

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。

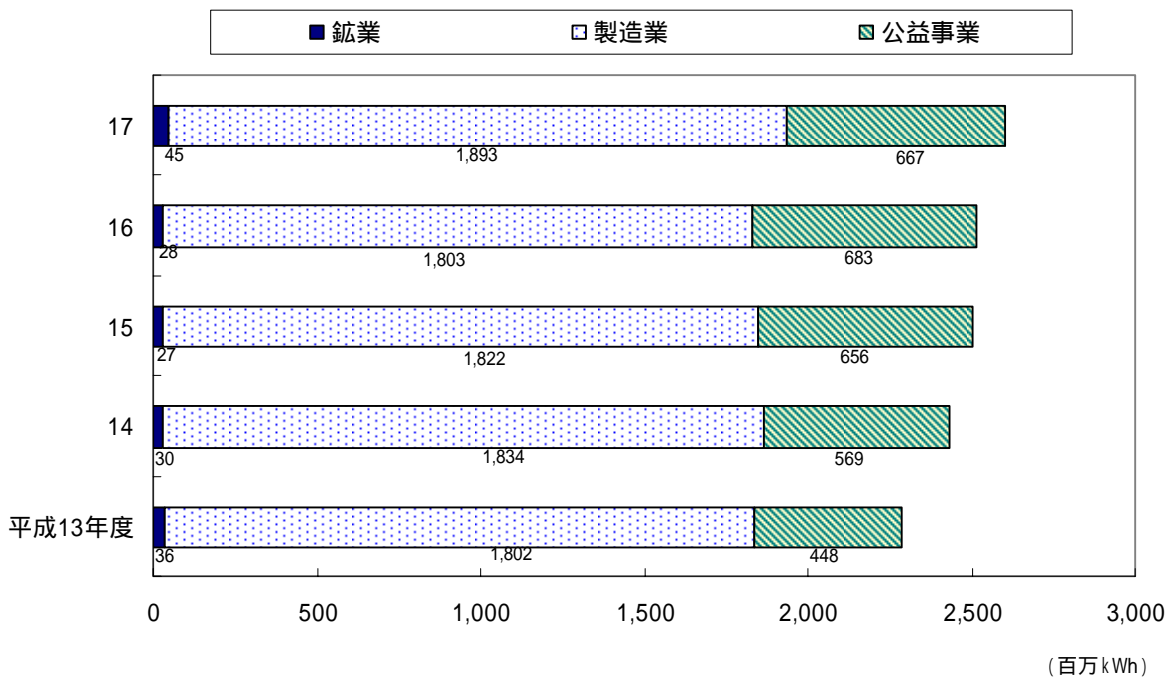
水には、水道及び工業用水について掲載している。資料は、県保健衛生課、県公営企業課による。なお、下水道は、「第17章 環境・衛生」を参照されたい。

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



第11章 表3参照

(平成17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		
市	青森市	312,398		2	352,900	309,371	7	2,010	1,325	
	弘前市	172,453		1	187,050	164,946	1	2,500	2,418	3
	八戸市	246,004	(八)	1	254,900	243,291	2	2,080	1,708	1
	黒石市	38,314		1	34,240	33,551	6	5,191	2,122	
	五所川原市	61,611	(津)	1	73,200	59,025				1
	十和田市	68,455		1	62,900	61,235	14	13,821	5,706	3
	三沢市	42,112		1	46,100	40,685				4
むつ市	64,611		3	64,710	56,450	10	7,254	5,617	6	
つがる市	39,641	(津)	1	44,990	34,596					
東津軽郡	平内町	13,458		1	15,100	12,004	4	2,345	1,248	1
	今別町	3,565		1	6,000	2,964	2	1,970	565	
	蓬田村	3,292					1	3,800	3,236	
	外ヶ浜町	8,303		1	5,100	3,560	3	7,020	4,743	
中津軽郡	鱒ヶ沢町	12,657		1	12,000	7,238	3	5,130	3,099	1
	深浦町	10,932					9	13,170	10,842	
北津軽郡	岩木町	11,965		1	11,400	9,804	5	2,918	1,977	
	相馬村	3,807					2	4,203	3,807	
	西目屋村	1,525					2	2,340	1,525	
南津軽郡	藤崎町	16,588		1	19,100	16,502				
	大鰐町	12,009	(久)	1	15,750	7,796			3,649	2
	尾上町	10,124		1	12,000	9,111				
	平賀町	22,175		1	26,500	20,056	2	678	435	3
	田舎館村	8,540		1	11,300	8,498				
碓ヶ関村	3,106	(久)	1	4,200	2,930					
北津軽郡	板柳町	16,159		1	20,800	15,714				
	鶴田町	15,270		1	16,200	14,977				
	中泊町	14,275		2	17,590	14,103				
上北郡	野辺地町	15,421		1	20,640	15,226				1
	七戸町	18,318		2	19,460	15,944	2	2,307	1,757	2
	石町	10,075	(八)	1	10,700	10,059				
	六戸町	10,354	(八)	1	11,100	8,941				
	横浜町	5,235		1	5,500	3,354	2	215	125	
	東北町	19,973	(六)	1	10,200	9,660	8	12,203	9,876	2
	下田町	14,213	(八)	1	19,300	12,771				
六ヶ所村	11,991		1	20,000	11,965					
下北郡	大間町	6,007		1	6,910	5,959				
	東通村	7,658		1	12,100	7,521				1
	風間浦村	2,583					3	3,190	2,580	
佐井村	2,759					4	3,531	2,759		
三戸郡	三戸町	12,328	(八)	1	11,300	10,307	4	1,551	1,220	
	五戸町	20,351	(八)	1	17,600	13,358	3	3,828	5,237	1
	子川町	6,893		1	7,700	5,978	2	900	515	
	名川町	8,803	(八)	1	9,500	8,667				
	南部町	5,785	(八)	1	6,000	5,313	1	102	82	
	階上町	15,711	(八)	1	17,800	15,326				
	福地村	7,073	(八)	1	7,300	6,982				
新郷村	3,130		1			10	2,944	1,774		
計	市	1,045,599		3	1,120,990	1,003,150	40	32,856	18,896	18
	町村	336,947		9	351,250	274,692	50	54,337	45,370	13
	村	55,464		2	54,900	37,896	22	20,008	15,681	1
総計	1,438,010		14	1,527,140	1,315,738	112	107,201	79,947	32	

