

1. 建設工事の概況

工事名	工事内容	決算額	着工年月日	竣工年月日	備考
(管路工事)		円	平成	平成	
中島町2丁目 配水管新設工事	HPPE φ 50 L= 78.0m 仕切弁 φ 50 2箇所	2,016,000	20. 7. 31	20. 9. 18	
港北町4丁目 配水管新設工事	HPPE φ 150 L= 59.0m 仕切弁 φ 50 2箇所	2,299,500	20. 11. 5	20. 12. 24	
中央町2丁目 配水管改良工事	DIP(NS) φ 150 L= 307.0m DIP(K) φ 150 L= 12.5m DIP(K) φ 100 L= 6.0m DIP(K) φ 75 L= 8.0m 仕切弁 φ 150 7箇所 仕切弁 φ 100 1箇所 仕切弁 φ 75 3箇所	19,771,500	20. 9. 11	21. 1. 5	廃 CIP φ 150 L= 310.0m S42 DIP φ 75 L= 7.5m H1 DIP φ 150 L= 8.0m H14~16
増市町1丁目 配水管改良工事	DIP(NS) φ 200 L= 65.5m DIP(K) φ 100 L= 13.5m 仕切弁 φ 200 1箇所	5,302,500	20. 4. 22	20. 6. 20	廃 CIP φ 200 L= 62.0m S40 CIP φ 100 L= 8.0m S40,44
幌萌町 配水管改良工事	HPPE φ 100 L= 3.1m HPPE φ 75 L= 3.1m HPPE φ 50 L= 80.0m 仕切弁 φ 50 2箇所	1,953,000	20. 7. 31	20. 9. 18	廃 VP φ 100 L= 3.1m S46 VP φ 75 L= 3.1m S46 VP φ 50 L= 80.0m S46
輪西町1丁目 配水管改良工事	DIP(K) φ 200 L= 25.0m DIP(K) φ 100 L= 126.5m 仕切弁 φ 200 2箇所 仕切弁 φ 100 1箇所	6,457,500	20. 7. 17	20. 9. 24	廃 CIP φ 200 L= 71.0m S39 CIP φ 100 L= 130.0m S39
母恋北町2丁目 配水管改良工事	DIP(K) φ 100 L= 34.0m 仕切弁 φ 100 1箇所	1,596,000	20. 9. 11	20. 11. 10	廃 CIP φ 100 L= 34.0m S53
白鳥台4丁目 配水管改良工事	DIP(K) φ 150 L= 35.6m 仕切弁 φ 75 1箇所	2,100,000	20. 9. 11	20. 10. 30	廃 DIP φ 150 L= 33.0m S46
高砂町5丁目 配水管改良工事	DIP(K) φ 150 L= 26.5m 仕切弁 φ 150 1箇所	2,961,000	20. 9. 10	20. 10. 29	廃 DIP φ 150 L= 23.5m S55, H6
中島中央通1種改築工事 に伴う配水管改良 (その1)工事	DIP(NS) φ 200 L= 274.0m 仕切弁 φ 200 8箇所	11,193,000	20. 7. 1	21. 2. 9	廃 CIP φ 300 L= 81.0m S40 CIP φ 250 L= 188.0m S40
中島中央通1種改築工事 に伴う配水管改良 (その2)工事	DIP(NS) φ 200 L= 284.0m 仕切弁 φ 200 6箇所 仕切弁 φ 75 1箇所	13,009,500	20. 7. 3	21. 2. 9	廃 CIP φ 200 L= 271.5m S38
中央町1丁目 配水管改良工事	DIP(K) φ 100 L= 95.5m 仕切弁 φ 100 5箇所 仕切弁 φ 75 1箇所	6,594,000	20. 5. 23	20. 7. 11	廃 CIP φ 100 L= 93.5m T5
絵鞆町1丁目 配水管改良工事	PP φ 50 L= 48.1m 仕切弁 φ 75 2箇所	1,165,500	20. 5. 20	20. 6. 30	廃 PP φ 50 L= 45.5m S48
沢町 配水管改良工事	DIP(K) φ 100 L= 30.0m	1,436,400	20. 6. 19	20. 7. 28	廃 CIP φ 100 L= 30.0m S38
茶津町 配水管改良工事	DIP(K) φ 150 L= 67.5m DIP(K) φ 100 L= 15.0m 仕切弁 φ 100 1箇所	5,071,500	20. 8. 28	20. 11. 5	廃 CIP φ 100 L= 375.0m T1
新富町1丁目 配水管改良工事	DIP(NS) φ 500 L= 66.5m	16,243,500	20. 11. 27	21. 2. 9	廃 SP φ 500 L= 60.0m S48
チマイベツ系送水管 改良(その1)工事	DIP(NS) φ 300 L= 357.2m	27,468,000	20. 6. 5	20. 10. 22	廃 SP φ 300 L= 354.9m S15
チマイベツ系送水管 改良(その2)工事	DIP(NS) φ 300 L= 371.9m 空気弁 φ 50 1箇所	27,583,500	20. 6. 5	20. 10. 22	廃 SP φ 300 L= 371.9m S15
チマイベツ系送水管 改良(その3)工事	DIP(NS) φ 300 L= 431.9m 空気弁 φ 50 1箇所	34,167,000	20. 6. 5	20. 10. 22	廃 SP φ 300 L= 429.7m S15
(施設工事)					
千歳ポンプ場 1号ポンプ改良工事	横軸多段渦巻ポンプ 1台 (φ350*250×8.34m ³ /min×揚程110m) 吐出管 1式 電動停止弁設置・撤去 1式 ポンプ電動機盤 2面 (5・6号) ポンプ制御盤 2面 (1・6号) 逆止弁 1式 真空ポンプ廻り管 1式	88,200,000	20. 6. 5	21. 2. 18	

