

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28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	3,287
分流式雨水	364
合 流 式	865
総 延 長	4,516

(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	25
その他	1
合 計	152

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箇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

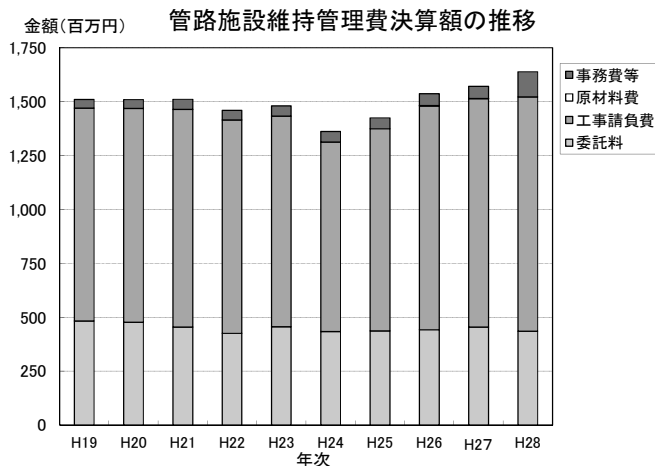
既設の管路が道路工事などの支障となり移設が必要になった場合に行われるものであり、更生工事や敷設替工事のように既設管の老朽化や損傷に伴う改築工事とは異なる。

