

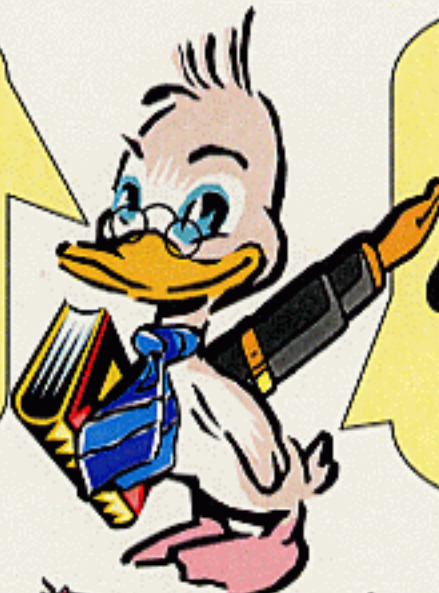
# 資料室 ニュース Vol. 8

2003年5月27日発行

今月の資料ちゃんからのお知らせ

活断層ってなんだろう？

資料室で「あなたのまちの活断層」を調べたら、次ページの特集も読んでみてね。



資料ちゃん

資料室に「こどものほん」コーナーができたよ！

中央の赤い棚にある本で「じしん」や「ぼうさい」について勉強してみよう。

## 新着図書

題名	著者・記事作成者	発信者・発行者
地盤工学ハンドブック 資料編	地盤工学会地盤工学ハンドブック編集委員会	(社)地盤工学会
火山災害	池谷浩	中央公論新社
国際危機学		世界思想社
元日銀マン現場からの提言 今だからこそ日銀の真実を語る	遠藤勝裕	(株)ビジネス社
都市的世界/コミュニティ/エスニシティ	渡戸一郎 広田康生 田嶋淳子	(株)明石書店
災害時の水利用		(社)空気調和・衛生工学会
街道と活断層を行く	大阪地域地学研究会	東方出版
この国の失敗の本質	柳田邦男	(株)講談社
最新世界地図 (5訂版)	山下脩二 [ほか]	東京書籍(株)
微小地形による活断層判読	東郷正美	(株)古今書院
震災ボランティアの社会学	山下祐介 菅磨志保	(株)ミネルヴァ書房
活断層地形判読	渡辺満久 鈴木康弘	(株)古今書院
地盤工学	桑原文夫	森北出版(株)
リアルタイム地震学	菊地正幸	(財)東京大学出版会
現代都市再開発の検証	塩崎賢明 安藤元夫 児玉善郎	(株)日本経済評論社
マグマダイナミクスと火山噴火		(株)朝倉書店
最後のだっこ	浅田志津子	本の森
活断層大地震に備える	鈴木康弘	(株)筑摩書房
ピクトグラムのおはなし	太田幸夫	(財)日本規格協会
サイスモ 第7巻第5号 5月号		(財)地震予知総合研究振興会地震調査研究センター
プレート収束帯のテクトニクス学	木村学	(財)東京大学出版会
現代用語の基礎知識 2003		(株)自由国民社
瑕疵	光山明美	(株)GU企画出版部
葉っぱのフレディ	レオ・バスカーリア	童話屋

