

第9章 エネルギー・水

- 9-1. 発電所
- 9-2. 電力需給実績 (平成19～21年度)
- 9-3. 用途別使用電力量 (平成20、21年度)
- 9-4. 産業別使用電力量 (平成20、21年度)
- 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16～21年度)
- 9-6. 東北7県別使用電力量 (平成21年度)
- 9-7. 電力需給状況の推移 (平成16～21年度)
- 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18～20年度)
- 9-9. 市町村別の水道普及状況 (平成20、21年度)
 - (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) (平成20、21年度)
- 9-11. 年間給水量(実績) (平成17～21年度)
 - (1) 地区別
 - (2) 内訳別
- 9-12. 下水道の現況 (平成21年度)

9-1. 発電所

平成22年3月31日現在

区分	種別	発電主体	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 用	水力	東北電力(株)	黒瀬川	酒田市	7,000	水路式	昭29.4	
			日向川	〃	14,300	〃	昭38.12	
			草津	〃	7,200	〃	昭60.4	
			立谷沢川第一	庄内町	12,400	ダム水路式	昭14.2	
			立谷沢川第二	〃	11,000	水路式	昭17.2	
			梵字川	鶴岡市	3,000	ダム水路式	昭8.10	
			名久和	〃	1,600	水路式	昭17.8	
			八大針	〃	60,300	ダム水路式	昭33.3	
			新落合	〃	7,100	水路式	昭35.3	
			落合	〃	20,000	ダム水路式	昭33.1	
			月山	〃	1,860	水路式	昭11.8	
			柳瀨	大蔵村	8,800	ダム式	平13.4	
			瀨見	最上町	12,000	水路式	昭52.11	
			沼山	西川町	380	〃	明45.1	
			吉川	〃	5,100	〃	大14.2	
			本道寺	〃	1,600	〃	大8.7	
			水ヶ瀬	〃	75,000	ダム水路式	平2.6	
			白岩	寒河江市	5,000	ダム式	平2.6	
			上郷	寒河江市	600	水路式	明33.5	
		旭朝日	朝日町	15,400	ダム式	昭37.2		
		館槇ノ代	鶴岡市	1,400	水路式	大3.2		
		米沢市	米沢市	754	〃	大9.1		
		鶴岡市	鶴岡市	1,900	〃	昭58.10		
		小計	23カ所	273,694				
			東星興業(株)	大越	西川町	5,000	水路式	昭59.4
			県企業局	野川第二	長井市	8,900	ダム水路式	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			
	小計	12カ所	77,600					
	計	36カ所	356,294					
	火力	東北電力(株)	飛島	酒田市	750	内燃力	昭32.4	
		酒田共同火力発電(株)	酒田共同火力	〃	700,000	汽力	昭52.10	
		計	2カ所	700,750				
	合計		38カ所	1,057,044				
自家 発電 用他	水力		12カ所	38,372				
	火力		3カ所	28,980				
	風力		13カ所	27,340				
	合計		28カ所	94,692				

注：1) 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。

2) 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19~21年度)

単位：千kWh、率＝%

項目	平成19年度			平成20年度			平成21年度		
	総数	上期	下期	総数	上期	下期	総数	上期	下期
出水率	95.9	102.0	86.5	95.2	86.6	108.7	96.8	91.3	105.2
供給 (送電端総数)	9,060,733	4,333,239	4,727,494	8,816,372	4,393,390	4,422,982	8,514,844	3,976,185	4,538,659
発電量	961,196	652,074	309,122	1,025,040	551,293	473,747	1,081,004	614,960	466,044
水力発電	959,757	651,290	308,467	1,023,584	550,523	473,061	1,079,512	614,153	465,359
火力発電	1,439	784	655	1,456	770	686	1,492	807	685
送電端実績 (1)	956,925	650,065	306,860	1,020,819	549,319	471,500	1,076,660	612,935	463,725
県営発電所からの受電 (2)	5,212,312	2,705,925	2,506,387	4,889,035	2,680,166	2,208,869	4,599,934	2,421,839	2,178,095
融通差引 (3)	2,891,496	977,249	1,914,247	2,906,518	1,163,905	1,742,613	2,838,250	941,411	1,896,839
発電所内電力 (4)	4,271	2,009	2,262	4,221	1,974	2,247	4,344	2,025	2,319
需要 (二次端需要総数)	8,911,416	4,271,801	4,639,615	8,636,608	4,293,963	4,342,645	8,341,988	3,898,331	4,443,657
一般電灯電力	7,049,760	3,352,498	3,697,262	6,823,232	3,277,844	3,545,388	6,651,597	3,061,880	3,589,717
特別高圧大口	1,861,656	919,303	942,353	1,813,376	1,016,119	797,257	1,690,391	836,451	853,940
変電所内電力	5,787	2,476	3,311	5,660	2,467	3,193	5,807	2,500	3,307