3. 維持管理費年度別決算表

項目	年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28		
委託料	調査点検	管路巡視点検	6,059,215	5,742,000	4,803,000	7,417,132	3,894,075	2,997,174	951,650	2,108,996	1,450,580	5,677,110	
		管路内部調査	12,939,332	13,927,846	9,601,108	3,159,146	5,320,387	7,231,779	10,654,570	8,316,551	3,740,750	5,284,860	
		管路TVカメラ調査	144,227,456	115,719,274	74,914,164	67,436,589	62,339,313	79,570,158	56,210,011	53,133,814	48,863,520	39,904,640	
		分水人孔点検	10,337,000	10,256,009	10,466,465	10,046,482	10,097,374	10,329,859	11,434,300	13,017,877	14,513,640	14,921,960	
		伏越人孔点検	1,113,350	1,161,250	1,119,735	1,273,518	1,169,376	1,287,941	1,384,950	1,394,123	2,042,320	1,786,220	
		低地ポンプ点検	28,713,500	24,894,180	33,793,213	34,453,331	33,118,323	38,245,438	37,059,520	40,906,294	52,446,020	47,971,050	
		宅内誤接調査	199,000	155,000	224,800	142,800	0	76,650	0	104,600	81,000	0	
		小計	203,588,853	171,855,559	134,922,485	123,928,998	115,938,848	139,738,999	117,695,001	118,982,255	123,137,830	115,545,840	
	その他	除草業務	8,071,350	9,544,100	7,127,050	8,692,747	10,306,600	13,043,950	13,374,450	13,180,680	11,152,630	13,999,790	
		設計委託	2,488,500	4,257,750	2,034,900	2,866,500	38,736,600	5,932,500	9,881,550	0	1,893,240	0	
		その他	40,088,682	50,796,407	52,766,715	49,114,428	24,766,243	37,331,997	44,806,953	54,637,033	53,592,272	48,043,910	
		小計	50,648,532	64,598,257	61,928,665	60,673,675	73,809,443	56,308,447	68,062,953	67,817,713	66,638,142	62,043,700	
	清掃浚渫	小口径(D<800mm)	63,925,302	83,319,492	68,744,899	65,832,233	47,391,565	60,821,184	93,215,056	87,351,055	97,038,160	87,979,920	
		大口径(D≥800mm)	1,820,000	4,911,165	7,697,373	20,087,561	29,212,385	9,938,950	7,470,200	2,810,710	1,079,720	3,511,680	
		矩形渠	15,288,850	14,807,950	6,052,500	2,265,550	1,481,100	14,621,900	6,344,100	19,435,170	13,229,910	10,482,390	
		開渠	24,585,327	24,494,400	33,873,300	19,927,539	12,881,700	17,030,500	5,588,950	9,703,150	10,469,910	2,024,820	
		取付管	14,841,818	20,398,960	24,195,241	21,580,674	33,637,466	26,465,104	27,159,516	36,679,202	27,782,250	33,444,130	
		分水人孔	2,694,500	1,607,400	3,755,784	6,718,654	1,614,776	3,326,909	2,698,844	787,092	1,182,380	2,808,490	
		伏越人孔	52,826,664	44,382,600	53,017,978	42,939,619	56,180,575	43,032,865	45,292,238	41,577,064	54,312,970	52,397,530	
		低地ポンプ	14,962,000	19,132,574	25,626,203	34,720,008	54,973,977	38,072,425	37,293,393	28,662,253	29,821,240	36,153,790	
		空気弁	1,484,427	3,039,750	2,402,900	2,786,700	4,779,850	3,583,450	3,690,550	2,416,344	6,026,270	4,735,480	
		その他	35,344,531	24,256,001	33,057,422	24,248,689	23,869,715	20,580,537	22,075,436	25,660,020	24,176,570	24,443,790	
		小計	227,773,419	240,350,292	258,423,600	241,107,227	266,023,109	237,473,824	250,828,283	255,082,060	265,119,380	257,982,020	
		合計	482,010,804	476,804,108	455,274,750	425,709,900	455,771,400	433,521,270	436,586,237	441,882,028	454,895,352	435,571,560	
		工事請負費	修繕	管渠	34,169,700	34,422,340	34,271,590	38,430,981	30,276,897	28,979,947	25,798,807	28,093,368	15,251,940
	マンホール			453,068,850	392,034,539	422,518,973	409,643,672	391,068,483	362,143,479	446,467,492	485,548,428	505,239,630	540,911,721
	取付管			30,925,400	56,488,374	44,899,602	34,254,471	39,358,920	44,605,655	40,064,724	45,068,170	69,987,430	88,758,750
樹	121,847,050			131,917,569	155,946,738	143,181,547	142,984,076	126,547,930	109,585,145	144,835,074	173,187,010	197,876,499	
水管橋塗装	0			0	0	2,333,100	0	0	0	0	0	0	
道路陥没復旧	4,300,850			3,785,610	4,503,580	8,665,610	2,094,172	3,565,246	4,678,430	4,686,910	2,263,920	2,249,950	
防臭リング設置	2,740,700			3,945,223	4,990,150	10,524,464	30,115,116	11,325,600	9,858,750	4,762,289	2,616,910	1,895,290	
その他	24,358,750			18,719,017	20,830,661	30,197,603	32,019,756	26,545,592	43,880,401	30,462,175	30,253,860	35,067,720	
小計	671,411,300			641,312,672	687,961,294	677,231,448	667,917,420	603,713,449	680,333,749	743,456,414	798,800,700	895,777,420	
舗装関係	マンホール蓋			194,650,170	220,970,958	213,450,638	202,852,958	206,909,330	187,400,468	176,605,383	195,266,661	168,878,570	119,395,810
	樹蓋		110,270,650	121,434,395	102,992,470	107,901,019	98,711,348	86,378,783	77,501,818	95,171,341	90,406,450	70,492,450	
	その他		11,609,100	8,043,200	4,161,548	886,200	3,853,047	2,094,400	3,486,250	4,308,504	1,129,680	482,760	
	小計		316,529,920	350,448,553	320,604,656	311,640,177	309,473,725	275,873,651	257,593,451	294,746,506	260,414,700	190,371,020	
合計	987,941,220		991,761,225	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		
原材料費	0		0	0	0	0	0	0	1,159,560	637,785	0		
事務費等	40,220,224		41,135,357	46,893,889	45,829,451	47,635,138	48,937,155	50,494,453	56,231,552	56,492,858	117,002,590		
総計	1,510,172,248		1,509,700,690	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		

