

別紙9

上谷川浄化センター外5箇所運転管理業務委託

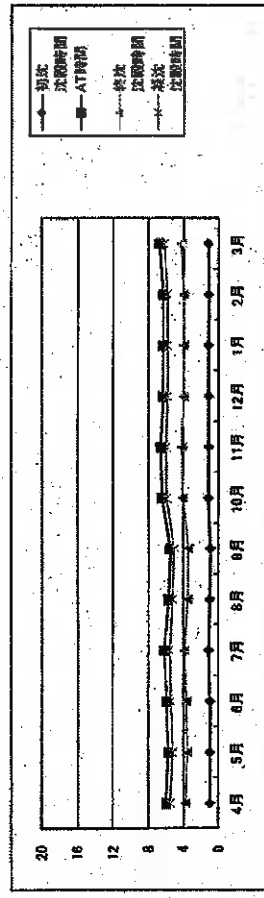
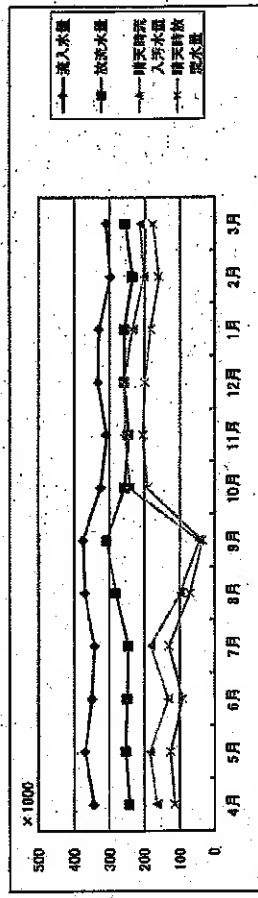
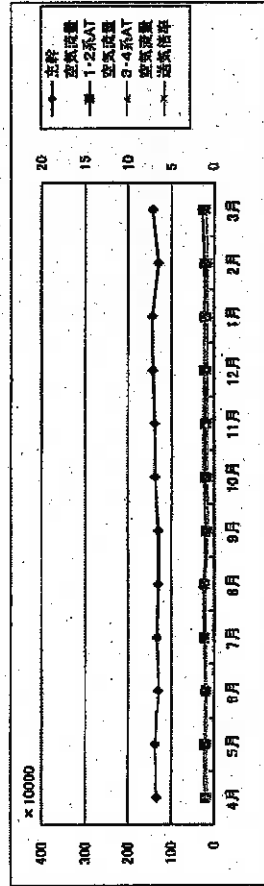
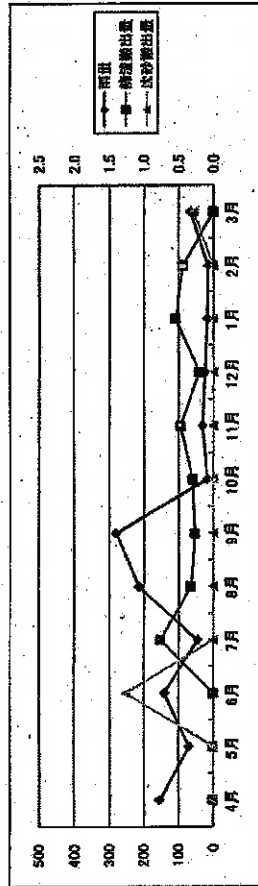
—
運転管理年報
H28～H30年度

運転管理データ(水処理1/2)

平成28年度

【上谷川浄化センター外7箇所】

	雨量 (上谷川)		沈砂池			最初沈殿池			エアレーションタンク				
	mm	流入水量 m ³	篩濾後出量 t	沈砂出量 t	使用池数 池	沈殿時間 (月平均) h	初沈汚泥量 m ³	使用池数 池	A.T.時間 (月平均) h	主幹空気量 m ³	1・2系 A.T.空気量 m ³	3・4系 A.T.空気量 m ³	送気倍率 (月平均) 倍
4月	153.0	343037	0.00	0.00	2	1.0	12545	3	6.0	1347250	21824	150786	1.1
5月	70.5	368187	0.00	0.00	2	1.0	13072	3	5.7	1375950	224765	167899	1.1
6月	142.0	349826	0.00	1.26	2	1.0	12423	3	5.9	1298510	204603	166199	1.1
7月	46.0	342219	0.76	0.00	2	1.1	12917	3	6.2	1336490	230364	183363	1.2
8月	214.0	370406	0.32	0.00	2	1.0	12886	3	5.7	1307270	229672	197824	1.2
9月	278.0	374595	0.26	0.00	2	0.9	12355	3	5.5	1308410	194776	130686	0.9
10月	17.5	325196	0.30	0.00	2	1.1	12897	3	6.5	1375590	215945	158395	1.2
11月	31.5	308248	0.47	0.00	2	1.1	12694	3	6.6	1386820	206781	154072	1.2
12月	24.0	331892	0.20	0.00	2	1.1	12940	3	6.3	1428000	236473	163943	1.2
1月	17.0	329105	0.54	0.00	2	1.1	12858	3	6.4	1441280	230569	158320	1.2
2月	15.5	297639	0.44	0.00	2	1.1	11540	3	6.4	1299210	221813	155986	1.3
3月	67.0	309176	0.00	0.29	2	1.2	12888	3	6.8	1433920	275554	191575	1.5
合計	1077.0	4049526	3.29	1.55	-	-	162015	-	-	16336700	2685159	1989039	-
平均	89.8	337461	0.27	0.13	-	1.1	12668	-	6.2	1361392	223763	165753	1.2
最大	279.0	374595	0.76	1.26	-	1.2	13072	-	6.8	1441280	275554	197824	1.5
最小	15.5	297639	0.00	0.00	-	0.9	11540	-	5.5	1299210	194776	130686	0.9



