

第9章 エネルギー・水

- 9-1. 発電所
- 9-2. 電力需給実績
- 9-3. 用途別使用電力量
- 9-4. 産業別使用電力量
- 9-5. 地域別の一般家庭1戸当たり月平均使用電力量
- 9-6. 東北7県別使用電力量
- 9-7. 電力需給状況の推移
- 9-8. 都市ガスの需要家メーター数、生産量、購入量及び送出力
- 9-9. 市町村別の水道普及状況
 - (1) 計画給水人口及び普及率
 - (2) 給水施設数及び給水人口
- 9-10. 市町村別の給水状況（実績）
- 9-11. 年間給水量（実績）
 - (1) 地区別
 - (2) 内訳別
- 9-12. 下水道の現況

9-1. 発 電 所

平成24年3月31日現在

区分	発電主体	種別	発電所名	所在地	最大出力 (kW)	発電所型式	運 転 開 始 (届出) 年月	
電 気 事 業 者	一般電気事業者 東北電力(株)	水力	黒日向	瀬川	酒田市	7,000	水路式	昭29.4
			草津	庄内町	14,300	"	昭38.12	
			立谷	庄内町	7,200	"	昭60.4	
			立谷	庄内町	12,400	ダム水路式	昭14.2	
			立谷	庄内町	11,000	水路式	昭17.2	
			梵字	鶴岡市	3,000	ダム水路式	昭8.10	
			名川	"	1,600	水路式	昭17.8	
			八久	"	60,300	ダム水路式	昭33.3	
			大落	"	7,100	水路式	昭35.3	
			新落	"	20,000	ダム水路式	昭33.1	
			月合	"	1,860	水路式	昭11.8	
			柳山	"	8,800	ダム式	平13.4	
			瀬見	大蔵村	12,000	水路式	昭52.11	
			沼見	大最上町	380	"	明45.1	
			沼吉	山西川町	5,100	"	大14.2	
			本道	寺	"	"	大8.7	
			白水	寺瀨	"	"	平2.6	
			白上	岩郷	"	"	平2.6	
			旭	寒河江市	600	水路式	明33.5	
	館旭	朝日町	15,400	ダム式	昭37.2			
館ノ	"	1,400	水路式	大3.2				
館ノ	山代	"	"	大9.1				
館ノ	山代	"	"	昭58.10				
火力	飛島	酒田市	750	内 燃 力	昭32.4			
計					24ヵ所	274,444		
特定規模電気事業者	やまがたグリーンパワー(株)	バイオマス	山形バイオマス	村山市	2,000	内 燃 力	平19.1	
合 計					25ヵ所	276,444		
そ の 他	県企業局	水力	新野川第一	長井市	10,000	ダム水路式	平22.6	
			新野川第二	"	8,900	"	平21.8	
			朝日川第一	朝日町	9,000	"	昭33.11	
			朝日川第二	"	4,800	水路式	昭35.1	
			倉沢	鶴岡市	14,000	ダム水路式	昭31.1	
			寿岡	"	6,400	水路式	昭37.12	
			蘇岡	"	6,700	"	昭40.12	
			大沢	真室川町	5,000	ダム式	昭42.1	
			大肘	折大蔵村	3,300	水路式	昭45.2	
			白海	川飯豊町	8,900	ダム式	昭55.2	
			温海	川鶴岡市	1,000	"	昭61.4	
			鶴子	尾花沢市	3,700	"	平5.4	
	横川	小国町	6,300	"	平20.8			
計					13ヵ所	88,000		
	東星興業(株)	水力	大越	西川町	5,000	水路式	昭59.4	
	酒田共同火力発電(株)	火力	酒田共同火力	酒田市	700,000	汽 力	昭52.10	
計					15ヵ所	793,000		
自 家 発 電 用 他		水力			12ヵ所	38,203		
		火力			3ヵ所	28,980		
		風力			15ヵ所	44,340		
	計					30ヵ所	111,523	
合 計					45ヵ所	904,523		

