

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。

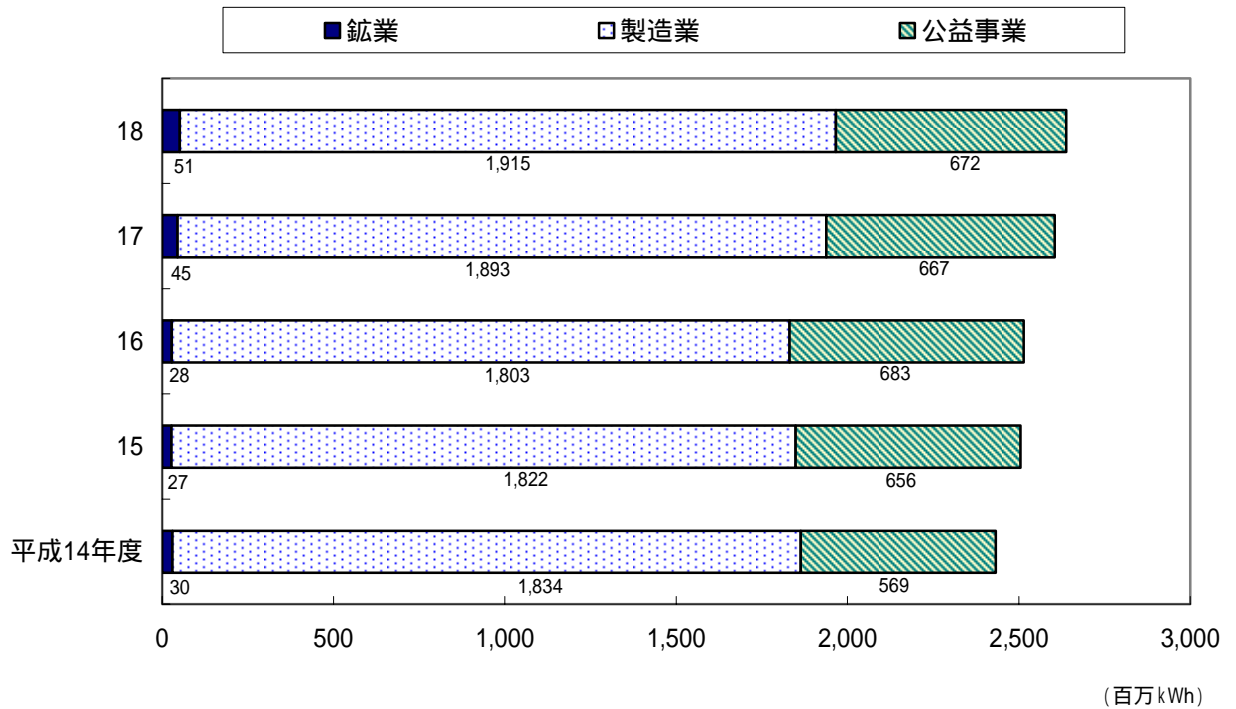
水には、水道及び工業用水について掲載している。資料は、県保健衛生課、県公営企業課による。なお、下水道は、「第17章 環境・衛生」を参照されたい。

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、県工業振興課、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



1 市 町 村 別

(平成18年3月31日現在)

