

VII 上下水道及び電気

(108) 貯水池の状況（平成22年度）

（単位：km³）

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	79,085	87.4	185,497.6
福地ダム	44,700	40,219	90.0	83,279.0
新川ダム	600	388	64.7	7,634.0
安波ダム	12,600	10,368	82.3	34,348.0
普久川ダム	950	603	63.5	22,203.0
辺野喜ダム	1,600	1,278	79.9	9,822.0
漢那ダム	6,650	5,538	83.3	4,273.0
羽地ダム	15,600	13,697	87.8	4,737.0
金武ダム	660	411	62.3	3,040.9
山城ダム	1,190	1,143	96.0	1,364.8
倉敷ダム	5,900	5,440	92.2	14,795.9

（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：km³）

貯水池別	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
総数	69,973	83,228	64,759	56,527	79,078
福地ダム	32,944	41,362	33,824	29,196	40,219
新川ダム	164	268	118	126	388
安波ダム	8,117	11,101	6,526	6,046	10,368
普久川ダム	270	541	205	205	604
辺野喜ダム	874	1,184	783	721	1,277
漢那ダム	5,927	6,290	3,886	3,120	5,538
羽地ダム	14,660	15,268	13,084	11,425	13,690
金武ダム	648	653	559	476	411
山城ダム	1,110	1,121	1,028	1,001	1,143
倉敷ダム	5,259	5,440	4,746	4,211	5,440

（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：km³）

市別	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
総数	118,950	117,424	116,921	117,079	116,656
名護市	2,183	2,073	2,133	1,979	1,989
うるま市	14,989	14,519	14,482	14,546	14,485
沖縄市	21,003	21,162	20,183	20,688	20,663
宜野湾市	10,893	10,492	10,310	10,295	10,198
浦添市	14,324	14,134	13,951	13,932	13,878
那覇市	39,784	39,306	38,722	38,486	38,328
豊見城市	5,906	6,008	6,009	6,047	6,144
南城市	3,344	3,221	4,606	4,618	4,559
糸満市	6,524	6,509	6,525	6,488	6,412

※南城市の（ ）書きは、市町村合併以前の旧町村の水量の合計。

資料：沖縄県企業局配水管理課

※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。

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22年度の上水道の給水状況をみると、給水人口11万2,024人、給水栓数2万9,179、送配水管総延長322.856キロメートル、総給水量1,388万立方メートル、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	家事用+連合用	営 業 用
平成14年度	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
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

(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16年度	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
21	13,931,619	1,118,027	1,179,588	1,150,136	1,219,807	1,205,372
22	13,878,144	1,116,779	1,169,349	1,169,644	1,217,754	1,205,081

(113) 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16年度	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
21	38,169	40,124	303	351	46,800
22	38,022	39,282	302	342	47,012

(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22年度の給水量を前年度と比較してみると、5万3,475立方メートル（0.38%）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905万立方メートル（全体の68.9%）と総給水量の約7割を占め、次いで営業用の262万立方メートル（同19.9%）、官公署用＋基地用144万立方メートル（同11.0%）と続いている。平成22年度の1日平均給水量は3万8,022立方メートルで前年度より147立方メートル（0.4%）の減となっている。

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)
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
4,947	-	1,372,422	17,762	280,795	582,312	100.0	4.2	93.8
3,871	-	1,442,710	18,961	279,019	459,927	100.0	3.3	94.7

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
1,187,541	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
1,203,719	1,183,172	1,135,386	1,183,544	1,148,851	1,035,185	1,168,832	1,160,968
1,170,036	1,174,700	1,127,663	1,175,686	1,149,364	1,045,801	1,156,287	1,156,512

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	75mm未満	75mm以上	消火栓	仕切弁	空気弁	減圧弁	
平成16年度	305,165	125,621	179,544	537	3,414	156	41	27,393
17	306,719	125,559	181,160	539	3,468	156	41	27,931
18	310,501	124,745	185,756	560	3,520	162	44	28,046
19	314,532	124,698	189,834	583	3,595	164	47	28,346
20	317,403	123,160	194,243	596	3,688	173	50	28,625
21	319,391	121,173	198,218	610	3,756	175	56	28,919
22	322,856	121,532	201,324	617	3,835	184	59	29,179

