

第 9 章

エネルギー・水

9-1. 発電所

平成30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
			白水ヶ瀬	〃	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			
榎ノ代	米沢市	754	〃	大9.1			
			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		8カ所	741,190	汽力、内燃力	
		風力		13カ所	61,130		
		太陽電池		2カ所	34,158		
		計	37カ所	880,084			
		合計	51カ所	968,804			

- 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、10万kW）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29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	6,446,505	1,642,483	4,720,753	83,269	51,341	31,928	-	[1,482]	-
青森県	4,128,810	337,817	2,640,536	1,150,457	775,304	375,153	-	[406,649]	[102,621]
岩手県	2,709,205	1,123,800	973,693	611,712	201,526	133,806	276,380	[121,485]	-
宮城県	12,242,444	334,114	11,697,043	211,287	-	211,287	-	[572,358]	[344,945]
秋田県	12,609,068	1,244,595	10,271,256	1,093,217	565,984	60,600	466,633	[167,511]	[71,724]
福島県	57,004,951	7,123,197	49,125,072	756,682	320,429	336,728	99,524	[355,616]	-

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29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	8,219,770	1,814,887	3,476,651	2,928,232	1,901,636	1,026,596
青森県	8,710,870	2,341,232	3,186,029	3,183,609	2,242,219	941,390
岩手県	8,637,234	1,496,218	3,843,764	3,297,252	2,230,129	1,067,123
宮城県	14,429,285	2,934,459	5,851,594	5,643,233	3,650,900	1,992,333
秋田県	7,364,972	2,144,099	2,611,547	2,609,326	1,821,128	788,198
福島県	15,259,347	4,810,875	5,690,047	4,758,425	3,181,606	1,576,819

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24~27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24年度	構成比	平成25年度	構成比	平成26年度	構成比	平成27年度	構成比
合計	114,507	100.0	111,932	100.0	105,296	100.0	102,966	100.0
企業・事業所	66,381	58.0	63,059	56.3	61,650	58.5	62,111	60.3
農林水産鉱建設業	2,836	2.5	2,733	2.4	2,837	2.7	2,930	2.8
農林水産業	679	0.6	592	0.5	695	0.7	640	0.6
鉱業	270	0.2	294	0.3	247	0.2	302	0.3
建設業	1,887	1.6	1,847	1.7	1,895	1.8	1,988	1.9
製造業	32,540	28.4	29,590	26.4	28,980	27.5	29,056	28.2
食品飲料製造業	6,890	6.0	5,814	5.2	5,818	5.5	5,770	5.6
繊維工業	1,962	1.7	1,554	1.4	1,549	1.5	1,536	1.5
木製品・家具他工業	342	0.3	323	0.3	342	0.3	360	0.3
パルプ・紙・紙加工品製造業	348	0.3	527	0.5	589	0.6	768	0.7
印刷・同関連業	128	0.1	118	0.1	140	0.1	103	0.1
化学工業(石油石炭製品含む)	2,632	2.3	2,132	1.9	2,245	2.1	2,293	2.2
プラスチック・ゴム・皮革製品製造業	831	0.7	735	0.7	775	0.7	954	0.9
窯業・土石製品製造業	1,819	1.6	2,186	2.0	2,390	2.3	2,473	2.4
鉄鋼・非鉄・金属製品製造業	1,091	1.0	1,107	1.0	1,207	1.1	1,098	1.1
機械製造業	16,262	14.2	14,813	13.2	13,699	13.0	13,379	13.0
その他製造業	237	0.2	281	0.3	227	0.2	322	0.3
業務他(第三次産業)	31,005	27.1	30,736	27.5	29,833	28.3	30,125	29.3
電気ガス熱供給水道業	847	0.7	727	0.6	967	0.9	866	0.8
情報通信業	702	0.6	641	0.6	624	0.6	402	0.4
運輸業・郵便業	903	0.8	903	0.8	864	0.8	915	0.9
卸売業・小売業	8,340	7.3	7,654	6.8	7,409	7.0	7,401	7.2
金融業・保険業	238	0.2	222	0.2	231	0.2	166	0.2
不動産業・物品賃貸業	519	0.5	513	0.5	481	0.5	480	0.5
学術研究・専門・技術サービス業	265	0.2	266	0.2	265	0.3	350	0.3
宿泊業・飲食サービス業	5,253	4.6	6,077	5.4	5,689	5.4	5,324	5.2
生活関連サービス業・娯楽業	3,138	2.7	3,407	3.0	2,940	2.8	3,003	2.9
教育・学習支援業	1,835	1.6	1,880	1.7	1,808	1.7	2,399	2.3
医療・福祉	5,008	4.4	4,630	4.1	5,013	4.8	5,066	4.9
複合サービス事業	244	0.2	181	0.2	143	0.1	131	0.1
その他サービス業	2,308	2.0	2,790	2.5	2,430	2.3	2,801	2.7
公務	590	0.5	623	0.6	753	0.7	761	0.7
業種不明・分類不能	816	0.7	222	0.2	216	0.2	60	0.1
家庭	35,399	30.9	37,281	33.3	32,774	31.1	30,640	29.8
運輸	12,726	11.1	11,592	10.4	10,873	10.3	10,215	9.9
旅客(乗用車)	12,726	11.1	11,592	10.4	10,873	10.3	10,215	9.9

