

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	1 5 年度	1 6 年度	1 7 年度	1 8 年度	1 9 年度
調 査 延 長	km	260.2	277.9	287.5	276.0	288.5
漏 水 発 見 箇 所 数	箇所	87	155	155	130	139
漏 水 箇 所 修 繕 数	箇所	87	155	153	130	139
配 水 管	箇所	2	13	14	1	9
鋳 鉄 管	箇所	0	0	0	0	1
石 綿 管	箇所	0	0	0	0	0
ビ ニ ー ル 管	箇所	0	2	2	0	2
仕切弁・消火栓・その他	箇所	2	11	12	1	6
給 水 管	箇所	85	142	139	129	130
鉛 管	箇所	55	79	80	84	76
ビ ニ ー ル 管	箇所	1	2	5	4	6
分 水 栓	箇所	0	1	1	0	0
止水栓・その他	箇所	29	60	53	41	48
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	313	695	615	501.6	507.3
配 水 管	m ³ / 日	60	77	68	1.4	124.8
給 水 管	m ³ / 日	253	618	547	500.2	382.5
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	m ³ / 日・箇所	3.6	4.48	4.01	3.85	3.65
1日1km当たりの漏水防止推定量	m ³ / 日・km	1.2	2.50	2.13	1.81	1.76
有 収 率	%	95.7	95.8	96.1	95.3	95.4

2 給水方式別設置状況

平成 2 0 年(2008年) 3 月 3 1 日現在

区	分	栓 数	内 訳 等
直 圧 給 水		41,780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	275栓	10m ³ を超え20m ³ 未満 136件
			20m ³ 以上 40m ³ 未満 77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 8件
			100m ³ 以上 200m ³ 未満 8件
			200m ³ 以上 300m ³ 未満 3件
			300m ³ 以上 400m ³ 未満 1件
	小 規 模 貯 水 槽	917栓	10m ³ 以下
計		42,977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・	閉 栓	名義変更	メーター 取替等
	新 設	改 良	増 設	そ の 他	用途変更			
1 5 年度	754	333	7	537	6,060	5,081	1,959	5,498
1 6 年度	889	270	1	942	6,076	5,182	1,459	7,470
1 7 年度	749	315	0	656	5,916	4,872	1,945	6,193
1 8 年度	760	290	3	817	5,742	4,805	1,653	6,156
1 9 年度	579	444	7	1,485	5,785	4,889	1,501	7,949

(2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	15年度	16年度	17年度	18年度	19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	1,042	1,046	1,023	957	895	147	65	54	63	50	86	62	59	60	53	91	105
口径 20mm	4,267	4,343	4,292	4,280	4,369	824	327	315	328	275	376	329	283	296	232	311	473
口径 25mm	583	551	492	390	330	36	32	29	34	30	31	25	32	24	19	19	19
口径 30mm	29	24	24	26	39	1	1	7	1	1	3	7	5	0	6	3	4
口径 40mm	53	41	30	29	49	7	3	4	2	5	4	3	5	6	3	2	5
口径 50mm	47	43	28	30	34	3	3	3	3	0	3	1	3	3	3	5	4
口径 75mm	33	24	24	26	61	2	10	9	0	0	0	2	2	17	12	6	1
口径100mm	6	4	3	4	8	0	3	0	1	0	1	3	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	6,060	6,076	5,916	5,742	5,785	1,020	444	421	432	361	504	432	389	406	328	437	611

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)

