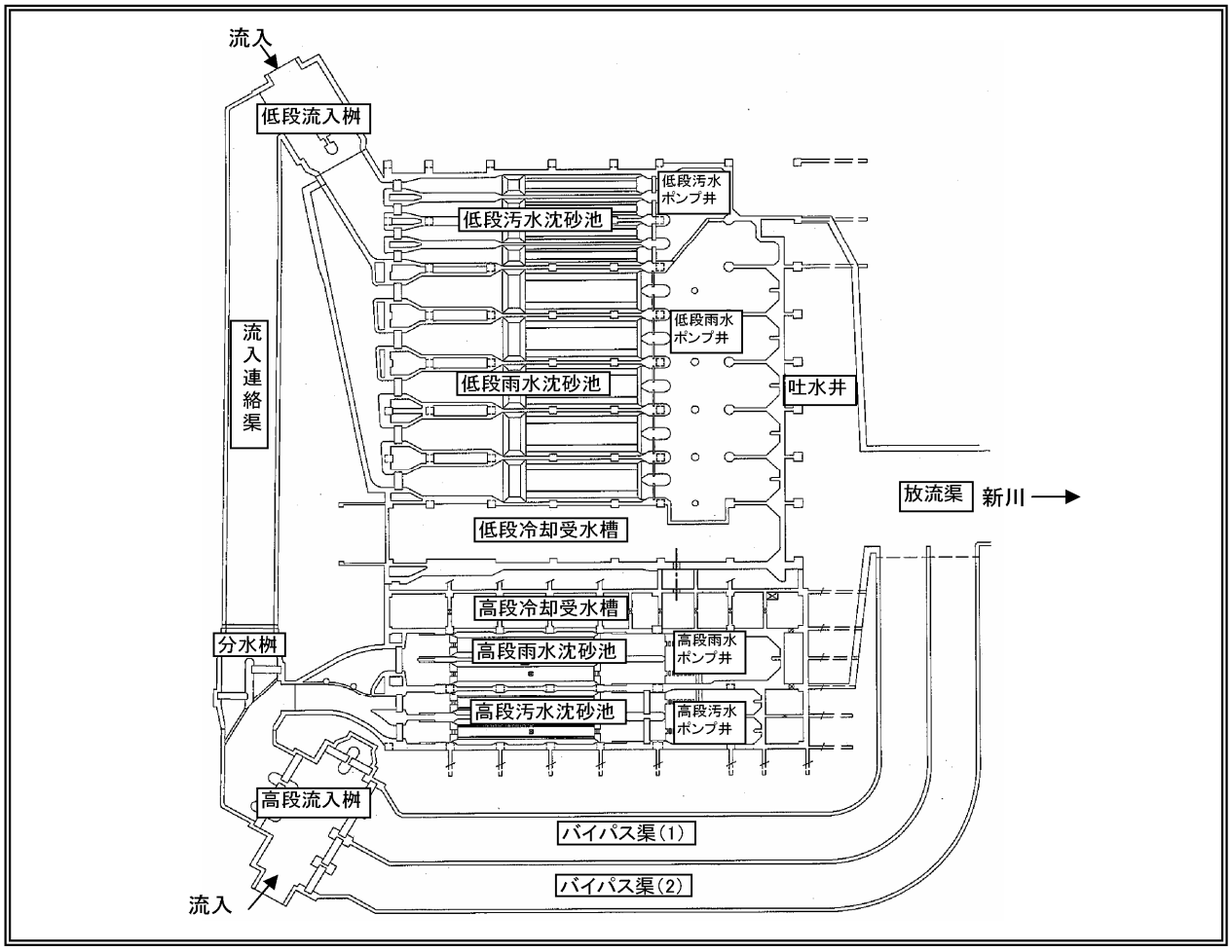
手稲中継ポンプ場


流入
低段流入桝
低段汚水ポンプ井
低段汚水沈砂池
低段雨水ポンプ井
流入連絡渠
低段雨水沈砂池
吐水井
放流渠
新川
低段冷却受水槽
高段冷却受水槽
分水桝
高段雨水沈砂池
高段雨水ポンプ井
高段汚水沈砂池
高段汚水ポンプ井
高段流入桝
バイパス渠(1)
バイパス渠(2)
流入

