

宮城県沖地震39年

自助強化身の回り品活用

活断層による地震発生の予知が難しい。自助強化身の回り品活用。災害時に役立つ身の回り品を並べて説明する保田講師＝東北大

活断層による地震発生の予知が難しい。自助強化身の回り品活用。災害時に役立つ身の回り品を並べて説明する保田講師＝東北大



災害時に役立つ身の回り品を並べて説明する保田講師＝東北大

や洗面時にも使える。1.5リットルは大きいので手軽に扱える500ミリリットルが最適。トイレで水を流すのにも使える。

◇筆記用具
壁やドアに貼り付けられる付箋がよい。避難所の安否確認掲示板や自宅のドアなどに貼るのに便利だ。物資の配給予定などを整理するのにも活用できる。

◇携帯ラジオ
震災時には地元のコミュニティFMなどから、各地域の支援情報を得られる。携帯電話は電池の消費を抑えるため、通信手段にだけ使った方がよい。

◇お菓子
シリアルバー、あめ玉などを常備し、食べたらず補充する。避難所での配給はパン、おにぎりなど炭水化物に偏る。ビタミンなどが取れる粉末緑茶もあればなおよい。避難中は気分が落ち込む。好物を最優先で。その他、携帯できる便利な品は表の通り。

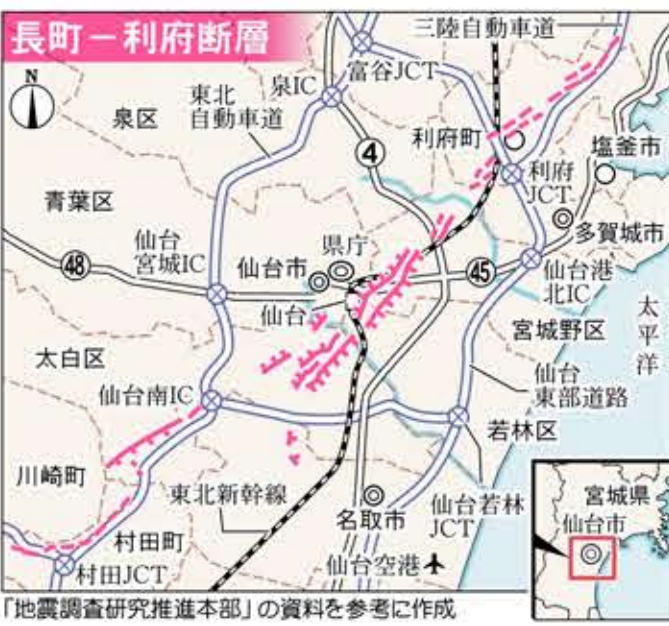
保田講師は「バッグに入る小さなニール袋にまとめて持ち歩いてほしい。普段から使い、電池や食料などがなくなったら補充する」とアドバイス。防災袋を用意しても押し入れなどに放置して忘れ、消費期限が切れてしまうことも。「実際に準備して使い、常に備えることが大切」と語った。

災害時に役に立つ身の回りの品

品名	用途
折り畳み手提げ袋	配給の食料を運んだり、水をためたりできる。防水加工されたものが望ましい
現金	通帳は失っても再発行できるが、現金は戻ってこない。財布に小銭しかない状況は避ける
お薬手帳	手帳や処方箋のコピーを常備。避難所などで体調が悪くなった時、周囲に伝えやすい
ハンドクリーム(女性用)	冬は避難所が乾燥する。化粧品が不足する中で心理的な癒やしにもなる
生理ナプキン(女性用)	女性が避難所で着替えるのは難しい。下着を清潔に保つためにも持っているとう便利
発光ダイオード(LED)ライト	両手が使えないよう、服や腕などに装着できるものがお勧め。停電時は屋内外で必要になる



