

## 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25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
上地域	1,803.62	寒河江市	139.08	西川町	393.23	白鷹町	157.74
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25年版)の参考値を用いた。

資料：国土交通省国土地理院「平成25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10~25年度)

平成26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)	
尾花沢市	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)	
	30. 4. 1	(境界変更)	(村山市の一部)	
	34. 4. 10	(市制施行)		
南陽市	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)	
	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)				
東村山郡	山辺町	昭 29. 10. 1	新 設	山辺町、大寺村、中村、作谷沢村、相模村
		36. 8. 1	(境界変更)	(山形市の一部)
中山町	29. 10. 1	新 設	長崎町、豊田村	
	30. 4. 1	(境界変更)	(山形市の一部)	
西村山郡	河北町	昭 29. 10. 1	新 設	谷地町、西里村、溝延村、北谷地村
		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)
西川町	29. 10. 1	新 設	大井沢村、本道寺村、川土居村、西山村	
	朝日町	29. 11. 1	新 設	宮宿町、大谷村、西五百川村
	大江町	29. 10. 1	新 設	本郷村、七軒村(漆川村設置)
34. 8. 20	"	左沢町、漆川村		

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25年)

平成25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、齋村 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	森林		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24年	932,346	123,311	122,451	860	669,171	355,537	313,634	884	25,099	4,029
平成25年	932,346	123,169	122,309	860	669,254	355,464	313,790	884	25,135	4,056
市部	471,221	74,359	74,072	287	311,372	140,419	170,953	113	13,687	2,162
町村部	461,125	48,810	48,237	573	357,882	215,045	142,837	771	11,448	1,894
村山地域	261,914	35,757	35,613	144	173,529	78,134	95,395	32	7,222	1,501
最上地域	180,362	18,932	18,696	236	141,728	106,714	35,014	535	4,282	397
置賜地域	249,552	25,696	25,338	358	192,304	78,074	114,230	313	5,569	1,155
庄内地域	240,518	42,784	42,662	122	161,693	92,542	69,151	4	8,062	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	4,677	4,677	-	42,029	9,767	32,262	-	1,329	250
鶴岡市	131,151	18,360	18,360	-	95,788	49,982	45,806	2	3,880	821
酒田市	60,279	12,295	12,220	75	36,619	22,994	13,625	2	2,254	140
新庄市	22,308	5,658	5,557	101	12,323	7,980	4,343	87	889	78
寒河江市	13,908	2,730	2,700	30	7,127	2,354	4,773	-	616	15
上山市	24,095	2,430	2,430	-	16,942	5,172	11,770	-	411	96
村山市	19,683	3,990	3,990	-	11,397	4,783	6,614	21	536	116
長井市	21,469	3,168	3,168	-	14,645	8,933	5,712	-	884	210
天童市	11,301	3,750	3,750	-	3,832	270	3,562	-	353	30
東根市	20,717	3,280	3,280	-	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	2,900	2,900	-	9,545	303	9,242	-	356	47
山辺町	6,136	918	885	33	3,335	273	3,062	-	268	186
中山町	3,123	1,013	1,013	-	991	-	991	-	178	1
河北町	5,238	1,925	1,925	-	1,372	-	1,372	-	508	16
西川町	39,323	542	542	-	35,828	22,543	13,285	9	765	480
朝日町	19,673	1,293	1,293	-	15,158	9,143	6,015	-	710	151
大江町	15,392	953	953	-	12,230	4,368	7,862	-	180	22
大石田町	7,959	1,812	1,812	-	4,192	1,347	2,845	1	518	29
金山町	16,179	1,798	1,721	77	12,696	6,955	5,741	38	375	105
最上町	33,027	2,501	2,494	7	27,761	22,221	5,540	83	665	-
舟形町	11,903	1,628	1,618	10	8,320	4,927	3,393	94	365	4
真室川町	37,429	2,188	2,168	20	32,910	26,375	6,535	47	740	143
大蔵村	21,159	1,391	1,376	15	18,017	15,260	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	21,740	18,033	3,707	42	543	32
高畠町	18,004	3,938	3,937	1	10,613	1,579	9,034	-	534	80
川西町	16,646	5,325	5,157	168	7,853	167	7,686	-	785	81
小国町	73,755	1,344	1,155	189	69,571	50,354	19,217	-	632	179
白鷹町	15,774	2,007	2,007	-	10,272	984	9,288	286	444	13
飯豊町	32,960	2,337	2,337	-	27,776	5,987	21,789	27	605	295
三川町	3,321	2,271	2,271	-	-	-	-	-	334	-
庄内町	24,926	5,830	5,830	-	15,482	11,361	4,121	-	786	4
遊佐町	20,841	4,028	3,981	47	13,804	8,205	5,599	-	808	38

