

VII 上下水道及び電気

(108) 貯水池の状況 (平成23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	78,778	87.1	179,168.8
福地ダム	44,700	39,968	89.4	93,322.0
新川ダム	600	228	38.0	7,863.0
安波ダム	12,600	9,626	76.4	36,570.0
普久川ダム	950	529	55.7	15,790.0
辺野喜ダム	1,600	1,000	62.5	5,162.0
漢那ダム	6,650	6,272	94.3	3,906.0
羽地ダム	15,600	14,888	95.4	3,938.0
金武ダム	660	19	2.9	84.1
山城ダム	1,190	1,110	93.3	2,356.7
倉敷ダム	5,900	5,138	87.1	10,177.0

(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: km³)

貯水池別	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
総数	83,228	64,759	56,527	79,078	78,778
福地ダム	41,362	33,824	29,196	40,219	39,968
新川ダム	268	118	126	388	228
安波ダム	11,101	6,526	6,046	10,368	9,626
普久川ダム	541	205	205	604	529
辺野喜ダム	1,184	783	721	1,277	1,000
漢那ダム	6,290	3,886	3,120	5,538	6,272
羽地ダム	15,268	13,084	11,425	13,690	14,888
金武ダム	653	559	476	411	19
山城ダム	1,121	1,028	1,001	1,143	1,110
倉敷ダム	5,440	4,746	4,211	5,440	5,138

(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19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
総数	117,424	116,921	117,079	116,656	116,327
名護市	2,073	2,133	1,979	1,989	1,955
うるま市	14,519	14,482	14,546	14,485	14,358
沖縄市	21,162	20,183	20,688	20,663	20,378
宜野湾市	10,492	10,310	10,295	10,198	10,169
浦添市	14,134	13,951	13,932	13,878	13,815
那覇市	39,306	38,722	38,486	38,328	38,384
豊見城市	6,008	6,009	6,047	6,144	6,200
南城市	3,221	4,606	4,618	4,559	4,613
糸満市	6,509	6,525	6,488	6,412	6,455

※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、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23年度の上水道の給水状況をみると、給水人口11万2,998人、給水栓数2万9,291、送配水管総延長326.395キロメートル、総給水量1,382万立方メートル、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15年度	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
23	113,001	112,998	13,815,318	13,073,848	9,106,608	2,548,396

(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17年度	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
23	13,815,318	1,119,531	1,192,177	1,196,710	1,194,576	1,179,095

(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17年度	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
23	37,747	39,890	299	343	47,553

(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23年度の給水量を前年度と比較してみると、6万2,826立方メートル（0.45%）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911万立方メートル（全体の69.7%）と総給水量の約7割を占め、次いで営業用の255万立方メートル（同19.5%）、官公署用+基地用139万立方メートル（同10.7%）と続いている。平成23年度の1日平均給水量は3万7,747立方メートルで前年度より147立方メートル（0.7%）の減となっている。

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					
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
4,888	-	1,392,629	21,327	277,743	463,727	100.0	3.4	94.6

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
1,200,947	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
1,136,857	1,154,993	1,110,288	1,162,635	1,144,417	1,077,191	1,146,848	1,151,277

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17年度	306,719	125,559	181,160	539	3,468	156	41	27,931
18	310,510	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
23	326,395	122,467	203,928	623	3,897	191	62	29,291

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24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	317,969	283,339	89.1%	281,145	99.2%
う る ま 市	119,558	80,691	67.5%	64,757	80.3%
宜 野 湾 市	93,751	86,319	92.1%	82,897	96.0%
宮 古 島 市	54,784	8,343	15.2%	5,060	60.6%
石 垣 市	48,199	13,519	28.0%	6,753	50.0%
浦 添 市	112,413	110,163	98.0%	105,132	95.4%
名 護 市	60,472	36,947	61.1%	36,208	98.0%
糸 満 市	58,940	35,514	60.3%	30,407	85.6%
沖 縄 市	136,330	130,483	95.7%	105,983	81.2%
豊 見 城 市	58,794	40,081	68.2%	33,937	84.7%
南 城 市	40,972	8,077	19.7%	4,290	53.1%

(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
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%
23	113,001	39,036	110,163	38,187	105,132	97.5%	93.0%	95.4%

(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
19	4	950	237
20	11	2,710	246
21	3	1,040	346
22	6	1,760	293
23	6	1,680	280

