

# 鳥取県農業気象災害速報

平成21年1月9日から15日にかけての大雪による被害



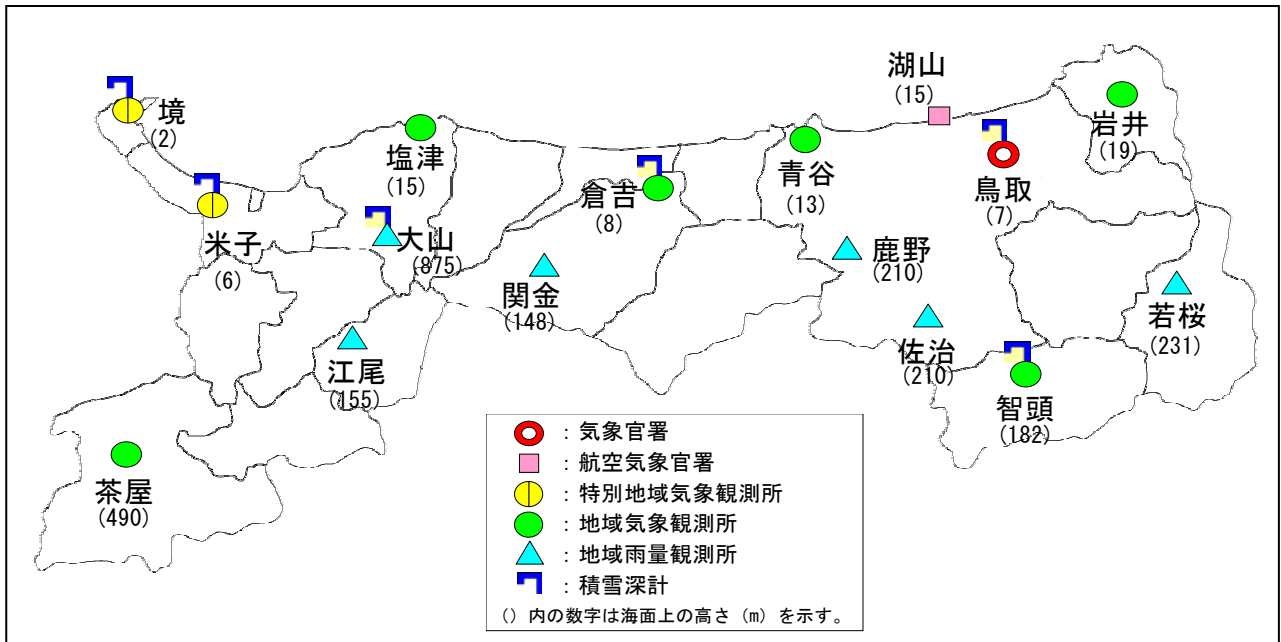
ぶどうハウスの倒壊（琴浦町）  
鳥取県農政課提供

鳥 取 県  
鳥 取 地 方 気 象 台  
平 成 2 1 年 2 月 1 3 日

# 目次

1. 気象概況	
(1) 概況	1
(2) 大雪の特徴	1
(3) 降雪の状況	1
2. 気象資料	
(1) 地上天気図	2
(2) 気象衛星画像	2
(3) レーダー画像	2
(4) アメダス日別降水量、日最深積雪	3
(5) アメダス観測所極値順位表	3
(6) アメダス観測所時系列図	4
3. 気象官署の執った措置	
(1) 注意報・警報発表状況	5～6
(2) 気象情報発表状況	6
4. 農業被害状況	
(1) 農業施設及び農作物被害状況	7
(2) 農業被害状況写真	8

## 気象観測所配置図



## 1. 気象概況

### (1) 概況

1月9日から15日にかけて、強い冬型の気圧配置となり大雪となった。この期間、降雪のピークは3回あった。

1月8日、日本海に発生した低気圧は発達しながら北東進して、西日本は次第に冬型の気圧配置が強まった。このため、9日夜から11日昼頃にかけて断続的に雪が降り大雪となった。鳥取地方气象台は、10日12時55分、鳥取県全域に大雪警報を発表して警戒を呼びかけた。11日午後には上空の寒気が東に去ったため、冬型の気圧配置は一時的に緩み、雪は小康状態となった。