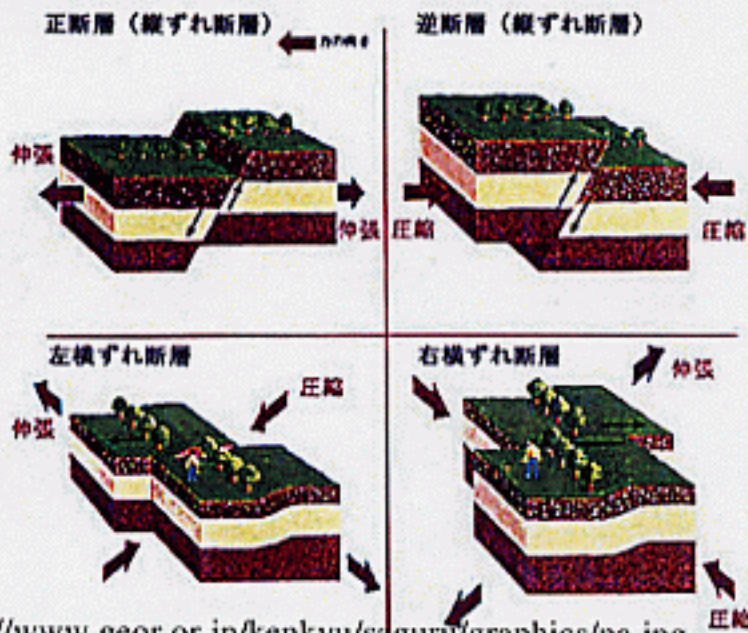
# 活断層とは？

日本の地下には、周辺にあるプレートという厚さ100kmほどの岩の動きにより、おもに東西の方向に押し縮めようとする力がはたらいています。この強い力によって、何万年もの大昔から、日本の地下では、いたるところでヒビができたり壊れたりすることが繰り返し起きました。これが日本の地下で起こる地震のしくみです。大昔に地震によってできたヒビは、同じような力によってこれからも繰り返しずれる可能性があります。このような地中のヒビのことを活断層といいます。日本列島には、確認されているだけでも約2千個もの活断層があります。活断層は、そのずれ方によって以下の4つの種類に分けられます。

正断層：両側から引っ張られて縦にずれる断層

逆断層：両側から押し縮められて縦にずれる断層

右横ずれ断層、左横ずれ断層：押し・引きのどちらかの力によって横にずれる断層

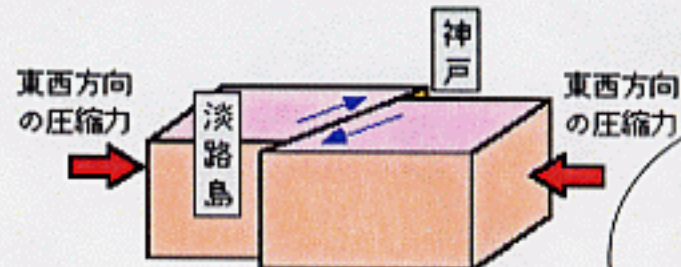


<http://www.geor.or.jp/kenkyu/saguru/graphics/pa.jpg>

(地盤研究財団) から引用

さてここで問題です。兵庫県南部地震でずれた断層はどの種類だったのでしょうか？

こたえは右横ずれ断層です。



<http://www.rcep.dpri.kyotou.ac.jp/main/hyogoken-nanbu/model.GIF>

(京都大学防災研究所地震予知研究センター) から引用

兵庫県南部地震では活断層が横にずれたんだよ！



自分の家が活断層の真上にはないから安心？！

地震による揺れの大きさの違いが地盤の硬軟により異なることから、自分の家が活断層の真上にはないからといって安心できません。

一般に、硬い地盤上に建てられた建築物に対し、軟らかい地盤上(例えば、昔河や湖、沼であったところを埋め立てた土地、沖積地など)の建築物、特に木造家屋の被害は大きいとされています。また、木造建築は日頃から湿気による腐食を防いだり、シロアリ対策にも気を配る必要があります。

望月利夫(監修)、『大地震のなぞ』、東京、講談社、1995 (3-A 5421)

島崎邦彦・宇佐美龍夫他、『日本列島・地震アトラス 活断層』(イミダス特別編集)、東京、集英社 1995 (3-A 5368) 参照

**自宅の耐震診断をしましょう!!**

お住まいの市町村の耐震診断担当にお問い合わせください。耐震診断を無料又は補助している場合があります。

## 今月の新着図書紹介

「葉っぱのフレディ」 レオ・バスカーリア作 みらいなな訳  
(童話屋)



