

# 第 9 章

## エネルギー・水



## 9-1. 発電所

平成31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	
発電事業者であって、法第38条第4項第四号に該当する者	東北電力(株)	水力	黒瀬	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	
			名川	〃	1,600	水路式	昭17.8	
			八久和	〃	60,300	ダム水路式	昭33.3	
			大針	〃	7,100	水路式	昭35.3	
			新落合	〃	20,000	ダム水路式	昭33.1	
			新落合	〃	1,860	水路式	昭11.8	
			月山	〃	8,800	ダム式	平13.4	
			柳湖	大蔵村	12,000	水路式	昭52.11	
			瀬見	最上町	380	〃	明45.1	
			沼山川	西川町	5,100	〃	大14.2	
			吉山川	〃	1,600	〃	大8.7	
			本道寺	〃	75,000	ダム水路式	平2.6	
			白水ヶ	〃	5,000	ダム式	平2.6	
			白岩郷	寒河江市	600	水路式	明33.5	
		上旭	朝日町	15,400	ダム式	昭37.2		
館旭	〃	1,400	水路式	大3.2				
館山	米沢市	754	〃	大9.1				
横ノ代	鶴岡市	1,900	〃	昭58.10				
	火力	飛鳥	酒田市	750	内燃力	昭32.4		
		合計	24カ所	274,444				
自家用電気工作物	県企業局	水力	新野川第一	長井市	10,000	ダム水路式	平22.6	
			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	〃	7,000	〃	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	
			神室	金山町	420	〃	平29.10	
			計	14カ所	88,720			
		県企業局以外	水力		14カ所	43,606		
			火力		11カ所	801,305	汽力、内燃力	
	風力			14カ所	63,630			
	太陽電池			2カ所	34,158			
		計	41カ所	942,699				
		合計	55カ所	1,031,419				

- 注：1) 発電事業者であって、法第38条第4項第四号に該当する者：特定発電用電気工作物の小売電気事業等用接続最大電力の合計が200kW（沖縄電力株式会社の供給区域にあっては、100kW）を超える者。  
 2) 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。  
 3) 自家用電気工作物用の火力は、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。  
 4) 風力は、発電所出力500kW以上のもの。  
 5) 太陽電池は、発電所出力2,000kW以上のもの。

資料：経済産業省関東東北産業保安監督部東北支部

## 9 - 2. 東北6県別発電電力量 (平成30年度)

単位：千kWh

県別	合計	水力発電所	火力発電所	新エネルギー等 発電所					
					風力	太陽光	地熱	バイオマス	廃棄物
山形県	6,658,020	1,546,864	4,989,613	121,543	58,653	62,890	-	[235,962]	-
青森県	4,199,554	440,124	2,510,298	1,249,132	825,567	423,565	-	[466,838]	[100,037]
岩手県	2,682,753	1,087,430	909,460	685,863	243,420	209,097	233,346	[124,779]	-
宮城県	14,133,027	268,560	13,506,187	358,280	-	358,280	-	[860,993]	[412,649]
秋田県	11,836,087	1,201,443	9,430,502	1,204,142	628,078	102,731	473,333	[157,510]	[68,566]
福島県	54,247,830	5,389,130	47,765,641	1,093,059	347,788	616,612	128,659	[517,469]	-

注：1) 火力発電所で2種類以上の燃料を混焼している場合は主要な燃料欄に計上。

2) バイオマスまたは廃棄物の欄には、専ら又は主として使用する燃料がバイオマス又は廃棄物の場合には、火力発電所の欄に記載する電力量のうち、バイオマス及び廃棄物に係る電力量を [ ] を付して再掲。

資料：資源エネルギー庁 電力調査統計「都道府県別発電実績」

## 9 - 3. 東北6県別電力需要量 (平成30年度)

単位：千kWh

県別	合計	特別高圧	高圧	低圧		
					特定需要 (経過措置料金)	自由料金
山形県	8,107,874	1,819,438	3,446,535	2,841,901	1,728,300	1,113,601
青森県	8,737,908	2,436,078	3,182,245	3,119,585	2,072,332	1,047,253
岩手県	8,481,045	1,429,962	3,824,904	3,226,179	2,070,246	1,155,933
宮城県	14,250,147	2,857,117	5,853,260	5,539,770	3,297,294	2,242,476
秋田県	7,322,507	2,200,383	2,575,817	2,546,307	1,699,239	847,068
福島県	15,303,264	4,950,107	5,701,419	4,651,738	2,852,655	1,799,083

