

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	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	
調査延長	km	288.5	283.7	285.1	255.7	285.1	
漏水発見箇所数	箇所	139	149	115	111	125	
漏水箇所修繕数	箇所	139	149	115	111	125	
配水管	箇所	9	4	3	9	11	
	鋳鉄管	1	0	0	1	1	
	石綿管	0	0	0	0	1	
	ビニール管	2	2	0	0	3	
	仕切弁・消火栓・その他	6	2	3	8	6	
	給水管	箇所	130	145	112	102	114
		鉛管	76	73	53	38	50
		ビニール管	6	4	6	1	4
		分水栓	0	1	2	1	3
		止水栓・その他	48	65	51	19	57
	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	507.3	571.3	314.8	282	287.4
	配水管	m ³ /日	124.8	8.4	4.0	38.6	4.5
	給水管	m ³ /日	382.5	562.9	310.8	243.4	282.9
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・箇所	3.65	3.83	2.73	2.54	4.53	
1日1km当たりの漏水防止推定量	m ³ /日・km	1.76	2.01	1.10	1.10	1.38	
有収率	%	95.4	95.7	95.7	97.2	97.3	

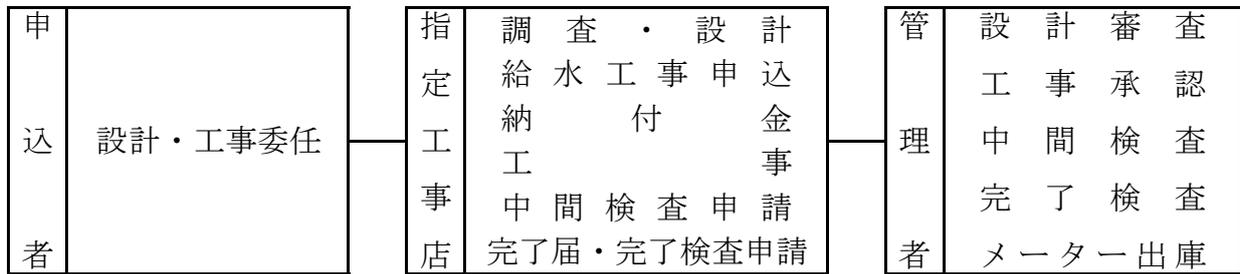
2 給水方式別設置状況

平成24年(2012年)3月31日現在

区	分	栓数	内	訳	等		
直	圧給水	47,847栓					
貯 水 槽 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	255栓	10m ³ を超え20m ³ 未満		119件		
			20m ³ 以上 40m ³ 未満		75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		7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	849栓	10m ³ 以下		
			計	48,956栓			

3 給水装置工事施行概要

指定工事店による施行



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				
19年度	579	444	7	1,485	5,785	4,889	1,501	7,949
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

(2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	19年度	20年度	21年度	22年度	23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	895	740	756	722	860	123	41	54	71	66	78	69	60	55	45	55	143
口径 20mm	4,369	4,338	4,829	4,871	5,379	710	375	320	431	349	400	450	395	450	276	428	795
口径 25mm	330	380	404	370	346	32	25	27	32	29	20	28	19	36	42	27	29
口径 30mm	39	46	26	29	29	1	2	9	2	2	2	3	3	2	2	1	0
口径 40mm	49	40	37	40	26	6	1	5	2	3	3	2	1	1	0	0	2
口径 50mm	34	22	52	36	28	9	1	1	5	0	0	4	1	0	2	2	3
口径 75mm	61	33	32	42	22	6	8	5	1	0	0	0	0	0	0	1	1
口径 100mm	8	3	4	3	3	0	1	2	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	5,785	5,602	6,140	6,113	6,693	887	454	423	544	449	503	556	479	544	367	514	973

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)

		19年度	20年度	21年度	22年度	23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	8	37	22	31	19	4	1	3		5	3	1					2
	改良	3	7	7	3	7		1	1	3	1		1					
	増設		1			2			1					1				
	外部他	2	38	14	19	4	1				1	1				1		
口径20mm	新設	510	829	1,036	514	689	101	41	65	54	129	75	51	31	23	35	56	28
	改良	328	254	208	215	228	28	39	13	6	20	22	10	18	19	23	18	12
	増設	5	1	13	19	31	1	2	4	5	8	1	1	2	4	1	2	
	外部他	1,375	502	588	529	1,147	181	27	287	246	24	203	10	39	69	11	21	29
口径25mm	新設	33	61	105	59	36	4	4	3	2	3	2	3	4	1	1	5	4
	改良	41	39	29	32	36	13	2	2	2	2	3		1	2	1	5	3
	増設	2			4	2			1		1							
	外部他	45	75	103	36	24	4	2	3	1	2		1	2	1	5	3	
口径30mm	新設	10	9	29	4	5				1	1	1	1	1				
	改良	3	3	4	2	8	1			3	1		1				1	1
	増設		1	1		2						1		1				
	外部他	10	12	13	4	10		2	4	1		2	1					
口径40mm	新設	9	8	10	8	3											2	1
	改良	11	12	5	8	9	2	2		1	2			1			1	
	増設			2	1													
	外部他	21	10	25	11	10	1		1	1				1	2	1	2	1
口径50mm	新設	6	1	4	9	7						2			1	1		3
	改良	22	15	12	14	11		2	1	1			2	1	1	1	1	1
	増設					2						1				1		
	外部他	25	17	19	9	11	2		1	3		2		1			1	1
口径75mm	新設	2			3	1							1					
	改良	36	7	4	20	5	1	2				1		1				
	増設				1													
	外部他	7	2	10	2													
口径100mm	新設																	
	改良			1														
	増設																	
	外部他					1							1					
口径150mm	新設																	
	改良					1											1	
	増設																	
	外部他																	
計	新設	579	945	1,206	628	760	109	46	71	57	138	83	57	36	25	37	65	36
	改良	444	337	270	294	305	45	48	17	16	26	26	14	22	22	25	27	17
	増設	7	3	16	25	39	1	2	6	5	9	3	1	4	4	2	2	
	外部他	1,485	656	772	610	1,207	189	31	296	252	27	208	13	43	72	18	27	31
合計	2,515	1,941	2,264	1,557	2,311	344	127	390	330	200	320	85	105	123	82	121	84	

