

## IX 管路施設

1	管路施設の現状	IX- 1
2	維持管理業務の概要	IX- 1
3	維持管理費年度別決算表	IX- 3
4	行政区別管渠延長	IX- 5
5	管路施設の維持管理実績	
	（1）巡視点検	IX- 6
	（2）内部調査	IX- 6
	（3）テレビカメラ調査	IX- 7
	（4）下水道施設浚渫延長	IX- 7
	（5）改築工事	IX- 8
	（6）更生工事	IX- 8
6	緊急出動・苦情・付近掘削届出数	IX-10

## 1 管路施設の現状

平成30年度末における管路施設の状況は次のとおりである。

### (1) 管 渠

種 別	管渠延長 (km)
分流式汚水	3,364
分流式雨水	393
合 流 式	890
総 延 長	4,647

### (2) マンホール

マンホール	約 169,000 個
-------	-------------

### (3) 柵

種 別	箇所数
汚水柵	約 277,000
雨水柵	約 57,000
合 計	約 334,000

### (4) 低地ポンプ

種 別	箇所数
汚水用	126
雨水用	28
その他	2
合 計	156

洞海バイオパーク

## 2 維持管理業務の概要

### (1) 調査点検

#### ① 巡視点検

巡視点検は、マンホール蓋を開閉し、地上からマンホール周囲、インバートの状況、流下状況、土砂堆積、欠陥などを目視で異常がないかどうか点検する。

#### ② 内部調査

内部調査は、φ800 mm以上の潜行可能な管渠において行う。この方法は人が直接管路に入り、管渠のクラック、破損、腐食、継手、取付管、浸入水などを調査し異常個所は記録及び写真撮影する。

#### ③ テレビカメラ調査

テレビカメラ調査は、φ800 mm未満の管渠において行う。この方法は既設管

路内にテレビカメラを挿入し、管渠のクラック、破損、腐食、継手、取付管、浸入水などの状況を写し、DVD等の記録媒体に収録する。また異常箇所は写真撮影し、点検記録とともに保存する。

上記のほか、調査点検には、分水マンホール、伏越マンホール及び低地ポンプなどの特殊な施設の点検や宅内排水設備の誤接調査などがある。

## (2) 清掃浚渫

清掃浚渫は、管渠内などに堆積した土砂やモルタルなどを除去する業務である。

φ800 mm未満の管渠では、高圧洗浄車の洗浄水で、土砂などをマンホールに集めこれを吸引車で吸引する。φ800 mm以上で潜行可能な管渠においては、人が管渠内に入り、吸引車のホースの先端を操作して土砂などを直接吸い上げる。

管渠のほか、分水マンホール、伏越マンホール、低地ポンプのポンプ井、圧送管の空気弁などの清掃及び浚渫も行われている。

## (3) 修繕工事

修繕工事は、損傷した管渠の一部取替え、マンホール蓋の取替え、柵や取付管の補修、管路に起因する道路陥没の復旧、防臭リングの設置など多岐にわたるものが実施されている。

