

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28年)

10月1日現在 単位：面積＝km²

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	* 9,323.15	山形市	* 381.30	東村山郡	92.60	東置賜郡	346.86
市 (35市町村)		米沢市	548.51	山辺町	61.45	高島町	180.26
市部	* 4,711.77	鶴岡市	* 1,311.53	中山町	31.15	川西町	166.60
町 (13市)		酒田市	602.97	西村山郡	796.53	西置賜郡	* 1,224.68
町部	* 4,611.38	新庄市	222.85	河北町	52.45	小国町	* 737.56
村 (19町、3村)		寒河江市	139.03	西川町	393.19	白鷹町	157.71
山地地域	* 2,619.39	上山市	* 240.93	朝日町	196.81	飯豊町	329.41
最上地域	1,803.23	村山市	196.98	大江町	154.08	東田川郡	282.39
置賜地域	* 2,495.24	長井市	214.67	北村山郡	79.54	三川町	33.22
庄内地域	* 2,405.28	天童市	113.01	大石田町	79.54	庄内町	249.17
		東根市	206.94	最上郡	1,580.38	飽海郡	208.39
		尾花沢市	372.53	金山町	161.67	遊佐町	208.39
		南陽市	160.52	最上町	330.37		
				舟形町	119.04		
				真室川町	374.22		
				大蔵村	* 211.63		
				鮭川村	122.14		
				戸沢村	* 261.31		

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28年版)の参考値を用いた。

資料：国土交通省国土地理院「平成28年全国都道府県市区町村別面積調」

1-3. 地形別面積

単位：km²

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：km²

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：km²

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10~28年度)

平成29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、同郡樺引町、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	
	上山市	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)
31. 11. 15	"	(赤湯町の一部)		
32. 1. 1	"	(山形市の一部)		
村山市	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	
	(市制施行)			
	29. 12. 1	編 入	袖崎村	
長井市	30. 1. 1	"	大高根村	
	30. 10. 10	(境界変更)	(大石田町の一部)	
	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	
天童市	(市制施行)			
	31. 10. 1	(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)	
	33. 11. 3	(市制施行)		
尾花沢市	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)	
	30. 4. 1	(境界変更)	(村山市の一部)	
南陽市	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)	
	32. 4. 1	(境界変更)	(高島町の一部)	
東村山郡	42. 4. 1	新 設	宮内町、赤湯町、和郷村	
	(市制施行)			
	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
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28年)

平成28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 (榎引村の一部) 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・榎引町	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 (榎引村設置) (鶴岡市の一部) (榎引村→榎引町)
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 (榎引町の一部)
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27年	932,315	121,955	121,095	860	670,644	355,353	315,291	939	25,558	4,504
平成28年	932,315	119,553	119,395	158	670,653	355,359	315,294	2,891	25,492	4,483
市部	471,177	72,338	72,302	36	311,936	140,420	171,516	1,300	13,841	2,364
町村部	461,138	47,215	47,093	122	358,717	214,939	143,778	1,591	11,651	2,119
村山地域	261,939	34,130	34,083	47	173,173	78,104	95,069	547	7,397	1,724
最上地域	180,323	18,426	18,415	11	143,586	106,671	36,915	1,613	4,311	430
置賜地域	249,524	24,745	24,692	53	192,276	78,046	114,230	682	5,665	1,255
庄内地域	240,528	42,252	42,205	47	161,618	92,538	69,080	48	8,119	1,074
山形市	38,130	5,200	5,200	-	21,352	8,551	12,801	526	859	124
米沢市	54,851	4,618	4,618	-	42,030	9,767	32,263	-	1,349	268
鶴岡市	131,153	18,170	18,170	-	95,780	49,981	45,799	1	3,924	873
酒田市	60,297	12,130	12,130	-	36,555	22,994	13,561	47	2,270	158
新庄市	22,285	5,523	5,517	6	12,798	7,985	4,813	705	924	114
寒河江市	13,903	2,630	2,600	30	7,120	2,353	4,767	-	615	18
上山市	24,093	2,260	2,260	-	16,951	5,172	11,779	-	422	112
村山市	19,698	3,813	3,813	-	11,410	4,783	6,627	21	546	131
長井市	21,467	3,058	3,058	-	14,648	8,936	5,712	-	880	210
天童市	11,301	3,550	3,550	-	3,831	270	3,561	-	348	32
東根市	20,694	3,150	3,150	-	13,351	3,095	10,256	-	385	62
尾花沢市	37,253	5,450	5,450	-	26,564	16,229	10,335	-	956	207
南陽市	16,052	2,786	2,786	-	9,546	304	9,242	-	363	55
山辺町	6,145	865	848	17	3,164	275	2,889	-	240	160
中山町	3,115	987	987	-	1,002	-	1,002	-	177	1
河北町	5,245	1,861	1,861	-	1,422	-	1,422	-	520	31
西川町	39,319	543	543	-	35,288	22,520	12,768	-	861	577
朝日町	19,681	1,178	1,178	-	14,878	9,142	5,736	-	749	193
大江町	15,408	887	887	-	12,622	4,368	8,254	-	191	36
大石田町	7,954	1,756	1,756	-	4,218	1,346	2,872	-	528	40
金山町	16,167	1,706	1,706	-	12,687	6,958	5,729	153	381	110
最上町	33,037	2,454	2,454	-	27,850	22,220	5,630	275	663	-
舟形町	11,904	1,588	1,588	-	8,558	4,922	3,636	208	363	3
真室川町	37,422	2,163	2,158	5	32,970	26,347	6,623	54	742	145
大蔵村	21,163	1,312	1,312	-	18,330	15,248	3,082	117	257	7
鮭川村	12,214	2,080	2,080	-	8,197	4,962	3,235	66	450	30
戸沢村	26,131	1,600	1,600	-	22,196	18,029	4,167	36	531	21
高畠町	18,026	3,860	3,860	-	10,612	1,579	9,033	222	607	152
川西町	16,660	5,009	5,009	-	7,854	167	7,687	168	775	73
小国町	73,756	1,171	1,118	53	69,540	50,323	19,217	-	633	179
白鷹町	15,771	1,981	1,981	-	10,268	981	9,287	265	448	16
飯豊町	32,941	2,262	2,262	-	27,778	5,989	21,789	27	610	302
三川町	3,322	2,229	2,229	-	-	-	-	-	333	-
庄内町	24,917	5,729	5,729	-	15,483	11,361	4,122	-	783	5
遊佐町	20,839	3,994	3,947	47	13,800	8,202	5,598	-	809	38

注：原則として10月1日を調査基準日として従来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27、28年)

