

地震防災マップ



- 守りましょう、自分の身を
- 逃げましょう、安全な所へ
- 助け合いましょう、みんなの力で

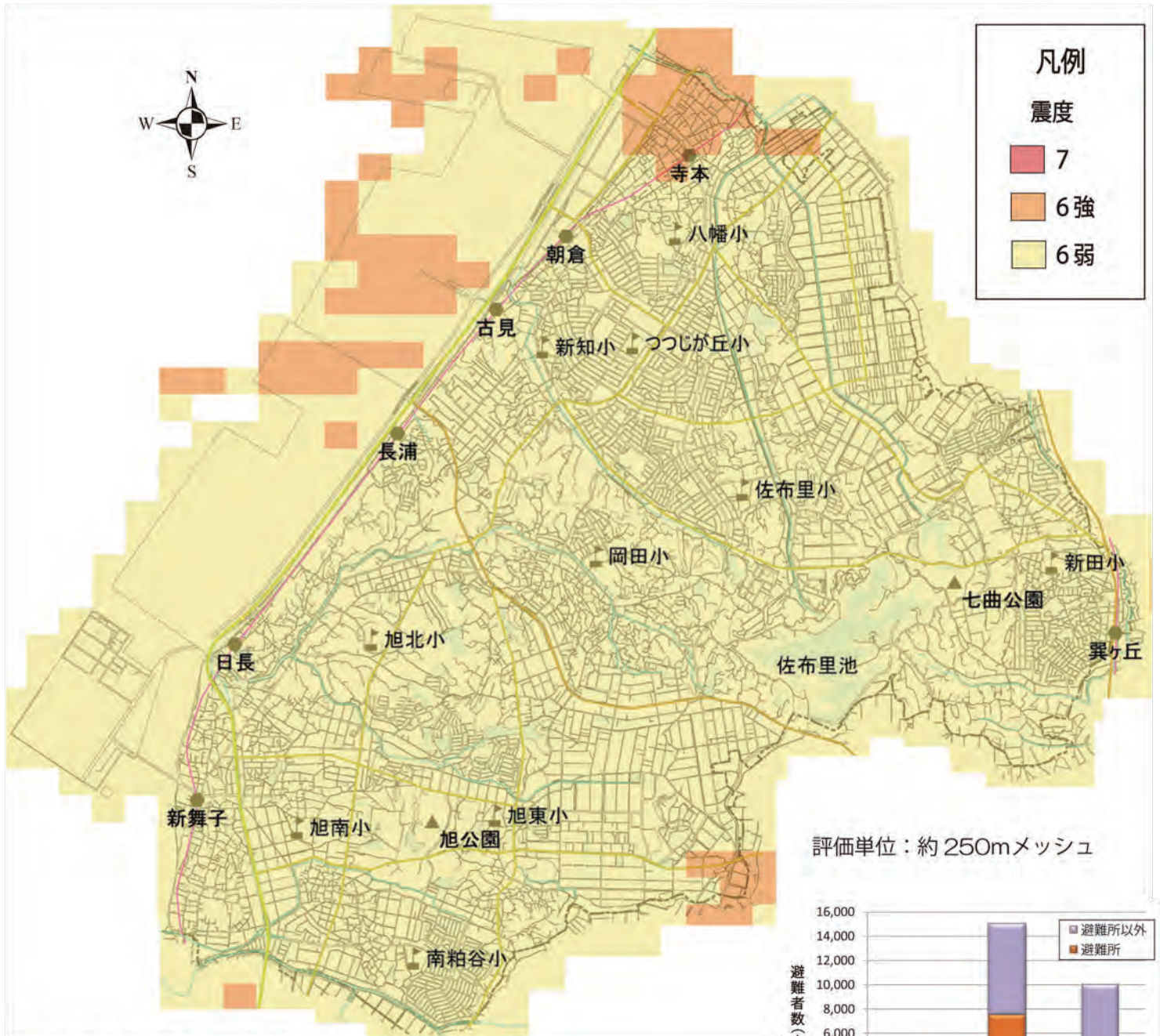
- 近い将来、東海地震や東南海地震、南海地震という南海トラフでの地震の発生が懸念されています。愛知県は平成26年5月に南海トラフ地震の被害予測調査の結果を公表しました。このうち、知多市に関する部分をお知らせします。
- 本マップでは、防災関連情報も掲載しています。地震に関する正しい知識を持ち、日頃から揺れへの対策や避難対策、備蓄の確保、地震情報の入手方法を確認することなどにより、被害を減らすよう努めましょう。

