

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		2 2 年度	2 3 年度	2 4 年度	2 5 年度	2 6 年度
調 査 延 長	km	255.7	285.1	258.8	306.4	329.0
漏 水 発 見 箇 所 数	箇所	111	125	124	107	107
漏 水 箇 所 修 繕 数	箇所	111	125	124	107	107
配 水 管	箇所	6	11	7	5	9
鋳 鉄 管	箇所	1	1	0	0	3
鋼 管	箇所	0	1	1	0	0
ビ ニ ー ル 管	箇所	0	3	1	3	1
仕切弁・消火栓・その他	箇所	5	6	5	2	5
給 水 管	箇所	105	114	117	102	98
鉛 管	箇所	38	50	54	49	49
ビ ニ ー ル 管	箇所	1	4	6	1	2
分 水 栓	箇所	2	3	2	2	1
止水栓・その他	箇所	64	57	55	50	46
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	282.0	287.4	562.3	445.0	626.1
配 水 管	m ³ /日	38.6	4.5	134.4	20.6	75.1
給 水 管	m ³ /日	243.4	282.9	427.9	424.4	551.0
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・箇所	2.54	2.29	4.53	4.15	5.85
1日1km当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・km	1.10	1.00	2.17	1.45	1.90
有 収 率	%	97.2	97.3	97.4	97.5	97.5

2 給水方式別設置状況

平成27年(2015年)3月31日現在

区 分	栓 数	内 訳 等
直 圧 給 水	52,601栓	
貯 水 槽 式	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	244栓	10m ³ を超え20m ³ 未満 108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	795栓	10m ³ 以下
計	53,644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 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				
2 2 年度	628	294	25	610	6,113	5,219	1,268	7,967
2 3 年度	760	305	39	1,207	6,693	5,489	1,370	8,216
2 4 年度	547	304	6	755	5,771	5,190	1,338	7,031
2 5 年度	557	680	15	588	6,491	5,258	1,298	6,532
2 6 年度	418	521	5	497	5,875	5,122	1,546	8,909

(2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	22年度	23年度	24年度	25年度	26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 1 3 mm	722	860	757	808	720	102	56	64	49	42	79	53	51	44	42	47	91
口径 2 0 mm	4,871	5,379	4,588	5,270	4,713	658	361	345	326	337	369	374	310	345	272	401	615
口径 2 5 mm	370	346	324	313	333	34	25	39	26	21	29	31	28	33	19	29	19
口径 3 0 mm	29	29	31	21	32	4	4	4	2	4	3	4	3	0	2	1	1
口径 4 0 mm	40	26	28	21	36	5	4	3	4	1	2	3	1	2	5	3	3
口径 5 0 mm	36	28	20	30	17	3	0	0	2	1	1	2	2	3	0	2	1
口径 7 5 mm	42	22	18	24	21	6	8	3	0	0	0	2	0	1	1	0	0
口径 1 0 0 mm	3	3	5	4	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
口径 1 5 0 mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	6,113	6,693	5,771	6,491	5,875	812	459	460	409	406	483	469	395	428	341	483	730

*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)

		22年度	23年度	24年度	25年度	26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	31	19	4		3		1					1				1	
	改良	3	7	1	1	11		2				9						
	増設		2	1														
	外部他	19	4	2	2	1										1		
口径20mm	新設	514	689	469	402	333	17	36	50	24	20	31	31	26	25	23	32	18
	改良	215	228	238	236	270	21	23	23	23	24	14	43	29	23	17	20	10
	増設	19	31	4	14	1						1						
	外部他	529	1,147	689	424	346	28	43	42	34	12	36	46	25	20	16	23	21
口径25mm	新設	59	36	38	40	30			2	7		3	5		3	4	5	1
	改良	32	36	32	37	46		6	5	5	5	1	6	4	4	2	7	1
	増設	4	2	1	1													
	外部他	36	24	37	33	53	3	4	3		23	4	4	1	1	1	7	2
口径30mm	新設	4	5	5		3				1		1			1			
	改良	2	8	3	2	4		1					1	1			1	
	増設		2			1									1			
	外部他	4	10	3	6	8		2	1	2		1	1			1		
口径40mm	新設	8	3	17	8	47	5		1		6	5		1	1	1	9	18
	改良	8	9	10	109	72	1			20	20				1		30	
	増設	1				2								1		1		
	外部他	11	10	12	26	65	9	8	6	2	10		1	1	1	11	8	8
口径50mm	新設	9	7	13	107	2				1							1	
	改良	14	11	7	55	51						1	2	2	2	16	22	6
	増設		2															
	外部他	9	11	10	94	19	18								1			
口径75mm	新設	3	1															
	改良	20	5	13	239	2								1				1
	増設	1																
	外部他	2	4	2	3	5					1					1	1	2
口径100mm	新設		2	1														
	改良					1				1								
	増設																	
	外部他		1															
口径150mm	新設																	
	改良		1		1	64											64	
	増設					1			1									
	外部他																	
計	新設	628	760	547	557	418	22	37	53	33	26	40	37	27	30	28	48	37
	改良	294	305	304	680	521	22	32	28	49	49	25	52	37	30	35	144	18
	増設	25	39	6	15	5			1				1	1	1	1		
	外部他	610	1,207	755	588	497	58	57	52	38	46	41	52	27	23	31	39	33
合 計		1,557	2,311	1,612	1,840	1,441	102	126	134	120	121	106	142	92	84	95	231	88

