

第11章 水・エネルギー

この章には、水、電気、ガス及びエネルギー需給に関する統計を掲載している。

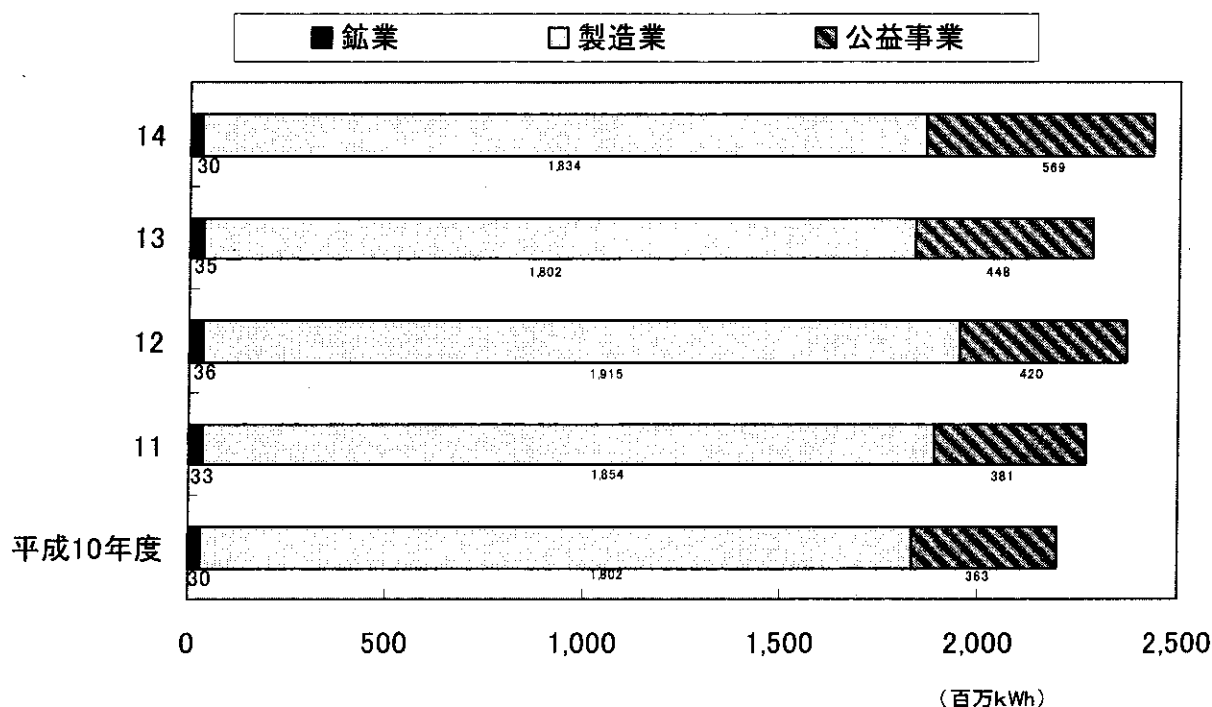
水には、水道及び工業用水について掲載している。資料は、県公営企業局、県薬務衛生課による。なお、下水道は、「第17章 環境・衛生」を参照されたい。

電気には、電気需給について掲載している。資料は、東北電力青森支店による。

ガスには、ガス需給について掲載している。資料は、県資源エネルギー課、東北経済産業局による。

エネルギー需給には、石油製品の需要について掲載している。資料は、青森県石油商業協同組合による。

図11 大口電力産業別需要量の推移



第11章 表3参照

1 市 町 村 別

(平成14年度)

