

# 第9編 上・下水道・電気





# 1. 上 水 道

## 1) 水道普及状況

(各年度末)

年 次	行政区域内 人口	計画給水 人口 (A)	給水区域内 人口 (B)	給水人口 (C)	普及率 (C/B)	達成率 (C/A)	給水契約 世帯数
平成23年	69,003	80,500	68,986	68,506	99.3	85.1	30,529
24	68,797	80,500	68,766	68,286	99.3	84.8	30,777
25	68,751	80,500	68,718	68,238	99.3	84.8	30,965
26	68,898	80,500	68,867	68,387	99.3	85.0	31,131
27	68,934	80,500	68,901	68,421	99.3	85.0	31,406

〈資料〉水道部経営管理課

(単位：人)

## 2) 配水状況

(各年度・月別)

年 次	年間配水量	平均配水量		最大配水量		年間有収水量	
		1日当り (m <sup>3</sup> )	1人1日当り (ℓ)	1日当り (m <sup>3</sup> )	1人1日当り (ℓ)	水 量 (m <sup>3</sup> )	有収率 (%)
平成23年	6,830,999	18,664	272	21,332	311	6,172,506	90.4
24	6,811,713	18,662	273	21,024	308	6,176,649	90.7
25	6,736,864	18,457	270	21,530	316	6,078,359	90.2
26	6,715,168	18,398	269	22,085	323	6,049,793	90.1
27	6,699,093	18,304	268	20,493	300	6,060,863	90.5

〈資料〉水道部経営管理課

## 3) 配水管延長 (口径別延長)

(各年度末)

年 次	総延長	600mm	500	450	400	350	300	250	200	150	125	100	80~75	50以下
平成23年	497.7	2.5	2.6	2.9	4.9	4.0	2.6	9.2	30.7	64.5	-	122.7	147.9	103.2
24	502.1	2.5	2.6	2.9	4.9	4.0	2.6	9.3	30.7	66.8	-	123.5	147.7	104.6
25	510.0	2.5	2.6	2.9	4.9	4.0	2.6	9.3	30.9	69.0	-	127.6	148.0	105.7
26	510.7	2.5	2.6	2.9	4.9	4.0	2.6	9.3	30.9	70.1	-	127.7	146.9	106.3
27	511.3	2.5	2.6	2.9	4.9	4.0	2.6	9.3	30.9	70.1	-	127.7	150.6	103.2

〈資料〉水道部水道課

(単位：km)

#### 4) 用途別給水件数および給水状況

(各年度中)

年次	総数		家事用		家事外			
	件数	水量	件数	水量	13mm		20~25mm	
					件数	水量	件数	水量
平成23年	29,478	6,172,375	27,586	4,711,797	1,149	153,743	434	177,611
24	29,748	6,176,343	27,829	4,729,149	1,167	154,251	444	185,961
25	29,961	6,078,067	28,061	4,659,110	1,153	150,829	441	183,959
26	30,126	6,049,751	28,172	4,632,251	1,182	147,591	461	180,166
27	30,413	6,060,756	28,443	4,640,408	1,181	146,155	474	184,250

年次	家事外					
	30~40mm		50~75mm		100mm以上	
	件数	水量	件数	水量	件数	水量
平成23年	196	251,704	103	391,275	10	486,245
24	198	265,382	100	365,904	10	475,696
25	194	262,927	101	360,927	11	460,315
26	199	263,418	102	352,790	10	473,535
27	199	265,190	106	365,770	10	458,983

〈資料〉水道部経営管理課

(単位：m<sup>3</sup>)

