

## 第1章 土地・気象

- 1-1. 県の位置
- 1-2. 市町村別の面積
- 1-3. 地形別面積
- 1-4. 高度別面積
- 1-5. 傾斜度別面積
- 1-6. 市町村の廃置分合及び境界変更
- 1-7. 市町村の合併状況
- 1-8. 市町村別利用区分別面積
- 1-9. 市町村別民有地の面積、家屋の棟数及び床面積
- 1-10. 都市計画区域、市街化区域及び用途地域
- 1-11. 主な山岳
- 1-12. 主な河川
- 1-13. 主な湖沼
- 1-14. 主なダム
- 1-15. 気象観測所一覧表
- 1-16. 気象官署気象表
  - (1) 山形地方気象台
  - (2) 酒田特別地域気象観測所
  - (3) 新庄特別地域気象観測所
- 1-17. 地域気象観測所気象表
  - (1) 平均気温
  - (2) 最高気温
  - (3) 最低気温
  - (4) 月降水量
  - (5) 平均風速
  - (6) 最大日降水量
  - (7) 日照時間
  - (8) 最深積雪
- 1-18. 季節現象

### 1-1. 県の位置

県庁所在地		極所の経緯度					
地名	経緯度	方位	地名	東経	方位	地名	北緯
山形市松波二丁目8番1号	東経 140° 21' 48" 北緯 38° 14' 26"	東 西	最上郡最上町大字堺田 酒田市飛島	140° 38' 48" 139° 31' 13"	南 北	米沢市大字関 酒田市飛島	37° 44' 02" 39° 12' 31"

注：経緯度は世界測地系による。

資料：国土交通省国土地理院

### 1-2. 市町村別の面積 (平成24年)

10月1日現在 単位：面積＝km<sup>2</sup>

市・町村・地域別	面積	市町村別	面積	市町村別	面積	市町村別	面積
総数	* 9,323.46	山形市	* 381.34	東村山郡	92.59	東置賜郡	346.50
市 (35市町村)	* 4,712.21	米沢市	548.74	山辺町	61.36	高島町	180.04
町 (13市)	* 4,611.25	鶴岡市	* 1,311.51	中山町	31.23	川西町	166.46
村 (19町、3村)	* 4,611.25	酒田市	602.79	西村山郡	796.26	西置賜郡	* 1,224.89
山地	* 2,619.14	新庄市	223.08	河北町	52.38	小国町	* 737.55
最上地域	1,803.62	寒河江市	139.08	西川町	393.23	白鷹町	157.74
置賜地域	* 2,495.52	上山市	* 240.95	朝日町	196.73	飯豊町	329.60
庄内地域	* 2,405.18	村山市	196.83	大江町	153.92	東田川郡	282.47
		長井市	214.69	北村山郡	79.59	三川町	33.21
		天童市	113.01	大石田町	79.59	庄内町	249.26
		東根市	207.17	最上郡	1,580.54	飽海郡	208.41
		尾花沢市	372.32	金山町	161.79	遊佐町	208.41
		南陽市	160.70	最上町	330.27		
				舟形町	119.03		
				真室川町	374.29		
				大蔵村	* 211.59		
				鮭川村	122.32		
				戸沢村	* 261.25		

注：\*は境界未定のため、総務省自治行政局発行「全国市町村要覧」(平成24年版)の参考値を用いた。

資料：国土交通省国土地理院「平成24年全国都道府県市区町村別面積調」

### 1-3. 地形別面積

単位：km<sup>2</sup>

山地	丘陵地	台地	低地	内水域等
6,307	841	776	1,393	2

資料：国土交通省(旧国土庁「国土数値情報」(昭和57年度))

### 1-4. 高度別面積

単位：km<sup>2</sup>

0m未満	0~100m未満	100~300	300~500	500~1000	1000m以上	平均標高(m)
0.0	1,197.1	2,720.3	2,161.7	2,534.4	631.3	432.5

注：内水面は除く。

資料：国土交通省(旧国土庁「国土数値情報」(昭和57年度))

### 1-5. 傾斜度別面積

単位：km<sup>2</sup>

0°~3°	3°~8°	8°~15°	15°~20°	20°~30°	30°以上	平均傾斜度(度)
1,256	730	1,893	1,453	2,518	945	21.6

注：湖沼、河川等の面積を除く。

資料：国土交通省(旧国土庁「国土数値情報」(昭和57年度))

### 1-6. 市町村の廃置分合及び境界変更 (平成10~24年度)

平成25年3月31日現在

施行年月日	内 容	施行年月日	内 容
平10.8.18	酒田市の一部と飽海郡平田町の一部を交換	平17.7.1	東田川郡立川町及び同郡余目町を廃し新たに庄内町を設置
"	東田川郡藤島町の一部と同郡羽黒町の一部を交換	17.10.1	鶴岡市、東田川郡藤島町、同郡羽黒町、同郡櫛引町、同郡朝日村及び西田川郡温海町を廃し新たに鶴岡市を設置
11.5.24	鶴岡市の一部と東田川郡三川町の一部を交換	17.11.1	酒田市、飽海郡八幡町、同郡松山町及び同郡平田町を廃し新たに酒田市を設置
"	東田川郡藤島町の一部と同郡三川町の一部を交換	19.1.25	米沢市の一部と東置賜郡高島町の一部を交換
13.6.4	東田川郡立川町の一部と同郡余目町の一部を交換	23.2.16	長井市の一部と西置賜郡飯豊町の一部を交換
"	東田川郡余目町の一部と同郡藤島町の一部を交換	23.3.9	最上郡舟形町の一部と同郡大蔵村の一部を交換
13.8.8	西村山郡朝日町の一部と同郡大江町の一部を交換	24.2.1	山形市の一部と上山市の一部を交換
13.11.6	天童市の一部を東根市へ編入		
14.11.11	新庄市の一部と最上郡大蔵村の一部を交換		
17.2.18	新庄市の一部と最上郡鮭川村の一部を交換		
"	東田川郡余目町と東田川郡藤島町の一部を交換		

資料：県市町村課

1 - 7. 市町村の合併

市町村別	施行年月日	合併の態様	関係市町村名
山形市	明 22. 4. 1	(市制施行)	
	昭 18. 4. 1	編 入	鈴川村、千歳村
	29. 3. 31	"	飯塚村
	29. 6. 1	"	樺沢村
	29. 10. 1	"	滝山村、東沢村、南沼原村、高瀬村、楯山村、出羽村、明治村、大郷村、金井村(東村山郡)
	29. 11. 1	"	金井村(南村山郡)
	31. 4. 1	"	大曾根村
	31. 6. 1	"	山寺村の一部(大字山寺)
	31. 12. 23	"	蔵王村、村木沢村、柏倉門伝村、本沢村
	41. 3. 20	(境界変更)	天童市の一部
米沢市	明 22. 4. 1	(市制施行)	
	昭 28. 8. 1	編 入	上長井村
	29. 10. 1	"	万世村、広幡村、六郷村、塩井村
	29. 11. 1	"	三沢村、窪田村
	30. 1. 1	"	山上村
	30. 2. 1	"	上郷村
鶴岡市	平 17. 10. 1	新 設	鶴岡市、藤島町、羽黒町、櫛引町、朝日村、温海町
	平 17. 11. 1	新 設	酒田市、八幡町、松山町、平田町
酒田市	昭 24. 4. 1	(市制施行)	
	30. 4. 1	編 入	萩野村
新庄市	31. 9. 30	"	八向村
	昭 29. 8. 1	新 設	寒河江町、西根村、柴橋村、高松村、醍醐村
寒河江市	(市制施行)		
	29. 11. 1	編 入	白岩町、三泉村
	昭 29. 10. 1	新 設	上山町、西郷村、本庄村、東村、宮生村、中川村
	(市制施行)		
	(境界変更)		(本沢村の一部)
上山市	32. 1. 1	"	(赤湯町の一部)
	32. 3. 21	"	(山形市の一部)
	32. 3. 21	編 入	山元村
	昭 29. 11. 1	新 設	楯岡町、西郷村、大倉村、大久保村、富本村、戸沢村
村山市	(市制施行)		
	29. 12. 1	編 入	袖崎村
	30. 1. 1	"	大高根村
	30. 10. 10	(境界変更)	(大石田町の一部)
長井市	38. 8. 1	"	(河北町の一部)
	昭 29. 11. 15	新 設	長井町、長井村、西根村、平野村、伊佐沢村、豊田村
	(市制施行)		
天童市	(境界変更)		(和郷村の一部)
	昭 29. 10. 1	新 設	天童町、成生村、蔵増村、津山村、寺津村、田麦野村、山口村(天童町設置)
東根市	33. 10. 1	(市制施行)	
	37. 10. 20	編 入	豊栄村(旧干布村、旧高揃村、旧山寺村大字荒谷)
	昭 29. 8. 1	新 設	東根町、東郷村、高崎村、大富村、小田島村、長瀬村(東根町設置)
尾花沢市	33. 11. 3	(市制施行)	
	44. 5. 1	(境界変更)	(河北町の一部)
	昭 29. 10. 1	新 設	尾花沢町、宮沢村、福原村、玉野村、常盤村(尾花沢町設置)
南陽市	30. 4. 1	(境界変更)	(村山市の一部)
	34. 4. 10	(市制施行)	
	昭 30. 2. 1	新 設	宮内町、吉野村、金山村、漆山村(宮内町設置)
	30. 4. 1	"	沖郷村、梨郷村(和郷村設置)
	30. 6. 10	"	赤湯町、中川村(赤湯町設置)
東村山郡	32. 4. 1	(境界変更)	(高島町の一部)
	42. 4. 1	新 設	宮内町、赤湯町、和郷村
	(市制施行)		
	昭 29. 10. 1	新 設	山辺町、大寺村、中村、作谷沢村、相模村
山辺町	36. 8. 1	(境界変更)	(山形市の一部)
	29. 10. 1	新 設	長崎町、豊田村
中山町	30. 4. 1	(境界変更)	(山形市の一部)
	昭 29. 10. 1	新 設	谷地町、西里村、溝延村、北谷地村
西村山郡	30. 12. 31	(境界変更)	(寒河江市の一部)
	38. 8. 1	"	(村山市の一部)
	44. 5. 1	"	(東根市の一部)
河北町	29. 10. 1	新 設	大井沢村、本道寺村、川土居村、西山村
	29. 11. 1	新 設	宮宿町、大谷村、西五百川村
西川町	29. 10. 1	新 設	本郷村、七軒村(漆川村設置)
	29. 11. 1	新 設	左沢町、漆川村
朝日町	29. 10. 1	新 設	
	34. 8. 20	"	
大江町			

注：境界変更は、人口移動を伴うものについて掲げた。

資料：県市町村課

状況 (明治22～平成24年)

