

第9章 エネルギー・水

- 9-1. 発電所
- 9-2. 電力需給実績(平成18～20年度)
- 9-3. 用途別使用電力量(平成19、20年度)
- 9-4. 産業別使用電力量(平成19、20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15～20年度)
- 9-6. 東北7県別使用電力量(平成20年度)
- 9-7. 電力需給状況の推移(平成15～20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19、20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19、20年度)
- 9-11. 年間給水量(実績)(平成16～20年度)
 - (1) 地区別
 - (2) 内訳別
- 9-12. 下水道の現況(平成20年度)

9-1. 発電所

平成21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 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
			草津川	〃	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
			名久川	〃	1,600	水路式	昭17.8
			八大新落合	〃	60,300	ダム水路式	昭33.3
			大新落合	〃	7,100	水路式	昭35.3
			月山	〃	20,000	ダム水路式	昭33.1
			柳瀨見	〃	1,860	水路式	昭11.8
			瀨沼吉本水白上	〃	8,800	ダム式	平13.4
			柳瀨見	大蔵村	12,000	水路式	昭52.11
			瀨沼吉本水白上	最上町	380	〃	明45.1
			瀨沼吉本水白上	西川町	5,100	〃	大14.2
			瀨沼吉本水白上	〃	1,600	〃	大8.7
			瀨沼吉本水白上	寺瀬	75,000	ダム水路式	平2.6
			瀨沼吉本水白上	〃	5,000	ダム式	平2.6
			瀨沼吉本水白上	寒河江市	600	水路式	明33.5
		瀨沼吉本水白上	朝日町	15,400	ダム式	昭37.2	
		瀨沼吉本水白上	〃	1,400	水路式	大3.2	
		瀨沼吉本水白上	米沢市	754	〃	大9.1	
		瀨沼吉本水白上	鶴岡市	1,900	〃	昭58.10	
		小計	23カ所	273,694			
		東星興業(株)	越前川	西川町	5,000	水路式	昭59.4
		県企業局	野川第一	長井市	6,100	ダム水路式	昭29.4
			野川第二	〃	11,000	〃	昭36.8
			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	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	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	13カ所	85,800			
		計	37カ所	364,494			
	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	39カ所	1,065,244			
自家発電	水力			12カ所	38,351		
用他	火力			4カ所	39,610		
	風力			12カ所	25,350		
		合計		28カ所	103,311		

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18～20年度）

単位：千kWh、率＝%

項目	平成18年度			平成19年度			平成20年度		
	総数	上期	下期	総数	上期	下期	総数	上期	下期
出水率	105.5	101.7	111.4	95.9	102.0	86.5	95.2	86.6	108.7
供給（送電端総数）	8,565,831	4,058,593	4,507,238	9,060,733	4,333,239	4,727,494	8,816,372	4,393,390	4,422,982
発電量	1,256,517	755,673	500,844	961,196	652,074	309,122	1,025,040	551,293	47,374
水力発電	1,255,075	754,874	500,201	959,757	651,290	308,467	1,023,584	550,523	473,061
火力発電	1,442	799	643	1,439	784	655	1,456	770	686
送電端実績(1)	1,252,200	753,672	498,528	956,925	650,065	306,860	1,020,819	549,319	471,500
県営発電所からの受電(2)	4,771,383	2,544,240	2,227,143	5,212,312	2,705,925	2,506,387	4,889,035	2,680,166	2,208,869
融通差引(3)	2,542,248	760,681	1,781,567	2,891,496	977,249	1,914,247	2,906,518	1,163,905	1,742,613
発電所内電力(4)	4,317	2,001	2,316	4,271	2,009	2,262	4,221	1,974	2,247
需要（二次端需要総数）	8,446,339	4,009,520	4,436,819	8,911,416	4,271,801	4,639,615	8,636,608	4,293,963	4,342,645
一般電灯電力	6,889,849	3,299,346	3,590,503	7,049,760	3,352,498	3,697,262	6,823,232	3,277,844	3,545,388
特別高圧大口	1,556,490	710,174	846,316	1,861,656	919,303	942,353	1,813,376	1,016,119	797,257
変電所内電力	5,885	2,600	3,285	5,787	2,476	3,311	5,660	2,467	3,193