携帯できるトイレ 腕に装着できる小型ライト



「地震調査研究推進本部」の資料を参考に作成

長町-利府断層(地図)は3000~4000年に1回程度の頻度で、断層の北西側が2センチほど動く。断層の北西側が動く。断層の北西側が動く。断層の北西側が動く。

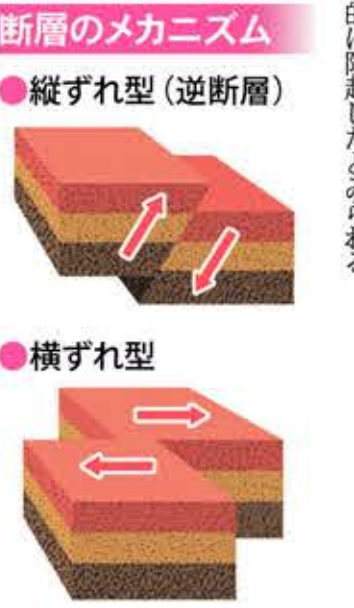
突然の揺れ 予測困難 縦ずれ型 広範囲に被害



とわた・しづみ 東北大学大学院理学研究科博士前期課程修了。電力中央研究所、東大地震工学部、産業技術総合研究所活断層研究センター、京大防災研究所を経て12年10月から東北大学防災科学国際研究所教授。専門は地震学、宮城県延岡市出身。50歳。

活断層型地震の震源は地表から10~15キロ、ごく浅い。そのため、発生から地上で揺れを感じるまで時間差はほとんどなく、逃げる時間もない。緊急地震速報も間に合わない。建物に耐震化することで、自分の住む地域の地震の強度を知っておくことが重要だ。

活断層型地震の震源は地表から10~15キロ、ごく浅い。そのため、発生から地上で揺れを感じるまで時間差はほとんどなく、逃げる時間もない。緊急地震速報も間に合わない。建物に耐震化することで、自分の住む地域の地震の強度を知っておくことが重要だ。



断層のメカニズム

東北大 遠田 晋次教授

活断層が動く地震が都市機能に及ぼす影響は、阪神大震災と同じだ。政府の地震調査研究推進本部が出す震度分布の推定によると、長町-利府断層が動いた場合、仙台の市街地のほとんどで震度6弱~7の揺れが観測される。間違ってなく仙台の都市機能はまひするだろう。地盤の軟弱さによっては想定

活断層が動く地震が都市機能に及ぼす影響は、阪神大震災と同じだ。政府の地震調査研究推進本部が出す震度分布の推定によると、長町-利府断層が動いた場合、仙台の市街地のほとんどで震度6弱~7の揺れが観測される。間違ってなく仙台の都市機能はまひするだろう。地盤の軟弱さによっては想定

耐震化に限界 備蓄が重要

耐震化に限界 備蓄が重要。地震発生後、地震に強い建物は増えたが、仙台の都市機能は震災以上にまひする可能性がある。地下鉄やJRの高架橋は一部で過去の断層と交差する。過去の断層と同じ位置が動けば、交通網やライフラインへの影響は避けられない。行政職員も被災し、行政機能が失われることも覚悟したい。

耐震化に限界 備蓄が重要。地震発生後、地震に強い建物は増えたが、仙台の都市機能は震災以上にまひする可能性がある。地下鉄やJRの高架橋は一部で過去の断層と交差する。過去の断層と同じ位置が動けば、交通網やライフラインへの影響は避けられない。行政職員も被災し、行政機能が失われることも覚悟したい。



北京ダック

北京ダック。北京ダックは、鳥の腹(ヒレ)をまるごと焼く。中華料理の代表的な料理です。

河北新報トラベル ☎022-211-6960

仙台市青葉区五橋1-1-10 FAX.022-723-4672

営業時間 月~金(土、日、祝日)9:30~17:30

都市活断層 リスク大

1978年6月12日午後5時14分、マグニチュード(M)7.4を記録した宮城県沖地震から39年となった。当時人口64万の仙台市を中心に28人が死亡、宅地崩壊やブロック塀倒壊などを招いた戦後初の都市型災害だった。昨年4月の熊本地震で明らかになった活断層のずれによる直下型のリスクは、「長町-利府断層」にも通る108万都市仙台にもある。2011年に経験した東日本大震災とは異なる直下型地震、都市型災害にどう備えるか。活断層の現状、都市特有の帰宅困難者対策と合わせて考える。

