

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23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	黒日草立立	瀬川津第一	酒田市	7,000	水路式	昭29.4
			向	川	"	14,300	"	昭38.12
			草	津	"	7,200	"	昭60.4
			立	谷	庄内町	12,400	ダム水路式	昭14.2
			立	谷	"	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	針	"	7,100	水路式	昭35.3
			新	落	"	20,000	ダム水路式	昭33.1
			落	合	"	1,860	水路式	昭11.8
			月	山	"	8,800	ダム式	平13.4
			柳	山	大蔵村	12,000	水路式	昭52.11
			瀬	見	大最上町	380	"	明45.1
			沼	山	西川町	5,100	"	大14.2
			吉	川	"	1,600	"	大8.7
			本	道	寺	75,000	ダム水路式	平2.6
			水	ヶ	瀨	5,000	ダム式	平2.6
			白	岩	寒河江市	600	水路式	明33.5
			上	郷	朝日町	15,400	ダム式	昭37.2
				旭	"	1,400	水路式	大3.2
				館	山	754	"	大9.1
				榎	代	1,900	"	昭58.10
				火力	飛	島	酒田市	750
		計		24カ所	274,444			
特定規模 電気事業者	やまがたグリーンパワー(株)	火力	木質バイオマス	村山市	2,102	内 燃 力	平19.1	
		合 計		25カ所	276,546			
そ の 他	卸供給事業者 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	13,600	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	川	真室川町	5,000	ダム式	昭42.1
			肘折	大蔵村	3,300	水路式	昭45.2	
			白川	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カ所	87,600	
	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カ所	792,600			
自家発電用 他		水力		13カ所	38,572			
		火力		3カ所	28,980			
		風力		14カ所	41,900			
		計		30カ所	109,452			
		合 計		45カ所	902,052			

- 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へ供給する事業者。
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。

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20~22年度)

単位：千kWh、率＝％

項目	平成20年度			平成21年度			平成22年度		
	総数	上期	下期	総数	上期	下期	総数	上期	下期
出水率	95.2	86.6	108.7	96.8	91.3	105.2	98.5	99.6	96.8
供給 (送電端総数)	8,816,372	4,393,390	4,422,982	8,514,844	3,976,185	4,538,659	8,993,045	4,401,818	4,591,227
発電量	1,025,040	551,293	473,747	1,081,004	614,960	466,044	1,024,268	635,043	389,225
水力発電	1,023,584	550,523	473,061	1,079,512	614,153	465,359	1,022,770	634,206	388,564
火力発電	1,456	770	686	1,492	807	685	1,498	837	661
送電端実績(1)	1,020,819	549,319	471,500	1,076,660	612,935	463,725	1,019,757	632,888	386,869
他社受電	4,889,035	2,680,166	2,208,869	4,599,934	2,421,839	2,178,095	4,662,496	2,434,048	2,228,448
融通差引(2)	2,906,518	1,163,905	1,742,613	2,838,250	941,411	1,896,839	3,310,792	1,334,882	1,975,910
発電所内電力(3)	4,221	1,974	2,247	4,344	2,025	2,319	4,511	2,155	2,356
需要 (二次端需要総数)	8,636,608	4,293,963	4,342,645	8,341,988	3,898,331	4,443,657	8,793,756	4,305,967	4,487,789
一般電灯電力	6,823,232	3,277,844	3,545,388	6,651,597	3,061,880	3,589,717	6,994,870	3,362,668	3,632,202
特別高圧大口	1,813,376	1,016,119	797,257	1,690,391	836,451	853,940	1,798,886	943,299	855,587
変電所内電力	5,660	2,467	3,193	5,807	2,500	3,307	6,214	2,716	3,498

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21、22年度)

単位：百万kWh

用途別		平成21年度	平成22年度
合計		8,024	8,493
特定規模需要以外の需要	電灯・電力合計	2,981	3,160
	電灯合計	2,528	2,670
	電力合計	453	490
特定規模需要		5,043	5,333