* 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	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28		
調査点検等	調査点検	管路巡視点検	m	21,119	17,449	20,253	17,561	7,500	8,341	5,855	5,989	2,777	5,060	
		管路内部点検	m	26,434	17,947	13,386	3,471	12,290	5,882	8,950	8,073	1,728	4,132	
		管路TVカメラ調査	m	88,427	75,754	47,037	39,902	47,033	51,420	29,713	23,643	20,320	15,824	
		小計		135,980	111,150	80,676	60,934	66,823	65,643	44,518	37,705	24,824	25,015	
		分水人孔点検	回	1,996	1,984	2,041	1,992	1,989	1,997	1,996	2,020	2,009	1,732	
		伏越人孔点検	回	118	128	119	128	124	129	128	128	130	39	
		低地ポンプ点検	回	3,060	3,126	3,461	3,182	2,507	3,599	3,830	3,602	3,509	3,917	
		小計	回	5,174	5,238	5,621	5,302	4,620	5,725	5,954	5,750	5,648	5,688	
	その他	宅内誤接調査	戸	6	1	11	4	0	2	0	1	2	0	
		除草業務	m ²	33,103	40,252	45,780	41,125	62,334	74,580	103,552	66,803	57,570	67,512	
		設計委託	m	245	620	5	1,690	2,698	1,550	248	0	10	0	
		その他	件	2,205	1,382	1,782	2,827	1,910	1,918	1,900	2,448	2,493	2,879	
		小計		2,456	1,993	1,809	2,511	1,910	1,918	1,900	2,448	2,493	2,879	
清掃浚渫	円形管	小口径(D<800mm)	m	43,860	54,588	51,613	42,472	33,240	36,975	40,454	38,555	47,563	35,294	
		大口径(D≥800mm)	m	271	412	1,131	1,991	2,924	717	1,997	449	217	132	
		小計	m	44,131	55,000	52,744	44,463	36,164	37,692	42,451	39,004	47,780	35,426	
	函渠	矩形渠	m	426	428	834	268	168	1,293	571	1,796	1,534	3,205	
		開渠	m	4,386	4,437	4,792	1,514	1,230	991	1,160	3,188	3,670	308	
		小計	m	4,812	4,865	5,626	1,782	1,398	2,284	1,731	4,984	5,204	3,513	
	合計	m	48,943	59,865	58,370	46,245	37,562	39,976	44,182	43,988	52,984	38,939		
	その他	取付管	箇所	198	386	527	487	465	379	284	349	443	448	
		分水人孔	回	15	8	39	28	10	19	17	5	5	13	
		伏越人孔	回	39	28	72	75	88	68	30	45	71	57	
		低地ポンプ	回	102	113	156	211	247	175	166	131	141	158	
		空気弁	箇所	23	57	42	47	74	55	56	50	87	61	
		その他	件	763	356	415	512	574	341	831	832	644	456	
		小計		1,140	597	1,181	1,302	1,398	1,052	1,005	745	741	733	
	修繕	マンホール	管渠	箇所	352	242	200	144	212	196	113	88	78	66
			蓋取替	箇所	1,227	36	4	35	19	31	38	25	13	8
			蓋取替(浮防)	箇所	1,154	2,158	2,348	2,203	2,059	1,812	2,141	2,107	2,175	2,236
			蓋高さ調整	箇所	58	70	47	103	122	120	112	104	43	35
			がたつき防止	箇所	38	63	30	44	57	57	10	23	11	16
			その他	箇所	124	122	176	143	178	175	297	269	197	188
小計			2,601	2,449	2,605	2,528	2,435	2,195	2,598	2,528	2,439	2,483		
樹		取付管		267	385	372	264	314	351	319	246	360	455	
		蓋取替	箇所	1,216	1,432	1,839	1,683	1,772	1,623	1,258	1,523	2,044	2,210	
		樹取替	箇所	245	284	413	323	342	370	289	221	172	141	
		蓋高さ調整	箇所	54	30	74	92	92	126	66	90	56	61	
		その他	箇所	189	119	202	195	141	153	225	270	197	143	
小計			1,704	1,865	2,528	2,293	2,347	2,272	1,838	2,104	2,469	2,555		
その他	水管橋塗装	箇所	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0		
	道路陥没復旧	箇所	51	55	59	75	40	45	47	32	24	18		
	防臭リング設置	箇所	60	137	216	261	646	262	181	92	46	29		
	その他	箇所	160	137	215	222	289	153	257	277	231	248		
舗装関係	人孔・樹	人孔蓋取替調整	箇所	1,321	1,680	1,609	1,548	1,485	1,238	1,152	975	918	614	
		人孔蓋調整のみ	箇所	197	144	271	69	132	125	58	60	51	51	
		樹蓋取替調整	箇所	2,332	2,649	2,650	2,803	2,566	2,096	1,848	1,959	1,709	1,336	
		樹蓋調整のみ	箇所	52	106	71	87	97	101	127	129	85	18	
	その他	箇所	132	139	65	41	59	30	15	36	13	6		
カラー舗装関係	マンホール蓋	箇所	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0		
	樹蓋	箇所	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0		