- ◇今回の被害予測では、「過去地震最大モデル」と「理論上最大想定モデル」の2つのモデルを用いています。
- ◇「過去地震最大モデル」とは、南海トラフで発生している地震・津波のうち、過去に発生したもの（宝永、安政東海、安政南海、昭和東南海、昭和南海の5地震）を参考にしたもので、地震・津波対策を進める上で軸となるものです。
- ◇一方、「理論上最大想定モデル」とは、あらゆる可能性を考慮した最大クラスの地震・津波を想定したもので（1,000年に一度あるいはそれより発生頻度が低い）、地震・津波対策を検討する上で「命を守る」という観点から補足的に活用するものです。
- ◇今回の調査は今後の効果的な防災・減災対策の推進を目的として実施したものであり、次に発生する地震・津波を具体的に想定したものではありません。

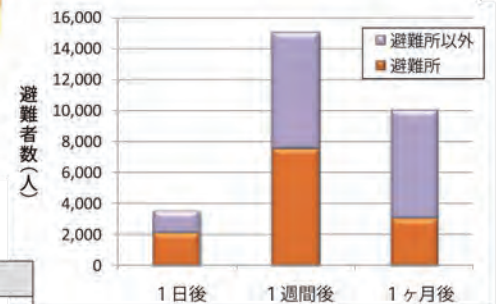
震度・津波高等	過去地震最大モデル	理論上最大想定モデル
最大震度	6強	7
最大津波高	T.P. 3.1m	T.P. 3.7m
最短津波到達時間（津波高 30cm）	76分	73分
浸水面積（浸水深 1cm 以上）	47ha	58ha

T.P.（東京湾平均海面）とは、東京湾の潮の満ち引きを平均した海面の位置で、標高の基準として国内で広く用いられているものです。

被害想定：震度分布（過去地震最大モデル）



評価単位：約 250mメッシュ



【想定される知多市の被害】

建物被害（全壊・焼失棟数）	
揺れ	約 500 棟
液状化	約 20 棟
津波・浸水	*
急傾斜地崩壊等	約 10 棟
火災	約 200 棟
合計	約 700 棟

*被害わずか（5未滿）

建物被害（半壊棟数）	
揺れ	約 2,300 棟
液状化	約 100 棟
津波・浸水	約 40 棟
急傾斜地崩壊等	約 20 棟
合計	約 2,500 棟

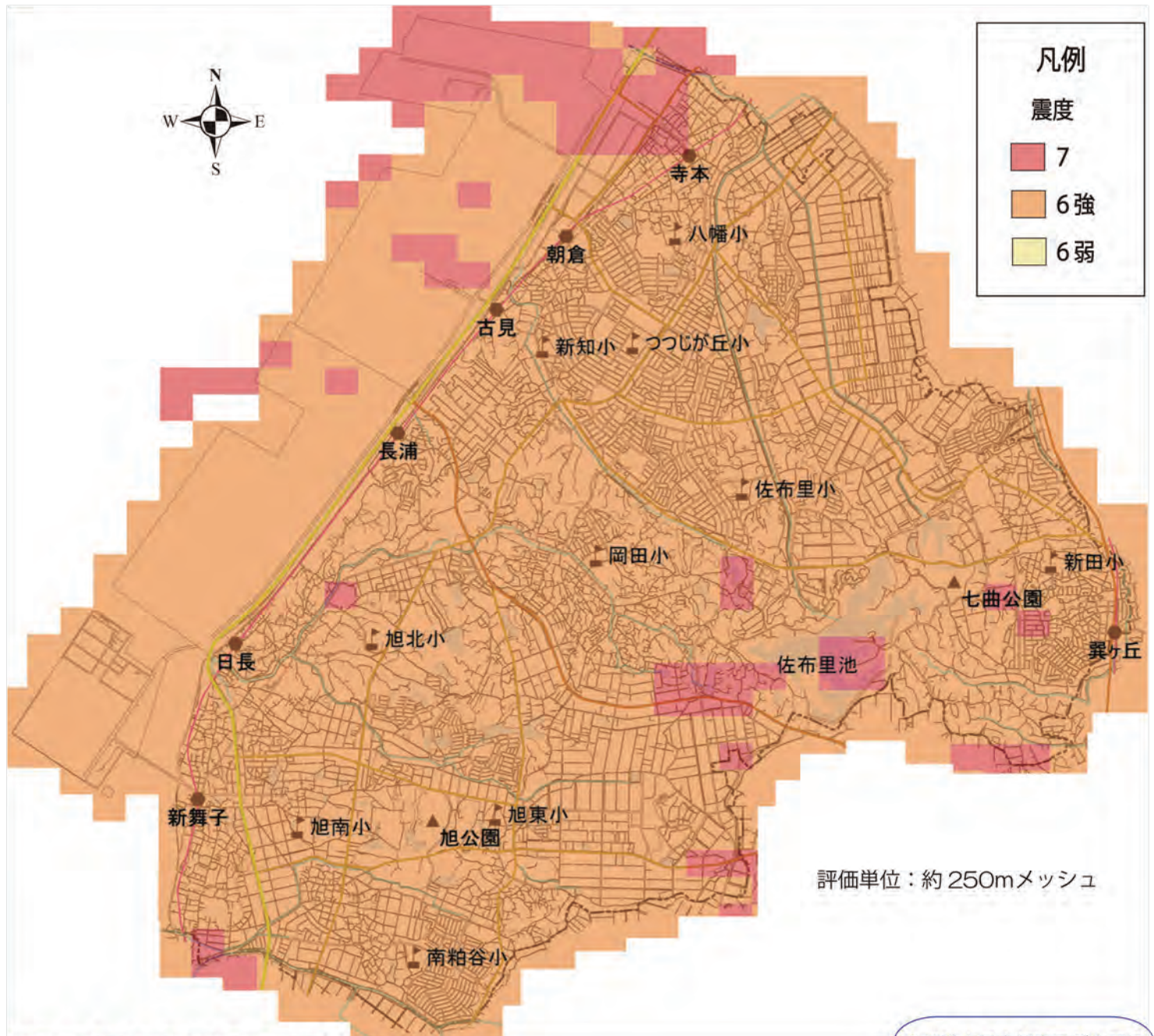
人的被害（死者数）	
建物倒壊等	約 20 人
浸水・津波	*
急傾斜地崩壊等	*
火災	*
ブロック塀・自動販売機の転倒、屋外落下物	*
合計	約 30 人