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27年度）

業種分類別	エネルギー消費量総計 (TJ)	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 ³)	再生可能・未活用エネルギー (TJ)	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	102,966	17	18	949	612	215	93	161	168	7,397
企業・事業所	62,111	17	18	449	171	215	48	145	168	4,781
農林水産建設業	2,930	0	0	73	43	30	1	0	2	122
農林水産業	640	0	0	8	4	3	0	0	0	45
鉱業他	302	0	0	5	5	0	0	0	0	9
建設業	1,988	0	0	60	33	26	1	0	2	68
製造業	29,056	17	9	182	33	116	25	74	163	2,257
食品飲料製造業	5,770	0	0	52	3	36	10	40	77	253
繊維工業	1,536	2	0	17	1	15	1	16	0	21
木製品・家具他工業	360	0	0	4	1	2	0	0	0	32
パルプ・紙・紙加工品製造業	768	0	0	4	0	4	0	6	0	37
印刷・同関連業	103	0	0	0	0	0	0	1	0	8
化学工業(石油石炭製品含む)	2,293	0	0	13	1	12	0	2	87	197
プラスチック・ゴム・皮革製品製造業	954	0	0	9	0	7	1	1	0	69
窯業・土石製品製造業	2,473	15	2	24	6	17	0	2	0	118
鉄鋼・非鉄・金属製品製造業	1,098	0	1	7	1	2	2	2	0	81
機械製造業	13,379	0	5	50	17	19	11	4	0	1,415
その他製造業	322	0	0	2	1	1	0	0	0	27
業務他(第三次産業)	30,125	0	9	194	96	70	22	70	2	2,402
電気ガス熱供給水道業	866	0	0	1	0	0	0	0	0	104
情報通信業	402	0	0	1	0	0	0	0	0	47
運輸業・郵便業	915	0	0	11	11	0	0	0	0	58
卸売業・小売業	7,401	0	0	22	14	2	4	5	0	785
金融業・保険業	166	0	0	0	0	0	0	0	0	17
不動産業・物品賃貸業	480	0	0	7	2	5	0	0	0	22
学術研究・専門・技術サービス業	350	0	0	2	1	0	0	1	0	29
宿泊業・飲食サービス業	5,324	0	0	43	24	9	7	14	0	382
生活関連サービス業・娯楽業	3,003	0	0	25	9	13	2	10	1	202
教育・学習支援業	2,399	0	0	9	5	3	1	15	0	179
医療・福祉	5,066	0	0	48	14	27	6	16	1	314
複合サービス事業	131	0	0	1	1	0	0	0	0	12
その他サービス業	2,801	0	9	17	10	7	1	6	0	188
公務	761	0	0	7	4	3	0	2	0	52
業種不明・分類不能	60	0	0	0	0	0	0	0	0	11
家庭	30,640	0	0	232	173	...	45	16	...	2,616
運輸	10,215	...	...	267	267	...	...	...	...	...
旅客(乗用車)	10,215	...	...	267	267	...	...	...	...	...