単位：ha

河川	水路	道路				宅地				その他
		一般道路	農道	林道	住宅地	工業用地	その他の宅地			
15,124	5,930	27,059	17,565	7,393	2,101	28,809	17,401	1,793	9,615	57,350
15,133	5,876	27,348	17,915	7,333	2,100	28,901	17,440	1,724	9,737	57,476
7,996	3,481	16,839	11,311	4,489	1,039	21,376	12,560	1,372	7,444	33,547
7,137	2,395	10,509	6,604	2,844	1,061	7,525	4,880	352	2,293	23,929
4,346	1,327	9,560	6,982	1,935	643	11,935	7,341	685	3,909	25,197
2,946	935	3,482	2,029	989	464	2,240	1,329	102	809	6,665
3,178	1,232	5,985	4,218	1,344	423	6,828	4,128	471	2,229	13,343
4,663	2,382	8,321	4,686	3,065	570	7,898	4,642	466	2,790	12,272
520	215	2,183	1,791	272	120	3,858	2,504	154	1,200	4,152
849	232	1,376	1,025	259	92	2,304	1,287	200	817	3,174
2,043	1,008	4,057	2,305	1,440	312	3,364	2,056	142	1,166	5,857
1,435	677	2,314	1,427	722	165	2,963	1,604	261	1,098	4,018
519	291	860	542	290	28	1,007	515	61	431	469
505	92	644	439	191	14	1,036	601	111	324	1,858
237	73	740	550	127	63	793	465	45	283	2,927
237	178	685	414	213	58	795	491	29	275	2,428
500	170	645	449	168	28	928	577	64	287	1,308
223	93	777	561	200	16	1,513	886	102	525	1,282
237	86	922	692	169	61	1,288	705	149	434	1,598
492	257	922	551	297	74	618	350	21	247	2,743
199	109	714	565	141	8	909	519	33	357	1,734
47	33	277	214	50	13	323	230	8	85	1,276
138	38	232	154	78	-	265	185	6	74	452
399	90	348	214	110	24	491	303	25	163	603
261	23	734	596	29	109	201	125	2	74	1,692
522	34	452	356	58	38	264	176	7	81	2,160
125	30	373	283	45	45	245	172	12	61	1,090
403	85	271	167	96	8	245	148	14	83	936
182	89	407	282	89	36	174	113	4	57	659
541	122	421	199	132	90	286	174	7	105	1,088
276	84	308	193	90	25	147	93	7	47	732
486	111	508	254	116	138	243	176	20	47	742
199	51	335	222	65	48	86	53	1	32	726
314	106	305	164	114	27	135	108	1	26	981
429	81	338	173	93	72	162	97	1	64	1,268
272	183	772	554	203	15	779	506	53	220	1,174
429	273	697	407	273	17	620	446	20	154	1,537
394	60	632	449	61	122	314	204	55	55	1,466
349	83	599	420	111	68	609	381	31	197	1,601
186	122	550	349	128	73	365	208	15	142	1,349
196	137	398	182	216	-	330	172	13	145	32
422	356	820	419	365	36	735	468	24	243	1,367
567	204	732	353	322	57	506	342	26	138	998

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27年	35,304,152	10,003,942	3,377,463	2,527,058	714,546	923,676	888,836	11	20,286	16,420,674
平成28年	35,252,969	9,996,926	3,363,557	2,537,015	717,614	924,543	894,858	11	20,139	16,390,270
市部	19,691,930	5,829,973	2,186,743	1,887,169	569,957	613,573	703,640	9	9,483	8,153,486
町村部	15,561,039	4,166,953	1,176,814	649,846	147,657	310,970	191,219	2	10,656	8,236,784
村山地域	11,386,498	2,417,930	1,752,672	1,054,761	338,166	356,910	359,685	4	9,164	5,122,574
最上地域	5,532,198	1,706,345	272,460	196,490	48,306	81,359	66,825	2	2,013	2,703,245
置賜地域	8,691,871	2,094,997	643,351	593,263	145,401	235,607	212,254	3	3,117	4,790,858
庄内地域	9,642,402	3,777,653	695,074	692,501	185,741	250,666	256,094	2	5,845	3,773,593
山形市	1,759,116	406,477	208,872	350,065	152,327	90,627	107,111	3	402	615,555
米沢市	1,887,726	385,968	114,373	209,952	59,902	63,862	86,187	2	1,107	1,030,763
鶴岡市	4,809,171	1,624,103	338,739	293,384	84,811	106,257	102,315	1	2,680	2,162,031
酒田市	2,714,961	1,053,419	214,700	261,625	72,688	79,418	109,519	1	1,613	1,012,604
新庄市	1,131,009	509,504	50,959	88,378	22,537	27,245	38,596	0	312	377,669
寒河江市	677,795	179,802	128,973	94,520	25,576	32,146	36,798	0	129	205,523
上山市	1,057,104	146,643	144,671	65,930	20,456	20,710	24,764	0	14	589,554
村山市	1,038,428	300,808	201,044	70,152	15,937	30,354	23,861	0	528	403,615
長井市	755,322	283,516	53,731	82,013	18,018	35,727	28,267	0	101	298,886
天童市	714,302	150,938	229,287	127,121	37,739	40,038	49,344	0	219	174,830
東根市	750,027	155,446	219,129	111,760	28,272	38,187	45,301	0	386	198,453
尾花沢市	1,522,384	445,885	162,308	51,579	10,533	21,475	19,571	0	1,292	640,547
南陽市	874,584	187,464	119,956	80,690	21,160	27,526	32,005	0	700	443,455
山辺町	475,794	70,987	46,264	29,981	9,375	13,276	7,330	-	1,473	295,083
中山町	244,807	70,034	48,966	23,552	7,069	10,919	5,564	-	171	96,969
河北町	357,974	157,380	51,740	43,449	11,742	18,375	13,332	-	29	92,297
西川町	709,075	50,632	24,960	17,048	3,914	8,004	5,130	0	2,234	555,376
朝日町	726,306	75,803	148,388	24,904	5,004	12,271	7,628	-	1,479	429,788
大江町	853,895	66,397	79,297	23,838	5,741	11,064	7,032	0	746	622,227
大石田町	499,490	140,698	58,773	20,863	4,480	9,463	6,919	0	63	202,757
金山町	619,299	163,937	21,442	15,580	3,435	7,671	4,474	-	602	366,405
最上町	817,898	231,687	36,238	24,595	5,473	11,502	7,620	1	266	452,365
舟形町	548,038	153,277	22,432	12,960	3,389	5,764	3,808	-	289	305,638
真室川町	852,716	203,225	29,795	21,868	5,847	11,558	4,463	0	230	510,741
大蔵村	421,045	95,106	46,899	7,549	1,985	3,233	2,332	1	167	191,146
鮭川村	588,818	202,084	33,661	13,301	2,609	8,072	2,621	0	21	214,933
戸沢村	553,374	147,524	31,034	12,258	3,032	6,314	2,913	0	126	284,348
高畠町	760,374	311,874	145,577	67,272	15,076	31,106	21,089	-	609	203,708
川西町	1,221,893	454,740	40,702	49,978	10,208	28,762	11,009	0	335	596,138
小国町	1,409,043	114,178	23,975	24,213	6,508	11,455	6,249	0	264	1,101,530
白鷹町	912,918	150,863	126,689	51,849	9,810	24,628	17,411	0	-	542,232
飯豊町	870,012	206,395	18,348	27,296	4,719	12,541	10,037	0	-	574,146
三川町	252,086	212,835	10,638	26,598	4,571	11,850	10,177	-	-	-
庄内町	963,290	565,757	25,011	63,572	13,683	29,840	20,049	-	327	264,218
遊佐町	902,895	321,541	105,986	47,323	9,988	23,301	14,033	-	1,225	334,740