		15年度	16年度	17年度	18年度	19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	10	13	26	26	8	1	1	1	1	2				2			
	改良	4	3	7	2	3	1					1				1		
	増設	1																
	外部他	8	6	48	11	2	1										1	
口径20mm	新設	539	760	617	690	510	54	54	28	39	27	15	30	31	64	49	50	69
	改良	220	201	206	218	328	82	41	10	19	48	33	14	24	22	11	16	8
	増設	1	1			5	1	2					1		1			
	外部他	435	847	531	645	1,375	508	348	63	19	27	11	58	22	50	67	174	28
口径25mm	新設	171	108	88	39	33	1	4	2		2		1	2	1	16	3	1
	改良	42	35	71	45	41	8	1	4	3	3	7	3	2	4	3	2	1
	増設	1			3	2			1								1	
	外部他	62	71	56	116	45	3	3	1		5	3	4	5	5	13	1	2
口径30mm	新設	5	2	12	2	10			1	2	2		1			1	2	1
	改良	6	4	4	1	3			1				1	1				
	増設	3																
	外部他	1	5	2	5	10			2				1	2	1	4		
口径40mm	新設	6	2	4	2	9		2	1	2		1	1				1	1
	改良	19	9	11	14	11		2		3	1	1	1		1	1	1	
	増設																	
	外部他	11	3	6	16	21	1	2	1				2	3	2	3	7	
口径50mm	新設	16	4	2	1	6							2			2	2	
	改良	37	12	14	7	22			1	2	2	9	3		2	2	1	
	増設																	
	外部他	17	6	11	19	25	1			3	1	1	2	2	1	11	3	
口径75mm	新設	4				2						1				1		
	改良	5	6	2	3	36		34					1	1				
	増設	1																
	外部他	3	2	1	3	7							1	3		1	2	
口径100mm	新設	3				1				1								
	改良																	
	増設																	
	外部他		2	1	1	0												
口径150mm	新設																	
	改良																	
	増設																	
	外部他				1	0												
計	新設	754	889	749	760	579	56	61	33	45	33	17	35	33	67	69	58	72
	改良	333	270	315	290	444	91	78	16	27	54	51	23	28	29	18	20	9
	増設	7	1		3	7	1	2	1				1		1		1	
	外部他	537	942	656	817	1,485	514	353	67	22	33	15	68	37	59	99	188	30
合 計		1,631	2,102	1,720	1,870	2,515	662	494	117	94	120	83	127	98	156	186	267	111

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18年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	平成18年度末	敷設延長	撤去延長	現延長
鑄鉄管 (ダクタイル鑄鉄管を含む。)	500					222			222
	450					3,072	75	75	3,072
	400					5,829	1,480		7,309
	350								
	300	815			815	310			310
	250	1,286			1,286	1,527	717		2,244
	200	1,264			1,264	1,720	492		2,212
	150					256			256
	125								
	100	2,509			2,509	442			442
	75					250			250
	小計	5,874			5,874	13,628	2,764	75	16,317
鋼 管	500								
	400								
	300								
	250								
	200								
	150								
	100								
	75					20			20
	50								
	小計					20			20
ステン 鋼 管	400					212			212
	300					13			13
	250								
	200								
	150								
	100								
	75								
	50								
	小計					225			225
石綿管	100								
	75								
	小計								
ビニール管	100								
	75								
	50								
	40								
	30								
	小計								
合 計		5,874			5,874	13,873	2,764	75	16,562

(2) 弁 栓

(単位：個)

	平成18年度末	平成19年度		平成19年度末
		設 置	撤 去	
消 火 栓	2,133	51	4	2,180
空 気 弁	99	31		130
減 圧 弁	13			13

* 森町第1期工事を含む。

(単位:m)

受 水 管				配 水 管				合 計
平成18年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	平成18年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	
1,240			1,240	1,792			1,792	3,254
								3,072
792			792	8,784			8,784	16,885
				986			986	986
				32,085	2,186		34,271	35,396
				10,004	1,302	101	11,205	14,735
				38,225	799	62	38,962	42,438
				109,197	7,717	615	116,299	116,555
				149			149	149
				99,396	4,260	454	103,202	106,153
				34,248	7,616	150	41,714	41,964
2,032			2,032	334,866	23,880	1,382	357,364	381,587
31			31	27			27	58
				68			68	68
				156			156	156
				12			12	12
				89			89	89
				349			349	349
				261			261	261
				1			1	21
				458			458	458
31			31	1,421			1,421	1,472
				278			278	490
				379			379	392
				22			22	22
				235			235	235
				545			545	545
				142			142	142
				118	6		124	124
				44			44	44
				1,763	6		1,769	1,994
				110			110	110
				110			110	110
				42			42	42
				6,990			6,990	6,990
				27,175	1,024	35	28,164	28,164
				20	12		32	32
				24	9		33	33
				34,251	1,045	35	35,261	35,261
2,063			2,063	372,411	24,931	1,417	395,925	420,424

6 修繕工事等実施状況

(1)水道部取扱

(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
15 年 度	13	13	138	175	14	383	736
16 年 度	7	17	93	133	30	418	698
17 年 度	4	31	50	121	9	398	613
18 年 度	7	38	38	124	7	400	614
19 年 度	14	43	150	121	8	264	600