人的被害（負傷者数）		
	重傷	軽傷
建物倒壊等	約 60 人	約 400 人
浸水・津波	*	*
急傾斜地崩壊等	*	*
火災	*	*
ブロック塀・自動販売機の転倒、屋外落下物	*	*
合計	約 60 人	約 400 人

*被害わずか（5未滿）

- 避難者数のピークは、地震発生 1 週間後で、約 15,000 人の避難者数が見込まれています（うち避難所での避難者数は約 7,500 人）。
- 帰宅困難者数は、約 4,100 人～ 4,500 人と予想されています。

被害想定：震度分布（理論上最大想定モデル）



【想定される知多市の被害】

建物被害（全壊・焼失棟数）	
揺れ	約 5,200 棟
液状化	約 20 棟
津波・浸水	*
急傾斜地崩壊等	約 20 棟
火災	約 2,000 棟
合計	約 7,200 棟

* 被害わずか（5 未満）

建物被害（半壊棟数）	
揺れ	約 6,200 棟
液状化	約 90 棟
津波・浸水	約 30 棟
急傾斜地崩壊等	約 40 棟
合計	約 6,400 棟

人的被害（死者数）	
建物倒壊等	約 300 人
浸水・津波	約 10 人
急傾斜地崩壊等	*
火災	約 60 人
ブロック塀・自動販売機の転倒、 屋外落下物	*
合計	約 400 人

	人的被害（負傷者数）	
	重傷	軽傷
建物倒壊等	約 500 人	約 1,500 人
浸水・津波	*	*
急傾斜地崩壊等	*	*
火災	約 10 人	約 30 人
ブロック塀・自動販売機の転倒、 屋外落下物	*	*
合計	約 500 人	約 1,500 人

* 被害わずか（5 未満）

○理論上最大想定モデルでの被害は、過去地震最大モデルの被害の数倍～10 数倍程度となっています。

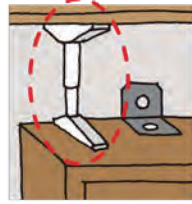


家庭での揺れ対策

- 地震の強い揺れにより、建物の倒壊や家具の転倒等による負傷の可能性があります。
- 日頃から、地震への備えとして、①家具等の転倒防止、②家の周りの危険物等の点検、③家屋の耐震化などの安全確保に努めましょう。

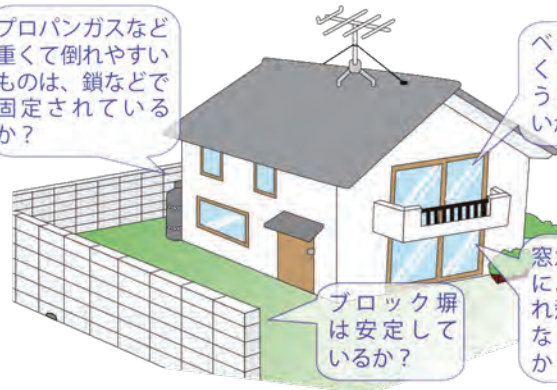
① 家具等の転倒防止

(L字型の金具、突っ張り器具など)



