

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23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	* 9,323.46	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	上市市	* 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23年版)の参考値を用いた。

資料：国土交通省国土地理院「平成23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10~23年度)

平成24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	山形市の一部と上市市の一部を交換
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	(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	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23年)

平成23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22年	932,346	123,920	123,060	860	669,373	355,679	313,694	884	24,950	3,880
平成23年	932,346	123,597	122,737	860	669,375	355,681	313,694	884	25,091	4,029
市部	471,221	74,621	74,334	287	311,503	140,538	170,965	113	13,685	2,162
町村部	461,125	48,976	48,403	573	357,872	215,143	142,729	771	11,406	1,867
村山地域	261,914	35,984	35,840	144	173,534	78,140	95,394	32	7,194	1,474
最上地域	180,362	18,946	18,710	236	141,730	106,717	35,013	535	4,274	397
置賜地域	249,552	25,835	25,477	358	192,512	78,223	114,289	313	5,568	1,155
庄内地域	240,518	42,832	42,710	122	161,599	92,601	68,998	4	8,055	1,003
山形市	38,134	5,551	5,470	81	21,245	8,552	12,693	-	844	102
米沢市	54,874	4,692	4,692	-	42,135	9,876	32,259	-	1,328	250
鶴岡市	131,151	18,370	18,370	-	95,741	49,988	45,753	2	3,878	821
酒田市	60,279	12,315	12,240	75	36,649	22,997	13,652	2	2,252	140
新庄市	22,308	5,663	5,562	101	12,322	7,980	4,342	87	888	78
寒河江市	13,908	2,750	2,720	30	7,126	2,354	4,772	-	616	15
上山市	24,095	2,460	2,460	-	16,943	5,173	11,770	-	412	96
村山市	19,683	4,000	4,000	-	11,397	4,783	6,614	21	536	116
長井市	21,469	3,190	3,190	-	14,678	8,934	5,744	-	885	210
天童市	11,301	3,770	3,770	-	3,832	270	3,562	-	354	30
東根市	20,717	3,320	3,320	-	13,350	3,094	10,256	-	376	49
尾花沢市	37,232	5,590	5,590	-	26,530	16,235	10,295	1	960	208
南陽市	16,070	2,950	2,950	-	9,555	302	9,253	-	356	47
山辺町	6,136	921	888	33	3,335	273	3,062	-	241	159
中山町	3,123	1,012	1,012	-	991	-	991	-	178	1
河北町	5,238	1,944	1,944	-	1,372	-	1,372	-	508	16
西川町	39,323	554	554	-	35,828	22,543	13,285	9	765	480
朝日町	19,673	1,328	1,328	-	15,161	9,146	6,015	-	710	151
大江町	15,392	959	959	-	12,232	4,370	7,862	-	180	22
大石田町	7,959	1,825	1,825	-	4,192	1,347	2,845	1	514	29
金山町	16,179	1,765	1,688	77	12,696	6,956	5,740	38	375	105
最上町	33,027	2,496	2,489	7	27,763	22,223	5,540	83	663	-
舟形町	11,903	1,642	1,632	10	8,319	4,926	3,393	94	365	4
真室川町	37,429	2,215	2,195	20	32,911	26,375	6,536	47	740	143
大蔵村	21,159	1,396	1,381	15	18,017	15,260	2,757	55	254	8
鮭川村	12,232	2,119	2,116	3	7,961	4,963	2,998	89	447	27
戸沢村	26,125	1,650	1,647	3	21,741	18,034	3,707	42	542	32
高畠町	18,004	3,953	3,952	1	10,619	1,606	9,013	-	533	80
川西町	16,646	5,337	5,169	168	7,870	167	7,703	-	784	81
小国町	73,755	1,348	1,159	189	69,608	50,370	19,238	-	632	179
白鷹町	15,774	2,025	2,025	-	10,263	981	9,282	286	445	13
飯豊町	32,960	2,340	2,340	-	27,784	5,987	21,797	27	605	295
三川町	3,321	2,281	2,281	-	-	-	-	-	334	-
庄内町	24,926	5,830	5,830	-	15,682	11,411	4,271	-	784	4
遊佐町	20,841	4,036	3,989	47	13,527	8,205	5,322	-	807	38

注：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：県用地課

区分別面積 (平成22、23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					
15,096	5,974	26,493	16,960	7,448	2,085	28,397	17,193	1,745	9,459	58,329	
15,094	5,968	26,598	17,091	7,440	2,067	28,485	17,249	1,745	9,491	58,316	
7,983	3,540	16,182	10,579	4,579	1,024	21,005	12,356	1,387	7,262	34,112	
7,111	2,428	10,416	6,512	2,861	1,043	7,480	4,893	358	2,229	24,204	
4,342	1,378	9,114	6,491	1,985	638	11,768	7,189	682	3,897	24,288	
2,940	937	3,446	1,998	992	456	2,140	1,340	116	684	9,291	
3,158	1,255	5,945	4,152	1,384	409	6,719	4,100	448	2,171	12,660	
4,654	2,398	8,093	4,450	3,079	564	7,858	4,620	499	2,739	12,077	
520	222	2,145	1,748	282	115	3,813	2,407	154	1,252	4,536	
845	233	1,346	1,000	259	87	2,257	1,275	173	809	3,116	
2,041	1,016	3,900	2,132	1,467	301	3,350	2,046	150	1,154	5,910	
1,433	679	2,296	1,399	722	175	2,945	1,595	288	1,062	3,820	
519	291	845	527	290	28	915	510	73	332	1,588	
505	96	638	433	191	14	1,011	588	99	324	1,767	
237	79	682	488	134	60	762	459	49	254	2,836	
237	183	683	405	218	60	814	493	27	294	2,232	
499	176	647	428	191	28	922	572	61	289	1,147	
223	101	764	543	205	16	1,454	862	91	501	1,127	
237	90	644	410	173	61	1,258	685	163	410	1,769	
492	260	914	544	300	70	619	355	23	241	2,618	
195	114	678	522	147	9	885	509	36	340	1,646	
47	35	271	207	51	13	319	226	7	86	1,049	
138	39	230	154	76	-	262	184	3	75	450	
399	93	343	207	112	24	487	298	26	163	584	
261	24	730	593	29	108	200	128	7	65	1,237	
522	37	436	336	64	36	274	176	6	92	1,764	
125	33	361	256	52	53	248	175	14	59	1,412	
399	86	273	167	98	8	247	153	13	81	907	
182	88	410	280	88	42	173	116	6	51	722	
539	124	405	197	132	76	283	176	11	96	1,334	
276	85	305	193	91	21	141	94	8	39	1,037	
486	111	509	252	116	141	252	181	11	60	755	
195	51	336	219	67	50	86	54	1	31	1,015	
314	106	301	161	114	26	128	110	1	17	1,187	
429	81	335	169	94	72	162	99	5	58	1,653	
268	185	807	586	206	15	774	504	58	212	1,318	
425	278	701	406	278	17	614	445	15	154	1,340	
393	60	620	447	62	111	313	208	57	48	1,234	
348	84	594	417	110	67	593	379	28	186	1,568	
185	125	552	346	131	75	361	208	20	133	1,291	
195	139	386	175	211	-	320	168	14	138	-	
420	360	808	407	366	35	731	468	23	240	1,091	
565	204	703	337	313	53	512	343	24	145	1,256	

