

町の激震 騒然 真昼

倒壊・崩落 山村襲う

生き埋め救出2時間

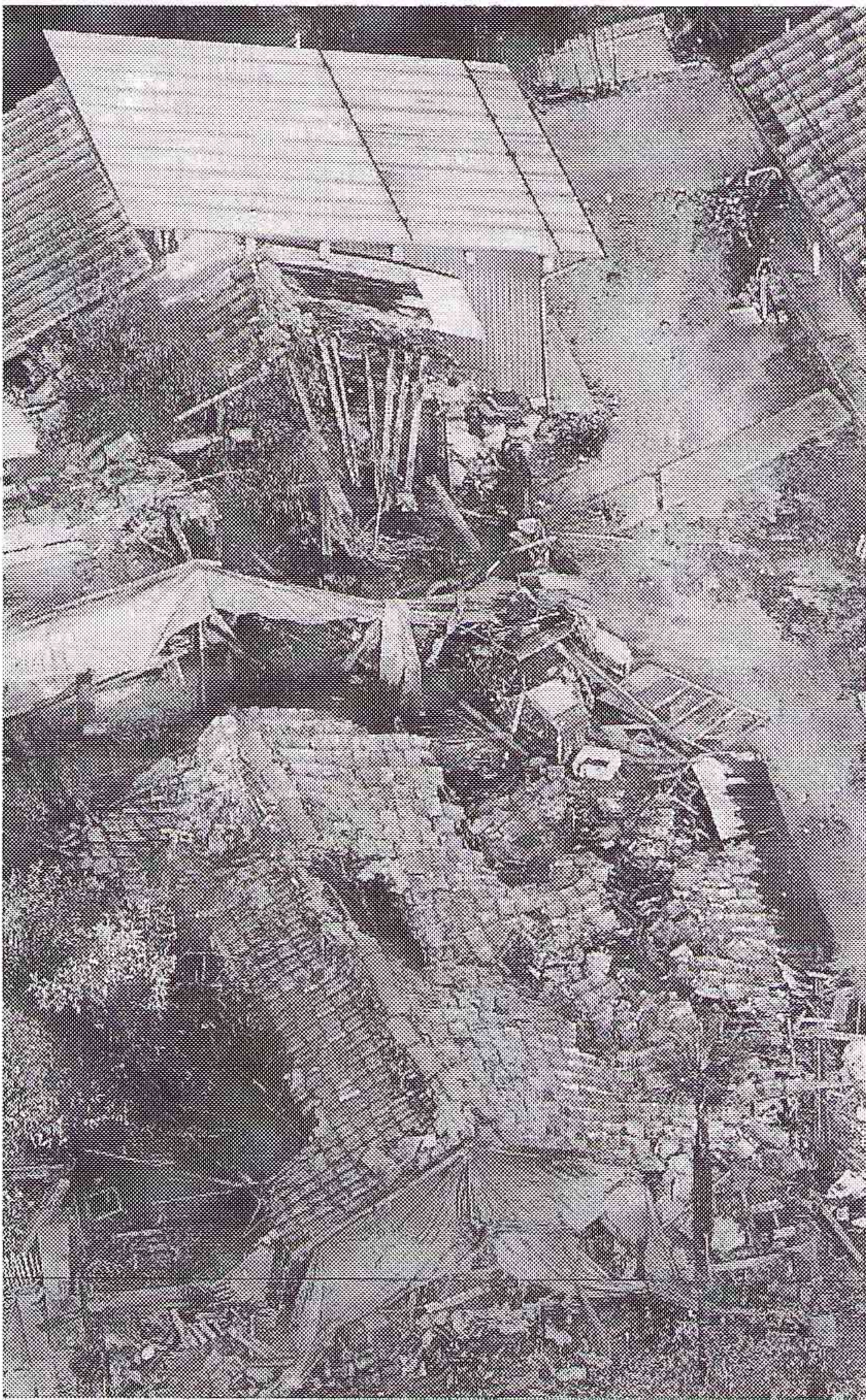
六日屋下がりになり、五年前の阪神大震災に匹敵する大きな揺れが山陰地方の街や山村、漁港を襲い、各地に被害の傷跡を残した。震度6強が記録された同県境港市や日野町では民家が倒壊し、土砂崩れで住人が生き埋めになった。死者こそ確認されていないが、ひびきりなしに続く余震に、市民館などに避難する人も相次いだ。JR新幹線が一時運転を休止し、道路網も断された。電話も発生直後からかかりにくい状態が続くなど、暮らしへの影響は中国、四国、近畿地方へと広範囲に及んだ。