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27、28年)

1月1日現在 単位：100m²、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	
18,613	2,390,775	545,331	72,751	1,106	113,060	358,414	7,908	1,006,015	6,850	735,089	平成27年
18,607	2,378,244	548,200	68,925	1,106	113,025	365,144	7,879	1,006,902	6,818	734,833	平成28年
18,261	1,277,570	329,236	40,929	1,106	64,781	222,420	5,838	776,610	4,998	547,856	市部
346	1,100,673	218,964	27,997	-	48,243	142,724	2,041	230,292	1,820	186,977	町村部
3,330	827,611	198,451	33,869	1,106	23,738	139,738	3,467	452,373	2,959	315,890	村山地域
1,363	531,186	119,094	7,230	-	31,216	80,648	579	83,033	476	61,506	最上地域
4,254	471,646	90,381	3,581	-	38,934	47,867	1,782	203,053	1,543	147,879	置賜地域
9,661	547,801	140,272	24,245	-	19,137	96,891	2,050	268,443	1,840	209,559	庄内地域
-	126,135	51,606	1,511	-	7,197	42,898	1,174	179,475	968	112,473	山形市
-	112,186	33,376	-	-	18,262	15,114	505	75,713	419	48,697	米沢市
9,607	300,029	78,596	13,492	-	8,463	56,641	861	124,294	764	99,458	鶴岡市
54	146,285	24,660	3,599	-	4,370	16,691	765	98,025	690	72,190	酒田市
1,292	60,891	42,004	7,230	-	6,105	28,668	246	37,297	182	24,524	新庄市
-	57,243	11,606	-	-	1,357	10,249	319	37,465	271	25,904	寒河江市
3,330	86,993	19,968	3,393	1,106	3,095	12,374	242	29,110	206	21,371	上山市
-	48,074	14,207	6,316	-	1,999	5,892	169	25,377	145	20,251	村山市
82	25,635	11,358	-	-	2,295	9,063	294	27,182	258	20,157	長井市
-	19,614	12,292	5,386	-	1,106	5,801	403	50,255	348	34,233	天童市
-	59,835	5,017	-	-	1,196	3,821	367	42,355	316	29,093	東根市
-	202,740	18,032	-	-	4,367	13,665	192	21,558	166	17,359	尾花沢市
3,897	31,908	6,513	-	-	4,969	1,544	300	28,506	264	22,147	南陽市
-	22,594	9,413	4,680	-	504	4,229	121	10,803	111	9,251	山辺町
-	2,047	3,069	-	-	334	2,735	66	8,566	59	7,200	中山町
-	5,166	7,914	5,410	-	-	2,504	135	17,251	117	13,362	河北町
-	47,009	11,816	-	-	-	11,816	65	6,056	60	5,213	西川町
-	31,053	14,892	-	-	-	14,892	69	7,705	63	6,631	朝日町
-	57,220	4,169	-	-	311	3,858	72	8,339	65	6,973	大江町
-	61,887	14,450	7,173	-	2,271	5,006	72	8,060	63	6,576	大石田町
-	42,507	8,827	-	-	-	8,827	50	6,492	46	5,436	金山町
-	58,902	13,845	-	-	5,087	8,758	79	11,114	65	8,861	最上町
-	43,074	10,367	-	-	5,193	5,174	34	5,409	31	4,186	舟形町
71	75,141	11,644	-	-	7,165	4,479	75	8,534	68	7,210	真室川町
-	75,760	4,416	-	-	-	4,416	23	3,768	20	2,981	大蔵村
-	113,274	11,545	-	-	1,182	10,363	38	5,304	33	4,166	鮭川村
-	61,636	16,447	-	-	6,483	9,964	35	5,117	31	4,142	戸沢村
263	25,015	6,056	-	-	1,018	5,038	189	21,713	165	17,197	高畠町
-	67,304	12,695	3,581	-	1,417	7,697	141	16,527	126	13,464	川西町
-	131,913	12,969	-	-	7,029	5,941	74	9,920	60	6,740	小国町
-	40,223	1,061	-	-	1,029	32	186	15,012	168	12,410	白鷹町
12	37,462	6,353	-	-	2,915	3,438	92	8,480	84	7,066	飯豊町
-	689	1,326	-	-	-	1,326	65	8,489	59	6,205	三川町
-	29,004	15,402	7,153	-	3,378	4,871	172	22,312	157	18,833	庄内町
-	71,793	20,288	-	-	2,927	17,361	187	15,323	170	12,873	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		124,853	923.3	11,492	401.4	21,472.1	1,286.1	807.4	2,507.7
山形広域	山形市	15,990	244.9	4,093	184.5	4,092.5	336.0	529.5	167.0
	上山市	2,180	22.5	720	18.7	719.4	69.0	-	40.0
	天童市	7,180	61.1	1,063	37.5	1,063.0	42.0	46.0	126.0
	山辺町	1,320	13.8	218	8.7	218.0	-	-	-
	中山町	1,800	11.5	196	6.8	196.0	-	-	-
		28,470	353.8	6,290	256.2	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 田	寒河江市	5,109	41.0	-	-	901.9	69.0	69.0	159.1
	河北町	3,511	19.1	-	-	343.8	-	33.0	9.0
	西川町	5,844	5.3	-	-	159.4	-	-	-
	朝日町	606	4.7	-	-	98.7	-	-	-
	大江町	785	6.6	-	-	282.0	-	-	13.9
	村山市	1,754	12.5	-	-	429.0	16.4	-	54.8
	東根市	6,233	46.3	-	-	1,027.0	48.0	-	122.0
	尾花沢市	870	6.6	-	-	302.0	19.0	-	39.5
	大石田町	487	4.0	-	-	212.2	-	-	38.0
	村山地域計 (山形広域含む)		53,669	499.9	6,290	256.2	10,044.9	599.4	677.5
新庄 金山 最上 真室 川	新庄市	4,938	30.6	-	-	698.3	24.0	53.0	102.0
	金山町	1,236	2.7	-	-	82.1	6.7	-	-
	最上町	3,017	7.1	-	-	91.0	-	-	-
	真室川町	1,053	3.8	-	-	89.0	-	-	-
	最上地域計		10,244	44.2	-	-	960.4	30.7	53.0
米沢 南陽 高畠 川西 長井 小国 白鷹 置賜 地域計	米沢市	8,830	75.6	-	-	2,337.0	132.0	31.0	334.0
	南陽市	2,025	27.3	-	-	821.0	71.0	-	100.0
	高畠町	2,515	15.6	-	-	416.0	-	-	16.0
	川西町	1,982	7.1	-	-	158.4	-	-	-
	長井市	2,313	18.7	-	-	564.0	22.0	-	135.0
	小国町	768	4.9	-	-	230.2	-	-	16.9
	白鷹町	1,053	6.7	-	-	243.0	-	21.0	26.0
	置賜地域計		19,486	155.9	-	-	4,769.6	225.0	52.0
鶴岡 酒田	鶴岡市	25,281	117.3	2,327	76.6	2,327.6	257.0	8.5	258.0
	酒田市	11,568	81.7	2,732	68.5	2,732.0	174.0	12.0	684.0
	遊佐町	574	0.9	143	0.1	143.0	-	-	-
		12,142	82.6	2,875	68.6	2,875.0	174.0	12.0	684.0
八幡 余目 三川 遊佐 庄内 地域計	酒田市	625	3.2	-	-	120.0	-	4.4	3.2
	庄内町	884	9.3	-	-	265.0	-	-	51.0
	三川町	1,475	5.1	-	-	-	-	-	-
	遊佐町	1,047	5.8	-	-	109.6	-	-	12.3
	庄内地域計		41,454	223.3	5,202	145.2	5,697.2	431.0	24.9

