Ⅶ　上下水道及び電気

(108)　貯水池の状況（平成20年度）　（単位：k㎥）

貯水池別	利水容量	貯水量（年平均）	貯水率	年間取水量
総数	**90,450**	**64,759**	**71.6**	**117,378.0**
福地ダム	44,700	33,824	**75.7**	85,473.0
新川ダム	600	118	**19.7**	－
安波ダム	12,600	6,526	**51.8**	－
普久川ダム	950	205	**21.6**	－
辺野喜ダム	1,600	783	**48.9**	－
漢那ダム	6,650	3,886	**58.4**	4,988.0
羽地ダム	15,600	13,084	**83.9**	6,199.0
金武ダム	660	559	**84.7**	3,435.0
山城ダム	1,190	1,028	**86.4**	2,062.0
倉敷ダム	5,900	4,746	**80.4**	15,221.0

（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）

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
沖縄県ダム事務所

(109)　貯水池別、平均貯水量　（単位：k㎥）

貯水池別	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
総数	**59,510**	**67,726**	**69,973**	**83,228**	**64,759**
福地ダム	37,046	32,029	32,944	41,362	33,824
新川ダム	218	160	164	268	118
安波ダム	9,378	8,152	8,117	11,101	6,526
普久川ダム	406	280	270	541	205
辺野喜ダム	1,111	939	874	1,184	783
漢那ダム	4,810	5,256	5,927	6,290	3,886
羽地ダム	－	14,580	14,660	15,268	13,084
金武ダム	608	562	648	653	559
山城ダム	1,015	1,087	1,110	1,121	1,028
倉敷ダム	4,918	4,681	5,259	5,440	4,746

（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
沖縄県ダム事務所

(110)　市別、年間配水量　（単位：k㎥）

市別	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
総数	**109,754**	**114,756**	**118,950**	**117,424**	**116,921**
名護市	2,123	2,316	2,183	2,073	2,133
うるま市	－	14,729	14,989	14,519	14,482
石川市	2,734	－	－	－	－
具志川市	8,624	－	－	－	－
沖縄市	19,789	19,911	21,003	21,162	20,183
宜野湾市	10,597	10,721	10,893	10,492	10,310
浦添市	**13,877**	**14,109**	**14,324**	**14,134**	**13,951**
那覇市	39,689	40,291	39,784	39,306	38,722
豊見城市	5,770	5,931	5,906	6,008	6,009
南城市	－	(2.536) 783	3,344	3,221	4,606
糸満市	6,551	6,748	6,524	6,509	6,525

※南城市の（ ）書きは、市町村合併以前の旧町村の水量の合計。

※平成19年度までの南城市の水量には,南部水道企業団より受水している大里区域は含まない。

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20年度の上水道の給水状況をみると、給水人口11万832人、給水栓数２万8,625、送配水管総延長317.261キロメートル、総給水量1,395万立方メートル、普及率100％となっている。

(111)　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	有収 家事用+連合用	有収 営業用
平成12年度	104,884	104,879	14,394,330	13,497,023	9,042,869	2,801,846
13	105,211	105,208	14,439,919	13,673,941	9,133,092	2,838,302
14	106,040	106,037	14,202,670	13,478,979	9,018,770	2,838,491
15	106,799	106,797	14,243,110	13,441,654	9,080,328	2,769,044
16	107,510	107,509	13,876,573	13,137,754	8,919,098	2,698,778
17	108,476	108,475	14,109,346	13,273,893	9,034,880	2,718,176
18	109,202	109,200	14,323,800	13,291,597	9,041,664	2,741,700
19	109,848	109,846	14,133,560	13,219,802	9,098,589	2,674,964
20	**110,835**	**110,832**	**13,950,857**	**13,053,711**	**9,028,448**	**2,643,244**

（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。）

(112)　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14年度	14,202,670	1,118,738	1,332,662	1,100,494	1,316,842	1,187,121
15	14,243,110	1,186,315	1,315,712	1,190,613	1,279,964	1,251,673
16	13,876,573	1,111,476	1,163,521	1,165,400	1,231,256	1,204,860
17	14,109,346	1,116,102	1,170,777	1,165,933	1,262,329	1,224,052
18	14,323,800	1,129,867	1,202,155	1,199,759	1,269,056	1,263,022
19	14,133,560	1,141,581	1,223,091	1,184,553	1,292,732	1,228,219
20	**13,950,857**	**1,135,668**	**1,193,987**	**1,189,495**	**1,247,591**	**1,208,033**

