

## 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		17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	
調査延長	km	287.5	276.0	288.5	283.7	285.1	
漏水発見箇所数	箇所	155	130	139	149	115	
漏水箇所修繕数	箇所	153	130	139	149	115	
配水管	箇所	14	1	9	4	3	
	鋳鉄管	箇所	0	0	1	0	0
	石綿管	箇所	0	0	0	0	0
	ビニール管	箇所	2	0	2	2	0
	仕切弁・消火栓・その他	箇所	12	1	6	2	3
	給水管	箇所	139	129	130	145	112
	鉛管	箇所	80	84	76	73	53
	ビニール管	箇所	5	4	6	4	6
	分水栓	箇所	1	0	0	1	2
	止水栓・その他	箇所	53	41	48	65	51
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	㊦/日	615	501.6	507.3	571.3	314.8	
配水管	㊦/日	68	1.4	124.8	8.4	4.0	
給水管	㊦/日	547	500.2	382.5	562.9	310.8	
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	㊦/日・箇所	4.01	3.85	3.65	3.83	2.73	
1日1km当たりの漏水防止推定量	㊦/日・km	2.13	1.81	1.76	2.01	1.10	
有収率	%	96.1	95.3	95.4	95.7	95.7	

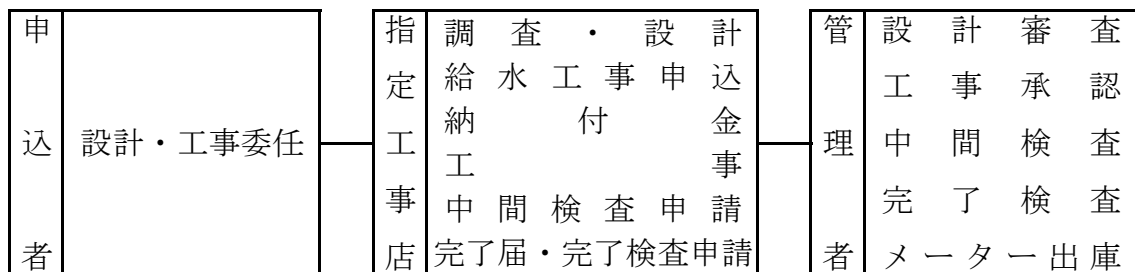
## 2 給水方式別設置状況

平成22年(2010年)3月31日現在

区 分	栓 数	内 訳 等
直 圧 給 水	44,047栓	
貯 水 槽 式	専 用 水 道 5栓	100 m <sup>3</sup> 以上 200 m <sup>3</sup> 未満 2件
		200 m <sup>3</sup> 以上 300 m <sup>3</sup> 未満 2件
		300 m <sup>3</sup> 以上 1件
	簡 易 専 用 水 道 267栓	10 m <sup>3</sup> を超え20 m <sup>3</sup> 未満 130件
		20 m <sup>3</sup> 以上 40 m <sup>3</sup> 未満 75件
		40 m <sup>3</sup> 以上 60 m <sup>3</sup> 未満 35件
		60 m <sup>3</sup> 以上 80 m <sup>3</sup> 未満 8件
		80 m <sup>3</sup> 以上 100 m <sup>3</sup> 未満 8件
		100 m <sup>3</sup> 以上 200 m <sup>3</sup> 未満 7件
		200 m <sup>3</sup> 以上 300 m <sup>3</sup> 未満 3件
300 m <sup>3</sup> 以上 400 m <sup>3</sup> 未満 1件		
小規模貯水槽	880栓	10 m <sup>3</sup> 以下
計	45,199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				
17年度	749	315		656	5,916	4,872	1,945	6,193
18年度	760	290	3	817	5,742	4,805	1,653	6,156
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	1,206	270	16	772	6,140	5,108	1,506	5,151

#### (2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	17年度	18年度	19年度	20年度	21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	1,023	957	895	740	756	114	58	51	52	36	64	47	60	56	54	63	101
口径 20mm	4,292	4,280	4,369	4,338	4,829	659	360	352	381	365	360	486	352	375	275	363	501
口径 25mm	492	390	330	380	404	43	28	45	34	35	36	33	38	38	25	30	19
口径 30mm	24	26	39	46	26	4	1	5	2		2	2	2	2	1	2	3
口径 40mm	30	29	49	40	37	3	3	3	5	6	4	2	3	5	2		1
口径 50mm	28	30	34	22	52	8	5	6	7	2	4	7	1	3	3	3	3
口径 75mm	24	26	61	33	32	1	13	9			1	2	1		2	3	
口径100mm	3	4	8	3	4	1	1	1						1			
口径150mm																	
合 計	5,916	5,742	5,785	5,602	6,140	833	469	472	481	444	471	579	457	480	362	464	628