工 事 名	工 事 内 容	決 算 額	着工年月日	竣工年月日	備 考
千歳浄水場 受変電設備改良工事	(引込受電盤、コンデンサ盤、 主変圧器盤、動力分電盤、照明 変圧器・分電盤、計装分電盤) 上記 各 1 面 柱上気中開閉器 1 台 中央監視機能増設 データロガー装置機能増設 構内柱 6 本 構内配線 1 式	64,491,000 円	平成 20. 6 . 4	平成 21. 3 . 10	
御崎配水池 連絡管新設工事	DIP(NS) φ 350 L= 66.5m 仕切弁 φ 350 3 箇所 仕切弁 φ 500 1 箇所 仕切弁 φ 400 1 箇所 仕切弁 φ 250 1 箇所 仕切弁 φ 200 1 箇所 点検口改修 1 箇所	22,596,000	20. 8 . 28	20. 11 . 25	
御崎配水池 チマイベツ系送水管電動 弁新設外工事	DIP(K) φ 250 L= 11.6m DIP(K) φ 150 L= 6.8m 仕切弁 φ 250 1 箇所 流量調整弁 φ 150 1 箇所 電磁流量計 φ 150 1 箇所 小型圧力計 1 箇所 電動弁室設置 1 箇所 電気設備工事 1 式	15,288,000	20. 7 . 3	20. 12 . 9	廃 SP 250 L= 18.4m S15
御崎配水池 配水流量計改良(その1) 工事	DIP(K) φ 450 L= 1.0m DIP(K) φ 350 L= 5.5m 電磁流量計装置 φ 350 1 式 流量計改造 1 式	12,967,500	20. 8 . 28	20. 12 . 15	廃 CIP 450 L= 1.0m CIP 350 L= 5.5m
御崎配水池 配水流量計改良(その2) 工事	DIP(K) φ 500 L= 1.0m DIP(K) φ 300 L= 2.0m 電磁流量計 φ 300 1 式	9,271,500	20. 8 . 28	21. 1 . 14	廃 DIP 500 L= 1.0m DIP 300 L= 2.0m
御崎配水池 配水流量計改良(電気)工 事	リレー盤機能増設 1 式 構内電線路 1 式	1,690,500	20. 8 . 26	21. 1 . 13	
御崎高区ポンプ場 テレメータ改良工事	テレメータ設備 1 対向 (御崎高区ポンプ場～管理センター) テレメータ設備 1 対向 (御崎高区ポンプ場～御崎高区配水池) デスク盤機能増設他 1 式 (管理センター)	32,077,500	20. 6 . 19	21. 1 . 26	
御崎配水池 通信ケーブル改良工事	配水池動力制御盤 1 面 電動弁制御盤 1 面 シーケンサ機能増設 1 式 構内配線 1 式	23,919,000	20. 7 . 3	21. 1 . 8	
小橋内高区ポンプ場 テレメータ改良工事	テレメータ設備 1 式 (小橋内高区ポンプ場) テレメータ盤 1 面 (W800*H2300*D400) 監視機能増設 1 式 構内配線 1 式	5,796,000	20. 8 . 13	21. 1 . 19	
高平配水池系配水管(高 平町)防護工事	配水管接合工 1 式 防護コンクリート打設 1 箇所 締切工 1 式	2,635,500	20. 11 . 7	20. 12 . 26	
チマイベツ浄水場更新に 伴う場内樹木移植工事	樹木移植 1 式	388,500	20. 6 . 4	20. 7 . 3	
千歳浄水場外水質計器改 良工事	処理水PH計(千歳) 1 式 処理水濁度計(千歳) 1 式 浄水残留塩素計 (千歳) 1 式 配管・配線 1 式 送水管(φ500)残留 塩素計(地利別) 1 式 配管・配線 1 式	9,198,000	20. 10 . 9	21. 2 . 16	
合 計	32件	476,907,900			