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 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27年度	1,121,936	1,116,630	99.5	1,197,649	106.7	1,107,371	98.7
平成28年度	1,110,654	1,105,857	99.6	1,195,232	107.6	1,098,612	98.9
村山地域	544,935	543,528	99.7	566,251	103.9	542,406	99.5
最上地域	77,482	77,061	99.5	87,314	112.7	74,626	96.3
置賜地域	210,272	207,740	98.8	225,455	107.2	204,805	97.4
庄内地域	277,965	277,528	99.8	316,212	113.8	276,775	99.6
山形市	248,047	247,574	99.8	250,147	100.8	247,489	99.8
寒河江市	41,796	41,755	99.9	41,872	100.2	41,268	98.7
上山市	31,146	30,687	98.5	31,870	102.3	30,665	98.5
村山市	24,104	24,104	100.0	25,323	105.1	24,071	99.9
天童市	62,034	62,034	100.0	67,225	108.4	61,940	99.8
東根市	47,476	47,476	100.0	47,500	100.1	47,388	99.8
尾花沢市	16,875	16,818	99.7	21,623	128.1	16,702	99.0
山辺町	14,601	14,514	99.4	15,643	107.1	14,511	99.4
中山町	11,568	11,568	100.0	13,488	116.6	11,568	100.0
河北町	18,625	18,625	100.0	20,132	108.1	18,574	99.7
西川町	5,645	5,523	97.8	6,255	110.8	5,515	97.7
朝日町	7,189	7,038	97.9	7,400	102.9	6,958	96.8
大江町	8,468	8,451	99.8	7,671	90.6	8,432	99.6
大石田町	7,361	7,361	100.0	10,102	137.2	7,325	99.5
新庄市	36,463	36,458	100.0	39,830	109.2	34,747	95.3
金山町	5,797	5,797	100.0	8,000	138.0	5,742	99.1
最上町	8,951	8,846	98.8	11,061	123.6	8,637	96.5
舟形町	5,610	5,610	100.0	6,598	117.6	5,549	98.9
真室川町	8,139	7,909	97.2	8,100	99.5	7,710	94.7
大蔵村	3,403	3,403	100.0	3,300	97.0	3,346	98.3
鮭川村	4,353	4,353	100.0	4,355	100.0	4,210	96.7
戸沢村	4,766	4,685	98.3	6,070	127.4	4,685	98.3
米沢市	82,054	81,503	99.3	84,960	103.5	81,441	99.3
長井市	27,511	27,490	99.9	28,000	101.8	26,814	97.5
南陽市	32,009	31,969	99.9	34,930	109.1	30,735	96.0
高畠町	23,916	23,879	99.8	23,960	100.2	23,830	99.6
川西町	15,289	15,289	100.0	17,300	113.2	15,148	99.1
小国町	7,887	6,080	77.1	7,520	95.3	5,747	72.9
白鷹町	14,226	14,208	99.9	20,745	145.8	13,902	97.7
飯豊町	7,380	7,322	99.2	8,040	108.9	7,188	97.4
鶴岡市	129,323	129,144	99.9	138,248	106.9	128,743	99.6
酒田市	105,045	105,009	100.0	125,440	119.4	104,716	99.7
三川町	7,509	7,509	100.0	7,722	102.8	7,509	100.0
庄内町	21,828	21,788	99.8	29,646	135.8	21,650	99.2