12日、日本海中部に新たに発生した低気圧が発達しながら東進し、西日本は再び冬型の気圧配置が強まり、鳥取県では12日昼頃から13日夕方にかけて大雪となった。

13日夜には西日本の冬型の気圧配置が一時的に緩んだものの、次の寒気の南下により冬型の気圧配置が強まり14日夜から15日夕方にかけて大雪となった。

15日夜には上空の強い寒気も東に抜けて大雪のピークは過ぎ、16日には冬型の気圧配置も緩んで一連の大雪をもたらす気象状況は解消した。

### (2) 大雪の特徴

10日から11日にかけては、非常に強い寒気（10日09時の米子上空約5500mで $-36^{\circ}\text{C}$ 、約3000mで $-18^{\circ}\text{C}$ ）が入り、大気の状態が不安定となり、積乱雲（雪雲）が発達した。一方、この期間の海水温は平年に比べて $1^{\circ}\text{C}$ から $2^{\circ}\text{C}$ 高く、海面から供給される水蒸気も多かったことから、10日の鳥取の降水量は94.5mmと1月の日降水量としての極値を観測した。また、雪の降り始めは気温が高かったことから湿った重い雪となった。このため、雪の重みによる樹木の枝折れや農業用ビニールハウスの倒壊など被害が多発したと考えられる。

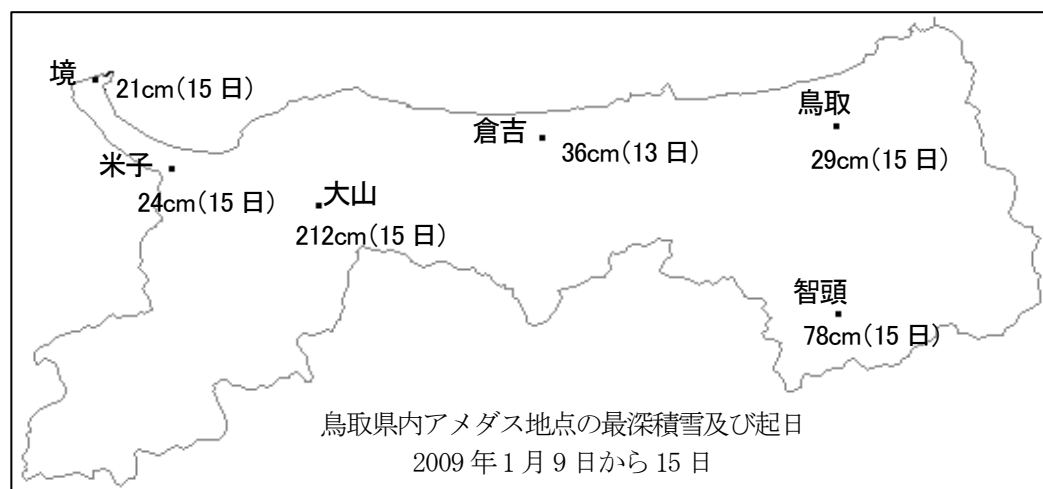
12日から15日にかけては、冬型の気圧配置が続き、それまでの積雪に新雪が加わり積雪量が多くなった。

このように、大雪が続き積雪量が増えたことから、県内で農業施設の倒壊や樹木の枝折れ等が頻発し、大きな被害となった。

### (3) 降雪の状況

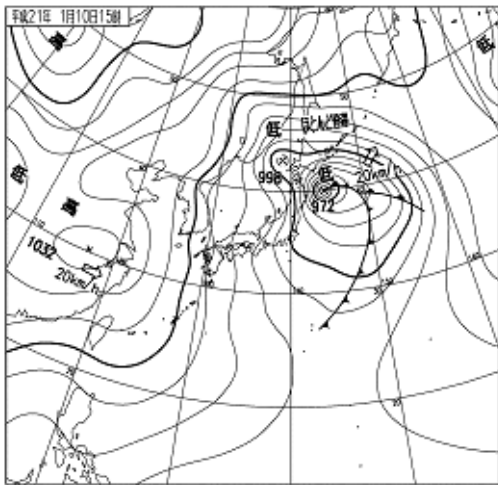
9日夜からの雪は、10日明け方から降雪量が増えていった。10日の降雪量合計は鳥取32cm、倉吉33cm、大山67cm、智頭51cmであった。この値は、1月の積雪差日合計として、大山は2位、智頭は4位を記録した。

13日は大山30cm、智頭36cm、15日も大山18cm、智頭37cmと、山地を中心に降雪量が多いことから、山雪型の降雪であったといえる。この2地点では、1月の月最深積雪として、大山は5位、智頭は2位を記録した。