※原則として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：県土利用政策課

区分別面積 (平成24、25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					
15,104	5,966	26,867	17,364	7,432	2,071	28,464	17,288	1,705	9,471	58,550	
15,112	5,967	26,964	17,441	7,437	2,086	28,547	17,322	1,761	9,464	58,393	
7,987	3,538	16,473	10,862	4,574	1,037	21,051	12,426	1,411	7,214	34,166	
7,125	2,429	10,491	6,579	2,863	1,049	7,496	4,896	350	2,250	24,227	
4,346	1,375	9,159	6,551	1,981	627	11,763	7,244	684	3,835	24,452	
2,946	939	3,469	2,010	993	466	2,151	1,338	112	701	9,265	
3,162	1,252	5,978	4,196	1,364	418	6,752	4,109	457	2,186	12,940	
4,658	2,401	8,358	4,684	3,099	575	7,881	4,631	508	2,742	11,736	
520	222	2,160	1,763	282	115	3,762	2,441	152	1,169	4,582	
846	233	1,367	1,016	259	92	2,263	1,278	194	791	3,209	
2,042	1,017	4,094	2,307	1,479	308	3,365	2,053	163	1,149	5,662	
1,434	680	2,324	1,423	724	177	2,955	1,597	288	1,070	3,830	
519	292	851	533	290	28	930	512	65	353	1,570	
505	96	643	436	193	14	1,018	591	105	322	1,774	
237	78	687	493	133	61	772	461	58	253	2,853	
237	183	685	408	219	58	816	491	31	294	2,238	
499	175	650	448	172	30	923	572	59	292	1,199	
223	100	772	550	206	16	1,464	870	98	496	1,130	
237	89	646	413	172	61	1,271	693	145	433	1,795	
492	260	916	547	300	69	619	354	17	248	2,626	
196	113	678	525	145	8	893	513	36	344	1,698	
47	35	277	213	51	13	320	228	8	84	1,018	
138	39	231	154	77	-	263	184	3	76	447	
399	93	347	212	111	24	491	301	28	162	595	
261	24	729	593	28	108	200	127	5	68	1,250	
522	37	443	345	63	35	274	176	7	91	1,795	
125	33	351	258	48	45	249	176	13	60	1,429	
403	86	272	166	98	8	244	151	14	79	920	
182	88	412	281	89	42	173	115	5	53	687	
541	124	413	198	132	83	282	176	11	95	1,322	
276	85	304	193	91	20	143	94	7	42	1,049	
486	111	511	253	115	143	242	179	17	46	791	
199	51	338	220	67	51	85	54	1	30	1,015	
314	106	303	162	115	26	134	109	1	24	1,180	
429	82	337	170	94	73	162	99	5	58	1,651	
269	185	808	587	206	15	777	506	48	223	1,334	
426	278	701	405	279	17	616	445	15	156	1,366	
393	60	624	448	62	114	314	207	57	50	1,270	
348	83	597	419	110	68	602	379	29	194	1,566	
185	125	553	348	131	74	364	209	19	136	1,298	
195	139	394	182	212	-	322	169	14	139	-	
421	361	822	418	368	36	732	469	22	241	1,274	
566	204	724	354	316	54	507	343	21	143	970	

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 小規模住宅用地	一般住宅用地				
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
平成25年	35,358,732	10,026,649	3,385,966	2,511,713	708,282	921,543	881,887	9	20,605	16,467,625
市部	19,761,313	5,853,146	2,196,718	1,863,791	560,671	609,282	693,838	7	9,545	8,209,175
町村部	15,597,419	4,173,503	1,189,248	647,922	147,611	312,261	188,049	2	11,060	8,258,450
村山地域	11,418,845	2,433,596	1,757,981	1,037,640	330,669	355,008	351,964	3	9,506	5,155,675
最上地域	5,535,823	1,707,287	278,464	193,606	48,743	81,712	63,149	2	2,027	2,701,112
置賜地域	8,733,292	2,105,188	647,772	590,234	144,949	234,225	211,058	2	3,133	4,818,716
庄内地域	9,670,772	3,780,578	701,749	690,233	183,921	250,598	255,716	2	5,939	3,792,122
山形市	1,761,514	408,965	210,128	341,285	148,512	88,502	104,271	3	402	622,220
米沢市	1,896,838	387,811	116,021	209,007	59,915	62,929	86,162	2	1,115	1,036,817
鶴岡市	4,831,562	1,625,525	342,894	292,506	84,042	106,084	102,380	1	2,683	2,175,413
酒田市	2,717,763	1,054,457	215,252	260,319	71,984	79,279	109,056	1	1,618	1,015,644
新庄市	1,134,365	511,795	51,581	86,148	22,515	26,938	36,695	-	305	378,411
寒河江市	698,313	180,890	129,599	92,890	24,852	31,934	36,104	-	129	225,984
上山市	1,059,846	148,180	140,711	63,757	20,218	20,552	22,987	-	14	594,915
村山市	1,039,812	301,632	201,775	72,328	15,931	30,497	25,900	-	550	403,904
長井市	757,199	285,122	54,134	81,654	17,848	35,440	28,366	-	103	299,686
天童市	717,203	155,972	231,550	122,298	36,325	39,923	46,051	-	253	175,225
東根市	750,013	157,266	218,999	110,001	27,046	38,157	44,797	-	380	198,453
尾花沢市	1,521,790	445,551	163,470	51,816	10,719	21,708	19,390	-	1,292	640,703
南陽市	875,095	189,980	120,604	79,782	20,764	27,339	31,679	-	701	441,800
山辺町	477,094	71,083	46,663	29,719	9,200	13,288	7,232	-	1,764	296,224
中山町	244,722	70,062	49,090	23,312	6,953	10,924	5,434	-	171	96,938
河北町	358,477	157,815	51,930	43,323	11,544	18,319	13,460	-	29	92,417
西川町	711,318	50,993	25,013	17,052	3,976	8,097	4,979	-	2,234	557,455
朝日町	726,840	76,467	149,995	24,856	5,043	12,354	7,460	-	1,479	429,477
大江町	849,589	67,779	80,077	24,129	5,784	11,168	7,176	-	746	616,352
大石田町	502,314	140,941	58,981	20,874	4,566	9,585	6,723	-	63	205,408
金山町	620,882	164,170	21,540	15,698	3,531	7,779	4,388	-	602	367,616
最上町	813,878	231,523	40,659	24,283	5,584	11,510	7,189	1	266	448,853
舟形町	547,290	152,784	22,514	12,620	3,441	5,851	3,328	-	296	305,708
真室川町	858,640	201,905	30,147	21,824	5,939	11,767	4,118	-	230	513,147
大蔵村	417,571	95,265	46,887	7,538	2,023	3,285	2,229	1	181	187,488
鮭川村	588,841	202,197	33,747	13,221	2,632	8,206	2,382	-	21	214,907
戸沢村	554,356	147,648	31,389	12,274	3,078	6,376	2,820	-	126	284,982
高畠町	760,548	312,961	146,009	66,989	15,057	31,106	20,826	-	609	203,436
川西町	1,223,945	456,678	40,961	49,724	10,244	28,682	10,798	-	341	592,397
小国町	1,426,693	114,555	24,061	24,237	6,662	11,596	5,979	-	264	1,118,729
白鷹町	917,168	150,955	127,521	51,443	9,725	24,509	17,208	-	-	546,475
飯豊町	875,806	207,126	18,461	27,398	4,734	12,624	10,040	-	-	579,376
三川町	252,111	213,008	10,666	26,519	4,412	11,815	10,293	-	-	-
庄内町	963,715	566,302	25,141	63,469	13,541	29,979	19,950	-	427	264,249
遊佐町	905,621	321,286	107,796	47,420	9,942	23,441	14,037	-	1,211	336,816

