

## 第9章 エネルギー・水

- 9-1. 発電所
- 9-2. 電力需給実績
- 9-3. 用途別使用電力量
- 9-4. 産業別使用電力量
- 9-5. 地域別の一般家庭1戸当たり月平均使用電力量
- 9-6. 東北7県別使用電力量
- 9-7. 電力需給状況の推移
- 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
- 9-9. 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
- 9-10. 市町村別の給水状況（実績）
- 9-11. 年間給水量（実績）
  - (1) 地区別
  - (2) 内訳別
- 9-12. 下水道の現況

## 9-1. 発電所

平成25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	
電 気 事 業 者	東北電力(株)	水力	黒日	瀬田	酒田市	7,000	水路式	昭29.4
			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	
			八大	和	60,300	ダム水路式	昭33.3	
			新落	針合	7,100	水路式	昭35.3	
			月合	"	20,000	ダム水路式	昭33.1	
			柳山	"	1,860	水路式	昭11.8	
			瀨見	大蔵村	8,800	ダム式	平13.4	
			沼上	西川町	12,000	水路式	昭52.11	
			吉川	"	380	"	明45.1	
			本水	道ヶ	5,100	"	大14.2	
			白上	岩瀬	"	1,600	"	大8.7
			旭	寒河江市	75,000	ダム水路式	平2.6	
			館	寺	5,000	ダム式	平2.6	
			榎ノ	岩瀬	600	水路式	明33.5	
			ノ	朝日町	15,400	ダム式	昭37.2	
			飛	旭	"	1,400	水路式	大3.2
			計	山代	米沢市	754	"	大9.1
			火力	酒田	鶴岡市	1,900	"	昭58.10
		計	酒田	酒田市	750	内燃力	昭32.4	
特定規模 電気事業者	やまがたグリーンパワー(株)	バイオマス	山形バイオマス	村山市	2,000	内燃力	平19.1	
合	計	25カ所	276,444					
そ の 他	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	"	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	
			蘇岡	"	6,400	水路式	昭37.12	
			大沢	"	7,000	"	昭40.12	
			肘川	真室川町	5,000	ダム式	昭42.1	
			白折	大蔵村	3,300	水路式	昭45.2	
			温飯	豊町	8,900	ダム式	昭55.2	
			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カ所	88,300					
東星興業(株)	水力	大越	西川町	5,000	水路式	昭59.4		
		玉川	小国町	10,200	"	昭59.5		
		計	2ヶ所	15,200				
酒田共同火力発電(株)	火力	酒田共同火力	酒田市	700,000	汽力	昭52.10		
計	16ヶ所	803,500						
自家発電用 他	水力			11カ所	28,150			
		火力		3カ所	28,980			
	風力			16カ所	46,330			
		計	30カ所	103,460				
合	計	46ヶ所	906,960					

注：1) 一般電気事業者：一般の需要に応じ、電気を供給する事業者。  
 2) 特定規模電気事業者：特定規模需要（原則50kW以上）に応じ、一般電気事業者が運用・維持する系統を経由して供給する事業者。  
 3) 卸供給事業者：10年以上の期間において1,000kW超または5年以上の期間に10万kW超の電気を一般電気事業者へ供給する事業者。  
 4) 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。  
 5) 風力は、発電機出力100kW以上のもの。  
 6) 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。

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22~24年度)

単位：千kWh、率＝%

項目	平成22年度			平成23年度			平成24年度		
	総数	上期	下期	総数	上期	下期	総数	上期	下期
出水率	98.5	99.6	96.8	94.2	99.1	86.7	92.8	89.8	97.3
供給 (送電端総数)	8,993,045	4,401,818	4,591,227	8,501,971	3,975,957	4,526,014	8,519,657	4,054,273	4,465,384
発電量	1,024,268	635,043	389,225	1,040,734	659,975	380,759	1,056,202	632,007	424,195
水力発電	1,022,770	634,206	388,564	1,039,241	659,164	380,077	1,054,760	631,211	423,549
火力発電	1,498	837	661	1,493	811	682	1,442	796	646
送電端実績(1)	1,019,757	632,888	386,869	1,036,358	657,929	378,429	1,052,054	630,072	421,982
他社受電	4,662,496	2,434,048	2,228,448	6,055,931	3,072,642	2,983,289	5,777,291	2,968,266	2,809,025
融通差引(2)	3,310,792	1,334,882	1,975,910	1,409,682	245,386	1,164,296	1,690,312	455,935	1,234,377
発電所内電力(3)	4,511	2,155	2,356	4,376	2,046	2,330	4,148	1,935	2,213
需要 (二次端需要総数)	8,793,756	4,305,967	4,487,789	8,273,912	3,865,874	4,408,038	8,321,127	3,950,901	4,370,226
一般電灯電力	6,994,870	3,362,668	3,632,202	6,593,111	2,992,804	3,600,307	6,677,989	3,088,341	3,589,648
特別高圧大口	1,798,886	943,299	855,587	1,680,801	873,070	807,731	1,643,138	862,560	780,578
変電所内電力	6,214	2,716	3,498	5,735	2,462	3,273	5,906	2,495	3,411

