1. 取 水 施 設

(1) チマイベツ浄水場系統

チマイベツ水源	取水堰	水源の種別	チマイベツ川表流水
		取水地点	室蘭市香川町193番地先
		規模	堰高2.1m、堰長18.0m（土砂吐部 1.8m）
		構造	コンクリート造
	沈砂池	水位	HWL 203.00m、LWL 200.75m
		規模	10.1m×3.0m×2.85m×1池
		構造	鉄筋コンクリート造

ペトトル水源	取水堰	水源の種別	ペトトル川表流水
		取水地点	室蘭市香川町104番地先
		規模	堰高1.9m、堰長8.95m（土砂吐部 1.15m）
		構造	コンクリート造
	沈砂池	水位	HWL 186.40m、LWL 185.22m
		規模	9.3m×2.5m×1.78m×1池
		構造	鉄筋コンクリート造

(2) 知利別浄水場系統（休止）

鷲別水源	取水管	水源の種別	鷲別川表流水
		取水地点	室蘭市水元町5番地89地先
		規模	φ700
		構造	ＨＰ
	沈砂池	水位	HWL 60.28m、LWL 59.90m
		規模	8.0m×3.0m×1.8m×1池
		構造	鉄筋コンクリート造

富岸水源	取水堰	水源の種別	富岸川表流水
		取水地点	登別市上鷲別町191番地の1地先
		規模	堰高2.0m、堰長8.0m（土砂吐部 1.55m）
		構造	コンクリート造
	沈砂池	水位	HWL 116.46m、LWL 114.46m
		規模	15.0m×8.0m×2.6m×1池
		構造	鉄筋コンクリート造

(3) 千歳浄水場系統

千歳水源	取水堰	水源の種別	登別川表流水
		取水地点	登別市札内町299番地先
		規模	堰高2.5m、堰長25.0m（可動部 14.0m）
		構造	鉄筋コンクリート造
	沈砂池	水位	HWL 66.8m、LWL 63.8m
		規模	28.4m×5.0m×3.9m×1池
		構造	鉄筋コンクリート造

2. 導 水 施 設

(1) チマイベツ浄水場系統

チマイベツ系	導水管	管径	φ300	HP	155 m
		管種	φ300	CIP	62 m
		延長	φ300	DIP	1,034 m
		総延長			1,251 m

ペトトル系	導水管	管径	φ250	DIP	44 m
		管種	φ300	DIP	1,353 m
		延長			
		総延長			1,397 m

(2) 知利別浄水場系統（休止）

鷲別系	導水管	管径	φ350	DIP	2,894 m
		管種			
		延長	φ300	CIP	97 m
		総延長			2,991 m
	ポンプ設備	台数	３台		
		主動力	電動機	22kw×2台、	18.5kw×1台

富岸系	導水管	管径	φ500	DIP	0 m
			φ500	SP	0 m
		管種	φ400	HP	1,067 m
		延長	φ400	SP	2,520 m
		総延長			3,587 m

(3) 千歳浄水場系統

千歳系	導水管	管径	φ700	SP	249 m
			φ700	DIP	1,340 m＋ 14m
		管種	φ600	DIP	50 m
			φ500	DIP	142 m
		延長	φ500	SP	0 m
			φ250	SP	7 m
		総延長			1,802 m
	ポンプ設備	台数	6台（予備1台）		
		主動力	電動機	220kw	
	原水調整池	水位	HWL	170.00m、	LWL 166.50m
		規模	19.0m×15.2m×4.05m×1池		
			31.6m×23.6m×4.05m×1池		
		有効容量	1,000㎥＋2,500㎥＝3,500㎥		
		構造	鉄筋コンクリート造		

