

2008年の山形県及びその周辺の地震活動

この1年間、山形県とその周辺(防災メモ NO.3 図領域内)で発生した地震回数は13,786回であった(前年は3,553回)。2008年は「平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震」(M7.2)とその余震活動により、地震回数が前年よりも多くなった。県内の観測点(地方公共団体等の整備した震度計を含む)で震度1以上を観測した地震の回数は100回(前年31回)であり、震度5弱を1回(前年は無し)、震度4を2回(前年は2回)観測した。

【山形県とその周辺地域で発生した主な地震】

1. 4月17日秋田県沿岸南部の地震

4月17日4時19分に秋田県沿岸南部でM5.8(深さ166km)の地震が発生し、岩手県で震度4を観測したほか、北海道から北陸・東海地方の一部で震度3~1を観測した。山形県では酒田市や新庄市で震度3を観測したほか、全域で震度2~1を観測した。この地震は、沈み込む太平洋プレートの内部(二重地震面の下面)で発生した地震である。

2. 5月8日茨城県沖の地震

8日01時45分に茨城県沖(図の範囲外)でM7.0(深さ51km)の地震が発生し、茨城・栃木県で震度5弱を観測したほか、北海道から近畿地方にかけての広い範囲で震度4~1を観測した。山形県では酒田市、最上町、天童市、白鷹町、米沢市などで震度3を観測したほか、全域で震度2~1を観測した。この地震により、宮城県鮎川で9cm、福島県小名浜で7cmの津波を観測した。この地震は太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

3. 5月29日・6月4日山形県村山地方の地震

5月29日09時19分に山形県村山地方でM4.0(深さ9km)の地震が発生し、山辺町、中山町、朝日町で震度3を観測したほか、最上・村山・置賜地方や宮城県で震度2~1を観測した。また、この付近で6月4日22時12分にM4.4(深さ12km)の地震が発生し、寒河江市・村山市・西川町・河北町などで震度3を観測したほか、宮城・山形・新潟県で震度2~1を観測した。更にこの地震の直後に震度1以上を観測する余震が3回発生するなど地震活動が活発したが、半日程度で収まった。なお、この付近では地震活動が比較的活発な場所で2003年10月6日20時57分にはM3.5の地震が発生し、山辺町で震度4を観測したほか、村山・置賜地方で震度2~1を観測している。

4. 6月14日「平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震」

14日08時43分に岩手県内陸南部でM7.2(深さ8km)の地震が発生し、岩手県奥州市と宮城県栗原市で震度6強を観測したほか、北海道から関東・中部地方にかけて震度6弱～1を観測した。山形県では最上町で震度5弱を観測したほか、全域で震度4～2を観測した。この地震は地殻内で発生した地震である。なお、この地震の余震は県内で震度1以上を53回観測している。現在の所、余震活動は短期的には多少の回数の増減はあるものの、長期的には次第に減衰してきている。気象庁は、この地震を「平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震」と命名した。この地震により県内の被害は、負傷者1名、住家1棟、非住家3棟の一部損壊などが報告されている(20日17時30分山形県危機管理室総合防災課による)。

5. 7月19日福島県沖の地震

19日11時39分に福島県沖(図の範囲外)でM6.9(深さ32km)の地震が発生し、宮城県、福島県、岩手県などで震度4を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度3～1を観測した。山形県では鶴岡市・酒田市・上山市・村山市・米沢市・南陽市などで震度3を観測したほか、広い範囲で震度2～1を観測した。この地震により、宮城県石巻市鮎川で23cmなど東北地方の太平洋側で津波を観測した。この地震は、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。

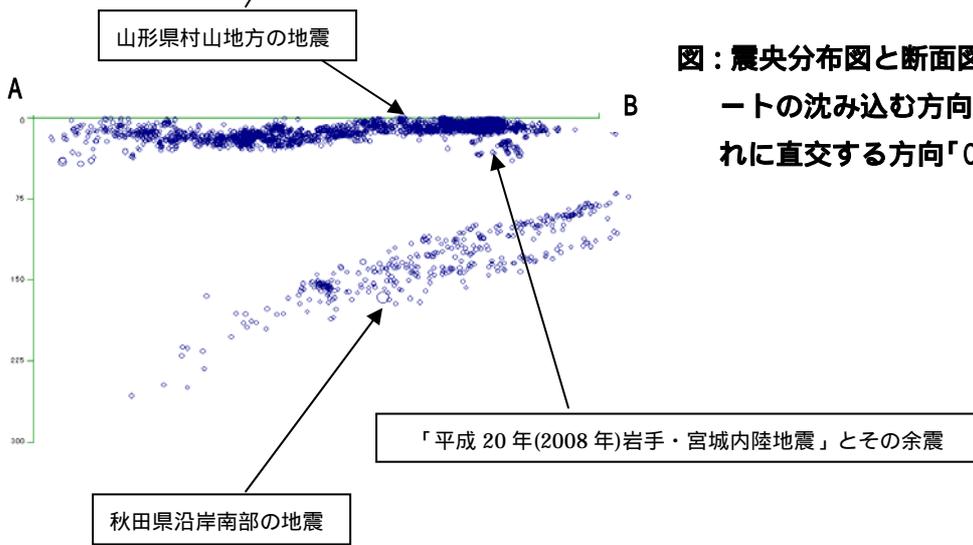
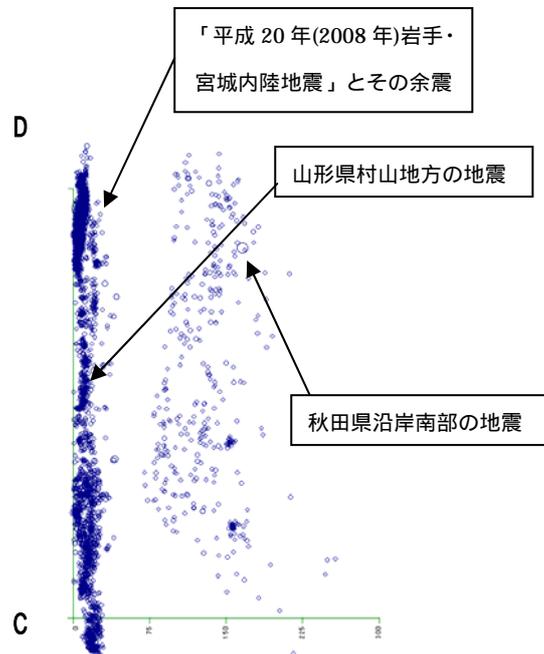
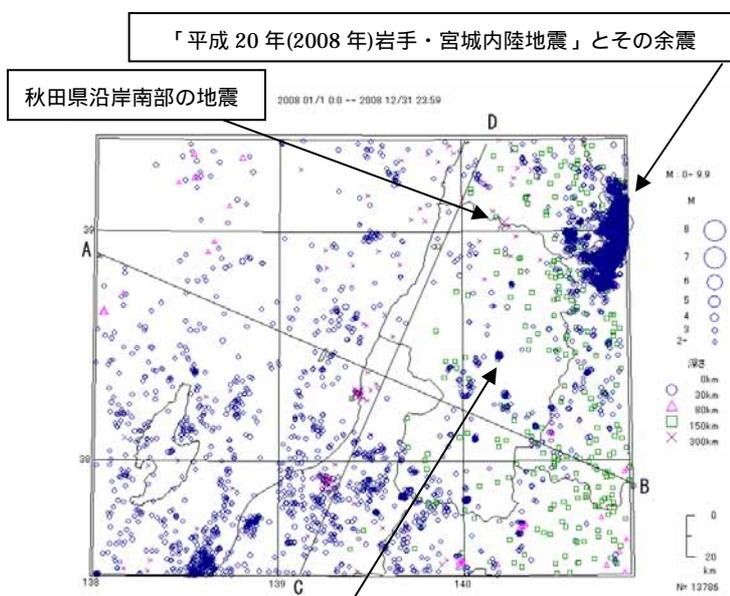
6. 7月24日岩手県沿岸北部地方の地震

