

# 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。

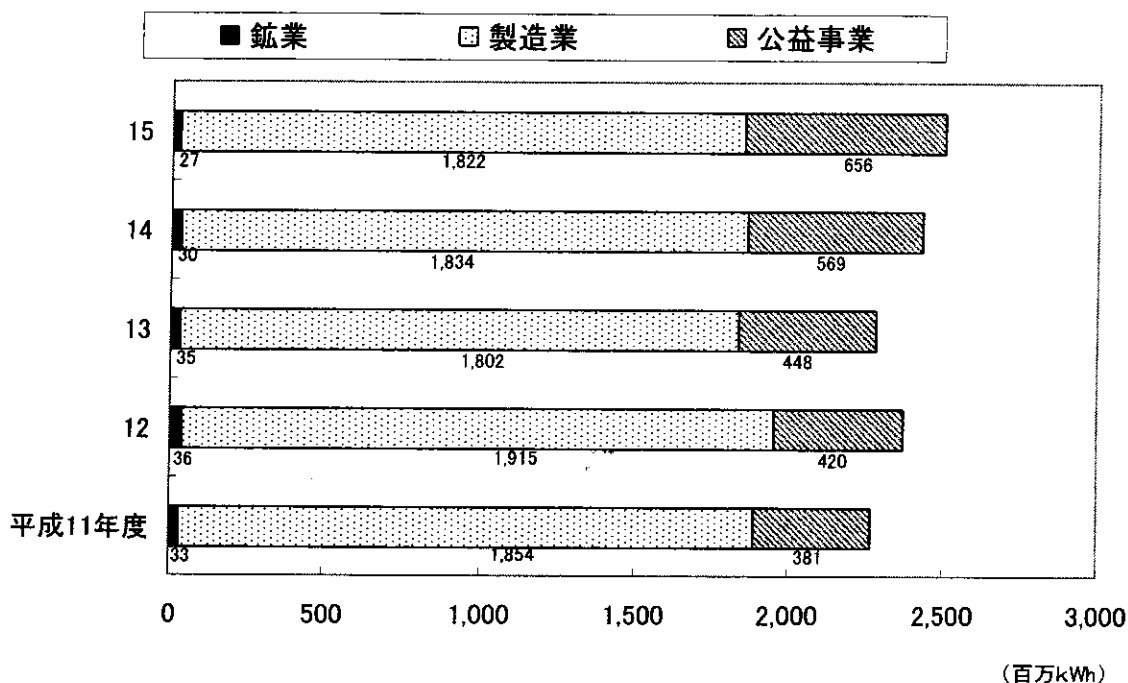
水には、水道及び工業用水について掲載している。資料は、県公営企業局、県保健衛生課による。なお、下水道は、「第17章 環境・衛生」を参照されたい。

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16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	293,906	1		328,000	291,648	5	1,350	846		
弘前市	173,480	1		187,050	165,902	1	2,500	2,437	3	
八戸市	240,482	(八)	1	252,340	239,505				1	
黒石市	38,640	1		34,240	33,704	6	5,191	2,152		
五所川原市	48,482	1		55,000	45,945					
十和田市	62,917	1		62,900	59,177	3	873	2,630	2	
三沢市	42,381	1		46,100	40,890				4	
むつ市	48,749	1		49,600	42,261			3,697	5	
東津軽郡										
平内町	13,663	1		15,100	12,173	4	2,345	1,270	1	
蟹田町	3,777	1		5,100	3,774					
今別町	3,684	1		6,000	3,063	2	1,970	585		
蓬田村	3,335					1	3,800	3,275		
平館村	2,315					1	2,900	2,315		
三厩村	2,447					2	4,120	2,447		
西津軽郡										
鱒ヶ沢町	12,869	1		12,000	7,326	3	5,130	3,103	1	
木造町	19,214	(津)	1	22,280	15,236					
深浦町	8,452					6	9,730	8,305		
森田村	5,026	(津)1		5,410	4,500					
岩崎村	2,694					3	4,600	2,675		
柏村	5,177	(津)1		5,000	5,036					
稲垣村	4,877	(津)1		5,700	4,868					
車力村	5,705	(津)1		6,600	5,277					
中津軽郡										
岩木町	12,122		1	11,400	9,915	5	2,918	2,010		
相馬村	3,834					2	4,203	3,834		
西目屋村	1,557					2	2,340	1,557		
南津軽郡										
藤崎町	10,058		1	12,100	9,998					
大鰐町	12,195	(久)	1	15,750	7,852			3,704	2	
尾上町	10,103		1	12,000	9,224					
浪岡町	20,603		1	24,900	19,664	2	660	517		
平賀町	22,466		1	26,500	20,328	2	520	453	4	
常盤村	6,586		1	7,000	6,553					
田舎館村	8,580		1	11,300	8,521					
碓ヶ関村	3,176	(久)1		4,200	2,919					
北津軽郡										
板柳町	16,405		1	20,800	15,791					
金木町	10,674		1	14,600	10,674				1	
中里町	10,655		1	12,500	10,517					
鶴田町	15,422		1	16,200	15,102					
市浦村	2,734	(津)1		3,600	2,684					
小泊村	4,033		1	5,090	4,033					