2. 管路延長増減

(1) 導水管

口径	管種	年度当初 延長	20 年 度				年度末延長	合 計
			新設	寄付等	撤去等	増△減		
700	S P	249				0	249	1,603
	D I P	1,354				0	1,354	
600	D I P	50				0	50	50
500	S P	0				0	0	142
	D I P	142				0	142	
400	S P	2,520				0	2,520	3,587
	H P	1,067				0	1,067	
350	D I P	2,894				0	2,894	2,894
300	D I P	2,314				0	2,314	2,628
	C I P	159				0	159	
	H P	155				0	155	
250	S P	7				0	7	51
	D I P	44				0	44	
	H P	0				0	0	
計		10,955	0	0	0	0	10,955	10,955

(2) 送水管

口径	管種	年度当初 延長	20 年 度				年度末延長	合 計
			新設	寄付等	撤去等	増△減		
600	S P	15,286				0	15,286	15,833
	D I P	547				0	547	
500	S P	8,534				0	8,534	21,655
	D I P	13,121				0	13,121	
450	D I P	505				0	505	2,662
	C I P	2,157				0	2,157	
400	D I P	30				0	30	30
350	S P	12,019				0	12,019	12,421
	D I P	378				0	378	
	S S P	24				0	24	
300	S P	3,233			1,156	△1,156	2,077	8,446
	D I P	5,208	1,161			1,161	6,369	
250	S P	4,749			18	△18	4,731	6,892
	D I P	2,126	11			11	2,137	
	S S P	24				0	24	
200	S P	2,578				0	2,578	5,224
	D I P	2,646				0	2,646	
150	S P	1,113				0	1,113	2,658
	D I P	1,322	6			6	1,328	
	C I P	217				0	217	
計		75,817	1,178	0	1,174	4	75,821	75,821