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。

(115) 市別下水道普及状況（平成23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	316,138	281,220	89.0%	280,924	99.9%
う る ま 市	118,994	79,578	66.9%	60,950	76.6%
宜 野 湾 市	93,044	84,634	91.0%	81,765	96.6%
宮 古 島 市	54,720	8,060	14.7%	4,732	58.7%
石 垣 市	48,123	12,762	26.5%	6,269	49.1%
浦 添 市	111,463	108,889	97.7%	104,363	95.8%
名 護 市	60,160	36,311	60.4%	35,136	96.8%
糸 満 市	58,799	35,498	60.4%	29,505	83.1%
沖 縄 市	135,363	129,142	95.4%	104,938	81.3%
豊 見 城 市	57,957	39,212	67.7%	32,729	83.5%
南 城 市	40,774	7,671	18.8%	3,802	49.6%

（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18年度	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%
21	111,465	37,435	107,862	37,036	103,764	96.8%	93.1%	96.2%
22	112,026	38,105	108,889	40,381	104,363	97.2%	93.2%	95.8%

（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。

(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18年度	3	720	240
19	4	950	237
20	11	2,710	246
21	3	1,040	346
22	6	1,760	293

資料：下水道課

(118) 公共下水道整備状況

区 分		平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度
市 域 面 積		1,909.00	1,909.00	1,909.00	1,909.00	1,927.00
下 水 道 計 画 面 積		2,290.00	2,290.00	2,290.00	2,290.00	2,147.10
市 街 化 区 域 面 積		1,454.70	1,454.70	1,454.70	1,454.70	1,454.70
下 水 道 築 造 認 可 面 積		1,798.00	1,798.00	1,798.00	1,798.00	1,817.20
処 理 面 積		1,391.00	1,539.14	1,543.03	1,543.72	1,545.28
排 水 面 積		1,391.00	1,539.14	1,543.03	1,543.72	1,545.28
施 設	汚 水 管 渠 延 長 (m)	242,223	244,529	246,201	246,972	247,771
	(人孔) マンホール(個)	9,346	9,370	9,401	9,411	9,453
	汚 水 枳 (個)	14,820	14,895	15,029	15,437	15,627
	ポ ン プ 場	7	7	7	7	7
	雨 水 管 渠 延 長 (m)	36,080	37,420	37,774	38,065	38,065

(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21年度で使用した電力は、5億333万キロワット時（電灯43.5%、電力56.1%）で前年度より、364万キロ

(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13年度	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
21	722,895	503,331	44,047	1,701	600,108	195,693	1,386	406	2,267	1,719	21,140	19,349
22	729,763	506,762	44,675	1,765	604,787	198,513	1,575	322	1,980	1,524	23,744	21,725

(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。

深夜電力とは、深夜A・深夜B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	
18年度	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
21	696	38	326	292	758	1,983	45,178	721	35,072	296,717	341	2,391
22	694	39	328	204	769	1,979	45,492	709	34,026	293,539	322	587

資料：沖縄電力株式会社浦添支店

ワット時（7.28％）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1億9,569万キロワット時（全体の38.9％）と最も多く、次いで電力の業務用が1億9,336万キロワット時（同38.4％）となっており、この両方で全体の約8割を占めている。

（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
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
4,280	193,363	40,647	29,335	1,026	35,985	79	23,441	28	10	7,887	2,329
4,231	192,479	40,512	28,739	1,048	35,659	81	23,777	18	6	7,112	2,254