24日00時26分に岩手県沿岸北部(図の範囲外)でM6.8(深さ108km)の地震が発生し、岩手・青森県で震度6弱を観測したほか、北海道から近畿地方にかけて震度5強～1を観測した。山形県では鶴岡市・酒田市・村山市・最上町などで震度4を観測したほか、広い範囲で震度3～2を観測した。この地震は太平洋プレート内部(二重地震面の下面)で発生した地震である。この地震により県内の被害は、負傷者2名、非住家1棟の一部損壊が報告されている(25日17時00分現在山形県危機管理室総合防災課による)。

7. 9月11日十勝沖の地震

11日09時20分に十勝沖(図の範囲外)でM7.1(深さ31km)の地震が発生し、北海道で震度5弱を観測したほか、北海道から関東地方北部にかけて震度4～1を観測した。山形県では、酒田市、中山町で震度2、遊佐町、河北町で震度1を観測した。この地震に伴い、北海道の浦河で津波の最大の高さ18cmなど、北海道、青森県及び岩手県の太平洋沿岸で津波が観測された。

2008年の山形県及びその周辺の地震活動図



図：震央分布図と断面図（太平洋プレートの沈み込む方向「A-B」及びそれに直交する方向「C-D」の断面図）

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 1

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
1. 6 09:34	山形県置賜地方	37° 49.8'	140° 01.1'	7km	M4.1
	山形県	震度 2 震度 1	飯豊町中津川* 米沢市駅前 米沢市林泉寺*		
2. 9 07:07	茨城県沖	36° 44.1'	141° 12.3'	46km	M4.9
	山形県	震度 1	米沢市林泉寺*		
3. 8 01:54	茨城県北部	36° 27.1'	140° 36.7'	57km	M5.2
	山形県	震度 1	上市市河崎* 山辺町緑ヶ丘* 山形小国町岩井沢	米沢市林泉寺*	
3.14 16:16	秋田県沖	39° 33.7'	139° 35.1'	22km	M4.2
	山形県	震度 1	酒田市亀ヶ崎 酒田市本町*		
3.24 12:40	福島県沖	37° 07.2'	141° 26.8'	48km	M5.3
	山形県	震度 1	上市市河崎* 河北町谷地 西川町大井沢* 米沢市駅前 米沢市林泉寺*		
3.24 22:29	福島県沖	37° 18.3'	141° 16.3'	59km	M4.6
	山形県	震度 1	米沢市林泉寺*		
4.17 04:19	秋田県沿岸南部	39° 02.5'	140° 14.0'	166km	M5.8
	山形県	震度 3 震度 2	酒田市亀ヶ崎 新庄市東谷地田町 鶴岡市馬場町 鶴岡市温海川 鶴岡市道田町* 鶴岡市藤島* 酒田市宮野浦* 酒田市本町* 酒田市山田* 酒田市飛鳥* 三川町横山* 遊佐町遊佐 遊佐町舞鶴* 庄内町狩川* 庄内町余目* 新庄市堀端町* 新庄市沖の町* 最上町向町* 舟形町舟形* 真室川町新町* 大蔵村肘折* 鮭川村佐渡* 戸沢村古口* 村山市中央* 東根市中央* 山辺町緑ヶ丘* 中山町長崎* 河北町谷地 河北町役場* 西川町大井沢* 尾花沢市若葉町* 大石田町緑町* 南陽市三間通* 高畠町高畠* 山形川西町上小松*		
(震度つづく)					

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 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)					
	震度 1	鶴岡市温海* 庄内町清川* 山形市緑町 寒河江市中央* 米沢市駅前 飯豊町椿*	鶴岡市羽黒町* 山形金山町中田 山形市旅籠町* 上山市河崎* 米沢市林泉寺*	鶴岡市上山添* 山形金山町金山* 寒河江市寒河江* 西川町海味* 山形小国町岩井沢	
5. 2 06:58	福島県沖	37° 03.2'	141° 29.1'	49km	M4.7
	山形県 震度 1	米沢市林泉寺*			
5. 2 14:41	福島県沖	37° 14.0'	141° 39.6'	45km	M5.1
	山形県 震度 1	寒河江市中央* 米沢市駅前	東根市中央* 米沢市林泉寺*	河北町谷地 高畠町高畠*	
5. 8 01:02	茨城県沖	36° 13.8'	141° 56.9'	60km	M6.4
	山形県	震度 3 震度 2 震度 1	中山町長崎* 酒田市飛鳥* 村山市中央* 山辺町緑ヶ丘* 西川町大井沢* 米沢市林泉寺* 山形川西町上小松* 鶴岡市温海川 酒田市山田* 大蔵村肘折* 寒河江市中央* 大石田町緑町* 山形小国町岩井沢 飯豊町椿*	高畠町高畠* 遊佐町遊佐 上山市河崎* 天童市老野森* 河北町谷地 山形朝日町宮宿* 米沢市金池* 白鷹町荒砥* 鶴岡市道田町* 新庄市東谷地田町 山形市緑町 寒河江市寒河江* 大江町左沢* 長井市まもの上* 白鷹町黒鴨 飯豊町中津川*	東根市中央* 河北町役場* 米沢市駅前 南陽市三間通* 舟形町舟形* 尾花沢市若葉町* 舟形町舟形*
5. 8 01:03	茨城県沖	36° 17.7'	141° 54.9'	22km	M5.8
	山形県	震度 2 震度 1	上山市河崎* 白鷹町荒砥* 酒田市亀ヶ崎 天童市老野森* 西川町大井沢* 山形小国町岩井沢	中山町長崎* 遊佐町遊佐 新庄市東谷地田町 東根市中央* 米沢市駅前 高畠町高畠* 白鷹町黒鴨	米沢市林泉寺*
5. 8 01:12	茨城県沖	36° 17.0'	141° 42.4'	70km	M5.2
(震度つづく)					