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22年	35,442,545	10,059,363	3,412,421	2,499,165	699,922	915,989	883,255	11	24,794	16,494,465
平成23年	35,427,078	10,056,123	3,400,692	2,506,263	703,424	918,431	884,408	11	24,537	16,503,012
市部	19,781,421	5,872,077	2,208,829	1,860,665	556,093	606,034	698,537	9	13,557	8,208,138
町村部	15,645,657	4,184,046	1,191,863	645,598	147,331	312,397	185,871	2	10,980	8,294,874
村山地域	11,440,096	2,447,113	1,759,136	1,036,705	326,521	353,138	357,046	4	9,490	5,166,766
最上地域	5,557,393	1,712,512	278,387	192,054	48,657	81,933	61,464	2	2,027	2,716,846
置賜地域	8,737,908	2,112,782	650,049	589,236	144,942	233,131	211,163	3	3,060	4,814,952
庄内地域	9,691,681	3,783,716	713,120	688,267	183,304	250,228	254,735	2	9,959	3,804,447
山形市	1,759,731	410,316	211,718	345,799	145,817	87,203	112,779	3	402	621,733
米沢市	1,886,055	388,625	116,448	208,762	60,012	62,463	86,287	2	1,117	1,024,801
鶴岡市	4,843,734	1,626,494	352,617	291,020	83,866	105,576	101,578	1	6,694	2,181,492
酒田市	2,719,631	1,056,316	215,893	259,866	71,754	79,384	108,728	1	1,623	1,015,723
新庄市	1,134,585	512,228	51,700	85,096	22,371	26,813	35,912	0	305	378,604
寒河江市	697,602	181,615	129,796	91,845	24,590	31,829	35,426	0	129	225,711
上山市	1,062,513	150,543	139,779	62,849	20,144	20,481	22,224	0	14	595,976
村山市	1,041,322	303,796	201,930	72,292	16,029	30,439	25,824	0	550	403,072
長井市	759,115	286,712	54,241	81,829	17,881	35,415	28,533	0	88	300,136
天童市	717,247	160,845	228,363	120,666	35,792	39,633	45,240	0	253	175,265
東根市	750,904	158,452	219,842	108,841	26,412	38,006	44,423	0	383	198,416
尾花沢市	1,528,715	444,722	165,311	51,757	10,792	21,756	19,210	0	1,296	642,740
南陽市	880,268	191,415	121,191	80,042	20,632	27,038	32,372	0	702	444,469
山辺町	478,002	71,478	46,577	29,576	9,115	13,232	7,229	-	1,781	296,954
中山町	244,599	70,183	49,062	23,081	6,917	10,956	5,209	-	171	96,940
河北町	358,835	158,191	52,025	43,188	11,412	18,236	13,541	-	30	92,416
西川町	711,789	51,371	25,016	17,060	4,069	8,159	4,833	0	2,238	557,506
朝日町	737,023	76,598	150,062	24,862	5,062	12,386	7,413	-	1,435	439,559
大江町	850,621	68,022	80,631	24,055	5,770	11,169	7,117	0	746	616,194
大石田町	501,191	140,982	59,024	20,833	4,599	9,654	6,579	0	63	204,283
金山町	618,254	164,126	21,553	15,694	3,554	7,830	4,310	-	602	364,923
最上町	829,105	232,002	41,035	24,306	5,572	11,493	7,241	1	265	462,028
舟形町	547,602	153,249	22,490	12,444	3,435	5,840	3,169	-	296	305,770
真室川町	862,707	202,313	30,149	22,086	5,971	12,018	4,097	0	230	516,368
大蔵村	418,580	95,530	46,965	7,542	2,026	3,289	2,226	1	182	187,954
鮭川村	591,618	205,240	33,021	12,630	2,633	8,253	1,744	0	21	215,837
戸沢村	554,942	147,824	31,473	12,256	3,095	6,396	2,765	0	126	285,364
高畠町	762,499	315,082	146,580	66,568	14,997	30,979	20,593	-	546	203,762
川西町	1,224,843	457,664	41,116	49,475	10,253	28,612	10,610	0	341	592,401
小国町	1,428,478	114,669	24,219	24,161	6,722	11,650	5,790	0	267	1,120,221
白鷹町	920,663	151,173	127,727	51,056	9,694	24,387	16,975	0	-	549,860
飯豊町	875,987	207,443	18,527	27,342	4,752	12,587	10,003	0	-	579,302
三川町	252,472	213,134	10,934	26,452	4,311	11,796	10,345	-	-	-
庄内町	967,063	566,498	25,177	63,280	13,494	30,048	19,738	-	427	267,507
遊佐町	908,781	321,274	108,499	47,648	9,879	23,424	14,345	-	1,215	339,726

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22、23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	
8,997	2,401,142	542,186	77,751	1,106	113,109	350,207	7,932	999,509	6,898	734,054	平成22年
8,997	2,388,732	538,713	72,611	1,106	113,107	351,888	8,035	1,001,912	6,990	735,290	平成23年
8,663	1,285,185	324,300	40,789	1,106	64,814	217,590	5,908	769,593	5,088	546,144	市部
334	1,103,547	214,413	31,822	-	48,293	134,298	2,127	232,319	1,902	189,147	町村部
3,335	832,667	184,878	33,730	1,106	23,669	126,372	3,542	446,108	3,042	313,526	村山地域
1,363	541,753	112,449	7,230	-	31,327	73,892	595	84,033	491	62,588	最上地域
4,242	473,070	90,513	7,406	-	38,971	44,136	1,832	203,750	1,589	149,087	置賜地域
57	541,241	150,872	24,245	-	19,140	107,488	2,066	268,021	1,868	210,089	庄内地域
-	126,620	43,141	1,511	-	7,217	34,412	1,181	176,840	982	110,798	山形市
-	113,285	33,015	-	-	18,278	14,737	520	75,550	430	49,095	米沢市
3	293,122	92,290	13,492	-	8,469	70,330	855	124,391	769	99,779	鶴岡市
54	146,290	23,866	3,599	-	4,370	15,897	778	97,434	704	72,229	酒田市
1,292	66,870	38,491	7,230	-	6,159	25,101	251	37,605	188	24,854	新庄市
-	56,721	11,785	-	-	1,357	10,428	322	36,549	277	25,532	寒河江市
3,335	88,936	21,079	3,215	1,106	3,095	13,662	246	28,518	209	21,502	上山市
-	47,865	11,816	6,355	-	2,010	3,452	174	25,725	149	20,594	村山市
82	25,987	10,040	-	-	2,304	7,736	304	27,284	268	20,239	長井市
-	19,714	12,141	5,386	-	1,106	5,649	404	48,405	350	33,440	天童市
-	60,010	4,960	-	-	1,196	3,763	369	40,962	319	28,173	東根市
-	207,736	15,152	-	-	4,274	10,878	199	21,934	173	17,767	尾花沢市
3,897	32,029	6,523	-	-	4,977	1,546	305	28,395	270	22,142	南陽市
-	22,614	9,024	4,680	-	504	3,840	123	10,720	113	9,164	山辺町
-	2,039	3,122	-	-	334	2,789	67	8,541	60	7,216	中山町
-	5,179	7,807	5,410	-	-	2,397	168	17,100	148	13,331	河北町
-	46,820	11,779	-	-	-	11,779	68	6,182	62	5,328	西川町
-	29,610	14,899	-	-	-	14,899	71	7,902	65	6,799	朝日町
-	57,182	3,791	-	-	311	3,479	74	8,446	67	7,110	大江町
-	61,623	14,384	7,173	-	2,265	4,947	75	8,282	65	6,774	大石田町
-	42,824	8,532	-	-	-	8,532	52	6,667	48	5,606	金山町
-	58,285	11,183	-	-	5,135	6,049	80	11,224	67	8,992	最上町
-	43,071	10,281	-	-	5,193	5,088	35	5,469	32	4,232	舟形町
71	79,808	11,682	-	-	7,174	4,508	78	8,709	70	7,428	真室川町
-	76,028	4,378	-	-	-	4,378	24	3,865	21	3,063	大蔵村
-	113,379	11,490	-	-	1,182	10,307	39	5,282	34	4,191	鮭川村
-	61,486	16,413	-	-	6,483	9,929	36	5,212	32	4,224	戸沢村
263	25,231	4,468	-	-	1,018	3,449	193	21,768	169	17,313	高畠町
-	67,457	16,390	7,406	-	1,414	7,571	145	16,675	130	13,604	川西町
-	132,159	12,781	-	-	7,029	5,753	77	10,323	62	6,931	小国町
-	39,816	1,029	-	-	1,029	-	192	15,081	174	12,546	白鷹町
-	37,106	6,266	-	-	2,921	3,345	96	8,674	87	7,216	飯豊町
-	694	1,258	-	-	-	1,258	66	8,400	60	6,154	三川町
-	29,069	15,104	7,153	-	3,378	4,573	176	22,397	162	18,956	庄内町
-	72,066	18,353	-	-	2,923	15,430	192	15,399	175	12,970	遊佐町