(3) 配水管

口径	管種	年度当初 延長	20 年 度				年度末延長	合 計
			新設	寄付等	撤去等	増△減		
mm		m	m	m	m	m	m	
600	D I P	158				0	158	158
500	D I P	3,530	67		1	66	3,596	7,053
	S P	3,517			60	△60	3,457	
450	D I P	463	1			1	464	968
	C I P	505			1	△1	504	
400	D I P	1,463				0	1,463	1,532
	S P	69				0	69	
350	D I P	7,148	72			72	7,220	8,846
	C I P	1,446			5	△5	1,441	
	S P	185				0	185	
300	D I P	11,787	2		2	0	11,787	14,653
	C I P	2,888			81	△81	2,807	
	S P	59				0	59	
250	D I P	13,407				0	13,407	13,499
	C I P	209			188	△188	21	
	S P	43				0	43	
	S S P	28				0	28	
200	D I P	28,331	648			648	28,979	42,964
	C I P	13,803			404	△404	13,399	
	S P	575				0	575	
	P P	0				0	0	
	S S P	11				0	11	
150	D I P	99,780	449	224	56	617	100,397	122,976
	C I P	20,335			318	△318	20,017	
	S P	2,110				0	2,110	
	V P	310				0	310	
	H P P E	63	59			59	122	
	S S P	20				0	20	
125	C I P	420				0	420	420
100	D I P	107,494	320	602		922	108,416	143,351
	C I P	31,680			670	△670	31,010	
	S P	747				0	747	
	V P	1,902			3	△3	1,899	
	H P P E	1,243	3			3	1,246	
	S S P	33				0	33	
75	D I P	44,941	8	216		224	45,165	61,870
	C I P	10,907			7	△7	10,900	
	S P	3,119				0	3,119	
	V P	2,683			3	△3	2,680	
	H P P E	3	3			3	6	
50	D I P	1,539				0	1,539	73,840
	V P	5,407			80	△80	5,327	
	P P	66,187	48	411	45	414	66,601	
	H P P E	195	158			158	353	
	S P	20				0	20	
40	V P	1,294				0	1,294	6,543
	P P	5,196		53		53	5,249	
25	V P					0	0	93
	P P			93		93	93	
計		497,253	1,838	1,599	1,924	1,513	498,766	498,766
導・送・配水管計		584,025	3,016	1,599	3,098	1,517	585,542	585,542

3. 水道メータ

年 度		19 年 度						20 年 度					
口径 (mm)	区分	新設	改 善				計	新設	改 善				計
			検満 取替	故障 取替	その 他	小 計			検満 取替	故障 取替	その 他	小 計	
地 下 式	13	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個
			2,719	19	128	2,866	2,866		2,949	11	83	3,043	3,043
	20		165	1	15	181	181		143	0	9	152	152
	25		76	0	9	85	85		347	0	1	348	348
	40						0						
	50		1			1	1					0	0
	75		1			1	1					0	0
	100												
	150												
小計	0	2,962	20	152	3,134	3,134	0	3,439	11	93	3,543	3,543	
地 上 式	13	622	1,871	66	131	2,068	2,690	900	2,002	113	104	2,219	3,119
	20	4	297	17	36	350	354	15	376	9	20	405	420
	25	5	135	19	6	160	165	9	179	7	8	194	203
	40	6	114	1		115	121	8	5	1	2	8	16
	50		2		1	3	3	4	6	2	1	9	13
	75					0	0					0	0
	100			1		1	1		3			3	3
	150					0	0					0	0
	小計	637	2,419	104	174	2,697	3,334	936	2,571	132	135	2,838	3,774
合 計	637	5,381	124	326	5,831	6,468	936	6,010	143	228	6,381	7,317	