市 町 村 名		(A) 行政区域内 総 人 口	上 水 道				簡 易 水 道			自
			(1) 箇所数		計画給水人口	現在給水人口	箇所数	計画給水人口	現在給水人口	箇所数
			* 1							
		人			人	人		人	人	
市	青森市	295,016		1	328,000	292,653	5	1,350	839	1
	弘前市	173,998		1	187,050	166,359	1	2,500	2,480	3
	八戸市	241,209	(八)	1	252,340	240,255				1
	黒石市	38,839		1	34,240	33,834	6	5,191	2,173	
	五所川原市	48,739		1	55,000	46,181				
	十和田市	63,031		1	63,800	59,079	10	3,467	2,628	2
	三沢市	42,613		1	46,100	41,108				2
	むつ市	48,968		1	49,600	42,419			3,740	5
東 津 軽 郡	平内町	13,884		1	15,100	12,348	4	2,345	1,296	1
	蟹田町	3,850		1	5,100	3,847				
	今別町	3,793		1	6,000	3,149	2	1,970	609	
	蓬田村	3,418					1	3,800	3,360	
	平館村	2,343					1	2,900	2,343	
	三厩村	2,542					2	4,120	2,542	
西 津 軽 郡	鱒ヶ沢町	13,101		1	12,000	7,480	3	5,130	3,115	1
	木造町	19,464	(津)	1	22,280	15,457				
	深浦町	8,570					6	9,620	8,414	
	森田村	5,048	(津)1		5,410	4,389				
	岩崎村	2,764					3	4,600	2,716	
	柏村	5,188	(津)1		5,000	5,145				
	稲垣村	4,934	(津)1		5,700	4,918				
	車力村	5,767	(津)1		6,600	5,349				
中 津 軽 郡	岩木町	12,187		1	11,400	9,928	5	2,960	2,039	
	相馬村	3,828					2	4,203	3,824	
	西目屋村	1,592					2	2,340	1,592	
南 津 軽 郡	藤崎町	10,121		1	12,100	10,061				
	大鰐町	12,345	(久)	1	15,750	7,847			3,751	2
	尾上町	10,146		1	12,000	9,121				
	浪岡町	20,734		1	24,900	19,808	2	660	521	
	平賀町	22,630		1	26,500	20,526	2	520	453	4
	常盤村	6,516		1	7,000	6,484				
	田舎館村	8,663		1	11,300	8,589				
	碓ヶ関村	3,259	(久)1		4,200	2,994				
北 津 軽 郡	板柳町	16,582		1	20,800	16,420				
	金木町	10,846		1	14,600	10,846				1
	中里町	10,655		1	12,500	10,517				
	鶴田町	15,521		1	16,200	15,166				
	市浦村	2,786	(津)1		3,600	2,696				
	小泊村	4,093		1	5,090	4,093				

水 道 普 及 状 況

専 用 水 道					(2) 合 計				普 及 率 (B) ÷ (A)
己水源のみによるもの		左記以外のもの			管 所 数		現 在 給 水 人 口		
確 認 時 給 水 人 口	現 在 給 水 人 口	管 所 数	確 認 時 給 水 人 口	現 在 給 水 人 口	*	計 画 給 水 人 口	(B)	%	
人	人		人	人		人	人	%	
500		3	3,800	2,389		10	329,850	293,492	99.5
121	125	3	1,581	1,594		8	189,671	168,964	97.1
3,000	624	1	1,500	880		3	255,340	240,879	99.9
						7	39,431	36,007	92.7
						1	55,000	46,181	94.8
322	248	2				15	67,589	61,955	98.3
2,814	1,158					3	48,914	42,266	99.2
195	195	1	7	7		7	49,795	46,354	94.7
300	240					6	17,745	13,884	100.0
						1	5,100	3,847	99.9
						3	7,970	3,758	99.1
						1	3,800	3,360	98.3
						1	2,900	2,343	100.0
						2	4,120	2,542	100.0
						5	17,130	10,595	80.9
						1	22,280	15,457	79.4
						6	9,620	8,414	98.2
					1		5,410	4,389	86.9
					3		4,600	2,716	98.3
					1		5,000	5,145	99.2
					1		5,700	4,918	99.7
		1	95	134	1	1	6,600	5,349	92.8
		1	129	13		7	14,360	11,967	98.2
						2	4,203	3,824	99.9
						2	2,340	1,592	100.0
						1	12,100	10,061	99.4
						3	15,750	11,598	93.9
						1	12,000	9,121	89.9
75	75	1	252	252		4	25,560	20,329	98.0
						7	27,095	21,054	93.0
						1	7,000	6,484	99.5
						1	11,300	8,589	99.1
					1		4,200	2,994	91.9
						1	20,800	16,420	99.0
						2	14,600	10,846	100.0
						1	12,500	10,517	98.7
						1	16,200	15,166	97.7
					1		3,600	2,696	96.8
						1	5,090	4,093	100.0

1 市 町 村 別

(平成14年度)