- 注：1) 一般電気事業者：一般の需要に応じ、電気を供給する事業者。
2) 特定規模電気事業者：特定規模需要（原則50kW以上）に応じ、一般電気事業者が運用・維持する系統を経由して供給する事業者。
3) 卸供給事業者：10年以上の期間において1,000kW超または5年以上の期間に10万kW超の電気を一般電気事業者に供給する事業者。
4) 自家発電用は、移動用及び10,000kW未満の内燃力及び1,000kW未満のガスタービンを除く。
5) 風力は、発電機出力100kW以上のもの。
6) 水力発電所については、小型のもの、下水道法で定める終末処理場及び工業用水道事業法の導水施設、浄水施設若しくは送水施設に設置されるものを除く。

資料：県企業局公営事業課、各発電主体、関東東北産業保安監督部東北支部

9-2. 電力需給実績 (平成21~23年度)

単位：千kWh、率＝%

項目	平成21年度			平成22年度			平成23年度		
	総数	上期	下期	総数	上期	下期	総数	上期	下期
出水率	96.8	91.3	105.2	98.5	99.6	96.8	94.2	99.1	86.7
供給 (送電端総数)	8,514,844	3,976,185	4,538,659	8,993,045	4,401,818	4,591,227	8,501,971	3,975,957	4,526,014
発電量	1,081,004	614,960	466,044	1,024,268	635,043	389,225	1,040,734	659,975	380,759
水力発電	1,079,512	614,153	465,359	1,022,770	634,206	388,564	1,039,241	659,164	380,077
火力発電	1,492	807	685	1,498	837	661	1,493	811	682
送電端実績(1)	1,076,660	612,935	463,725	1,019,757	632,888	386,869	1,036,358	657,929	378,429
他社受電	4,599,934	2,421,839	2,178,095	4,662,496	2,434,048	2,228,448	6,055,931	3,072,642	2,983,289
融通差引(2)	2,838,250	941,411	1,896,839	3,310,792	1,334,882	1,975,910	1,409,682	245,386	1,164,296
発電所内電力(3)	4,344	2,025	2,319	4,511	2,155	2,356	4,376	2,046	2,330
需要 (二次端需要総数)	8,341,988	3,898,331	4,443,657	8,793,756	4,305,967	4,487,789	8,273,912	3,865,874	4,408,038
一般電灯電力	6,651,597	3,061,880	3,589,717	6,994,870	3,362,668	3,632,202	6,593,111	2,992,804	3,600,307
特別高圧大口	1,690,391	836,451	853,940	1,798,886	943,299	855,587	1,680,801	873,070	807,731
変電所内電力	5,807	2,500	3,307	6,214	2,716	3,498	5,735	2,462	3,273

注：1) 発電量から発電所内電力を差し引いたもの。
2) 店所間融通差引。 3) 自社発電所の所内用のもの。
資料：東北電力株式会社

9-3. 用途別使用電力量 (平成22、23年度)

単位：百万kWh

用途別		平成22年度	平成23年度
合計		8,493	7,967
特定規模需要以外の需要	電灯・電力合計	3,160	3,031
	電灯合計	2,670	2,558
	電力合計	490	473
特定規模需要		5,333	4,936

注：特定規模需要とは、高圧・特別高圧電線路から受電しているすべての需要をいう。(自由化分)
資料：東北電力株式会社

9-4. 産業別使用電力量 (平成22、23年度)

単位：電力量=百万kWh、構成比=%

産 業 別	使 用 電 力 量			
	平成22年度	構 成 比	平成23年度	構 成 比
合 計	2,716	100.0	2,541	100.0
鉱 工 業 計	2,534	93.3	2,365	93.1
鉱 業	3	0.1	3	0.1
製 造 業 計	2,531	93.2	2,362	93.0
食 料 品	157	5.8	154	6.1
織 維	19	0.7	18	0.7
パ ル プ ・ 紙	13	0.5	14	0.6
化 学	167	6.1	135	5.3
窯 業 ・ 土 石	27	1.0	29	1.1
鉄 鋼	25	0.9	27	1.1
非 鉄 金 属	335	12.3	295	11.6
電 気 機 械	1,140	42.0	1,066	42.0
機 械 (一 般 ・ 輸 送)	461	17.0	451	17.7
そ の 他	187	6.9	173	6.8
そ の 他	182	6.7	175	6.9