② 家の周りの危険物等の点検

プロパンガスなど重くて倒れやすいものは、鎖などで固定されているか？



ベランダに重く落ちてきそうなものはないか？

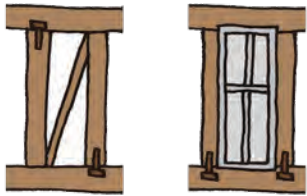
窓ガラスは、揺れにより激しく割れ飛散しやすくなっていないか？

ブロック塀は安定しているか？

③ 家屋の耐震化

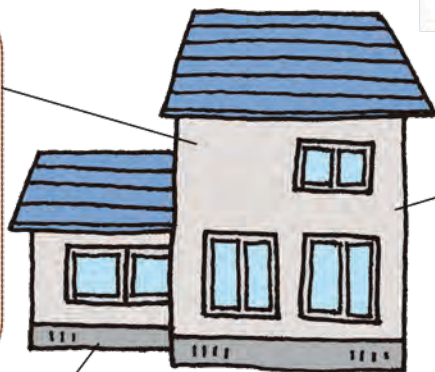
(筋かいの設置、基礎の強化、柱の接合部を金具で固定など)

強い壁をバランスよく増やす

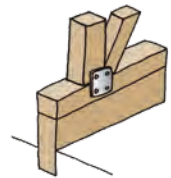
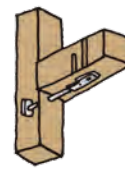


筋かい設置 構造用合板設置

強い壁を1階と2階で同じ位置、建物の隅に配置すると効果的



柱・土台・梁・筋かいの接合部分に金物を使用

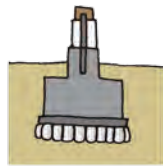


羽子板ボルト設置 筋かいプレート設置

玉石基礎の場合、鉄筋コンクリート造の布基礎に替え、土台をアンカーボルトで締めつける。

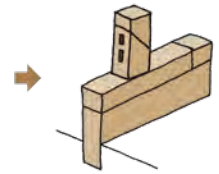
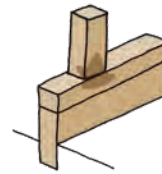


玉石基礎



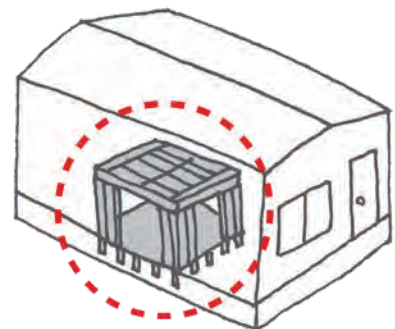
鉄筋コンクリート造布基礎

腐ったり、シロアリによる被害のある部分を取り替える



耐震シェルターとは？

住宅の耐震補強ができない場合に、家屋が倒壊しても一定の空間を確保することで命を守る装置として「耐震シェルター」があります。耐震シェルターは、地震で住宅が倒壊しても寝室や睡眠スペースを守ってくれるもので、一部屋型（右図の点線内）などがあります。



非常持出品と備蓄品

非常持出品は避難時に持ち出す必要最小限のものを袋などに入れて、玄関などすぐ取り出せる所に保管しておきましょう。

非常持出品の例

貴重品・医療用品	非常食・生活用品	防災用品・衣類等
<input type="checkbox"/> 現金	<input type="checkbox"/> 飲料水	<input type="checkbox"/> 懐中電灯
<input type="checkbox"/> 通帳の写し・印鑑	<input type="checkbox"/> 乾パンやクラッカー	<input type="checkbox"/> ライター
<input type="checkbox"/> 運転免許証の写し	<input type="checkbox"/> レトルト食品、缶詰	<input type="checkbox"/> 携帯ラジオ
<input type="checkbox"/> 健康保険証の写し	<input type="checkbox"/> ナイフ、缶切り	<input type="checkbox"/> ヘルメット
<input type="checkbox"/> 常備薬の予備	<input type="checkbox"/> はし・スプーン	<input type="checkbox"/> 上着、下着
<input type="checkbox"/> 緊急医薬品	<input type="checkbox"/> ビニール袋	<input type="checkbox"/> 靴下
<input type="checkbox"/> ウェットティッシュ	<input type="checkbox"/> 携帯電話の充電器	<input type="checkbox"/> タオル
<input type="checkbox"/> 除菌シート	<input type="checkbox"/> 生理用品	<input type="checkbox"/> 簡易（携帯）トイレ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



感染症対策用品	<input type="checkbox"/> マスク	<input type="checkbox"/> 体温計	<input type="checkbox"/> 消毒液	<input type="checkbox"/>
---------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------

