

第9章 エネルギー・水

- 9-1. 発電所
- 9-2. 東北6県別発電電力量
- 9-3. 東北6県別電力需要量
- 9-4. 業種分類別エネルギー消費量の推移
- 9-5. 業種分類、エネルギー源種別消費量
- 9-6. 都市ガスの需要家メーター数、生産量、入量及び送出力
- 9-7. 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
- 9-8. 市町村別の給水状況（実績）
- 9-9. 年間給水量（実績）
 - (1) 地区別
 - (2) 内訳別
- 9-10. 下水道の現況

9-1. 発 電 所

平成29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	酒 田 市	14,300	"	昭 38. 12
			草 津	酒 田 市	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	庄 内 町	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	鶴 岡 市	1,600	水 路 式	昭 17. 8
			八 久 和	鶴 岡 市	60,300	ダ ム 水 路 式	昭 33. 3
			大 針	鶴 岡 市	7,100	水 路 式	昭 35. 3
			新 落 合	鶴 岡 市	20,000	ダ ム 水 路 式	昭 33. 1
			落 合	鶴 岡 市	1,860	水 路 式	昭 11. 8
			月 山	鶴 岡 市	8,800	ダ ム 式	平 13. 4
			柳 瀨	大 蔵 村	12,000	水 路 式	昭 52. 11
			沼 見	最 上 町	380	"	明 45. 1
			沼 山	西 川 町	5,100	"	大 14. 2
			吉 川	西 川 町	1,600	"	大 8. 7
			本 道 寺	鶴 岡 市	75,000	ダ ム 水 路 式	平 2. 6
			水 ケ 瀨	鶴 岡 市	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	鶴 岡 市	1,400	水 路 式	大 3. 2
館 山	米 沢 市	754	"	大 9. 1			
楨 ノ 代	鶴 岡 市	1,900	"	昭 58. 10			
	火 力	飛 島	酒 田 市	750	内 燃 力	昭 32. 4	
		合 計	24ヵ所	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
			新野川第二	長 井 市	8,900	"	平 21. 8
			朝日川第一	朝 日 町	9,000	"	昭 33. 11
			朝日川第二	朝 日 町	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	鶴 岡 市	6,400	水 路 式	昭 37. 12
			蘇 岡	鶴 岡 市	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
					計	13ヵ所	88,300
県企業局以外	水 力		14ヵ所	43,530			
	火 力		6ヵ所	708,937	汽力、内燃力		
	風 力		10ヵ所	46,030			
	太陽電池		1ヵ所	16,000			
			計	31ヵ所	814,497		
		合 計	44ヵ所	902,797			

注：1) 電気事業法改正により、区分等に変更あり。
 2) 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200万kW（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。
 3) 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。
 4) 自家用電気工作物の火力は、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。
 5) 風力は、発電所出力500kW以上のもの。
 6) 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28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	6,333,025	1,478,821	4,781,578	72,626	44,054	28,572	-	[1,167]	-
青森県	4,135,973	356,555	2,740,299	1,039,120	802,908	236,212	-	[382,704]	[98,694]
岩手県	2,464,103	1,029,579	949,045	485,479	179,006	80,847	225,626	[112,658]	-
宮城県	10,450,781	233,568	10,078,047	139,166	-	123,840	15,326	[471,205]	[402,036]
秋田県	13,800,821	1,134,598	11,593,446	1,072,777	511,292	26,553	534,932	[22,886]	[81,387]
福島県	54,191,108	5,084,318	48,459,135	647,655	359,744	183,340	104,571	[320,600]	-

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28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	8,021,894	1,765,653	3,400,576	2,855,665	1,971,951	883,714
青森県	8,691,367	2,351,482	3,157,384	3,182,501	2,350,836	831,665
岩手県	8,554,237	1,507,323	3,796,425	3,250,489	2,304,166	946,323
宮城県	14,341,944	2,995,552	5,801,302	5,545,090	3,826,138	1,718,952
秋田県	7,284,907	2,104,952	2,586,019	2,593,936	1,896,480	697,456
福島県	14,965,882	4,699,341	5,610,131	4,656,410	3,330,362	1,326,048

