

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 管路敷設状況
- 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		24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
調査延長	km	258.8	306.4	329.0	340.6	271.3
漏水発見箇所数	箇所	124	107	107	29	68
漏水箇所修繕数	箇所	124	107	107	29	68
配水管	箇所	7	5	9	7	18
鋳鉄管	箇所	0	0	3	1	2
鋼管	箇所	1	0	0	0	1
ビニール管	箇所	1	3	1	2	2
仕切弁・消火栓・その他	箇所	5	2	5	4	13
給水管	箇所	117	102	98	22	50
鉛管	箇所	54	49	49	12	30
ビニール管	箇所	6	1	2	1	1
分水栓	箇所	2	2	1	3	2
止水栓・その他	箇所	55	50	46	6	17
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	562.3	445.0	626.1	474.7	798.0
配水管	m ³ /日	134.4	20.6	75.1	68.4	525.1
給水管	m ³ /日	427.9	424.4	551.0	406.3	272.9
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・箇所	4.5	4.2	5.9	16.4	11.7
1日1km当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・km	2.2	1.5	1.9	1.4	2.9
有収率	%	97.4	97.5	97.5	97.5	97.5

2 給水方式別設置状況

平成29年(2017年)3月31日現在

区 分	栓 数	内 訳 等	
直圧給水	54,997栓		
貯水槽式	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	247栓	
		10m ³ を超え20m ³ 未満	109件
		20m ³ 以上40m ³ 未満	78件
		40m ³ 以上60m ³ 未満	32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	770栓	10m ³ 以下	
計	56,018栓		

3 給水装置工事施行概要

指定工事業者による施行

申 込 者	設計・工事委任	指 定 工 事 業 者	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		完 了 検 査
			中 間 検 査 申 請		メ ー タ ー 出 庫
			完 了 届 ・ 完 了 検 査 申 請		

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				
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
26年度	418	521	5	497	5,875	5,122	1,546	8,909
27年度	605	379	41	486	6,327	5,613	2,190	5,645
28年度	605	466	6	887	6,435	5,536	1,884	6,291

(2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	24年度	25年度	26年度	27年度	28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	757	808	720	772	732	107	60	73	48	62	80	47	48	71	40	35	61
口径 20mm	4,588	5,270	4,713	5,114	5,275	704	375	414	446	400	391	412	381	421	286	431	614
口径 25mm	324	313	333	328	320	26	31	28	21	32	29	36	26	20	21	22	28
口径 30mm	31	21	32	34	18	2	1	4	2	2	1	1	0	1	0	2	2
口径 40mm	28	21	36	34	35	6	2	4	2	1	3	1	7	2	1	4	2
口径 50mm	20	30	17	20	33	2	5	3	6	4	2	0	6	0	0	4	1
口径 75mm	18	24	21	22	18	7	5	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0
口径 100mm	5	4	3	3	4	0	1	2	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	5,771	6,491	5,875	6,327	6,435	854	480	530	528	501	507	497	468	516	348	498	708

*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)