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 3

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	上山市河崎* 高畠町高畠*	米沢市駅前	米沢市林泉寺*
5. 8 01:16	茨城県沖	36° 16.4'	141° 58.7'	18km	M6.3
山形県	震度 1	酒田市亀ヶ崎 米沢市駅前	遊佐町遊佐 米沢市林泉寺*	上山市河崎*	河北町谷地
5. 8 01:45	茨城県沖	36° 13.6'	141° 36.4'	51km	M7.0
山形県	震度 3	酒田市亀ヶ崎 遊佐町舞鶴* 村山市中央* 山辺町緑ヶ丘* 河北町役場* 米沢市金池* 山形川西町上小松*	酒田市飛鳥* 最上町向町* 天童市老野森* 中山町長崎* 米沢市駅前 南陽市三間通* 白鷹町荒砥*	遊佐町遊佐 上山市河崎* 東根市中央* 河北町谷地 米沢市林泉寺* 高畠町高畠* 鶴岡市道田町* 鶴岡市上山添* 酒田市山田* 新庄市東谷地田町 舟形町舟形* 鮭川村佐渡* 寒河江市寒河江* 西川町海味* 尾花沢市若葉町* 飯豊町椿*	震度 2
		震度 2	鶴岡市馬場町 鶴岡市藤島* 酒田市宮野浦* 三川町横山* 新庄市堀端町* 真室川町新町* 山形市緑町 寒河江市中央* 山形朝日町宮宿* 大石田町緑町*	鶴岡市温海川 鶴岡市羽黒町* 酒田市本町* 庄内町余目* 新庄市沖の町* 大蔵村肘折* 山形市旅籠町* 西川町大井沢* 大江町左沢* 長井市まもの上*	震度 1
		震度 1	山形小国町岩井沢 白鷹町黒鴨 山形金山町金山*	山形小国町小国小坂町* 飯豊町中津川* 戸沢村古口*	
5. 9 08:21	茨城県沖	36° 11.5'	141° 58.5'	69km	M5.8
山形県	震度 1	河北町谷地 高畠町高畠*	米沢市駅前	米沢市林泉寺*	
5.13 08:24	山形県置賜地方	38° 05.8'	140° 03.9'	6km	M2.2
山形県	震度 1	長井市まもの上*			
5.29 01:41	秋田県内陸南部	38° 59.6'	140° 34.8'	1km	M4.8
山形県 (震度つづく)	震度 2	山形金山町金山*	最上町向町*	舟形町舟形*	

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 4

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
(震度続き)					
	震度 2	戸沢村古口*			
	震度 1	酒田市山田* 酒田市飛鳥* 遊佐町遊佐 新庄市東谷地田町 新庄市堀端町* 新庄市沖の町* 山形金山町中田 大蔵村肘折* 鮭川村佐渡* 河北町谷地 大石田町緑町*			
5.29 02:19	秋田県内陸南部	38° 59.1'	140° 35.2'	0km	M3.0
	山形県	震度 1	舟形町舟形*		
5.29 09:19	山形県村山地方	38° 17.3'	140° 13.7'	9km	M4.0
	山形県	震度 3	山辺町緑ヶ丘*	中山町長崎*	山形朝日町宮宿*
		震度 2	寒河江市寒河江* 寒河江市中央* 河北町谷地 河北町役場* 大江町左沢*		
		震度 1	舟形町舟形* 大蔵村肘折* 山形市緑町 上市市河崎* 村山市中央* 天童市老野森* 西川町大井沢* 西川町海味* 尾花沢市若葉町* 大石田町緑町* 長井市ままの上* 白鷹町黒鴨 白鷹町荒砥*		
5.31 14:03	茨城県沖	36° 22.3'	141° 47.0'	68km	M5.1
	山形県	震度 1	上市市河崎* 米沢市林泉寺* 高畠町高畠*		
5.31 16:55	茨城県沖	36° 23.8'	141° 48.4'	70km	M4.7
	山形県	震度 1	米沢市林泉寺*		
6. 2 00:58	宮城県沖	38° 18.2'	141° 53.0'	46km	M4.8
	山形県	震度 1	東根市中央* 河北町谷地 米沢市林泉寺*		
6. 4 22:12	山形県村山地方	38° 27.5'	140° 12.0'	12km	M4.4
	山形県	震度 3	大蔵村肘折* 寒河江市寒河江* 寒河江市中央* 村山市中央* 中山町長崎* 河北町谷地 河北町役場* 西川町海味* 尾花沢市若葉町*		
		震度 2	鶴岡市羽黒町* 三川町横山* 庄内町狩川* 舟形町舟形* 鮭川村佐渡* 戸沢村古口* 上市市河崎* 天童市老野森* 東根市中央*		
(震度つづく)					