注：1) 発電量から発電所内電力を差し引いたもの。  
2) 店所間融通差引。 3) 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23、24年度)

単位：百万kWh

用途別		平成23年度	平成24年度
合計		7,967	8,024
特定規模需要以外の需要	電灯・電力合計	3,031	3,047
	電灯合計	2,558	2,572
	電力合計	473	475
特定規模需要		4,936	4,976

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23、24年度)

単位：電力量=百万kWh、構成比=%

産 業 別	使用電力量			
	平成23年度	構成比	平成24年度	構成比
合 計	2,541	100.0	2,487	100.0
鉱 工 業 計	2,365	93.1	2,313	93.0
鉱 業	3	0.1	3	0.1
製 造 業 計	2,362	93.0	2,310	92.9
食 料 品	154	6.1	158	6.4
織 維	18	0.7	18	0.7
パ ル プ ・ 紙	14	0.6	13	0.5
化 学	135	5.3	119	4.8
窯 業 ・ 土 石	29	1.1	29	1.2
鉄 鋼	27	1.1	26	1.0
非 鉄 金 属	295	11.6	275	11.1
電 気 機 械	1,066	42.0	1,053	42.3
機 械 ( 一 般 ・ 輸 送 )	451	17.7	437	17.6
そ の 他	173	6.8	182	7.3
そ の 他	175	6.9	174	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19~24年度)

単位：電力量=kWh、伸び率=%

地 域 別	区 分	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
総 数	電力量	318.4	307.4	305.4	320.4	301.2	298.3
	伸び率	0.7	△ 3.5	△ 0.7	4.9	△ 6.0	△ 1.0
村山・最上地域	電力量	320.6	309.6	307.2	322.9	303.4	300.3
	伸び率	0.5	△ 3.4	△ 0.8	5.1	△ 6.0	△ 1.0
置賜地域	電力量	330.9	320.1	316.8	329.8	311.0	306.6
	伸び率	0.8	△ 3.3	△ 1.0	4.1	△ 5.7	△ 1.4
庄内地域	電力量	304.5	293.3	293.5	308.3	289.4	288.0
	伸び率	0.9	△ 3.7	0.1	5.0	△ 6.1	△ 0.5

資料：東北電力株式会社

### 9-6. 東北7県別使用電力量 (平成24年度)

単位：百万kWh

県 別	使 用 電 力 量		
	合 計	電 灯	電 力
東 北 7 県	77,833	25,153	52,680
山 形 県	8,024	2,572	5,451
青 森 県	8,915	2,912	6,003
岩 手 県	8,517	2,889	5,628
秋 田 県	7,402	2,346	5,056
宮 城 県	13,858	5,006	8,852
福 島 県	14,291	4,187	10,104
新 潟 県	16,827	5,241	11,585

資料：東北電力株式会社

### 9-7. 電力需給状況の推移 (平成19～24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
平成22年度	5,686,764	6,571,240	3,260,448	8,493,452	2,670,486	5,822,966
平成23年度	7,096,665	9,757,066	8,347,384	7,966,531	2,557,549	5,408,982
平成24年度	6,833,493	8,463,409	6,773,097	8,023,534	2,572,436	5,451,098

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、購入量及び送出货量 (平成21~23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21年度	7	117,564	62,669	56,614	4,635	117	1,303	2,265,781	1,240,770	1,025,011
平成22年度	7	114,388	61,873	55,917	4,542	118	1,296	2,295,501	1,171,690	1,123,811
平成23年度	7	114,589	61,648	55,817	4,446	121	1,264	2,333,487	1,165,836	1,167,651

  

