Ⅶ　上下水道及び電気

(98)　貯水池の状況（平成29年度）　　（単位：千㎥）

貯水池別	利水容量	貯水量（年平均）	貯水率	年間取水量
総数	**112,350**	**79,429**	**70.7**	**130,810.7**
福地ダム	44,700	30,951	**69.2**	86,410.1
新川ダム	600	170	**28.3**	－
安波ダム	12,600	8,357	**66.3**	－
普久川ダム	950	278	**29.3**	－
辺野喜ダム	1,600	877	**54.8**	－
漢那ダム	6,650	5,433	**81.7**	3,730.8
羽地ダム	15,600	12,913	**82.8**	4,368.6
大保ダム	17,200	11,350	**66.0**	19,819.4
金武ダム	5,360	3,459	**64.5**	8,411.8
山城ダム	1,190	1,044	**87.7**	1,901.6
倉敷ダム	5,900	4,597	**77.9**	6,168.4

（注）福地ダムの年間取水量には、新川ダム、安波ダム、普久川ダム、辺野喜ダムも含まれている。（統合運用）

（注）金武ダムは沖縄東部河川総合開発事業（国直轄事業）により、億首ダムとして再開発され平成26年3月に完成した。
完成後は、億首ダムから金武ダムへと名称が改められ、現在国管理ダムとなっている。

資料：内閣府北部ダム統合管理事務所
沖縄県企業局配水管理課
沖縄県中部土木事務所

(99)　貯水池別、平均貯水量　　（単位：千㎥）

貯水池別	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	**平成29年度**
総数	**82,429**	**97,312**	**87,940**	95,328	**79,429**
福地ダム	32,683	38,528	35,053	38,915	**30,951**
新川ダム	281	293	165	240	**170**
安波ダム	9,584	9,996	8,780	10,147	**8,357**
普久川ダム	457	568	270	463	**278**
辺野喜ダム	1,001	1,172	852	1,060	**877**
漢那ダム	5,737	6,057	5,819	5,718	**5,433**
羽地ダム	14,482	14,861	13,047	14,188	**12,913**
大保ダム	12,869	14,964	14,839	14,527	**11,350**
金武ダム	－	4,777	3,766	4,389	**3,459**
山城ダム	933	999	1,000	919	**1,044**
倉敷ダム	4,402	5,097	4,349	4,762	**4,597**

（注）有効容量内の貯水量

資料：内閣府北部ダム統合管理事務所
沖縄県企業局配水管理課
沖縄県中部土木事務所

(100)　市別、年間配水量　　（単位：千㎥）

市別	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	**平成29年度**
総数	**117,240**	**116,055**	**117,610**	116,751	**116,712**
名護市	2,107	1,947	2,165	2,053	2,278
うるま市	14,333	13,903	13,692	13,717	13,755
沖縄市	20,759	20,589	21,191	20,202	19,358
宜野湾市	10,363	10,404	10,519	10,702	10,740
浦添市	**13,652**	**13,382**	**13,451**	13,491	**13,793**
那覇市	38,567	38,614	39,117	38,990	38,795
豊見城市	6,301	6,277	6,437	6,522	6,633
南城市	4,633	4,561	4,540	4,559	4,647
糸満市	6,525	6,378	6,498	6,515	6,713

資料：沖縄県企業局配水管理課

上　水　道

本市の上水道は、昭和37年４月に配水管工事を手がけ、水道公社（現企業局）からの受水により、字城間、字屋富祖地域に給水を開始した。昭和38年には、港川商業地域と米人貸住宅地域の既設水道施設を買い上げるとともに、急速に進展する都市化に対応するため、遂年施設の拡張を行い、昭和43年２月には市全域に給水するまでにいたった。平成29年度の上水道の給水状況をみると、給水人口113,446人、給水栓数30,890、送配水管総延長337,195メートル、総給水量1,379万立方メートル、普及率100％となっている。

