

令和5年度

業務説明書

役務名：マンホールポンプ施設等維持管理業務

令和5年2月

札幌市下水道河川局事業推進部

役務名 マンホールポンプ施設等維持管理業務

業務説明

1 業務の概要

マンホールポンプ施設（92カ所）、藻岩下第2中継ポンプ場、真空ポンプ施設、きょう雑物除去スクリーン施設（1カ所）の全95カ所の維持管理業務

2 業務場所

- (1) マンホールポンプ施設（圧送管路施設を含む）（別添1）
- (2) 藻岩下第2中継ポンプ場（別添2）
- (3) 真空ポンプ施設（別添3）
- (4) きょう雑物除去スクリーン施設（別添4）

3 履行期間

令和5年4月1日から令和6年3月31日まで

4 仕様書

マンホールポンプ施設等維持管理業務仕様書（下水道河川局庁舎1階閲覧室で公開）による。

5 業務予定数量

マンホールポンプ施設

— 通常点検	1,012 回
— 年次点検（P2台）	88 回
— 年次点検（P1台）	4 回
— 緊急対応（A）	30 時間
— 緊急対応（B）	200 時間
— タイマー交換	2 台
— 通報機交換	1 台
— 警報設定機交換	1 台
— 軸受（D3K）交換	5 台
— 軸受（E5K）交換	1 台
— 羽根車（D3K）交換	1 カ所
— 羽根車（E5K）交換	1 カ所
— 人力除雪工	5 カ所

藻岩下第2中継ポンプ場

— 通常点検	11 回
— 年次点検	1 回
— 緊急対応（A）	5 時間
— 緊急対応（B）	5 時間

真空ポンプ施設

— 通常点検	11 回
— 年次点検	1 回
— 緊急対応	10 時間
— 真空柵・封水タンク清掃	1 回

きょう雑物除去スクリーン

— 通常点検	4 回
— 年次点検	1 回
— 緊急対応	5 時間

共通項目

— 水位計点検	31 カ所
— 圧送・真空管路点検	1 回
— 汚水吸引対応	10 時間
— 臨時作業（A）	75 時間
— 臨時作業（B）	70 時間
— 交通誘導警備A	50 時間
— 交通誘導警備B	700 時間
— 交通誘導警備A（緊急）	5 時間
— 交通誘導警備B（緊急）	5 時間

