

災 害 年 報

(平 成 2 1 年 版)

平成 23 年 1 月

山形県生活環境部

危機管理・くらし安心局危機管理課

目 次

第1章 風水害等

第1節 主な災害の概況	1
1 台風	1
(1) 台風18号	1
2 大雨	6
(1) 7月3日～4日	6
(2) 7月18日	6
(3) 7月25日	6
3 降雪・積雪	7
(1) 1月～3月	7
(2) 11月～12月	8
4 その他	10
(1) 鶴岡市大網七五三掛地区地すべり	10

第2章 地震

第1節 概況	12
--------	----

第3章 災害対策

第1節 災害予防対策	13
1 防災に関する啓発	13
2 地域防災体制の整備充実	16
3 防災関連通知	17
4 市町村地域防災計画修正協議状況	17
第2節 災害応急対策	18
1 災害対策本部等の設置状況	18
2 災害応援	18
3 災害見舞金等の支給	18
第3節 災害復旧・復興対策	18
1 鶴岡市大網七五三掛地区地すべり	18

資料編

・平成21年災害一覧表	20
・平成21年山形県注意報・警報発表状況	24
・有感地震観測表	28
・観測点別震度別有感地震回数	30

※ 年報中のデータは原則平成21年1月1日～平成21年12月31日までのもの。

ただし第3章第1節災害予防対策(3 防災関連通知を除く)は平成21年4月1日～平成22年3月31日までのもの。

第1章 風水害等

第1節 主な災害の概況

1 台風

(1) 台風18号(10月8日)

[概況]

9月29日21時にマーシャル諸島近海で発生した台風第18号は、日本の南海上で北東に向きを変え、10月8日05時過ぎに強い勢力を保ったまま愛知県知多半島に上陸した(中心気圧955ヘクトパスカル、最大風速40メートル、最大瞬間風速55メートル)。台風は上陸後も北東進し、中部地方から関東地方北部を経て、勢力はやや弱まったものの暴風域を伴ったまま8日14時頃には福島市付近に達し(中心気圧975ヘクトパスカル、最大風速30メートル、最大瞬間風速45メートル)、夕方には宮城県の東海上に進んだ。このため東日本や東北地方を中心に大雨や暴風など大きな被害が発生した。

県内は台風の接近により7日夕方から8日にかけて大雨となり、特に内陸部の村山・置賜・最上の山沿いで雨量が多くなった。また、台風の接近に伴い庄内を中心に風が強まった。

気象警報等

区分	地域	注意報	警報	注意報切替	解除
大雨	東南村山	10/8 04:30	10/08 11:58	10/08 18:50	10/08 23:41
	北村山	10/8 04:30	10/08 11:58	10/08 18:50	10/08 23:41
	西村山	10/8 04:30			10/08 18:50
	東南置賜	10/8 04:30			10/08 18:50
	西置賜	10/8 04:30			10/08 18:50
	庄内北部	10/8 04:30			10/08 23:41
	庄内南部	10/8 04:30			10/08 23:41
	最上	10/8 04:30	10/08 11:58	10/08 18:50	10/08 23:41
洪水	東南村山	10/8 04:30			10/08 18:50
	北村山	10/8 04:30			10/08 23:41
	西村山	10/8 04:30			10/08 18:50
	東南置賜	10/8 04:30			10/08 18:50
	西置賜	10/8 04:30			10/08 18:50
	庄内北部	10/8 04:30			10/08 18:50
	庄内南部	10/8 04:30			10/08 18:50
	最上	10/8 04:30			10/08 23:41
強風暴風	村山全域	10/8 04:30			10/09 4:30
	置賜全域	10/8 04:30			10/09 4:30
	最上	10/8 04:30			10/09 16:30
	庄内全域	10/7 16:57	10/7 21:27	10/09 4:30	10/09 16:30
波浪	庄内全域	10/7 16:57	10/8 04:30	10/09 4:30	10/09 22:10
雷	全域	10/8 04:30			10/08 18:50
高潮	庄内全域	10/8 10:54			10/08 18:50

洪水予報等

・洪水予報 発表なし

・水位周知河川情報 発表なし

・水防警報

10/8 13:20 丹生川 水防団待機(尾花沢市母袋橋~大石田町丹生川鉄道橋) 16:40 解除

・土砂災害警戒情報

10/8 14:00 警戒対象地域:尾花沢市、最上町 17:05 解除

降雨量等

1時間あたりの最大降雨量 (mm)

観測地点	降雨量 (mm)
向 町	13.5 (10/8 13:00~14:00)
肘 折	13.0 (10/8 13:00~14:00)
大井沢	12.0 (10/8 12:00~13:00)
新 庄	11.5 (10/8 12:00~13:00)
瀬 見	11.0 (10/8 13:00~14:00)

総雨量 (10/8 04:00~10/9 04:00)

観測地点	降雨量 (mm)
肘 折	93.0
大井沢	70.5
中津川	60.5
瀬 見	51.0
荒 沢	50.5

風速

観測地点	最大風速	観測地点	最大瞬間風速
酒 田	15.3m/s (10/8 17:47)	飛 島	28.4m/s (10/8 13:48)
鼠ヶ関	15.1m/s (10/8 16:48)	酒 田	24.8m/s (10/8 17:21)
飛 島	13.5m/s (10/8 14:25)	鼠ヶ関	22.8m/s (10/8 16:41)

被害状況

ア. 人的被害

- ・被害報告なし

イ. 住宅等被害

(住家被害)

- ・一部損壊 12棟 (山形市2棟、鶴岡市2棟、寒河江市1棟、上山市1棟、村山市6棟)
- ・床下浸水 3棟 (最上町3棟)

(非住家被害)

- ・一部損壊 13棟 (山形市3棟、鶴岡市1棟、酒田市1棟、上山市1棟、村山市5棟、東根市1棟、最上町1棟)

(公共施設被害) 教育施設除く

- ・一部損壊 6棟 (鶴岡市1棟、酒田市2棟、上山市1棟、村山市2棟)

ウ. 道路等の被害

種別	路線名	場所・区間	延長	規制内容	理由
県道	鶴岡村上線	鶴岡市大鳥～県境	14.7km	全面通行止 10/8 05:00~10/9 15:00	事前規制
県道	新庄次年子村山線	大石田町次年子	2.7km	全面通行止 10/8 07:00~10/9 10:00	事前規制
県道	山形永野線	山形市蔵王温泉	-	全面通行止 10/8 08:00~08:10	倒木
市道	文化ゆた-六供町線	寒河江市寒河江	-	全面通行止 10/8 09:00~12:30	倒木
県道	鳥海公園吹浦線	遊佐町吹浦	4.0km	全面通行止 10/8 10:05~11:45	倒木・工作物倒壊
県道	山形永野線	山形市八森	8.2km	全面通行止 10/8 10:20~10:45	倒木
国道	286号	山形市関沢～県境	5.1km	全面通行止 10/8 10:30~10/9 10:30	雨量が規制値を超えたため
市道	出羽高揃線	山形市高揃橋～天童市高揃橋	0.3km	全面通行止 10/8 10:30~10/9 9:05	河川の増水

町道	金俣三ノ俣線	遊佐町吉出	-	全面通行止 10/8 11:00~18:00	倒木による電柱傾斜
国道	347号	尾花沢市母袋~ 尾花沢市鍋越	6.4km	全面通行止 10/8 11:30~10/9 10:00	雨量が規制値を超えたため
町道	白木宮海線	遊佐町比子字白木	-	全面通行止 10/8 13:00~14:00	倒木
県道	尾花沢関山線	尾花沢市上畑沢~ 村山市中沢	4.9km	全面通行止 10/8 13:30~10/9 10:00	倒木
県道	酒田遊佐線	遊佐町岩野	-	全面通行止 10/8 18:05~10/9 12:00	倒木の恐れ

この他に片側交互通行 3路線(3箇所) 10/8 10:30までに規制解除

- エ．鉄道(10/8のみ) 10/9朝からは通常運行
- ・山形新幹線 運休8本(上り4本、下り4本)
 - ・奥羽本線 運休8本(上り4本、下り4本)
 - ・仙山線 運休20本(上り10本、下り10本)
 - ・羽越本線 運休70本(上り35本、35本)
 - ・米坂線(米沢~坂町) 運休15本(上り8本、下り7本)
 - ・陸羽西線 運休14本(上り7本、下り7本)
 - ・陸羽東線 運休14本(上り7本、下り7本)
 - ・フラワー長井線 運休4本(上り2本、下り2本)

オ．航空

- ・山形空港
 - 10/7 山形~伊丹便 1便欠航(JAL2238便)
 - 10/8 名古屋~山形便 1便欠航(JAL4323便)
 - 10/8 山形~名古屋便 1便欠航(JAL4326便)
 - 10/8 伊丹~山形便 4便欠航(JAL2231、JAL2233、JAL2235、JAL2237便)
 - 10/8 山形~伊丹便 4便欠航(JAL2232、JAL2234、JAL2236、JAL2238便)
 - 10/8 羽田~山形便 1便欠航(JAL1259便)
 - 10/8 山形~羽田便 1便欠航(JAL1258便)
 - 10/8 新千歳~山形便 1便欠航(JAL2843便)
- ・庄内空港
 - 10/8 羽田~庄内便 2便欠航(ANA895、ANA897便)
 - 10/8 庄内~羽田便 2便欠航(ANA898、ANA900便)
 - 10/9 庄内~羽田便 1便遅延(ANA894便)