会議 2000人叫び声 液状化の泥30センチ

震度も強い揺れを記録した鳥取県日野町。中国山地の山あいに集落が広がる人口約四千五百人の過疎地域で、高齢化率は県内二番目に高く、三人に一人が六十五歳以上のお年寄りだ。黒坂善吉によると、家屋の倒壊や土砂崩れで二人がけがをした。同町瀬谷の砂防工事現場では、作業員の山

下正幸さん（まがけ）がけがした。黒坂善吉（くろさか）によると、家屋の倒壊や土砂崩れで二人がけがをした。同町瀬谷の砂防工事現場では、作業員の山

同僚や消防団員ら十数人が「頑張れ」と励ましながらかんや人形、本などが次々と落ちてきた。「危ない」と思い、手で壁をつたって、よめきながら外に逃げた。リウマチや神経痛で足が思うように動かない。何かあったらどうしようかと怖かった。三時間かかって散らばったものを片づけた。肺を患う姉（あかも）歩いて十分ほど離れた家まで逃げた。「心配だから、様子を見に行きます」と話した。



崩れ落ちた民家＝6日午後4時35分、鳥取県境港市で、本社ヘリから

余震活発 震度5も

大阪管区気象台のまとめでは、活発な余震が鳥取県や島根県内で相次ぎ、六日午後五時までに震度1以上の余震を九十九回観測した。午後四時二十一分には、鳥取県東部を震源とするマグニチュード4.7の余震があり、鳥取県会

同気象台は、本震発生から二十四時間後には震度7以上の余震が起きる確率が低いと推定している。マグニチュード

半日前兆か
六日にマグニチュードM7.3の地震が発生

鳥取県境港市で、この地震の震源に近い場所では、半日前にM2.0（暫定値）の地震があった。京都府同センターでは「長い期間にわたって地震が群発している地域なので、半日前の地震を大地震の前震と位置づけられるかどうかはまだわからない」としている。

鳥取県境港市役所一階、地域振興課の武良取さん（たけり）は、最初の強い揺れに「地震だな」と思ったとたん、強い横揺れに吹き飛ばされた。約七十坪、かわら木材が散乱し、前の道路にはみ出しが、家族四人は別棟にいて無事だった。

同県米子市和町、無職松本善一さん（たけの）は、物置が「パン」という音とともにべちゃんこにつぶれた。木造平屋建て、六十五平方メートル。築約七十坪。かわら木材が散乱し、前の道路にはみ出しが、家族四人は別棟にいて無事だった。

同県西伯町主権（一介）は、保険推進全国サミットが開かれていた米子市の米子コンベンションセンターで、激しい横揺れとともにドアがきしむ音が響く。討論を聞いていた自治体関係者ら約二十人は「おーっ」「大きいぞ」とごまめまもなく、放送で避難誘導があり、参加者は建物外へ。公衆電話の前には、たちまち行列ができた。

ベニスイカニの水揚げ高日本一の境港。中海側に突き出た県営魚市場がある。荷揚げ岸壁では、上層を支える直径一メートルの柱の足元がえぐれ、柱は大きく西側に傾いていまにも倒れそうになった。

(10月7日 朝日新聞抜粋)