注：大口電力需要の業種毎使用電力量。
資料：東北電力株式会社

9-5. 地域別の一般家庭1戸当たり月平均使用電力量 (平成18~23年度)

単位：電力量=kWh、伸び率=%

地 域 別	区 分	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
総 数	電力量	316.2	318.4	307.4	305.4	320.4	301.2
	伸び率	△ 2.6	0.7	△ 3.5	△ 0.7	4.9	△ 6.0
村山・最上地域	電力量	318.9	320.6	309.6	307.2	322.9	303.4
	伸び率	△ 2.6	0.5	△ 3.4	△ 0.8	5.1	△ 6.0
置賜地域	電力量	328.2	330.9	320.1	316.8	329.8	311.0
	伸び率	△ 3.1	0.8	△ 3.3	△ 1.0	4.1	△ 5.7
庄内地域	電力量	301.8	304.5	293.3	293.5	308.3	289.4
	伸び率	△ 2.0	0.9	△ 3.7	0.1	5.0	△ 6.1

資料：東北電力株式会社

9-6. 東北7県別使用電力量 (平成23年度)

単位：百万kWh

県別	使用電力量		
	合計	電灯	電力
東北7県	75,304	24,791	50,514
山形県	7,967	2,558	5,409
青森県	8,365	2,889	5,477
岩手県	8,148	2,833	5,315
秋田県	7,280	2,339	4,941
宮城県	12,594	4,811	7,783
福島県	14,087	4,135	9,952
新潟県	16,862	5,226	11,637

資料：東北電力株式会社

9-7. 電力需給状況の推移 (平成18～23年度)

単位：千kWh

年度別	発電電力量	県外からの 受電量	県外への 送電量	県内使用量		
				総数	電灯	電力
平成18年度	6,027,900	7,047,201	4,504,953	8,084,172	2,467,117	5,617,055
平成19年度	6,173,508	6,690,028	3,798,532	8,576,787	2,535,545	6,041,242
平成20年度	5,914,075	7,229,471	4,322,953	8,313,687	2,503,413	5,810,274
平成21年度	5,680,938	6,719,871	3,881,621	8,024,256	2,527,640	5,496,616
平成22年度	5,686,764	6,571,240	3,260,448	8,493,452	2,670,486	5,822,966
平成23年度	7,096,665	9,757,066	8,347,384	7,966,531	2,557,549	5,408,982

資料：東北電力株式会社

9-8. 都市ガスの需要家メーター数、生産量、購入量及び送出量 (平成20~22年度)

単位：ガス量=1,000MJ

年次	事業者数	供給地区 内世帯数 (戸)	用途別調定メーター数 (個)					ガス生産量・購入量		
			総数	家庭用	商業用	工業用	その他	計	生産量	購入量
平成20年度	7	117,348	63,401	57,300	4,694	112	1,295	2,870,158	1,910,832	959,326
平成21年度	7	117,564	62,669	56,614	4,635	117	1,303	2,265,781	1,240,770	1,025,011
平成22年度	7	114,388	61,873	55,917	4,542	118	1,296	2,295,501	1,171,690	1,123,811

年次	送 出 量						
	合 計	販 売 量					自 家 消 費 量
		計	家庭用	商業用	工業用	その他	
平成20年度	2,829,423	2,824,163	795,934	370,206	1,188,822	469,201	5,260
平成21年度	2,291,743	2,261,910	790,298	366,140	612,641	492,831	29,833
平成22年度	2,301,139	2,295,099	762,844	357,124	610,780	564,351	6,040