## 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			箇所数		現在給水人口	(B)	
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	*	計画給水人口	現在給水人口		%
人	人		人	人		人	人		
		3	3,800	2,297	9	329,350	292,494	99.5	
121	125	3	1,581	1,594	8	189,671	168,464	97.1	
3,000	647	2	1,660	1,020	4	255,340	240,152	99.9	
					7	39,431	35,856	92.8	
					1	55,000	45,945	94.8	
322	248	2			8	64,095	62,055	98.6	
3,647	1,084				5	49,747	41,974	99.0	
195	195	1	7	7	7	49,795	46,153	94.7	
300	220				6	17,745	13,663	100.0	
					1	5,100	3,774	99.9	
					3	7,970	3,648	99.0	
					1	3,800	3,275	98.2	
					1	2,900	2,315	100.0	
					2	4,120	2,447	100.0	
					5	17,130	10,429	81.0	
					1	22,280	15,236	79.3	
					6	9,730	8,305	98.3	
					1	5,410	4,500	89.5	
					3	4,600	2,675	99.3	
					1	5,000	5,036	97.3	
					1	5,700	4,868	99.8	
		1	95	134	1	6,600	5,277	92.5	
		1	129	13	7	14,318	11,925	98.4	
					2	4,203	3,834	100.0	
					2	2,340	1,557	100.0	
					1	12,100	9,998	99.4	
					3	15,750	11,556	94.8	
					1	12,000	9,224	91.3	
75	75	1	252	252	4	25,560	20,181	98.0	
					7	27,095	20,856	92.8	
					1	7,000	6,553	99.5	
					1	11,300	8,521	99.3	
					1	4,200	2,919	91.9	
					1	20,800	15,791	96.3	
					2	14,600	10,674	100.0	
					1	12,500	10,517	98.7	
					1	16,200	15,102	97.9	
					1	3,600	2,684	98.2	
					1	5,090	4,033	100.0	

## 1 市 町 村 別

(平成16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
上 北 郡	野 辺 地 町	15,601		1	20,640	15,386				1
	七 戸 町	10,134		1	8,960	8,177	2	2,307	1,739	2
	百 石 町	10,142	(八) 1		11,760	10,126				
	十和田湖町	5,869					11	13,820	5,318	1
	六 戸 町	10,427	(八) 1		11,090	9,004				
	横 浜 町	5,331		1	5,500	3,341	2	215	130	
	上 北 町	9,832		1	10,200	9,660				1
	東 北 町	10,320	(六) 1		161	129	8	12,203	10,067	1
	下 田 町	14,063	(八) 1		18,760	12,618				
	天 間 林 村	8,380		1	7,770	7,986				
六ヶ所村	12,102		1	20,000	12,079					
下 北 郡	川 内 町	5,371		1	5,010	3,742	7	2,745	1,605	1
	大 畑 町	8,757		1	10,100	8,332	1	700	301	
	大 間 町	6,128		1	6,910	6,078				
	東 通 村	7,756		1	12,100	7,487				1
	風 間 浦 村	2,657					3	3,190	2,654	
	佐 井 村	2,814					4	3,531	2,814	
	脇 野 沢 村	2,526					2	3,809	2,526	
三 戸 郡	三 戸 町	12,530	(八) 1		11,450	10,491	4	1,551	1,206	
	五 戸 町	17,255	(八) 1		18,030	13,586	1	150	1,950	1
	田 子 町	7,000		1	7,700	6,057	2	900	522	
	名 川 町	8,927	(八) 1		9,700	8,789				
	南 部 町	5,869	(八) 1		6,100	5,390	1	102	83	
	階 上 町	15,712	(八) 1		17,860	15,327				
	福 地 村	7,066	(八) 1		9,110	6,975				
	南 郷 村	6,504	(八) 1		4,800	4,704	2	1,980	1,722	
	倉 石 村	3,362					2	3,678	3,266	
新 郷 村	3,200					10	2,700	1,673		
計	市	949,037		8	1,015,230	919,032	15	9,914	11,762	15
	町	381,630		9	407,161	316,870	63	57,966	42,868	17
	村	118,443		8	107,680	83,622	34	40,851	30,758	1
総 計	1,449,110		17	1,530,071	1,319,524	112	108,731	85,388	33	

