

7. 水道および電気

目次

7-1.	上水道の1日配水量、1日1人配水量及び普及率の推移	75
7-2.	簡易水道の1日配水量、1日1人配水量及び普及率の推移	75
7-3.	上水道の有収水量の推移	75
7-4.	簡易水道の有収水量等の推移	76
7-5.	上水道の用途別使用水量等の推移	76
7-6.	簡易水道の用途別使用水量の推移	76
7-7.	上水道の管総延長及び給水栓数等の推移	76
7-8.	簡易水道の管総延長及び給水栓数等の推移	77
7-9.	電灯電力契約口数の推移	77
7-10.	電力需給状況の推移	77
7-11.	電灯・電力の使用量の推移	78

水道

石垣市の上水道は昭和27年4月に着工、翌28年6月に通水が成功。その後、施設の整備・拡張を行い、市全域に給水するまでにいたった。平成25年度末の給水状況をみると、給水区域内人口45,276人に対し普及率は100%である。

7-1. 上水道の1日配水量、1人1日配水量及び普及率の推移

各年3月31日現在

区分	配水量 (m ³)	1日配水量 (m ³)		1人1日配水量 (ℓ)		行政区域 内人口	給水区域内 現在人口	給水人口	普及率 (%)
		最大	平均	最大	平均				
平成19年度	8,095,063	31,917	22,118	711	493	47,594	44,864	44,864	100.0
平成20年度	7,901,170	30,432	21,647	675	480	47,833	45,117	45,117	100.0
平成21年度	7,809,172	26,670	21,395	589	473	47,969	45,249	45,249	100.0
平成22年度	7,773,865	31,621	21,298	697	469	48,043	45,367	45,367	100.0
平成23年度	7,684,854	27,094	20,997	596	462	48,105	45,466	45,466	100.0
平成24年度	7,687,461	31,259	21,062	688	464	48,023	45,423	45,423	100.0
平成25年度	7,655,956	30,847	20,975	681	463	47,873	45,276	45,276	100.0

資料：水道部

7-2. 簡易水道の1日配水量、1人1日配水量及び普及率の推移

各年3月31日現在

区分	配水量 (m ³)	1日配水量 (m ³)		1人1日配水量 (ℓ)		行政区域 内人口	給水区域内 現在人口	給水人口	普及率 (%)
		最大	平均	最大	平均				
平成19年度	412,793	1,718	1,128	629	413	47,594	2,730	2,730	100.0
平成20年度	416,584	1,713	1,141	631	420	47,833	2,716	2,716	100.0
平成21年度	426,494	1,911	1,168	703	429	47,969	2,720	2,720	100.0
平成22年度	429,777	1,939	1,177	725	440	48,043	2,676	2,676	100.0
平成23年度	424,625	1,875	1,160	710	440	48,105	2,639	2,639	100.0
平成24年度	422,021	1,839	1,156	707	445	48,023	2,600	2,600	100.0
平成25年度	431,444	1,765	1,182	680	455	47,873	2,597	2,597	100.0

資料：水道部

7-3. 上水道の有収水量等の推移

各年3月31日現在

区分	総配水量	有効水量				無効水量		
		有収水量	有収率	無収水量	計	有効率	水量	無効率
平成19年度	8,095,063 (76,457)	6,861,887 (76,457)	84.77	197,919	7,059,806	87.21	1,035,257	12.79
平成20年度	7,901,170 (75,061)	6,860,002 (75,061)	86.82	192,480	7,052,482	89.26	848,688	10.74
平成21年度	7,809,172 (75,841)	6,729,639 (75,841)	86.18	189,888	6,919,527	88.61	889,645	11.39
平成22年度	7,773,865 (76,970)	6,664,744 (76,970)	85.73	190,062	6,854,806	88.18	919,059	11.82
平成23年度	7,684,854 (77,535)	6,509,538 (77,535)	84.71	187,500	6,697,038	87.15	987,816	12.85
平成24年度	7,687,461 (95,484)	6,510,433 (95,484)	84.69	190,733	6,701,166	87.17	986,295	12.83
平成25年度	7,655,956 (106,466)	6,569,539 (106,466)	85.81	192,865	6,762,404	88.33	893,552	11.67

(単位：m³、%)

