

VII 上下水道及び電気

(98) 貯水池の状況 (平成30年度)

(単位：千 m^3)

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	90,720	80.7	125,566.2
福地ダム	44,700	35,160	78.7	83,836.4
新川ダム	600	230	38.3	-
安波ダム	12,600	9,988	79.3	-
普久川ダム	950	353	37.2	-
辺野喜ダム	1,600	1,028	64.3	-
漢那ダム	6,650	5,991	90.1	4,036.6
羽地ダム	15,600	13,438	86.1	4,285.8
大保ダム	17,200	14,449	84.0	15,954.6
金武ダム	5,360	4,191	78.2	7,112.9
山城ダム	1,190	1,089	91.5	2,944.9
倉敷ダム	5,900	4,803	81.4	7,395.0

(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 m^3)

貯水池別	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
総数	97,312	87,940	95,328	79,429	90,720
福地ダム	38,528	35,053	38,915	30,951	35,160
新川ダム	293	165	240	170	230
安波ダム	9,996	8,780	10,147	8,357	9,988
普久川ダム	568	270	463	278	353
辺野喜ダム	1,172	852	1,060	877	1,028
漢那ダム	6,057	5,819	5,718	5,433	5,991
羽地ダム	14,861	13,047	14,188	12,913	13,438
大保ダム	14,964	14,839	14,527	11,350	14,449
金武ダム	4,777	3,766	4,389	3,459	4,191
山城ダム	999	1,000	919	1,044	1,089
倉敷ダム	5,097	4,349	4,762	4,597	4,803

(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 m^3)

市別	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
総数	116,055	117,610	116,751	116,712	116,493
名護市	1,947	2,165	2,053	2,278	2,203
うるま市	13,903	13,692	13,717	13,755	13,797
沖縄市	20,589	21,191	20,202	19,358	19,402
宜野湾市	10,404	10,519	10,702	10,740	10,633
浦添市	13,382	13,451	13,491	13,793	13,642
那覇市	38,614	39,117	38,990	38,795	38,453
豊見城市	6,277	6,437	6,522	6,633	6,679
南城市	4,561	4,540	4,559	4,647	4,691
糸満市	6,378	6,498	6,515	6,713	6,993

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、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30年度の上水道の給水状況をみると、給水人口114,059人、給水栓数31,264、送配水管総延長338,246メートル、総給水量13,641,809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22年度	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
30	114,059	114,059	13,641,809	12,651,021	8,843,345	2,497,331

(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24年度	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
30	13,641,809	1,104,011	1,168,644	1,115,569	1,163,877	1,155,788

(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日有収水量 (ℓ)		配 水 能 力 (m ³ / 日)
	平 均	最 大	平 均	最 大	
平成24年度	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
30	37,375	37,968	289	333	48,191

(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、m³、%)

水 量 D				無収水量 E	無効水量 F	普及率 (B/A・100)	無効率 (F/C・100)	有収率 (D/C・100)
船舶用	浴場用	官公署用+基地用	臨時用					
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
6,692	-	1,253,504	50,149	303,565	687,223	100.0	5.0	92.7

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
1,148,411	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
1,126,369	1,177,021	1,122,248	1,160,605	1,165,175	1,044,358	1,138,144	1,136,817

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24年度	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
30	338,246	124,063	214,183	648	4,003	212	61	31,264

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31年3月末日現在） (単位：人、%)

市 別	行政人口	利用可能人口	人口普及率	うち利用人口	接 続 率
	(A)	(B)	(B/A)	(C)	(C/B)
那 覇 市	321,094	315,236	98.2%	302,461	95.9%
う る ま 市	124,014	83,126	67.0%	66,850	80.4%
宜 野 湾 市	98,502	94,367	95.8%	76,902	81.5%
宮 古 島 市	54,558	8,734	16.0%	6,701	76.7%
石 垣 市	48,702	15,830	32.5%	9,515	60.1%
浦 添 市	114,059	110,779	97.1%	105,183	94.9%
名 護 市	62,626	42,961	68.6%	36,852	85.8%
糸 満 市	61,468	42,243	68.7%	35,606	84.3%
沖 縄 市	142,025	138,164	97.3%	120,797	87.4%
豊 見 城 市	64,163	46,883	73.1%	40,657	86.7%
南 城 市	44,008	11,650	26.5%	7,470	64.1%