資料：資源エネルギー庁 電力調査統計「都道府県別電力需要実績」

### 9-4. 業種分類別エネルギー消費量の推移 (平成25~28年度)

単位：エネルギー消費量＝TJ、構成比＝%

業 種 分 類 別	エ ネ ル ギ ー 消 費 量							
	平成25年度		平成26年度		平成27年度		平成28年度	
	消費量	構成比	消費量	構成比	消費量	構成比	消費量	構成比
合 計	111,932	100.0	105,296	100.0	102,966	100.0	103,793	100.0
企 業 ・ 事 業 所 他	63,059	56.3	61,650	58.5	62,111	60.3	63,466	61.1
農 林 水 産 鉱 建 設 業	2,733	2.4	2,837	2.7	2,930	2.8	3,047	2.9
農 林 水 産 業	592	0.5	695	0.7	640	0.6	733	0.7
鉱 業 他	294	0.3	247	0.2	302	0.3	269	0.3
建 設 業	1,847	1.7	1,895	1.8	1,988	1.9	2,045	2.0
製 造 業	29,590	26.4	28,980	27.5	29,056	28.2	30,311	29.2
食 品 飲 料 製 造 業	5,814	5.2	5,818	5.5	5,770	5.6	6,924	6.7
織 維 工 業	1,554	1.4	1,549	1.5	1,536	1.5	1,792	1.7
木 製 品 ・ 家 具 他 工 業	323	0.3	342	0.3	360	0.3	363	0.3
パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業	527	0.5	589	0.6	768	0.7	738	0.7
印 刷 ・ 同 関 連 業	118	0.1	140	0.1	103	0.1	90	0.1
化 学 工 業 (石 油 石 炭 製 品 含 む)	2,132	1.9	2,245	2.1	2,293	2.2	2,299	2.2
プ ラ ス チ ッ ク ・ ゴ ム ・ 皮 革 製 品 製 造 業	735	0.7	775	0.7	954	0.9	970	0.9
窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業	2,186	2.0	2,390	2.3	2,473	2.4	2,605	2.5
鉄 鋼 ・ 非 鉄 ・ 金 属 製 品 製 造 業	1,107	1.0	1,207	1.1	1,098	1.1	2,320	2.2
機 械 製 造 業	14,813	13.2	13,699	13.0	13,379	13.0	11,957	11.5
そ の 他 製 造 業	281	0.3	227	0.2	322	0.3	251	0.2
業 務 他 ( 第 三 次 産 業 )	30,736	27.5	29,833	28.3	30,125	29.3	30,108	29.0
電 気 ガ ス 熱 供 給 水 道 業	727	0.6	967	0.9	866	0.8	788	0.8
情 報 通 信 業	641	0.6	624	0.6	402	0.4	485	0.5
運 輸 業 ・ 郵 便 業	903	0.8	864	0.8	915	0.9	726	0.7
卸 売 業 ・ 小 売 業	7,654	6.8	7,409	7.0	7,401	7.2	7,867	7.6
金 融 業 ・ 保 険 業	222	0.2	231	0.2	166	0.2	154	0.1
不 動 産 業 ・ 物 品 賃 貸 業	513	0.5	481	0.5	480	0.5	462	0.4
学 術 研 究 ・ 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業	266	0.2	265	0.3	350	0.3	284	0.3
宿 泊 業 ・ 飲 食 サ ー ビ ス 業	6,077	5.4	5,689	5.4	5,324	5.2	5,143	5.0
生 活 関 連 サ ー ビ ス 業 ・ 娯 楽 業	3,407	3.0	2,940	2.8	3,003	2.9	3,006	2.9
教 育 ・ 学 習 支 援 業	1,880	1.7	1,808	1.7	2,399	2.3	2,404	2.3
医 療 ・ 福 祉	4,630	4.1	5,013	4.8	5,066	4.9	5,173	5.0
複 合 サ ー ビ ス 事 業	181	0.2	143	0.1	131	0.1	137	0.1
そ の 他 サ ー ビ ス 業	2,790	2.5	2,430	2.3	2,801	2.7	2,694	2.6
公 務	623	0.6	753	0.7	761	0.7	784	0.8
業 種 不 明 ・ 分 類 不 能	222	0.2	216	0.2	60	0.1	-	-
家 庭	37,281	33.3	32,774	31.1	30,640	29.8	30,764	29.6
運 輸	11,592	10.4	10,873	10.3	10,215	9.9	9,563	9.2
旅 客 ( 乗 用 車 )	11,592	10.4	10,873	10.3	10,215	9.9	9,563	9.2