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

(3) 浪岡町については、集計の都合上、青森市と合併した形で計上している。

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	計 画 給 水 人 口	現 在 給 水 人 口 (B)	(B) ÷ (A) %
人	人	6	13,262	3,340	15	354,910	310,696	99.5
121	122	3	1,581	1,594	8	189,671	167,486	97.1
3,000	600	4	12,690	1,010	1	259,980	245,599	99.8
					7	39,431	35,673	93.1
					1	73,200	59,025	95.8
322	248	2			20	77,043	67,189	98.2
3,647	1,104				5	49,747	41,789	99.2
195	195	2	75	89	21	72,159	62,262	96.4
		1	95	127	1	44,990	34,596	87.3
300	206				6	17,745	13,458	100.0
					3	7,970	3,529	99.0
					1	3,800	3,236	98.3
					4	12,120	8,303	100.0
					5	17,130	10,337	81.7
					9	13,170	10,842	99.2
		1	129	13	7	14,318	11,781	98.5
					2	4,203	3,807	100.0
					2	2,340	1,525	100.0
					1	19,100	16,502	99.5
					1	15,750	11,445	95.3
75	75				1	12,000	9,111	90.0
					6	27,253	20,566	92.7
					1	11,300	8,498	99.5
					1	4,200	2,930	94.3
					1	20,800	15,714	97.2
					1	16,200	14,977	98.1
					2	17,590	14,103	98.8
1,330	84				2	21,970	15,310	99.3
80	46				6	21,847	17,747	96.9
					1	10,700	10,059	99.8
					1	11,100	8,941	86.4
					3	5,715	3,479	66.5
285	129				11	22,688	19,665	98.5
					1	19,300	12,771	89.9
					1	20,000	11,965	99.8
190	90				1	6,910	5,959	99.2
					2	12,290	7,611	99.4
					3	3,190	2,580	99.9
					4	3,531	2,759	100.0
230					1	12,851	11,527	93.5
					1	21,658	18,595	91.4
					3	8,600	6,493	94.2
					1	9,500	8,667	98.5
					1	6,102	5,395	93.3
					1	17,800	15,326	97.5
					1	7,300	6,982	98.7
					10	2,944	1,774	56.7
7,285	2,269	18	27,703	6,160	3	1,161,131	1,024,315	98.0
2,300	540	1	129	13	9	407,887	320,602	95.1
190	90				2	75,098	53,667	96.8
9,775	2,899	19	27,832	6,173	14	1,644,116	1,398,584	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13年度	8,498,207	0	855,978	474,459	179,917	377	6,988,230	
14	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	
上半期	4,527,133	1,274,910	554,097	287,059	223,737	5,467	2,181,863	
4	743,234	120,951	110,905	42,567	49,645	9	419,157	
5	746,169	248,493	67,791	55,783	45,604	33	328,465	
6	729,305	143,492	83,169	54,869	27,802	4	419,977	
7	763,364	114,578	74,287	53,929	34,884	23	485,663	
8	825,262	604,892	102,222	48,421	26,471	367	42,889	
9	719,799	42,504	115,723	31,490	39,331	5,039	485,712	
下半期	4,957,744	4,058,043	912,096	142,389	322,072	102,829	579,685	
10	740,746	462,334	82,595	18,725	31,033	64,062	81,997	
11	775,018	401,346	170,424	23,003	48,192	22,625	109,428	
12	895,505	818,400	212,770	21,940	58,747	3,621	219,973	
1	911,425	818,364	217,559	25,323	69,120	45	218,896	
2	792,888	739,199	132,358	28,684	54,095	12,623	174,071	
3	842,162	818,400	96,390	24,714	60,885	57	158,170	

