

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22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)	* 4,712.21	米沢市	548.74	山辺町	61.36	高島町	180.04
町 (13町)	* 4,611.25	鶴岡市	* 1,311.51	中山町	31.23	川西町	166.46
村 (19町、3村)	* 4,611.25	酒田市	602.79	西村山郡	796.26	西置賜郡	* 1,224.89
山地	* 2,619.14	新庄市	223.08	河北町	52.38	小国町	* 737.55
最上地域	1,803.62	寒河江市	139.08	西川町	393.23	白鷹町	157.74
置賜地域	* 2,495.52	上市市	* 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22年版)の参考値を用いた。

資料：国土交通省国土地理院「平成22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	0m~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10~22年度)

平成23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		
13.11.6	天童市の一部を東根市へ編入		
14.11.11	新庄市の一部と最上郡大蔵村の一部を交換		
17.2.18	新庄市の一部と最上郡鮭川村の一部を交換		
"	東田川郡余目町と東田川郡藤島町の一部を交換		

資料：県市町村課

1 - 7. 市町村の合併

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

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22年)

平成22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)
最上町	昭 29. 9. 1	新 設	西小国村、東小国村
舟形町	29. 12. 1	新 設	舟形村、堀内村
	平 元. 4. 1	(境界変更)	(大蔵村の一部)
真室川町	昭 31. 9. 30	新 設	真室川町、安楽城村、及位村
大蔵村	明 22. 4. 1	(村制施行)	
鮭川村	昭 29. 12. 1	新 設	鮭川村、豊里村、豊田村
戸沢村	30. 4. 1	新 設	戸沢村、古口村、角川村 (古口村設置)
	30. 5. 1	(村名変更)	(古口村→戸沢村)
東置賜郡 高島町	昭 29. 10. 1	新 設	高島町、二井宿村、屋代村、亀岡村、和田村 (社郷町設置)
	30. 4. 1	編 入	糠野目村
		(町名変更)	(社郷町→高島町)
川西町	30. 1. 1	新 設	小松町、大塚村、犬川村、中郡村、玉庭村
	30. 2. 1	編 入	吉島村
	46. 12. 1	(境界変更)	(長井市の一部)
西置賜郡 小国町	昭 29. 3. 31	新 設	小国町、北小国村、南小国村
	35. 8. 1	編 入	津川村
白鷹町	29. 10. 1	新 設	荒砥町、蚕桑村、鮎貝村、東根村、十王村、白鷹村
	30. 10. 10	(境界変更)	(朝日町の一部)
飯豊町	29. 10. 1	新 設	豊原村、添川村、豊川村 (飯豊村設置)
	33. 4. 1	編 入	中津川村
		(町制施行)	(飯豊村→飯豊町)
東田川郡 三川町	昭 30. 1. 1	新 設	横山村、押切村、東郷村 (三川村設置)
	43. 6. 1	(町制施行)	(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	(市制施行)	
	昭 30. 4. 1	編 入	栄村、京田村、大泉村、湯田川村、黄金村、斎村
	30. 7. 29	"	加茂町、田川村、上郷村、豊浦村
	31. 1. 1	(境界変更)	(櫛引村の一部)
	38. 9. 1	編 入	大山町
旧・藤島町	29. 12. 1	新 設	藤島町、長沼村、八栄島村、東栄村
	30. 1. 10	編 入	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	新 設	山添村、黒川村 (櫛引村設置)
	31. 1. 1	(境界変更)	(鶴岡市の一部)
	41. 12. 1	(町制施行)	(櫛引村→櫛引町)
	55. 3. 1	(境界変更)	(朝日村の一部)
旧・朝日村	29. 8. 1	新 設	大泉村、本郷村、東村
	53. 3. 1	(境界変更)	(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	(市制施行)	
	16. 4. 1	編 入	西平田村
	25. 4. 1	"	飛島村
	29. 8. 1	"	西荒瀬村
	29. 12. 1	"	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	一条村、観音寺村、大沢村、日向村
		(町制施行)	
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	新 設	田沢村、北俣村、南平田村 (平田村設置)
	39. 8. 1	(町制施行)	(平田村→平田町)
	44. 5. 1	(境界変更)	酒田市の一部
《庄内町》 旧・立川町	昭 29. 10. 1	新 設	狩川町、立谷沢村、清川村
	31. 1. 1	(境界変更)	(余目町の一部)
旧・余目町	29. 12. 1	新 設	余目町、大和村、十六合村、八栄里村、常万村、栄村

1 - 8. 市町村別利用

市町村名	総数	農用地			森林	林		原野	水面・ 河川・ 水路	水面
		農地	採草 放牧地	国有林		民有林				
平成21年	932,346	124,099	123,239	860	669,569	355,875	313,694	885	24,978	3,906
平成22年	932,346	123,920	123,060	860	669,373	355,679	313,694	884	24,950	3,880
市部	471,221	74,823	74,536	287	311,491	140,526	170,965	113	13,540	2,013
町村部	461,125	49,097	48,524	573	357,882	215,153	142,729	771	11,410	1,867
村山地域	261,914	36,116	35,972	144	173,545	78,151	95,394	32	7,188	1,465
最上地域	180,362	18,996	18,760	236	141,728	106,715	35,013	535	4,276	397
置賜地域	249,552	25,927	25,569	358	192,512	78,223	114,289	313	5,431	1,015
庄内地域	240,518	42,881	42,759	122	161,588	92,590	68,998	4	8,055	1,003
山形市	38,134	5,551	5,470	81	21,244	8,551	12,693	-	844	102
米沢市	54,874	4,708	4,708	-	42,135	9,876	32,259	-	1,329	250
鶴岡市	131,151	18,390	18,390	-	95,739	49,986	45,753	2	3,878	821
酒田市	60,279	12,335	12,260	75	36,640	22,988	13,652	2	2,252	140
新庄市	22,308	5,674	5,573	101	12,322	7,980	4,342	87	889	78
寒河江市	13,908	2,780	2,750	30	7,126	2,354	4,772	-	616	15
上山市	24,095	2,460	2,460	-	16,943	5,173	11,770	-	411	96
村山市	19,683	4,040	4,040	-	11,396	4,782	6,614	21	538	116
長井市	21,469	3,205	3,205	-	14,678	8,934	5,744	-	745	70
天童市	11,301	3,780	3,780	-	3,832	270	3,562	-	345	21
東根市	20,717	3,340	3,340	-	13,351	3,095	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	2,970	2,970	-	9,555	302	9,253	-	357	47
山辺町	6,136	925	892	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	1,949	1,949	-	1,372	-	1,372	-	508	16
西川町	39,323	558	558	-	35,825	22,540	13,285	9	765	480
朝日町	19,673	1,335	1,335	-	15,162	9,147	6,015	-	710	151
大江町	15,392	968	968	-	12,246	4,384	7,862	-	180	22
大石田町	7,959	1,828	1,828	-	4,192	1,347	2,845	1	516	29
金山町	16,179	1,765	1,688	77	12,692	6,952	5,740	38	375	105
最上町	33,027	2,511	2,504	7	27,765	22,225	5,540	83	663	-
舟形町	11,903	1,644	1,634	10	8,321	4,928	3,393	94	365	4
真室川町	37,429	2,217	2,197	20	32,910	26,374	6,536	47	740	143
大蔵村	21,159	1,398	1,383	15	18,020	15,263	2,757	55	254	8
鮭川村	12,232	2,124	2,121	3	7,957	4,959	2,998	89	447	27
戸沢村	26,125	1,663	1,660	3	21,741	18,034	3,707	42	543	32
高畠町	18,004	3,969	3,968	1	10,619	1,606	9,013	-	533	80
川西町	16,646	5,349	5,181	168	7,870	167	7,703	-	784	81
小国町	73,755	1,351	1,162	189	69,609	50,371	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	2,350	2,350	-	27,783	5,986	21,797	27	606	295
三川町	3,321	2,282	2,282	-	-	-	-	-	334	-
庄内町	24,926	5,833	5,833	-	15,682	11,411	4,271	-	784	4
遊佐町	20,841	4,041	3,994	47	13,527	8,205	5,322	-	807	38