注：1) 発電量から発電所内電力を差し引いたもの。2) 他社受電分。3) 店所間融通差引。4) 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20、21年度)

単位：百万kWh

用途別		平成20年度	平成21年度
合計		8,314	8,024
特定規模需要以外の需要	電灯・電力合計	2,967	2,981
	電灯合計	2,503	2,528
	電力合計	464	453
特定規模需要		5,347	5,043

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20、21年度)

単位：電力量=百万kWh、構成比=%

産 業 別	使用電力量			
	平成20年度	構 成 比	平成21年度	構 成 比
合 計	2,766	100.0	2,554	100.0
鉱 工 業 計	2,572	93.0	2,372	92.9
鋳 造 業	5	0.2	3	0.1
製 造 業 計	2,567	92.8	2,369	92.8
食 料 品	158	5.7	152	6.0
織 維	19	0.7	17	0.7
パ ル プ ・ 紙	16	0.6	12	0.5
化 学	171	6.2	155	6.1
窯 業 ・ 土 石	25	0.9	24	0.9
鉄 鋼	31	1.1	22	0.9
非 鉄 金 属	344	12.4	304	11.9
電 気 機 械	1,144	41.4	1,108	43.4
機 械 (一 般 ・ 輸 送)	461	16.7	395	15.5
そ の 他	198	7.2	180	7.0
そ の 他	194	7.0	183	7.2

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16~21年度)

単位：電力量=kWh、伸び率=%

地 域 別	区 分	平成16年度	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
総 数	電力量	320.7	324.6	316.2	318.4	307.4	305.4
	伸び率	2.4	1.2	△ 2.6	0.7	△ 3.5	△ 0.7
村山・最上地域	電力量	322.8	327.5	318.9	320.6	309.6	307.2
	伸び率	2.3	1.5	△ 2.6	0.5	△ 3.4	△ 0.8
置賜地域	電力量	334.7	338.7	328.2	330.9	320.1	316.8
	伸び率	1.9	1.2	△ 3.1	0.8	△ 3.3	△ 1.0
庄内地域	電力量	305.8	308.0	301.8	304.5	293.3	293.5
	伸び率	2.8	0.7	△ 2.0	0.9	△ 3.7	0.1

資料：東北電力株式会社

9 - 6. 東北7県別使用電力量 (平成21年度)

単位：百万kWh

県 別	使 用 電 力 量		
	合 計	電 灯	電 力
東 北 7 県	78,992	25,036	53,956
山 形 県	8,025	2,528	5,497
青 森 県	8,526	2,871	5,655
岩 手 県	8,807	2,877	5,930
秋 田 県	7,231	2,326	4,905
宮 城 県	14,704	4,972	9,732
福 島 県	15,017	4,302	10,715
新 潟 県	16,682	5,160	11,522

資料：東北電力株式会社

9 - 7. 電力需給状況の推移 (平成16～21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16年度	5,559,037	6,854,965	4,471,952	7,462,909	2,408,224	5,054,685
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

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18～20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18年度	7	116,483	65,060	58,563	5,056	119	1,322	2,460,955	1,831,676	629,279
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

年次	送 出 量							自 消 費 量
	合 計	販 売 量					計	
		計	家庭用	商業用	工業用	その他		
平成18年度	2,431,484	2,425,962	848,579	355,017	955,567	266,799	5,522	
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	