注：1）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。

2）鶴岡都市計画区域は、H25.4区域統合（旧鶴岡市、旧藤島町、旧榑引町、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29年」

市街化区域及び用途地域

平成29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
1,637.0	5,458.2	1,981.7	387.7	625.2	982.1	2,372.3	1,469.7	1,957.0
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	113.0	22.0	168.1
15.0	105.3	53.5	2.6	14.3	16.0	54.1	17.0	24.0
-	105.2	20.0	-	7.1	4.6	6.5	16.0	-
14.0	44.0	7.8	-	8.7	-	8.0	-	16.2
34.6	113.9	25.9	13.1	17.0	10.0	25.8	27.8	-
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
-	68.5	54.0	-	12.0	19.0	10.0	80.0	-
-	106.0	8.2	-	17.0	6.0	37.0	-	-
676.2	2,727.2	1,035.1	340.7	304.7	487.6	1,132.1	560.8	734.3
9.5	241.0	-	13.0	7.8	52.0	41.0	42.0	113.0
-	55.0	-	-	4.5	-	5.9	10.0	-
-	75.0	-	-	1.8	3.2	11.0	-	-
-	84.0	-	-	3.3	-	-	1.7	-
9.5	455.0	-	13.0	17.4	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	254.0	47.0	-	33.0	57.0	96.0	46.0	-
28.0	204.0	14.0	-	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	90.0	23.0	-	6.0	-	37.2	7.3	9.5
386.0	1,580.0	332.6	14.0	144.2	176.0	520.4	376.5	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	206.0	603.0
-	-	-	-	-	-	28.0	-	115.0
28.0	324.0	184.0	20.0	57.0	114.0	354.0	206.0	718.0
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	478.7	774.7

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°11'20"
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°26'55"	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°37'12"	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(大樽川を含む)		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 ²	m	m			km ²	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	飯豊町菘生	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28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	出口沢川水系	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29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 ³	有効容量 千m ³	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	62.37	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	S13 (S50)	18.5	58.5	9,013	0	東北電力株
本沢ダム	上山市狸森	アース	S27 (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	S29	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	S30	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	S32	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	S32	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	S33	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	S35	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	S41	65.8	194.8	156,000	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	S36	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	S38	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	S41	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	S44	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	S48	31.1	210.0	C 29,200 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	S57	62.0	205.0	1,020,000	31,000	県農林水産部
三又ダム	鶴岡市羽黒町川代	アース	S52	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	S53	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	S56	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	S57	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	S61	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	H13	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	H13	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	H19	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	H19	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	H22	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	H23	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、県企業局電気事業課、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29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
航空気象観測所	東根 (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
"	浜中 (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	
"	榎引	○				○		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。

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	H27.4.26*	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	H27.4.26*	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	H27.6.1*	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	H28.8.11*	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
 4) 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。

イ 年・月別気象表 (平成27~28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27年	12.7	37.9	7/14	-7.5	1/21	71	7	4/26	7.8	1,744.2	39
平成28年	12.7	35.9	8/21	-6.3	2/8	71	9	4/20*	7.7	1,683.3	38
1 月	0.9	13.3	4	-4.7	17	80	43	13	9.2	54.7	18
2 月	1.4	15.5	14	-6.3	8	73	33	23	7.8	109.8	35
3 月	5.5	21.3	18	-3.2	12	61	12	29	7.5	163.3	44
4 月	11.5	26.1	23	0.1	12	58	9	20*	6.8	189.2	48
5 月	17.9	29.9	29	7.2	9	60	10	6	7.4	210.5	48
6 月	20.7	31.1	11	8.0	3	67	20	4	8.4	171.5	39
7 月	23.5	33.2	29	16.3	12	74	39	11	8.3	151.7	34
8 月	25.7	35.9	21	18.4	12	72	22	11	6.1	205.7	49
9 月	21.7	33.7	5	10.3	30	78	33	1	8.2	100.9	27
10 月	13.9	26.7	4	2.2	31	70	30	24	6.2	154.0	44
11 月	6.6	20.1	5	-3.2	25	75	22	5	7.5	103.1	34
12 月	3.2	16.8	1	-3.9	26	79	38	6	8.4	68.9	23