長町-利府断層 宮城県村田町から仙台市中心部を通り、利府町に至る。長さは20~40キロ。長町-利府線のほか円田、坪沼、大年寺山など複数の断層で構成され、「長町-利府線

断層帯」とも呼ばれる。仙台市が02年に発表した被害想定では、地震規模はM7.5、死者1032人、負傷者1万3254人、長期避難者17万9319人、建物の全半壊が約5万棟。

歴史的に仙台の地形は、長町-利府断層の活動の影響を受けながら形成された。青葉山(青葉区)も、大昔は広瀬川が流れるほど標高が低かったが、20年かけて100メートル隆起した。年平均0.5センチは、日常的に動いているのではなく、大地震のたびに断続的に隆起したとみられる。

都市機能が集中する市街地の真下を断層が通るケースは、阪神大震災と同じだ。政府の地震調査研究推進本部が出す震度分布の推定によると、長町-利府断層が動いた場合、仙台の市街地のほとんどで震度6弱~7の揺れが観測される。間違ってなく仙台の都市機能はまひするだろう。地盤の軟弱さによっては想定

東北大 柴山 明寛准教授



第25回河北芸術交流の旅 北京 4日間

平成29年 8月 20日(日)~23日(水)

旅行代金 148,000円

旅行期間 20日(日)~23日(水)

1日目 中国国際航空にて空路北京へ(上海経由) 着後、ホテルへ (北京:首都大酒店泊)

2日目 終日北京市内観光 人類史上最大の建築物・世界遺産「万里の長城」、歴代皇帝が暮らしたかつての紫禁城・世界遺産「故宮博物院」 (北京:首都大酒店泊)

3日目 終日北京市内見学 中国のシンボル「天安門広場」、天安門広場東側に位置する青銅器のコレクションが豊富な「国家博物館」、北京の風俗や歴史をジオラマを使って展示する「首都博物館」、歴代皇帝が5枚の玉璽を折した世界遺産「天壇公園」、「王府井大通り」散策 夜:北京名物「北京ダック」をお楽しみください(北京:首都大酒店泊)

4日目 再び中国国際航空にて帰国の途へ(上海経由) 着後、入国手続き、解散

旅行企画・実施 河北新報トラベル ☎022-211-6960

おすすめポイント

故宮博物院

あまり広くあまりに豪華な装飾を持つ故宮博物院。訪れる前にはある程度の構想を持って訪ねたい。巨大な敷地、建造物はそれぞれに異なる人間関係や歴史を持っているので、この機会にぜひ。

北京ダック

北京ダックは、鳥の腹(ヒレ)をまるごと焼く。中華料理の代表的な料理です。

お悔やみ

25面にもあります

父 清水 圭 母 六月十七日(日)午後九時に永眠しました。ご生前のご厚意を深く感謝申し上げます。

告別式 六月十四日(水)午後六時 太白清月記 (仙台市太白区鹿野三丁目二番地)

六月十三日 長男 庄司 山本 水司 台 葉子 優子

父 飛田 重雄 母 六月十一日(日)午後六時一分 満六十四歳にて永眠しました。ご生前の厚意を深く感謝申し上げます。

告別式 六月十四日(水)午後六時 太白清月記 (多賀城市野町一丁目一六番地)

六月十三日 妻 飛田 威田 田 一茂 将 同子 孝

河北スポーツマガジンスターダート

Sports Magazine Standard

河北新報販売店・書店・コンビニエンスストアで取り扱います。

奇数月1日発売 定価741円+税

発売 河北新報出版センター TEL 022-214-3811 FAX 022-227-7666