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 5

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
(震度続き)					
	震度 2	山辺町緑ヶ丘*	西川町大井沢*	大江町左沢*	
		大石田町緑町*			
	震度 1	鶴岡市馬場町	鶴岡市温海川	鶴岡市道田町*	
		鶴岡市藤島*	鶴岡市上山添*	酒田市亀ヶ崎	
		酒田市宮野浦*	酒田市本町*	酒田市山田*	
		酒田市飛鳥*	庄内町清川*	庄内町余目*	
		新庄市東谷地田町	新庄市堀端町*	新庄市沖の町*	
		最上町向町*	山形朝日町宮宿*	白鷹町黒鴨	
		白鷹町荒砥*			
6. 4 22:13	山形県村山地方	38° 27.8'	140° 11.8'	11km	M3.7
6. 4 22:13	山形県村山地方	38° 27.7'	140° 11.9'	12km	M3.9
山形県	震度 3	大蔵村肘折*	寒河江市中央*	河北町谷地	
		河北町役場*			
	震度 2	舟形町舟形*	寒河江市寒河江*	村山市中央*	
		東根市中央*	中山町長崎*	西川町海味*	
		尾花沢市若葉町*	大石田町緑町*		
	震度 1	鶴岡市羽黒町*	新庄市東谷地田町	新庄市沖の町*	
		鮭川村佐渡*	戸沢村古口*	上山市河崎*	
		山辺町緑ヶ丘*	西川町大井沢*	大江町左沢*	
6. 4 22:15	山形県村山地方	38° 27.7'	140° 11.9'	12km	M3.3
山形県	震度 2	大蔵村肘折*	寒河江市中央*	河北町谷地	
		西川町海味*			
	震度 1	寒河江市寒河江*	河北町役場*	西川町大井沢*	
		尾花沢市若葉町*	大石田町緑町*		
6. 4 22:20	山形県村山地方	38° 27.2'	140° 11.8'	11km	M2.3
山形県	震度 1	寒河江市中央*	西川町海味*		
6.14 08:43	岩手県内陸南部	39° 01.7'	140° 52.8'	8km	M7.2
山形県	震度 5 弱	最上町向町*			
	震度 4	鶴岡市藤島*	酒田市亀ヶ崎	酒田市宮野浦*	
		酒田市本町*	酒田市観音寺*	酒田市山田*	
		酒田市飛鳥*	三川町横山*	遊佐町遊佐	
		遊佐町舞鶴*	庄内町狩川*	庄内町余目*	
		新庄市東谷地田町	新庄市堀端町*	新庄市沖の町*	
(震度つづく)					

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 6

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
(震度続き)					
	震度 4	山形金山町金山*	舟形町舟形*	真室川町新町*	
		大蔵村肘折*	大蔵村清水*	鮭川村佐渡*	
		戸沢村古口*	上山市河崎*	村山市中央*	
		天童市老野森*	山辺町緑ヶ丘*	中山町長崎*	
		河北町谷地	河北町役場*	尾花沢市若葉町*	
		大石田町緑町*	高畠町高畠*	白鷹町荒砥*	
	震度 3	鶴岡市馬場町	鶴岡市温海川	鶴岡市道田町*	
		鶴岡市羽黒町*	鶴岡市上山添*	酒田市飛鳥	
		庄内町清川*	山形金山町中田	山形市緑町	
		山形市薬師町*	山形市旅籠町*	寒河江市寒河江*	
		寒河江市中央*	東根市中央*	西川町大井沢*	
		西川町海味*	山形朝日町宮宿*	大江町左沢*	
		米沢市駅前	米沢市林泉寺*	米沢市金池*	
		長井市まもの上*	南陽市三間通*		
		山形川西町上小松*	山形小国町岩井沢		
		山形小国町小国小坂町*	白鷹町黒鴨		
		飯豊町中津川*	飯豊町椿*		
	震度 2	鶴岡市温海*			
6.14 08:46	岩手県内陸南部	39° 06.3'	140° 52.0'	12km	M4.5
山形県	震度 2	酒田市亀ヶ崎	酒田市宮野浦*	酒田市本町*	
		酒田市飛鳥*	三川町横山*	遊佐町遊佐	
		遊佐町舞鶴*	庄内町余目*	新庄市東谷地田町	
		最上町向町*	村山市中央*	中山町長崎*	
		河北町谷地	河北町役場*		
	震度 1	鶴岡市馬場町	新庄市堀端町*	新庄市沖の町*	
		舟形町舟形*	鮭川村佐渡*	寒河江市寒河江*	
		寒河江市中央*	山辺町緑ヶ丘*	大江町左沢*	
		尾花沢市若葉町*	大石田町緑町*		
6.14 08:52	岩手県内陸南部	39° 02.5'	140° 51.9'	10km	M4.0
山形県	震度 1	山形金山町金山*			
6.14 08:54	岩手県内陸南部	39° 05.7'	140° 50.2'	10km	M3.8
6.14 08:54	宮城県北部	38° 53.9'	140° 45.6'	4km	M3.9
山形県	震度 1	山形金山町金山*	戸沢村古口*		
6.14 08:58	宮城県北部	38° 53.9'	140° 52.1'	9km	M3.5
6.14 08:58	岩手県内陸南部	39° 04.9'	140° 56.1'	10km	M3.8
6.14 08:58	宮城県北部	38° 46.9'	140° 42.6'	5km	M3.8
(震度つづく)					

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 8

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
6.14 10:40	岩手県内陸南部	38° 56.1'	140° 53.0'	7km	M4.8
	山形県	震度 2	山形金山町金山*	最上町向町*	鮭川村佐渡*
		震度 1	戸沢村古口*	鶴岡市道田町*	三川町横山*
			新庄市堀端町*	新庄市沖の町*	新庄市東谷地田町
			大蔵村肘折*	山形市薬師町*	舟形町舟形*
			河北町谷地	尾花沢市若葉町*	上山市河崎*
6.14 11:55	宮城県北部	38° 56.7'	140° 52.9'	8km	M3.8
	山形県	震度 1	山形金山町金山*	戸沢村古口*	
6.14 12:09	宮城県北部	38° 52.7'	140° 51.8'	8km	M4.1
	山形県	震度 1	山形金山町金山*	戸沢村古口*	上山市河崎*
6.14 12:10	宮城県北部	38° 52.9'	140° 51.8'	8km	M3.9
6.14 12:10	岩手県内陸南部	39° 05.5'	140° 51.8'	9km	M4.8
	山形県	震度 1	山形金山町金山*		
6.14 12:27	岩手県内陸南部	39° 08.4'	140° 56.4'	10km	M5.2
	山形県	震度 2	酒田市亀ヶ崎	酒田市飛鳥*	
		震度 1	鶴岡市道田町*	酒田市宮野浦*	酒田市山田*
			遊佐町遊佐	大蔵村肘折*	戸沢村古口*
					河北町谷地
6.14 15:38	宮城県北部	38° 53.0'	140° 51.0'	6km	M3.4
	山形県	震度 1	山形金山町金山*		
6.14 19:11	宮城県北部	38° 52.1'	140° 51.5'	8km	M4.1
	山形県	震度 1	山形金山町金山*		
6.14 20:21	宮城県北部	38° 52.8'	140° 45.4'	7km	M3.9
	山形県	震度 1	山形金山町金山*	最上町向町*	
6.14 21:48	岩手県内陸南部	39° 07.8'	140° 54.3'	11km	M4.7
	山形県	震度 1	鶴岡市温海川	酒田市亀ヶ崎	