資料：沖縄電力株式会社浦添支店

(121) 電力供給施設の状況

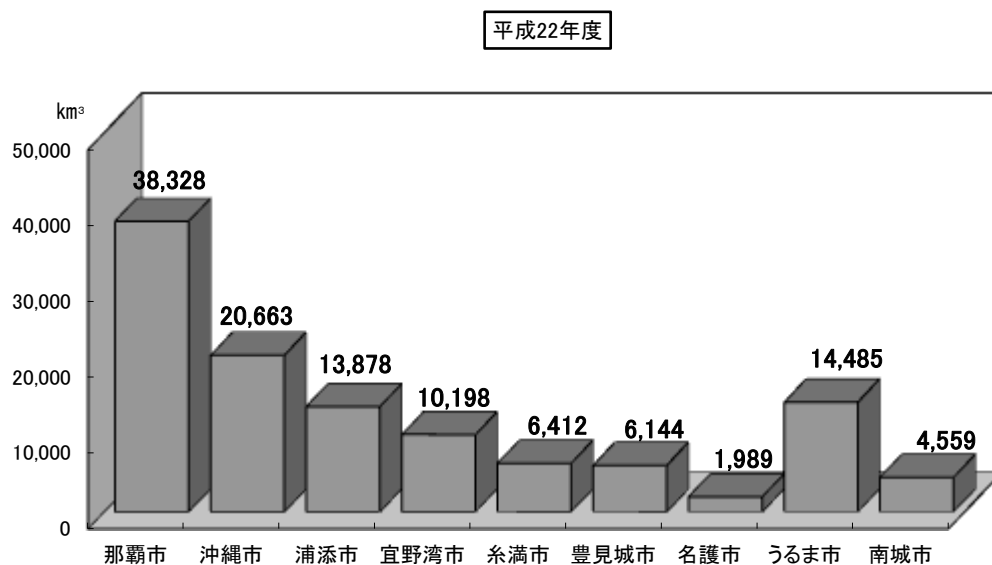
（単位：ヶ所、kVA、台、基、km）

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18年	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
21	6	235,000	5,241	191,465	8,910	1,101
22	6	235,000	5,255	193,125	8,906	1,102