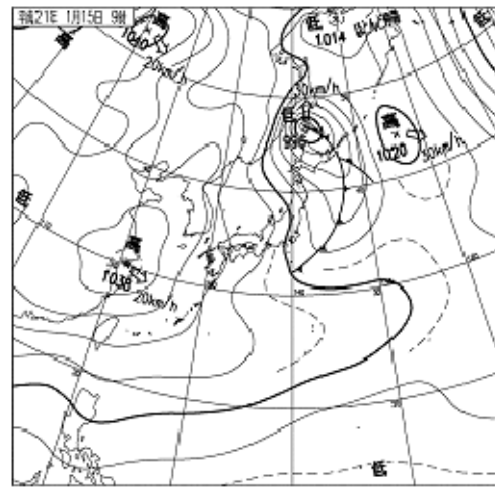


## 2. 気象資料

### (1) 地上天気図

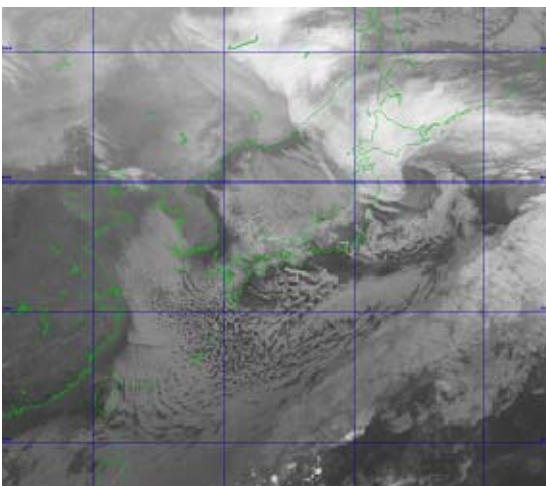


2009年1月10日15時

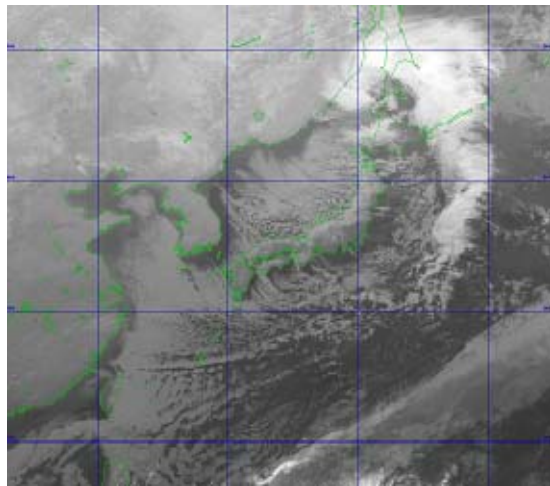


2009年1月15日09時

### (2) 気象衛星画像

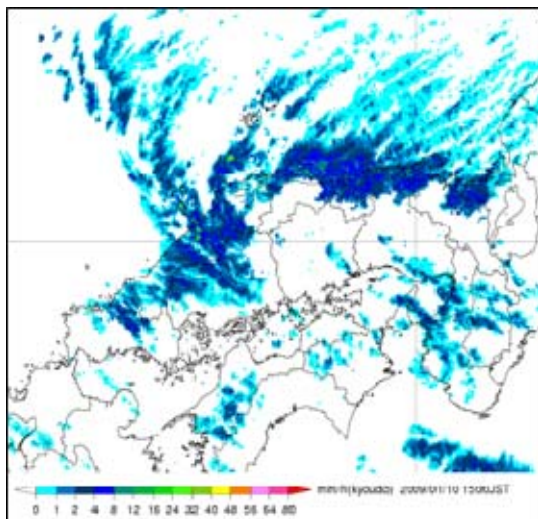


2009年1月10日15時 赤外画像

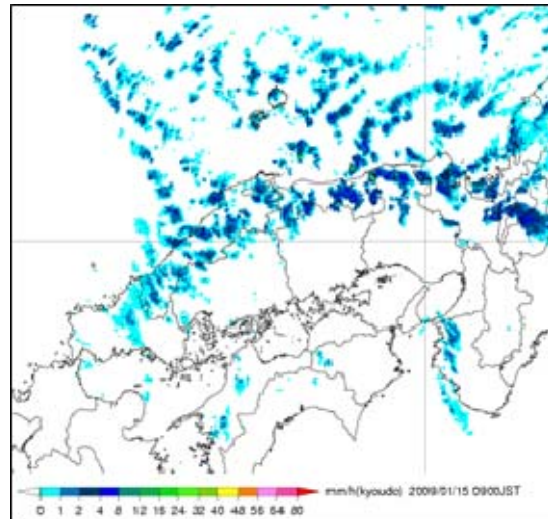


2009年1月15日09時 赤外画像

### (3) レーダー画像



2009年1月10日15時



2009年1月15日09時

## (4) アメダス日別降水量、日最深積雪 (1月9日～15日 境、米子、倉吉、鳥取、大山、智頭)

観測所名	要素	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日
境	日降水量 (mm)	17.0	55.0	6.5	29.0	21.0	5.5	9.0
	最深積雪 (cm)	0	7	7	19	20	19	21
米子	日降水量 (mm)	7.5	39.5	9.0	24.5	12.5	5.5	8.0)
	最深積雪 (cm)	0	9	10	22	23	20	24]
倉吉	日降水量 (mm)	1.5	81.0	5.0	5.5	30.5	4.5	10.5
	最深積雪 (cm)	0	31	28)	24)	36)	30	32)
鳥取	日降水量 (mm)	0.0	94.5	6.0	2.0	25.0	5.5	13.5
	最深積雪 (cm)	0	29	29	23	28	28	29
大山	日降水量 (mm)	13.0	50.5	8.5	25.0	37.0	13.5	26.0
	最深積雪 (cm)	86	149	154	174	202	197	212
智頭	日降水量 (mm)	0.0	68.5	1.0	2.0	25.0	1.5	22.0
	最深積雪 (cm)	0	55]	53	44]	58	54	78