カ．船舶

- ・定期船「ニューとびしま」欠航(10/8、10/9)

キ．教育関係

- ・施設被害 5校
 - 山形県立村山農業高等学校(屋根のトタンはがれ)
 - 山形県立楯岡高等学校(武道館の屋根一部破損)
 - 山形市立山寺小中学校(校舎屋根破損)
 - 山形市立南山形小学校(校舎屋根破損)
 - 村山市立大倉小学校(校舎屋根のトタンはがれ)

・休校等（10/8）

（公立学校）

休校の措置を行った学校数

- ・ 幼稚園 6園
- ・ 小学校 44校
- ・ 中学校 9校
- ・ 高校 8校

短縮授業等を行った学校数

- ・ 幼稚園 1園
- ・ 小学校 210校
- ・ 中学校 61校
- ・ 高校 30校
- ・ 特別支援学校 6校

（私立学校）

休校の措置を行った学校数

- ・ 幼稚園 12園
- ・ 高校 1校
- ・ 専修学校 2校

短縮授業等を行った学校数

- ・ 幼稚園 20園
- ・ 中学校 1校
- ・ 高校 9校
- ・ 専修学校 5校
- ・ 各種学校 1校

コ．被害額

（千円）

農作物被害(西洋なし、りんご等)	東根市、山形市、天童市	62.68 ha	21,945
農業用施設(パイプハウス等)	村山市、河北町、酒田市	27 件	5,268
農業用施設(畜舎屋根破損等)	最上町 ほか(7市7町)	4 件	3,950
合計			31,163

県の体制

10/8 04:30 第一次警戒体制

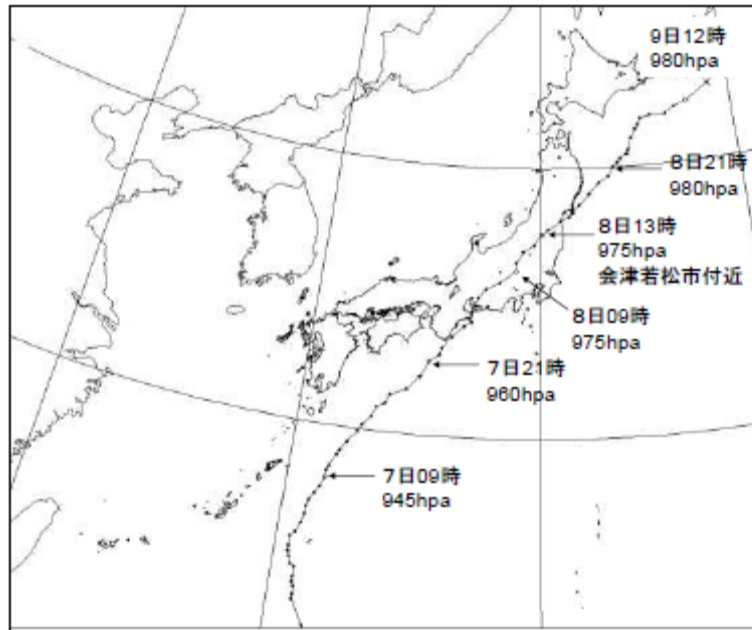
10/8 11:58 第二次警戒体制

10/8 18:50 警戒体制解除

市町村の体制（配備順）

市町村	配備名称	配備日時	解除日時	備考
鶴岡市	災害警戒本部	10/7 15:00	10/9 9:00	
東根市	災害警戒本部	10/7 15:00	10/9 9:11	
鮭川村	警戒待機	10/8 07:30	10/8 19:30	
庄内町	第1次配備	10/8 07:30	10/8 23:41	
最上町	緊急課長会議	10/8 08:30	10/8 18:15	
西川町	第2次配備	10/8 08:30	10/8 17:30	
金山町	警戒1号配備	10/8 08:40	10/8 19:15	
三川町	災害対策連絡本部	10/8 08:50	10/9 9:00	
寒河江市	災害対策警戒班	10/8 09:00	10/8 19:00	
村山市	第2次配備体制	10/8 09:00	10/9 17:00	
大蔵村	課長会議、警戒配備体制	10/8 09:00	10/8 19:00	
中山町	災害警戒本部	10/8 09:00	10/8 17:00	
戸沢村	緊急課長会議	10/8 09:30	10/8 19:20	
南陽市	対策会議	10/8 10:00	10/8 17:15	
酒田市	警戒本部	10/8 10:30	10/9 10:30	
遊佐町	警戒本部	10/8 11:00	10/9 14:00	
山形市	警戒第1号配備体制	10/8 12:00	10/8 19:00	
高畠町	緊急課長会議	10/8 13:30	10/8 17:15	
小国町	警戒体制継続	10/8 13:56	10/8 16:00	

台風経路図



2 大雨

[概況]

平成21年の夏季は、6月上旬から中旬にかけては、低気圧や気圧の谷、またオホーツク海高気圧からの湿った東風の影響で雲が多く、晴れる日は少なかった。一方、同月下旬は、梅雨前線が本州の南海上に停滞することが多く、高気圧に覆われて晴れる日が多かった。

7月に入ると、梅雨前線が本州付近に停滞する事が多く、また、上空に寒気を伴う気圧の谷の影響を受けやすかったため、雨や曇りの日が多かった。このため、県内では7月の日照時間が平年よりかなり少なくなった。また、局所的な大雨や雷雨となって、土砂崩れや浸水、落雷やJR線の運休などの被害が発生する事もあった。

なお、7月19日～26日は西日本中心に豪雨となり、土砂災害など大きな被害が発生し、「平成21年7月中国・九州北部豪雨」と命名された。

8月は期間を通じて太平洋高気圧の本州付近への張り出しが弱かったため、県内は気圧の谷や前線の影響で曇りや雨の日が多かったが、後半には移動性高気圧に覆われて晴れる日もあった。8月10日は台風第9号、31日は台風第11号の影響で湿った空気が流れ込み、県南部中心にまとまった雨となった。

平成21年中の雨による主な被害は以下のとおり。

(1) 大雨・強風 (7月3日～4日)

人的被害	なし
避難状況	なし
建物被害	<住 家> 床下浸水 1 棟 (大江町) <非住家> 一部損壊 6 棟 (米沢市 4、川西町 2)
道路被害	林道欠所 (通行止め : 飯豊町)
ライフライン	なし
農林水産業	林道施設 4.75 百万円
その他	林道欠所により、飯豊町大字広河原地内の温泉宿泊施設「湯の華」で従業員、宿泊客計 17 名が一時孤立

(2) 大雨 (7月18日)

人的被害	なし
避難状況	なし
建物被害	<住 家> 床下浸水 1 棟 (鮭川村) <非住家> 浸 水 4 棟 (遊佐町)
道路被害	国道 1 箇所 (3 4 4 号線 : 片側交互通行) 県道 5 箇所 (鳥海公園吹浦線等 : 全面通行止め)
ライフライン	なし
農林水産業	農業用施設・林道施設 53.7 百万円

(3) 大雨 (7月25日～26日)

人的被害	なし
避難状況	なし
建物被害	<住 家> 床上浸水 1 棟 (米沢市) 床下浸水 1 0 棟 (米沢市) <非住家> 浸 水 4 棟 (米沢市)
道路被害	県道 1 箇所 (米沢高畠線 : 全面通行止め) 市道 6 箇所 (米沢市門東町地内他 : 全面通行止め)
ライフライン	なし
農林水産業	農業用施設 12.5 百万円

3 降雪・積雪

(1) 1月～3月

冬季間の気象概況

1月は、東北地方への寒気の影響は小さく、日本海や本州南岸を通過する低気圧の影響で暖かい空気が流入したため、気温が高くなり、降水量は多くなったが、降雪量は少なかった。また、冬型の気圧配置の影響が少なかったため、日照時間が多くなり、「酒田」では「月間日照時間の多い方から」の履歴順位が1月としては2位となった。31日には本州南岸を通過して発達しながら三陸沖に進んだ低気圧の影響で、雨やみぞれ、湿った雪が降り、日降水量が「米沢」53.5mm、「高畠」47.5mm、「左沢」39.5mmとなり、それぞれ観測開始以来の1月としての極大値を更新した。

2月は、低気圧や前線が短い周期で通過し、天気は数日の周期で変化した。中旬後半に一時強い寒気が南下して冬型の気圧配置が続いたが、その他は全般に寒気の影響は小さく高温、少雪となった。13日～14日及び20日～21日には低気圧が発達しながら北日本を通過して大荒れの天気となり、県内では強風や降雪により交通障害や停電などの被害が発生した。

3月は、天気は短い周期で変化した。上旬から中旬は寒気の南下が弱く、気温は平年より高く経過した。18日～19日は低気圧が日本海北部を通過し、暖かい空気が流入して気温が上昇したため、県内各地の観測所で「日最高気温」が統計開始以来の3月として1位の値を更新した。しかし、下旬の後半には一転して強い寒気が南下し、冬型の気圧配置となって一部で大雪となるなど寒暖の変動が大きかった。

