



# VI 上・下水道



## 上水道

本市における上水道は、昭和34年11月19日に水道公社（現県企業局）から事業認可を受け、翌年8月普天間一部地域に給水を開始した。引き継ぎ普天間、野嵩1、2、3区、新城区に給水区を拡張し昭和46年には市内全域が給水可能になった。又、昭和48年8月には普天間飛行場、昭和51年にはメケラン軍施設へ2市（本市、沖縄市）2村（北中城村、北谷村）の合同方式で給水を始めた。本土復帰後は多額の国庫補助を得て区画整理地域への配水管布設、暫定施設の改良、老朽管の布設替えと共に、昭和51年度に長田、昭和52年度に大山、昭和53年度に野嵩と配水池（タンク）の建設により、給水の安定化が図られ今日に至っている。

昭和59年度の給水量は、778万立方メートルで給水収益1,273,945千円となっており、前年度より27万立方メートル46,231千円増加している。用途別では、家庭用が506万立方メートルで全体の65%を占め次いで営業用の163万立方メートル(21%)、官公署用105万立方メートル(13.5%)と続いている。

## 63 水道事業の推移

区 分 年 度	行政区内	行政区	給 水	給 水	普及率 (%)	年 間 総 配 水 量 ( $m^3$ )	1 日 平 均 配 水 量 ( $m^3$ )	1 人 1 日 平 均 配 水 量 ( $l$ )	年 間 有 効 水 量 ( $m^3$ )	有 効 率 (%)	配 水 管 総 延 長 ( $m$ )	消 化 栓 数 (基)	給 水 収 益 (円)
	人 口	世 帯 数	人 口	栓 数									
昭 和 51 年	59,215	15,776	58,927	15,446	99.5	8,237,850	22,569	383	6,189,511	75.14	116,665	217	509,900,715
52	60,063	15,980	60,013	15,844	99.9	7,717,633	21,144	352	6,070,307	78.65	125,571	229	534,074,127
53	61,645	16,380	61,602	16,237	99.9	8,357,315	22,897	371	6,174,841	73.89	132,969	240	766,577,100
54	62,978	16,627	62,918	16,754	99.9	8,556,094	23,377	372	6,705,581	78.37	155,907	265	835,709,955
55	63,907	17,166	63,873	17,161	99.9	8,836,289	24,209	379	6,780,460	76.73	165,874	274	843,117,165
56	64,460	18,305	64,426	17,556	99.9	7,761,104	21,363	329	6,422,041	82.74	179,623	287	886,170,260
57	66,129	19,212	66,119	17,629	99.9	8,137,814	22,295	337	6,612,458	81.26	190,744	290	1,069,271,280
58	67,357	20,295	67,347	17,797	100	8,478,996	22,854	339	7,507,736	88.55	179,952	301	1,227,714,715
59	68,727	20,851	68,727	18,146	100	8,837,705	24,346	352	7,786,160	88.10	190,693	310	1,273,945,975

注：行政区内人口、世帯数には、外国人登録人口も含む。

資料：水道部

## 64 用途別調定栓数

用途別 年度別	総 数	家 庭 用	営 業 用	官 公 署 用	浴場営業用	臨 時 用	共 用
昭 和 55 年	101,012	87,685	11,073	571	12	451	1,210
56	102,353	89,526	11,580	599	12	334	302
57	103,839	90,834	11,982	637	12	374	-
58	106,029	91,918	12,751	678	8	674	-
59	107,938	93,244	13,332	737	6	619	-

資料：水道部

## 65 用途別給水量及び収益額

単位 (m<sup>3</sup>・円)

区 分 年度	合 計		家 庭 用		営 業 用		官 公 署 用		浴場営業用		臨 時 用		共 用	
	水 量	金 額	水 量	金 額	水 量	金 額	水 量	金 額	水 量	金 額	水 量	金 額	水 量	金 額
昭 和 55 年 度	6,774,440	843,117,165	4,323,333	490,458,190	1,417,154	198,708,715	930,280	138,944,110	6,422	468,000	23,581	7,074,300	73,670	7,463,850
56	6,421,308	886,170,260	4,207,331	527,942,419	1,325,616	207,882,594	852,301	143,921,035	4,999	427,161	12,578	4,107,871	18,483	1,889,180
57	6,611,839	1,069,271,280	4,366,058	639,948,230	1,370,978	253,716,310	859,983	171,155,465	4,832	456,075	9,980	3,995,200	-	-
58	7,507,027	1,227,714,715	4,861,479	718,587,150	1,579,082	292,951,082	1,042,779	207,588,180	2,911	277,940	20,779	8,310,400	-	-
59	7,780,571	1,273,945,975	5,067,939	751,881,420	1,633,839	303,176,290	1,054,427	209,783,400	2,073	187,665	22,293	8,917,200	-	-