(113)　１日給水量及び１人１日給水量　　（単位：㎥、ℓ）

年度	１日給水量（㎥） 平均	１日給水量（㎥） 最大	１人１日給水量（ℓ） 平均	１人１日給水量（ℓ） 最大	最大配水能力（㎥／日）
平成14年度	38,911	40,308	349	392	52,101
15	38,599	41,289	345	393	52,395
16	38,018	39,718	336	380	52,658
17	38,656	40,720	337	381	53,021
18	39,243	40,937	335	381	53,293
19	38,616	41,701	329	374	53,538
20	38,222	40,245	306	349	48,300

（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

※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。

※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20年度の給水量を前年度と比較してみると、18万2,703立方メートル（1.29%）の減となった。また有収水量を用途別にみると、家事用＋連合用が903万立方メートル（全体の69.2%）と総給水量の約７割を占め、次いで営業用の264万立方メートル（同20.2%）、官公署用＋基地用135万立方メートル（同10.4%）と続いている。20年度の１日平均給水量は３万8,222立方メートルで前年度より394立方メートル（1.0%）の減となっている。

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)
773	－	1,622,971	28,564	434,801	462,506	99.9	3.2	93.8
1,722	－	1,676,495	24,330	434,956	331,022	99.9	2.3	94.7
2,303	－	1,593,466	25,949	427,498	296,193	99.9	2.1	94.9
4,408	－	1,550,652	37,222	428,847	372,609	99.9	2.6	94.4
4,541	－	1,478,804	36,533	417,559	321,260	99.9	2.3	94.7
3,497	－	1,490,387	26,953	284,276	551,177	99.9	3.9	94.1
4,783	－	1,474,578	28,872	288,378	743,825	99.9	5.2	92.8
6,490	－	1,414,087	25,672	285,348	628,410	99.9	4.4	93.5
4,792	**－**	**1,354,756**	**22,471**	**280,876**	**616,270**	**99.9**	**4.4**	**93.6**

資料：水道部

（単位：㎥）

9　月	10　月	11　月	12　月	1　月	2　月	3　月	月平均
1,168,929	1,292,099	1,122,183	1,078,408	1,324,923	1,072,054	1,088,217	1,183,556
1,183,077	1,211,730	1,142,770	1,183,750	1,165,755	1,087,954	1,043,797	1,186,926
1,187,541	1,181,901	1,144,042	1,176,741	1,145,801	1,017,058	1,146,976	1,156,381
1,200,947	1,227,207	1,177,436	1,209,968	1,156,346	1,045,531	1,152,718	1,175,779
1,210,792	1,240,652	1,167,656	1,208,975	1,179,038	1,078,675	1,174,153	1,193,650
1,173,461	1,207,229	1,124,162	1,176,073	1,144,447	1,081,255	1,156,757	1,177,797
1,156,605	**1,180,119**	**1,129,939**	**1,180,595**	**1,144,811**	**1,047,752**	**1,136,262**	**1,162,571**

資料：水道部

(114)　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14年度	302,064	126,502	175,562	526	3,360	149	41	26,858
15	303,694	125,984	177,710	530	3,386	154	41	27,154
16	305,165	125,621	179,544	537	3,414	156	41	27,393
17	r306,719	125,559	r181,160	539	3,468	156	41	27,931
18	310,501	124,745	185,756	560	3,520	162	44	28,046
19	r314,532	124,698	r189,834	583	3,595	164	47	28,346
20	317,261	123,160	194,101	596	3,688	173	50	28,625

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、現在にいたっている。

(115)　市別下水道普及状況（平成21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	314,031	278,823	88.8%	275,105	98.7%
うるま市	117,105	76,412	65.3%	56,052	73.4%
宜野湾市	91,264	83,353	91.3%	81,227	97.4%
宮古島市	54,613	7,547	13.8%	4,388	58.1%
石垣市	47,973	11,720	24.4%	5,668	48.4%
浦添市	**110,285**	**107,084**	97.1%	**103,313**	96.5%
名護市	59,742	35,779	59.9%	33,629	94.0%
糸満市	58,138	33,865	58.2%	27,838	82.2%
沖縄市	133,762	125,897	94.1%	102,067	81.1%
豊見城市	56,050	37,170	66.3%	29,924	80.5%
南城市	40,599	5,604	13.8%	2,299	41.0%