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21、22年度)

単位：電力量=百万kWh、構成比=%

産 業 別	使用電力量			
	平成21年度	構成比	平成22年度	構成比
合 計	2,554	100.0	2,716	100.0
鉱 工 業 計	2,372	92.9	2,534	93.3
鋳 業	3	0.1	3	0.1
製 造 業 計	2,369	92.8	2,531	93.2
食 料 品	152	6.0	157	5.8
織 維	17	0.7	19	0.7
パ ル プ ・ 紙	12	0.5	13	0.5
化 学	155	6.1	167	6.1
窯 業 ・ 土 石	24	0.9	27	1.0
鉄 鋼	22	0.9	25	0.9
非 鉄 金 属	304	11.9	335	12.3
電 気 機 械	1,108	43.4	1,140	42.0
機 械 (一 般 ・ 輸 送)	395	15.5	461	17.0
そ の 他	180	7.0	187	6.9
そ の 他	183	7.2	182	6.7

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17~22年度)

単位：電力量=kWh、伸び率=%

地 域 別	区 分	平成17年度	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
総 数	電力量	324.6	316.2	318.4	307.4	305.4	320.4
	伸び率	1.2	△ 2.6	0.7	△ 3.5	△ 0.7	4.9
村山・最上地域	電力量	327.5	318.9	320.6	309.6	307.2	322.9
	伸び率	1.5	△ 2.6	0.5	△ 3.4	△ 0.8	5.1
置賜地域	電力量	338.7	328.2	330.9	320.1	316.8	329.8
	伸び率	1.2	△ 3.1	0.8	△ 3.3	△ 1.0	4.1
庄内地域	電力量	308.0	301.8	304.5	293.3	293.5	308.3
	伸び率	0.7	△ 2.0	0.9	△ 3.7	0.1	5.0

資料：東北電力株式会社

9-6. 東北7県別使用電力量 (平成22年度)

単位：百万kWh

県 別	使 用 電 力 量		
	合 計	電 灯	電 力
東 北 7 県	82,706	26,323	56,382
山 形 県	8,493	2,670	5,823
青 森 県	8,943	2,982	5,961
岩 手 県	8,972	2,979	5,993
秋 田 県	7,599	2,437	5,162
宮 城 県	15,186	5,232	9,953
福 島 県	15,696	4,502	11,194
新 潟 県	17,815	5,521	12,294

資料：東北電力株式会社

9-7. 電力需給状況の推移 (平成17～22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17年度	6,114,020	5,783,843	3,721,973	7,713,529	2,474,999	5,238,530
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

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、購入量及び送出力 (平成19~21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19年度	7	118,438	64,235	57,952	4,854	119	1,310	2,604,117	1,837,169	766,948
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

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19年度	2,585,631	2,580,314	825,097	368,644	1,097,685	288,888	5,317
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