9月9日3・4系曝気槽送風流量計故障後、計測値が低下しています。(送風停止時、0m³/hとならなかつた為) 10月12日3・4系曝気槽送風流量計0点調整実施

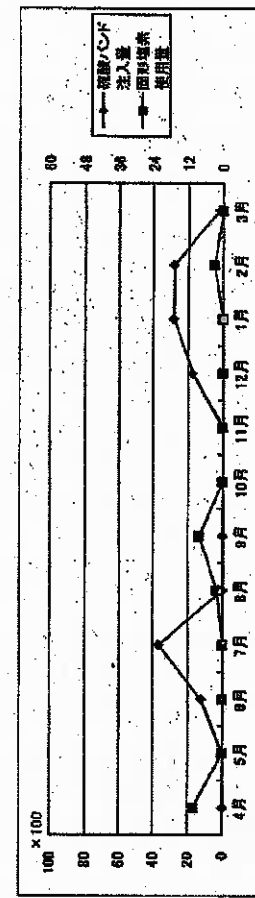
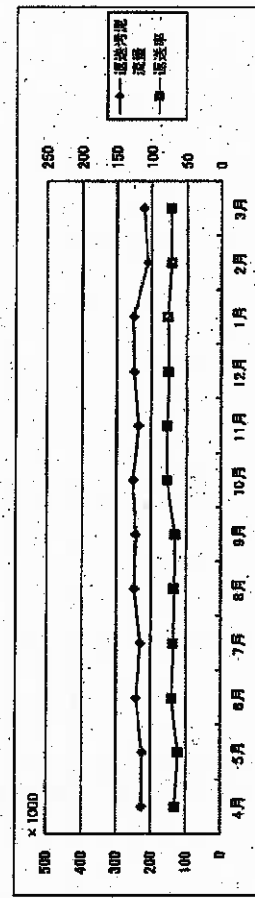
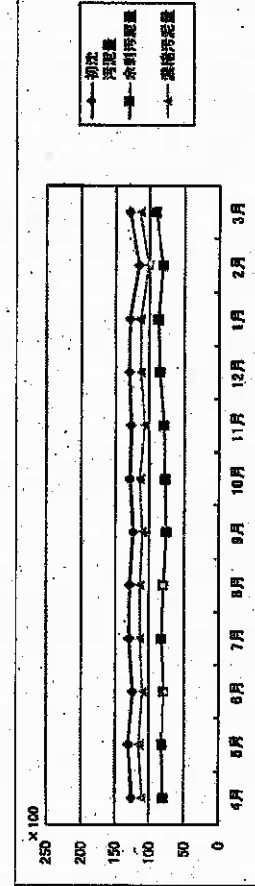
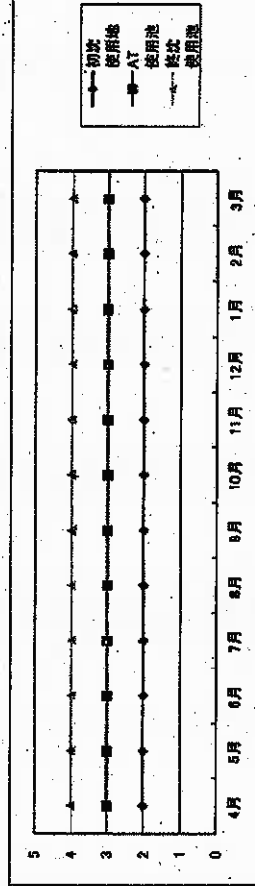
特記事項 曝気槽使用池は、3池重用です。(4系曝気槽は、処理水で満水とし、ミソリが補填の為、送風しています。) 6月・3月沈砂池は、右側埋立処分場へ搬出(6月のみ初沈砂水路中の堆積物を除去) 4月~6月は、し液搬出無し(葦岡工場受入不可のため) 7月以降は、沈砂し液を全てし液として搬出(沈砂発生量が少ない為)

運転管理データ(水処理2/2)

平成28年度

〔上谷川浄化センター外7箇所〕

雨量 (上谷川)	最終沈殿池			凝集沈殿池			消滅槽		晴天時			重力濃縮槽
	使用池数 池	沈殿時間 (月平均) h	運送汚泥量 m ³	運送率 (月平均) %	余剰汚泥量 m ³	沈殿時間 (月平均) h	硫酸バンド 注入量 ℓ	放流水量 m ³	固形物量 使用量 kg	流入汚水量 m ³	放流水量 m ³	放流水量 m ³
4月	4	3.7	25437	66	7973	5.5	0	243777	10	163254	113240	11038
5月	4	3.5	23825	61	8187	5.2	0	253566	0	184730	125364	11309
6月	4	3.6	24081	70	7902	5.4	1220	249790	0	131624	90508	10943
7月	4	3.8	231164	68	8279	5.6	3680	246440	0	182467	130119	11371
8月	4	3.5	246623	67	7951	5.2	0	282266	2	97193	69937	11352
9月	4	3.4	242382	66	7554	5.0	0	307228	8	43824	35408	11003
10月	4	4.0	251011	77	7689	5.9	0	256579	0	241675	190831	11329
11月	4	4.1	235677	77	7908	6.0	0	245705	0	254485	202518	10578
12月	4	3.9	248003	75	8539	5.8	1720	256602	0	256935	198560	11267
1月	4	3.9	250040	76	8714	5.8	2860	257208	0	233809	183099	11312
2月	4	3.9	210247	71	8047	5.8	2820	233830	3	201913	158890	10086
3月	4	4.2	221329	72	9011	6.2	180	254522	0	212073	175010	11358
合計	-	-	2826599	-	97754	-	12480	3087613	23	2203982	1673484	133115
平均	-	3.8	235550	71	8146	5.6	1040	257391	2	183665	139457	11093
最大	-	4.2	251011	77	9011	6.2	3680	307228	10	258935	202518	11389
最小	-	3.4	210247	61	7554	5.0	0	233930	0	43824	35408	10086



平成28年4月8日より、№2硫酸バンド注入ポンプを移設し使用しています。(夕作り破潰の為)

晴天時各流量は、雨量計測日及び降雨の影響がある日を除いた日を晴天時として記載しています。 固形物量使用量: 4月7日・8月11日～13日・9月10日～9日・2月9日

