



## 4-1.原子力災害と守山市への影響



原子力災害とは、原子力発電所などの事故により大量の放射性物質が放出され、原子力発電所周辺地域の住民の方々などに被害を与えます。

東日本大震災による福島第一原子力発電所の事故で、多くの方々が避難を余儀なくされています。

守山市に最も近い大飯発電所は約55kmと離れており、緊急防護措置を準備する区域(UPZ)には該当しませんが、滋賀県の行った放射性物質拡散予測結果では、24時間の甲状腺被ばく線量が50～100mSvの地域となり、その際には屋内退避や安定ヨウ素剤の服用が必要とされています。市では、安定ヨウ素剤の備蓄や、空間放射線量の測定を行っています。

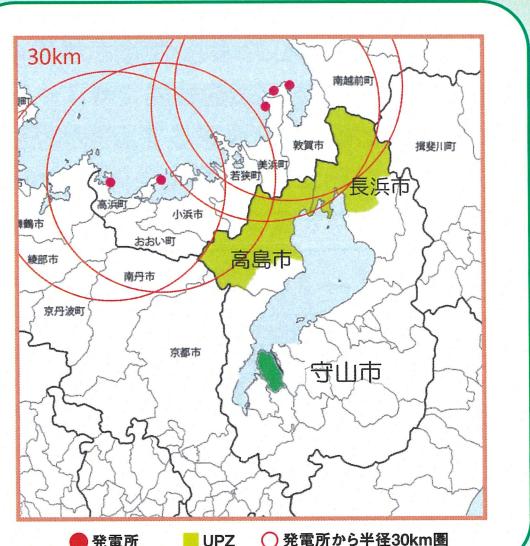
原子力災害に対応するためには、放射線に関する基礎知識や、原子力災害が発生した際のるべき行動など、正しい知識を身につけましょう。

## 等価線量とは

人体の組織や臓器が被ばくした線量を等価線量といいます。甲状腺のみへの被ばくの影響を表す数値を、甲状腺等価線量といいます。

## 滋賀県による放射性物質拡散予測の前提条件

- ① 放出量：ヨウ素 $2.4 \times 10^{16}$ Bq
- ② 放出時間：6時間
- ③ 排出高さ：第3層(約44m～73m)
- ④ 放出想定発電所：日本原子力発電(株)敦賀発電所  
関西電力(株)美浜発電所  
関西電力(株)大飯発電所  
関西電力(株)高浜発電所
- ⑤ シミュレーション日の設定：2010年のアメダスデータを基に、滋賀県に影響が大きくなると考えられる日を選定



## もしも、事故が起きたら

原子力災害の発生の際には、県や市から住民の皆さんの安全を守るために、屋内退避や避難の指示が出ることもあります。

## 屋内退避



屋内退避は、建物の壁などによる放射線をさえぎる効果や、ドアや窓を閉めて屋内へ放射性物質の取り込みを軽減する効果があります。コンクリート屋内は、木造屋よりも放射線をさえぎる効果が大きく、また、気密性も高いので、放射線の影響を相当減らすことができます。

