毎月1日は東海地震特集

かし越えるべき課題もまた多い わずかな時間を利用し

般向けの速報も来春をめどに始まる予定だ。

試行錯誤を続けている。

情報の正確性の問題もあ

各機関とも活用法に

つに求められているほか

般の人に知らせないよ

る。ただ地震発生までは

行的に提供を受けてい

会社など八十二機関が先 で大学や鉄道会社、

電力 全国

月二十八日現在で、

て「減災」を目指す気象

の緊急地震速報には八

http://www.jwn.ne.jp/chunichi/saigai/



観光地

地下貫く

に、警報を出し生意をうから数十秒という直前

の大きな揺れが来る数秒

緊急地震速報は、

地震

たのは、四回にとどまっ

出す前に速報を発表でき も近い地点が大きく揺れ 震速報のうち、震源に最

ながすシステムだ。わず

七百七十八回の速報

かな時間でも、地震が来

多遍為活断層

が開け、琵琶湖が姿を現 た・はなおれ)断層帯とい く。断層を追いながら観光 だけに次の大地震が心配ルを二つ抜けると急に視界 ろには、三方・花折(みか 山御陵を通って宇治に続 い。ここしばらくは静かな京都駅を発車する。トンネ りと分かる。比良山脈の後 り、清水寺のふもとから桃 寛文の地震では動いていな名古屋へ向かう新幹線が をなし、遠方からもはっき に沿い、南禅寺の東を通 帯と花折断層の中南部は、

保のほか非常用電源の確

従業員や来訪者の安全確

す。その後ろに、比良山脈 う別の断層帯が走ってい 地巡りができる。

がまるで屛風(びょうぶ) る。 三方断層は京都と福

四代将軍家綱の時代の寛の今後三十年間の地震発生

だ。琵琶湖西岸断層帯で

直下型は発信間に合わず

誤報多発、推定震度の誤差

県高島市マキノ町から大津 続く。 と立ち上がっている。 滋賀 続き、その南に花折断層が 断層と花折断層北部の活動 活断層の中でも高い部類のように琵琶湖からすくっ 井の県境から日本海まで 文二(一六六二)年、三方 確率は最大で9%。日本ののように琵琶湖からすくっ 井の県境から日本海まで 文二(一六六二)年、三方 確率は最大で9%。日本の

琵琶湖西岸/三方·花折断

層帯

•6の大地震が発生した。 の市街地に入り込んでい

滋賀県と京都府を中心とし る。 京都市内には四十もの

チュード (M) 7・3-7

花折断層帯の南部は京都

推定した十五回の緊急地

気象庁地震火山部管理

S波が来る前に速報として発表する。 0

緊急地震速報地震の際、直後に発生する

東海地震の防災対策強化 線のうち、約三分の一が を走る百二十・五*5の沿

推定し、

湿電鉄(東京)。首都圏

ステムを稼働させた小田って電車を停止させるシ せるかは悩みの種だっ す」と担当者は話す。 災害を減らすのが狙いで り減速できる。少しでも 時速百*5の電車でもかな ただ、乗客にどう知ら

連 月から、速報を使用が開始された八 までに十数秒でもあれば

や工場など特定の事業所のみが配信の対象だが、 月からスタートさせた緊急地震速報。当面は鉄道 代がいずれやってくるかもしれない。 気象庁が八 です…」。 職場や家庭でこんな放送を視聴する時 の距離などを解析。震度規模や震源から沿線まで 地域になったため、シス 5弱以上の揺れがくると 停止するよう信号を無線 予想された場合は、すべ 所で速報を受信し、地震 川県相模原市の運輸司令 受信から無線での発信ま で自動発信する。速報の ての電車の運転士に緊急 テム導入を決めた。神奈 でに要する時間はわずか 本格的な揺れが来る t の退避や避難に利用する 報を使って学生や職員ら 後も議論を重ねていく。 対応の仕方については今 った を防ぐにはこれしかなか