一週間程度の飲料水や食料などの備蓄品も準備しておきましょう。

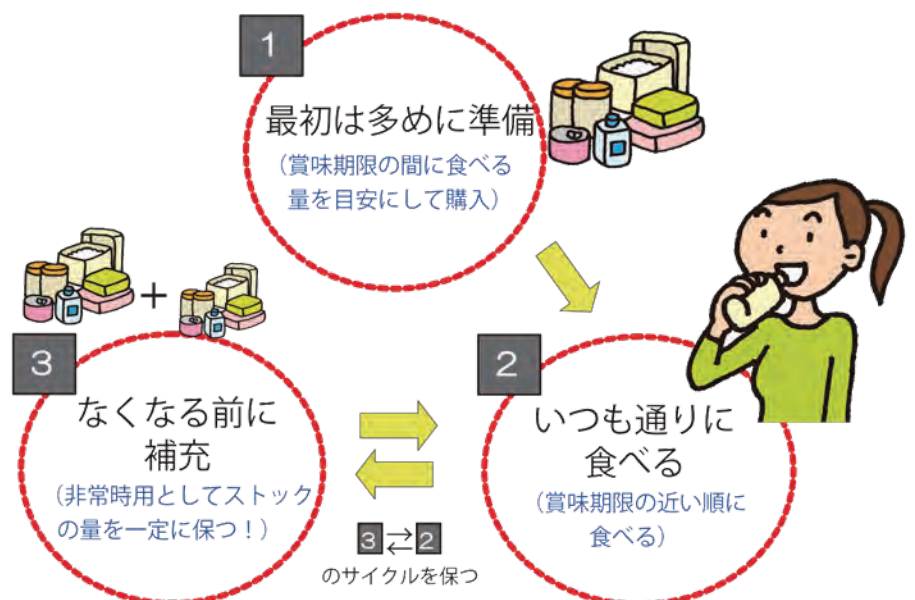
備蓄品の例

食品等	生活用品・衣類等	
<input type="checkbox"/> 飲料水（1人1日3L）	<input type="checkbox"/> 水タンク	<input type="checkbox"/> 毛布
<input type="checkbox"/> アルファ化米	<input type="checkbox"/> 生活用水	<input type="checkbox"/> 衣類
<input type="checkbox"/> レトルト食品、缶詰	<input type="checkbox"/> カセットコンロ	<input type="checkbox"/> 簡易（携帯）トイレ
<input type="checkbox"/> 栄養補助食品	<input type="checkbox"/> ナイフ、缶切り	<input type="checkbox"/> 掃除用具
<input type="checkbox"/> 調理用水	<input type="checkbox"/> ライター	<input type="checkbox"/> 抗菌・消臭剤
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