## 避 難



放射性物質の放出が長期にわたると予測され、相当の放射線を受けることになると予測される場合に、安全な地域に移動します。

## 屋内退避の指示が出たら

自宅や職場、最寄の公共施設等にすみやかに入りましょう。

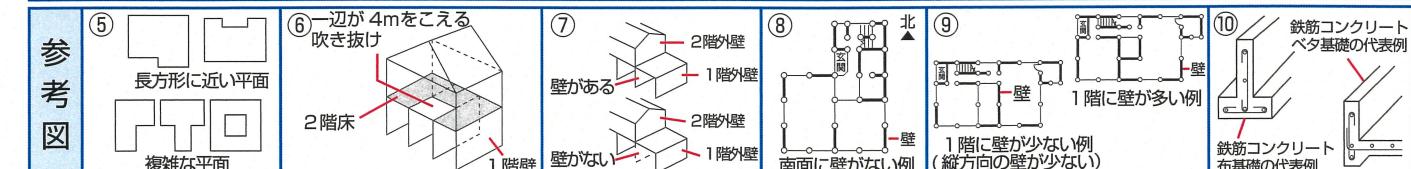


## 耐震診断お済みですか？

守山市では、琵琶湖西岸断層帯地震や、南海トラフ地震などから一人でも多くの市民の生命を守るために、滋賀県と協力しながら、住宅・建築物の耐震化を促進する取り組みを行っています。巨大地震の被害から命を守るためにには、住宅の耐震性を高めることが重要です。木造の住宅については、下の表を使って、簡易的な自己診断が行えます。診断員による診断を希望される場合は、市の窓口へお問い合わせください。  
(■問い合わせ 守山市役所 建築課 ☎ 582-1139)