## (4) 改築工事

改築工事は、老朽化した既設管などを再建設するもので、更生工事、敷設替工事、移設工事に分類している。

改築工事の執行予算としては、施設整備費（建設事業費、施設改良費または負担金工事費）で執行される。

### ① 更生工事

更生工事は、非開削で既設管渠の内側に新たな管渠（更生管）を構築するものである。

### ② 敷設替工事

敷設替工事は、既設管を新管に入れ替えるもので、既設管の損傷が著しい場合などに採用される。

### ③ 移設工事

既設の管路が道路工事などの支障となり移設が必要になった場合に行われるものであり、更生工事や敷設替工事のように既設管の老朽化や損傷に伴う改築工事とは異なる。

### 3. 維持管理費年度別決算表

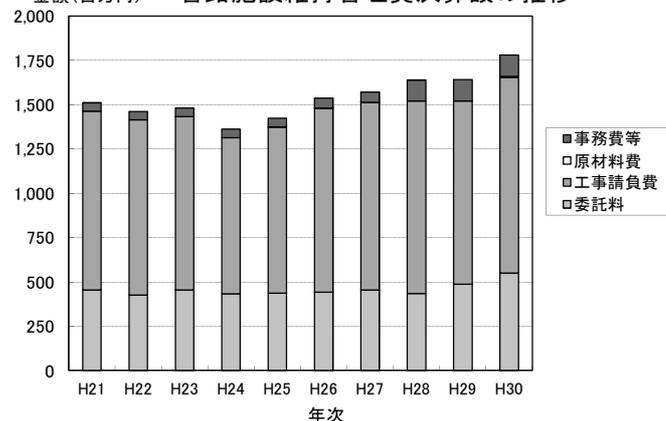
単位:円

項目	年度	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30		
委託料	調査点検	管路巡視点検	4,803,000	7,417,132	3,894,075	2,997,174	951,650	2,108,996	1,450,580	5,677,110	4,247,540	1,547,416	
		管路内部調査	9,601,108	3,159,146	5,320,387	7,231,779	10,654,570	8,316,551	3,740,750	5,284,860	5,291,860	18,365,887	
		管路TVカメラ調査	74,914,164	67,436,589	62,339,313	79,570,158	56,210,011	53,133,814	48,863,520	39,904,640	49,630,580	36,429,060	
		分水人孔点検	10,466,465	10,046,482	10,097,374	10,329,859	11,434,300	13,017,877	14,513,640	14,921,960	15,850,520	17,605,033	
		伏越人孔点検	1,119,735	1,273,518	1,169,376	1,287,941	1,384,950	1,394,123	2,042,320	1,786,220	2,326,220	2,616,250	
		低地ポンプ点検	33,793,213	34,453,331	33,118,323	38,245,438	37,059,520	40,906,294	52,446,020	47,971,050	50,260,190	48,905,886	
		宅内誤接調査	224,800	142,800	0	76,650	0	104,600	81,000	0	512,160	38,440	
		小計	134,922,485	123,928,998	115,938,848	139,738,999	117,695,001	118,982,255	123,137,830	115,545,840	128,119,070	125,507,972	
	その他	除草業務	7,127,050	8,692,747	10,306,600	13,043,950	13,374,450	13,180,680	11,152,630	13,999,790	18,937,980	14,281,439	
		設計委託	2,034,900	2,866,500	38,736,600	5,932,500	9,881,550	0	1,893,240	0	0	38,135,970	
		その他	52,766,715	49,114,428	24,766,243	37,331,997	44,806,953	54,637,033	53,592,272	48,043,910	64,800,073	77,131,134	
		小計	61,928,665	60,673,675	73,809,443	56,308,447	68,062,953	67,817,713	66,638,142	62,043,700	83,738,053	129,548,543	
	清掃浚渫	小口径(D<800mm)	68,744,899	65,832,233	47,391,565	60,821,184	93,215,056	87,351,055	97,038,160	87,979,920	82,505,480	80,910,597	
		大口径(D≥800mm)	7,697,373	20,087,561	29,212,385	9,938,950	7,470,200	2,810,710	1,079,720	3,511,680	7,166,290	7,472,250	
		矩形渠	6,052,500	2,265,550	1,481,100	14,621,900	6,344,100	19,435,170	13,229,910	10,482,390	1,534,340	6,390,280	
		開渠	33,873,300	19,927,539	12,881,700	17,030,500	5,588,950	9,703,150	10,469,910	2,024,820	7,688,550	23,298,366	
		取付管	24,195,241	21,580,674	33,637,466	26,465,104	27,159,516	36,679,202	27,782,250	33,444,130	36,137,750	39,045,742	
		分水人孔	3,755,784	6,718,654	1,614,776	3,326,909	2,698,844	787,092	1,182,380	2,808,490	3,880,580	4,517,200	
		伏越人孔	53,017,978	42,939,619	56,180,575	43,032,865	45,292,238	41,577,064	54,312,970	52,397,530	61,603,760	53,291,620	
		低地ポンプ	25,626,203	34,720,008	54,973,977	38,072,425	37,293,393	28,662,253	29,821,240	36,153,790	37,373,310	32,037,596	
		空気弁	2,402,900	2,786,700	4,779,850	3,583,450	3,690,550	2,416,344	6,026,270	4,735,480	6,444,520	3,747,110	
		その他	33,057,422	24,248,689	23,869,715	20,580,537	22,075,436	25,660,020	24,176,570	24,443,790	31,350,540	44,078,094	
		小計	258,423,600	241,107,227	266,023,109	237,473,824	250,828,283	255,082,060	265,119,380	257,982,020	275,685,120	294,788,855	
		合計	455,274,750	425,709,900	455,771,400	433,521,270	436,586,237	441,882,028	454,895,352	435,571,560	487,542,243	549,845,370	
		工事請負費	修繕	管渠	34,271,590	38,430,981	30,276,897	28,979,947	25,798,807	28,093,368	15,251,940	29,017,490	38,984,110
	マンホール			422,518,973	409,643,672	391,068,483	362,143,479	446,467,492	485,548,428	505,239,630	540,911,721	397,224,232	510,678,310
	取付管			44,899,602	34,254,471	39,358,920	44,605,655	40,064,724	45,068,170	69,987,430	88,758,750	52,376,900	31,690,410
樹	155,946,738			143,181,547	142,984,076	126,547,930	109,585,145	144,835,074	173,187,010	197,876,499	261,443,188	236,849,110	
水管橋塗装	0			2,333,100	0	0	0	0	0	0	0	0	
道路陥没復旧	4,503,580			8,665,610	2,094,172	3,565,246	4,678,430	4,686,910	2,263,920	2,249,950	3,855,050	18,791,740	
防臭リング設置	4,990,150			10,524,464	30,115,116	11,325,600	9,858,750	4,762,289	2,616,910	1,895,290	1,307,780	2,565,360	
その他	20,830,661			30,197,603	32,019,756	26,545,592	43,880,401	30,462,175	30,253,860	35,067,720	21,670,850	65,078,840	
小計	687,961,294			677,231,448	667,917,420	603,713,449	680,333,749	743,456,414	798,800,700	895,777,420	776,862,110	894,046,450	
舗装関係	マンホール蓋			213,450,638	202,852,958	206,909,330	187,400,468	176,605,383	195,266,661	168,878,570	119,395,810	170,595,520	122,616,820
	樹蓋		102,992,470	107,901,019	98,711,348	86,378,783	77,501,818	95,171,341	90,406,450	70,492,450	85,456,610	88,262,050	
	その他		4,161,548	886,200	3,853,047	2,094,400	3,486,250	4,308,504	1,129,680	482,760	1,284,040	12,960	
	小計		320,604,656	311,640,177	309,473,725	275,873,651	257,593,451	294,746,506	260,414,700	190,371,020	257,336,170	210,891,830	
合計	1,008,565,950		988,871,625	977,391,145	879,587,100	937,927,200	1,038,202,920	1,059,215,400	1,086,148,440	1,034,198,280	1,104,938,280		
原材料費	0		0	0	0	0	1,159,560	637,785	0	0	5,181,209		
事務費等	46,893,889		45,829,451	47,635,138	48,937,155	50,494,453	56,231,552	56,492,858	117,002,590	119,880,849	121,509,574		
総計	1,510,734,589		1,460,410,976	1,480,797,683	1,362,045,525	1,425,007,890	1,537,476,060	1,571,241,395	1,638,722,590	1,641,621,372	1,781,474,433		