資料：県用地課

区分別面積 (平成21、22年)

10月1日現在 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			
15,094	5,978	26,369	16,825	7,455	2,089	28,316	17,142	1,760	9,414	58,130
15,096	5,974	26,493	16,960	7,448	2,085	28,397	17,193	1,745	9,459	58,329
7,983	3,544	16,077	10,453	4,587	1,037	20,929	12,307	1,387	7,235	34,248
7,113	2,430	10,416	6,507	2,861	1,048	7,468	4,886	358	2,224	24,081
4,344	1,379	9,051	6,422	1,986	643	11,714	7,159	682	3,873	24,268
2,940	939	3,401	1,950	993	458	2,133	1,335	116	682	9,293
3,158	1,258	5,912	4,114	1,388	410	6,704	4,087	448	2,169	12,753
4,654	2,398	8,129	4,474	3,081	574	7,846	4,612	499	2,735	12,015
520	222	2,142	1,745	281	116	3,798	2,385	154	1,259	4,555
845	234	1,355	1,008	260	87	2,250	1,271	173	806	3,097
2,041	1,016	3,885	2,118	1,466	301	3,340	2,041	150	1,149	5,917
1,433	679	2,305	1,398	723	184	2,941	1,592	288	1,061	3,804
519	292	804	486	290	28	914	509	73	332	1,618
505	96	636	428	194	14	1,006	586	99	321	1,744
237	78	661	467	134	60	763	458	49	256	2,857
237	185	684	403	219	62	812	491	27	294	2,192
499	176	628	408	192	28	920	572	61	287	1,293
223	101	760	537	206	17	1,436	858	91	487	1,148
237	90	637	402	174	61	1,250	685	163	402	1,763
492	260	914	544	300	70	613	355	23	235	2,624
195	115	666	509	148	9	886	504	36	346	1,636
47	35	271	207	51	13	319	226	7	86	1,045
138	39	230	154	76	-	262	183	3	76	450
399	93	338	206	108	24	485	298	26	161	586
261	24	732	592	29	111	200	129	7	64	1,234
522	37	415	316	64	35	274	177	6	91	1,777
125	33	359	255	52	52	250	175	14	61	1,389
401	86	272	166	98	8	246	153	13	80	904
182	88	413	279	88	46	173	116	6	51	723
539	124	404	197	133	74	284	176	11	97	1,317
276	85	303	193	91	19	140	94	8	38	1,036
486	111	505	248	115	142	247	177	11	59	763
195	51	330	216	67	47	86	54	1	31	1,016
314	106	306	161	115	30	127	110	1	16	1,182
429	82	336	170	94	72	162	99	5	58	1,638
268	185	806	585	206	15	773	502	58	213	1,304
425	278	692	396	279	17	613	444	15	154	1,338
393	60	619	446	62	111	311	208	57	46	1,233
348	84	593	416	110	67	591	378	28	185	1,571
185	126	553	346	131	76	360	208	20	132	1,281
195	139	385	174	211	-	320	167	14	139	-
420	360	809	406	367	36	731	468	23	240	1,087
565	204	745	378	314	53	514	344	24	146	1,207