6月25日～7月19日、12月5日～12月9日、12月27日～1月11日、1月27日～2月16日、3月14日～15日 硫酸バンド使用

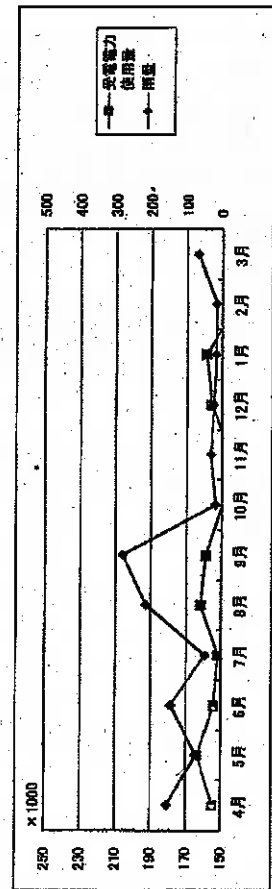
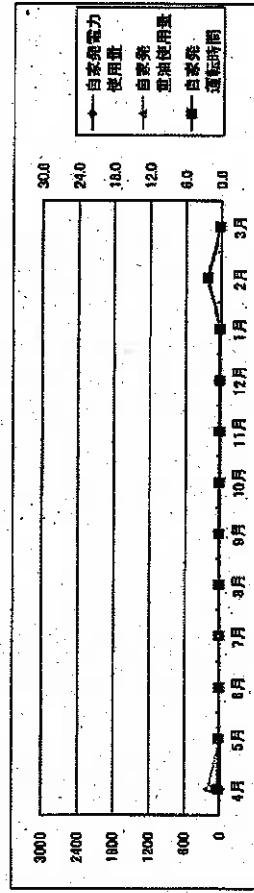
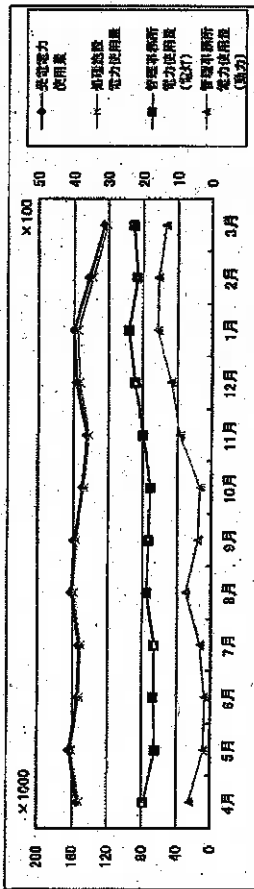
特記事項

運転管理データ(電気設備)

平成28年度

《上谷河浄化センター外7箇所》

月	量 (上谷列) mm	受電電設備			自家発電設備			自家発電 燃料使用量 g
		受電 電力使用量 kWh	管理事務所 電力使用量 (電灯) kWh	管理事務所 電力使用量 (動力) kWh	自家発電 電力使用量 kWh	自家発電 運転時間 h	自家発電 燃料使用量 g	
4月	153.0	154621	1954	619	0	0.3	200	
5月	70.5	163085	1620	221	0	0.3	0	
6月	142.0	154104	1689	182	0	0.3	0	
7月	46.0	152174	1654	318	0	0.3	0	
8月	214.0	161578	1877	735	0	0.3	0	
9月	279.0	156580	1827	396	0	0.3	0	
10月	17.5	149864	1780	333	0	0.3	0	
11月	31.5	144490	1980	929	0	0.3	0	
12月	24.0	150090	2230	1180	0	0.3	0	
1月	17.0	158616	2416	1585	0	0.3	0	
2月	15.5	141648	2172	1547	236	2.3	256	
3月	67.0	124826	2263	1334	0	0.3	0	
合計	1077.0	1819676	23462	9380	236	5.6	456	
平均	89.8	151640	1955	782	20	0.5	38	
最大	279.0	163085	2416	1585	236	2.3	256	
最小	15.5	124826	1620	182	0	0.3	0	



特記事項

自家発電電力使用量は換算値です。

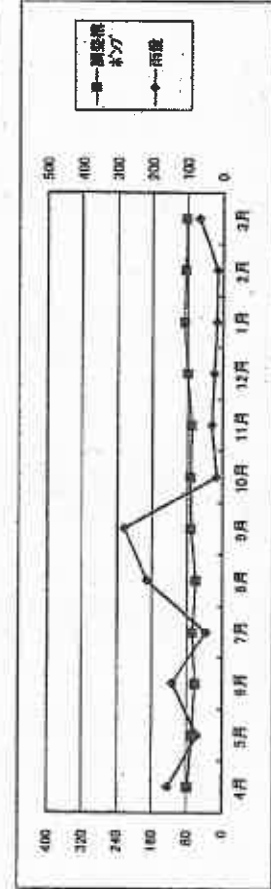
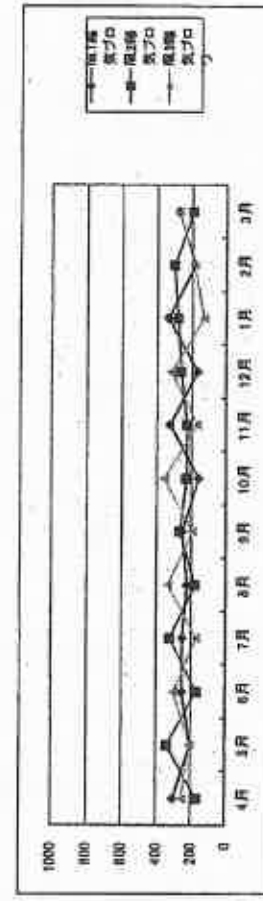
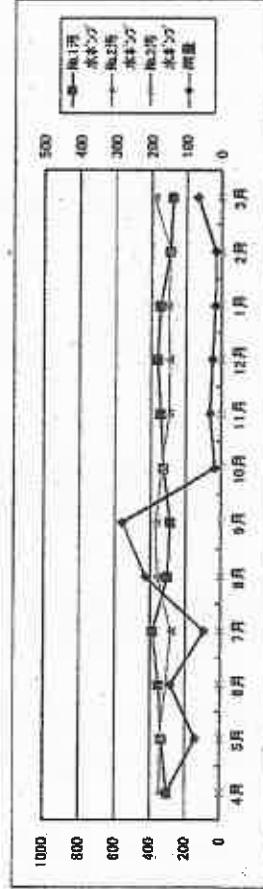
2月9日電気設備点検：柳東光高岳 この際、発電機実負荷運転実施 (1.8h・236kWh)

運転管理データ(機械設備)