資料：水道部

(注) () 内は竹富島への分水量である。

7-4. 簡易水道の有収水量等の推移

各年3月31日現在

区分	総配水量	有効水量					無効水量	
		有収水量	有収率	無収水量	計	有効率	水量	無効率
平成19年度	412,793	386,087	93.53	9,983	396,070	95.95	16,723	4.05
平成20年度	416,584	391,025	93.86	10,073	401,098	96.28	15,486	3.72
平成21年度	426,494	398,815	93.51	10,346	409,161	95.94	17,333	4.06
平成22年度	429,777	391,399	91.07	11,172	402,571	93.67	27,206	6.33
平成23年度	424,625	387,404	91.23	10,471	397,875	93.70	26,750	6.30
平成24年度	422,021	379,737	89.98	10,395	390,132	92.44	31,889	7.56
平成25年度	431,444	393,432	91.19	34,915	428,347	99.28	3,097	0.72

(単位：m³、%)

資料：水道部

7-5. 上水道の用途別使用水量の推移

各年3月31日現在

区分	一般用	営業用	官公署用	共用	浴場用	臨時用	船舶用	計	分水	総量
平成19年度	4,470,987	1,885,121	366,913	9,369	-	20,684	32,356	6,785,430	76,457	6,861,887
平成20年度	4,504,544	1,877,420	349,273	9,588	-	7,226	36,890	6,784,941	75,061	6,860,002
平成21年度	4,515,720	1,766,079	320,406	8,723	-	8,965	33,905	6,653,798	75,841	6,729,639
平成22年度	4,491,361	1,733,414	312,400	8,136	-	7,954	34,509	6,587,774	76,970	6,664,744
平成23年度	4,423,586	1,643,058	311,731	7,655	-	8,248	37,725	6,432,003	77,535	6,509,538
平成24年度	4,383,820	1,641,088	330,313	7,799	-	12,081	39,848	6,414,949	95,484	6,510,433
平成25年度	4,303,335	1,774,168	316,867	7,809	-	10,148	50,746	6,463,073	106,466	6,569,539

(単位：m³)

資料：水道部

7-6. 簡易水道の用途別使用水量の推移

各年3月31日現在

区分	一般用	営業用	官公署用	共用	浴場用	臨時用	船舶用	計	分水	総量
平成19年度	242,955	110,287	29,154	1,160	-	2,531	-	386,087	-	386,087
平成20年度	247,420	114,511	25,887	770	-	2,437	-	391,025	-	391,025
平成21年度	247,899	122,957	25,782	841	-	1,336	-	398,815	-	398,815
平成22年度	243,493	120,126	25,935	716	-	1,129	-	391,399	-	391,399
平成23年度	246,526	110,116	29,350	595	-	817	-	387,404	-	387,404
平成24年度	243,480	103,854	30,806	431	-	1,166	-	379,737	-	379,737
平成25年度	247,409	114,143	31,203	295	-	382	-	393,432	-	393,432

(単位：m³)

資料：水道部

7-7. 上水道の管総延長及び給水栓数等の推移

各年3月31日現在

区分	総延長 (m)				給水栓数	消火栓数
	導水管	送水管	配水管	計		
平成19年度	41,165	21,618	269,211	331,994	21,516	276
平成20年度	41,165	21,982	271,818	334,965	21,877	289
平成21年度	41,707	21,982	273,319	337,008	22,305	289
平成22年度	42,717	25,304	273,569	341,590	22,431	289
平成23年度	43,105	25,447	274,787	343,339	22,458	290
平成24年度	43,125	25,289	275,433	343,847	22,707	290
平成25年度	43,125	25,289	277,942	346,356	23,052	293

資料：水道部

7-8. 簡易水道の管総延長及び給水栓数等の推移

各年3月31日現在

区分	総延長 (m)				給水栓数	消火栓数
	導水管	送水管	配水管	計		
平成19年度	14,404	828	137,040	152,272	1,415	3
平成20年度	14,404	828	137,040	152,272	1,426	12
平成21年度	14,404	828	137,055	152,287	1,449	15
平成22年度	14,330	754	137,194	152,278	1,445	18
平成23年度	14,404	828	137,269	152,501	1,462	20
平成24年度	14,404	828	137,269	152,501	1,489	23
平成25年度	14,404	828	137,269	152,501	1,490	23

資料：水道部

電気

電気は、私たちの日常生活のみならず、生産活動を行う上で欠くことのできないものである。そして、生活水準の向上および産業経済の発展に伴い、その需要量は、ますます増大する傾向にあるが、近年では、東日本大震災後の節電行動や、節電家電等の普及もあり、市民の節電意識も高まりつつある。