平成24年11月1日現在

市 町 村 別	施行年月日	合併の態様	関 係 市 町 村 名
北村山郡 大石田町	昭 30. 1. 1	新 設	大石田町、横山村、亀井田村
最上郡 金山町	大 14. 1. 1	(町制施行)	(金山村→金山町)
最上郡 舟形町	昭 29. 9. 1 29.12. 1	新 設 新 設 (町制施行)	西小国村、東小国村 舟形村、堀内村
真室川町	平 元. 4. 1	(境界変更)	(大蔵村の一部)
大蔵村	昭 31. 9. 30	新 設	真室川町、安楽城村、及位村
鮭川村	明 22. 4. 1	(村制施行)	
戸沢村	昭 29.12. 1 30. 4. 1 30. 5. 1	新 設 新 設 (村名変更)	鮭川村、豊里村、豊田村 戸沢村、古口村、角川村 (古口村設置) (古口村→戸沢村)
東置賜郡 高島町	昭 29.10. 1 30. 4. 1	新 設 編 入 (町名変更)	高島町、二井宿村、屋代村、亀岡村、和田村 (社郷町設置) 糠野目村 (社郷町→高島町)
川西町	30. 1. 1 30. 2. 1 46.12. 1	新 設 編 入 (境界変更)	小松町、大塚村、犬川村、中郡村、玉庭村 吉島村 (長井市の一部)
西置賜郡 小国町	昭 29. 3. 31 35. 8. 1	新 設 編 入	小国町、北小国村、南小国村 津川村
白鷹町	29.10. 1 30.10.10	新 設 (境界変更)	荒砥町、蚕桑村、鮎貝村、東根村、十王村、白鷹村 (朝日町の一部)
飯豊町	29.10. 1 33. 4. 1	新 設 編 入 (町制施行)	豊原村、添川村、豊川村 (飯豊村設置) 中津川村 (飯豊村→飯豊町)
東田川郡 三川町	昭 30. 1. 1 43. 6. 1	新 設 (町制施行)	横山村、押切村、東郷村 (三川村設置) (三川村→三川町)
庄内町	平 17. 7. 1	新 設	立川町、余目町
飽海郡 遊佐町	昭 29. 8. 1	新 設	遊佐町、稲川村、西遊佐村、高瀬村、吹浦村、蕨岡村
【参考】合併関係市町村 (鶴岡市・酒田市・庄内町)			
《鶴岡市》 旧・鶴岡市	大 13.10. 1 昭 30. 4. 1 30. 7. 29 31. 1. 1 38. 9. 1	(市制施行) 編 入 " (境界変更) 編 入	栄村、京田村、大泉村、湯田川村、黄金村、斎村 加茂町、田川村、上郷村、豊浦村 (櫛引村の一部) 大山町
旧・藤島町	29.12. 1 30. 1. 10	新 設 編 入	藤島町、長沼村、八栄島村、東栄村 渡前村
旧・羽黒町	30. 2. 1	新 設	広瀬村、泉村、手向村
旧・櫛引町	29.12. 1 31. 1. 1 41.12. 1	新 設 (境界変更) (町制施行)	山添村、黒川村 (櫛引村設置) (鶴岡市の一部) (櫛引村→櫛引町)
旧・朝日村	55. 3. 1 29. 8. 1 53. 3. 1	(境界変更) 新 設 (境界変更)	(朝日村の一部) 大泉村、本郷村、東村 (櫛引町の一部)
旧・温海町	29.12. 1	新 設	温海町、念珠関村、福栄村、山戸村
《酒田市》 旧・酒田市	昭 8. 4. 1 16. 4. 1 25. 4. 1 29. 8. 1 29.12. 1	(市制施行) 編 入 " " "	西平田村 飛島村 西荒瀬村 新堀村、広野村、袖浦村、東平田村、北平田村、中平田村、上田村、本楯村、南遊佐村
旧・八幡町	29.10. 1	新 設 (町制施行)	一条村、観音寺村、大沢村、日向村
旧・松山町	30. 1. 1	新 設	松嶺町、上郷村、内郷村
旧・平田町	29. 8. 1 39. 8. 1 44. 5. 1	新 設 (町制施行) (境界変更)	田沢村、北俣村、南平田村 (平田村設置) (平田村→平田町) 酒田市の一部
《庄内町》 旧・立川町	昭 29.10. 1 31. 1. 1	新 設 (境界変更)	狩川町、立谷沢村、清川村 (余目町の一部)
旧・余目町	29.12. 1	新 設	余目町、大和村、十六合村、八栄里村、常万村、栄村

## 1 - 8. 市町村別利用

市町村名	総数	農用地			森林	林		原野	水面・ 河川・ 水路	水面
		農地	採草 放牧地	国有林		民有林				
平成23年	932,346	123,597	122,737	860	669,375	355,681	313,694	884	25,091	4,029
平成24年	932,346	123,311	122,451	860	669,171	355,537	313,634	884	25,099	4,029
市部	471,221	74,432	74,145	287	311,440	140,516	170,924	113	13,685	2,162
町村部	461,125	48,879	48,306	573	357,731	215,021	142,710	771	11,414	1,867
村山地域	261,914	35,821	35,677	144	173,532	78,138	95,394	32	7,192	1,474
最上地域	180,362	18,937	18,701	236	141,732	106,719	35,013	535	4,281	397
置賜地域	249,552	25,763	25,405	358	192,453	78,223	114,230	313	5,569	1,155
庄内地域	240,518	42,790	42,668	122	161,454	92,457	68,997	4	8,057	1,003
山形市	38,134	5,541	5,460	81	21,245	8,552	12,693	-	844	102
米沢市	54,874	4,689	4,689	-	42,138	9,876	32,262	-	1,330	250
鶴岡市	131,151	18,350	18,350	-	95,697	49,945	45,752	2	3,878	821
酒田市	60,279	12,305	12,230	75	36,672	23,020	13,652	2	2,253	140
新庄市	22,308	5,659	5,558	101	12,322	7,980	4,342	87	888	78
寒河江市	13,908	2,740	2,710	30	7,126	2,354	4,772	-	616	15
上山市	24,095	2,440	2,440	-	16,942	5,172	11,770	-	411	96
村山市	19,683	3,980	3,980	-	11,396	4,782	6,614	21	536	116
長井市	21,469	3,178	3,178	-	14,646	8,934	5,712	-	884	210
天童市	11,301	3,760	3,760	-	3,832	270	3,562	-	354	30
東根市	20,717	3,290	3,290	-	13,350	3,094	10,256	-	375	49
尾花沢市	37,232	5,580	5,580	-	26,530	16,235	10,295	1	960	208
南陽市	16,070	2,920	2,920	-	9,544	302	9,242	-	356	47
山辺町	6,136	916	883	33	3,335	273	3,062	-	241	159
中山町	3,123	1,012	1,012	-	991	-	991	-	178	1
河北町	5,238	1,926	1,926	-	1,372	-	1,372	-	508	16
西川町	39,323	550	550	-	35,828	22,543	13,285	9	765	480
朝日町	19,673	1,321	1,321	-	15,161	9,146	6,015	-	710	151
大江町	15,392	952	952	-	12,232	4,370	7,862	-	180	22
大石田町	7,959	1,813	1,813	-	4,192	1,347	2,845	1	514	29
金山町	16,179	1,798	1,721	77	12,696	6,956	5,740	38	375	105
最上町	33,027	2,487	2,480	7	27,763	22,223	5,540	83	665	-
舟形町	11,903	1,637	1,627	10	8,320	4,927	3,393	94	366	4
真室川町	37,429	2,196	2,176	20	32,911	26,375	6,536	47	740	143
大蔵村	21,159	1,392	1,377	15	18,018	15,261	2,757	55	258	8
鮭川村	12,232	2,118	2,115	3	7,961	4,963	2,998	89	447	27
戸沢村	26,125	1,650	1,647	3	21,741	18,034	3,707	42	542	32
高畠町	18,004	3,941	3,940	1	10,640	1,606	9,034	-	533	80
川西町	16,646	5,327	5,159	168	7,853	167	7,686	-	784	81
小国町	73,755	1,346	1,157	189	69,587	50,370	19,217	-	632	179
白鷹町	15,774	2,022	2,022	-	10,269	981	9,288	286	445	13
飯豊町	32,960	2,340	2,340	-	27,776	5,987	21,789	27	605	295
三川町	3,321	2,273	2,273	-	-	-	-	-	334	-
庄内町	24,926	5,830	5,830	-	15,624	11,353	4,271	-	785	4
遊佐町	20,841	4,032	3,985	47	13,461	8,139	5,322	-	807	38

※10月1日を調査基準日として従来の土地利用区分定義に基づき調査資料：県用地課

区分別面積 (平成23、24年)

単位：ha

河川	水路	道路				宅地				その他 の宅地	その他
		一般道路	農道	林道	住宅地	工業用地					
15,094	5,968	26,598	17,091	7,440	2,067	28,485	17,249	1,745	9,491	58,316	
15,104	5,966	26,867	17,364	7,432	2,071	28,464	17,288	1,705	9,471	58,550	
7,985	3,538	16,400	10,800	4,569	1,031	20,981	12,395	1,354	7,232	34,170	
7,119	2,428	10,467	6,564	2,863	1,040	7,483	4,893	351	2,239	24,380	
4,342	1,376	9,140	6,526	1,983	631	11,710	7,220	648	3,842	24,487	
2,946	938	3,455	2,008	992	455	2,141	1,336	115	690	9,281	
3,162	1,252	5,952	4,171	1,365	416	6,738	4,103	439	2,196	12,764	
4,654	2,400	8,320	4,659	3,092	569	7,875	4,629	503	2,743	12,018	
520	222	2,156	1,759	282	115	3,737	2,427	137	1,173	4,611	
846	234	1,353	1,002	259	92	2,261	1,276	180	805	3,103	
2,041	1,016	4,071	2,291	1,476	304	3,360	2,050	170	1,140	5,793	
1,433	680	2,316	1,417	723	176	2,951	1,597	267	1,087	3,780	
519	291	850	532	290	28	923	511	67	345	1,579	
505	96	640	434	192	14	1,016	590	105	321	1,770	
237	78	685	491	133	61	764	460	44	260	2,853	
237	183	683	407	217	59	815	492	26	297	2,252	
499	175	645	445	172	28	923	571	62	290	1,193	
223	101	765	543	206	16	1,457	867	95	495	1,133	
237	89	644	411	172	61	1,264	689	147	428	1,794	
492	260	913	545	300	68	619	355	16	248	2,629	
196	113	679	523	147	9	891	510	38	343	1,680	
47	35	280	216	51	13	319	227	9	83	1,045	
138	39	230	154	76	-	263	184	7	72	449	
399	93	346	211	111	24	489	300	29	160	597	
261	24	725	593	29	103	200	127	9	64	1,246	
522	37	436	336	64	36	274	176	5	93	1,771	
125	33	363	258	52	53	249	175	14	60	1,416	
399	86	274	168	98	8	244	151	5	88	921	
182	88	412	281	89	42	173	115	5	53	687	
541	124	406	198	132	76	282	176	10	96	1,341	
276	86	304	193	91	20	142	94	7	41	1,040	
486	111	509	253	115	141	242	178	19	45	784	
199	51	337	220	67	50	85	54	1	30	1,014	
314	106	302	162	114	26	132	109	1	22	1,183	
429	81	335	169	94	72	162	99	5	58	1,653	
269	184	806	586	205	15	775	505	49	221	1,309	
426	277	697	402	278	17	615	445	14	156	1,370	
393	60	622	448	62	112	313	208	55	50	1,255	
348	84	596	417	111	68	598	380	21	197	1,558	
185	125	554	348	131	75	362	208	20	134	1,296	
195	139	392	181	211	-	322	169	15	138	-	
420	361	820	417	367	36	732	469	27	236	1,135	
565	204	721	353	315	53	510	344	24	142	1,310	