\* 本決算表は維持管理費の決算表であるため、施設整備費で執行された内部点検、改築工事は含まれていない。

項目	年度	単位	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	
調査点検等	調査点検	管路巡視点検	m	20,253	17,561	7,500	8,341	5,855	5,989	2,777	5,060	2,822	19,799
		管路内部点検	m	13,386	3,471	12,290	5,882	8,950	8,073	1,728	4,132	5,592	26,697
		管路TVカメラ調査	m	47,037	39,902	47,033	51,420	29,713	23,643	20,320	15,824	14,937	12,029
		小計		80,676	60,934	66,823	65,643	44,518	37,705	24,824	25,015	23,351	58,525
		分水人孔点検	回	2,041	1,992	1,989	1,997	1,996	2,020	2,009	1,732	2,006	2,007
		伏越人孔点検	回	119	128	124	129	128	128	130	39	70	168
		低地ポンプ点検	回	3,461	3,182	2,507	3,599	3,830	3,602	3,509	3,917	3,756	3,755
	小計	回	5,621	5,302	4,620	5,725	5,954	5,750	5,648	5,688	5,832	5,930	
	宅内誤接調査	戸	11	4	0	2	0	1	2	0	2	1	
	その他	除草業務	m <sup>2</sup>	45,780	41,125	62,334	74,580	103,552	66,803	57,570	67,512	62,427	38,739
設計委託		m	5	1,690	2,698	1,550	248	0	10	0	0	0	
その他		件	1,782	2,827	1,910	1,918	1,900	2,448	2,493	2,879	2,245	2,463	
清掃浚渫	円形管	小口径(D<800mm)	m	51,613	42,472	33,240	36,975	40,454	38,555	47,563	35,294	60,597	29,226
		大口径(D≥800mm)	m	1,131	1,991	2,924	717	1,997	449	217	132	543	1,387
		小計	m	52,744	44,463	36,164	37,692	42,451	39,004	47,780	35,426	61,140	30,613
	函渠	矩形渠	m	834	268	168	1,293	571	1,796	1,534	3,205	276	351
		開渠	m	4,792	1,514	1,230	991	1,160	3,188	3,670	308	577	907
		小計	m	5,626	1,782	1,398	2,284	1,731	4,984	5,204	3,513	853	1,258
	合計	m	58,370	46,245	37,562	39,976	44,182	43,988	52,984	38,939	61,993	31,871	
	その他	取付管	箇所	527	487	465	379	284	349	443	448	415	927
		分水人孔	回	39	28	10	19	17	5	5	13	15	15
		伏越人孔	回	72	75	88	68	30	45	71	57	66	129
低地ポンプ		回	156	211	247	175	166	131	141	158	142	190	
空気弁		箇所	42	47	74	55	56	50	87	61	42	41	
その他		件	415	512	574	341	831	832	644	456	201	941	
修繕	管渠	箇所	200	144	212	196	113	88	78	66	47	174	
	マンホール	蓋取替	箇所	4	35	19	31	38	25	13	8	22	6
		蓋取替(浮防)	箇所	2,348	2,203	2,059	1,812	2,141	2,107	2,175	2,236	1,626	1,997
		蓋高さ調整	箇所	47	103	122	120	112	104	43	35	43	50
		がたつき防止	箇所	30	44	57	57	10	23	11	16	16	21
		その他	箇所	176	143	178	175	297	269	197	188	166	79
	小計		2,605	2,528	2,435	2,195	2,598	2,528	2,439	2,483	1,873	2,153	
	取付管		372	264	314	351	319	246	360	455	228	123	
	樹	蓋取替	箇所	1,839	1,683	1,772	1,623	1,258	1,523	2,044	2,210	2,423	2,224
		樹取替	箇所	413	323	342	370	289	221	172	141	151	191
蓋高さ調整		箇所	74	92	92	126	66	90	56	61	33	78	
その他		箇所	202	195	141	153	225	270	197	143	256	277	
小計		2,528	2,293	2,347	2,272	1,838	2,104	2,469	2,555	2,863	2,770		
その他	水管橋塗装	箇所	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	
	道路陥没復旧	箇所	59	75	40	45	47	32	24	18	22	58	
	防臭リング設置	箇所	216	261	646	262	181	92	46	29	16	34	
	その他	箇所	215	222	289	153	257	277	231	248	135	262	
舗装関係	人孔・樹	人孔蓋取替調整	箇所	1,609	1,548	1,485	1,238	1,152	975	918	614	895	619
		人孔蓋調整のみ	箇所	271	69	132	125	58	60	51	51	43	55
		樹蓋取替調整	箇所	2,650	2,803	2,566	2,096	1,848	1,959	1,709	1,336	1,494	1,484
		樹蓋調整のみ	箇所	71	87	97	101	127	129	85	18	34	45
	その他	箇所	65	41	59	30	15	36	13	6	14	1	
カラー舗装関係	マンホール蓋	箇所	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	樹蓋	箇所	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

