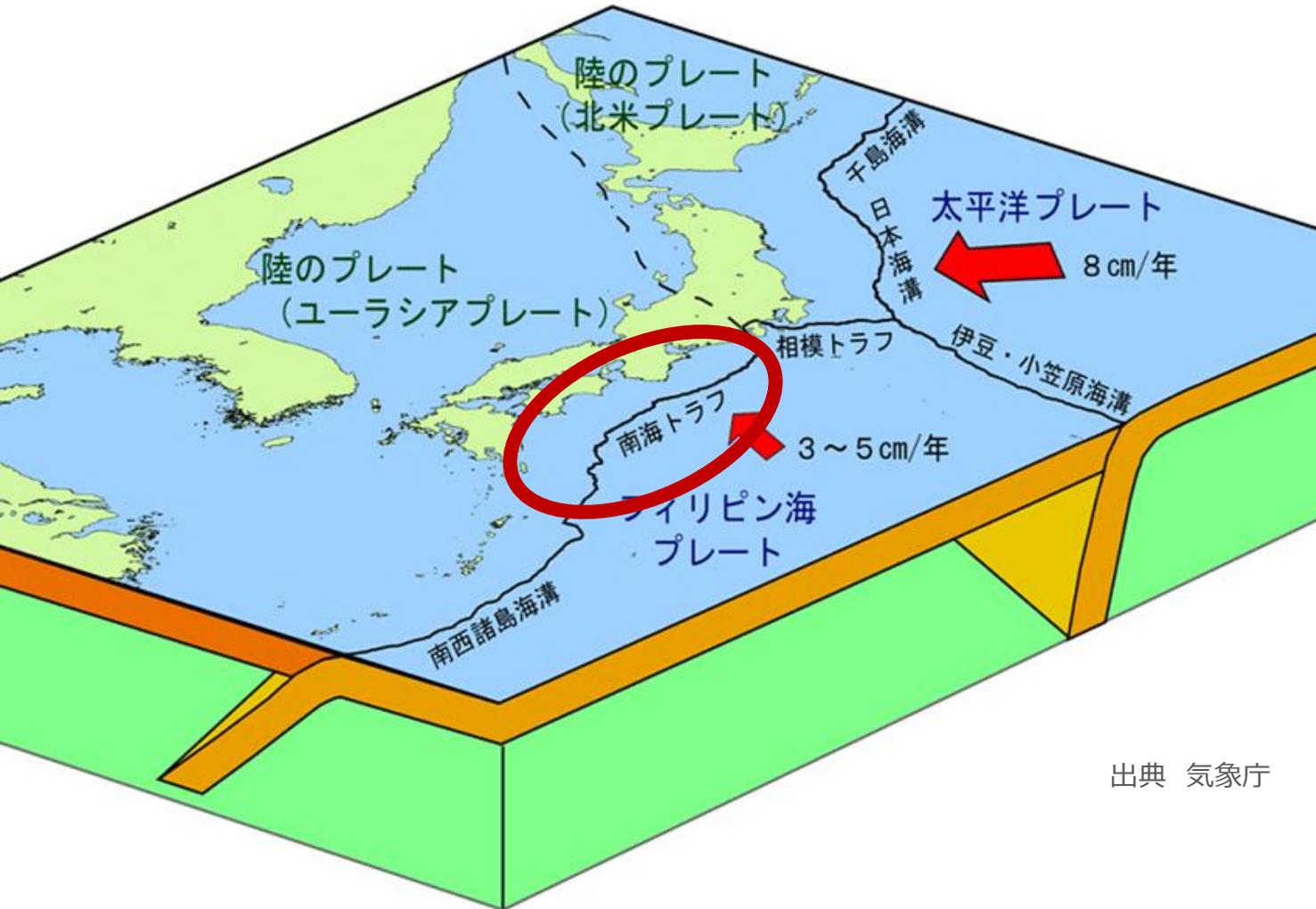
南海トラフ地震

南海トラフ地震



東日本大震災を超える被害を引き起こす

南海トラフ地震



出典 気象庁

地震の規模

M 8 ~ M 9

発生確率 (今後30年間)