## マンホールポンプ施設（圧送管路施設を含む）

1/4

別添 1

	施設名	所在地	水中ポンプ2台				委託年月	圧送管	備考
			口径	揚水量	揚程	出力			
			mm	m <sup>3</sup> /min	m	KW			
1	北郷マンホールポンプ所	白) 北郷8条10丁目3	100	0.80	17.0	5.5	H04.04	○	設置H03.11 圧送 (245.94m)
2	もみじ台マンホールポンプ所	厚) もみじ台北3-24	150	1.90	24.0	18.0	H04.04	○	F6K 設置H01.09 橋梁添架 圧送 (169.91m)
3	真栄マンホールポンプ所	清) 真栄5条2丁目	150	1.60	10.0	5.5	H04.04		E5K 設置H04.03
4	定山溪マンホールポンプ所	南) 定山溪温泉東1-45	100	0.72	14.0	3.7	H04.04	○	D4K 設置S61.11 圧送 (197.96m)
5	福井マンホールポンプ所	西) 福井5丁目	80	0.45	6.7	1.5	H04.09	○	圧送 (9.00m)
6	No.1上篠路西マンホールポンプ所	北) 篠路町上篠路97-5	125	1.71	7.2	5.5	H04.10		E5K
7	No.2上篠路西マンホールポンプ所	北) 篠路町上篠路65	80	1.44	8.4	5.5	H04.10		
8	No.1中沼マンホールポンプ所	東) 中沼町13番地	125	3.56	12.7	15.0	H04.12		E5K
9	No.2中沼マンホールポンプ所	東) 中沼町30番地2	125	2.33	9.1	7.5	H04.12		E5K
10	No.3中沼マンホールポンプ所	東) 中沼町34番地	80	1.17	9.2	3.7	H04.12		
11	No.1滝野マンホールポンプ所	清) 真栄241-15	80	0.89	7.5	3.7	H04.12		
12	No.2滝野マンホールポンプ所	清) 有明109-1	80	0.62	6.0	3.7	H04.12		D3K 移設(新設) H25.11
13	No.3滝野マンホールポンプ所	清) 有明302-24	80	0.51	7.9	1.5	H06.02		
14	No.4滝野マンホールポンプ所	清) 有明419-1	80	0.51	10.9	3.7	H06.02		
15	No.1上篠路東マンホールポンプ所	東) 丘珠町694番地	125	1.80	6.5	5.5	H05.09		E5K
16	No.2上篠路東マンホールポンプ所	東) 丘珠町712番地	125	1.74	5.9	5.5	H05.09		E5K
17	No.3上篠路東マンホールポンプ所	北) 篠路町上篠路331番地	125	1.71	9.6	5.5	H05.12		E5K
18	No.1山本マンホールポンプ所	厚) 厚別町山本1063-24	80	0.45	4.3	1.5	H05.10		
19	No.2山本マンホールポンプ所	厚) 厚別町山本1063-223	80	0.45	4.0	1.5	H05.10		
20	No.1定山溪東マンホールポンプ所	南) 定山溪	80	0.45	7.3	1.5	H06.03		
21	サンブライトマンホールポンプ所	南) 真駒内339-1	80	0.45	13.0	3.7	H06.07	○	圧送 (93.70m)
22	No.4上篠路東マンホールポンプ所	北) 篠路町上篠路344番地	80	0.92	8.9	3.7	H06.09		
23	No.4中沼マンホールポンプ所	東) 東雁来町382番地	80	0.45	5.0	1.5	H06.11		
24	No.5中沼マンホールポンプ所	東) 東雁来町371番地	80	0.45	6.9	1.5	H06.11		
25	No.1北丘珠マンホールポンプ所	東) 北丘珠1条2丁目	80	0.45	4.3	1.5	H06.11		