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（前年8月~当年7月までの1年間）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	高島	高峰	米沢
平成27年	12.9	10.8	10.9	13.6	12.6	10.8	9.6	11.4	14.0	11.7	9.0	10.9	11.5	10.0]	11.7	10.8	11.6
平成28年	12.7	10.8	10.8	13.5	12.4	10.8	9.7	11.3	14.1	11.7	9.6	11.0	11.7	11.4	12.0	11.1	11.8
1 月	2.4	-0.2	-0.8	2.2	0.9	-0.6	-1.1	-0.4	3.4	0.0	-1.3	-0.6	0.6	0.4	0.4	0.0	0.2
2 月	2.6	-0.4	-0.7	2.4	1.3	-0.6	-1.3	-0.3	4.1	0.1	-1.7	-0.5	0.1	-0.1	0.2	-0.4	-0.1
3 月	5.9	2.3	2.5	6.0	4.8	3.0	1.9	3.1	6.8	4.3	1.6	3.6	4.4	2.9	4.6	3.1	4.4
4 月	10.0	9.1	9.1	11.3	10.4	9.1	7.0	9.8	11.4	10.3	7.5	9.7	10.5	9.6	10.7	9.7	10.6
5 月	15.6	15.2	15.5	17.9	16.9	15.2	14.1	16.2	17.0	16.7	14.2	15.8	16.7)	16.1	16.8	15.8	16.7
6 月	18.4)	18.6	18.7	20.7	19.9	18.3	17.3	19.2	20.1	19.8	17.4	19.1	19.7	19.5	20.2	19.0	20.0
7 月	22.1	21.7	22.0)	23.8	22.8	21.8	20.4	22.4	23.6	22.8	20.6	22.0	22.6	22.4	23.3	22.1	22.8
8 月	25.0)	24.1	24.3	26.4	25.4	23.9	22.5	24.8	26.0	25.0	22.3	24.1	24.2	24.1	24.9	23.7	24.4
9 月	21.7	20.1	20.3	22.5	21.5	20.2	18.8	20.9	22.7	21.2	18.7	20.2	20.6	20.5	21.2	20.1	20.9
10 月	14.7	11.8	11.8	15.2	13.8	12.1	11.2	12.6	16.3	12.7	10.9	12.0	12.9	12.6	13.1	12.4	13.0
11 月	8.5	5.1	5.1	8.4	7.3	5.2	4.6	5.7	10.1	5.9	4.0	5.1	5.8	5.9	6.0	5.4	5.9
12 月	5.8	2.0	1.7	5.2	4.1	2.0	1.2	1.7	7.2	1.8	0.9	1.2	2.7	2.5	2.4	2.1	2.2

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	62.5	H26.2.15	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)		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	
1,027.0	67.0	9/10	131	52	2/15	1.8	9.1	西北西	10/8	平成27年
1,243.5	113.5	8/17	129	38	1/25	1.9	9.5	南	4/17	平成28年
113.5	46.5	18	14	38	25	1.8	7.4	南南西	19	1 月
35.5	12.5	20	12	30	1	1.9	9.0	南南東	14	2 月
26.0	9.0	1	8	13	1	1.9	7.8	西北西	25	3 月
100.0	41.0	7	10	-	-	2.2	9.5	南	17	4 月
69.0	19.5	17	7	-	-	2.1	7.7	南	11*	5 月
98.0	21.0	23	12	-	-	2.1	7.8	西北西	2	6 月
167.0	51.0	30	10	-	-	1.8	7.0	東南東	31	7 月
321.5	113.5	17	10	-	-	1.9	7.6	南	30	8 月
145.5	39.5	13	11	-	-	1.6	6.4	東南東	3*	9 月
44.5	12.0	9	8	-	-	1.7	7.3	北西	29	10 月
50.0	14.0	11	11	-	-	1.6	6.8	西北西	6	11 月
73.0	15.0	14	16	14	11	1.7	7.2	西北西	6	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27年	34.0	34.2	36.1	36.6	36.6	34.5	33.3	36.1	34.3	36.9	34.6	35.5	35.1	35.4]	36.2	34.6	35.9
平成28年	33.9	33.9	34.3	36.3	35.1	34.0	32.4	33.9	35.3	33.8	32.4	34.7	33.4	34.1	34.3	33.5	34.0
1 月	10.8	8.6	6.2	12.6	11.3	7.7	10.8	6.6	12.3	10.4	9.8	12.3	12.4	12.3	12.3	12.1	12.9
2 月	12.4	10.9	9.9	15.8	8.7	10.9	11.5	8.6	18.8	8.2	13.4	11.3	14.4	13.3	13.1	13.1	11.3
3 月	16.9	14.3	13.9	22.7	21.0	18.5	12.8	15.9	19.9	18.8	16.7	20.0	20.0	16.7	20.5	18.0	20.1
4 月	18.8	22.5	22.7	25.0	23.5	23.2	21.9	24.5	26.1	25.9	22.0	24.1	23.6	24.1	25.6	24.4	25.7
5 月	26.8	28.1	29.4	30.5	27.5	28.3	27.8	28.7	27.7	29.8	28.0	28.7	29.2)	30.1	30.3	28.5	29.6
6 月	28.6)	30.2	30.6	30.8	29.7	30.3	28.0	30.2	26.6	31.0	28.0	30.3	30.0	30.9	31.4	30.1	30.4
7 月	32.0	32.1	33.0)	33.7	33.3	31.5	30.2	32.3	31.7	33.3	31.0	32.4	32.5	33.3	33.6	32.4	32.9
8 月	33.9)	33.9	34.3	36.3	35.1	34.0	32.4	33.9	35.3	33.8	32.4	34.7	33.4	34.1	34.3	33.5	34.0
9 月	31.7	32.1	32.9	33.9	34.0	30.4	30.5	31.3	32.0	33.1	31.1	32.4	32.5	33.7	34.1	32.3	32.4
10 月	24.5	24.6	24.5	29.5	24.8	25.3	23.9	24.8	29.7	26.5	24.6	25.2	27.1	26.4	27.7	25.6	26.5
11 月	17.2	17.3	18.0	19.9	19.0	17.8	18.1	19.6	18.8	20.1	17.6	19.2	18.6	18.9	19.0	18.7	18.8
12 月	14.9	12.1	11.1	18.0	15.5	11.8	12.9	11.9	19.6	12.6	14.5	12.7	13.7	13.3	13.9	12.7	14.0

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			平均曇量 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	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	37.7	H27.7.13	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	25	H27.9.23	...	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。
 5) 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。

イ 年・月別気象表 (平成27~28年)