遊佐町	14,260	14,078	98.7	15,156	106.3	14,157	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27、28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27年度	162 (12)	1,107,371	36 (10)	1,065,518	71 (2)	41,548	21	305	34	-
平成28年度	153 (12)	1,098,612	36 (10)	1,058,982	62 (2)	39,330	23	300	32	-
村山地域	73 (9)	542,406	18 (8)	532,859	22 (1)	9,464	15	83	18	-
最上地域	24 (1)	74,626	4 (-)	51,886	14 (1)	22,740	1	-	5	-
置賜地域	28 (1)	204,805	9 (1)	203,597	12 (-)	1,205	3	3	4	-
庄内地域	28 (1)	276,775	5 (1)	270,640	14 (-)	5,921	4	214	5	-
山形市	31 (1)	247,489	2 (1)	246,789	5 (-)	617	13	83	11	-
寒河江市	2 (-)	41,268	1 (-)	41,234	1 (-)	34	-	-	-	-
上山市	4 (-)	30,665	1 (-)	30,665	- (-)	-	1	-	2	-
村山市	1 (-)	24,071	1 (-)	24,071	- (-)	-	-	-	-	-
天童市	6 (1)	61,940	2 (1)	61,940	- (-)	-	-	-	4	-
東根市	2 (-)	47,388	1 (-)	47,388	- (-)	-	-	-	1	-
尾花沢市	6 (2)	16,702	1 (1)	10,530	5 (1)	6,172	-	-	-	-
山辺町	5 (1)	14,511	1 (1)	13,846	3 (-)	665	1	-	-	-
中山町	4 (2)	11,568	2 (2)	10,246	2 (-)	1,322	-	-	-	-
河北町	1 (-)	18,574	1 (-)	18,574	- (-)	-	-	-	-	-
西川町	6 (-)	5,515	1 (-)	4,935	5 (-)	580	-	-	-	-
朝日町	1 (-)	6,958	1 (-)	6,958	- (-)	-	-	-	-	-
大江町	2 (1)	8,432	2 (1)	8,432	- (-)	-	-	-	-	-
大石田町	2 (1)	7,325	1 (1)	7,251	1 (-)	74	-	-	-	-
新庄市	8 (-)	34,747	1 (-)	34,170	2 (-)	577	-	-	5	-
金山町	1 (-)	5,742	1 (-)	5,742	- (-)	-	-	-	-	-
最上町	7 (-)	8,637	1 (-)	4,264	5 (-)	4,373	1	-	-	-
舟形町	2 (-)	5,549	- (-)	-	2 (-)	5,549	-	-	-	-
真室川町	1 (-)	7,710	1 (-)	7,710	- (-)	-	-	-	-	-
大蔵村	2 (1)	3,346	- (-)	-	2 (1)	3,346	-	-	-	-
鮭川村	1 (-)	4,210	- (-)	-	1 (-)	4,210	-	-	-	-
戸沢村	2 (-)	4,685	- (-)	-	2 (-)	4,685	-	-	-	-
米沢市	8 (-)	81,441	1 (-)	81,328	2 (-)	110	1	3	4	-
長井市	2 (-)	26,814	1 (-)	26,814	- (-)	-	1	-	-	-
南陽市	1 (-)	30,735	1 (-)	30,735	- (-)	-	-	-	-	-
高畠町	2 (1)	23,830	2 (1)	23,830	- (-)	-	-	-	-	-
川西町	1 (-)	15,148	1 (-)	15,148	- (-)	-	-	-	-	-
小国町	9 (-)	5,747	1 (-)	4,901	7 (-)	846	1	-	-	-
白鷹町	2 (-)	13,902	1 (-)	13,831	1 (-)	71	-	-	-	-
飯豊町	3 (-)	7,188	1 (-)	7,010	2 (-)	178	-	-	-	-
鶴岡市	5 (-)	128,743	1 (-)	128,574	1 (-)	169	-	-	3	-
酒田市	7 (-)	104,716	1 (-)	103,071	2 (-)	1,583	2	62	2	-
三川町	1 (1)	7,509	1 (1)	7,509	- (-)	-	-	-	-	-
庄内町	10 (-)	21,650	1 (-)	20,938	9 (-)	712	-	-	-	-
遊佐町	5 (-)	14,157	1 (-)	10,548	2 (-)	3,457	2	152	-	-