資料：資源エネルギー庁「ガス事業年報」

9-9. 市町村別の

(1) 計画給水人口及び普及率

3月31日現在 単位：人口＝人、率＝%

地域別 市町村別	行政区 域内 総人口 (A)	給水区 域内 現在人口 (B)	B/A (%)	計 画 給水人口 (C)	C/A (%)	現 在 給水人口 (D)	普及率 D/A (%)
平成22年度	1,165,596	1,158,405	99.4	1,269,083	108.9	1,141,136	97.9
平成23年度	1,157,951	1,151,410	99.4	1,231,124	106.3	1,135,588	98.1
村山地域	560,671	559,080	99.7	579,293	103.3	557,424	99.4
最上地域	82,538	81,982	99.3	94,151	114.1	78,483	95.1
置賜地域	224,334	220,340	98.2	237,845	106.0	210,968	94.0
庄内地域	290,408	290,008	99.9	319,835	110.1	288,713	99.4
山形市	254,409	253,814	99.8	241,230	94.8	253,620	99.7
寒河江市	42,064	41,812	99.4	46,250	110.0	41,443	98.5
上山市	33,214	32,770	98.7	30,500	91.8	32,666	98.4
村山市	26,284	26,284	100.0	36,130	137.5	26,173	99.6
天童市	62,076	62,076	100.0	67,225	108.3	61,865	99.7
東根市	46,918	46,918	100.0	47,275	100.8	46,797	99.7
尾花沢市	18,409	18,409	100.0	21,623	117.5	18,202	98.9
山辺町	15,039	15,038	100.0	15,643	104.0	15,007	99.8
中山町	11,849	11,849	100.0	13,508	114.0	11,849	100.0
河北町	19,700	19,700	100.0	23,500	119.3	19,640	99.7
西川町	6,054	5,964	98.5	6,977	115.2	5,951	98.3
朝日町	7,661	7,452	97.3	9,645	125.9	7,326	95.6
大江町	9,040	9,039	100.0	9,685	107.1	8,983	99.4
大石田町	7,954	7,955	100.0	10,102	127.0	7,902	99.3
新庄市	38,271	38,265	100.0	39,830	104.1	35,645	93.1
金山町	6,234	6,234	100.0	8,000	128.3	6,161	98.8
最上町	9,616	9,616	100.0	12,161	126.5	9,378	97.5
舟形町	5,997	5,989	99.9	7,720	128.7	5,949	99.2
真室川町	8,894	8,607	96.8	9,870	111.0	8,290	93.2
大蔵村	3,664	3,628	99.0	5,000	136.5	3,501	95.6
鮭川村	4,714	4,554	96.6	5,500	116.7	4,503	95.5
戸沢村	5,148	5,089	98.9	6,070	117.9	5,056	98.2
米沢市	88,830	88,020	99.1	85,990	96.8	83,473	94.0
長井市	29,130	29,088	99.9	37,600	129.1	27,982	96.1
南陽市	33,291	33,236	99.8	35,150	105.6	31,213	93.8
高畠町	24,727	23,925	96.8	23,960	96.9	23,292	94.2
川西町	16,972	16,972	100.0	17,300	101.9	16,783	98.9
小国町	8,583	6,334	73.8	7,820	91.1	6,045	70.4
白鷹町	15,030	15,008	99.9	20,745	138.0	14,602	97.2
飯豊町	7,771	7,757	99.8	9,280	119.4	7,578	97.5
鶴岡市	134,937	134,594	99.7	138,297	102.5	134,122	99.4
酒田市	109,834	109,834	100.0	126,908	115.5	109,387	99.6
三川町	7,730	7,730	100.0	7,677	99.3	7,730	100.0
庄内町	22,792	22,792	100.0	29,646	130.1	22,501	98.7
遊佐町	15,115	15,058	99.6	17,307	114.5	14,973	99.1