(101)　上水道の給水状況

年　　度	行政人口 A	給水人口 B	給　水　量 C＝D＋E＋F	有収		
				総　　数	家事用+連合用	営 業 用
平成21年度	111,465	111,463	13,931,619	13,068,512	9,038,063	2,635,318
22	112,026	112,024	13,878,144	13,139,198	9,053,661	2,619,995
23	113,001	112,998	13,815,318	13,073,848	9,106,608	2,548,396
24	113,752	113,749	13,792,857	12,938,952	9,122,148	2,458,349
25	113,893	113,890	13,651,564	12,910,943	9,092,862	2,417,520
26	113,974	113,971	13,381,814	12,652,096	8,947,788	2,376,228
27	113,580	113,577	13,451,333	12,675,201	8,923,502	2,436,007
28	113,578	113,575	13,491,024	12,705,738	8,972,116	2,450,934
29	**113,447**	**113,446**	**13,793,427**	**12,621,348**	**8,921,605**	**2,452,507**

（注）行政人口、給水人口は、各会計年度末の人口である。（平成２年度から外国人登録者も含む。）

(102)　月間給水量の推移

年　　度	総 給 水 量	4　月	5　月	6　月	7　月	8　月
平成23年度	13,815,318	1,119,531	1,192,177	1,196,710	1,194,576	1,179,095
24	13,792,857	1,115,263	1,169,353	1,151,473	1,217,125	1,180,963
25	13,651,564	1,109,120	1,168,913	1,174,526	1,255,893	1,218,198
26	13,381,814	1,075,453	1,118,730	1,107,988	1,194,860	1,151,566
27	13,451,333	1,073,131	1,125,677	1,149,470	1,189,048	1,164,336
28	13,491,024	1,064,811	1,142,326	1,147,101	1,197,879	1,168,423
29	13,793,427	1,108,864	1,143,836	1,125,985	1,212,435	1,220,150

(103)　１日給水量及び１人１日給水量　　（単位：㎥、ℓ）

年　　度	１日給水量（㎥）		１人１日有収水量（ℓ）		配　水　能　力
	平　　均	最　　大	平　　均	最　　大	（㎥／日）
平成23年度	37,747	39,890	299	343	47,553
24	37,789	39,262	295	335	46,398
25	37,402	40,513	293	345	45,607
26	36,663	38,544	288	333	47,111
27	36,752	38,356	288	333	47,111
28	36,962	38,641	290	337	47,104
29	37,790	39,360	289	343	47,368

（注）１人１日給水量は、当該年度の月平均人口を基に算出した数値である。　　資料：水道部
（注）平成20年度より１人１日給水量（平均・最大）には基地使用水量含まず。
（注）平成20年度より最大施設能力は県企業局からの給水承認通知書を使用。

（定義）
給水量＝配水量
有収水量：料金として収入のあるもの
無収水量：料金として収入のないもの
無効水量：給水管からの漏水量など

単位：（人、㎥、％）

水量D				無収水量	無効水量	普及率	無効率	有収率
船舶用	浴場用	官公署用+基地用	臨時用	E	F	(B/A・100)	(F/C・100)	(D/C・100)
4,947	－	1,372,422	17,762	280,795	582,312	99.9	4.2	93.8
3,871	－	1,442,710	18,961	279,019	459,927	99.9	3.3	94.7
4,888	－	1,392,629	21,327	277,743	463,727	99.9	3.4	94.6
4,159	－	1,330,328	23,968	308,927	544,978	100.0	4.0	93.8
6,115	－	1,362,735	31,711	304,042	436,579	100.0	3.2	94.6
5,148	－	1,282,572	40,360	299,277	430,441	100.0	3.2	94.5
6,454	－	1,262,962	46,276	278,702	497,430	100.0	3.7	94.2
10,472	－	1,232,748	39,468	299,969	485,317	100.0	3.6	94.2
7,193	－	1,204,616	35,427	307,061	865,018	100.0	6.3	91.5

資料：水道部

（単位：㎥）

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	月平均
1,136,857	1,154,993	1,110,288	1,162,635	1,144,417	1,077,191	1,146,848	1,151,277
1,148,411	1,189,310	1,123,187	1,169,597	1,144,925	1,041,110	1,142,140	1,149,405
1,142,459	1,146,996	1,100,727	1,126,176	1,114,362	1,000,929	1,093,265	1,137,630
1,134,438	1,159,019	1,097,849	1,133,027	1,103,113	997,852	1,107,919	1,115,151
1,141,370	1,168,659	1,114,825	1,126,817	1,087,239	1,026,748	1,084,013	1,120,944
1,127,171	1,161,233	1,105,927	1,111,727	1,083,777	1,042,431	1,138,218	1,124,252
1,154,107	**1,181,689**	**1,131,386**	**1,180,568**	**1,149,815**	**1,044,708**	**1,139,884**	**1,149,452**