年次	送 出 量						
	合 計	販 売 量					自 家 消 費 量
		計	家庭用	商業用	工業用	その他	
平成21年度	2,291,743	2,261,910	790,298	366,140	612,641	492,831	29,833
平成22年度	2,301,139	2,295,099	762,844	357,124	610,780	564,351	6,040
平成23年度	2,331,377	2,325,961	762,172	315,991	686,429	561,369	5,416

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23年度	1,157,951	1,151,410	99.4	1,231,124	106.3	1,135,588	98.1
平成24年度	1,148,524	1,141,955	99.4	1,239,506	107.9	1,127,594	98.2
村山地域	557,959	556,243	99.7	588,053	105.4	554,854	99.4
最上地域	81,308	80,616	99.1	93,991	115.6	77,361	95.1
置賜地域	221,900	218,141	98.3	237,625	107.1	209,662	94.5
庄内地域	287,357	286,955	99.9	319,837	111.3	285,717	99.4
山形市	254,367	253,849	99.8	250,347	98.4	253,660	99.7
寒河江市	41,854	41,597	99.4	46,250	110.5	41,255	98.6
上山市	32,723	32,121	98.2	30,500	93.2	32,048	97.9
村山市	25,827	25,827	100.0	35,773	138.5	25,719	99.6
天童市	61,998	61,998	100.0	67,225	108.4	61,819	99.7
東根市	47,057	47,057	100.0	47,275	100.5	46,967	99.8
尾花沢市	18,039	18,039	100.0	21,623	119.9	17,906	99.3
山辺町	14,885	14,885	100.0	15,643	105.1	14,858	99.8
中山町	11,702	11,702	100.0	13,508	115.4	11,702	100.0
河北町	19,433	19,433	100.0	23,500	120.9	19,371	99.7
西川町	5,936	5,800	97.7	6,977	117.5	5,787	97.5
朝日町	7,509	7,319	97.5	9,645	128.4	7,208	96.0
大江町	8,879	8,866	99.9	9,685	109.1	8,837	99.5
大石田町	7,750	7,750	100.0	10,102	130.3	7,717	99.6
新庄市	37,841	37,836	100.0	39,830	105.3	35,404	93.6
金山町	6,117	6,117	100.0	8,000	130.8	6,044	98.8
最上町	9,459	9,459	100.0	12,161	128.6	9,236	97.6
舟形町	5,873	5,679	96.7	7,720	131.4	5,640	96.0
真室川町	8,729	8,456	96.9	9,870	113.1	8,162	93.5
大蔵村	3,620	3,610	99.7	4,840	133.7	3,490	96.4
鮭川村	4,599	4,447	96.7	5,500	119.6	4,407	95.8
戸沢村	5,070	5,012	98.9	6,070	119.7	4,978	98.2
米沢市	87,941	87,188	99.1	85,990	97.8	83,160	94.6
長井市	28,786	28,746	99.9	37,600	130.6	27,734	96.3
南陽市	33,027	32,975	99.8	34,930	105.8	30,988	93.8
高畠町	24,528	23,781	97.0	23,960	97.7	23,422	95.5
川西町	16,702	16,702	100.0	17,300	103.6	16,529	99.0
小国町	8,426	6,299	74.8	7,820	92.8	5,938	70.5
白鷹町	14,823	14,799	99.8	20,745	140.0	14,408	97.2
飯豊町	7,667	7,651	99.8	9,280	121.0	7,483	97.6
鶴岡市	133,666	133,311	99.7	138,361	103.5	132,857	99.4
酒田市	108,623	108,624	100.0	126,908	116.8	108,194	99.6
三川町	7,702	7,702	100.0	7,615	98.9	7,702	100.0
庄内町	22,501	22,501	100.0	29,646	131.8	22,231	98.8
遊佐町	14,865	14,817	99.7	17,307	116.4	14,733	99.1