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27、28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27年度	422,096	355,227	129,964	403,792	340,498	124,590	18,304	14,729	5,374
平成28年度	415,497	355,408	129,737	395,315	341,324	124,584	20,182	14,084	5,153
村山地域	198,752	173,499	63,331	193,393	169,202	61,759	5,359	4,297	1,572
最上地域	32,722	22,401	8,184	21,143	14,905	5,440	11,579	7,496	2,744
置賜地域	77,522	68,131	24,868	76,352	67,386	24,596	1,170	745	272
庄内地域	106,501	91,377	33,354	104,427	89,831	32,789	2,074	1,546	565
山形市	82,580	74,947	27,356	81,912	74,527	27,202	668	420	154
寒河江市	17,957	14,953	5,457	17,878	14,946	5,455	79	7	2
上山市	11,895	10,485	3,827	11,895	10,485	3,827	-	-	-
村山市	8,661	7,641	2,789	8,661	7,641	2,789	-	-	-
天童市	21,096	18,285	6,674	21,096	18,285	6,674	-	-	-
東根市	16,998	14,884	5,433	16,998	14,884	5,433	-	-	-
尾花沢市	8,152	6,908	2,524	5,006	4,154	1,516	3,146	2,754	1,008
山辺町	4,795	4,191	1,530	4,365	3,794	1,385	430	397	145
中山町	3,632	3,164	1,156	3,232	2,809	1,026	400	355	130
河北町	8,198	6,803	2,483	8,198	6,803	2,483	-	-	-
西川町	3,277	2,314	845	2,674	1,981	723	603	333	122
朝日町	2,999	2,389	872	2,999	2,389	872	-	-	-
大江町	5,031	3,644	1,330	5,031	3,644	1,330	-	-	-
大石田町	3,481	2,891	1,055	3,448	2,860	1,044	33	31	11
新庄市	15,174	10,593	3,867	14,694	10,362	3,782	480	231	85
金山町	1,667	1,318	481	1,667	1,318	481	-	-	-
最上町	5,716	2,522	922	2,200	1,115	407	3,516	1,407	515
舟形町	2,158	1,609	589	-	-	-	2,158	1,609	589
真室川町	2,582	2,110	770	2,582	2,110	770	-	-	-
大蔵村	1,790	1,300	476	-	-	-	1,790	1,300	476
鮭川村	1,684	1,430	523	-	-	-	1,684	1,430	523
戸沢村	1,951	1,519	556	-	-	-	1,951	1,519	556
米沢市	28,977	26,575	9,701	28,431	26,278	9,592	546	297	109
長井市	9,780	8,636	3,152	9,780	8,636	3,152	-	-	-
南陽市	12,635	11,115	4,057	12,635	11,115	4,057	-	-	-
高畠町	7,221	6,429	2,346	7,221	6,429	2,346	-	-	-
川西町	7,205	5,745	2,097	7,205	5,745	2,097	-	-	-
小国町	2,852	2,091	763	2,587	1,901	694	265	190	69
白鷹町	4,862	4,069	1,485	4,836	4,055	1,480	26	14	5
飯豊町	3,990	3,471	1,267	3,657	3,227	1,178	333	244	89
鶴岡市	50,089	43,158	15,753	50,020	43,100	15,732	69	58	21
酒田市	39,759	34,181	12,476	39,243	33,838	12,351	516	343	125
三川町	2,919	2,515	918	2,919	2,515	918	-	-	-
庄内町	8,639	7,340	2,679	8,253	7,151	2,610	386	189	69
遊佐町	5,095	4,183	1,528	3,992	3,227	1,178	1,103	956	350