資料：県食品安全衛生課

水道普及状況（平成22、23年度）

（2）給水施設数及び給水人口

地域別 市町村別	計		上水道		簡易水道		専用水道				
	施設数	現在給水人口 (人)	施設数	現在給水人口 (人)	施設数	現在給水人口 (人)	自己水源のみによるもの		左記以外のもの		
							施設数	現在給水人口 (人)	施設数	現在給水人口 (人)	
平成22年度	159 (10)	1,141,136	36 (10)	1,087,614	83 (0)	53,203	11	319	29	-	-
平成23年度	157 (10)	1,135,588	36 (10)	1,085,141	81 (0)	50,145	8	302	32	-	-
村山地域	68 (8)	557,424	18 (8)	544,482	30 (0)	12,829	2	113	18	-	-
最上地域	32 (0)	78,483	4 (0)	50,496	22 (0)	27,987	-	-	6	-	-
置賜地域	30 (1)	210,968	9 (1)	208,325	14 (0)	2,640	2	3	5	-	-
庄内地域	27 (1)	288,713	5 (1)	281,838	15 (0)	6,689	4	186	3	-	-
山形市	21 (1)	253,620	2 (1)	252,819	5 (0)	688	2	113	12	-	-
寒河江市	2 (0)	41,443	1 (0)	41,411	1 (0)	32	-	-	-	-	-
上山市	5 (0)	32,666	1 (0)	31,928	1 (0)	738	-	-	3	-	-
村山市	4 (0)	26,173	1 (0)	25,158	3 (0)	1,015	-	-	-	-	-
天童市	4 (1)	61,865	2 (1)	61,865	0 (0)	-	-	-	2	-	-
東根市	2 (0)	46,797	1 (0)	46,797	0 (0)	-	-	-	1	-	-
尾花沢市	5 (1)	18,202	1 (1)	11,266	4 (0)	6,936	-	-	-	-	-
山辺町	4 (1)	15,007	1 (1)	14,213	3 (0)	794	-	-	-	-	-
中山町	4 (2)	11,849	2 (2)	10,338	2 (0)	1,511	-	-	-	-	-
河北町	1 (0)	19,640	1 (0)	19,640	0 (0)	-	-	-	-	-	-
西川町	6 (0)	5,951	1 (0)	5,254	5 (0)	697	-	-	-	-	-
朝日町	5 (0)	7,326	1 (0)	7,070	4 (0)	256	-	-	-	-	-
大江町	3 (1)	8,983	2 (1)	8,916	1 (0)	67	-	-	-	-	-
大石田町	2 (1)	7,902	1 (1)	7,807	1 (0)	95	-	-	-	-	-
新庄市	8 (0)	35,645	1 (0)	35,005	2 (0)	640	-	-	5	-	-
金山町	1 (0)	6,161	1 (0)	6,161	0 (0)	-	-	-	-	-	-
最上町	7 (0)	9,378	1 (0)	4,476	5 (0)	4,902	-	-	1	-	-
舟形町	2 (0)	5,949	0 (0)	-	2 (0)	5,949	-	-	-	-	-
真室川町	3 (0)	8,290	1 (0)	4,854	2 (0)	3,436	-	-	-	-	-
大蔵村	5 (0)	3,501	0 (0)	-	5 (0)	3,501	-	-	-	-	-
鮭川村	4 (0)	4,503	0 (0)	-	4 (0)	4,503	-	-	-	-	-
戸沢村	2 (0)	5,056	0 (0)	-	2 (0)	5,056	-	-	-	-	-
米沢市	9 (0)	83,473	1 (0)	82,242	3 (0)	1,228	1	3	4	-	-
長井市	2 (0)	27,982	1 (0)	27,982	0 (0)	-	-	-	1	-	-
南陽市	2 (0)	31,213	1 (0)	30,993	1 (0)	220	-	-	-	-	-
高畠町	2 (1)	23,292	2 (1)	23,292	0 (0)	-	-	-	-	-	-
川西町	1 (0)	16,783	1 (0)	16,783	0 (0)	-	-	-	-	-	-
小国町	9 (0)	6,045	1 (0)	5,189	7 (0)	856	1	-	-	-	-
白鷹町	2 (0)	14,602	1 (0)	14,527	1 (0)	75	-	-	-	-	-
飯豊町	3 (0)	7,578	1 (0)	7,317	2 (0)	261	-	-	-	-	-
鶴岡市	4 (0)	134,122	1 (0)	133,927	1 (0)	195	-	-	2	-	-
酒田市	6 (0)	109,387	1 (0)	107,450	2 (0)	1,907	2	30	1	-	-
三川町	1 (1)	7,730	1 (1)	7,730	0 (0)	-	-	-	-	-	-
庄内町	10 (0)	22,501	1 (0)	21,654	9 (0)	847	-	-	-	-	-
遊佐町	6 (0)	14,973	1 (0)	11,077	3 (0)	3,740	2	156	-	-	-