最深積雪

(単位：cm)

山形	左沢	大井沢	尾花沢	新庄	肘折
37(1/31、2/1)	65(1/17)	266(2/19)	89(2/19)	100(2/20)	265(2/19)
米沢	長井	小国	酒田	櫛引	
46(1/17)	86(1/16、17)	117(2/18、19)	34(1/25、26)	51(2/19)	

被害状況

市町村	人的被害				住家被害					非住家被害
	死者	行方不明	重傷者	軽傷者	全壊	半壊	一部損壊	床上浸水	床下浸水	
山形市			1	4						
上山市										
天童市										
山辺町										
中山町										
寒河江市			1							
河北町										
西川町	1									
朝日町				1						
大江町										
村山市			1				1			
東根市			1							
尾花沢市			3	2						
大石田町										
新庄市			1	1						
金山町			1							
最上町										
舟形町				1						
真室川町										
大蔵村										
鮭川村										
戸沢村										

米 沢 市			2	2					3	1
南 陽 市			1							
高 畠 町									1	
川 西 町										
長 井 市	1									
小 国 町										
白 鷹 町	1									
飯 豊 町										
鶴 岡 市				1						
酒 田 市			1	1						
庄 内 町	1		2							
三 川 町										
遊 佐 町	1		1							
合 計	5	0	16	13	0	0	1	0	4	1

雪下ろし・落雪事故防止注意喚起情報発表状況

番号	対象期間	対象地域
1	12/27～1/2	東南村山、北村山地域
2	1/2～1/9	東南村山、北村山地域
3	1/17～1/24	最上、北村山地域
4	1/31～2/6	村山、最上地域
5	2/8～2/13	東南村山、北村山地域
6	2/17～2/23	村山、最上地域

市町村の雪害対策本部等設置状況

市町村	対策本部等名称	設置期間
遊 佐 町	豪雪対策会議	1/26～2/16

(2) 11月～12月

冬季間の気象概況

11月は、期間の初め頃に、この時期としては強い冬型の気圧配置となり、県内各地の山沿いや山岳部中心に降雪となった。このため、「山形」では3日に平年より13日早く「初雪」を観測した。上旬の後半と下旬は移動性高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、中旬は低気圧や気圧の谷の通過で雨や曇りの日が多かった。気温は、中旬の後半にも冬型の気圧配置となって寒気が流入して平年を下回る一方、上旬の後半や中旬の前半及び下旬には平年より高くなり、気温の変動が大きかった。

12月は、期間の前半は、寒気の南下は弱く、天気は短い周期で変化し、高気圧に覆われて晴れる日もあった。中旬の後半から下旬の初めにかけては、強い寒気が南下して冬型の気圧配置が続き、特に16日～18日には庄内地方で大雪となり、16日の「日降雪量」が「狩川」51cm、「櫛引」52cmと、12月としてのこれまでの極値を更新した。さらに「櫛引」では18日の「日最深積雪」が100cmに達し、こちらも12月としての極値を更新した。一時寒気の影響は弱まったが、月の終わりには再び冬型の気圧配置が強まり、庄内地方を中心に風雪が強まった。庄内地方を中心に県内では、大雪や強風及び落雷による交通機関の混乱や停電、雪下ろしなど除雪中の人身事故、雪の重みによる非住家やビニールハウスの倒壊、果樹の枝折れなどの被害が多発した。

最深積雪

(単位：cm)

山形	左 沢	大 井 沢	尾 花 沢	新 庄	肘 折
27 (12/19)	52 (12/22)	105 (12/21)	97 (12/22)	64 (12/22)	134 (12/21)
米 沢	長 井	小 国	酒 田	櫛 引	
53 (12/21)	64 (12/22)	70 (12/22)	26 (12/18)	100 (12/18)	

被害状況(12/16~12/31)

市町村	人的被害				住家被害					非住家被害
	死者	行方不明	重傷者	軽傷者	全壊	半壊	一部損壊	床上浸水	床下浸水	
山形市				1						
上山市										
天童市										
山辺町										
中山町			1							
寒河江市			2							
河北町										
西川町	1									
朝日町			1	1						
大江町										
村山市				1						
東根市										
尾花沢市							1			
大石田町										
新庄市				1						
金山町										
最上町										
舟形町										
真室川町										
大蔵村										
鮭川村										
戸沢村										
米沢市			1	1					2	
南陽市			1							
高畠町										
川西町										
長井市			1							1
小国町										
白鷹町										
飯豊町			1							
鶴岡市	1		1	8						3
酒田市										
庄内町										1
三川町										
遊佐町										
合計	2	0	9	13	0	0	1	0	2	5

雪下ろし・落雪事故防止注意喚起情報発表状況
この期間は発表なし

市町村の雪害対策本部等設置状況

	団体名	本部等名称	本部長	期間
県	庄内総合支庁	豪雪対策連絡会議	総合支庁長	12/17 ~ H22 3/31
市町村	鶴岡市	豪雪対策本部	副市長	12/17 ~ H22 3/31
	三川町	雪害対策連絡本部	町長	12/17 ~ H22 3/ 5
	庄内町	豪雪対策連絡会議	町長	12/18 ~ H22 3/23

4 その他

(1) 鶴岡市大網七五三掛地区地すべり (2 月 25 日 ~)

経過

(庄内総合支庁総務課まとめより)

年月	本 庁	庄内総合支庁	鶴 岡 市
2月~		2/25 宅地内に亀裂確認 3/ 監視体制マニュアル制定	2/25 地元住民が宅地内に亀裂確認 3/26 知事あて地すべり対策の要望書
4月	宅地裏山の亀裂拡 観測値が 10 mm/日超過 4/30 県庁内関係課連絡調整会議(第 1 回)	4/7~8 東北農政局地質官による現地調査 4/ 9 監視体制を 24 時間体制に移行 4/10 地すべり対策警戒協議会(第 1 回) 4/17 地すべり対策警戒協議会(第 2 回) 4/20 地すべり対策連絡調整会議(庁内関係課) 4/22 地元説明会(営農支援) 4/27 地すべり対策連絡調整会議(庁内関係課) 4/30 関係機関連絡会議	4/ 9 鶴岡市朝日地域災害警戒本部設置 4/ 9 市生活支援事業実施要綱制定(家賃・移転費等) 4/ 9 住民説明会 4/ 9 自主避難要請(3 戸 4 世帯) 4/17 鶴岡市災害対策本部設置 4/17 自主避難要請(2 戸 2 世帯) 4/26 自主避難完了(5 戸 6 世帯)
5月	5/18 地すべり対策技術検討会設置 5/20 知事現地視察 5/21 地すべり災害対策関係課長会議設置 5/25 県庁内関係課連絡調整会議(第 2 回) 5/29 地すべり対策調整会議設置 5/29 農水省・国交省等による合同現地調査	5/12 地すべり対策警戒協議会(第 3 回) 5/15 地元説明会 5/19 生活支援関係課長会議(生活支援班) 5/25 支援のための 3 班設置 (監視・工事対策、営農支援、生活支援) 5/25 生活支援関係課長会議(生活支援班) 5/29~30 総合支庁長から県災害見舞金交付	5/15 災害見舞金等を避難世帯に交付 5/19 総合支庁長に要望書 5/20 知事に要望書
6月	6/1 地すべり対策調整会議連絡調整部会 6/5 農林水産省・国土交通省に知事要望書 6/5~7 国土交通省現地調査 6/7 佐藤防災担当大臣現地視察 6/11 県議会農林水産常任委員会現地視察 6/12 地すべり対策調整会議技術調整部会 6/13 地元説明会(国・県) 6/17 衆議院農林水産委員会現地視察 6/ 農林水産省・国土交通省直轄工事着手	6/ 2 鶴岡市との生活支援打合せ会議 6/11 地すべり対策連絡調整会議(庁内関係課) 6/12 地元説明会 6/15 健康支援対策打合せ(保健福祉) 6/16 地すべり対策工事連絡調整会議(第 1 回) 6/24 地すべり対策工事連絡調整会議(第 2 回) 6/25 地すべり対策工事に関する報道説明会	6/2 農林水産省・国土交通省に要望書 6/5~ 災害義援金の受付
7月	7/3 土砂災害警戒区域等指定 7/6~7/31 本庁・総合支庁職員の応援派遣 7/16 県議会要望書(農水省・国交省) 7/27 県議会総務常任委員会現地視察	7/ 2 鶴岡市との生活支援打合せ会議 7/6~31 対策工事の 24 時間体制 7/ 8 地すべり対策工事連絡調整会議(第 3 回) 7/17 地すべり対策工事・用地補償説明会 7/17 鶴岡市との生活支援打合せ会議 7/21 生活支援に関する総合防災課打合せ 7/22 地すべり対策工事連絡調整会議(第 4 回)	
8月	8/ 6 地すべり対策連絡調整会議連絡調整部会 8/26 地すべり対策連絡調整会議技術調整部会・連絡調整部会合同会議	8/ 3 鶴岡市との生活支援打合せ会議 8/ 5 地すべり対策工事連絡調整会議(第 5 回) 8/26 地すべり対策工事連絡調整会議(第 6 回)	8/ 3 災害義援金配分委員会(第 1 回) 8/ 6 知事あて要望書(生活再建支援) 8/ 8 避難世帯等に災害義援金交付 8/21 住民説明会(生活支援) 8/27~9/18 市議会(生活支援関連の補正予算)
9月	9/18~10/16 県議会(営農支援、生活再建支援の補正予算)	9/ 9 地すべり対策工事連絡調整会議(第 7 回)	9/30 生活再建支援制度要綱制定
10月	10/16 県生活再建支援制度要綱制定 10/20 鶴岡市の補助金交付決定	10/14 地すべり対策工事連絡調整会議(第 8 回) 10/22~12/10 被災建物解体除去工事(国・県)	10/ 1 災害義援金配分委員会(第 2 回) 10/ 9 住民説明会(建物解体) 10/13 避難世帯等に災害義援金交付 10/19 生活再建支援補助金交付申請 10/21 生活再建支援金交付(3 世帯)
11月		11/25 地すべり対策工事連絡調整会議(第 9 回)	11/27 七五三掛地区復興会議(第 1 回)
12月	12/ 国土交通省直轄工事終了	12/9 地すべり対策工事連絡調整会議(第 10 回)	12/ 8 七五三掛地区耕作者説明会 12/ 9 生活再建支援金交付(1 世帯) 12/16 七五三掛地区復興会議(第 2 回) 12/25 生活再建支援金交付(1 世帯)
22 年 1 月			1/15 七五三掛地区復興会議(第 3 回) 1/21 庄内あさひ地区国営地すべり対策事業促進協議会(設立総会)
2月	2/16 地すべり対策連絡調整会議		
3月		3/10 地すべり対策工事連絡調整会議(第 11 回)	
4月		4/14 平成 2 2 年度地すべり対策工事連絡調整会議(第 1 回)	4/7 生活再建支援金交付(1 世帯)
6月			6/25 七五三掛地区地籍調査事業打合せ 6/28 庄内あさひ地区国営地すべり対策事業促進協議会(H22 総会)
7月		7/14 対策工事連絡調整会議(第 2 回)	
9月	9/1 地すべり対策調整合同会議 (地すべりの恒久対策と七五三掛地域の復旧・復興に向けた連絡調整を推進する体制に移行することを確認)		