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 他	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 他	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
織 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 (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 ³)	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	102,966	17	18	949	612	215	93	161	168	7,397
企 業 ・ 事 業 所 他	62,111	17	18	449	171	215	48	145	168	4,781
農 林 水 産 鉱 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
織 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、購入量及び送出货量 (平成25~27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25年度	7	114,437	60,473	54,734	4,340	125	1,274	2,350,455	1,200,348	1,150,107
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

年度別	合 計	送 出 量					
		計	販 売 量				自 家 消 費 量
			家庭用	商業用	工業用	その他	
平成25年度	2,382,308	2,376,863	727,260	317,406	721,930	610,267	5,445
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

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26年度	1,122,986	1,116,800	99.4	1,250,995	111.4	1,105,251	98.4
平成27年度	1,121,813	1,116,507	99.5	1,197,649	106.8	1,107,371	98.7
村山地域	548,909	547,386	99.7	565,401	103.0	546,143	99.5
最上地域	78,480	77,884	99.2	88,837	113.2	75,377	96.0
置賜地域	213,157	210,402	98.7	225,455	105.8	205,777	96.5
庄内地域	281,267	280,835	99.8	317,956	113.0	280,074	99.6
山形市	249,058	248,460	99.8	250,147	100.4	248,376	99.7
寒河江市	42,118	42,077	99.9	40,570	96.3	41,570	98.7
上山市	31,673	31,126	98.3	30,500	96.3	31,071	98.1
村山市	24,484	24,484	100.0	25,323	103.4	24,449	99.9
天童市	62,086	62,086	100.0	67,225	108.3	61,933	99.8
東根市	47,565	47,565	100.0	47,500	99.9	47,477	99.8
尾花沢市	17,263	17,266	100.0	21,623	125.3	17,149	99.3
山辺町	14,704	14,682	99.9	15,643	106.4	14,678	99.8
中山町	11,689	11,689	100.0	13,488	115.4	11,689	100.0
河北町	18,930	18,930	100.0	20,132	106.3	18,880	99.7
西川町	5,785	5,657	97.8	6,255	108.1	5,647	97.6
朝日町	7,334	7,187	98.0	7,400	100.9	7,104	96.9
大江町	8,686	8,643	99.5	9,493	109.3	8,622	99.3
大石田町	7,534	7,534	100.0	10,102	134.1	7,498	99.5
新庄市	36,833	36,828	100.0	39,830	108.1	35,003	95.0
金山町	5,814	5,814	100.0	8,000	137.6	5,742	98.8
最上町	9,146	9,012	98.5	11,061	120.9	8,819	96.4
舟形町	5,543	5,543	100.0	6,598	119.0	5,511	99.4
真室川町	8,295	8,049	97.0	8,100	97.6	7,817	94.2
大蔵村	3,481	3,469	99.7	4,823	138.6	3,372	96.9
鮭川村	4,511	4,390	97.3	4,355	96.5	4,354	96.5
戸沢村	4,857	4,779	98.4	6,070	125.0	4,759	98.0
米沢市	83,061	82,488	99.3	84,960	102.3	81,201	97.8
長井市	27,873	27,843	99.9	28,000	100.5	26,944	96.7
南陽市	32,408	32,371	99.9	34,930	107.8	30,970	95.6
高畠町	24,130	24,091	99.8	23,960	99.3	23,824	98.7
川西町	15,575	15,575	100.0	17,300	111.1	15,428	99.1
小国町	8,034	5,991	74.6	7,520	93.6	5,830	72.6
白鷹町	14,569	14,548	99.9	20,745	142.4	14,218	97.6
飯豊町	7,507	7,495	99.8	8,040	107.1	7,362	98.1
鶴岡市	130,849	130,676	99.9	138,248	105.7	130,264	99.6
酒田市	106,195	106,159	100.0	125,440	118.1	105,871	99.7
三川町	7,554	7,554	100.0	7,722	102.2	7,554	100.0
庄内町	22,108	22,067	99.8	29,646	134.1	21,935	99.2
遊佐町	14,561	14,379	98.8	16,900	116.1	14,450	99.2

