

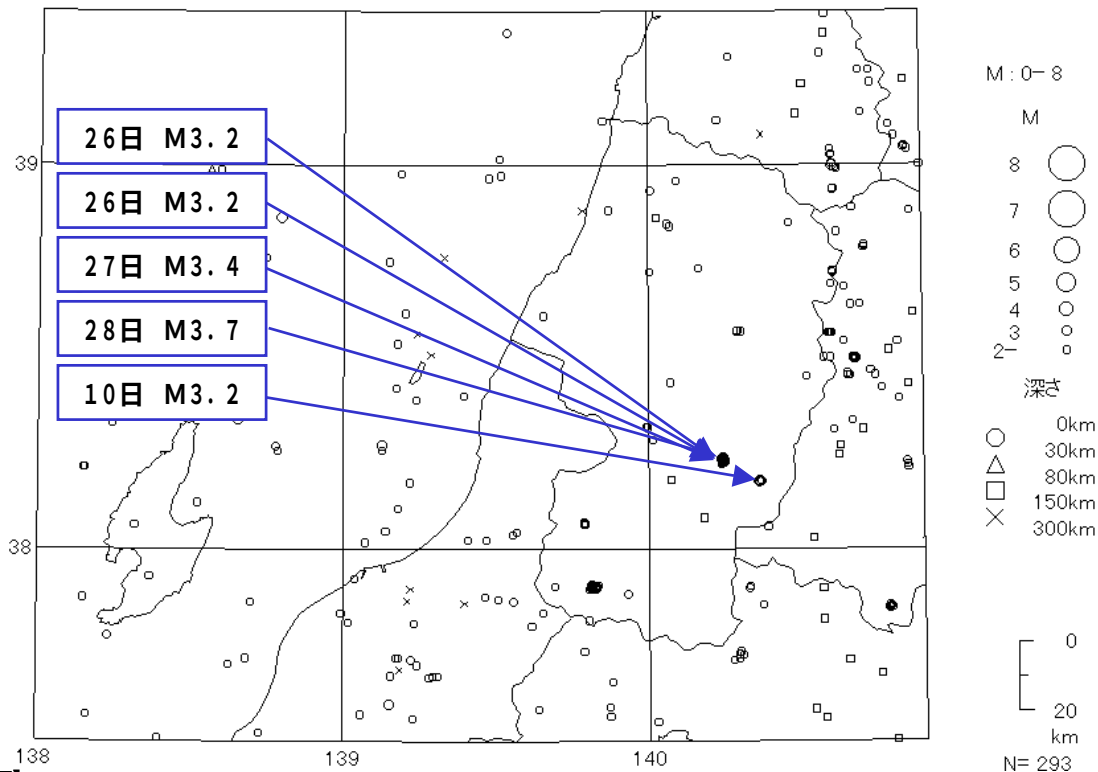
山形県とその周辺の地震活動図

2003年 5月

【震央分布図】

2003 5/1 0:0 — 2003 5/31 23:59

山形地方気象台



【概況】

この期間、山形県とその周辺地域（「山形県とその周辺の震央分布図及び断面図」の地図領域内）で観測された地震は293回でした。期間中に県内の震度観測点（地方公共団体の整備した震度計を含む）で有感となった地震は15回でした。