平成28年度

《上谷川浄化センター外7箇所》

	雨量 (上谷川) mm	稼働時間						
		No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	調整槽ポンプ h	No.1 曝気ブロウ h	No.2 曝気ブロウ h	No.3 曝気ブロウ h
4月	153.0	299.7	342.9	0.1	77.8	300.9	168.0	251.0
5月	70.5	331.7	338.7	0.1	68.1	203.0	336.0	205.0
6月	142.0	349.5	308.5	0.1	62.2	250.8	168.0	299.0
7月	46.0	385.8	280.5	0.1	67.9	251.0	324.1	168.8
8月	214.0	301.7	361.3	0.1	60.1	223.3	179.0	335.0
9月	279.0	288.0	367.8	0.1	72.0	251.0	267.0	192.0
10月	17.5	325.1	335.3	0.1	72.8	158.1	228.9	355.5
11月	31.5	342.8	295.9	0.1	70.7	323.0	228.4	188.0
12月	24.0	360.9	292.0	0.2	80.2	168.0	268.7	315.2
1月	17.0	347.6	302.6	0.1	87.4	335.4	279.8	128.6
2月	15.5	280.7	285.9	0.1	84.0	182.8	300.5	184.8
3月	67.0	275.6	382.5	0.1	82.2	277.0	192.0	275.0
合計	1077.0	3899.1	3893.9	1.3	895.4	2924.3	2932.4	2877.9
平均	89.8	324.9	324.5	0.1	73.8	243.7	244.4	239.8
最大	279.0	385.8	382.5	0.2	87.4	335.4	336.0	355.5
最小	15.5	275.6	280.5	0.1	60.1	158.1	168.0	128.6



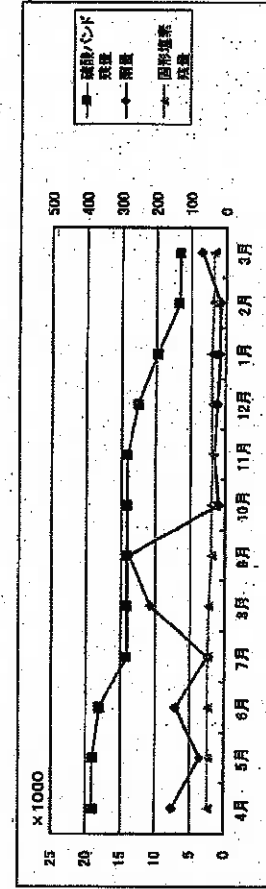
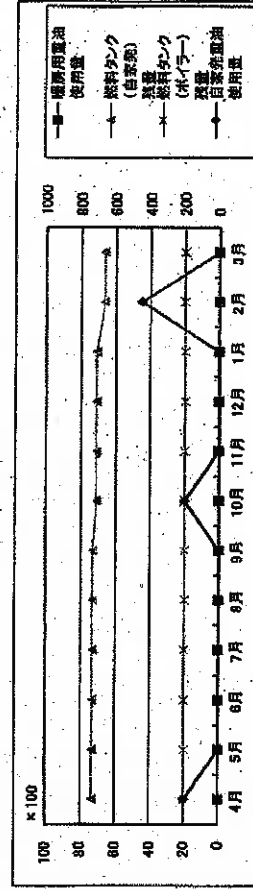
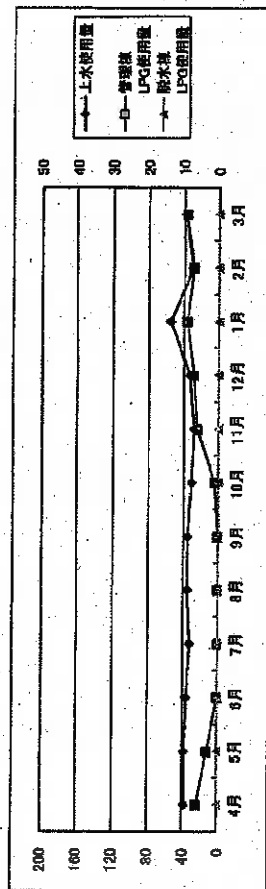
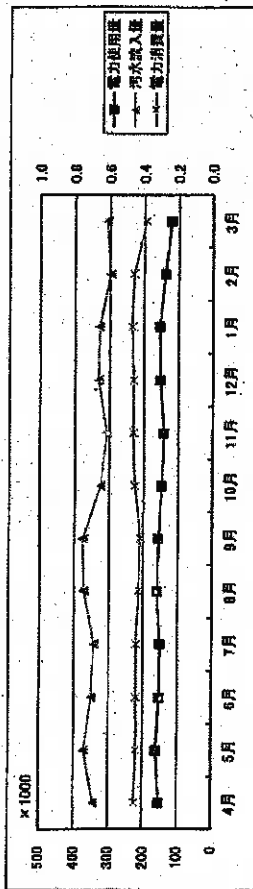
特記事項

運転管理データ(その他)

平成28年度

《上谷川浄化センター外7箇所》

	雨量 (上谷川) mm	電力使用量 kWh	初流入 汚水量 m ³	電力消費量 (平均) kWh/m ³	上水使用量 m ³	管理棟 LPG使用量 m ³	脱水機棟 LPG使用量 m ³	自家発電 重油使用量 ℓ	暖房用 重油使用量 ℓ	燃料タンク (自家発電) 残量 ℓ	燃料タンク (ボイラー) 残量 ℓ	硫酸バンド 残量 ℓ	固形燃素 残量 kg
4月	153.0	152048	343037	0.45	38	6	-	200	0	7300	2000	19060	47
5月	70.5	161244	368187	0.44	38	3	-	0	0	7300	2000	19060	47
6月	142.0	152233	349826	0.44	36	0	-	0	0	7300	2000	18030	47
7月	46.0	150202	342219	0.44	32	0	-	0	0	7300	2000	14160	47
8月	214.0	158965	370406	0.43	35	0	-	0	0	7300	2000	14160	45
9月	279.0	156357	374595	0.42	35	0	-	0	0	7300	2000	14160	37
10月	17.5	147751	325196	0.45	30	1	-	200	0	7100	2000	14160	37
11月	31.5	141581	308248	0.46	28	6	-	0	0	7100	2000	14160	37
12月	24.0	152680	331892	0.46	33	7	-	0	0	7100	2000	12590	37
1月	17.0	154615	329105	0.47	55	9	-	0	0	7100	2000	9730	37
2月	15.5	137929	297639	0.46	29	7	-	450	0	6650	2000	6750	34
3月	67.0	121229	309176	0.39	38	9	-	0	0	6650	2000	6570	34
合計	1077.0	1786834	4049526	-	427	48	-	850	0	-	-	-	-
平均	89.8	148983	337461	0.44	36	4	-	71	0	-	-	-	-
最大	279.0	161244	374595	0.47	55	9	-	450	0	-	-	-	-
最小	15.5	121229	297639	0.39	28	0	-	0	0	-	-	-	-