資料：水道部

(104)　上水道施設状況の推移　（単位：m、基）

年度	送配水管（m）			附属設備（基）				給水栓数
	総延長	75㎜未満	75㎜以上	消火栓	仕切弁	空気弁	減圧弁	
平成23年度	326,395	122,467	203,928	623	3,897	191	62	29,291
24	328,708	122,523	206,185	627	3,916	194	62	29,632
25	331,581	122,676	208,905	636	3,932	197	62	29,817
26	333,157	122,928	210,229	639	3,941	197	62	29,942
27	334,358	123,336	211,022	641	3,945	201	61	30,058
28	335,307	123,875	211,432	643	3,961	206	61	30,354
29	**337,195**	**123,947**	**213,248**	**646**	**3,986**	**210**	**61**	**30,890**

資料：水道部

下　水　道

本市の下水道は昭和46年事業認可を得て、米民政府の補助（91%）を受けて字牧港、城間、屋富祖、勢理客地域の工事に着工した。本土復帰後の昭和47年５月に第１回目の事業計画変更が許可され、同年10月に公共下水道の第１次供用開始を告示した。昭和48年５月の都市計画法に準じて、同年６月に那覇広域都市計画下水道事業（浦添公共下水道）の認可を得て、現在に至っている。

(105)　市別下水道普及状況（平成30年３月末日現在）　（単位：人、%）

市別	行政人口 (A)	利用可能人口 (B)	人口普及率 (B／A)	うち利用人口 (C)	接続率 (C／B)
那覇市	322,073	316,024	98.1%	302,492	95.7%
うるま市	123,308	83,194	67.5%	65,528	78.8%
宜野湾市	97,845	94,003	96.1%	75,595	80.4%
宮古島市	53,847	8,666	16.1%	6,369	73.5%
石垣市	48,517	15,808	32.6%	9,032	57.1%
浦添市	**113,447**	**110,107**	**97.1%**	**104,592**	**95.0%**
名護市	62,146	38,319	61.7%	37,069	96.7%
糸満市	61,194	39,780	65.0%	34,659	87.1%
沖縄市	141,538	137,631	97.2%	119,856	87.1%
豊見城市	63,695	46,801	73.5%	40,023	85.5%
南城市	43,598	11,475	26.3%	7,022	61.2%

（注）接続率とは、あらゆる汚水排水の接続を指している。　資料：下水道課
行政人口は、各年度末の人口であり、外国人登録人口を含む数値である。
平成12年度版より修正（戸数→人口）。平成14年版より修正（水洗化率→接続率）。

(106)　下水道普及人口　（単位：世帯、人）

年度	行政人口 (A)	処理可能 戸数	処理可能 人口(B)	接続 戸数	接続 人口(C)	普及率(%) B／A	C／A	C／B
平成25年度	113,893	40,346	112,031	39,091	106,205	98.4%	93.2%	94.8%
26	113,974	42,564	110,607	39,543	105,151	97.0%	92.3%	95.1%
27	113,580	42,181	110,224	39,147	104,751	97.0%	92.2%	95.0%
28	113,578	42,181	110,224	39,147	104,743	97.0%	92.2%	95.0%
29	**113,447**	**42,064**	**110,107**	**39,002**	**104,592**	**97.1%**	**92.2%**	**95.0%**

（注）接続とは、あらゆる汚水排水の接続を指している。　資料：下水道課
行政人口は、各年度末の人口であり、外国人登録人口も含む数値である。

(107)　水洗便所改造資金貸付状況　（単位：件、千円）

年度	貸付件数	貸付額	１件当り貸付額
平成25年度	0	0	0
26	0	0	0
27	2	480	240
28	1	560	560
29	**1**	**234**	**234**