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19、20年度）

単位：百万kWh

用 途		別	平成19年度	平成20年度
合 計			8,577	8,314
特定規模需要 以外の 需要	電 灯 ・ 電 力 合 計		3,028	2,967
	電 灯 合 計		2,536	2,503
	電 力 合 計		492	464
特 定 規 模 需 要			5,549	5,347

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19、20年度）

単位：電力量＝百万kWh、構成比＝%

産 業 別	使 用 電 力 量			
	平成19年度	構成比	平成20年度	構成比
合 計	2,920	100.0	2,766	100.0
鉱 工 業 計	2,707	92.7	2,572	93.0
鋳 造 業	4	0.1	5	0.2
製 造 業 計	2,703	92.6	2,567	92.8
食 料 品	163	5.6	158	5.7
織 維	25	0.9	19	0.7
パ ル プ ・ 紙	17	0.6	16	0.6
化 学	191	6.5	171	6.2
窯 業 ・ 土 石	22	0.8	25	0.9
鉄 鋼	35	1.2	31	1.1
非 鉄 金 属	308	10.5	344	12.4
電 気 機 械	1,212	41.5	1,144	41.4
機 械（一 般 ・ 輸 送）	527	18.0	461	16.7
そ の 他	203	7.0	198	7.2
そ の 他	213	7.3	194	7.0

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15～20年度）

単位：電力量=kWh、伸び率=%

地 域 別	区 分	平成15年度	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
総 数	電 力 量	313.3	320.7	324.6	316.2	318.4	307.4
	伸 び 率	△ 2.9	2.4	1.2	△ 2.6	0.7	△ 3.5
村山・最上地域	電 力 量	315.5	322.8	327.5	318.9	320.6	309.6
	伸 び 率	△ 2.8	2.3	1.5	△ 2.6	0.5	△ 3.4
置 賜 地 域	電 力 量	328.5	334.7	338.7	328.2	330.9	320.1
	伸 び 率	△ 2.4	1.9	1.2	△ 3.1	0.8	△ 3.3
庄 内 地 域	電 力 量	297.4	305.8	308.0	301.8	304.5	293.3
	伸 び 率	△ 3.4	2.8	0.7	△ 2.0	0.9	△ 3.7

資料：東北電力株式会社

9-6. 東北7県別使用電力量（平成20年度）

単位：百万kWh

県別	使用電力量		
	合計	電灯	電力
東北7県	81,102	24,679	56,423
山形県	8,314	2,503	5,811
青森県	8,643	2,808	5,835
岩手県	8,953	2,813	6,140
秋田県	7,431	2,285	5,146
宮城県	15,019	4,893	10,126
福島県	15,667	4,274	11,393
新潟県	17,075	5,103	11,972

資料：東北電力株式会社

9-7. 電力需給状況の推移（平成15～20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15年度	6,233,560	7,677,012	6,285,577	7,152,463	2,326,731	4,825,732
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

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 家 消 費 量		
	合 計	販 売 量								
		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. 市町村別の水道普及状況（平成19、20年度）