市 町 村 名	(A) 行政区域内 総 人 口	上 水 道				簡 易 水 道			自	
		(1) 箇所数		計画給水人口	現在給水人口	箇所数	計画給水人口	現在給水人口	箇所数	
		* 1								人
上 北 郡	野 辺 地 町	15,748		1	20,640	15,472			1	
	七 戸 町	10,251		1	8,960	8,265	2	2,307	1,756	2
	百 石 町	10,191	(八) 1		11,760	10,175				
	十和田湖町	6,005					11	13,820	5,395	1
	六 戸 町	10,468	(八) 1		11,090	9,041				
	横 浜 町	5,361		1	5,500	3,312	2	215	131	
	上 北 町	9,854		1	10,200	9,725				1
	東 北 町	10,409	(六) 1			132	8	12,203	10,164	1
	下 田 町	13,752	(八) 1		18,760	12,307				
天 間 林 村	8,514		1	10,500	8,114					
六ヶ所村	12,085		1	20,000	12,053					
下 北 郡	川 内 町	5,462		1	5,010	3,786	7	2,745	1,652	1
	大 畑 町	8,915		1	10,100	8,470	1	700	311	
	大 間 町	6,232		1	6,910	6,167				
	東 通 村	7,810		1	12,100	7,032				1
	風 間 浦 村	2,689					3	3,190	2,686	
	佐 井 村	2,862					4	3,531	2,862	
	脇 野 沢 村	2,588					2	3,809	2,588	
三 戸 郡	三 戸 町	12,667	(八) 1		11,450	10,619	4	1,551	1,142	
	五 戸 町	17,441	(八) 1		18,030	13,779	1	150	1,934	1
	田 子 町	7,086		1	7,700	6,145	2	900	534	
	名 川 町	9,008	(八) 1		9,700	8,868				
	南 部 町	5,943	(八) 1		6,100	5,461	1	102	84	
	階 上 町	15,649	(八) 1		17,860	15,263				
	福 地 村	7,120	(八) 1		9,110	7,028				
	南 郷 村	6,586	(八) 1		4,800	4,768	2	2,119	1,739	
	倉 石 村	3,389					2	3,678	3,257	
新 郷 村	3,253					10	2,700	1,628		
計	市	952,413		8	1,016,130	921,888	22	12,508	11,860	14
	町	384,871		9	407,000	319,508	63	57,898	43,301	17
	村	119,637		8	110,410	83,652	34	40,990	31,137	1
総 計	1,456,921		17	1,533,540	1,325,048	119	111,396	86,298	32	

資料 県業務衛生課

注：(1) 箇所欄において、複数市町村にまたがる水道（一部事務組合等）は、事業所がある市町村で計上し、八戸圏域水道企業団→（八）

津軽広域水道企業団（西北事業部）→（津）

久吉ダム水道企業団→（久）

六ヶ所村→（六）

(2) 合計欄において、自己水源のみによるもの以外の専用水道については、箇所数は計上するが、計画給水また、水道法第3条第6項第2号に定める専用水道は、箇所数のみ計上。

水道普及状況(続)

専用水道					(2) 合計			普及率 (B)÷(A)
己水源のみによるもの		左記以外のもの						
確認時 給水人口	現在給水人口	箇所数	確認時 給水人口	現在給水人口	箇所数 *	計画給水人口	現在給水人口 (B)	
人	人		人	人		人	人	%
1,330	94				2	21,970	15,566	98.8
80	56				5	11,347	10,077	98.3
					1	11,760	10,175	99.8
					12	13,820	5,395	89.8
					1	11,090	9,041	86.4
					3	5,715	3,443	64.2
69	69				2	10,269	9,794	99.4
200	53				1	12,403	10,349	99.4
					1	18,760	12,307	89.5
					1	10,500	8,114	95.3
					1	20,000	12,053	99.7
					9	7,755	5,438	99.6
					2	10,800	8,781	98.5
90	90				1	6,910	6,167	99.0
					2	12,190	7,122	91.2
					3	3,190	2,686	99.9
					4	3,531	2,862	100.0
					2	3,809	2,588	100.0
					1	13,001	11,761	92.8
230					1	18,410	15,713	90.1
					3	8,600	6,679	94.3
					1	9,700	8,868	98.4
					1	6,202	5,545	93.3
					1	17,860	15,263	97.5
					1	9,110	7,028	98.7
					1	6,919	6,507	98.8
					2	3,678	3,257	96.1
					10	2,700	1,628	50.0
6,952	2,350	10	6,888	4,870	54	1,035,590	936,098	98.3
2,284	587	2	381	265	9	467,182	363,396	94.4
90	90	1	95	134	8	151,490	114,879	96.0
9,326	3,027	13	7,364	5,269	17	1,654,262	1,414,373	97.1

その他の市町村は*1に計上した。

人口、現在給水人口については計上しない。

2 発受電電力量の推移

(単位：千kWh)