被害状況

- ア. 人的被害 なし
- イ. 避難状況 < 自主避難 > 5戸6世帯25名(鶴岡市大綱)
- ウ. 建物被害 < 住家被害 > 全壊5棟
< 非住家被害 > 全壊14棟
いずれも解体工事による計上
- エ. 道路被害 6箇所
- オ. 河川被害 4箇所
- カ. 農林水産業 平成22年12月現在未確定(農地上に亀裂・陥没多数)
- キ. その他 地すべり箇所: 鶴岡市大綱七五三掛地区内(幅400m×長さ700m)
鶴岡市災害対策本部設置(4/17~)

避難世帯等への支援

(庄内総合支庁総務課まとめより)

区 分		支 援 項 目	支 援 内 容
生活	1 災害見舞金	【県】県災害見舞金	自主避難世帯に対して見舞金各10万円を交付
		【市】市災害見舞金等	自主避難世帯に対して見舞金各9万円を交付
		【市】災害義援金	義援金総額19,552千円を自主避難世帯等に交付
	2 避難生活支援	【市】移転費支援	避難に伴う移転費・避難先から新たな住居への移転費を支援
		【市】家賃支援	避難住宅の家賃を支援
	3 生活再建支援	【市・県】被災者生活再建支援金	避難世帯に対して、生活再建に要する経費(最大300万円)を助成(県1/2、市1/2)
		【市】建替住宅資金利子補給	建替住宅の1,500万円までの資金の2%を超える利子相当を支給
		【市】住宅取得支援	特に必要と認められる避難世帯への住宅取得支援
	4 その他生活支援	【国・県】被災建物解体除去	市の要望により被災建物を亀裂対策で解体除去(国10棟、県11棟)
		【市】非住家支援	非住家の所有者に対する助成
【国・県】消雪用水確保		集落に残っている世帯等の冬季の消雪用水確保対策の実施	
健康	1 避難世帯の健康管理	【市】避難世帯訪問指導	鶴岡市職員(保健師等)が避難世帯を定期訪問し相談・指導に対応
	2 高齢者等の健康管理	【市】お茶のみサロンの開催	鶴岡市が避難世帯の高齢者を対象としたお茶のみサロンを定期開催
営農	1 立毛補償	【国・県】立毛補償	被災農地の水稲、転作の補償
	2 農業共済	【共】移植不能共済金	被災農地の水稲の移植不能共済金
	3 中山間地域直接支払	【県】中山間地域直接支払	被災農地にかかる中山間地域直接支払制度の適用
	4 営農支援	【県・市】やまがた園芸担い手チャレンジプラン支援事業	行者にんにく大苗購入支援、促成栽培用ハウス整備支援(県1/3、市1/3)

第2章 地震

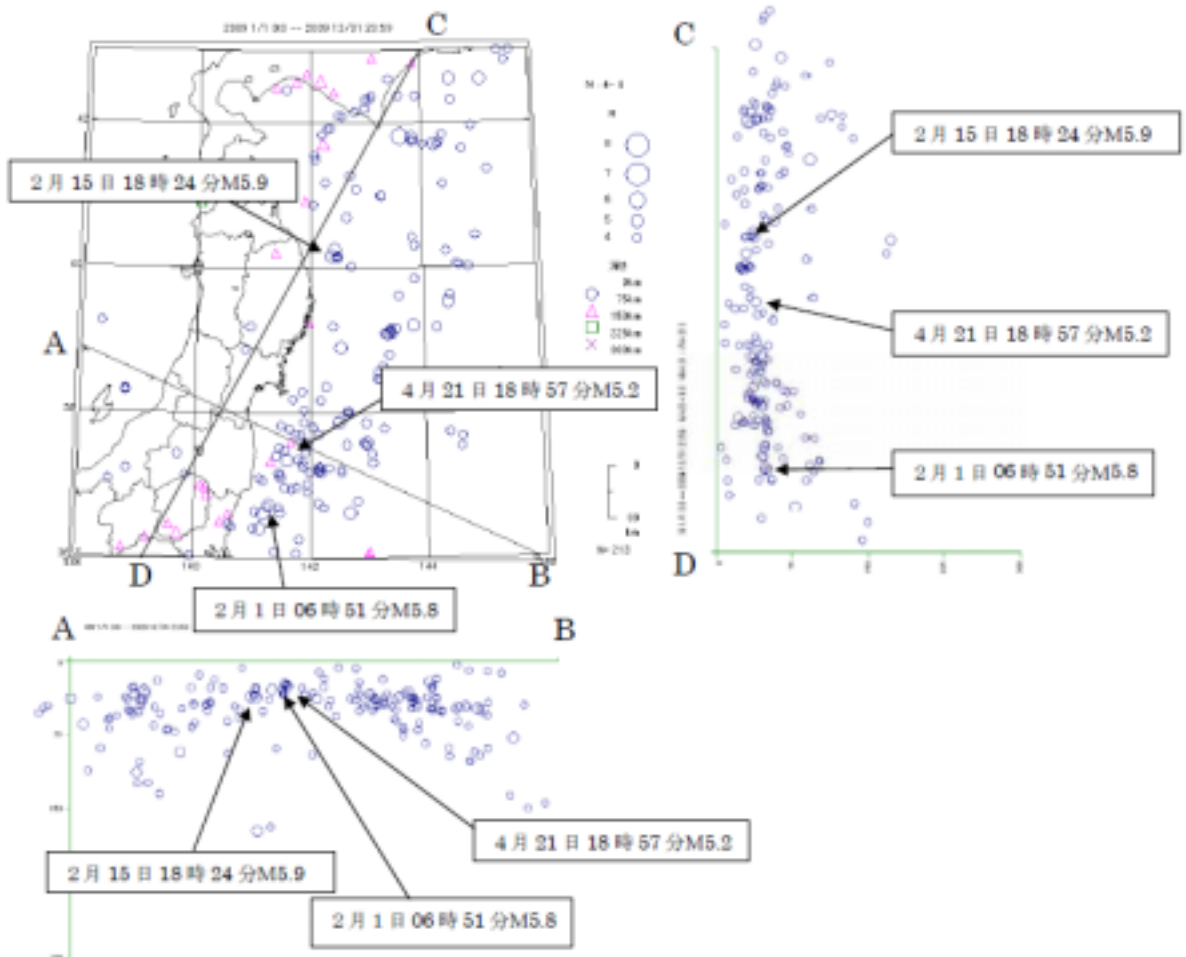
第1節 概況

平成21年について、山形県とその周辺で発生した地震回数は10,466回であった(前年は13,786回)。平成20年は「平成20年(2008年)岩手・宮城内陸地震」(M7.2)とその余震活動があったため、21年の地震回数は前年より少なくなった。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34回(前年100回)であり、震度4以上は観測しなかった(前年は震度5弱を1回、震度4を2回観測)

平成21年中に県内を震源とする地震(震度1以上を観測したもの)は7回あった外、本県で震度を観測した県外を震源とする地震としては、「8月2日新潟県下越沖の地震(M4.9)」、「8月9日東海道南方沖の地震(M6.8)」等があった。いずれも県内の最大震度は3以下であり、本県の被害報告はなかった。