集めて計四回、研修を実 員と販売店などの業者を 同大では、六月二十二 全職 め

ただ、乗客への

在、検討中」という。 授は「断層が破壊される 過小評価される場合があ 範囲が広くなると震度が 析が難しくなる。正木教 な巨大地震ではさらに解 震源が近づいてくるよう すれが連続的に発生し、 南海地震のように断層の そうしない方法を現

装置で気象庁からの配信木建築部にある専用受信 火力発電所 (三重県) 発電所(静岡県) 用する考えだ。同社の土 を受けた後、浜岡原子力 て従業員の安全確保に活 部電力(名古屋市) や川越

と四カ所に情報を発信。 震源の近くで 地震波を観測

> W-W **61**



※気象庁の報道発表資料を参照

緊急地震速報発表 田孝仁室長は「東海地震 到達までの猶予は静岡で 秒だった。 九秒、浜松ではわずか三 が試算した結果、主要動 ースで気象庁地震火山部 後に速報を発信できたケ 静岡県防災情報室の岩

されている。 の発信が、大きな揺れの 段として活用されるには ら最大震度が5弱以上と 以上の観測点のデータか 年四カ月の間に、二カ所 からの試験運用中の約二 が多い。 二〇〇四年二月 到達に間に合わないこと 源の真上付近では、速報 直下型地震の場合、震 たないし、そうでなくて 流した場合、聞いている 伝えるかが問題」と提起 指摘する に行動したらどうなる が直下で起きれば役に立 か」とし、情報の活用法 人といない人がバラバラ 走っている人にラジオで する。また「高速道路を も非常に短い時間でどう を周知徹底する重要性を

が起きるとした誤報もあ地震ではないのに地震 てはいけない。 も大事」と心得を説い ジトレーニングすること 震対策がおろそかになっ るからと、家具の固定や い」と話す。「速報があ り万能ではないことをよ めに何をすべきかイメー 速報は技術的に限界があ 課即時地震情報調整官の いた時に、安全確保のた 耐震補強などやるべき地 く分かった上で、利活用 斎藤誠さんは「緊急地震

た」と効果を話す。 務める正木和明教授は 際にサイレンを鳴らし、施。八月八日は学内で実 **関心は予想以上に高まっ** 域防災研究センター長を 予定している。同大学地 や備蓄の意識が高まり、

ラスマイナス1はある。 実際の震度との誤差はプ 報の受け手が解析しなけ 間、マグニチュードぐら ればならない。 間と正確な震度などは情 い。大きな揺れがくる時 する情報は震源と発生時

る。

広瀬弘忠·東京女子

では」との批判の声もあ

大教授 (災害心理学)

警報を出せばある程度

愛 工業大学では、速 知県豊田市の愛知

日から一週間かけ、

か課題」と正木教授。東 精度をどう上げていくか 予測と う評価したらいいのか検 る。「かつて地震速報に 止まる仕組みになってい からの情報の正確性をど は誤報もあった。気象庁

> ことは目的でもある。 いが、ショックを与える混乱するのは避けられな

思う」と話している。

報の活用法については各 高橋副長。「ただこの速討することも課題だ」と

ためだ。 定し、 検知してから七秒 を東海地震の震源地と仮 学技術研究所理事長) いう本質的な限界がある 御前崎沖南約四十五*

るためにも、情報は積極 なかった。これを実践す なる。今まで防災につ たか検証するデータにも 的に出していくべきだと ては社会的実験をしてこ

© 中日新聞社 無断転載、複製、頒布は著作権法により禁止されています。

「地震到達まであと十秒、予想震度は震度6弱 ナウンスするだけで、地号を受信しました」とア 合は「緊急停止させる信 乗客がどう行動するかは 震の発生を知らせれば、 せないことにした。 震が発生したことは知ら た。何度も議論を重ねた 走行中の電車の場