(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19年度	1,191,364	1,181,104	99.1	1,311,340	110.1	1,162,405	97.6
平成20年度	1,182,680	1,171,884	99.1	1,298,421	109.8	1,154,034	97.6
村山地域	567,739	563,355	99.2	620,589	109.3	560,867	98.8
最上地域	86,086	85,668	99.5	96,050	111.6	81,719	94.9
置賜地域	230,212	224,667	97.6	238,045	103.4	214,826	93.3
庄内地域	298,643	298,194	99.8	343,737	115.1	296,622	99.3
山形市	254,243	251,631	99.0	270,310	106.3	251,308	98.8
寒河江市	43,049	42,519	98.8	46,570	108.2	42,323	98.3
上山市	34,486	34,182	99.1	38,300	111.1	33,919	98.4
村山市	27,297	27,297	100.0	36,130	132.4	27,125	99.4
天童市	63,169	62,917	99.6	67,225	106.4	62,594	99.1
東根市	46,129	45,944	99.6	47,275	102.5	45,695	99.1
尾花沢市	19,413	19,409	100.0	22,093	113.8	19,164	98.7
山辺町	15,267	15,267	100.0	15,643	102.5	15,243	99.8
中山町	12,160	12,160	100.0	13,908	114.4	11,852	97.5
河北町	20,161	20,161	100.0	23,500	116.6	20,099	99.7
西川町	6,532	6,377	97.6	10,046	153.8	6,357	97.3
朝日町	8,088	7,852	97.1	9,645	119.3	7,704	95.3
大江町	9,475	9,369	98.9	9,842	103.9	9,306	98.2
大石田町	8,270	8,270	100.0	10,102	122.2	8,178	98.9
新庄市	39,259	39,259	100.0	39,830	101.5	36,266	92.4
金山町	6,504	6,504	100.0	8,000	123.0	6,425	98.8
最上町	10,068	10,068	100.0	12,000	119.2	9,943	98.8
舟形町	6,348	6,348	100.0	7,780	122.6	6,310	99.4
真室川町	9,467	9,275	98.0	11,920	125.9	8,908	94.1
大蔵村	3,881	3,827	98.6	4,950	127.5	3,666	94.5
鮭川村	5,059	4,887	96.6	5,500	108.7	4,828	95.4
戸沢村	5,500	5,500	100.0	6,070	110.4	5,373	97.7
米沢市	90,238	87,575	97.0	85,990	95.3	82,083	91.0
長井市	29,761	29,723	99.9	37,600	126.3	28,825	96.9
南陽市	34,266	34,199	99.8	35,150	102.6	32,437	94.7
高畠町	25,341	25,066	98.9	24,160	95.3	23,878	94.2
川西町	17,738	17,738	100.0	17,300	97.5	17,489	98.6
小国町	9,131	6,629	72.6	7,820	85.6	6,447	70.6
白鷹町	15,577	15,577	100.0	20,745	133.2	15,569	99.9
飯豊町	8,160	8,160	100.0	9,280	113.7	8,098	99.2
鶴岡市	138,075	137,748	99.8	159,986	115.9	137,253	99.4
酒田市	113,118	113,103	100.0	126,908	112.2	112,442	99.4
三川町	7,853	7,853	100.0	8,250	105.1	7,853	100.0
庄内町	23,618	23,571	99.8	29,646	125.5	23,261	98.5
遊佐町	15,979	15,919	99.6	18,947	118.6	15,813	99.0