1-9. 市町村別民有地の面積、

市町村別	民有地									
	総数	田	畑	宅地			非住宅用地 (商業地等)	鉱泉地	池沼	山林
				総数	住宅用地	一般住宅用地				
平成23年	35,427,078	10,056,123	3,400,692	2,506,263	703,424	918,431	884,408	11	24,537	16,503,012
平成24年	35,392,935	10,043,523	3,389,730	2,503,365	706,030	919,730	877,609	9	24,259	16,480,114
市部	19,781,619	5,863,866	2,200,014	1,856,865	558,446	607,459	690,960	7	13,277	8,214,456
町村部	15,611,316	4,179,657	1,189,716	646,500	147,584	312,271	186,649	2	10,982	8,265,658
村山地域	11,426,300	2,440,199	1,759,555	1,032,111	328,664	354,119	349,329	3	9,487	5,155,613
最上地域	5,548,553	1,711,501	277,965	192,663	48,691	81,628	62,346	2	2,028	2,709,741
置賜地域	8,735,230	2,108,932	649,149	589,299	144,859	233,614	210,825	2	3,061	4,816,706
庄内地域	9,682,852	3,782,891	703,061	689,292	183,816	250,369	255,109	2	9,683	3,798,054
山形市	1,760,055	409,551	210,516	338,707	147,253	87,778	103,676	3	402	622,065
米沢市	1,894,673	388,095	116,233	208,939	59,929	62,683	86,327	2	1,117	1,034,165
鶴岡市	4,841,663	1,626,083	343,564	291,976	84,027	105,740	102,209	1	6,418	2,181,465
酒田市	2,719,400	1,056,039	215,746	259,974	71,962	79,312	108,700	1	1,623	1,015,597
新庄市	1,134,590	512,191	51,581	85,519	22,411	26,865	36,243	-	305	378,671
寒河江市	697,538	181,309	129,709	92,331	24,733	31,848	35,750	-	129	225,682
上山市	1,062,595	150,651	140,395	63,103	20,192	20,545	22,366	-	14	595,369
村山市	1,039,428	302,044	201,804	72,264	15,943	30,498	25,824	-	550	403,104
長井市	757,688	285,603	54,205	81,622	17,823	35,421	28,378	-	88	300,019
天童市	717,427	158,444	229,980	121,636	36,053	39,799	45,784	-	253	175,184
東根市	750,731	157,945	219,840	109,356	26,720	38,088	44,548	-	380	198,495
尾花沢市	1,528,400	444,570	165,176	51,823	10,756	21,748	19,319	-	1,296	642,522
南陽市	877,431	191,341	121,265	79,615	20,644	27,134	31,836	-	702	442,118
山辺町	477,100	71,099	46,692	29,621	9,161	13,262	7,199	-	1,781	296,258
中山町	244,659	70,074	49,097	23,230	6,941	10,972	5,317	-	171	96,939
河北町	358,459	157,844	51,969	43,241	11,495	18,287	13,459	-	29	92,417
西川町	711,684	51,322	25,023	17,022	4,000	8,126	4,896	-	2,238	557,499
朝日町	726,853	76,526	150,065	24,861	5,054	12,390	7,416	-	1,435	429,446
大江町	849,156	67,885	80,251	24,087	5,768	11,155	7,164	-	746	615,393
大石田町	502,215	140,935	59,038	20,829	4,595	9,623	6,611	-	63	205,240
金山町	626,091	164,163	21,521	15,696	3,545	7,784	4,368	-	602	372,899
最上町	817,378	232,081	40,890	24,266	5,591	11,515	7,160	1	266	450,489
舟形町	547,371	152,877	22,533	12,593	3,439	5,846	3,308	-	296	305,720
真室川町	859,070	202,108	30,117	21,807	5,944	11,770	4,093	-	230	513,191
大蔵村	417,988	95,363	46,927	7,547	2,021	3,282	2,245	1	182	187,615
鮭川村	591,262	205,014	32,960	12,970	2,638	8,173	2,159	-	21	215,800
戸沢村	554,803	147,704	31,436	12,265	3,102	6,393	2,770	-	126	285,356
高畠町	760,770	313,307	146,081	66,774	15,031	31,072	20,671	-	546	203,464
川西町	1,224,738	457,532	41,062	49,595	10,252	28,646	10,696	-	341	592,376
小国町	1,426,808	114,603	24,137	24,190	6,705	11,670	5,816	-	267	1,118,815
白鷹町	917,231	151,058	127,665	51,238	9,726	24,427	17,085	-	-	546,486
飯豊町	875,891	207,393	18,501	27,326	4,749	12,561	10,016	-	-	579,263
三川町	252,181	213,060	10,690	26,512	4,389	11,816	10,307	-	-	-
庄内町	963,718	566,357	25,145	63,341	13,497	30,050	19,795	-	427	264,301
遊佐町	905,890	321,352	107,916	47,489	9,941	23,451	14,098	-	1,215	336,691

注：民有地は評価総地積。

資料：県市町村課

家屋の棟数及び床面積 (平成23、24年)

1月1日現在 単位：100m<sup>2</sup>、100棟

牧場	民原野	有地					家屋				市町村別
		種地					総数		うち木造家屋		
		総数	ゴルフ場の用地	遊園地等の用地	鉄軌道の雑種地	その他の雑種地	棟数	床面積	棟数	床面積	
8,997	2,388,732	538,713	72,611	1,106	113,107	351,888	8,035	1,001,912	6,990	735,290	平成23年
18,601	2,398,956	534,370	72,610	1,106	113,186	347,470	7,981	1,002,489	6,933	735,143	平成24年
18,267	1,295,438	319,422	40,788	1,106	64,896	212,632	5,894	770,501	5,069	546,420	市部
334	1,103,518	214,948	31,822	-	48,290	134,838	2,087	231,988	1,864	188,723	町村部
3,335	832,139	193,852	33,730	1,106	23,778	135,238	3,503	447,135	3,002	314,008	村山地域
1,363	540,698	112,591	7,230	-	31,312	74,049	594	83,910	488	62,426	最上地域
4,242	472,523	91,316	7,406	-	38,958	44,954	1,816	203,548	1,580	148,776	置賜地域
9,661	553,596	136,611	24,244	-	19,138	93,229	2,068	267,896	1,863	209,933	庄内地域
-	126,539	52,271	1,511	-	7,218	43,542	1,181	177,444	981	111,222	山形市
-	113,152	32,970	-	-	18,278	14,692	512	75,558	428	49,020	米沢市
9,607	304,264	78,284	13,492	-	8,467	56,325	862	124,266	768	99,662	鶴岡市
54	146,307	24,059	3,599	-	4,370	16,090	774	97,435	700	72,244	酒田市
1,292	66,685	38,345	7,230	-	6,163	24,952	250	37,570	187	24,785	新庄市
-	56,699	11,679	-	-	1,357	10,322	321	36,726	275	25,563	寒河江市
3,335	88,804	20,923	3,215	1,106	3,095	13,506	246	28,486	209	21,471	上山市
-	47,851	11,810	6,355	-	2,010	3,446	172	25,644	147	20,524	村山市
82	25,826	10,243	-	-	2,295	7,949	303	27,274	266	20,222	長井市
-	19,661	12,268	5,386	-	1,106	5,776	404	48,587	349	33,534	天童市
-	60,037	4,677	-	-	1,196	3,480	368	41,240	319	28,353	東根市
-	207,619	15,394	-	-	4,367	11,027	198	21,942	172	17,737	尾花沢市
3,897	31,994	6,499	-	-	4,974	1,525	303	28,329	268	22,083	南陽市
-	22,621	9,027	4,680	-	504	3,843	123	10,761	113	9,190	山辺町
-	2,039	3,108	-	-	334	2,775	67	8,520	60	7,195	中山町
-	5,178	7,780	5,410	-	-	2,370	136	17,161	119	13,323	河北町
-	46,802	11,779	-	-	-	11,779	67	6,131	62	5,305	西川町
-	29,632	14,888	-	-	-	14,888	71	7,818	64	6,758	朝日町
-	56,951	3,843	-	-	311	3,531	74	8,418	67	7,082	大江町
-	61,706	14,405	7,173	-	2,280	4,953	75	8,257	65	6,751	大石田町
-	42,522	8,688	-	-	-	8,688	52	6,656	47	5,598	金山町
-	58,159	11,226	-	-	5,119	6,107	81	11,182	67	8,956	最上町
-	43,021	10,330	-	-	5,193	5,137	35	5,466	32	4,223	舟形町
71	79,837	11,709	-	-	7,172	4,537	77	8,692	70	7,415	真室川町
-	75,963	4,391	-	-	-	4,391	24	3,852	21	3,051	大蔵村
-	113,034	11,464	-	-	1,182	10,282	39	5,296	33	4,189	鮭川村
-	61,477	16,438	-	-	6,483	9,955	36	5,196	31	4,209	戸沢村
263	25,246	5,089	-	-	1,018	4,071	192	21,738	168	17,251	高畠町
-	67,392	16,441	7,406	-	1,414	7,621	144	16,636	129	13,576	川西町
-	132,015	12,780	-	-	7,029	5,752	76	10,279	61	6,901	小国町
-	39,756	1,029	-	-	1,029	-	191	15,073	173	12,528	白鷹町
-	37,142	6,265	-	-	2,921	3,344	95	8,661	87	7,195	飯豊町
-	701	1,218	-	-	-	1,218	66	8,450	60	6,164	三川町
-	29,042	15,105	7,153	-	3,378	4,574	175	22,323	161	18,903	庄内町
-	73,282	17,945	-	-	2,923	15,022	191	15,422	174	12,960	遊佐町



## 1-10. 都市計画区域

都市計画区域名	区域内市町名	都市計画区域		市街化区域		合計	用			
		面積	人口	面積	人口		第1種低層住居専用地域	第2種低層住居専用地域	第1種中高層住居専用地域	
合計		115,595	930.0	11,139	399.1	21,418.4	1,286.1	816.6	2,529.5	
山形広域	山形市	15,990	247.0	4,093	183.8	4,092.5	336.0	529.5	167.0	
	上山市	2,180	23.7	720	19.5	719.4	69.0	-	40.0	
	天童市	7,180	61.2	1,063	37.0	1,063.0	42.0	46.0	126.0	
	山辺町	1,320	14.2	218	8.8	218.0	-	-	-	
	中山町	1,800	12.0	196	7.0	196.0	-	-	-	
		28,470	358.1	6,290	256.1	6,288.9	447.0	575.5	333.0	
寒河江 河北 西川 朝日 大江 村山 東根 尾花 大石 村山地域計 (山形広域含む)	寒河江市	5,109	42.1	-	-	879.2	69.0	69.0	158.2	
	河北町	3,511	19.8	-	-	343.8	-	33.0	9.0	
	西川町	5,844	5.8	-	-	159.4	-	9.2	-	
	朝日町	606	4.9	-	-	98.7	-	-	-	
	大江町	785	6.7	-	-	282.0	-	-	14.0	
	村山市	1,754	12.9	-	-	429.0	16.4	-	54.8	
	東根市	6,233	46.0	-	-	1,027.0	48.0	-	122.0	
	尾花沢市	870	6.9	-	-	302.0	19.0	-	55.0	
	大石田町	487	4.1	-	-	212.2	-	-	38.0	
		53,669	507.3	6,290	256.1	10,022.2	599.4	686.7	784.0	
新庄 金山 最上 真室 最上地域計	新庄市	4,938	32.2	-	-	697.3	24.0	53.0	102.0	
	金山町	1,236	2.9	-	-	82.3	6.7	-	-	
	最上町	3,017	7.5	-	-	91.0	-	-	-	
	真室川町	1,053	4.1	-	-	89.0	-	-	-	
			10,244	46.7	-	-	959.6	30.7	53.0	102.0
米沢 南陽 高畠 川西 長井 小国 白鷹 置賜地域計	米沢市	8,830	78.8	-	-	2,337.0	132.0	31.0	334.0	
	南陽市	2,025	27.4	-	-	821.0	71.0	-	105.0	
	高畠町	2,515	16.2	-	-	416.0	-	-	24.0	
	川西町	1,057	5.8	-	-	158.4	-	-	-	
	長井市	2,313	19.5	-	-	564.0	22.0	-	135.0	
	小国町	768	5.2	-	-	230.2	-	-	16.9	
	白鷹町	1,053	7.1	-	-	243.0	-	21.0	25.0	
			18,561	160.0	-	-	4,769.6	225.0	52.0	639.9
	鶴岡 藤島 檜引 温海	鶴岡市	12,514	91.5	2,003	72.2	2,003.0	257.0	-	235.0
藤島		2,115	6.4	-	-	202.0	-	8.5	16.0	
檜引		1,660	4.9	-	-	-	-	-	-	
温海		696	3.5	-	-	121.4	-	-	2.1	
酒田	酒田市	11,531	84.9	2,703	70.7	2,703.0	174.0	12.0	684.0	
	遊佐町	574	0.9	143	0.1	143.0	-	-	-	
		12,105	85.8	2,846	70.8	2,846.0	174.0	12.0	684.0	
八幡 余目 三川 遊佐 庄内地域計	酒田市	625	3.6	-	-	120.0	-	4.4	3.2	
	庄内町	884	8.5	-	-	265.0	-	-	51.0	
	三川町	1,475	5.5	-	-	-	-	-	-	
	遊佐町	1,047	6.3	-	-	109.6	-	-	12.3	
		33,121	216.0	4,849	143.0	5,667.0	431.0	24.9	1,003.6	