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20年度	1,182,680	1,171,884	99.1	1,298,421	109.8	1,154,034	97.6
平成21年度	1,174,030	1,165,248	99.3	1,271,757	108.3	1,146,978	97.7
村山地域	564,917	561,688	99.4	617,520	109.3	559,830	99.1
最上地域	84,854	84,146	99.2	96,211	113.4	79,896	94.2
置賜地域	228,209	223,952	98.1	238,045	104.3	213,232	93.4
庄内地域	296,050	295,462	99.8	319,981	108.1	294,020	99.3
山形市	254,052	252,177	99.3	270,310	106.4	251,982	99.2
寒河江市	42,816	42,549	99.4	46,570	108.8	42,356	98.9
上山市	34,046	33,540	98.5	38,300	112.5	33,364	98.0
村山市	27,071	27,071	100.0	36,130	133.5	26,960	99.6
天童市	62,686	62,678	100.0	67,225	107.2	62,279	99.4
東根市	46,139	45,929	99.5	47,275	102.5	45,716	99.1
尾花沢市	19,012	19,012	100.0	22,093	116.2	18,783	98.8
山辺町	15,175	15,175	100.0	15,643	103.1	15,154	99.9
中山町	12,043	12,043	100.0	13,908	115.5	12,043	100.0
河北町	20,022	20,022	100.0	23,500	117.4	19,964	99.7
西川町	6,395	6,243	97.6	6,977	109.1	6,227	97.4
朝日町	7,945	7,734	97.3	9,645	121.4	7,599	95.6
大江町	9,401	9,401	100.0	9,842	104.7	9,338	99.3
大石田町	8,114	8,114	100.0	10,102	124.5	8,065	99.4
新庄市	38,872	38,866	100.0	39,830	102.5	35,568	91.5
金山町	6,402	6,402	100.0	8,000	125.0	6,326	98.8
最上町	9,909	9,681	97.7	12,161	122.7	9,406	94.9
舟形町	6,266	6,257	99.9	7,780	124.2	6,219	99.2
真室川町	9,317	9,108	97.8	11,920	127.9	8,770	94.1
大蔵村	3,789	3,768	99.4	4,950	130.6	3,638	96.0
鮭川村	4,947	4,780	96.6	5,500	111.2	4,722	95.5
戸沢村	5,352	5,284	98.7	6,070	113.4	5,247	98.0
米沢市	89,832	88,941	99.0	85,990	95.7	83,666	93.1
長井市	29,422	29,387	99.9	37,600	127.8	28,173	95.8
南陽市	34,025	33,968	99.8	35,150	103.3	31,866	93.7
高畠町	25,102	24,416	97.3	24,160	96.2	23,387	93.2
川西町	17,420	17,420	100.0	17,300	99.3	17,177	98.6
小国町	9,012	6,467	71.8	7,820	86.8	6,265	69.5
白鷹町	15,368	15,344	99.8	20,745	135.0	14,894	96.9
飯豊町	8,028	8,009	99.8	9,280	115.6	7,804	97.2
鶴岡市	136,924	136,419	99.6	138,248	101.0	135,932	99.3
酒田市	112,124	112,074	100.0	126,908	113.2	111,472	99.4
三川町	7,863	7,863	100.0	7,722	98.2	7,863	100.0
庄内町	23,473	23,441	99.9	29,646	126.3	23,234	99.0
遊佐町	15,666	15,665	100.0	17,457	111.4	15,519	99.1