4. 漏水防止等施設維持工事状況

区 分		実 績		前年比 (%)	漏水防 止水量 (m ³)	事 業 累 計
		19 年 度	20 年 度			
配 水 管 維 持 工 事	仕切弁及び管 整備補修工事	36件 7,399千円	11件 3,119千円	30.6 42.2		
	配水管小規模 移設統合工事	6件 2,725千円	3件 1,452千円	50.0 53.3		
	排泥装置整備 改良工事	5件 1,424千円	4件 1,218千円	80.0 85.5		
	配水管防護工事	0件 0千円	0件 0千円	- -		
	小 計	11,548千円	5,789千円	50.1	0	
漏 水 防 止 関 連 工 事	導送水管漏水 修繕工事	3件 1,890千円	3件 1,224千円	100.0 64.8	8,370	S.28よりチマイベツ系・他 14,796m
	配水管漏水 修繕工事	17件 9,744千円	14件 9,212千円	82.4 94.5	27,968	S.44より 2,438件
	配水管継手 補強工事	1件 42千円	0件 0千円	- -		
	給水管(公道内) 漏水修繕工事	104件 16,971千円	80件 11,846千円	76.9 69.8	99,588	
	給水管切下げ工事	4件 521千円	3件 897千円	75.0 172.2		
	分水点変更工事	128件 14,129千円	117件 14,647千円	91.4 103.7		S.55より 8,703件
	老朽給水管 取替工事	278m 3,300千円	372m 7,471千円	133.8 226.4		S.36より 115,709m
	材 料 費	521千円	804千円	154.3		
	小 計	47,118千円	46,101千円	97.8	135,926	
	配給水管 漏水調査	直 営 21km 0千円	53km 0千円	252.4 -		
	委 託 61km 6,720千円	102km 10,238千円	167.2 152.4		S.51より 2,298km	
配給水管 漏水探索工	直 営 18件	22件	122.2	2,078		
	委 託 44件	92件	209.1	26,784		
	工 事 費 8,576千円	9,077千円	105.8			
材 料 費	0千円	0千円				
小 計	15,296千円	19,315千円	126.3	28,862		
合 計	73,962千円	71,205千円	96.3	164,788		

5. 給水装置工事件数

区分		平成19年度			平成20年度		
		受託工事	承認工事	計	受託工事	承認工事	計
新設	受付件数 (件)	1	326	327	1	358	359
	施行件数 (件)	1	325	326	1	354	355
	工事費 (円)	407,400	375,140,400	375,547,800	1,744,050	379,134,000	380,878,050
改造	受付件数 (件)		89	89		76	76
	施行件数 (件)		82	82		65	65
	工事費 (円)		30,587,100	30,587,100		42,540,250	42,540,250
臨時	受付件数 (件)		13	13		29	29
	施行件数 (件)		13	13		29	29
	工事費 (円)		3,145,000	3,145,000		8,184,000	8,184,000
撤去	受付件数 (件)		177	177		176	176
	施行件数 (件)		79	79		65	65
	工事費 (円)		9,124,100	9,124,100		5,031,030	5,031,030
消火栓	受付件数 (件)	28		28	23		23
	施行件数 (件)	27		27	18		18
	工事費 (円)	27,448,950		27,448,950	18,272,100		18,272,100
水洗トイレ	受付件数 (件)		28	28		8	8
	施行件数 (件)		28	28		8	8
	工事費 (円)		2,112,000	2,112,000		1,008,000	1,008,000
合計	受付件数 (件)	29	633	662	24	647	671
	施行件数 (件)	28	527	555	19	521	540
	工事費 (円)	27,856,350	420,108,600	447,964,950	20,016,150	435,897,280	455,913,430