26日18時24分に宮城県沖でM7.0の地震が発生し、宮城県石巻市、岩手県大船渡市などで震度6弱を観測したほか、山形県でも中山町で震度5強を観測するなど、北海道から東海地方にかけての広い範囲で有感地震を観測しました。東北地方で震度6弱以上を観測したのは、1998（平成10）年9月3日に岩手県内陸北部のM6.1の地震で岩手県雫石町長山で震度6弱を観測して以来で、山形県で震度5弱以上を観測したのは、1999（平成11）年2月26日に秋田県沿岸南部のM5.1の地震で遊佐町で震度5弱を観測して以来です。余震は6月5日まで有感地震169回、無感地震を含めた地震の総数は411回で、活動は徐々に減衰しています。これまでの余震の最大は5月27日00時44分のM4.9で、宮城県気仙沼市で震度4を観測しています。この地震は陸側のプレートの下に沈み込む太平洋プレートの内部（二重地震面の上面付近）で発生しています。また、この地震は地震調査委員会による次の宮城県沖地震の想定震源域とは異なる領域（想定震源域より北側）で発生しています。この地震により山形県では、負傷者8名、住家一部損壊2棟、非住家一部損壊77棟の被害が発生しました（28日現在、県消防防災課）。この地震の震源付近では1978年2月20日にM6.7の地震が発生し、青森県を除く東北地方で負傷者34名、住宅一部破損26棟などの被害が発生しています。

26日20時59分に山形県村山地方でM3.2の地震が発生し、山形市と山辺町で震度1を観測しました。この付近では、その後も26日21時19分にM3.2、27日02時31分にM3.4、28日13時50分にM3.7の有感地震が発生しました。6月5日までに有感地震4回を含む44回の地震を観測しましたが、活動は低調になってきています。

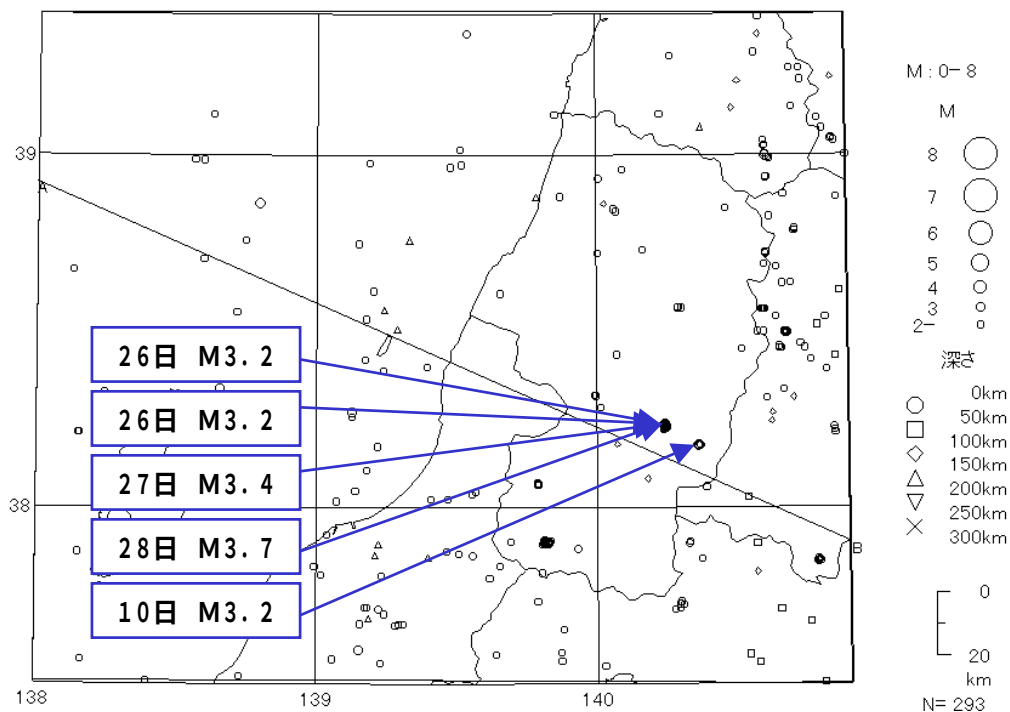
5月26日以降、この領域を含む東北地方陸域の浅い場所で発生する地震が一時的に増加する傾向が見られましたが、次第に減衰傾向となっています。

なお、震源要素等は修正されることがあります。 山形地方気象台ホームページ <http://www.sendai-jma.go.jp/tidai/yamagata/>