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13年度	2,285,043	35,448	-	35,448	1,801,921	144,330	29,252	59,137	22,548	
14	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	
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13年度	197,047	939,437	29,913	16,751	363,506	447,674	119,211	128,546	199,917	
14	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	

資料 東北電力青森支店

4 月 別 電 力 需 給 状 況

(平成17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	25,860	32,508	31,301	25,095	20,373	21,030	156,167	16,050	15,526	12,396	8,277	8,568	15,656	76,473	232,640
	貯 水 式	16,707	23,275	23,568	28,834	28,048	10,460	130,892	2,675	7,477	9,544	17,046	20,116	9,058	65,916	196,808
	合 計	42,567	55,783	54,869	53,929	48,421	31,490	287,059	18,725	23,003	21,940	25,323	28,684	24,714	142,389	429,448
	火 力 発 電	110,905	67,791	83,169	74,287	102,222	115,723	554,097	82,595	170,424	212,770	217,559	132,358	96,390	912,096	1,466,193
	原 子 力 発 電	120,951	248,493	143,492	114,578	604,892	42,504	1,274,910	462,334	401,346	818,400	818,364	739,199	818,400	4,058,043	5,332,953
	水・火力・原子力合計	274,423	372,067	281,530	242,794	755,535	189,717	2,116,066	563,654	594,773	1,053,110	1,061,246	900,241	939,504	5,112,528	7,228,594
	他 社 受 電	49,645	45,604	27,802	34,884	26,471	39,331	223,737	31,033	48,192	58,747	69,120	54,095	60,885	322,072	545,809
	会 社 間 融 通	9	33	4	23	367	5,039	5,467	64,062	22,625	3,621	45	12,623	57	102,829	108,296
	支 店 間 融 通	419,157	328,465	419,977	485,663	42,889	485,712	2,181,863	81,997	109,428	219,973	218,896	174,071	158,170	579,685	1,602,178
	発 受 電 合 計	743,234	746,169	729,305	763,364	825,262	719,799	4,527,133	740,746	775,018	895,505	911,425	792,888	842,162	4,957,744	9,484,877
電 源 所 内 用	(水力)	185	145	103	118	126	122	799	125	130	180	217	208	203	1,063	1,862
	(火力)	4,932	4,325	4,647	4,693	5,120	4,100	27,817	4,270	6,216	6,765	6,827	5,115	4,923	34,116	61,933
	(原子力)	17,545	18,291	18,558	20,368	25,877	11,002	111,641	23,717	21,451	29,747	29,645	26,614	29,266	160,440	272,081
送 電 端 供 給 力 (S)	720,572	723,408	705,997	738,185	794,139	704,575	4,386,876	712,634	747,221	858,813	874,736	760,951	807,770	4,762,125	9,149,001	
二 次 端	電 灯 電 力	514,955	500,306	499,177	526,999	593,345	509,756	3,144,538	512,992	538,291	639,811	656,661	580,841	589,764	3,518,360	6,662,898
	大 口	193,025	211,459	192,688	195,538	189,965	182,797	1,165,472	192,734	200,493	209,015	208,990	184,994	205,982	1,202,208	2,367,680
	合 計	707,980	711,765	691,865	722,537	783,310	692,553	4,310,010	705,726	738,784	848,826	865,651	765,835	795,746	4,720,568	9,030,578
販 売 端 総 需 要 (L)	721,569	698,002	663,652	675,792	738,503	700,966	4,198,484	674,716	691,228	748,495	861,767	768,120	758,917	4,503,243	8,701,727	
同 上 (含 変 電 所 内 用)	722,409	698,647	664,241	676,479	739,208	701,701	4,202,685	675,347	691,895	749,468	862,905	769,224	759,844	4,508,683	8,711,368	
送 配 電 S・L 間 損 失 率 (%)	-0.25	3.42	5.91	8.36	6.92	0.41	4.20	5.23	7.40	12.73	1.35	-1.09	5.93	5.32	4.78	
自 流 式 発 電 所 利 用 率 (%)	69.3	69.5	86.5	76.8	83.9	76.9	76.3	61.4	56.3	69.2	73.6	76.0	82.9	67.7	73.3	
自 流 式 発 電 所 出 水 率 (%)	100.9	104.4	109.8	118.3	97.2	111.4	106.6	101.7	91.6	67.1	63.5	88.4	96.3	85.3	97.9	

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13年度	139,800	60,200	19,800	59,800
14	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

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13年度	2,754	606	676	647	610	103	112
14	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

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13年度	14	15	16	17
給 水 能 力	350,000	352,500	352,500	352,500	352,500
契 約 使 用 水 量	335,930	334,810	334,560	334,560	334,560
給 水 事 業 所 数	13	14	13	13	13

資料 県公営企業課