注：東根都市計画区域面積には、村山市行政区域（59ha）と河北町行政区域（209ha）を含む。

資料：山形県都市計画課「山形県の都市計画【資料編】平成25年」

## 市街化区域及び用途地域

平成25年3月31日現在 単位：ha、千人

途		地		域				
第2種中高層 住居専用地域	第1種 住居地域	第2種 住居地域	準住居地域	近隣商業地域	商業地域	準工業地域	工業地域	工業専用地域
1,641.6	5,448.5	1,947.0	387.6	623.6	981.8	2,381.4	1,477.1	1,897.6
450.0	929.0	197.0	256.0	134.0	201.0	519.0	204.0	170.0
76.0	181.0	144.0	7.5	10.0	46.0	53.9	69.0	23.0
-	286.0	152.0	10.0	12.0	97.0	148.0	32.0	112.0
-	72.8	105.2	-	-	-	12.0	28.0	-
-	75.0	81.0	16.0	-	-	3.0	8.0	13.0
526.0	1,543.8	679.2	289.5	156.0	344.0	735.9	341.0	318.0
76.0	110.0	44.2	17.5	30.0	24.0	113.9	22.0	145.4
15.0	105.3	53.5	2.6	14.3	16.0	54.1	17.0	24.0
-	96.0	20.0	-	7.1	4.6	6.5	16.0	-
14.0	44.0	7.8	-	8.7	-	8.0	-	16.2
34.4	114.0	26.0	13.0	17.0	10.0	25.7	27.9	-
10.6	174.5	41.3	-	11.8	19.0	41.6	43.0	16.0
-	356.0	101.0	18.0	28.0	45.0	103.0	14.0	192.0
-	80.0	27.0	-	12.0	19.0	10.0	80.0	-
-	106.0	8.2	-	17.0	6.0	37.0	-	-
676.0	2,729.6	1,008.2	340.6	301.9	487.6	1,135.7	560.9	711.6
9.5	240.0	-	13.0	7.8	52.0	41.0	42.0	113.0
-	54.0	-	-	5.7	-	5.9	10.0	-
-	75.0	-	-	1.8	3.2	11.0	-	-
-	84.0	-	-	3.3	-	-	1.7	-
9.5	453.0	-	13.0	18.6	55.2	57.9	53.7	113.0
195.0	617.0	183.0	14.0	63.0	78.0	307.0	137.0	246.0
117.0	249.0	47.0	-	33.0	57.0	96.0	46.0	-
28.0	198.0	12.0	-	18.0	10.0	30.0	74.0	22.0
13.0	109.0	-	-	13.0	-	3.4	20.0	-
10.0	219.0	19.0	-	7.0	31.0	33.0	65.0	23.0
-	87.0	46.6	-	4.2	-	13.8	27.2	34.5
23.0	91.0	23.0	-	6.0	-	37.0	7.5	9.5
386.0	1,570.0	330.6	14.0	144.2	176.0	520.2	376.7	335.0
481.0	102.0	306.0	-	44.0	113.0	241.0	167.0	57.0
20.0	83.0	6.4	-	26.6	-	9.5	32.0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	11.0	44.1	-	-	24.0	29.0	4.2	-
28.0	324.0	184.0	20.0	57.0	114.0	326.0	214.0	566.0
-	-	-	-	-	-	28.0	-	115.0
28.0	324.0	184.0	20.0	57.0	114.0	354.0	214.0	681.0
22.4	45.0	9.6	-	7.3	-	6.1	22.0	-
-	98.0	26.0	-	10.0	12.0	27.0	41.0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.7	32.9	32.1	-	14.0	-	1.0	5.6	-
570.1	695.9	608.2	20.0	158.9	263.0	667.6	485.8	738.0

### 1-11. 主 な 山 岳

山名	所在等	標高	緯度経度	山名	所在等	標高	緯度経度
鳥海山<新山>	出羽山地	2,236	39°05'57" 140°02'56"	西吾妻山<東大巔>	奥羽山脈南部 (吾妻山とその周辺)	1,928	37°45'16" 140°11'19"
丁岳	出羽山地	1,146	39°01'55" 140°13'10"	高館山	朝日山地	273	38°45'47" 139°44'51"
甑山<男甑山>	出羽山地	981	39°00'43" 140°18'38"	金峰山	朝日山地	471	38°40'56" 139°47'53"
加無山<男加無山>	出羽山地	997	39°00'34" 140°15'37"	羽黒山	朝日山地	414	38°42'09" 139°58'58"
神室山	奥羽山脈中部	1,365	38°54'08" 140°29'32"	月山	朝日山地	1,984	38°32'56" 140°01'37"
火打岳	奥羽山脈中部	1,238	38°50'25" 140°26'54"	葉山	朝日山地	1,462	38°31'45" 140°12'38"
柰蔵山	奥羽山脈中部	1,026	38°47'22" 140°24'05"	温海岳	朝日山地	736	38°37'12" 139°37'51"
禿岳(小鎗山)	奥羽山脈中部	1,261	38°48'39" 140°35'42"	摩耶山	朝日山地	1,020	38°31'13" 139°43'40"
翁山	奥羽山脈南部	1,075	38°39'03" 140°32'41"	以東岳	朝日山地	1,772	38°20'35" 139°50'57"
船形山(御所山)	奥羽山脈南部	1,500	38°27'20" 140°37'11"	朝日岳<大朝日岳>	朝日山地	1,871	38°15'38" 139°55'20"
蔵王山<熊野岳>	奥羽山脈南部 (蔵王山とその周辺)	1,841	38°08'37" 140°26'24"	祝瓶山	朝日山地	1,417	38°11'51" 139°52'47"
栗子山	奥羽山脈南部 (吾妻山とその周辺)	1,217	37°52'28" 140°16'12"	白鷹山	朝日山地	994	38°13'22" 140°10'23"
西吾妻山	奥羽山脈南部 (吾妻山とその周辺)	2,035	37°44'18" 140°08'27"	北股岳	飯豊山地	2,025	37°52'48" 139°38'19"
西吾妻山<西大巔>	奥羽山脈南部 (吾妻山とその周辺)	1,982	37°44'02" 140°07'40"	飯森山	飯豊山地	1,596	37°48'50" 139°55'32"

注：< >は複数の峰(山頂)を持つ複雑な山で最高峰が山名とは異なる名称がある場合の山頂名。( )は山名の別称。

資料：国土交通省国土地理院「日本の山岳標高一覧 -1003山-」

### 1-12. 主 な

水系	河川数	流路延長	水系	河川数	流路延長
一級河川(3水系)	496	2,928,955	月布川		24,200
最上川水系	429	2,482,620	朝日川		21,920
最上川(松川を含む)		224,488	置賜野川		22,650
京田川		37,283	置賜白川		42,400
藤島川		32,500	犬川		28,000
立谷沢川		22,320	吉野川		28,694
鮭川		48,464	鬼面川(小樽川を含む)		32,936
泉田川		22,670	赤川水系	44	277,340
真室川		35,600	赤川		70,416
金山川		21,800	大山川		27,350
銅山川		26,380	梵字川		37,500
最上小国川		44,850	荒川水系	23	168,995
丹生川		29,496	荒川(山形県内分)		27,245
乱川		22,900	玉川		23,500
寒河江川		55,700	横川		31,100
須川		44,327			
馬見ヶ崎川		22,463			

注：河川は流路延長(河川法による管理延長)20km以上を掲載。

資料：県河川課「山形県河川調書」

## 1-13. 主 な 湖 沼

名 称	所 在 地	満水面積 ha	最高 深度 m	海拔 m	名 称	所 在 地	満水面積 ha	最高 深度 m	海拔 m
三 本 木 沼	山形市西蔵王	0.5	10	650	地 蔵 沼	西川町志津	0.6	4	750
盃 湖	山形市蔵王	2.0	6.3	900	大沼（西川町）	西川町沼山	15.0	…	370
原 崎 沼	天童市山口	3.3	10	100	名 勝 沼	真室川町甑山麓	0.1	10	800
沼 沢 沼	東根市沼沢	10.0	5	500	野々村ため池	真室川町内町	0.5	3.3	124
徳 良 湖	尾花沢市二藤袋徳良湖	25.7	6	139	与 蔵 沼	鮭川村羽根沢	0.3	…	700
大 谷 地 沼	尾花沢市鶴子	3.2	2	370	蛭 沢 湖	高島町蛭沢	24.0	21	300
鍋 越 沼	尾花沢市母袋	5.3	23	450	大 鳥 池	鶴岡市大鳥	36.0	70	1,002
五 色 沼	西川町志津	2.0	7	730					

資料：社団法人山形県観光物産協会

## 河 川

平成24年6月1日現在

水 系 名	河川数	流路延長 m	水 系 名	河川数	流路延長 m
二級河川（17水系）	59	269,870	温海川水系	3	18,300
月光川水系	11	49,700	庄内小国川水系	4	26,100
日向川水系	15	74,724	庄 内 小 国 川		21,600
日向川		32,500	巖沢川水系	1	1,200
新井田川水系	6	35,330	出口沢水系	1	1,200
岡町川水系	1	750	早田川水系	1	1,100
油戸川水系	1	920	鼠ヶ関川水系	1	15,700
楯下川水系	1	660	村上川水系	1	250
三瀬川水系	4	15,331	長者川水系	1	475
五十川水系	6	27,600	天竜川水系	1	530
			計（20水系）	555	3,198,825

1-14. 主 な ダ ム

平成25年3月31日現在

名 称	所 在 地	型 式	完成 年度	堤高 m	堤長 m	堤体積 m <sup>3</sup>	有効容量 千m <sup>3</sup>	管 理 者
梵字川ダム	鶴岡市上名川	重力式コンクリート	S 8	40.905	58.67	18,241	0	東北電力(株)
立谷沢川 第一ダム	東田川郡庄内町立谷沢	重力式コンクリート	S 13	23.950	58.5	9,013	0	東北電力(株)
本沢ダム	上山市狸森	アース	S 27 (H15)	17.5	91.5	30,000	157	最上川中流 土地改良区
赤芝ダム	西置賜郡小国町大字玉川	重力式コンクリート	S 29	31.8	57.3	15,018	1,632	赤芝水力発電(株)
荒沢ダム	鶴岡市荒沢	重力式コンクリート	S 30	63.0	195.5	156,000	30,870	県土整備部
八久和ダム	鶴岡市上田沢	重力式コンクリート	S 32	97.5	269.0	371,175	31,377	東北電力(株)
新落合ダム	鶴岡市大針	重力式コンクリート	S 32	15.5	63.0	8,960	372	東北電力(株)
木川ダム	西村山郡朝日町大字立木	重力式コンクリート	S 33	31.5	73.5	16,790	540	県企業局
木地山ダム	長井市寺泉	中空重力式コンクリート	S 35	46.0	168.2	62,000	6,400	県土整備部
桝沢ダム	最上郡金山町大字下野明	重力式コンクリート	S 41	65.8	194.8	150,800	6,751	県農林水産部
上郷ダム	西村山郡朝日町大滝	重力式コンクリート	S 36	23.5	166.0	39,162	1,890	東北電力(株)
銀山川ダム	尾花沢市大字銀山	重力式コンクリート	S 38	21.3	60.0	8,400	254	尾花沢市
高坂ダム	最上郡真室川町差首鍋	重力式コンクリート	S 41	57.0	118.7	68,700	12,750	県土整備部
蔵王ダム	山形市上宝沢	中空重力式コンクリート	S 44	66.0	273.8	276,000	5,200	県土整備部
菖蒲川ダム	上山市菖蒲	重力式コンクリート・ ロックフィル	S 48	31.1	210.0	C 26,200 R 16,290	413	上山市土地改良区
水窪ダム	米沢市大字三沢	ロックフィル	S 57	62.0	205.0	1,020,000	30,500	県農林水産部
三又ダム	鶴岡市羽黒町川代	アース	S 52	24.0	107.0	76,000	93	鶴岡市
月光川ダム	飽海郡遊佐町吉出	重力式コンクリート・ ロックフィル	S 53	48.0	205.0	C 122,500 R 50,000	1,670	県土整備部
白川ダム	西置賜郡飯豊町高峰	ロックフィル	S 56	66.0	348.2	2,386,000	41,000	国土交通省
前川ダム	上山市川口	ロックフィル	S 57	50.0	265.5	690,000	4,100	県土整備部
温海川ダム	鶴岡市一霞	重力式コンクリート	S 61	60.0	167.0	135,000	4,400	県土整備部
水ヶ瀬ダム	西村山郡西川町入間	重力式コンクリート	H 2	34.0	372.0	116,000	1,507	東北電力(株)
新鶴子ダム	尾花沢市大字鶴子	ロックフィル	H 2	96.0	283.9	2,912,000	29,800	県農林水産部
寒河江ダム	西村山郡西川町砂子関	ロックフィル	H 2	112.0	510.0	10,615,000	98,000	国土交通省
白水川ダム	東根市泉郷	重力式コンクリート	H 2	54.5	367.0	314,000	4,600	県土整備部
生居川ダム	上山市上生居	ロックフィル	H 3	47.8	313.7	950,000	2,470	上山市土地改良区
神室ダム	最上郡金山町有屋	重力式コンクリート	H 5	60.6	257.0	307,000	5,800	県土整備部
田沢川ダム	酒田市山元	重力式コンクリート	H 13	81.0	185.0	217,000	7,900	県土整備部
月山ダム	鶴岡市上名川	重力式コンクリート	H 13	123.0	393.0	1,160,000	58,000	国土交通省
綱木川ダム	米沢市築沢	ロックフィル	H 19	74.0	367.5	2,155,000	8,300	県土整備部
横川ダム	西置賜郡小国町大字 綱木箱口	重力式コンクリート	H 19	72.5	277.0	239,800	19,100	国土交通省
長井ダム	長井市平野	重力式コンクリート	H 22	125.5	381.0	1,200,000	48,000	国土交通省
留山川ダム	天童市山口	重力式コンクリート	H 23	46.0	115.0	57,000	1,000	県土整備部

