

2008年(平成20年)

讀書 新聞

6月15日曜日

建物被害目立たず

岩手・宮城内陸地震は、阪神大震災に匹敵する揺れの強さにもかかわらず、15日午前0時現在、判明している建物の全半壊は12棟にとどまり、昨年7月の新潟県中越沖地震（6.940棟）などに比べはるかに少ない。専門家らは、建物被災につながりにくい地震波の特徴や、地震に強い東北地方の住宅構造を指摘している。

建築基準法は震度6強でも建物被害が少なかつた理由について、境有紀・筑波大准

倒壊しないような建物の強度を求めている。国の推計では、この耐震基準を満たす住宅は2003年時点での全国平均が75%。宮城、岩手両県はそれぞれ74%（03年）、65%（07年）で全国平均を下回る。震源に近い岩手県奥州市も65%だったが、壁のひびやブロック塀の倒壊など軽微な被害がある。

気象庁データなどから作成。岩手・宮城内陸地震については15日午前0時現在

教授（地震防災工学）は、今回の地震の地震波が、建物に被害を与えるにくい特徴を持っていた可能性を指摘している。

教授（地震防災工学）は、今境淮教授の解析の結果、今は①雪が積もりにくい鉄板製の屋根が多く、かわらなどに比べて建物が軽い②妻さ

対策として窓や扉など開口部が小さい——など、東北地方独特の建物の構造が影響した可能性を指摘する。和田章・東京工業大教授（建築構造・耐震工学）も「現地を見ないと分からないが、

1995年以降の主な地震と建物被害

発生年月日	地震名	マグニチュード	最大震度	建物の被害（棟数）
1995年1月17日	阪神淡路大震災	7.3	7	住宅全壊10万4906、半壊14万4274
2000年10月6日	鳥取県西部地震	7.3	6強	全壊435、半壊3101
2003年7月26日	宮城県北部地震	6.4	6強	全壊1276、半壊3809
2004年10月23日	新潟県中越沖地震	6.8	7	全壊3175、半壊1万3808
2007年3月25日	熊本県豪雪地震	6.9	6強	全壊684、半壊1733
2007年7月16日	新潟県中越沖地震	6.8	6強	全壊1319、半壊5621
2008年6月14日	岩手・宮城内陸地震	7.2	6強	全壊11、半壊11

短い揺れ周期 雪に強い構造

今回の地震では揺れの周期が1秒以下と極めて短かった。中低層の一般的な建物に被害を与えるのは周期が1・5秒前

後の「ギラーパルス」と呼ばれる地震波だが、今回は強く

見られなかった。中越沖地震や能登半島地震ではギラーパルスが強かつたという。

一方、国土交通省の担当者は、「雪が積もりにくい鉄板製の屋根が多く、かわらなどに比べて建物が軽い②妻さ

対策として窓や扉など開口部が小さい——など、東北地方独特の建物の構造が影響した可能性を指摘する。和田章・東京工業大教授（建築構造・耐震工学）も「現地を見ないと分からないが、積雪時を考慮した設計は、雪のない春夏は壊れにくいと言える」と話す。