また、8月11日に「駿河湾を震源とする地震(M6.5:静岡県で最大震度6弱)」が発生し、本県でも広域応援のため警戒業務にあたったが、応援活動は発生しなかった。

2009年の東北地方及びその周辺の地震活動図



図：M4以上の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)

(山形地方気象台発行「山形県とその周辺の地震活動図」より)

第3章 災害対策

第1節 災害予防対策

1 防災に関する啓発

(1) 総合防災訓練

①目的

災害対策基本法第48条、平成21年度総合防災訓練大綱、山形県地域防災計画及び市町村地域防災計画に基づき、住民の生命、身体及び財産を災害から保護するため、県、酒田市、その他の市町村、防災関係機関及び地域住民が一体となって各種訓練を実施し、災害時における防災活動の円滑化を期すとともに、関係機関相互の協力体制の強化を図り、あわせて地域住民の防災に対する理解と防災意識の高揚を図ることを目的とする。

②想定

平成21年9月6日午前9時、庄内平野東縁断層帯を震源域とするマグニチュード7.5と推定される地震が発生し、県内全域で震度5弱以上を観測、中でも酒田市では震度6強を記録した。この地震により、庄内地方を中心に広い範囲で建物が倒壊し、相当数の死傷者が発生したほか、橋梁の損傷、路面の変状が発生し、電気、通信、水道、ガス等のライフラインに甚大な被害が発生した。特に震源地に近い酒田市では、多数の人的被害及び建物の倒壊等が発生したほか、数箇所ですべて同時に火災が発生した。

③概要

日時	平成21年9月6日(日) 9時～12時
場所	酒田市(日和山公園ほか)
参加機関等	県、酒田市、県警本部、陸上自衛隊、宮城県、医療関係機関、ライフライン関係機関、防災関係機関、地域住民等 「訓練参加機関数 59機関」 「訓練参加人数 約1,200人」
訓練内容	・ 県、市町村、防災関係機関による対策本部の設置及び初動時の情報の収集・伝達 ・ 災害発生時における地域住民等の初期対応 ・ 災害時緊急医療体制の確保 ・ 広域応援の実施 ・ 緊急交通路等の確保 ・ 災害現場における防災関係機関の連携 ・ ライフライン等の確保 ・ 航空防災体制の確立 ・ 各自治会による住民の避難誘導 ・ 給食及び飲料水の提供 ・ 防災関連情報の周知 等

(2) 石油コンビナート等防災訓練(総合防災訓練と併催)

①目的

山形県・酒田市合同総合防災訓練として、酒田地区石油コンビナート等特別防災区域において発生する災害に備え、防災関係機関及び酒田地区防災区域内事業所等の参加協力のもとに防災訓練を実施し、防災体制の確立と防災技術の向上を図るとともに、広く住民に防災意識の高揚を図ることを目的とする。

②想定

平成21年9月6日(日)9時00分、庄内地方一帯に庄内平野東縁断層帯を震源とする

マグニチュード7.5、震度6強の強い地震が発生し、東西オイルターミナル(株)酒田油槽所の屋外タンク貯蔵所のNO501号A重油屋外タンク貯蔵所が地震動による側板等の接触により発生した火花によりタンク火災が発生した。

また、石油基地油送管から流出したA重油が、亀裂が生じた防波堤から海上に流出した。

③概要

日 時	平成21年9月6日(日) 9時～10時30分
場 所	陸上訓練：酒田地区石油コンビナート特別防災区域 ただし、酒田本港地区の一部 海上訓練：酒田港石油基地共同棧橋周辺水域
参加機関等	県、酒田市、酒田警察署、酒田海上保安部、酒田地区特別防災区域協議会、石油コンビナート関係事業所等 「訓練参加機関数 19 機関」 「訓練参加人数 約 230 人」
訓練内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ 特定事業所初期対応訓練 ・ 緊急通報訓練 ・ 対策本部設置訓練 ・ 情報収集・伝達訓練 ・ 広報訓練 ・ タンク火災防ぎょ訓練

(3) 図上訓練

①目的

大規模災害等の発生に備え、県における大規模災害発生時の活動体制の検証、職員の災害対応・危機管理能力の向上を図ることにより、本県における防災体制及び危機管理態勢の強化を図ることを目的とする。

②想定

山形盆地断層帯北部を震源域とするマグニチュード7.3と推定される直下型地震が発生し、村山地域を中心に震度6強を観測、県内各地で甚大な被害が発生したことを想定とする。

③概要

日 時	平成21年11月20日(金) 10時30分～16時30分
場 所	県庁講堂
参加者	参加者：副知事、危機管理監、各部局次長、各応急対策班員、訓練評価者、各総合支庁総務課防災担当職員、宮城県総務部危機対策課職員 参観者：陸上自衛隊、市町村防災担当者等 計 112 人
訓練目標	状況付与型図上訓練 <ul style="list-style-type: none"> ・ 対処方針に基づく情報の共有 ・ 応急対策班内、班間及び各課室との連絡調整(協議)手順の確認と検証 ・ マニュアル改訂箇所を検証 ・ 災害対応についての意識向上 ・ 状況付与事項以外の課題発見

(4) 緊急登庁訓練

①目的

- ・ 災害対策本部の事務局として活動する応急対策班員の意識啓発
- ・ 被災時における迅速な参集体制の確立による各種初動活動の強化
- ・ 被災時における応急対策班の登庁時間・登庁経路の把握及び検証

- ・災害対策本部設置時における災害対策本部地域支部及び関係機関との連携強化

②想定

平成 21 年 6 月 11 日午前 6 時半ころ、長井盆地西縁断層帯を震源とするマグニチュード 7.7 規模の地震が発生し、長井市、白鷹町で震度 6 強を記録した他、県内各地域で震度 5 が観測された。同地震の発生により、県は災害対策本部設置基準に基づき災害対策本部を設置した。

③概要

日 時	平成 21 年 6 月 11 日 (木) 6 時 ~ 8 時 30 分
場 所	県庁講堂
参 加 者	・災害対策本部事務局長(危機管理監)、各応急対策班長(次長級)、 各応急対策班長補佐(補佐級)、応急対策班員 合計 95 人
訓練内容	・電話呼出しを受けての緊急登庁訓練 ・災害対策本部設置訓練 ・災害対策本部地域支部、関係機関との通信訓練 ・大規模災害発生時の災害対策本部事務局活動マニュアルの習熟 ・アルファ米炊き出し訓練 等

(5) 災害時医療救護訓練

①目的

医療機関(病院、DMAT)、消防、警察、自衛隊、その他の関係機関が災害現場において有機的に連携する体制を強化するとともに、トリアージの適正化や搬送体制の連携強化を図り、もって、災害時医療救護活動を迅速、効率的かつ安全に実施できる体制を整備することを目的とする。

②想定

午前 9 時 20 分頃、新庄市内の国道 47 号で、大型バス、軽自動車、大型トラックの多重衝突事故が発生し、多数の負傷者が発生した。

③概要

日 時	情報伝達訓練：平成 21 年 10 月 27 日 (火) 実 働 訓 練：平成 21 年 10 月 31 日 (土) 9 時 20 分~12 時 00 分
場 所	情報伝達訓練：参加機関それぞれの勤務地等 実 働 訓 練：新庄市東山公園、県立新庄病院
参加者	県、新庄市、県立新庄病院、県立中央病院、山形大学医学部附属病院、日本海総合病院、山形市立病院済生館、最上広域市町村圏事務組合消防本部、県消防防災航空隊、県警察本部、新庄警察署、日本赤十字山形県支部等
訓練内容	・現地調整所の設置、運営 ・指揮命令系統の確立 ・情報伝達、連絡調整 ・トリアージ ・現場、救護所内での消防と医療の連携 ・救急搬送

2 地域防災体制の整備充実

地域における防災体制の整備充実を図るため、「防災基盤整備事業」を活用し、防災用施設、設備及び資機材の整備が行われた。

(1) 平成 21 年度防災対策事業（総務省消防庁所管起債事業）

①公共施設等耐震化事業（県実施分）

（単位：百万円）

	数 量	事業費	う ち 起債額
学 校 耐 震 化	57	1,652.1	1,483.4
庁 舎 耐 震 化	5	159.7	143.6
公 共 施 設 耐 震 化	13	139.3	125.0
橋 梁 耐 震 化	4	70.0	63.0
計	79	2,021.1	1,815.0

②防災基盤整備事業（県＋市町村実施分）

（単位：百万円）

	数 量	事業費	う ち 起債額
防 災 拠 点 施 設	1	369.7	277.2
防 災 資 機 材 等 備 蓄 施 設	3	6.6	4.9
専用ヘリポート・臨時ヘリポート	1	20.6	15.4
耐 震 性 貯 水 槽	3	25.2	18.8
防 火 水 槽	5	26.0	19.3
初期消火資機材（消防団） ※ 小型動力ポンプ等含む	20	45.9	41.0
消防団に整備される施設	3	40.3	36.1
消防本部又は消防署に 整備される施設	1	45.5	34.1
市町村防災行政無線施設	2	8.2	6.7
防 災 情 報 シ ス テ ム	1	47.5	35.5
計	40	635.5	489.0