傷、深い断寸らし暮ら

停電1万戸次々断水

携帯・ネットずたずた

●電気・水道

中国、四国地方を中心に、電気、水道などライフラインにも、停電や一部断水などの被害が出た。

中国電力（本店・広島市）によると、鳥取県内の約九千三百戸をはじめ、鳥根、岡山の二県で計約一萬七千四百戸が停電した。送電線の一部破損したほか、玉島火力発電所（岡山県倉敷市）で、ボイラー配管から蒸気漏れが見つかり運転を停止、日野変電所（鳥取県溝口町）でも変圧器が破損した。両施設とも、ほかの設備に振り替えるなどして、三県の停電は午後三時半までに全面復旧した。

ガスについても、鳥取県米子市や松江市の一部地域でガス漏れがあり、バルブを閉めるなどして供給を停止した。

米子市水道局によると、同市と境港市では、被災化などにより、道路下や宅地内の水道管の破損が二百九十五件あり、米子市内の八十戸が断水した。広島市などにも給水車の応援も要請し、鳥取市内では、断水はあつた。水道管の破損が二件あつた。

松江市水道局によると、配水管一本と、家庭への給水管約三十本に亀裂が見つかるなどの被害が出た。岡山県八束村で、簡易水道を引き込んでいた約六百戸が断水した。香川県内でも、小豆島の内海町立の中学校などで水道管が破裂した。近畿地方でも、大阪府警本部によると、大阪市此花区内の工事現場で水道管が破裂し、一棟が床下浸水するなどの被害が出た。

●通信

一般電話、携帯電話といった通信インフラも大きな影響を受けた。地震発生直後から中国、四国、近畿地方で一般、携帯ともに安否確認などのために通話が集中し、電話がかかりにくい状態が続いた。四国、近畿では六日夕までに回復したものの、鳥根、広島、岡山の名目では同日夜もこの状態が続いた。インターネットも携帯電話の「モード」にも影響が及んだ。

NIT西日本によると、地震発生直後から揺れあつた中国、四国、近畿で電話が繋がりにくい状態が続いた。安否確認などのために回線利用が集中して「輻輳」と呼ばれる状態になった結果、午後九時現在でも、鳥取、鳥根、広島、岡山の各県全域でこの状態が続いている。鳥取県溝口町ではがけ崩れによりケーブルが切れ、約六十回線が不通となつている。四国、近畿は午後三時ごろまでつたが、原子炉が自動停止して、原子炉が自動停止した。



地震でストップしたJR岡山駅で足止めされた乗客たちは6日午後6時、岡山市で

ダイヤ混乱、夜まで

●鉄道・道路

JR東海道・山陽新幹線は六日夜までダイヤの乱れが続いた。東海道新幹線は午後四時四十分までに、山陽新幹線は同六時九分に全線で運転を再開。新大阪駅には同七時ごろになつて、岡山方面からの上り列車が相次いで到着した。

岡山県倉敷市に門前町出張所を有する岡山駅の社員は、岡山駅のホームで地震に遭つた。一往來線に乗り換えようとして歩いていたら、ホームの屋根がグラグラと揺れた。車で六時間待ち、動き出した新幹線に戻ってきたが、携帯

電話もつながらず、詳しい情報が入らなくて困つたと話した。

在来線では事故も相次いだ。伯備線では鳥取県の生山一上管間と根雨一鳥取間などで崩れた土砂が線路をささいだ。同線の江尾一武庫間（鳥取県）、芸備線の比婆山一備後落合間（広島県）の線路上に落石があつた。

岡山県倉敷市に門前町出張所を有する岡山駅の社員は、岡山駅のホームで地震に遭つた。一往來線に乗り換えようとして歩いていたら、ホームの屋根がグラグラと揺れた。車で六時間待ち、動き出した新幹線に戻ってきたが、携帯

電話もつながらず、詳しい情報が入らなくて困つたと話した。

在来線では事故も相次いだ。伯備線では鳥取県の生山一上管間と根雨一鳥取間などで崩れた土砂が線路をささいだ。同線の江尾一武庫間（鳥取県）、芸備線の比婆山一備後落合間（広島県）の線路上に落石があつた。