資料：下水道課

(118) 公共下水道整備状況

区 分		平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度
市 域 面 積		1,909.00	1,909.00	1,909.00	1,927.00	1,927.30
下 水 道 計 画 面 積		2,290.00	2,290.00	2,290.00	2,147.10	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	1,817.20	1,817.20
処 理 面 積		1,539.14	1,543.03	1,543.72	1,545.28	1,545.38
排 水 面 積		1,539.14	1,543.03	1,543.72	1,545.28	1,545.38
施 設	汚水管渠延長(m)	244,529	246,201	246,972	247,771	248,055
	(人孔)マンホール(個)	9,370	9,401	9,411	9,453	9,508
	汚水柵(個)	14,895	15,029	15,437	15,627	15,764
	ポンプ場	7	7	7	7	7
	雨水管渠延長(m)	37,420	37,774	38,065	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23年度で使用した電力は、4億9,462万キロワット時（電灯44.4%、電力55.6%）で前年度より、1213万キロワット時（2.39%）減少となっている。

(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		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
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	775,077	499,690	43,378	1,671	595,166	195,979	1,206	253	2,367	1,761	18,572	17,500
21	780,300	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
23	737,008	494,623	44,927	1,767	609,581	193,169	1,726	457	1,929	1,429	26,697	22,938

(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。

(120) 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
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
23	671	39	316	264	740	1,900	44,055	704	34,663	303,691	202	312

資料：沖縄電力株式会社浦添支店

また、使用電力量の構成をみると、電灯の従量が1億9,316万キロワット時(全体の39.1%)と最も多く、次いで電力の業務用が1億8,578万キロワット時(同37.6%)となっており、この両者で全体の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
4,004	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
4,217	185,782	40,203	28,321	1,045	36,224	74	22,473	42	8	6,567	2,055

資料：沖縄電力株式会社浦添支店

(121) 電力供給施設の状況

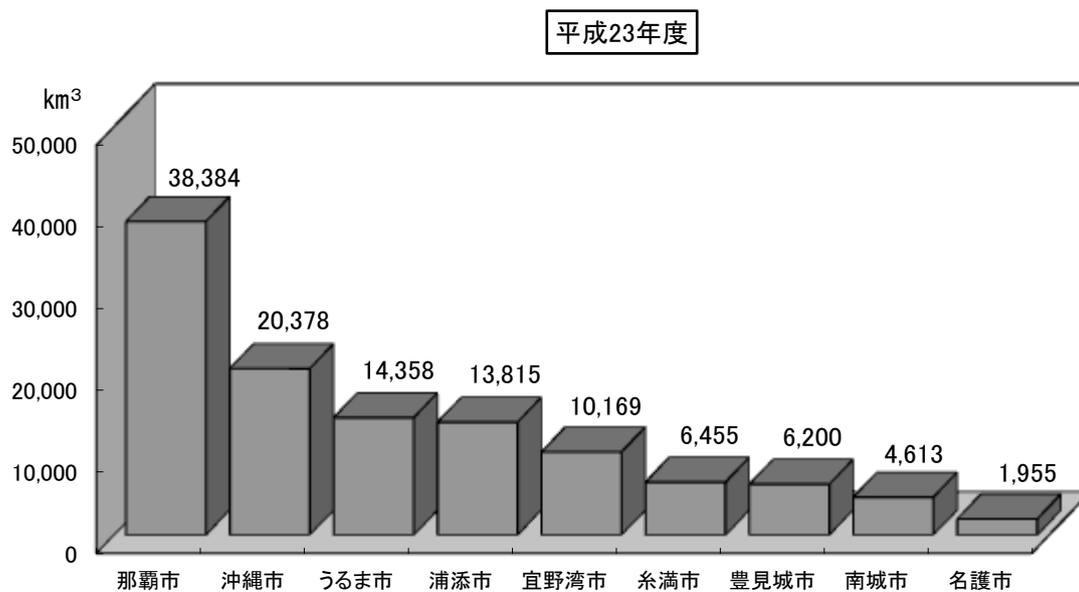
(単位：ヶ所、kVA、台、基、km)

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
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
23	6	235,000	5,316	198,105	9,001	1,107