(2) 国庫補助事業による消防設備等整備事業（単位：百万円、小数第1位未満切り捨て）

	数 量	補助費
耐 震 性 貯 水 槽 4 0 t	13	31.1
災害対応特殊救急自動車・高度救命処置用資機材	3	31.3
災害対応特殊水槽付消防ポンプ自動車	1	37.1
合 計	17	99.5

(3) コミュニティ助成事業（自主防災組織育成助成事業）

[平成 21 年度（財）自治総合センター所管事業]

事 業 概 要	対象自主防災組織	助成費
防災資機材の購入（簡易無線機、ヘルメット、消火器、発電機、投光機、担架など）	4 団体	7,300 千円

(4) 震災避難標識整備事業

[平成21年度 財団法人日本宝くじ協会所管助成事業]

種 類	市町村数	数 量
市街地表示式避難地案内板	1	1基

3 防災関連通知

(1) 融雪期における防災対策について

(平成21年3月16日総防第1645号、管第1114号 市町村長、消防長あて 県危機管理監、土木部長通知)

(2) 風水害対策の強化について

(平成21年6月17日総防第436号 市町村長あて 県危機管理監通知)

(3) 梅雨期及び台風期における防災態勢の強化について

(平成21年6月17日山防災第3号 市町村長あて 県防災会議会長通知)

(4) 平成21年度「防災週間」の実施について

(平成21年8月17日山防災第5号 市町村防災会議会長あて 県防災会議会長通知)

(5) 平成21年7月中国・九州北部豪雨及び平成21年台風第9号に伴う大雨を受けての対策について

(平成21年8月24日総防第667号 市町村長あて 県危機管理監通知)

(6) 降積雪期における防災態勢の強化について

(平成21年12月14日山防災第6号 市町村防災会議会長あて 県防災会議会長通知)

(7) 雪害の防止について

(平成21年12月9日総防第1148号 市町村長・消防長あて 県危機管理監通知)

4 市町村地域防災計画修正協議状況

平成21年度中に見直しを実施した団体は次のとおり。

	主な修正事項	県からの回答年月日
山形市	計画項目の一部修正	平成21年6月8日
東根市	計画項目の全面修正	平成21年7月22日
南陽市	計画項目の一部修正	平成22年2月26日
三川町	計画項目の全面修正	平成22年3月9日

第2節 災害応急対策

1 災害対策本部等の設置状況

(1) 災害対策本部

設置なし

(2) 災害対策連絡会議

庄内総合支庁において、庄内総合支庁長を本部長とする豪雪対策連絡会議を設置。

災害種別：豪雪、設置期間：12/17 ～ H22 3/31

(3) 市町村での設置状況

災害種別	設置市町村	設置期間	名称
雪害	遊佐町	1/26 ～ 2/16	豪雪対策会議
地すべり	鶴岡市	4/17 ～ H22 8月現在継続中	災害対策本部
雪害	鶴岡市	12/17 ～ H22 3/31	豪雪対策本部
雪害	三川町	12/17 ～ H22 3/5	雪害対策連絡本部
雪害	庄内町	12/18 ～ H22 3/23	豪雪対策連絡会議

2 災害応援

(1) 他県・他機関から本県への応援

- ・ 鶴岡市大網七五三掛地区地すべり

国土交通省、農林水産省などによる地すべり調査が実施され、地すべり拡大防止工事が行われた。

- ・ 自衛隊災害派遣

5月1日、山形市下東山で発生した林野火災について、空中消火を実施するため自衛隊災害派遣要請を行い、陸上自衛隊第6飛行隊による空中消火が実施された。なお、この際は福島県、新潟県の消防防災ヘリも応援活動を実施した。

(2) 本県から他県への応援

なし

3 災害見舞金等の支給

(1) 見舞金

七五三掛地区地すべりにおける自主避難世帯に60万円を贈呈（6世帯×10万円）

県のほか、鶴岡市でも独自に見舞金を支給。

(2) 弔慰金

金山町に7,500,000円を支給（平成20年岩手・宮城内陸地震の行方不明者2名について）

（災害弔慰金の支給等に関する法律に基づく支給）

第3節 災害復旧・復興対策

1 鶴岡市大網七五三掛地区地すべり

10～11ページを参照のこと

資 料 編

平成21年災害一覧表

区分		災害名		雪害	強風	地すべり	暴風雪	地すべり	融雪・土石流	がけ崩れ	地すべり
		発生年月日		1月～3月	1月14日	2月20日	2月20～21日	2月25日～	4月7日	4月13日	4月25日～27日
人的被害	死者	人		5							
	行方不明者	人									
	負傷者	人		16							
住家被害	全壊	棟						5			
		世帯					6				
		人					25				
	半壊	棟									
		世帯									
		人									
	一部損壊	棟		1							
		世帯		1							
		人		5							
	床上浸水	棟									
		世帯									
		人									
床下浸水	棟		4								
	世帯		5								
	人		8								
非住家	公共建物	棟					1				
	その他	棟	1				14				
その他	田	流失・埋没	ha					3.76			
		冠水	ha								
	畑	流失・埋没	ha								
		冠水	ha								
	文教施設	箇所									
	病院	箇所									
	道路	箇所					6			1	
	橋りょう	箇所									
	河川	箇所					4				
	港湾	箇所									
	砂防	箇所									
	清掃施設	箇所									
崖くずれ	箇所							1			
鉄道不通	箇所										
被害船舶	隻										
水道	戸										
電話	回線										
電気	戸				410						
ガス	戸										
その他	ブロック塀等	箇所									
	地すべり	箇所			1		1			1	
	土石流	箇所						1			
火災発生	建物	件									
	危険	件									
	その他	件									
り災世帯数	世帯						6				
り災者数	人						25				
公立文教施設	千円										
農林水産業施設	千円					56,740					
公共土木施設	千円									21,192	
その他の公共施設	千円					14,100	200				
小計	千円					70,840	200			21,192	
	公共施設被害市町村数	団体								1	
その他	農産被害	千円	23,591	57,775		1,418					
	林産被害	千円									
	畜産被害	千円	13,150								
	水産被害	千円									
	商工被害	千円									
	商工建物被害	千円									
	鉄道施設被害	千円									
	通信施設被害	千円									
電力施設被害	千円										
その他	千円										
被害総額	千円	36,741	57,775		1,418	70,840	200			21,192	
都道府県災害設置	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	
対策本部解散	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	
災害対策本部設置市町村	団体	団体	団体	団体	1	団体	団体	団体	団体	団体	
災害救助法適用市町村	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	
消防職員出動延人数	人	60									
消防団員出動延人数	人										
備考											

平成21年災害一覧表

区分		災害名		強風	降雹	がけ崩れ	降雹	降雹	強風	降雹	降雹
		発生年月日		4月26日	4月29日	4月30日	5月14日	5月18日	5月18日	6月3日	6月17日
人的被害	死者	人									
	行方不明者	人									
	負傷者	重傷者 軽傷者	人 人								
住家被害	全壊	棟									
		世帯									
	半壊	棟									
		世帯									
	一部損壊	棟									
		世帯									
床上浸水	棟										
	世帯										
床下浸水	棟										
	世帯										
非住家	公共建物	棟									
	その他	棟									
その他	田	流失・埋没	ha								
		冠水	ha								
	畑	流失・埋没	ha								
		冠水	ha								
	文教施設	箇所									
	病院	箇所									
	道路	箇所									
	橋りょう	箇所									
	河川	箇所									
	港湾	箇所									
	砂防	箇所									
	清掃施設	箇所									
崖くずれ	箇所			1							
鉄道不通	箇所										
被害船舶	隻										
水道	戸										
電話	回線										
電	気戸										
ガス	戸										
その他	ブロック塀等	箇所									
	地すべり	箇所									
	土石流	箇所									
火災発生	建物	件									
	危険物	件									
	その他	件									
り災世帯数	世帯										
り災者数	人										
公立文教施設	千円										
農林水産業施設	千円										
公共土木施設	千円										
その他の公共施設	千円										
小計	千円										
	公共施設被害市町村数	団体									
その他	農産被害	千円	48	12,009		68,967	3,647	846	33,337	325,377	
	林産被害	千円									
	畜産被害	千円									
	水産被害	千円									
	商工被害	千円									
	商工建物被害	千円									
	鉄道施設被害	千円									
	通信施設被害	千円									
電力施設被害	千円										
その他	千円										
被害総額	千円		48	12,009		68,967	3,647	846	33,337	325,377	
都道府県災害設置	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日		
対策本部解散	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日		
災害対策本部設置市町村	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体		
災害救助法適用市町村	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体		
消防職員出動延人数	人										
消防団員出動延人数	人										
備考											