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26、27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26年度	163 (12)	1,105,251	36 (10)	1,063,634	71 (2)	41,311	22	306	34	1,325	
平成27年度	162 (12)	1,107,371	36 (10)	1,065,518	71 (2)	41,548	21	305	34	-	
村山地域	76 (9)	546,143	18 (8)	535,184	25 (1)	10,874	15	85	18	-	
最上地域	28 (1)	75,377	4 (-)	52,294	18 (1)	23,083	-	-	6	-	
置賜地域	29 (1)	205,777	9 (1)	204,306	13 (-)	1,468	2	3	5	-	
庄内地域	29 (1)	280,074	5 (1)	273,734	15 (-)	6,123	4	217	5	-	
山形市	31 (1)	248,376	2 (1)	247,674	5 (-)	617	13	85	11	-	
寒河江市	2 (-)	41,570	1 (-)	41,530	1 (-)	40	-	-	-	-	
上山市	5 (-)	31,071	1 (-)	30,296	1 (-)	775	1	-	2	-	
村山市	2 (-)	24,449	1 (-)	24,236	1 (-)	213	-	-	-	-	
天童市	6 (1)	61,933	2 (1)	61,933	- (-)	-	-	-	4	-	
東根市	2 (-)	47,477	1 (-)	47,477	- (-)	-	-	-	1	-	
尾花沢市	6 (2)	17,149	1 (1)	10,803	5 (1)	6,346	-	-	-	-	
山辺町	5 (1)	14,678	1 (1)	13,916	3 (-)	762	1	-	-	-	
中山町	4 (2)	11,689	2 (2)	10,331	2 (-)	1,358	-	-	-	-	
河北町	1 (-)	18,880	1 (-)	18,880	- (-)	-	-	-	-	-	
西川町	6 (-)	5,647	1 (-)	5,040	5 (-)	607	-	-	-	-	
朝日町	1 (-)	7,104	1 (-)	7,104	- (-)	-	-	-	-	-	
大江町	3 (1)	8,622	2 (1)	8,559	1 (-)	63	-	-	-	-	
大石田町	2 (1)	7,498	1 (1)	7,405	1 (-)	93	-	-	-	-	
新庄市	8 (-)	35,003	1 (-)	34,418	2 (-)	585	-	-	5	-	
金山町	1 (-)	5,742	1 (-)	5,742	- (-)	-	-	-	-	-	
最上町	7 (-)	8,819	1 (-)	4,317	5 (-)	4,502	-	-	1	-	
舟形町	2 (-)	5,511	- (-)	-	2 (-)	5,511	-	-	-	-	
真室川町	1 (-)	7,817	1 (-)	7,817	- (-)	-	-	-	-	-	
大蔵村	6 (1)	3,372	- (-)	-	6 (1)	3,372	-	-	-	-	
鮭川村	1 (-)	4,354	- (-)	-	1 (-)	4,354	-	-	-	-	
戸沢村	2 (-)	4,759	- (-)	-	2 (-)	4,759	-	-	-	-	
米沢市	8 (-)	81,201	1 (-)	81,084	2 (-)	114	1	3	4	-	
長井市	2 (-)	26,944	1 (-)	26,944	- (-)	-	-	-	1	-	
南陽市	2 (-)	30,970	1 (-)	30,801	1 (-)	169	-	-	-	-	
高畠町	2 (1)	23,824	2 (1)	23,824	- (-)	-	-	-	-	-	
川西町	1 (-)	15,428	1 (-)	15,428	- (-)	-	-	-	-	-	
小国町	9 (-)	5,830	1 (-)	4,963	7 (-)	867	1	-	-	-	
白鷹町	2 (-)	14,218	1 (-)	14,141	1 (-)	77	-	-	-	-	
飯豊町	3 (-)	7,362	1 (-)	7,121	2 (-)	241	-	-	-	-	
鶴岡市	5 (-)	130,264	1 (-)	130,100	1 (-)	164	-	-	3	-	
酒田市	7 (-)	105,871	1 (-)	104,139	2 (-)	1,665	2	67	2	-	
三川町	1 (1)	7,554	1 (1)	7,554	- (-)	-	-	-	-	-	
庄内町	10 (-)	21,935	1 (-)	21,197	9 (-)	738	-	-	-	-	
遊佐町	6 (-)	14,450	1 (-)	10,744	3 (-)	3,556	2	150	-	-	

