

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		23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	
調査延長	km	285.1	258.8	306.4	329.0	340.6	
漏水発見箇所数	箇所	125	124	107	107	29	
漏水箇所修繕数	箇所	125	124	107	107	29	
配水管	配水管	箇所	11	7	5	9	7
	鋳鉄管	箇所	1	0	0	3	1
	鋼管	箇所	1	1	0	0	0
	ビニール管	箇所	3	1	3	1	2
	仕切弁・消火栓・その他	箇所	6	5	2	5	4
	給水管	箇所	114	117	102	98	22
	鉛管	箇所	50	54	49	49	12
	ビニール管	箇所	4	6	1	2	1
	分水栓	箇所	3	2	2	1	3
	止水栓・その他	箇所	57	55	50	46	6
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	287.4	562.3	445.0	626.1	474.7	
配水管	m ³ /日	4.5	134.4	20.6	75.1	68.4	
給水管	m ³ /日	282.9	427.9	424.4	551.0	406.3	
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・箇所	2.29	4.53	4.15	5.85	16.37	
1日1km当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・km	1.00	2.17	1.45	1.90	1.39	
有収率	%	97.3	97.4	97.5	97.5	97.5	

2 給水方式別設置状況

平成28年(2016年)3月31日現在

区 分	栓 数	内 訳 等	
直圧給水	53,257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	242栓	
		10m ³ を超え20m ³ 未満	106件
		20m ³ 以上 40m ³ 未満	76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	780栓	10m ³ 以下	
計	54,283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 納 付 金 事 工 事 中 間 検 査 申 請 完了届・完了検査申請		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				
23年度	760	305	39	1,207	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
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

(2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	23年度	24年度	25年度	26年度	27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	860	757	808	720	772	84	43	70	53	61	89	52	62	53	42	58	105
口径 20mm	5,379	4,588	5,270	4,713	5,114	683	332	355	371	403	358	362	348	344	306	419	833
口径 25mm	346	324	313	333	328	34	29	30	35	32	24	30	22	30	18	25	19
口径 30mm	29	31	21	32	34	5	4	5	3	2	0	6	1	4	3	1	0
口径 40mm	26	28	21	36	34	6	3	3	1	5	2	0	3	0	2	2	7
口径 50mm	28	20	30	17	20	4	0	1	3	1	1	1	1	1	0	4	3
口径 75mm	22	18	24	21	22	7	4	4	0	2	0	2	1	1	0	1	0
口径100mm	3	5	4	3	3	0	0	3	0	0	0	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	6,693	5,771	6,491	5,875	6,327	823	415	471	466	506	474	453	438	433	371	510	967

*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)

		23年度	24年度	25年度	26年度	27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	19	4		3	1								1				
	改良	7	1	1	11	3					1						1	1
	増設	2	1															
	外部他	4	2	2	1	3			3									
口径20mm	新設	689	469	402	333	555	37	42	20	28	21	170	59	33	31	21	57	36
	改良	228	238	236	270	295	31	22	25	19	14	18	88	11	19	14	22	12
	増設	31	4	14	1	23	4		5	1		2		1	3	3	2	2
	外部他	1,147	689	424	346	433	134	30	24	31	11	35	16	33	30	35	27	27
口径25mm	新設	36	38	40	30	31	6	2	4	2	1	2	3	3	3	3	2	
	改良	36	32	37	46	50	6	6	6	3	5	2	2	8	5	3		4
	増設	2	1	1		9		1	1	2			1		2	1	1	
	外部他	24	37	33	53	27		4	7	2	3		3	1	1		5	1
口径30mm	新設	5	5		3	3						1			1			1
	改良	8	3	2	4	9	1		1	1	1	2		1			1	1
	増設	2			1	1				1								
	外部他	10	3	6	8	2	1								1			
口径40mm	新設	3	17	8	47	11	1			5	1			1	3			
	改良	9	10	109	72	10	1		1	1	1		1	2		1	2	
	増設				2	3				1					1	1		
	外部他	10	12	26	65	12		1	1	2		1	1	1			4	1
口径50mm	新設	7	13	107	2	2							1	1				
	改良	11	7	55	51	6			1	1		2					1	1
	増設	2				4			2							2		
	外部他	11	10	94	19	9		1		2	1	1	1		1	1		1
口径75mm	新設	1				2					1	1						
	改良	5	13	239	2	4	1								2		1	
	増設																	
	外部他	4	2	3	5													
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	64	2			1	1								
	増設				1	1				1								
	外部他																	
計	新設	760	547	557	418	605	44	44	24	35	24	174	63	39	38	24	59	37
	改良	305	304	680	521	379	40	28	35	26	22	24	91	22	26	18	28	19
	増設	39	6	15	5	41	4	1	8	6		2	1	1	6	7	3	2
	外部他	1,207	755	588	497	486	135	36	35	37	15	37	21	35	33	36	36	30
合計	2,311	1,612	1,840	1,441	1,511	223	109	102	104	61	237	176	97	103	85	126	88	

5 管路敷設状況

管種	口径 (mm)	導水管			送水管				
		平成26年度末	敷設延長	撤去延長	平成27年度末	平成26年度末	敷設延長	撤去延長	平成27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	2,097	329		2,426
	150					716			716
	125								
	100	14			14	488			488
	75								
	小計	4,357			4,357	17,260	329		17,589
鋼管	500								
	400								
	300								
	250								
	200								
	150								
	100								
	75								
	50								
	40								
小計									
ステンレス 鋼管	400					41			41
	300								
	250								
	200						29		29
	150								
	100								
	75								
	50								
小計					41	29		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	17,301	358		17,659

