

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 給水装置工事等の申込状況
- 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		20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	
調査延長	km	283.7	285.1	255.7	285.1	258.8	
漏水発見箇所数	箇所	149	115	111	125	124	
漏水箇所修繕数	箇所	149	115	111	125	124	
配水管	箇所	4	3	9	11	7	
	鋳鉄管	箇所	0	0	1	1	0
	鋼管	箇所	0	0	0	1	1
	ビニール管	箇所	2	0	0	3	1
	仕切弁・消火栓・その他	箇所	2	3	8	6	5
	給水管	箇所	145	112	102	114	117
	鉛管	箇所	73	53	38	50	54
	ビニール管	箇所	4	6	1	4	6
	分水栓	箇所	1	2	1	3	2
	止水栓・その他	箇所	65	51	19	57	55
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	571.3	314.8	282	287.4	562.3	
配水管	m ³ /日	8.4	4.0	38.6	4.5	134.4	
給水管	m ³ /日	562.9	310.8	243.4	282.9	427.9	
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・箇所	3.83	2.73	2.54	2.29	4.53	
1日1km当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・km	2.01	1.10	1.10	1.00	2.17	
有収率	%	95.7	95.7	97.2	97.3	97.4	

2 給水方式別設置状況

平成25年(2013年)3月31日現在

区 分	栓 数	内 訳 等		
直圧給水	50,741栓			
貯水式	専用水道	5栓		
		100m ³ 以上 200m ³ 未満	2件	
		200m ³ 以上 300m ³ 未満	2件	
		300m ³ 以上	1件	
	簡易専用水道	256栓	10m ³ を超え20m ³ 未満	117件
			20m ³ 以上 40m ³ 未満	76件
			40m ³ 以上 60m ³ 未満	34件
			60m ³ 以上 80m ³ 未満	8件
			80m ³ 以上 100m ³ 未満	9件
			100m ³ 以上 200m ³ 未満	9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	843栓	10m ³ 以下		
計	51,845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 工 事 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 給水装置工事等の申込状況

(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				
20年度	945	337	3	656	5,602	5,358	1,467	4,648
21年度	1206	270	16	772	6,140	5,108	1,506	5,151
22年度	628	294	25	610	6,118	5,219	1,268	7,967
23年度	760	305	39	1207	6,693	5,489	1,370	8,216
24年度	547	304	6	755	5,771	5,190	1,338	7,031

(2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	20年度	21年度	22年度	23年度	24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	740	756	722	860	757	112	57	75	60	63	80	60	58	53	37	64	38
口径 20mm	4,338	4,829	4,871	5,379	4,588	687	299	354	348	368	382	410	359	422	256	377	326
口径 25mm	380	404	370	346	324	43	25	27	38	34	23	34	23	26	14	17	20
口径 30mm	46	26	29	29	31	2	2	8	2	3	2	6	1	1			4
口径 40mm	40	37	40	26	28	3	1	5	6	1	1	1	2	2	2	3	1
口径 50mm	22	52	36	28	20	2	1		4	1		2		2	2	3	3
口径 75mm	33	32	42	22	18	4	9	3	1								1
口径 100mm	3	4	3	3	5			3						1			1
口径 150mm	0	0	0	0	0												
合 計	5,602	6,140	6,113	6,693	5,771	853	394	475	459	470	488	513	443	507	311	464	394

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)