注：( ) 書きは改築年度。

資料：県河川課、県農村整備課、県企業局公営事業課、東北電力(株)、赤芝水力発電(株)、国土交通省東北地方整備局月山ダム管理所、国土交通省東北地方整備局最上川ダム統合管理事務所、国土交通省北陸地方整備局羽越河川国道事務所横川ダム管理支所

### 1-15. 気象観測所一覧表

平成25年1月1日現在

種 別	観測所名	観 測 種 目						所 在 地	緯 度	経 度	海面上 の高さ	風速計 の高さ 地上高
		降 水 量	気 温	風 向・ 風速	日 照 時 間	積 雪	そ の 他					
地方気象台	山形	○	○	○	○	○	○	山形市緑町一丁目5-77	38°15.3'	140°20.7'	153	14.9
特別地域 気象観測所	酒田	○	○	○	○	○	○	酒田市亀ヶ崎	38°54.5'	139°50.6'	3	26.6
"	新庄	○	○	○	○	○	○	新庄市東谷地田町	38°45.4'	140°18.7'	105	31.6
空港出張所	山形空港	○	○	○		○	○	東根市大字羽入字柏原新林	38°24.7'	140°22.2'	105	8.0
"	庄内空港	○	○	○		○	○	酒田市浜中字村東	38°48.7'	139°47.2'	22	10.0
地域気象観測所	飛島	○	○	○	○			酒田市飛島字勝浦乙	39°11.0'	139°32.6'	58	20.5
"	差首鍋	○	○	○	○			最上郡真室川町差首鍋	38°55.1'	140°12.0'	88	9.0
"	金山	○	○	○	○	○		最上郡金山町金山字本町	38°52.7'	140°19.9'	170	10.0
"	鶴岡	○	○	○	○			鶴岡市錦町	38°44.1'	139°49.7'	16	6.5
"	狩川	○	○	○	○	○		東田川郡庄内町狩川字矢倉	38°48.0'	139°58.4'	17	10.0
"	向町	○	○	○	○	○		最上郡最上町向町	38°45.5'	140°31.0'	212	10.0
"	肘折	○	○	○	○	○		最上郡大蔵村南山	38°36.4'	140°09.8'	330	8.5
"	尾花沢	○	○	○	○	○		尾花沢市新町	38°36.5'	140°24.7'	106	9.0
"	鼠ヶ関	○	○	○	○			鶴岡市鼠ヶ関字横路	38°34.0'	139°33.1'	18	10.0
"	村山	○	○	○	○			村山市大字大久保字寄込	38°27.6'	140°20.9'	80	6.5
"	大井沢	○	○	○	○	○		西村山郡西川町大井沢字中村	38°23.4'	139°59.6'	440	10.0
"	左沢	○	○	○	○	○		西村山郡大江町本郷字下夕原己	38°22.2'	140°11.5'	133	6.5
"	長井	○	○	○	○	○		長井市平山	38°06.3'	140°00.9'	210	9.0
"	小国	○	○	○	○	○		西置賜郡小国町増岡字下林	38°04.7'	139°44.1'	140	10.0
"	高畠	○	○	○	○			東置賜郡高畠町安久津字加茂川原	38°00.2'	140°12.4'	220	10.0
"	高峰	○	○	○	○			西置賜郡飯豊町高峰	37°59.9'	139°57.4'	250	10.4
"	米沢	○	○	○	○	○		米沢市アルカディア	37°54.7'	140°08.6'	245	9.4
地域雨量観測所	上草津	○						酒田市草津字芦巻	38°59.7'	140°01.7'	178	
"	瀬見	○						最上郡最上町大堀	38°45.3'	140°24.8'	150	
"	櫛引	○				○		鶴岡市桂荒俣字上桂	38°40.3'	139°50.9'	33	
"	荒沢	○						鶴岡市荒沢字狩籠	38°30.4'	139°46.9'	273	
"	中津川	○						西置賜郡飯豊町岩倉	37°54.6'	139°50.6'	390	
"	上山中山	○						上山市中山字壁屋敷	38°07.0'	140°12.8'	270	

注：1) ○印は通年観測。  
 2) 長井地域気象観測所は平成16年3月24日に現在地に移設。  
 3) 米沢地域気象観測所は平成17年12月1日に現在地に移設。  
 4) 上山中山地域雨量観測所は平成18年4月26日から観測開始。  
 5) 鼠ヶ関地域気象観測所は平成20年7月15日に現在地に移設。

資料：山形地方気象台

## 1-16. 気象官署

### (1) 山形地方気象台

#### ア 平年値 (1981~2010) 及び極値

気象要素	気 温					相 対 湿 度			平均雲量	日照時間
	平 均	最 高	観測日	最 低	観測日	平 均	最 小	観測日		
年 月	℃	℃	年月日	℃	年月日	%	%	年月日	10分比	h
年	11.7	40.8	S8.7.25	-20.0	M24.1.29	74	7	H14.5.2	7.7	1,613.3
1 月	-0.4	18.1	S35.1.5	-20.0	M24.1.29	81	19	S35.1.5	8.4	84.8
2 月	0.1	17.3	S37.2.11	-19.0	M24.2.4	77	21	H18.2.14	8.1	98.9
3 月	3.5	23.7	M24.3.31	-15.5	M31.3.16	69	11	H13.3.24	7.5	140.3
4 月	10.1	33.3	S17.4.27	-7.3	S16.4.2	62	7	H13.4.5	6.9	176.1
5 月	15.7	33.4	S49.5.19	-1.8	S9.5.3	65	7	H14.5.2	7.2	191.5
6 月	19.8	35.6	S19.6.30	3.0	S2.6.4	72	13	H22.6.1	8.0	158.8
7 月	23.3	40.8	S8.7.25	6.7	S51.7.1	77	16	H20.7.2	8.1	143.7
8 月	24.9	38.9	H6.8.13	8.4	M43.8.19	75	22	H16.8.13	7.3	178.4
9 月	20.1	36.1	S60.9.1	3.0	M30.9.26	77	19	H12.9.21	7.8	128.7
10 月	13.6	32.3	S21.10.3	-2.4	S13.10.18	77	15	S62.10.29	7.2	132.1
11 月	7.4	26.9	T3.11.4	-7.2	M25.11.27	78	17	H5.11.4	7.3	99.2
12 月	2.6	20.6	M23.12.9	-15.0	M31.12.23	80	22	S53.12.13	8.1	80.7

注：1) 平年値・極値：気温(最高・最低)、相対湿度(最小)、風速(日最大)、降水量(日降水量)、積雪(最深)は極値で  
 2) 観測日：年号をM明治、T大正、S昭和、H平成と表示した。  
 3) 気温(最高・最低)、風速(日最大)、降水量(日降水量)は1889年、積雪(最深)は1893年、相対湿度(最小)は1950

#### イ 年・月別気象表 (平成23~24年)

気象要素	気 温 (℃)					相 対 湿 度 (%)			平均雲量 (10分比)	日照時間 (hr)	日照率 (%)
	平 均	最 高	観測日	最 低	観測日	平 均	最 小	観測日			
平成23年	11.8	36.5	8/14	-8.9	1/16	72	13	5/16	7.7	1,664.3	38
平成24年	11.8	37.2	8/2	-9.4	2/28	74	14	4/29	8.0	1,663.8	37
1 月	-1.8	4.6	18	-8.1	12	82	43	24	8.4	64.8	21
2 月	-2.0	8.0	23	-9.4	28	78	39	18*	8.3	92.6	30
3 月	2.8	18.4	30	-6.6	4	74	22	29	8.2	128.7	35
4 月	9.3	29.0	29	-1.2	1	66	14	29	8.2	157.6	40
5 月	15.6	28.0	1	6.3	14	68	24	14	8.0	182.3	41
6 月	19.3	29.8	27	10.1	2	68	23	27*	7.8	201.9	46
7 月	24.4	36.4	31	15.5	21	75	38	27	8.6	146.8	33
8 月	27.0	37.2	2	17.8	8	70	23	2	6.7	242.7	58
9 月	23.3	35.0	18	13.8	27	76	30	26	7.4	174.6	47
10 月	14.7	26.4	1	6.2	25	74	33	19*	7.1	132.6	38
11 月	7.6	16.9	13	-0.9	30	75	31	18	8.6	70.5	23
12 月	1.1	11.5	16	-6.9	27	81	28	14	8.6	68.7	23

注：1) 数字の右の「)」は、統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている値。(準正常値)  
 2) 数字の右の「)」は、統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない場合。(資料不足値) 資料不足  
 3) 観測日の右の「\*」は同一極値が二つ以上ある場合の最新観測日。  
 4) 最深積雪の年の値は寒候年で統計する。

資料：山形地方気象台

## 1-17. 地域気象

### (1) 平均気温

単位：℃

地点名 年 月	飛島	差首鍋	金山	鶴岡	狩川	向町	肘折	尾花沢	鼠ヶ関	村山	大井沢	左沢	長井	小国	高畠	高峰	米沢
平成23年	12.2	10.1	10.0	12.7	11.6	10.0	8.8	10.4	13.4	10.8	8.3	10.1	10.8	10.5	10.8	10.1	10.8
平成24年	12.5	10.1	10.1	12.8	11.8	10.0	8.8	10.5	13.6	10.9	8.1	10.1	10.7	10.4	10.9	10.0	10.7
1 月	0.5	-2.2	-2.8	0.3	-0.9	-2.7	-3.2	-2.5	2.1	-2.6	-3.8	-3.0	-2.5	-1.6	-2.6	-2.7	-2.7
2 月	0.4	-2.6	-3.0	-0.1	-1.1	-3.0	-3.7)	-2.9	1.6	-3.1	-4.5	-3.3	-2.5	-2.0	-2.5	-2.8	-2.6
3 月	4.4	1.1	1.0	3.9	2.6	1.0	0.6	1.4	5.4	1.5	0.1	1.0	1.6	1.6	1.5	1.0	1.3
4 月	9.2	5.2	6.2	10.0	9.0	6.2	4.4	6.4	10.6	7.9	3.3	6.8	7.7	5.6	8.3	5.4	7.9
5 月	14.0	13.5	13.7	15.6	14.8	13.6	9.7	14.2	15.3	14.7	9.4	13.9	14.7	13.4	14.7	13.5	14.7
6 月	18.5	17.8	17.8	19.8	19.1	17.2	15.8	18.1	19.4	18.7	15.6	17.9	18.3	17.9	18.6	17.5	18.5
7 月	22.9	22.4	22.5	24.5	23.3	22.3	21.1	22.9	24.5)	23.5	20.9	22.8	23.3	22.8	23.5	22.7	23.4
8 月	26.2	25.0	25.1	27.0	26.2	25.1	23.4	25.8	26.9	26.2	22.8	25.1	25.5	24.9	26.4	24.9	26.0
9 月	24.0	21.7	22.0	24.3	23.6	21.8	20.2	22.6	24.5	22.7	19.5	21.7	22.0	21.7	22.7	21.4	22.3
10 月	16.4	12.9	13.1	16.2	15.1	13.1	12.1	13.7	17.6	13.8	11.0	12.8	13.5	13.2	13.6	12.7	13.5
11 月	9.8	6.1	5.8	9.2	8.1	5.7	5.4	6.5	10.9	6.8	4.7	6.0	6.8	6.6	6.4	6.1	6.5
12 月	3.2	0.0	-0.4	2.8	1.7	-0.3	-0.6	0.0	4.6	0.1	-1.3	-0.3	0.5	0.4	0.1	-0.1	0.0

