

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。

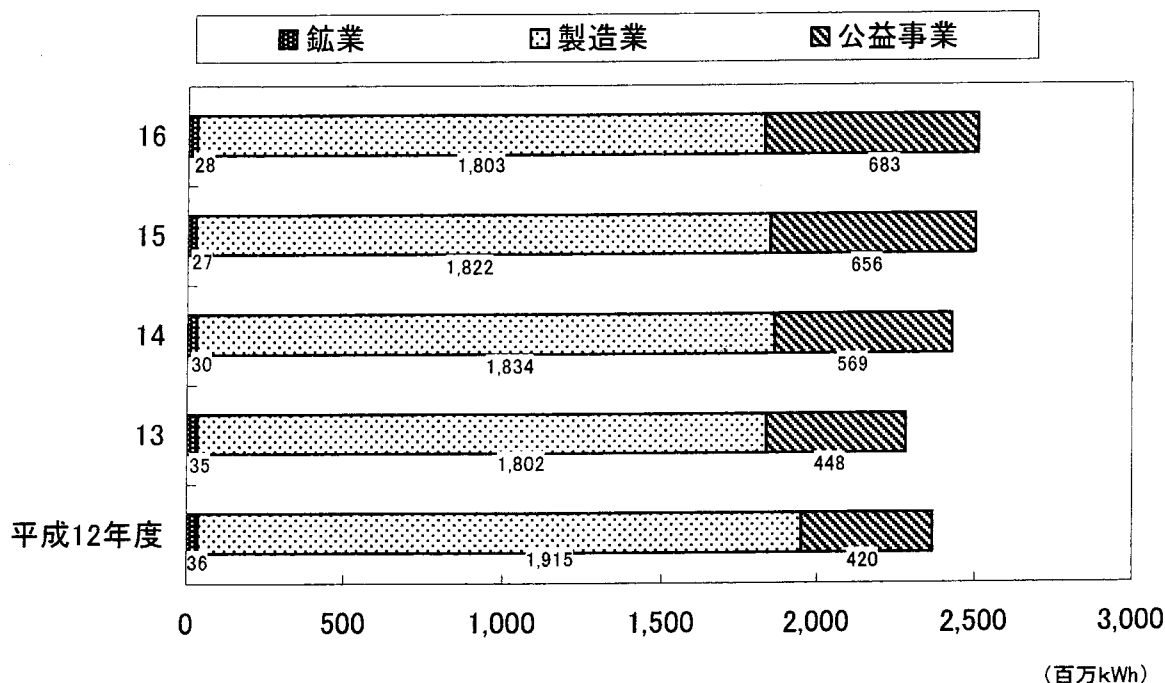
水には、水道及び工業用水について掲載している。資料は、県公営企業局、県保健衛生課による。なお、下水道は、「第17章 環境・衛生」を参照されたい。

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



1 市 町 村 別

(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 管 所 数
			(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	
			* 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	
西津軽郡	鯨ヶ沢町	12,657		1	12,000	7,238	3	5,130	3,099	1
	深浦町	10,932					9	13,170	10,842	
中津軽郡	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				

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						
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	%
		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 8	259,980	245,599	99.8
					7	39,431	35,673	93.1
					1 4	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 2	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	3	15,750	11,445	95.3
					1	12,000	9,111	90.0
75	75				6	27,253	20,566	92.7
					1	11,300	8,498	99.5
				1	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 市 町 村 別

(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
		(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	
上 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
百 石 町	10,075	(八) 1	1	10,700	10,059				
六 戸 町	10,354	(八) 1	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	1	19,300	12,771				
六ヶ所村	11,991		1	20,000	11,965				
下 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 三 戸 町	12,328	(八) 1	1	11,300	10,307	4	1,551	1,220	
五 戸 町	20,351	(八) 1	1	17,600	13,358	3	3,828	5,237	1
田 子 町	6,893		1	7,700	5,978	2	900	515	
名 川 町	8,803	(八) 1	1	9,500	8,667				
南 部 町	5,785	(八) 1	1	6,000	5,313	1	102	82	
階 上 町	15,711	(八) 1	1	17,800	15,326				
福 地 村	7,073	(八) 1	1	7,300	6,982				
新 郷 村	3,130					10	2,944	1,774	
計 市	1,045,599	3	14	1,120,990	1,003,150	40	32,856	18,896	18
町	336,947	9	28	351,250	274,692	50	54,337	45,370	13
村	55,464	2	5	54,900	37,896	22	20,008	15,681	1
総 計	1,438,010	14	47	1,527,140	1,315,738	112	107,201	79,947	32

資料 県保健衛生課

- 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
 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、
 (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(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		計画給水人口		現在給水人口		
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	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
					1	6,910	5,959	99.2
190	90				2	12,290	7,611	99.4
					3	3,190	2,580	99.9
					4	3,531	2,759	100.0
					1	12,851	11,527	93.5
230					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

計上し、その他の市町村は*1に計上した。

計画給水人口、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12年度	8,650,792	0	1,221,789	466,238	136,117	△ 4,377	6,831,025
13	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
上半期	4,357,026	0	498,696	286,253	196,352	710	3,375,015
4	719,592	0	127,319	43,337	42,025	23	506,888
5	712,085	0	57,479	64,097	35,324	698	554,487
6	705,674	0	91,978	54,538	24,429	16	534,713
7	772,261	0	93,233	50,355	21,352	5	607,316
8	757,156	0	66,530	46,844	31,879	34	611,869
9	690,258	0	62,157	27,082	41,343	△ 66	559,742
下半期	4,823,042	102,674	749,808	207,896	319,618	863	3,442,183
10	736,099	0	94,949	25,406	44,903	6	570,835
11	742,284	0	82,973	28,290	50,968	△ 29	580,082
12	830,997	0	103,691	41,737	60,663	△ 6	624,912
1	866,350	0	89,016	42,085	48,934	△ 59	686,374
2	804,788	0	192,808	26,813	52,855	12	532,300
3	842,524	102,674	186,371	43,565	61,295	939	447,680