注：単位のTJはテラ・ジュールの略号で、テラは10の12乗、ジュールは熱量単位を表す。  
資料：資源エネルギー庁「都道府県別エネルギー消費統計」

9-5. 業種分類、エネルギー源種別消費量（平成28年度）

業 種 分 類 別	エネルギー消費量総計 (T J)	石炭 (千 t)	石炭製品 (千 t)	石油製品 (千kl)	うち	うち	うち	都市ガス (百万m <sup>3</sup> )	再生可能・未活用エネルギー (T J)	電力 (百万kWh)
					軽質油製品 (千kl)	重質油製品 (千kl)	石油ガス (千 t)			
合 計	103,793	16	23	975	644	204	97	166	167	7,116
企 業 ・ 事 業 所 他	63,466	16	23	437	168	204	50	151	167	4,806
農 林 水 産 鉱 建 設 業	3,047	0	0	65	45	19	1	0	2	128
農 林 水 産 業	733	0	0	8	4	4	0	0	0	54
鉱 業 他	269	0	0	5	5	0	0	0	0	8
建 設 業	2,045	0	0	52	36	15	0	0	2	66
製 造 業	30,311	16	7	193	35	121	28	81	164	2,268
食 品 飲 料 製 造 業	6,924	0	0	59	3	42	10	44	77	319
織 維 工 業	1,792	1	0	15	1	11	2	23	0	17
木 製 品 ・ 家 具 他 工 業	363	0	0	4	2	2	0	0	0	31
パルプ・紙・紙加工品製造業	738	0	0	4	0	4	0	5	0	40
印 刷 ・ 同 関 連 業	90	0	0	0	0	0	0	1	0	8
化学工業(石油石炭製品含む)	2,299	0	0	14	1	12	1	1	87	198
プラスチック・ゴム・皮革製品製造業	970	0	0	9	0	7	1	0	0	74
窯業・土石製品製造業	2,605	15	2	26	7	18	2	0	0	130
鉄鋼・非鉄・金属製品製造業	2,320	0	0	9	3	3	11	2	0	213
機 械 製 造 業	11,957	0	5	51	17	20	0	4	0	1,219
そ の 他 製 造 業	251	0	0	2	1	1	21	0	0	21
業 務 他 ( 第 三 次 産 業 )	30,108	0	16	179	89	64	0	69	2	2,410
電 気 ガ ス 熱 供 給 水 道 業	788	0	0	0	0	0	0	0	0	96
情 報 通 信 業	485	0	0	0	0	0	0	0	0	57
運 輸 業 ・ 郵 便 業	726	0	0	8	7	0	4	0	0	51
卸 売 業 ・ 小 売 業	7,867	0	0	21	14	2	0	6	0	836
金 融 業 ・ 保 険 業	154	0	0	0	0	0	0	0	0	16
不 動 産 業 ・ 物 品 賃 貸 業	462	0	0	6	2	4	0	1	0	23
学 術 研 究 ・ 専 門 ・ 技 術 サ ー ビ ス 業	284	0	0	2	2	0	6	1	0	23
宿 泊 業 ・ 飲 食 サ ー ビ ス 業	5,143	0	0	38	20	10	2	12	0	387
生 活 関 連 サ ー ビ ス 業 ・ 娯 楽 業	3,006	0	0	25	11	10	1	9	0	202
教 育 ・ 学 習 支 援 業	2,404	0	0	8	4	2	6	15	0	176
医 療 ・ 福 祉	5,173	0	0	46	13	26	0	16	1	329
複 合 サ ー ビ ス 事 業	137	0	0	1	1	0	1	0	0	12
そ の 他 サ ー ビ ス 業	2,694	0	16	17	10	6	0	7	0	153
公 務	784	0	0	8	5	3	0	1	0	50
業 種 不 明 ・ 分 類 不 能	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0
家 庭	30,764	0	0	288	226	0	0	15	0	2,310
運 輸	9,563	0	0	250	250	0	0	0	0	0
旅 客 ( 乗 用 車 )	9,563	0	0	250	250	0	0	0	0	0

