

## 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		16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	
調査延長	km	277.9	287.5	276.0	288.5	283.7	
漏水発見箇所数	箇所	155	155	130	139	149	
漏水箇所修繕数	箇所	155	153	130	139	149	
配水管	箇所	13	14	1	9	4	
	鋳鉄管	箇所	0	0	0	1	0
	石綿管	箇所	0	0	0	0	0
	ビニール管	箇所	2	2	0	2	2
	仕切弁・消火栓・その他	箇所	11	12	1	6	2
	給水管	箇所	142	139	129	130	145
	鉛管	箇所	79	80	84	76	73
	ビニール管	箇所	2	5	4	6	4
	分水栓	箇所	1	1	0	0	1
	止水栓・その他	箇所	60	53	41	48	65
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 <sup>3</sup> /日	695	615	501.6	507.3	571.3	
配水管	m <sup>3</sup> /日	77	68	1.4	124.8	8.4	
給水管	m <sup>3</sup> /日	618	547	500.2	382.5	562.9	
1日1箇所当たりの漏水防止推定量	m <sup>3</sup> /日・箇所	4.48	4.01	3.85	3.65	3.83	
1日1km当たりの漏水防止推定量	m <sup>3</sup> /日・km	2.50	2.13	1.81	1.76	2.01	
有収率	%	95.8	96.1	95.3	95.4	95.7	

## 2 給水方式別設置状況

平成21年(2009年)3月31日現在

区 分	栓 数	内 訳 等
直 圧 給 水	42,877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 271栓	10 m <sup>3</sup> を超え20 m <sup>3</sup> 未満 134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	899栓	10 m <sup>3</sup> 以下
計	44,052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 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				
16年度	889	270	1	942	6,076	5,182	1,459	7,470
17年度	749	315	0	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

#### (2) 口径別開栓状況

(単位：件)

口 径	16年度	17年度	18年度	19年度	20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	1,046	1,023	957	895	740	112	76	59	64	56	63	66	41	50	38	61	54
口径 20mm	4,343	4,292	4,280	4,369	4,338	631	345	276	476	318	353	345	348	351	245	314	336
口径 25mm	551	492	390	330	380	38	39	39	37	27	24	32	32	40	20	37	15
口径 30mm	24	24	26	39	46	6	1	8	5	1	2	6	2	1	5	3	6
口径 40mm	41	30	29	49	40	2	4	4	5	3	5	4	5	5	1	2	0
口径 50mm	43	28	30	34	22	1	2	1	5	2	2	1	3	1	1	3	0
口径 75mm	24	24	26	61	33	3	12	8	0	3	2	1	0	0	2	0	2
口径100mm	4	3	4	8	3	0	2	1	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	6,076	5,916	5,742	5,785	5,602	793	481	396	592	410	451	455	431	448	312	420	413

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)

		16年度	17年度	18年度	19年度	20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	13	26	26	8	37	2	6	1	2	1	6	3		1	14	1	
	改良	3	7	2	3	7	2				2	1		1	1			
	増設					1												1
	外部他	6	48	11	2	38			1		1		26	1	1	4	3	1
口径20mm	新設	760	617	690	510	829	80	29	56	66	118	90	41	57	46	126	75	45
	改良	201	206	218	328	254	78	9	8	14	6	20	11	19	13	15	49	12
	増設	1			5	1					1							
	外部他	847	531	645	1,375	502	45	25	22	71	32	31	78	16	27	76	24	55
口径25mm	新設	108	88	39	33	61	10	3	6	5	3	8	4	4	4	5	4	5
	改良	35	71	45	41	39	4	1	4		3	2	7	3	5	3	3	4
	増設			3	2	0												
	外部他	71	56	116	45	75	5	3	3	4	11	3	14	9	2	14	3	4
口径30mm	新設	2	12	2	10	9	1				1	1	2	1	1	1	1	
	改良	4	4	1	3	3		1		1							1	
	増設					1				1								
	外部他	5	2	5	10	12	2		1	1			3	1		2	2	
口径40mm	新設	2	4	2	9	8						6		1		1		
	改良	9	11	14	11	12	3		2	1		1		2			1	2
	増設					0												
	外部他	3	6	16	21	10	1				2	1		3			3	
口径50mm	新設	4	2	1	6	1									1			
	改良	12	14	7	22	15	4	1	1	1		1	1	1	2		2	1
	増設					0												
	外部他	6	11	19	25	17	1		5	1		2	3	1	1			3
口径75mm	新設				2	0												
	改良	6	2	3	36	7	4	1		1							1	
	増設					0												
	外部他	2	1	3	7	2										2		
口径100mm	新設					0												
	改良					0												
	増設					0												
	外部他	2	1	1	0	0												
口径150mm	新設					0												
	改良					0												
	増設					0												
	外部他			1	0	0												
計	新設	889	749	760	579	945	93	38	63	73	123	111	50	63	53	147	81	50
	改良	270	315	290	444	337	95	13	15	18	11	25	19	26	21	18	57	19
	増設	1		3	7	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
	外部他	942	656	817	1,485	656	54	28	32	77	46	37	124	31	31	98	35	63
合計	2,102	1,720	1,870	2,515	1,941	242	79	110	169	181	173	193	120	105	263	173	133	