1 運 転 実 績 調

(1) 揚 水 量

月	降水量 (mm/月)	総揚水量 (m³)		雨水放水量(m³)			汚水送水量(m³)	
		月量	日量	日数	月量	日量	月量	日量
4	55.0	3,605,670	120,190	2	99,010	3,300	3,506,660	116,890
5	24.0	2,593,370	83,660	0	0	0	2,593,370	83,660
6	77.5	3,112,490	103,750	5	397,480	13,250	2,715,010	90,500
7	65.5	3,068,060	98,970	3	217,650	7,020	2,850,410	91,950
8	81.5	3,254,790	104,990	6	324,030	10,450	2,930,760	94,540
9	115.5	3,527,820	117,590	3	268,110	8,940	3,259,710	108,650
10	126.0	3,838,570	123,820	4	297,450	9,600	3,541,120	114,220
11	118.0	4,379,760	145,990	4	434,960	14,500	3,944,800	131,490
12	47.0	2,646,210	85,360	0	0	0	2,646,210	85,360
1	153.5	2,651,340	85,530	0	0	0	2,651,340	85,530
2	117.0	3,353,900	115,650	1	21,090	730	3,332,810	114,920
3	67.5	4,688,760	151,250	0	0	0	4,688,760	151,250
合計	1,048.0	40,720,740	—	28	2,059,780	—	38,660,960	—
平均	87.3	3,393,400	111,260	2	171,650	5,630	3,221,750	105,630
最大	10月20日 40.5	—	11月17日 660,210	6	—	11月17日 310,630	—	10月20日 391,750
最小	—	—	7月19日 7,670	—	—	—	—	7月19日 7,670

月	晴天日汚水量 (m³)		動力別揚水量 (m³)			沈砂・ｽｸﾘｰﾝかす量 (m³)		
	月量	日量	電動機	エンジン	計	沈砂	ｽｸﾘｰﾝかす	計
4	2,733,900	91,130	3,506,660	99,010	3,605,670	4.2	8.0	12.2
5	2,342,360	75,560	2,593,370	0	2,593,370	0.0	4.6	4.6
6	2,166,900	72,230	2,715,010	397,480	3,112,490	11.3	4.2	15.5
7	2,318,490	74,790	2,850,410	217,650	3,068,060	59.2	4.0	63.2
8	2,314,150	74,650	2,930,760	324,030	3,254,790	37.7	4.2	41.9
9	2,260,800	75,360	3,259,710	268,110	3,527,820	91.5	4.4	95.9
10	2,476,590	79,890	3,541,120	297,450	3,838,570	4.5	4.1	8.6
11	2,870,700	95,690	3,944,800	434,960	4,379,760	4.6	3.2	7.8
12	2,485,580	80,180	2,646,210	0	2,646,210	18.8	4.2	23.0
1	2,537,970	81,870	2,651,340	0	2,651,340	0.0	4.0	4.0
2	2,439,770	84,130	3,332,810	21,090	3,353,900	0.0	0.0	0.0
3	2,754,350	88,850	4,688,760	0	4,688,760	12.0	8.7	20.7
合計	29,701,560	—	38,660,960	2,059,780	40,720,740	243.8	53.6	297.4
平均	2,475,130	81,150	3,221,750	171,650	3,393,400	20.3	4.5	24.8
最大	—	11月27日 116,250	10月20日 391,750	11月17日 310,630	—	—	—	—
最小	—	8月14日 68,530	7月19日 7,670	—	—	—	—	—

(2) 運　転　時　間

月	汚水ポンプ運転時間 (h)						自家発電機運転時間 (h)	
	高段		低段			計	2,000 kVA	
	No. 1	No. 2	No. 1	No. 2	No. 3		実運転	試運転
	φ1,350 221m³/分	φ1,350 221m³/分	φ600 39m³/分	φ1,000 138m³/分	φ1,000 138m³/分			
4	0.0	14.7	549.8	168.9	13.3	746.7	0.0	0.3
5	8.9	0.0	614.8	2.1	66.0	691.8	0.0	0.4
6	0.0	20.8	587.8	79.9	0.8	689.3	0.0	0.3
7	19.3	5.4	604.9	13.4	80.0	723.0	0.0	0.4
8	0.0	20.7	613.2	73.9	19.0	726.8	0.0	0.4
9	36.8	0.3	602.2	2.7	108.7	750.7	0.0	0.3
10	0.0	38.5	612.1	136.5	4.0	791.0	0.0	0.3
11	46.2	0.1	546.2	0.1	195.9	788.4	0.0	0.3
12	0.2	1.1	603.9	73.7	9.6	688.4	0.0	0.3
1	0.4	0.4	601.2	7.0	77.6	686.5	0.0	0.3
2	0.0	27.4	527.0	154.2	4.4	712.9	0.0	0.6
3	29.8	0.1	477.8	0.1	321.2	829.0	0.0	0.4
合計	141.7	129.4	6,940.8	712.4	900.4	8,824.5	0.0	4.3
平均	11.8	10.8	578.4	59.4	75.0	735.4	0.0	0.4
最大	46.2	38.5	614.8	168.9	321.2	829.0	0.0	0.6
最小	0.0	0.0	477.8	0.1	0.8	686.5	0.0	0.3