注) 期間中に欠測を含む観測所があります。

記号の説明 ) : 準正常値・・・対象となる資料の一部が欠けているが、許容する資料数を満たす値

] : 資料不足値・・・対象となる資料が許容する資料数を満たさない値

## (5) アメダス観測所極値順位表 (1月 大山、智頭 単位: cm)

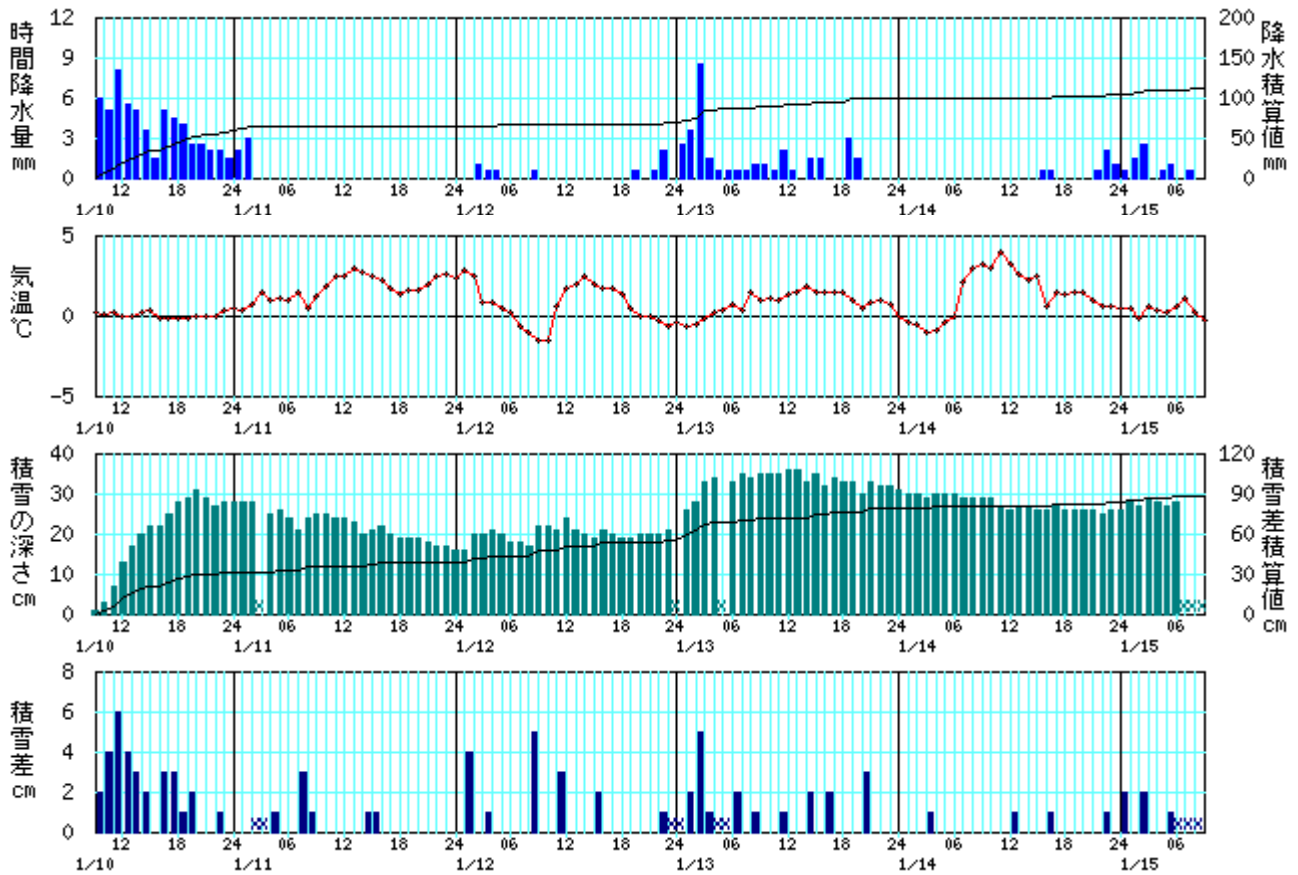
観測所	大山		智頭	
	月最深積雪	積雪差日合計	月最深積雪	積雪差日合計
統計開始年月	1982年1月	1982年1月	1982年1月	1982年1月
1位	244	72	86	57
	2006年1月8日	1985年1月24日	1984年1月31日	1987年1月25日
2位	234	<u>67</u>	<u>78</u>	53
	1985年1月31日	2009年1月10日	2009年1月15日	2000年1月21日
3位	222]	64	72]	53
	1984年1月31日	1982年1月16日	2006年1月8日	1985年1月30日
4位	217	57	66	<u>51</u>
	2004年1月25日	1984年1月19日	1996年1月10日	2009年1月10日
5位	<u>212</u>	54	62	51
	2009年1月15日	1992年1月31日	2000年1月27日	1982年1月28日
6位	196]	53	53	44
	1982年1月30日	2003年1月20日	1995年1月15日	1983年1月22日
7位	186	51	48	39
	1995年1月31日	1982年1月28日	1985年1月30日	2006年1月5日
8位	164	49	47]	<u>37</u>
	2003年1月21日	2000年1月26日	1982年1月29日	2009年1月15日
9位	158	49	46	<u>36</u>
	1990年1月27日	1995年1月14日	2004年1月14日	2009年1月13日
10位	156	46	46	34
	2005年1月21日	1989年1月27日	1987年1月26日	1995年1月14日

