

## 第3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	25年度	26年度	27年度	28年度	29年度	
調査延長	km	306.4	329.0	340.6	271.3	282.0	
漏水発見箇所数	箇所	107	107	29	68	69	
漏水箇所修繕数	箇所	107	107	29	68	69	
漏水箇所修繕の内訳	配水管	箇所	5	9	7	18	22
	鋳鉄管	箇所	0	3	1	2	3
	鋼管	箇所	0	0	0	1	0
	ビニール管	箇所	3	1	2	2	1
	仕切弁・消火栓・その他	箇所	2	5	4	13	18
	給水管	箇所	102	98	22	50	47
	鉛管	箇所	49	49	12	30	28
	ビニール管	箇所	1	2	1	1	4
	分水栓	箇所	2	1	3	2	3
	止水栓・その他	箇所	50	46	6	17	12
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 <sup>3</sup> /日	445.0	626.1	474.7	798.0	309.6	
配水管	m <sup>3</sup> /日	20.6	75.1	68.4	525.1	82.1	
給水管	m <sup>3</sup> /日	424.4	551.0	406.3	272.9	227.5	
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	m <sup>3</sup> /日・箇所	4.2	5.9	16.4	11.7	4.5	
1日1km当たりの漏水防止推定量	m <sup>3</sup> /日・km	1.5	1.9	1.4	2.9	1.1	
有収率	%	97.5	97.5	97.5	97.5	98.3	

## 2 給水方式別設置状況

平成30年(2018年)3月31日現在

区	分	栓数	内	訳	等
直	圧給水	55,323栓			
貯水式	専用水道	4栓	100m <sup>3</sup> 以上200m <sup>3</sup> 未満	1件	
			200m <sup>3</sup> 以上300m <sup>3</sup> 未満	2件	
			300m <sup>3</sup> 以上	1件	
	簡易専用水道	247栓	10m <sup>3</sup> を超え20m <sup>3</sup> 未満	109件	
			20m <sup>3</sup> 以上40m <sup>3</sup> 未満	78件	
			40m <sup>3</sup> 以上60m <sup>3</sup> 未満	32件	
			60m <sup>3</sup> 以上80m <sup>3</sup> 未満	6件	
			80m <sup>3</sup> 以上100m <sup>3</sup> 未満	11件	
			100m <sup>3</sup> 以上200m <sup>3</sup> 未満	8件	
			200m <sup>3</sup> 以上300m <sup>3</sup> 未満	2件	
300m <sup>3</sup> 以上400m <sup>3</sup> 未満	1件				
小規模貯水槽	760栓	10m <sup>3</sup> 以下			
計	56,334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	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				
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
29年度	543	394	5	496	6,086	5,553	2,123	8,849

#### (2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	25年度	26年度	27年度	28年度	29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	808	720	772	732	697	98	47	71	54	44	74	61	43	39	57	49	60
口径 20mm	5,270	4,713	5,114	5,275	4,961	749	365	369	390	352	412	371	346	362	306	455	484
口径 25mm	313	333	328	320	306	33	23	32	21	23	27	12	27	42	19	27	20
口径 30mm	21	32	34	18	21	2	2	7	2	1	0	1	1	3	1	1	0
口径 40mm	21	36	34	35	50	5	5	5	1	2	4	3	4	12	4	2	3
口径 50mm	30	17	20	33	27	1	4	2	1	1	1	0	5	3	3	4	2
口径 75mm	24	21	22	18	18	7	6	2	0	0	0	0	0	1	1	0	1
口径100mm	4	3	3	4	6	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1
口径150mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	6,491	5,875	6,327	6,435	6,086	895	453	490	470	423	518	448	426	462	391	539	571

\*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)

