

Ⅶ 上下水道及び電気

(98) 貯水池の状況 (平成28年度)

(単位：千m³)

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	95,328	84.8	141,182.7
福地ダム	44,700	38,915	87.1	94,363.5
新川ダム	600	240	40.0	-
安波ダム	12,600	10,147	80.5	-
普久川ダム	950	463	48.7	-
辺野喜ダム	1,600	1,060	66.3	-
漢那ダム	6,650	5,718	86.0	4,082.3
羽地ダム	15,600	14,188	90.7	4,367.9
大保ダム	17,200	14,527	84.5	21,058.0
金武ダム	5,360	4,389	81.9	6,390.7
山城ダム	1,190	919	77.2	3,186.5
倉敷ダム	5,900	4,762	80.7%	7,733.8

(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)

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

(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。

沖縄県中部土木事務所

(99) 貯水池別、平均貯水量

(単位：千m³)

貯水池別	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
総数	102,962	82,429	97,312	87,940	95,328
福地ダム	42,689	32,683	38,528	35,053	38,915
新川ダム	471	281	293	165	240
安波ダム	12,052	9,584	9,996	8,780	10,147
普久川ダム	757	457	568	270	463
辺野喜ダム	1,401	1,001	1,172	852	1,060
漢那ダム	6,613	5,737	6,057	5,819	5,718
羽地ダム	15,538	14,482	14,861	13,047	14,188
大保ダム	16,835	12,869	14,964	14,839	14,527
金武ダム	-	-	4,777	3,766	4,389
山城ダム	1,143	933	999	1,000	919
倉敷ダム	5,463	4,402	5,097	4,349	4,762

(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m³)

市別	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
総数	116,627	117,240	116,055	117,610	116,751
名護市	2,028	2,107	1,947	2,165	2,053
うるま市	14,359	14,333	13,903	13,692	13,717
沖縄市	20,554	20,759	20,589	21,191	20,202
宜野湾市	10,279	10,363	10,404	10,519	10,702
浦添市	13,793	13,652	13,382	13,451	13,491
那覇市	38,369	38,567	38,614	39,117	38,990
豊見城市	6,212	6,301	6,277	6,437	6,522
南城市	4,614	4,633	4,561	4,540	4,559
糸満市	6,419	6,525	6,378	6,498	6,515

資料：沖縄県企業局配水管理課

上下水道及び電気

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、逐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27年度の上水道の給水状況をみると、給水人口11万3,577人、給水栓数3万0,058、送配水管総延長334,358メートル、総給水量1,345万立方メートル、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20年度	110,835	110,832	13,950,857	13,053,711	9,028,448	2,643,244
21	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

(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22年度	13,878,144	1,116,779	1,169,349	1,169,644	1,217,754	1,205,081
23	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

(103) 1日給水量及び1人1日給水量

(単位：m³、ℓ)

年 度	1日給水量 (m ³)		1人1日給水量 (ℓ)		最 大 配 水 能 力 (m ³ / 日)
	平 均	最 大	平 均	最 大	
平成22年度	38,022	39,282	302	342	47,012
23	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

(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。

平成27年度の給水量を前年度と比較してみると、6万9,519立方メートル（0.52%）の増となった。また有収水量を用途別にみると、家事用+連合用が892万立方メートル（全体の70.4%）と総給水量の約7割を占め、次いで営業用の243万立方メートル（同19.2%）、官公署用+基地用126万立方メートル（同9.9%）と続いている。平成27年度の1日平均給水量は3万6,752立方メートルで前年度より89立方メートル（0.24%）の増となっている。

単位：（人、m³、%）

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)
4,792	-	1,354,756	22,471	280,876	616,270	99.9	4.4	93.6
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

資料：水道部

（単位：m³）

9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	月 平 均
1,170,036	1,174,700	1,127,663	1,175,686	1,149,364	1,045,801	1,156,287	1,156,512
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

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	75mm未満	75mm以上	消 火 栓	仕 切 弁	空 気 弁	減 圧 弁	
平成22年度	322,856	121,532	204,863	617	3,835	184	59	29,179
23	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

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29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	323,309	317,080	98.1%	302,773	95.5%
う る ま 市	122,702	83,066	67.7%	63,048	75.9%
宜 野 湾 市	97,662	93,899	96.1%	74,842	79.7%
宮 古 島 市	53,778	8,666	16.1%	6,415	74.0%
石 垣 市	48,377	15,578	32.2%	8,703	55.9%
浦 添 市	113,578	110,224	97.0%	104,743	95.0%
名 護 市	61,970	38,141	61.5%	35,567	93.3%
糸 満 市	60,714	39,331	64.8%	34,145	86.8%
沖 縄 市	141,541	137,548	97.2%	119,542	86.9%
豊 見 城 市	62,779	46,323	73.8%	39,350	84.9%
南 城 市	43,296	11,276	26.0%	6,608	58.6%