月別修繕状況(平成18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					3	1			1			5
	鑄 鉄							1	4	1			6
	石 綿								1	2			3
仕切弁	グ ラ ン ド			1			1						2
	ボックス嵩上げ	1		1		1	3	1	3	3	6	2	21
消火栓	取 替												
	ボックス嵩上げ	2	4	1	1	3	2	3	1	1	1		20
給水管	ビ ニ ー ル	1	1	1	1	2	6	1	4	1	2	2	22
	鉛		1	22	22	12	23	14	8	4	13	6	126
	銅								1		1		2
分水栓	取 替					1	1		1				3
	パ ッ キ ン												
止水栓	上 部	3	4	13	8	11	10	14	3	3	11	8	96
	パ ッ キ ン			1	1	1	3	2			2	2	12
	取 替			1	2	1	2	2					8
	ボックス嵩上げ												
	ボックス取付						1		1				2
バルブ	グ ラ ン ド			1		2	2	1		1			7
	取 替												
	ボックス取付							1					1
水栓	パ ッ キ ン												
	締 付												
	取 替												
その他	洗 管	2	4	1	2	2		1		1		3	16
	漏 水 調 査	24	10	27	10	8	5	6	1	1	1	2	99
	道路仮復旧		12	10	9	7	27	19	10	12	20	11	149
計		33	36	78	58	50	86	69	30	34	55	37	600

(2) 指定給水装置工事業業者取扱

(単位：件)

年 度	管 類	止 水 栓	メーター	バルブ	水 栓	ボックス	道 路 上	計
15 年 度	1,825	33	13	152	2,727	20	87	4,857
16 年 度	2,015	17	51	147	3,505	63	149	5,947
17 年 度	2,128	30	32	186	3,432	113	176	6,097
18 年 度	1,583	26	50	160	3,072	66	186	5,143
19 年 度	1,388	15	42	168	2,933	82	175	4,803

月別修繕状況(平成19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
管 類	ビ ニ ール	51	65	52	47	41	59	62	72	61	51	84	82	727
	鉄	6	5	4	7	4	1	4	3	2	7	5	3	51
	鉛	19	6	19	19	16	14	21	8	10	28	7	11	178
	銅	27	41	26	39	13	21	31	50	41	15	61	67	432
止 水 栓	取 替								2					2
	上 部 取 替		1				2		1	1				5
	パ ッ キ ン	1		2					3	2				8
メー ター	パ ッ キ ン	8	3	4	2	2		6		4	1	2		32
	そ の 他	1	1	1	1	1	1	2			1	1		10
バルブ	取 替	9	6	8	10	6	7	7	6	7	3	11	8	88
	グ ラ ンド	2	2	1	1	2		7	2		2	1	3	23
	そ の 他	6	2	6	4	6	4	7	4	1	7	4	6	57
水 栓	取 替	170	132	130	138	133	122	157	142	107	145	173	205	1,754
	締 付	21	22	30	18	23	14	23	18	23	44	6	36	278
	キ ス コ マ	97	63	72	69	83	37	61	69	70	68	96	116	901
ボ ッ ク ス	取 替	3	1	5	4	1	1	7	3	3	2	5	7	42
	嵩 上	3	2	4	3	3	1	2	2		3	3	5	31
	そ の 他	2		1	2	1					1	1	1	9
道路	原因者依頼													0
敷地	水道部依頼	13	16	24	24	15	24	14	10	8	13	8	6	175
計		439	368	389	388	350	308	411	395	340	391	468	556	4,803

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	
国際文化公園都市特定土 地区画整理事業に伴う送 ・配水管敷設工事 No. 1 (19)	DCIP(k) φ 200mm L=203.3m DCIP(k) φ 150mm L=989.3m 仕切弁 φ 200mm 10基 仕切弁 φ 150mm 37基 不断水丁字管 φ 200 × 200mm 2基 空気弁 φ 75mm 2基 消火栓 φ 75mm 2基 ドレーンHIVP φ 50mm L= 6.8m	40,528,950	19. 8. 9	20. 3. 14	負担金工事
国際文化公園都市特定土 地区画整理事業に伴う送 ・配水管敷設工事 No. 2 (19)	DCIP(NS) φ 150mm ~ φ 300mm L=340.5m DCIP(k) φ 100mm ~ φ 200mm L=1224.7m 仕切弁 φ 300mm 14基 仕切弁 φ 150mm 33基 不断水丁字管 φ 200 × 200mm 1基 不断水丁字管 φ 100 × 100mm 1基 空気弁 φ 75mm 4基 消火栓 φ 75mm 4基 舗装本復旧工 1式	58,482,900	19. 9. 7	20. 3. 14	負担金工事
小野原西特定土地区画整 理事業に伴う送・配水管 敷設工事(19)	DCIP(k) φ 100mm ~ φ 150mm L=150.7m DCIP(k) φ 75mm L= 6.5m 消火栓 φ 75mm 1基 給水連絡 φ 13 ~ φ 40mm 3箇所	5,250,000	19.11.13	20. 2. 29	負担金工事
計	3 件	104,261,850			