資料：県食品安全対策課

9-9. 市町村別の水道普及状況（平成19、20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19年度	191 (16)	1,162,405	47 (14)	1,099,725	109 (2)	62,318	20	362	15	1,115
平成20年度	185 (13)	1,154,034	46 (13)	1,094,337	103 (-)	59,375	15	322	21	6,892
村山地域	67 (8)	560,867	18 (8)	545,419	33 (-)	15,323	6	125	10	3,830
最上地域	32 (-)	81,719	4 (-)	51,863	22 (-)	29,856	1	-	5	2,914
置賜地域	31 (1)	214,826	9 (1)	212,017	14 (-)	2,806	4	3	4	-
庄内地域	55 (4)	296,622	15 (4)	285,038	34 (-)	11,390	4	194	2	148
山形市	20 (1)	251,308	2 (1)	248,483	8 (-)	2,700	5	125	5	3,185
寒河江市	2 (-)	42,323	1 (-)	41,984	1 (-)	339	-	-	-	-
上山市	5 (-)	33,919	1 (-)	33,175	1 (-)	744	1	-	2	645
村山市	4 (-)	27,125	1 (-)	26,184	3 (-)	941	-	-	-	-
天童市	4 (1)	62,594	2 (1)	62,594	-	-	-	-	2	-
東根市	2 (-)	45,695	1 (-)	45,695	-	-	-	-	1	-
尾花沢市	5 (1)	19,164	1 (1)	11,667	4 (-)	7,497	-	-	-	-
山辺町	4 (1)	15,243	1 (1)	14,521	3 (-)	722	-	-	-	-
中山町	4 (2)	11,852	2 (2)	10,719	2 (-)	1,133	-	-	-	-
河北町	1 (-)	20,099	1 (-)	20,099	-	-	-	-	-	-
西川町	6 (-)	6,357	1 (-)	5,571	5 (-)	786	-	-	-	-
朝日町	5 (-)	7,704	1 (-)	7,412	4 (-)	292	-	-	-	-
大江町	3 (1)	9,306	2 (1)	9,237	1 (-)	69	-	-	-	-
大石田町	2 (1)	8,178	1 (1)	8,078	1 (-)	100	-	-	-	-
新庄市	8 (-)	36,266	1 (-)	35,613	2 (-)	653	1	-	4	2,554
金山町	1 (-)	6,425	1 (-)	6,425	-	-	-	-	-	-
最上町	6 (-)	9,943	1 (-)	4,738	4 (-)	5,205	-	-	1	360
舟形町	2 (-)	6,310	-	-	2 (-)	6,310	-	-	-	-
真室川町	4 (-)	8,908	1 (-)	5,087	3 (-)	3,821	-	-	-	-
大蔵村	5 (-)	3,666	-	-	5 (-)	3,666	-	-	-	-
鮭川村	4 (-)	4,828	-	-	4 (-)	4,828	-	-	-	-
戸沢村	2 (-)	5,373	-	-	2 (-)	5,373	-	-	-	-
米沢市	9 (-)	82,083	1 (-)	80,786	3 (-)	1,294	3	3	2	-
長井市	2 (-)	28,825	1 (-)	28,825	-	-	-	-	1	-
南陽市	2 (-)	32,437	1 (-)	32,187	1 (-)	250	-	-	-	-
高畠町	2 (1)	23,878	2 (1)	23,878	-	-	-	-	-	-
川西町	2 (-)	17,489	1 (-)	17,489	-	-	1	-	-	-
小国町	9 (-)	6,447	1 (-)	5,501	7 (-)	946	-	-	1	-
白鷹町	2 (-)	15,569	1 (-)	15,489	1 (-)	80	-	-	-	-
飯豊町	3 (-)	8,098	1 (-)	7,862	2 (-)	236	-	-	-	-
鶴岡市	28 (3)	137,253	8 (3)	132,934	18 (-)	4,319	-	-	2	148
酒田市	8 (-)	112,442	3 (-)	110,279	3 (-)	2,132	2	31	-	-
三川町	1 (1)	7,853	1 (1)	7,853	-	-	-	-	-	-
庄内町	11 (-)	23,261	2 (-)	22,332	9 (-)	929	-	-	-	-
遊佐町	7 (-)	15,813	1 (-)	11,640	4 (-)	4,010	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19、20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19年度	496,569	391,085	142,744	466,256	371,198	135,482	30,313	19,887	7,262