注：1) () は、行政区域外施設数で、内数である。

2) 「専用水道 左記以外のもの 現在給水人口」については、「上水道 現在給水人口」に含まれており、再掲である。

資料：県食品安全衛生課

9-10. 市町村別の給水状況（実績）（平成22、23年度）

3月31日現在 単位：1日給水量＝m³、年間給水量＝千m³

地域別 市町村別	総数			上水道			簡易水道		
	1日最大 給水量	1日平均 給水量	実績年間 給水量	1日最大 給水量	1日平均 給水量	実績年間 給水量	1日最大 給水量	1日平均 給水量	実績年間 給水量
平成22年度	468,057	391,310	139,007	440,757	360,312	132,403	27,300	30,998	6,604
平成23年度	452,682	377,191	138,054	428,500	361,022	132,136	24,182	16,169	5,918
村山地域	212,117	181,854	66,559	205,614	177,208	64,858	6,503	4,646	1,701
最上地域	34,736	22,673	8,298	22,571	14,080	5,153	12,165	8,593	3,145
置賜地域	84,588	71,660	26,228	82,199	70,423	25,775	2,389	1,237	453
庄内地域	121,241	101,004	36,969	118,116	99,311	36,350	3,125	1,693	619
山形市	89,200	78,845	28,857	88,567	78,342	28,673	633	503	184
寒河江市	19,125	16,478	6,031	19,055	16,475	6,030	70	3	1
上山市	12,330	10,476	3,834	12,157	10,320	3,777	173	156	57
村山市	10,326	8,854	3,241	10,040	8,617	3,154	286	237	87
天童市	21,362	18,688	6,840	21,362	18,688	6,840	-	-	-
東根市	16,621	14,501	5,307	16,621	14,501	5,307	-	-	-
尾花沢市	9,553	7,131	2,723	5,890	4,786	1,864	3,663	2,345	859
山辺町	4,878	4,254	1,558	4,534	3,763	1,378	344	491	180
中山町	4,228	3,580	1,310	3,828	3,225	1,180	400	355	130
河北町	8,450	7,131	2,610	8,450	7,131	2,610	-	-	-
西川町	3,272	2,524	924	2,509	2,085	763	763	439	161
朝日町	3,799	2,632	963	3,683	2,563	938	116	69	25
大江町	4,864	3,417	1,250	4,844	3,402	1,245	20	15	5
大石田町	4,109	3,343	1,111	4,074	3,310	1,099	35	33	12
新庄市	16,957	10,617	3,886	16,420	10,443	3,822	537	174	64
金山町	1,887	1,112	407	1,887	1,112	407	-	-	-
最上町	4,567	2,738	1,002	2,399	1,178	431	2,168	1,560	571
舟形町	2,030	1,539	563	-	-	-	2,030	1,539	563
真室川町	3,285	2,077	760	1,865	1,347	493	1,420	730	267
大蔵村	1,933	1,360	498	-	-	-	1,933	1,360	498
鮭川村	1,925	1,655	606	-	-	-	1,925	1,655	606
戸沢村	2,152	1,575	576	-	-	-	2,152	1,575	576
米沢市	33,940	28,364	10,382	32,313	27,702	10,139	1,627	662	243
長井市	9,858	8,672	3,174	9,858	8,672	3,174	-	-	-
南陽市	12,987	10,933	4,001	12,884	10,869	3,978	103	64	23
高畠町	8,099	7,194	2,633	8,099	7,194	2,633	-	-	-
川西町	7,560	6,303	2,307	7,560	6,303	2,307	-	-	-
小国町	2,784	2,309	845	2,463	2,071	758	321	238	87
白鷹町	5,334	4,443	1,626	5,310	4,429	1,621	24	14	5
飯豊町	4,026	3,442	1,260	3,712	3,183	1,165	314	259	95
鶴岡市	55,299	48,050	17,588	55,219	47,984	17,564	80	66	24
酒田市	44,519	37,745	13,815	43,878	37,355	13,672	641	390	143
三川町	3,089	2,587	947	3,089	2,587	947	-	-	-
庄内町	10,130	8,168	2,989	9,810	7,948	2,909	320	220	80
遊佐町	8,204	4,454	1,630	6,120	3,437	1,258	2,084	1,017	372