資料：県食品安全衛生課

## 水道普及状況（平成23、24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23年度	157 (10)	1,135,588	36 (10)	1,085,141	81 (0)	50,145	8	302	32	-	-
平成24年度	171 (10)	1,127,594	36 (10)	1,078,371	81 (0)	48,924	21	299	33	-	-
村山地域	81 (8)	554,851	18 (8)	542,146	30 (0)	12,600	15	105	18	-	-
最上地域	32 (0)	77,364	4 (0)	50,095	22 (0)	27,269	-	-	6	-	-
置賜地域	30 (1)	209,662	9 (1)	207,100	14 (0)	2,559	2	3	5	-	-
庄内地域	28 (1)	285,717	5 (1)	279,030	15 (0)	6,496	4	191	4	-	-
山形市	33 (1)	253,660	2 (1)	252,887	5 (0)	668	14	105	12	-	-
寒河江市	2 (0)	41,255	1 (0)	41,216	1 (0)	39	-	-	-	-	-
上山市	6 (0)	32,048	1 (0)	31,248	1 (0)	800	1	-	3	-	-
村山市	4 (0)	25,719	1 (0)	24,734	3 (0)	985	-	-	-	-	-
天童市	4 (1)	61,819	2 (1)	61,819	0 (0)	-	-	-	2	-	-
東根市	2 (0)	46,967	1 (0)	46,967	0 (0)	-	-	-	1	-	-
尾花沢市	5 (1)	17,903	1 (1)	11,162	4 (0)	6,741	-	-	-	-	-
山辺町	4 (1)	14,858	1 (1)	14,076	3 (0)	782	-	-	-	-	-
中山町	4 (2)	11,702	2 (2)	10,206	2 (0)	1,496	-	-	-	-	-
河北町	1 (0)	19,371	1 (0)	19,371	0 (0)	-	-	-	-	-	-
西川町	6 (0)	5,787	1 (0)	5,116	5 (0)	671	-	-	-	-	-
朝日町	5 (0)	7,208	1 (0)	6,953	4 (0)	255	-	-	-	-	-
大江町	3 (1)	8,837	2 (1)	8,771	1 (0)	66	-	-	-	-	-
大石田町	2 (1)	7,717	1 (1)	7,620	1 (0)	97	-	-	-	-	-
新庄市	8 (0)	35,404	1 (0)	34,805	2 (0)	599	-	-	5	-	-
金山町	1 (0)	6,044	1 (0)	6,044	0 (0)	-	-	-	-	-	-
最上町	7 (0)	9,236	1 (0)	4,468	5 (0)	4,768	-	-	1	-	-
舟形町	2 (0)	5,676	0 (0)	-	2 (0)	5,676	-	-	-	-	-
真室川町	3 (0)	8,162	1 (0)	4,778	2 (0)	3,384	-	-	-	-	-
大蔵村	5 (0)	3,457	0 (0)	-	5 (0)	3,457	-	-	-	-	-
鮭川村	4 (0)	4,407	0 (0)	-	4 (0)	4,407	-	-	-	-	-
戸沢村	2 (0)	4,978	0 (0)	-	2 (0)	4,978	-	-	-	-	-
米沢市	9 (0)	83,160	1 (0)	81,946	3 (0)	1,211	1	3	4	-	-
長井市	2 (0)	27,734	1 (0)	27,734	0 (0)	-	-	-	1	-	-
南陽市	2 (0)	30,988	1 (0)	30,779	1 (0)	209	-	-	-	-	-
高畠町	2 (1)	23,422	2 (1)	23,422	0 (0)	-	-	-	-	-	-
川西町	1 (0)	16,529	1 (0)	16,529	0 (0)	-	-	-	-	-	-
小国町	9 (0)	5,938	1 (0)	5,120	7 (0)	818	1	-	-	-	-
白鷹町	2 (0)	14,408	1 (0)	14,332	1 (0)	76	-	-	-	-	-
飯豊町	3 (0)	7,483	1 (0)	7,238	2 (0)	245	-	-	-	-	-
鶴岡市	5 (0)	132,857	1 (0)	132,665	1 (0)	192	-	-	3	-	-
酒田市	6 (0)	108,194	1 (0)	106,345	2 (0)	1,823	2	26	1	-	-
三川町	1 (1)	7,702	1 (1)	7,702	0 (0)	-	-	-	-	-	-
庄内町	10 (0)	22,231	1 (0)	21,428	9 (0)	803	-	-	-	-	-
遊佐町	6 (0)	14,733	1 (0)	10,890	3 (0)	3,678	2	165	-	-	-