金額(百万円) 管路施設維持管理費決算額の推移



4. 行政区別管渠延長（平成30年度末）

単位：m

		門司区	小倉北区	小倉南区	若松区	八幡東区	八幡西区	戸畑区	合計
管種別延長	硬質塩化ビニル管	151,637	75,040	412,575	170,010	55,131	275,561	15,876	1,155,830
	陶管	260,433	335,044	391,397	242,666	134,831	578,597	104,763	2,047,731
	ヒューム管	40,461	158,537	80,963	58,803	112,213	201,167	79,073	731,216
	鑄鉄管	32,859	11,717	9,159	44,569	4,796	40,092	3,448	146,638
	コンクリート管	32,617	54,510	107,448	32,662	45,714	82,898	13,000	368,848
	その他	25,095	26,232	34,214	21,352	23,419	50,324	16,187	196,823
	合計	543,102	661,079	1,035,757	570,061	376,103	1,228,640	232,346	4,647,087
管径別延長	径800 mm未満	490,181	538,959	895,365	503,179	303,054	1,040,478	192,000	3,963,216
	径800 mm以上	52,921	122,120	140,392	66,882	73,049	188,162	40,346	683,871
	合計	543,102	661,079	1,035,757	570,061	376,103	1,228,640	232,346	4,647,087

\* 端数処理により合計値がそろわない場合がある

5. 管路施設の維持管理実績

(1) 巡視点検集計表

単位:m

	門司区	小倉北区	小倉南区	若松区	八幡東区	八幡西区	戸畑区	合計
昭和54～平成11年度	426,937	322,966	148,714	102,619	194,373	203,479	42,713	1,441,801
平成12年度	40,290	0	303	183	0	0	0	40,776
平成13年度	75,450	0	2,248	2,185	3,628	1,390	468	85,369
平成14年度	1,170	0	466	0	0	29,958	0	31,594
平成15年度	45	0	236	200	0	33,915	0	34,396
平成16年度	837	52	470	55	486	12,200	0	14,100
平成17年度	9,888	8,503	903	13,645	6,734	2,363	2,400	44,436
平成18年度	2,067	1,259	12,600	2,960	579	2,128	18	21,611
平成19年度	4,643	2,709	12,286	0	0	1,481	0	21,119
平成20年度	2,082	5,312	8,573	0	0	1,483	0	17,450
平成21年度	0	12,830	6,940	0	0	101	382	20,253
平成22年度	0	5,270	8,491	0	105	3,695	0	17,561
平成23年度	185	267	5,065	330	1,652	100	0	7,599
平成24年度	80	526	6,356	0	976	403	0	8,341
平成25年度	520	1,100	2,935	0	0	625	675	5,855
平成26年度	0	105	5,608	0	24	232	20	5,989
平成27年度	0	324	2,150	0	0	303	0	2,777
平成28年度	0	1,152	2,865	1,043	0	0	0	5,060
平成29年度	0	664	1,259	0	129	0	770	2,822
平成30年度	4,100	948	4,820	4,750	1	5,150	30	19,799
合計	568,294	363,987	233,288	127,970	208,687	299,006	47,476	1,848,708