		24年度	25年度	26年度	27年度	28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	4		3	1	4			2					1	1			
	改良	1	1	11	3	5		1	1			2	1					
	増設	1																
	外部他	2	2	1	3	7		1	3		1		1	1				
口径20mm	新設	469	402	333	555	562	56	45	47	59	53	33	49	62	27	50	52	29
	改良	238	236	270	295	399	35	44	51	13	21	22	18	22	30	98	21	24
	増設	4	14	1	23	1											1	
	外部他	689	424	346	433	834	78	32	103	27	165	30	113	63	31	112	48	32
口径25mm	新設	38	40	30	31	34	7	4	2	3	5	1	4	1	3		2	2
	改良	32	37	46	50	51	3	8	4	1	6	4	7	3	3	2	3	7
	増設	1	1		9	1												1
	外部他	37	33	53	27	29	3	1	5	2	3	4	1	1	2	2	1	4
口径30mm	新設	5		3	3	1		1										
	改良	3	2	4	9													
	増設			1	1	2	1											1
	外部他	3	6	8	2	5				1	1					1		2
口径40mm	新設	17	8	47	11													
	改良	10	109	72	10	7		2	1				3	1				
	増設			2	3													
	外部他	12	26	65	12	7	1	2	2					1		1		
口径50mm	新設	13	107	2	2	3	1										1	1
	改良	7	55	51	6	4			1	1					1	1		
	増設				4	1												1
	外部他	10	94	19	9	4					1	1					1	1
口径75mm	新設				2	1		1										
	改良	13	239	2	4													
	増設					1								1				
	外部他	2	3	5		1											1	
口径100mm	新設	1																
	改良			1														
	増設																	
	外部他																	
口径150mm	新設																	
	改良		1	64	2													
	増設			1	1													
	外部他																	
計	新設	547	557	418	605	605	64	51	51	62	58	34	53	64	31	50	55	32
	改良	304	680	521	379	466	38	55	58	14	28	28	29	26	34	101	24	31
	増設	6	15	5	41	6	1						1				3	1
	外部他	755	588	497	486	887	82	36	113	30	171	35	115	66	33	116	51	39
合計	1,612	1,840	1,441	1,511	1,964	185	142	222	106	257	97	197	157	98	267	133	103	

5 管路敷設状況

管種	口 径 mm	導 水 管				送 水 管			
		平成27年度末	敷設延長	撤去延長	平成28年度末	平成27年度末	敷設延長	撤去延長	平成28年度末
鑄鉄管 (ダクタイル 鑄鉄管を含 む)	500					236			236
	450					4,595			4,595
	400					5,659			5,659
	350					7			7
	300	1,143			1,143	1,560			1,560
	250	1,089			1,089	1,902			1,902
	200	2,111			2,111	2,426	2		2,428
	150					716			716
	125								
	100	14			14	488			488
	75								
	小計	4,357			4,357	17,589	2		17,591
鋼 管	500								
	400								
	300								
	250								
	200								
	150								
	100								
	75								
	50								
	40								
	小計								
ステン ス鋼管	400					41			41
	300								
	250								
	200					29			29
	150								
	100								
	75								
	50								
小計					70			70	
ポリエチレン	150	27			27				
	100								
	40								
	小計	27			27				
石綿管	75								
	小計								
ビニール管	150								
	100								
	75								
	50								
	40								
	30								
小計									
合 計		4,384		4,384	17,659	2		17,661	

*総延長は、管路管理システムの更新に伴う誤差修正分を含む。

(単位：m)

受水管				配水管				合計
平成27年度末	敷設延長	撤去延長	平成28年度末	平成27年度末	敷設延長	撤去延長	平成28年度末	
1,240		13	1,227	2,296			2,296	3,759
				394			394	4,989
5,152			5,152	11,344			11,344	22,155
				2,452			2,452	2,459
6			6	36,956	380		37,336	40,045
1,298			1,298	12,715	6	1,363	11,358	15,647
496			496	44,658	766	799	44,625	49,660
				131,476	2,711	1,342	132,845	133,561
3			3	120,276	848	189	120,935	121,440
38			38	59,124	1,038	253	59,909	59,947
8,233		13	8,220	421,691	5,749	3,946	423,494	453,662
	13		13	36			36	49
				81			81	81
				14			14	14
				18			18	18
				158		21	137	137
				192			192	192
				3			3	3
				1,116			1,116	1,116
				156			156	156
	13		13	1,774		21	1,753	1,766
102			102	37			37	180
				276			276	276
				24			24	24
				259			259	288
				392			392	392
				144			144	144
				140			140	140
				33			33	33
102			102	1,305			1,305	1,477
				31			31	58
				526			526	526
				72			72	72
				629			629	656
				139			139	139
				219			219	219
				7,984	5	92	7,897	7,897
				35,764	893	302	36,355	36,355
				1,589			1,589	1,589
				45,695	898	394	46,199	46,199
8,335	13	13	8,335	471,094	6,647	4,361	473,380	503,760