1-9. 市町村別民有地の面積、

市町村別	民有地										
	総数	田	畑	宅地				非住宅用地 (商業地等)	鉱泉地	池沼	山林
				総数	住宅用地		一般住宅用地				
				小規模住宅用地	一般住宅用地						
平成21年	35,433,633	10,072,139	3,448,679	2,493,047	697,020	914,938	881,088	11	24,800	16,466,199	
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	
市部	19,801,427	5,871,427	2,218,178	1,854,711	552,951	604,024	697,736	8	13,785	8,223,889	
町村部	15,641,118	4,187,936	1,194,242	644,455	146,971	311,965	185,519	3	11,010	8,270,576	
村山地域	11,438,731	2,452,301	1,760,575	1,033,187	324,297	352,193	356,697	4	9,578	5,160,890	
最上地域	5,559,075	1,706,616	283,992	191,498	48,604	81,523	61,371	2	2,060	2,710,135	
置賜地域	8,739,364	2,114,634	652,351	587,420	144,537	232,185	210,698	3	3,057	4,810,100	
庄内地域	9,705,374	3,785,812	715,503	687,060	182,483	250,088	254,489	2	10,100	3,813,340	
山形市	1,759,376	411,596	212,336	344,516	144,410	86,434	113,672	2	440	621,703	
米沢市	1,885,859	389,348	117,024	208,216	60,048	62,041	86,127	2	1,117	1,024,049	
鶴岡市	4,855,910	1,627,320	353,174	289,995	83,436	105,402	101,156	1	6,831	2,192,697	
酒田市	2,719,494	1,056,474	217,113	259,573	71,441	79,330	108,801	1	1,627	1,013,304	
新庄市	1,136,777	505,006	57,401	85,019	22,307	26,787	35,925	0	325	381,337	
寒河江市	697,458	182,041	129,826	91,163	24,367	31,786	35,010	0	129	225,741	
上山市	1,063,101	151,106	139,289	62,931	20,088	20,388	22,454	0	14	596,392	
村山市	1,043,109	305,268	202,336	72,256	15,963	30,423	25,870	0	579	403,297	
長井市	759,533	286,844	54,424	81,813	17,812	35,380	28,621	0	88	300,247	
天童市	717,876	161,872	227,970	120,256	35,538	39,509	45,209	0	253	175,828	
東根市	751,635	159,323	220,237	108,239	26,265	38,103	43,871	0	383	198,416	
尾花沢市	1,531,673	443,486	165,461	51,478	10,819	21,721	18,937	0	1,297	646,983	
南陽市	879,624	191,742	121,587	79,258	20,457	26,721	32,080	0	702	443,895	
山辺町	478,063	71,552	46,637	29,505	9,058	13,214	7,233	-	1,791	296,955	
中山町	244,711	70,223	49,046	23,137	6,873	10,969	5,295	-	171	96,959	
河北町	358,837	158,308	52,037	42,919	11,365	18,224	13,330	-	40	92,491	
西川町	711,597	51,428	25,030	17,060	4,086	8,164	4,810	0	2,238	557,353	
朝日町	737,207	76,630	150,080	24,840	5,080	12,413	7,347	1	1,435	439,713	
大江町	841,915	68,462	81,219	24,104	5,773	11,175	7,156	0	746	603,765	
大石田町	502,172	141,006	59,072	20,785	4,613	9,670	6,502	0	63	205,294	
金山町	618,222	163,834	21,566	15,713	3,565	7,845	4,303	-	602	365,149	
最上町	824,211	231,401	41,683	24,357	5,576	11,508	7,274	1	265	448,923	
舟形町	547,651	153,273	22,494	12,376	3,437	5,831	3,109	-	296	305,824	
真室川町	865,575	202,693	30,334	21,620	5,967	11,623	4,030	0	243	519,260	
大蔵村	418,589	95,573	46,914	7,541	2,028	3,290	2,223	1	182	187,973	
鮭川村	591,600	205,320	32,130	12,623	2,631	8,241	1,751	0	21	216,189	
戸沢村	556,451	149,517	31,471	12,247	3,093	6,399	2,756	0	126	285,481	
高畠町	762,800	315,740	146,658	66,479	14,830	30,939	20,710	-	542	203,499	
川西町	1,225,050	457,727	41,188	49,393	10,236	28,567	10,590	0	341	587,405	
小国町	1,429,040	114,851	24,261	24,170	6,738	11,653	5,778	0	267	1,120,727	
白鷹町	920,463	150,833	128,666	50,852	9,669	24,306	16,877	0	-	549,985	
飯豊町	876,995	207,547	18,543	27,238	4,746	12,579	9,913	0	-	580,293	
三川町	253,526	213,756	11,430	26,414	4,293	11,807	10,314	-	-	-	
庄内町	967,612	566,896	25,212	63,242	13,412	30,067	19,763	-	427	267,614	
遊佐町	908,833	321,366	108,573	47,838	9,900	23,482	14,455	-	1,215	339,724	

