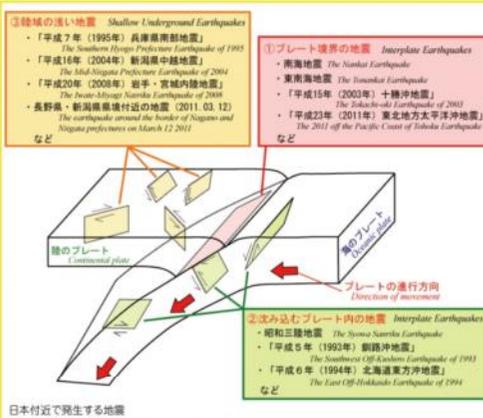
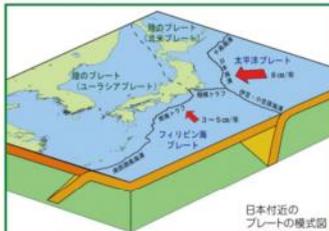


●日本は地震の多発地帯

■地震発生のしくみ

日本周辺では、海のプレートである太平洋プレート、フィリピン海プレートが、陸のプレート（北米プレートやユーラシアプレート）の方へ1年あたり数cmの速度で動いており、陸のプレートの下に沈み込んでいます。このため、日本周辺では、複数のプレートによって複雑な力がかかっており、世界でも有数の地震多発地帯となっています。



日本周辺では、海のプレートが沈み込むときに陸のプレートを地下へ引きずり込み、陸のプレートが引きずりに耐えられなくなって、跳ね上げられるように起こるのがプレート境界の地震です(左図の①)。

プレートの内部に力加わって発生する地震が、プレート内の地震です。プレート内の地震には、沈み込む

千葉県を含む南関東地域では、マグニチュード7クラスの地震の発生確率が今後30年間で70%とされ、その地震はプレートの沈み込みに伴い発生すると言われています。(地震調査推進本部, 2004)

プレート内の地震と陸のプレートの浅いところで発生する地震(陸域の浅い地震)があります(上図の②、③)。

陸域の浅い地震は、プレート境界で発生する地震に比べると規模が小さい地震が多いですが、人間の居住地域に近いところで発生するため、大きな被害を伴うことがあります。

■震度の目安

<p>0 [震度0]</p> <p>ほとんど気がつかない。</p>	<p>4 [震度4]</p> <p>室内のものが揺れ、倒れるものがある。</p>	<p>6弱 [震度6弱]</p> <p>壁が揺れ、倒れるものがある。</p>	<p>7 [震度7]</p> <p>壁が倒れるものがある。</p>
<p>1 [震度1]</p> <p>室内のものが揺れる。</p>	<p>5弱 [震度5弱]</p> <p>壁が揺れ、倒れるものがある。</p>	<p>6強 [震度6強]</p> <p>壁が倒れるものがある。</p>	<p>震度の決め方</p> <p>震度は、地震による揺れを感知し、自動的に震度を計算する地震計(震度計)という機械で観測しています。地震が発生すると、全国の震度計で計算された震度3以上の揺れを自動的に収集し、気象庁では地震発生から約1分半後に各地域の震度を速報で知らせています。</p>

■液状化現象

液状化現象は、①強い揺れ、②高い地下水位、③緩い砂地盤の3つの条件で発生し、建物が傾斜したり、沈み込み等の被害が発生します。また、上下水道等のライフラインが被害を受け復旧までの間、不便な生活を強いられます。

東日本大震災の時、千葉県では、東京湾沿岸や利根川沿いなどの埋立地で液状化現象が発生し、甚大な被害を受けました。



■長周期地震動

建物は固有の揺れやすい周期というものがあります。地震の波がそれに近い周期をきくと、建物はその周期で大きく揺れます。この現象を共振と言います。

大きな地震発生時に、数秒〜数十秒の周期でゆっくりとした揺れが起こることがあります。これを「長周期地震動」と言います。

この揺れは、震源から遠く離れたところまで伝わり、高層ビルと共振しやすいという性質があります。

●地震が起きたら どうなる? どうする?

■過去の震災における死因



東日本大震災では津波による被害が大きく、死因の9割以上が溺死となっています。過去の震災では、阪神・淡路大震災(1995年)は建物倒壊等による圧死が、関東大震災(1923年)では火災による焼死が死因の8割以上となっています。地震による被害は、すべて同じというわけではありません(上図参照)。

■過去の震災に(揺れ)による教訓

そんなところで寝ていちゃ、ダメ。～家具の配置に要注意～

前の日の夜が仕事で遅くて、その時間まで寝ていたんです。最初揺れ出して、「あ、また地震だな。まあ、いつものことだから」と思って、そんなに慌てもしなかったんですけど、すぐにクレーン車が何か突っ込んで来たんじゃないかと思うほどの揺れになりました。

あわてて、パジャマのまま、2階の部屋の窓から1階の屋根の上に飛び出たんです。「上から2階の屋根のかわらが落ちてきたりして、かえって危ないよ」とあとで人に言われたんですけど、その時は夢中でした。