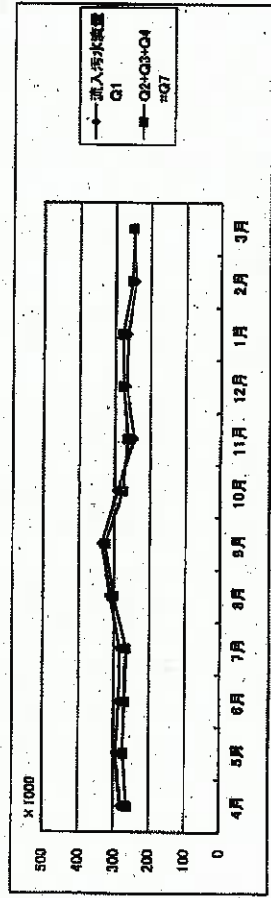
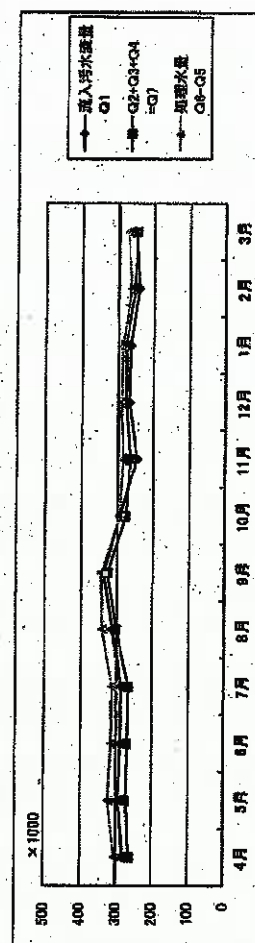
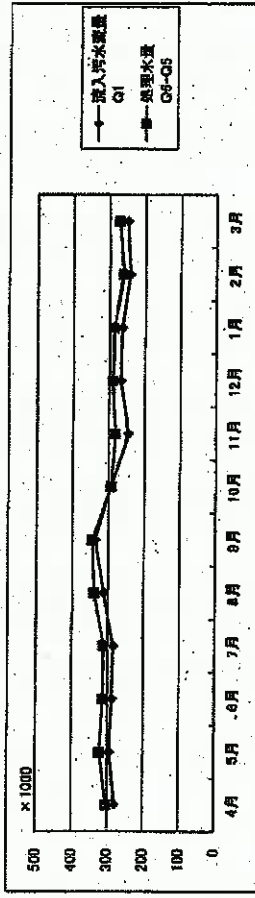
特記事項 固形燃素在庫内訳 (次亜塩素酸液が40kg・N90049773-機57→34kg) 4月22日・10月14日・2月8日・2月10日は、重油地下タンク→貯蔵タンクへ移送実施。
硫酸バンド入荷：なし。
1月12日貯水槽点検時、上水ドレン実施：側溝異音

運転管理データ(その他2)

平成28年度

(上谷川浄化センター外7箇所)

雨量 (上谷川)	流入汚水流量 Q1	初沈流入 汚水流量 Q6	運送水量 Q5	処理水量 Q5-Q5	Q1-処理水量	放流水量 Q3	余剰汚泥量 Q4	濃縮汚泥量 Q2	Q2+Q3+Q4 =Q7	Q1-Q7
mm	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
4月	153.0	279490	39760	303277	1237871	243777	7973	11038	262788	16792
5月	70.5	294880	47408	320779	1258991	253566	8187	11389	273152	21728
6月	142.0	287391	36989	312857	1254661	249790	7992	10943	268635	18756
7月	46.0	283320	30262	311957	1266371	246440	8279	11371	266090	19230
8月	214.0	311873	31694	338712	1268391	282266	7951	11352	301589	10304
9月	279.0	335418	31700	342895	1274771	307228	7554	11093	356785	9633
10月	292.50	292250	31946	292250	0	256578	7689	11329	275587	17653
11月	31.5	245526	26259	281989	1364631	245705	7908	10678	264291	13782
12月	24.0	266839	41596	290236	1233571	256602	8539	11267	276408	19489
1月	17.0	263563	43093	286012	1224491	257208	8714	11312	277234	113671
2月	15.5	240607	37838	259701	1190941	233930	8047	10086	252063	114561
3月	67.0	249133	8308	271832	1226991	230604	8039	10243	246886	248
合計	1077.0	3353390	4020490	406933	12601571	3063695	96782	132021	3292498	75896
平均	89.8	279449	33911	301130	1216811	255308	8085	11002	274375	6325
最大	279.0	335418	47408	342895	0	307228	8714	11399	325785	21728
最小	15.5	240607	8308	259701	1364631	230604	7554	10086	248886	13671



特記事項 Q1-処理水量の()の値は、マウス(-)値です。
9月10日~11月6日まで流入流量計計測不可のため、以後、初沈流入量-返送水量で算出した結果を流入汚水流量として記します。

運転管理データ(その他3)