平成21年災害一覧表

区分		災害名		豪雨	強風	豪雨	豪雨	豪雨	地すべり	突風	台風18号	
		発生年月日		7月3～4日	7月10日	7月18～19日	7月25日～26日	7月30日	9月6日	9月13日	10月8日	
人的被害	死者	人										
	行方不明者	人										
	負傷者	人								2		
住家被害	全壊	棟										
		世帯										
	半壊	棟										
		世帯										
	一部損壊	棟								7	12	
		世帯								7	11	
	床上浸水	棟					1					
		世帯					1					
		人					2					
		世帯					10				3	
床下浸水	棟	1		1		10				3		
	世帯	1		1		10				3		
	人	2		6		19				9		
非住家	公共建物	棟										
	その他	棟										
その他	田	流失・埋没	ha						0.20			
		冠水	ha									
	畑	流失・埋没	ha									
		冠水	ha									
	文教施設	箇所										
	病院	箇所										
	道路	箇所			4		2					
	橋りょう	箇所										
	河川	箇所			12		4					
	港湾	箇所										
	砂防	箇所										
	清掃施設	箇所										
	崖くずれ	箇所			1		1					
鉄道不通	箇所											
被害船舶	隻											
水道	戸											
電話	回線											
電気	戸									1		
ガス	戸											
その他	ブロック塀等	箇所									1	
	地すべり	箇所						1				
	土石流	箇所										
火災発生	建物	件										
	危険物	件										
	その他	件										
り災世帯数	世帯	1										
り災者数	人	2										
公立文教施設	千円											
農林水産業施設	千円			52,000		12,500		12,000	3,000			
公共土木施設	千円			101,113		39,607						
その他の公共施設	千円	4,750		1,700								
小計	千円	4,750		154,813		52,107		12,000	3,000			
その他	公共施設被害市町村数	団体			4		3					
	農産被害	千円		8,191					3,350	28,213		
		千円									2,950	
	畜産被害	千円										
		千円										
	水産被害	千円										
		千円										
	商工被害	千円										
		千円										
鉄道施設被害	千円											
	千円											
通信施設被害	千円											
	千円											
電力施設被害	千円											
その他	千円											
被害総額	千円	4,750		8,191		154,813		52,107	12,000	3,000	3,350	31,163
都道府県災害設置	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	
対策本部解散	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	月日	
災害対策本部設置市町村	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	
災害救助法適用市町村	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体	
消防職員出動延人数	人					57			3		92	
消防団員出動延人数	人					187			29		10	
備考												

平成21年災害一覧表

(所属 山形県)

区分		災害名		降雹	強風・降雹	強風	雪害	落雷	合計
		発生年月日		10月21日	11月14日	11月15日	12月	12月22日	
人的被害	死者	人					2		7
	行方不明者	人							
	負傷者	重傷 人 軽傷 人			1		9 13		25 29
住家被害	全壊	棟							5
		世帯							6
		人							25
	半壊	棟							
		世帯							
		人							
	一部損壊	棟			2		1		23
		世帯			2		1		22
		人			7				49
	床上浸水	棟							1
		世帯							1
		人							2
床下浸水	棟					2		21	
	世帯					2		22	
	人					5		49	
非住家	公共建物	棟				1		2	
	その他	棟				4		19	
その他	田	流失・埋没	ha						3.96
		冠水	ha						
	畑	流失・埋没	ha						
		冠水	ha						
	文教施設	箇所							
	病院	箇所							
	道路	箇所							13
	橋りょう	箇所							
	河川	箇所					1		21
	港湾	箇所							
	砂防	箇所							
	清掃施設	箇所							
崖くずれ	箇所							4	
鉄道不通	箇所								
被害船舶	隻								
水道	戸								
電話	回線								
電気	戸					6,898		7,309	
ガス	戸								
その他	ブロック塀等	箇所				1		2	
	地すべり	箇所						4	
	土石流	箇所						1	
火災発生	建物	件							
	危険物	件							
	その他	件							
り災世帯数	世帯			1				8	
り災者数	人			3				30	
公立文教施設	千円								
農林水産業施設	千円							136,240	
公共土木施設	千円						3,719	165,631	
その他の公共施設	千円							20,750	
小計	千円						3,719	322,621	
その他	公共施設被害市町村数	団体					1	9	
	農産被害	千円	1,764	10,919		540,846		1,120,298	
	林産被害	千円				44,506		44,506	
	畜産被害	千円				18,430		34,530	
	水産被害	千円							
	商工被害	千円							
	商工建物被害	千円							
	鉄道施設被害	千円							
	通信施設被害	千円							
電力施設被害	千円								
その他	千円								
被害総額	千円	1,764	10,919		603,782	3,719		1,521,955	
都道府県災害設置	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日			
対策本部解散	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日			
災害対策本部設置市町村	団体	団体	団体	1 団体	団体	団体	2 団体		
災害救助法適用市町村	団体	団体	団体	団体	団体	団体	団体		
消防職員出動延人数	人			6	27			245	
消防団員出動延人数	人							232	
備考									

平成21年警報・注意報発表回数一覧
(山形地方気象台作成)

		1月							2月							3月							4月																																	
警報・注意報 の種類	細分 地域	一次	村山		置賜		庄内		種類別 発表回数 最上	村山		置賜		庄内		種類別 発表回数 最上	村山		置賜		庄内		種類別 発表回数 最上	村山		置賜		庄内		種類別 発表回数 最上																										
			北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部		庄内南部	北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜		庄内北部	庄内南部	北村山	西村山	東南村山	東南置賜		西置賜	庄内北部	庄内南部	北村山	西村山	東南村山		東南置賜	西置賜	庄内北部	庄内南部																						
																																			北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部	庄内南部	北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部	庄内南部	北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部	庄内南部	北村山
暴風警報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
暴風雪警報			0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
大雨警報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
大雪警報			0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
高潮警報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
波浪警報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
洪水警報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
官署警報発表回数			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3									
風雪注意報			1	1	1	1	1	7	7	1	7	2	2	2	2	2	8	8	2	7	3	3	3	3	3	7	7	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
強風注意報			0	0	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	0	1	6	6	0	6	2	2	2	2	2	6	6	2	6	0	0	0	0	1	6	6	0	6	0	0	0	0	1	6	6	0	6	0	0	0	0	1	6	6	0	6
大雨注意報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1								
大雪注意報			5	6	3	4	6	5	5	7	6	3	3	2	2	2	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
高潮注意報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
波浪注意報			0	0	0	0	0	4	4	0	4	0	0	0	0	0	7	7	0	7	0	0	0	0	0	9	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
洪水注意報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
着雪注意報			5	6	3	4	6	5	5	6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
乾燥注意報			0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	6	6	0	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4													
濃霧注意報			9	9	9	9	9	1	1	9	9	3	3	3	3	3	1	1	3	3	5	5	5	5	5	0	0	5	5	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
霜注意報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	8	8	17	17												
なだれ注意報			2	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1										
融雪注意報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
低温注意報			3	3	3	3	3	0	0	3	3	11	11	11	11	11	0	0	10	11	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
着氷注意報			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
雷注意報			5	6	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	3	3	3	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2												
官署注意報発表回数			34	34	34	34	34	34	34	34	34	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35												

平成21年警報・注意報発表回数一覧
(山形地方気象台作成)

		5月							6月							7月							8月															
警報・注意報 の種類	細分 地域	一次		村山		置賜		庄内		種類 別発表 回数	村山		置賜		庄内		種類 別発表 回数	村山		置賜		庄内		種類 別発表 回数	村山		置賜		庄内		種類 別発表 回数							
		二次	北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部	庄内南部		最上	北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜		庄内北部	庄内南部	最上	北村山	西村山	東南村山		東南置賜	西置賜	庄内北部	庄内南部	最上	北村山		西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部	庄内南部	最上
暴風警報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
暴風雪警報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
大雨警報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	3	0	0	3		
大雪警報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
高潮警報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
波浪警報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
洪水警報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2		
官署警報発表回数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3			
風雪注意報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
強風注意報		1	1	1	1	1	4	4	1	4	0	0	0	0	4	4	0	4	1	1	1	1	1	6	6	2	6	0	0	0	0	0	3	3	0	3		
大雨注意報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	5	9	5	7	9	5	7	8	10	3	3	3	4	4	8	6	5	8		
大雪注意報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
高潮注意報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
波浪注意報		0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
洪水注意報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	5	8	5	6	9	4	5	7	10	3	3	3	4	4	6	6	5	8		
着雪注意報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
乾燥注意報		3	3	3	3	3	4	4	2	4	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1		
濃霧注意報		4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	5	5	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	0	0	4	4		
霜注意報		2	2	2	2	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
なだれ注意報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
融雪注意報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
低温注意報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
着氷注意報		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
雷注意報		3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	7	7	6	6	6	8	14	14	14	14	14	14	14	14	9	9	9	9	9	9	10	9	10		
官署注意報発表回数		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	24			

平成21年警報・注意報発表回数一覧
(山形地方気象台作成)

		9月							10月							11月							12月						
警報・注意報 の種類	細分 地域	一次		村山		置賜		庄内		種類別 発表回数 最上	村山		置賜		庄内		種類別 発表回数 最上	村山		置賜		庄内		種類別 発表回数 最上					
		二次	北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部	庄内南部		北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部		庄内南部	北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜		庄内北部	庄内南部			
			北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部	庄内南部		北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部		庄内南部	北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜		庄内北部	庄内南部			
暴風警報																													
暴風雪警報																													
大雨警報																													
大雪警報																													
高潮警報																													
波浪警報																													
洪水警報																													
官署警報発表回数									0																				
風雪注意報																													
強風注意報																													
大雨注意報																													
大雪注意報																													
高潮注意報																													
波浪注意報																													
洪水注意報																													
着雪注意報																													
乾燥注意報																													
濃霧注意報																													
霜注意報																													
なだれ注意報																													
融雪注意報																													
低温注意報																													
着氷注意報																													
雷注意報																													
官署注意報発表回数									26																				