（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		接 続		普 及 率 (%)		
		戸 数	人口(B)	戸 数	人口(C)	B/A	C/A	C/B
平成24年度	113,752	39,683	111,086	38,626	105,652	97.7%	92.9%	95.1%
25	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%

（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24年度	3	700	233
25	0	0	0
26	0	0	0
27	2	480	240
28	1	560	560

資料：下水道課

(108) 公共下水道整備状況

区 分		平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
市 域 面 積		1,927.30	1,929.90	1,929.90	1,929.90	1,929.90
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		1,471.00	1,489.30	1,491.90	1,515.50	1,515.50
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		1,554.05	1,564.21	1,568.53	1,570.28	1,570.28
排 水 面 積		1,554.05	1,564.21	1,568.53	1,570.28	1,570.28
施 設	汚 水 管 渠 延 長 (m)	250,686	251,604	252,485	253,928	254,089
	(人孔)マンホール(個)	10,130	10,124	10,189	10,267	10,282
	汚 水 枳 (個)	15,863	15,956	16,064	16,155	16,202
	ポ ン プ 場	7	7	6	6	6
	雨 水 管 渠 延 長 (m)	38,065	38,610	38,863	39,390	39,751

(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。

上下水道及び電気

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。
平成28年度で使用した電力は、4億9,238万キロワット時（電灯45.7%、電力54.3%）で前年度より、593万キロワット時（1.2%）増加となっている。

(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
19	644,637	466,933	4,692	135	590,880	202,721	1,463	456	…	…	…	…
20	715,694	499,690	43,378	1,671	595,166	195,979	1,206	253	2,367	1,761	18,572	17,500
21	722,883	503,308	44,047	1,701	600,108	195,693	1,386	406	2,267	1,719	21,140	19,349
22	729,763	506,763	44,675	1,765	604,787	198,513	1,575	322	1,980	1,524	23,744	21,725
23	737,008	494,623	44,927	1,767	609,581	193,169	1,726	457	1,929	1,429	26,697	22,938
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

(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。

(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
24	645	39	301	264	793	813	43,398	655	33,623	308,711	781	311
25	604	35	285	243	724	736	40,255	657	32,207	292,809	5,968	277
26	638	38	295	202	767	785	43,169	659	32,817	288,528	1,478	306
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

(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。 資料：沖縄電力株式会社浦添支店

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)

また、使用電力量の構成をみると、電灯の従量が1億9,309万キロワット時(全体の39.2%)と最も多く、次いで電力の業務用が1億7,786万キロワット時(同36.1%)となっており、この両方で全体の7割以上を占めている。

(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
4,215	172,016	42,177	31,289	1,057	37,705	72	22,574	81	37	...	...
4,294	189,977	41,296	30,716	1,032	36,978	72	22,397	58	50	8,253	2,408
4,280	193,363	40,647	29,335	1,026	35,985	79	23,441	28	10	7,875	2,306
4,231	192,479	40,512	28,739	1,048	35,659	81	23,777	18	6	7,112	2,254
4,217	185,782	40,203	28,321	1,045	36,224	74	22,473	42	8	6,567	2,055
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

資料：沖縄電力株式会社浦添支店

(111) 電力供給施設の状況

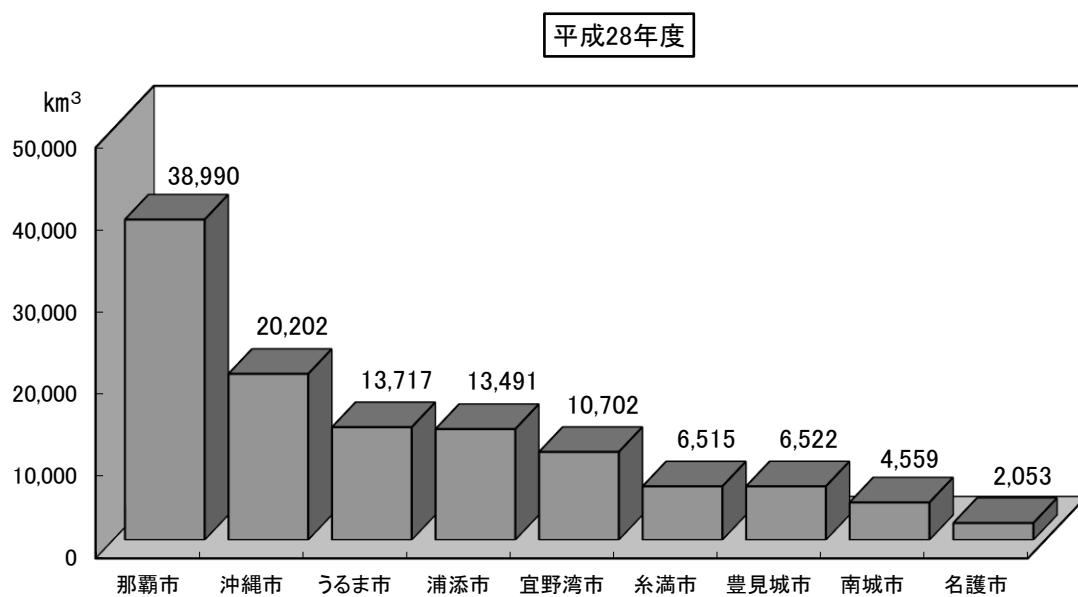
(単位：ヶ所、kVA、台、基、km)