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

## 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			箇所数		現在給水人口	(B)	
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	*	計画給水人口			%
人	人		人	人		人	人		
1,330	104				2	21,970	15,490	99.3	
80	57				5	11,347	9,973	98.4	
					1	11,760	10,126	99.8	
					12	13,820	5,318	90.6	
					1	11,090	9,004	86.4	
					3	5,715	3,471	65.1	
85	70				2	10,285	9,730	99.0	
200	55				1	12,564	10,251	99.3	
					1	18,760	12,618	89.7	
					1	7,770	7,986	95.3	
					1	20,000	12,079	99.8	
		1	68	50	10	7,755	5,347	99.6	
					2	10,800	8,633	98.6	
					1	6,910	6,078	99.2	
190	90				2	12,290	7,577	97.7	
					3	3,190	2,654	99.9	
					4	3,531	2,814	100.0	
					2	3,809	2,526	100.0	
					1	13,001	11,697	93.4	
230					1	18,410	15,536	90.0	
					3	8,600	6,579	94.0	
					1	9,700	8,789	98.5	
					1	6,202	5,473	93.3	
					1	17,860	15,327	97.5	
					1	9,110	6,975	98.7	
					1	6,780	6,426	98.8	
					2	3,678	3,266	97.1	
					10	2,700	1,673	52.3	
7,285	2,299	11	7,048	4,918	49	1,032,429	933,093	98.3	
2,300	581	3	449	315	9	467,427	360,319	94.4	
190	90	1	95	134	8	148,721	114,470	96.0	
9,775	2,970	15	7,592	5,367	17	1,648,577	1,407,882	97.2	

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	支店間
平成11年度	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
15	<b>8,826,036</b>	<b>1,192,507</b>	<b>484,440</b>	<b>418,559</b>	<b>620,879</b>	<b>6,109,652</b>
上半期	4,211,752	495,683	282,135	157,750	622,390	2,653,794
4	700,722	96,397	42,863	24,614	60,108	476,740
5	710,150	91,088	59,882	25,489	56,982	476,709
6	678,811	100,595	46,988	26,256	100,708	404,264
7	699,956	85,208	47,562	23,929	226,055	317,202
8	730,610	56,031	46,944	26,072	178,773	422,790
9	691,503	66,364	37,896	31,390	△ 236	556,089
下半期	4,614,285	696,824	202,305	260,809	△ 1,511	3,455,858
10	723,476	192,991	27,081	36,423	△ 3	466,984
11	732,812	134,851	29,304	35,463	△ 48	533,242
12	803,512	63,918	35,073	47,423	△ 72	657,170
1	813,790	109,193	27,807	41,241	△ 25	635,574
2	756,955	100,587	33,557	51,027	△ 689	572,473
3	783,740	95,284	49,484	49,232	△ 674	590,415

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11年度	2,268,219	33,450	-	33,450	1,853,608	155,345	29,202	34,076	24,235
12	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

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11年度	199,452	982,507	40,313	18,615	369,863	381,161	125,745	82,961	172,455
12	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