資料：県食品安全対策課

水道普及状況（平成20、21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20年度	185 (13)	1,154,034	46 (13)	1,094,337	103 (-)	59,375	15	322	21	6,892
平成21年度	164 (10)	1,146,983	38 (10)	1,091,926	87 (-)	54,728	11	329	28	-
村山地域	69 (8)	559,829	18 (8)	544,082	33 (-)	15,616	2	131	16	-
最上地域	33 (-)	79,896	4 (-)	50,782	23 (-)	29,114	1	-	5	-
置賜地域	31 (1)	213,232	9 (1)	210,417	14 (-)	2,812	4	3	4	-
庄内地域	31 (1)	294,026	7 (1)	286,645	17 (-)	7,186	4	195	3	-
山形市	22 (1)	251,981	2 (1)	249,154	8 (-)	2,696	2	131	10	-
寒河江市	2 (-)	42,356	1 (-)	42,025	1 (-)	331	-	-	-	-
上山市	5 (-)	33,364	1 (-)	32,627	1 (-)	737	-	-	3	-
村山市	4 (-)	26,960	1 (-)	25,869	3 (-)	1,091	-	-	-	-
天童市	4 (1)	62,279	2 (1)	62,279	0 (-)	-	-	-	2	-
東根市	2 (-)	45,716	1 (-)	45,716	0 (-)	-	-	-	1	...
尾花沢市	5 (1)	18,783	1 (1)	11,451	4 (-)	7,332	-	-	-	-
山辺町	4 (1)	15,154	1 (1)	14,401	3 (-)	753	-	-	-	-
中山町	4 (2)	12,043	2 (2)	10,557	2 (-)	1,486	-	-	-	-
河北町	1 (-)	19,964	1 (-)	19,964	0 (-)	-	-	-	-	-
西川町	6 (-)	6,227	1 (-)	5,469	5 (-)	758	-	-	-	-
朝日町	5 (-)	7,599	1 (-)	7,334	4 (-)	265	-	-	-	-
大江町	3 (1)	9,338	2 (1)	9,271	1 (-)	67	-	-	-	-
大石田町	2 (1)	8,065	1 (1)	7,965	1 (-)	100	-	-	-	-
新庄市	8 (-)	35,568	1 (-)	34,935	2 (-)	633	1	-	4	-
金山町	1 (-)	6,326	1 (-)	6,326	0 (-)	-	-	-	-	-
最上町	7 (-)	9,406	1 (-)	4,522	5 (-)	4,884	-	-	1	-
舟形町	2 (-)	6,219	0 (-)	0	2 (-)	6,219	-	-	-	-
真室川町	4 (-)	8,770	1 (-)	4,999	3 (-)	3,771	-	-	-	-
大蔵村	5 (-)	3,638	0 (-)	0	5 (-)	3,638	-	-	-	-
鮭川村	4 (-)	4,722	0 (-)	0	4 (-)	4,722	-	-	-	-
戸沢村	2 (-)	5,247	0 (-)	0	2 (-)	5,247	-	-	-	-
米沢市	9 (-)	83,666	1 (-)	82,360	3 (-)	1,303	3	3	2	-
長井市	2 (-)	28,173	1 (-)	28,173	0 (-)	-	-	-	1	-
南陽市	2 (-)	31,866	1 (-)	31,637	1 (-)	229	-	-	-	-
高島町	2 (1)	23,387	2 (1)	23,387	0 (-)	-	-	-	-	-
川西町	2 (-)	17,177	1 (-)	17,177	0 (-)	-	1	-	-	-
小国町	9 (-)	6,265	1 (-)	5,341	7 (-)	924	-	-	1	-
白鷹町	2 (-)	14,894	1 (-)	14,816	1 (-)	78	-	-	-	-
飯豊町	3 (-)	7,804	1 (-)	7,526	2 (-)	278	-	-	-	-
鶴岡市	4 (0)	135,932	1 (0)	135,733	1 (-)	199	-	-	2	-
酒田市	9 (-)	111,472	3 (-)	109,380	3 (-)	2,060	2	32	1	-
三川町	1 (1)	7,863	1 (1)	7,863	0 (-)	-	-	-	-	-
庄内町	10 (0)	23,234	1 (0)	22,312	9 (-)	922	-	-	-	-
遊佐町	7 (-)	15,525	1 (-)	11,357	4 (-)	4,005	2	163	-	-