5 導水管等敷設状況

(1) 管 路

管 種	口 径	導 水 管			送 水 管				
	(mm)	平成25年度末	敷設延長	撤去延長	平成26年度末	平成25年度末	敷設延長	撤去延長	平成26年度末
鋳鉄管 (ダクタイル鋳鉄管を含む。)	500					236			236
	450					4,565			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	2,103	6		2,097
	150					716			716
	125								
	100				14	489			488
	75								
	小計	4,343			4,357	17,237		6	17,260
鋼 管	500								
	400								
	300								
	250								
	200								
	150								
	100								
	75								
	50								
	40								
	小計								
	ステンレス 鋼 管	400					42		
300									
250									
200									
150									
100									
75									
50									
小計						42			41
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		4,370			4,384	17,279		6	17,301

*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。

(2) 弁 柱

(単位：箇所)

	平成25年度末	平成26年度		平成26年度末
		設 置	撤 去	
空 気 弁	193	2		195
減 圧 弁	18	1	1	18

(単位:m)

受 水 管				配 水 管				合 計
平成25年度末	敷設延長	撤去延長	平成26年度末	平成25年度末	敷設延長	撤去延長	平成26年度末	
1,246			1,240	2,359			2,296	3,772
				394			394	4,989
5,152			5,152	11,410			11,344	22,155
				2,452			2,452	2,459
			6	36,369	1,120	25	37,481	40,190
1,298			1,298	12,922	6	179	12,721	17,010
496			496	43,173	53	96	43,107	47,811
				131,665	752	1,446	130,849	131,564
			3	118,554	894	314	118,907	119,413
			38	56,999	1,637	922	58,108	58,146
8,192			8,233	416,297	4,462	2,981	417,658	447,508
				72			36	36
				81			81	81
				14			14	14
				18			18	18
				198			158	158
				223		12	191	191
				3			3	3
				1,129		3	1,112	1,112
							156	156
				1,738		15	1,771	1,771
102			102	37			37	181
				240	45		285	285
				24			24	24
				242			232	232
				392			362	362
				163			144	144
				155			140	140
				33			33	33
102			102	1,286	45		1,257	1,400
				31			31	58
				605			526	526
							72	72
				636			628	655
							139	
							219	219
				8,851		23	7,978	7,978
				35,482	672	77	35,607	35,607
				11		9	1,587	1,587
				44,344	672	110	45,529	45,529
8,294			8,335	464,301	5,178	3,106	466,843	496,863

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
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
26 年 度	17	110	85	86	4	227	529

月別修繕状況(平成26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						3			5
	铸铁管	1	2	1			1	1	1					7
	鋼管		1				1	1		1		1		5
仕切弁	取替				1									1
	フランジ部			2							1			3
	ボックス嵩上げ		4	4	27	14	19	6			2		1	77
消火栓	取替				2									2
	ボックス嵩上げ	12	2				7	1		1	1		3	27
給水管	ビニール	3		1	1	2	2	1		3	1	2	1	17
	鉛管	1	4	15	8	6	12	5	3	3	1	2	2	62
	銅・鋼管	1					2				1	1	1	6
分水栓	取替		1		2			1	1	1				6
	パッキン													
止水栓	上部取替	1	3	4	3	3	3	6	6	5	2	5	1	42
	パッキン	1	1	7	4		6	4	2	1	1	2	2	31
	取替			1		2								3
	ボックス嵩上げ													
	ボックス取替				2		1		1					4
バルブ	グランド				1		2							3
	取替				1									1
	ボックス取替													
水栓	パッキン													
	締付													
	取替													
その他	洗管								1	1	1	1	1	5
	漏水調査	4		5	3	4	1	5		4	4	4	4	38
	現場対応	13	11	22	22	14	34	22	8	10	15	8	5	184
計		37	29	62	79	45	91	53	23	30	33	26	21	529