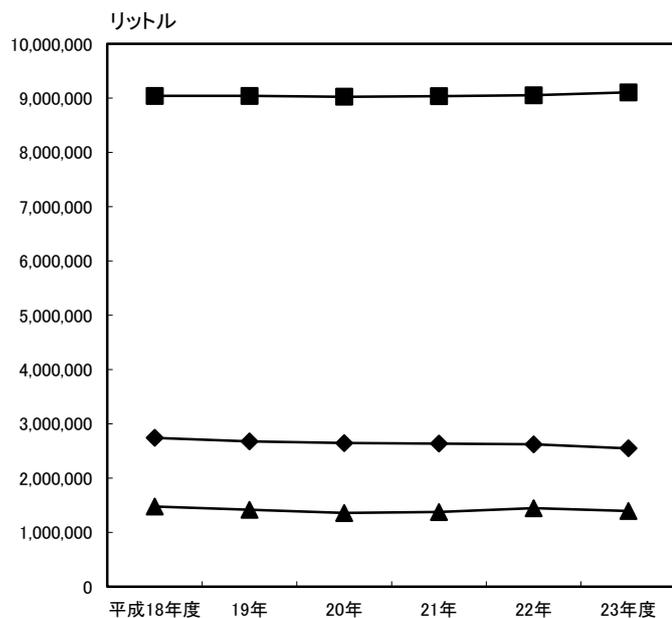
資料：沖縄電力株式会社浦添支店

Ⅶ 上下水道及び電気

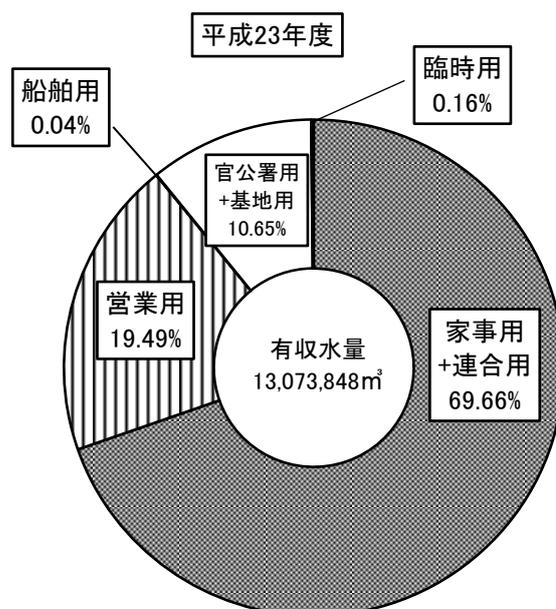
(47) 市別年間配水量（P 101参照）



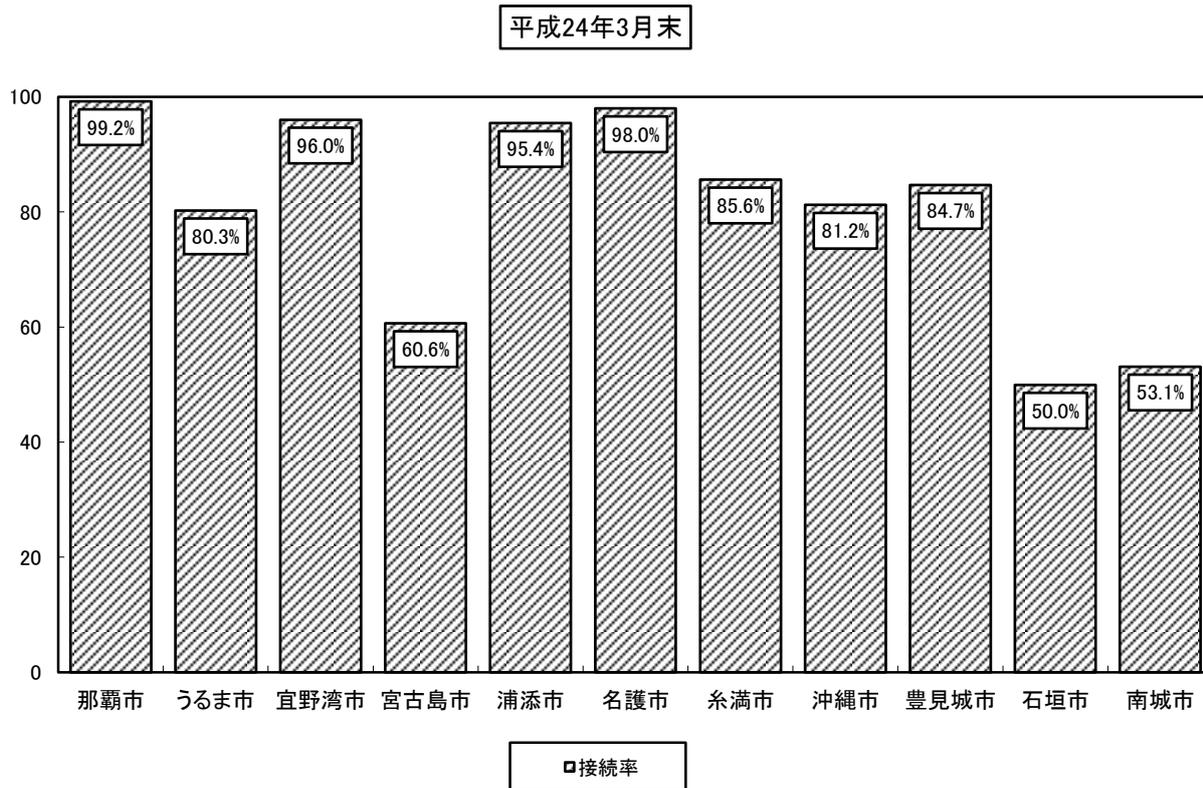
(48) 用途別使用水量の推移（P 102・103参照）



(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）

