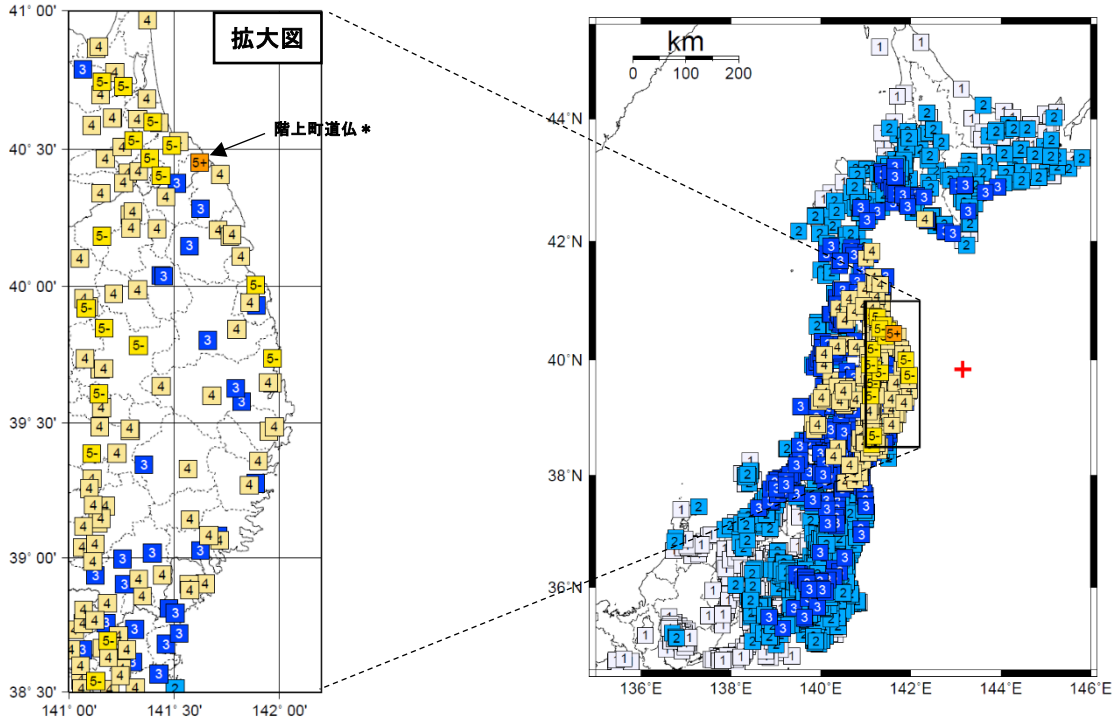
（３）震度と加速度

2026年４月20日16時52分に発生した地震（M7.7）により、青森県階上町で震度５強を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度５弱～１を観測した。

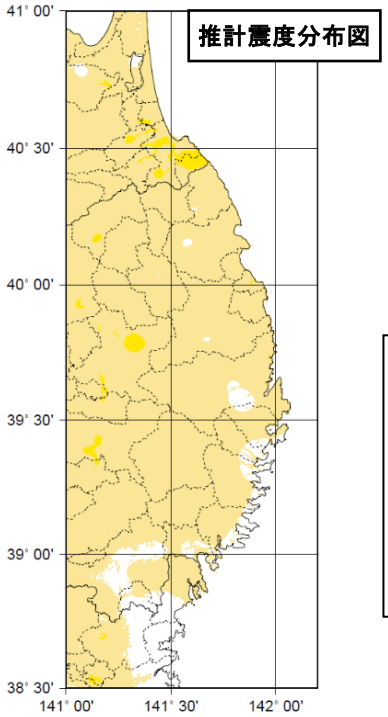
ア．４月20日16時52分のM7.7の地震の震度と加速度

この地震の震度分布図を図３－１に、推計震度分布図を図３－２に、震度５弱以上を観測した地点の計測震度及び最大加速度を表３－１に示す。



観測点名の＊印は、気象庁以外の震度観測点を示す。　　図中の＋印は震央を示す。

図３－１　2026 年４月 20 日 16 時 52 分　三陸沖の地震（M7.7、最大震度５強）の震度分布図



推計震度分布図
凡例
震度５強
震度５弱
震度４

震度分布図
凡例
5+ 震度５強
5- 震度５弱
4 震度４
3 震度３
2 震度２
1 震度１

＜推計震度分布図について＞

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより１階級程度異なることがある。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれるため、推計された震度と実際の震度が１階級程度ずれることがある。

このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目して利用されたい。

なお、この推計震度分布図は震度の精査後に再作成したものであり、地震発生直後に発表したものとは一部異なる。

※本推計震度分布図は、地震発生当日に作成されたものである。

図３－２　2026 年４月 20 日 16 時 52 分　三陸沖の地震（M7.7、最大震度５強）の推計震度分布図

表３－１　2026 年４月 20 日 16 時 52 分　三陸沖の地震の計測震度及び最大加速度
（震度５弱以上）

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度（gal=cm/s/s）				震央距離（km）
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
青森県	階上町	階上町道仏	５強	5.0	208.6	159.9	195.6	38.6	147.7
青森県	八戸市	八戸市内丸	５弱	4.5	219.3	160.4	214.9	71.3	160.8
青森県	八戸市	八戸市南郷	５弱	4.7	165.7	164.0	155.4	71.2	159.7
青森県	七戸町	七戸町森ノ上	５弱	4.5	115.9	97.9	89.4	34.2	197.7
青森県	東北町	東北町上北南	５弱	4.5	131.6	118.9	96.6	76.9	189.5
青森県	五戸町	五戸町古舘	５弱	4.8	288.2	266.1	193.9	87.6	175.4
青森県	青森南部町	青森南部町苫米地	５弱	4.5	150.0	99.4	139.0	42.6	166.7
青森県	おいらせ町	おいらせ町中下田	５弱	4.6	106.1	87.9	102.1	40.0	172.1
岩手県	宮古市	宮古市田老	５弱	4.5	131.3	121.9	129.8	69.0	102.8
岩手県	普代村	普代村銅屋	５弱	4.7	144.5	75.1	144.0	58.5	110.5
岩手県	盛岡市	盛岡市薮川	５弱	4.7	138.7	88.8	136.7	61.8	156.9
岩手県	盛岡市	盛岡市渋民	５弱	4.5	166.4	148.9	147.0	109.4	170.6
岩手県	二戸市	二戸市浄法寺町	５弱	4.6	160.9	116.1	131.6	32.9	175.3
岩手県	八幡平市	八幡平市田頭	５弱	4.7	238.8	227.0	220.4	48.6	178.0
岩手県	矢巾町	矢巾町南矢幅	５弱	4.5	118.3	116.3	88.4	51.2	174.9
岩手県	花巻市	花巻市材木町	５弱	4.7	116.7	110.7	71.6	44.5	183.2
宮城県	涌谷町	涌谷町新町裏	５弱	4.7	86.5	72.1	83.1	19.0	227.3
宮城県	登米市	登米市迫町	５弱	4.7	104.8	93.4	98.1	22.4	212.8