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 9

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
6.14 23:04	宮城県北部	38° 54.5'	140° 45.3'	6km	M4.1
	山形県	震度 2 震度 1	戸沢村古口* 新庄市沖の町*	鮭川村佐渡*	西川町海味*
6.14 23:42	岩手県内陸南部	38° 59.7'	140° 53.2'	6km	M4.9
	山形県	震度 2 震度 1	最上町向町* 新庄市東谷地田町 山形金山町金山* 鮭川村佐渡* 上山市河崎* 西川町大井沢* 尾花沢市若葉町*	戸沢村古口* 新庄市堀端町* 舟形町舟形* 山形市薬師町* 東根市中央* 西川町海味* 大石田町緑町*	新庄市沖の町* 大蔵村肘折* 寒河江市寒河江* 河北町谷地 大江町左沢* 米沢市林泉寺*
6.15 02:31	宮城県北部	38° 53.0'	140° 45.8'	8km	M4.1
	山形県	震度 1	新庄市沖の町*	山形金山町金山*	戸沢村古口*
6.15 03:55	秋田県内陸南部	38° 55.1'	140° 35.5'	4km	M3.1
	山形県	震度 1	新庄市沖の町* 戸沢村古口*	山形金山町金山*	舟形町舟形*
6.15 06:02	宮城県北部	38° 46.0'	140° 46.6'	4km	M4.1
	山形県	震度 1	新庄市東谷地田町 山形金山町金山*	新庄市堀端町*	新庄市沖の町*
6.15 15:00	宮城県北部	38° 49.5'	140° 40.0'	4km	M3.1
	山形県	震度 1	大蔵村肘折* 戸沢村古口*		
6.16 15:08	山形県置賜地方	37° 51.8'	139° 52.1'	9km	M4.0
	山形県	震度 3 震度 2 震度 1	飯豊町中津川* 山形川西町上小松* 米沢市駅前 山形小国町岩井沢	山形小国町小国小坂町* 米沢市林泉寺* 高畠町高畠* 飯豊町椿*	
6.16 23:14	岩手県内陸南部	38° 59.8'	140° 50.3'	7km	M5.3
	山形県 (震度つづく)	震度 1	鶴岡市温海川 鶴岡市道田町*	酒田市亀ヶ崎	

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 10

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
(震度続き)					
	震度 1	遊佐町遊佐 新庄市沖の町* 鮭川村佐渡* 寒河江市中央* 河北町役場*	新庄市東谷地田町 山形金山町金山* 戸沢村古口* 東根市中央* 西川町大井沢*	新庄市堀端町* 大蔵村肘折* 寒河江市寒河江* 河北町谷地 米沢市林泉寺*	
6.17 04:05	岩手県内陸南部	39° 08.0'	140° 56.4'	10km	M4.6
	山形県	震度 1	酒田市亀ヶ崎	戸沢村古口*	
6.17 07:11	秋田県内陸南部	38° 55.0'	140° 34.8'	5km	M3.0
	山形県	震度 1	戸沢村古口*		
6.17 09:19	秋田県内陸南部	38° 54.9'	140° 34.5'	4km	M4.0
	山形県	震度 2 震度 1	山形金山町金山* 新庄市東谷地田町 山形金山町中田 大蔵村肘折*	戸沢村古口* 新庄市堀端町* 最上町向町* 大蔵村清水* 舟形町舟形* 鮭川村佐渡*	新庄市沖の町*
6.17 12:42	宮城県北部	38° 50.7'	140° 49.2'	7km	M3.9
	山形県	震度 1	山形金山町金山*	戸沢村古口*	
6.18 16:55	岩手県内陸南部	39° 02.3'	140° 51.8'	12km	M4.5
	山形県	震度 1	酒田市亀ヶ崎	山形市薬師町* 上山市河崎*	
6.22 11:08	岩手県内陸南部	38° 56.2'	140° 53.1'	8km	M4.1
	山形県	震度 1	新庄市堀端町*	山形金山町金山* 戸沢村古口*	
6.24 16:21	宮城県北部	38° 51.3'	140° 44.4'	6km	M3.2
	山形県	震度 1	山形金山町金山*		
6.26 03:57	宮城県北部	38° 51.3'	140° 49.1'	4km	M4.0
	山形県	震度 1	山形金山町金山*		
6.26 23:33	宮城県北部	38° 45.4'	140° 47.0'	3km	M4.6
(震度つづく)					

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 11

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 2 震度 1	山形金山町金山* 新庄市東谷地田町 舟形町舟形* 鮭川村佐渡* 河北町谷地	最上町向町* 新庄市堀端町* 真室川町新町* 戸沢村古口* 尾花沢市若葉町*		新庄市沖の町* 大蔵村肘折* 上市市河崎*
6.27 16:23	宮城県北部	38° 44.9'	140° 46.0'	3km	M3.8
山形県	震度 1	山形金山町金山*			
6.27 22:57	宮城県北部	38° 45.2'	140° 45.9'	3km	M4.6
山形県	震度 2 震度 1	山形金山町金山* 酒田市山田* 新庄市沖の町* 大蔵村肘折* 山形市薬師町* 尾花沢市若葉町*	最上町向町* 新庄市東谷地田町 山形金山町中田 鮭川村佐渡* 戸沢村古口* 上市市河崎* 河北町谷地		新庄市堀端町* 真室川町新町* 戸沢村古口* 大蔵村清水*
6.27 23:19	宮城県北部	38° 44.7'	140° 46.1'	4km	M3.5
山形県	震度 1	山形金山町金山*			
6.28 09:50	宮城県北部	38° 45.2'	140° 46.6'	3km	M4.1
山形県	震度 1	山形金山町金山* 最上町向町*			
6.29 15:53	宮城県北部	38° 53.1'	140° 44.0'	7km	M4.3
山形県	震度 2 震度 1	新庄市堀端町* 戸沢村古口* 鶴岡市羽黒町* 舟形町舟形* 鮭川村佐渡* 西川町海味*	山形金山町金山* 新庄市東谷地田町 大蔵村肘折* 河北町谷地 尾花沢市若葉町*	最上町向町* 新庄市沖の町* 大蔵村清水* 西川町大井沢* 大石田町緑町*	
7. 1 20:17	秋田県内陸南部	38° 57.4'	140° 39.4'	2km	M4.3
山形県	震度 2 震度 1	山形金山町金山* 酒田市飛鳥*	戸沢村古口* 新庄市東谷地田町		新庄市堀端町*
(震度つづく)					