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：県食品安全対策課

9-10. 市町村別の給水状況（実績）（平成20、21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20年度	474,087	380,188	138,766	444,974	361,104	131,803	29,113	19,084	6,963
平成21年度	454,968	376,543	137,440	427,433	358,866	130,987	27,535	17,677	6,453
村山地域	209,491	180,355	65,833	199,961	174,204	63,585	9,530	6,151	2,248
最上地域	35,570	22,575	8,239	23,142	14,033	5,122	12,428	8,542	3,117
置賜地域	84,176	72,097	26,314	81,743	70,876	25,870	2,433	1,221	444
庄内地域	125,731	101,516	37,054	122,587	99,753	36,410	3,144	1,763	644
山形市	88,435	77,869	28,423	85,039	75,882	27,697	3,396	1,987	726
寒河江市	20,029	16,542	6,038	19,935	16,482	6,016	94	60	22
上山市	11,453	10,018	3,657	11,256	9,868	3,602	197	150	55
村山市	9,450	8,263	3,016	9,156	8,074	2,947	294	189	69
天童市	20,733	18,589	6,785	20,733	18,589	6,785	-	-	-
東根市	17,306	14,808	5,405	17,306	14,808	5,405	-	-	-
尾花沢市	9,526	7,635	2,787	5,984	5,167	1,886	3,542	2,468	901
山辺町	4,942	4,265	1,556	4,377	3,839	1,401	565	426	155
中山町	4,027	3,495	1,276	3,577	3,137	1,145	450	358	131
河北町	8,817	7,485	2,732	8,817	7,485	2,732	-	-	-
西川町	3,507	2,425	885	2,712	2,025	739	795	400	146
朝日町	3,161	2,512	918	3,025	2,449	894	136	63	24
大江町	4,551	3,378	1,233	4,531	3,367	1,229	20	11	4
大石田町	3,554	3,071	1,122	3,513	3,032	1,107	41	39	15
新庄市	17,737	10,595	3,867	17,200	10,422	3,804	537	173	63
金山町	1,548	1,077	393	1,548	1,077	393	-	-	-
最上町	4,567	2,751	1,005	2,399	1,233	450	2,168	1,518	555
舟形町	2,000	1,645	601	-	-	-	2,000	1,645	601
真室川町	3,750	2,048	747	1,995	1,301	475	1,755	747	272
大蔵村	1,920	1,299	473	-	-	-	1,920	1,299	473
鮭川村	1,872	1,437	524	-	-	-	1,872	1,437	524
戸沢村	2,176	1,723	629	-	-	-	2,176	1,723	629
米沢市	32,304	28,275	10,320	30,804	27,550	10,056	1,500	725	264
長井市	10,133	8,819	3,219	10,133	8,819	3,219	-	-	-
南陽市	13,181	11,179	4,080	13,097	11,126	4,061	84	53	19
高畠町	8,201	7,104	2,593	8,201	7,104	2,593	-	-	-
川西町	7,708	6,395	2,334	7,708	6,395	2,334	-	-	-
小国町	2,737	2,101	767	2,404	1,849	675	333	252	92
白鷹町	6,192	5,344	1,950	6,166	5,329	1,945	26	15	5
飯豊町	3,720	2,880	1,051	3,230	2,704	987	490	176	64
鶴岡市	59,141	49,030	17,896	59,061	48,964	17,872	80	66	24
酒田市	46,453	37,955	13,854	45,900	37,576	13,715	553	379	139
三川町	2,855	2,367	864	2,855	2,367	864	-	-	-
庄内町	8,792	7,540	2,752	8,475	7,301	2,665	317	239	87
遊佐町	8,490	4,624	1,688	6,296	3,545	1,294	2,194	1,079	394

資料：県食品安全対策課

9-11. 年間給水量（実績）（平成17～21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17年度	509,831	405,944	148,064	128,341	132,390	15,674	86.7	89.4	79.6
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
村山	209,491	180,355	65,833	58,778	60,424	5,409	89.3	91.8	86.1
最上	35,570	22,575	8,239	6,904	7,170	1,069	83.8	87.0	63.5
置賜	84,176	72,097	26,314	21,737	22,686	3,628	82.6	86.2	85.7
庄内	125,731	101,516	37,054	32,965	34,152	2,902	89.0	92.2	80.7

注：上水道、簡易水道の合計である。
資料：県食品安全対策課

（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						有効無収水量	
		有収水量				生活用	業務・ 営業用		
平成17年度	148,064	132,390	128,341	90,462	25,918			6,100	5,861
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