資料：県食品安全衛生課

9-11. 年間給水量（実績）（平成19～23年度）

（1）地区別

年度別 地域別内訳	実績1日給水量 (m ³)		実績年間 給水量 (千m ³)	実績年間 有収水量 (千m ³)	実績年間 有効水量 (千m ³)	実績年間 無効水量 (千m ³)	有収率 (%)	有効率 (%)	負荷率 (%)
	最大	平均							
平成19年度	496,569	391,085	142,744	123,856	128,020	14,724	86.8	89.7	78.8
平成20年度	474,087	380,188	138,766	121,737	125,859	12,907	87.7	90.7	80.2
平成21年度	454,968	376,543	137,440	120,384	124,432	13,008	87.6	90.5	82.8
平成22年度	468,057	391,310	139,007	121,276	125,496	13,511	87.2	90.3	83.6
平成23年度	452,682	377,191	138,054	118,856	122,960	15,094	86.1	89.1	83.3
村山	212,117	181,854	66,559	57,677	59,314	7,245	86.7	89.1	85.7
最上	34,736	22,673	8,298	6,892	7,216	1,082	83.1	87.0	65.3
置賜	84,588	71,660	26,228	21,802	22,646	3,582	83.1	86.3	84.7
庄内	121,241	101,004	36,969	32,485	33,784	3,185	87.9	91.4	83.3

注：上水道、簡易水道の合計である。

資料：県食品安全衛生課

（2）内訳別

単位：千m³

年度別	給水量								無効水量
	給水量	有効水量						有収無効 水量	
		有収水量	有収水量						
			生活用	業務・ 営業用	工場用	その他			
平成19年度	142,744	128,020	123,856	88,010	24,258	5,754	5,741	4,164	14,724
平成20年度	138,766	125,859	121,737	86,615	23,655	5,702	5,765	4,122	12,907
平成21年度	137,440	124,432	120,384	86,582	20,508	5,370	7,924	4,048	13,008
平成22年度	139,007	125,496	121,276	…	…	…	…	4,220	13,511
平成23年度	138,054	122,960	118,856	…	…	…	…	4,104	15,094

注：1) 上水道、簡易水道の合計である。

2) 平成22年度以降の有収水量内訳は調査を欠くため廃止。

資料：県食品安全衛生課

9-12. 下水道の現況 (平成23年度)