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 12

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
(震度続き)	震度 1	新庄市沖の町* 大蔵村清水* 大石田町緑町*	山形金山町中田 鮭川村佐渡*	舟形町舟形* 尾花沢市若葉町*	
7. 5 11:12	オホーツク海	53° 53.2'	152° 52.1'	636km	M7.7
山形県	震度 1	酒田市亀ヶ崎	酒田市本町*		
7. 5 16:49	茨城県沖	36° 38.5'	140° 57.1'	50km	M5.2
山形県	震度 1	上山市河崎*	米沢市林泉寺*		
7.14 23:56	岩手県内陸南部	39° 08.0'	140° 53.9'	11km	M4.3
山形県	震度 1	酒田市亀ヶ崎			
7.19 11:39	福島県沖	37° 31.2'	142° 15.8'	32km	M6.9
山形県	震度 3	鶴岡市藤島* 最上町向町* 山辺町緑ヶ丘* 河北町役場* 米沢市金池* 山形川西町上小松*	酒田市飛鳥* 上山市河崎* 中山町長崎* 米沢市駅前* 南陽市三間通* 鶴岡市道田町* 酒田市宮野浦* 三川町横山* 新庄市東谷地田町* 舟形町舟形* 大蔵村清水* 山形市緑町	遊佐町舞鶴* 村山市中央* 河北町谷地* 米沢市林泉寺* 高畠町高畠* 鶴岡市羽黒町* 酒田市本町* 遊佐町遊佐* 新庄市堀端町* 真室川町新町* 鮭川村佐渡* 山形市薬師町* 寒河江市寒河江* 西川町大井沢* 大江町左沢* 大石田町緑町* 山形小国町岩井沢 白鷹町黒鴨	
	震度 2	鶴岡市馬場町 酒田市亀ヶ崎 酒田市山田* 庄内町余目* 新庄市沖の町* 大蔵村肘折* 戸沢村古口* 山形市旅籠町* 天童市老野森* 西川町海味* 尾花沢市若葉町* 長井市まもの上* 山形小国町小国小坂町*	飯豊町椿* 鶴岡市温海川 庄内町清川* 山形金山町中田		
	震度 1	鶴岡市温海川	庄内町清川* 山形金山町中田		
7.19 11:47	福島県沖	37° 29.9'	142° 37.9'	19km	M5.5
山形県	震度 1	米沢市林泉寺*			

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 13

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
7.21 18:01	福島県沖	37° 43.1'	142° 50.2'	28km	M5.2
	山形県	震度 1	河北町谷地 高畠町高畠*	米沢市駅前 米沢市林泉寺*	
7.21 20:30	福島県沖	37° 08.1'	142° 20.4'	27km	M6.1
	山形県	震度 3	上市市河崎* 高畠町高畠*	中山町長崎* 米沢市林泉寺*	
		震度 2	酒田市飛鳥* 大蔵村肘折* 山形市旅籠町* 天童市老野森* 河北町谷地 米沢市駅前 山形川西町上小松*	遊佐町遊佐 山形市緑町 寒河江市中央* 東根市中央* 西川町大井沢* 米沢市金池* 山形小国町岩井沢	最上町向町* 山形市薬師町* 村山市中央* 山辺町緑ヶ丘* 尾花沢市若葉町* 南陽市三間通* 白鷹町黒鴨
		震度 1	鶴岡市馬場町 酒田市亀ヶ崎 新庄市沖の町* 寒河江市寒河江* 大江町左沢* 飯豊町中津川*	鶴岡市温海川 鶴岡市道田町* 新庄市東谷地田町 舟形町舟形* 西川町海味* 大石田町緑町* 飯豊町椿*	新庄市堀端町* 戸沢村古口* 山形朝日町宮宿* 長井市ままの上* 新庄市東谷地田町 新庄市堀端町* 新庄市沖の町*
7.22 17:46	福島県沖	37° 41.3'	142° 22.1'	30km	M5.5
	山形県	震度 2 震度 1	米沢市林泉寺* 遊佐町遊佐 戸沢村古口* 河北町谷地 米沢市駅前	南陽市三間通* 新庄市東谷地田町 山形市薬師町* 西川町大井沢* 高畠町高畠*	大蔵村肘折* 上市市河崎* 尾花沢市若葉町*
7.24 00:26	岩手県沿岸北部	39° 43.9'	141° 38.1'	108km	M6.8
	山形県	震度 4	鶴岡市藤島* 酒田市飛鳥* 中山町長崎*	酒田市亀ヶ崎 最上町向町* 鶴岡市道田町* 酒田市宮野浦* 三川町横山* 庄内町狩川*	酒田市山田* 村山市中央* 鶴岡市羽黒町* 酒田市本町* 遊佐町遊佐 庄内町余目*
		震度 3	鶴岡市馬場町 鶴岡市上山添* 酒田市観音寺* 遊佐町舞鶴* 新庄市東谷地田町	鶴岡市道田町* 酒田市宮野浦* 三川町横山* 庄内町狩川* 新庄市堀端町*	新庄市沖の町*

(震度つづく)