春、大きな木の太い枝に生まれた葉っぱのフレディ。  
仲間の葉っぱたちと同じ形だと思っていたが、ひとつとして同じ葉っぱはないことに気づく。  
春から夏、夏から秋になり、葉っぱたちはそれぞれ違う色に紅葉していく。  
そして、冬。葉っぱの仕事ぜんぶやりおえたフレディたちに引っ越しの時がやってきた。引っ越すのは「死ぬ」ということ。  
死を怖がるフレディに、親友のダニエルが言う。  
「まだ経験したことがないことはこわいと思うものだ。でも考えてごらん。世界は変化しつづけているんだ。変化しないものはひとつもないんだよ。変化するって自然なことなんだ。死ぬというのも変わることのひとつなのだよ」と。そして、「いのち」は永遠に生きているのだよ」とも。  
フレディは、自分が生まれてきてよかったのかと問いかける。  
最後に枝を離れ地面で眠りについたフレディは、春になると土に溶けこんで、木を育てる力となる――「いのち」は永遠に生きるのだ。  
フレディとダニエルの会話を通して、「生きる」とは「死」とは何かを考えさせられる素敵な絵本です。自分の人生を考えるきっかけとして、ぜひ読んでみてください。(5-E プン 25014)

「ひと未来館」1階の「こころのシアター」にて「フレディ」の経験を通して、いのちに対する慈しみや、生きる勇気を描いた映像を上映しております。ぜひ、ご覧ください！

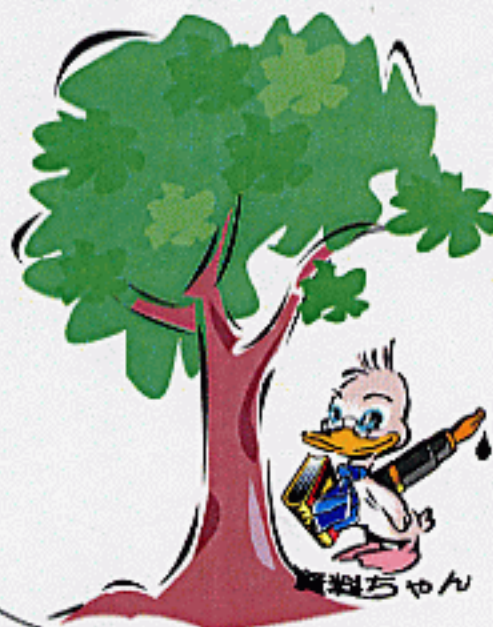
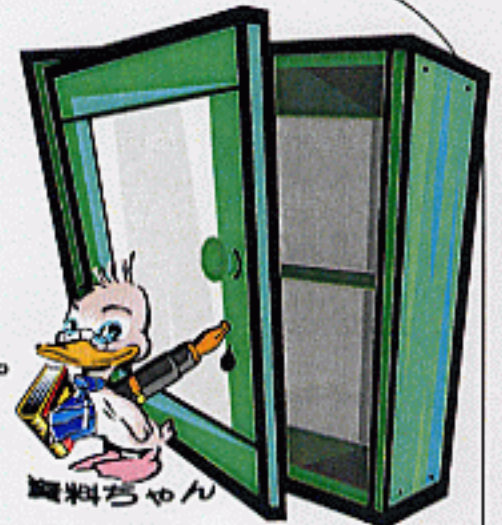
## 防災クイズ

防災クイズの答え: Q1② Q2③

突然、地震におそわれたらあなたはどうしますか？

Q1 いつ家から脱出したらいいでしょう？

- ①すぐに外にでる。
- ②地震がおさまってから外にでる。 ③なにがあっても外にでない。



Q2 外で地震にあったときどこに

避難したらいいでしょうか？

- ①かべやブロックべいのそばでしゃがみこむ。
- ②道路のまんなかでからだをふせる。
- ③街路樹の下で頭をガードする。

答えは次のページだよ！