山形県とその周辺の震央分布図及び断面図

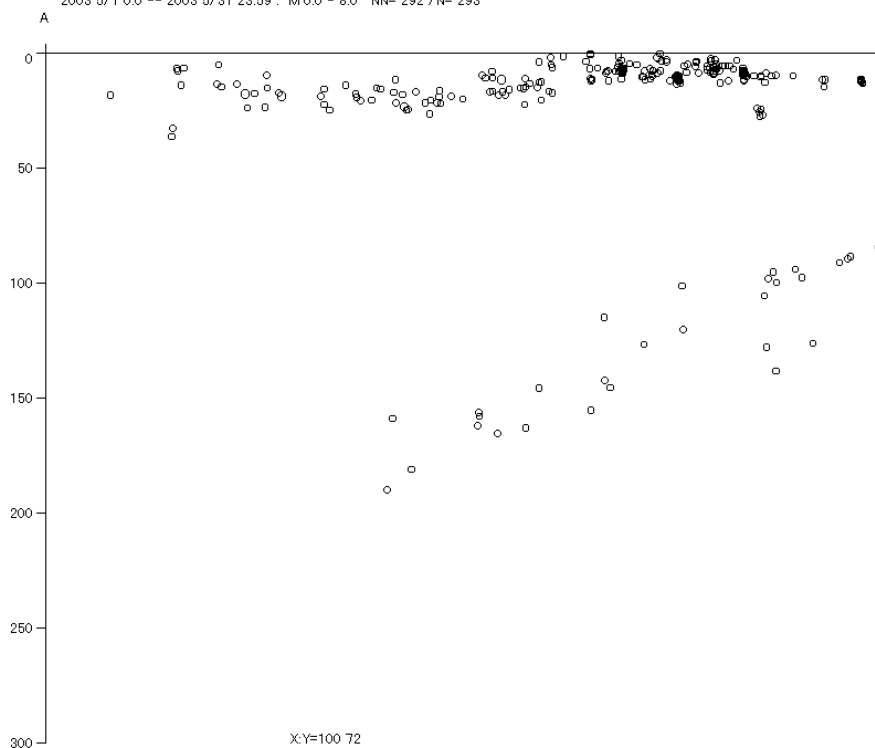
【震央分布図】

2003 5/1 0:0 — 2003 5/31 23:59



【断面図】 断面図は震央分布図内の震源を直線A-Bに投影したものです。