下線部分は今回の値

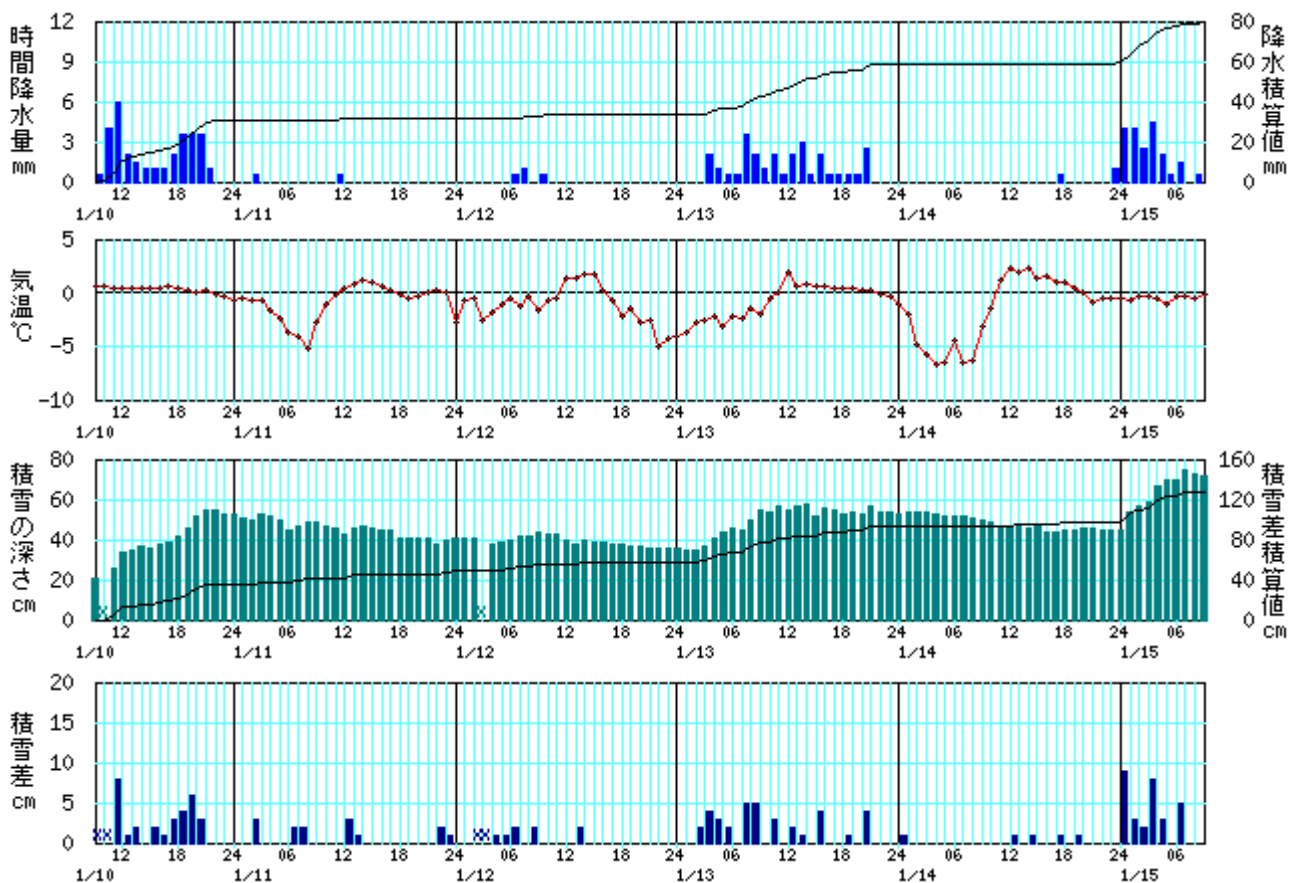
記号の説明 ] : 資料不足値・・・対象となる資料が許容する資料数を満たさない値

(6) アメダス観測所時系列図 (1月10日09時~1月15日09時、降水量、気温、積雪の深さ、積雪差)

倉吉



智頭





### 3. 気象官署の執った措置

(1) 注意報・警報発表状況 2009年1月9日～1月15日 鳥取地方気象台発表

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
鳥取県		雷, なだれ	1/9 10:47	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪 大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪	1/9 16:50	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区	<b>大雪</b> <b>大雪</b> <b>大雪</b> <b>大雪</b> <b>大雪</b>	風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 雷, なだれ, 着雪 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 雷, なだれ, 着雪	1/10 12:55	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		大雪, 風雪, 波浪, なだれ 大雪, なだれ 大雪, 風雪, 波浪, なだれ 大雪, 風雪, 波浪, なだれ なだれ	1/11 5:30	(切替)
鳥取地区 倉吉地区 米子地区		風雪, 波浪 風雪, 波浪 風雪, 波浪	1/11 10:55	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		風雪, 雷, 波浪 雷 風雪, 雷, 波浪 風雪, 雷, 波浪 雷	1/11 16:50	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪 大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪	1/12 11:33	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪 大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪	1/13 9:45	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		大雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪 大雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪	1/13 16:55	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		雷, 強風, 波浪 雷 雷, 強風, 波浪 雷, 強風, 波浪 雷	1/13 21:23	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪 大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 風雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪	1/14 16:55	(切替)

鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		大雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪 大雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, 波浪, なだれ, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 着雪	1/15 5:20	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		大雪, 雷, 波浪, なだれ, 低温, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 低温, 着雪 大雪, 雷, 波浪, なだれ, 低温, 着雪 大雪, 雷, 波浪, なだれ, 低温, 着雪 大雪, 雷, なだれ, 低温, 着雪	1/15 10:58	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		雷, 波浪, なだれ, 低温 雷, なだれ, 低温 雷, 波浪, なだれ, 低温 雷, 波浪, なだれ, 低温 雷, なだれ, 低温	1/15 16:55	(切替)
鳥取地区 八頭地区 倉吉地区 米子地区 日野地区		波浪, 低温 低温 波浪, 低温 波浪, 低温 低温	1/15 21:40	16日へ 継続