注：上水道、簡易水道の合計である。
資料：県食品安全対策課

9-12. 下水道の現況 (平成21年度)

平成22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) H20年度末 普及率
		人	人	人	%	%	ha	ha	%	%
県全体		1,176,759	840,652	701,464	71.4	83.4	29,323	25,249	86.1	70.1
着手計		1,155,171	840,652	701,464	72.8	83.4	29,323	25,249	86.1	71.4
山形市	昭40.11	250,040	241,726	211,994	96.7	87.7	5,878	5,689	96.8	95.9
米沢市	昭61.3	87,491	50,109	40,354	57.3	80.5	1,995	1,682	84.3	56.0
鶴岡市	昭55.5	138,499	98,922	86,969	71.4	87.9	3,500	2,851	81.4	70.2
酒田市	昭54.10	112,944	79,365	63,204	70.3	79.6	2,737	2,124	77.6	66.6
新庄市	平1.10	39,107	18,654	16,305	47.7	87.4	636	468	73.6	46.5
寒河江市	昭58.10	43,012	32,166	27,341	74.8	85.0	1,160	931	80.3	74.8
上山市	昭56.11	34,273	23,120	20,726	67.5	89.6	829	679	81.8	66.5
村山市	昭62.10	27,649	20,228	15,878	73.2	78.5	1,005	831	82.7	73.6
長井市	昭63.4	29,538	16,693	13,057	56.5	78.2	743	657	88.4	55.4
天童市	昭49.4	62,176	61,027	52,264	98.2	85.6	2,070	1,874	90.5	97.8
東根市	昭62.7	46,448	37,368	29,861	80.5	79.9	1,741	1,370	78.7	79.0
南陽市	昭62.10	34,199	21,101	16,263	61.7	77.1	833	678	81.4	59.9
山辺町	平4.3	15,396	14,405	11,229	93.6	78.0	387	375	96.9	92.3
中山町	平4.3	12,355	9,329	7,485	75.5	80.2	296	285	96.2	75.4
河北町	昭63.9	20,338	14,043	11,242	69.0	80.1	604	479	79.3	67.5
西川町	平13.3	6,598	3,161	2,162	47.9	68.4	161	138	85.7	44.7
大江町	平13.3	9,522	4,464	3,146	46.9	70.5	243	146	60.1	46.5
尾花沢・ 大石田	平14.3	27,974	9,521	7,032	34.0	73.9	451	353	78.4	31.3
(尾花沢)	(平14.11)	(19,526)	(4,951)	(3,240)	(25.4)	(65.4)	(213)	(146)	(68.3)	(23.4)
(大石田)	(平14.3)	(8,448)	(4,570)	(3,792)	(54.1)	(83.0)	(237)	(208)	(87.4)	(49.7)
金山町	平14.3	6,508	2,505	1,793	38.5	71.6	99	90	90.9	38.3
最上町	平13.3	10,254	3,424	2,321	33.4	67.8	141	133	94.0	32.0
舟形町	平15.3	6,354	2,689	2,057	42.3	76.5	89	89	100.0	42.0
真室川町	平14.10	9,390	1,756	756	18.7	43.1	97	76	77.8	16.2
大蔵村	昭59.4	3,885	2,022	1,365	52.0	67.5	81	79	97.9	48.0
戸沢村	平13.3	5,547	743	560	13.4	75.4	45	45	100.0	13.8
高畠町	昭62.10	25,530	18,394	15,672	72.0	85.2	877	736	83.9	72.0
川西町	平1.10	17,672	6,321	4,628	35.8	73.2	343	294	85.5	35.6
小国町	平11.4	9,135	4,684	3,347	51.3	71.5	230	185	80.3	50.8
白鷹町	昭62.3	15,810	9,377	7,785	59.3	83.0	497	479	96.4	58.9
三川町	平11.3	7,687	4,858	4,053	63.2	83.4	269	253	94.1	63.0
庄内町	平11.3	23,693	17,619	13,627	74.4	77.3	727	696	95.8	72.6
遊佐町	平7.10	16,147	10,858	6,988	67.2	64.4	558	486	87.1	65.4

注：行政人口は住民基本台帳人口調べ。

資料：県下水道課