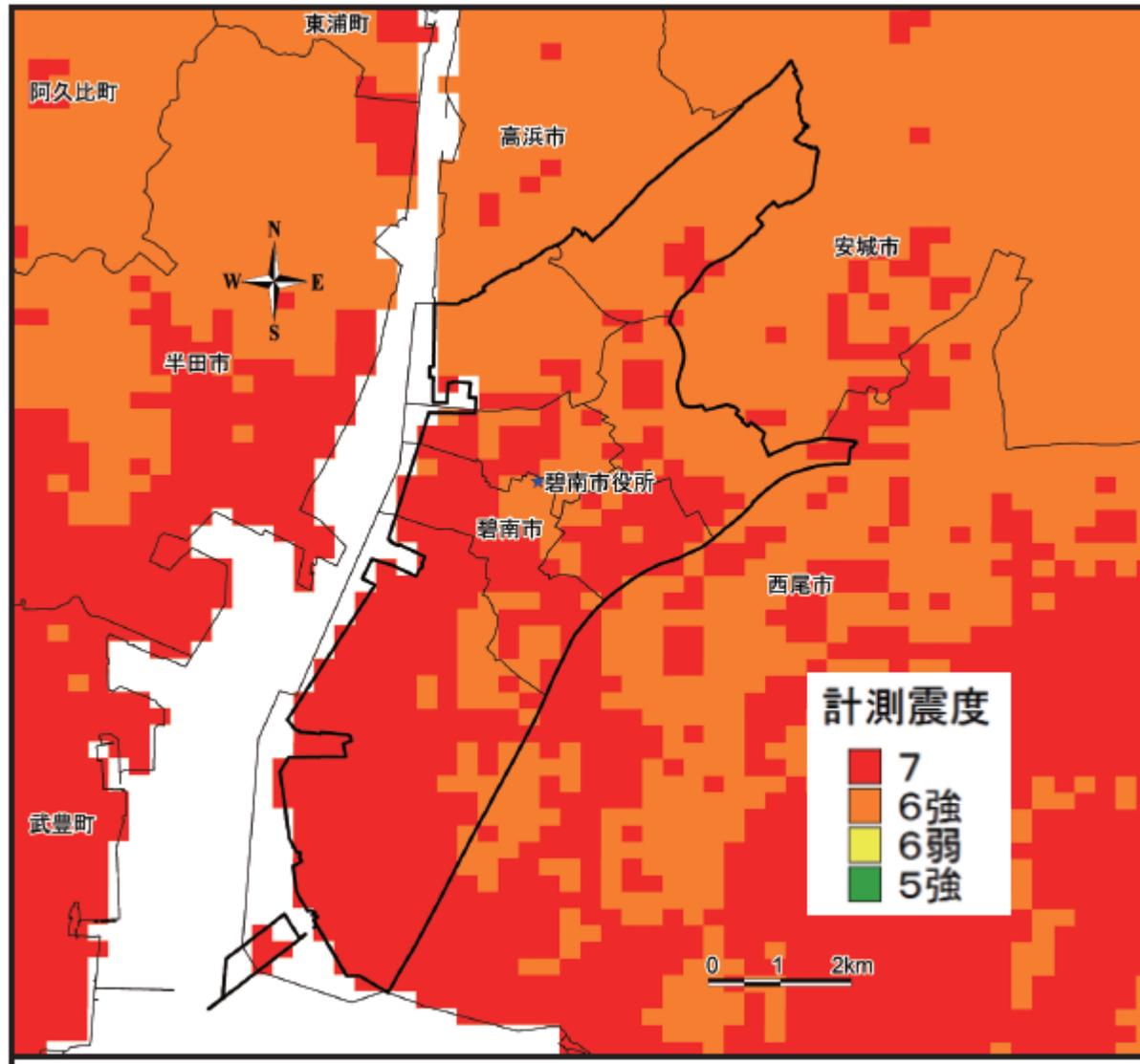
70% ~ 80%

被災地

静岡県から宮崎県

太平洋沿岸に大津波

南海トラフ地震、碧南市の被害は？



**碧南市は、
震度6強～震度7
の揺れに見舞われる。**

**どの地区も大きく揺
れる。**

碧南市地震ハザードマップより抜粋

南海トラフ地震、碧南市の被害は？

震度階級	人の体感・行動	屋内の状況	屋外の状況
震度 6 強	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 。揺れにほんろうされ、動くこともできず、 飛ばされることもある 。	固定していない家具のほとんどが移動し、倒れるものが増える。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物が増える。補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる。
震度 7		固定していない家具のほとんどが移動したり倒れたりし、 飛ぶこともある 。	壁のタイルや窓ガラスが破損、落下する建物がさらに増える。補強されているブロック塀も破損するものがある。

気象庁震度階級関連解説表

南海トラフ地震、碧南市の被害は？



液状化で道路が陥没、家も傾く
(平成30年北海道胆振東部地震)