## マンホールポンプ施設 (圧送管路施設を含む)

2/4

別添 1

	施設名	所在地	水中ポンプ2台				委託年月	圧送管	備考
			口径	揚水量	揚程	出力			
			mm	m <sup>3</sup> /min	m	KW			
26	No.3中沼北マンホールポンプ所	東) 中沼町6番地181	80	1.32	10.8	5.5	H06.11	H09.12ポンプ交換 (80A×0.73m <sup>3</sup> /min×6.8m×3.7KW)	
27	No.3上篠路西マンホールポンプ所	北) 篠路町上篠路30番地5	80	0.45	7.7	1.5	H06.12		
28	No.2中沼北マンホールポンプ所	東) 中沼町6番地1	80	1.30	12.7	5.5	H07.01	H09.12ポンプ交換 (80A×0.72m <sup>3</sup> /min×8.7m×3.7KW)	
29	No.1中沼北マンホールポンプ所	東) 中沼町8番地12	80	1.19	11.4	5.5	H07.01	H09.12中沼北No.6転用 (80A×0.61m <sup>3</sup> /min×7.3m×3.7KW)	
30	No.1北の沢マンホールポンプ所	南) 北の沢1739番地	80	0.45	9.5	3.7	H07.02		
31	No.1真駒内マンホールポンプ所	南) 真駒内613	100	1.47	26.2	11.0	H07.06	○ 圧送 (304.84m)	
32	No.4中沼北マンホールポンプ所	東) 中沼町9番地	100	1.70	11.3	7.5	H07.12	H09.12ポンプ交換 (100A×1.11m <sup>3</sup> /min×9.0m×	
33	No.5中沼北マンホールポンプ所	東) 中沼町103番地	100	1.77	10.1	7.5	H07.12	H09.12ポンプ交換 (100A×1.19m <sup>3</sup> /min×7.8m×	
34	No.6中沼北マンホールポンプ所	東) 中沼町105番地	80	1.93	13.3	11.0	H07.12	H09.12ポンプ交換 (80A×1.35m <sup>3</sup> /min×10.5m×	
35	No.2丘珠西マンホールポンプ所	東) 丘珠町645番地	80	1.02	12.0	5.5	H08.01		
36	No.2定山溪東マンホールポンプ所	南) 定山溪626番地	80	0.45	8.3	1.5	H08.02		
37	No.2川北マンホールポンプ所	白) 川北2277番地	80	0.45	4.9	1.5	H08.03	0:00~4:00の間運転	
38	No.1定山溪市街地マンホールポンプ所	南) 定山溪温泉西1丁目	150	1.41	26.0	22.0	H08.03	○ ヴルD-220 槽外型 圧送 (187.66m)	
39	No.1丘珠西マンホールポンプ所	東) 北丘珠2条1丁目	80	1.22	6.9	3.7	H08.09	No.1北丘珠と変則制御	
40	No.1円山西町マンホールポンプ所	中) 円山西町5丁目	80	0.45	15.6	3.7	H08.12	○ H15年度より施設名にNo.1を追加 (無線機制御) 圧送 (111.32m)	
41	丘珠東マンホールポンプ所	東) 丘珠町888番地7	80	0.52	6.9	1.5	H08.12		
42	No.1篠路南マンホールポンプ所	北) 篠路町篠路364-1	80	0.45	5.5	1.5	H09.01		
43	No.2篠路南マンホールポンプ所	北) 篠路町篠路325	80	0.45	5.3	1.5	H09.01		
44	No.1川下マンホールポンプ所	白) 川下622-13	125	1.72	9.1	5.5	H09.01	E5K	
45	No.2川下マンホールポンプ所	白) 川下2535-2	125	1.61	5.3	2.2	H09.02	E5K	
46	No.1石山マンホールポンプ所	南) 石山617番地1	80	0.45	3.9	1.5	H09.02		
47	No.2定山溪市街地マンホールポンプ所	南) 定山溪温泉東3丁目	100	0.45	12.5	3.7	H09.03	○ ヴルD-100 槽外型 圧送 (84.73m)	
48	No.1藻岩下5丁目マンホールポンプ所	南) 藻岩下5丁目	80	0.45	14.7	3.7	H09.11	○ 圧送 (84.12m)	
49	No.3丘珠西マンホールポンプ所	東) 丘珠町373番地3	80	0.45	6.0	1.5	H09.11		
50	No.3川下マンホールポンプ所	白) 川下641-74	80	1.53	8.3	5.5	H09.11		