## 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19年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	平成19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					7,309	1,010		8,319
	350								
	300	815			815	310			310
	250	1,286			1,286	2,243			2,243
	200	1,264			1,264	2,212			2,212
	150					256			256
	125								
	100	2,509			2,509	442			442
	75					250			250
小計	5,874			5,874	16,316	1,010		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
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	16,561	1,010		17,571

### (2) 弁栓

(単位：個)

	平成19年度末	平成20年度		平成20年度末
		設置	撤去	
消火栓	2,180	3		2,183
空気弁	130	22		152
減圧弁	13	1		14

\* 森町第1期工事を含む。

(単位:m)

受水管				配水管				合計
平成19年度末	敷設延長	撤去延長	現延長	平成19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
				986	1,048		2,034	2,034
				34,270	235		34,505	35,630
				11,204	22	22	11,204	14,733
				38,962	366	16	39,312	42,788
				116,298	1,305	169	117,434	117,690
				149			149	149
				103,202	972	110	104,064	107,015
				41,714	605	214	42,105	42,355
2,032			2,032	357,361	4,553	531	361,383	386,615
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	66		445	458
				22			22	22
				235			235	235
				545			545	545
				142	1		143	143
				124			124	124
				44			44	44
				1,769	67		1,836	2,061
				110			110	110
				110			110	110
				42			42	42
				6,990	7	7	6,990	6,990
				28,210	837	106	28,941	28,941
				32			32	32
				33			33	33
				35,307	844	113	36,038	36,038
2,063			2,063	395,968	5,464	644	400,788	426,296

## 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
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
20 年 度	16	29	189	81	7	232	554

### 月別修繕状況(平成20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
	鋳鉄管	1			1		1		3	4		2		12
	鋼管							1			1			2
仕切弁	取替													
	グランド													
	ボックス嵩上げ	1	1	1		1		1				3	1	9
消火栓	取替	4	2					2	1					9
	ボックス嵩上げ	1						2	4	1		2	1	11
給水管	ビニール	1	1	5		1	3	2	6	4	2	1	1	27
	鉛管	10	22	26	9	7	17	14	9	13	2	8	14	151
	銅・鋼管	1	2		1		1	1	1	1		2	1	11
分水栓	取替				1									1
	パッキン			1										1
止水栓	上部取替	7	9	7	1	3	6	10	7	5	2	1	3	61
	パッキン	2		3				3	3					11
	取替						3	1			1	2		7
	ボックス嵩上げ													
	ボックス取替													
バルブ	グランド		1				4							5
	取替		1		1									2
	ボックス取替													
水栓	パッキン													
	締付													
その他	取替													
	洗管				1									1
	漏水調査	2	1	3	1	1	2				1	2	2	15
現場対応	3	12	44	17	16	46	26	15	10	13	5	9	216	
計		33	52	91	33	29	86	63	46	38	23	28	34	554

## 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, 3 (19)	DCIP(NS) φ 400mm L=524.2m DCIP(NS) φ 350mm L=484.9m DCIP(k) φ 150mm L=300.7m DCIP(k) φ 100mm L=208.7m トレンDCIP φ 75mm L=14.5m トレンHIVP φ 50mm L=12.0m 仕切弁 φ 400mm 3基 仕切弁 φ 350mm 4基 仕切弁 φ 150mm 7基 仕切弁 φ 100mm 4基 空気弁 φ 75mm 9基	65,910,600	19. 11. 9	20. 5. 9	負担金工事 建設改良繰越
坊島水系配水幹線敷設工 事(19)	DCIP(NS) φ 300mm L=153.2m	20,899,200	20. 2. 1	21. 6. 11	建設改良繰越
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 (20)	DCIP(NS) φ 400mm L=486.0m DCIP(NS) φ 350mm L=395.9m DCIP(k) φ 150mm L=151.2m トレンDCIP φ 150mm L= 7.8m 仕切弁 φ 400mm 2基 仕切弁 φ 350mm 3基 仕切弁 φ 150mm 2基 空気弁 φ 75mm 6基 消火栓 φ 75mm 1基	68,787,600	20. 7. 28	21. 3. 13	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 (20)	DCIP(NS) φ 350mm L=167.5m DCIP(NS) φ 300mm L= 82.3m DCIP(k) φ 200mm L=434.8m DCIP(k) φ 150mm L= 89.6m トレンHIVP φ 50mm L= 5.2m 仕切弁 φ 350mm 1基 仕切弁 φ 300mm 2基 仕切弁 φ 200mm 10基 仕切弁 φ 150mm 2基 空気弁 φ 75mm 4基	56,493,150	20. 8. 6	21. 2. 27	負担金工事
市道小野原豊中線配水管 敷設工事(20)	DCIP(k) φ 200mm L= 98.3m DCIP(k) φ 150mm L= 9.9m DCIP(k) φ 100mm L= 99.2m 仕切弁 φ 200mm 3基 仕切弁 φ 100mm 2基	9,913,050	20. 11. 21	21. 2. 27	
市道桜井石橋線配水管敷 設工事(20)	DCIP(k) φ 150mm L=136.4m DCIP(k) φ 100mm L=131.5m 仕切弁 φ 150mm 4基 仕切弁 φ 100mm 4基 不断水丁字管 φ 150×150mm 1基 不断水丁字管 φ 150×100mm 1基	11,128,950	21. 1. 20	21. 3. 27	
計	6 件	233,132,550			