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24、25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	
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
18,601	2,392,409	535,161	72,575	1,106	113,086	348,389	7,946	1,003,027	6,896	734,528	平成25年
18,267	1,290,609	320,057	40,753	1,106	64,811	213,382	5,874	771,498	5,045	546,416	市部
334	1,101,800	215,104	31,822	-	48,275	135,007	2,072	231,529	1,851	188,112	町村部
3,335	827,298	193,813	33,695	1,106	23,748	135,262	3,491	448,683	2,986	314,294	村山地域
1,363	539,098	112,865	7,230	-	31,254	74,379	590	83,663	486	62,194	最上地域
4,242	472,076	91,931	7,406	-	38,948	45,577	1,807	203,247	1,571	148,402	置賜地域
9,661	553,937	136,552	24,244	-	19,136	93,171	2,058	267,434	1,853	209,638	庄内地域
-	126,505	52,006	1,511	-	7,208	43,287	1,182	177,895	979	111,562	山形市
-	112,973	33,092	-	-	18,279	14,813	509	75,439	425	48,867	米沢市
9,607	304,693	78,240	13,492	-	8,465	56,282	861	124,031	766	99,500	鶴岡市
54	146,296	24,122	3,599	-	4,370	16,153	769	97,321	695	72,236	酒田市
1,292	66,342	38,491	7,230	-	6,105	25,155	249	37,385	186	24,671	新庄市
-	57,178	11,644	-	-	1,357	10,287	319	36,927	273	25,607	寒河江市
3,335	88,545	20,389	3,219	1,106	3,095	12,969	245	29,126	208	21,429	上山市
-	47,861	11,763	6,316	-	1,999	3,447	171	25,556	146	20,402	村山市
82	25,789	10,629	-	-	2,295	8,334	300	27,225	264	20,176	長井市
-	19,640	12,263	5,386	-	1,106	5,771	403	48,797	348	33,640	天童市
-	60,046	4,869	-	-	1,196	3,672	367	41,604	317	28,584	東根市
-	202,872	16,086	-	-	4,367	11,718	196	21,816	170	17,626	尾花沢市
3,897	31,869	6,463	-	-	4,969	1,494	303	28,376	268	22,116	南陽市
-	22,619	9,023	4,680	-	504	3,839	123	10,750	113	9,194	山辺町
-	2,039	3,110	-	-	334	2,777	66	8,511	59	7,177	中山町
-	5,174	7,788	5,410	-	-	2,379	135	17,182	118	13,323	河北町
-	46,800	11,772	-	-	-	11,772	66	6,086	61	5,258	西川町
-	29,658	14,908	-	-	-	14,908	70	7,784	64	6,713	朝日町
-	56,675	3,831	-	-	311	3,519	74	8,429	66	7,067	大江町
-	61,686	14,361	7,173	-	2,271	4,917	74	8,220	64	6,712	大石田町
-	42,557	8,699	-	-	-	8,699	51	6,622	47	5,564	金山町
-	57,056	11,237	-	-	5,119	6,118	80	11,208	67	8,960	最上町
-	43,020	10,349	-	-	5,193	5,155	35	5,453	32	4,219	舟形町
71	79,571	11,745	-	-	7,172	4,573	77	8,667	70	7,354	真室川町
-	75,820	4,392	-	-	-	4,392	24	3,833	20	3,032	大蔵村
-	113,233	11,515	-	-	1,182	10,333	38	5,298	33	4,185	鮭川村
-	61,499	16,437	-	-	6,483	9,954	36	5,197	31	4,209	戸沢村
263	25,245	5,036	-	-	1,018	4,017	191	21,664	167	17,212	高畠町
-	67,384	16,461	7,406	-	1,414	7,641	143	16,627	128	13,542	川西町
-	131,928	12,919	-	-	7,029	5,890	76	10,208	61	6,826	小国町
-	39,746	1,029	-	-	1,029	-	190	15,051	172	12,482	白鷹町
-	37,142	6,302	-	-	2,915	3,388	95	8,657	86	7,181	飯豊町
-	692	1,226	-	-	-	1,226	65	8,418	59	6,152	三川町
-	29,019	15,108	7,153	-	3,378	4,577	174	22,250	160	18,837	庄内町
-	73,237	17,856	-	-	2,923	14,933	189	15,414	173	12,913	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		123,891	940.7	11,463	406.1	21,419.6	1,286.1	816.6	2,534.4
山形広域	山形市	15,990	247.1	4,093	184.2	4,092.5	336.0	529.5	167.0
	上山市	2,180	23.6	720	19.5	719.4	69.0	-	40.0
	天童市	7,180	61.3	1,063	37.4	1,063.0	42.0	46.0	126.0
	山辺町	1,320	14.1	218	8.7	218.0	-	-	-
	中山町	1,800	11.9	196	7.0	196.0	-	-	-
		28,470	358.0	6,290	256.8	6,288.9	447.0	575.5	333.0
寒河江	寒河江市	5,109	42.0	-	-	879.2	69.0	69.0	158.2
河北	河北町	3,511	19.7	-	-	343.8	-	33.0	9.0
西川	西川町	5,844	5.7	-	-	159.4	-	9.2	-
朝日	朝日町	606	4.8	-	-	98.7	-	-	-
大江	大江町	785	6.6	-	-	282.0	-	-	14.0
村山	村山市	1,754	12.8	-	-	429.0	16.4	-	54.8
東根	東根市	6,233	46.1	-	-	1,027.0	48.0	-	122.0
尾花	尾花沢市	870	6.8	-	-	302.0	19.0	-	55.0
大石	大石田町	487	4.1	-	-	212.2	-	-	38.0
村山地域計 (山形広域含む)		53,669	506.6	6,290	256.8	10,022.2	599.4	686.7	784.0
新庄	新庄市	4,938	31.7	-	-	697.3	24.0	53.0	102.0
金山	金山町	1,236	2.9	-	-	82.3	6.7	-	-
最上	最上町	3,017	7.3	-	-	91.0	-	-	-
真室川	真室川町	1,053	4.0	-	-	89.0	-	-	-
最上地域計		10,244	45.9	-	-	959.6	30.7	53.0	102.0
米沢	米沢市	8,830	78.2	-	-	2,337.0	132.0	31.0	334.0
南陽	南陽市	2,025	27.4	-	-	821.0	71.0	-	105.0
高畠	高畠町	2,515	15.9	-	-	416.0	-	-	24.0
川西	川西町	1,057	5.7	-	-	158.4	-	-	-
長井	長井市	2,313	18.9	-	-	564.0	22.0	-	135.0
小国	小国町	768	5.1	-	-	230.2	-	-	16.9
白鷹	白鷹町	1,053	7.0	-	-	243.0	-	21.0	25.0
置賜地域計		18,561	158.2	-	-	4,769.6	225.0	52.0	639.9
鶴岡	鶴岡市	25,281	120.8	2,327	78.5	2,327.6	257.0	8.5	258.0
酒田	酒田市	11,531	84.1	2,703	70.7	2,703.0	174.0	12.0	684.0
	遊佐町	574	0.8	143	0.1	143.0	-	-	-
		12,105	84.9	2,846	70.8	2,846.0	174.0	12.0	684.0
八幡	酒田市	625	3.5	-	-	120.0	-	4.4	3.2
余目	庄内町	884	9.2	-	-	265.0	-	-	51.0
三川	三川町	1,475	5.5	-	-	-	-	-	-
遊佐	遊佐町	1,047	6.1	-	-	109.6	-	-	12.3
庄内地域計		41,417	230.0	5,173	149.3	5,668.2	431.0	24.9	1,008.5