3. 浄 水 施 設

(1) チマイベツ浄水場

沈 で ん 池	沈 で ん 方 法	上向流式傾斜板沈でん
	池 数	10.0m×9.15m×4.62m×2池
	有 効 容 量	830㎥
	構 造	鉄筋コンクリート造
ろ 過 池	ろ 過 方 法	重力式有孔ブロック形
	池 数	7.7m×2.6m×8池（予備１池）
	有 効 面 積	20.0㎡／池 × 7池＝ 140 ㎡
	ろ 過 速 度	118m／日
	構 造	鉄筋コンクリート造
消 毒 設 備	形 式	次亜塩素酸ナトリウム 比例注入ポンプ式
	台 数	4台（予備2台）
	能 力	3.6～360ml/min×2台、1.35～135ml/min×2台

(2) 知利別浄水場（休止）

沈 で ん 池	沈 で ん 方 法	高速凝集沈でん
	池 数	径15.0m×5.0m×2池
	有 効 容 量	1,538㎥
	構 造	鉄筋コンクリート造
ろ 過 池	ろ 過 方 法	重力式ストレーナ形
	池 数	4.91m×4.91m×10池（予備１池）
	有 効 面 積	24.1㎡／池 × 9池＝ 217 ㎡
	ろ 過 速 度	129m／日
	構 造	鉄筋コンクリート造
消 毒 設 備	形 式	次亜塩素酸ナトリウム 定量注入ポンプ式
	台 数	4台
	能 力	3.42kg／時×4台

(3) 千歳浄水場

沈 で ん 池	沈 で ん 方 法	高速凝集沈でん
	池 数	16.4m×16.4m×4.75m×3池
	有 効 容 量	3,645㎥
	構 造	鉄筋コンクリート造
ろ 過 池	ろ 過 方 法	重力式有孔ブロック形
	池 数	6.73m×6.63m×8池（予備１池）
	有 効 面 積	44.6㎡／池 × 7池＝ 312 ㎡
	ろ 過 速 度	128m／日
	構 造	鉄筋コンクリート造
消 毒 設 備	形 式	次亜塩素酸ナトリウム 比例注入ポンプ式
	台 数	2台（予備１台）
	能 力	2.34～234ml／min×2台
浄 水 池	水 位	HWL 154.50m、 LWL 151.00m
	規 模	19.0m×15.2m×4.35m×1池
		30.8m×23.0m×4.35m×1池
		19.0m×11.5m×4.20m×1池
	有 効 容 量	1,000㎥＋2,420㎥＋700㎥＝4,120㎥
	構 造	鉄筋コンクリート造

4. 送 水 施 設

(1) 送 水 管

チマイベツ浄水場系	管径	φ 450	DIP	688 m	ろ過池～幌萌甲乙分岐
		φ 450	CIP	2,014 m	
		φ 350	DIP	45 m	
		φ 500	SP	109 m	幌萌甲乙分岐～
		φ 350	SP	1,556 m	
		φ 350	DIP	2,173 m	
		φ 300	DIP	626 m	高平分岐（甲）
		φ 250	DIP	162 m	
		φ 200	DIP	6 m	
		φ 250	SP	4,600 m	高平分岐～御崎配水地（甲）
		φ 250	DIP	699 m	
		φ 250	SSP	24 m	
		φ 150	DIP	9 m	
		φ 350	SP	6,088 m	幌萌甲乙分岐～
		φ 350	DIP	2,821 m	
		φ 350	SSP	24 m	御崎配水池（乙）
	管種	φ 300	SP	1,231 m	御崎配水池（乙）～新富分岐（乙）
		φ 300	DIP	2,241 m	新富分岐（乙）～蘭西配水池（乙）
		φ 300	DIP	364 m	分岐～白鳥台配水池
		φ 150	SP	683 m	本輪西小学校前分岐～
		φ 150	DIP	51 m	柏木ポンプ場
		φ 200	SP	344 m	高平分岐～高平配水池
		φ 200	DIP	96 m	
	延長	φ 300	DIP	3,034 m	高平高区ポンプ場～
		φ 200	DIP	67 m	高平高区配水池
		φ 150	DIP	243 m	蘭西高区ポンプ場～ 蘭西高区配水池
		φ 200	SP	1,130 m	新富分岐～小公園
		φ 200	DIP	259 m	
		φ 150	SP	84 m	小公園～
		φ 150	DIP	639 m	
		φ 150	CIP	217 m	幕西高区ポンプ場（中央町側）
		φ 200	SP	633 m	小公園～
		φ 200	DIP	686 m	幕西高区ポンプ場（常盤町側）
		φ 200	DIP	205 m	幕西高区ポンプ場～ 幕西高区配水池
		φ 150	DIP	202 m	幕西高区ポンプ場～
		φ 150	SP	346 m	幕西超高区配水池
	総延長			34,399 m	