		20年度	21年度	22年度	23年度	24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	37	22	31	19	4	1				2			1				
	改良	7	7	3	7	1			1									
	増設	1			2	1			1									
	外部他	38	14	19	4	2				1							1	
口径20mm	新設	829	1,036	514	689	469	30	24	63	28	39	34	40	44	43	28	60	36
	改良	254	208	215	228	238	11	15	11	87	15	7	13	24	7	17	18	13
	増設	1	13	19	31	4	1	1			1					1		
	外部他	502	588	529	1,147	689	33	21	18	103	197	52	101	12	114	11	12	15
口径25mm	新設	61	105	59	36	38	1	1	2	4	2	2		1	2	1	17	5
	改良	39	29	32	36	32	4	4	2	3	4	2	4	2	3	3	1	
	増設			4	2	1						1						
	外部他	75	103	36	24	37	8	1	2	1	1	10	3		4	1	3	3
口径30mm	新設	9	29	4	5	5		1	1	1	1	1						
	改良	3	4	2	8	3	1							2				
	増設	1	1		2													
	外部他	12	13	4	10	3							2			1		
口径40mm	新設	8	10	8	3	17	1	4	2	1		2	1		2		4	
	改良	12	5	8	9	10	1		2	1	1	3		1	1			
	増設		2	1														
	外部他	10	25	11	10	12	2	1			3	2	2		1	1		
口径50mm	新設	1	4	9	7	13		1	1				1		1	3	3	3
	改良	15	12	14	11	7	1				1	2		1		2		
	増設				2													
	外部他	17	19	9	11	10	1	1		1				2	1			4
口径75mm	新設			3	1													
	改良	7	4	20	5	13		1				1	4			4	2	1
	増設			1														
	外部他	2	10	2	4	2				1						1		
口径100mm	新設				2	1							1					
	改良		1															
	増設																	
	外部他				1													
口径150mm	新設																	
	改良				1													
	増設																	
	外部他																	
計	新設	945	1,206	628	760	547	33	31	69	34	44	39	43	46	48	32	84	44
	改良	337	270	294	305	304	18	20	16	91	21	15	21	30	11	26	21	14
	増設	3	16	25	39	6	1	2			1	1				1		
	外部他	656	772	610	1,207	755	44	24	20	107	201	64	108	14	120	15	16	22
合計	1,941	2,264	1,557	2,311	1,612	96	77	105	232	267	119	172	90	179	74	121	80	

5 導水管等敷設状況

(1) 管路

管種	口径 (mm)	導水管				送水管			
		平成23年度末	敷設延長	撤去延長	平成24年度末	平成23年度末	敷設延長	撤去延長	平成24年度末
鑄鉄管 (ダクタイル鑄鉄管を含む。)	500					222			222
	450					3,072	833		3,905
	400					8,319			8,319
	350								
	300	815			815	1,656			1,656
	250	1,046			1,046	2,243			2,243
	200	1,476			1,476	2,212	362		2,574
	150	2			2	256			256
	125								
	100	496			496	442			442
	75					250			250
小計		3,835		3,835	18,672	1,195		19,867	
鋼管	500								
	400								
	300								
	250								
	200								
	150								
	100								
	75					20			20
	50								
小計					20			20	
ステンレス鋼管	400					212			212
	300					56			56
	250								
	200								
	150								
	100								
	75								
	50								
	小計					268			268
ポリエチレン	150	26			26				
	100								
	小計	26			26				
石綿管	75								
	小計								
ビニール管	100								
	75								
	50								
	40								
	30								
小計									
合計		3,861		3,861	18,960	1,195		20,155	

(2) 弁柱

(単位：個)

	平成23年度末	平成24年度		平成24年度末
		設置	撤去	
空気弁	191			191
減圧弁	16	1		17

(単位:m)

受 水 管				配 水 管				合 計
平成23年度末	敷設延長	撤去延長	平成24年度末	平成23年度末	敷設延長	撤去延長	平成24年度末	
1,240			1,240	1,792			1,792	3,254
								3,905
4,310			4,310	8,784			8,784	21,413
				2,034			2,034	2,034
1			1	35,148	323		35,471	37,943
				11,235			11,235	14,524
				41,690	306		41,996	46,046
1			1	125,237	263		125,500	125,759
				149			149	149
				107,162	1,182	3	108,341	109,279
				48,843	1,337	73	50,107	50,357
5,552			5,552	382,074	3,411	76	385,409	414,663
31			31	27			27	58
				68			68	68
				156			156	156
				12			12	12
				59			59	59
				349			349	349
				199			199	199
				1			1	21
				617			617	617
31			31	1,488			1,488	1,539
52			52	278			278	542
				445			445	501
				22			22	22
				277			277	277
				593			593	593
				143			143	143
				124			124	124
				44			44	44
52			52	1,926			1,926	2,246
				30			30	56
				530			530	530
				560			560	586
				110			110	110
				110			110	110
				42			42	42
				6,990			6,990	6,990
				30,819	722	3	31,538	31,538
				149		4	145	145
				40			40	40
				38,040	722	7	38,755	38,755
5,635			5,635	424,198	4,133	83	428,248	457,899

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
20 年 度	16	29	189	81	7	232	554
21 年 度	2	50	158	117	8	137	472
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	183	507

月別修繕状況(平成24年度)

(単位：件)