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。

注：鶴岡都市計画区域は、H25.4区域統合（旧鶴岡市、旧藤島町、旧櫛引町、旧温海町、旧羽黒町、旧朝日村）に伴い合算したものを記載した。

資料：県都市計画課「山形県の都市計画【資料編】平成26年」

## 市街化区域及び用途地域

平成26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
1,636.8	5,448.6	1,952.8	387.6	626.4	982.1	2,372.9	1,478.0	1,897.3
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	12.8	46.0	51.1	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	158.8	344.0	733.1	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	304.7	487.6	1,132.9	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
503.2	196.1	362.3	-	70.6	137.3	273.8	204.1	56.7
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	-
565.3	696.0	614.0	20.0	158.9	263.3	661.9	486.7	737.7

### 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	1,595	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)	498	2,930,855	月布川		24,200
最上川水系	431	2,484,520	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	面積	最大水深	標高	名 称	所 在 地	面積	最大水深	標高
		km <sup>2</sup>	m	m			km <sup>2</sup>	m	m
荒 沼	山形市門伝	0.13	9.5	680	沼 沢 沼	東根市沼沢	0.09	3.7	515
苔 沼	山形市門伝	0.07	5.5	640	鍋 越 沼	尾花沢市母袋	0.06	19.2	440
羽 竜 沼	山形市神尾	0.09	6.0	650	若 畑 沼	尾花沢市母袋	0.01	11.0	480
三 本 木 沼	山形市神尾	0.07	3.8	520	長 沼	大蔵村南山	0.01	5.1	231
皿 沼	山形市蔵王山田	0.01	2.1	500	男 沼	大蔵村南山	0.01	24.5	234
片 貝 沼	山形市蔵王温泉	0.01	3.9	1,360	今 神 御 池	戸沢村	0.02	7.3	400
盃 湖	山形市蔵王温泉	0.02	5.0	861	白 竜 湖	南陽市赤湯	0.07	1.7	200
玉 虫 沼	山辺町大蔵	0.12	9.0	450	玉 木 沼	飯豊町萩生	0.04	6.9	500
曲 沼	山辺町畑谷	0.05	2.6	614	大 鳥 池	鶴岡市大鳥	0.41	68.0	966
畑 谷 大 沼	山辺町畑谷	0.20	7.8	560	鶴 間 池	酒田市草津湯ノ台	0.02	3.9	815
沼 山 大 沼	西川町沼山	0.10	31.7	410	御 浜 池	庄内町	0.02	9.1	1,020
浮 島 大 沼	朝日町大沼	0.02	2.6	310	鳥 の 海	遊佐町吹浦鳥海山	0.04	4.7	1,575

注：調査対象となった湖沼は、原則として面積1ha以上の天然湖沼のうちの主要なもの。  
資料：環境省生物多様性センター「第4回自然環境保全基礎調査 湖沼調査報告書」

## 河 川

平成25年6月1日現在

水 系 名	河川数	流路延長	水 系 名	河川数	流路延長
		m			m
二級河川 (17水系)	59	269,710	温海川水系	3	18,300
月光川水系	11	49,540	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 )	557	3,200,565