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)

		17年度	18年度	19年度	20年度	21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	26	26	8	37	22	2	4	5	2	3			1	3		1	1
	改良	7	2	3	7	7					1		1	3			1	1
	増設				1													
	外部他	48	11	2	38	14	1		4		3	2	1	1	1	1		
口径20mm	新設	617	690	510	829	1,036	96	187	99	49	119	69	30	60	107	90	78	52
	改良	206	218	328	254	208	19	7	16	12	17	13	18	29	22	11	30	14
	増設			5	1	13											13	
	外部他	531	645	1,375	502	588	102	13	59	67	17	52	49	18	31	36	119	25
口径25mm	新設	88	39	33	61	105	20	19	10	4	5	2	5	4	4	25	2	5
	改良	71	45	41	39	29	2	1	1	4	3	6	2	1	3	2	3	1
	増設		3	2														
	外部他	56	116	45	75	103	4		31	25		16	5	1	11	2	5	3
口径30mm	新設	12	2	10	9	29	4	5		1						18	1	
	改良	4	1	3	3	4	1	1					1					1
	増設				1	1				1								
	外部他	2	5	10	12	13			1			5	1	2	1	1	1	1
口径40mm	新設	4	2	9	8	10	2	2			2					3	1	
	改良	11	14	11	12	5				1		1	1	1			1	
	増設					2								1			1	
	外部他	6	16	21	10	25	3	2		1		16		2				1
口径50mm	新設	2	1	6	1	4	2	1					1					
	改良	14	7	22	15	12	4		4	1					2	1		
	増設																	
	外部他	11	19	25	17	19	1	2		1	2	8			3		1	1
口径75mm	新設			2														
	改良	2	3	36	7	4			1			2		1				
	増設																	
	外部他	1	3	7	2	10				1		8						1
口径100mm	新設																	
	改良					1												1
	増設																	
	外部他	1	1															
口径150mm	新設																	
	改良																	
	増設																	
	外部他		1															
計	新設	749	760	579	945	1,206	126	218	114	56	129	71	36	65	114	136	83	58
	改良	315	290	444	337	270	26	9	22	18	21	22	23	35	27	14	36	17
	増設		3	7	3	16				1				1			14	
	外部他	656	817	1,485	656	772	111	17	95	95	22	107	56	24	47	40	127	31
合計	1,720	1,870	2,515	1,941	2,264	263	244	231	170	172	200	115	125	188	190	260	106	

## 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20年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	平成20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			3,072
	400					8,319			8,319
	350								
	300	815	1	1	815	310			310
	250	1,286		212	1,074	2,243			2,243
	200	1,264	212		1,476	2,212			2,212
	150					256			256
	125								
	100	2,509			2,509	442			442
	75					250			250
小計		5,874	213	213	5,874	17,326			17,326
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					13			13
	250								
	200								
	150								
	100								
	75								
	50								
	小計					225			225
ポリエチレン	150								
	小計								
石綿管	75								
	小計								
ビニール管	100								
	75								
	50								
	40								
	30								
小計									
合計		5,874	213	213	5,874	17,571			17,571

### (2) 弁栓

(単位：個)

	平成20年度末	平成21年度		平成21年度末
		設置	撤去	
消火栓	2,245	31	3	2,273
空気弁	152	11		163
減圧弁	14	1	1	14

\* 森町第1期工事を含む。(消火栓数は、消防統計データ)

(単位:m)

受水管				配水管				合計
平成20年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	平成20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	17,895
				2,034			2,034	2,034
				34,505	378		34,883	36,008
				11,204			11,204	14,521
				39,312	179	6	39,485	43,173
				117,434	1,350	615	118,169	118,425
				149			149	149
				104,064	510	160	104,414	107,365
				42,105	376	103	42,378	42,628
2,032			2,032	361,383	2,793	884	363,292	388,524
31			31	27			27	58
				68			68	68
				156			156	156
				12			12	12
				89		30	59	59
				349			349	349
				261			261	261
				1			1	21
				458	61		519	519
31			31	1,421	61	30	1,452	1,503
				278			278	490
				445			445	458
				22			22	22
				235			235	235
				545			545	545
				143			143	143
				124			124	124
				44			44	44
				1,836			1,836	2,061
					30		30	30
					30		30	30
				110			110	110
				110			110	110
				42			42	42
				6,990			6,990	6,990
				28,941	773	232	29,482	29,482
				32	117		149	149
				33	3	3	33	33
				36,038	893	235	36,696	36,696
2,063			2,063	400,788	3,777	1,149	403,416	428,924