(2) 内部調査集計表

単位:m

	門司区	小倉北区	小倉南区	若松区	八幡東区	八幡西区	戸畑区	合計
昭和54～平成11年度	213,363	613,358	160,769	354,424	730,649	594,561	599,390	3,266,514
平成12年度	1,128	4,235	4,060	0	0	13,057	0	22,480
平成13年度	12,480	20,586	15,513	16,813	25,363	13,648	0	104,403
平成14年度	1,000	29,911	11,362	10,114	7,765	18,724	25,395	104,271
平成15年度	13,111	13,552	25,401	0	1,890	40,982	0	94,936
平成16年度	2,129	10,615	15,040	0	826	21,380	3,741	53,731
平成17年度	1,632	2,839	936	0	20	4,979	0	10,406
平成18年度	10,634	3,529	3,300	1,589	1,116	0	20	20,188
平成19年度	4,055	8,458	12,765	0	1,156	0	0	26,434
平成20年度	1,868	8,070	2,777	1,999	18	263	2,953	17,948
平成21年度	158	8,181	380	1,680	559	449	1,979	13,386
平成22年度	30	0	103	0	1,269	80	1,989	3,471
平成23年度	80	2,561	5	5	9,228	366	45	12,290
平成24年度	331	1,776	0	1,562	737	1,476	0	5,882
平成25年度	3,771	1,806	0	0	1,585	1,583	205	8,950
平成26年度	360	638	85	0	5,365	1,200	425	8,073
平成27年度	0	643	93	0	655	337	0	1,728
平成28年度	0	2,323	655	150	393	611	0	4,132
平成29年度	0	1,506	230	2,473	758	495	130	5,592
平成30年度	0	1,241	6,495	17,385	4	1,472	100	26,697
合計	266,130	735,828	259,969	408,194	789,356	715,663	636,372	3,811,512

\*施設整備費で執行された内部調査も含む

(3) テレビカメラ調査集計表

単位:m

	門司区	小倉北区	小倉南区	若松区	八幡東区	八幡西区	戸畑区	合計
昭和54～平成11年度	84,684	65,187	54,220	60,681	118,809	130,042	108,160	621,782
平成11年度								0
平成12年度	3,816	4,920	8,691	6,779	13,925	14,110	1,715	53,956
平成13年度	3,430	6,851	11,635	3,347	12,096	13,550	2,110	53,019
平成14年度	14,313	12,949	19,054	3,261	9,400	9,164	9,570	77,711
平成15年度	8,000	3,269	20,397	11,427	7,320	10,440	14,562	75,415
平成16年度	1,417	13,467	10,855	7,036	3,115	10,684	10,077	56,651
平成17年度	6,775	10,637	8,626	5,945	5,988	21,270	16,230	75,471
平成18年度	12,305	14,389	15,207	14,623	15,958	14,322	6,600	93,404
平成19年度	13,048	15,870	11,837	6,097	7,190	6,763	27,622	88,427
平成20年度	22,804	18,346	9,707	4,977	3,483	2,418	14,019	75,754
平成21年度	23,803	27,848	12,906	12,352	2,835	32,122	6,481	118,347
平成22年度	1,800	12,250	7,518	7,710	5,972	652	3,999	39,901
平成23年度	236	12,789	2,164	5,264	18,649	6,716	1,215	47,033
平成24年度	555	13,923	15,277	5,741	7,335	6,960	1,629	51,420
平成25年度	4,137	9,248	7,210	1,520	4,238	1,743	1,617	29,713
平成26年度	3,126	4,708	6,823	4,340	2,445	938	1,263	23,643
平成27年度	3,602	3,640	3,580	4,050	3,104	104	2,240	20,320
平成28年度	3,389	3,338	3,467	99	1,283	2,776	1,472	15,824
平成29年度	2,630	3,616	1,102	773	541	5,275	1,000	14,937
平成30年度	1,717	1,898	136	413	643	6,200	1,022	12,029
合計	215,587	259,143	230,412	166,435	244,329	296,249	232,603	1,644,758