1-14. 主 な ダ ム

平成26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	33,673	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
梶沢ダム	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	64	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	97.0	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26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 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	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24~25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24年	11.8	37.2	8/2	-9.4	2/28	74	14	4/29	8.0	1,663.8	37
平成25年	11.9	36.2	8/15	-8.6	2/25	74	10	5/10	7.8	1,696.0	38
1 月	-1.2	5.3	12	-8.2	12	81	42	30*	8.2	103.7	34
2 月	-1.2	9.0	28	-8.6	25	77	34	28	8.5	95.1	32
3 月	3.7	20.2	28	-6.3	12	65	13	12	6.7	164.0	44
4 月	9.0	23.7	14	-0.3	1	63	14	29*	7.4	171.4	44
5 月	15.9	30.9	27	3.4	8	62	10	10	6.9	228.8	52
6 月	21.4	32.5	17	11.2	4	67	18	5	7.2	221.2	50
7 月	23.7	33.3	9	17.6	18	81	41	20	9.3	82.3	18
8 月	25.6	36.2	15	16.9	29	73	27	14	7.5	187.6	45
9 月	21.0	32.8	4	9.3	28	76	30	20	6.8	170.8	46
10 月	15.5	29.1	8	5.5	29	80	28	13	8.3	110.2	32
11 月	7.1	18.7	3	-0.8	13	80	29	27	7.7	100.4	33
12 月	2.4	12.4	5	-3.5	29	85	44	9	8.8	60.5	21

注：1) 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。

2) 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
平成25年	11.2]	10.0	9.9	12.8	11.7	9.9	8.9	10.4	13.6	10.9	8.4	10.2	10.9	10.5	11.0	10.2	10.9
1 月	0.7	-1.9	-2.5	0.6	-0.5	-2.5	-2.8	-2.1	2.0	-2.1	-3.7	-2.6	-2.2	-1.4	-2.4	-2.4	-2.5
2 月	0.7	-1.9	-2.6)	0.3	-0.8	-2.6	-3.1)	-2.3	1.7	-2.3	-3.8	-2.8	-1.9	-1.7	-2.4	-2.4	-2.6
3 月	4.5	1.2	1.0	4.5	3.2	1.0	0.3	1.1	5.9	1.7	0.2	1.2	2.1	1.7	1.9	1.5	1.3
4 月	8.2	4.9	5.5	9.4	8.4	6.0	4.8	6.4	9.7	8.0	4.1	7.0	8.0	6.1	8.1	6.2	7.7
5 月	13.5	13.3	13.4	15.4	14.4	13.2	10.9	13.8	15.2	14.6	10.9	13.9	14.9	13.7	15.1	14.0	15.2
6 月	20.2	19.7	19.8	21.6	20.8	19.0	17.7	19.8	20.8	20.6	17.4	19.8	20.6	19.7	20.8	19.6	20.7
7 月	22.3)	22.0	22.0	24.1	23.0	21.6	20.7	22.2	24.1	22.9	20.6	22.1	22.9	22.6	23.0	22.2	22.9
8 月	25.1]	23.5	23.5	26.0	24.6	23.5	22.0	24.2	26.4	24.5	21.6	23.6	24.2	23.7	24.6	23.6	24.7
9 月	21.1	19.2	19.3	21.7	20.9	19.4	17.8	20.1	22.2	20.2	17.4	19.3	19.8	19.3	20.3	19.1	20.1
10 月	16.7	13.7	13.9	16.8	16.1	14.1	12.9	14.7	18.0)	14.8	12.6	14.1	14.8	14.6	14.9)	14.1	15.0
11 月	9.9	4.9	4.9	8.9	7.5	5.0	4.5	5.6	10.8	6.0	3.7	5.4	6.0	5.6	6.1	5.5	6.3
12 月	5.3	1.3	1.0	4.6	3.3	1.2	0.7	1.4	6.3	1.5	-0.1	0.8	1.4	1.6	1.4	1.2	1.5

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 mm	降水量		降水日数 ≥1.0mm 日	積雪			風速				気象要素 年 月
	日降水量			最深積雪 の平年値 cm	最深積雪 cm	観測日 年月日	平均 m/s	日最大風速			
	最大日量 mm	観測日 年月日						風速 m/s	風向 16方位	観測日 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	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	
991.5	43.5	5/3	129	97	2/4	1.8	11.9	南	4/3	平成24年
1,347.0	82.5	7/18	143	72	2/24	1.9	9.4	南東	4/6	平成25年
76.5	23.5	14	16	42	26*	1.7	6.7	西北西	27	1 月
72.0	19.5	24	14	72	24	1.8	6.7	南西	23	2 月
27.0	7.0	1	7	47	3	2.0	8.0	南西	10	3 月
43.0	14.0	21	12	6	21	2.4	9.4	南東	6	4 月
53.0	20.0	11	7	-	-	2.1	7.4	東南東	15	5 月
70.0	42.5	19	6	-	-	1.9	9.3	東南東	1	6 月
386.0	82.5	18	19	-	-	1.8	7.5	東南東	2	7 月
125.0	37.0	20	10	-	-	1.7	6.5	南	30	8 月
95.5	25.0	8	7	-	-	1.6	8.3	西北西	16	9 月
179.5	79.5	16	13	-	-	1.6	7.2	東南東	10	10 月
85.0	12.5	4	14	0	12	1.9	6.9	西	26	11 月
134.5	32.0	20	18	29	16	1.7	7.4	南	11	12 月