資料 東北電力青森支店

## 4 月 別 電 力 需 給 状 況

(平成15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	水															
	自 流 式	26,469	32,517	21,583	24,301	24,747	25,779	155,396	17,959	19,472	23,074	13,251	12,639	24,798	111,192	266,588
	貯 水 式	16,394	27,365	25,405	23,261	22,197	12,117	126,739	9,122	9,832	11,999	14,556	20,918	24,686	91,113	217,851
	合 計	42,863	59,882	46,988	47,562	46,944	37,896	282,135	27,081	29,304	35,073	27,807	33,557	49,484	202,305	484,440
	火 力 発 電	96,397	91,088	100,595	85,208	56,031	66,364	495,683	192,991	134,851	63,918	109,193	100,587	95,284	696,824	1,192,507
	水・火力合計	139,260	150,970	147,583	132,770	102,975	104,260	777,818	220,072	164,155	98,991	137,000	134,144	144,768	899,129	1,676,947
	他 社 受 電	24,614	25,489	26,256	23,929	26,072	31,390	157,750	36,423	35,463	47,423	41,241	51,027	49,232	260,809	418,559
	会 社 間 融 通	60,108	56,982	100,708	226,055	178,773	△ 236	622,390	△ 3	△ 48	△ 72	△ 25	△ 689	△ 674	△ 1,511	620,879
	支 店 間 融 通	476,740	476,709	404,264	317,202	422,790	556,089	2,653,794	466,984	533,242	657,170	635,574	572,473	590,415	3,455,858	6,109,652
	発 受 電 合 計	700,722	710,150	678,811	699,956	730,610	691,503	4,211,752	723,476	732,812	803,512	813,790	756,955	783,740	4,614,285	8,826,036
発 電 所 所 内 用	(水力)	179	128	118	155	171	158	909	140	118	167	225	214	203	1,067	1,976
	(火力)	4,689	3,628	3,830	4,800	4,406	4,281	25,634	6,659	5,578	3,874	4,713	4,370	4,566	29,760	55,394
送電端供給力 (S)		695,854	706,394	674,863	695,001	726,033	687,064	4,185,209	716,677	727,116	799,471	808,852	753,778	780,917	4,586,811	8,772,020
二 次 端	電 灯 電 力	495,817	489,757	479,942	502,601	529,370	490,377	2,987,864	508,825	514,274	579,963	607,917	559,853	569,611	3,340,443	6,328,306
	大 口	186,040	202,026	182,994	183,325	186,163	181,692	1,122,240	191,754	194,096	194,146	180,622	172,401	184,446	1,117,465	2,239,705
	合 計	681,857	691,783	662,936	685,926	715,533	672,069	4,110,104	700,579	708,370	774,109	788,539	732,254	754,057	4,457,908	8,568,012
	発 変 電 所 所 内 用	5,592	4,398	4,569	5,624	5,276	5,096	30,555	7,428	6,358	4,880	6,033	5,594	5,662	35,955	66,510
合 計		687,449	696,181	667,505	691,550	720,809	677,165	4,140,658	708,007	714,728	778,989	794,572	737,848	759,719	4,493,863	8,634,521
販売端総需要 (L)		691,658	679,474	627,050	655,246	679,702	660,780	3,993,910	677,198	671,894	706,271	779,141	717,786	726,173	4,278,463	8,272,373
同上(含変電所内用)		692,382	680,116	627,671	655,915	680,401	661,437	3,997,922	677,827	672,556	707,110	780,236	718,796	727,066	4,283,591	8,281,513
送配電S・L間損失率(%)		0.50	3.72	6.99	6.39	6.29	3.73	4.47	5.42	7.50	11.55	3.50	4.64	6.90	6.61	5.59
自流式発電所利用率(%)		70.2	75.2	78.2	96.3	91.0	92.9	82.4	67.1	77.7	88.1	86.9	84.9	89.3	81.8	82.1
自流式発電所出水率(%)		102.3	96.0	83.8	93.5	112.5	112.5	99.0	105.2	83.3	97.3	84.8	111.3	144.9	102.2	100.3

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・業務用	工 業 用	
			自動車用	製錬用・その他
平成11年度	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
15	138,100	54,200	18,700	65,200

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：m<sup>3</sup>、千MJ/m<sup>3</sup>)

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11年	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
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

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11年度	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
15	2,969	632	748	624	758	116	91

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：m<sup>3</sup>/日、箇所)

項 目	年 度				
	平成11年度	12	13	14	15
給 水 能 力	350,000	350,000	350,000	352,500	352,500
契 約 使 用 水 量	335,930	335,930	335,930	334,810	334,560
給 水 事 業 所 数	13	13	13	14	13

資料 県公営企業局