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22年度末	敷設延長	撤去延長	平成23年度末	平成22年度末	敷設延長	撤去延長	平成23年度末
鑄鉄管 (ダクタイル鑄鉄管を含む。)	500					222			222
	450					3,072			3,072
	400					8,319			8,319
	350								
	300	815			815	1,656			1,656
	250	1,074	14	42	1,046	2,243			2,243
	200	1,476			1,476	2,212			2,212
	150		2		2	256			256
	125								
	100	2,509		2,013	496	442			442
	75					250			250
小計		5,874	16	2,055	3,835	18,672			18,672
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		5,874	42	2,055	3,861	18,960			18,960

(2) 弁栓

(単位：個)

	平成22年度末	平成23年度		平成23年度末
		設置	撤去	
消火栓	2,206	45	7	2,244
空気弁	184	8	1	191
減圧弁	15	1		16

* 森町第1期工事を含む。(消火栓数は、消防統計データ)

* 平成23年度消火栓数は、消防と調整した数量

(単位:m)

受水管				配水管				合計
平成22年度末	敷設延長	撤去延長	平成23年度末	平成22年度末	敷設延長	撤去延長	平成23年度末	
1,240			1,240	1,792			1,792	3,254
								3,072
4,310			4,310	8,784			8,784	21,413
				2,034			2,034	2,034
1			1	34,968	180		35,148	37,620
				11,235			11,235	14,524
				40,763	998	71	41,690	45,378
1			1	122,036	3,508	307	125,237	125,496
				149			149	149
				105,121	2,940	899	107,162	108,100
				43,604	5,497	258	48,843	49,093
5,552			5,552	370,486	13,123	1,535	382,074	410,133
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
				279	251		530	530
				309	251		560	586
				110			110	110
				110			110	110
				42			42	42
				6,990			6,990	6,990
				29,707	1,240	128	30,819	30,819
				149			149	149
				33	7		40	40
				36,921	1,247	128	38,040	38,040
5,635			5,635	411,240	14,621	1,663	424,198	452,654

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
19 年 度	14	43	150	121	8	264	600
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

月別修繕状況(平成23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					1				2
	铸铁管	1	1	1	1	1		2	4	1	1	2		15
	鋼管						1					1		2
仕切弁	取替			1										1
	フランジ部			1									2	3
	ボックス嵩上げ		1	2				4	3	2	1	3	3	19
消火栓	取替	1		1					1					3
	ボックス嵩上げ	2	2	1	3	1	6	3	3	4	3	3	1	32
給水管	ビニール	3	1	2	4	2			2	3	2		3	22
	鉛管	10	13	16	18	16	11	21	12	9	2	10	4	142
	銅・鋼管	2		2		1			2		2	1		10
分水栓	取替				1				1	2		1		5
	パッキン													
止水栓	上部取替	5	3	2	5	9	3	8	5	4	4	3	1	52
	パッキン				3		6	9	3	1		3	2	27
	取替							2		3		2	3	10
	ボックス嵩上げ													
	ボックス取替					1			1			1		3
バルブ	グランド							2	1		1	2		6
	取替			1		1						3		5
	ボックス取替						1							1
水栓	パッキン													
	締付								1					1
	取替													
その他	洗管	1		1	2	1								5
	漏水調査	4	7	27	17	13	14	12	7	7	2	10	7	127
	現場対応	3	3	5	5	7	10	5	3	1	2	6	1	51
計		32	31	63	60	53	52	68	49	38	20	51	27	544

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	
坊島水系配水幹線敷設工事(23)	DCIP(NS) φ300mm L=180.1m 不断水丁字管 φ500*300mm 1基 仕切弁 φ300mm 1基 空気弁付消火栓 φ75mm 1基 舗装本復旧工 1式	24,753,750	23.12.2	24.3.27	
新稲高区バックアップ管工事(23)	DCIP(NS) φ200mm L=6.5m 不断水丁字管 φ250*200mm 1基 仕切弁(不断水) φ250mm 1基 仕切弁(開度計付) φ200mm 1基 舗装本復旧工 1式	4,200,000	24.1.11	24.3.12	
止々呂美給水モニター装置設置工事	水質測定装置 1式	11,145,750	23.10.3	24.2.29	
合計	3件	40,099,500			