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21、22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	
8,999	2,379,516	540,240	84,563	1,106	113,192	341,379	8,048	997,346	7,000	732,816	平成21年
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
8,663	1,287,781	322,985	40,789	1,106	64,884	216,191	5,816	767,277	5,005	544,869	市部
334	1,113,361	219,201	36,961	-	48,224	134,016	2,116	232,233	1,893	189,186	町村部
3,335	835,481	183,380	33,730	1,106	23,659	124,885	3,515	444,541	3,018	312,634	村山地域
1,363	551,162	112,248	7,230	-	31,250	73,767	612	83,915	506	62,579	最上地域
4,242	471,894	95,664	12,545	-	39,075	44,044	1,775	203,382	1,535	148,998	置賜地域
57	542,605	150,894	24,245	-	19,125	107,511	2,030	267,671	1,839	209,843	庄内地域
-	126,582	42,201	1,511	-	7,199	33,491	1,181	175,980	983	110,288	山形市
-	112,981	33,121	-	-	18,376	14,745	543	75,393	448	49,075	米沢市
3	293,327	92,560	13,492	-	8,468	70,600	816	124,131	736	99,583	鶴岡市
54	147,535	23,814	3,599	-	4,357	15,844	780	97,385	706	72,188	酒田市
1,292	68,036	38,361	7,230	-	6,159	24,971	252	37,498	189	24,827	新庄市
-	56,689	11,869	-	-	1,357	10,512	322	36,362	277	25,397	寒河江市
3,335	88,932	21,101	3,215	1,106	3,095	13,684	248	28,546	211	21,538	上山市
-	47,688	11,686	6,355	-	2,010	3,322	174	25,680	149	20,554	村山市
82	26,003	10,032	-	-	2,309	7,723	222	27,234	192	20,243	長井市
-	19,827	11,870	5,386	-	1,106	5,378	404	48,186	350	33,261	天童市
-	60,325	4,713	-	-	1,196	3,516	370	40,737	320	28,081	東根市
-	207,829	15,139	-	-	4,274	10,865	200	21,874	174	17,764	尾花沢市
3,897	32,027	6,517	-	-	4,978	1,539	306	28,271	271	22,069	南陽市
-	22,613	9,010	4,680	-	504	3,826	123	10,676	113	9,126	山辺町
-	2,039	3,136	-	-	340	2,796	67	8,525	60	7,199	中山町
-	5,202	7,841	5,410	-	-	2,432	136	17,105	120	13,356	河北町
-	46,727	11,762	-	-	-	11,762	68	6,197	63	5,344	西川町
-	29,613	14,894	-	-	-	14,894	71	7,922	65	6,820	朝日町
-	59,862	3,758	-	-	311	3,446	75	8,461	67	7,120	大江町
-	61,553	14,399	7,173	-	2,266	4,961	76	8,289	66	6,787	大石田町
-	42,838	8,519	-	-	-	8,519	52	6,676	48	5,612	金山町
-	66,367	11,215	-	-	5,134	6,081	95	11,206	81	8,989	最上町
-	43,081	10,307	-	-	5,193	5,114	35	5,473	32	4,236	舟形町
71	79,724	11,630	-	-	7,094	4,536	78	8,703	71	7,435	真室川町
-	76,031	4,375	-	-	-	4,375	24	3,866	21	3,065	大蔵村
-	113,887	11,431	-	-	1,186	10,246	39	5,289	34	4,198	鮭川村
-	61,199	16,409	-	-	6,483	9,926	36	5,203	31	4,218	戸沢村
263	25,228	4,389	-	-	1,018	3,370	193	21,712	169	17,290	高畠町
-	67,493	21,502	12,545	-	1,414	7,543	145	16,661	130	13,588	川西町
-	131,957	12,807	-	-	7,029	5,778	77	10,354	62	6,964	小国町
-	39,097	1,029	-	-	1,029	-	193	15,092	175	12,563	白鷹町
-	37,107	6,267	-	-	2,921	3,345	96	8,666	87	7,206	飯豊町
-	705	1,220	-	-	-	1,220	65	8,301	60	6,146	三川町
-	28,988	15,232	7,153	-	3,378	4,702	177	22,409	162	18,940	庄内町
-	72,049	18,068	-	-	2,923	15,145	193	15,445	175	12,985	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	936.5	11,131	398.1	21,401.5	1,303.7	816.6	2,529.7
山形広域	山形市	15,990	246.2	4,093	182.0	4,092.5	349.0	529.5	167.0
	上山市	2,180	24.1	712	19.9	711.5	74.0	-	40.0
	天童市	7,180	61.0	1,063	36.0	1,063.0	42.0	46.0	126.0
	山辺町	1,320	14.4	218	8.7	218.0	-	-	-
	中山町	1,800	12.3	196	7.1	196.0	-	-	-
		28,470	358.0	6,282	253.7	6,281.0	465.0	575.5	333.0
寒河江	寒河江市	5,109	42.5	-	-	879.2	69.0	69.0	158.2
河北	河北町	3,511	20.1	-	-	343.8	-	33.0	9.0
西川	西川町	5,844	6.0	-	-	149.4	-	9.2	-
朝日	朝日町	606	5.0	-	-	98.7	-	-	-
大江	大江町	785	6.9	-	-	282.0	-	-	14.0
村山	村山市	1,754	13.0	-	-	430.0	16.0	-	55.0
東根	東根市	6,233	45.3	-	-	1,027.0	48.0	-	122.0
尾花	尾花沢市	870	7.0	-	-	302.0	19.0	-	55.0
大石	大石田町	487	4.5	-	-	212.2	-	-	38.0
村山地域計 (山形広域含む)		53,669	508.3	6,282	253.7	10,005.3	617.0	686.7	784.2
新庄	新庄市	4,938	32.6	-	-	697.3	24.0	53.0	102.0
金山	金山町	1,236	3.1	-	-	82.4	6.7	-	-
最上	最上町	3,017	7.9	-	-	91.0	-	-	-
真室川	真室川町	1,053	4.2	-	-	89.0	-	-	-
最上地域計		10,244	47.8	-	-	959.7	30.7	53.0	102.0
米沢	米沢市	8,830	80.0	-	-	2,337.0	132.0	31.0	334.0
南陽	南陽市	2,025	26.6	-	-	821.0	71.0	-	105.0
高畠	高畠町	2,515	16.4	-	-	416.0	-	-	24.0
川西	川西町	1,057	5.9	-	-	158.4	-	-	-
長井	長井市	2,313	19.5	-	-	564.0	22.0	-	135.0
小国	小国町	768	5.4	-	-	230.2	-	-	16.9
白鷹	白鷹町	1,053	7.2	-	-	243.0	-	21.0	25.0
置賜地域計		18,561	161.0	-	-	4,769.6	225.0	52.0	639.9
鶴岡	鶴岡市	12,514	92.1	2,003	72.3	2,003.0	257.0	-	235.0
藤島		2,115	6.5	-	-	202.0	-	8.5	16.0
櫛引		1,660	4.9	-	-	-	-	-	-
温海		696	3.7	-	-	121.3	-	-	2.1
酒田	酒田市	11,531	86.5	2,703	72.0	2,703.0	174.0	12.0	684.0
	遊佐町	574	0.9	143	0.1	143.0	-	-	-
		12,105	87.4	2,846	72.1	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	3.7	-	-	120.0	-	4.4	3.2
	庄内町	884	9.3	-	-	265.0	-	-	51.0
	三川町	1,475	5.4	-	-	-	-	-	-
	遊佐町	1,047	6.4	-	-	109.6	-	-	12.3
		33,121	219.4	4,849	144.4	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：山形県県土整備部都市計画課「山形県の都市計画【資料編】平成23年」

市街化区域及び用途地域

平成23年3月31日現在 単位：ha、千人

途		地		域				
第2種中高層 住居専用地域	第1種 住居地域	第2種 住居地域	準住居地域	近隣商業地域	商業地域	準工業地域	工業地域	工業専用地域
1,641.0	5,452.0	1,943.6	387.6	623.8	981.8	2,349.0	1,475.1	1,897.6
450.0	929.0	197.0	256.0	134.0	201.0	506.0	204.0	170.0
76.0	183.0	144.0	7.5	10.0	46.0	41.0	67.0	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	1,545.8	679.2	289.5	156.0	344.0	710.0	339.0	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	-
10.0	179.0	38.0	-	12.0	19.0	42.0	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	-	-
675.4	2,726.1	1,004.9	340.6	302.1	487.6	1,110.2	558.9	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	92.0	23.0	-	6.0	-	36.0	7.5	9.5
386.0	1,571.0	330.6	14.0	144.2	176.0	519.2	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 鐘 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 山	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	最大 水深	湖面 標高	名 称	所 在 地	満水 面積	最大 水深	湖面 標高
		ha	m	m			ha	m	m
三 本 木 沼	山形市西蔵王	0.5	10	650	田 沢 沼	大石田町田沢	11.0	5	90
盃 湖	山形市蔵王	2.0	6.3	900	檜 の 沢 沼	大石田町田沢	6.5	16	120
東 沢 湖	村山市東沢公園	6.5	9	135	長 塚 沼	最上町作造原	0.8	7	370
湯 沢 沼	村山市楯岡	8.0	5	100	名 勝 沼	真室川町甑山麓	0.1	10	800
愛 宕 沼	天童市天童公園	4.6	8	105	野々村ため池	真室川町大字内町野々村	0.5	3.3	124
原 崎 沼	天童市大字山口	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	白 竜 湖	南陽市赤湯	6.0	1.4	210
徳 良 湖	尾花沢市二藤袋長根山	25.7	6	139	蛭 沢 湖	高島町蛭沢	24.0	21	300
大 谷 地 沼	尾花沢市鶴子	3.2	2	370	鈴 沼	高島町高安	10.0	7	250
鍋 越 沼	尾花沢市母袋	5.3	23	450	大 山 上 池	鶴岡市大山	11.9	4	12
大 沼	山辺町大字畑谷	19.0	8	550	大 山 下 池	鶴岡市大山	26.0	4	12
荒 沼	山辺町大字畑谷	13.0	11	570	二 夜 の 池	鶴岡市羽黒町羽黒山中腹	0.4	3	350
苔 沼	山辺町大字畑谷	3.2	3	580	大 鳥 池	鶴岡市朝日山系	36.0	70	1,002
曲 沼	山辺町大字畑谷	4.8	3	580	池 の 平	鶴岡市荒沢地内	4.5	5	450
玉 虫 沼	山辺町大字大蔵	13.0	9	457	鳥 海 湖	遊佐町鳥海山	0.7	3	1,575
引 竜 湖	河北町大字岩木字坪毛森	7.5	30	180	鶴 間 池	酒田市升田	2.0	30	850
五 色 沼	西川町志津	2.0	7	730	五 台 沼	酒田市君畑	2.5	10	230
地 蔵 沼	西川町志津	0.6	4	750	堂 見 池	酒田市君畑	3.0	7	260
長 沼	西川町沼山	5.0	7	300	白 台 沼	酒田市泥沢	2.0	3	250
大 沼	西川町沼山	15.0	…	370	数 河 の 池	酒田市升田	4.0	10	300
大沼の浮島	朝日町大沼	0.9	3	300	新 溜	酒田市山谷地区	4.9	7	30
春 日 沼	朝日町八ツ沼	6.0	14	260	山 谷 堤	酒田市山谷地区	5.3	7	40
伏 熊 沼	大江町伏熊	1.9	15	155	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ホームページ、南陽市