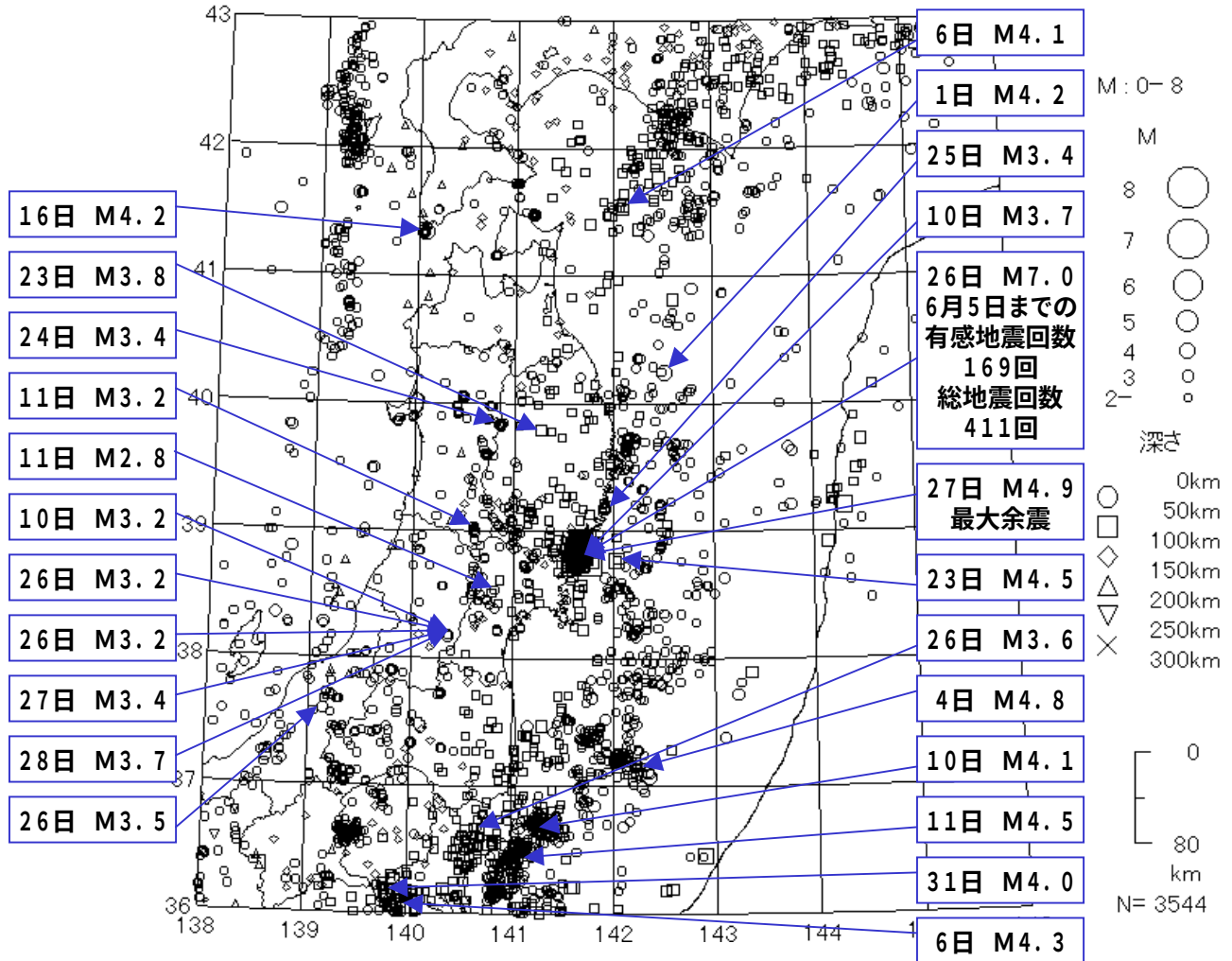
2003 5/1 0:0 -- 2003 5/31 23:59 : M 0.0 - 8.0 NN= 292 /N= 293