（注）接続率とは、あらゆる汚水排水の接続をさしている。　資料：下水道課
行政人口は、各年度末の人口であり、外国人登録人口は含まない数値である。
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）。

(116)　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16年度	107,510	34,019	102,821	33,780	99,064	95.6%	92.1%	96.3%
17	108,476	34,673	103,854	34,494	100,209	95.7%	92.4%	96.5%
18	109,202	35,266	104,740	35,176	101,228	95.9%	92.7%	96.6%
19	109,848	36,239	106,199	36,220	102,793	96.7%	93.6%	96.8%
20	**110,825**	**36,860**	**107,084**	**36,657**	**103,313**	**96.6%**	**93.2%**	**96.5%**

（注）接続とは、あらゆる汚水排水の接続をさしている。　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。

(117)　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16年度	12	3,140	261
17	2	480	240
18	3	720	240
19	4	950	237
20	11	2,710	246

資料：下水道課

(118)　公共下水道整備状況　　（単位：ha）

区分		平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度
市域面積		1,906.00	1,909.00	1,909.00	1,909.00	1,909.00
下水道計画面積		2,290.00	2,290.00	2,290.00	2,290.00	2,290.00
市街化区域面積		1,452.30	1,452.30	1,454.70	1,454.70	1,454.70
下水道築造認可面積		1,760.90	1,760.90	1,798.00	1,798.00	1,798.00
処理面積		1,376.68	1,383.00	1,391.00	1,539.14	1,543.03
排水面積		1,376.68	1,383.00	1,391.00	1,539.14	1,543.03
施設	汚水管渠延長（m）	232,705	233,642	242,223	244,529	246,201
	（人孔）マンホール(個)	8,239	8,263	9,346	9,370	9,401
	汚水桝（個）	14,134	14,218	14,820	14,895	15,029
	ポンプ場	8	8	7	7	7
	雨水管渠延長（m）	33,383	33,684	36,080	37,420	37,774

（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

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。
平成20年度で使用した電力は、４億9,969万キロワット時（電灯43.5%、電力56.1%）で前年度より、327万

(119)　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		その他	
	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
平成11年度	598,715	437,196	7,228	174	539,549	195,608	2,247	454	…	…	…	…
12	610,337	437,396	8,559	204	549,806	193,994	1,957	559	…	…	…	…
13	615,561	445,980	10,291	248	553,696	203,110	2,011	499	…	…	…	…
14	619,980	436,988	10,428	251	558,402	197,473	2,154	713	…	…	…	…
15	624,726	452,410	9,520	231	564,336	202,813	2,273	616	…	…	…	…
16	629,918	443,792	9,398	221	570,372	199,503	1,799	478	…	…	…	…
17	633,128	456,335	5,224	145	578,593	203,766	1,516	544	…	…	…	…
18	639,300	460,164	4,881	137	584,780	200,023	1,656	489	…	…	…	…
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

(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。
その他とは、主に一般の時間帯別・Eeらいふをさす。
その他契種とは、高圧Ａ・深夜Ａ・深夜Ｂ等をさす。

(120)　１口当り使用電力量　　(単位：kWh)

年度	平均	電灯					電力					その他契種	
		定額	従量	臨時	公衆街路灯	その他	業務用	低圧	高圧 500kw未満	高圧 500kw以上	臨時		
16年度	704	23	349	265	…	…	37,616	758	33,878	310,771	523	…	…
17	720	27	352	358	…	…	39,475	755	33,975	310,919	1,378	…	…
18	719	28	342	295	…	…	40,216	758	35,009	316,807	490	…	…
19	724	28	343	311	…	…	40,810	741	35,671	313,532	453	…	…
20	698	38	329	209	744	2,059	44,242	743	35,831	311,066	859	2,439	

資料：沖縄電力株式会社浦添支店

キロワット時（7.02%）増加となっている。また、使用電力量の構成をみると、電灯の従量が１億9597万キロワット時(全体の39.2%)と最も多く、次いで電力の業務用が１億8,997万キロワット時（同38.0%）となっており、この両者で全体の約８割を占めている。