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 14

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
(震度続き)					
	震度 3	舟形町舟形* 大蔵村清水* 山形市緑町 寒河江市寒河江* 天童市老野森* 河北町谷地 西川町海味* 尾花沢市若葉町* 米沢市林泉寺* 高畠町高畠*	真室川町新町* 鮭川村佐渡* 山形市薬師町* 寒河江市中央* 東根市中央* 河北町役場* 山形朝日町宮宿* 山形市旅籠町* 大蔵村肘折* 戸沢村古口* 山形市緑ヶ丘* 大石田町緑町* 米沢市駅前 米沢市金池* 南陽市三間通*		
	震度 2	山形小国町小国小坂町* 鶴岡市温海川 酒田市飛鳥 山形金山町金山* 山形小国町岩井沢	白鷹町黒鴨 飯豊町椿* 鶴岡市温海* 鶴岡市下名川* 庄内町清川* 山形金山町中田 長井市ままの上* 飯豊町中津川*		
7.29 00:55	岩手県内陸南部 山形県	38° 57.3'	140° 54.5'	8km	M3.9
	震度 1	戸沢村古口*			
7.29 16:35	岩手県内陸南部 山形県	39° 03.7'	140° 51.7'	10km	M4.6
	震度 1	酒田市亀ヶ崎 酒田市本町*			
8. 4 19:08	宮城県北部 山形県	38° 52.9'	140° 51.9'	6km	M3.5
	震度 1	戸沢村古口*			
8.22 19:59	茨城県北部 山形県	36° 26.5'	140° 36.9'	56km	M5.2
	震度 1	上山市河崎* 山辺町緑ヶ丘* 米沢市林泉寺* 高畠町高畠* 山形小国町岩井沢 山形小国町小国小坂町* 飯豊町中津川*			
9.11 09:20	十勝沖 山形県	41° 46.5'	144° 09.0'	31km	M7.1
	震度 2 震度 1	酒田市亀ヶ崎 中山町長崎* 遊佐町遊佐 河北町谷地			
9.22 16:31	津軽海峡 山形県	41° 32.2'	140° 33.9'	152km	M5.6
	震度 2	酒田市亀ヶ崎			

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 15

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
9.24 08:43	宮城県沖	38° 58.2'	141° 39.5'	73km	M4.3
	山形県 震度 1	東根市中央 *	河北町谷地		
9.25 15:04	宮城県北部	38° 52.4'	140° 51.6'	6km	M4.1
	山形県 震度 1	山形金山町金山 *	戸沢村古口 *		
10.26 00:29	宮城県北部	38° 46.1'	140° 47.0'	3km	M4.3
	山形県 震度 2 震度 1	最上町向町 *	戸沢村古口 *		
10.30 00:48	宮城県沖	38° 02.7'	141° 43.9'	86km	M5.1
	山形県 震度 3 震度 2 震度 1	中山町長崎 * 新庄市東谷地田町 大蔵村肘折 * 山形市旅籠町 * 天童市老野森 * 河北町谷地 米沢市駅前 南陽市三間通 * 白鷹町荒砥 * 鶴岡市馬場町 酒田市亀ヶ崎 新庄市堀端町 * 真室川町新町 * 戸沢村古口 * 西川町大井沢 * 大江町左沢 * 山形小国町岩井沢 白鷹町黒鴨	最上町向町 * 舟形町舟形 * 山形市緑町 山形市薬師町 * 上市市河崎 * 村山市中央 * 東根市中央 * 山辺町緑ヶ丘 * 河北町役場 * 尾花沢市若葉町 * 米沢市林泉寺 * 米沢市金池 * 高畠町高畠 * 山形川西町上小松 * 鶴岡市温海川 三川町横山 * 遊佐町遊佐 新庄市沖の町 * 山形金山町金山 * 大蔵村清水 * 鮭川村佐渡 * 寒河江市寒河江 * 寒河江市中央 * 西川町海味 * 山形朝日町宮宿 * 大石田町緑町 * 長井市まもの上 * 山形小国町小国小坂町 * 飯豊町中津川 * 飯豊町椿 *		
11. 8 19:22	宮城県北部	38° 51.9'	140° 43.4'	6km	M3.8
	山形県 震度 1	山形金山町金山 *	戸沢村古口 *		
11.12 13:39	宮城県北部	38° 53.7'	140° 47.7'	6km	M4.0
	山形県 震度 1	新庄市東谷地田町 山形金山町金山 *	新庄市堀端町 * 最上町向町 * 舟形町舟形 *		
(震度つづく)					

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 16

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
(震度続き)					
	震度 1	真室川町新町*	鮭川村佐渡*	戸沢村古口*	
12. 4 08:16	三陸沖	38° 31.6'	143° 13.0'	24km	M6.1
山形県	震度 3	中山町長崎*			
	震度 2	酒田市亀ヶ崎	酒田市本町*	酒田市飛鳥*	
		遊佐町遊佐	天童市老野森*	河北町谷地	
	震度 1	鶴岡市道田町*	酒田市宮野浦*	新庄市東谷地田町	
		舟形町舟形*	大蔵村肘折*	戸沢村古口*	
		寒河江市中央*	東根市中央*	西川町大井沢*	
		尾花沢市若葉町*	米沢市駅前	米沢市林泉寺*	
		高畠町高畠*			
12. 4 12:10	三陸沖	38° 32.6'	143° 07.0'	17km	M5.5
山形県	震度 2	中山町長崎*			
	震度 1	酒田市亀ヶ崎	酒田市飛鳥*	遊佐町遊佐	河北町谷地
		西川町大井沢*	米沢市林泉寺*		
12. 7 07:31	宮城県中部	38° 28.1'	141° 11.0'	13km	M4.3
山形県	震度 1	戸沢村古口*	上山市河崎*	東根市中央*	
		河北町谷地	西川町大井沢*		
12. 8 06:21	山形県最上地方	38° 35.3'	140° 08.2'	9km	M1.7
山形県	震度 1	大蔵村肘折*			
12. 15 21:14	新潟県下越地方	37° 50.8'	139° 40.8'	0km	M4.4
山形県	震度 2	飯豊町中津川*			
	震度 1	米沢市林泉寺*	長井市まもの上*		
		山形川西町上小松*	山形小国町岩井沢		
		山形小国町小国小坂町*	白鷹町荒砥*	飯豊町椿*	
12. 18 15:47	三陸沖	38° 22.2'	143° 26.6'	27km	M5.5
山形県	震度 1	酒田市亀ヶ崎	遊佐町遊佐		
12. 20 19:29	関東東方沖	36° 31.8'	142° 42.0'	0km	M6.6
山形県	震度 3	村山市中央*	中山町長崎*		
	震度 2	酒田市飛鳥*	上山市河崎*	天童市老野森*	
(震度つづく)					