(4) 下水道施設浚渫延長

単位:m

	門司区	小倉北区	小倉南区	若松区	八幡東区	八幡西区	戸畑区	合計
平成元～平成11年度	43,266	47,657	37,875	93,508	58,140	59,420	11,250	351,116
平成12年度	6,887	2,009	3,822	2,622	5,532	9,875	358	31,105
平成13年度	4,393	1,815	16,132	5,358	1,108	3,914	61	32,781
平成14年度	2,660	91	19,227	3,826	2,191	7,239	0	35,234
平成15年度	10,666	0	22,033	4,110	2,542	5,280	0	44,631
平成16年度	6,803	932	7,942	1,265	1,661	8,549	1,392	28,544
平成17年度	5,691	6,832	19,655	3,748	398	4,687	105	41,116
平成18年度	6,443	2,062	35,378	4,565	636	2,969	351	52,404
平成19年度	10,193	1,757	33,225	1,599	141	2,025	3	48,943
平成20年度	9,038	18,661	25,244	1,397	1,956	3,049	520	59,865
平成21年度	7,755	31,589	14,007	538	281	3,321	879	58,370
平成22年度	3,104	13,106	24,896	85	166	4,380	507	46,244
平成23年度	2,169	14,618	15,893	470	166	3,314	932	37,562
平成24年度	3,138	5,599	18,244	8,379	401	3,025	1,190	39,976
平成25年度	2,498	8,301	17,897	6,921	1,145	6,598	822	44,182
平成26年度	2,588	12,145	17,799	4,693	117	6,326	320	43,988
平成27年度	3,218	11,108	22,851	4,756	210	10,371	470	52,984
平成28年度	2,286	9,452	15,269	4,738	257	6,397	540	38,939
平成29年度	2,357	10,322	10,429	6,243	674	31,552	415	61,992
平成30年度	2,011	10,023	9,268	5,386	735	4,110	338	31,871
合計	137,164	208,079	387,086	164,207	78,456	186,402	20,453	1,181,846

\*延長は円形管、矩形渠、開渠の浚渫延長の合計を示す

## (5) 改築工事集計表

単位:m

	更生工事	敷設替	移設	合計
昭和63年～平成11年	40,523	19,348	9,523	69,394
平成12年度	9,895	889	752	11,536
平成13年度	9,258	294	1,720	11,272
平成14年度	10,436	112	2,483	13,031
平成15年度	14,526	103	561	15,190
平成16年度	13,886	0	531	14,417
平成17年度	13,326	56	3,343	16,725
平成18年度	14,915	17	1,192	16,124
平成19年度	12,892	290	2,363	15,545
平成20年度	12,454	50	907	13,411
平成21年度	19,740	574	2,582	22,896
平成22年度	17,623	109	1,990	19,722
平成23年度	16,515	0	1,545	18,060
平成24年度	13,022	0	840	13,862
平成25年度	16,299	0	1,080	17,379
平成26年度	15,811	0	441	16,252
平成27年度	14,862	395	1,046	16,303
平成28年度	15,049	0	519	15,568
平成29年度	18,943	201	1,265	20,409
平成30年度	24,644	0	629	25,273
合計	324,619	22,438	35,312	382,369

\* 更生工事は施設整備費で執行したものを含む

## (6) 更生工事集計表

単位:m

	門司区	小倉北区	小倉南区	若松区	八幡東区	八幡西区	戸畑区	合計	工事費(千円)
昭和63年～平成11年	8,829	6,917	2,404	3,094	9,985	3,982	5,312	40,523	3,390,830
平成12年度	1,664	1,283	952	845	2,234	1,792	1,125	9,895	548,986
平成13年度	910	1,535	863	1,083	1,216	2,030	1,621	9,258	526,892
平成14年度	647	2,167	858	1,254	1,655	2,454	1,401	10,436	670,207
平成15年度	2,439	1,698	1,294	1,818	1,573	3,534	2,170	14,526	1,060,964
平成16年度	1,226	2,448	2,369	1,574	926	4,047	1,296	13,886	972,626
平成17年度	1,629	2,133	2,319	1,650	1,306	2,701	1,588	13,326	955,177
平成18年度	1,280	2,577	2,094	1,574	1,648	4,433	1,309	14,915	1,093,823
平成19年度	1,257	1,900	2,908	1,796	1,021	3,230	780	12,892	809,668
平成20年度	1,811	2,055	2,266	1,334	993	2,675	1,320	12,454	615,874
平成21年度	5,766	3,581	2,803	2,736	1,422	2,367	1,065	19,740	1,925,952
平成22年度	4,786	1,746	3,794	3,239	1,098	2,100	860	17,623	1,552,150
平成23年度	4,568	1,509	2,586	1,655	1,063	4,059	1,075	16,515	1,534,441
平成24年度	2,403	2,224	1,172	1,780	1,169	3,231	1,043	13,022	1,397,680
平成25年度	2,420	2,495	1,724	1,443	923	6,136	1,158	16,299	2,180,677
平成26年度	1,608	872	2,431	2,065	1,024	6,696	1,115	15,811	1,854,439
平成27年度	1,375	2,640	2,450	1,424	2,038	3,773	1,163	14,862	1,706,156
平成28年度	1,846	5,214	1,658	931	646	2,681	2,073	15,049	1,592,433
平成29年度	3,233	1,844	916	2,110	3,272	5,908	1,660	18,943	2,208,137
平成30年度	2,594	4,885	1,279	2,065	4,755	6,711	2,355	24,644	2,651,093
合計	52,292	51,722	39,139	35,470	39,967	74,539	31,489	324,619	29,248,205