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 21 年度	1,174,030	1,165,248	99.3	1,271,757	108.3	1,146,978	97.7
平成 22 年度	1,165,596	1,158,405	99.4	1,269,083	108.9	1,141,136	97.9
村山地域	562,131	560,226	99.7	616,413	109.7	558,261	99.3
最上地域	83,819	83,263	99.3	94,151	112.3	79,297	94.6
置賜地域	226,255	222,156	98.2	238,682	105.5	212,146	93.8
庄内地域	293,391	292,760	99.8	319,837	109.0	291,432	99.3
山形市	253,923	253,317	99.8	270,310	106.5	253,124	99.7
寒河江市	42,168	41,648	98.8	46,010	109.1	41,471	98.3
上山市	33,712	33,246	98.6	38,300	113.6	33,032	98.0
村山市	26,681	26,681	100.0	36,130	135.4	26,569	99.6
天童市	62,059	62,059	100.0	67,225	108.3	61,752	99.5
東根市	46,582	46,582	100.0	47,275	101.5	46,169	99.1
尾花沢市	18,796	18,777	99.9	22,103	117.6	18,571	98.8
山辺町	15,099	15,099	100.0	15,643	103.6	15,078	99.9
中山町	11,989	11,989	100.0	13,508	112.7	11,989	100.0
河北町	19,820	19,820	100.0	23,500	118.6	19,762	99.7
西川町	6,213	6,122	98.5	6,977	112.3	6,107	98.3
朝日町	7,812	7,610	97.4	9,645	123.5	7,473	95.7
大江町	9,170	9,169	100.0	9,685	105.6	9,109	99.3
大石田町	8,107	8,107	100.0	10,102	124.6	8,055	99.4
新庄市	38,677	38,671	100.0	39,830	103.0	35,753	92.4
金山町	6,339	6,339	100.0	8,000	126.2	6,265	98.8
最上町	9,782	9,782	100.0	12,161	124.3	9,516	97.3
舟形町	6,106	6,097	99.9	7,720	126.4	6,059	99.2
真室川町	9,091	8,837	97.2	9,870	108.6	8,464	93.1
大蔵村	3,739	3,717	99.4	5,000	133.7	3,587	95.9
鮭川村	4,828	4,665	96.6	5,500	113.9	4,613	95.5
戸沢村	5,257	5,155	98.1	6,070	115.5	5,040	95.9
米沢市	89,214	88,396	99.1	85,990	96.4	83,601	93.7
長井市	29,418	29,392	99.9	37,600	127.8	28,186	95.8
南陽市	33,516	33,463	99.8	35,150	104.9	31,403	93.7
高畠町	24,968	24,125	96.6	24,797	99.3	23,274	93.2
川西町	17,212	17,212	100.0	17,300	100.5	16,974	98.6
小国町	8,797	6,476	73.6	7,820	88.9	6,222	70.7
白鷹町	15,227	15,205	99.9	20,745	136.2	14,801	97.2
飯豊町	7,903	7,887	99.8	9,280	117.4	7,685	97.2
鶴岡市	136,223	135,725	99.6	138,305	101.5	135,239	99.3
酒田市	110,923	110,867	99.9	126,908	114.4	110,411	99.5
三川町	7,733	7,733	100.0	7,671	99.2	7,733	100.0
庄内町	23,098	23,081	99.9	29,646	128.3	22,782	98.6
遊佐町	15,414	15,354	99.6	17,307	112.3	15,267	99.0