(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26年度	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%
30	114,059	42,658	110,779	39,523	105,183	97.1%	92.2%	94.9%

(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26年度	-	-	-
27	2	480	240
28	1	560	560
29	1	234	234
30	-	-	-

資料：下水道課

(108) 公共下水道整備状況

区 分		平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度
市 域 面 積		1,929.90	1,948.00	1,948.00	1,948.00	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		1,491.90	1,515.50	1,515.50	1,515.70	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		1,568.53	1,570.28	1,570.28	1,571.54	1,585.19
排 水 面 積		1,568.53	1,570.28	1,570.28	1,571.54	1,585.19
施 設	汚水管渠延長(m)	252,485	253,928	254,089	254,791	254,967
	(人孔)マンホール(個)	10,189	10,267	10,282	10,321	10,333
	汚水柵(個)	16,064	16,155	16,202	16,285	16,357
	ポンプ場	6	6	6	6	6
	雨水管渠延長(m)	38,863	39,390	39,751	38,889	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。

上下水道及び電気

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
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
年 度	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
30	785,691	546,705	4,549	188,166	1,475	119,141	779,667	239,398	4,533	173,161	1,463	73,375

(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
28	636	36	303	228	792	758	42,167	705	33,906	314,146	250	289
年 度	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	業務用	低 圧	高 圧 500kW 未満	高 圧 500kW 以上	臨 時	深 夜	
						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	
30	696	41,364	80,774	307		38,200	50,154		937,813		3,813,833	

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
4,209	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
16	15,005	12	45,766

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

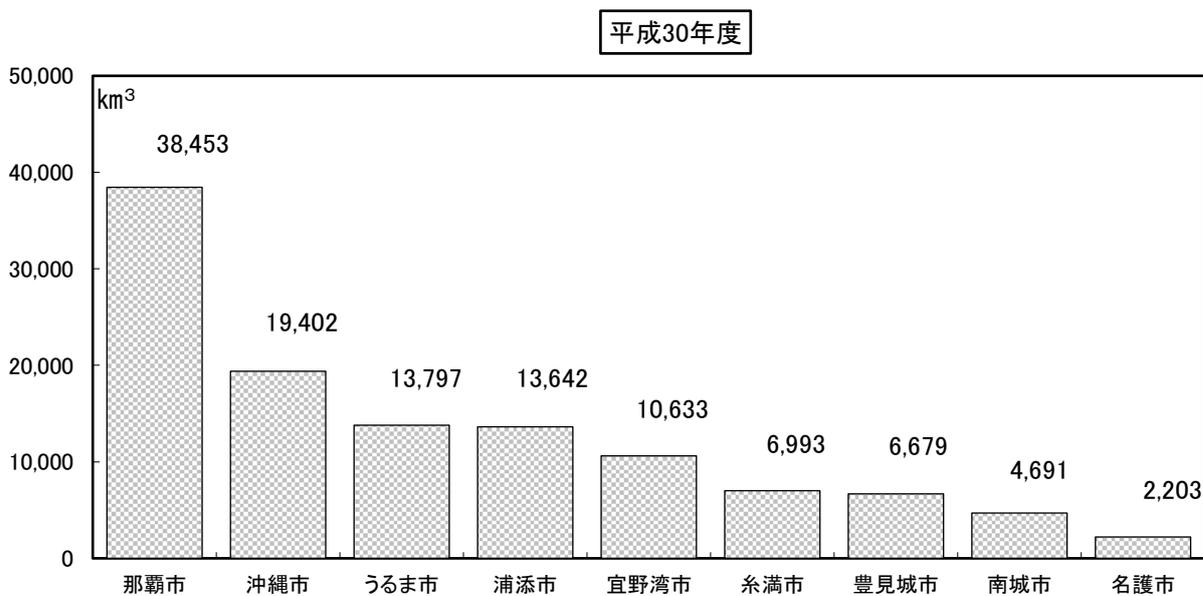
(単位：ヶ所、kVA、台、基、km)