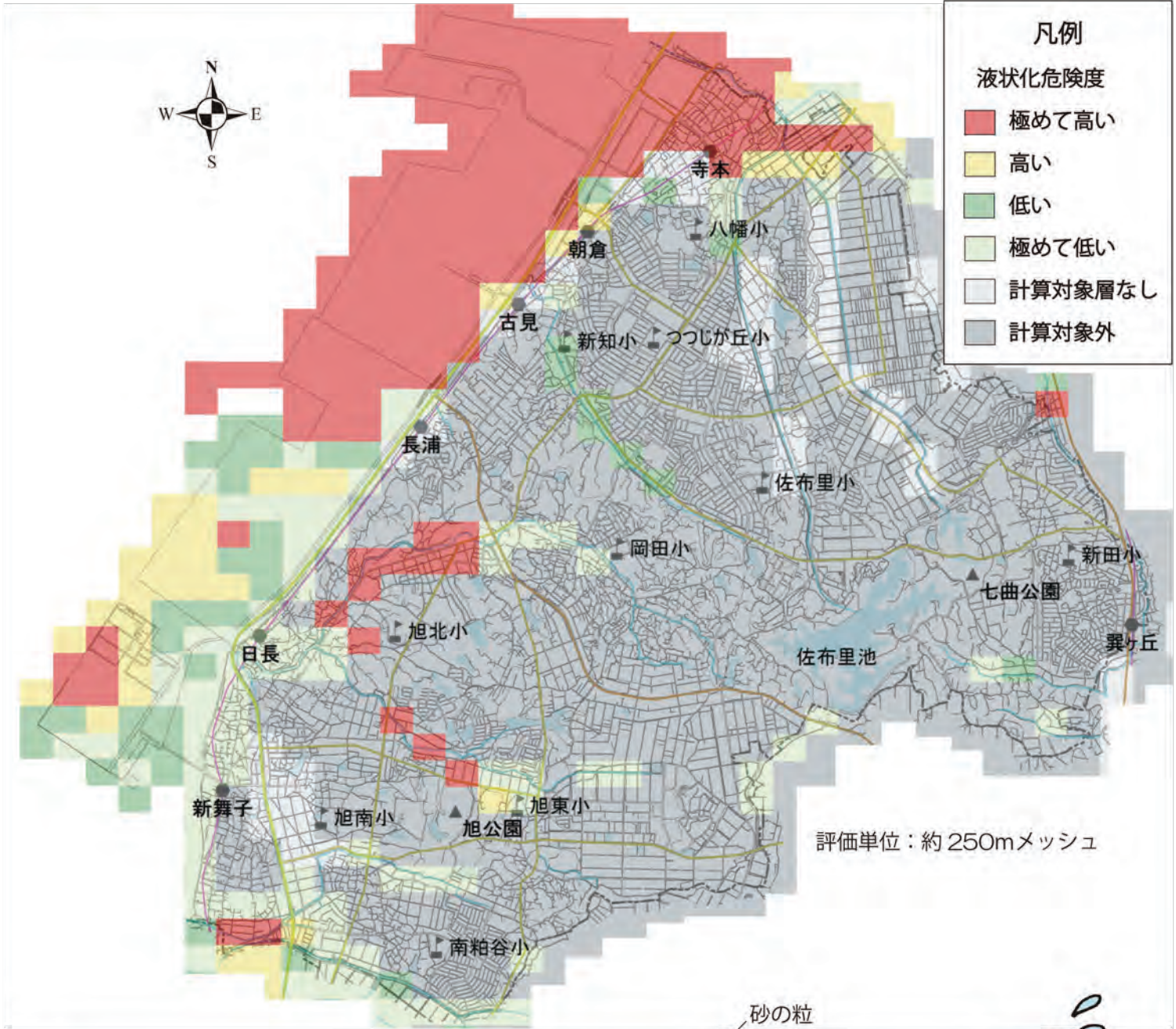


ローリングストック（循環備蓄）とは？

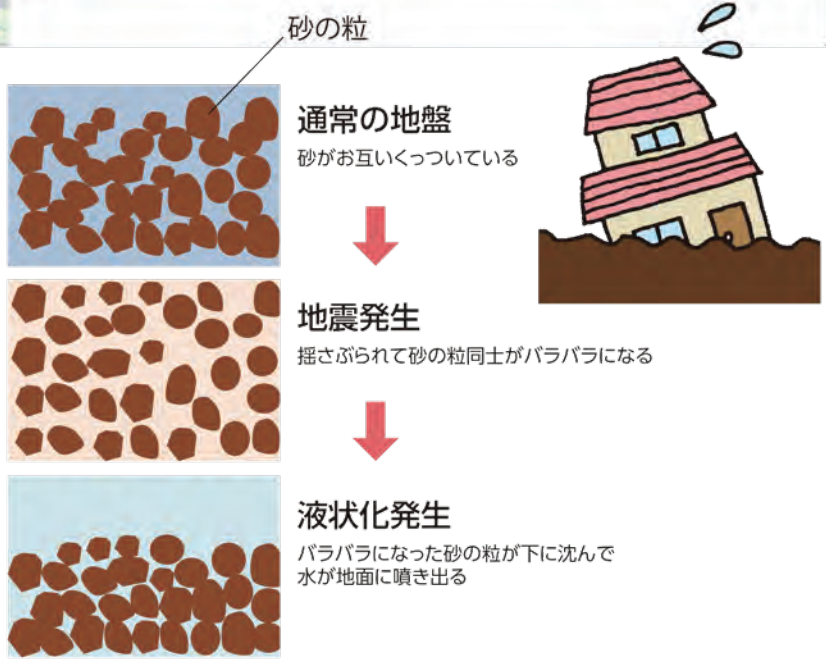
家庭における食品の備蓄方法のひとつ。普段の食事に利用する缶詰やレトルト食品などを備蓄食料とし、製造日の古いものから使い、使った分は新しく買い足して、常に一定量の備えがある状態にしておくものです（右図参照）。