年次及び月	発受電電力量	県内発電			県外からの受電		
		火	力	水	力	他社受電	会社間
平成10年度	8,196,590	1,748,078	569,738	102,821	2,325	5,773,628	
11	8,391,008	1,286,934	513,581	101,981	△ 27,715	6,516,227	
12	8,650,792	1,221,789	466,238	136,117	△ 4,377	6,831,025	
13	8,498,207	855,978	474,459	179,917	△ 377	6,988,230	
14	8,800,405	930,418	432,185	276,182	20	7,161,600	
上半期	4,174,158	390,448	257,164	105,459	73	3,421,014	
4	666,670	69,865	38,826	21,670	2	536,307	
5	692,163	61,222	51,036	15,963	48	563,894	
6	667,459	47,817	47,988	16,274	△ 62	555,442	
7	730,397	74,757	45,709	14,070	151	595,710	
8	734,251	66,735	47,957	24,040	△ 72	595,591	
9	683,218	70,052	25,648	13,442	6	574,070	
下半期	4,626,247	539,970	175,021	170,723	△ 53	3,740,586	
10	723,921	73,695	25,867	14,107	△ 65	610,317	
11	740,962	64,650	40,512	27,608	3	608,189	
12	822,143	67,258	35,947	33,271	△ 86	685,753	
1	822,523	81,089	29,243	35,013	37	677,141	
2	740,572	82,372	24,823	28,221	25	605,131	
3	776,126	170,906	18,629	32,503	33	554,055	

資料 東北電力青森支店

3 大口電力産業別需要量の推移

(単位：千kWh)

年 度	総 需 要 量	鉱 業			製 造 業			
		総 数	金 属	非 金 属	総 数	食 料 品	織 維	パルプ紙
平成10年度	2,194,537	29,847	-	29,847	1,801,572	154,243	35,449	31,867
11	2,268,219	33,450	-	33,450	1,853,608	155,345	29,202	34,076
12	2,370,109	35,529	-	35,529	1,914,967	152,304	28,629	46,349
13	2,285,043	35,448	-	35,448	1,801,921	144,330	29,252	59,137
14	2,432,890	29,565	-	29,565	1,834,468	134,338	28,663	60,901

(単位：千kWh)

化 学	製 造 業					公 益 事 業			
	セメント	鉄 鋼	非鉄一次	窯業・土 石・金属	そ の 他	総 数	J R・私鉄	建 設	そ の 他
35,367	182,436	952,980	38,631	20,278	350,321	363,118	127,999	67,827	167,292
24,235	199,452	982,507	40,313	18,615	369,863	381,161	125,745	82,961	172,455
24,184	209,358	1,003,869	41,710	18,697	389,867	419,613	121,299	102,514	195,800
22,548	197,047	939,437	29,913	16,751	363,506	447,674	119,211	128,546	199,917
21,796	191,990	989,379	34,505	14,009	358,887	568,857	127,485	219,846	221,526

資料 東北電力青森支店

4 月 別 電 力 需 給 状 況

(平成14年度)

(単位: 千kWh, %)