岡山県倉敷市に門前町出張所を有する岡山駅の社員は、岡山駅のホームで地震に遭つた。一往來線に乗り換えようとして歩いていたら、ホームの屋根がグラグラと揺れた。車で六時間待ち、動き出した新幹線に戻ってきたが、携帯

鳥根原発 影響なし

中国電力は、鳥根県鹿島町の鳥根原発1、2号機は定期検査のため運転しておらず、影響はなかったとしている。「運転中だったとしても、原子炉が自動停止した」。

同自動車道の米子一溝口インターチェンジ間で路面に亀裂が入ったり、米子インター近くの橋と道路の継ぎ目で約十センチの段差ができた。約十センチの段差ができた。約十センチの段差ができた。約十センチの段差ができた。

(10月7日 朝日新聞抜粋)

不気味な未知の活断層

鳥取県西部地震

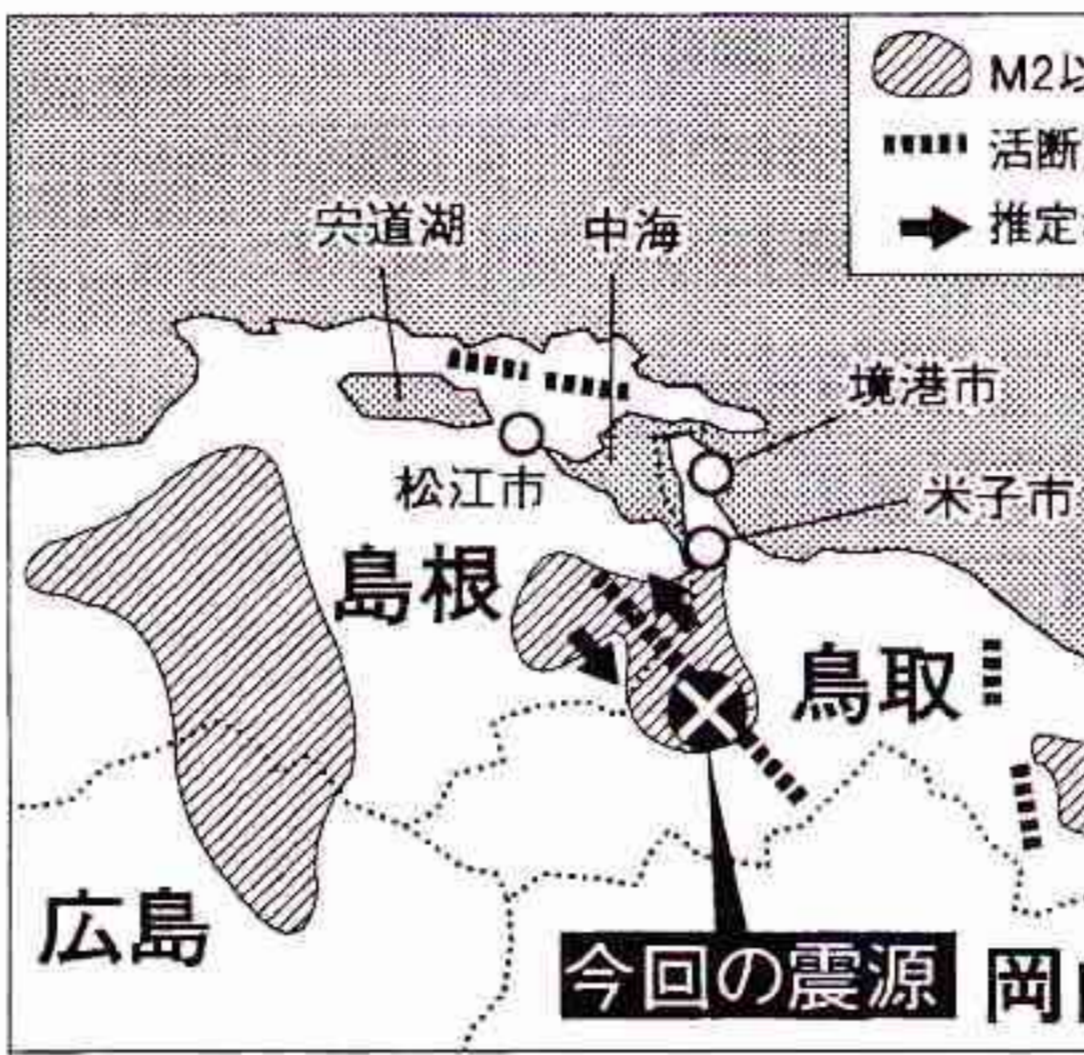
鳥取県西部6日発生した地震は、阪神大震災と同じマントウニード(M)7クラスの内陸型地震だった。5年の間に同タイプの地震が連続したことになるが、今回の地震は気象庁の観測や専門家分析で、地下にあった未知の活断層が原因だったという見方が強まっている。日本防災対策に新たな課題突きつける格好になった。地震発生メカニズムや、強い揺れと被害との関係などを探った。