1-10. 都市計画区域

都市計画区域名	区域内市町名	都市計画区域		市街化区域		合計	用		
		面積	人口	面積	人口		第1種低層住居専用地域	第2種低層住居専用地域	第1種中高層住居専用地域
合計		115,595	932.4	11,139	397.7	21,408.8	1,304.4	816.6	2,529.5
山形広域	山形市	15,990	246.4	4,093	182.8	4,092.5	350.0	529.5	167.0
	上山市	2,180	23.8	720	19.6	719.8	73.3	-	40.0
	天童市	7,180	61.0	1,063	36.2	1,063.0	42.0	46.0	126.0
	山辺町	1,320	14.3	218	8.7	218.0	-	-	-
	中山町	1,800	12.1	196	7.0	196.0	-	-	-
		28,470	357.6	6,290	254.3	6,289.3	465.3	575.5	333.0
寒河江 河北 西川 朝日 大江 村山 東根 尾花 大石 村山地域計 (山形広域含む)	寒河江市	5,109	42.3	-	-	879.2	69.0	69.0	158.2
	河北町	3,511	19.9	-	-	343.8	-	33.0	9.0
	西川町	5,844	5.9	-	-	149.4	-	9.2	-
	朝日町	606	5.0	-	-	98.7	-	-	-
	大江町	785	6.8	-	-	282.0	-	-	14.0
	村山市	1,754	13.0	-	-	429.0	16.4	-	54.8
	東根市	6,233	45.6	-	-	1,027.0	48.0	-	122.0
	尾花沢市	870	7.0	-	-	302.0	19.0	-	55.0
	大石田町	487	4.5	-	-	212.2	-	-	38.0
		53,669	507.6	6,290	254.3	10,012.6	617.7	686.7	784.0
新庄 金山 最上 真室 最上地域計	新庄市	4,938	32.1	-	-	697.3	24.0	53.0	102.0
	金山町	1,236	3.1	-	-	82.4	6.7	-	-
	最上町	3,017	7.9	-	-	91.0	-	-	-
	真室川町	1,053	4.1	-	-	89.0	-	-	-
			10,244	47.2	-	-	959.7	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	79.6	-	-	2,337.0	132.0	31.0	334.0
	南陽市	2,025	26.6	-	-	821.0	71.0	-	105.0
	高畠町	2,515	16.3	-	-	416.0	-	-	24.0
	川西町	1,057	5.9	-	-	158.4	-	-	-
	長井市	2,313	19.3	-	-	564.0	22.0	-	135.0
	小国町	768	5.2	-	-	230.2	-	-	16.9
	白鷹町	1,053	7.1	-	-	243.0	-	21.0	25.0
			18,561	160.0	-	-	4,769.6	225.0	52.0
鶴岡 藤島 榎引 温海	鶴岡市	12,514	91.6	2,003	72.0	2,003.0	257.0	-	235.0
	藤島	2,115	6.4	-	-	202.0	-	8.5	16.0
	榎引	1,660	4.9	-	-	-	-	-	-
	温海	696	3.5	-	-	121.3	-	-	2.1
酒田	酒田市	11,531	85.7	2,703	71.3	2,703.0	174.0	12.0	684.0
	遊佐町	574	0.9	143	0.1	143.0	-	-	-
		12,105	86.6	2,846	71.4	2,846.0	174.0	12.0	684.0
八幡 余目 三川 遊佐 庄内地域計	酒田市	625	3.6	-	-	120.0	-	4.4	3.2
	庄内町	884	9.1	-	-	265.0	-	-	51.0
	三川町	1,475	5.6	-	-	-	-	-	-
	遊佐町	1,047	6.3	-	-	109.6	-	-	12.3
		33,121	217.6	4,849	143.4	5,666.9	431.0	24.9	1,003.6

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

資料：山形県都市計画課「山形県の都市計画【資料編】平成24年」

市街化区域及び用途地域

平成24年3月31日現在 単位：ha、千人

第2種中高層 住居専用地域	途 地		域					
	第1種 住居地域	第2種 住居地域	準住居地域	近隣商業地域	商業地域	準工業地域	工業地域	工業専用地域
1,641.6	5,444.5	1,946.9	387.6	623.6	981.8	2,357.6	1,477.1	1,897.6
450.0	929.0	197.0	256.0	134.0	201.0	505.0	204.0	170.0
76.0	181.0	144.0	7.5	10.0	46.0	50.0	69.0	23.0
-	286.0	152.0	10.0	12.0	97.0	148.0	32.0	112.0
-	72.8	105.2	-	-	-	12.0	28.0	-
-	75.0	81.0	16.0	-	-	3.0	8.0	13.0
526.0	1,543.8	679.2	289.5	156.0	344.0	718.0	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
-	86.0	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	2,719.6	1,008.2	340.6	301.9	487.6	1,117.8	560.9	711.6
9.5	240.0	-	13.0	7.8	52.0	41.0	42.0	113.0
-	60.0	-	-	5.7	-	-	10.0	-
-	75.0	-	-	1.8	3.2	11.0	-	-
-	84.0	-	-	3.3	-	-	1.7	-
9.5	459.0	-	13.0	18.6	55.2	52.0	53.7	113.0
195.0	617.0	183.0	14.0	63.0	78.0	307.0	137.0	246.0
117.0	249.0	47.0	-	33.0	57.0	96.0	46.0	-
28.0	198.0	12.0	-	18.0	10.0	30.0	74.0	22.0
13.0	109.0	-	-	13.0	-	3.4	20.0	-
10.0	219.0	19.0	-	7.0	31.0	33.0	65.0	23.0
-	87.0	46.6	-	4.2	-	13.8	27.2	34.5
23.0	91.0	23.0	-	6.0	-	37.0	7.5	9.5
386.0	1,570.0	330.6	14.0	144.2	176.0	520.2	376.7	335.0
481.0	102.0	306.0	-	44.0	113.0	241.0	167.0	57.0
20.0	83.0	6.4	-	26.6	-	9.5	32.0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	11.0	44.0	-	-	24.0	29.0	4.2	-
28.0	324.0	184.0	20.0	57.0	114.0	326.0	214.0	566.0
-	-	-	-	-	-	28.0	-	115.0
28.0	324.0	184.0	20.0	57.0	114.0	354.0	214.0	681.0
22.4	45.0	9.6	-	7.3	-	6.1	22.0	-
-	98.0	26.0	-	10.0	12.0	27.0	41.0	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.7	32.9	32.1	-	14.0	-	1.0	5.6	-
570.1	695.9	608.1	20.0	158.9	263.0	667.6	485.8	738.0

1-11. 主 な 山 岳

山名<山頂名>	所 在 等	標 高	緯度経度	山名<山頂名>	所 在 等	標 高	緯度経度
		m				m	
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 峠	奥羽山脈南部	1,075	38°39'03" 140°32'41"	以 東 岳	朝日山地	1,772	38°20'35" 139°50'57"
船形山 (御所山)	奥羽山脈南部	1,500	38°27'20" 140°37'11"	朝日岳<大朝日岳>	朝日山地	1,871	38°15'38" 139°55'20"
蔵王山<熊野岳>	奥羽山脈南部 (蔵王山とその周辺)	1,841	38°08'37" 140°26'24"	祝 瓶 山	朝日山地	1,417	38°11'51" 139°52'47"
栗 子 山	奥羽山脈南部 (吾妻山とその周辺)	1,217	37°52'28" 140°16'12"	白 鷹 山	朝日山地	994	38°13'22" 140°10'23"
西 吾 妻 山	奥羽山脈南部 (吾妻山とその周辺)	2,035	37°44'18" 140°08'27"	北 股 岳	飯豊山地	2,025	37°52'48" 139°38'19"
西吾妻山<西大巔>	奥羽山脈南部 (吾妻山とその周辺)	1,982	37°44'02" 140°07'40"	飯 森 山	飯豊山地	1,596	37°48'50" 139°55'32"