		25年度	26年度	27年度	28年度	29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		3	1	4	8	1			2	1		3				1	
	改良	1	11	3	5	5	1		1				1		1	1		
	増設					2												2
	外部他	2	1	3	7	11	3			3	3					1	1	
口径20mm	新設	402	333	555	562	502	48	28	43	59	43	35	55	62	37	33	31	28
	改良	236	270	295	399	322	12	16	19	28	18	17	23	40	25	49	59	16
	増設	14	1	23	1													
	外部他	424	346	433	834	424	26	39	30	17	52	34	46	55	30	27	56	12
口径25mm	新設	40	30	31	34	20	6		1	1	2	1	1	5			2	1
	改良	37	46	50	51	56	6	7	5	4	2	1	6	5	7	6	3	4
	増設	1		9	1													
	外部他	33	53	27	29	39		2	3	5	7	3	1	1	2	9	5	1
口径30mm	新設		3	3	1	2										2		
	改良	2	4	9		2									2			
	増設		1	1	2													
	外部他	6	8	2	5	3	1									1		1
口径40mm	新設	8	47	11		6		1				2		1			1	1
	改良	109	72	10	7	7		2				2	2			1		
	増設		2	3		1												1
	外部他	26	65	12	7	10	2	2	3					1			1	1
口径50mm	新設	107	2	2	3	4				1	1	1			1			
	改良	55	51	6	4	1	1											
	増設			4	1	1									1			
	外部他	94	19	9	4	8	1	1	2				1	1			2	
口径75mm	新設			2	1	1							1					
	改良	239	2	4		1									1			
	増設				1	1								1				
	外部他	3	5		1	1								1				
口径100mm	新設																	
	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	557	418	605	605	543	55	29	44	63	47	39	60	68	38	35	35	30
	改良	680	521	379	466	394	20	25	25	32	20	20	32	45	36	57	62	20
	増設	15	5	41	6	5								1	1			3
	外部他	588	497	486	887	496	33	44	38	25	62	37	48	59	32	38	65	15
合計	1,840	1,441	1,511	1,964	1,438	108	98	107	120	129	96	140	173	107	130	162	68	

## 5 管路敷設状況

管種	口径 (mm)	導水管			送水管				
		平成28年度末	敷設延長	撤去延長	平成29年度末	平成28年度末	敷設延長	撤去延長	平成29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		1,561
	250	1,089			1,089	1,902			1,902
	200	2,111			2,111	2,428	1		2,429
	150					716			716
	125								
	100	14			14	488			488
	75								
	小計	4,357			4,357	17,591	2		17,593
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					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	17,661	2		17,663	

\*下線部は、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28年度末	敷設延長	撤去延長	平成29年度末	平成28年度末	敷設延長	撤去延長	平成29年度末	
1,227		<u>1</u>	1,226	2,296			2,296	3,758
				394			394	4,989
5,152			5,152	11,344			11,344	22,155
				2,452		103	2,349	2,356
6			6	37,336	<u>979</u>		38,315	41,025
1,298	<u>1</u>		1,299	11,358	396	441	11,313	15,603
496			496	44,625	<u>925</u>		45,550	50,586
				132,845	1,578	2,493	131,930	132,646
3			3	120,935	1,615	1,415	121,135	121,640
38			38	59,909	2,184	341	61,752	61,790
8,220	1	1	8,220	423,494	7,677	4,793	426,378	456,548
13			13	36			36	49
				81	<u>1</u>		82	82
				14			14	14
				18			18	18
				137		1	136	136
				192			192	192
				3			3	3
				1,116		77	1,039	1,039
				156			156	156
13			13	1,753	1	78	1,676	1,689
102			102	37			37	180
				276			276	276
				24			24	24
				259		<u>5</u>	254	283
				392			392	392
				144			144	144
				140			140	140
				33			33	33
102			102	1,305		5	1,300	1,472
				31			31	58
				526			526	526
				72			72	72
				629			629	656
				139			139	139
				219			219	219
				7,897		75	7,822	7,822
				36,355	426	37	36,744	36,744
				1,589	<u>3</u>		1,592	1,592
				46,199	429	112	46,516	46,516
8,335	1	1	8,335	473,380	8,107	4,988	476,499	506,881

## 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
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
29 年 度	10	12	52	89	5	118	286

### 月別修繕状況 (平成29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	1			2			1		7
	鋳鉄管	1				1							1	3
	鋼管													
仕切弁	取替			1										1
	フランジ部													
	ボックス		1		1	3	1							6
消火栓・空気弁	取替	1		1				1	2					5
	締付・調整													
	清掃・OH													
	ボックス													
給水管	ビニール	1		2	1				1	3	1		1	10
	鉛管	6	5	4	5	2	3	3	4	5		3	1	41
	銅・鋼管												1	1
分水栓	取替	1	1	3					1	2				8
	パッキン			1										1
止水栓・メーター	上部取替	5	9	7	7	3	6	5	4	6	9	2	2	65
	ユニオン	4	1	1	1			2		1		2		12
	取替		1			2								3
	ボックス													
バルブ	グランド		1	2										3
	取替	1	1											2
	ボックス取替													
水栓	キスゴマ													
	締付													
	取替													
その他	洗管								1					1
	漏水調査		1		1	1	3			1				7
	現場対応	19	17	16	5	6	3	8	3	5	13	9	6	110
計		39	38	40	22	19	16	19	18	23	23	17	12	286