【鳥取正太、金田健、田中泰義】

典型的な横ずれ

少ない人口 大被害免れる

今回の地震の発生メカニズムについて気象庁はほぼ1日発表したが、余震の発生は東西南北の断層が押し引きを繰り返していることが分かった。鳥取県西部の断層は、1943年の鳥取地震の震源と同じような構造を持つ。断層は東西方向に伸び、約500メートルにわたって東西方向にずれ動いた。断層のずれ方向は、1943年の鳥取地震の震源と同じような構造を持つ。断層は東西方向に伸び、約500メートルにわたって東西方向にずれ動いた。



地震で陥没した国道180号—岡山県新見市千屋花見で6日午後6時、佐藤賢二郎写真

「南海地震 近いかも」

名古屋大教授

地震学の間では、1995年の阪神大震災に続く、今回の鳥取県西部地震は、東海地方以西の日本が地震活動期に入ったことを示すとの見方が強まっている。過去の地震記録をみると、太平洋側ではマグニチュード(M)8以上の大震災(1905年、1923年、1948年、1995年)が連続して発生している。その間には、東海地方以西の日本が地震活動期に入ったことを示すとの見方が強まっている。過去の地震記録をみると、太平洋側ではマグニチュード(M)8以上の大震災(1905年、1923年、1948年、1995年)が連続して発生している。

年	地震名	震度	マグニチュード
1925	北北西三浦地震	7.3	7.3
1927	北北西三浦地震	7.3	7.3
1943	鳥取地震	7.3	7.3
1945	鳥取地震	7.3	7.3
1948	鳥取地震	7.3	7.3
1995	阪神大震災	7.3	7.3
2000	鳥取地震	7.3	7.3



米子空港滑走路を横断する形で生じた亀裂。飛行機の出発が約15分遅延した。鳥取県境港市佐野町で6日午後5時45分、田中成之助写真

阪神大震災も、今回と同様に内陸部で起きた「横ずれ型」の地震だった。地震の規模を示すマグニチュード(M)は阪神大震災が7.3、今回の地震が7.3とほぼ同レベルだった。ただマグニチュードの大きさと地震の揺れの強さ、被害の大きさは必ずしも一致しない。阪神大震災は、大きな被害が出た震度7の領域が、神戸市から兵庫県西宮市にかけて細長く伸びる現象がみられた。この地域では硬い異なる地層が積み重なって、層によって地震波の進行速度が異なるため、ある地点に波が同時に集中して、その見方が出されている。

死者1000人以上が予想される。専門家によると、この地震は全国8地域の「特定地域」(1)に指定し、観測の重要性を訴えている。観測されている断層は少ない。気象庁が調査している断層は、鳥取県西部の石川三・第二研究断層は、この周辺の断層が、地面がスライドするようになっている。観測型断層がほとんど、このように動く断層は過去に活動しても地表に明確な痕跡を残さず、通常の調査では見つからない可能性もある。