注：1) 数字の右の「)」は、統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている値。(準正常値)  
 2) 数字の右の「)」は、統計値を求める対象となる資料が許容する資料数を満たさない場合。(資料不足値) 資料不足  
 資料：気象庁 (2) ~ (8) についても同じ。

# 気象表

月降水量	降水量		降水日数 ≥1.0mm	積雪			風速				気象要素 年 月
	日降水量			最深積雪 の平年値	最深積雪	観測日	平均	日最大風速			
	最大日量	観測日						風速	風向	観測日	
mm	mm	年月日	日	cm	cm	年月日	m/s	m/s	16方位	年月日	
1,163.0	217.6	T2.8.27	135.3	50	113	S56.1.8	1.6	21.4	南西	S32.12.13	年
83.0	57.1	M44.1.12	15.1	40	113	S56.1.8	1.5	14.4	南西	S25.1.31	1 月
62.7	54.2	T11.2.17	12.4	45	107	S11.2.1	1.6	13.7	南西	M28.2.24	2 月
68.6	49.2	T6.3.24	11.7	24	86	S11.3.10	1.8	13.9	南西	S12.3.17	3 月
68.4	89.1	T3.4.8	9.1	2	28	T3.4.9	2.0	15.9	西	M35.4.30	4 月
75.4	98.3	S4.5.23	9.0	0	0	H4.5.1	1.9	15.6	西南西	S19.5.6	5 月
110.5	104.5	H9.6.28	9.7	-	-	-	1.7	13.2	南西	S30.6.19	6 月
157.0	101.2	M37.7.27	12.2	-	-	-	1.6	12.0	西南西	T12.7.25	7 月
150.8	217.6	T2.8.27	9.6	-	-	-	1.6	15.8	南南東	M41.8.8	8 月
127.2	131.1	T7.9.24	10.8	-	-	-	1.5	20.2	南東	S34.9.27	9 月
92.4	103.6	S14.10.27	9.8	-	-	-	1.5	13.5	南南西	S26.10.15	10 月
84.5	71.0	H2.11.30	11.9	5	33	S26.11.29	1.5	12.9	南西	M43.11.17	11 月
82.7	111.1	M27.12.11	14.1	23	82	S12.12.31	1.6	21.4	南西	S32.12.13	12 月

それ以外の項目は平年値である。

年からの記録の値である。

年・月 降水量	降水量 (mm)		降水日数 ≥1.0mm	積雪 (cm)		平均	風速 (m/s)			気象要素 年 月
	日降水量			最深積雪	観測日		日最大風速			
	最大日量	観測日						風速	風向	
1,144.5	113.5	9/21	133	57	2/1	1.7	9.2]	東南東	4/18	平成23年
991.5	43.5	5/3	129	97	2/4	1.8	11.9	南	4/3	平成24年
68.5	11.5	21	15	67	30	1.5)	6.9)	東南東	20	1 月
79.0	26.5	2	8	97	4	1.6	6.8	西南西	1	2 月
100.0	25.0	5	15	69	3	1.9	10.4	西北西	25	3 月
54.0	12.5	23	10	3	1	2.2	11.9	南	3	4 月
124.5	43.5	3	8	-	-	2.1	9.0	東南東	21	5 月
55.0	17.0	19	6	-	-	2.0	8.2	東南東	12	6 月
84.0	32.0	7	10	-	-	1.8	7.6	東南東	1	7 月
91.0	34.0	25	8	-	-	1.7	7.5	東南東	31	8 月
124.0	28.0	24	10	-	-	1.7	7.8	東南東	1	9 月
58.5	11.0	1	12	-	-	1.7	6.2	西北西	13*	10 月
68.5	22.5	6	14	0	28*	2.1	8.3	西	18	11 月
84.5	13.0	8	13	20	10*	1.8	7.5	北西	16	12 月

値には十分な信頼性がないため、活用に際しては十分留意すること。

## 観測所気象表

### (2) 最高気温

単位：℃

地点名 年 月	飛島	差首鍋	金山	鶴岡	狩川	向町	肘折	尾花沢	鼠ヶ関	村山	大井沢	左沢	長井	小国	高島	高峰	米沢
平成23年	32.6	33.1	33.7	36.0	33.4	33.9	31.3	33.9	36.4	35.4	32.1	34.4	33.8	33.8	34.8	33.6	34.4
平成24年	33.1	34.6	34.7	35.9	34.8	35.2	32.6	34.9	34.7	35.3	34.2	35.3	35.2	35.0	36.8	34.9	36.2
1 月	2.6	0.5	-0.3	2.5	1.2	-0.2	-0.9	-0.2	4.0	0.6	-1.2	0.2	0.6	0.8	0.2	-0.1	0.5
2 月	3.2	1.1	0.4	2.8	1.5	0.4	-0.3)	0.4	3.9	0.9	-0.5	0.6	1.6	1.4	1.0	0.7	1.0
3 月	7.4	5.1	4.7	7.3	6.0	4.7	4.4	5.4	8.3	5.8	4.3	5.4	5.9	5.9	6.0	5.4	5.7
4 月	13.5	11.4	12.0	15.1	13.7	11.9	9.9	11.8	14.7	14.2	9.6	13.5	13.7	12.8	14.7	12.5	14.0
5 月	18.1	19.2	19.1	20.2	18.9	19.0	17.6	19.5	18.8	20.8	17.0	20.1	20.2	19.5	20.8	19.8	20.5
6 月	23.3	23.6	23.8	24.5	24.0	22.7	22.7	23.1	22.9	24.7	22.4	24.1	23.8	23.8	24.7	23.5	24.0
7 月	26.6	27.1	27.2	28.6	26.8	27.3	26.2	27.1	27.9)	28.5	26.6	28.1	28.2	27.7	28.9	27.6	28.4
8 月	30.7	31.3	31.6	31.8	31.0	31.5	29.8	31.4	30.2	32.7	29.9	31.9	32.1	31.7	34.1	31.8	32.8
9 月	27.9	27.4	27.6	29.2	28.4	26.8	25.9	27.5	28.5	28.4	25.6	27.3	27.6	28.0	28.9	27.4	28.2
10 月	19.9	18.4	18.4	20.7	19.5	18.3	17.3	18.8	20.8	19.8	16.6	18.8	18.9	18.7	19.5	18.6	19.2
11 月	12.7	10.0	9.6	12.6	11.2	9.8	9.6	10.1	13.5	11.2	8.9	10.5	11.1	10.7	11.2	10.4	11.2
12 月	5.9	2.6	2.2	5.8	4.4	2.3	2.4	2.5	7.5	2.9	2.1	2.8	3.5	3.7	3.1	2.7	3.3

値には十分な信頼性がないため、活用に際しては十分留意すること。



## 1-16. 気象官署

### (2) 酒田特別地域気象観測所

#### ア 平年値 (1981~2010) 及び極値

気象要素	気 温					相 対 湿 度			平均曇量	日照時間
	平均	最高	観測日	最低	観測日	平均	最小	観測日		
年 月	°C	°C	年月日	°C	年月日	%	%	年月日	10分比	h
年	12.7	40.1	S53.8.3	-16.9	S15.1.22	72	10	H20.3.23	...	1,552.1
1 月	1.7	15.5	S35.1.5	-16.9	S15.1.22	71	28	H11.1.24	...	39.4
2 月	1.9	21.6	H16.2.22	-12.8	S53.2.17	70	20	H6.2.20	...	59.2
3 月	4.6	22.6	H16.3.17	-9.9	S59.3.4	67	10	H20.3.23	...	117.2
4 月	10.2	28.6	S62.4.21	-3.7	S59.4.2	68	12	H18.4.15	...	172.4
5 月	15.3	31.3	H15.5.30	-0.2	S26.5.3	71	14	H17.5.3	...	191.2
6 月	19.6	33.4	H21.6.29	7.5	S47.6.1	75	16	S61.6.15	...	178.6
7 月	23.3	36.9	H16.7.31	9.5	S51.7.1	79	17	H20.7.2	...	164.0
8 月	25.3	40.1	S53.8.3	13.2	S51.8.27	76	27	S63.8.1	...	208.2
9 月	21.1	35.8	H24.9.18	7.0	S51.9.26	75	27	S57.9.5	...	150.7
10 月	15.1	30.9	S20.10.3	1.4	S52.10.20	72	20	H22.10.2	...	141.5
11 月	9.3	24.2	H15.11.3	-5.1	H10.11.20	71	19	H12.11.6	...	81.9
12 月	4.5	19.0	H2.12.1	-12.5	S51.12.30	71	25	H20.12.20	...	43.9

注：1) 平年値・極値：気温 (最高・最低)、相対湿度 (最小)、風速 (日最大)、降水量 (日降水量)、積雪 (最深) は極値で  
 2) 観測日：年号をM明治、T大正、S昭和、H平成と表示した。  
 3) 気温 (最高・最低)、風速 (日最大)、降水量 (日降水量) は1937年、積雪 (最深) は1938年、相対湿度 (最小) は1950  
 4) 平成21年10月1日より、酒田測候所から酒田特別地域気象観測所へ移行した。

#### イ 年・月別気象表 (平成23~24年)

気象要素	気 温 (°C)					相 対 湿 度 (%)			平均曇量 (10分比)	日照時間 (hr)	日照率 (%)
	平均	最高	観測日	最低	観測日	平均	最小	観測日			
平成23年	12.7	35.5	9/3	-6.5	1/16	73	17	4/6	...	1,495.4	34
平成24年	12.9	35.8	9/18	-5.9	2/22	73	18	4/10	...	1,667.5	38
1 月	0.4	6.7	22	-5.2	25	73	41	30	...	40.8	14
2 月	0.1	7.2	23	-5.9	22	71	33	22	...	70.2	23
3 月	4.3	16.0	30	-2.7	2*	74	26	30	...	86.7	24
4 月	10.1	24.9	30	0.4	8	66	18	10	...	174.6	44
5 月	15.4	28.0	1	6.9	14*	76	24	7	...	180.5	41
6 月	19.8	30.8	30	11.3	1	72	32	27	...	236.7	53
7 月	24.2	34.5	31	17.6	22	79	43	19	...	181.1	40
8 月	27.3	35.8	31	19.4	15	75	38	14	...	280.5	66
9 月	24.6	35.8	18	14.2	26	75	37	17	...	207.1	56
10 月	16.5	24.7	1	8.5	22*	70	32	8	...	129.7	37
11 月	9.5	17.5	6	-0.1	30	73	37	28	...	44.3	15
12 月	3.0	13.3	16	-4.5	26	76	41	26	...	35.3	12

注：1) 数字の右の「)」は、統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている値。(準正常値)  
 2) 観測日の右の「\*」は同一極値が二つ以上ある場合の最新観測日。  
 3) 最深積雪の年の値は寒候年で統計する。