7-9. 電灯電力契約口数の推移

各年3月31日現在

区分	総数	契約口数(延戸数)									
		電灯					電力				
		定額	従量	Eeらいふ	臨時	公衆 街灯	時間帯 別電灯	業務用	低圧	高压500 kw未満	臨時 その他
平成20年度	456,002	3,796	356,661	2,831	1,604	42,125	477	2,248	44,060	1,050	1,150
平成21年度	458,743	3,847	359,063	3,652	1,418	42,295	525	2,290	43,464	1,058	1,131
平成22年度	460,432	3,882	360,775	4,769	1,369	41,520	682	2,317	42,981	1,054	1,083
平成23年度	462,322	3,673	361,569	6,136	1,299	42,100	675	2,353	42,460	1,035	1,022
平成24年度	464,818	3,603	362,346	8,356	1,141	42,664	667	2,396	41,641	1,061	943
平成25年度	468,973	3,599	365,162	9,708	1,407	42,876	710	2,415	41,112	1,061	923

(注)

資料：沖縄電力(株) 離島カンパニー八重山支店

- (1) 契約口数における総数は各月の数字を年度末まで加えた延べ口数である。
- (2) 「定額」とは外灯などのような料金が一定しているものをさす。(平成20年度より防犯灯含む)
- (3) 「従量」とは普通一般の電灯をさす。
- (4) 「臨時」とは工事等のため臨時に使用するものをさす。
- (5) 「公衆外灯」とは、主に道路に設置されているものをさす。
- (6) 「臨時・その他」は、「高压電力500Kw以上」も含む。

7-10. 電力需給状況の推移

各年3月31日現在

区分	販売電力量			
	総計	伸率 (%)	電灯	電力
平成20年度	305,326,591	0.1	132,263,065	173,063,526
平成21年度	303,909,534	▲ 0.5	133,300,324	170,609,210
平成22年度	308,674,095	1.6	136,516,711	172,157,384
平成23年度	303,528,896	▲ 1.7	133,996,982	169,531,914
平成24年度	296,141,802	▲ 2.5	129,358,054	166,783,748
平成25年度	301,803,361	1.9	130,893,932	170,909,429

(単位：kWh)

資料：沖縄電力(株) 離島カンパニー八重山支店

(注) 伸率は小数点第3位で四捨五入

7-11. 電灯・電力の使用量の推移 各年3月31日現在

区分	電灯・電力使用量										
	総数	定額	従量	Eライフ	臨時	公衆街灯	時間帯別	業務用	低圧	高圧	その他
平成20年度	305,326,591	116,999	125,443,796	2,211,979	224,750	2,629,642	1,635,899	102,404,128	38,422,490	25,881,213	6,355,695
平成21年度	303,909,534	121,977	125,643,907	2,838,339	345,924	2,634,838	1,715,339	98,619,127	37,990,017	23,868,948	10,131,118
平成22年度	308,674,095	127,467	128,024,599	3,781,877	203,138	2,574,052	1,805,578	99,192,217	36,882,867	24,986,972	11,095,328
平成23年度	303,528,896	121,211	124,832,620	4,539,726	232,140	2,529,626	1,741,659	97,302,862	35,765,804	23,208,514	13,254,734
平成24年度	296,141,802	119,758	119,526,177	5,491,164	146,504	2,446,609	1,627,842	97,319,889	33,735,283	23,394,744	12,333,832
平成25年度	301,803,361	119,125	120,332,350	6,537,827	235,625	2,139,780	1,529,225	102,484,786	33,615,570	23,345,454	11,463,619

(単位：kWh)

(注)

- (1) 契約口数における総数は各月の数字を年度末まで加えた延べ口数である。
(2) 「定額」とは外灯などのような料金が一定しているものをさす。(20年度より防犯灯含む)
(3) 「従量」とは普通一般の電灯をさす。
(4) 「臨時」とは工事等のため臨時に使用するものをさす。
(5) 「公衆外灯」とは、主に道路に設置されているものをさす。
(6) 「臨時・その他」は、「高圧電力500Kw以上」も含む。
(7) 「高圧」とは、高圧電力500Kw未満の集計値。
(8) 「その他」は、「高圧電力500Kw以上、臨時電力等」含む。

資料：沖繩電力(株) 離島カンパニー八重山支店