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 名	河川数	流路延長	水 系 名	河川数	流路延長
		m			m
一級河川 (3水系)	496	2,928,955	月 布 川		24,200
最上川水系	429	2,482,620	朝 日 川		21,920
最上川 (松川を含む)		224,488	置 賜 野 川		22,650
京 田 川		37,283	置 賜 白 川		42,400
藤 島 川		32,500	犬 川		28,000
立 谷 沢 川		22,320	吉 野 川		28,694
鮭 川		48,464	鬼面川 (小樽川を含む)		32,936
泉 田 川		22,670	赤川水系	44	277,340
真 室 川		35,600	赤 川		70,416
金 山 川		21,800	大 山 川		27,350
銅 山 川		26,380	梵 字 川		37,500
最 上 小 国 川		44,850	荒川水系	23	168,995
丹 生 川		29,496	荒 川 (山形県内分)		27,245
乱 川		22,900	玉 川		23,500
寒 河 江 川		55,700	横 川		31,100
須 川		44,327			
馬 見 ケ 崎 川		22,463			

注：河川は流路延長 (河川法による管理延長) 20km以上を掲載。

資料：県河川課「山形県河川調書」

1-13. 主 な 湖 沼

名 称	所 在 地	満水 面積	最高 深度	海拔	名 称	所 在 地	満水 面積	最高 深度	海拔
		ha	m	m			ha	m	m
三 本 木 沼	山形市西蔵王	0.5	10	650	檜 の 沢 沼	大石田町田沢	6.5	16	120
盃 湖	山形市蔵王	2.0	6.3	900	長 塚 沼	最上町富澤作造原	0.8	7	370
東 沢 湖	村山市楯岡東沢	6.5	9	135	名 勝 沼	真室川町甑山麓	0.1	10	800
湯 沢 沼	村山市楯岡湯沢	8.0	5	100	野々村ため池	真室川町内町	0.5	3.3	124
原 崎 沼	天童市山口	3.3	10	100	与 蔵 沼	鮭川村羽根沢	0.3	…	700
沼 沢 沼	東根市沼沢	10.0	5	500	蛭 沢 湖	高島町蛭沢	24.0	21	300
徳 良 湖	尾花沢市二藤袋徳良湖	25.7	6	139	大 山 上 池	鶴岡市大山	11.9	4	12
大 谷 地 沼	尾花沢市鶴子	3.2	2	370	大 山 下 池	鶴岡市大山	26.0	4	12
鍋 越 沼	尾花沢市母袋	5.3	23	450	二 夜 の 池	鶴岡市羽黒町手向羽黒山	0.4	3	350
大沼(山辺町)	山辺町畑谷	19.0	8	550	大 鳥 池	鶴岡市朝日連峰	36.0	70	1,002
荒 沼	山辺町畑谷	13.0	11	570	池 の 平	鶴岡市荒沢地内	4.5	5	450
苔 沼	山辺町畑谷	3.2	3	580	鳥 海 湖	遊佐町鳥海山	0.7	3	1,575
曲 沼	山辺町畑谷	4.8	3	580	鶴 間 池	酒田市八幡町升田	2.0	30	850
引 竜 湖	河北町岩木	7.5	30	180	五 台 沼	酒田市下青沢	2.5	10	230
五 色 沼	西川町志津	2.0	7	730	堂 見 池	酒田市八幡町	3.0	7	260
地 蔵 沼	西川町志津	0.6	4	750	白 台 沼	酒田市泥沢	2.0	3	250
長 沼	西川町沼山	5.0	7	300	数 河 の 池	酒田市升田	4.0	10	300
大沼(西川町)	西川町沼山	15.0	…	370	山 谷 堤	酒田市山谷	5.3	7	40
大沼の浮島	朝日町大沼	0.9	3	300	粽 田 池	酒田市山寺	0.4	4	35

資料：社団法人山形県観光物産協会

河 川

平成23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	269,870	温海川水系	3	18,300
月光川水系	11	49,700	庄内小国川水系	4	26,100
日向川水系	15	74,724	庄 内 小 国 川		21,600
日 向 川		32,500	巖沢川水系	1	1,200
新井田川水系	6	35,330	出口沢水系	1	1,200
岡町川水系	1	750	早田川水系	1	1,100
油戸川水系	1	920	鼠ヶ関川水系	1	15,700
楯下川水系	1	660	村上川水系	1	250
三瀬川水系	4	15,331	長者川水系	1	475
五十川水系	6	27,600	天竜川水系	1	530
			計 (20 水 系)	555	3,198,825

1-14. 主 な ダ ム

平成24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	58.67	18,241	0	東北電力株
立谷沢川 第一ダム	東田川郡庄内町立谷沢	重力式コンクリート	S 13	23.950	58.5	9,013	0	東北電力株
本沢ダム	上山市狸森	アース	S 27 (H15)	17.5	91.5	30,000	157	最上川中流 土地改良区
赤芝ダム	西置賜郡小国町大字玉川	重力式コンクリート	S 29	31.8	57.3	15,018	1,632	赤芝水力発電株
荒沢ダム	鶴岡市荒沢	重力式コンクリート	S 30	63.0	195.5	156,000	30,870	県土整備部
八久和ダム	鶴岡市上田沢	重力式コンクリート	S 32	97.5	269.0	371,175	31,377	東北電力株
新落合ダム	鶴岡市大針	重力式コンクリート	S 32	15.5	63.0	8,960	372	東北電力株
木川ダム	西村山郡朝日町大字立木	重力式コンクリート	S 33	31.5	73.5	16,790	540	県企業局
木地山ダム	長井市寺泉	中空重力式コンクリート	S 35	46.0	168.2	62,000	6,400	県土整備部
柘沢ダム	最上郡金山町大字下野明	重力式コンクリート	S 41	65.8	194.8	150,800	6,751	県農林水産部
上郷ダム	西村山郡朝日町大滝	重力式コンクリート	S 36	23.5	166.0	39,162	1,890	東北電力株
銀山川ダム	尾花沢市大字銀山	重力式コンクリート	S 38	21.3	60.0	8,400	254	尾花沢市
高坂ダム	最上郡真室川町差首鍋	重力式コンクリート	S 41	57.0	118.7	68,700	12,750	県土整備部
蔵王ダム	山形市上宝沢	中空重力式コンクリート	S 44	66.0	273.8	276,000	5,200	県土整備部
菖蒲川ダム	上山市菖蒲	重力式コンクリート・ ロックフィル	S 48	31.1	210.0	C 26,200 R 16,290	413	上山市土地改良区
水窪ダム	米沢市大字三沢	ロックフィル	S 57	62.0	205.0	1,020,000	30,500	県農林水産部
三又ダム	鶴岡市羽黒町川代	アース	S 52	24.0	107.0	76,000	93	鶴岡市
月光川ダム	飽海郡遊佐町吉出	重力式コンクリート・ ロックフィル	S 53	48.0	205.0	C 122,500 R 50,000	1,670	県土整備部
白川ダム	西置賜郡飯豊町高峰	ロックフィル	S 56	66.0	348.2	2,386,000	41,000	国土交通省
前川ダム	上山市川口	ロックフィル	S 57	50.0	265.5	690,000	4,100	県土整備部
温海川ダム	鶴岡市一霞	重力式コンクリート	S 61	60.0	167.0	135,000	4,400	県土整備部
水ヶ瀬ダム	西村山郡西川町入間	重力式コンクリート	H 2	34.0	372.0	116,000	1,507	東北電力株
新鶴子ダム	尾花沢市大字鶴子	ロックフィル	H 2	96.0	283.9	2,912,000	29,800	県農林水産部
寒河江ダム	西村山郡西川町砂子関	ロックフィル	H 2	112.0	510.0	10,615,000	98,000	国土交通省
白水川ダム	東根市泉郷	重力式コンクリート	H 2	54.5	367.0	314,000	4,600	県土整備部
生居川ダム	上山市上生居	ロックフィル	H 3	47.8	313.7	950,000	2,470	上山市土地改良区
神室ダム	最上郡金山町有屋	重力式コンクリート	H 5	60.6	257.0	307,000	5,800	県土整備部
田沢川ダム	酒田市山元	重力式コンクリート	H 13	81.0	185.0	217,000	7,900	県土整備部
月山ダム	鶴岡市上名川	重力式コンクリート	H 13	123.0	393.0	1,160,000	58,000	国土交通省
綱木川ダム	米沢市築沢	ロックフィル	H 19	74.0	367.5	2,155,000	8,300	県土整備部
横川ダム	西置賜郡小国町大字 綱木箱口	重力式コンクリート	H 19	72.5	277.0	239,800	19,100	国土交通省
長井ダム	長井市平野	重力式コンクリート	H 22	125.5	381.0	1,200,000	48,000	国土交通省
留山川ダム	天童市山口	重力式コンクリート	H 23	46.0	115.0	57,000	1,000	県土整備部