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：県食品安全衛生課

## 9-10. 市町村別の給水状況（実績）（平成23、24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23年度	452,682	377,191	138,054	428,500	361,022	132,136	24,182	16,169	5,918
平成24年度	452,108	376,250	137,332	427,274	360,362	131,532	24,834	15,888	5,800
村山地域	215,873	181,531	66,259	209,045	176,962	64,591	6,828	4,569	1,668
最上地域	35,392	22,726	8,296	22,455	14,282	5,213	12,937	8,444	3,083
置賜地域	80,928	71,123	25,959	79,029	70,003	25,551	1,899	1,120	408
庄内地域	119,915	100,870	36,818	116,745	99,115	36,177	3,170	1,755	641
山形市	89,417	78,097	28,505	88,341	77,686	28,355	1,076	411	150
寒河江市	20,220	16,591	6,056	20,170	16,583	6,053	50	8	3
上山市	11,630	10,498	3,832	11,443	10,323	3,768	187	175	64
村山市	10,290	8,591	3,136	10,004	8,356	3,050	286	235	86
天童市	23,072	18,487	6,748	23,072	18,487	6,748	-	-	-
東根市	16,738	14,828	5,412	16,738	14,828	5,412	-	-	-
尾花沢市	9,719	7,272	2,773	6,464	4,863	1,894	3,255	2,409	879
山辺町	5,235	4,411	1,610	4,615	4,006	1,462	620	405	148
中山町	4,558	3,437	1,255	4,108	3,081	1,125	450	356	130
河北町	8,457	7,170	2,617	8,457	7,170	2,617	-	-	-
西川町	3,163	2,539	927	2,443	2,077	758	720	462	169
朝日町	3,384	2,529	923	3,255	2,463	899	129	66	24
大江町	5,505	3,700	1,350	5,485	3,691	1,347	20	9	3
大石田町	4,485	3,381	1,115	4,450	3,348	1,103	35	33	12
新庄市	17,047	10,835	3,955	16,510	10,660	3,891	537	175	64
金山町	1,918	1,115	407	1,918	1,115	407	-	-	-
最上町	5,415	2,621	957	2,399	1,156	422	3,016	1,465	535
舟形町	2,066	1,564	571	-	-	-	2,066	1,564	571
真室川町	3,050	2,190	799	1,628	1,351	493	1,422	839	306
大蔵村	1,915	1,406	513	-	-	-	1,915	1,406	513
鮭川村	1,870	1,404	513	-	-	-	1,870	1,404	513
戸沢村	2,111	1,591	581	-	-	-	2,111	1,591	581
米沢市	32,071	28,396	10,364	30,912	27,786	10,142	1,159	610	222
長井市	10,275	8,792	3,209	10,275	8,792	3,209	-	-	-
南陽市	11,610	10,817	3,948	11,526	10,753	3,925	84	64	23
高畠町	8,041	7,148	2,609	8,041	7,148	2,609	-	-	-
川西町	6,913	6,099	2,226	6,913	6,099	2,226	-	-	-
小国町	2,958	2,208	806	2,643	1,970	719	315	238	87
白鷹町	5,170	4,359	1,591	5,141	4,345	1,586	29	14	5
飯豊町	3,890	3,304	1,206	3,578	3,110	1,135	312	194	71
鶴岡市	54,681	47,789	17,443	54,601	47,723	17,419	80	66	24
酒田市	44,194	37,973	13,860	43,545	37,521	13,695	649	452	165
三川町	3,089	2,581	942	3,089	2,581	942	-	-	-
庄内町	10,090	8,037	2,934	9,770	7,830	2,858	320	207	76
遊佐町	7,861	4,490	1,639	5,740	3,460	1,263	2,121	1,030	376

資料：県食品安全衛生課

## 9-11. 年間給水量（実績）（平成20～24年度）

### （1）地区別

年度別 地域別内訳	実績1日給水量 ( $\text{m}^3$ )		実績年間 給水量 ( $\text{千m}^3$ )	実績年間 有収水量 ( $\text{千m}^3$ )	実績年間 有効水量 ( $\text{千m}^3$ )	実績年間 無効水量 ( $\text{千m}^3$ )	有収率 (%)	有効率 (%)	負荷率 (%)
	最大	平均							
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
平成22年度	468,057	391,310	139,007	121,276	125,496	13,511	87.2	90.3	83.6
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
村山	215,873	181,531	66,259	58,295	59,713	6,546	88.0	90.1	84.1
最上	35,392	22,726	8,296	7,019	7,308	988	84.6	88.1	64.2
置賜	80,928	71,123	25,959	21,858	22,620	3,339	84.2	87.1	87.9
庄内	119,915	100,870	36,818	32,418	33,633	3,185	88.0	91.3	84.1

注：上水道、簡易水道の合計である。

資料：県食品安全衛生課

### （2）内訳別

単位： $\text{千m}^3$

年度別	給水量								無効水量
	給水量	有効水量						有収無収 水量	
		有収水量	生活用				その他		
			生活用	業務・ 営業用	工場用	その他			
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
平成22年度	139,007	125,496	121,276	...	...	...	...	4,220	13,511
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