月	雨水エンジンポンプ運転時間 (h)									
	φ2,600 ・930m³/分								計	
	No. 1		No. 2		No. 3		No. 5			
	実運転	試運転	実運転	試運転	実運転	試運転	実運転	試運転	実運転	試運転
4	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.3	2.1	0.0	2.1	1.0
5	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	1.4
6	2.4	0.4	0.0	0.3	0.0	0.3	9.2	0.0	11.6	1.0
7	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.4	4.7	0.0	5.0	0.7
8	0.5	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	5.6	0.0	6.4	0.3
9	0.0	0.3	1.1	0.0	0.7	0.0	4.3	0.0	6.0	0.3
10	0.3	0.0	0.6	0.0	1.9	0.0	5.1	0.0	7.8	0.0
11	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	9.2	0.0	9.2	1.0
12	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	1.5
1	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.4	0.0	0.5	0.0	1.5
2	0.0	0.4	0.0	0.3	0.0	0.3	0.5	0.0	0.5	1.0
3	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	1.8
合計	3.2	3.4	1.9	2.9	2.9	3.4	40.6	1.7	48.5	11.5
平均	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	3.4	0.1	4.0	1.0
最大	2.4	0.4	1.1	0.4	1.9	0.7	9.2	0.5	11.6	1.8
最小	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(3) 電力使用量

月	電力量（動力）							
	揚水				その他		動力合計	
	汚水ポンプ							
	水量 (m³)	買電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量／水量	買電 (kWh)	発電 (kWh)	買電 (kWh)	発電 (kWh)
4	3,506,660	156,650	0	0.0447	21,259	0	177,909	0
5	2,593,370	114,280	0	0.0441	20,800	0	135,080	0
6	2,715,010	120,880	0	0.0445	21,890	0	142,770	0
7	2,850,410	120,880	0	0.0424	31,825	0	152,705	0
8	2,930,760	126,720	0	0.0432	25,091	0	151,811	0
9	3,259,710	141,770	0	0.0435	23,775	0	165,545	0
10	3,541,120	156,070	0	0.0441	21,033	0	177,103	0
11	3,944,800	174,510	0	0.0442	23,393	0	197,903	0
12	2,646,210	114,450	0	0.0433	31,021	0	145,471	0
1	2,651,340	115,760	0	0.0437	39,993	0	155,753	0
2	3,332,810	149,940	20	0.0450	41,459	0	191,399	20
3	4,688,760	215,310	0	0.0459	34,443	0	249,753	0
合計	38,660,960	1,707,220	20	－	335,982	0	2,043,202	20
平均	3,221,750	142,268	2	0.0442	27,999	0	170,267	2
最大	4,688,760	215,310	20	0.0459	41,459	－	249,753	20
最小	2,593,370	114,280	0	0.0424	20,800	－	135,080	0

月	電力量（動力）	電力量		電力量合計		
	発電使用量のうち試運転分	光熱水				
	(再掲) (kWh)	買電 (kWh)	発電 (kWh)	買電 (kWh)	発電 (kWh)	使用量 (kWh)
4	0	9,970	0	187,879	0	187,879
5	0	8,990	0	144,070	0	144,070
6	0	7,700	0	150,470	0	150,470
7	0	7,070	0	159,775	0	159,775
8	0	7,710	0	159,521	0	159,521
9	0	7,440	0	172,985	0	172,985
10	0	9,000	0	186,103	0	186,103
11	0	10,280	0	208,183	0	208,183
12	0	15,370	0	160,841	0	160,841
1	0	15,600	0	171,353	0	171,353
2	0	15,270	0	206,669	20	206,689
3	0	15,260	0	265,013	0	265,013
合計	0	129,660	0	2,172,862	20	2,172,882
平均	0	10,805	0	181,072	2	181,074
最大	0	15,600	－	265,013	20	265,013
最小	0	7,070	－	144,070	0	144,070

(4) 重油使用量

月	重油									
	動力								光熱	合計
	雨水ポンプ				自家発電機		小計		給湯暖房	
	水量	燃料使用量 (L)		使用量	燃料使用量 (L)		燃料使用量 (L)		使用量	使用量
	(m³)	実運転	試運転	／水量	実運転	試運転	実運転	試運転	(L)	(L)
4	99,010	2,326	319	0.0235	0	24	2,326	343	0	2,669
5	0	0	646	—	0	23	0	669	0	669
6	397,480	11,513	307	0.0290	0	24	11,513	331	0	11,844
7	217,650	5,116	216	0.0235	0	21	5,116	237	0	5,353
8	324,030	6,887	98	0.0213	0	22	6,887	120	0	7,007
9	268,110	5,561	123	0.0207	0	22	5,561	145	0	5,706
10	297,450	6,544	0	0.0220	0	22	6,544	22	0	6,566
11	434,960	9,979	292	0.0229	0	23	9,979	315	0	10,294
12	0	0	729	—	0	25	0	754	0	754
1	0	0	664	—	0	22	0	686	0	686
2	21,090	532	362	0.0252	0	41	532	403	0	935
3	0	0	794	—	0	23	0	817	0	817
合計	2,059,780	48,458	4,550	—	0	292	48,458	4,842	0	53,300
平均	171,650	4,038	379	0.0235	0	24	4,038	404	0	4,442
最大	434,960	11,513	794	0.0290	0	—	11,513	817	0	11,844
最小	0	0	0	0.0207	0	—	0	22	0	669