## 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
平成25年	32.2]	32.9	32.8	35.0	32.6	33.4	31.1	33.1	33.6	34.5	33.3	34.9	33.7	33.1	34.2	32.6	33.9
1 月	3.2	0.8	0.2	3.0	1.7	0.1	-0.2	0.5	4.3	1.2	-0.5	1.0	1.5	1.6	1.1	0.7	1.1
2 月	3.6	1.2	0.5)	3.3	1.8	0.5	0.3)	0.8	4.2	1.4	-0.1	1.1	1.9	2.0	1.5	1.3	1.5
3 月	8.5	6.4	5.7	9.4	7.5	6.1	5.7	6.0	10.0	7.4	6.4	7.2	7.9	7.8	7.7	7.9	7.6
4 月	12.4	10.3	10.8	14.3	12.8	11.2	9.9	11.5	13.7	14.4	10.1	13.5	13.5	12.3	14.4	12.1	13.8
5 月	17.7	19.4	19.7	20.9	19.3	18.9	18.7	19.6	19.4	21.8	18.7	21.3	21.1	20.5	22.1	20.9	22.0
6 月	25.5	25.8	26.1	26.6	25.6	24.7	24.5	24.8	24.0	26.7	24.7	26.3	26.5	26.3	27.7	26.1	26.7
7 月	25.4)	25.8	25.8	27.6	26.3	25.2	24.7	25.6	27.0	27.0	25.0	26.1	26.6	26.5	27.6	26.3	27.2
8 月	28.9]	28.6	28.8	30.4	28.8	28.9	27.2	29.1	29.7	30.1	28.1	29.6	29.5	29.0	30.4	28.9	30.0
9 月	25.0	25.1	25.3	26.7	25.8	24.7	23.7	25.4	25.6	26.2	23.4	25.3	25.7	25.2	26.7	25.1	26.1
10 月	19.8	18.5	18.5	21.1	20.0	18.3	17.6	18.6	21.1)	19.7	17.4	19.0	19.6	19.6	20.1)	19.1	19.9
11 月	13.1	9.1	8.9	13.3	11.4	9.9	9.0	9.7	14.0	10.8	9.1	10.3	11.3	10.9	11.5	10.8	11.6
12 月	7.8	3.8	3.4	7.6	5.9	3.8	3.2	3.9	8.8	4.6	2.8	4.0	4.7	4.6	4.6	4.1	4.9

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 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	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	12	H25.5.10	...	191.2
6 月	19.6	34.2	H25.6.13	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24~25年)

気象要素 年 月	気 温 (°C)					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24年	12.9	35.8	9/18	-5.9	2/22	73	18	4/10	...	1,667.5	38
平成25年	12.9	34.2	6/13	-5.2	2/23	74	12	5/10	...	1,444.6	33
1 月	0.7	6.9	13	-4.4	4	74	42	23	...	44.4	15
2 月	0.4	11.2	2	-5.2	23	73	38	25	...	46.6	16
3 月	4.6	17.3	10	-4.4	11	67	24	12	...	103.0	28
4 月	9.3	21.8	14	0.2	11	70	18	14	...	155.9	40
5 月	15.1	28.7)	28	4.5	9	73)	12)	10	...	162.8)	37)
6 月	21.6	34.2	13	12.2	5	70	20	1	...	247.4	56
7 月	23.8	31.8	26	17.4	20	85	45	1	...	85.5	19
8 月	26.0	34.0	17	18.0	29	78	36	14	...	175.4	41
9 月	21.9	33.5	4	11.8	27	75	31	26	...	194.2	52
10 月	17.1	29.5	7	7.3	29	73	29	4	...	116.7	34
11 月	9.1	21.0	3	0.6	29	74	34	1	...	81.1)	30)
12 月	4.9	12.4	4	-0.9	28	73	39	12	...	31.6)	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
平成25年	-4.6	-12.0	-11.9	-7.3	-8.9	-14.4	-14.1	-14.4	-3.5	-13.5	-16.0	-12.2	-14.1	-10.9	-13.1	-14.7	-16.7
1 月	-1.2	-5.6	-5.8	-2.0	-2.9	-5.6	-5.7	-5.6	-0.2	-6.2	-7.5	-6.6	-6.7	-4.2	-6.6	-6.6	-7.3
2 月	-1.7	-4.9	-5.6)	-2.5	-3.5	-5.7	-6.5)	-6.0	-0.8	-7.2	-7.8	-6.9	-5.6	-4.7	-5.8	-6.4	-7.5
3 月	1.2	-3.4	-3.0	0.2	-0.5	-3.4	-4.5	-3.8	2.2	-3.5	-5.7	-4.1	-3.2	-3.5	-2.8	-3.9	-4.7
4 月	4.9	0.8	1.3	4.9	4.0	1.4	0.3	1.4	6.0	2.2	-0.6	1.0	2.8	1.0	2.5	1.0	1.9
5 月	10.4	7.6	8.2	10.6	10.1	8.0	4.3	8.8	11.6	8.4	3.8	7.1	8.9	7.4	8.6	7.3	8.8
6 月	16.6	14.3	14.4	17.1	16.8	14.3	11.9	15.5	17.5	15.6	10.9	14.2	15.5	14.2	15.1	13.9	15.4
7 月	20.4)	19.5	19.5	21.3	20.6	19.2	17.7	19.6	21.9	20.0	17.3	19.2	20.1	19.7	19.9	19.3	19.9
8 月	22.4]	19.6	19.9	22.3	21.1	19.3	17.5	20.2	23.3	20.0	16.4	18.9	19.7	19.8	19.9	19.1	20.0
9 月	18.1	14.5	14.5	17.2	16.9	14.9	12.9	15.4	18.9	15.2	12.4	14.4	15.0	15.0	15.4	14.0	15.1
10 月	14.1	9.5	10.1	13.1	12.7	10.5	8.9	11.0	15.1)	10.6	8.3	9.9	11.0	10.8	11.0)	10.1	11.0
11 月	7.0	1.6	1.4	4.8	4.2	0.9	0.9	1.9	7.1	1.8	-0.4	1.4	2.0	1.9	1.9	1.2	2.0
12 月	2.9	-0.6	-1.0	1.9	1.0	-1.0	-1.3	-1.0	3.4	-1.1	-2.5	-1.6	-1.2	-0.5	-1.3	-1.3	-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	
1,892.4	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	
1,988.5	82.5	11/13	195	64	2/4	4.4	25.0	南西	4/4	平成24年
2,727.0	130.5	7/11	200	38	1/17	4.3	18.1	北北西	9/16	平成25年
162.0	14.0	25*	24	38	17	5.5	17.0	西南西	2	1 月
122.5	14.5	10	21	32	24	5.6	15.6	西	8	2 月
116.5	35.0	13	17	9	3*	4.8	15.1	北北西	20	3 月
158.0	23.0	7	18	-	-	4.7	15.9	南東	6	4 月
65.0)	14.5)	30	9)	-	-	3.8)	11.0)	南西	4	5 月
28.0	17.5	19	3	-	-	3.3	8.7	東南東	1	6 月
785.5	130.5	11	21	-	-	3.4	10.9	西南西	12	7 月
229.5	70.0	24	14	-	-	3.1	12.6	西	30	8 月
146.0	41.5	16	9	-	-	3.4	18.1	北北西	16	9 月
228.0	55.0	16	16	-	-	4.2	15.3	北	16	10 月
415.0	58.0	19	22	-	-	4.9	16.2	南西	10	11 月
271.0	47.0	20	26	9	29	5.4	15.0	西	13	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
平成25年	1,926]	3,769	2,854	2,823	2,581	2,489	3,466	2,100	2,544	1,495	3,267	1,801	1,992	3,804	1,501	2,311	1,541
1 月	111	305	264	186	157)	247	477	216	138	123	222	147	140	337	114	243	189
2 月	71	248	190)	129	128	210	270)	182	121	103	179	104	115	260	64	145	135
3 月	91	192	125	112	113	114	147	71	131	31	152	44	68	156	18	44	51
4 月	113	232	166	141	145	131	186	79	137	53	189	68	114	255	67	116	71
5 月	44	141	87	75	82	80	94	57	86	31	93	38	57	167	42	75	33
6 月	20	39	47	31	30	70	72	80	33	63	69	61	85	110	57	74	61
7 月	496)	1161	790	747	689	604	583	408	632	390	829	509	542	582	458	470	337
8 月	123]	231	191	230	193	165	186	113	140	91	193	96	139	260	100	146	70
9 月	221	133	123	146	128	140	137	126	137	115	174	113	104	180	104	124	125
10 月	189	238	203	213	241	210	360	208	230)	159	291	170	193	325	192)	245	189
11 月	225	514	348	479	404	241	416	219	453	132	414	196	211	547	102	244	90
12 月	223	338	321	337	272	280	540	344	309	207	465	258	227	627	185	389	193