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
24	6	235,000	5,416	203,820	9,153	1,116
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

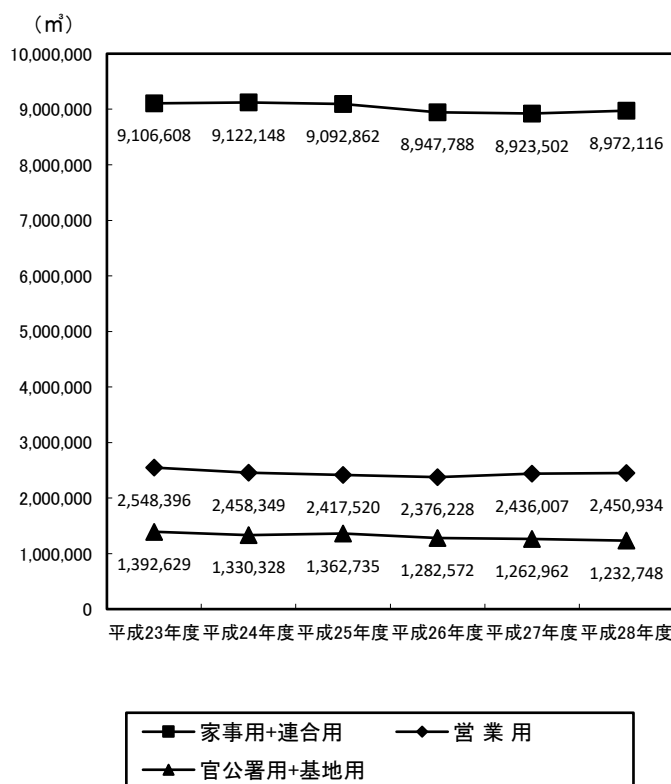
資料：沖縄電力株式会社浦添支店

VII 上下水道及び電気

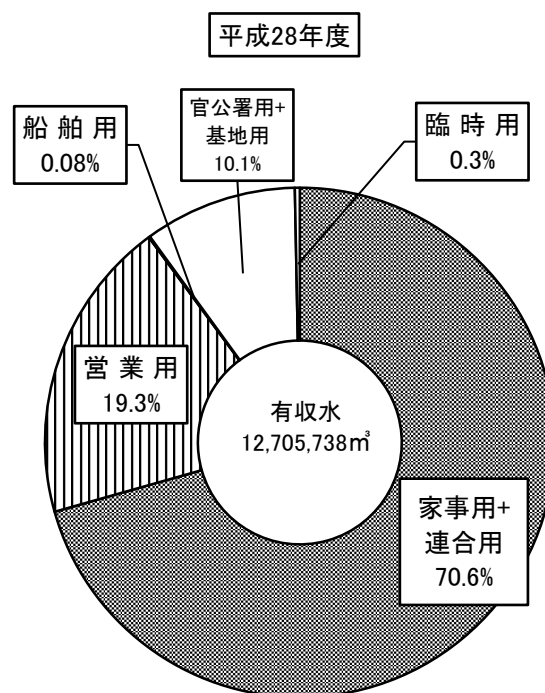