平成20年度	474,087	380,188	138,766	444,974	361,104	131,803	29,113	19,084	6,963
村山地域	218,049	182,376	66,566	208,841	176,134	64,289	9,208	6,242	2,277
最上地域	34,702	22,932	8,369	22,082	14,178	5,175	12,620	8,754	3,194
置賜地域	86,888	72,920	26,617	84,695	71,704	26,172	2,193	1,216	445
庄内地域	134,448	101,960	37,214	129,356	99,088	36,167	5,092	2,872	1,047
山形市	91,228	78,313	28,584	87,961	76,307	27,852	3,267	2,006	732
寒河江市	22,184	17,410	6,355	22,089	17,344	6,331	95	66	24
上山市	11,850	10,083	3,680	11,653	9,934	3,626	197	149	54
村山市	10,103	8,334	3,042	9,812	8,145	2,973	291	189	69
天童市	21,589	18,709	6,829	21,589	18,709	6,829	-	-	-
東根市	17,614	14,743	5,381	17,614	14,743	5,381	-	-	-
尾花沢市	9,467	7,468	2,726	6,021	4,981	1,818	3,446	2,487	908
山辺町	5,347	4,489	1,639	4,764	3,985	1,455	583	504	184
中山町	3,969	3,323	1,212	3,519	2,944	1,074	450	379	138
河北町	9,159	7,584	2,768	9,159	7,584	2,768	-	-	-
西川町	3,483	2,543	928	2,773	2,200	803	710	343	125
朝日町	3,101	2,522	920	2,987	2,455	896	114	67	24
大江町	4,743	3,363	1,227	4,732	3,354	1,224	11	9	3
大石田町	4,212	3,492	1,275	4,168	3,449	1,259	44	43	16
新庄市	16,637	10,638	3,883	16,100	10,452	3,815	537	186	68
金山町	1,603	1,121	409	1,603	1,121	409	-	-	-
最上町	4,581	2,891	1,055	2,398	1,252	457	2,183	1,639	598
舟形町	2,186	1,696	619	-	-	-	2,186	1,696	619
真室川町	3,736	2,100	767	1,981	1,353	494	1,755	747	273
大蔵村	1,957	1,352	493	-	-	-	1,957	1,352	493
鮭川村	1,837	1,442	526	-	-	-	1,837	1,442	526
戸沢村	2,165	1,692	617	-	-	-	2,165	1,692	617
米沢市	32,680	28,204	10,295	31,243	27,410	10,005	1,437	794	290
長井市	10,186	8,970	3,274	10,186	8,970	3,274	-	-	-
南陽市	13,187	11,251	4,107	13,091	11,197	4,087	96	54	20
高畠町	8,274	7,242	2,643	8,274	7,242	2,643	-	-	-
川西町	9,294	7,060	2,577	9,294	7,060	2,577	-	-	-
小国町	2,960	2,223	811	2,643	1,981	723	317	242	88
白鷹町	6,736	5,292	1,932	6,708	5,277	1,926	28	15	6
飯豊町	3,571	2,678	978	3,256	2,567	937	315	111	41
鶴岡市	60,516	48,659	17,761	58,713	47,535	17,351	1,803	1,124	410
酒田市	52,935	38,627	14,098	52,197	38,220	13,950	738	407	148
三川町	2,972	2,335	852	2,972	2,335	852	-	-	-
庄内町	9,284	7,579	2,766	8,964	7,335	2,677	320	244	89
遊佐町	8,741	4,760	1,737	6,510	3,663	1,337	2,231	1,097	400