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
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
30	6	255,000	5,957	235,120	9,553	1,130

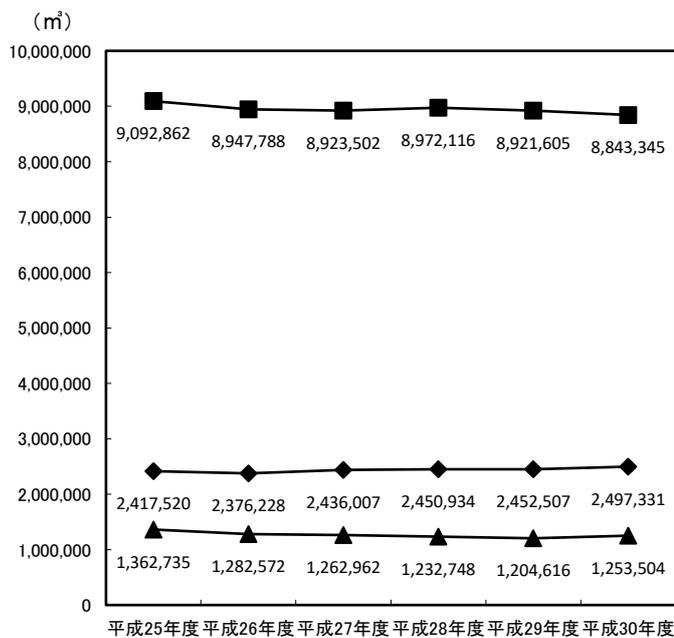
資料：沖縄電力株式会社浦添支店

Ⅶ 上下水道及び電気

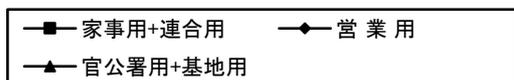
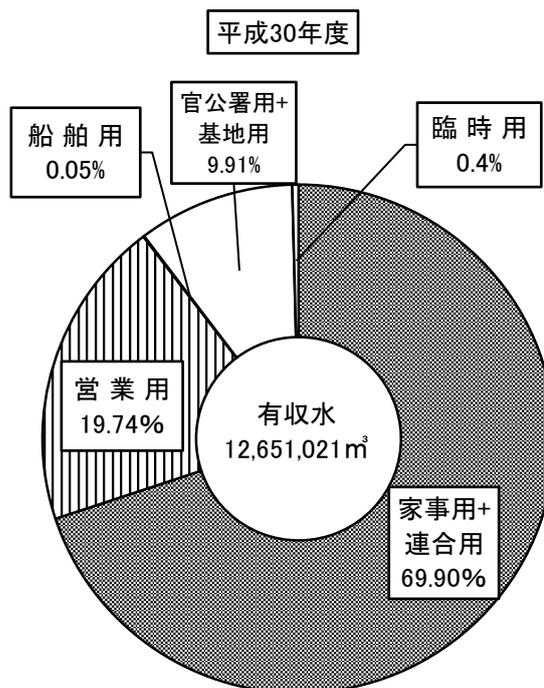
(46) 市別年間配水量 (P95参照)