注：() 書きは改築年度。

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

1-15. 気象観測所一覧表

平成24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	8.5
"	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	○						上市市中山字壁屋敷	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	気 温					相 対 湿 度			平均雲量	日照時間
	平 均	最 高	観測日	最 低	観測日	平 均	最 小	観測日		
年 月	℃	℃	年月日	℃	年月日	%	%	年月日	10分比	h
年	11.7	40.8	S8.7.25	-20.0	M24.1.29	74	7	H14.5.2	7.7	1,613.3
1 月	-0.4	18.1	S35.1.5	-20.0	M24.1.29	81	19	S35.1.5	8.4	84.8
2 月	0.1	17.3	S37.2.11	-19.0	M24.2.4	77	21	H18.2.14	8.1	98.9
3 月	3.5	23.7	M24.3.31	-15.5	M31.3.16	69	11	H13.3.24	7.5	140.3
4 月	10.1	33.3	S17.4.27	-7.3	S16.4.2	62	7	H13.4.5	6.9	176.1
5 月	15.7	33.4	S49.5.19	-1.8	S9.5.3	65	7	H14.5.2	7.2	191.5
6 月	19.8	35.6	S19.6.30	3.0	S2.6.4	72	13	H22.6.1	8.0	158.8
7 月	23.3	40.8	S8.7.25	6.7	S51.7.1	77	16	H20.7.2	8.1	143.7
8 月	24.9	38.9	H6.8.13	8.4	M43.8.19	75	22	H16.8.13	7.3	178.4
9 月	20.1	36.1	S60.9.1	3.0	M30.9.26	77	19	H12.9.21	7.8	128.7
10 月	13.6	32.3	S21.10.3	-2.4	S13.10.18	77	15	S62.10.29	7.2	132.1
11 月	7.4	26.9	T3.11.4	-7.2	M25.11.27	78	17	H5.11.4	7.3	99.2
12 月	2.6	20.6	M23.12.9	-15.0	M31.12.23	80	22	S53.12.13	8.1	80.7

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

イ 年・月別気象表 (平成22~23年)

気象要素	気 温 (℃)					相 対 湿 度 (%)			平均雲量 (10分比)	日照時間 (hr)	日照率 (%)
	平 均	最 高	観測日	最 低	観測日	平 均	最 小	観測日			
平成22年	12.5	37.2	8/6	-8.0	2/6	73	13	6/1	8.0	1,539.3	35
平成23年	11.8	36.5	8/14	-8.9	1/16	72	13	5/16	7.7	1,664.3	38
1 月	-1.6	6.2	5	-8.9	16	79	43	18	9.1	86.4	29
2 月	0.3	13.9	24	-6.5	3	74	27	22	7.1	123.2	41
3 月	1.7	17.5	14	-6.9	18	72	25	29	7.4	126.7	34
4 月	8.9	23.8	15	-2.3	5	58	15	15*	6.7	178.2	45
5 月	15.6	28.5	19	4.6	3	61	13	16	7.6	190.2	43
6 月	20.8	32.8	30	8.7	1	69	20	7	8.3	173.2	39
7 月	25.0	35.2	14	13.2	22	71	37	6	8.2	174.6	39
8 月	25.6	36.5)	14	17.7	22*	74)	38)	14	8.2	147.9)	35)
9 月	21.8	34.8	18	9.3	25	75	30	29	7.4	148.6	40
10 月	14.1	25.3	23*	3.8	28	74	29	11	6.6	141.1	41
11 月	8.2	20.2	3	-0.3	27*	82	33	27*	7.5	96.8	32
12 月	1.4	12.7	4	-6.9	29	80	36	13	8.8	77.4	26

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

資料：山形地方気象台

1-17. 地域気象

(1) 平均気温

単位：℃

地点名 年 月	飛島	差首鍋	金山	鶴岡	狩川	向町	肘折	尾花沢	鼠ヶ関	村山	大井沢	左沢	長井	小国	高畠	高峰	米沢
平成22年	12.8	10.9	10.7	13.4	12.3	10.8	9.6	11.2	14.0	11.7	9.1	11.0	11.7	11.1	11.6	10.8	11.6
平成23年	12.2	10.1	10.0	12.7	11.6	10.0	8.8	10.4	13.4	10.8	8.3	10.1	10.8	10.5	10.8	10.1	10.8
1 月	0.6)	-2.1	-2.8	0.1	-1.1	-2.9	-3.3	-2.5	1.5	-2.6	-4.1	-3.0	-2.4	-1.6	-2.7	-2.7	-2.7
2 月	3.2	-1.3	-1.2	1.7	0.9	-1.3	-1.9	-1.1	3.8	-1.2	-2.6	-1.3	-0.7	-0.3	-0.8	-1.0	-0.9
3 月	3.1	0.2	-0.2	2.7	1.1	0.0	-0.7	0.2	3.9	0.5	-1.4	-0.1	0.5	0.4	0.3	0.1	0.4
4 月	8.5	4.6	5.4	9.3	7.7	5.6	4.1	5.8	10.0	7.3	3.5	6.4	6.9	5.2	7.2	5.4	7.2
5 月	12.9	13.1	13.3	15.4	14.4	13.4	10.9	14.1	14.8	14.7	11.0	14.0	14.8	13.7	14.7	13.8	14.9
6 月	18.0	18.8	18.7	20.5	19.6	18.8	17.4	19.4	19.9	19.9	17.2	19.2	20.2	19.5	20.1	19.3	20.1
7 月	23.6	23.6	23.7	25.6	24.3	23.5	21.8	23.8	25.1	24.3	21.5	23.5	24.0	23.7	24.3	23.4	24.1
8 月	24.8	23.7	23.6	25.8	24.8	23.6	22.0	24.2	25.7	24.6	21.9	23.8	24.4	24.0	24.6	23.6	24.5
9 月	21.4	20.0	20.0	22.4	21.4	19.8	18.6	20.5	22.6	20.8	18.0	20.0	20.5	20.2	21.0	20.0	20.8
10 月	15.6)	12.3	12.2	15.4	14.5	12.6	11.2	12.9	16.3	12.9	10.6	12.2	12.8	12.5	12.8	12.0	12.9
11 月	11.1	7.1	6.8	10.6	9.3	7.1	5.7	6.8	12.1	7.2	5.3	6.7	7.2	7.2	7.3	6.8	7.4
12 月	3.3	0.6	-0.1	3.2	2.0	0.2	-0.7	0.5	4.8	0.6	-1.3	0.1	0.8	1.0	0.6	0.3	0.6

