

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 建設工事实施状況

1 漏水調査実施状況

区 分		2 6 年度	2 7 年度	2 8 年度	2 9 年度	3 0 年度
調 査 延 長	km	329.0	340.6	271.3	282.0	298.0
漏 水 発 見 箇 所 数	箇所	107	29	68	69	46
漏 水 箇 所 修 繕 数	箇所	107	29	68	69	46
配 水 管	箇所	9	7	18	22	16
鋳 鉄 管	箇所	3	1	2	3	5
鋼 管	箇所	0	0	1	0	0
ビ ニ ー ル 管	箇所	1	2	2	1	1
仕切弁・消火栓・その他	箇所	5	4	13	18	10
給 水 管	箇所	98	22	50	47	30
鉛 管	箇所	49	12	30	28	16
ビ ニ ー ル 管	箇所	2	1	1	4	4
分 水 栓	箇所	1	3	2	3	1
止 水 栓 ・ そ の 他	箇所	46	6	17	12	9
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	626.1	474.7	798.0	309.6	459.6
配 水 管	m ³ /日	75.1	68.4	525.1	82.1	138.5
給 水 管	m ³ /日	551.0	406.3	272.9	227.5	321.1
1 日 1 箇 所 当 た り の 漏 水 防 止 推 定 量	m ³ /日・箇所	5.9	16.4	11.7	4.5	10.0
1 日 1 km 当 た り の 漏 水 防 止 推 定 量	m ³ /日・km	1.9	1.4	2.9	1.1	1.5
有 収 率	%	97.5	97.5	97.5	98.3	97.6

2 給水方式別設置状況

平成31年（2019年）3月31日現在

区 分	栓 数	内 訳 等
直 圧 給 水	54,844栓	
貯 水 槽 式	246栓	10m ³ を超え20m ³ 未満 107件 20m ³ 以上40m ³ 未満 78件 40m ³ 以上60m ³ 未満 33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	751栓	10m ³ 以下
小 計	55,841栓	
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
計	55,845栓	

3 給水装置工事施行概要

指定工事業業者による施行

申 込 者	設計・工事委任	指定 工事 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				
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
30年度	377	434	2	613	5,881	5,426	2,008	8,083

(2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	26年度	27年度	28年度	29年度	30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	720	772	732	697	659	95	47	57	40	41	79	65	38	30	46	49	72
口径 20mm	4,713	5,114	5,275	4,961	4,792	652	350	337	409	361	384	342	331	401	302	345	578
口径 25mm	333	328	320	306	339	36	31	31	30	26	22	26	26	42	26	21	22
口径 30mm	32	34	18	21	25	3	2	5	4	1	1	2	0	0	1	4	2
口径 40mm	36	34	35	50	24	1	2	4	4	1	0	3	0	0	5	2	2
口径 50mm	17	20	33	27	18	2	2	1	3	3	0	2	1	1	2	1	0
口径 75mm	21	22	18	18	20	5	7	3	0	0	2	1	0	2	0	0	0
口径 100mm	3	3	4	6	4	0	2	1	0	0	0	1	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	5,875	6,327	6,435	6,086	5,881	794	443	439	490	433	488	442	396	476	382	422	676

*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)