市 町 村 名	(A) 行政区域内 総人口	上 水 道				簡 易 水 道			自 簡 所 数	
		(1)簡所数		計画給水人口	現在給水人口	簡 所 数	計画給水人口	現在給水人口		
		* 1								
	人			人	人		人	人		
青森市	309,546		1	352,900	306,568	7	2,010	1,285	1	
弘前市	187,170		2	198,450	173,536	8	9,621	8,141	3	
八戸市	243,882	(八) 1	1	254,900	241,339	1	1,233	1,501	1	
黒石市	38,048		1	34,240	33,352	6	5,191	2,085		
五所川原市	61,796	(津) 1	3	73,200	58,926				1	
十和田市	67,612		1	62,900	61,010	14	13,691	5,789	3	
三沢市	41,949		1	46,100	40,531				4	
むつ市	62,956		3	64,710	55,514	10	9,254	5,423	5	
つがる市	39,749	(津) 1	1	44,990	34,700					
平川市	35,146	(久) 1	2	42,700	31,733	2	520	400	3	
東津軽郡										
平内町	13,256		1	15,100	11,800	4	2,345	1,239	1	
今別町	3,745		1	6,000	3,113	2	1,970	594		
蓬田村	3,383					1	3,800	3,323		
外ヶ浜町	8,061		1	5,100	3,457	3	7,020	4,604		
西津軽郡										
鯨ヶ沢町	12,450		1	12,000	7,116	3	5,130	3,095	1	
深浦町	10,743					9	13,170	10,676		
中津軽郡										
西目屋村	1,579					2	2,260	1,579		
南津軽郡										
藤崎町	16,411		1	19,100	16,295					
大鰐町	11,822	(久) 1	1	15,750	7,715		5,950	3,604	3	
田舎館村	8,490		1	11,300	8,448					
北津軽郡										
板柳町	16,103		1	20,800	15,529					
鶴田町	15,154		1	16,200	14,942					
中泊町	13,962		2	17,590	13,810					
上北郡										
野辺地町	14,978		1	20,640	14,784				1	
七戸町	18,266		2	16,730	16,033	2	2,057	1,720	2	
六戸町	10,420	(八) 1	1	11,100	9,008					
横浜町	5,082		1	5,500	3,374	2	215	121		
東北町	19,850		1	10,200	9,467	8	12,203	9,970	2	
六ヶ所村	11,271		1	20,000	11,255					
おいらせ町	24,097	(八) 1	1	30,000	22,650					
下北郡										
大間町	6,110		1	6,910	6,062					
東通村	7,924		1	12,100	7,517				1	
風間浦村	2,558					3	3,190	2,555		
佐井村	2,748					4	3,531	2,748		
三戸郡										
三戸町	12,100	(八) 1	1	11,300	10,195	4	1,551	1,119		
五戸町	19,931	(八) 1	1	17,600	13,065	3	6,114	5,165	1	
田子町	6,825		1	7,700	5,887	2	900	500		
南部町	21,337	(八) 1	1	22,800	20,648	1	102	81		
階上町	15,301	(八) 1	1	17,800	14,926					
新郷村	3,057					10	2,944	1,792		
計										
市	1,087,854		4	16	1,175,090	1,037,209	48	41,520	24,624	21
町	296,004		7	23	305,920	239,876	43	58,727	42,488	11
村	41,010		3	3	43,400	27,220	20	15,725	11,997	1
総計	1,424,868		11	42	1,524,410	1,304,305	111	115,972	79,109	33

資料 県保健衛生課

注：(1) 簡所欄において、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、簡所数は計上するが、計画給水

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)	(B) ÷ (A)	
人	人		人	人		人	人	%	
148	10	9	21,058	3,409	18	355,058	307,863	99.5	
281	122	4	1,710	1,607	17	208,352	181,799	97.1	
3,000	640	6	17,193	1,040	1	259,133	243,480	99.8	
					7	39,431	35,437	93.1	
					1	73,200	58,926	95.4	
322	248	2	2,165		20	76,913	67,047	99.2	
3,647	1,104				5	49,747	41,635	99.3	
4,788	195	2	524	87	20	78,752	61,132	97.1	
		1	95	127	1	44,990	34,700	87.3	
6,914					1	50,134	32,133	91.4	
300	217				6	17,745	13,256	100.0	
					3	7,970	3,707	99.0	
					1	3,800	3,323	98.2	
					4	12,120	8,061	100.0	
10,176					5	27,306	10,211	82.0	
					9	13,170	10,676	99.4	
					2	2,260	1,579	100.0	
					1	19,100	16,295	99.3	
2,279					1	23,979	11,319	95.7	
					1	11,300	8,448	99.5	
					1	20,800	15,529	96.4	
					1	16,200	14,942	98.6	
					2	17,590	13,810	98.9	
1,330					2	21,970	14,784	98.7	
1,170	36				6	19,957	17,789	97.4	
					1	11,100	9,008	86.4	
					3	5,715	3,495	68.8	
285	127				11	22,688	19,564	98.6	
					1	20,000	11,255	99.9	
					1	30,000	22,650	94.0	
					1	6,910	6,062	99.2	
190	90				2	12,290	7,607	96.0	
					3	3,190	2,555	99.9	
					4	3,531	2,748	100.0	
					1	12,851	11,314	93.5	
1,044					1	24,758	18,230	91.5	
					3	8,600	6,387	93.6	
					1	22,902	20,729	97.2	
					1	17,800	14,926	97.5	
					10	2,944	1,792	58.6	
19,100	2,319	24	42,745	6,270	4	1,235,710	1,064,152	97.8	
16,584	380				7	381,231	282,744	95.5	
190	90				24	59,315	39,307	95.8	
35,874	2,789	24	42,745	6,270	11	1,676,256	1,386,203	97.3	

