

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	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度
調査延長	km	285.1	255.7	285.1	258.8	306.4
漏水発見箇所数	箇所	115	111	125	124	107
漏水箇所修繕数	箇所	115	111	125	124	107
配水管	配水管	3	6	11	7	5
	鋳鉄管	0	1	1	0	0
	鋼管	0	0	1	1	0
	ビニール管	0	0	3	1	3
	仕切弁・消火栓・その他	3	5	6	5	2
	給水管	112	105	114	117	102
	鉛管	53	38	50	54	49
	ビニール管	6	1	4	6	1
	分水栓	2	2	3	2	2
	止水栓・その他	51	64	57	55	50
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	m ³ /日	314.8	282	287.4	562.3	445.0
配水管	m ³ /日	4	38.6	4.5	134.4	20.6
給水管	m ³ /日	310.8	243.4	282.9	427.9	424.3
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・箇所	2.73	2.54	2.29	4.53	4.15
1日1km当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・km	1.10	1.10	1.00	2.17	1.45
有収率	%	95.7	97.2	97.3	97.4	97.5

2 給水方式別設置状況

平成26年(2014年)3月31日現在

区	分	栓数	内	訳	等
直	圧給水	52,216栓			
貯水式	専用水道	4栓	100m ³ 以上	200m ³ 未満	1件
			200m ³ 以上	300m ³ 未満	2件
			300m ³ 以上		1件
	簡易専用水道	252栓	10m ³ を超え	20m ³ 未満	117件
			20m ³ 以上	40m ³ 未満	76件
			40m ³ 以上	60m ³ 未満	31件
			60m ³ 以上	80m ³ 未満	6件
			80m ³ 以上	100m ³ 未満	11件
			100m ³ 以上	200m ³ 未満	8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	815栓	10m ³ 以下			
計		53,287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	管 理 者	設 計 審 査
			給 水 工 事 申 込		工 事 承 認
			納 付 金 事		中 間 検 査
			工 事 中 間 検 査 申 請		完 了 検 査
			完了届・完了検査申請		メーター出庫

4 給水装置工事等申込状況

(1) 区分別申込状況

(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				
21年度	1206	270	16	772	6,140	5,108	1,506	5,151
22年度	628	294	25	610	6,113	5,219	1,268	7,967
23年度	760	305	39	1207	6,693	5,489	1,370	8,216
24年度	547	304	6	755	5,771	5,190	1,338	7,031
25年度	557	680	15	588	6,491	5,258	1,298	6,532

(2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	21年度	22年度	23年度	24年度	25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	756	722	860	757	808	88	45	79	49	50	86	81	69	59	30	34	138
口径 20mm	4,829	4,871	5,379	4,588	5,270	701	334	343	350	416	379	464	402	387	276	360	858
口径 25mm	404	370	346	324	313	22	25	26	37	28	21	37	36	24	21	19	17
口径 30mm	26	29	29	31	21	2	2	4	2	1	1	1	4	0	1	0	3
口径 40mm	37	40	26	28	21	3	1	2	1	3	2	2	2	2	1	1	1
口径 50mm	52	36	28	20	30	1	1	0	7	6	4	2	3	2	1	3	0
口径 75mm	32	42	22	18	24	5	7	4	0	0	0	0	0	6	2	0	0
口径100mm	4	3	3	5	4	1	1	1	0	0	0	0	0	1	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	6,140	6,113	6,693	5,771	6,491	823	416	459	446	504	493	587	516	481	332	417	1,017

*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)