## 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	14	H25.6.24	...	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24~25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24年	11.0	36.0	7/31	-11.7	1/25	80	19	6/28*	...	1,408.6	32
平成25年	10.8	34.1	8/15	-10.6	2/26	83	13	5/10	...	1,286.6	29
1 月	-1.8	3.9	21	-9.5	17	86	49	21	...	36.4	12
2 月	-1.8	7.8	2	-10.6	26	84	49	3	...	40.3	13
3 月	1.6	11.6	8	-8.3	5	77	24	17	...	110.2	30
4 月	6.8	19.9	14	-3.9	1	78	21	16*	...	137.6	35
5 月	14.5	31.2	27	3.2	6	75)	13)	10	...	181.6)	41)
6 月	20.6	32.9	14	9.9	5	73	14	24	...	222.5	50
7 月	22.8	30.2	4	17.0	20	87	41	20	...	63.0	14
8 月	24.6	34.1	15	16.0	29	82	42	14	...	158.2	37
9 月	20.4	32.4	4	6.9	28	81	35	27	...	162.7	44
10 月	14.8	27.2	1	5.0	19	84	40	14	...	86.4)	25)
11 月	5.7	17.7	4	-1.1	25	90	42	9*	...	61.1	20
12 月	1.7	9.3	3	-6.0	25	93	54	1	...	26.6	9