（単位：延口数、1,000kWh）

電力										その他契種	
業務用		低圧		高圧500kW未満		高圧500kW以上		臨時			
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
3,668	156,681	44,897	35,880	977	27,695	72	20,654	77	50	…	…
3,770	156,983	45,044	34,924	1,006	29,118	72	21,476	123	138	…	…
3,881	155,832	44,537	35,572	993	29,002	72	21,665	80	52	…	…
4,004	152,146	43,819	34,096	1,006	31,425	68	20,799	99	85	…	…
4,090	159,749	43,365	34,564	997	32,772	72	21,605	73	59	…	…
4,124	155,132	43,053	32,676	975	33,031	73	22,686	124	65	…	…
4,117	162,520	42,720	32,279	1,019	34,603	72	22,386	67	92	…	…
4,150	166,897	42,599	32,303	1,070	37,460	72	22,810	92	45	…	…
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

資料：沖縄電力株式会社浦添支店

(121)　電力供給施設の状況

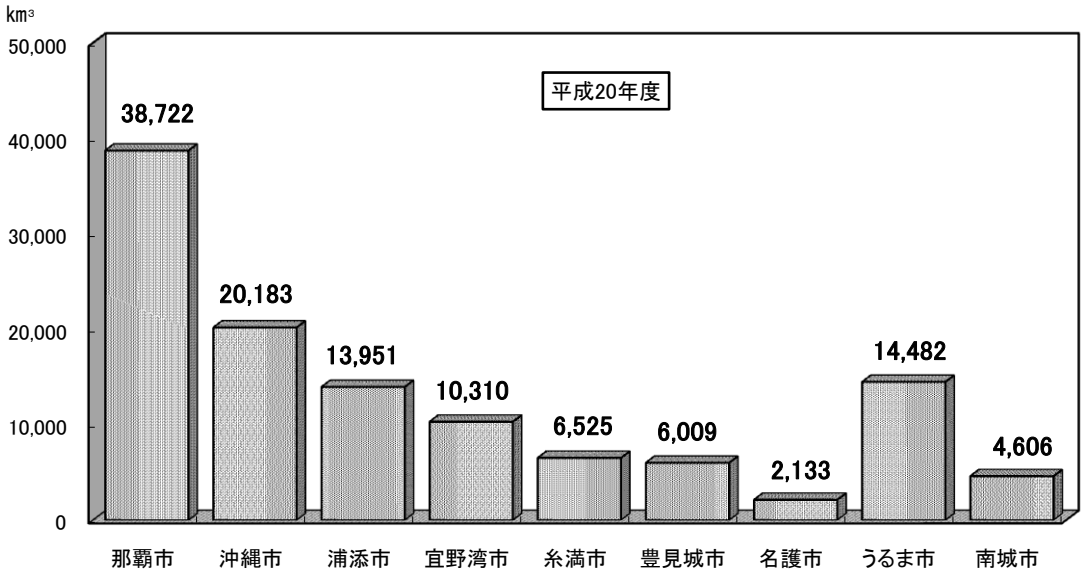
（単位：ヶ所、kVA、台、基、km）

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
平成16年	6	235,000	5,101	175,140	8,146	1,104
17	6	235,000	5,134	179,445	8,266	1,106
18	6	235,000	5,145	183,255	8,631	1,108
19	6	235,000	5,126	184,165	8,654	1,094
20	6	235,000	5,147	185,740	8,790	1,096