河 川

平成22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23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	県県土整備部
梶沢ダム	最上郡金山町大字下野明	重力式コンクリート	S 41	65.8	194.8	150,800	6,751	県農林水産部
上郷ダム	西村山郡朝日町大滝	重力式コンクリート	S 36	23.5	166.0	39,162	1,890	東北電力株
銀山川ダム	尾花沢市大字銀山	重力式コンクリート	S 38	21.3	60.0	8,400	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	419.6	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	県県土整備部
横川ダム	西置賜郡小国町大字綱木	重力式コンクリート	H 19	72.5	280.0	240,000	19,100	国土交通省

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

1-15. 気象観測所一覧表

平成23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	13.8
特別地域 気象観測所	酒田	○	○	○	○	○	○	酒田市亀ヶ崎	38°54.5'	139°50.6'	3	26.4
特別地域 気象観測所	新庄	○	○	○	○	○	○	新庄市東谷地田町	38°45.4'	140°18.7'	105	30.8
空港出張所	山形空港	○	○	○		○	○	東根市羽入字柏原新林	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	○	○	○	○			村山市大字大久保奇込	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。

資料：山形地方気象台

1-16. 気象官署

(1) 山形地方気象台

ア 平年値 (1981~2010) 及び極値

気象要素 年 月	気 温					相 対 湿 度			平均曇量 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	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21~22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21年	12.1	35.5	7/15	-7.4	2/22	73	10	4/18	7.7	1,560.1	35
平成22年	12.5	37.2	8/6	-8.0	2/6	73	13	6/1	8.0	1,539.3	35
1 月	0.8	12.3	21*	-6.9	14	79	41	27	8.5	68.5	23
2 月	0.3	16.1	25	-8.0	6	76	30	8	8.1	100.0)	33)
3 月	3.4	20.1	20	-4.0	30*	70	16	14	8.6	91.9	25
4 月	7.8	22.2	10	-1.9	4	66	20	25	8.0	122.6	31
5 月	15.4	29.7	6	4.3	2	64	15	3	7.6	166.1	38
6 月	21.7	32.2	13	8.8	1	68	13	1	7.7	182.9	41
7 月	25.5	35.1	28	17.3	13	73	36	27	8.3	168.2	37
8 月	27.7	37.2	6	21.9	27*	70	34	24	6.7	220.4	52
9 月	21.3	35.4	6	10.2	26	75	30	5	8.6	106.9	29
10 月	14.8	26.3	10	3.0	27	77	40	2	8.6	121.2	35
11 月	7.7	17.3	7	-0.6	21	77	36	30	7.4	97.6	32
12 月	3.5	17.7	6	-3.4	30	78	35	1	8.1	93.0	32

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

(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21年	12.3	10.4	10.4	13.0	11.9	10.4	9.3	10.9	13.6	11.2	8.9	10.5	11.2	10.8	11.1	10.4	11.2
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
1 月	2.5	-0.3	-0.9	2.5	1.1	-0.9	-1.2	-0.5	4.0	-0.6	-1.6	-0.9	0.1	0.3	-0.3	-0.5	-0.5
2 月	1.9	-1.2	-1.4	1.7	0.6	-1.3	-1.9	-1.0	3.0	-0.8	-2.3	-1.2	-0.5	-0.5	-0.5	-0.9	-0.5
3 月	3.9	1.1	1.0	4.3	3.2	1.0	0.5	1.4	5.2	2.6	0.2	1.7	2.5	1.9	2.5	1.5	2.4
4 月	7.9	5.4	5.4	8.9	7.7	5.6	4.0	6.3	9.1	7.3	3.2	6.2	6.8	5.5	6.7	5.4	6.9
5 月	12.9	13.5	13.3	15.1	14.2	13.1	11.1	13.8	14.6	14.4	11.2	13.9	14.8	13.5	14.6	13.6	14.7
6 月	19.3	20.0	19.8	21.0	20.5	19.8	18.3	20.5	19.9	21.0	17.7	20.2	20.9	19.7	20.7	19.8	20.7
7 月	24.0	24.1	23.8	25.7	24.5	24.0	22.1	24.1	25.3	24.8	21.9	24.0	24.4	23.6	24.4)	23.7	24.5
8 月	26.4	26.0	25.7	27.9	26.6	25.9	23.9	26.2	27.6	26.9)	23.7	26.0	26.4	25.8	26.8	25.8	26.6
9 月	21.7	20.1	19.7	22.3	21.1	19.6	18.4	20.1	22.8	20.6	18.2	19.8	20.7	20.4	20.8	20.0	20.8
10 月	16.4	13.3	13.1	16.1	15.3	13.4	11.9	13.9	17.2	14.2	11.5	13.4	14.1	13.8	14.2	13.3	14.1
11 月	10.4	6.7	6.3	10.0	9.0	6.4	5.7	6.8	11.6	6.9	4.9	6.2	6.6	6.6	6.3	5.9	6.5
12 月	5.7	2.6)	2.1	5.3	4.3	2.4	1.8	2.8	7.1	2.7	0.8	2.2	3.1	3.1	2.9	2.4	2.9