## (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	
新稲5丁目地内新稲会館前配水管改良工事(20)	DCIP(k) φ250mm L=22.5m DCIP(k) φ150mm L=26.2m 舗装本復旧工 1式	8,556,450	20. 7. 2	20. 9. 30	
箕面超高区配水池内管路改良工事(20)	管路表土除去工 40.1m <sup>3</sup> 電気ケーブル移設工 1式 階段設置工 1式 配管接続工 φ100mm L=1.3m 池内管口止水板撤去工 1式	3,406,200	20. 7. 24	20. 10. 15	
消火栓設置工事(20)	消火栓 φ75mm 3基 舗装本復旧工 1式	2,037,000	20. 10. 1	20. 12. 15	負担金工事
新稲1丁目地内配水管改良工事(20)	DCIP(k) φ150mm L=195.6m 仕切弁 φ150mm 2基 舗装本復旧工 1式	11,518,500	20. 10. 27	21. 1. 30	
仕切弁設置工事(20)	仕切弁(不断水) φ250mm 1基 仕切弁(不断水) φ150mm 3基 仕切弁(不断水) φ100mm 4基 舗装本復旧工 1式	6,607,650	20. 11. 5	21. 1. 30	
桜ヶ丘4丁目地内配水管改良工事(20)	DCIP(k) φ100mm L=169.1m DCIP(k) φ75mm L=3.6m 仕切弁 φ100mm 4基 仕切弁 φ75mm 2基 消火栓 φ75mm 1基 不断水丁字管 φ100×100mm 1基 不断水丁字管 φ75×75mm 1基 舗装本復旧工 1式	11,705,400	20. 12. 25	21. 3. 13	
箕面6丁目地内配水管改良工事(20)	DCIP(k) φ150mm L=122.5m DCIP(k) φ75mm L=8.9m DCIP(HIVP) φ50~φ75mm L=15.6m 仕切弁 φ150mm 11基 仕切弁 φ75mm 3基 不断水丁字管 φ150×150mm 2基 舗装本復旧工 1式	12,409,950	21. 1. 26	21. 3. 27	
半町4丁目地内配水管改良工事(20)	DCIP(k) φ75mm L=125.7m HIVP φ50mm L=0.8m 仕切弁 φ75mm 1基 不断水丁字管 φ100×75mm 1基 不断水丁字管 φ75×75mm 1基 仕切弁(不断水) φ75mm 1基 空気弁 φ25mm 1基 舗装本復旧工 1式	8,240,400	20. 12. 5	21. 3. 13	
市道小野原豊中線配水管敷設工事(20)	消火栓 φ75mm 1基	781,200	20. 11. 21	21. 2. 27	
市道桜井石橋線配水管敷設工事(20)	消火栓 φ75mm 2基	644,700	21. 1. 20	21. 3. 27	
小 計	10 件	65,907,450			

工 事 名	施 行 内 容	事 業 費	着工年月日	竣工年月日	備 考
平和台中継ポンプ場流入弁取替工事	電動バタフライ弁φ150mm 1台 防音、配管工事 1式	4,935,000	21. 1. 30	21. 3. 13	
新家北受水場流入弁取替工事	電動バタフライ弁φ500mm 1台	4,397,400	20. 11. 21	21. 3. 13	
新家南受水場給排気ファン取替工事	天吊ラインファンφ400mm 6,900m <sup>3</sup> /h 197Pa 1.6kw 2台	1,365,000	20. 5. 23	20. 7. 31	
箕面取水場取水ポンプ取替工事	取水ポンプφ100mm 1.0m <sup>3</sup> /min 揚程75m 22kW 2台 電動仕切弁 φ100mm 2台 逆止弁 φ100mm 2台	8,295,000	20. 11. 17	21. 3. 31	
新家南受水場高圧受変電設備他取替工事	高圧受変電設備盤 7面 送水ポンプ盤他 4面 補機盤 1面	79,674,000	20. 12. 12	21. 3. 13	
小 計	5 件	98,666,400			
合 計	15 件	164,573,850			