千歳浄水場系	管径 管種 延長	φ 600	DIP	547 m	浄水池～知利別分岐（600系）
		φ 600	SP	15,286 m	
		φ 500	DIP	9,253 m	浄水池～知利別1号配水地（500系）
		φ 500	SP	6,969 m	
		φ 400	DIP	30 m	
		φ 500	DIP	3,754 m	知利別分岐～御崎配水池
		φ 500	SP	1,456 m	
		φ 400	DIP	321 m	
		φ 350	SP	190 m	知利別分岐～知利別配水池
	総延長			37,806 m	
ニ浄水場混合	管径 管種 延長	φ 300	SP	816 m	御崎高区ポンプ場～ 御崎高区配水池
		φ 300	DIP	74 m	
		φ 300	DIP	56 m	御崎高区配水池～ 母恋高区配水池
		φ 200	SP	26 m	
		φ 150	DIP	1,164 m	
		φ 200	DIP	1,405 m	
		φ 200	SP	398 m	
		φ 150	DIP	171 m	
		φ 150	DIP	169 m	小橋内高区ポンプ場～ 小橋内高区配水池
		φ 250	DIP	257 m	水元高区ポンプ場～ 水元高区配水池
		φ 200	DIP	11 m	知利別第2ポンプ場
		φ 200	DIP	14 m	
	総延長			4,561 m	
送水管延長				76,766 m	

メモ

(2)　ポ　ン　プ　場

区分	ポンプ場名	所　在　地	ポンプ			
			口　径 (m/m)	吐出量 (m³/min)	全揚程 (m)	出　力
導水	知　利　別	知利別町2丁目164番地	100×85 100×85	2.08 1.39	43.3 43.3	22 kw 18.5
	千　　歳	登別市札内町299番地先	300×250	8.34	110	220
送水・揚水	小橋内高区	港南町2丁目153番地	125	1.12	76	30 kw
	幕西高区	幕西町13番15号	150	1.80	58	30
	幕西超高区	幕西町15番地	50	0.225	47	3.7
	蘭西高区	新富町1丁目18番3号	100	0.71	43	11
	御崎高区	御崎町2丁目26番2号	150	1.80	68	37
	水元高区	水元町1番地	150	2.25	61	37
	高平高区	高平町5番地	150×125	2.92	82	65
	高平超高区	八丁平2丁目116番2号	150×125 125	2.46 0.80	84 84	60 18.5
	知利別第2	知利別町2丁目164番地	250×200	5.60	23	30
	水元第1	水元町20番地先	40	0.10	135	7.5
配水	柏　　木	柏木町407番地	100 50	1.12 0.27	49.5 50.0	15 5.5
	幌萌第2	幌萌町44番地	50	0.28	61	7.5
	新幌萌	幌萌町127番2	50×40	0.315	45	5.5
	香　　川	香川町7番160	80	0.41	85	15
	神　　代	本輪西町5丁目40番地	40	0.20	61	3.7
	水元第2	水元町66番地先	32	0.14	26	1.5
	うぐいす台	水元町63番地	40	0.150	35	2.2
	石　　川	石川町282番地1	50	0.21	57	5.5
	水元第3	水元町18番地	32	0.055	16	0.75
	宮の森	知利別町2丁目160番地	50	0.20	30	2.2