注：1) エネルギー消費量総計は、計量単位の異なる各種のエネルギー源を全て熱量単位に換算した値。  
 2) 電力は一般用・特定用・外部用・自家発電の合計、都市ガスは一般ガス・簡易ガスの合計を示す。  
 3) 値の「0」は、表章単位に満たないもの及び、事実不詳又は調査を欠くものを示す。  
 資料：資源エネルギー庁「都道府県別エネルギー消費統計」

9-6. 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26~28年度)

単位：ガス量=1,000MJ

年度別	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26年度	7	116,676	59,914	54,236	4,287	124	1,267	2,327,649	1,151,544	1,176,105
平成27年度	7	116,878	59,466	53,831	4,247	123	1,265	2,389,032	1,244,958	1,144,074
平成28年度	7	118,064	59,018	53,415	4,202	122	1,279	2,294,400	1,118,918	1,175,482

年度別	合 計	送 出 量						自 家 消 費 量
		計	販 売 量				その他	
			家庭用	商業用	工業用	その他		
平成26年度	2,349,298	2,344,005	708,739	307,522	713,735	614,009	5,293	
平成27年度	2,401,002	2,396,314	679,357	309,689	811,007	596,261	4,688	
平成28年度	2,293,885	2,287,871	672,895	318,144	646,395	650,437	6,014	

資料：資源エネルギー庁「ガス事業年報」

## 9-7. 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 内 総人口 (A)	給水区 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28年度	1,110,654	1,105,857	99.6	1,195,232	107.6	1,098,612	98.9
平成29年度	1,098,706	1,094,166	99.6	1,180,314	107.4	1,087,004	98.9
村山地域	540,867	539,471	99.7	566,066	104.7	538,408	99.5
最上地域	76,023	75,561	99.4	82,525	108.6	73,470	96.6
置賜地域	207,397	205,149	98.9	225,402	108.7	201,846	97.3
庄内地域	274,419	273,985	99.8	306,321	111.6	273,280	99.6
山形市	246,951	246,444	99.8	250,132	101.3	246,366	99.8
寒河江市	41,554	41,512	99.9	41,872	100.8	41,058	98.8
上山市	30,736	30,280	98.5	31,870	103.7	30,252	98.4
村山市	23,678	23,678	100.0	25,323	106.9	23,642	99.8
天童市	61,850	61,850	100.0	67,220	108.7	61,758	99.9
東根市	47,530	47,530	100.0	47,280	99.5	47,455	99.8
尾花沢市	16,366	16,368	100.0	21,623	132.1	16,256	99.3
山辺町	14,483	14,410	99.5	15,643	108.0	14,407	99.5
中山町	11,354	11,354	100.0	13,588	119.7	11,354	100.0
河北町	18,331	18,331	100.0	20,132	109.8	18,285	99.7
西川町	5,480	5,391	98.4	5,331	97.3	5,383	98.2
朝日町	7,020	6,881	98.0	7,400	105.4	6,805	96.9
大江町	8,322	8,230	98.9	8,550	102.7	8,211	98.7
大石田町	7,212	7,212	100.0	10,102	140.1	7,176	99.5
新庄市	36,028	36,023	100.0	39,830	110.6	34,492	95.7
金山町	5,615	5,615	100.0	8,000	142.5	5,560	99.0
最上町	8,745	8,547	97.7	8,822	100.9	8,446	96.6
舟形町	5,466	5,466	100.0	5,485	100.3	5,435	99.4
真室川町	7,914	7,685	97.1	8,100	102.4	7,502	94.8
大蔵村	3,301	3,301	100.0	3,303	100.1	3,254	98.6
鮭川村	4,298	4,298	100.0	4,355	101.3	4,155	96.7
戸沢村	4,656	4,626	99.4	4,630	99.4	4,626	99.4
米沢市	81,020	80,468	99.3	84,960	104.9	80,471	99.3
長井市	27,202	27,176	99.9	28,000	102.9	26,292	96.7
南陽市	31,666	31,625	99.9	34,930	110.3	30,424	96.1
高畠町	23,654	23,617	99.8	23,960	101.3	23,569	99.6
川西町	14,983	14,983	100.0	17,300	115.5	14,844	99.1
小国町	7,680	6,106	79.5	7,467	97.2	5,493	71.5
白鷹町	13,943	13,925	99.9	20,745	148.8	13,636	97.8
飯豊町	7,249	7,249	100.0	8,040	110.9	7,117	98.2
鶴岡市	127,736	127,559	99.9	138,248	108.2	127,182	99.6
酒田市	103,619	103,583	100.0	125,440	121.1	103,290	99.7
三川町	7,422	7,422	100.0	7,722	104.0	7,422	100.0
庄内町	21,557	21,520	99.8	21,161	98.2	21,396	99.3
遊佐町	14,085	13,901	98.7	13,750	97.6	13,990	99.3