(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	
箕面2丁目36-1ほか配水管敷設工事(22)	PE φ100mm L=251.3m DCIP(K) φ150mm L=18.9m DCIP(K) φ100mm L=1.7m DCIP(K) φ75mm L=0.7m DCIP(K) φ100mm撤去 L=109.5m 不断水丁字管 φ150*150mm 1基 仕切弁 φ100mm 1基 空気弁 φ75mm 2基 舗装本復旧工 1式	12,720,750	23. 2. 8	23. 5. 10	建設改良繰越
仕切弁設置工事(23)	仕切弁(不断水) φ400mm 1基 仕切弁(不断水) φ350mm 1基 仕切弁(不断水) φ250mm 1基 仕切弁(不断水) φ150mm 1基 舗装本復旧工 1式	9,234,750	24. 2. 20	24. 3. 27	
消火栓設置工事(23)	消火栓 φ75mm 1基	574,350	24. 2. 20	24. 3. 27	負担金工事
半町1丁目(阿比太橋)導水管改良工事(23)	管内パイプ φ150mm L=25.0m DCIP(K) φ250mm L=13.6m DCIP(K) φ150mm L=2.2m ドレーンHIVP φ50mm L=7.3m 舗装本復旧工 1式	6,904,800	23. 7. 12	23. 8. 29	
粟生外院3丁目地内配水管改良工事(23)	DCIP(NS) φ100mm L=318.5m DCIP(NS) φ75mm L=112.8m DCIP(K) φ100mm L=4.6m DCIP(K) φ75mm L=9.7m 仕切弁 φ100mm 5基 仕切弁 φ75mm 5基 舗装本復旧工 1式	28,280,700	23.11. 4	24. 3. 12	
半町2丁目地内配水管改良工事(23)	DCIP(NS) φ100mm L=177.3m DCIP(K) φ75mm L=1.5m HIVP φ50mm L=3.4m 不断水丁字管 φ150*100mm 1基 不断水丁字管 φ100*100mm 1基 仕切弁 φ100mm 4基 舗装本復旧工 1式	13,035,750	23.11.30	24. 3. 12	
粟生間谷東6丁目地内配水管改良工事(23)	DCIP(NS) φ150mm L=294.8m DCIP(NS) φ100mm L=12.3m DCIP(NS) φ75mm L=8.0m DCIP(K) φ150mm L=12.6m DCIP(K) φ100mm L=5.0m DCIP(K) φ75mm L=3.5m 仕切弁 φ150mm 10基 仕切弁 φ100mm 3基 仕切弁 φ75mm 2基 舗装本復旧工 1式	27,227,550	23.11.15	24. 3. 12	
配水管移設工事No.1(23公下)	DCIP(NS) φ75mm L=8.8m DCIP(K) φ75mm L=5.2m	484,050	23. 8. 2	23. 9. 30	
小計	8件	98,462,700			

(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	
半町4丁目地内配水管改良工事(23)	DCIP(NS) φ150mm L=80.9m DCIP(K) φ150mm L=2.2m 不断水丁字管 φ150*150mm 1基 仕切弁 φ150mm 1基 舗装本復旧工 1式	7,095,900	23. 9. 21	23. 11. 30	
給水モニター装置更新工事	水質測定装置 4台	27,165,600	22. 11. 16	23. 9. 30	継続事業
新家北受水場水位計取替工事	差圧式水位計 2台	840,000	23. 8. 12	23. 10. 21	
新稲低区、森町高区配水地流量計取替工事	電磁式流量計 1台 超音波式流量計 1台	6,178,200	23. 6. 27	23. 9. 28	
箕面浄水場空調設備更新工事	中央監視室空調設備 1式 事務所、会議室等空調設備 1式	7,901,250	23. 12. 21	24. 3. 12	
小計	5件	49,180,950			
合計	13件	147,643,650			

(3) 簡易水道整備工事

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	
止々呂美受水地建設工事(22)	土木工事 1式 受水池築造工事 V=200m ³ 1式 DCIP(NS、K) φ150mm~φ75mm 1式 電気設備工事 1式	71,662,500	22. 11. 11	24. 1. 31	継続事業
止々呂美受水場外構整備工事(23)	受水場外構整備 1式 場内整備工事 1式 場外整備工事 1式 舗装本復旧工 1式	8,763,300	24. 1. 24	24. 2. 20	継続事業
止々呂美受水場外電気計装設備工事(23)	電気計装設備工事 1式 箕面浄水場 CRT監視制御装置等機能増設 1式 止々呂美受水場 計装テレメーター盤他 1式 残留塩素計/屋外収納盤含む 1式 その他設備 1式	59,715,600	23. 1. 7	23. 9. 30	継続事業
合計	3件	140,141,400			