※消火栓に維持係の消火栓修理 6件 2,108,400円を含む。

6. 給水装置等修繕工事件数

区 分		19 年 度			20 年 度			
		直 営 (件)	指定店 (件)	計 (件)	直 営 (件)	指定店 (件)	計 (件)	
受 付 件 数		1,948			1,696			
施 行 件 数		1,948			1,696			
内 訳		直 営 (件)	指定店 (件)	計 (件)	直 営 (件)	指定店 (件)	計 (件)	
有 償 分	水 栓 取 替	0	24	24	0	29	29	
	水 抜 栓 取 替	0	0	0	0	0	0	
	漏	メ ー タ 手 前	0	27	27	0	33	33
		メ ー タ 先	0	89	89	0	71	71
	水	装置間及び水抜栓	0	173	173	0	164	164
		小 計	0	289	289	0	268	268
	凍 結	装置間及び水抜栓	0	102	102	0	30	30
		地 下 そ の 他	0	5	5	0	1	1
		小 計	0	107	107	0	31	31
		工 事 に よ る 破 損	0	3	3	0	0	0
	そ の 他	0	0	0	0	0	0	
	計	0	423	423	0	328	328	
市 負 担 分	水 栓 パ ッ キ ン 取 替	52	0	52	61	0	61	
	簡 易 締 付 修 理	7	0	7	0	0	0	
	メ ー タ 改 善	62	613	675	26	546	572	
	漏 水	給 水 管	0	129	129	0	142	142
		不 出 水 探 索	0	19	19	0	16	16
		小 計	0	148	148	0	158	158
		切 下 げ 工 事	0	0	0	0	0	0
		漏 水 調 査	296	0	296	258	0	258
		ト イ レ	0	187	187	0	170	170
		そ の 他	160	0	160	149	0	149
	計	577	948	1,525	494	874	1,368	
合 計		577	1,371	1,948	494	1,202	1,696	

7. 凍結受付件数

区分		11月		12月		1月		2月		3月		計	
		市	指定店	市	指定店	市	指定店	市	指定店	市	指定店	市	指定店
凍結受付	20年度	0	1	24	60	0	7	7	7	0	0	31	75
	計	1		84		7		14		0		106	
	19年度	9		1		465		63		0		538	
	18年度	0		1		5		2		1		9	
	計	9		1		465		63		0		538	
一日最高	20年度	0	1	11	34	0	3	4	3	0	0		
	計	20日	1件	27日	45件	26日	3件	16日	7件				
	19年度	19日	5件	5日	1件	19日	75件	14日	19件				
	18年度			4日	1件	11日	2件	4日	1件	7日	1件		
	計	20日	1件	27日	45件	26日	3件	16日	7件				
月平均気温	20年度	2.7℃		-0.7℃		-2.3℃		-3.6℃		-1.1℃			
	19年度	2.7℃		-1.0℃		-4.9℃		-4.5℃		0.5℃			
	18年度	4.5℃		-0.8℃		-2.2℃		-3.0℃		-1.4℃			
最低気温	20年度	20日	-5.2℃	27日	-8.6℃	24日	-6.8℃	19日	-7.0℃	3日	-5.3℃		
	19年度	19日	-5.1℃	26日	-5.5℃	9日	-9.0℃	25日	-9.4℃	3日	-3.8℃		
	18年度	22日	-1.2℃	9日	-4.1℃	26日	-5.3℃	24日	-5.3℃	7日	-5.8℃		

(気温 室蘭地方気象台調べ)

年間最高受付 (市)
 一日最高受付 (市)

昭和51年度
 平成8年2月2日

4,016件
 610件

8. 断水件数

区分 月	19 年 度						20 年 度					
	計画断水		緊急断水		計		計画断水		緊急断水		計	
	件数 (件)	戸数 (戸)	件数 (件)	戸数 (戸)	件数 (件)	戸数 (戸)	件数 (件)	戸数 (戸)	件数 (件)	戸数 (戸)	件数 (件)	戸数 (戸)
4	0	0	1	60	1	60	0	0	0	0	0	0
5	1	200	1	40	2	240	3	68	1	15	4	83
6	0	0	1	50	1	50	3	58	1	17	4	75
7	1	80	0	0	1	80	3	74	1	141	4	215
8	3	153	0	0	3	153	4	281	0	0	4	281
9	2	56	1	27	3	83	4	33	0	0	4	33
10	2	100	0	0	2	100	8	336	2	37	10	373
11	2	33	0	0	2	33	2	32	2	125	4	157
12	4	420	1	10	5	430	5	70	1	30	6	100
1	3	123	1	35	4	158	4	21	0	0	4	21
2	4	276	3	134	7	410	0	0	0	0	0	0
3	2	10	0	0	2	10	2	74	1	4	3	78
計	24	1,451	9	356	33	1,807	38	1,047	9	369	47	1,416
月平均	2	121	1	30	3	151	3	87	1	31	4	118