山形県で震度 1 以上を観測した地震の表

期間 2008 年 1 月 1 日 ~ 2008 年 12 月 31 日

No. 17

発震時 月日時分	震央名	北緯	東経	深さ	規模
(震度続き)					
	震度 2	東根市中央*	山辺町緑ヶ丘*	河北町谷地	
		西川町大井沢*	米沢市駅前	米沢市林泉寺*	
		南陽市三間通*	高島町高島*	山形川西町上小松*	
	震度 1	鶴岡市道田町*	酒田市亀ヶ崎	酒田市宮野浦*	
		遊佐町遊佐	新庄市東谷地田町	新庄市沖の町*	
		大蔵村肘折*	山形市緑町	山形市薬師町*	
		寒河江市寒河江*	寒河江市中央*		
		山形小国町岩井沢	白鷹町黒鴨		
12.20 21:22	関東東方沖	36° 33.6'	142° 32.9'	24km	M5.4
	山形県	震度 1			米沢市林泉寺*
12.21 02:37	福島県沖	36° 40.3'	142° 15.7'	45km	M5.2
	山形県	震度 1			米沢市林泉寺*
12.21 04:13	福島県沖	36° 41.7'	142° 14.9'	17km	M5.4
	山形県	震度 1			米沢市林泉寺*
12.21 18:16	福島県沖	36° 36.0'	142° 27.9'	0km	M6.2
	山形県	震度 2	上山市河崎*	天童市老野森*	中山町長崎*
			米沢市林泉寺*	高島町高島*	
	震度 1	東根市中央*	河北町谷地	米沢市駅前	

(注) 使用した震源要素等は暫定値であり、後日変更されることがある。

各地の震度は山形県のみを示し、*は地方公共団体または独立行政法人防災科学技術研究所の観測点である。
は、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。

この資料の震源要素は、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、独立行政法人(産業技術総合研究所、防災科学技術研究所、海洋研究開発機構)、国土地理院、神奈川県温泉地学研究所、東京都、青森県、静岡県、横浜市及び気象庁のデータを基に作成している。

観測点別震度別地震回数(山形県)2008年

地域名称	震度観測点名称	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
山形県庄内	鶴岡市馬場町	5	3	2	0	0	0	0	0	0	10
	酒田市亀ヶ崎	17	7	2	2	0	0	0	0	0	28
	酒田市飛鳥	1	1	1	0	0	0	0	0	0	3
	酒田市宮野浦*	4	5	1	1	0	0	0	0	0	11
	酒田市本町*	4	6	1	1	0	0	0	0	0	12
	庄内町狩川*	0	2	2	1	0	0	0	0	0	5
	庄内町余目*	1	5	1	1	0	0	0	0	0	8
	鶴岡市藤島*	1	3	1	2	0	0	0	0	0	7
	鶴岡市羽黒町*	3	4	2	0	0	0	0	0	0	9
	鶴岡市上山添*	3	1	2	0	0	0	0	0	0	6
	三川町横山*	2	6	1	1	0	0	0	0	0	10
	鶴岡市下名川*	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	鶴岡市温海川	7	4	1	0	0	0	0	0	0	12
	鶴岡市温海*	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
	鶴岡市道田町*	9	4	2	0	0	0	0	0	0	15
	遊佐町遊佐	11	7	2	1	0	0	0	0	0	21
	遊佐町舞鶴*	0	3	3	1	0	0	0	0	0	7
	酒田市観音寺*	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3
	酒田市山田*	5	3	0	2	0	0	0	0	0	10
	庄内町清川*	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6
酒田市飛鳥*	4	7	3	2	0	0	0	0	0	16	
山形県最上	新庄市東谷地田町	19	4	3	1	0	0	0	0	0	27
	新庄市堀端町*	15	4	2	1	0	0	0	0	0	22
	新庄市沖の町*	20	3	2	1	0	0	0	0	0	26
	山形金山町中田	6	1	2	0	0	0	0	0	0	9
	山形金山町金山*	29	8	1	1	0	0	0	0	0	39
	最上町向町*	7	11	2	2	1	0	0	0	0	23
	舟形町舟形*	14	7	2	1	0	0	0	0	0	24
	真室川町新町*	4	3	1	1	0	0	0	0	0	9
	大蔵村肘折*	17	6	4	1	0	0	0	0	0	28
	大蔵村清水*	4	1	1	1	0	0	0	0	0	7
	鮭川村佐渡*	15	5	2	1	0	0	0	0	0	23
	戸沢村古口*	28	11	2	1	0	0	0	0	0	42
山形県村山	山形市緑町	5	4	2	0	0	0	0	0	0	11
	山形市薬師町*	6	4	2	0	0	0	0	0	0	12
	山形市旅籠町*	2	4	2	0	0	0	0	0	0	8
	寒河江市寒河江*	9	5	3	0	0	0	0	0	0	17
	寒河江市中央*	9	6	4	0	0	0	0	0	0	19
	上山市河崎*	18	7	4	1	0	0	0	0	0	30
	村山市中央*	1	7	4	2	0	0	0	0	0	14
	天童市老野森*	2	8	2	1	0	0	0	0	0	13
	東根市中央*	9	9	3	0	0	0	0	0	0	21
	山辺町山辺*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	山辺町緑ヶ丘*	4	7	4	1	0	0	0	0	0	16
	中山町長崎*	0	7	10	2	0	0	0	0	0	19
	河北町谷地	21	9	6	1	0	0	0	0	0	37
	河北町役場*	2	5	6	1	0	0	0	0	0	14
	西川町大井沢*	13	8	2	0	0	0	0	0	0	23
	西川町海味*	8	4	4	0	0	0	0	0	0	16
	山形朝日町宮宿*	4	3	3	0	0	0	0	0	0	10
	大江町左沢*	6	5	2	0	0	0	0	0	0	13
尾花沢市若葉町*	12	6	3	1	0	0	0	0	0	22	
大石田町緑町*	10	5	2	1	0	0	0	0	0	18	
山形県置賜	米沢市駅前	14	4	4	0	0	0	0	0	0	22
	米沢市林泉寺*	27	7	5	0	0	0	0	0	0	39
	米沢市金地*	0	3	4	0	0	0	0	0	0	7
	長井市まもの上*	7	3	1	0	0	0	0	0	0	11
	南陽市三間通*	1	6	4	0	0	0	0	0	0	11
	高島町高島*	11	4	5	1	0	0	0	0	0	21
	山形川西町上小松*	2	6	4	0	0	0	0	0	0	12
	山形小国町若井沢	10	4	1	0	0	0	0	0	0	15
	山形小国町小国小坂町*	4	3	2	0	0	0	0	0	0	9
	白鷹町黒鴨	6	4	2	0	0	0	0	0	0	12
	白鷹町荒砥*	3	4	1	1	0	0	0	0	0	9
	飯豊町中津川*	5	5	2	0	0	0	0	0	0	12
飯豊町椿*	7	2	2	0	0	0	0	0	0	11	

*は地方公共団体または独立行政法人防災科学技術研究所の観測点である。