		21年度	22年度	23年度	24年度	25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	22	31	19	4													
	改良	7	3	7	1	1			1									
	増設			2	1													
	外部他	14	19	4	2	2	1							1				
口径20mm	新設	1,036	514	689	469	402	27	19	23	34	51	45	39	29	39	31	29	36
	改良	208	215	228	238	236	28	28	18	23	16	21	23	20	14	17	17	11
	増設	13	19	31	4	14	1	3				7			3			
	外部他	588	529	1,147	689	424	44	31	33	19	15	56	64	65	18	38	27	14
口径25mm	新設	105	59	36	38	40	6	3	5	3	2	5	5	1	1	2	3	4
	改良	29	32	36	32	37	9	3	3	7	1	2	3	2	1	1	1	4
	増設		4	2	1	1		1										
	外部他	103	36	24	37	33	1		5	2		2	6	2	2	3	5	5
口径30mm	新設	29	4	5	5													
	改良	4	2	8	3	2					1					1		
	増設	1		2														
	外部他	13	4	10	3	6	1				1	1		1		1	1	
口径40mm	新設	10	8	3	17	8		1		1		1						5
	改良	5	8	9	10	109	1			1		1	47		1	54	2	2
	増設	2	1															
	外部他	25	11	10	12	26	1		1	1			1		5			17
口径50mm	新設	4	9	7	13	107		2	1	1	1	2	42	15		9	34	
	改良	12	14	11	7	55	1	1		2	5	1			44			1
	増設			2														
	外部他	19	9	11	10	94		5		1		1	47	10	2	26	1	1
口径75mm	新設		3	1														
	改良	4	20	5	13	239			1							221		17
	増設		1															
	外部他	10	2	4	2	3				1					1			1
口径100mm	新設			2	1													
	改良	1																
	増設																	
	外部他			1														
口径150mm	新設																	
	改良			1		1						1						
	増設																	
	外部他																	
計	新設	1,206	628	760	547	557	33	25	29	39	54	53	86	45	40	42	71	40
	改良	270	294	305	304	680	39	32	23	33	23	26	73	22	60	294	20	35
	増設	16	25	39	6	15	1	4				7			3			
	外部他	772	610	1,207	755	588	48	36	39	24	16	60	118	79	28	68	34	38
合計	2,264	1,557	2,311	1,612	1,840	121	97	91	96	93	146	277	146	131	404	125	113	

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24年度末	敷設延長	撤去延長	平成25年度末	平成24年度末	敷設延長	撤去延長	平成25年度末
鑄鉄管 (ダクタイル鑄鉄管を含む。)	500					222			236
	450					3,905	89		4,565
	400					8,319			5,659
	350								7
	300	815			1,143	1,656			1,560
	250	1,046			1,089	2,243			1,902
	200	1,476			2,111	2,574			2,103
	150	2				256			716
	125								
	100	496				442			489
	75					250			
	小計		3,835			4,343	19,867	89	
鋼管	500								
	400								
	300								
	250								
	200								
	150								
	100								
	75					20			
	50								
	小計					20			
ステンレス鋼管	400					212			42
	300					56			
	250								
	200								
	150								
	100								
	75								
	50								
	小計					268			42
ポリエチレン	150	26			27				
	100								
	小計	26			27				
石綿管	75								
	小計								
ビニール管	100								
	75								
	50								
	40								
	30								
小計									
合計		3,861			4,370	20,155	89		17,279

*平成25年度末総延長には、管路管理システムの導入に伴う誤差修正分を含む。

(2) 弁栓

(単位：個)

	平成24年度末	平成25年度		平成25年度末
		設置	撤去	
空気弁	191	2		193
減圧弁	17	1		18

(単位:m)

受水管				配水管				合計
平成24年度末	敷設延長	撤去延長	平成25年度末	平成24年度末	敷設延長	撤去延長	平成25年度末	
1,240			1,246	1,792			2,359	3,841
							394	4,959
4,310			5,152	8,784			11,410	22,221
				2,034			2,452	2,459
1				35,471	257		36,369	39,072
			1,298	11,235		204	12,922	17,211
			496	41,996	2		43,173	47,883
1				125,500	1,408	875	131,665	132,381
				149				
				108,341	1,460	847	118,554	119,043
				50,107	1,865	1,183	56,999	56,999
5,552			8,192	385,409	4,992	3,109	416,297	446,069
31				27			72	72
				68				
				156			81	81
				12			14	14
				59			18	18
				349			198	198
				199			223	223
				1			3	3
				617			1,129	1,129
31				1,488			1,738	1,738
52			102	278			37	181
				445			240	240
				22			24	24
				277			242	242
				593			392	392
				143			163	163
				124			155	155
				44			33	33
52			102	1,926			1,286	1,430
				30			31	
				530			605	605
				560			636	663
				110				
				110				
				42				
				6,990	27		8,878	8,878
				31,538	634	32	35,482	35,482
				145	11		11	11
				40				
				38,755	672	32	44,371	44,371
5,635			8,294	428,248	5,664	3,141	464,328	494,271

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
21 年 度	2	50	158	117	8	137	472
22 年 度	12	58	153	121	6	190	540
23 年 度	19	58	174	97	13	183	544
24 年 度	18	60	113	81	8	227	507
25 年 度	8	233	89	96	5	260	691