地面の液状化現象

車で逃げられない。

原則

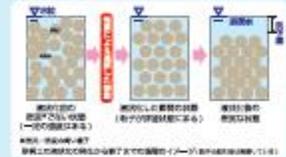
徒歩による避難

南海トラフ地震、碧南市の被害は？

地震が起きるとどうなるの？

② 液状化現象とは

低地など、緩い砂地盤で地下水位が高い場所では、地震により強い振動が加えられると、地盤が水のような状態になり、地表面に吹き出したりします。これが液状化現象です。



出典：国土交通省



衣浦酒



浸水の被害



鉄道の被害



地震で起こる火災



自動車の故障やブロック機の故障



揺れによる建物の倒壊



橋の被害



堤防の被害



津波による被害

③ 津波の伝わる速さ

「津波」の速さは、水深が深いほど速くなります。
 例えば、南海トラフのような水深の深いところでは、津波はジェット機並みの速さで進みます。
 また、わたしが住んでいる海岸付近の水深が浅いところでも、沖合に比べ速度は遅くなりますが、それでも水深が10m程度であれば時速36kmとバイク並みの速さで進みます。このため、津波を見てからでは、足の速い人でも逃げることはできませんので早めに避難して下さい。



・津波
 55分後30cm
 →避難は徒歩で

・浸水
 津波や川の水が浸水し、
 通れない場所も

南海トラフ地震、碧南市の被害は？

ここは津波の影響はあるでしょうか？

津波避難マップで確認しましょう。

- 影響あり ⇒ 事前の避難計画を
- 影響なし ⇒ 備蓄や自宅の耐震を



- ・QRコードから津波避難マップをご覧になれます。
- ・防災課窓口でもお渡しできます（数量に限りあり）。



南海トラフ地震、碧南市の被害は？

生活に必要なライフライン（水道、電気、下水等）が長期間使えなくなるかも。



飲み水/風呂/洗濯/
トイレ/家事



夜暗い/スマホ充電で
きない



おしっこうんちが流せ
ない

地震の他にも、洪水・高潮が

洪水 = 大雨



- ・住んでいる地域が水に浸かる
- ・川が氾濫してあふれてくる

高潮 = 台風



- ・強い風で海面が上昇し、住んでいる地域まで海水に浸かる
- ・風雨で外出が困難

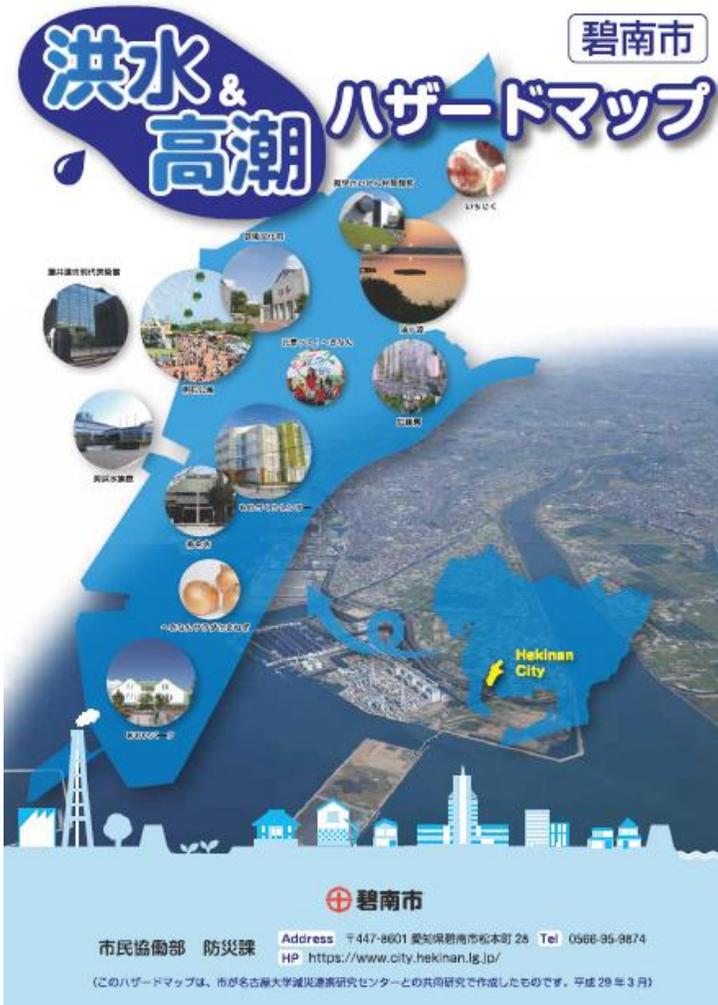
地震の他にも、洪水・高潮が

大雨、台風は**事前に情報がつかめる**。
ご自宅が浸水域にあるか
洪水&高潮ハザードマップで
確認しましょう。

リスクがある⇒**事前の準備を！**



- ・QRコードからハザードマップをご覧になれます。
- ・防災課窓口でもお渡しできます。



避難生活



東日本大震災時の
避難所の様子

避難生活

避難所生活**何日も続く**



避難者（住民）が避難所を運営する。

市職員は、本部との連絡調整を行う。



避難生活

- ・避難所は**心身ともに過酷なところ**です。
- ・避難所に**物資はありません**。



避難生活

- ・避難所は**心身ともに過酷なところ**です。
- ・食べ物…炊き出し、配給不足、**アレルギー対応なし**
- ・空調 …場所や条件によってはなし。
- ・衛生面…不潔なトイレ、**風呂に入れない**、害虫発生
- ・プライバシー…**間仕切りなし**、咳やイビキ、子供の泣き声
- ・健康…水分を我慢、**エコノミークラス症候群**、
感染症の流行、医師・医薬品の不足。
- ・犯罪…窃盗、暴力、性犯罪、デマの発生

大事な事前の備え

避難生活は、自宅や親戚・知人宅で。
(在宅避難) を原則にしてください。



避難所での生活は最後の手段

大事な事前の備え 進めよう 「防災」 「減災」

準備は家族で



ハザード
マップ見ま
したか？



家具の転
倒防止
充分？