## 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
箕面高区配水地耐震補強工事(28)	配水池耐震補強工 1式 配水池付帯工 1式 場内配管工 1式 場内整備工 1式	128,543,760	平成28.9.13	平成29.8.31	建設改良繰越
桜ヶ丘1丁目地内ほか配水管改良工事(28)	DCIP φ75mm～φ200mm L=760.2m HIVP φ50mm L=34.3m 仕切弁φ75mm～φ200mm 2.5基 舗装本復旧工 1式	75,250,080	28.8.12	29.5.31	建設改良繰越
牧落5丁目地内ほか配水管改良工事(28)	DCIP φ75mm～φ200mm L=282.7m 仕切弁φ75mm～φ200mm 6基 舗装本復旧工 1式	26,745,120	29.1.26	29.6.30	建設改良繰越
配水管改良工事No.1(29)	DCIP φ75mm～φ250mm L=665.7m 仕切弁φ75mm～φ250mm 1.5基 舗装本復旧工 1式	55,289,520	29.6.28	30.3.28	
配水管改良工事No.2(29)	DCIP φ75mm～φ150mm L=739.6m 仕切弁φ75mm～φ150mm 1.9基 舗装本復旧工 1式	53,420,040	29.6.28	30.3.28	
船場東配水管移設工事(29)	DCIP φ300mm L=81.1m 仕切弁φ300mm 4基 舗装本復旧工 1式	20,928,240	29.9.1	29.11.30	
配水管改良工事No.4(29)	DCIP φ300mm L=511.2m 仕切弁φ300mm 5基 空気弁φ75mm 2基 舗装本復旧工 1式	67,221,360	29.10.4	30.3.28	
国道171号配水管改良工事No.1(29)	DCIP φ100mm～φ200mm L=539.6m 仕切弁φ100mm～φ200mm 1.0基 舗装本復旧工 1式 既設管撤去工 1式	70,437,600	29.4.28	29.12.28	
国道171号配水管改良工事No.2(29)	DCIP φ100mm～φ200mm L=587.2m 仕切弁φ100mm～φ200mm 1.4基 舗装本復旧工 1式 既設管撤去工 1式	71,904,240	29.4.28	29.12.28	

工 事 名	施 行 内 容	事 業 費	着工年月日	竣工年月日	備 考
国道171号配水管改良工事No. 3 (29)	DCIP φ75mm～φ250mm L=545.7m 仕切弁φ75mm～φ250mm 11基 舗装本復旧工 1式 既設管撤去工 1式	75,175,560	平成 29.4.28	平成 29.12.28	
国道171号配水管改良工事No. 4 (29)	DCIP φ75mm～φ300mm L=784.4m 仕切弁φ75mm～φ300mm 19基 舗装本復旧工 1式 既設管撤去工 1式	101,459,520	29.4.28	30.2.28	
減圧弁設置工事 (29)	減圧弁(小流量対応型) φ100mm 1基	2,106,000	29.5.29	29.7.30	
仕切弁設置工事 (29)	仕切弁φ75mm～φ100mm 6基 舗装本復旧工 1式	6,792,120	29.11.29	30.3.9	
消火栓設置工事 (29)	消火栓φ75mm 3基	2,854,440	29.11.29	30.3.9	
合 計	14件	758,127,600			

### (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補強工事施工監理業務委託 (28)	箕面高区配水地耐震補強工事 施工監理業務 1式	4,679,640	平成 28.10.19	平成 29.6.30	建設改良繰越
配水管布設替詳細設計業務委託 (29)	配水管布設替詳細設計 1式	11,864,880	29.8.18	30.3.28	
府道豊中亀岡線配水管布設替詳細設計業務委託 (29)	配水管布設替詳細設計 1式	7,053,480	29.8.18	30.3.28	
箕面中区配水地耐震診断及び耐震補強工事実施設計業務委託(29)	耐震診断(詳細診断) 1式 耐震補強工事実施設計 1式	13,031,280	29.6.14	30.3.28	
第5次拡張事業変更認可届出書作成業務委託(29)	第5次拡張事業変更認可届出書 作成業務 1式	4,320,000	29.5.2	29.10.31	
現場技術支援業務委託(29)	現場技術支援業務 1式 断通水作業補助業務 1式	22,873,320	29.5.2	30.3.31	
合 計	6件	63,822,600			