注：「簡易水道」のうち「1日最大給水量」について、平成27年度は山辺町及び最上町の一部、平成28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24～28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24年度	452,108	376,250	137,332	119,590	123,274	14,058	87.1	89.8	83.2
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
村山地域	198,752	173,499	63,331	56,027	57,452	5,879	88.5	90.7	87.3
最上地域	32,722	22,401	8,184	6,698	7,064	1,120	81.8	86.3	68.5
置賜地域	77,522	68,131	24,868	20,825	21,378	3,490	83.7	86.0	87.9
庄内地域	106,501	91,377	33,354	29,999	31,321	2,033	89.9	93.9	85.8

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^3

年度別	給水量				
		有効水量			無効水量
			有収水量	有効無収水量	
平成24年度	137,332	123,274	119,590	3,684	14,058
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

注：上水道、簡易水道の合計である。

9-10. 下水道の現況 (平成29年度)

平成30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) H28年度末 普及率
		人	人	人	%	%	ha	ha	%	%
県全体		1,100,430	840,300	749,456	76.4	89.2	30,536	27,093	88.7	76.0
着手計		1,081,863	840,300	749,456	77.7	89.2	30,536	27,093	88.7	77.3
山形市	昭40.11	246,951	241,165	222,957	97.7	92.4	5,887	5,817	98.8	97.6
米沢市	昭61.3	81,125	52,061	45,488	64.2	87.4	2,248	1,802	80.1	64.1
鶴岡市	昭55.5	127,736	96,514	88,856	75.6	92.1	3,690	3,013	81.7	75.6
酒田市	昭54.10	103,619	81,394	71,619	78.6	88.0	2,769	2,509	90.6	78.0
新庄市	平1.10	36,028	19,185	15,434	53.3	80.4	719	525	72.9	52.5
寒河江市	昭58.10	41,313	31,639	27,898	76.6	88.2	1,283	1,007	78.5	76.2
上山市	昭56.11	30,736	22,560	20,673	73.4	91.6	906	763	84.2	73.0
村山市	昭62.10	24,561	19,633	16,928	79.9	86.2	992	866	87.3	79.6
長井市	昭63.4	27,047	15,649	13,764	57.9	88.0	739	689	93.2	57.8
天童市	昭49.4	61,850	61,100	55,737	98.8	91.2	2,081	2,033	97.7	98.7
東根市	昭62.7	47,615	42,349	37,875	88.9	89.4	1,875	1,586	84.6	87.9
南陽市	昭62.10	31,666	20,655	17,199	65.2	83.3	850	725	85.3	65.3
山辺町	平4.3	14,483	13,755	11,820	95.0	85.9	391	391	100.0	94.8
中山町	平4.3	11,354	8,737	7,507	77.0	85.9	363	285	78.6	76.9
河北町	昭63.9	18,836	15,857	13,009	84.2	82.0	734	569	77.6	83.5
西川町	平13.3	5,480	2,894	2,389	52.8	82.6	166	147	88.3	52.5
大江町	平13.3	8,322	4,309	3,317	51.8	77.0	180	164	91.3	51.2
尾花沢・ 大石田	平14.3	23,673	9,961	9,094	42.1	91.3	455	398	87.4	41.3
(尾花沢)	(平14.11)	(16,461)	(5,123)	(4,479)	(31.1)	(87.4)	(215)	(178)	(82.5)	(30.2)
(大石田)	(平14.3)	(7,212)	(4,838)	(4,615)	(67.1)	(95.4)	(239)	(220)	(91.9)	(67.0)
金山町	平14.3	5,615	2,188	1,809	39.0	82.7	99	90	90.9	39.2
最上町	平13.3	8,745	3,076	2,456	35.2	79.8	141	135	95.6	34.9
舟形町	平15.3	5,468	2,479	2,164	45.3	87.3	89	89	100.0	44.8
真室川町	平14.10	7,914	1,906	1,175	24.1	61.6	97	88	91.1	23.7
大蔵村	昭59.4	3,301	1,828	1,519	55.4	83.1	84	83	99.0	55.4
戸沢村	平13.3	4,656	572	468	12.3	81.8	45	45	100.0	12.4
高畠町	昭62.10	23,654	17,481	15,792	73.9	90.3	872	765	87.7	73.6
川西町	平1.10	15,428	5,823	4,685	37.7	80.5	364	298	81.8	37.4
小国町	平11.4	7,680	4,623	3,670	60.2	79.4	234	208	88.7	59.6
白鷹町	昭62.3	13,943	8,419	7,592	60.4	90.2	579	479	82.7	59.8
三川町	平11.3	7,422	4,739	4,259	63.9	89.9	269	253	94.4	63.7
庄内町	平11.3	21,557	16,692	14,451	77.4	86.6	727	710	97.7	77.1
遊佐町	平7.10	14,085	11,057	7,852	78.5	71.0	611	563	92.2	77.2

注：行政人口は住民基本台帳人口調べ。
資料：県下水道課