

第4章 配 水 給 水

- 1 漏水調査実施状況
- 2 給水方式別設置状況
- 3 給水装置工事施行概要
- 4 給水装置工事等の申込状況
- 5 導水管等敷設状況
- 6 修繕工事等実施状況
- 7 建設工事実施状況

1 漏水調査実施状況

区 分		1 8 年 度	1 9 年 度	2 0 年 度	2 1 年 度	2 2 年 度	
調 査 延 長	km	276.0	288.5	283.7	285.1	255.7	
漏 水 発 見 箇 所 数	箇所	130	139	149	115	111	
漏 水 箇 所 修 繕 数	箇所	130	139	149	115	111	
配 水 管	箇所	1	9	4	3	9	
	鑄 鉄 管	箇所	0	1	0	0	1
	石 綿 管	箇所	0	0	0	0	0
	ビ ニ ー ル 管	箇所	0	2	2	0	0
	仕切弁・消火栓・その他	箇所	1	6	2	3	8
	給 水 管	箇所	129	130	145	112	102
	鉛 管	箇所	84	76	73	53	38
	ビ ニ ー ル 管	箇所	4	6	4	6	1
	分 水 栓	箇所	0	0	1	2	1
	止水栓・その他	箇所	41	48	65	51	19
漏 水 発 見 的 中 率	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
1 日 漏 水 防 止 推 定 量	㊦/日	501.6	507.3	571.3	314.8	282	
配 水 管	㊦/日	1.4	124.8	8.4	4.0	38.6	
給 水 管	㊦/日	500.2	382.5	562.9	310.8	243.4	
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	㊦/日・箇所	3.85	3.65	3.83	2.73	2.54	
1日1km当たりの漏水防止推定量	㊦/日・km	1.81	1.76	2.01	1.10	1.10	
有 収 率	%	95.3	95.4	95.7	95.7	97.2	

2 給水方式別設置状況

平成23年(2011年)3月31日現在

区 分	栓 数	内 訳 等
直 圧 給 水	45,884栓	
貯 水 槽 式	専 用 水 道 5栓	100m ³ 以上 200m ³ 未満 2件
		200m ³ 以上 300m ³ 未満 2件
		300m ³ 以上 1件
	簡 易 専 用 水 道 263栓	10m ³ を超え20m ³ 未満 127件
		20m ³ 以上 40m ³ 未満 75件
		40m ³ 以上 60m ³ 未満 35件
		60m ³ 以上 80m ³ 未満 8件
		80m ³ 以上 100m ³ 未満 8件
		100m ³ 以上 200m ³ 未満 7件
		200m ³ 以上 300m ³ 未満 2件
		300m ³ 以上 400m ³ 未満 1件
	小 規 模 貯 水 槽	869栓 10m ³ 以下
計	47,021栓	

3 給水装置工事施行概要

指定工事店による施行

申 込 者	設計・工事委任	指 定 工 事 店	調 査 ・ 設 計 給 水 工 事 申 込 納 付 金 事 工 中 間 検 査 申 請 完了届・完了検査申請	管 理 者	設 計 審 査 工 事 承 認 中 間 検 査 完 了 検 査 メ ー タ ー 出 庫
-------------	---------	-----------------------	--	-------------	---

4 給水装置工事等の申込状況

(1) 区別申込状況

(単位：件)

	給水装置工事申込				開栓・ 用途変更	閉 栓	名義変更	メーター 取替等
	新 設	改 良	増 設	そ の 他				
18年度	760	290	3	817	5,742	4,805	1,653	6,156
19年度	579	444	7	1,485	5,785	4,889	1,501	7,949
20年度	945	337	3	656	5,602	5,358	1,467	4,648
21年度	1206	270	16	772	6,140	5,108	1,506	5,151
22年度	628	294	25	610	6,118	5,219	1,268	7,967

(2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
口径 13mm	957	895	740	756	722	113	47	45	43	47	68	58	64	56	36	50	95
口径 20mm	4,280	4,369	4,338	4,829	4,871	658	333	335	334	350	551	417	302	375	263	373	580
口径 25mm	390	330	380	404	370	28	28	30	25	36	40	26	43	40	19	28	27
口径 30mm	26	39	46	26	29	6	2	6	4	1	2	1	1	0	0	3	3
口径 40mm	29	49	40	37	40	4	4	1	7	2	2	3	1	3	2	5	6
口径 50mm	30	34	22	52	36	4	2	2	5	3	6	1	5	0	2	3	3
口径 75mm	26	61	33	32	42	4	8	4	0	1	18	1	3	0	0	1	2
口径100mm	4	8	3	4	3	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
口径150mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	5,742	5,785	5,602	6,140	6,113	817	425	424	418	440	688	507	419	474	322	463	716

開栓と用途変更を加えた件数を表示

(3) 給水装置工事申込月別状況

(単位：件)