気象要素 年 月	気 温 (℃)					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27年	13.5	37.7	7/13	-4.2	2/9	71	15	4/26*	...	1,719.4	39
平成28年	13.5	37.3	8/7	-3.0	1/16*	71	13	5/6	...	1,647.8	37
1 月	2.3	11.7	4	-3.0	16*	74	39	7	...	15.2	5
2 月	2.5	14.6	14	-2.9	15	71	34	8	...	67.4	22
3 月	6.0	21.1	18	-2.2	13	65	16	18	...	153.9	42
4 月	11.0	22.3	23	1.6	11*	66	17	25	...	184.7	47
5 月	17.5	28.8	30	8.4	9	67	13	6	...	224.3	51
6 月	20.4	30.4	19	10.0	3	74	33	4	...	173.7	39
7 月	23.7	33.5	29	16.7	12	76	36	22	...	155.1	34
8 月	26.4	37.3	7	18.9	11	72	34	31*	...	273.6	65
9 月	22.7	34.7	5	11.7	30	76	34	1	...	141.6	38
10 月	15.2	27.2	3	5.0	31	68	24	16	...	125.7	36
11 月	8.5	19.4	14	-0.5	25	69	21	18	...	78.7	26
12 月	5.5	16.5	4	-0.8	28	71	34	4	...	53.9	18

- 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(前年8月~当年7月までの1年間)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：℃

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27年	-4.4	-10.9	-9.1	-4.5	-6.1	-8.9	-10.6	-12.4	-3.3	-14.8	-13.4	-11.5	-11.5	-11.4	-10.5	-13.1	-13.1
平成28年	-3.2	-10.2	-9.6	-4.2	-7.2	-10.8	-11.4	-10.6	-2.2	-9.1	-15.0	-10.3	-12.9	-9.1	-10.4	-13.7	-13.1
1 月	-2.1	-7.8	-8.2	-3.3	-7.2	-10.2	-8.4	-10.1	-2.2	-7.6	-10.7	-7.6	-5.5	-4.6	-6.4	-6.2	-8.4
2 月	-3.2	-10.2	-9.6	-4.2	-5.8	-10.8	-11.4	-10.6	-1.7	-9.1	-15.0	-10.3	-12.9	-9.1	-10.4	-13.7	-13.1
3 月	-1.8	-8.2	-6.8	-2.4	-3.0	-7.5	-8.0	-7.3	-0.6	-5.2	-8.2	-5.5	-3.9	-4.8	-4.1	-5.2	-4.7
4 月	0.8	-1.2	-1.3	1.2	0.4	-1.8	-2.1	-0.5	2.6	-1.1	-3.3	-2.0	-1.6	-2.7	-2.7	-3.8	-4.1
5 月	8.3	2.9	3.6	7.6	7.1	3.0	1.1	3.5	9.0	3.6	1.0	3.2	4.8)	3.9	4.6	3.9	4.5
6 月	9.7)	6.9	7.3	10.0	8.8	6.8	4.5	9.1	11.7	6.4	3.7	5.2	6.3	6.4	6.2	6.6	7.1
7 月	15.4	13.8	13.4)	16.1	15.3	13.9	11.1	15.0	17.8	14.6	10.5	13.8	14.7	13.6	14.5	12.1	13.4
8 月	18.3)	14.9	15.6	17.7	17.9	15.0	12.9	16.3	19.4	16.1	12.7	15.5	15.8	15.9	15.0	14.6	15.6
9 月	12.9	8.4	8.7	12.2	11.1	8.0	8.1	9.2	13.8	9.6	6.2	8.2	8.2	9.8	8.7	8.1	9.1
10 月	7.0	-0.3	0.0	2.3	3.8	-1.3	-1.3	-0.3	6.8	0.4	-2.5	-0.8	0.3	1.8	0.3	-0.5	0.2
11 月	0.3	-3.8	-4.1	1.3	-0.9	-4.8	-5.0	-4.2	2.4	-4.0	-5.8	-5.3	-4.1	-2.6	-4.6	-4.8	-3.9
12 月	-0.6	-4.7	-4.8	-1.2	-1.2	-6.5	-7.5	-7.7	0.8	-6.6	-9.9	-6.8	-5.9	-3.7	-5.0	-4.9	-10.0

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)		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	
1,598.5	52.5	8/14	159	18	12/13	4.3	17.9	西	3/10	平成27年
1,826.5	106.5	8/17	193	38	1/22	4.2	18.1	西南西	4/17	平成28年
212.0	23.5	19	28	38	22	5.0	13.0	北西	20	1 月
153.0	20.0	29	21	23	3	4.9	15.1	西南西	19	2 月
67.5	12.0	19*	10	5	2	4.1	13.5	北西	1	3 月
146.0	36.5	28	14	-	-	4.3	18.1	西南西	17	4 月
110.0	20.5	1	10	-	-	4.0	12.2	南西	11	5 月
143.5	37.5	16	16	-	-	3.8	12.0	南西	25	6 月
116.5	48.0	6	12	-	-	3.2	10.8	南西	2	7 月
235.5	106.5	17	8	-	-	3.6	15.0	西南西	30	8 月
97.5	18.5	28	15	-	-	3.4	10.8	東南東	8	9 月
161.0	31.0	8	14	-	-	4.0	13.0	北北西	29	10 月
155.5	22.0	8	19	-	-	4.6	14.4	西北西	9	11 月
228.5	32.5	6	26	6	29*	5.4	16.2	西南西	23	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27年	1,126	2,373	1,669	1,556	1,250	1,529	2,095	1,310	1,447	1,086	2,282	1,316	1,321	2,361	1,047	1,542	1,296
平成28年	1,203	2,343	1,770	1,993	1,698	1,640	2,466	1,214]	1,568	1,116	2,354	1,288	1,502	2,668	1,194	1,843	1,252
1 月	105.0	292.5	243.5	294.5	149.0	174.5	440.5	137.0	173.0	122.0	324.5	161.0	155.5	366.5	107.5	306.0	132.5
2 月	134.5	212.0	141.5	153.5	133.5	114.0	233.5	50.0	118.5	80.5	198.0	93.5	91.0	231.5	47.5	152.0	85.0
3 月	51.0	111.0	82.0	65.0	59.0	51.0	96.5	26.0	43.5	27.5	82.0	33.5	57.0	98.0	22.5	44.0	28.5
4 月	105.5	182.5	143.5)	144.0	130.0	141.5	172.0	116.0	124.5	107.5	200.5	105.5	140.0	179.0	88.0	120.5	99.0
5 月	81.5	182.5	132.0	100.5	105.5	121.0	111.5	92.5	102.0	74.5	130.0	74.5	105.5)	140.5	91.0	73.5	66.0
6 月	62.0)	191.0	126.5	96.5	113.5	145.5	130.0	106.5	77.0	87.0	127.5	127.5	94.0	156.0	79.0	113.5	76.0
7 月	104.0	198.5	141.0)	173.0	154.0	159.5	182.0	126.5	123.0	118.0	288.5	161.0	192.5	372.5	102.5	216.5	86.0
8 月	117.5)	219.5	250.0	257.5	224.5	313.0	335.0	258.0	187.0	171.0	236.0	173.0	157.0	204.5	277.0	225.0	259.5
9 月	76.5	129.5	101.0	107.5	104.5	119.5	113.0	103.5	116.5	124.5	155.0	125.0	152.5	157.0	143.0	159.0	156.5
10 月	112.0	184.0	124.0	196.0	154.5	61.5	123.5	45.0	154.0	38.5	109.5	46.0	76.5	143.0	49.5	80.0	30.5
11 月	93.5	147.0	92.5	151.0	153.0	89.0	189.0	24.5]	148.5	51.5	185.5	72.0	99.0	251.0	54.5	136.5	74.5
12 月	159.5	293.0	192.0	253.5	216.5	150.0	339.0	128.5]	200.5	113.0	316.5	115.5	181.5	368.5)	131.5	216.5	157.5