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

### 月別修繕状況(平成21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													
	铸铁管										1			1
	鋼管												1	1
仕切弁	取替									1				1
	グランド			1						1		1		3
	ボックス嵩上げ	2	1	2	8	3	2				4		4	26
消火栓	取替													
	ボックス嵩上げ	1		2	2	3	2	1			6	3		20
給水管	ビニール	2	1	4	3	2	1	2		3	2	2	1	23
	鉛管	8	7	20	11	8	10	17	10	13	8	4	12	128
	銅・鋼管	1				1		3					2	7
分水栓	取替	1	1	1									1	4
	パッキン				1			1					4	6
止水栓	上部取替	2	2	4	6	5	6	2	4	4	6	5	3	49
	パッキン	2	1	16	2	2	10	11					1	45
	取替	1		1		1		1	3	2		2		11
	ボックス嵩上げ													
	ボックス取替					1							1	2
バルブ	グランド	1		3									1	5
	取替								2					2
	ボックス取替													
水栓	パッキン													
	締付	1												1
その他	取替													
	洗管					1	3				1			5
	漏水調査	10	2	19	4	8	14	12	5	5	2	4	8	93
	現場対応	5	4	5	5	2	3		1		6	3	5	39
計		37	19	78	42	37	51	50	25	29	36	24	44	472



## 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
			平成	平成	
		円			
国際文化公園都市特定 土地区画整理事業に伴 う受水場建設工事(19)	土工事 仮設工事 1式 受水池築造工事 V=2,000m <sup>3</sup> 1式 ポンプ室築造工事 1式 DCIP(NS,K) φ500～φ100 1式 場内整備工事 1式  建築工事 建築電気設備工事 1式 建築機械設備工事 1式	345,972,900	20. 2. 29	21. 8. 31	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 う受水場建設付帯工事 (21)	場内整備工事 1式	13,965,000	21. 8. 26	21. 9. 30	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 う受水場電気計装設備 工事 (19)	遠方監視制御設備 1式 電気計装設備 1式 受変電設備 1式	96,278,700	20. 3. 25	21. 8. 31	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 う受水場機械設備工事 (19)	送水ポンプ設備 1式 流入管設備 1式 排水管設備 1式 床排水設備 1式 配管その他設備 1式	78,255,450	20. 3. 25	21. 8. 31	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 う低区配水池建設工事 (19)	土工事 配水池築造工事 V=2,700m <sup>3</sup> 1式 DCIP(NS) φ400～φ75 1式 場内整備工事 1式  建築工事 建築電気設備工事 1式 建築機械設備工事 1式	256,645,838	20. 3. 31	21. 7. 31	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 う低区配水池電気計装 設備工事 (20)	電気計装設備 1式 (中央監視遠隔制御増設を含む) 機械設備 1式	114,635,850	20. 9. 16	21. 7. 31	負担金工事
坊島水系配水幹線敷設 工事(20)	DCIP(NS) φ300mm L=182.8m 仕切弁 φ300mm 2基 空気弁 φ75mm 1基	18,207,000	21. 2. 6	21. 6. 18	建設改良繰越
坊島水系配水幹線敷設 工事跡舗装工事(21)	舗装本復旧工 1式	2,152,500	21. 6. 8	21. 6. 18	
小 計	8 件	926,113,238			

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(21)	DCIP(NS) φ 300mm L=195.7m 空気弁付排水弁 φ 75mm 1基 舗装本復旧工 1式	17,604,300	21. 8. 19	21. 12. 10	
小 計	1 件	17,604,300			
合 計	9 件	943,717,538			