		18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
口径13mm	新設	26	8	37	22	31	20		2		3	1	1	1				3
	改良	2	3	7	7	3				1					1	1		
	増設			1														
	外部他	11	2	38	14	19	1	1		1	1	1		1		13		
口径20mm	新設	690	510	829	1,036	514	41	68	26	60	52	42	17	24	29	33	48	74
	改良	218	328	254	208	215	27	22	21	9	36	13	18	11	3	19	21	15
	増設		5	1	13	19	1	1	1	1	1	2	2	4	4	1	1	
	外部他	645	1,375	502	588	529	28	21	27	19	18	17	32	165	77	35	34	56
口径25mm	新設	39	33	61	105	59	11	3	4	4	2	3	4	16	2	5	2	3
	改良	45	41	39	29	32	3	2	2	2	1	2		9		3	3	5
	増設	3	2			4			1	2		1						
	外部他	116	45	75	103	36	11	3	2	4	6	2	3	1	1	2	1	
口径30mm	新設	2	10	9	29	4		2			1	1						
	改良	1	3	3	4	2	1										1	
	増設			1	1													
	外部他	5	10	12	13	4		1	1								1	1
口径40mm	新設	2	9	8	10	8			1		1	2	2				2	
	改良	14	11	12	5	8	1	1		1	2		1				1	1
	増設				2	1				1								
	外部他	16	21	10	25	11			2				1	1		2	3	2
口径50mm	新設	1	6	1	4	9					2			2	2		3	
	改良	7	22	15	12	14		2		2	6			1	1		1	1
	増設																	
	外部他	19	25	17	19	9	1				1	2	1		1			3
口径75mm	新設		2			3						2			1			
	改良	3	36	7	4	20		1			18				1			
	増設					1												1
	外部他	3	7	2	10	2						1			1			
口径100mm	新設																	
	改良				1													
	増設																	
	外部他	1																
口径150mm	新設																	
	改良																	
	増設																	
	外部他	1																
計	新設	760	579	945	1,206	628	72	73	33	64	61	51	24	43	34	38	55	80
	改良	290	444	337	270	294	32	28	23	15	63	15	19	21	6	23	27	22
	増設	3	7	3	16	25	1	1	2	4	1	3	2	4	4	1	1	1
	外部他	817	1,485	656	772	610	41	26	32	24	26	23	37	168	80	52	39	62
合 計		1,870	2,515	1,941	2,264	1,557	146	128	90	107	151	92	82	236	124	114	122	165

5 導水管等敷設状況

(1) 管路

管 種	口 径 (mm)	導 水 管				送 水 管			
		平成21年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	平成21年度末	敷設延長	撤去延長	現延長
鑄鉄管 (ダクタイル鑄鉄管を含む。)	500					222			222
	450					3,072			3,072
	400					8,319			8,319
	350								
	300	815			815	310	1,346		1,656
	250	1,074			1,074	2,243			2,243
	200	1,476			1,476	2,212			2,212
	150					256			256
	125								
	100	2,509			2,509	442			442
	75					250			250
	小計	5,874			5,874	17,326	1,346		18,672
鋼 管	500								
	400								
	300								
	250								
	200								
	150								
	100								
	75					20			20
	50								
	小計					20			20
ステンレス 鋼 管	400					212			212
	300					13	43		56
	250								
	200								
	150								
	100								
	75								
	50								
	小計					225	43		268
ポリエチレン	150								
	100								
	小計								
石綿管	75								
	小計								
ビニール管	100								
	75								
	50								
	40								
	30								
	小計								
合 計		5,874			5,874	17,571	1,389		18,960

(2) 弁 栓

(単位：個)

	平成21年度末	平成22年度		平成22年度末
		設 置	撤 去	
消 火 栓	2,273	19	86	2,206
空 気 弁	163	21		184
減 圧 弁	14	2	1	15

*森町第1期工事を含む。(消火栓数は、消防統計データ)

*平成22年度消火栓撤去数は、データ整理により算出された数量(消防と調整)

(単位:m)

受 水 管				配 水 管				合 計
平成21年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	平成21年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	
1,240			1,240	1,792			1,792	3,254
								3,072
792	3,518		4,310	8,784			8,784	21,413
				2,034			2,034	2,034
	1		1	34,883	85		34,968	37,440
				11,204	31		11,235	14,552
				39,485	1,315	37	40,763	44,451
	1		1	118,169	3,901	34	122,036	122,293
				149			149	149
				104,414	1,106	399	105,121	108,072
				42,378	1,251	25	43,604	43,854
2,032	3,520		5,552	363,292	7,689	495	370,486	400,584
31			31	27			27	58
				68			68	68
				156			156	156
				12			12	12
				59			59	59
				349			349	349
				261		62	199	199
				1			1	21
				519	98		617	617
31			31	1,452	98	62	1,488	1,539
	52		52	278			278	542
				445			445	501
				22			22	22
				235	42		277	277
				545	48		593	593
				143			143	143
				124			124	124
				44			44	44
	52		52	1,836	90		1,926	2,246
				30			30	30
					279		279	279
				30	279		309	309
				110			110	110
				110			110	110
				42			42	42
				6,990			6,990	6,990
				29,482	225		29,707	29,707
				149			149	149
				33			33	33
				36,696	225		36,921	36,921
2,063	3,572		5,635	403,416	8,381	557	411,240	441,709