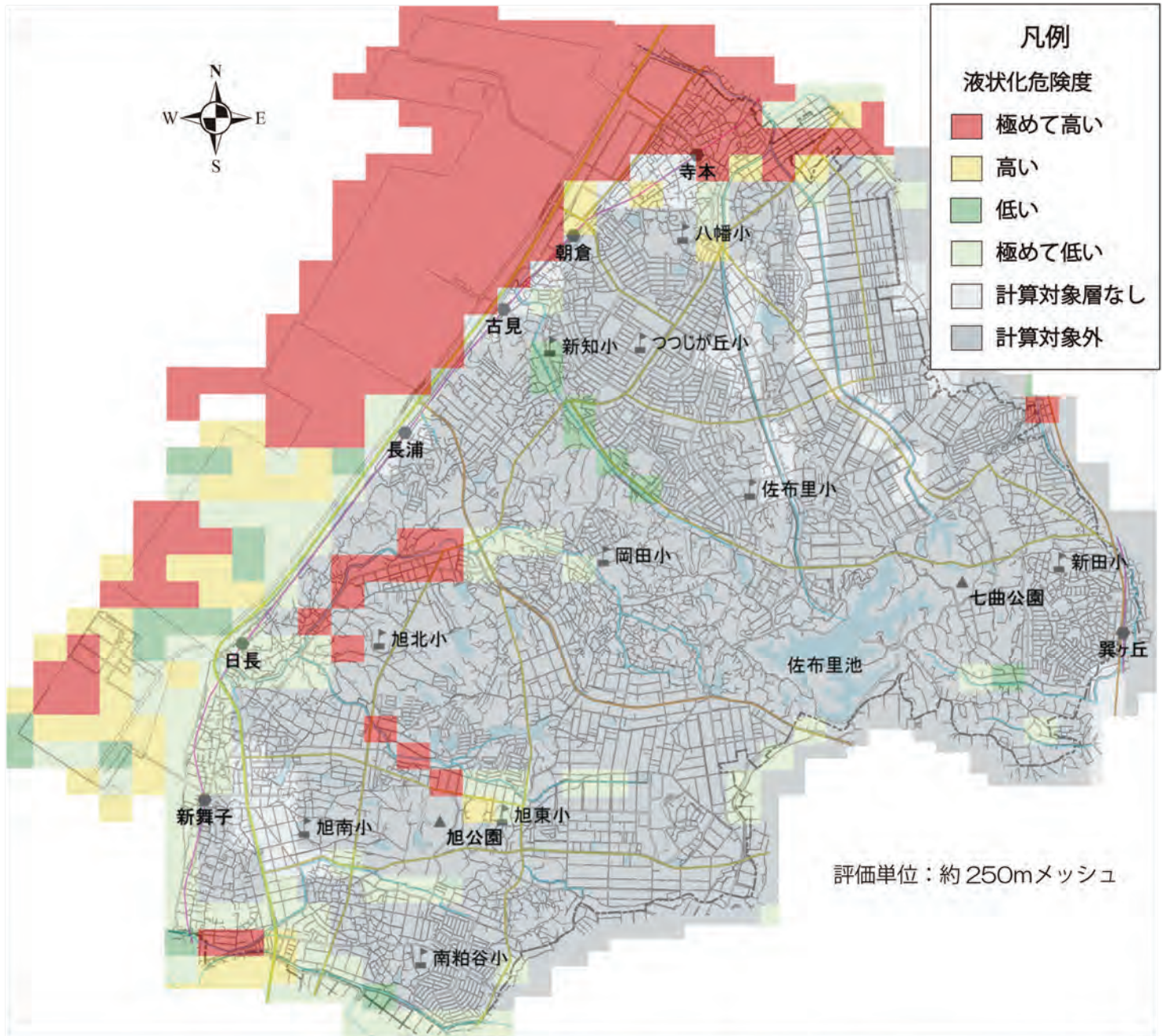
被害想定：液状化危険度（過去地震最大モデル）



●液状化について
 液状化とは、水を含んだ砂質の地盤が地震等の揺れにより一時的に液体のようになってしまう現象です。
 通常、砂の粒は互いにくっついていますが（右上図）、強い揺れによって砂の粒がバラバラとなって泥水のようになり（右中図）、その後、砂の粒が沈んで地表に水が噴き出し（右下図）、建物が沈み込んだりします。



被害想定：液状化危険度（理論上最大想定モデル）



液状化により浮き上がったマンホール（東日本大震災）

出典：一般財団法人 消防科学総合センター




地震情報の入手

●地震情報について

地震の発生直後に出される緊急地震速報や発災直後の地震情報、津波情報、余震情報、避難関連情報、被災情報など、地震に関する情報は多くあります。

●地震情報の入手方法

地震情報は、市の防災行政無線のほか、メール、インターネット、テレビ・ラジオ、広報車などから入手できます(下表参照)