種 別	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	上 期 計	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	下 期 計	年 度 計	
水 力	自 流 式	26,454	26,774	20,361	22,886	24,664	134,423	134,562	20,704	23,750	16,353	10,028	7,925	9,922	88,682	223,244
	貯 水 式	12,372	24,262	27,627	22,823	23,293	12,225	122,602	5,163	16,762	19,594	19,215	16,898	8,707	86,339	208,941
	合 計	38,826	51,036	47,988	45,709	47,957	25,648	257,164	25,867	40,512	35,947	29,243	24,823	18,629	175,021	432,185
電	火 力 発 電	69,865	61,222	47,817	74,757	66,735	70,052	390,448	73,695	64,650	67,258	81,089	82,372	170,906	539,970	930,418
源	水・火力合計	108,691	112,258	95,805	120,466	114,692	95,700	647,612	99,562	105,162	103,205	110,332	107,195	189,535	714,991	1,362,603
端	他 社 受 電	21,670	15,963	16,274	14,070	24,040	13,442	105,459	14,107	27,608	33,271	35,013	28,221	32,503	170,723	276,182
	会 社 間 融 通	2	48	△ 62	151	△ 72	6	73	△ 65	3	△ 86	37	25	33	△ 53	20
	支 店 間 融 通	536,307	563,894	555,442	595,710	595,591	574,070	3,421,014	610,317	608,189	685,753	677,141	605,131	554,055	3,740,586	7,161,600
	発 受 電 合 計	666,670	692,163	667,459	730,397	734,251	683,218	4,174,158	723,921	740,962	822,143	822,523	740,572	776,126	4,626,247	8,800,405
発 電 所 所 内 用	(水 力)	123	234	110	114	121	120	822	112	158	179	249	195	187	1,080	1,902
	(火 力)	4,837	3,007	2,813	5,617	7,124	5,634	29,032	5,404	4,542	4,525	4,708	4,380	6,109	29,668	58,700
送 電 端 供 給 力 (S)		661,710	688,922	664,536	724,666	727,006	677,464	4,144,304	718,405	736,262	817,439	817,566	735,997	769,830	4,595,499	8,739,803
二 次 端	電 灯 電 力	478,220	483,008	472,634	530,695	530,891	490,552	2,986,000	513,344	538,610	598,373	612,227	543,912	568,663	3,375,129	6,361,129
	大 口	168,981	189,218	175,017	175,078	176,591	170,482	1,055,367	190,726	182,931	199,607	187,011	177,314	184,507	1,122,096	2,177,163
	合 計	647,201	672,226	647,651	705,773	707,482	661,034	4,041,367	704,070	721,541	797,980	799,238	721,226	753,170	4,497,225	8,538,592
端	発 変 電 所 所 内 用	5,594	3,929	3,550	6,436	8,750	6,454	34,713	6,214	5,561	5,805	6,268	5,715	7,299	36,862	71,575
	合 計	652,795	676,155	651,201	712,209	716,232	667,488	4,076,080	710,284	727,102	803,785	805,506	726,941	760,469	4,534,087	8,610,167
販 売 端 総 需 要 (L)		652,530	664,321	613,744	638,152	690,155	652,141	3,911,043	673,072	690,419	717,920	800,740	714,850	708,274	4,305,275	8,216,318
同 上 (含 変 電 所 所 内 用)		653,164	665,009	614,371	638,857	691,660	652,841	3,915,902	673,770	691,280	719,021	802,051	715,990	709,277	4,311,389	8,227,291
送 配 電 S・L 間 損 失 率 (%)		1.29	3.47	7.55	11.84	4.86	3.63	5.51	6.21	6.11	12.04	1.90	2.70	7.87	6.18	5.86
自 流 式 発 電 所 利 用 率 (%)		66.9	84.0	78.9	71.1	62.6	71.8	71.8	70.7	69.5	79.5	70.8	78.6	71.2	72.6	72.1
自 流 式 発 電 所 出 水 率 (%)		107.2	70.7	78.2	119.7	162.7	75.8	98.3	116.7	113.5	75.4	78.0	77.3	73.1	92.0	95.7

資料 東北電力青森支店

5 LPガス消費量の推移

(単位：t)

年 度	総 消 費 量	用 途 別 内 訳		
		家 庭・業 務 用	工 業 用	
			自 動 車 用	製 錬 用・そ の 他
平成10年度	155,400	72,900	20,100	62,400
11	160,700	77,400	19,900	63,400
12	158,500	76,500	17,900	64,100
13	139,800	60,200	19,800	59,800
14	148,800	59,600	25,300	63,900

資料 県資源エネルギー課

6 都市ガス生産量及び供給量の推移

(単位：m³，千MJ/m³)

年 次	生 産 量	用 途 別 供 給 量				
		総 数	家 庭 用	商 業 用	工 業 用	そ の 他
平成10年	1,242,194	1,209,706	504,252	573,213	9,448	122,794
11	1,261,312	1,231,984	503,929	583,860	9,763	134,432
12	1,283,453	1,252,315	505,520	598,442	9,909	138,444
13	1,291,142	1,265,092	510,626	607,483	10,467	136,516
平成14年	1,244,002	1,221,851	497,069	580,832	10,197	133,753

資料 東北経済産業局

注：小数点以下は四捨五入しているため、総数と内容の計は必ずしも一致しない。

7 石油製品別需要量の推移

(単位：千kl)

年 度	総 数	揮 発 油	灯 油	軽 油	重 油	ジェット燃料	潤滑油・その他
平成10年度	3,080	590	729	715	842	108	96
11	3,021	592	724	675	804	109	117
12	2,927	587	768	671	686	102	113
13	2,754	606	676	647	610	103	112
14	2,905	615	752	627	653	113	145

資料 青森県石油商業協同組合

8 工業用水供給状況の推移

(単位：m³/日，箇所)

年 度	平成10年度	11	12	13	14
給 水 能 力	350,000	350,000	350,000	350,000	352,500
契 約 使 用 水 量	339,930	335,930	335,930	335,930	334,810
給 水 事 業 所 数	13	13	13	13	14

資料 県公営企業局