平成28年度

《上谷川浄化センター外7箇所》

雨量 (上谷川)	雨量 mm	流入汚水 流量 m ³	初沈流入 汚水量 m ³	逕流水 量 m ³	処理水 量 m ³	平均 処理水 量 m ³ /日	濃縮 汚泥量 m ³	余剰 汚泥量 m ³	汚泥 処分量 m ³	放流水 量 m ³	放流水 中 汚泥 処分量 m ³	晴天時				し流 搬出量 t	沈砂 搬出量 t		
												流入汚水 流量 m ³	初沈流入 汚水量 m ³	逕流水 量 m ³	処理水 量 m ³			晴天日数 日	平均 処理水 量 m ³ /日
4月	153.0	279490	343037	39760	279490	9316	11038	7973	19011	243777	262786	163254	131500	113240	131500	15	8767	0.00	0.00
5月	70.5	294880	368167	47408	294880	9512	11399	8187	19586	253566	273152	184730	24678	125364	147193	16	9200	0.00	0.00
6月	142.0	287391	349826	36969	287391	9580	10943	7802	18845	249790	268635	105302	15801	90508	165302	12	8859	0.00	1.25
7月	46.0	285320	342219	30262	285320	9204	11371	8279	19650	246440	268090	151563	16643	130119	151563	17	8915	0.76	0.00
8月	214.0	311873	370406	31694	311873	10660	11352	7951	19303	282266	301569	80222	9941	69937	80222	9	8914	0.32	0.00
9月	279.0	335418	374595	31700	335418	11181	11003	7554	18557	307228	325785	43824	3953	35408	36968	4	9242	0.26	0.00
10月	17.5	293250	325196	31946	293250	9460	11329	7689	19018	256579	275597	218247	241675	190831	218247	23	9489	0.30	0.00
11月	31.5	245525	308248	26259	245525	8184	10678	7908	18586	245705	264291	214967	254485	22027	202518	25	8599	0.47	0.00
12月	24.0	266939	331892	41596	266939	8611	11267	8539	19806	256602	276408	206555	32447	198560	206555	24	8606	0.20	0.00
1月	17.0	253563	329105	43093	253563	8502	11312	8714	20026	257208	277234	187211	233809	30728	183099	22	8510	0.54	0.00
2月	15.5	240607	297639	37938	240607	8593	10086	8047	18133	233930	252063	163706	201913	25231	158890	19	8616	0.44	0.00
3月	67.0	249133	309176	8308	249133	8037	11338	9011	20349	254852	274871	199510	212073	5854	176010	22	8614	0.00	0.29
合計	1077.0	3353390	4049526	406933	3353390	110240	133116	97754	230870	3087613	3318483	1833944	2203982	231225	1673484	208	106330	3.29	1.55
平均	89.8	279449	337461	33911	279449	9187	11093	8146	19239	257301	276546	182829	183665	19289	139457	17	8861	0.27	0.13
最大	279.0	335418	374595	47408	335418	11181	11399	9011	20349	307228	325785	218247	256935	32447	202518	25	9489	0.76	1.26
最小	15.5	240607	297639	8308	240607	8037	10086	7554	18133	233930	252063	163706	36968	43824	36968	4	8510	0.00	0.00

現在最大処理水量

月日	処理水量 m ³ /日	当日雨量 mm	前日雨量 mm
晴天時	10549	0.0	0.0
雨天時	16005	2.5	139.5

現在最小処理水量

月日	処理水量 m ³ /日	当日雨量 mm	前日雨量 mm
晴天時	7906	0.0	0.0
雨天時	1.0	1.0	1.0

晴天時平均処理水量	m ³ /日	8551
-----------	-------------------	------

年間 総処理水量	m ³ /年	3353390
	年度日数	365
	m ³ /日	9187

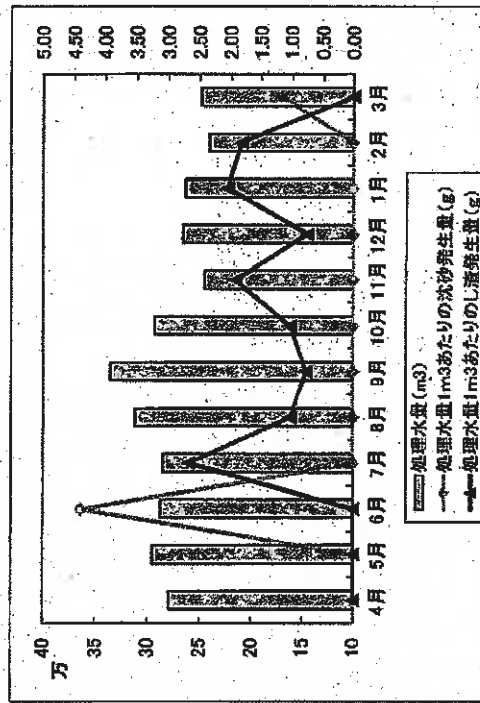
晴天時各流量は、雨量計測日及び降雨の影響がある日を除いた日を晴天時として記載しています。

2月27日より、ろ過機を砂ろ過→縦糸ろ過へ変更となった関係で、逕流水量が変動しています(逕流水量低下のため)

6月・3月のみ沈砂分離搬出(その他は、沈砂・し流をし流として搬出)

上谷川浄化センター 処理水量調査表

計画処理能力 (m ³ /日)	15,500
現在処理能力	15,500
現在最大処理水量	10,549
現在晴天時平均処理水量 (m ³ /日)	16,005
年間総処理水量 (m ³)	3,353,390
年間有収水量 (m ³)	8,861
汚泥処理能力	230,870
汚泥年間発生量 (t)	1.55
し流年間発生量 (t)	3.29