## (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	
粟生間谷東2丁目地内 配水管改良工事(20)	DCIP(K) φ 200mm L=160.9m DCIP(K) φ 150mm L= 31.3m DCIP(K) φ 100mm L= 9.1m トレ〜HIVP φ 50mm L= 0.9m トレ〜HIVP φ 30mm L= 5.6m 不断水丁字管 φ 200*200 1基 不断水丁字管 φ 150*150 1基 不断水丁字管 φ 100*100 1基 仕切弁(不断水) φ 200mm 1基 仕切弁(不断水) φ 150mm 1基	16,405,200	21. 1. 26	21. 5. 29	建設改良繰越
減圧弁改良工事(20)	減圧弁 φ 150mm 1基 減圧弁室設置工 1基 DCIP(K) φ 200mm L=13.6m 仕切弁 φ 200mm 1基 小型急速空気弁 φ 25mm 1基	13,204,800	21. 3. 23	21. 7. 31	建設改良繰越
半町4丁目地内 配水管改良工事(21)	DCIP(K) φ 75mm L= 75.4m 不断水丁字管 φ 75*75 1基 舗装本復旧工 1式	4,045,650	21. 8. 7	22. 1. 29	
箕面2丁目地内導水管 改良工事(21)	DCIP(K) φ 300mm L= 1.4m DCIP(K) φ 200mm L=212.2m 仕切弁 φ 300mm 1基 空気弁付排水弁 φ 75mm 1基 舗装本復旧工 1式	16,154,250	21. 11. 30	22. 3. 26	
粟生外院4丁目地内 配水管改良工事(21)	DCIP(K) φ 150mm L=147.4m DCIP(K) φ 100mm L= 20.7m 舗装本復旧工 1式	14,075,250	21. 11. 5	22. 3. 12	
粟生新家5丁目地内 配水管改良工事(21)	DCIP(K) φ 150mm L=170.9m DCIP(K) φ 100mm L= 4.9m DCIP(K) φ 75mm L= 19.0m 舗装本復旧工 1式	13,693,050	21. 10. 14	22. 3. 12	
粟生間谷東1丁目 (新大井出橋)配水管 改良工事(21)	既設配水管内補修工(管更正) φ 150mm L= 30.0m DCIP(K) φ 200mm L= 5.1m DCIP(K) φ 150mm L= 1.6m 舗装本復旧工 1式	8,220,450	21. 10. 30	22. 3. 26	
小 計	7 件	85,798,650			

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 う配水管敷設替工事 (21)	DCIP(K) φ 150mm L=103.0m 仕切弁 φ 150mm 3基 消火栓 φ 75mm 1基 舗装本復旧工 1式	5,704,650	21.11.12	21.12.10		負担金工事	
仕切弁設置工事(21)	仕切弁(不断水) φ 300mm 1基 仕切弁(不断水) φ 200mm 2基 仕切弁(不断水) φ 150mm 1基 仕切弁(不断水) φ 100mm 2基 舗装本復旧工 1式	6,472,200	21.8.28	21.11.20			
消火栓設置工事(21)	消火栓 φ 75mm 1基	549,150				負担金工事	
箕面取水場原水流量計 取替工事	超音波流量計(2測線) φ 250mm 1基	3,202,500	21.11.2	22.2.26			
箕面浄水場高圧受変電 設備取替工事	高圧受変電設備盤 10面 高圧開閉器取替 2台	81,187,050	21.11.16	22.3.12			
箕面浄水場・オヶ原池 フェンス工事	箕面浄水場 横断防止柵設置工 H= 800 L= 150m オヶ原池 ネットフェンス設置工 H= 1500 L= 41m 格子柵設置工 H= 1800 L= 33m	7,001,400	21.7.8	21.9.30			
小 計	5 件	104,116,950					
合 計	12 件	189,915,600					

### (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		
下止々呂美簡易水道 配水管敷設工事(21)	DCIP(NS) φ 150mm L=721.9m DCIP(NS) φ 100mm L= 1.3m DCIP(NS) φ 75mm L= 0.5m DCIP(K) φ 100mm L= 11.4m DCIP(K) φ 75mm L= 2.3m HIVP φ 50mm L= 0.6m 仕切弁 φ 150mm 6基 仕切弁(不断水) φ 100mm 2基 仕切弁 φ 75mm 1基 不断水丁字管 φ 100*100 1基 空気弁 φ 25mm 3基 給水連絡工 φ 20~50mm 7箇所 舗装本復旧工 1式	35,858,550	21.8.25	22.3.12			
下止々呂美簡易水道 配水管敷設工事に伴う 消火栓設置工事(21)	消火栓 φ 75mm 3基	856,800				負担金工事	
減圧弁室設置工事(21)	減圧弁室設置 1式	5,728,800	21.12.24	22.3.12			
合 計	2 件	42,444,150					