設備				ポンプ井			建設年度	備考
台数	予備(台)	予備動力 PS	非常用発電機 KVA	有効容量 (m³)	HWL (m)	LWL (m)		
21	(1)	−	−	23	44.90	43.30	昭28	19年度から休止
6	(1)	−	750	198	66.20	63.20	昭38	
3	(1)	−	100	−	−	−	昭40	
2	(1)	−	65	−	−	−	昭40	
2	(1)	8.5	−	−	−	−	昭60	
2		−	39	−	−	−	昭46	
2	(1)	64	−	−	−	−	昭42	
2	(1)	64	−	−	−	−	昭40	
3	(1)	95	27	260	75.00	70.70	昭53	
21	(1)	90	27	480	135.00	130.50	昭53	
1		−	−	−	−	−	昭59	御崎2・3号配水池圧送用
2	(1)	−	−	−	−	−	平1	
14	(1)	−	37.5	240	116.80	113.80	昭46	圧力ﾀﾝｸ
2	(1)	−	−	11	69.50	68.20	昭52	圧力ﾀﾝｸ
2	(1)	−	−	−	−	−	昭60	圧力ﾀﾝｸ
3	(1)	−	35	150	145.30	142.00	昭62	圧力ﾀﾝｸ
2	(1)	−	−	−	−	−	平2	圧力ﾀﾝｸ
2	(1)	−	−	11	189.10	187.60	平1	圧力ﾀﾝｸ
2	(1)	−	−	−	−	−	昭62	圧力ﾀﾝｸ 平22更新
2	(1)	−	−	−	−	−	平4	圧力ﾀﾝｸ
2		−	−	−	−	−	平8	圧力ﾀﾝｸ
3	(1)	−	−	−	−	−	平9	圧力ﾀﾝｸ

(注)　予備動力はディーゼルエンジン直結

5. 配 水 施 設

(1) 配 水 池 （総有効容量 ３３，１４０㎥）

配水池名		所在地	有効容量（㎥）
（１）	白鳥台1号	崎守町326番地	1,200
	白鳥台2号		1,300
（２）	チマイベツ1号	石川町282番地の1	1,200
	チマイベツ2号		1,250
（３）	港北1号	港北町5丁目	100
	港北2号		50
（４）	高平1号	高平町5番地	1,340
	高平2号		1,000
（５）	高平超高区1号	水元町56番地先	500
	高平超高区2号		500
（６）	水元高区	天神町285番地	820
（７）	知利別1号	知利別町2丁目164番地	3,320
	知利別2号		2,950
	知利別3号		4,000
（８）	御崎高区	御前水町1丁目14番地	710
（９）	母恋高区1号	母恋南町4丁目32番地	220
	母恋高区2号		80
（10）	御崎1号	御崎町2丁目26番地	1,340
	御崎2号		2,460
	御崎3号		4,000
（11）	蘭西1号	新富町1丁目8番地	1,800
	蘭西2号		710
（12）	幕西高区1号	幕西町15番地	440
	幕西高区2号		400
（13）	幕西超高区1号	清水町1丁目無番地	120
	幕西超高区2号		50
（14）	小橋内高区1号	港南町2丁目無番地	880
	小橋内高区2号		100
（15）	蘭西高区1号	新富町1丁目7番地	220
	蘭西高区2号		80