私が寝ていた場所というのは、頭のほうにテレビが置いてあって、足元には冷蔵庫が置いてありました。やっと揺れがおさまって、振り返って自分の部屋の中を見たら、テレビと冷蔵庫が自分の寝ていた場所にドンドンと転がっていたんです。

それを見て、「逃げてよかったな」と思うと同時に、「そんなところで寝ていちゃいけない」と思いました。

(平成19年新潟県中越沖地震)

過去の被災教訓から学ぶことはたくさんあります。自分だけは大丈夫と思わず、もし「自分だったら」と考えて、日頃から取り組むことが大切です。

■地震が発生! -そのときあなたは

あわてて行動するとかえって危険です。まずはケガをしないよう、身の安全を確保しましょう。防災行政無線やテレビ・ラジオなどから正しい情報入手し、冷静に状況を判断して的確な行動をとりましょう。

<p>人が大勢いる施設では</p> <p>頭を保護し、あわてて出口に走りださないで、係員の指示に従って落ち着いて行動しましょう。</p>	<p>家の中では</p> <p>まず身の安全を</p> <p>頭を保護し、丈夫な机の下などに身を隠して、家具の転倒や落下物に十分に注意しましょう。</p> <p>すばやく火の始末</p> <p>動けるようであればガス器具やストーブなどの火を消しましょう。元栓を締め、プラグを抜きます。万一、出火しても天井に燃え移る前なら大丈夫。あわてず消火をしましょう。揺れが強く動けない時は、自分の身の安全確保が優先です。</p> <p>戸を開けて出口の確保</p> <p>揺れでドアが開かなくなる場合があります。玄関、部屋のドア、窓などを開けて避難口を確保しましょう。</p> <p>あわてて外に飛び出さない</p> <p>外ではガラスや瓦などが落ちてくることもあります。冷静に状況を判断しましょう。</p> <p>災害時における要配慮者への支援</p> <p>高齢者・障がい者・傷病者・乳幼児・外国人など、災害が発生した場合、情報収集や避難行動・避難生活などで困難な状況に陥りやすい方が多く、地域の支援が必要です。</p> <p>・要配慮者自身及びその家族の方々は、地域との交流を保つように心がけ、いざというときの援助をお願ひしておきましょう。</p> <p>・地域の皆さんは、要配慮者の方が遠慮なく援助を申し出られるように、普段から声かけをするなど、交流を持つようにしましょう。</p> <p>協力して救出活動・応急救護</p> <p>地域ぐるみで助け合い、応急救護の体制をとります。お年寄りや体の不自由な人、けが人などに声をかけ、皆で助け合しましょう。</p>	<p>帰宅困難となった場合</p> <p>勤務先や外出先から多くの人が一斉に自宅へ移動を開始すると、災害時に優先されるべき救助活動の妨げとなるほか、集団での転倒や建物からの落下物などで負傷する恐れがあります。危険です。</p> <p>●基本は「むやみに移動を開始しない」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・まずは自分の身の安全を確保 ・職場や建物内の安全な場所にとどまる ・テレビやラジオで交通情報や被害情報入手 ・災害用伝言サービスで家族の安否を確認 <p>●大切なことは「日頃からの準備」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・職場等にスニーカーや飲料水、食料等を準備 ・家族との安否確認手段や徒歩での帰宅ルートを確認
<p>路上や街中では</p> <p>ブロック塀や自動販売機等の転倒に注意。また、看板や割れたガラスなどの落下物にも注意し、ビルなどの建物から離れ、近くの避難場所に避難しましょう。</p>	<p>エレベーターでは</p> <p>ただちに各階すべてのボタンを押して、停止した階ですぐに降りましょう。停電などで閉じ込められた場合は、非常ボタンを押して助けを求めましょう。</p>	<p>避難場所・避難所</p> <p>災害時に自宅が危険な場合は、速やかに指定の避難場所へ避難しましょう。</p> <p>・避難場所: 災害の被害を避けるため、一時的に避難する公園や広場など、地震、水害など災害ごとに指定されています。</p> <p>・避難所: 災害で自宅に住めなくなった住民が臨時に生活する宿泊可能な施設。</p> <p>・福祉避難所: 避難所での生活が困難な要配慮者のための施設。</p> <p>●避難所でのマナー</p> <p>避難所の生活ではルールを守り、助け合いながら生活しましょう。避難所は、行政・施設管理者・避難者で協力して運営されます。避難者も積極的に役割分担を引き受けましょう。</p> <p>●エコミークラス症候群</p> <p>長時間、脚を動かさずにいると発症し、命にかかわります。車など狭いところで寝泊まりする場合には注意が必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水、食料、簡易トイレを備蓄しましょう。 ・避難生活では、水分補給と運動を心がけましょう。
<p>車の運転中では</p> <p>緩やかにスピードを落としながら、道路の左側に停止しましょう。避難が必要な場合は、緊急車両が通れるよう、カギをつけたままドアロックしないようにしましょう。</p>	<p>鉄道、バスに乗車中では</p> <p>つり革や手すりしっかりとつかりましょう。止まっても、勝手に車外へは出ず、乗務員の指示に従い、落ち着いて行動しましょう。</p>	