資料：下水道課

(108)　公共下水道整備状況

区分		平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	**平成29年度**
市域面積		1,929.90	1,929.90	r1,948.00	r1,948.00	**1,948.00**
下水道計画面積		2,147.10	2,147.10	2,147.10	2,147.10	**2,147.10**
市街化区域面積		1,489.30	1,491.90	1,515.50	1,515.50	**1,515.70**
下水道築造認可面積		1,817.20	1,817.20	1,817.20	1,817.20	**1,817.20**
処理面積		1,564.21	1,568.53	1,570.28	1,570.28	**1,571.54**
排水面積		1,564.21	1,568.53	1,570.28	1,570.28	**1,571.54**
施設	汚水管渠延長（m）	251,604	252,485	253,928	254,089	**254,791**
	（人孔）マンホール(個)	10,124	10,189	10,267	10,282	**10,321**
	汚水桝（個）	15,956	16,064	16,155	16,202	**16,285**
	ポンプ場	7	6	6	6	**6**
	雨水管渠延長（m）	38,610	38,863	39,390	39,751	**38,889**

（注）下水道・築造認可面積に軍用地面積293.1haを含む。　　資料：下水道課
処理面積・排水面積に牧港補給地区（キャンプキンザー）面積を含む。

電　気

(109)　電灯・電力の契約口数及び使用電力量

年度	総数		電灯									
			定額		従量		臨時		公衆街路灯		時間帯別・Eeらいふ	
	契約口数	使用電力量	口数	電力量	口数	電力量	口数	電力量	口数	電力量	口数	電力量
24	744,142	480,328	45,624	1,790	613,663	185,081	1,775	469	1,601	1,271	29,999	24,398
25	751,745	454,637	45,853	1,612	619,247	176,936	1,898	461	1,571	1,139	32,255	23,766
26	756,420	482,989	45,909	1,763	622,740	184,301	1,894	383	1,551	1,191	34,198	26,848
27	763,624	486,450	45,743	1,730	629,396	183,859	2,083	497	1,529	1,199	35,625	27,234
28	772,989	492,380	45,790	1,692	636,548	193,092	2,096	479	1,490	1,181	38,104	28,913

	合計		(業務用計)		(産業用・その他計)		低圧		高圧			
							家庭用・その他		業務用高圧		産業用・その他(高圧)	
	契約口数	使用電力量	口数	電力量	口数	電力量	口数	電力量	口数	電力量	口数	電力量
29	**775,121**	**570,312**	**4,485**	**194,689**	**1,487**	**121,415**	**769,149**	**254,208**	**4,473**	**179,569**	**1,475**	**74,356**

(注) 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口数である。
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)
従量とは普通一般の電灯をさす。
臨時とは工事等の為臨時に使用するものをさす。
公衆街路灯とは、主に道路に設置されているものをさす。
深夜とは、深夜Ａ・深夜Ｂをさす。
電力自由化に伴い平成29年度より区分変更（低圧電力・公衆街路灯・深夜電力は「低圧」区分へ仕分け）

(110)　１口当り使用電力量　　(単位：kWh)

年度	平均	電灯					電力					
		定額	従量	臨時	公衆街路灯	時間帯別・Eeらいふ	業務用	低圧	高圧 500kW未満	高圧 500kW以上	臨時	深夜
27	637	37	292	238	784	764	42,978	676	33,775	285,330	269	291
28	636	36	303	228	792	758	42,167	705	33,906	314,146	250	289

	平均	(業務用計)	(産業用・その他計)	低圧	高圧		特別高圧	
				家庭用	業務用高圧	産業用・その他(高圧)	業務用特別高圧	産業用・その他(特高)
29	**736**	**43,409**	**81,651**	**331**	**40,145**	**50,411**	**1,260,000**	**3,921,583**

資料：沖縄電力株式会社浦添支店（～H28年度）
沖縄電力株式会社ネットワークサービスセンター（H29年度～）

(注)時間帯別Eeらいふは算定方法に変更があった為、25年度より過年度分修正。
変更前→(時間帯別電灯使用電力量÷時間帯別電灯口数) ＋(Eeらいふ使用電力量÷Eeらいふ口数)
変更後→(時間帯別電灯使用電力量＋Eeらいふ使用電力量) ÷(時間帯別電灯口数＋Eeらいふ口数)
電力自由化に伴い平成29年度より区分変更