	問 診	項 目	評 点
1	<b>建てたのはいつ頃ですか？</b> 1981年6月に建築基準法が改正され、耐震基準が強化されました。1995年阪神淡路大震災において、1981年以前に建てられた建物の被害が少なかったことが報告されています。	<input type="checkbox"/> 建てたのは1981年6月以後。 <input type="checkbox"/> 建てたのは1981年5月以前。 <input type="checkbox"/> よく分からない。	1 0 0
2	<b>今までに大きな災害に見舞われたことはありますか？</b> ご自宅が長い風雪のなかで、床下浸水・床上浸水・火災・車の突入事故・大地震・崖上隣地の崩落などの災害に遭遇したとしたならば、外見では分からぬダメージを蓄積している可能性があります。この場合専門家による詳しい調査が必要です。	<input type="checkbox"/> 大きな災害に見舞われたことがない。 <input type="checkbox"/> 床下浸水・床上浸水・火災・車の突入事故・大地震・崖上隣地の崩落などの災害に遭遇した。 <input type="checkbox"/> よく分からない。	1 0 0
3	<b>増築について</b> 一般的に新築してから15年以上経過すれば増築を行う事例が多いのが事実ですが、その増築時、既存部の適切な補修・改修、増築部との接合をきちんと行っているかどうかがポイントです。	<input type="checkbox"/> 増築していない。または、建築確認など必要な手続きをして増築を行った。 <input type="checkbox"/> 必要な手続を省略して増築し、または増築を2回以上繰り返している。 <input type="checkbox"/> 増築時、壁や柱を一部撤去するなどした。 <input type="checkbox"/> よく分からない。	1 0 0
4	<b>傷み具合や補修・改修について</b> お住まいになっている経験から、建物全体を見渡して判断して下さい。屋根の棟・軒先が波打っている。柱や床が傾いている。建具の取付けが悪くなったり老朽化と判断します。また、土台をアライバー等の器具で突いてみて「ガサガサ」となっていれば腐つたり白蟻の被害にあります。どこに建物の北側・風呂場側は窓入りに調べて下さい。白蟻の被害にあります。どこに建物の北側・風呂場側は窓入りに調べて下さい。白蟻は梅雨時に羽化虫が集団で飛び立ったかどうかで判断材料になります。	<input type="checkbox"/> 傷んだところは無い。または、傷んだところはその都度補修している。健全であると思う。 <input type="checkbox"/> 老朽化している。腐つたり、白蟻の被害など不都合が発生している。 <input type="checkbox"/> よく分からない。	1 0 0
5	<b>建物の平面はどのような形ですか？</b> ※下記参考図⑥参照 整形な建物は少くなく、地盤に対する建物が強形であることはよく知られています。反対に不整形な建物は面に比較的弱い形です。そこですご自宅の平面形状が大きめで長方形もしくは正方形と見せるか、L字型・二字型等複雑な平面になっているのが迷いつて下さい。現実の建物は凹が多く、判断するうえでA約1cm(3尺)以下の凸凹は無視します。イ)出窓突出したリブニー柱付物干(ルビー)などは無視します。	<input type="checkbox"/> どちらかというと長方形に近い平面。 <input type="checkbox"/> どちらかというとLの字・Tの字など複雑な平面。 <input type="checkbox"/> よく分からない。	1 0 0
6	<b>大きな吹き抜けがありますか？</b> ※下記参考図⑥参照 外見は形の整っている建物でも大きな吹き抜けがあると、地震時に建物をゆがめる恐れがあります。ここでいう大きな吹き抜けとは一辺が4m(2間)を超える吹き抜けをいいます。これより小さな吹き抜けはないものと扱います。	<input type="checkbox"/> 一辺が4m以上の大きな吹き抜けはない。 <input type="checkbox"/> 一辺が4m以上の大きな吹き抜けがある。 <input type="checkbox"/> よく分からない。	1 0 0
7	<b>1階と2階の壁面が一致しますか？</b> ※下記参考図⑦参照 2階の壁面と1階の壁面が一致している。2階の地震力はスムーズに1階壁に流れます。2階壁面の直下に1階壁面がなければ、床を介して2階の地震力が1階壁に流れることになり、床面に大きな負荷がかかります。大地震時には床から壊れる恐れがあります。枠組壁工法の木造(ツバーやワーフォー工法)は床の耐力が大きいため、2階壁面の直下に1階壁面がなくても、評点1とします。	<input type="checkbox"/> 2階外壁の直下に1階の内壁または外壁がある。または、平屋建てである。 <input type="checkbox"/> 2階外壁の直下に1階の内壁または外壁がない。 <input type="checkbox"/> よく分からない。	1 0 0
8	<b>壁の配置はバランスがとれていますか？</b> ※下記参考図⑧参照 壁の配置が片寄っている同じ木造住宅の中でも壁の多い部分は掘れが小さく、壁の少ない部分は掘れが大きくなります。そして掘れの大きい部分から先に壊れていきます。ここでいう壁とは約91cm(3尺)以上の幅を持つ壁です。せまい幅の壁はここでは壁とみなしません。	<input type="checkbox"/> 1階外壁の東西南北どの面にも壁がある。 <input type="checkbox"/> 1階外壁の東西南北各面の内、壁が全くない面がある。 <input type="checkbox"/> よく分からない。	1 0 0
9	<b>屋根葺材と壁の多さは？</b> ※下記参考図⑨参照 瓦は優れた屋根葺材のひとつです。しかし、やや重いため採用する建物ではそれに応じた耐力が必要です。耐力の大きさは概ね壁の多さに比例しますので、ご自宅は壁が多い方かどうか判断して下さい。	<input type="checkbox"/> 瓦など比較的重い屋根葺材であるが、1階に壁が多い。 <input type="checkbox"/> または、スレート・鉄板葺・銅板葺など比較的軽い屋根葺材である。 <input type="checkbox"/> 和瓦・洋瓦など比較的重い屋根葺材で、1階に壁が少ない。 <input type="checkbox"/> よく分からない。	1 0 0
10	<b>どのような基礎ですか？</b> ※下記参考図⑩参照 鉄筋コンクリートによる布基礎・ベタ基礎・杭基礎のような堅固な基礎は、その他の基礎と比べて同じ地盤に建っていても、また同じ地震に遭遇しても丈夫です。改めてご自宅の基礎の種別を見直して下さい。	<input type="checkbox"/> 鉄筋コンクリートの布(ぬ)基礎、またはベタ基礎・杭基礎。 <input type="checkbox"/> その他の基礎。 <input type="checkbox"/> よく分からない。	1 0 0

判 定	問診1～10の評価を合計	判定・今後の対策	合 計
	10 点	<input type="checkbox"/> ひとまず安心ですが、念のため専門家に診てもらいましょう。	
	8～9点	<input type="checkbox"/> 専門家に診てもらいましょう。	
7点以下	<input type="checkbox"/> 心配ですので、早めに専門家に診てもらいましょう。		



出典:「誰でもできるわが家の耐震診断」(財)日本建築防災協会  
※ご注意:この診断では地盤について考慮していませんので、ご自宅の立地している地盤の影響については専門家におたずね下さい。