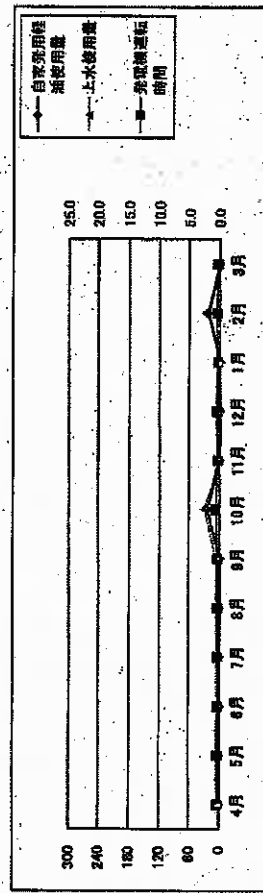
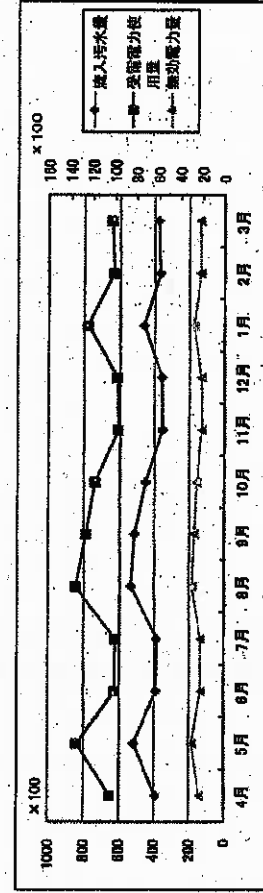
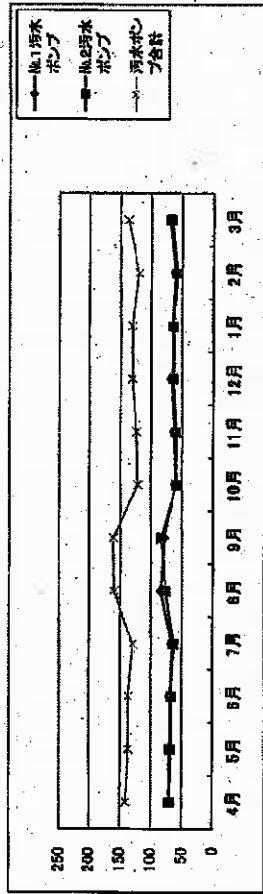
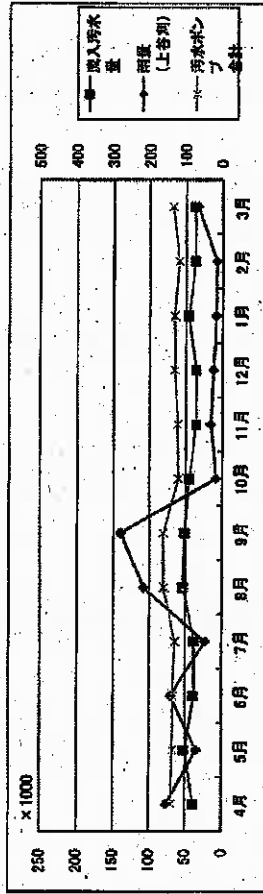


運転管理データ

平成28年度

(北中山一丁目ポンプ場)

月	雨量 (上谷別) mm	流入汚水量 m ³	発電 電力使用量 kWh	無効電力 kWh	稼働時間			汚水ポンプ 合計 h	発電機 h	自家発電 稼働使用量 kWh	燃料タンク (自家発電) 残量 kg	上水使用量 m ³
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	—					
4月	153.0	39056	10438	2247	70.0	69.7	—	139.7	0.3	0	817	4
5月	70.5	51513	13425	2912	68.9	67.6	—	136.4	0.3	0	817	5
6月	142.0	38799	9978	2122	68.7	67.0	—	135.7	0.3	0	817	4
7月	46.0	38463	9925	2142	65.6	63.4	—	129.0	0.3	0	817	5
8月	214.0	53195	13528	2917	83.7	76.4	—	160.1	0.3	0	817	8
9月	278.0	51167	12616	2728	77.8	83.0	—	160.8	0.3	0	817	6
10月	17.5	44810	11797	2496	61.4	59.4	—	120.8	0.6	25	792	30
11月	31.5	35341	9674	2015	62.9	59.8	—	122.8	0.3	0	792	2
12月	24.0	35508	9776	2097	66.6	63.8	—	130.4	0.5	0	792	3
1月	17.0	45654	12475	2742	66.4	64.0	—	130.5	0.3	0	792	5
2月	15.5	36690	10070	2156	61.1	58.4	—	119.5	0.4	24	768	8
3月	67.0	37586	10267	2217	69.2	66.6	—	135.8	0.3	0	768	3
合計	1077.0	507782	133969	28791	822.3	799.1	—	1821.5	4.2	49	—	83
平均	89.8	42315	11164	2389	68.5	66.6	—	135.1	0.4	4	—	7
最大	279.0	53195	13528	2917	83.7	83.0	—	160.8	0.6	25	—	30
最小	15.5	35341	9674	2015	61.1	58.4	—	119.5	0.3	0	—	2



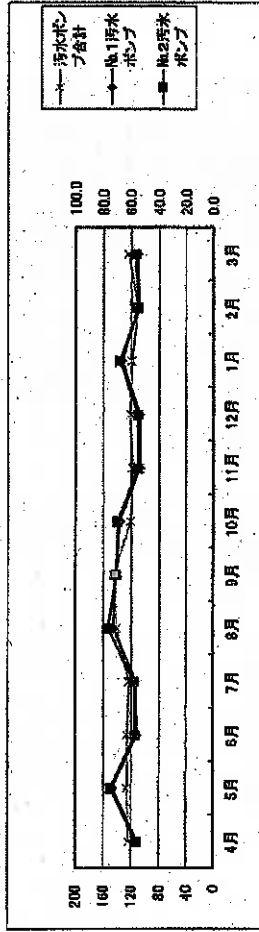
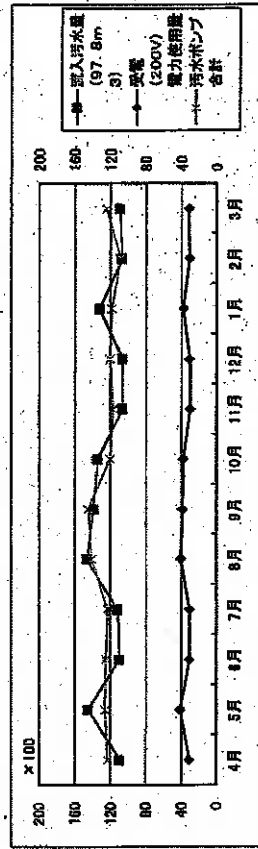
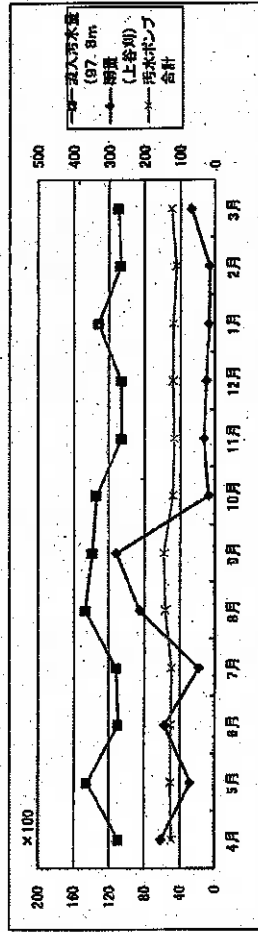
10月燃料使用量は、平成28年1月25日～10月24日まで、2月使用量は、2月27日までです。10月の上水使用量は、蛇口の締りが甘かった為です。2月7日塗膜作業：環状設備工業務
 汚水ポンプ稼働時間のみ、遠方監視装置から出力される毎日の稼働時間を入力しています。(その他のポンプは、巡回点検時のポンプを使用しています。)
 10月6日発電設備点検：朝東光高岳 12月21日電気設備年次点検：(財)東北電気保安協会 自家発電装置運転0.3h実施、2月1日自家発電用バッテリー交換：第一電設工業務