注：1) 数字の右の「)」は、統計値を求める対象となる資料の一部が許容する範囲内で欠けている値。(準正常値)
 2) 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	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	
1,002.0	47.5	11/11	135	41	12/28	1.6	9.4	西南西	11/15	平成21年
1,418.5	79.5	12/22	145	32	2/7	1.6	8.9	東南東	4/27	平成22年
55.5	8.0	1	17	18	4	1.9	7.7	南	13	1 月
46.5	11.0	6	13	32	7	1.3	6.1	北西	6	2 月
69.5	12.0	25	15	13	10	1.8	8.2	西南西	21	3 月
77.0	22.0	12	12	19	17	1.8	8.9	東南東	27	4 月
79.5	26.5	24	9	-	-	1.8	7.4	東南東	23	5 月
220.5	71.0	30	11	-	-	1.5	6.7	西南西	24	6 月
185.0	45.0	4	14	-	-	1.5	7.7	北東	17	7 月
134.5	61.5	11	10	-	-	1.6	6.9	東南東	19	8 月
231.5	57.0	12	10	-	-	1.5	8.2	南南西	13	9 月
61.0	21.5	28	9	-	-	1.3	6.7	東南東	22	10 月
69.5	21.0	1	10	-	-	1.5	7.4	南南西	2	11 月
188.5	79.5	22	15	25	26	1.7	8.6	南西	3	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21年	29.8	31.9	32.5	34.9	33.1	32.4	30.5	33.9	33.4	33.6	31.3	32.4	33.0	32.6	33.8	33.4	34.8
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
1 月	11.8	10.3	7.7	11.5	9.6	7.1	11.8	8.6	12.1	7.7	10.0	7.4	10.9	12.2	10.6	11.4	10.3
2 月	15.9	11.4	12.0	20.9	15.7	14.2	12.8	11.4	18.7	11.6	12.8	12.8	11.5	14.3	13.4	10.8	12.9
3 月	17.5	12.8	10.1	24.4	14.0	10.0	14.7	9.4	24.9	12.7	19.2	12.5	18.6	17.3	20.0	17.4	19.9
4 月	18.4	18.2	18.2	21.1	19.4	19.4	15.3	18.7	18.4	21.0	17.0	20.5	20.3	19.9	21.4	19.5	20.7
5 月	24.4	29.1	28.7	28.7	28.5	27.5	26.2	27.7	25.7	28.1	28.0	28.1	30.5	30.7	30.4	30.6	30.1
6 月	28.4	32.2	31.6	31.1	30.5	32.7	29.0	30.3	26.1	30.6	29.6	30.8	31.3	32.0	32.7	31.9	31.5
7 月	30.3	32.7	32.5	33.5	31.7	33.1	31.6	32.4	32.8	33.8	31.6	33.8	32.8	32.8	33.8	32.8	33.5
8 月	33.4	35.7	34.6	34.9	33.7	35.9	32.5	35.2	32.7	35.9	33.3	35.4	35.8	35.0	35.9	35.4	35.3
9 月	33.0	33.9	33.8	33.7	32.8	33.9	31.0	33.1	32.1	33.6	32.8	33.5	33.9	34.1	35.4	33.5	33.8
10 月	24.1	24.0	24.3	26.7	24.8	25.1	23.1	23.6	25.6	24.8	22.4	24.2	24.8	24.1	25.2	24.0	23.8
11 月	17.7	17.6	17.2	20.1	18.5	17.2	17.8	15.9	21.6	16.1	17.5	16.7	19.0	18.7	19.0	18.6	18.5
12 月	15.7	14.2	15.5	18.8	17.7	16.5	16.0	17.4	19.6	17.4	14.2	16.8	16.7	17.0	16.8	16.7	16.4

値には十分な信頼性がありませんので、ご活用には十分留意願います。

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	35.1	H14.9.1	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21~22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21年	12.9	33.4	6/29	-4.3	1/18	72	19	6/12	8.2]	1,525.0	34
平成22年	13.3	34.1	8/5	-5.9	2/5	73	20	10/2	...	1,364.9]	33]
1 月	2.5	11.9	20	-3.4	16	72	33	16	...	27.5	9
2 月	1.9	20.1	25	-5.9	5	69	22	24	...	74.5	25
3 月	4.1	16.3	15	-2.9	28	69	29	15	...	78.7	21
4 月	8.6	20.7	10	-0.1	4	67	21	16*	...	125.6	32
5 月	14.7	27.8	6	5.2	2	74	21	3	...	166.8	38
6 月	20.8	31.6	26	11.0	2*	75	28	2	...	179.4	40
7 月	25.5	33.2	28	18.4	13	78	43	28	...	168.3	37
8 月	27.9	34.1	5	23.0	28	75	46	8	...	239.5	57
9 月	22.2	33.9	2	11.6	26	76	34	26	...	100.4]	42]
10 月	16.2	26.2	8	5.2	27	74	20	2	...	94.5)	33)
11 月	10.1	19.4	7	1.5	27	69	35	21*	...	86.8	29
12 月	5.4	17.0	6	-2.5	24	74	35	21	...	22.9]	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21年	-3.3	-11.0	-9.3	-6.6	-5.4	-10.2	-10.3	-11.6	-2.1	-10.4	-13.2	-11.6	-14.0	-11.4	-12.6	-13.3	-13.0
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
1 月	-3.4	-9.6	-7.0	-3.1	-4.5	-6.4	-9.4	-9.7	-1.5	-15.4	-9.6	-10.5	-7.8	-7.5	-8.7	-9.9	-13.4
2 月	-6.0	-13.0	-11.8	-6.9	-9.1	-11.2	-11.9	-11.8	-3.6	-12.5	-14.0	-9.6	-9.8	-8.9	-8.6	-10.7	-11.7
3 月	-2.9	-8.8	-7.9	-4.7	-5.9	-8.8	-9.2	-8.7	-1.3	-8.0	-11.1	-6.7	-5.9	-6.4	-7.0	-7.4	-6.0
4 月	1.2	-3.4	-2.9	-1.4	-1.1	-2.3	-4.0	-3.0	1.1	-2.7	-6.1	-3.5	-2.6	-3.6	-3.0	-4.1	-2.6
5 月	6.5	1.7	1.7	4.4	3.1	0.6	-0.8	0.9	6.4	0.3	-0.6	0.4	1.5	0.4	2.1	1.0	1.9
6 月	10.0	6.1	6.6	9.6	9.8	5.0	3.9	8.1	10.3	7.7	3.1	6.5	8.2	7.0	6.1	5.4	6.9
7 月	17.0	17.4	16.8	18.5	18.2	15.9	14.1	16.7	18.6	16.4	12.7	15.6	16.7	17.3	16.2)	15.9	16.8
8 月	21.0	19.4	18.5	22.4	21.1	19.5	16.9	19.6	22.7	20.5)	16.1	19.4	20.1	19.1	19.8	17.6	19.2
9 月	13.6	7.6	8.0	11.9	10.1	7.9	8.7	7.6	12.7	8.4	7.9	8.3	7.6	9.8	8.0	9.2	10.0
10 月	4.8	2.4	1.7	5.2	4.1	1.7	0.4	2.4	6.5	2.1	0.3	1.3	2.0	2.3	1.5	0.9	2.0
11 月	2.8	-1.5	-1.4	1.9	0.8	-2.0	-2.1	-2.0	4.3	-2.2	-4.0	-2.8	-2.0	-0.4	-1.7	-2.6	-2.4
12 月	-1.7	-5.5)	-5.6	-2.1	-3.0	-5.1	-5.6	-4.3	-0.5	-9.3	-7.9	-7.5	-4.5	-3.7	-5.2	-5.5	-8.5