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			平均曇量 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	\$53.8.3	-20.2	\$51.2.14	80	6	H16.5.8	...	1,323.0
1 月	-1.1	13.3	\$54.1.8	-19.6	\$36.1.18	84	34	\$55.1.2	...	38.5
2 月	-0.7	14.0	H8.2.14	-20.2	\$51.2.14	81	18	H19.2.20	...	57.7
3 月	2.2	19.5	H16.3.17	-16.5	\$37.3.2	76	15	H13.3.23	...	111.9
4 月	8.5	30.2	\$58.4.26	-9.3	\$59.4.2	71	11	H28.4.25	...	156.4
5 月	14.4	33.5	\$49.5.19	-2.1	\$40.5.2	72	6	H16.5.8	...	170.4
6 月	18.9	33.2	H21.6.26	3.7	\$47.6.1	77	14	H25.6.24	...	156.0
7 月	22.4	36.9	H11.7.27	7.6	\$51.7.1	81	22	\$62.7.2	...	134.1
8 月	24.1	37.4	\$53.8.3	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	\$56.10.7	...	105.1
11 月	6.4	22.5	\$54.11.2	-5.8	\$58.11.29	83	26	\$62.11.18	...	62.3
12 月	1.6	19.0	H2.12.1	-15.2	\$44.12.31	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。
 4) 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。

イ 年・月別気象表 (平成27~28年)

気象要素 年 月	気 温 (℃)					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27年	11.7	36.2	7/13	-9.1	1/19	79	14	4/26	...	1,497.2	34
平成28年	11.6	35.0	8/7	-9.6	2/12	81	11	4/25	...	1,512.9	34
1 月	-0.1	7.9	2	-8.6	15	92	53	24	...	21.2	7
2 月	0.0	9.2	14	-9.6	12	85	44	11	...	72.9	24
3 月	3.5	15.5	29	-7.2	13	76	25	31	...	156.2	42
4 月	10.0	24.0	23	-0.6	1	71	11	25	...	166.7	42
5 月	16.4	29.9	24	4.2	9	72	15	23	...	201.0	46
6 月	19.6	31.3	12	8.5	4	76	27	11	...	161.6	36
7 月	22.9	33.7	29	15.7	12	81	42	22	...	151.5	34
8 月	25.2	35.0	7	16.6	11	79	36	11	...	242.7	57
9 月	21.1	33.2	5	9.3	30	86	34	1	...	107.0	29
10 月	12.6	26.1	2	-0.1	31	82	32	10	...	119.0	34
11 月	5.9	19.4	5	-3.8	25	83	35	5	...	70.0	23
12 月	2.4	12.7	1	-4.8	13	88	45	2	...	43.1	15

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（前年8月~当年7月までの1年間）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27年	5.4	1.0]	1.2]	2.2	4.1	2.2]	1.0]	2.4]	2.8]	1.2]	1.1]	1.6]	1.6]	1.5	1.4]	0.6]	1.8
平成28年	5.1	1.0]	1.0]	2.0	3.8	2.1	1.0]	2.5]	2.7	1.2	1.1]	1.6	1.6	1.4]	1.4	0.6]	1.8
1 月	8.4	1.0]	0.9]	2.4)	3.7)	2.1)	1.1]	2.0)	4.1	1.0)	1.1]	1.2)	2.0)	1.9]	1.6)	0.6]	1.8)
2 月	7.5	1.0)	0.9)	2.3	4.4)	2.3)	1.1)	2.2	3.8	1.1)	1.2)	1.5)	1.8	1.5)	1.7)	0.5]	1.7)
3 月	5.3	0.9)	1.2)	2.0	3.7	2.3	1.3	2.0]	2.8	1.4	1.3	2.1)	1.6	1.3	1.7)	0.5)	2.0
4 月	4.6	1.3	1.5	2.3	4.6	2.6	1.4	2.2]	2.6	1.6	1.3	2.3	2.0	1.9	1.7	0.8	2.2
5 月	3.7	1.2	1.1	2.1	4.3	2.2	1.1	3.0)	1.9	1.4	1.2	1.8	1.7)	1.7	1.4	0.7	1.9
6 月	3.8)	1.0	1.0	2.0	3.8	2.3	0.9	3.0	2.1	1.3	1.0	1.7	1.6	1.5	1.5	0.6	1.9
7 月	2.7	0.9	0.8)	1.6	3.1	1.9	0.7	2.9	1.6	1.1	0.8	1.2	1.2	1.2	1.1	0.5	1.6
8 月	2.6)	1.1	1.0	1.8	3.0	2.0	0.8	2.8	1.8	1.1	0.8	1.5	1.3	1.2	1.2	0.6	1.7
9 月	2.7	0.7)	0.7	1.6	2.9	1.4	0.6	2.2	1.8	0.9	0.7	1.1	1.1	0.9	0.8	0.4	1.3
10 月	5.0	0.9	0.9	1.8	3.4	1.9	1.0	2.1	2.7	1.1	1.2	1.8	1.4	1.3	1.3	0.4	1.6
11 月	6.2	1.0	1.1	2.0	4.1	2.1	1.2	2.1	3.4	1.2	1.2	1.7	1.5	1.5	1.5	0.5	1.7
12 月	8.3	1.2)	1.1	2.4	4.5	2.4)	1.3)	2.2	4.3	0.9)	1.3)	1.6)	2.0)	1.8)	1.6	0.5)	1.9