寸　　法 (m)	H W L (m)	L W L (m)	有効水深 (m)	建設年度	備　　考
19.1×15.2×5.00	151.94	147.59	4.35	昭４５	
19.6×15.6×5.00	151.94	147.59	4.35	昭５７	
23.7×15.7×3.95	169.20	165.90	3.30	昭４４	
20.3×21.1×4.10	169.20	165.90	3.30	平１７	
7.0×4.0×4.25	102.00	98.40	3.60	昭５２	
5.0×3.0×4.05	102.00	98.40	3.60	平１２	
14.8×11.1×5.10×2	75.00	70.65	4.35	昭１５	２池に区分
20.0×8.4×3.80×2	75.00	71.65	3.35	平　７	２池に区分
4.65×13.0×4.95×2	210.00	205.70	4.30	平　１	２池に区分
4.55×13.0×5.00×2	210.00	205.70	4.30	平　９	２池に区分
18.1×10.7×5.00	110.00	105.65	4.35	昭４０	
22.2×18.5×4.95×2	75.18	70.83	4.35	昭２８	２池に区分
26.2×26.2×4.95	75.18	70.83	4.35	昭４０	
39.6×23.6×5.00	75.18	70.83	4.35	昭４６	
14.8×11.1×5.10	128.00	123.65	4.35	昭４２	
7.4×7.4×4.80	97.00	93.00	4.00	昭３４	
5.0×4.0×4.45	97.00	93.00	4.00	平　６	
14.8×11.1×5.10×2	78.00	73.65	4.35	昭１５	２池に区分
25.9×22.2×5.10	78.00	73.65	4.35	昭３５	
39.6×23.6×5.00	78.00	73.65	4.35	昭４５	
14.8×14.8×5.10×2	75.30	70.95	4.35	昭１５	２池に区分
15.2×11.3×4.90	75.30	70.95	4.35	昭４４	
7.4×7.4×5.10×2	110.00	105.65	4.35	昭25、昭40	２池に区分
7.8×11.9×4.85	110.00	105.65	4.35	昭５８	
6.0×6.0×3.95	150.00	146.50	3.50	昭４０	
4.0×4.0×3.95	150.00	146.50	3.50	平　５	
18.5×11.1×5.00	110.00	105.65	4.35	昭４０	
4.0×6.0×4.90	110.00	105.65	4.35	平　８	
13.0×5.0×4.10	108.00	104.50	3.50	昭４６	
6.0×4.0×4.10	108.00	104.50	3.50	平１１	