平成21年警報・注意報発表回数一覧
(山形地方気象台作成)

			合計								
警報・注意報 の種類	細分地域	一次	村山		置賜		庄内		種類別発表回数		
		二次	北村山	西村山	東南村山	東南置賜	西置賜	庄内北部		庄内南部	
											最上
暴風警報			0	0	0	0	0	5	5	0	5
暴風雪警報			0	0	0	0	0	5	5	0	5
大雨警報			1	1	1	0	0	4	1	2	5
大雪警報			1	1	0	0	1	1	2	2	4
高潮警報			0	0	0	0	0	0	0	0	0
波浪警報			0	0	0	0	0	7	7	0	7
洪水警報			0	0	0	0	0	2	0	1	3
官署警報発表回数											22
風雪注意報			7	7	7	7	7	27	27	9	27
強風注意報			6	6	6	6	9	69	69	9	69
大雨注意報			13	18	12	14	16	20	24	18	32
大雪注意報			13	14	8	9	12	10	11	16	15
高潮注意報			0	0	0	0	0	2	1	0	2
波浪注意報			0	0	0	0	0	50	50	0	50
洪水注意報			12	14	11	14	16	15	17	16	26
着雪注意報			10	11	7	8	10	9	9	12	12
乾燥注意報			13	13	13	13	13	18	18	4	20
濃霧注意報			85	85	85	84	84	30	30	86	87
霜注意報			19	19	19	19	19	9	9	19	19
なだれ注意報			11	12	11	11	12	12	12	13	13
融雪注意報			1	1	1	1	1	2	2	1	2
低温注意報			15	15	15	15	15	0	0	14	15
着氷注意報			0	0	0	0	0	0	0	0	0
雷注意報			76	77	76	77	78	88	89	81	92
官署注意報発表回数											374

有感地震観測表

地震時		震央地方	震源要素				県内の最大震度 (観測地点数)
月日	時分		北緯	東経	深さ (km)	規模	
1. 3	16:13	福島県沖	37° 03.7'	141° 10.3'	51km	M4.8	震度 1 (4 地点)
1. 4	16:12	山形県村山地方	38° 32.3'	140° 13.8'	9km	M2.6	震度 1 (2 地点)
2. 1	06:51	茨城県沖	36° 43.0'	141° 16.7'	47km	M5.8	震度 2 (1 5 地点)
2. 1	18:32	宮城県沖	37° 52.2'	142° 29.9'	33km	M5.2	震度 1 (2 地点)
2.15	18:24	岩手県沖	40° 15.0'	142° 25.4'	36km	M5.9	震度 2 (3 地点)
2.17	09:12	福島県沖	37° 31.1'	141° 27.5'	48km	M4.9	震度 1 (1 0 地点)
4.21	18:57	福島県沖	37° 20.4'	141° 35.2'	45km	M5.2	震度 2 (1 地点)
4.24	13:45	山形県村山地方	38° 27.6'	140° 11.6'	12km	M2.7	震度 1 (5 地点)
5. 5	05:35	山形県村山地方	38° 30.4'	140° 23.4'	4km	M2.4	震度 1 (2 地点)
5.10	04:34	福島県沖	36° 37.2'	142° 40.2'	21km	M5.5	震度 1 (1 地点)
6. 1	00:33	福島県沖	37° 46.6'	141° 37.8'	59km	M4.6	震度 1 (1 0 地点)
6. 2	21:34	福島県沖	36° 57.0'	141° 39.8'	38km	M4.4	震度 1 (1 地点)
6. 8	06:51	山形県最上地方	38° 37.7'	140° 07.6'	8km	M1.8	震度 1 (1 地点)
6.23	16:37	宮城県沖	38° 53.7'	142° 31.9'	39km	M5.6	震度 2 (3 地点)
8. 1	18:45	福島県沖	37° 34.1'	141° 54.8'	36km	M5.0	震度 1 (2 地点)
8. 2	00:57	新潟県下越沖	38° 18.2'	138° 46.9'	28km	M4.9	震度 3 (3 地点)
8. 2	02:54	新潟県下越沖	38° 18.7'	138° 46.4'	26km	M4.8	震度 3 (1 地点)
8. 3	14:13	新潟県下越沖	38° 17.5'	138° 46.9'	25km	M4.7	震度 1 (3 地点)
8. 6	14:39	福島県沖	37° 14.7'	142° 08.2'	36km	M4.9	震度 1 (1 地点)
8. 8	07:30	福島県沖	37° 14.9'	142° 09.2'	36km	M4.7	震度 1 (1 地点)
8. 9	19:55	東海道南方沖	33° 07.6'	138° 24.2'	333km	M6.8	震度 3 (1 地点)
8.11	05:07	駿河湾	34° 47.1'	138° 29.9'	23km	M6.5	震度 1 (2 地点)
8.13	07:48	八丈島東方沖	32° 52.1'	140° 49.5'	57km	M6.6	震度 1 (3 地点)

8.31	00:45	福島県沖	37° 05.6'	141° 29.1'	48km	M4.8	震度 1 (1 地点)
9.21	14:56	山形県庄内地方	38° 37.5'	140° 02.5'	8km	M2.7	震度 2 (1 地点)
9.22	20:40	福島県沖	37° 35.8'	141° 39.8'	76km	M4.7	震度 2 (1 地点)
9.30	16:56	山形県庄内地方	38° 37.5'	140° 02.5'	9km	M3.2	震度 2 (1 地点)
10.12	18:42	福島県会津	37° 25.9'	139° 41.8'	4km	M4.9	震度 1 (5 地点)
10.21	11:58	宮城県北部	38° 52.4'	140° 51.5'	8km	M4.1	震度 2 (2 地点)
10.23	10:28	茨城県沖	36° 36.1'	141° 10.5'	45km	M5.0	震度 2 (1 地点)
11.21	15:39	福島県会津	37° 08.0'	139° 50.6'	10km	M4.5	震度 2 (2 地点)
12. 2	15:14	福島県沖	37° 08.7'	141° 28.6'	48km	M4.9	震度 1 (1 地点)
12.19	04:30	宮城県沖	38° 01.8'	141° 52.8'	45km	M4.6	震度 1 (2 地点)
12.25	20:06	山形県最上地方	38° 47.7'	140° 35.0'	4km	M2.4	震度 1 (1 地点)

(山形地方気象台発行 『山形県地震活動図』 より)

観測点別震度別有感地震回数

平成21年1月1日～同年12月31日

震 度	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	備考
鶴岡市馬場町	2									2	
鶴岡市藤島	0									0	
鶴岡市羽黒町	3									3	
鶴岡市上山添	1	1								2	
鶴岡市下名川	1	1								2	
鶴岡市温海川	3	2								5	
鶴岡市温海*	0	2								2	
鶴岡市道田町*	4	2								6	
酒田市亀ヶ崎	6	2								8	
酒田市飛島	0									0	
酒田市宮野浦*	3									3	
酒田市本町	4									4	
酒田市観音寺	0									0	観測休止中
酒田市山田	3	1								4	
酒田市飛鳥	2	3								5	
三川町横山	1	3								4	
庄内町狩川	0	1								1	
庄内町余目	0									0	
庄内町清川*	3									3	
遊佐町遊佐	6									6	
遊佐町舞鶴	2									2	
新庄市東谷地田町	6									6	
新庄市堀端町*	2									2	
新庄市沖の町	2									2	
山形金山町中田	1									1	
山形金山町金山	0	1								1	
最上町向町	1	1								2	
舟形町舟形	1									1	
真室川町新町	1									1	
大蔵村肘折*	10	3								13	
大蔵村清水	2									2	
鮭川村佐渡	3									3	
戸沢村古口	5	3								8	
山形市緑町	3									3	
山形市薬師町*	3									3	
山形市旅籠町	0									0	
寒河江市寒河江*	5									5	
寒河江市中央	5									5	
上山市河崎	9	3								12	
村山市中央	1	3								4	
天童市老野森	0	2								2	
東根市中央	7	2								9	
山辺町緑ヶ丘	1	4								5	
中山町長崎	1	3	2							6	
河北町谷地	14	4								18	
河北町役場	2	2								4	
西川町大井沢*	5	3								8	
西川町海味	4	2								6	
山形朝日町宮宿	1	2								3	
大江町左沢	1	2								3	
尾花沢市若葉町	7	1								8	
大石田町緑町	4									4	
米沢市駅前	10	1								11	
米沢市林泉寺*	17	3								20	
米沢市金池	0	1								1	
長井市ままの上	4	1								5	
南陽市三間通	3	4								7	
高畠町高畠	5	3								8	
山形川西町上小松	1	5								6	
山形小国町岩井沢	3	1	1							5	
山形小国町小国小坂町	0	0	2							2	
白鷹町黒鴨	4	2								6	
白鷹町荒砥	3	4								7	
飯豊町中津川*	5	2								7	
飯豊町椿	6	1								7	
合 計	212	87	5	0	0	0	0	0	0	304	

...山形県設置震度計

...気象庁設置震度計

*...文部科学省設置震度計

(山形地方気象台発行「山形県地震活動図より」)