## 2. 下水道

### 1) 事業計画の推移

区分	予定処理区域	予定処理人口	備考
昭和43年 7月 下水道法事業認可	103.4 ha	8,500 人	
“ 47年 6月 第1次変更認可	242.0	15,000	区域拡張、処理認可
“ 48年 4月 “ 2 “	242.0	15,000	幹線ルートの変更
“ 53年11月 “ 3 “	505.0	43,000	区域拡張、元単位の変更
“ 54年 7月 “ 4 “	805.0	43,000	処理場配置変更
“ 57年 3月 “ 5 “	805.0	43,000	恵み野地区土地利用変更による 幹線変更
“ 60年 9月 “ 6 “	1,380.0	66,500	区域拡張
“ 62年 9月 “ 7 “	1,477.1	66,500	“
平成 4年 5月 “ 8 “	1,650.0	69,260	“
“ “ 6月 “ 9 “	1,686.0	69,260	“
“ 7年 5月 “10 “	1,815.0	75,860	“
“ 9年 4月 “11 “	1,815.0	75,860	延長増
“ 12年 1月 “12 “	1,821.0	76,160	区域拡張
“ “ 6月 “13 “	1,827.5	76,560	“
“ 14年11月 “14 “	1,836.5	76,810	“
“ 17年10月 “15 “	1,836.5	76,810	雨水計画・計画放流水質の変更 合流改善
“ 20年 2月 “16 “	1,836.5	76,810	処理場水処理施設能力の変更
“ 21年 3月 “17 “	1,836.5	76,810	処理場汚泥処理施設能力の変更
“ 23年 2月 “18 “	1,836.5	76,810	生ごみ、し尿・浄化槽汚泥処理 の位置づけ
“ 23年 3月 “19 “	1,865.2	77,260	区域拡張
“ 25年 3月 “20 “	1,865.2	68,000	計画処理人口・計画汚水量の変更 排除方式の変更
“ 27年 9月 “21 “	1,865.2	68,000	廃熱利用設備(乾燥設備等)の位置付け

〈資料〉水道部下水道課

## 2) 下水道整備状況

(各年度中)

年次	管渠延長						
	全体	汚水	雨水	合流	100～ 600未満	600～ 2,000	2,000 以上
22年以前	621,870	323,362	269,698	28,810	495,610	120,265	5,995
平成23年	2,764	147	2,617	-	2,407	357	-
24	2,331	717	1,614	-	1,546	785	-
25	13,623	5,639	7,984	-	10,638	2,985	-
26	4,086	2,918	1,168	-	3,969	117	-
27	3,277	2,815	462	-	3,277	-	-
計	647,951	335,598	283,543	28,810	517,447	124,509	5,995

(単位:m)

年次	人孔数	汚水柵	雨水柵	吐口	雨水吐室
22年度以前	17,095	21,393	16,524	57	2
平成23年	82	12	231	-	-
24	51	-	121	-	-
25	315	310	158	-	-
26	192	74	146	1	-
27	74	118	34	-	-
計	17,809	21,907	17,214	58	2

〈資料〉水道部下水道課

(単位:箇所)

## 3) 水洗化普及状況

(各年度末)

年次	処理区域	水洗化可能区域		水洗化		水洗化率	
	面積	世帯数	人口	世帯数	人口	世帯数	人口
平成23年	1,814	29,772	66,906	29,633	66,617	99.5	99.6
24	1,814	30,185	67,105	30,047	66,811	99.5	99.6
25	1,847	30,268	66,968	30,149	66,713	99.6	99.6
26	1,850	30,645	67,108	30,529	66,865	99.6	99.6
27	1,850	31,066	67,151	30,980	66,976	99.7	99.7

〈資料〉水道部下水道課

(単位 処理区域面積:ha、水洗化率:%)

### 3. 電 気

#### 1) 電灯状況

(各年度)

年 次	契 約 口 数							
	総 数	従 量 電 灯				公衆街路	定額	時間帯別 電 灯
		総 量	A	B	C			
平成23年	42,353	28,143	148	27,286	709	9,565	784	3,861
24	42,575	28,085	148	27,215	722	9,612	754	4,124
25	42,935	28,003	140	27,127	736	9,712	751	4,469
26	43,375	28,196	139	27,305	752	9,804	722	4,653
27	43,671	28,415	138	27,523	754	9,838	715	4,703