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	168.4	S12.7.30	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	46.9	S38.3.24	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	152.5	H2.6.27	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	154.0	S28.8.13	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	
1,835.5	51.5	7/19	194	34	1/26*	4.1	16.9	西	11/15	平成 21 年
1,987.5	74.5	9/13	193	26	12/18	4.1	16.4	西	1/5	平成 22 年
228.5	27.5	21	27	6	22	6.0	16.4	西	5	1 月
79.0	23.5	26	15	8	5	4.2	15.0	西北西	5	2 月
146.0	22.0	21	21	15	18	4.4	15.0	南西	27	3 月
116.0	31.5	1	17	3	17	4.8	15.7	西	14	4 月
126.0	30.0	24	14	-	-	3.5	12.7	東南東	24	5 月
94.0	37.0	27	11	-	-	2.7	11.6	西南西	24	6 月
128.5	52.5	10	10	-	-	2.9	13.0	南西	12	7 月
53.5	21.0	14	6	-	-	3.0	13.8	南西	12	8 月
360.0	74.5	13	15	-	-	3.4	11.0	西南西	3	9 月
166.0	25.0	5	14	-	-	3.7	11.8	北西	26	10 月
177.0	33.0	9	17	-	-	4.6	15.1	西南西	9	11 月
313.0	34.0	3	26	14)	27	5.4	15.7	西	26	12 月

値には十分な信頼性がありませんので、ご活用の際は十分留意願います。

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21年	1,473	2,896	2,017	2,183	2,129	1,696	2,419	1,325	1,868	1,158	2,442	1,315	1,562	2,833	1,196	2,044	1,246
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
1 月	168	432	318	258	219	240	433	218	172	119	390	123	212	449	93	262	126
2 月	62	140	90	106	93	78	237	88	103	67	164	52	90	212)	61	126	77
3 月	138	246	159	192	159	153	203	71	156	79	228	97	117	261	81	136	92
4 月	98	177	108	128	114	132	134	62	160	68	167	84	109	176	68	109	66
5 月	123	184	118	138	130	151	116	95	149	89	150	104	124	179	96	122	76
6 月	91	150	167	102	110	152	175	135	141	159	190	175	188	271	183	212	239
7 月	156	176	158	112)	150	142	90	116	122	66	195	77	102	168	150)	125	92
8 月	73	203	144	142	174	166	282	115	153	87)	182	151	83	187	96	57	103
9 月	284	461	295	452	403	291	311	234	358	214	346	257	321	426	259	296	246
10 月	87	152	110	162	172	91	179	87	158	69	155	74	89	157	72	122	68
11 月	188	286	175	222	200	171	325	117	230	73	320	106	236	504	125	281	121
12 月	261	339)	388	375	355	420	557	282	347	235	469	225	288	398)	232	341	196

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21~22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21年	11.1	34.2	7/15	-10.0	2/22	81	13	5/5	...	1,253.7	28
平成22年	11.5	36.5	8/5	-13.5	2/5	82	21	5/3	...	1,259.2	28
1 月	-0.3	8.7	20	-8.7	17	88	50	16	...	20.2	7
2 月	-0.8	12.1	25	-13.5	5	81	34	23	...	85.3	29
3 月	1.8	10.9	13	-6.8	27	78	28	31	...	91.4	25
4 月	6.6	19.9	10	-1.9	4	75	21	4	...	116.5	30
5 月	13.9	29.0	6	1.6	2	76	21	3	...	152.5	35
6 月	20.6	32.0	26	7.3	1	78	24	2	...	150.5	34
7 月	24.7	33.7	18	17.8	14	82	48	28	...	122.7	27
8 月	26.7	36.5	5	20.3	21	81	44	10	...	190.2	45
9 月	20.5	34.4	1	7.7	26	85	41	26	...	106.5	29
10 月	14.1	25.0	10	3.0	27	87	41	2	...	100.1	29
11 月	7.0	17.7	12	-1.8	27	86	44	27	...	67.3	22
12 月	2.9	16.3	6	-5.1	19	88	50	21	...	56.0	19

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) 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21年	5.6	1.0	0.6	2.1	3.8	2.1	0.9	2.5	2.8	1.3	0.8	1.6	1.7	1.4	0.8	0.6	1.9
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
1 月	15.2]	1.4	1.1	3.2	5.3	2.9	1.1	2.6	5.1	1.3	1.4	1.6	2.4	1.9	1.9	0.6	2.2
2 月	4.2]	0.9	1.0	1.9	3.6	1.9	1.0	2.1	3.2	1.3	1.2	1.4	1.2	1.0	1.2	0.5	1.7
3 月	6.0	1.1	1.3	2.3	4.4	2.4	1.2	2.9	3.2	1.9	1.3	1.9	1.9	1.6	1.7	0.8	2.2
4 月	5.2	1.2	1.5)	2.4	5.1	2.5	1.2	3.0	2.5	1.9	1.2	2.2	2.0	1.7	1.8	0.9	2.4
5 月	4.3	1.1	1.3	2.0	3.8	2.3	1.0	3.1	2.1	1.7	1.2	1.9	1.8	1.5	1.6	0.8	2.3
6 月	3.2	0.9	0.9	1.5	2.6	1.6	0.7	2.2	1.6	1.2	0.9	1.4	1.3	1.2	1.0	0.5	1.6
7 月	3.8	0.7	0.8	1.6	2.4	1.5	0.6	1.9	1.8	1.2	0.9	1.4	1.3	1.1	0.9)	0.4	1.6
8 月	3.5	0.7	0.8	1.6	2.3	1.4	0.7	1.9	1.8	1.1)	0.8	1.3	1.2	1.2	1.0	0.4	1.5
9 月	3.7	0.8	0.8	1.7	2.9	1.5	0.7	2.1	2.2	1.1	0.9	1.2	1.5	1.3	1.1	0.5	1.6
10 月	3.6	0.7	0.8	1.6	3.7	1.5	0.7	2.1	2.2	1.1	0.8	1.2	1.2	1.0	1.0	0.4	1.5
11 月	6.9	1.0	1.0	2.1	4.0	1.9	1.1	2.0	3.7	1.2	1.2	1.4	1.4	1.4	1.1	0.5	1.6
12 月	8.1	0.9]	1.3)	2.6	4.6	2.5)	1.1)	2.5)	4.3	1.5)	1.2]	1.6)	1.9)	1.7)	1.6	0.7]	1.9