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
国際文化公園都市 特定土地地区画整理 事業に伴う高区配 水地ほか建設工事 (25)	土工事 1 式 仮設工事 1 式 配水池築造工事 V=500m ³ SUS製 1 式 ポンプ室築造工事：RC造 1 式 配管工事 GX形φ75mm～φ200mm 1 式 場内整備工事 1 式 建築工事 1 式 建築機械設備工事 1 式 建築電気設備工事 1 式	土木工事 213,017,040 建築工事 38,514,960 建築機械・電気工事 8,802,000 260,334,000	平成 26. 3. 11	平成 27. 3. 27	継続事業 負担金工事
国際文化公園都市 特定土地地区画整理 事業に伴う高区配 水地ほか電気機械 設備工事 (25)	彩都高区・中区配水地 電気計装設備工事 1 式 彩都高区・中区配水地 機械設備工事 1 式	電気・計装 設備 250,111,800 機械設備 38,367,000 288,478,800	26. 3. 26	27. 3. 20	継続事業 負担金工事
坊島水系配水幹線 敷設工事 (26)	DCIP φ150mm～φ300mm L=317.8m 仕切弁φ150mm～φ300mm 3 基 舗装本復旧工 1 式	29,594,160	26. 10. 30	27. 3. 12	
青松園連絡管敷設 工事No.1 (26)	橋梁添架 SUS304 300A L=44.9m DCIP φ300mm L=801.5m 仕切弁φ300mm 1 基 舗装本復旧工 1 式	74,013,480	26. 9. 9	27. 3. 12	
百楽荘3丁目地内 ほか配水管改良工 事 (26)	DCIP φ75mm～φ150mm L=42.0m HIVP φ50mm L=3.5m 仕切弁φ50mm 1 基	2,646,000	27. 1. 22	27. 3. 24	
合 計	5 件	655,066,440			

(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
栗生新家5丁目地内ほか配水管改良工事(26)	DCIP φ75mm～φ300mm L=1253.6m 仕切弁φ75mm～φ200mm 26基 舗装本復旧工 1式	80,442,720 円	平成26. 8. 26	平成27. 2. 20	
栗生新家3丁目地内配水管改良工事(26)	DCIP φ75mm～φ150mm L=487.0m 仕切弁φ75mm～φ150mm 22基 舗装本復旧工 1式	34,395,840	26. 9. 16	27. 3. 20	
栗生間谷西7丁目地内ほか配水管改良工事(26)	DCIP φ75mm～φ200mm L=369.8m HIVP φ50mm L=5.3m 仕切弁φ75mm～φ200mm 11基 舗装本復旧工 1式	29,220,480	26.12. 8	27. 3. 24	
牧落4丁目地内ほか配水管改良工事(26)	DCIP φ100mm L=85.6m 舗装本復旧工 1式	9,289,080	26. 9. 18	27. 2. 27	
桜ヶ丘2丁目地内ほか配水管改良工事(26)	DCIP φ75mm～φ200mm L=515.0m HIVP φ50mm L=1.2m 仕切弁φ75mm～φ150mm 18基 舗装本復旧工 1式	36,939,240	26.11.11	27. 3. 24	
百楽荘3丁目地内ほか配水管改良工事(26)	DCIP φ75mm～φ150mm L=31.2m HIVP φ50mm L=31.9m 仕切弁φ75mm～φ150mm 3基 舗装本復旧工 1式	4,595,400	27. 1. 22	27. 3. 24	
仕切弁改良工事(26)	仕切弁φ75mm～φ100mm 11基 舗装本復旧工 1式	8,009,280	26.10. 1	27. 2. 27	
消火栓設置工事(26)	消火栓φ75mm 3基	1,049,760	26. 9. 9	27. 3. 12	負担金工事
減圧弁設置工事(26)	減圧弁φ75mm 2基	15,685,920	26.11.19	27. 2. 27	
合 計	9 件	219,627,720			

(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
国文高区配水地ほか建設に係る土木・建築、電気・機械設備の工事監理委託（２５）	彩都高区配水地及び彩都 中区配水地中継ポンプ 施工監理業務（土木・建築、 電気・機械設備） 1 式	円 4,914,000	平成 26. 3. 11	平成 27. 3. 27	継続事業
箕面市水道施設整備基本・実施計画策定業務委託（２５）	設計協議 1 式 基本計画 1 式 実施計画 1 式	17,325,000	25. 4. 30	27. 3. 17	継続事業
青松園連絡管橋梁添架に係る設計委託（２６）	橋梁修正設計（設計計算、 図面数量） 1 式	2,091,960	26. 5. 2	26. 8. 29	
合 計	3 件	24,330,960			