尾池和夫・京都大教授(地球物理学専攻)

中部山岳地帯から近畿、中国地方にかけての西南日本内陸には活断層が少なくないが、今回の地震は、その断層が活動期に入ったこと、今後、約40年のうちに、西南日本内陸のどこかで同様の地震が起きると考えられる。

今回は都市直下型ではないので、阪神大震災の時のような大きな被害は今のところ報告されていない。しかし、被害は時間の経過とともに判明する。今後発生が予想されるマグニチュード6クラスの余震で、崩れた建物が改めて壊れる恐れがあり、少なくともこの数日は十分に警戒する必要がある。

M7クラスは意外

西田良平・鳥取大工学部教授(地震学)の話。今回の地震の震度は1925年、55年にマグニチュード(M)5.5クラスの地震があり、89年以降も断层的に同規模の地震が起きていた。M6クラスの断層の地震が起きると予測していたが、M7クラスというのは意外だ。今後M6クラスの余震が起きる可能性がある。注意を要する。出雲地方の特定観測地域の周辺で今回のような規模の地震が発生したことについては、観測結果を踏まえて検討する必要があるだろう。

崩れかけの建物 余震に警戒を

地震があったが、活断層が動くのは1000年以上にわたるもので、動いたのはその後の名前の知らない活断層だ。西日本ではこれまで、紀伊半島から四国、九州でも多くの活断層が知られている。活断層は、約1000年の周期で南海地震(1905年)の規模の地震が起きると予測されている。

13・30 鳥取県西部を震源とする地震発生。警察庁が災害緊急本部(本部長・金重剛)を立ち上げた。警察庁が災害緊急本部を立ち上げた。警察庁が災害緊急本部を立ち上げた。

ドキュメント

対策本部を大阪府北区内の本社内に設置し、発表。

14・10 神戸市消防局のヘリコプターが、被災状況確認のため神戸・ポートランドの神戸ヘリポートから現場へ。

14・29 片山博・鳥取県知事が陸自第8普通科連隊(米子市)に災害派遣(機)を要請。

14・40 岡山十字病院から現場まで医師、看護婦らの救護隊を派遣。

14・40 森喜朗首相が鳥取県知事に電話で状況確認。

14・42 新幹線東京-大阪間が除けで運転再開。

14・52 新大阪以西の新幹線の線路の徒歩による点検が始まる。

14・55 建設省関東地方建設局(埼玉県大宮市)から災害定員3人がヘリポート「あむら」で現場へ。

15・00 防衛庁で災害対策会議を開く。

15・06 新幹線新大阪-姫路間の運転再開。

15・10 四国のJR線のうち香川県以外の予讃線と各線で運転再開。

15・28 運輸省航空局は「鳥取県外への航空機を飛行する有線飛行機の航空機は救護活動を妨げないよう特段の注意を払う」と呼びかけ。

15・30 政府が第一回災害対策関係者連絡会議。厚生省、気象庁など24省庁の担当者が出席。大山登山道のけがれにより男性1人、女性4人が下山できず救助を求めている。などの被害状況や各官庁の対応を報告。