(6) 更生工事集計表(工法別)

単位:m

	製管工法						反転工法										
	ダンビ-	SPR	バルテムフ ローリング	3Sセグメント	PFL	小計1	インシュフォーム	ホ-スライニング	インハイブ	SGICP	オールライナー	スルーリング	C-ONE	サイドライナー	TWL	小計2	
昭和63年~平成11年	183	3,816				3,999	3,478	7,228	4,739	12,952							28,397
平成12年度	105	248				353		2,594	1,801	2,750							7,145
平成13年度	111	107				218		1,876	2,657	1,931							6,464
平成14年度	113	220	14			347		1,774	2,624	1,856							6,254
平成15年度	536	447	198			1,181		1,099	700	1,579							3,378
平成16年度	379	483	180			1,043	28	1,787	338	2,092							4,246
平成17年度	282	536	361			1,179	456	785		2,338							3,579
平成18年度		385	321			706		1,360	331	1,603							3,294
平成19年度	249	370	421	20		1,060	347	896		1,370							2,613
平成20年度		168	57	63		288	545	1,284		928	232	531					3,520
平成21年度	647	948	142	62		1,799	160	1,335		825	176	689					3,185
平成22年度	1,117	1,154	213		131	2,615	390	1,590		1,027							3,007
平成23年度	597	747	1,155		670	3,169		4,298									4,298
平成24年度	831	1,187	109		311	2,438		1,863		651							2,514
平成25年度	1,060	820	131		884	2,895		2,056									2,056
平成26年度	352	183	54		333	922		2,725		375							3,100
平成27年度	99	424			105	628		1,865									1,865
平成28年度	475	2,627			160	3,262		1,101		564			90				1,755
平成29年度	391	1,611	227		444	2,673		1,172		676		409	352				2,609
平成30年度	338	1,136			380	1,854		4,158		1,113			236	27	321		5,855
合計	7,865	17,618	3,583	145	3,418	32,629	5,404	42,846	13,190	34,631	408	1,629	678	27	321		99,134

	形成工法								合計(小計1,2,3の総計)	
	EX	オールライナー	シームレス システム	バルテムSZ	FFT-S	オメガライナー	ポリエチレン コンバクト	アルファイナ	小計3	
昭和63年~平成11年	5,412	2,715							8,127	40,523
平成12年度	741	1,656							2,397	9,895
平成13年度	923	1,653							2,576	9,258
平成14年度	1,378	1,878	319			260			3,835	10,436
平成15年度	1,457	2,506	3,895	773	560	775			9,966	14,526
平成16年度	1,113	2,020	4,333		647	485			8,598	13,886
平成17年度	891	2,833	2,871		1,282	691			8,568	13,326
平成18年度	2,545	2,495	4,048	451	1,376				10,915	14,915
平成19年度	608	2,000	4,042		2,387	182			9,219	12,892
平成20年度	788	3,094	3,678		791	295			8,646	12,454
平成21年度	940	2,283	6,569	3,134	1,392	438			14,756	19,740
平成22年度	2,126	4,391	4,439		295	750			12,001	17,623
平成23年度	1,688	1,371	4,867		287	835			9,048	16,515
平成24年度	1,652	958	3,553		605	1,302			8,070	13,022
平成25年度	1,848	2,072	3,291	964	196	2,758	219		11,348	16,299
平成26年度	1,409	1,674	3,534	2,402	591	1,503	676		11,789	15,811
平成27年度	1,359	2,282	3,977	2,655	216	900	980		12,369	14,862
平成28年度	1,709	2,732	1,827	1,863	1,221		680		10,032	15,049
平成29年度	2,620	1,271	4,571	1,345	807	2,768	279		13,661	18,943
平成30年度	4,290	510	4,946	2,746	1,764	1,824	629	226	16,935	24,644
合計	35,497	42,393	64,761	16,333	14,417	15,766	3,463	226	192,856	324,619