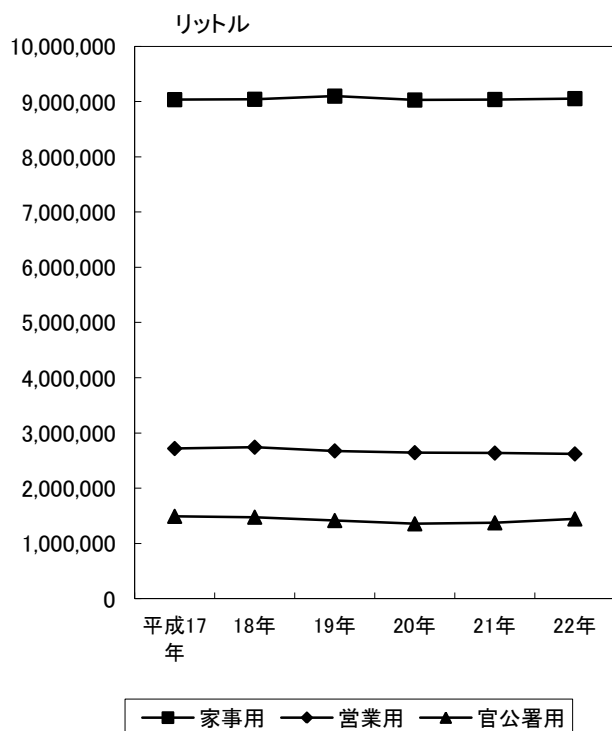
資料：沖縄電力株式会社浦添支店

VII 上下水道及び電気

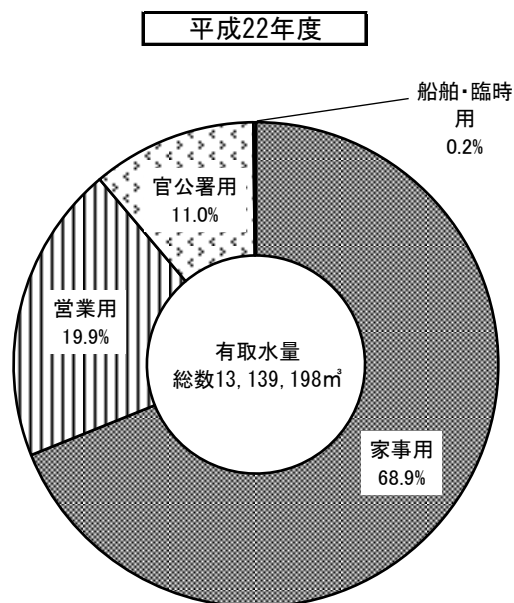
(47) 市別年間配水量（P 101参照）



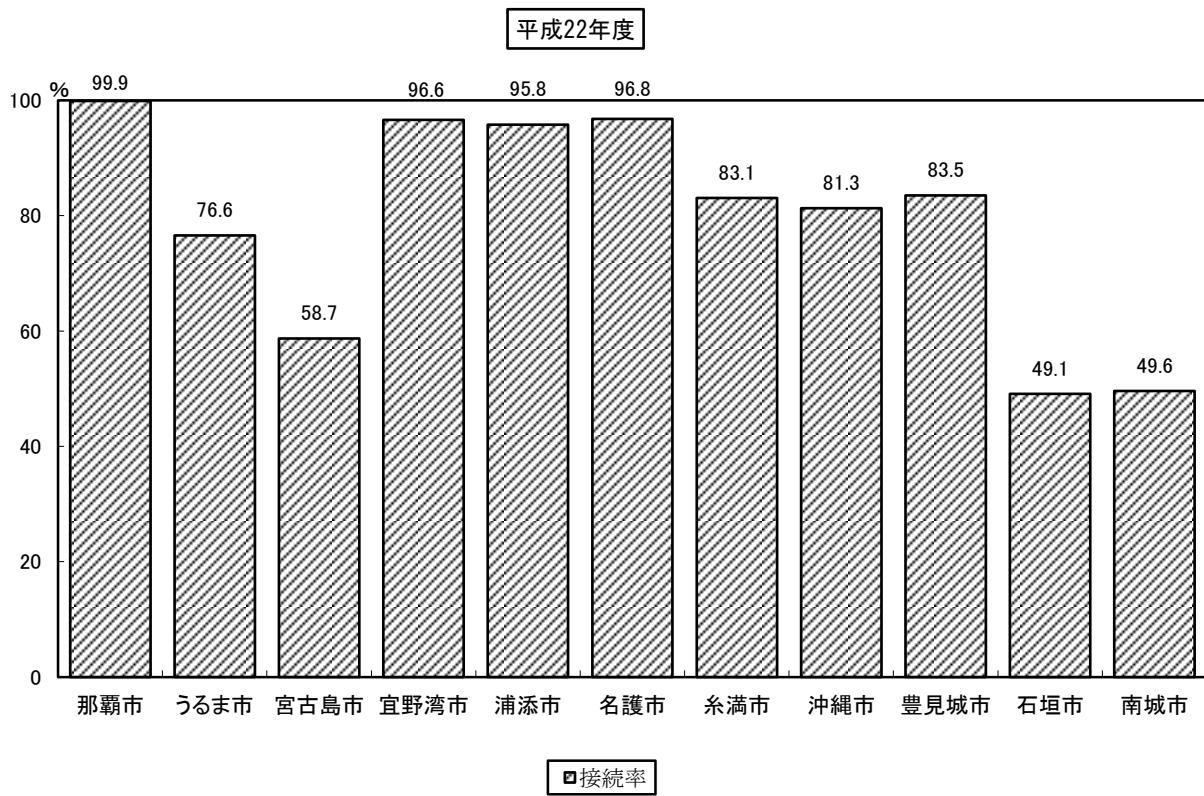
(48) 用途別、使用水量の推移（P 102・103参照）



(49) 用途別、使用水量の構成（P 102・103参照）



(50) 市別下水道普及状況（P 104参照）



(51) 電灯、電力使用量の推移（P 106、107参照）