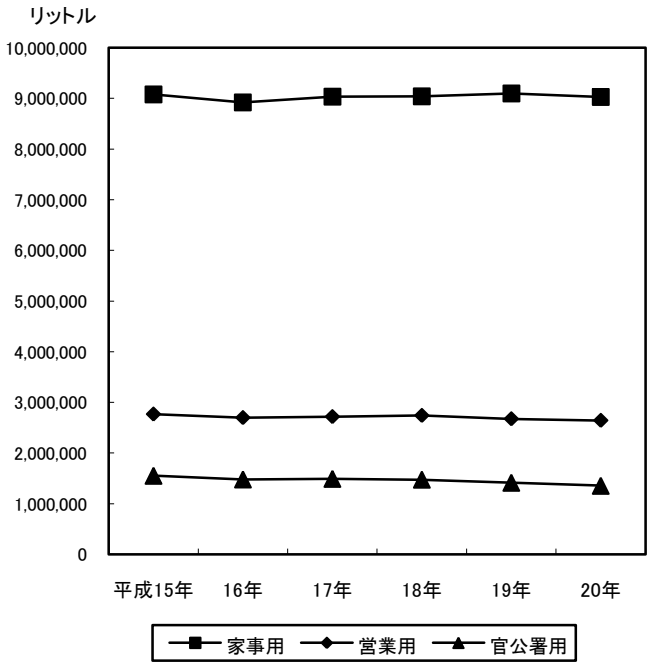
資料：沖縄電力株式会社浦添支店

Ⅶ　上 下 水 道 及 び 電 気

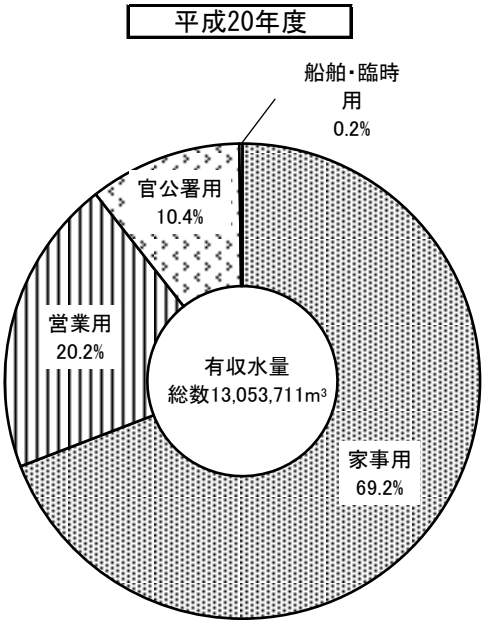
（47）市別年間配水量（Ｐ101参照）



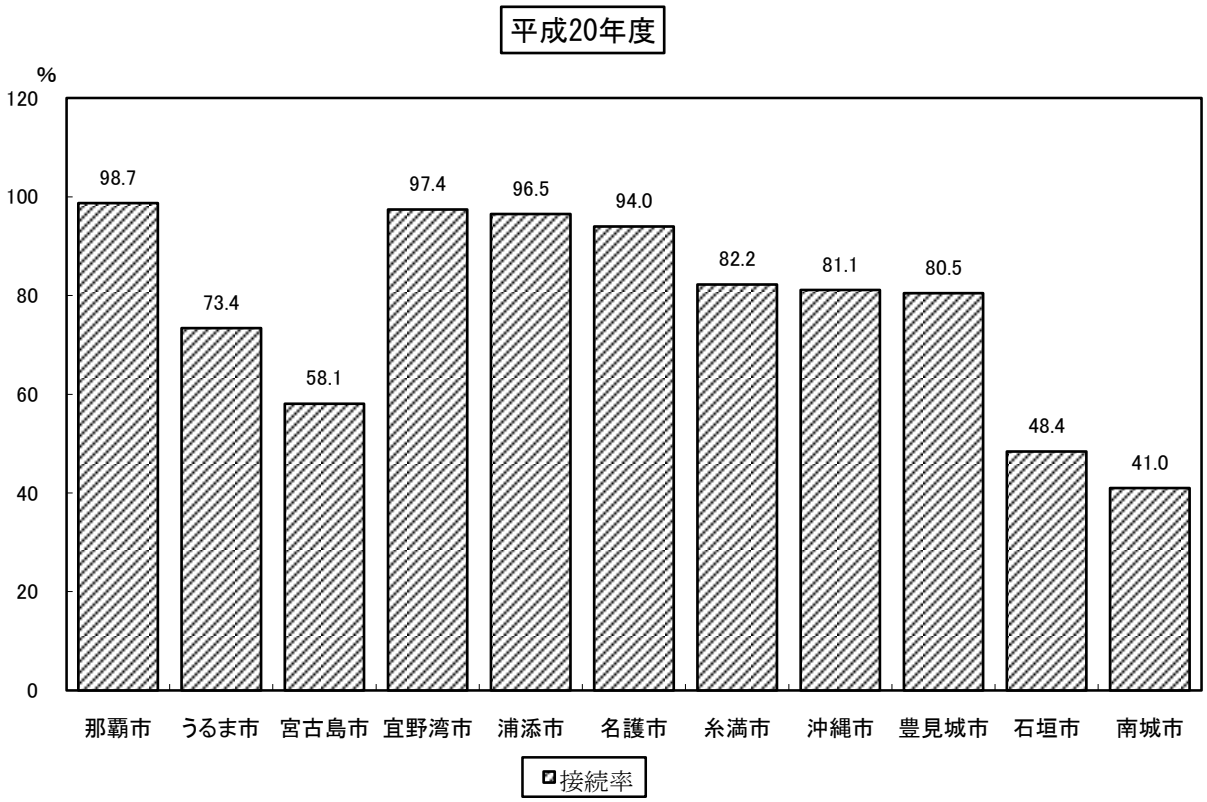