資料：県食品安全衛生課「水道統計調査」 (2) についても同じ

水道普及状況（平成28、29年度）

（2）給水施設数及び給水人口

3月31日現在

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28年度	153 (12)	1,098,612	36 (10)	1,058,982	62 (2)	39,330	23	300	32	-
平成29年度	129 (12)	1,087,004	39 (12)	1,062,693	36 (-)	24,008	23	303	31	-
村山地域	68 (9)	538,408	19 (9)	529,740	16 (-)	8,585	15	83	18	-
最上地域	17 (1)	73,470	6 (1)	60,895	5 (-)	12,575	1	-	5	-
置賜地域	27 (1)	201,846	9 (1)	200,662	12 (-)	1,181	3	3	3	-
庄内地域	17 (1)	273,280	5 (1)	271,396	3 (-)	1,667	4	217	5	-
山形市	31 (1)	246,366	2 (1)	245,671	5 (-)	612	13	83	11	-
寒河江市	2 (-)	41,058	1 (-)	41,028	1 (-)	30	-	-	-	-
上山市	4 (-)	30,252	1 (-)	30,252	- (-)	-	1	-	2	-
村山市	1 (-)	23,642	1 (-)	23,642	- (-)	-	-	-	-	-
天童市	6 (1)	61,758	2 (1)	61,758	- (-)	-	-	-	4	-
東根市	2 (-)	47,455	1 (-)	47,455	- (-)	-	-	-	1	-
尾花沢市	6 (2)	16,256	2 (2)	10,327	4 (-)	5,929	-	-	-	-
山辺町	5 (1)	14,407	1 (1)	13,758	3 (-)	649	1	-	-	-
中山町	4 (2)	11,354	2 (2)	10,061	2 (-)	1,293	-	-	-	-
河北町	1 (-)	18,285	1 (-)	18,285	- (-)	-	-	-	-	-
西川町	1 (-)	5,383	1 (-)	5,383	- (-)	-	-	-	-	-
朝日町	1 (-)	6,805	1 (-)	6,805	- (-)	-	-	-	-	-
大江町	2 (1)	8,211	2 (1)	8,211	- (-)	-	-	-	-	-
大石田町	2 (1)	7,176	1 (1)	7,104	1 (-)	72	-	-	-	-
新庄市	8 (-)	34,492	1 (-)	33,919	2 (-)	573	-	-	5	-
金山町	1 (-)	5,560	1 (-)	5,560	- (-)	-	-	-	-	-
最上町	2 (-)	8,446	1 (-)	8,446	- (-)	-	1	-	-	-
舟形町	1 (-)	5,435	1 (-)	5,435	- (-)	-	-	-	-	-
真室川町	1 (-)	7,502	1 (-)	7,502	- (-)	-	-	-	-	-
大蔵村	2 (1)	3,254	1 (1)	33	1 (-)	3,221	-	-	-	-
鮭川村	1 (-)	4,155	- (-)	-	1 (-)	4,155	-	-	-	-
戸沢村	1 (-)	4,626	- (-)	-	1 (-)	4,626	-	-	-	-
米沢市	7 (-)	80,471	1 (-)	80,363	2 (-)	105	1	3	3	-
長井市	2 (-)	26,292	1 (-)	26,292	- (-)	-	1	-	-	-
南陽市	1 (-)	30,424	1 (-)	30,424	- (-)	-	-	-	-	-
高畠町	2 (1)	23,569	2 (1)	23,569	- (-)	-	-	-	-	-
川西町	1 (-)	14,844	1 (-)	14,844	- (-)	-	-	-	-	-
小国町	9 (-)	5,493	1 (-)	4,702	7 (-)	791	1	-	-	-
白鷹町	2 (-)	13,636	1 (-)	13,577	1 (-)	59	-	-	-	-
飯豊町	3 (-)	7,117	1 (-)	6,891	2 (-)	226	-	-	-	-
鶴岡市	5 (-)	127,182	1 (-)	127,019	1 (-)	163	-	-	3	-
酒田市	7 (-)	103,290	1 (-)	101,724	2 (-)	1,504	2	62	2	-
三川町	1 (1)	7,422	1 (1)	7,422	- (-)	-	-	-	-	-
庄内町	1 (-)	21,396	1 (-)	21,396	- (-)	-	-	-	-	-
遊佐町	3 (-)	13,990	1 (-)	13,835	- (-)	-	2	155	-	-