資料：県食品安全衛生課

水道普及状況（平成21、22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21年度	164 (10)	1,146,983	38 (10)	1,091,926	87 (-)	54,728	11	329	28	-	-
平成22年度	159 (10)	1,141,136	36 (10)	1,087,614	83 (0)	53,203	11	319	29	-	-
村山地域	69 (8)	558,261	18 (8)	542,941	32 (0)	15,194	2	126	17	-	-
最上地域	32 (0)	79,297	4 (0)	50,927	22 (0)	28,370	-	-	6	-	-
置賜地域	31 (1)	212,146	9 (1)	209,404	14 (0)	2,739	5	3	3	-	-
庄内地域	27 (1)	291,432	5 (1)	284,342	15 (0)	6,900	4	190	3	-	-
山形市	23 (1)	253,124	2 (1)	250,277	8 (0)	2,721	2	126	11	-	-
寒河江市	1 (0)	41,471	1 (0)	41,471	0 (0)	-	-	-	-	-	-
上山市	5 (0)	33,032	1 (0)	32,294	1 (0)	738	-	-	3	-	-
村山市	4 (0)	26,569	1 (0)	25,476	3 (0)	1,093	-	-	-	-	-
天童市	4 (1)	61,752	2 (1)	61,752	0 (0)	-	-	-	2	-	-
東根市	2 (0)	46,169	1 (0)	46,169	0 (0)	-	-	-	1	-	-
尾花沢市	5 (1)	18,571	1 (1)	11,413	4 (0)	7,158	-	-	-	-	-
山辺町	4 (1)	15,078	1 (1)	14,263	3 (0)	815	-	-	-	-	-
中山町	4 (2)	11,989	2 (2)	10,480	2 (0)	1,509	-	-	-	-	-
河北町	1 (0)	19,762	1 (0)	19,762	0 (0)	-	-	-	-	-	-
西川町	6 (0)	6,107	1 (0)	5,381	5 (0)	726	-	-	-	-	-
朝日町	5 (0)	7,473	1 (0)	7,206	4 (0)	267	-	-	-	-	-
大江町	3 (1)	9,109	2 (1)	9,042	1 (0)	67	-	-	-	-	-
大石田町	2 (1)	8,055	1 (1)	7,955	1 (0)	100	-	-	-	-	-
新庄市	8 (0)	35,753	1 (0)	35,139	2 (0)	614	-	-	5	-	-
金山町	1 (0)	6,265	1 (0)	6,265	0 (0)	-	-	-	-	-	-
最上町	7 (0)	9,516	1 (0)	4,562	5 (0)	4,954	-	-	1	-	-
舟形町	2 (0)	6,059	0 (0)	-	2 (0)	6,059	-	-	-	-	-
真室川町	3 (0)	8,464	1 (0)	4,961	2 (0)	3,503	-	-	-	-	-
大蔵村	5 (0)	3,587	0 (0)	-	5 (0)	3,587	-	-	-	-	-
鮭川村	4 (0)	4,613	0 (0)	-	4 (0)	4,613	-	-	-	-	-
戸沢村	2 (0)	5,040	0 (0)	-	2 (0)	5,040	-	-	-	-	-
米沢市	9 (0)	83,601	1 (0)	82,321	3 (0)	1,277	3	3	2	-	-
長井市	2 (0)	28,186	1 (0)	28,186	0 (0)	-	-	-	1	-	-
南陽市	2 (0)	31,403	1 (0)	31,182	1 (0)	221	-	-	-	-	-
高畠町	2 (1)	23,274	2 (1)	23,274	0 (0)	-	-	-	-	-	-
川西町	2 (0)	16,974	1 (0)	16,974	0 (0)	-	1	-	-	-	-
小国町	9 (0)	6,222	1 (0)	5,321	7 (0)	901	1	-	-	-	-
白鷹町	2 (0)	14,801	1 (0)	14,721	1 (0)	80	-	-	-	-	-
飯豊町	3 (0)	7,685	1 (0)	7,425	2 (0)	260	-	-	-	-	-
鶴岡市	4 (0)	135,239	1 (0)	135,040	1 (0)	199	-	-	2	-	-
酒田市	6 (0)	110,411	1 (0)	108,419	2 (0)	1,960	2	32	1	-	-
三川町	1 (1)	7,733	1 (1)	7,733	0 (0)	-	-	-	-	-	-
庄内町	10 (0)	22,782	1 (0)	21,884	9 (0)	898	-	-	-	-	-
遊佐町	6 (0)	15,267	1 (0)	11,266	3 (0)	3,843	2	158	-	-	-