（単位：延口数、1,000kWh）

電力											
業務用		低圧		高圧500kW未満		高圧500kW以上		臨時		深夜	
口数	電力量	口数	電力量	口数	電力量	口数	電力量	口数	電力量	口数	電力量
4,195	182,056	39,882	26,162	1,065	35,809	69	21,301	85	66	6,184	1,925
4,209	169,435	39,550	26,003	1,107	35,654	60	17,569	70	418	5,925	1,644
4,235	182,822	38,899	25,644	1,210	39,709	64	18,466	91	135	5,629	1,728
4,255	182,874	38,412	26,000	1,213	40,970	72	20,544	118	32	5,178	1,512
4,218	177,860	38,551	27,216	1,192	40,417	64	20,105	88	22	4,848	1,403

特別高圧			
業務用特別高圧		産業用・その他（特高）	
口数	電力量	口数	電力量
12	**15,120**	**12**	**47,059**

資料：沖縄電力株式会社浦添支店（～H28年度）
沖縄電力株式会社ネットワークサービスセンター（H29年度～）

(111)　電力供給施設の状況

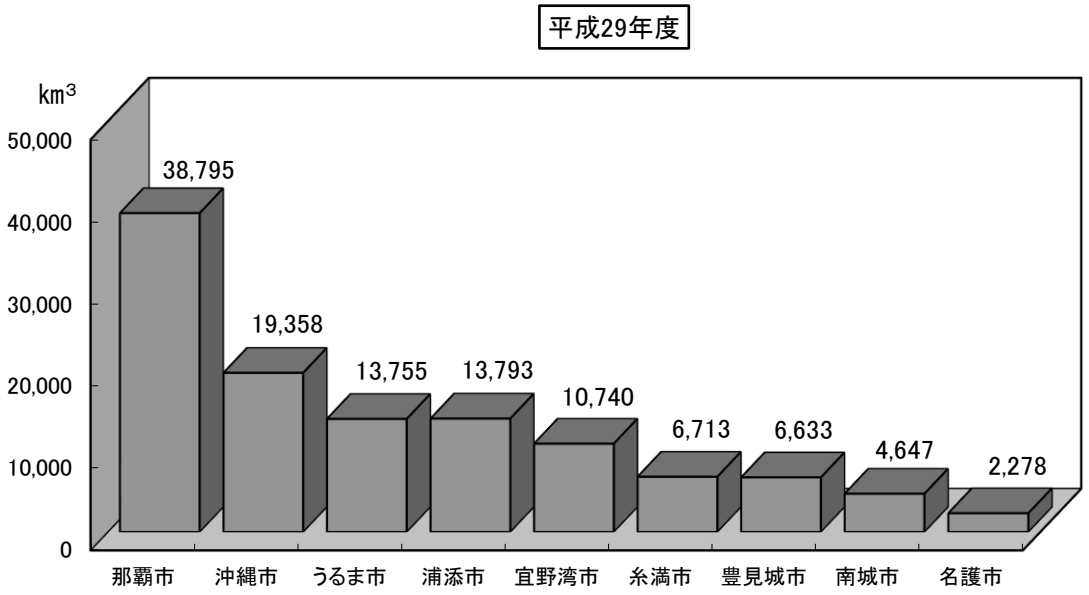
（単位：ヶ所、kVA、台、基、km）

年度	配電用変電所		変圧施設		配電施設	
	設置数	設備容量	設置数	変圧器容量	配電電柱	配電線延長
25	6	235,000	5,516	209,870	9,241	1,121
26	6	255,000	5,549	212,555	9,308	1,122
27	6	255,000	5,656	218,335	9,377	1,122
28	6	255,000	5,752	224,085	9,410	1,121
29	**6**	**255,000**	**5,730**	**223,295**	**9,360**	**1,121**