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。

## 9-8. 市町村別の給水状況（実績）（平成28、29年度）

3月31日現在 単位：1日給水量 = m<sup>3</sup>、年間給水量 = 千m<sup>3</sup>

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28年度	415,497	355,408	129,737	395,315	341,324	124,584	20,182	14,084	5,153
平成29年度	451,304	360,761	131,685	437,188	350,446	127,912	14,116	10,315	3,773
村山地域	203,152	174,879	63,833	197,745	170,412	62,200	5,407	4,467	1,633
最上地域	34,259	22,959	8,380	27,458	18,286	6,674	6,801	4,673	1,706
置賜地域	83,797	70,133	25,602	82,578	69,354	25,314	1,219	779	288
庄内地域	130,096	92,790	33,870	129,407	92,394	33,724	689	396	146
山形市	83,693	74,623	27,237	83,031	74,208	27,086	662	415	151
寒河江市	17,635	15,351	5,604	17,567	15,344	5,601	68	7	3
上山市	11,922	10,603	3,870	11,922	10,603	3,870	-	-	-
村山市	9,307	7,726	2,820	9,307	7,726	2,820	-	-	-
天童市	21,327	18,715	6,831	21,327	18,715	6,831	-	-	-
東根市	18,842	14,765	5,389	18,842	14,765	5,389	-	-	-
尾花沢市	9,022	7,491	2,736	5,233	4,343	1,586	3,789	3,148	1,150
山辺町	4,843	4,328	1,580	4,413	3,788	1,382	430	540	198
中山町	3,978	3,344	1,221	3,548	3,013	1,100	430	331	121
河北町	8,265	6,658	2,430	8,265	6,658	2,430	-	-	-
西川町	2,528	2,112	771	2,528	2,112	771	-	-	-
朝日町	2,993	2,326	849	2,993	2,326	849	-	-	-
大江町	5,422	4,034	1,472	5,422	4,034	1,472	-	-	-
大石田町	3,375	2,803	1,023	3,347	2,777	1,013	28	26	10
新庄市	15,817	10,730	3,917	15,337	10,518	3,839	480	212	78
金山町	1,729	1,345	491	1,729	1,345	491	-	-	-
最上町	5,000	2,452	895	5,000	2,452	895	-	-	-
舟形町	2,334	1,750	639	2,334	1,750	639	-	-	-
真室川町	3,049	2,214	808	3,049	2,214	808	-	-	-
大蔵村	1,627	1,229	448	9	7	2	1,618	1,222	446
鮭川村	2,310	1,655	604	-	-	-	2,310	1,655	604
戸沢村	2,393	1,584	578	-	-	-	2,393	1,584	578
米沢市	33,539	27,895	10,183	32,973	27,518	10,044	566	377	139
長井市	10,624	8,529	3,113	10,624	8,529	3,113	-	-	-
南陽市	12,923	11,340	4,139	12,923	11,340	4,139	-	-	-
高畠町	7,930	6,602	2,410	7,930	6,602	2,410	-	-	-
川西町	7,205	5,841	2,132	7,205	5,841	2,132	-	-	-
小国町	2,609	2,331	852	2,322	2,110	770	287	221	82
白鷹町	4,945	4,075	1,487	4,912	4,063	1,483	33	12	4
飯豊町	4,022	3,520	1,286	3,689	3,351	1,223	333	169	63
鶴岡市	63,641	44,237	16,147	63,573	44,178	16,125	68	59	22
酒田市	47,684	34,479	12,586	47,063	34,142	12,462	621	337	124
三川町	3,715	2,567	937	3,715	2,567	937	-	-	-
庄内町	9,368	7,296	2,663	9,368	7,296	2,663	-	-	-
遊佐町	5,688	4,211	1,537	5,688	4,211	1,537	-	-	-