(2)　ポ　ン　プ　場

送水施設に合わせて前掲した。

(3)　配　水　管

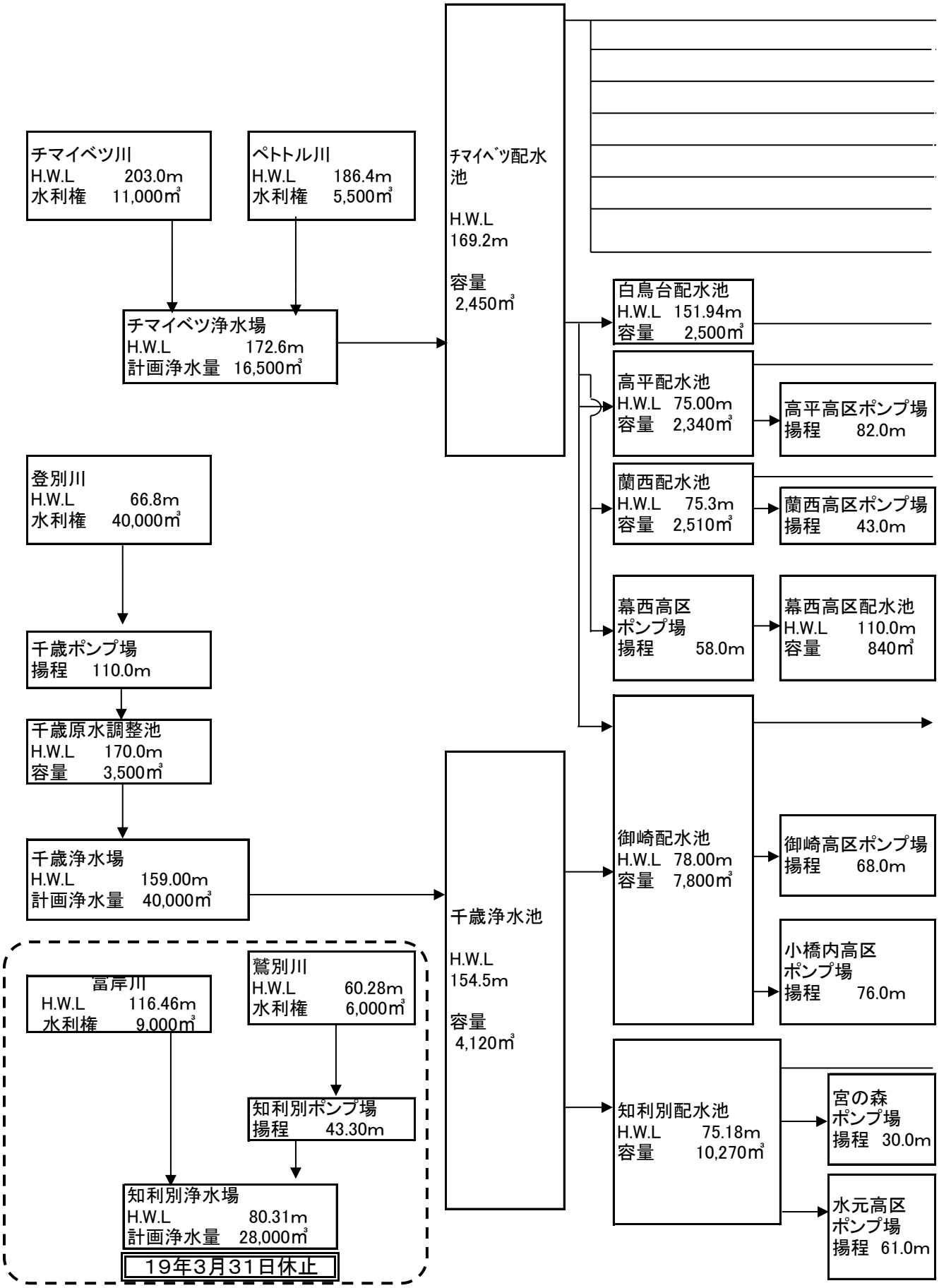
口径別延長	40㎜ 以下	6,612 m
	50㎜	76,814 m
	75㎜	62,270 m
	100㎜	142,721 m
	125㎜	420 m
	150㎜	123,310 m
	200㎜	42,933 m
	250㎜	13,499 m
	300㎜	14,568 m
	350㎜	8,855 m
	400㎜	1,532 m
	450㎜	968 m
	500㎜	7,062 m
	600㎜	158 m
配　水　管　延　長		501,722 m