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

気象表

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

それ以外の項目は平年値である。

年からの記録の値である。

年・月 降水量	降水量 (mm)		降水日数 ≥1.0mm	積雪 (cm)		平均	風速 (m/s)			気象要素 年 月
	日降水量			最深積雪	観測日		日最大風速			
	最大日量	観測日						風速	風向	
1,418.5	79.5	12/22	145	32	2/7	1.6	8.9	東南東	4/27	平成22年
1,144.5	113.5	9/21	133	57	2/1	1.7	9.2]	東南東	4/18	平成23年
85.0	18.5	9	18	51	21	1.5	5.6	南南西	17*	1 月
52.0	15.0	18	8	57	1	1.2	6.6	北西	18	2 月
72.0	12.0	16	14	24	18*	1.7	7.4	南	14	3 月
39.5	10.0	28	7	-	-	2.1	9.2	東南東	18	4 月
102.5	28.5	30	10	-	-	2.0	8.2	南南西	13	5 月
169.0	52.0	23	13	-	-	1.7	7.5	東南東	8	6 月
144.0	44.0	28	11	-	-	1.7	7.8	東	21	7 月
30.0	8.0	19	7	-	-	1.8)	7.4]	東南東	4	8 月
252.5	113.5	21	8	-	-	1.7	7.8	南南東	3	9 月
70.5	18.0	16	10	-	-	1.7	6.3	南南西	16	10 月
55.0	11.0	6	12	-	-	1.4	6.5	北西	15	11 月
72.5	13.5	26	15	45	27	1.6	7.3	南	4	12 月

値には十分な信頼性がないため、活用に際しては十分留意すること。

観測所気象表

(2) 最高気温

単位：℃

地点名 年 月	飛島	差首鍋	金山	鶴岡	狩川	向町	肘折	尾花沢	鼠ヶ関	村山	大井沢	左沢	長井	小国	高島	高峰	米沢
平成22年	33.4	35.7	34.6	34.9	33.7	35.9	32.5	35.2	32.8	35.9	33.3	35.4	35.8	35.0	35.9	35.4	35.3
平成23年	32.6	33.1	33.7	36.0	33.4	33.9	31.3	33.9	36.4	35.4	32.1	34.4	33.8	33.8	34.8	33.6	34.4
1 月	6.3)	4.7	4.3	6.1	5.5	3.8	2.9	4.0	6.8	5.5	2.8	4.3	4.7	3.7	4.5	3.5	5.4
2 月	13.0	8.9	8.8	16.0	10.8	11.6	9.4	9.3	16.4	10.3	11.8	10.8	9.7	12.8	10.8	9.6	9.8
3 月	11.9	13.6	12.4	15.3	11.0	12.1	12.8	13.4	14.5	14.3	11.8	13.4	14.1	14.0	13.0	14.3	13.5
4 月	16.8	16.1	17.0	22.9	21.0	20.7	15.8	17.8	21.9	21.2	17.1	21.9	21.7	21.5	24.1	21.4	22.7
5 月	22.4	25.3	25.6	27.2	25.8	26.2	26.1	26.6	25.0	27.3	24.9	27.7	26.9	26.0	28.0	26.7	27.3
6 月	27.2	30.1	30.4	32.0	30.5	30.7	29.6	31.2	29.1	32.0	28.6	30.8	30.2	30.0	31.0	29.8	31.3
7 月	32.6	33.1	33.7	34.4	33.4	33.9	30.9	33.9	34.6	35.4	32.1	34.1	33.7	33.8	34.6	33.6	33.7
8 月	32.2	32.9	33.4	34.5	33.2	33.5	31.3	33.2	32.4	34.4	32.1	34.4	33.8	33.2	34.8	33.6	34.4
9 月	30.3	30.7	31.1	36.0	32.9	31.0	31.2	31.8	36.4	33.7	30.0	33.1	33.4	32.7	34.7	32.1	33.2
10 月	21.9)	21.7	22.3	24.9	23.7	23.2	22.6	22.3	23.8	25.0	20.9	23.5	23.4	23.8	24.6	23.1	23.2
11 月	20.0	19.6	19.4	22.0	20.0	20.4	18.5	19.5	22.5	20.4	20.8	19.2	20.6	22.1	21.1	20.9	21.3
12 月	13.6	12.5	11.1	15.6	13.7	11.2	10.4	11.2	15.1	12.1	9.4	10.3	12.4	11.9	11.0	10.7	11.1

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	14	H17.5.3	...	191.2
6 月	19.6	33.4	H21.6.29	7.5	S47.6.1	75	16	S61.6.15	...	178.6
7 月	23.3	36.9	H16.7.31	9.5	S51.7.1	79	17	H20.7.2	...	164.0
8 月	25.3	40.1	S53.8.3	13.2	S51.8.27	76	27	S63.8.1	...	208.2
9 月	21.1	35.5	H23.9.3	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22~23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22年	13.3	34.1	8/5	-5.9	2/5	73	20	10/2	...	1,364.9]	33]
平成23年	12.7	35.5	9/3	-6.5	1/16	73	17	4/6	...	1,495.4	34
1 月	0.1	6.3	2	-6.5	16	76	38	30	...	37.2	12
2 月	1.9	14.6	24	-5.7	22	72	36	22	...	73.9	25
3 月	2.8	14.5	14	-3.6	4	71	22	22	...	86.3	23
4 月	9.1	20.0	15	-0.2	5	66	17	6	...	159.9	41
5 月	15.0	26.3	26	5.6	3	72	20	16	...	162.8	37
6 月	20.0	31.6	7	12.0	1	77	24	7	...	161.9	36
7 月	25.3	34.2	9	16.8	22	75	34	21	...	208.6	46
8 月	25.9)	35.4)	5	19.1)	27	76)	42)	27	...	187.6)	44)
9 月	22.4	35.5	3	11.7	25	78	29	28	...	141.9	38
10 月	15.9	25.5	14	7.2	27	70	36	11	...	145.0	42
11 月	10.8	21.8	5	2.2	30	72	38	16	...	100.6	33
12 月	3.3	14.1	3	-2.2	16	71	37	31	...	29.7)	10)

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

資料：山形地方気象台

1-17. 地域気象

(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22年	-6.0	-13.0	-11.8	-6.9	-9.1	-11.2	-11.9	-11.8	-3.6	-15.4	-14.0	-10.5	-9.8	-8.9	-8.7	-10.7	-13.4
平成23年	-3.9	-14.0	-12.5	-8.1	-10.3	-11.6	-13.0	-11.5	-3.1	-13.4	-15.4	-12.0	-12.9	-9.1	-11.7	-13.2	-13.3
1 月	-3.9)	-14.0	-12.5	-6.1	-10.3	-11.6	-13.0	-11.5	-3.1	-13.4	-12.8	-12.0	-12.9	-8.9	-11.6	-13.1	-12.8
2 月	-2.0	-11.3	-9.0	-8.1	-8.1	-11.0	-10.9	-11.4	-1.6	-12.1	-14.0	-10.3	-10.9	-9.1	-11.7	-12.6	-13.1
3 月	-3.5	-7.8	-7.3	-3.3	-5.0	-8.6	-8.1	-9.6	-2.4	-7.4	-10.3	-8.4	-11.2	-7.9	-11.7	-9.9	-10.1
4 月	1.3	-5.0	-3.1	-1.4	-1.3	-3.3	-4.7	-5.1	1.0	-3.8	-6.8	-5.3	-4.8	-5.6	-4.0	-5.5	-4.4
5 月	6.2	2.9	3.8	5.3	4.4	3.2	-0.1	3.5	6.1	2.6	-0.9	1.6	4.4	1.5	3.4	1.9	3.6
6 月	10.4	7.5	7.4	11.3	10.0	7.8	5.0	8.5	11.6	8.3	5.0	7.5	8.8	9.3	7.9	6.6	8.0
7 月	17.5	11.9	10.9	15.5	15.9	12.5	11.0	14.2	16.5	12.3	8.9	10.9	11.8	14.7	12.5	10.5	12.2
8 月	20.2	16.2	16.5	18.7	17.7	16.2	14.9	17.6	19.7	17.0	15.3	17.0	17.4	17.3	17.4	16.4	17.1
9 月	13.3	8.7	7.4	10.4	11.3	8.0	4.7	7.4	12.0	6.9	3.4	6.8	7.0	8.1	8.2	6.4	7.6
10 月	8.7)	1.2	2.4	4.9	5.3	1.7	0.3	2.1	8.4	0.5	-1.0	0.9	1.3	2.3	1.9	0.9	2.0
11 月	2.0	-1.6	-2.1	1.1	0.2	-2.0	-2.8	-1.5	3.9	-2.3	-3.9	-2.2	-2.2	-0.8	-2.2	-2.6	-2.8
12 月	-2.0	-7.1	-8.1	-2.5	-3.3	-6.1	-9.8	-9.3	-1.6	-10.6	-15.4	-10.0	-10.0	-6.1	-10.3	-13.2	-13.3