	内容等																					
防災行政無線 	<ul style="list-style-type: none"> ・全国瞬時警報システム (J-ALERT) により、通信衛星を活用して瞬時に緊急情報等が市に伝えられ、人手を介さずに防災行政無線を起動して、市内 110 箇所の屋外スピーカーから音声やサイレンで伝達します。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>緊急情報の種類</th> <th>警報音</th> <th>放送内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>緊急地震速報 ※震度 5 弱以上</td> <td>緊急地震速報チャイム音</td> <td>「緊急地震速報。大地震（おおじしん）です。大地震です。」 ※3 回繰り返します。</td> </tr> <tr> <td>震度速報 ※震度 5 弱以上</td> <td>上り 4 音チャイム</td> <td>「こちらはこうほうちたです。震度〇の地震が発生しました。火の始末をしてください。テレビ・ラジオをつけ、落ち着いて行動してください。」 ※音声のみ 3 回繰り返します。</td> </tr> <tr> <td>大津波警報 (東日本大震災クラス)</td> <td>消防サイレン 3 秒吹鳴 2 秒休止×3 回</td> <td>「大津波警報。大津波警報。東日本大震災クラスの津波がきます。ただちに高台に避難してください。」 ※3 回繰り返します。</td> </tr> <tr> <td>大津波警報 (東日本大震災クラス以外)</td> <td>消防サイレン 3 秒吹鳴 2 秒休止×3 回</td> <td>「大津波警報が発表されました。ただちに高台に避難してください。」 ※3 回繰り返します。</td> </tr> <tr> <td>津波警報</td> <td>消防サイレン 5 秒吹鳴 6 秒休止×2 回</td> <td>「津波警報が発表されました。海岸付近の方は高台に避難してください。」 ※3 回繰り返します。</td> </tr> <tr> <td>津波注意報</td> <td>消防サイレン 10 秒吹鳴 2 秒休止×2 回</td> <td>「津波注意報が発表されました。海岸付近の方は注意してください。」 ※3 回繰り返します。</td> </tr> </tbody> </table>	緊急情報の種類	警報音	放送内容	緊急地震速報 ※震度 5 弱以上	緊急地震速報チャイム音	「緊急地震速報。大地震（おおじしん）です。大地震です。」 ※3 回繰り返します。	震度速報 ※震度 5 弱以上	上り 4 音チャイム	「こちらはこうほうちたです。震度〇の地震が発生しました。火の始末をしてください。テレビ・ラジオをつけ、落ち着いて行動してください。」 ※音声のみ 3 回繰り返します。	大津波警報 (東日本大震災クラス)	消防サイレン 3 秒吹鳴 2 秒休止×3 回	「大津波警報。大津波警報。東日本大震災クラスの津波がきます。ただちに高台に避難してください。」 ※3 回繰り返します。	大津波警報 (東日本大震災クラス以外)	消防サイレン 3 秒吹鳴 2 秒休止×3 回	「大津波警報が発表されました。ただちに高台に避難してください。」 ※3 回繰り返します。	津波警報	消防サイレン 5 秒吹鳴 6 秒休止×2 回	「津波警報が発表されました。海岸付近の方は高台に避難してください。」 ※3 回繰り返します。	津波注意報	消防サイレン 10 秒吹鳴 2 秒休止×2 回	「津波注意報が発表されました。海岸付近の方は注意してください。」 ※3 回繰り返します。
	緊急情報の種類	警報音	放送内容																			
	緊急地震速報 ※震度 5 弱以上	緊急地震速報チャイム音	「緊急地震速報。大地震（おおじしん）です。大地震です。」 ※3 回繰り返します。																			
	震度速報 ※震度 5 弱以上	上り 4 音チャイム	「こちらはこうほうちたです。震度〇の地震が発生しました。火の始末をしてください。テレビ・ラジオをつけ、落ち着いて行動してください。」 ※音声のみ 3 回繰り返します。																			
	大津波警報 (東日本大震災クラス)	消防サイレン 3 秒吹鳴 2 秒休止×3 回	「大津波警報。大津波警報。東日本大震災クラスの津波がきます。ただちに高台に避難してください。」 ※3 回繰り返します。																			
	大津波警報 (東日本大震災クラス以外)	消防サイレン 3 秒吹鳴 2 秒休止×3 回	「大津波警報が発表されました。ただちに高台に避難してください。」 ※3 回繰り返します。																			
	津波警報	消防サイレン 5 秒吹鳴 6 秒休止×2 回	「津波警報が発表されました。海岸付近の方は高台に避難してください。」 ※3 回繰り返します。																			
津波注意報	消防サイレン 10 秒吹鳴 2 秒休止×2 回	「津波注意報が発表されました。海岸付近の方は注意してください。」 ※3 回繰り返します。																				
メール 	<ul style="list-style-type: none"> ・「ちたまる安全安心メルマガ」の速報メール 携帯電話等のメールアドレスをメルマガに登録すると、地震情報や津波情報などの緊急情報が届きます。 登録は http://www.chitamaru.jp/ から、 カメラ付携帯の方はこちらから→  																					
	<ul style="list-style-type: none"> ・携帯電話会社のシステムを活用した速報メール ※詳細は携帯電話各社にお問い合わせください。 																					
インターネット	<ul style="list-style-type: none"> ・知多市ホームページ https://www.city.chita.lg.jp ・知多市広報公式フェイスブックページ「ちったあ知つとる？-知多市広報」 																					
テレビ・ラジオ	<ul style="list-style-type: none"> ・地域における災害情報等の放送   																					
広報車	<ul style="list-style-type: none"> ・緊急時に市内を車で広報 