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	55.0	H28.1.19	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	57.0	H28.4.7	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	76.0	H26.12.3	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	
1,662.5	49.0	9/10	169	150	2/10	2.9	15.7	西	3/11	平成27年
1,864.0	104.0	7/6	190	130	1/22	2.8	13.9	西	4/17	平成28年
312.5)	55.5)	19	29	130	22	2.5	9.8	北西	7	1 月
162.5	15.0	17	23	119	17	2.8	10.8	西北西	29	2 月
59.5	10.0	3	10	91	2	2.5	11.2	西北西	1	3 月
148.0	57.0	7	15	-	-	3.2	13.9	西	17	4 月
116.0	23.5	1	10	-	-	3.1	11.8	西北西	5	5 月
114.0	31.0	16	15	-	-	3.2	11.0	西	1	6 月
156.5	104.0	6	8	-	-	2.9	8.8	東南東	31	7 月
305.0	102.5	17	8	-	-	2.7	11.0	北北東	22	8 月
95.5	21.0	13	14	-	-	2.2	9.7	西	6	9 月
103.5	26.5	8	17	-	-	2.6	12.0	北西	6	10 月
100.0	13.0	3	18	1	9	2.9	12.6	西北西	28	11 月
191.0	33.0	6	23	22	17	3.0	12.3	北西	2	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27年	43.5	70.5	65.5	48.0	41.0	132.0	64.0	54.0	57.5	51.5	62.0	51.0	45.0	165.0	41.5	74.5	47.0
平成28年	61.5	123.0	99.5	92.5	77.5	116.0	142.0	89.0]	64.0	68.0	105.5	60.5	62.0	109.5	98.5	81.5	81.5
1 月	11.0	66.0	69.0	62.0	47.5	42.0	36.5	24.0	18.0	31.5	36.5	40.5	25.0	48.0	26.5	34.0	33.5
2 月	20.0	20.0	13.5	23.0	20.5	15.5	23.5	8.0	29.5	17.5	19.5	18.5	10.5	43.0	7.0	25.0	17.0
3 月	9.0	23.5	18.0	11.5	12.5	18.5	13.5	6.0	10.0	9.0	20.0	10.0	14.0	29.0	4.5	10.5	8.0
4 月	32.0	54.5	49.0)	29.5	29.0	50.0	51.0	42.5	29.5	46.5	64.5	46.5	52.0	48.5	30.0	29.5	25.5
5 月	16.0	50.5	32.5	20.5	19.0	36.5	31.0	28.5	22.5	18.5	33.0	16.0	51.5)	46.5	25.5	27.0	21.5
6 月	25.5)	34.0	39.0	24.5	34.0	40.5	22.5	27.0	13.5	23.0	27.5	26.0	20.5	39.5	23.0	25.0	18.0
7 月	53.0	123.0	99.5)	83.0	72.5	108.0	75.5	62.0	64.0	39.0	105.5	60.5	62.0	109.5	26.0	51.5	24.0
8 月	61.5)	109.5	74.5	92.5	77.5	116.0	142.0	89.0	51.0	68.0	101.0	50.5	60.5	47.0	98.5	81.5	81.5
9 月	18.5)	25.5	19.5	24.5	30.5	20.5	25.5	24.0	28.0	26.5	52.0	37.5	31.0	26.5	34.5	40.5	36.0
10 月	22.0	52.5	37.0	37.5	27.0	19.0	17.0	7.5	28.0	12.5	28.5	14.5	20.0	36.5	18.0	20.5	11.5
11 月	10.0	28.0	15.5	21.5	22.0	12.0	23.5	13.0]	17.5	12.0	31.5	20.5	17.5	32.5	12.0	20.5	14.5
12 月	24.5	52.5	31.0	42.5	24.5	38.0	54.0	24.0]	29.5	25.5	39.5	17.5	27.0	42.0)	24.5	23.5	26.0

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27年	1,574.4	1,426.6	1,492.8	1,656.2	1,623.1	1,482.6]	1,424.0	1,610.8	1,581.4	1,709.4	1,376.8	1,749.0	1,618.7	1,303.8	1,676.4	1,390.4	1,702.0
平成28年	1,468.4	1,434.5	1,446.1]	1,535.6	1,484.1	1,410.6	1,320.9	1,589.4	1,519.8	1,687.1	1,233.6	1,668.7	1,630.0	1,278.7	1,737.5	1,336.0	1,704.0
1月	16.1	23.2	24.5	8.7	6.5	33.2	18.1	23.4	9.4	47.0	22.3	38.1	38.4	11.1	50.7	23.9	49.0
2月	51.3	58.9	60.2)	62.4	60.1	75.2	58.1	90.2	50.4	116.5	55.0	107.4	104.0	55.0	135.9	77.1	122.8
3月	147.2	146.3	134.6)	140.9	133.5	157.0	121.2	172.2	142.6	168.0	130.9	173.1	180.2	129.6	180.7	142.5	177.7
4月	166.6	166.1	164.8)	179.2	167.2	145.7	168.9	175.3)	173.1	177.0)	155.4	194.0	193.1	157.2	200.0	159.5	199.3
5月	210.3	196.8	205.5	221.3	212.7	190.7	199.7	213.1	222.7	212.5	197.0	210.1	203.8)	183.7	196.9	160.6	205.3
6月	151.6)	145.0	151.9	175.2	170.0	139.5	157.1	180.2	174.2	181.7	147.7	188.7	176.6	158.5	185.7	159.2	184.3
7月	148.5	137.1)	133.6)	143.5	142.4	124.9	112.7	167.4	152.9	160.6	89.0	136.0	130.6	119.8	155.9	115.0	154.0
8月	237.2)	238.7	239.0	264.1	251.1	189.7	194.5	223.6)	269.4	224.9	155.3	226.8	213.5	191.0	210.5	166.9	201.1)
9月	124.4)	95.0	106.7	120.6	118.6)	91.1)	84.7	106.9	118.4	111.9	61.5	97.8	97.3	91.5	110.1)	83.2)	105.2
10月	115.6)	114.4	120.7	111.8	115.7	130.9	103.9)	118.0	107.7	143.8	115.0)	155.5	143.7	94.5)	143.8	113.7	132.8
11月	46.4	67.0	76.7	69.1)	69.6	85.1	68.1	75.9	63.2	90.5	70.3	90.8	93.6	61.7	99.7	83.1	95.0
12月	53.2	46.0	27.9]	38.8	36.7	47.6	33.9	43.2	35.8	52.7	34.2	50.4	55.2	25.1	67.6	51.3	77.5

(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27年	197	56	71	176	340	168	314	89	150	221	166
平成28年	115	88	79	91	266	155	176]	55	62	111	56
1月	114	82	79	91	247	155	168]	55	62	101	53
2月	115	88	74	81	266	129	176	50	48	111	56
3月	111	26	13	76	254	125	167	28	36	94	31
4月	0	0	0	0	125	0	42	0	0	0	5
5月	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	10	0	17	0	0	0	0
12月	33	22	9	37	89	59	72	34	38	55	29

注：最深積雪の年の値は寒候年（前年8月～当年7月までの1年間）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	6月12日頃	7月25日頃
	平成27年	4月10日	3月25日	11月12日	11月12日	11月25日	6月26日頃	7月26日頃
	平成28年	4月6日	4月11日	10月31日	10月31日	11月9日	6月13日頃	7月29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