気象表 (続き)

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	
1,892.4	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	72.0	H5.11.23	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	
1,987.5	74.5	9/13	193	26	12/18	4.1	16.4	西	1/5	平成22年
2,362.0	171.0	6/23	188	52	1/26	3.9	14.9	東南東	12/3	平成23年
209.0	23.0	26	29	52	26	5.7	12.9	西	28	1 月
74.5	13.5	18	16	49	1	3.8	11.4	西	10	2 月
103.0	10.0	17*	18	17	11	4.3	11.3	西	16*	3 月
116.5	19.0	28	13	-	-	3.8	12.5	西南西	13	4 月
216.5	53.5	10	14	-	-	3.3	11.0	南西	14	5 月
391.0	171.0	23	11	-	-	2.7	9.4	南西	24	6 月
140.0	55.5	1	9	-	-	2.4	9.2	西南西	4	7 月
332.5)	163.0)	18	9	-	-	2.5)	7.2)	北北西	26*	8 月
341.5	101.5	21	15	-	-	3.8	13.0	東南東	4	9 月
108.0	26.0	6	11	-	-	4.3	12.7	西	7	10 月
133.0	26.0	13	19	-	-	4.3	13.1	西北西	15	11 月
196.5	22.0	24	24	27	24	5.9	14.9	東南東	3	12 月

値には十分な信頼性がないため、活用に際しては十分留意すること。

観測所気象表 (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22年	1,726	2,944	2,228	2,387	2,277	2,183	3,041	1,617	2,247	1,322	2,952	1,522	1,956	3,384	1,513	2,186	1,501
平成23年	1,226	3,164	2,483	2,543	2,462	2,008	2,982	1,590	2,194	1,344	3,050	1,525	1,858	3,085]	1,389	2,174	1,574
1 月	25)	332	285	239	167	252	357)	195	200	135	443	143	227	239]	141	301	187
2 月	15	110	82	86	89	92	143	58	62	63	132	67	90	159	60	93	76
3 月	10	172)	137	136	139	112)	256)	64)	110	103	242)	87)	141)	217	72)	157	112
4 月	139	163	123	113	112	107	94	54	124	52	124	51	69	126	54	63	50
5 月	187	311	242	191	179	194	205	156	193	122	256	126	145	198	87	118	84
6 月	155	526	416	398	377	292	314	239	369	208	416	247	299	514	195	274	190
7 月	84	257	184)	178	192	135	237	124	161	179	220	193	205	333	203	305	215
8 月	119	315	248	304	322	147	116	130	278	38	99	51	70	110	61	66	66
9 月	263	234	245	304	312	219	254	190	310	181	297	221	228	240	213	249	234
10 月	86)	226	160	146	149	152	213	121	133	85	208	110	124	246	72	100	66
11 月	106	209	139	224	190	103	324	151	115	63	233	83	126	366	104	228	122
12 月	38	312	224	225	237	206	471)	112)	142	118	382	150	136	339	129	222	175

1-16. 気象官署

(3) 新庄特別地域気象観測所

ア 平年値 (1981~2010) 及び極値

気象要素 年 月	気 温					相 対 湿 度			平均雲量 10分比	日照時間 h
	平 均	最 高	観測日	最 低	観測日	平 均	最 小	観測日		
	℃	℃	年月日	℃	年月日	%	%	年月日		
年	10.7	37.4	S53.8.3	-20.2	S51.2.14	80	6	H16.5.8	...	1,323.0
1 月	-1.1	13.3	S54.1.8	-19.6	S36.1.18	84	34	S55.1.2	...	38.5
2 月	-0.7	14.0	H8.2.14	-20.2	S51.2.14	81	18	H19.2.20	...	57.7
3 月	2.2	19.5	H16.3.17	-16.5	S37.3.2	76	15	H13.3.23	...	111.9
4 月	8.5	30.2	S58.4.26	-9.3	S59.4.2	71	13	H18.4.29	...	156.4
5 月	14.4	33.5	S49.5.19	-2.1	S40.5.2	72	6	H16.5.8	...	170.4
6 月	18.9	33.2	H21.6.26	3.7	S47.6.1	77	15	H16.6.17	...	156.0
7 月	22.4	36.9	H11.7.27	7.6	S51.7.1	81	22	S62.7.2	...	134.1
8 月	24.1	37.4	S53.8.3	10.9	H3.8.28	80	20	H5.8.31	...	172.3
9 月	19.4	34.4	H22.9.1	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22~23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22年	11.5	36.5	8/5	-13.5	2/5	82	21	5/3	...	1,259.2	28
平成23年	10.7	34.7	7/9	-11.4	3/18	83	15	5/16	...	1,297.8	29
1 月	-2.2	4.9	2	-9.5	24	90	50	30	...	32.8	11
2 月	-0.9	7.9	23	-10.6	22	86	33	21	...	76.8	26
3 月	0.4	14.2	14	-11.4	18	84	23	22	...	86.9	24
4 月	6.2	17.8	14	-4.0	6	76	23	6	...	140.1	36
5 月	14.2	27.4	16	4.4	18	75	15	16	...	150.4)	35)
6 月	19.6	31.9	30	9.0	1	80	26	20	...	164.5	37
7 月	24.4	34.7	9	15.4	22	81	48	21*	...	169.5	38
8 月	24.5	34.5	8	17.4	22	83	37	28	...	167.1	40
9 月	20.8	31.8	16	8.8	29	86	33	28	...	113.6	30
10 月	13.4)	23.7)	23	2.4)	28	83)	38)	18	...	96.7)	29)
11 月	7.3	20.5	3	-2.0	27	85	38	8	...	69.8)	23)
12 月	0.7	12.0	4	-7.7	29	85	42	2	...	29.6	10