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21、22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21年度	454,968	376,543	137,440	427,433	358,866	130,987	27,535	17,677	6,453
平成22年度	468,057	391,310	139,007	440,757	360,312	132,403	27,300	30,998	6,604
村山地域	219,831	185,869	66,928	210,407	174,582	64,613	9,424	11,287	2,315
最上地域	36,416	28,734	8,423	23,867	14,339	5,234	12,549	14,395	3,189
置賜地域	84,401	72,840	26,307	82,141	70,784	25,835	2,260	2,056	472
庄内地域	127,409	103,867	37,349	124,342	100,607	36,721	3,067	3,260	628
山形市	93,060	80,801	28,904	89,576	77,149	28,159	3,484	3,652	745
寒河江市	21,081	14,658	6,242	21,081	14,658	6,242	-	-	-
上山市	11,778	10,351	3,727	11,580	10,052	3,669	198	299	58
村山市	9,987	8,641	3,083	9,693	8,208	2,996	294	433	87
天童市	22,082	18,939	6,913	22,082	18,939	6,913	-	-	-
東根市	17,378	14,597	5,327	17,378	14,597	5,327	-	-	-
尾花沢市	9,299	9,191	2,757	5,920	4,882	1,888	3,379	4,309	869
山辺町	5,389	5,017	1,679	4,826	3,951	1,442	563	1,066	237
中山町	4,488	3,873	1,284	4,038	3,161	1,154	450	712	130
河北町	9,323	7,277	2,656	9,323	7,277	2,656	-	-	-
西川町	3,526	2,753	930	2,632	2,145	783	894	608	147
朝日町	3,368	2,742	981	3,262	2,619	956	106	123	25
大江町	4,911	3,561	1,297	4,891	3,542	1,293	20	19	4
大石田町	4,161	3,468	1,148	4,125	3,402	1,135	36	66	13
新庄市	18,517	10,997	3,947	17,980	10,630	3,880	537	367	67
金山町	1,441	1,112	406	1,441	1,112	406	-	-	-
最上町	4,567	4,128	1,012	2,399	1,227	448	2,168	2,901	564
舟形町	2,358	1,630	595	-	-	-	2,358	1,630	595
真室川町	3,483	2,751	779	2,047	1,370	500	1,436	1,381	279
大蔵村	1,992	2,445	521	-	-	-	1,992	2,445	521
鮭川村	1,980	2,789	561	-	-	-	1,980	2,789	561
戸沢村	2,078	2,882	602	-	-	-	2,078	2,882	602
米沢市	32,377	28,935	10,423	30,836	27,795	10,145	1,541	1,140	278
長井市	10,812	8,833	3,224	10,812	8,833	3,224	-	-	-
南陽市	12,524	10,814	3,933	12,439	10,718	3,912	85	96	21
高畠町	8,281	7,147	2,608	8,281	7,147	2,608	-	-	-
川西町	7,592	6,299	2,299	7,592	6,299	2,299	-	-	-
小国町	2,749	2,477	828	2,436	2,030	741	313	447	87
白鷹町	6,405	5,143	1,873	6,373	5,118	1,868	32	25	5
飯豊町	3,661	3,192	1,119	3,372	2,844	1,038	289	348	81
鶴岡市	58,925	49,300	17,904	58,845	49,168	17,880	80	132	24
酒田市	47,153	38,855	14,053	46,616	38,118	13,913	537	737	140
三川町	2,910	2,431	953	2,910	2,431	953	-	-	-
庄内町	10,031	7,813	2,773	9,711	7,364	2,688	320	449	85
遊佐町	8,390	5,468	1,666	6,260	3,526	1,287	2,130	1,942	379

資料：県食品安全衛生課

9-11. 年間給水量（実績）（平成18～22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18年度	495,630	392,679	143,080	125,524	129,449	13,631	87.7	90.5	79.2
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
村山	219,831	185,869	66,928	58,985	60,692	6,236	88.1	90.7	84.6
最上	36,416	28,734	8,423	7,044	7,361	1,062	83.6	87.4	78.9
置賜	84,401	72,840	26,307	22,161	23,067	3,240	84.2	87.7	86.3
庄内	127,409	103,867	37,349	33,086	34,376	2,973	88.6	92.0	81.5

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： $千m^3$

年度別	給水量								無効水量
	給水量	有効水量						有収無収 水量	
		有収水量	生活用				その他		
			生活用	業務・ 営業用	工場用	その他			
平成18年度	143,080	129,449	125,524	88,946	25,615	5,613	5,350	3,925	13,631
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

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22年度)