*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26年度末	敷設延長	撤去延長	平成27年度末	平成26年度末	敷設延長	撤去延長		平成27年度末
1,240			1,240	2,296			2,296	3,772
				394			394	4,989
5,152			5,152	11,344			11,344	22,155
				2,452			2,452	2,459
6			6	37,481	22	547	36,956	39,665
1,298			1,298	12,721	606	612	12,715	17,004
496			496	43,107	1,575	24	44,658	49,691
				130,848	1,360	732	131,476	132,192
3			3	118,907	2,056	687	120,276	120,781
38			38	58,108	1,803	787	59,124	59,162
8,233			8,233	417,658	7,422	3,389	421,691	451,870
				36			36	36
				81			81	81
				14			14	14
				18			18	18
				158			158	158
				191	1		192	192
				3			3	3
				1,112	4		1,116	1,116
				156			156	156
				1,769	5		1,774	1,774
102			102	37			37	180
				285		9	276	276
				24			24	24
				232	27		259	288
				362	30		392	392
				144			144	144
				140			140	140
				33			33	33
102			102	1,257	57	9	1,305	1,477
				31			31	58
				526			526	526
				72			72	72
				629			629	656
				139			139	139
				219			219	219
				7,978	6		7,984	7,984
				35,607	354	197	35,764	35,764
				1,587	2		1,589	1,589
				45,530	362	197	45,695	45,695
8,335			8,335	466,843	7,846	3,595	471,094	501,472

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
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
26 年 度	17	110	85	86	4	227	529
27 年 度	7	44	59	64	10	107	291

月別修繕状況(平成27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		2		1									3
	鋳鉄管			1						2		1		4
	鋼管													
仕切弁	取替						1							1
	フランジ部										1			1
	ボックス嵩上げ	4	1	2			1	4	2	9			1	24
消火栓	取替			1		1								2
	ボックス嵩上げ	2	3	1		2	3			3		1	1	16
給水管	ビニール		1	1	3				2	1	2	5		15
	鉛管	5	6	3	6	2	4	1	2	4	3	2	1	39
	銅・鋼管			1		1						1	2	5
分水栓	取替			1					1		2	1		5
	パッキン		1											1
止水栓	上部取替	1	8	4	3	6	1	5		2	1	12	3	46
	パッキン	1		2		2	1				1	2		9
	取替								1					1
	ボックス嵩上げ													
	ボックス取替					1			1					2
バルブ	グランド			2										2
	取替		1					1					1	3
	ボックス取替													
水栓	パッキン		1				1				1			3
	締付	1					1							2
	取替													
その他	洗管					1	1							2
	漏水調査		1	1	4								1	7
	現場対応	14	5	10	13	18	10	9	2	4	4	7	2	98
計		28	30	30	30	34	24	20	11	25	15	32	12	291

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
青松園連絡管敷設 工事(27)	DCIP φ300mm L=47.6m 伸縮可とう管 2基 空気弁 φ25mm 2基	円 5,537,160	平成 27. 4. 23	平成 27. 6. 9	
合 計	1 件	5,537,160			

(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
箕面2丁目地内ほか配水管改良工事 (27)	DCIP φ75mm～φ150mm L=372.1m 仕切弁φ75mm～φ150mm 13基 舗装本復旧工 1式	32,956,200	平成 27.11.25	平成 28.3.28	
桜井1丁目地内ほか配水管改良工事 (27)	DCIP φ75mm～φ300mm L=980.6m 仕切弁φ75mm～φ300mm 23基 舗装本復旧工 1式	94,137,120	27.7.30	28.3.28	
稲5丁目地内ほか配水管改良工事 (27)	DCIP φ75mm～φ150mm L=628.9m 仕切弁φ75mm～φ150mm 21基 舗装本復旧工 1式	51,304,320	27.9.25	28.3.23	
半町4丁目地内ほか配水管改良工事 (27)	DCIP φ75mm～φ100mm L=664.4m 仕切弁φ75mm～φ100mm 17基 舗装本復旧工 1式	49,880,880	27.7.1	28.1.29	
瀬川4丁目地内ほか配水管改良工事 (27)	DCIP φ75mm～φ200mm L=809.5m 仕切弁φ75mm～φ200mm 26基 舗装本復旧工 1式	68,186,880	27.6.24	28.1.29	
仕切弁設置工事 (27)	仕切弁φ50mm～φ150mm 5基 舗装本復旧工 1式	6,986,520	27.9.16	28.3.11	
消火栓設置工事 (27)	消火栓φ75mm 3基	2,666,520	27.9.16	28.3.11	
合計	7件	306,118,440			

(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
箕面高区配水地耐震診断及び耐震補強工事実施設計業務委託(27)	配水地 1,100m ³ ×2池 耐震診断(詳細診断) 1式 耐震補強工事実施設計 1式	9,936,000 円	平成 27. 6. 10	平成 28. 1. 29	
国道171号配水管布設替詳細設計業務委託(27)	配水管布設替詳細設計 1式	19,980,000	27. 9. 2	28. 3. 25	
配水管布設替詳細設計業務委託No.1(27)	配水管布設替詳細設計 1式	7,805,160	27. 9. 2	28. 3. 16	
配水管布設替詳細設計業務委託No.2(27)	配水管布設替詳細設計 1式	6,793,200	27. 9. 2	28. 3. 16	
配水管布設替詳細設計業務委託No.3(27)	配水管布設替詳細設計 1式	7,020,000	27. 9. 2	28. 3. 30	
合計	5件	51,534,360			