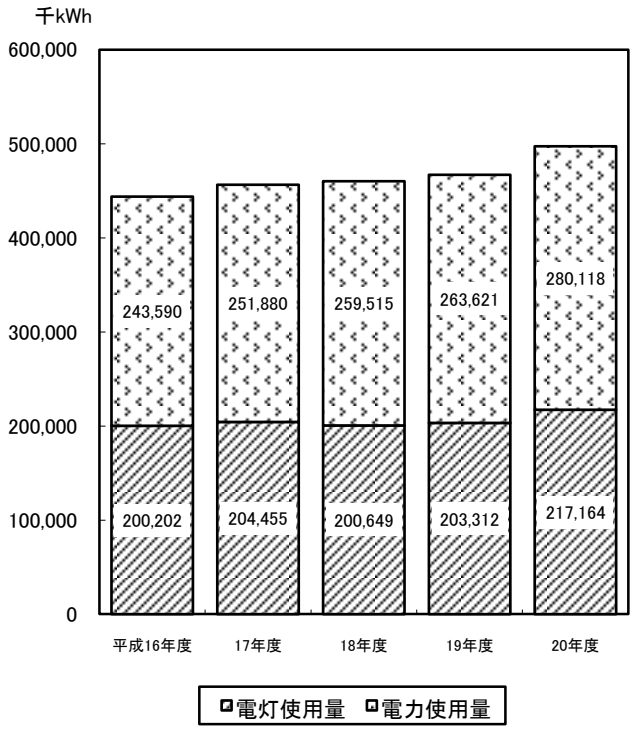
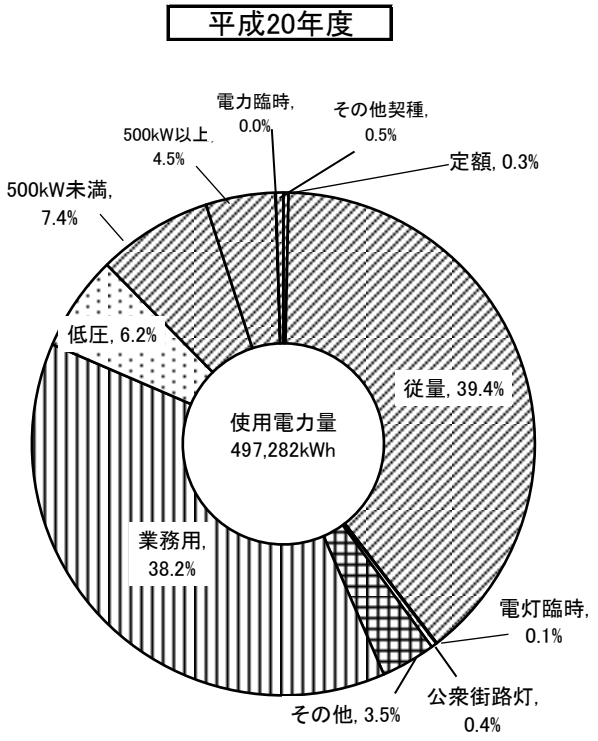
（48）用途別、使用水量の推移（Ｐ102･103参照）



（49）用途別、使用水量の構成　（Ｐ102･103参照）



（50）市別下水道普及状況（Ｐ104参照）



（51）電灯、電力使用量の推移（Ｐ106、107参照）