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26、27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26年度	430,004	359,210	131,116	408,158	344,797	125,854	21,846	14,413	5,262
平成27年度	422,096	355,227	129,964	403,792	340,498	124,590	18,304	14,729	5,374
村山地域	206,318	172,736	63,181	200,417	168,331	61,574	5,901	4,405	1,607
最上地域	27,763	22,663	8,286	19,205	14,779	5,408	8,558	7,884	2,878
置賜地域	77,640	67,758	24,798	76,254	66,893	24,483	1,386	865	315
庄内地域	110,375	92,070	33,699	107,916	90,495	33,125	2,459	1,575	574
山形市	86,577	74,246	27,173	85,914	73,834	27,023	663	412	150
寒河江市	19,363	15,450	5,655	19,316	15,444	5,653	47	6	2
上山市	11,977	9,981	3,653	11,767	9,814	3,592	210	167	61
村山市	8,913	7,426	2,718	8,825	7,383	2,702	88	43	16
天童市	21,033	17,943	6,549	21,033	17,943	6,549	-	-	-
東根市	18,105	14,827	5,412	18,105	14,827	5,412	-	-	-
尾花沢市	8,395	7,034	2,571	5,238	4,422	1,618	3,157	2,612	953
山辺町	4,846	4,294	1,571	4,416	3,893	1,425	430	401	146
中山町	4,494	3,389	1,240	4,054	3,033	1,110	440	356	130
河北町	8,138	6,828	2,499	8,138	6,828	2,499	-	-	-
西川町	3,379	2,519	919	2,565	2,151	785	814	368	134
朝日町	3,015	2,426	888	3,015	2,426	888	-	-	-
大江町	4,832	3,626	1,327	4,815	3,618	1,324	17	8	3
大石田町	3,251	2,747	1,006	3,216	2,715	994	35	32	12
新庄市	13,217	10,581	3,873	12,737	10,399	3,806	480	182	67
金山町	1,631	1,213	444	1,631	1,213	444	-	-	-
最上町	2,346	2,885	1,053	2,170	1,112	406	176	1,773	647
舟形町	2,152	1,614	589	-	-	-	2,152	1,614	589
真室川町	2,667	2,055	752	2,667	2,055	752	-	-	-
大蔵村	1,880	1,383	505	-	-	-	1,880	1,383	505
鮭川村	1,707	1,409	514	-	-	-	1,707	1,409	514
戸沢村	2,163	1,523	556	-	-	-	2,163	1,523	556
米沢市	29,652	26,607	9,738	28,935	26,278	9,618	717	329	120
長井市	9,780	8,612	3,152	9,780	8,612	3,152	-	-	-
南陽市	12,249	10,657	3,900	12,214	10,623	3,888	35	34	12
高畠町	7,888	6,651	2,434	7,888	6,651	2,434	-	-	-
川西町	7,205	5,806	2,125	7,205	5,806	2,125	-	-	-
小国町	2,487	2,229	816	2,208	2,011	736	279	218	80
白鷹町	4,730	4,011	1,468	4,707	3,997	1,463	23	14	5
飯豊町	3,649	3,185	1,165	3,317	2,915	1,067	332	270	98
鶴岡市	50,480	43,126	15,786	50,411	43,068	15,765	69	58	21
酒田市	42,851	34,872	12,763	42,294	34,516	12,633	557	356	130
三川町	2,925	2,499	916	2,925	2,499	916	-	-	-
庄内町	8,759	7,392	2,705	8,373	7,202	2,636	386	190	69
遊佐町	5,360	4,181	1,529	3,913	3,210	1,175	1,447	971	354

注：平成27年度の「簡易水道」のうち「1日最大給水量」について、最上町の一部に欠測があったため、平成27年度計及び最上地域計から最上町を除いている。「総数」の平成27年度計と最上地域計についても同様である。

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23～27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23年度	452,682	377,191	138,054	118,856	122,960	15,094	86.1	89.1	83.3
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
村山地域	206,318	172,736	63,181	56,081	57,446	5,735	88.8	90.9	83.7
最上地域	27,763	22,663	8,286	6,743	7,112	1,174	81.4	85.8	81.6
置賜地域	77,640	67,758	24,798	20,981	21,623	3,175	84.6	87.2	87.3
庄内地域	110,375	92,070	33,699	30,394	31,605	2,094	90.2	93.8	83.4

注：1）上水道、簡易水道の合計である。

2）平成27年度の「実績1日給水量（最大）」について、最上町の簡易水道の一部に欠測があったため、平成27年度計及び最上地域計から最上町を除いている。

3）負荷率＝実績1日給水量（平均）÷実績1日給水量（最大）

ただし、平成27年度計と最上地域の負荷率については、「実績1日給水量（平均）」及び「実績1日給水量（最大）」から最上町を除いて算出している。

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23年度	138,054	122,960	118,856	4,104	15,094
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