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
24 年 度	18	60	113	81	8	227	507
25 年 度	8	233	89	96	5	260	691
26 年 度	17	110	85	86	4	227	529
27 年 度	7	44	59	64	10	107	291
28 年 度	7	4	63	80	10	134	298

月別修繕状況 (平成28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
	鋳鉄管						1					1		2
	鋼管			2										2
仕切弁	取替													
	フランジ部			1	1									2
	ボックス											1		1
消火栓・空気弁	取替				1									1
	締付・調整													
	清掃・OH													
給水管	取替													
	ビニール	4	3	7		1					2	1		18
	鉛管	2	10		9	3	5	5	1		3	4		42
分水栓	銅・鋼管		1									1	1	3
	取替													
	パッキン													
止水栓・メーター	上部取替	3	11	10	10	5	5	1	3	3	2	10	5	68
	ユニオン		5	2				2						9
	取替			2										2
	ボックス				1									1
バルブ	グラウンド	1	2	2	1								1	7
	取替				2									2
	ボックス取替													
水栓	キスゴマ	1												1
	締付													
	取替													
その他	洗管			4	2								2	8
	漏水調査	1	3	1							1			6
	現場対応	2	15	17	9	15	10	19	12	2	9	6	4	120
計		15	51	48	37	24	21	27	16	5	17	24	13	298

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	
合計	0件				

(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
瀬川4丁目地内ほか配水管改良工事(28)	DCIP φ75mm～φ300mm L=533.9m 仕切弁φ75mm～φ300mm 12基 舗装本復旧工 1式	57,616,920円	平成28.5.23	平成29.1.31	
箕面8丁目地内ほか配水管改良工事(28)	DCIP φ75mm～φ200mm L=655.4m 仕切弁φ75mm～φ150mm 19基 舗装本復旧工 1式	53,569,080円	平成28.5.23	平成29.1.31	
箕面高区・箕面中区水系配水幹線敷設工事(28)	DCIP φ300mm L=324.1m 仕切弁φ300mm 4基 空気弁φ75mm 2基 舗装本復旧工 1式	43,121,160円	平成28.11.8	平成29.3.10	
国道171号配水管改良工事No.1(28)	DCIP φ100mm～φ200mm L=753.8m 仕切弁φ100mm～φ200mm 19基 舗装本復旧工 1式 既設管撤去工 1式	82,900,800円	平成28.6.27	平成29.3.24	
国道171号配水管改良工事No.2(28)	DCIP φ75mm～φ200mm L=744.2m 仕切弁φ75mm～φ200mm 19基 舗装本復旧工 1式 既設管撤去工 1式	83,648,160円	平成28.7.13	平成29.3.24	
国道171号配水管改良工事No.3(28)	DCIP φ75mm～φ150mm L=680.9m 仕切弁φ75mm～φ150mm 17基 舗装本復旧工 1式 既設管撤去工 1式	72,404,280円	平成28.6.27	平成29.3.24	
国道171号配水管改良工事No.4(28)	DCIP φ100mm～φ300mm L=741.0m 仕切弁φ150mm～φ250mm 14基 舗装本復旧工 1式 既設管撤去工 1式	82,804,680円	平成28.7.13	平成29.3.24	
仕切弁設置工事(28)	仕切弁φ75mm～φ150mm 8基 舗装本復旧工 1式	9,606,600円	平成28.7.1	平成28.12.28	
消火栓設置工事(28)	消火栓φ75mm 3基	2,626,560円	平成28.7.1	平成28.12.28	
合計	9件	488,298,240円			

(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
配水管布設替詳細設計業務委託No.1 (28)	配水管布設替詳細設計 1式	3,792,960	平成28.8.5	平成29.3.1	
配水管布設替詳細設計業務委託No.2 (28)	配水管布設替詳細設計 1式	6,954,120	28.8.5	29.3.1	
配水管布設替詳細設計業務委託No.3 (28)	配水管布設替詳細設計 1式	9,248,040	28.8.5	29.3.24	
現場技術支援業務委託(28)	現場技術支援業務 1式 断通水作業補助業務 1式	17,944,200	28.7.1	29.3.31	
合計	4件	37,939,320			