## マンホールポンプ施設（圧送管路施設を含む）

3/4

別添1

	施設名	所在地	水中ポンプ2台				委託年月	圧送管	備考
			口径	揚水量	揚程	出力			
			mm	m <sup>3</sup> /min	m	KW			
51	No.4川下マンホールポンプ所	白) 川下646	80	1.18	7.0	3.7	H09.11		
52	No.5川下マンホールポンプ所	白) 川下2575	80	1.14	6.7	3.7	H09.11		
53	No.1定山溪温泉東2丁目マンホールポンプ所	南) 定山溪温泉東2丁目	80	0.45	5.4	1.5	H10.02	○ 操作盤設置箇所は、使用承諾地 圧送 (44.29m)	
54	前田マンホールポンプ所	手) 前田573番地	80	0.45	4.8	1.5	H10.02		
55	福井9丁目マンホールポンプ所	西) 福井9丁目地内	80	0.45	11.5	3.7	H10.02	○ 圧送 (139.96m)	
56	手稲本町4条4丁目マンホールポンプ所	手) 手稲本町4条4丁目	80	0.45	9.1	3.7	H10.03	○ 圧送 (85.20m)	
57	No.6川下マンホールポンプ所	白) 川下731-78	80	0.49	5.6	1.5	H10.10		
58	No.7川下マンホールポンプ所	白) 川下581-7	80	0.45	5.9	1.5	H10.10		
59	No.2北丘珠マンホールポンプ所	東) 丘珠町651番地	80	0.45	7.6	1.5	H10.10		
60	No.1真栄マンホールポンプ所	清) 真栄362番地	80	1.14	5.8	3.7	H10.11		
61	No.2真栄マンホールポンプ所	清) 真栄347番地2	80	1.14	10.4	5.5	H10.11		
62	No.2円山西町マンホールポンプ所	中) 円山西町5丁目	80	0.45	11.5	3.7	H10.11	○ (無線機制御) 圧送 (117.05m)	
63	西宮の沢マンホールポンプ所	手) 西宮の沢6条2丁目	80	0.45	12.2	3.7	H10.11	○ 圧送 (45.70m)	
64	No.1平和マンホールポンプ所	西) 西野996番地	80	0.45	13.5	3.7	H10.12	○ 圧送 (178.60m)	
65	No.1南丘珠マンホールポンプ所	東) 丘珠町86番地	80	0.45	4.9	1.5	H10.12		
66	No.1駒岡マンホールポンプ所	南) 真駒内603-1	80	0.45	19.2	3.7	H11.09	○ 圧送 (239.60m)	
67	No.2駒岡マンホールポンプ所	南) 真駒内127番地	80	0.45	10.6	3.7	H11.09	○ 圧送 (211.08m)	
68	No.1手稲山口マンホールポンプ所	手) 手稲山口448-1番地	80	0.45	7.8	1.5	H11.09		
69	No.8川下マンホールポンプ所	白) 川下2704番地	65	0.30	6.8	1.5	H11.10	エハ <sup>o</sup> ラDMV	
70	No.1北郷幹線マンホールポンプ所	白) 北郷2387番地	80	0.75	8.9	3.7	H11.10		
71	No.1丘珠西地区マンホールポンプ所	東) 丘珠町511番地	80	0.45	7.9	1.5	H11.10	○ 橋梁添架 圧送 (56.10m)	
72	No.2手稲山口マンホールポンプ所	手) 手稲山口662-1番地	80	0.45	8.6	1.5	H12.09		
73	No.2北郷マンホールポンプ所	白) 北郷2383番地	80	0.45	6.7	1.5	H12.10		
74	No.3円山西町マンホールポンプ所	中) 円山西町5丁目	80	0.45	19.0	3.7	H15.01	○ (無線機制御) 圧送 (142.00m)	
75	北郷4条8丁目マンホールポンプ所	白) 北郷4条8丁目	80	0.45	12.8	3.7	H15.03	ポンプ1台のみ(雨水越流対応)	



藻岩下第2中継ポンプ場

	施設名	所在地	水中ポンプ2台				委託年月	圧送管	備考
			口径	揚水量	揚程	出力			
			mm	m <sup>3</sup> /min	m	KW			
1	藻岩下第2中継ポンプ場	南) 川沿11条1丁目1828番地	100	1.5	11.5	5.5	H12.04	○	φ100・2台、φ200・1台
			200	3.3	19.4	21.0			φ100 H5更新
備考	藻岩下第2中継ポンプ場の圧送管(96m)は点検対象外								

# 真 空 ポ ン プ 施 設

別添 3

	施 設 名	所 在 地	圧送ポンプ 2 台 (予備 1 台)				真空ポンプ 3 台 (予備 1 台)			委託年月
			口径	揚水量	揚程	出力	口径	真空圧	出力	
			mm	m <sup>3</sup> /min	m	KW	mm	mmHg (Kpa)	KW	
1	山本真空ポンプ所	厚) 厚別町山本645番地18	150	1.0	10.0	7.5	40	515 (68.67)	3.7	H06.03
※	真空管路	高密度ポリエチレン管 L=1,451m (φ150 L=651m、φ100 L=800m) 区間弁 3箇所								
※	真空弁 (ます)	ポンプ所内 1箇所	—	—	—	—	—	—	—	H06.03
		No. 1~15	—	—	—	—	—	—	—	H06.03
		No. 16	—	—	—	—	—	—	—	H08.09
		No. 17	—	—	—	—	—	—	—	H12.12
備	No. 17 真空弁 (ます) は新型									
考										