注：「簡易水道」のうち「1日最大給水量」について、平成29年度は山辺町の一部に欠測あり。

資料：県食品安全衛生課「水道統計調査」

## 9-9. 年間給水量（実績）（平成25～29年度）

### （1）地区別

年度別 地域別内訳	実績1日給水量 (m <sup>3</sup> )		実績年間 給水量 (千m <sup>3</sup> )	実績年間 有収水量 (千m <sup>3</sup> )	実績年間 有効水量 (千m <sup>3</sup> )	実績年間 無効水量 (千m <sup>3</sup> )	有収率 (%)	有効率 (%)	負荷率 (%)
	最大	平均							
平成25年度	432,120	364,930	133,202	116,478	120,019	13,183	87.4	90.1	84.5
平成26年度	430,004	359,210	131,116	114,944	118,615	12,501	87.7	90.5	83.5
平成27年度	422,096	355,227	129,964	114,199	117,786	12,178	87.9	90.6	84.2
平成28年度	415,497	355,408	129,737	113,549	117,215	12,522	87.5	90.3	85.5
平成29年度	451,304	360,761	131,685	113,383	116,925	14,760	86.1	88.8	79.9
村山地域	203,152	174,879	63,833	55,915	57,300	6,533	87.6	89.8	86.1
最上地域	34,259	22,959	8,380	6,686	7,062	1,318	79.8	84.3	67.0
置賜地域	83,797	70,133	25,602	20,803	21,389	4,213	81.3	83.5	83.7
庄内地域	130,096	92,790	33,870	29,979	31,174	2,696	88.5	92.0	71.3

注：1）上水道、簡易水道の合計である。

2）「実績1日給水量（最大）」について、平成27年度は山辺町及び最上町の簡易水道の一部、平成28、29年度は山辺町の簡易水道の一部に欠測あり。

3）負荷率=実績1日給水量（平均）÷実績1日給水量（最大）

資料：県食品安全衛生課「水道統計調査」（2）についても同じ

### （2）内訳別

単位：千m<sup>3</sup>

年度別	給水量				
	給水量	有効水量			無効水量
		有収水量	有効無収水量	無効水量	
平成25年度	133,202	120,019	116,478	3,541	13,183
平成26年度	131,116	118,615	114,944	3,671	12,501
平成27年度	129,964	117,786	114,199	3,587	12,178
平成28年度	129,737	117,215	113,549	3,666	12,522
平成29年度	131,685	116,925	113,383	3,542	14,760