6. 緊急出動・苦情・付近掘削届出数

緊急出動回数集計表

項目	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
マンホールの蓋に関するもの	634	725	990	1,173	998	1,128	966	987	971	1,080	1,092	1,087	951	892	816
汚水樹、取付管に関するもの	866	966	888	1,174	1,233	1,319	1,157	1,306	1,154	1,014	1,058	947	996	1,113	1,117
管渠に関するもの	517	616	519	668	783	790	733	873	859	856	764	745	707	752	850
路面沈下に関するもの	223	197	183	104	64	65	90	66	54	66	94	117	87	122	113
その他	656	530	852	494	509	440	652	512	498	502	555	719	591	422	554
合計	2,896	3,034	3,432	3,613	3,587	3,742	3,598	3,744	3,536	3,518	3,563	3,615	3,332	3,301	3,450

平成30年度 緊急出動回数

項目	門司	小倉北	小倉南	若松	八幡東	八幡西	戸畑	合計
マンホールの蓋に関するもの	74	152	139	111	129	176	35	816
汚水樹、取付管に関するもの	89	199	99	78	199	431	22	1,117
管渠に関するもの	117	145	98	60	127	296	7	850
路面沈下に関するもの	44	27	9	1	1	11	20	113
その他	140	82	116	38	37	108	33	554
合計	464	605	461	288	493	1,022	117	3,450

苦情件数集計表

項目	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
騒音	96	158	212	98	183	155	166	134	108	214	173	59	48	50	15
臭気	59	86	78	102	96	61	80	85	77	67	62	74	61	85	65
本管障害物	156	121	172	167	176	133	165	126	200	157	148	106	230	338	319
取付管障害	228	295	205	256	270	298	262	314	291	302	356	220	383	458	402
降雨による浸水	78	56	105	81	33	114	104	18	18	63	33	36	21	32	17
路面沈下	167	163	186	176	130	124	129	142	137	147	109	106	117	142	111
蓋破損等	263	243	441	905	402	599	619	738	857	863	698	637	871	828	696
分水マンホール	5	3	8	9	4	21	5	1	3	4	0	1	9	13	19
低地ポンプ	7	3	12	230	18	11	64	68	38	30	6	4	191	214	221
排水設備	41	56	60	29	25	38	49	24	11	29	25	6	13	33	28
その他	347	358	459	474	422	241	414	240	302	243	311	364	523	562	557
合計	1,447	1,542	1,938	2,527	1,759	1,795	2,057	1,890	2,042	2,119	1,921	1,613	2,467	2,755	2,450

平成30年度 苦情件数

項目	門司	小倉北	小倉南	若松	八幡東	八幡西	戸畑	合計
騒音	5	0	0	0	1	5	4	15
臭気	8	30	2	4	10	9	2	65
本管障害物	12	28	119	18	55	80	7	319
取付管障害	31	42	29	40	114	124	22	402
降雨による浸水	2	0	4	0	9	2	0	17
路面沈下	46	0	6	1	18	20	20	111
蓋破損等	8	24	24	222	205	184	29	696
分水マンホール	0	0	0	0	12	7	0	19
低地ポンプ	0	8	41	51	11	110	0	221
排水設備	2	0	18	0	4	4	0	28
その他	81	0	110	109	54	170	33	557
合計	195	132	353	445	493	715	117	2,450

付近掘削届出数

項目	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
国・建設局	218	241	169	206	217	227	279	242	173	129	108	91	85	131	100
西部ガス	247	261	193	265	268	286	229	239	1,052	1,326	1,064	1,282	984	1,024	189
水道局	235	210	122	237	233	230	272	253	272	247	294	264	246	250	919
九州電力	19	10	11	26	39	293	232	259	329	415	362	374	388	375	408
NTT	3	11	8	10	15	2	1	170	129	215	421	577	857	631	607
その他	46	85	64	152	131	157	134	141	191	139	193	265	282	188	179
合計	768	818	567	896	903	1,195	1,147	1,304	2,146	2,471	2,442	2,853	2,842	2,599	2,402

平成30年度 付近掘削届出

項目	門司	小倉北	小倉南	若松	八幡東	八幡西	戸畑	合計
国・建設局	3	12	35	5	13	27	5	100
西部ガス	107	186	161	136	73	215	41	919
水道局	21	37	25	27	14	40	25	189
九州電力	51	91	92	38	38	72	26	408
NTT	34	58	53	98	88	196	80	607
その他	18	41	64	24	3	29	0	179
合計	234	425	430	328	229	579	177	2,402