		26年度	27年度	28年度	29年度	30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													
	改良	11	3	5	5	5	2							1		1	1	
	増設				2	1				1								
	外部他	1	3	7	11	5	1							1		3		
口径20mm	新設	333	555	562	502	351	52	26	28	21	35	26	28	38	23	28	22	24
	改良	270	295	399	322	334	36	16	20	14	15	16	16	49	33	22	82	15
	増設	1	23	1														
	外部他	346	433	834	424	527	36	53	33	31	105	30	126	31	13	44	10	15
口径25mm	新設	30	31	34	20	21	2		2		2		1	3	1	3	3	4
	改良	46	50	51	56	69	8	2	6	4	5	6	5	8	9	7	7	2
	増設		9	1														
	外部他	53	27	29	39	52	7	3	4	1	3		5	8	5	10	3	3
口径30mm	新設	3	3	1	2	1											1	
	改良	4	9		2	4		1		1			2					
	増設	1	1	2														
	外部他	8	2	5	3	2							1		1			
口径40mm	新設	47	11		6	3		1			1				1			
	改良	72	10	7	7	6	2						3					1
	増設	2	3		1													
	外部他	65	12	7	10	8			2	1		1				3		1
口径50mm	新設	2	2	3	4	1											1	
	改良	51	6	4	1	14		1	1		1		5	1	2		2	1
	増設		4	1	1	1					1							
	外部他	19	9	4	8	9	1	1		1		2	1	1		2		
口径75mm	新設		2	1	1													
	改良	2	4		1	2							1					1
	増設			1	1													
	外部他	5		1	1	10			1		2		2			2	2	1
口径100mm	新設																	
	改良	1																
	増設																	
	外部他																	
口径150mm	新設																	
	改良	64	2															
	増設	1	1															
	外部他																	
計	新設	418	605	605	543	377	54	27	30	21	38	26	29	41	25	31	27	28
	改良	521	379	466	394	434	48	20	27	19	21	22	32	59	44	30	92	20
	増設	5	41	6	5	2				1	1							
	外部他	497	486	887	496	613	45	57	40	34	110	33	135	41	19	64	15	20
合 計		1,441	1,511	1,964	1,438	1,426	147	104	97	75	170	81	196	141	88	125	134	68

5 管路敷設状況

管 種	口 径	導 水 管				送 水 管			
	(mm)	平成29年度末	敷設延長	撤去延長	平成30年度末	平成29年度末	敷設延長	撤去延長	平成30年度末
鋳鉄管 (ダクタイル鋳鉄管を含む。)	500					236			236
	450					4,595			4,595
	400					5,659		78	5,581
	350					7			7
	300	1,143			1,143	1,561			1,561
	250	1,089			1,089	1,902			1,902
	200	2,111			2,111	2,429			2,429
	150					716			716
	125								
	100	14			14	488			488
	75								
	50								
	小計	4,357			4,357	17,593		78	17,515
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	17,663		78	17,585

*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29年度末	敷設延長	撤去延長	平成30年度末	平成29年度末	敷設延長	撤去延長	平成30年度末	
1,226			1,226	2,296			2,296	3,758
				394			394	4,989
5,152			5,152	11,344			11,344	22,077
				2,349		302	2,047	2,054
6			6	38,315	461	526	38,250	40,960
1,299			1,299	11,313	999	199	12,113	16,403
496			496	45,550	1,885	731	46,704	51,740
				131,930	4,495	2,299	134,126	134,842
3			3	121,135	1,150	529	121,756	122,261
38			38	61,752	1,496	413	62,835	62,873
					41		41	41
8,220			8,220	426,378	10,527	4,999	431,906	461,998
13			13	36			36	49
				82			82	82
				14			14	14
				18			18	18
				136		5	131	131
				192		17	175	175
				3	1		4	4
				1,039			1,039	1,039
				156			156	156
13			13	1,676	1	22	1,655	1,668
102			102	37			37	180
				276			276	276
				24	141		165	165
				254			254	283
				392			392	392
				144			144	144
				140			140	140
				33			33	33
102			102	1,300	141		1,441	1,613
				31			31	58
				526			526	526
				72			72	72
				629			629	656
				139			139	139
				219			219	219
				7,822	30	6	7,846	7,846
				36,744	286	65	36,965	36,965
				1,592		33	1,559	1,559
				46,516	316	104	46,728	46,728
8,335			8,335	476,499	10,985	5,125	482,359	512,663

6 修繕工事等実施状況

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
26 年 度	17	110	85	86	4	227	691
27 年 度	7	44	59	64	10	107	529
28 年 度	7	4	63	80	10	134	298
29 年 度	10	12	52	89	5	118	286
30 年 度	15	17	82	66	5	59	244