6 修繕工事等実施状況

(1) 上下水道局取扱

(単位：件)

年 度	配水管	仕切弁・消火栓	給水管	分水栓・止水栓	バルブ・水栓	その他	計
18 年 度	7	38	38	124	7	400	614
19 年 度	14	43	150	121	8	264	600
20 年 度	16	29	189	81	7	232	554
21 年 度	2	50	158	117	8	137	472
22 年 度	12	58	153	121	6	190	540

月別修繕状況(平成22年度)

(単位：件)

区 分		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
配水管	ビニール				1	1	1		1					4
	铸铁管			3			1		1		1		2	8
	銅管													
仕切弁	取替		2				1			1				4
	フランジ部					2				1		2		5
	ボックス嵩上げ		2	2			1	2		1	3	1	4	16
消火栓	取替	2						1						3
	ボックス嵩上げ	1	3	2		1	3	3		1	2	10	4	30
給水管	ビニール	1					3	2	1	4	2	1		14
	鉛管	4	5	23	13	10	12	16	15	14	12	5	6	135
	銅・銅管						3			1				4
分水栓	取替		1		3		1	1						6
	パッキン								2		1			3
止水栓	上部取替	7	5	2	3	9	3	10	8	9	5	3	8	72
	パッキン		1	3	3		4	6	2	3	1		2	25
	取替		1	2		1	3	2	2	1		2		14
	ボックス嵩上げ													
	ボックス取替						1							1
バルブ	グランド				2						1		1	4
	取替			1									1	2
	ボックス取替													
水栓	パッキン													
	締付													
	取替													
その他	洗管				1								2	3
	漏水調査	10	7	17	12	12	18	17	8	4	11	8	5	129
	現場対応	4	2	14	1	3	4	5	1	5	4	10	5	58
計		29	29	69	39	39	59	65	41	45	43	42	40	540

7 建設工事実施状況

(1) 拡張工事

工 事 名	施 行 内 容	事 業 費	着工年月日	竣工年月日	備 考
		円 平成	平成		
坊島水系配水幹線敷設工事(22)	DCIP(NS) φ300mm L=84.6m 不断水丁字管φ350*300 1基 仕切弁(不断水) φ350mm 1基 仕切弁 φ300mm 1基 ドレ-ンHIVP φ50mm L= 1.4m 舗装本復旧工 1式	18,001,200	22. 6. 8	22. 9.30	
合 計	1件	18,001,200			

(2) 新営改良工事

工 事 名	施 行 内 容	事 業 費	着工年月日	竣工年月日	備 考
		円 平成	平成		
坊島5丁目地内配水管改良工事(22)	DCIP(K) φ200mm L=37.0m DCIP(K) φ100mm L= 1.8m DCIP(K) φ 75mm L= 8.0m 不断水丁字管φ200*200(仕切弁付) 2基 仕切弁 φ 75mm 2基 空気弁 φ 75mm 1基 舗装本復旧工 1式 ドレ-ンHIVP φ20mm L= 1.0m	7,833,000	22.11. 5	23. 3. 7	
粟生外院3丁目地内配水管改良工事(22)	DCIP(NS) φ150mm L= 6.1m DCIP(NS) φ100mm L=158.1m DCIP(K) φ150mm L= 12.2m DCIP(K) φ100mm L= 4.2m 仕切弁 φ150mm 4基 仕切弁 φ100mm 3基 舗装本復旧工 1式	12,627,300	22.12.15	23. 3.11	
仕切弁改良及び消火栓設置工事 (22)	仕切弁(不断水) φ150mm 3基 仕切弁(不断水) φ100mm 1基 仕切弁取替 φ75mm 2基 仕切弁撤去 φ100mm 1基 舗装本復旧工 1式 消火栓φ75mm 3基	3,917,550 1,906,800	23. 1.21	23. 3.11	負担金工事
箕面2丁目地内配水管改良工事(22)	PE φ100mm L=279.5m 不断水丁字管φ150*100(仕切弁付) 1基 仕切弁φ100mm 4基 小型急速空気弁φ25mm 2基 減圧弁室設置工 1室 舗装本復旧工 1式	15,433,950	22.10.28	23. 2.28	
合 計	4件	41,718,600			