- 解除日時欄の「(切替)」は、次の行の注意報・警報への切り替えを示す。
- 鳥取県 東 部 鳥取地区：鳥取市（八頭地区の区域を除く）、岩美郡  
（全域） 八頭地区：鳥取市（河原町、佐治町、用瀬町）、八頭郡  
中・西部 倉吉地区：倉吉市、東伯郡  
米子地区：米子市、境港市、西伯郡（伯耆町は岩屋谷・遠藤・大殿・大原・押口・小野・  
金廻・上細見・岸本・清原・久古・口別所・小林・小町・坂長・須村・立岩・番原・  
福岡原・真野・丸山・吉定・吉長に限る）  
日野地区：西伯郡伯耆町（米子地区の区域を除く）、日野郡

(2) 気象情報発表状況 2009年1月9日～1月15日 鳥取地方気象台発表

表 題	発表日時
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第1号	1月9日 05時20分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第2号	1月9日 16時59分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第3号	1月10日 06時10分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第4号	1月10日 13時20分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第5号	1月10日 17時15分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第6号	1月11日 06時40分
風雪と高波に関する鳥取県気象情報 第7号	1月11日 11時20分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第1号	1月12日 11時35分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第2号	1月12日 17時17分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第3号	1月13日 06時15分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第4号	1月13日 17時47分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第1号	1月14日 11時15分
大雪と高波及び風雪に関する鳥取県気象情報 第2号	1月14日 16時52分
大雪と高波に関する鳥取県気象情報 第3号	1月15日 06時15分
大雪と高波に関する鳥取県気象情報 第4号	1月15日 11時25分
大雪と高波に関する鳥取県気象情報 第5号	1月15日 17時30分



#### 4. 農業被害状況

1月28日12時現在  
鳥取県農政課調べ

##### (1) 農業施設及び農作物被害状況

区分	作物等	被害地区	被害面積	被害額 (千円)	主な被害状況
農業施設被害	ハウス（ぶどう、ほうれんそう、花き等）	鳥取市、岩美町、八頭町、倉吉市、湯梨浜町、北栄町、琴浦町、三朝町、米子市、伯耆町、南部町、大山町、日南町	123 棟 3.55ha	118,825	積雪による倒壊及び一部破損
	ガラス温室（水耕トマト）	倉吉市	7 m <sup>2</sup>	500	ガラスの破損
	梨棚	鳥取市、八頭町、若桜町、湯梨浜町、三朝町、米子市	22.51ha	141,706	積雪による崩落、吊り棚支柱の湾曲、傾きが発生
	ブドウ棚	八頭町	0.17ha	1,301	積雪による吊り棚支柱の湾曲、傾きが発生
	キウイ棚	八頭町	0.01 ha	90	積雪による吊り棚支柱の湾曲、傾きが発生
	牛舎、農機具庫、鶏舎、堆肥舎等	八頭町、北栄町、琴浦町、大山町	11 件	21,800	積雪による屋根の損壊、崩落、屋根梁の変形
	小計			284,222	
農作物等被害	梨（樹体）	鳥取市、八頭町、琴浦町、米子市、大山町	47.58ha	27,048	枝裂け、枝折れが発生
	ブドウ（樹体）	八頭町、琴浦町	0.44ha	568	枝折れが発生
	リンゴ（樹体）	伯耆町	1.00ha	52	枝折れが発生
	イチゴ	湯梨浜町	0.07ha	687	施設倒壊により、収穫不可
	ほうれんそう	八頭町、湯梨浜町	0.26ha	603	施設倒壊により、収穫不可
	花き（菊、ストック等）	八頭町	0.064ha	420	施設倒壊により、収穫不可
	小計			29,378	
合計			313,600		

(2) 農業被害状況写真

鳥取県農政課提供



写真 1  
ぶどうハウスの倒壊 (琴浦町)



写真 2  
農機具庫倒壊 (八頭町、横壁撤去後のもの)



写真 3  
梨棚崩落による樹体被害 (八頭町)



写真 4  
梨棚崩落による枝裂け (米子市淀江町)

(注)

この資料は、速報として取り急ぎまとめたもので、後日内容の一部を訂正、追加することがあります。

鳥取県農業気象災害速報  
問い合わせ先  
鳥取地方気象台防災業務課  
TEL 0857-29-1313