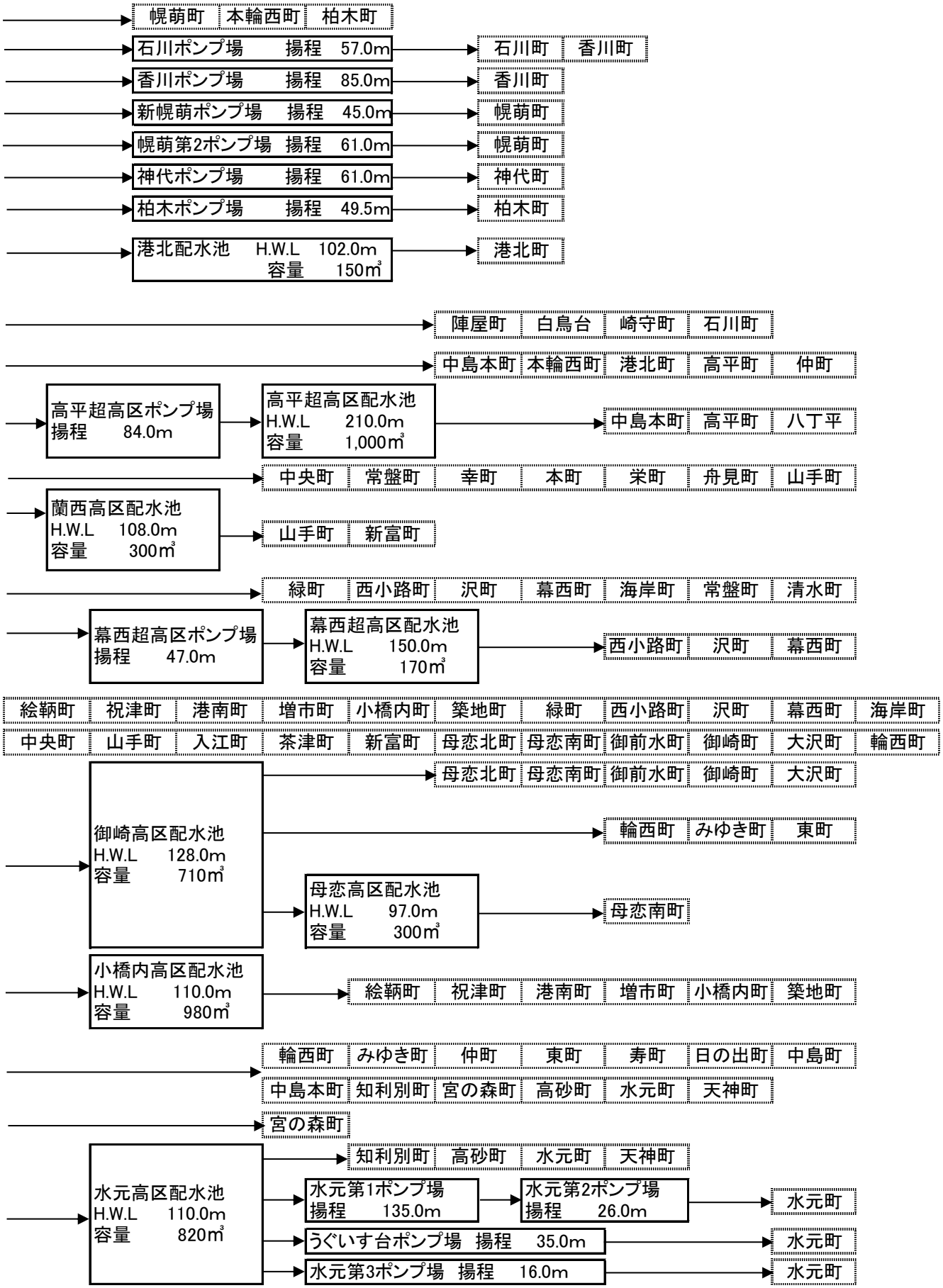
(4)　災害対策用緊急貯水槽

名　称	設　置　箇　所	計画		容　量	分　担　地　区
		給水人口	1人1日給水量		
東	寿 2 丁 目 公 園	16,500 人	3 リットル	50 ㎥	東、寿、日の出
港　南	特別養護老人ホーム エンルムハイツ敷地内	16,500 人	3 リットル	50 ㎥	絵鞆、祝津、港南、増市、小橋内、築地
白 鳥 台	白 鳥 台 北 公 園	16,500 人	3 リットル	50 ㎥	白鳥台、崎守、石川
中　島	中　島　公　園	16,500 人	3 リットル	50 ㎥	中島、中島本、知利別、宮の森、高平
母　恋	御 前 水 公 園	16,500 人	3 リットル	50 ㎥	茶津、新富、御崎、母恋北、母恋南、御前水
高　砂	高 砂 東 公 園	16,500 人	3 リットル	50 ㎥	高砂、天神、水元
輪　西	輪　西　公　園	16,500 人	3 リットル	50 ㎥	輪西、大沢、みゆき