予想不可能。不測の事態 な運用を計画している。予定で、年内にも本格的 されると、学内に一斉に 震度5弱の揺れが予測

り火を消したりするほか 安全を守った上で、揺れ 落下物に気を付けて身の 定められたル が止まったら各棟ごとに 避難路を確保。屋外では に危険な薬品から離れた し、大きな揺れが来る前 サイレンと放送を鳴ら

てサッカー場に避難す を使っ

しかし、気象庁の配信

験もしてみた。九月にはどの程度聞こえるのか実 学生を含めた防災訓練も 学内の危険個所の把握 保などにあたる。 安全を守るには有効」と 余裕もできる。発電所の 到来が分かれば心理的に でも十秒でも早く地震の 運転員を含め、従業員の

を止めるなどに使うこと 土木建築部技術・企画グ は考えていない。原子力 ループの高橋正副長は話 ただ、今のところ発電

発電所には独自に地震計 を取り付けており、大き な地震の場合は自動的に のはパニックや混乱。 要」という。 システムの周知徹底が必 る。気象庁が恐れている 国民への提供にはこの

の速報の提供を目指して のに、国民一般へ のに、国民一般へ は「パニックを恐れすぎ い」との観測も出ていいるが「年度末は難し しかし、専門家の間で

恐れないことが大切。誤堀内正美さんは「誤報を が、ある意味、訓練にも なるし、人々がどう動い 報は多すぎでもいけない ・17希望の灯り」代表の 法人「阪神淡路大震災 被災者を支援するNPO とが大切」と話す。 神戸市在住の俳優で、

の方が大きい」と指摘。れるのだから、メリット をしっかり伝えておくこ 本格運用するにあたって 「誤報があり得ること

五秒

ていきたい」という。 現場で今後も検討を進め

要のない情報となりが 要な場所では間に合わ には「もっとも情報が必活用の予定はない。速報 間に合う場所では必 (社会部•岩佐和也) (岡田義光・防災科

湖上空で、本社へり「まなづる」から―大津市(JR湖西線志賀駅付近)の琵琶比良山脈のすそ野を走る比良断層(矢印) 京

(第3種郵便物認可



断層は、大原三千

帯が造った地形だ。この断 へ延びる国道367号。こ 都での死者は二百人に達し ある。それらのうち十四は市に至る琵琶湖西岸断層 「京都市街地の北東から北 た地域で被害が大きく、 京 国宝とされている建造物が 層は、山のすそ野が直線状 直線状の谷に沿って通って 部でも震度5以上の揺れに 造だ。京都ではひしめき合 層帯の一部である比良断 の国道は花折断層が造った た。 三重県北部や愛知県西 世界文化遺産で、 すべて木 いる。また、花折見舞われた。 う人家に取り囲まれて神社

> 机の下に隠れる、倒れそ ることを事前に知れば、

での発信で、機器の不良

た。すべて一カ所の観測 のうち二十六回に上っ

点のデータを用いた段階

堂、一乗寺、京都 た。水面は日増しに上昇 を失うことも懸念される。の東を通り、詩仙 方五湖は水の流出先を失っ 火災によって大事な文化財院から修学院離宮 めに、三万断層に接する三 際の建物の損壊に限らず、 をかすめ、東山の は水没してしまった。 災研究センター教授、安藤大学のグラウンド し、ついに湖岸の水田と村 (名古屋大学地震火山・防堂、一乗寺、京都 た。水面は日増しに上昇 を失うことも懸念される。 地震による地殻変動のた 仏閣が建っている。 地震の 火災によって大事な文化財 うな家具から離れるとい

しかし、 い、また誤報が発信され 大きな揺れに間に合わな った回避行動が取れる。 る可能性があるなど、実 直下型地震では や障害、落雷による衝撃 などが原因だった。速報

場合もあった。 の推定震度の誤差が出る 東海地震に備える静岡

いる。 太、東海本社報道部•