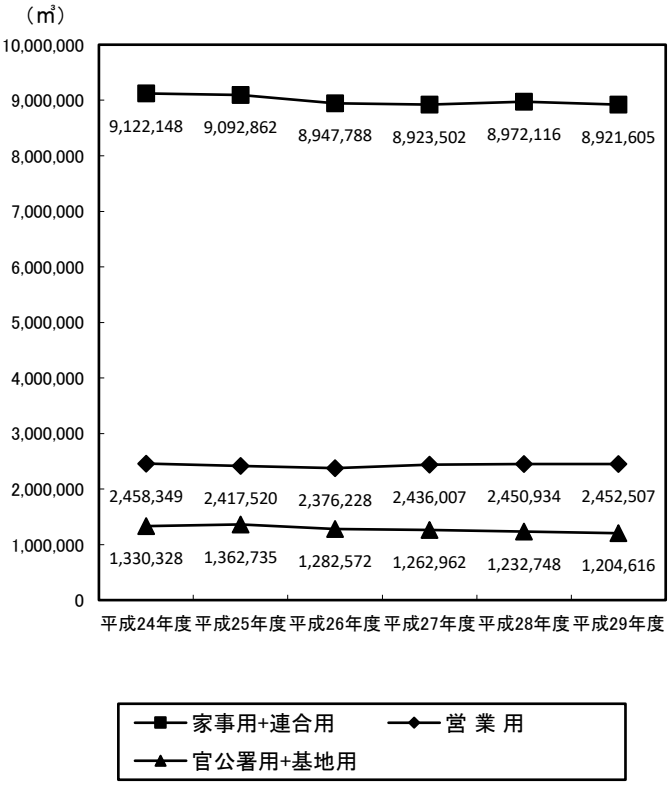
資料：沖縄電力株式会社浦添支店

Ⅶ　上 下 水 道 及 び 電 気

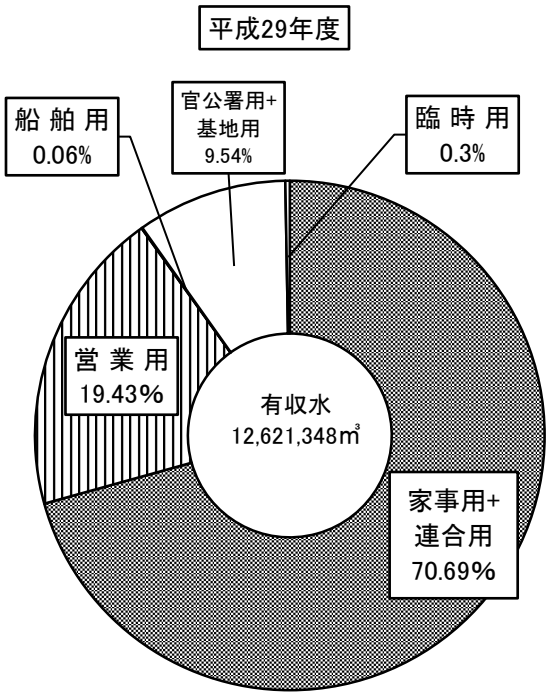
（46）市別年間配水量（Ｐ95参照）



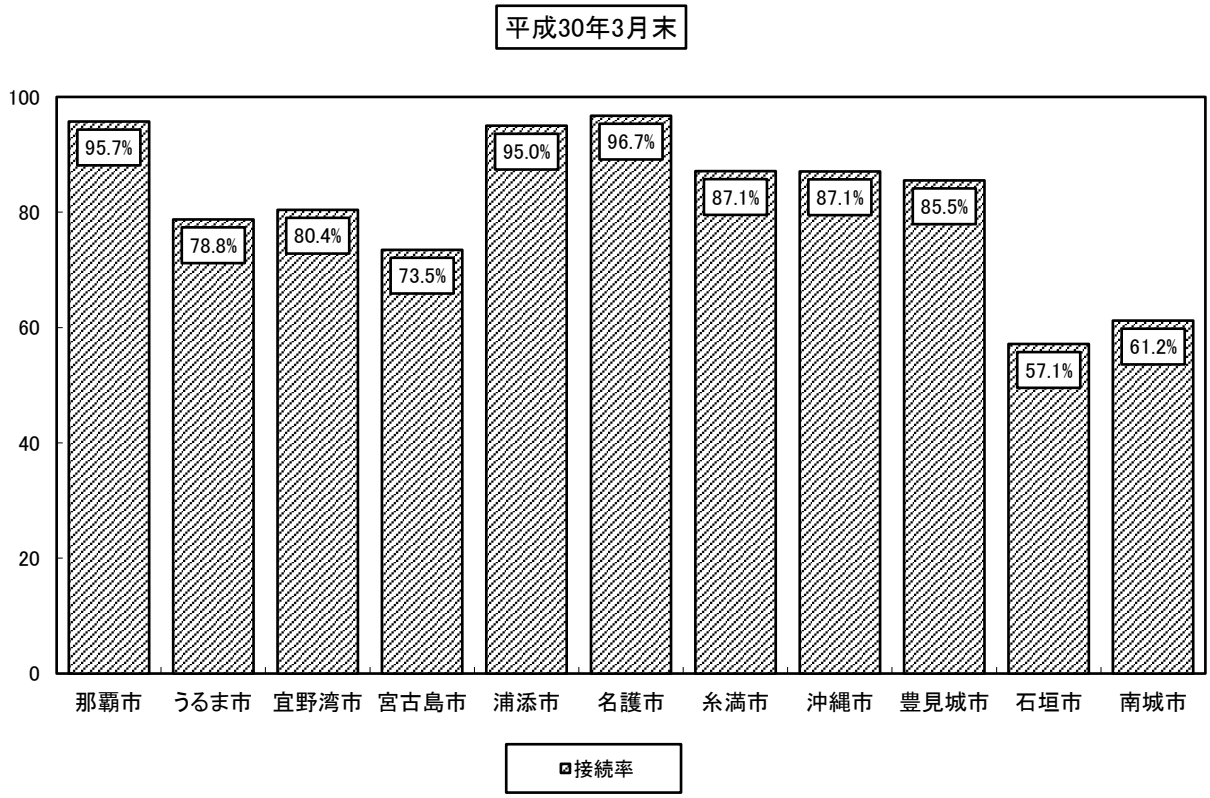
（47）用途別使用水量の推移（Ｐ96･97参照）