(5) その他（燃料・用水）

月	その他			
	油類		用水	
	白灯油	ガソリン	水道水	井水
	使用量 (L)	使用量 (L)	使用量 (m³)	使用量 (m³)
4	0	0	0	2,156
5	0	0	0	1,557
6	0	0	1	1,865
7	0	0	0	2,264
8	0	0	0	1,772
9	0	0	1	2,188
10	0	0	1	2,222
11	0	0	0	2,595
12	0	0	4	1,409
1	0	0	2	1,384
2	0	0	2	1,823
3	0	0	1	2,346
合計	0	0	12	23,581
平均	0	0	1	1,965
最大	0	0	4	2,595
最小	0	0	0	1,384

※　水道水使用量は、水道局請求書の水量

2　決　算　状　況　調

(1)　処理区分別決算内訳

（単位　円）

項目	管理費	水処理費	計	比率
職員数	0 人	0 人	0 人	－
給料	0	0	0	0.0%
手当等	0	0	0	0.0%
法定福利費	0	0	0	0.0%
人件費計	0	0	0	0.0%
被服費	0	0	0	0.0%
備消耗品費	0	0	0	0.0%
光熱水費	0	0	0	0.0%
印刷製本費	0	0	0	0.0%
通信運搬費	0	－	0	0.0%
賃借料	0	0	0	0.0%
手数料	0	－	0	0.0%
委託料	0	0	0	0.0%
修繕費	335,500	29,458,164	29,793,664	24.1%
動力費	0	93,951,757	93,951,757	75.9%
薬品費	0	0	0	0.0%
損害保険料	0	0	0	0.0%
負担金	0	0	0	0.0%
自動車重量税	0	0	0	0.0%
経費計	335,500	123,409,921	123,745,421	100.0%
合計	335,500	123,409,921	123,745,421	100.0%
比率	0.3%	99.7%	100.0%	－

(2) 修繕工事等内訳

直　接　修　繕

場所	区分	修　　繕　　件　　名	金額(千円)	工　期	修　繕　内　容
ポンプ	C	機器オイル交換	100	5/16	№1雨水EPのオイル補充(200L)
	A	エンジンポンプ室換気ガラリ モーターユニット交換	147	7/21	エンジンポンプ室換気ガラリの モーターユニット交換
その他	A	蛍光管交換	8	8/29	場内不良蛍光管の交換
	A	沈砂池機械室給気ファン Vベルト交換	17	12/27	場内不良蛍光管の交換
計			272		

区分別集計	A	3件	172　千円	建物
	B	0件	0　千円	構築物
	C	1件	100　千円	機械及び装置
	D	0件	0　千円	車両運搬具
	E	0件	0　千円	工具器具及び備品

請　負　修　繕

場所	区分	修　繕　件　名	金額(千円)	工　期	修　繕　内　容
流入桝・沈砂池	C	手稲中継ポンプ場高段汚水沈砂池流入ゲートほか修繕工事	17,281	7/14 ～ 3/15	No.1,2高段汚水沈砂池流出入ゲートの部品交換、開閉装置B級、扉体A級点検整備等
ポンプ	C	茨戸水再生プラザNo.6汚水ポンプほか修繕工事	7,260	6/30 ～ 8/31	No.2井水二次冷却水ポンプの整備
	C	手稲中継ポンプ場雨水ポンプ機械設備工事	1,849,650	10/3 ～ 3/11	No.4低段雨水エンジンポンプ増設に伴う機械工事
	C	手稲中継ポンプ場No.１冷却水ポンプ修繕工事	704	1/30 ～ 3/26	No.1冷却水ポンプの交換
	C	手稲中継ポンプ場雨水ポンプ吐出弁修繕工事	2,475	2/14 ～ 3/26	№１、５雨水ポンプ吐出弁の修繕
その他	A	電気室空調修理	336	4/20 ～ 6/5	電気室エアコンの修理
計			1,877,706		

区分別集計	A	1件	336　千円	建物
	B	0件	0　千円	構築物
	C	5件	(1500) 1,877,370　千円	機械及び装置
	D	0件	0　千円	車両運搬具
	E	0件	0　千円	工具器具及び備品