きょう雑物除去スクリーン施設（機械式）

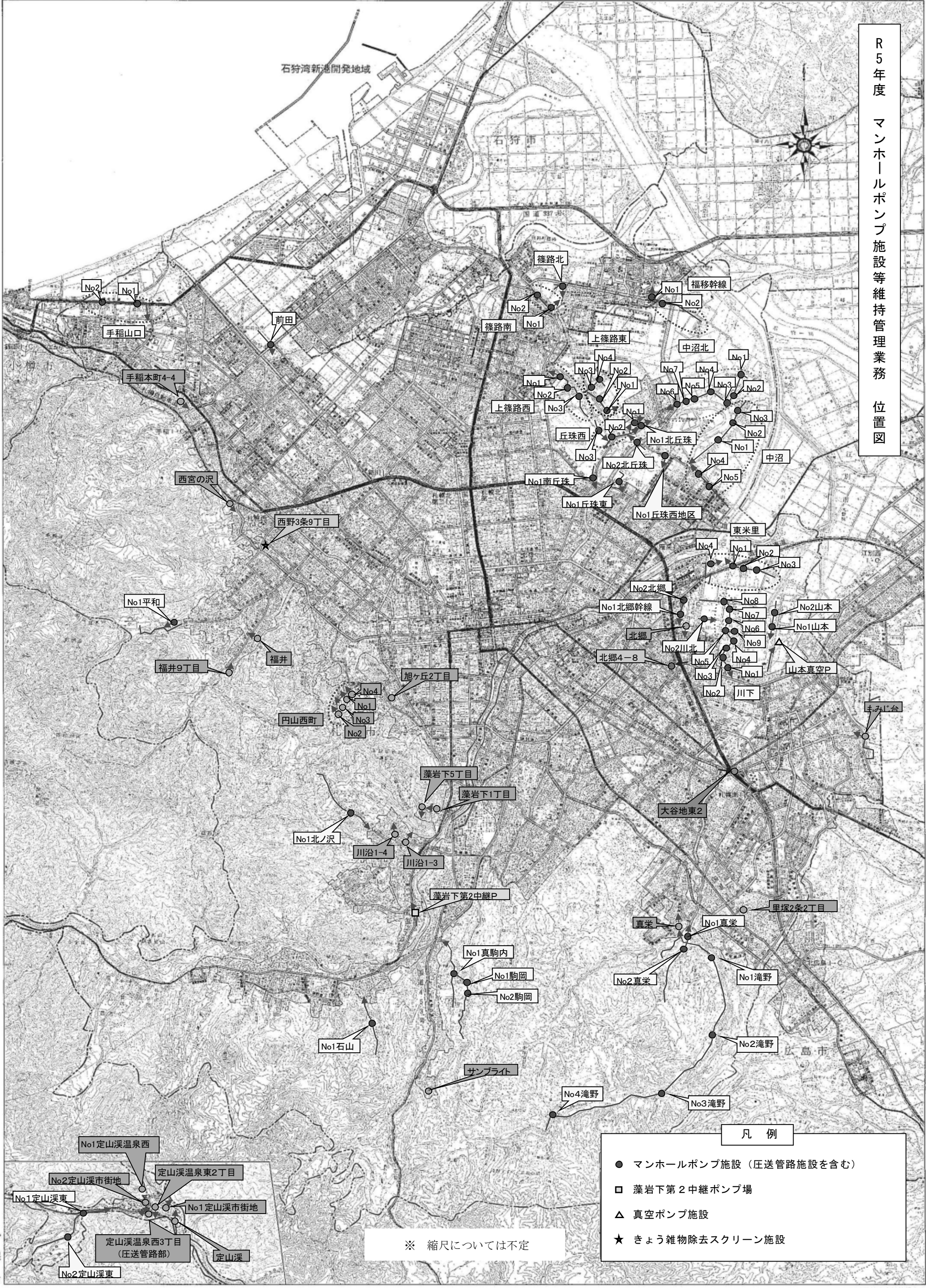
別添 4

	施設名	所在地	仕様				委託年月
			スクリーン型式	スクリーン	設計流量	電動機	
1	西野3条9丁目 (X-7000(2))	西) 西野3条9丁目	ブラシ付きスクルーコンベヤ式 掻き取り式 横設置型	多孔式 目幅6mm X 直径500mm X 長4800mm	4,482m <sup>3</sup> /h	1.1KW 冠水型	H. 25. 03
備考							

R5年度 マンホールポンプ施設等維持管理業務 位置図

石狩湾新港開発地域

石狩市



凡例

- マンホールポンプ施設（圧送管路施設を含む）
- 藻岩下第2中継ポンプ場
- △ 真空ポンプ施設
- ★ きょう雑物除去スクリーン施設

※ 縮尺については不定

札幌市