(46) 市別年間配水量（P95参照）



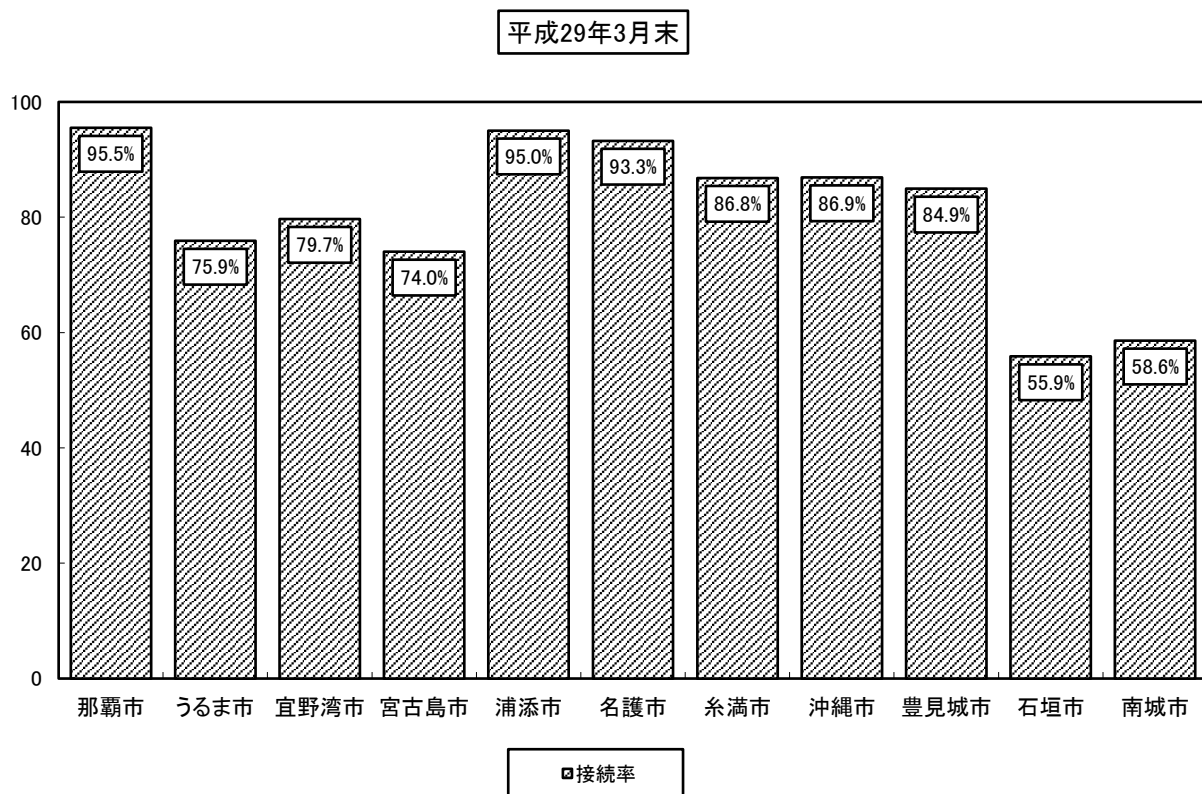
(47) 用途別使用水量の推移（P96・97参照）



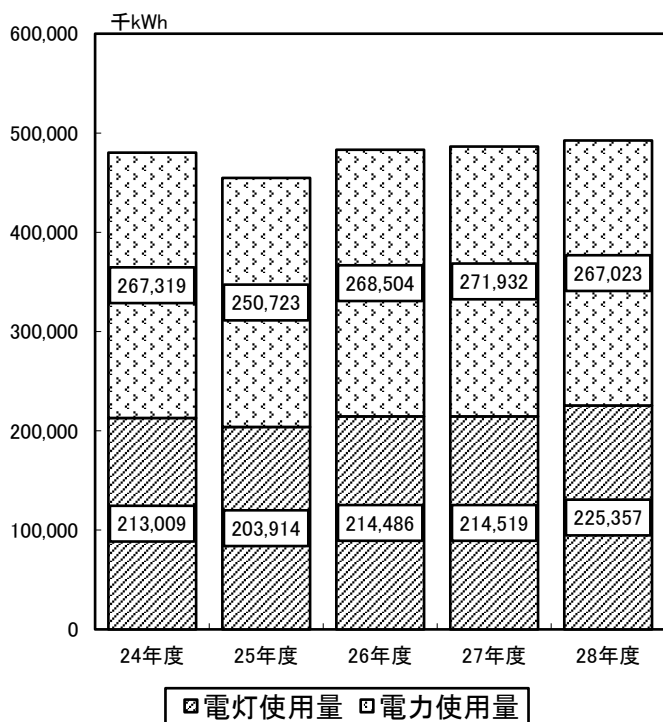
(48) 用途別使用水量の構成（P96・97参照）



(49) 市別下水道普及状況（P 98参照）



(50) 電灯、電力使用量の推移（P 100、101参照）



(51) 使用電力量の構成（P 100、101参照）