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12年度	2,370,109	35,529	-	35,529	1,914,967	152,304	28,629	46,349	24,184
13	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
年 度	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
平成12年度	209,358	1,003,869	41,710	18,697	389,867	419,613	121,299	102,514	195,800
13	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

資料 東北電力青森支店

4 月別電力需給状況

(平成16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	水																
	自 流 式	31,574	38,070	27,567	20,674	20,474	21,061	159,420	18,685	23,243	21,876	18,455	11,328	18,863	112,450	271,869	
	貯 水 式	11,763	26,027	26,971	29,681	26,370	6,022	126,833	6,721	5,047	19,861	23,630	15,485	24,702	95,446	222,279	
	合 計	43,337	64,097	54,538	50,355	46,844	27,082	286,253	25,406	28,290	41,737	42,085	26,813	43,565	207,896	494,149	
	火 力 発 電	127,319	57,479	91,978	93,233	66,530	62,157	498,696	94,949	82,973	103,691	89,016	192,808	186,371	749,808	1,248,504	
	原 子 力 発 電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102,674	102,674	102,674
	水・火力合計	170,656	121,576	146,516	143,588	113,374	89,239	784,949	120,355	111,263	145,428	131,101	219,621	332,610	1,060,378	1,845,327	
	他 社 受 電	42,025	35,324	24,429	21,352	31,879	41,343	196,352	44,903	50,968	60,663	48,934	52,855	61,295	319,618	515,970	
	会 社 間 融 通	23	698	16	5	34	△ 66	710	6	△ 29	△ 6	△ 59	12	939	863	1,573	
	支 店 間 融 通	506,888	554,487	534,713	607,316	611,869	559,742	3,375,015	570,835	580,082	624,912	686,374	532,300	447,680	3,442,183	6,817,198	
発 受 電 合 計	719,592	712,085	705,674	772,261	757,156	690,258	4,357,026	736,099	742,281	830,997	866,350	804,788	842,524	4,823,042	9,180,068		
発 電 所 所 内 用	(水力)	188	112	123	125	132	131	811	118	125	150	244	220	205	1,062	1,873	
	(火力)	4,920	3,561	5,166	5,285	4,976	3,594	27,302	3,590	4,514	5,328	5,056	6,041	6,439	30,968	58,470	
	(原子力)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,149	16,149	16,149	
送 電 端 供 給 力 (S)		714,484	708,412	700,385	766,851	752,048	686,534	4,328,714	732,391	737,645	825,519	861,050	798,527	819,731	4,774,863	9,103,577	
二 次 端	電 灯 電 力	504,534	493,056	492,845	562,241	556,301	503,831	3,112,808	517,575	528,852	607,361	647,457	599,485	606,700	3,507,430	6,620,238	
	大 口	189,621	203,783	186,745	178,989	170,600	163,725	1,093,463	193,652	193,301	200,614	195,622	183,871	198,132	1,165,192	2,258,655	
	合 計	694,155	696,839	679,590	741,230	726,901	667,556	4,206,271	711,227	722,153	807,975	843,079	783,356	804,832	4,672,622	8,878,893	
	発 変 電 所 所 内 用	5,839	4,360	5,914	6,121	5,897	4,418	32,549	4,362	5,292	6,296	6,474	7,249	23,735	53,408	85,957	
	合 計	699,994	701,199	685,504	747,351	732,798	671,974	4,238,820	715,589	727,445	814,271	849,553	790,605	828,567	4,726,030	8,964,850	
販 売 端 総 需 要 (L)		710,758	679,257	646,424	677,883	710,296	659,158	4,083,776	679,142	681,669	708,347	810,141	751,515	890,416	4,521,230	8,605,006	
同 上 (含 変 電 所 所 内 用)		711,489	679,944	647,049	678,594	711,085	659,851	4,088,012	679,796	682,322	709,165	811,315	752,503	891,358	4,526,459	8,614,471	
送 配 電 S・L 間 損 失 率 (%)		0.42	4.02	7.62	11.51	5.45	3.89	5.56	7.18	7.50	14.09	5.78	5.76	-8.74	5.20	5.37	
自 流 式 発 電 所 利 用 率 (%)		90.2	87.3	84.1	86.6	82.5	77.0	85.1	72.1	80.9	87.6	92.1	94.7	84.4	83.9	84.6	
自 流 式 発 電 所 出 水 率 (%)		94.9	97.6	99.9	88.1	100.3	111.2	98.2	100.9	95.1	93.7	113.0	94.5	117.1	101.5	99.6	

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			
		家庭用・業務用	工 業 用		
			自動車燃料用	製錬用・畜産用・その他	
平成12年度	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	
15	138,100	54,200	18,700	65,200	
16	144,400	56,400	19,300	68,700	

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12年度	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
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

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12年度	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
15	2,969	632	748	624	758	116	91
16	2,871	608	754	598	718	108	85

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)

項 目	年 度				
	平成12年度	13	14	15	16
給 水 能 力	350,000	350,000	352,500	352,500	352,500
契 約 使 用 水 量	335,930	335,930	334,810	334,560	334,560
給 水 事 業 所 数	13	13	14	13	13

資料 県公営企業局