急に暗く
なっても
大丈夫？



備蓄品
足りてる？



薬は
大丈夫？



トイレ使え
ないかも、
どうします？

感染症対策も

大事な事前の備え 進めよう 「防災」 「減災」

防災メールに登録してください（情報を得る）



QRコードを読み取るか
bousai.hekinan-city@raiden.ktaiwork.jp
へ空メールを送ってください。

外国人向けの「やさしい日本語」を使った防災メール
も配信しています。

へきなん防災メールで情報を得て災害に備えましょう。
避難所の開設情報もいち早く届きます。

大事な事前の備え 進めよう 「防災」 「減災」

市が行っている市民のみなさんへの防災減災に関するサービス

【無料耐震診断】

- ・木造住宅
- ・昭和56年5月31日より昔に着工



【住宅耐震改修補助】

無料耐震診断で地震に対して安全でないと判断された住宅の改修に補助

【ブロック塀撤去費補助】

倒壊による被害を未然に防ぐため、ブロック塀を撤去するための費用の一部を補助

<問い合わせ> いずれも 建築課 0566-95-9907

大事な事前の備え 進めよう 「防災」 「減災」

市が行っている市民のみなさんへの防災減災に関するサービス

【生垣設置費用補助】

ブロック塀を壊して生垣を設置する、または、新たに生垣を設置するための補助

都市整備課 0566-95-9910

【空き家の解体補助】

昭和56年5月31日以前に着工した使用していない家屋の解体にかかる費用の一部補助

建築課 0566-95-9907

【家具の転倒防止無料サービス】

65歳以上の高齢者のみの世帯などへの家具転倒防止サービスを5点まで無料で行います。

高齢介護課 0566-95-9888

大事な事前の備え 進めよう 「防災」 「減災」

想像してみましよう。

地震の直後、あなたはどうなっていますか？

自分の命を守るのは自分しかいません。

生きるための備えをしておきましょう。

自主防災会って何？

碧南市に38団体あります

- 町内会を構成単位とする自助・共助の推進組織。
- 「自分たちの地域は自分たちで守る」という自覚、連帯感に基づき、自主的に結成する組織であり、災害による被害を予防し、軽減するための活動を行う組織。

自主防災会の役割（日頃から助けあえる関係作りを）

【会長・副会長・幹事・理事（部長）】

各班からの情報を把握、必要に応じて、市の災害本部（地域班）と連絡を取ります。また、ご近所へ日頃声をかける中心の役割となります。

【防災指導員】

日常の防災活動担当。防災訓練や防災知識を地域住民に普及します。

【情報班】

電話・テレビ・ラジオを通じて災害情報を収集し、地域住民に提供します。日頃から機器の動作確認をしておくとい良いでしょう。

【消火班】

消火器や可搬ポンプにより火災の初期消火活動を行います。訓練により機器の扱いに慣れておきましょう。

【避難誘導班】

住民の避難誘導を行います。日頃から避難ルートや避難所・一時退避場所を把握します。

自主防災会の役割（日頃から助けあえる関係作りを）

【救出救護班】

建物や塀の倒壊や落下により救助の必要がある住民を救出します。

【給食給水班】

防災コンテナなどにある食材や水を避難者へ分配をしたり、炊き出しを行います。

【衛生班】

感染症の対応やトイレなどの衛生面を維持する活動をします。

【避難所運営班】

各班や避難者の状況を把握し、避難所運営の全般を行います。

※避難所運営に関しては、各班だけが責任を負ってやるのではなく、班員の交代や避難者に避難所運営の役割を与えることで、全員で避難所を運営することが大切です。

憂いなくして、備えなし

ご清聴ありがとうございました。



碧南市防災課