4. 行政区別管渠延長（平成28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	150,359	70,784	407,188	149,747	54,879	271,922	14,475	1,119,354
	陶管	258,969	332,861	391,034	242,666	134,068	574,925	105,568	2,040,090
	ヒューム管	40,259	156,431	80,675	52,171	111,825	200,741	78,623	720,726
	鑄鉄管	32,157	11,717	9,159	43,486	4,796	40,074	3,448	144,835
	コンクリート管	30,875	52,539	106,200	29,674	42,001	80,249	12,829	354,366
	その他	20,765	23,076	30,588	18,345	15,774	42,390	12,740	163,677
	合計	533,384	647,407	1,024,843	536,089	363,343	1,210,300	227,682	4,543,049
管径別延長	径800 mm未満	481,895	527,671	886,407	475,545	292,310	1,022,078	189,143	3,875,048
	径800 mm以上	51,488	119,737	138,437	60,545	71,033	188,223	38,539	668,001
	合計	533,384	647,407	1,024,843	536,089	363,343	1,210,300	227,682	4,543,049

* 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9年度	366,189	321,729	144,114	102,619	191,373	197,706	41,116	1,364,846
平成10年度	36,528	0	4,276	0	0	0	703	41,507
平成11年度	24,220	1,237	324	0	3,000	5,773	894	35,448
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
合計	564,194	362,375	227,209	123,220	208,557	293,856	46,676	1,826,087

(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9年度	212,087	613,358	158,959	354,424	730,649	594,561	597,680	3,261,718
平成10年度	638	0	1,052	0	0	0	0	1,690
平成11年度	638	0	758	0	0	0	1,710	3,106
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
合計	266,130	733,081	253,244	388,336	788,594	713,696	636,142	3,779,223

*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9年度	71,208	52,540	41,915	48,903	94,309	109,112	91,088	509,075
平成10年度	7,599	5,027	4,143	8,879	13,300	9,810	11,028	59,786
平成11年度	5,877	7,620	8,162	2,899	11,200	11,120	6,044	52,922
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
合計	211,240	253,629	229,174	165,249	243,145	284,774	230,581	1,617,792

(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9年度	35,311	44,490	28,918	88,218	50,095	48,160	10,217	305,409
平成10年度	3,669	1,392	4,089	2,437	4,198	5,507	96	21,388
平成11年度	4,286	1,775	4,868	2,853	3,847	5,753	937	24,319
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
合計	132,796	187,734	367,389	152,578	77,047	150,740	19,700	1,087,983

*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9年	27,258	16,865	8,524	52,647
平成10年度	5,152	1,644	549	7,345
平成11年度	8,113	839	450	9,402
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
合計	281,032	22,237	33,418	336,687

* 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9年	6,224	5,535	627	1,656	7,910	2,042	3,264	27,258	2,393,436
平成10年度	828	473	749	581	864	739	918	5,152	480,861
平成11年度	1,777	909	1,028	857	1,211	1,201	1,130	8,113	516,533
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
合計	46,465	44,993	36,944	31,295	31,940	61,920	27,474	281,032	24,388,975

(6)更生工事集計表(工法別)

単位:m

	製管工法						反転工法							
	ダンビー	SPR	パルテムフ ローリング	3Sセグメント	PFL	小計1	インシチュフォーム	ホーススライディング	インパイプ	SGICP	オールライナー	スルーリング	C-ONE	小計2
昭和63年～平成9年		2,705				2,705	3,019	7,018	909	10,150				21,096
平成10年度		470				470		58	1,421	891				2,370
平成11年度	183	641				824	459	152	2,409	1,911				4,931
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	1155			670		4,298						4,298
平成24年度	831	1,187	109			311		1,863		651				2,514
平成25年度	1,060	820	131			884		2,056						2,056
平成26年度	352	183	54			333		2,725		375				3,100
平成27年度	99	424				105		1,865						1,865
平成28年度	475	2,627				160		1,101		564			90	1,755
合計	7,136	14,871	3,356	145	2,594	28,102	5,404	37,516	13,190	32,842	408	1,220	90	90,670