15・30 水道施設の被害調査のため厚生省が水道環境部の担当者を集めて現場へ派遣。

17・40 陸自第8普通科連隊(米子市)の大型トラック6台が給水トラックを引いて陸自済生会病院へ。

18・09 新幹線東京-博多間で全面運転再開。

●要因さまざま

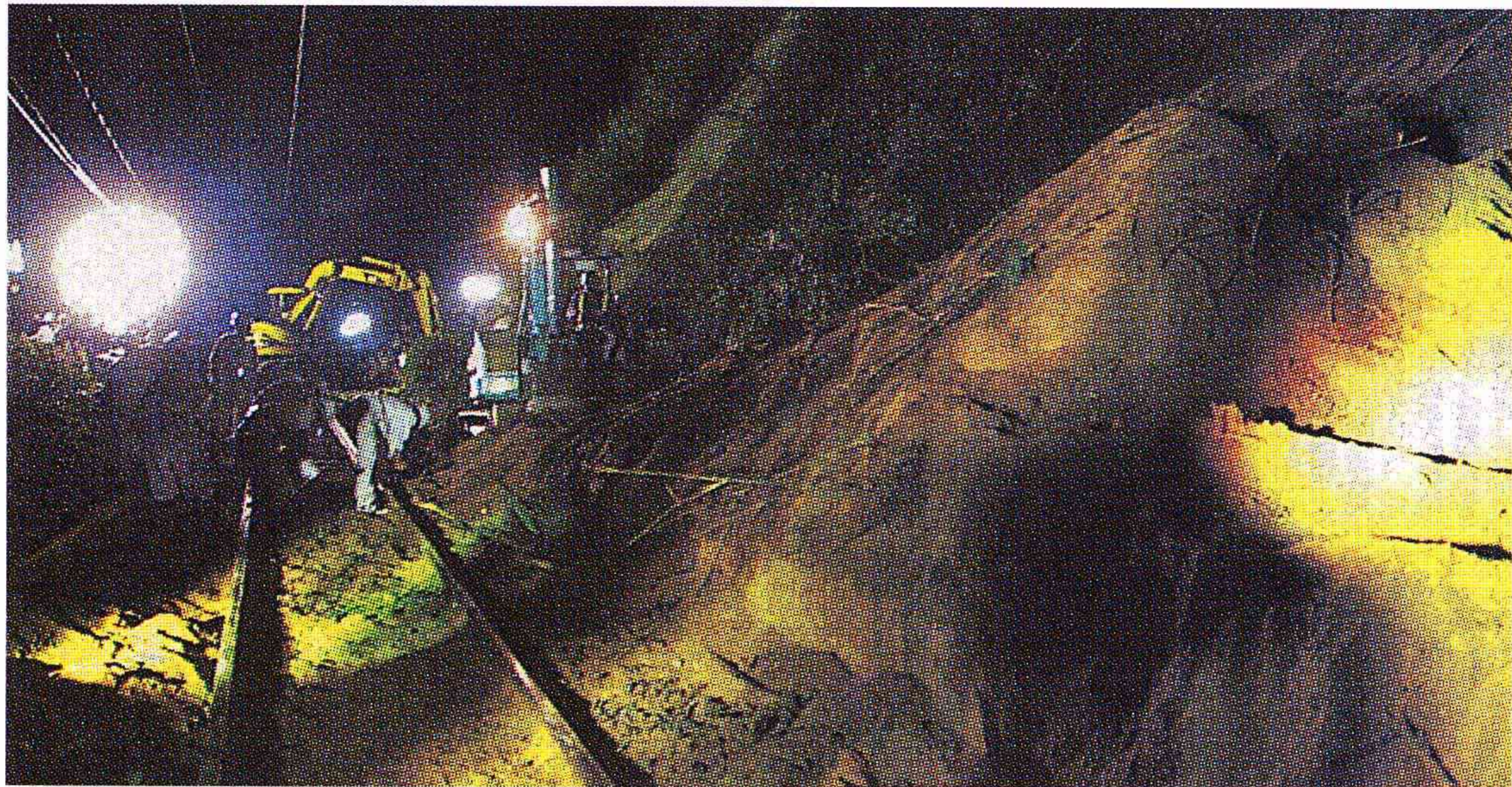
阪神大震災も、今回と同様に内陸部で起きた「横ずれ型」の地震だった。地震の規模を示すマグニチュード(M)は阪神大震災が7.3、今回の地震が7.3とほぼ同レベルだった。ただマグニチュードの大きさと地震の揺れの強さ、被害の大きさは必ずしも一致しない。阪神大震災は、大きな被害が出た震度7の領域が、神戸市から兵庫県西宮市にかけて細長く伸びる現象がみられた。この地域では硬い異なる地層が積み重なって、層によって地震波の進行速度が異なるため、ある地点に波が同時に集中して、その見方が出されている。