平成24年3月31日現在

市町村名	供用年月	行政人口 (A)	処理区域 内人口 (B)	水洗化 人口 (C)	普及率 B/A	水洗化率 C/B	認可面積 (D)	整備済 面積 (E)	整備率 E/D	(参考) H22年度末 普及率
		人	人	人	%	%	ha	ha	%	%
県全体		1,160,204	848,820	722,350	73.2	85.1	30,072	25,887	86.1	72.4
着手計		1,139,387	848,820	722,350	74.5	85.1	30,072	25,887	86.1	73.7
山形市	昭40.11	250,021	243,104	217,307	97.2	89.4	5,890	5,756	97.7	96.8
米沢市	昭61.3	86,370	51,981	42,817	60.2	82.4	2,242	1,740	77.6	59.0
鶴岡市	昭55.5	136,146	99,331	88,361	73.0	89.0	3,633	2,910	80.1	72.1
酒田市	昭54.10	110,794	81,505	66,707	73.6	81.8	2,736	2,286	83.5	72.5
新庄市	平1.10	38,262	18,910	16,578	49.4	87.7	715	477	66.6	48.6
寒河江市	昭58.10	42,605	32,149	27,404	75.5	85.2	1,279	933	72.9	74.9
上山市	昭56.11	33,370	23,156	20,802	69.4	89.8	866	702	81.1	68.4
村山市	昭62.10	26,878	20,654	16,128	76.8	78.1	993	846	85.2	75.8
長井市	昭63.4	29,016	16,879	13,350	58.2	79.1	729	669	91.8	57.8
天童市	昭49.4	62,062	60,987	53,246	98.3	87.3	2,070	1,941	93.8	98.2
東根市	昭62.7	47,009	38,439	32,015	81.8	83.3	1,741	1,407	80.8	81.1
南陽市	昭62.10	33,625	21,164	16,540	62.9	78.2	833	689	82.8	62.9
山辺町	平4.3	15,231	14,273	11,553	93.7	80.9	387	385	99.5	93.6
中山町	平4.3	12,134	9,211	7,555	75.9	82.0	296	285	96.2	75.7
河北町	昭63.9	19,921	14,769	11,743	74.1	79.5	676	490	72.5	71.6
西川町	平13.3	6,340	3,153	2,367	49.7	75.1	166	143	86.3	49.1
大江町	平13.3	9,238	4,279	3,161	46.3	73.9	243	146	60.1	46.5
尾花沢・ 大石田	平14.3	26,936	9,990	8,162	37.1	81.7	451	371	82.3	35.7
(尾花沢)	(平14.11)	(18,787)	(5,256)	(3,826)	(28.0)	(72.8)	(213)	(156)	(73.2)	(26.8)
(大石田)	(平14.3)	(8,149)	(4,734)	(4,336)	(58.1)	(91.6)	(237)	(215)	(90.5)	(56.2)
金山町	平14.3	6,341	2,458	1,788	38.8	72.7	99	90	90.9	38.8
最上町	平13.3	9,954	3,369	2,375	33.8	70.5	141	135	95.4	33.8
舟形町	平15.3	6,116	2,643	2,118	43.2	80.1	89	89	100.0	43.0
真室川町	平14.10	8,993	1,777	840	19.8	47.3	97	82	84.3	19.6
大蔵村	昭59.4	3,755	1,981	1,485	52.8	75.0	81	79	97.9	52.1
戸沢村	平13.3	5,311	668	511	12.6	76.5	45	45	100.0	12.6
高畠町	昭62.10	25,166	18,249	15,818	72.5	86.7	897	750	83.6	72.4
川西町	平1.10	17,209	6,266	4,642	36.4	74.1	343	298	86.7	36.3
小国町	平11.4	8,743	4,826	3,546	55.2	73.5	230	192	83.3	54.4
白鷹町	昭62.3	15,430	9,211	7,815	59.7	84.8	497	479	96.4	59.5
三川町	平11.3	7,651	4,839	4,116	63.2	85.1	269	253	94.3	63.2
庄内町	平11.3	23,132	17,505	14,196	75.7	81.1	727	697	95.9	75.5
遊佐町	平7.10	15,628	11,094	7,304	71.0	65.8	611	522	85.4	69.3

注：行政人口は住民基本台帳人口調べ。

資料：県下水道課