(2) 新営改良工事

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 5 目地内新稲会館前 配水管改良工事(19)	DCIP(k) φ 250mm L= 15.5m DCIP(k) φ 100mm L= 6.9m 不断水丁字管 φ 300 × 250mm 1基 不断水丁字管 φ 100 × 100mm 1基 ストップ-仕切弁 φ 300mm 1基 仕切弁 φ 100mm 1基 消火栓 φ 75mm 1基	5,840,100	20. 2. 8	20. 3. 28	
今宮 1 丁目地内配水管改 良工事(19)	DCIP(k) φ 200mm L= 17.3m ドレーン設置 φ 50mm 2箇所 消火栓 φ 75mm 1基 舗装本復旧工 1式	3,500,700	20. 1. 15	20. 2. 29	
百楽荘 2 丁目地内配水管 改良工事(19)	DCIP(k) φ 100mm L=309.0m DCIP(k) φ 75mm L= 28.1m 舗装本復旧工 1式	17,854,200	19.11.21	20. 3. 14	
小 計	3 件	27,195,000			

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 1 丁目地内配水管改良工事(19)	DCIP(k) φ 150mm L= 84.6m 仕切弁 φ 150mm 1基 ストッパ-仕切弁 φ 150mm 1基 不断水丁字管 φ 150 × 150mm 1基 消火栓 φ 75mm 1基 舗装本復旧工 1式	6,435,450	20. 1.31	20. 3.14	
箕面 8 丁目地内配水管改良工事(19)	DCIP(k) φ 150mm L=330.0m DCIP(k) φ 100mm L= 18.6m DCIP(k) φ 75mm L= 10.2m 仕切弁 φ 150mm 4基 仕切弁 φ 100mm 2基 仕切弁 φ 75mm 1基 不断水丁字管 φ 150 × 150mm 3基 空気弁 φ 75mm 1基 舗装本復旧工 1式	19,437,600	19.12. 5	20. 3.28	
箕面茨木災害時相互連絡配水管敷設工事(19)	DCIP(k) φ 200mm ~ φ 300mm L= 14.7m 仕切弁 φ 200mm 1基 ドレーン設置 φ 50mm 1基 舗装本復旧工 1式	1,788,150	19. 9.12	19.11.30	
仕切弁設置工事(19)	仕切弁(不断水) φ 250mm 1基 仕切弁(不断水) φ 150mm 8基 仕切弁(不断水) φ 100mm 1基 舗装本復旧工 1式	7,065,450	20. 2. 8	20. 3.14	
桜ヶ丘浄水場薬液用流量計取替工事	桜ヶ丘浄水場薬液用流量計 φ 5mm 1台	2,814,000	19. 6.28	19.10. 5	
坊島受水場他直流電源盤取替工事	直流電源盤取替(坊島受水場) 1面 直流電源盤取替(船場東受水場) 1面	23,100,000	19. 6.28	19.12. 7	
船場東受水場送水ポンプ盤取替工事	送水ポンプ盤取替 1面	8,452,500	19.10.15	20. 2.29	
新家北受水場受水流量計取替工事	超音波流量計 φ 500mm 1台	3,150,000	19.11.15	20. 2.29	
消火栓設置工事(19)	消火栓 φ 75mm 3基 舗装本復旧工 1式	1,799,700	20. 2. 1	20. 3.14	負担金工事
小 計	9 件	74,042,850			
合 計	12 件	101,237,850			

(3)簡易水道改良工事

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	
上下止々呂美簡易水道送・配水管敷設工事(19)	DCIP(NS) φ 100mm L=234.9m HIVP φ 50mm L= 2.0m 仕切弁 φ 100mm 4基 不断水丁字管 φ 100mm × 100mm 1基 ドレーン設置 φ 50mm L= 4.5m 空気弁 φ 25mm 1基 舗装本復旧工 1式	9,904,650	19. 4.26	19. 7.31	
	1 件	9,904,650			