年 次	使 用 電 力 量							
	総 数	従 量 電 灯				公衆街路	定額	時間帯別 電 灯
		総 量	A	B	C			
平成23年	141,658	97,694	69	86,801	10,824	6,225	462	37,277
24	139,230	93,694	72	83,263	10,359	6,096	451	38,989
25	137,148	90,225	69	80,123	10,033	5,464	445	41,014
26	133,030	87,105	67	77,070	9,968	4,578	452	40,895
27	132,452	86,173	67	76,232	9,874	4,529	444	41,306

〈資料〉北海道電力(株)

(単位：千kWh)

#### 2) 電力状況

(各年度)

年 次	契 約 口 数			使 用 電 力 量		
	総 数	低圧電力	民生用産業用電力	総 数	低圧電力	民生用産業用電力
平成23年	1,573	1,184	389	239,131	7,899	231,232
24	1,565	1,177	388	237,260	7,874	229,386
25	1,560	1,172	388	233,732	7,571	226,161
26	1,574	1,179	395	231,593	7,443	224,150
27	1,530	1,170	360	219,150	7,386	211,764

〈資料〉北海道電力(株)

(単位：千kWh)

### 3) 分野別電力使用量の推移

(各年度中)

年次	総数	電力使用量			
		家庭用電力	業務用電力	産業用電力	その他電力
平成23年	403,203	134,971	85,546	148,741	33,945
24	400,402	132,683	83,330	149,457	34,932
25	394,725	131,239	82,070	147,535	33,881
26	386,300	128,000	81,649	145,829	30,822
27	372,928	127,479	71,860	143,716	29,873

〈資料〉北海道電力(株)

(単位:千kWh)

注)各電力の定義は以下の通り

- ・家庭用電力:低圧供給の一般家庭や商店等  
【適用種別】従量電灯A・B・C及び時間帯別電灯
- ・業務用電力:高圧供給の事務所ビル・商業施設等  
【適用種別】業務用電力
- ・産業用電力:高圧供給の工場等  
【適用種別】高圧電力A・B、特別高圧電力、その他高圧分(深夜電力、融雪用電力等)
- ・その他電力:低圧供給のその他  
【適用種別】公衆街路灯、低圧電力、その他低圧分(深夜電力、融雪用電力、臨時等)

### 4) その他の電力

(各年度)

年次	契約口数				使用電力量			
	総数	農事用	深夜	融雪用	総数	農事用	深夜	融雪用
23	3,392	41	206	3,145	21,960	1,412	790	19,758
24	3,479	41	159	3,279	23,355	1,484	714	21,157
25	3,623	40	152	3,431	23,177	1,420	657	21,100
26	3,690	40	144	3,506	20,744	1,334	622	18,788
27	3,683	40	138	3,505	20,567	1,372	605	18,590

〈資料〉北海道電力(株)

(単位:千kWh)

- 「従量電灯A」 …… 電灯及び小型機器の契約電流が5A以下の場合
- 「従量電灯B」 …… 電灯及び小型機器の契約電流が10A以上60A以下の場合
- 「従量電灯C」 …… 電灯及び小型機器の契約容量が6kVA以上の場合
- 「公衆街路」 …… 公的な道路、公園等に使用される場合
- 「定額」 …… 電灯及び小型機器の契約容量が400VA以下の場合
- 「低圧電力」 …… 電力及び付帯電灯の契約容量が50kW未満の場合
- 「民生用産業用電力」 …… 電灯、小型機器及び動力もしくは動力を使用するお客様で契約電力が50kW以上の場合
- 「時間帯別電灯」 …… 従量電灯の適用範囲に該当し、昼間時間から夜間時間への負荷移行が可能で、お客様が希望される場合