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

資料：山形地方気象台

1-17. 地域気象

(5) 平均風速

単位：m/s

地点名 年 月	飛島	差首鍋	金山	鶴岡	狩川	向町	肘折	尾花沢	鼠ヶ関	村山	大井沢	左沢	長井	小国	高畠	高峰	米沢
平成22年	4.8]	1.0]	1.1	2.0	3.7	2.0	0.9	2.4	2.8	1.4	1.1]	1.5	1.6	1.4	1.3	0.6]	1.8
平成23年	5.7	1.0]	1.0]	2.1	3.8	2.1]	1.0]	2.4	2.9	1.3]	1.1]	1.6]	1.6]	1.4]	1.4	0.6]	1.9
1 月	10.1)	1.4]	1.1]	3.1)	5.2)	3.2]	1.3]	2.4)	5.1	1.2]	1.2]	1.6]	2.1]	2.2]	1.9)	0.8]	2.1)
2 月	5.7	0.8)	1.1)	1.8	3.9	2.2	1.2)	2.1)	2.9	1.1)	1.3)	1.4)	1.5)	1.4)	1.4)	0.5)	1.6)
3 月	7.2	1.0)	1.1)	2.2)	3.7)	2.3)	1.2)	2.3)	3.6	1.3)	1.3)	1.7)	1.6)	1.6	1.5)	0.6)	2.1)
4 月	5.6	1.0	1.3	2.3	4.1	2.3	1.2	2.5	2.7	1.8	1.4	2.4	2.0	1.5	1.7	0.7	2.2
5 月	4.3	1.3	1.3	2.2	3.9	2.4	1.2	3.0	2.3	1.8	1.3	2.2	2.2	1.8	1.5	0.8	2.3
6 月	3.9	1.2	1.0	1.8	3.4	1.9	0.8	2.5	1.9	1.3	1.0	1.5	1.7	1.6	1.1	0.6	1.8
7 月	2.8	1.1	0.8	2.0	3.0	1.7	0.8	2.4	1.6	1.3	0.9	1.4	1.4	1.3	1.1	0.6	1.7
8 月	3.2	0.9	0.7	1.7	2.9	1.6	0.7	2.3	1.9	1.1	0.8	1.2	1.3	1.3	1.0	0.5	1.5
9 月	3.7	0.9	0.9	1.7	3.1	1.6	0.8	2.3	1.9	1.3	0.9	1.4	1.5	1.2	1.2	0.6	1.9
10 月	5.7)	0.9	0.8	1.9	3.5	2.0	0.9	2.2	2.7	1.1	1.0	1.6	1.5	1.3	1.3	0.5	1.6
11 月	6.0	0.9	0.8	1.9	3.9	1.8	1.0)	1.8	3.1	1.0	1.0)	1.4	1.4	1.1)	1.2	0.4)	1.5
12 月	10.0	1.2)	1.0)	3.0	5.1	2.8)	1.1]	2.5)	4.8	1.3)	1.2)	1.5)	1.9)	1.6)	1.7)	0.6)	2.0)

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	
1,855.8	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	17.7	北西	S34.4.11	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	
2,137.0	97.5	8/14	191	106	2/6	2.5	14.5	西	4/13	平成22年
2,211.0	110.0	6/23	192	200	2/1	2.6	14.4	西北西	12/4	平成23年
272.5	21.5	5	27	188	31	3.2	11.9	西	17	1 月
101.0	19.5	18	12	200	1	2.2	11.9	北西	18	2 月
125.0	17.5	15	22	144	11	2.6	11.1	北西	3	3 月
101.5	15.5	28	15	84	1	2.6	13.9	西	13	4 月
206.5	60.0	10	13	-	-	3.0	11.4	西	2	5 月
298.0	110.0	23	11	-	-	2.6	10.2	西南西	24	6 月
147.0	58.5	1	11	-	-	2.6	9.9	南東	20	7 月
184.0	102.5	18	12	-	-	2.2	8.3	西	12	8 月
222.0	76.0	21	13	-	-	2.3	10.1	北北西	21*	9 月
128.0	31.0	16	16	-	-	2.3	9.7	西	26	10 月
147.0	36.5	24	16)	6	21	2.2	10.9	西北西	20	11 月
278.5	19.0	26*	24	106	30	3.2	14.4	西北西	4	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22年	78	189	89	90	86	92	99	74	74	62]	84	69	111	139	89	98	64
平成23年	95	209	197	190	189	122	111	94	180	87	132	103	134	252]	108	119	99
1 月	5)	27	26	24	20	22	33)	19	19	18	36	20	19	33]	21	31	19
2 月	4	19	18	20	17	22	37	15	19	20	28	14	17	49	19	23	24
3 月	4	22)	16	22	24	19)	39)	11)	17	32	40)	16)	22)	21	9)	17	15
4 月	23	22	19	16	17	15	14	17	19	15	21	11	13	23	18	12	16
5 月	50	93	70	51	50	49	44	35	44	26	47	25	33	55	26	29	19
6 月	49	209	197	143	160	122	101	94	180	69	132	77	134	252	87	119	63
7 月	36	53	59)	55	50	39	68	46	76	46	66	59	43	101	46	76	53
8 月	57	175	102	190	189	91	63	82	130	21	44	13	22	46	16	14	20
9 月	95	65	66	93	61	75	111	79	123	87	130	103	98	91	108	108	99
10 月	20)	29	30	29	34	34	41	30	36	26	35	27	33	43	17	21	20
11 月	22	50	36	48	38	24	58	39	17	10	47	19	32	93	17	51	24
12 月	14	45	21	23	19	22	39)	12)	18	22	41	24	18	67	22	23	32

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22年	1,396.9	1,201.4	1,243.6	1,449.2	1,408.6	1,340.3	1,240.0	1,464.1	1,423.1	1,554.7	1,176.8	1,544.2	1,493.7	1,196.7	1,601.7	1,388.6	1,565.8
平成23年	1,394.4	1,221.1]	1,331.0	1,500.5	1,455.4	1,386.1	1,270.6	1,504.3	1,403.3	1,664.1	1,188.1	1,681.3	1,553.1	1,251.3	1,664.1	1,404.6	1,675.4
1月	24.9)	10.9]	31.0	28.5	35.3	43.6	15.5	32.6	23.2	54.1	16.7	59.2	45.2	25.0	55.2	38.0	54.5
2月	66.4	66.8	84.0	68.1	68.3	86.4	77.5	94.3	65.1	122.6	80.0	129.0	113.6	84.9	126.1	105.8	129.5
3月	99.9	66.0	85.0	86.3	82.0	101.2	78.4	106.1)	83.0	121.9	78.9	128.5	121.9	82.1	148.8	103.3	148.3
4月	167.1	129.6	134.1	165.9	153.5	157.3	156.8	169.7	151.4	188.6	154.0	189.3	188.7	144.8	197.5	166.8	203.8
5月	162.7	156.6	158.2	173.0	164.0)	152.3	179.3	188.1	157.3)	201.9	172.2	201.9)	193.0	166.4	187.3	171.1	199.7
6月	144.0	159.4	168.8	168.6	165.2	175.0)	156.8	188.2	172.6	185.7)	149.6)	180.7	180.0	128.3	177.4	163.9	177.3
7月	207.6	179.7)	179.5)	218.7	208.5	166.1	140.6	166.1	210.1	179.1	130.9	176.6	172.6	161.4	180.1	166.5	176.6
8月	191.8	141.7	151.0	197.1)	196.8	143.8	129.9)	171.2	194.6	169.8	97.7	157.2	161.6	157.7	181.0	138.0	178.8
9月	124.8	98.7	116.0	147.1	137.3	101.5	113.2	138.2	138.9	152.0	99.7	152.7	135.2	120.8)	150.2	122.6	158.5
10月	117.7)	105.9	115.8	133.4	125.9	126.4	121.4	130.3	115.6	138.2	110.4	149.5	132.9	108.1	132.8	121.2	126.2)
11月	69.9	75.5	74.2	86.0	92.3	94.3	79.3	79.7	69.8	88.0	79.4	101.8	68.1	50.9	70.7	74.6	71.8
12月	17.6	30.3	33.4	27.8	26.3	38.2	21.9	39.8	21.7	62.2	18.6	54.9	40.3	20.9	57.0	32.8	50.4

(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22年	122	100	69	119	283	138	217	62	82	161	81
平成23年	202	131]	149]	212	347	213	302	110	152	221	126
1月	196	129	148]	201	333	207	281	95	146	219	114
2月	202	131)	149	212	345	213	296	110	152	221	126
3月	157	128)	118	147	347	159	302	82	125	186	98
4月	109	38]	54	89	271)	99	231	9	54)	134	34
5月	0	0	0	0	89	0	68	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	5	33	11	26	0	0	4	0
12月	94	47	55)	99	204	113	159	58	71	148	90

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	梅雨の期間の 降水量 (mm)	
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22年	4月19日	4月18日	11月12日	11月12日	11月29日	6月14日頃	7月18日頃	…
	平成23年	4月18日	4月12日	11月10日	11月11日	11月16日	6月21日頃	7月9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