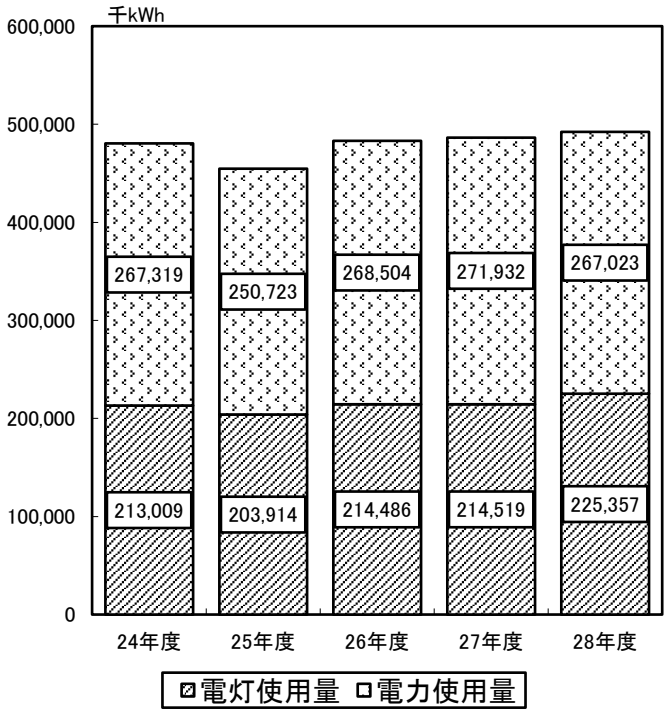
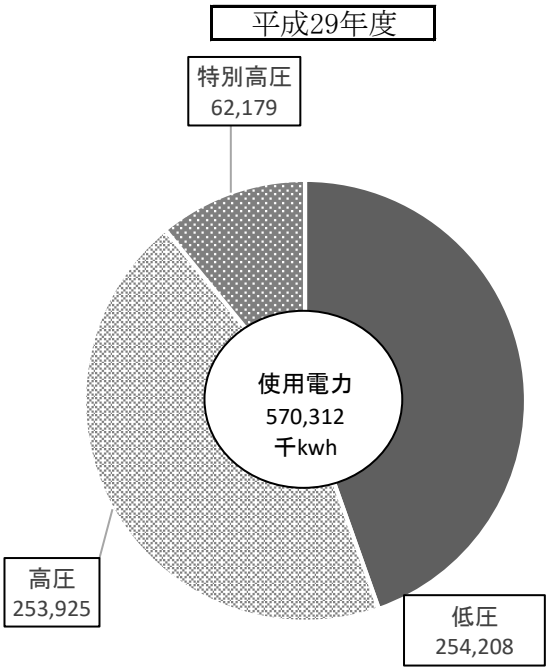
（48）用途別使用水量の構成　（Ｐ96･97参照）



（49）市別下水道普及状況（Ｐ98参照）



（50）電灯、電力使用量の推移（Ｐ100、101参照）



（51）使用電力量の構成（Ｐ100、101参照）