揺れの強さは周辺の地盤の質や形状によっても変わる。

負傷126人 損壊5295棟に

続く余震 2800人が避難

鳥取県西部地震 被災者の支援本格化



負傷者のいる府県の被害 (7日午後9時現在、府県調べ)

府県	負傷者	家屋被害
鳥取	89	2801
島根	8	1912
広島	3	213
岡山	17	366
香川	2	3
山口	1	
和歌山	1	
兵庫	1	
大阪	4	
計	126人	5295棟

震度6強を記録した「鳥取県西部地震」は、七日も余震が断続的に発生し、同県西部で震度4を三回観測するなど、午前零時から午後九時までに震度1以上を百五十七回観測、六日以来の余震の累計は三百六十九回となった。各府県の災害対策本部の集計では、被害はさらに拡大し、午後九時現在、負傷者は鳥取、島根など九府県で計百二十六人、家屋の損壊は計五千三百九十五棟となった。避難者数は鳥取、島根、岡山県で計二千八百一十一人。被災地では、寸断された道路や鉄道、水道などの復旧作業が進み、食料品の搬入など被災者支援も本格化している。(2、3、26、27面に関連記事、25面にカラーグラフ)

震度4の余震は、七日午前四時五十九分に鳥取県日野町と溝口町、同八時十七分に同県米子市、午後零時三分に同県倉吉町で観測された。気象庁によると、六日は、午後四時から同五時までに震度1以上の余震を三十八回観測したが、七日に入り、一時間あたり二十一回で推移。地震の規模も次第に小さくなっている。

午後九時現在のまとめで、鳥取県の重軽傷者が八十九人、岡山県十七人に増えた。家屋の損壊は、鳥取県境港市で住宅十五棟が全壊、日野町で約千棟の壁や塀の一部が壊れるなど同県内では二千八百一十一棟にのぼり、二千六百五十九人が地元で避難している。約三百人が避難している同町は、県には公費で行われる。

鳥取県西部地震で片善博県知事は七日までに、厚生省と協議し、米子市、西伯町、日野町、溝口町計四市町への災害救助法の適用を決めた。市町村が実施する避難者の収容や炊き出しは公費で行われる。

震で段差が生じているのが見つかったため、午後二時五十分、下り線溝口IC-米子IC間(九キロ)で再び通行止めとなった。

広島地方気象台は、八日から九日にかけて、中国地方では雨が降りやすいと予報、がけ崩れなどに注意するよう呼びかけている。

滑走路のひび割れで閉鎖された米子空港は運航再開のめどが立っていない。

伯備線 夜徹し復旧作業

鳥取県西部地震で、不通が続いているJR伯備線は七日、夜を徹しての復旧作業が始まった。余震で再び崩落などの二次災害を警戒しながらの作業だが、保線区員らは、早期復旧をめざし急ピッチで土砂の取り除きなどを続けている。しかし、運転再開のめどはまだ立っていない。

崩落現場は、切り立った高さ約五十メートルの山肌から崩れ落ちた大量の土砂で埋ま

土砂崩れで不通となった伯備線の現場で復旧作業する作業員(7日午後8時、鳥取県日野町) 大久保忠司撮影

鳥取県西部地震で、不通が続いているJR伯備線は七日、夜を徹しての復旧作業が始まった。余震で再び崩落などの二次災害を警戒しながらの作業だが、保線区員らは、早期復旧をめざし急ピッチで土砂の取り除きなどを続けている。しかし、運転再開のめどはまだ立っていない。

崩落現場は、切り立った高さ約五十メートルの山肌から崩れ落ちた大量の土砂で埋ま

県西部などで修理に当たり、朝までにほぼ復旧した。一部通行止めが続いている米子自動車道は、午前七時二十五分にいったん全面通行可能となったが、下り線大山PA(鳥取県岸本町)付近の橋りょう部分で、余

(10月8日 読売新聞抜粋)