メモ

6. 水 道 施 設 系 統 図


チマイベツ川
H.W.L 203.0m
水利権 11,000㎥
ペトトル川
H.W.L 186.4m
水利権 5,500㎥
チマイベツ浄水場
H.W.L 172.6m
計画浄水量 16,500㎥
チマイベツ配水池
H.W.L
169.2m
容量
2,450㎥
白鳥台配水池
H.W.L 151.94m
容量 2,500㎥
高平配水池
H.W.L 75.00m
容量 2,340㎥
高平高区ポンプ場
揚程 82.0m
蘭西配水池
H.W.L 75.3m
容量 2,510㎥
蘭西高区ポンプ場
揚程 43.0m
幕西高区
ポンプ場
揚程 58.0m
幕西高区配水池
H.W.L 110.0m
容量 840㎥
登別川
H.W.L 66.8m
水利権 40,000㎥
千歳ポンプ場
揚程 110.0m
千歳原水調整池
H.W.L 170.0m
容量 3,500㎥
千歳浄水場
H.W.L 159.00m
計画浄水量 40,000㎥
千歳浄水池
H.W.L
154.5m
容量
4,120㎥
御崎配水池
H.W.L 78.00m
容量 7,800㎥
御崎高区ポンプ場
揚程 68.0m
小橋内高区
ポンプ場
揚程 76.0m
富岸川
H.W.L 116.46m
水利権 9,000㎥
鷲別川
H.W.L 60.28m
水利権 6,000㎥
知利別ポンプ場
揚程 43.30m
知利別浄水場
H.W.L 80.31m
計画浄水量 28,000㎥
19年3月31日休止
知利別配水池
H.W.L 75.18m
容量 10,270㎥
宮の森
ポンプ場
揚程 30.0m
水元高区
ポンプ場
揚程 61.0m


幌萌町 本輪西町 柏木町
石川ポンプ場 揚程 57.0m
石川町 香川町
香川ポンプ場 揚程 85.0m
香川町
新幌萌ポンプ場 揚程 45.0m
幌萌町
幌萌第2ポンプ場 揚程 61.0m
幌萌町
神代ポンプ場 揚程 61.0m
神代町
柏木ポンプ場 揚程 49.5m
柏木町
港北配水池 H.W.L 102.0m
容量 150㎥
港北町
陣屋町 白鳥台 崎守町 石川町
中島本町 本輪西町 港北町 高平町 仲町
高平超高区ポンプ場
揚程 84.0m
高平超高区配水池
H.W.L 210.0m
容量 1,000㎥
中島本町 高平町 八丁平
中央町 常盤町 幸町 本町 栄町 舟見町 山手町
蘭西高区配水池
H.W.L 108.0m
容量 300㎥
山手町 新富町
緑町 西小路町 沢町 幕西町 海岸町 常盤町 清水町
幕西超高区ポンプ場
揚程 47.0m
幕西超高区配水池
H.W.L 150.0m
容量 170㎥
西小路町 沢町 幕西町
絵鞆町 祝津町 港南町 増市町 小橋内町 築地町 緑町 西小路町 沢町 幕西町 海岸町
中央町 山手町 入江町 茶津町 新富町 母恋北町 母恋南町 御前水町 御崎町 大沢町 輪西町
御崎高区配水池
H.W.L 128.0m
容量 710㎥
母恋北町 母恋南町 御前水町 御崎町 大沢町
輪西町 みゆき町 東町
母恋高区配水池
H.W.L 97.0m
容量 300㎥
母恋南町
小橋内高区配水池
H.W.L 110.0m
容量 980㎥
絵鞆町 祝津町 港南町 増市町 小橋内町 築地町
輪西町 みゆき町 仲町 東町 寿町 日の出町 中島町
中島本町 知利別町 宮の森町 高砂町 水元町 天神町
宮の森町
水元高区配水池
H.W.L 110.0m
容量 820㎥
知利別町 高砂町 水元町 天神町
水元第1ポンプ場
揚程 135.0m
水元第2ポンプ場
揚程 26.0m
水元町
うぐいす台ポンプ場 揚程 35.0m
水元町
水元第3ポンプ場 揚程 16.0m
水元町

メモ