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		
		原子力	火力	水力	他社受電	会社間	支店間	
平成14年度	8,800,405	0	930,418	432,185	276,182	20	7,161,600	
15	8,826,036	0	1,192,507	484,440	418,559	620,879	6,109,652	
16	9,180,068	102,674	1,248,504	494,149	515,970	1,573	6,817,198	
17	9,484,877	5,332,953	1,466,193	429,448	545,809	108,296	1,602,178	
18	9,503,208	7,387,657	701,307	421,011	508,900	40,860	443,473	
上半期	4,499,392	4,831,185	281,926	252,609	217,954	3,580	1,087,862	
4	766,558	792,000	69,269	31,975	47,681	8	174,375	
5	757,371	818,399	16,057	55,051	40,007	4	172,139	
6	699,667	792,000	35,648	53,749	37,116	170	219,016	
7	745,659	818,399	43,515	50,511	34,520	397	201,683	
8	813,868	818,399	57,403	41,495	26,101	3,001	132,531	
9	716,269	791,988	60,034	19,828	32,529	8	188,118	
下半期	5,003,816	2,556,472	419,381	168,402	290,946	37,280	1,531,335	
10	766,698	792,925	84,529	20,302	40,653	3,932	175,643	
11	799,508	791,999	101,175	25,595	47,575	2,206	169,042	
12	903,142	818,317	66,359	42,937	50,520	3,409	71,582	
1	890,310	153,231	60,813	43,129	51,867	70	581,340	
2	787,322	0	48,541	15,311	47,194	53	676,329	
3	856,836	0	57,964	21,128	53,137	34,674	689,933	

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	化 学	
平成14年度	2,432,890	29,565	-	29,565	1,834,468	134,338	28,663	60,901	21,796	
15	2,504,766	26,729	-	26,729	1,822,346	118,490	29,477	64,215	20,044	
16	2,514,634	28,244	-	28,244	1,803,002	115,337	18,667	48,726	19,426	
17	2,605,233	45,096	-	45,096	1,893,339	101,029	13,767	52,692	20,666	
18	2,638,953	51,324	-	51,324	1,915,257	140,985	17,770	56,125	17,572	
年 度	製 造 業					公 益 事 業				
	セメント	鉄 鋼	非鉄一次	窯業・土石 石・金属	そ の 他	総 数	J R・私鉄	建 設	そ の 他	
平成14年度	191,990	989,379	34,505	14,009	358,887	568,857	127,485	219,846	221,526	
15	195,857	994,440	34,248	12,905	352,670	655,691	132,767	290,263	232,661	
16	183,809	1,000,708	33,806	11,638	370,885	683,388	135,346	325,985	222,057	
17	197,353	1,065,604	37,726	11,680	392,822	666,798	136,599	317,217	212,982	
18	205,899	1,015,083	40,714	12,070	409,039	672,372	131,385	324,212	216,775	