	形成工法							小計3	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	パルテムSZ	FFT-S	オメガライナー	ポリエチレン コンパクト		
昭和63年～平成9年	3,457							3,457	27,258
平成10年度	860	1,452						2,312	5,152
平成11年度	1,095	1,263						2,358	8,113
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
合計	28,587	40,612	55,244	12,242	11,846	11,174	2,555	162,260	281,032

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	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
マンホールの蓋に関するもの	430	483	634	725	990	1,173	998	1,128	966	987	971	1,080	1,092	1,087	951
汚水樹、取付管に関するもの	512	791	866	966	888	1,174	1,233	1,319	1,157	1,306	1,154	1,014	1,058	947	996
管渠に関するもの	191	329	517	616	519	668	783	790	733	873	859	856	764	745	707
路面沈下に関するもの	198	69	223	197	183	104	64	65	90	66	54	66	94	117	87
その他	957	1,124	656	530	852	494	509	440	652	512	498	502	555	719	591
合計	2,288	2,796	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

平成28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	117	202	132	222	55	209	14	951
汚水樹、取付管に関するもの	105	105	93	88	192	386	27	996
管渠に関するもの	57	144	81	9	95	281	40	707
路面沈下に関するもの	1	36	2	7	22	0	19	87
その他	58	148	210	36	83	48	8	591
合計	338	635	518	362	447	924	108	3,332

苦情件数集計表

項目	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
騒音	279	31	96	158	212	98	183	155	166	134	108	214	173	59	48
臭気	29	15	59	86	78	102	96	61	80	85	77	67	62	74	61
本管阻害物	124	36	156	121	172	167	176	133	165	126	200	157	148	106	230
取付管阻害	183	53	228	295	205	256	270	298	262	314	291	302	356	220	383
降雨による浸水	10	24	78	56	105	81	33	114	104	18	18	63	33	36	21
路面沈下	139	51	167	163	186	176	130	124	129	142	137	147	109	106	117
蓋破損等	240	183	263	243	441	905	402	599	619	738	857	863	698	637	871
分水マンホール	11	1	5	3	8	9	4	21	5	1	3	4	0	1	9
低地ポンプ	26	0	7	3	12	230	18	11	64	68	38	30	6	4	191
排水設備	20	5	41	56	60	29	25	38	49	24	11	29	25	6	13
その他	474	687	347	358	459	474	422	241	414	240	302	243	311	364	523
合計	1,535	1,086	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

平成28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	3	25	7	7	1	1	4	48
臭気	6	30	7	4	8	2	4	61
本管阻害物	12	40	32	32	11	96	7	230
取付管阻害	27	66	36	41	43	147	23	383
降雨による浸水	0	8	0	7	6	0	0	21
路面沈下	0	36	9	9	16	5	42	117
蓋破損等	2	156	11	297	8	389	8	871
分水マンホール	0	0	0	0	0	9	0	9
低地ポンプ	0	0	0	51	0	140	0	191
排水設備	0	0	0	7	4	0	2	13
その他	44	81	167	46	32	135	18	523
合計	94	442	269	501	129	924	108	2,467

付近掘削届出数

項目	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
建設局	209	206	218	241	169	206	217	227	279	242	173	129	108	91	85
西部ガス	1	107	247	261	193	265	268	286	229	239	1,052	1,326	1,064	1,282	984
水道局	278	586	235	210	122	237	233	230	272	253	272	247	294	264	246
九州電力	6	94	19	10	11	26	39	293	232	259	329	415	362	374	388
NTT	4	35	3	11	8	10	15	2	1	170	129	215	421	577	857
その他	35	27	46	85	64	152	131	157	134	141	191	139	193	265	282
合計	533	1,055	768	818	567	896	903	1,195	1,147	1,304	2,146	2,471	2,442	2,853	2,842

平成28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
舗装	1	7	14	2	14	43	4	85
西部ガス	93	212	200	89	92	223	75	984
水道局	36	30	48	26	34	43	29	246
九州電力	48	107	72	33	34	67	27	388
NTT	50	94	58	113	129	338	75	857
その他	15	44	27	33	4	152	7	282
合計	243	494	419	296	307	866	217	2,842