

「地震大国」と呼ばれる日本。近年は各地で大規模地震による被害が相次ぎ、北奥羽地方でも東日本大震災以降余震とみられる地震が頻発する。そんな中、階上町民から「地震の規模と比べ、町内の震度は大き過ぎないか」との声が寄せられた。震度計に何とか異常があるのか、それとも揺れやすい場所なのか。

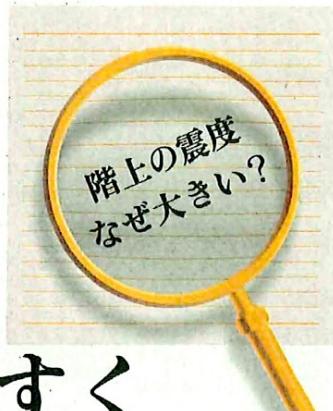
【地震大国】と呼ばれる日本。近年は各地で大規模地震による被害が相次ぎ、北奥羽地方でも東日本大震災以降余震とみられる地震が頻発する。そんな中、階上町民から「地震の規模と比べ、町内の震度は大き過ぎないか」との声が寄せられた。震度計に何とか異常があるのか、それとも揺れやすい場所なのか。

■町民の関心事
5月1日に発生した宮城県沖の地震でも、震度4だった八戸市や久慈市に対し、階上町はそれを上回る震度5弱を観測した。

青森県の最東端で岩手県境に位置する階上町は、沿岸部は太平洋に面し、内陸部には階上岳がそびえる。震度計は内陸部にある道伝地区の町役場敷地内に設置されている。「町民から『おかしいので『沿岸部はそんなに揺れないと』と言われる」と話す

ITセキ!

あなたの疑問



火山灰層要因、揺れやすく



階上町役場の敷地内に設置されている震度計＝4月中旬、同町道伝

■震度計は問題なし
基本的には各市町村に設置され、市役所や町村役場

■震度計は問題なし
気象庁の震度階級関連解説表によると、震度5弱の定義

は「震度5強」と「震度5弱」の間で、震度5強は「震度5弱」と「震度5強」の間に位置する。そこで、震度5弱は「震度5強」と「震度5弱」の間に位置する。

この際、階上町は震度5弱を観測。近くの道の駅はしきみでは、揺れで商品棚の酒瓶が倒れた。19年12月19日に発生した地震の際、階上町は震度5弱を観測。近くの道の駅はしきみでは、揺れで商品棚の酒瓶が倒れた。

の問題ではない」と回答。「震度計

は町役場敷地内で100mも

近くにあったが、震災直前の

2011年1月に同西側の現

在地に移設。「震度が大きい

のでは」との指摘は移設前からあった。建物や道路の影響を考慮し、移設したらしい」と説明する。だが、同様の指摘は続き、疑惑は払拭されなかつた。

震度計の故障を否定する

と計器の故障を否定する

問題ない」と回答。「震度計

は町役場敷地内で100mも

近くにあったが、震災直前の

2011年1月に同西側の現

在地に移設。「震度が大きい

のでは」との指摘は移設前から

あった。建物や道路の影響を考慮し、移設したらしい」と説明する。だが、同様の指

摘は続き、疑惑は払拭されなかつた。

震度計が正常に運用している

と計器の故障を否定する

問題ない」と回答。「震度計

は町役場敷地内で100mも

近くにあったが、震災直前の

2011年1月に同西側の現

在地に移設。「震度が大きい

のでは」との指摘は移設前から

あった。建物や道路の影響を考慮し、移設したらしい」と説明する。だが、同様の指

摘は続き、疑惑は払拭されなかつた。

測した

5月1日前10時27分ごろ発生した宮城県沖を震源とする地震では、青森県南東・岩手県北西部のほとんどの震度2~4だったのにに対し、階上は弱を観測した。

地盤構造影響、内陸側は特に

片岡教授の研究チームは19年8月4日~9月25日、硬質な地盤の上に軟質な火山灰層が堆積する内陸部の道伝地区の大蛇地区の震度比較を実施。期間中に16回の地震を観測し、いずれも道伝地区の数値が大きく、平均0~6の差があることが明らかになつた。

「火山灰層が広がる三八地域の内陸部は揺れやすい。体感ではなく、データではつきりした」と片岡教授。地震の被災を最小限に食い止めるため、日頃の備えの重要性を訴えている。(下藤洋平)※随時掲載

は「電灯などのつり下げ物は激しく揺れ、棚の食器類、書棚の本が落ちることがある」とされ、相応の揺れ方だったようだ。

■軟質な火山灰層
それでも、なぜほかの地点よりも震度が大きく出るのか。地盤学が専門の弘前大学院理工学研究科の片岡俊一教授は、「役場周辺は火山灰層が13㍍ほど堆積。下が硬く、上が軟らかいため、地盤のエネルギーが下から供給され、揺れが大きい。震度の大小は地盤が影響している」と分析する。

※この画像は当該ページに限ってデーリー東北新聞社が利用を許諾したものです。

デーリー東北新聞社に無断で転載することを禁止します。

[問合せ先]弘前大学理工学研究科

E-mail:r_koho@hirosaki-u.ac.jp