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	
1,855.8	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)		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	
1,819.5	52.5	7/18	189	100	2/20	2.6	14.3	西北西	2/21	平成21年
2,137.0	97.5	8/14	191	106	2/6	2.5	14.5	西	4/13	平成22年
255.0	23.5	6	26	98	23	3.3	14.2	北西	1	1 月
91.5	11.0	9	18	106	6	2.4)	12.9)	北西	6	2 月
141.5	23.0	21	21	76	2	3.0	12.1	西北西	21	3 月
109.0	18.5	1	21	8	17	3.2	14.5	西	13	4 月
108.0	34.0	24	12	-	-	2.8	11.0	西北西	1	5 月
166.0	46.0	23	10	-	-	2.1	9.3	西北西	24	6 月
112.0	21.5	10	13	-	-	2.1	9.1	南東	17	7 月
194.0	97.5	14	8	-	-	1.9	10.4	西	12	8 月
280.0	55.0	7	12	-	-	2.1	10.4	西北西	29	9 月
98.5	17.5	15	13	-	-	2.0	9.7	西北西	17	10 月
187.5	37.0	28	16	-	-	2.4	12.5	西	9	11 月
394.0	67.5	22	21	61	28	2.9	12.8	西	26	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21年	63	114	71	83	65	65	98	52	50	41	83	40	46	60	56	57	56
平成22年	78	189	89	90	86	92	99	74	74	62]	84	69	111	139	89	98	64
1 月	28	54	51	40	26	28	34	22	33	14	39	13	24	37	13	25	14
2 月	18	28	15	22	21	15	43	15	27	11	23	8	19	45)	10	20	18
3 月	23	44	25	32	22	24	34	11	25	9	39	12	19	43	14	21	17
4 月	28	40	22	26	29	23	18	18	36	21	36	27	27	24	20	31	17
5 月	38	56	22	44	23	52	36	33	38	32	84	45	49	70	25	42	20
6 月	42	36	34	37	38	44	38	41	71	51	60	52	51	96	47	58	51
7 月	48	41	30	23)	54	23	21	25	28	16	32	16	21	47	47)	20	16
8 月	34	58	46	40	45	92	99	33	71	28]	81	67	28	67	42	23	32
9 月	78	189	89	90	86	53	57	53	74	57	77	69	111	108	89	98	64
10 月	18	27	19	25	32	20	72	22	30	21	31	21	24	38	21	28	18
11 月	42	60	31	53	42	38	82	25	38	22	73	26	55	139	41	76	38
12 月	30	61)	54	41	42	82	71	74	51	62	56	48	35	46)	73	41	45

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21年	1,481.0	1,232.1	1,200.3	1,421.4	1,411.7	1,322.0	1,099.7	1,454.6	1,372.9	1,591.1	995.2	1,557.7	1,476.6	1,188.4	1,474.4	1,353.9	1,566.9
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
1月	27.6	18.9	21.4	24.7	23.8	32.7	34.9	44.8	15.9	60.4	27.4	56.5	54.2	25.1	80.8	51.3	68.9
2月	68.7)	82.3	94.9	69.8	69.4	100.9	73.4	87.6	62.7	99.9	77.1	94.8	86.6	66.1	104.7	75.3	98.4
3月	92.4	93.8	88.7	80.7	79.3	87.2	76.2	105.0	77.7	116.2	78.8	110.7	101.9	67.7	108.1	89.1	102.6
4月	135.3	101.8	109.7	126.7	117.2	112.3	112.9	127.5)	123.3	129.3	105.5	128.7	116.5	82.7	128.8	106.0	131.3
5月	168.8	139.0	143.3	173.9	170.3	158.4	159.4	177.5	173.1	170.8	150.4	181.5	183.5	146.7	185.4	162.3	184.7
6月	177.6	156.8	153.0)	181.8	178.8	153.8	163.0	176.2	187.2	184.0	142.8	172.3	180.4	153.0	183.4	176.2	196.1
7月	161.7	111.4	121.3	168.0)	149.4	142.8	121.3	159.0	185.6	183.4	147.3	185.3	176.1	151.7	170.5)	175.6	167.5
8月	227.5	181.0	185.0	232.7	225.6	197.5	166.9	207.0	238.5	218.3)	152.5	218.9	214.2	201.4	231.7	191.9	217.7
9月	149.0	106.8	104.3	139.6	137.7	102.1	101.7	118.2	139.1	108.6	93.5	106.3	115.6	112.5	123.5)	101.7)	121.1)
10月	107.4)	102.8	105.3	115.7	117.1	101.7)	93.3)	107.9	110.6	115.9	82.5)	116.0	118.6)	89.8	109.7	102.4	103.4
11月	47.5	67.7	67.0	83.5	88.1	90.4	77.7	78.8	68.1)	86.5	72.8	93.9	71.0	51.5	77.1	78.5	79.1
12月	33.4	39.1)	49.7	52.1	51.9	60.5	59.3	74.6	41.3	81.4	46.2	79.3	75.1	48.5	98.0	78.3	95.0

(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21年	103	51	36	100	265	89	266	65	86	117	46]
平成22年	122	100	69	119	283	138	217	62	82	161	81
1月	122	56	33	119	237	137	213	62	77	149	81
2月	119	56	35	115	283	138	217	60	82	161	78
3月	103	19	21	85	231	102	187	32	42	100	33
4月	54	0	0	17	189	4	141	4	16	16	11
5月	0	0	0	0	30	0	10	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	1	0	4	0	0	0	0
12月	89	18	31	100	141	63	110	32	76	53	40

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 平成21年 平成22年	4月15日 4月11日 4月19日	4月8日 4月1日 4月18日	10月30日 11月18日 11月12日	11月1日 11月18日 11月12日	11月18日 11月3日 11月29日	6月12日頃 6月4日頃 6月14日頃	7月25日頃 … 7月18日頃	… … …
酒 田	平 年 平成21年 平成22年	… 4月11日 …	… 3月31日 …	… … …	… … …	… … …	(東北南部のため同上)	… … …	

注：1) 各気象官署の「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。

4) 酒田測候所は、平成21年10月1日に特別地域気象観測所へ移行したため季節現象の観測は終了した。

資料：山形地方気象台