月別修繕状況(平成25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		3
	鑄鉄管							1	1	2				4
	鋼管				1									1
仕切弁	取替							1						1
	フランジ部				1				1	1	2			5
	ボックス嵩上げ	1	1		17		9	5	8	70	34	4	20	169
消火栓	取替				1		1						1	3
	ボックス嵩上げ				8		2	8	2	1	24	6	4	55
給水管	ビニール	2			3		1	3			1	2	2	14
	鉛管	3	9	7	18	4	10	7	2	3		1	7	71
	銅・鋼管					1		1		1	1			4
分水栓	取替		1		1						1			3
	パッキン			1				1				1		3
止水栓	上部取替	5	4	2	8	7	5	5	2	6	7	5	11	67
	パッキン		2	6	3		1	1				1	1	15
	取替				2		1						2	5
	ボックス嵩上げ				1									1
	ボックス取替					1		1						2
バルブ	グランド	1		1	1			1						4
	取替												1	1
	ボックス取替													
水栓	パッキン													
	締付													
その他	取替													
	洗管													
	漏水調査	3	2	3	5	1	5	5	1		1	3	3	32
現場対応	7	12	26	19	23	39	25	20	21	12	17	7	228	
計		22	31	46	89	37	74	66	38	105	83	41	59	691

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
坊島水系配水幹線敷設工事（25）	DCIP φ300mm L=257.0m 仕切弁 φ300mm 1基 舗装本復旧工 1式	21,016,800 円	平成 25. 11. 25	平成 26. 3. 12	
坊島送水管敷設工事（25）	DCIP φ450mm L=89.0m 空気弁 φ75mm 1基 舗装本復旧工 1式	22,517,250	26. 1. 29	26. 3. 28	
合 計	2 件	43,534,050			

(2) 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
百楽荘1丁目地内 配水管改良工事 (25)	DCIP φ75mm～φ100mm L=139.1m 仕切弁φ75mm～φ100mm 2基 舗装本復旧工 1式	9,712,500	平成 25. 7. 18	平成 25. 10. 31	
箕面2丁目地内配 水管改良工事 (24)	DCIP φ75mm～φ100mm L=826.9m DCIP φ75mm～φ100mm撤去 L=814.5m 仕切弁φ75mm～φ100mm 17基 舗装本復旧工 1式	47,515,650	25. 8. 21	26. 2. 14	建設改良繰越
配水管移設工事 No.1 (25公下)	仕切弁φ150mm 1基	389,550	25. 9. 18	26. 3. 20	負担金工事
今宮3丁目地内配 水管改良工事 (25)	DCIP φ150mm～φ200mm L=4.4m 仕切弁φ150mm 1基 舗装本復旧工 1式	4,187,400	25. 10. 22	26. 1. 10	
粟生外院4丁目地 内ほか配水管改良 工事(24)	DCIP φ75mm～φ150mm L=1,388.4m DCIP φ75mm～φ150mm撤去 L=1,103.0m 仕切弁φ75mm～φ150mm 27基 舗装本復旧工 1式	86,375,100	25. 11. 29	26. 3. 28	建設改良繰越
西小路1丁目地内 ほか配水管改良工 事(24)	DCIP φ75mm～φ250mm L=692.6m DCIP φ75mm～φ250mm撤去 L=661.3m 仕切弁φ75mm～φ150mm 21基 舗装本復旧工 1式	57,950,550	25. 11. 29	26. 3. 28	建設改良繰越
配水管移設工事 No.2 (25公下)	DCIP φ100mm→φ150mm増径	873,600	25. 12. 3	26. 1. 31	負担金工事
減圧弁設置工事 (25)	減圧弁φ100mm 1基	1,680,000	25. 12. 13	26. 3. 12	
萱野2丁目地内配 水管改良工事 (25)	DCIP φ75mm～φ100mm L=124.5m 仕切弁φ75mm～φ100mm 4基 舗装本復旧工 1式	6,728,400	26. 1. 23	26. 3. 12	
仕切弁改良工事 (25)	仕切弁φ75mm～φ150mm 9基 仕切弁(不断水)φ150mm 1箇所 舗装本復旧工 1式	7,861,350	26. 1. 29	26. 3. 24	
消火栓設置工事 (25)	消火栓φ75mm 3基	2,400,300	26. 1. 29	26. 3. 24	負担金工事
坊島送水管敷設工 事(25)	DCIP φ200mm L=1.2m 不断水T字管 φ450mm×φ450mm 1基	2,242,800	26. 1. 29	26. 3. 28	
合 計	12件	227,917,200			

(3) 建設改良工事に伴う委託

委託名	施行内容	事業費	着工年月日	竣工年月日	備考
箕面川水利使用許可申請書（灌漑用水）作成業務委託（25）	箕面川水利使用許可申請書（灌漑用水）作成業務委託 1式	円 1,942,500	平成 25. 6. 4	平成 26. 1. 31	
第5次拡張事業認可変更届出書作成業務委託（25）	第5次拡張事業認可変更届出書作成 1式	1,575,000	25. 6. 4	26. 1. 31	
合計	2件	3,517,500			