平成23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) H21年度末 普及率
		人	人	人	%	%	ha	ha	%	%
県全体		1,168,752	846,163	713,408	72.4	84.3	29,915	25,560	85.4	71.4
着手計		1,147,564	846,163	713,408	73.7	84.3	29,915	25,560	85.4	72.8
山形市	昭40.11	249,797	241,876	214,445	96.8	88.7	5,873	5,729	97.5	96.7
米沢市	昭61.3	86,812	51,217	41,742	59.0	81.5	2,242	1,716	76.6	57.3
鶴岡市	昭55.5	137,453	99,080	88,148	72.1	89.0	3,628	2,878	79.3	71.4
酒田市	昭54.10	112,067	81,272	65,421	72.5	80.5	2,736	2,191	80.1	70.3
新庄市	平1.10	38,787	18,837	16,473	48.6	87.5	636	472	74.3	47.7
寒河江市	昭58.10	42,832	32,085	27,292	74.9	85.1	1,275	932	73.1	74.8
上山市	昭56.11	33,860	23,157	20,788	68.4	89.8	866	686	79.3	67.5
村山市	昭62.10	27,296	20,686	16,113	75.8	77.9	1,005	839	83.5	73.2
長井市	昭63.4	29,363	16,977	13,214	57.8	77.8	729	664	91.1	56.5
天童市	昭49.4	62,056	60,958	52,705	98.2	86.5	2,070	1,904	92.0	98.2
東根市	昭62.7	46,711	37,866	30,963	81.1	81.8	1,741	1,384	79.5	80.5
南陽市	昭62.10	33,908	21,322	16,401	62.9	76.9	833	687	82.4	61.7
山辺町	平4.3	15,297	14,317	11,440	93.6	79.9	387	380	98.1	93.6
中山町	平4.3	12,288	9,300	7,543	75.7	81.1	296	285	96.2	75.5
河北町	昭63.9	20,069	14,361	11,475	71.6	79.9	676	480	71.0	69.0
西川町	平13.3	6,461	3,171	2,298	49.1	72.5	161	143	88.8	47.9
大江町	平13.3	9,373	4,359	3,160	46.5	72.5	243	146	60.1	46.9
尾花沢・ 大石田	平14.3	27,497	9,808	7,784	35.7	79.4	451	363	80.6	34.0
(尾花沢)	(平14.11)	(19,179)	(5,137)	(3,588)	(26.8)	(69.8)	(213)	(151)	(71.0)	(25.4)
(大石田)	(平14.3)	(8,318)	(4,671)	(4,196)	(56.2)	(89.8)	(237)	(212)	(89.3)	(54.1)
金山町	平14.3	6,431	2,498	1,826	38.8	73.1	99	90	90.9	38.5
最上町	平13.3	10,103	3,410	2,421	33.8	71.0	141	135	95.4	33.4
舟形町	平15.3	6,228	2,678	2,115	43.0	79.0	89	89	100.0	42.3
真室川町	平14.10	9,184	1,803	825	19.6	45.8	97	77	79.7	18.7
大蔵村	昭59.4	3,809	1,986	1,381	52.1	69.5	81	79	97.9	52.0
戸沢村	平13.3	5,403	680	524	12.6	77.1	45	45	100.0	13.4
高畠町	昭62.10	25,374	18,374	15,749	72.4	85.7	891	750	84.2	72.0
川西町	平1.10	17,474	6,343	4,645	36.3	73.2	343	298	86.7	35.8
小国町	平11.4	8,981	4,887	3,401	54.4	69.6	230	191	82.8	51.8
白鷹町	昭62.3	15,653	9,308	7,827	59.5	84.1	497	479	96.4	59.3
三川町	平11.3	7,639	4,825	4,043	63.2	83.8	269	253	94.1	63.2
庄内町	平11.3	23,484	17,724	14,086	75.5	79.5	727	697	95.9	74.4
遊佐町	平7.10	15,874	10,998	7,160	69.3	65.1	558	499	89.3	67.2

注：行政人口は住民基本台帳人口調べ。
資料：県下水道課