資料：山形地方気象台

## 1-17. 地域気象

### (3) 最低気温

単位：°C

地点名 年 月	飛島	差首鍋	金山	鶴岡	狩川	向町	肘折	尾花沢	鼠ヶ関	村山	大井沢	左沢	長井	小国	高畠	高峰	米沢
平成23年	-3.9	-14.0	-12.5	-8.1	-10.3	-11.6	-13.0	-11.5	-3.1	-13.4	-15.4	-12.0	-12.9	-9.1	-11.7	-13.2	-13.3
平成24年	-5.3	-11.5	-11.1	-6.9	-9.9	-12.4	-12.7	-14.5	-3.9	-15.1	-16.1	-12.9	-12.3	-10.3	-11.9	-15.3	-17.0
1 月	-1.2	-5.0	-5.7	-1.8	-3.2	-5.2	-5.7	-5.4	-0.1	-6.5	-6.8	-6.5	-5.9	-4.0	-5.8	-6.3	-6.9
2 月	-1.8	-6.4	-6.4	-3.0	-3.6	-6.6	-7.4	-6.9	-0.9	-7.8	-8.7	-7.4	-6.6	-5.2	-6.2	-7.0	-7.3
3 月	1.5	-2.2	-2.2	0.5	-0.5	-2.3	-2.8	-2.2	2.3	-2.5	-3.8	-3.0	-2.2	-1.9	-2.3	-3.3	-3.2
4 月	5.8	0.2	1.4	5.0	4.5	1.5	-0.3	1.7	6.4	3.0	-1.5	1.6	2.6	0.1	3.1	0.2	2.6
5 月	11.3	8.5	8.9	11.4	11.1	9.0	3.5	9.7	11.9	9.3	2.9	8.0	9.7	8.0	9.2	7.7	9.4
6 月	15.2	12.8	12.8	15.6	15.3	12.9	9.6	13.9	16.0	13.6	9.3	12.4	13.4	12.8	13.3	12.0	13.6
7 月	20.4	18.6	18.6	20.9	20.2	18.6	16.7	19.3	21.5	19.5	15.9	18.7	19.2	18.8	19.2	18.3	19.0
8 月	23.1	20.3	20.3	22.7	22.6	20.3	18.1	20.9	23.6	20.9	17.2	19.9	20.5	19.9	20.5	19.2	20.4
9 月	21.2	17.8	18.1	20.1	20.2	18.2	15.7	18.6	20.9	18.5	15.1	17.6	17.9	17.5	18.3	16.9	18.0
10 月	13.4	8.7	9.2	12.1	11.3	8.8	7.6	9.2	13.8	8.7	6.4	8.1	8.9	9.0	8.9	7.8	8.4
11 月	7.3	3.2	3.0	5.6	5.1	2.6	2.0	3.2	7.8	3.2	1.0	2.3	3.1	3.4	2.7	2.5	2.7
12 月	0.8	-2.4	-2.6	0.0	-0.6	-2.8	-3.1	-2.8	1.6	-3.1	-4.1	-3.2	-2.4	-1.9	-2.6	-2.7	-3.4

## 気象表 (続き)

月降水量	降水量		降水日数 ≥1.0mm	積雪			風速				気象要素 年 月
	日降水量			最深積雪 の平年値	最深積雪	観測日	平均	日最大風速			
	最大日量	観測日						風速	風向	観測日	
mm	mm	年月日	日	cm	cm	年月日	m/s	m/s	16方位	年月日	
1,892.4	171.0	H23.6.23	186.5	33	100	S15.2.3	4.4	37.7	西南西	S36.9.16	年
168.1	61.2	S39.1.13	23.1	25	90	S15.1.31	5.8	29.8	北西	S14.1.9	1 月
114.0	54.0	S62.2.11	18.7	26	100	S15.2.3	5.4	30.5	西北西	S15.2.7	2 月
106.7	45.9	S29.3.28	17.0	13	84	S20.3.1	4.9	32.5	西	S21.3.8	3 月
102.4	63.9	S28.4.29	12.1	0	3	H22.4.17	4.3	29.0	西南西	S15.4.4	4 月
121.4	80.0	H16.5.31	11.4	-	-	-	3.8	24.1	西南西	S29.5.9	5 月
120.7	171.0	H23.6.23	10.5	-	-	-	3.5	18.7	南	S25.6.25	6 月
209.0	168.4	S12.7.30	13.0	-	-	-	3.4	20.3	西南西	S15.7.15	7 月
178.5	163.0	H23.8.18	10.5	-	-	-	3.4	23.5	南西	H16.8.20	8 月
162.1	135.0	S17.9.12	13.0	-	-	-	3.6	37.7	西南西	S36.9.16	9 月
180.5	107.1	S23.10.5	15.0	-	-	-	4.0	26.7	南西	S30.10.1	10 月
225.0	82.5	H24.11.13	19.4	3	39	H10.11.19	4.7	26.7	北北西	S29.11.11	11 月
204.0	77.0	S44.12.26	22.9	14	46	H7.12.27	5.5	33.2	西南西	S32.12.13	12 月

それ以外の項目は平年値である。

年からの記録の値である。

年・月 降水量	降水量 (mm)		降水日数 ≥1.0mm	積雪 (cm)		平均	風速 (m/s)			気象要素 年 月
	日降水量			最深積雪	観測日		風速	日最大風速		
	最大日量	観測日						風向	観測日	
2,362.0	171.0	6/23	188	52	1/26	3.9	14.9	東南東	12/3	平成23年
1,988.5	82.5	11/13	195	64	2/4	4.4	25.0	南西	4/4	平成24年
112.5	14.0	13	24	37	13	5.5	12.7	北西	5	1 月
115.5)	13.5)	23	18)	64	4	5.1	17.1	西南西	1	2 月
190.5	26.0	31	21	14	1	4.5	13.3	西南西	22	3 月
118.5	27.5	3	12	2	8	4.7	25.0	南西	4	4 月
133.0	25.5	4	13	-	-	4.0	11.9	東南東	3*	5 月
50.5	13.5	16	9	-	-	3.9	16.2	東南東	19	6 月
153.0	41.0	7	11	-	-	3.2	10.4	南西	12	7 月
44.0	21.0	13	3	-	-	2.9	11.0	西南西	13	8 月
173.0	32.0	6	12	-	-	3.5	10.2	東南東	27	9 月
226.5	40.5	5	19	-	-	4.1	11.9	西南西	21*	10 月
431.0	82.5	13	25	-	-	5.4	14.8	西	27	11 月
240.5	42.0	8	28	21	25	5.7	18.6	西南西	6	12 月

## 観測所気象表 (続き)

### (4) 月降水量

単位：mm

地点名 年 月	飛島	差首鍋	金山	鶴岡	狩川	向町	肘折	尾花沢	鼠ヶ関	村山	大井沢	左沢	長井	小国	高島	高峰	米沢
平成23年	1,226	3,164	2,483	2,543	2,462	2,008	2,982	1,590	2,194	1,344	3,050	1,525	1,858	3085)	1,389	2,174	1,574
平成24年	1,261	2,691	2,072	1,969	1,990	1,812	2,957	1,608	1,742	1,166	2,645	1,374	1,398	2,898	1,062	1,711	1,200
1 月	32	201	167	131	113	145	430)	239	60	141	255	124	94	148)	98	148	168
2 月	31	187	135	135	123	112	373)	204)	58	98	302	117	101	275)	78	139	116
3 月	104	262	190	190	181	164	244)	132	132	130	293	174	128	317	101	174	108
4 月	67	117	110	99	114	128	118	97	121	74	126	75	57	157	68	85)	78
5 月	97	130	104	120	129	129	147	95	154	99	146	83	88	158	122)	101	101
6 月	31	99	71	58	58	89	78	52	54	47	142	72	86	113	59	85	53
7 月	137	331	243	113	179	174)	145	118	177)	125	249	164	199	299	147	176	112
8 月	74	89	123	134	140	57	76	55	94	25	83	58	44	36	22	65	32
9 月	146	143	118	111	96	142	208	89	164	139	163	140	173	140	127	152	108
10 月	149	201	144	203	207	115	197	79	246	62	159	56	94	204	58	107	54
11 月	233	536	368	404	389	297	395	182	292	102	323	122	207	522	74	226	92
12 月	164	396	302	275	264	262	547	268	192	128	406	193	130	531	110	256	179

## 1-16. 気象官署

### (3) 新庄特別地域気象観測所

#### ア 平年値 (1981~2010) 及び極値

気象要素 年 月	気 温					相 対 湿 度			平均雲量 10分比	日照時間 h
	平均	最高	観測日	最低	観測日	平均	最小	観測日		
	℃	℃	年月日	℃	年月日	%	%	年月日		
年	10.7	37.4	S53.8.3	-20.2	S51.2.14	80	6	H16.5.8	...	1,323.0
1 月	-1.1	13.3	S54.1.8	-19.6	S36.1.18	84	34	S55.1.2	...	38.5
2 月	-0.7	14.0	H8.2.14	-20.2	S51.2.14	81	18	H19.2.20	...	57.7
3 月	2.2	19.5	H16.3.17	-16.5	S37.3.2	76	15	H13.3.23	...	111.9
4 月	8.5	30.2	S58.4.26	-9.3	S59.4.2	71	13	H18.4.29	...	156.4
5 月	14.4	33.5	S49.5.19	-2.1	S40.5.2	72	6	H16.5.8	...	170.4
6 月	18.9	33.2	H21.6.26	3.7	S47.6.1	77	15	H16.6.17	...	156.0
7 月	22.4	36.9	H11.7.27	7.6	S51.7.1	81	22	S62.7.2	...	134.1
8 月	24.1	37.4	S53.8.3	10.9	H3.8.28	80	20	H5.8.31	...	172.3
9 月	19.4	34.5	H24.9.18	4.1	H13.9.22	81	25	H5.9.19	...	119.0
10 月	12.7	27.9	H10.10.18	-0.8	H8.10.28	83	21	S56.10.7	...	105.1
11 月	6.4	22.5	S54.11.2	-5.8	S58.11.29	83	26	S62.11.18	...	62.3
12 月	1.6	19.0	H2.12.1	-15.2	S44.12.31	85	34	H10.12.4	...	38.8

注：1) 平年値・極値：気温 (最高・最低)、相対湿度 (最小)、風速 (日最大)、降水量 (日降水量)、積雪 (最深) は極値で  
 2) 観測日：年号をM明治、T大正、S昭和、H平成と表示した。  
 3) 極値は全て、1957年からの記録の値である。

#### イ 年・月別気象表 (平成23~24年)

気象要素 年 月	気 温 (℃)					相 対 湿 度 (%)			平均雲量 (10分比)	日照時間 (hr)	日照率 (%)
	平均	最高	観測日	最低	観測日	平均	最小	観測日			
平成23年	10.7	34.7	7/9	-11.4	3/18	83	15	5/16	...	1,297.8	29
平成24年	11.0	36.0	7/31	-11.7	1/25	80	19	6/28*	...	1,408.6	32
1 月	-2.0	4.0	2	-11.7	25	85	51	10	...	37.0	12
2 月	-2.4	5.3	7	-9.4	22	82	42	16	...	61.9	20
3 月	1.7	10.2	29	-8.0	1	81	38	4	...	82.9	22
4 月	7.3	26.5	29	-3.3	1	73	21	29	...	148.0	38
5 月	14.6	27.1	20	4.6	14	75	19	27*	...	146.1	33
6 月	18.7	30.5	28	9.5	2*	74	19	28*	...	197.3	45
7 月	23.5	36.0	31	15.8	20	80	39	10	...	160.0	36
8 月	26.2	35.7	22*	16.8	8	78	39	1	...	227.9	54
9 月	23.0	34.5	18	11.9	27	81	41	17	...	157.9	42
10 月	14.1	25.0	1	4.8	17	82	35	15	...	115.0	33
11 月	6.7	16.1	6	-3.0	30	85	43	19	...	44.4	15
12 月	0.4	9.7	16	-5.9	8	88	53	1	...	30.2	10

注：1) 数字の右の「)」は、統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている値。(準正常値)  
 2) 観測日の右の「\*」は同一極値が二つ以上ある場合の最新観測日。  
 3) 最深積雪の年の値は寒候年で統計する。