資料 東北電力青森支店

4 月 別 電 力 需 給 状 況

(平成18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	
電 源 端	自 流 式	17,439	35,161	27,355	24,149	12,779	10,148	127,031	15,792	19,470	19,202	16,434	8,879	12,769	92,546	219,577
	貯 水 式	14,536	19,890	26,394	26,362	28,716	9,680	125,578	4,510	6,125	23,735	26,695	6,432	8,359	75,856	201,434
	合 計	31,975	55,051	53,749	50,511	41,495	19,828	252,609	20,302	25,595	42,937	43,129	15,311	21,128	168,402	421,011
	火 力 発 電	69,269	16,057	35,648	43,515	57,403	60,034	281,926	84,529	101,175	66,359	60,813	48,541	57,964	419,381	701,307
	原 子 力 発 電	792,000	818,399	792,000	818,399	818,399	791,988	4,831,185	792,925	791,999	818,317	153,231	0	0	2,556,472	7,387,657
	水・火力・原子力合計	893,244	889,507	881,397	912,425	917,297	871,850	5,365,720	897,756	918,769	927,613	257,173	63,852	79,092	3,144,255	8,509,975
	他 社 受 電	47,681	40,007	37,116	34,520	26,101	32,529	217,954	40,653	47,575	50,520	51,867	47,194	53,137	290,946	508,900
	会 社 間 融 通	8	4	170	397	3,001	8	3,580	3,932	2,206	3,409	70	53	34,674	37,280	40,860
	支 店 間 融 通	174,375	172,139	219,016	201,683	132,531	188,118	1,087,862	175,643	169,042	71,582	581,340	676,329	689,933	1,531,335	443,473
	発 受 電 合 計	766,558	757,371	699,667	745,659	813,868	716,269	4,499,392	766,698	799,508	903,142	890,310	787,322	856,836	5,003,816	9,503,208
電 源 所 内 用	(水力)	179	148	128	123	128	123	829	126	135	173	212	198	198	1,042	1,871
	(火力)	4,186	1,942	2,322	2,609	2,780	2,843	16,682	3,176	3,198	2,906	2,967	2,563	2,338	17,148	33,830
	(原子力)	27,809	28,666	28,453	28,824	28,600	27,184	169,536	27,714	28,734	29,682	12,992	6,631	10,332	116,085	285,621
送 電 端 供 給 力 (S)	734,384	726,615	668,764	714,103	782,360	685,936	4,312,162	735,682	767,441	870,381	874,139	777,930	843,968	4,869,541	9,181,703	
二 次 一 般 端	電 灯 電 力	529,412	501,474	492,036	530,132	592,857	503,806	3,149,717	528,611	547,465	629,815	633,428	564,720	607,982	3,512,021	6,661,738
	大 口	195,904	213,908	175,881	181,922	177,784	171,545	1,116,944	195,712	206,916	225,267	219,674	194,534	217,515	1,259,618	2,376,562
	合 計	725,316	715,382	667,917	712,054	770,641	675,351	4,266,661	724,323	754,381	855,082	853,102	759,254	825,497	4,771,639	9,038,300
販 売 端 総 需 要 (L)	727,712	708,941	641,963	661,467	719,254	687,376	4,146,713	673,747	724,144	776,922	845,872	762,065	774,045	4,556,795	8,703,508	
同 上 (含 変 電 所 所 内 用)	728,574	709,594	642,555	662,113	719,951	688,080	4,150,867	674,370	724,860	777,962	846,979	763,012	774,972	4,562,155	8,713,022	
送 配 電 S ・ L 間 損 失 率 (%)	0.79	2.34	3.92	7.28	7.98	0.31	3.74	8.33	5.55	10.62	3.11	1.92	8.18	6.31	5.10	
自 流 式 発 電 所 利 用 率 (%)	57.1	73.9	73.8	78.7	72.3	73.9	71.7	61.2	68.8	83.1	85.9	77.6	61.5	72.0	71.8	
自 流 式 発 電 所 出 水 率 (%)	82.6	106.5	112.8	111.3	70.8	55.9	92.5	101.5	94.1	86.0	107.0	89.6	104.9	96.8	94.3	

資料 東北電力青森支店

5 L P ガス消費量の推移

(単位：t)

年 度	総消費量	用 途 別 内 訳		
		家庭用・業務用	工 業 用	
			自動車燃料用	製錬用・畜産用・その他
平成14年度	148,800	59,600	25,300	63,900
15	138,100	54,200	18,700	65,200
16	144,400	56,400	19,300	68,700
17	147,100	59,700	17,900	69,500
18	147,700	61,800	17,900	68,000

資料 県工業振興課

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13年度	1,291,142	1,265,092	510,626	607,483	10,467	136,516
14	1,244,002	1,221,851	497,069	580,832	10,197	133,753
15	1,212,757	1,188,362	493,051	550,177	8,968	136,166
16	1,218,271	1,194,487	468,468	572,935	11,533	141,551
17	1,242,656	1,212,013	468,933	582,400	12,803	147,877

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14年度	2,905	615	752	627	653	113	145
15	2,969	632	748	624	758	116	91
16	2,871	608	754	598	718	108	85
17	2,954	615	800	573	796	99	71
18	2,753	627	752	551	639	101	83

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	年 度				
	平成14年度	15	16	17	18
給 水 能 力	352,500	352,500	352,500	352,500	352,500
契 約 使 用 水 量	334,810	334,560	334,560	334,560	335,310
給 水 事 業 所 数	14	13	13	13	14

資料 県公営企業課