資料：県食品安全対策課

9-11. 年間給水量（実績）（平成16～20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16年度	513,236	405,243	148,091	128,740	133,080	15,011	86.9	89.9	79.0
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
村 山	218,049	182,376	66,566	59,233	60,982	5,584	89.0	91.6	83.6
最 上	34,702	22,932	8,369	6,946	7,214	1,155	83.0	86.2	66.1
置 賜	86,888	72,920	26,617	22,197	23,119	3,498	83.4	86.9	83.9
庄 内	134,448	101,960	37,214	33,361	34,544	2,670	89.6	92.8	75.8

注：上水道、簡易水道の合計である。

資料：県食品安全対策課

9-11. 年間給水量（実績）（平成16～20年度）

（2）内訳別

単位：千m³

年度別	給水量								
	給水量	有効水量	有収水量					有収水量	無効水量
			生活用	業務・営業用	工場用	その他			
平成16年度	148,091	133,080	128,740	90,587	26,988	6,598	4,567	4,340	15,011
平成17年度	148,064	132,390	128,341	90,462	25,918	6,100	5,861	4,049	15,674
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

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20年度）

平成21年3月31日現在

市町村名	供用年月	行政人口	処理区域内人口	水洗化人口	普及率	水洗化率	認可面積	整備済面積	整備率	(参考)
		(A)	(B)	(C)	B/A	C/B	(D)	(E)	E/D	H19年度末普及率
		人	人	人	%	%	ha	ha	%	%
県全体		1,185,100	831,051	684,654	70.1	82.4	28,769	24,630	85.6	68.9
着手計		1,163,136	831,051	684,654	71.4	82.4	28,769	24,630	85.6	70.2
山形市	昭40.11	250,138	239,990	206,799	95.9	86.2	5,878	5,627	95.7	94.9
米沢市	昭61.3	87,931	49,198	38,810	56.0	78.9	1,995	1,648	82.6	55.6
鶴岡市	昭55.5	139,619	97,944	85,668	70.2	87.5	3,499	2,813	80.4	69.3
酒田市	昭54.10	113,952	75,849	59,952	66.6	79.0	2,559	1,971	77.0	63.8
新庄市	平1.10	39,473	18,370	16,116	46.5	87.7	636	450	70.7	46.6
寒河江市	昭58.10	43,156	32,272	27,098	74.8	84.0	1,160	929	80.1	74.4
上山市	昭56.11	34,709	23,088	20,625	66.5	89.3	830	666	80.2	65.3
村山市	昭62.10	27,864	20,512	15,751	73.6	76.8	1,005	808	80.4	72.5
長井市	昭63.4	29,884	16,546	12,917	55.4	78.1	743	637	85.7	54.0
天童市	昭49.4	62,654	61,288	51,972	97.8	84.8	1,931	1,811	93.8	97.4
東根市	昭62.7	46,410	36,657	28,543	79.0	77.9	1,587	1,330	83.8	77.2
南陽市	昭62.10	34,399	20,617	16,037	59.9	77.8	833	674	80.9	60.2
山辺町	平4.3	15,482	14,295	11,139	92.3	77.9	348	341	97.8	90.1
中山町	平4.3	12,467	9,397	7,463	75.4	79.4	296	285	96.3	75.3
河北町	昭63.9	20,473	13,812	10,948	67.5	79.3	604	459	76.0	65.6
西川町	平13.3	6,733	3,011	2,017	44.7	67.0	156	126	80.8	40.8
大江町	平13.3	9,582	4,451	3,050	46.5	68.5	243	146	60.1	45.5
尾花沢・大石田	平14.3	28,506	8,933	6,240	31.3	69.9	421	326	77.4	29.1
（尾花沢）	（平14.11）	（19,910）	（4,663）	（2,812）	23.4	（60.3）	（183）	（138）	75.2	（21.2）
（大石田）	（平14.3）	（8,596）	（4,270）	（3,428）	49.7	（80.3）	（238）	（188）	79.1	（47.4）
金山町	平14.3	6,616	2,531	1,786	38.3	70.6	99	90	90.9	38.5
最上町	平13.3	10,404	3,328	2,244	32.0	67.4	141	133	94.2	32.8
舟形町	平15.3	6,427	2,698	1,925	42.0	71.3	89	89	100.0	41.8
真室川町	平14.10	9,552	1,548	692	16.2	44.7	97	70	71.6	15.0
大蔵村	昭59.4	3,967	1,906	1,292	48.0	67.8	80	73	91.5	47.2
戸沢村	平13.3	5,685	786	557	13.8	70.9	45	45	100.0	13.7
高畠町	昭62.10	25,767	18,555	15,645	72.0	84.3	878	736	83.9	72.0
川西町	平1.10	17,980	6,396	4,576	35.6	71.5	344	294	85.3	34.9
小国町	平11.4	9,252	4,697	3,340	50.8	71.1	230	182	79.3	49.2
白鷹町	昭62.3	16,010	9,429	7,686	58.9	81.5	497	479	96.4	58.1
三川町	平11.3	7,714	4,858	4,001	63.0	82.4	266	251	94.5	62.7
庄内町	平11.3	23,882	17,340	13,026	72.6	75.1	721	669	92.8	68.9
遊佐町	平7.10	16,448	10,749	6,739	65.4	62.7	558	473	84.7	63.5

注：行政人口は住民基本台帳人口調べ。

資料：県都市計画課