注：上水道、簡易水道の合計である。

## 9-10. 下水道の現況 (平成30年度)

平成31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) H29年度末 普及率
		人	人	人	%	%	ha	ha	%	%
県全体		1,088,621	838,719	754,616	77.0	90.0	30,739	27,308	88.8	76.4
着手計		1,070,531	838,719	754,616	78.3	90.0	30,739	27,308	88.8	77.7
山形市	昭40.11	245,554	239,869	223,230	97.7	93.1	5,887	5,825	98.9	97.7
米沢市	昭61.3	80,314	52,041	45,925	64.8	88.2	2,248	1,808	80.4	64.2
鶴岡市	昭55.5	126,195	97,886	90,546	77.6	92.5	3,871	3,044	78.6	75.6
酒田市	昭54.10	102,105	80,662	71,436	79.0	88.6	2,769	2,533	91.5	78.6
新庄市	平1.10	35,465	18,938	15,357	53.4	81.1	719	528	73.4	53.3
寒河江市	昭58.10	41,135	31,609	28,171	76.8	89.1	1,283	1,030	80.3	76.6
上山市	昭56.11	30,289	22,381	20,599	73.9	92.0	906	768	84.8	73.4
村山市	昭62.10	24,070	19,250	16,865	80.0	87.6	992	866	87.3	79.9
長井市	昭63.4	26,740	15,568	13,773	58.2	88.5	739	691	93.6	57.9
天童市	昭49.4	61,914	61,164	56,652	98.8	92.6	2,104	2,035	96.7	98.8
東根市	昭62.7	47,662	42,877	39,217	90.0	91.5	1,875	1,620	86.4	88.9
南陽市	昭62.10	31,400	20,610	17,358	65.6	84.2	850	731	86.0	65.2
山辺町	平4.3	14,303	13,609	11,801	95.1	86.7	391	391	100.0	95.0
中山町	平4.3	11,262	9,246	8,139	82.1	88.0	363	326	90.0	77.0
河北町	昭63.9	18,524	15,798	12,947	85.3	82.0	734	580	79.0	84.2
西川町	平13.3	5,340	2,823	2,346	52.9	83.1	166	147	88.3	52.8
大江町	平13.3	8,172	4,268	3,386	52.2	79.3	180	164	91.3	51.8
尾花沢・ 大石田	平14.3	23,140	10,073	9,125	43.5	90.6	455	405	89.1	42.1
(尾花沢)	(平14.11)	(16,072)	(5,279)	(4,543)	(32.8)	(86.1)	(215)	(185)	(85.9)	(31.1)
(大石田)	(平14.3)	(7,068)	(4,794)	(4,582)	(67.8)	(95.6)	(239)	(220)	(91.9)	(67.1)
金山町	平14.3	5,483	2,170	1,835	39.6	84.6	99	90	91.0	39.0
最上町	平13.3	8,567	3,025	2,439	35.3	80.6	141	135	95.6	35.2
舟形町	平15.3	5,328	2,427	2,126	45.6	87.6	89	89	100.0	45.3
真室川町	平14.10	7,676	1,884	1,196	24.5	63.5	97	88	91.1	24.1
大蔵村	昭59.4	3,234	1,819	1,522	56.2	83.7	84	83	99.0	55.4
戸沢村	平13.3	4,534	562	459	12.4	81.7	45	45	100.0	12.3
高畠町	昭62.10	23,367	17,314	15,743	74.1	90.9	872	766	87.8	73.9
川西町	平1.10	15,119	5,724	4,660	37.9	81.4	364	298	81.8	37.7
小国町	平11.4	7,508	4,550	3,611	60.6	79.4	234	208	88.7	60.2
白鷹町	昭62.3	13,675	8,281	7,526	60.6	90.9	579	479	82.7	60.4
三川町	平11.3	7,384	4,751	4,286	64.3	90.2	269	253	94.4	63.9
庄内町	平11.3	21,219	16,462	14,372	77.6	87.3	727	710	97.7	77.4
遊佐町	平7.10	13,853	11,078	7,968	80.0	71.9	611	572	93.6	78.5

注：行政人口は住民基本台帳人口調べ。  
資料：県下水道課