資料：水道部

## 66 受水量及び有効水量

単位： $m^3$ 

区 分 年 度	受 水 量	有 効 水 量			無 効 水 量	有 効 率
		有 収 水 量	無 収 水 量	合 計		
昭 和 55 年 度	8,836,289	6,774,440	6,020	6,780,460	2,055,829	76.67%
56	7,761,104	6,421,308	733	6,422,041	1,339,063	82.74
57	8,137,814	6,611,839	619	6,612,458	1,525,356	81.25
58	8,478,996	7,507,027	709	7,507,736	971,260	88.54
59	8,837,705	7,785,429	802	7,786,160	1,051,545	88.09

注：無収水量とは、水道部局使用水、公園用水、消防栓用水等のことである。

資料：水道部

## 67 受水、給水量及び金額

単位（ $m^3$ ・円）

区 分 年 度	受 水 量		給 水 収 益		有 収 率
	水 量	金 額	水 量	金 額	
昭 和 55 年 度	8,836,289	527,703,173	6,774,440	843,117,165	76.67%
56	7,761,104	536,716,997	6,421,308	886,170,260	82.74
57	8,137,814	642,236,276	6,611,839	1,069,271,280	81.25
58	8,478,996	669,162,359	7,507,027	1,227,714,715	88.54
59	8,837,705	697,471,673	7,780,571	1,273,945,975	88.09

資料：水道部

## 68 各分岐点給水区域内の漏水発見件数及び年間推定漏水防止量

昭和59年度

分岐点	件数	推定漏水量	年間推定漏水防止量	割合
上原	57	435.93 <i>ℓ</i> /分	229,124 <i>m</i> <sup>3</sup>	45.75 %
喜友名	18	35.38	18,595	3.71
大山	30	43.21	22,711	4.53
マ一シ一東	7	27.22	14,306	2.85
横田	18	95.55	50,221	10.02
大謝名	4	40.03	21,039	4.20
宇地泊	6	0.57	299	0.05
嘉数	8	54.86	28,834	5.75
真栄原	21	157.30	82,676	16.51
我如古	13	21.77	11,442	2.28
長田	22	10.93	5,744	1.14
赤道	21	29.97	15,752	3.14
合計	225	952.72	500,749	100

注：漏水発見（確認）件数225件のうち地上漏水は約44.4%である。

資料：水道部

## 69 基地内給水量

年 度	普 天 間 基 地		ズケラン基地 (施設提供対価料)	
	給 水 量 (m <sup>3</sup> )	金 額 (円)	給 水 量 (m <sup>3</sup> )	金 額 (円)
昭 和 56 年 度	453,160	76,978,300	435,032	23,984,757
57	451,390	90,255,200	459,012	30,375,410
58	602,856	120,546,500	611,078	40,454,019
59	571,308	114,237,350	721,598	47,786,449
昭 和 59 年 4 月	41,337	8,265,000	53,424	3,402,813
5	50,857	10,169,500	65,332	4,339,715
6	48,033	9,604,700	60,530	4,020,721
7	51,083	10,214,700	59,563	3,956,487
8	49,970	9,992,100	62,260	4,135,648
9	52,755	10,549,100	61,129	4,060,513
10	49,510	9,900,100	61,371	4,076,586
11	48,718	9,741,700	58,029	3,854,575
12	48,375	9,673,100	58,223	3,867,462
昭 和 60 年 1 月	48,301	9,658,300	67,270	4,468,455
2	42,549	8,506,450	58,615	3,893,502
3	39,820	7,962,100	55,852	3,709,972

資料：水道部

## 70 下水道概況

年 度	排水可能人口 (人)	排水面積 (ha)	管渠延長 (m)	マンホール (個)	汚水マス (個)
昭和50年度	8,316	100.63	26,719.28	843	1,716
51	11,032	104.88	27,283.78	859	1,796
52	11,301	122.38	31,762.48	1,022	2,228
53	11,824	129.76	34,632.58	1,113	2,399
54	14,814	208	42,739	1,132	2,932
55	16,000	205	47,935	1,481	3,180
56	19,700	235	52,597	1,610	3,708
57	21,500	259	54,148.9	1,676	3,667
58	21,536	279.70	64,045	1,952	4,533
59	24,400	294.80	67,656	2,155	5,167
60	25,800	323.2	70,437.75	2,211	5,253

資料：下水道課



## 71 下水道普及状況

年 度	供用開始面積 (ha)	接続可能世帯数	接続世帯数	接続人口 (人)	普及率 (%)
昭和50年度	75.85	1,384	441	1,727	31.8
51	104.88	2,758	755	2,983	27.4
52	122.38	2,825	1,100	4,396	38.9
53	129.76	2,956	1,843	7,368	62.3
54	208	3,898	2,265	8,605	58.1
55	205	4,210	2,660	10,103	63.2
56	235	5,324	3,350	12,391	62.9
57	259	6,323	3,798	13,978	60
58	279.70	7,014	4,663	16,915	66.5
59	294.80	7,393	5,421	19,432	73.2
60	323.2	7,818	6,123	21,942	78.3

資料：下水道課