注：上水道、簡易水道の合計である。

9-10. 下水道の現況 (平成28年度)

平成29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) H27年度末 普及率
		人	人	人	%	%	ha	ha	%	%
県全体		1,112,261	845,190	747,067	76.0	88.4	30,426	26,930	88.5	75.6
着手計		1,093,344	845,190	747,067	77.3	88.4	30,426	26,930	88.5	76.9
山形市	昭40.11	248,047	242,033	222,673	97.6	92.0	5,887	5,810	98.7	97.5
米沢市	昭61.3	82,164	52,650	45,342	64.1	86.1	2,242	1,799	80.3	63.7
鶴岡市	昭55.5	129,323	97,706	89,204	75.6	91.3	3,716	2,997	80.7	75.2
酒田市	昭54.10	105,045	81,906	71,192	78.0	86.9	2,769	2,470	89.2	77.6
新庄市	平1.10	36,463	19,157	15,282	52.5	79.8	715	509	71.2	51.9
寒河江市	昭58.10	41,541	31,642	27,701	76.2	87.5	1,279	992	77.5	76.1
上山市	昭56.11	31,146	22,742	20,734	73.0	91.2	892	753	84.5	72.2
村山市	昭62.10	25,000	19,903	17,038	79.6	85.6	992	866	87.3	79.2
長井市	昭63.4	27,407	15,854	13,867	57.8	87.5	739	689	93.2	57.9
天童市	昭49.4	62,034	61,245	55,538	98.7	90.7	2,081	2,028	97.5	98.6
東根市	昭62.7	47,559	41,814	36,534	87.9	87.4	1,875	1,563	83.4	87.0
南陽市	昭62.10	32,009	20,916	17,067	65.3	81.6	850	721	84.8	65.2
山辺町	平4.3	14,601	13,843	11,800	94.8	85.2	391	391	100.0	94.5
中山町	平4.3	11,568	8,896	7,561	76.9	85.0	363	285	78.6	76.5
河北町	昭63.9	19,130	15,966	12,798	83.5	80.2	734	560	76.3	81.6
西川町	平13.3	5,645	2,963	2,411	52.5	81.4	166	147	88.3	52.0
大江町	平13.3	8,468	4,337	3,358	51.2	77.4	180	164	91.3	51.1
尾花沢・ 大石田	平14.3	24,236	10,020	9,136	41.3	91.2	454	398	87.5	41.0
(尾花沢)	(平14.11)	(16,875)	(5,090)	(4,455)	(30.2)	(87.5)	(215)	(178)	(82.6)	(29.8)
(大石田)	(平14.3)	(7,361)	(4,930)	(4,681)	(67.0)	(94.9)	(239)	(220)	(91.9)	(66.6)
金山町	平14.3	5,797	2,271	1,854	39.2	81.6	99	90	90.9	39.0
最上町	平13.3	8,951	3,124	2,452	34.9	78.5	141	135	95.6	34.5
舟形町	平15.3	5,581	2,503	2,178	44.8	87.0	89	89	100.0	44.5
真室川町	平14.10	8,139	1,925	1,126	23.7	58.5	97	88	90.5	21.6
大蔵村	昭59.4	3,403	1,886	1,521	55.4	80.6	80	79	98.6	55.6
戸沢村	平13.3	4,766	591	484	12.4	81.9	45	45	100.0	12.4
高畠町	昭62.10	23,884	17,575	15,788	73.6	89.8	872	759	87.0	73.5
川西町	平1.10	15,727	5,883	4,685	37.4	79.6	343	298	86.7	37.0
小国町	平11.4	7,887	4,703	3,678	59.6	78.2	234	206	88.0	59.0
白鷹町	昭62.3	14,226	8,509	7,610	59.8	89.4	497	479	96.4	59.5
三川町	平11.3	7,509	4,786	4,291	63.7	89.7	269	253	94.4	63.7
庄内町	平11.3	21,828	16,836	14,437	77.1	85.8	727	710	97.7	76.8
遊佐町	平7.10	14,260	11,005	7,727	77.2	70.2	611	558	91.4	76.2

注：行政人口は住民基本台帳人口調べ。
資料：県下水道課