月別修繕状況（平成30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		2				1				4
	鋳 鉄 管		1	4		1		1	1	1				9
	鋼 管		1					1						2
仕切弁	取 替			1			1	1						3
	フ ラ ン ジ 部										1			1
	ボ ッ ク ス		1		1	1								3
消火栓・空気弁	取 替					1		1					1	3
	締 付 ・ 調 整	2		2										4
	清 掃 ・ O H		1											1
	ボ ッ ク ス												2	2
給水管	ビ ニ ー ル	1	2	1	1	1	1	1	2	2	3	1	2	18
	鉛 管	5	11	9	4	5	2	7	4	3	2	3	6	61
	銅 ・ 鋼 管						1	1	1					3
分水栓	取 替				1									1
	パ ッ キ ン													
止水栓・メーター	上 部 取 替	8	6	3	3	2	3	6	4	4	7	2	2	50
	ユ ニ オ ン		2	3	1	1		1			1	1		10
	取 替	1			1						2			4
	ボ ッ ク ス	1												1
バルブ	グ ラ ン ド			1		1								2
	取 替					1								1
	ボックス取替													
水栓	キ ス ゴ マ	2												2
	締 付													
	取 替													
その他	洗 管	1	1		2	1	1							6
	漏 水 調 査	1										2		3
	現 場 対 応	2	2	12	12	9	1	2	3	2	1	1	3	50
計		24	28	37	26	26	10	22	15	13	17	10	16	244

7 建設工事实施状況

(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 (29)	配水池耐震補強工 1式 配水池劣化補修工 1式 配水池付帯工 1式 場内配管工 1式 場内整備工 1式	125,710,920	平成 29.6.29	平成 30.8.31	建設改良繰越
配水管改良工事 No.1 (30)	DCIP φ50mm～φ250mm L=1123.8m 仕切弁φ75mm～φ150mm 29基 舗装本復旧工 1式	95,541,120	30.6.1	31.3.28	
配水管改良工事No. 2 (30)	DCIP φ100mm～φ200mm L=724.6m 仕切弁φ100mm～φ200mm 15基 舗装本復旧工 1式	69,473,160	30.5.1	30.11.30	
配水管改良工事No. 3 (30)	DCIP φ75mm～φ350mm L=986.5m 仕切弁φ75mm～φ250mm 14基 舗装本復旧工 1式	75,762,000	30.5.1	30.12.28	
配水管改良工事No. 4 (30)	DCIP φ75mm～φ150mm L=286.5m 仕切弁φ75mm～φ100mm 7基 舗装本復旧工 1式	38,921,040	30.4.24	30.9.28	
豊中亀岡線配水管 改良工事No.1 (30)	DCIP φ100mm～φ300mm L=580.4m 仕切弁φ100mm～φ300mm 14基 舗装本復旧工 1式 仮設配管工 1式 既設管撤去工 1式	86,942,160	30.5.23	31.3.29	
豊中亀岡線配水管 改良工事No.2 (30)	DCIP φ75mm～φ300mm L=574.8m 仕切弁φ75mm～φ300mm 16基 舗装本復旧工 1式 仮設配管工 1式 既設管撤去工 1式	77,896,080	30.5.23	31.3.15	
平和台配水管改良 工事 (30)	DCIP φ75mm～φ150mm L=122.0m 仕切弁φ75mm 3基 舗装本復旧工 1式	9,686,520	30.11.20	31.3.15	
箕面高区配水池止 水工事 (30)	配水池止水工事 一式	4,890,240	30.7.1	30.8.31	

工 事 名	施 行 内 容	事 業 費	着工年月日	竣工年月日	備 考
仕切弁設置工事 (30)	仕切弁φ75mm～φ150mm 9基 舗装本復旧工 1式	8,839,800	30.8.10	31.3.28	
消火栓設置工事 (30)	消火栓φ75mm 3基	2,953,800	30.8.10	31.3.28	
合 計	11件	596,616,840			

(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
箕面中区配水地耐震補強工事施工監理業務委託 (30)	箕面中区配水地耐震補強工事 1式 施工監理業務	円 4,914,000	平成 30.6.29	平成 31.3.31	
配水管布設替詳細設計業務委託No.1 (30)	配水管布設替詳細設計 1式	5,076,000	30.5.9	31.2.28	
配水管布設替詳細設計業務委託No.2 (30)	配水管布設替詳細設計 1式 小野原高区配水区管網計算業務 1式	3,522,960	30.5.9	31.2.28	
現場技術支援業務委託 (30)	現場技術支援業務 1式 断通水作業補助業務 1式	24,803,280	30.5.2	31.3.31	
箕面市水利使用許可申請書(上水道事業・灌漑用水)作成業務委託 (30)	水利使用許可申請書作成 1式	3,996,000	30.9.28	31.3.15	
合 計	5件	42,312,240			