東北地方とその周辺の震央分布図

【震央分布図】

2003 5/1 0:0 — 2003 5/31 23:59



図中の矢印付き日付・マグニチュード表示は東北地方で有感となった地震を示します。

山形県有感地震観測表

期間 2003 年 5 月 1 日～2003 年 5 月 31 日

No. 1

発震時 月 日 時 分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
5.10 08:27	山形県村山地方	38° 10.6'	140° 21.7'	8km	M3.2
	山形県 震度 1	上山市河崎*			
5.26 18:24	宮城県沖	38° 48.3'	141° 40.9'	71km	M7.0
	山形県	震度 5 強 震度 5 弱 震度 4	山形中山町長崎* 最上町向町* 村山市中央* 酒田市亀ヶ崎 酒田市本町* 立川町狩川* 余目町余目* 藤島町藤島* 山形三川町横山* 遊佐町遊佐町 遊佐町舞鶴* 山形八幡町観音寺* 新庄市東谷地田町 新庄市沖の町* 大石田町緑町* 舟形町舟形* 真室川町新町* 大蔵村清水* 戸沢村古口* 山形市緑町 山形市旗籠町* 寒河江市中央* 上山市河崎* 天童市老野森* 山辺町緑ヶ丘* 山形河北町谷地 山形河北町役場* 山形西川町海味* 山形朝日町宮宿* 山形大江町左沢* 米沢市駅前 米沢市金池* 南陽市三間通* 高島町高島* 山形川西町上小松* 白鷹町荒砥* 震度 3 鶴岡市馬場町 羽黒町役場* 櫛引町上山添* 温海町温海川 山形金山町中田 山形金山町金山* 山形小国町岩井沢 山形小国町小国小坂町* 白鷹町黒嶋 飯豊町椿* 震度 2 酒田市飛島		
※ 5.26 18:40	宮城県沖	38° 48.9'	141° 36.3'	73km	M4.7
※ 5.26 18:39	宮城県沖	38° 49.3'	141° 40.3'	66km	M4.7
	山形県 震度 1	山形河北町谷地	大石田町緑町*	大蔵村清水*	
5.26 18:42	宮城県沖	38° 49.5'	141° 37.4'	72km	M4.5
	山形県 震度 1	山形河北町谷地			
5.26 18:48	宮城県沖	38° 51.7'	141° 39.9'	65km	M4.6
	山形県 震度 1	大石田町緑町* 山形河北町役場*	山形中山町長崎*	山形河北町谷地	
5.26 18:49	宮城県北部	38° 51.6'	141° 36.3'	74km	M4.8
	山形県 震度 1	大石田町緑町*	山形河北町谷地		
5.26 19:09	宮城県沖	38° 47.3'	141° 36.3'	70km	M4.6
(震度つづく)					

山形県有感地震観測表

期間 2003 年 5 月 1 日～2003 年 5 月 31 日

No. 2

発震時 月 日 時 分	震央名	北 緯	東 経	深 さ	規 模
(震度続き)					
山形県	震度 1	山形河北町谷地			
5.26 20:59	山形県村山地方	38° 14.1'	140° 14.5'	10km	M3.2
山形県	震度 1	山形市緑町 山辺町緑ヶ丘*			
5.26 21:19	山形県村山地方	38° 14.3'	140° 14.6'	10km	M3.2
山形県	震度 1	上山市河崎*			
5.26 22:07	宮城県沖	38° 53.1'	141° 40.4'	66km	M4.4
山形県	震度 1	山形河北町谷地			
5.26 22:34	宮城県北部	38° 53.1'	141° 36.0'	76km	M4.8
山形県	震度 2 震度 1	村山市中央* 山形河北町谷地 新庄市東谷地田町 大石田町緑町* 戸沢村古口* 山形市緑町 寒河江市中央* 上山市河崎* 天童市老野森* 山形河北町役場* 山形西川町海味* 山形朝日町宮宿* 山形大江町左沢* 白鷹町荒砥*			
5.27 00:44	宮城県沖	38° 56.8'	141° 39.9'	69km	M4.9
山形県	震度 1	新庄市東谷地田町 大石田町緑町* 戸沢村古口* 寒河江市中央* 上山市河崎* 天童市老野森* 山形河北町谷地 山形河北町役場* 山形大江町左沢*			
5.27 02:31	山形県村山地方	38° 14.1'	140° 14.6'	10km	M3.4
山形県	震度 1	上山市河崎* 山辺町緑ヶ丘*			
5.28 13:50	山形県村山地方	38° 14.0'	140° 14.5'	10km	M3.7
山形県	震度 2 震度 1	山辺町緑ヶ丘* 山形市緑町 上山市河崎* 山形中山町長崎* 山形朝日町宮宿* 白鷹町荒砥*			
5.29 18:40	宮城県沖	38° 49.4'	141° 34.9'	75km	M4.2
山形県	震度 1	山形河北町谷地			

(注) 使用した震源データ等は暫定値であり、後日変更されることがある。
各地の震度は県内のみを示し、*は気象庁以外の震度観測点である。
※は、同一地震で、ほぼ同じ時刻に発生した地震であるため震度の分離ができない。