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
平成25年	6.1]	1.0]	0.9]	2.2	4.0	2.1]	0.9]	2.5	3.0	1.3]	1.1]	1.7]	1.8]	1.5]	1.4]	0.6]	1.9]
1 月	9.5	1.2]	1.0]	2.9	5.0)	2.8)	1.2]	2.3)	4.6	1.0)	1.2]	1.5]	2.0)	1.7)	1.6]	0.5]	1.8]
2 月	9.5	1.4]	1.3]	2.9	5.5)	3.1)	1.5]	2.9)	4.5	1.2)	1.4)	1.9)	2.4)	2.3]	1.8)	0.7)	2.3
3 月	7.2	1.2	1.4	2.4	4.8	2.9	1.4)	2.8	3.6	1.7	1.6	2.3	2.2	1.9	1.9	0.8)	2.1
4 月	6.5	1.1)	1.4)	2.5	4.5	2.6)	1.4)	2.8)	3.2	2.0	1.4)	2.6)	2.4	1.9)	2.0)	0.7)	2.3)
5 月	4.5	1.2	1.1	2.1	4.1	2.4	1.1	3.4	2.3	1.7	1.2	2.1	1.9	1.7	1.7	0.8	2.3
6 月	2.4	1.2	0.9	1.9	3.3	1.8	0.8	3.0	1.6	1.4	0.8	1.6	1.5	1.2	1.3	0.6	1.9
7 月	3.6)	0.8	0.6	1.5	2.8	1.4	0.6	2.3	1.8	1.0	0.8	1.0	1.4	1.2	0.9	0.4	1.4
8 月	5.0]	0.8	0.7	1.6	2.3	1.4	0.7	2.0	1.9	1.1	0.8	1.4	1.3	1.1	0.9	0.4	1.6
9 月	2.9	0.8	0.8	1.5	3.0	1.5	0.7	2.2	2.0	1.1	0.7	1.3	1.2	0.9	1.0	0.4	1.6
10 月	4.1	0.8	0.7	1.9	4.0	1.7	0.8	2.4	2.4)	1.1	0.8	1.3	1.4	1.2	1.1)	0.5	1.6
11 月	7.7	0.9)	0.9)	2.1	3.7	1.8)	1.0)	1.8)	3.9	1.2)	1.1]	1.5]	1.7	1.5)	1.2)	0.4)	1.6
12 月	9.0	1.0]	0.8]	2.6	4.5	2.2]	1.0]	2.0)	4.4	0.9]	1.2]	1.4]	1.8]	1.8)	1.2)	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	
2,119.0	78.0	7/5	202	186	2/20	2.8	20.0	西	4/4	平成24年
2,751.0	103.5	7/8	209	208	2/26	2.8	15.1	西	4/8	平成25年
285.0	42.5	25	26	175	26	3.2	12.6	西北西	26	1 月
202.0	22.5	11	24	208	26	3.6	13.1	西	24	2 月
97.0	17.0	8	16	175	3	3.2	15.1	西北西	2	3 月
143.0	20.5	27	20	73	1	3.2	15.1	西	8	4 月
69.5	14.5	2	12	-	-	3.3)	12.0	西北西	8	5 月
65.0	28.5	19	5	-	-	2.8	11.4	南東	1	6 月
577.0	103.5	8	22	-	-	2.2	9.5	東	18	7 月
197.5	36.5	31	15	-	-	2.2	8.5	西	28	8 月
139.0	37.5	8	8	-	-	2.4	11.8	西北西	16	9 月
216.5	58.0	16	15	-	-	2.6	14.7	北	16	10 月
339.5	43.0	28	20	15	12	2.3	9.5	西北西	7	11 月
420.0	41.5	13	26	92	29	2.5	10.9	西北西	15	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24年	58	127	86	84	87	61	66	33	52	31	77	50	82	80	66	79	58
平成25年	91]	163	127	108	111	107	100	68	107	73	212	133	156	84	158	84	86
1 月	17	41	37	24	24)	45	57	24	16	24	33	28	18	35	21	21	23
2 月	14	34	20)	38	30	28	37)	32	24	28	29	15	14	32	13	16	16
3 月	30	36	27	31	33	24	17	16	38	7	27	10	14	29	5	9	15
4 月	19	34	23	21	19	21	35	16	26	12	25	16	27	39	14	18	14
5 月	15	28	14	17	19	15	26	19	25	12	19	14	18	47	14	18	13
6 月	16	19	26	19	19	36	37	30	25	32	40	32	45	55	34	48	35
7 月	73)	163	127	108	111	107	100	68	107	73	212	133	156	68	158	84	67
8 月	55]	48	32	43	35	32	45	33	43	21	42	24	36	48	29	36	21
9 月	91	30	28	45	28	40	43	43	37	36	46	31	28	43	26	34	31
10 月	42	55	44	61	67	53	96	61	49)	54	84	53	70	67	80)	74	86
11 月	43	71	48	48	50	29	45	45	65	18	46	27	31	84	21	31	21
12 月	37	46	34	55	41	42	59	40	56	29	61	31	26	51	29	46	28

### 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
平成25年	1,330.8]	1193.2	1,256.3	1,432.1	1,361.0	1,285.1	1,247.0	1,486.2	1,356.7	1,598.4	1,225.6	1,626.3	1,528.9	1,207.6	1,619.7	1,387.1	1,671.4
1月	30.0	36.6	38.8	35.6	33.6	56.7	31.6	50.4	29.8	75.0	40.7	91.8	76.3	32.4	85.7	59.7	71.9
2月	40.4	46.3	43.4)	45.4	44.4	51.4	37.0	47.7	38.8	74.7	43.7	70.5	63.6	38.0	80.9	51.0	78.1
3月	105.1	89.5	104.9	108.0	98.7	118.7	112.8	136.1	103.6	154.0	113.4	150.7)	139.5	111.1	165.1	118.1	168.4
4月	157.8	116.6)	121.5	152.6	143.1	124.3	140.3	156.6	136.7	179.8	134.2	176.3	158.3)	112.5	177.0	149.0	183.9
5月	181.7	174.4	173.4	184.0	161.9	178.7	205.4	217.7	191.8	221.8	202.9	235.2	244.5	188.8	238.6	218.7	263.1)
6月	246.4	220.2	229.3	248.0	236.9	172.3)	201.9	233.3	245.3	220.0	175.0	216.9	223.4	206.5	217.7	205.0	224.2
7月	79.7)	55.4	64.9	87.3	79.2	55.3	62.1)	80.8	76.4	84.3	64.7	81.1	66.9	57.7)	74.9	65.9	78.1
8月	137.8]	133.5	147.8	174.2	161.0	165.7	149.2	192.7	176.5	186.3	167.3	194.2	190.9	151.8	200.8	172.1	194.1
9月	163.0)	150.4	155.4	189.1	193.3	154.7	141.1	172.6	171.4	171.8	110.4)	166.6	154.2	134.8	156.2	128.4	163.8
10月	101.5	85.3	93.6	100.4	107.4	84.9	72.6	89.1	93.1)	97.5	75.3	109.3	87.7	88.3	94.9)	84.1	97.5
11月	54.3	58.7	56.1	78.9	73.3	81.5	74.6	75.0	66.0	83.5	71.6	91.0	81.5	58.0	85.2	86.7	89.6
12月	33.1	26.3	27.2	28.6	28.2	40.9	18.4	34.2	27.3	49.7	26.4	42.7)	42.1	27.7	42.7	48.4	58.7

#### (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24年	156	144]	133	162	413	238	312	144	166	249	145
平成25年	224	118	133	204	414	241	339	104	143	236	172
1月	175	88	89	180	325	188	262	73	95	165	131
2月	224)	118	133	204	414)	241	339	104	143	236	172
3月	205	82)	108	199	370	202	314	93	121	201	162
4月	108	0	0	84	260	97	194	0	2	78	41
5月	0	0	0	0	58	0	19	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	14)	0	0	14	42	20	33	0	1	6	1]
12月	85	15	21	102	168	109	167	61	75	85	54

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
	平成25年	4月15日	4月22日	11月9日	11月9日	11月11日	8月7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