注：1) 上水道、簡易水道の合計である。

2) 平成22年度以降の有収水量内訳は調査を欠くため廃止。

資料：県食品安全衛生課

## 9-12. 下水道の現況 (平成24年度)

平成25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) H23年度末 普及率
		人	人	人	%	%	ha	ha	%	%
県全体		1,155,942	853,916	732,591	73.9	85.8	30,072	26,144	86.9	73.2
着手計		1,135,350	853,916	732,591	75.2	85.8	30,072	26,144	86.9	74.5
山形市	昭40.11	250,551	243,847	219,809	97.3	90.1	5,890	5,771	98.0	97.2
米沢市	昭61.3	85,997	53,006	44,224	61.6	83.4	2,242	1,763	78.6	60.2
鶴岡市	昭55.5	135,403	99,850	89,721	73.7	89.9	3,633	2,923	80.5	73.0
酒田市	昭54.10	110,039	83,176	67,897	75.6	81.6	2,736	2,358	86.2	73.6
新庄市	平1.10	38,308	19,026	16,699	49.7	87.8	715	478	66.9	49.4
寒河江市	昭58.10	42,708	32,170	27,426	75.3	85.3	1,279	934	73.0	75.5
上山市	昭56.11	33,036	23,125	20,894	70.0	90.4	866	710	82.0	69.4
村山市	昭62.10	26,639	20,826	16,565	78.2	79.5	993	859	86.4	76.8
長井市	昭63.4	28,827	16,810	13,628	58.3	81.1	729	678	93.0	58.2
天童市	昭49.4	62,271	61,245	53,995	98.4	88.2	2,070	1,965	94.9	98.3
東根市	昭62.7	47,358	39,177	32,793	82.7	83.7	1,741	1,436	82.5	81.8
南陽市	昭62.10	33,519	21,196	16,560	63.2	78.1	833	692	83.1	62.9
山辺町	平4.3	15,119	14,229	11,609	94.1	81.6	387	386	99.8	93.7
中山町	平4.3	12,059	9,214	7,639	76.4	82.9	296	285	96.3	75.9
河北町	昭63.9	19,767	15,082	11,965	76.3	79.3	676	504	74.6	74.1
西川町	平13.3	6,233	3,119	2,386	50.0	76.5	166	143	86.3	49.7
大江町	平13.3	9,127	4,386	3,195	48.1	72.8	243	153	63.0	46.3
尾花沢・ 大石田	平14.3	26,508	9,996	8,622	37.7	86.3	451	376	83.3	37.1
(尾花沢)	(平14.11)	(18,496)	(5,190)	(4,083)	(28.1)	(78.7)	(213)	(158)	(73.9)	(28.0)
(大石田)	(平14.3)	(8,012)	(4,806)	(4,539)	(60.0)	(94.4)	(238)	(218)	(91.7)	(58.1)
金山町	平14.3	6,266	2,431	1,811	38.8	74.5	99	90	90.9	38.8
最上町	平13.3	9,811	3,356	2,449	34.2	73.0	141	135	95.4	33.8
舟形町	平15.3	6,023	2,616	2,158	43.4	82.5	89	89	100.0	43.2
真室川町	平14.10	8,861	1,864	901	21.0	48.3	97	84	86.5	19.8
大蔵村	昭59.4	3,723	2,011	1,532	54.0	76.2	80	79	98.6	52.8
戸沢村	平13.3	5,261	652	513	12.4	78.7	45	45	100.0	12.6
高畠町	昭62.10	25,080	18,152	15,893	72.4	87.6	897	751	83.7	72.5
川西町	平1.10	17,025	6,239	4,674	36.6	74.9	343	298	86.7	36.4
小国町	平11.4	8,619	4,802	3,436	55.7	71.6	230	194	84.4	55.2
白鷹町	昭62.3	15,307	9,124	7,849	59.6	86.0	497	479	96.4	59.7
三川町	平11.3	7,615	4,839	4,161	63.5	86.0	269	253	94.1	63.2
庄内町	平11.3	22,896	17,404	14,184	76.0	81.5	727	710	97.7	75.7
遊佐町	平7.10	15,394	10,946	7,403	71.1	67.6	611	524	85.8	71.0

注：行政人口は住民基本台帳人口調べ。

資料：県下水道課