資料：山形地方気象台

## 1-17. 地域気象

### (5) 平均風速

単位：m/s

地点名 年 月	飛島	差首鍋	金山	鶴岡	狩川	向町	肘折	尾花沢	鼠ヶ関	村山	大井沢	左沢	長井	小国	高畠	高峰	米沢
平成23年	5.7	1.0]	1.0]	2.1	3.8	2.1]	1.0]	2.4	2.9	1.3]	1.1]	1.6]	1.6]	1.4]	1.4	0.6]	1.9
平成24年	5.5	1.0]	1.0]	2.2	3.9	2.1	1.0]	2.4	2.9	1.3]	1.1	1.6]	1.7	1.4]	1.3]	0.6]	1.8
1 月	8.8	1.0)	0.9)	2.9	5.0	2.7)	1.2]	2.5)	4.3	1.0]	1.2)	1.3]	1.7)	1.5)	1.4)	0.5]	1.9)
2 月	8.1	1.0)	1.0)	2.6	4.8)	2.4)	1.1)	2.3)	3.8	1.2)	1.1)	1.7)	1.9)	1.5]	1.5)	0.5]	1.9)
3 月	6.2	0.9)	1.0)	2.1	3.8)	2.2)	1.2)	2.1)	3.4	1.3)	1.2)	1.6)	1.8)	1.6)	1.4)	0.7)	1.9)
4 月	5.1	1.1	1.5	2.5	5.1	2.3	1.3	2.7	2.5	1.8	1.2	2.4	1.9	1.5	1.8	0.6	2.2
5 月	4.2	1.3	1.2	2.2	3.8	2.3	1.0	3.0	2.3	1.5	1.0	2.1	1.9	1.6	1.5	0.7	2.1
6 月	3.0	1.3	1.0	2.1	4.0	2.3	0.9	3.3	1.9	1.5	1.0	1.7	1.7	1.5	1.4	0.8	1.9
7 月	3.1	0.9	0.8	1.8	2.9	1.5	0.7	2.4	1.6)	1.3	0.9	1.2	1.3	1.2	1.0	0.5	1.5
8 月	2.4	0.7	0.7	1.5	2.5	1.4	0.7	2.1	1.8	1.1	0.8	1.4	1.1	0.9	1.0	0.4	1.6
9 月	2.4	0.8	0.7	1.8	3.0	1.4	0.8	2.1	1.7	1.1	0.8	1.3	1.3	1.0	1.1	0.5	1.5
10 月	5.1	0.8	0.8	1.9	3.3	1.5	0.9	2.0	2.8	1.1	0.9	1.5	1.4	1.2	1.1	0.5	1.7
11 月	8.5)	1.1	1.0	2.3	4.2	2.3	1.2	2.3	4.3	1.4	1.3	1.7	2.1	1.9	1.6	0.6	2.0
12 月	9.3	1.1]	1.1]	2.8	4.9	2.4)	1.0]	2.3)	4.8	1.2]	1.2)	1.3)	2.2)	1.7)	1.5]	0.5]	1.7)

## 気象表 (続き)

月降水量	降水量		降水日数 ≥1.0mm	積雪			風速				気象要素 年 月
	日降水量			最深積雪 の平年値	最深積雪	観測日	平均	日最大風速			
	最大日量	観測日						風速	風向	観測日	
mm	mm	年月日	日	cm	cm	年月日	m/s	m/s	16方位	年月日	
1,855.8	177.5	S49.8.1	190.0	122	236	S49.2.13	2.8	23.9	西北西	S33.1.10	年
208.2	53.0	H13.1.5	23.8	101	198	S49.1.31	3.1	23.9	西北西	S33.1.10	1 月
138.9	43.0	S55.2.3	20.1	120	236	S49.2.13	3.1	17.8	北西	S46.2.24	2 月
115.9	51.4	S38.3.24	18.3	92	203	S49.3.12	3.2	19.5	西北西	S40.3.20	3 月
96.3	52.0	S56.4.20	12.9	21	143	S49.4.1	3.1	20.0	西	H24.4.4	4 月
104.7	73.5	H4.5.8	11.6	-	-	-	3.0	15.5	西北西	S58.5.14	5 月
127.2	123.0	S56.6.22	10.4	-	-	-	2.8	15.0	東南東	S38.6.6	6 月
197.1	170.5	S46.7.16	13.6	-	-	-	2.6	12.7	西北西	S39.7.14	7 月
166.9	177.5	S49.8.1	10.7	-	-	-	2.4	17.1	東南東	S34.8.14	8 月
144.4	111.0	H11.9.15	12.9	-	-	-	2.3	20.4	東南東	S34.9.27	9 月
156.6	77.0	H18.10.24	14.7	-	-	-	2.2	15.4	南西	H14.10.2	10 月
188.7	55.5	S63.11.26	18.1	10	43	S49.11.13	2.5	16.0	西北西	S47.11.7	11 月
223.6	67.5	H22.12.22	22.7	48	126	S48.12.30	2.9	20.8	南西	S32.12.13	12 月

それ以外の項目は平年値である。

年・月 降水量	降水量 (mm)		降水日数 ≥1.0mm	積雪 (cm)		風速 (m/s)				気象要素 年 月
	日降水量			最深積雪	観測日	平均	日最大風速			
	最大日量	観測日					風速	風向	観測日	
2,211.0	110.0	6/23	192	200	2/1	2.6	14.4	西北西	12/4	平成23年
2,119.0	78.0	7/5	202	186	2/20	2.8	20.0	西	4/4	平成24年
215.5	26.0	30	21	167	31	3.0	10.0	西北西	5	1 月
191.0	20.0	8	22	186	20	2.9	12.5	北西	12	2 月
188.0	21.0	25	26	150	20	2.8	12.4	西北西	21	3 月
105.5)	19.0)	23	13	91	1	3.1	20.0	西	4	4 月
102.0	23.5	4	14	-	-	3.1	11.0	東南東	3	5 月
65.0	15.5	19	8	-	-	3.1	13.3	東南東	19	6 月
190.0)	78.0)	5	11	-	-	2.6	9.9	南東	20	7 月
87.5	46.0	14	4	-	-	2.1	8.8	東南東	31	8 月
132.5	30.0	30	14	-	-	2.4	8.7	南東	2	9 月
141.0	25.0	28	18	-	-	2.4	10.2	西	24	10 月
337.5	43.5	9	25	1	28*	3.0	14.2	西北西	18	11 月
363.5	30.5	8	26	104	27	3.1	12.8	西北西	16	12 月

## 観測所気象表 (続き)

### (6) 最大日降水量

単位: mm

地点名 年 月	飛島	差首鍋	金山	鶴岡	狩川	向町	肘折	尾花沢	鼠ヶ関	村山	大井沢	左沢	長井	小国	高島	高峰	米沢
平成23年	95	209	197	190	189	122	111	94	180	87	132	103	134	252]	108	119	99
平成24年	58	127	86	84	87	61	66	33	52	31	77	50	82	80	66	79	58
1 月	11	21	19	22	19	18	52)	26	9	20	23	15	13	19)	13	22	24
2 月	10	19	13	17	17	14	43)	29)	9	22	63	28	24	32)	17	23	18
3 月	26	29	25	23	23	20	31)	17	25	28	37	37	15	40	13	18	14
4 月	26	27	20	28	26	23	18)	18	27	13	28	16	20	36	16	19)	20
5 月	33	30	23	19	27	30	38	25	35	26	77	24	42	38	58)	38	46
6 月	8	24	16	18	14	28	21	18	17	18	42	20	21	33	17	23	14
7 月	34	127	86	27	72	61)	46	33	51)	31	62	50	82	78	66	79	58
8 月	58	41	57	84	87	31	24	20	52	12	21	19	19	15	13	29	14
9 月	29	23	28	17	14	44	41	22	37	31	47	31	37	39	22	39	26
10 月	27	35	30	36	37	23	25	14	46	14	23	11	18	37	13	18	9
11 月	38	83	51	44	38	43	51	29	36	23	39	22	51	80	15	30	13
12 月	18	38	26	27	27	28	66	27	19	20	39	27	16	44	13	29	19

### 1-17. 地域気象観測所気象表 (続き)

#### (7) 日照時間

単位：h

地点名 年 月	飛島	差首鍋	金山	鶴岡	狩川	向町	肘折	尾花沢	鼠ヶ関	村山	大井沢	左沢	長井	小国	高畠	高峰	米沢
平成23年	1,394.4	1221.1]	1,331.0	1,500.5	1,455.4	1,386.1	1,270.6	1,504.3	1,403.3	1,664.1	1,188.1	1,681.3	1,553.1	1,251.3	1,664.1	1,404.6	1,675.4
平成24年	1,515.2	1332.2	1,378.6	1,599.2	1,523.8	1,322.7	1,280.9	1,523.1	1,527.4	1,632.1	1,207.2	1,645.1	1,539.4	1,274.7	1,659.4	1,354.9	1,665.6
1月	31.3	38.8	39.2	46.0	41.9	44.6	29.7)	46.8	35.4	53.8	34.2	58.0	49.3	21.7	62.2	31.3	53.8
2月	55.2	60.5	67.0	48.1	54.8	71.4	37.2	64.3	46.9	74.0	46.3	92.3	67.6	38.0	100.7	48.5	74.7
3月	86.6	74.9	75.3	80.6	73.0	78.0	78.3	95.3	71.6	116.6	76.7	121.5	98.9	66.9	120.7	91.6	130.6
4月	170.3	135.6	145.1	167.5	158.3	127.1	145.5	153.2	156.1	157.0	118.9	147.3	143.8	127.9	162.1	122.2)	164.6
5月	174.9	143.3)	137.7	185.1	161.3	136.8	160.6	172.7	178.5	176.8	159.3	180.2	182.4	137.7	177.2)	168.7	185.0)
6月	221.7	190.4	202.4	227.0	224.8	159.8	176.9	207.1	233.3	202.8	172.2	205.7	193.7	174.5	199.1	168.8	194.5
7月	173.0	142.5	155.1	178.6	163.2	133.9)	125.2	147.2	163.4)	161.3	122.6	144.3	147.3	141.2	161.5	142.1	157.7
8月	255.5	214.9	215.9	263.8	266.0	220.7	204.4	265.9	269.8	263.6	181.2	262.2	248.1	228.8	258.5	214.3	262.0
9月	165.5)	152.5	154.6	208.3	194.9)	147.8	142.6	165.3	198.2	174.0	123.5	165.3	163.2)	168.5	167.6	136.3	167.6
10月	119.2)	107.9	119.1	120.6	116.4	117.7	100.3	125.2)	111.6	137.0	99.4	143.4	128.0	102.7)	139.5	131.7	145.4
11月	36.0	45.2	42.1)	41.8	38.3)	51.6	48.8)	53.0	35.3	62.1	38.9	67.9)	70.1	41.3	67.7	65.0	73.5
12月	26.0	25.7	25.1	31.8	30.9	33.3	31.4	27.1	27.3	53.1	34.0	57.0	47.0	25.5	42.6	34.4	56.2

#### (8) 最深積雪

単位：cm

地点名 年 月	金山	櫛引	狩川	向町	肘折	尾花沢	大井沢	左沢	長井	小国	米沢
平成23年	202	131]	149]	212	347	213	302	110	152	221	126
平成24年	156	144]	133	162	413	238	312	144	166	249	145
1月	147	99)	120	151	357	221	258	92	119	205	136
2月	156	144)	133	162	413	238	312	144	166	249	145
3月	131	104]	111	125	367	206	297	97	107	205	127
4月	103)	28	24	83	331	132)	274	28	44	151)	51
5月	0	0	0	0	124	0	102	0	0	0	0
6～9月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10月	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11月	5	0	0	7	7	0	11	0	6	0	0
12月	97	38	28	116	189	130	153	47	41	70	64

注：最深積雪の年の値は寒候年で統計する。

### 1-18. 季節現象

現象	桜 (そめいよしの) 開 花	終 雪	初 霜	初 氷	初 雪	梅雨入り	梅雨明け
気象官署							
山 形	平 年	4月15日	4月8日	10月30日	11月1日	11月18日	7月25日頃
	平成23年	4月18日	4月12日	11月10日	11月11日	11月16日	7月9日頃
	平成24年	4月23日	4月8日	10月30日	11月17日	11月21日	7月26日頃

注：1) 気象官署の「平年」は、1981～2010年の平年値である。  
2) 「梅雨入り」、「梅雨明け」は東北南部における値である。  
3) 「終雪」は寒候期ではなく暦年の日付である。

資料：山形地方気象台