

讀賣新聞

震源域「大地震確率0.1~3%」

14日起きた岩手・宮城内陸地震でクローズアップされた内陸直下型地震。この対策として国は、活断層が引き起こす全国の地震の発生確率を順次公表してきた。震源付近は近い将来、大地震が発生する確率は低いとされていた地域だけに、このタイプの地震はどうでも起き得ることを改めて示した。

(吉田昌史、高田真之、木村達矢)

岩手・宮城地震

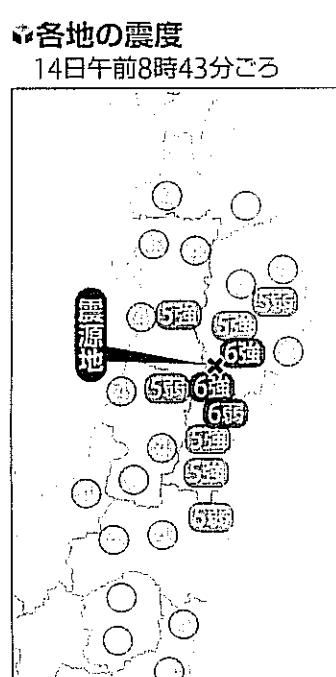
国内で発生する大きな地震は、「内陸直下型」と、予想される東海地震のような主に海溝で起きる「海域型」の2タイプに分かれる。

100年から200年ごとに繰り返し発生する海域型に対し、活断層などで起きる内陸直下型は、ひずみの蓄積に時間がかかり、繰り返し間隔は数千年~数万年と長い。しかし、日本全体で見ると、大きな被害をもたらす地震は、海域よりも内陸直下型の



地震で大きく割れた道(14日午後3時31分、岩手県一関市厳美町) =伊藤紘二撮影

14日前8時43分の地震による
主な各地の震度は次の通り。
△震度6強 岩手県奥州市衣川
区、宮城県栗原市一迫△震度6弱
岩手県奥州市胆沢区、宮城県栗
原市篠館など、大崎市△震度5強
仙台市、登米市、大崎市、名取市、
宮城県氣仙沼市、白石市、塙釜市、
野村など

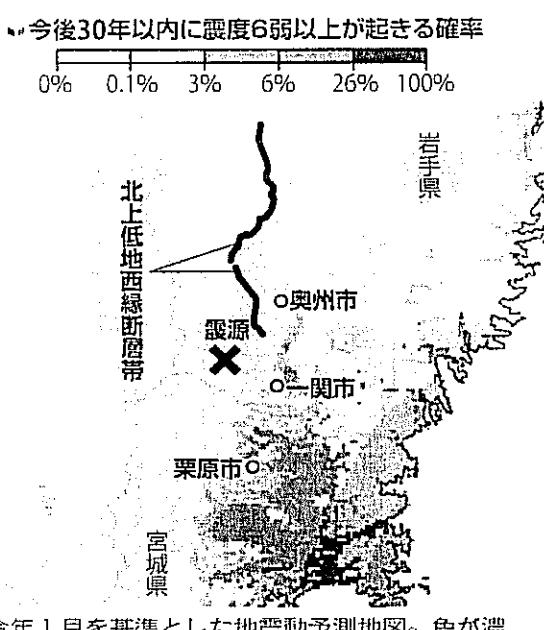


14日前8時43分の地震による
主な各地の震度は次の通り。
△震度6強 岩手県奥州市衣川
区、宮城県栗原市一迫△震度6弱
岩手県奥州市胆沢区、宮城県栗
原市篠館など、大崎市△震度5強
仙台市、登米市、大崎市、名取市、
宮城県氣仙沼市、白石市、塙釜市、
野村など

方が実は多い。文部科学省が今年2月、過去約200年に死者・行方不明者50人以上を出した地震を調べたところ、内陸直下型は、2004年の新潟県中越地震まで23回発生し、発生間隔は平均9年に一度だった。一方、内陸海域型の発生は11回で、内陸直下型の半分だった。

田中礼治・東北工業大学教授(都市防災学)は「内陸直下型地震は集落の直下や非常に近い場所で起きたため、海域においてはほど大きくななくても、建物破壊や土砂災害で人的被害が大きくなる」と指摘する。

このため、国の地震調査委員会は、内陸直下型地震を引き起こす活断層を重視、全国約100か所の活断層について予想される地震の規模や発生確率を算定して公表してきた。



今年1月を基準とした地震動予測地図。色が濃いほど確率が高い。震源付近は0.1~3%だった(防災科学技術研究所の資料をもとに作成)

内陸直下型地震を引き起こす活断層を重視、全国約100か所の活断層について予想される地震の規模や発生確率を算定して公表してきた。

岩手・宮城内陸地震の震源の近くには、全長62kmの「北上低地西縁断層帯」がある。同断層の全体が動いた場合、M7~8の地震が起きるが、その確率は30年以内で「ほぼ0%」(2001年6月時点)と評価されていた。今回、同断層帯が活動したかどうかはつきりしないが、断層帯の南西部が動いた可能性を指摘する研究者がいる。

この確率評価は、同断層帶の一部が動いた場合の確率ではない。同委員会では今月9日の会合で、同断層帶のような長大な活断層が何回かに分かれて活動する場合の地震の発生確率も評価すべきだとの意見が出て、活断層を再評価する方針を固めていた。

また、同委員会は、今後30年

内陸直下型地震を引き起こす活断層を重視、全国約100か所の活断層について予想される地震の規模や発生確率を算定して公表してきた。

岩手・宮城内陸地震の震源の近くには、全長62kmの「北上低地西縁断層帯」がある。同断層の全体が動いた場合、M7~8の地震が起きるが、その確率は30年以内で「ほぼ0%」(2001年6月時点)と評価されていた。今回、同断層帯が活動したかどうかはつきりしないが、断層帯の南西部が動いた可能性を指摘する研究者がいる。

この確率評価は、同断層帶の一部が動いた場合の確率ではない。同委員会では今月9日の会合で、同断層帶のよう

な長大な活断層が何回かに分かれて活動する場合の地震の発生確率も評価すべきだとの意見が出て、活断層を再評価する方針を固めていた。

また、同委員会は、今後30年

内陸直下型地震を引き起こす活断層を重視、全国約100か所の活断層について予想される地震の規模や発生確率を算定して公表してきた。

岩手・宮城内陸地震の震源の近くには、全長62kmの「北上低地西縁断層帯」がある。同断層の全体が動いた場合、M7~8の地震が起きるが、その確率は30年以内で「ほぼ0%」(2001年6月時点)と評価されていた。今回、同断層帯が活動したかどうかはつきりしないが、断層帯の南西部が動いた可能性を指

して公表してきた。

岩手・宮城内陸地震の震源の近くには、全長62kmの「北上低地西縁断層帯」がある。同断層の全体が動いた場合、M7~8の地震が起きるが、その確率は30年以内で「ほぼ0%」(2001年6月時点)と評価されていた。今回、同断層帯が活動したかどうかはつきりしないが、断層帯の南西部が動いた可能性を指