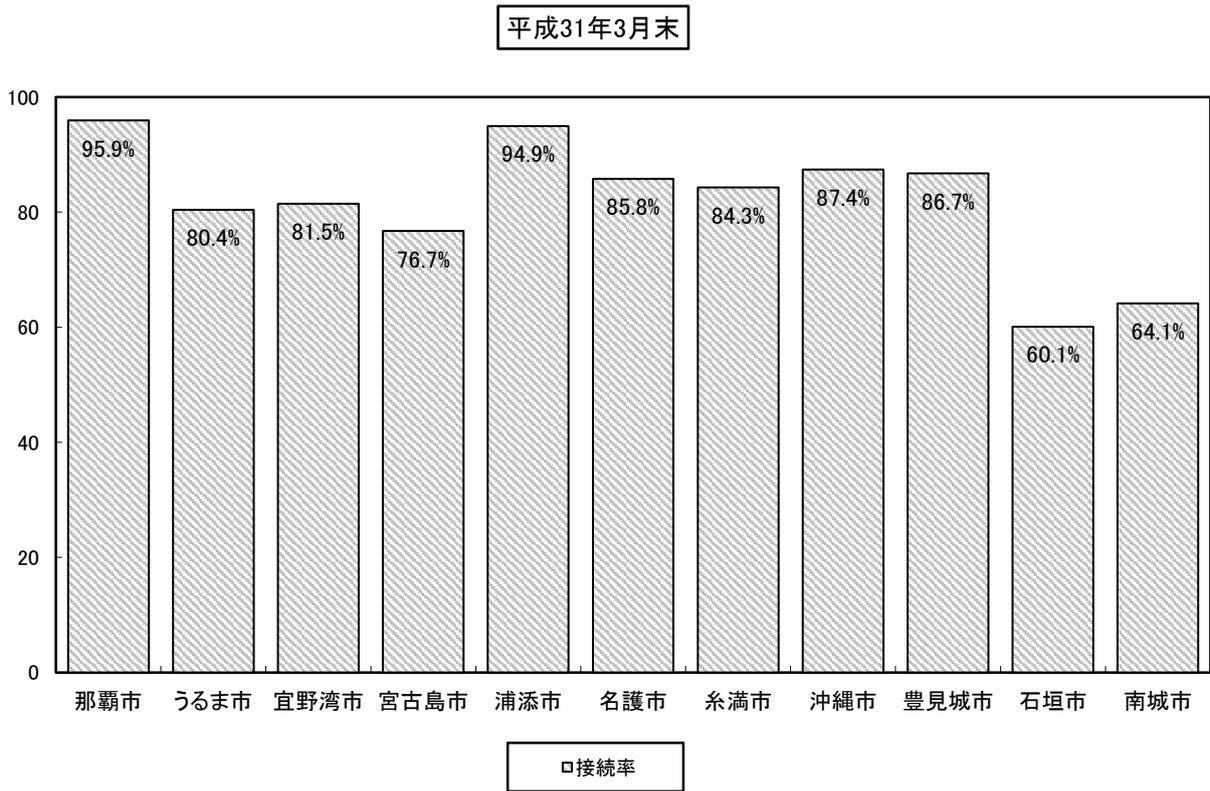
(47) 用途別使用水量の推移 (P96・97参照)



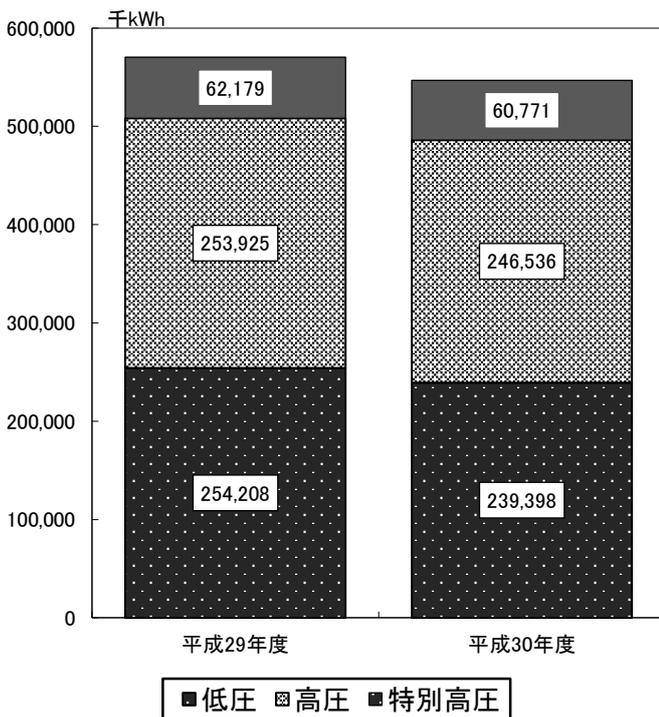
(48) 用途別使用水量の構成 (P96・97参照)



(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）