区 分		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	1月	2月	3月	計
配水管	ビニール				1	1	2		2		1		7
	鋳鉄管				1					4			5
	鋼管						1		1	1			3
仕切弁	取替												
	フランジ部												
	ボックス嵩上げ	1	5	2	4	3	5	7				2	29
消火栓	取替					1			1	1			3
	ボックス嵩上げ		3			7	2	3	1	1	2	6	25
給水管	ビニール		1		3						1	1	6
	鉛管	3	5	18	12	10	9	18	8	3	5	8	99
	銅・鋼管			1					1			1	3
分水栓	取替								1				1
	パッキン							1					1
止水栓	上部取替	7	3	9	3	2	4	6	2	1	8	5	50
	パッキン						2	2	1				5
	取替				1	3	4	2			1	1	12
	ボックス嵩上げ												
	ボックス取替		1		1				1				3
バルブ	グラウンド							4	1	1			6
	取替			1									1
	ボックス取替							1					1
水栓	パッキン												
	締付												
	取替												
その他	洗管							2		1			3
	漏水調査	2	4	3	7		4	5	3	2	3	2	35
	現場対応	13	7	23	22	16	31	22	13	10	5	14	176
計		26	29	57	55	43	64	74	35	25	26	40	474

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	
坊島送水管敷設工事(23)	DCIP φ450mm L=187.4m 仕切弁 φ450mm 3基 空気弁 φ450mm 1基	48,321,000	23.12.27	24.5.31	建設改良繰越
国際文化公園都市特定土地地区画整理事業に伴う送・配水管敷設工事(24)	DCIP φ200mm L=359.6m DCIP φ150mm L=88.7m DCIP φ200mm L=306.4m	23,278,500	24.8.29	25.3.12	負担金工事
坊島送水管敷設工事(24)	DCIP φ450mm L=672.3m 空気弁 φ450mm 2基 舗装本復旧工 1式	93,992,850	24.9.4	25.3.12	
坊島水系配水幹線敷設工事(24)	DCIP φ300mm L=323.3m 舗装本復旧工 1式	35,041,650	24.11.27	25.3.29	
合計	4件	200,634,000			

(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
		円	平成	平成	
新稲高区配水池耐震化工事(23)	配水PCタンク1,000m ³ 1基	36,583,050	24. 3. 9	24. 8. 20	建設改良繰越
減圧弁設置工事(24)	減圧弁φ150mm 1基 減圧弁φ100mm 1基 減圧弁室設置 1室 空気弁φ75mm 2基 舗装本復旧工 1式	21,358,050	24. 7. 26	25. 1. 31	
粟生外院4丁目ほか地内配水管改良工事(24)	DCIP φ75mm～φ150mm L=2,123.8m 仕切弁φ75mm～φ150mm 34基 舗装本復旧工 1式	115,033,800	24. 8. 27	25. 3. 26	
箕面1丁目ほか地内配水管改良工事(24)	HIVP φ50mm L=70.8m DCIP φ75mm L=56.6m 仕切弁φ75mm 1基 舗装本復旧工 1式	5,356,050	24. 10. 30	25. 2. 22	
仕切弁設置工事(24)	仕切弁φ75mm～φ2 12箇所 仕切弁(不断水)φ75mm 1箇所 舗装本復旧工 1式	8,065,050	25. 1. 29	25. 3. 12	
消火栓設置工事(24)	消火栓φ75mm 3基	1,552,950	25. 1. 29	25. 3. 12	負担金工事
新家南受水場送水ポンプ取替工事	送水ポンプ 2台	4,042,500	24. 8. 27	25. 1. 10	
箕面浄水場膜モジュール取替工事	膜モジュール (1ユニット分)	19,050,150	24. 8. 3	24. 11. 22	
青松園配水地増圧ポンプ取替工事	増圧ポンプ 2台	3,706,500	24. 9. 18	25. 2. 28	
合 計	6件	214,748,100			

(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
		円	平成	平成	
国際文化公園都市 特定土地区画整地 事業に伴う高区配 水地設計業務委託 (24)	高区配水地実施設計 1式 高区配水地内 加圧ポンプ棟実施設計 1式 中区配水地内 中継ポンプ棟実施設計 1式 高区配水地土地調査 3カ所	9,624,300	24. 7. 10	25. 3. 14	負担金
合計	1件	9,624,300			