運転管理データ

平成28年度

《泉中山ポンプ場》

	雨量 (上谷別) mm	流入汚水量 (97.8m³) m³	受電 (200V) 電力使用量 kWh	受電 (100V) 電力使用量 kWh	稼働時間			汚水ポンプ 合計 h
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	-	
4月	153.0	10938	3098	155	55.6	56.2	123.2	
5月	70.5	14509	4063	169	73.6	74.7	125.5	
6月	142.0	10986	3037	129	55.6	56.7	125.3	
7月	46.0	11162	3085	138	56.5	57.6	122.9	
8月	214.0	14675	4017	202	73.2	76.8	141.1	
9月	279.0	13891	3803	141	71.4	70.6	144.9	
10月	17.5	13442	3741	174	67.8	69.6	120.2	
11月	31.5	10595	2986	103	53.7	54.6	116.8	
12月	24.0	10654	3027	211	53.8	55.1	120.4	
1月	17.0	13188	3747	287	66.6	68.0	118.4	
2月	15.5	10664	3048	230	54.3	54.7	108.7	
3月	67.0	10879	3122	235	54.9	56.3	123.5	
合計	1077.0	145583	40784	2254	737.2	750.9	1490.9	
平均	99.8	12132	3399	188	61.4	62.6	124.2	
最大	279.0	14675	4063	287	73.6	76.8	144.9	
最小	15.5	10595	2986	129	53.7	54.6	108.7	



年間汚水ポンプ稼働時間 (過去5年分)

平成23年度	829.7	H	伸び率
平成24年度	1154.3	H	139.1%
平成25年度	1314.3	H	113.9%
平成26年度	1400.0	H	106.5%
平成27年度	1430.9	H	102.2%
平成28年度	1490.9	H	104.2%

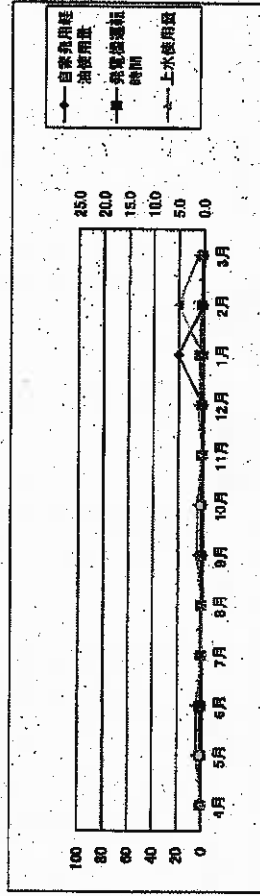
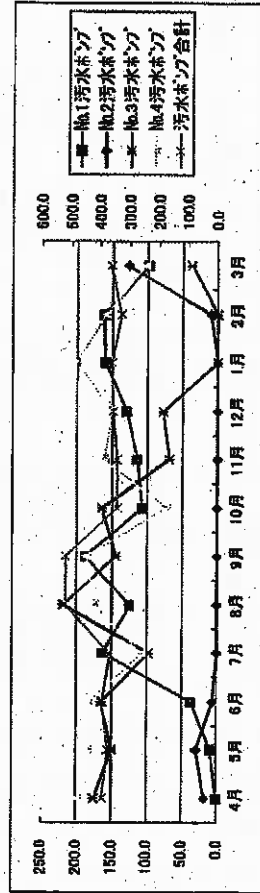
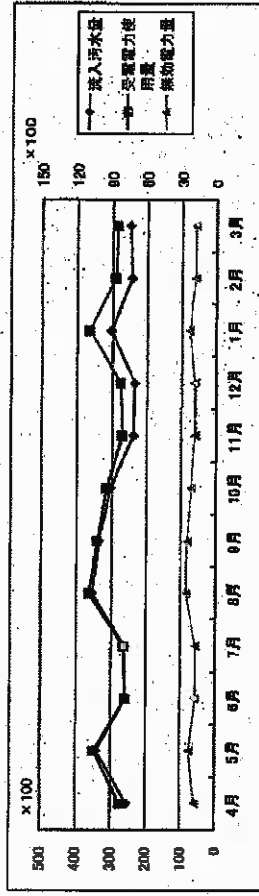
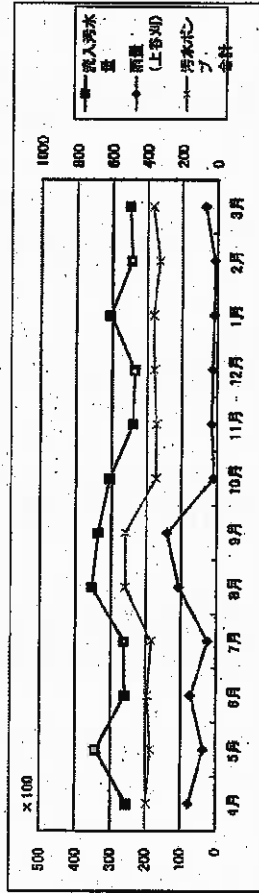
特記事項 汚水ポンプ稼働時間の合計のみ、遠方監視装置から出力される毎日の稼働時間を入力しています。(その他のデータは、巡回点検時の稼働時間を記載しています。)
2月7日～8日・13日動力制御盤修繕(水位計故障) ; 簡易ケーシング
2月8日渡瀬作業 ; 環境設備工業㈱

運転管理データ

平成28年度

《館四丁目ポンプ場》

	雨量 (上谷別) mm	流入汚水量 m ³	受電 電力使用量 kWh	無効電力 kWh	稼働時間				汚水ポンプ 合計 h	発電機 h	自家発電 軽油使用量 ℓ	燃料タンク (自家発電) 残量 ℓ	上水使用量 m ³
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h					
4月	153.0	25385	8208	1762	0.0	17.7	174.4	198.4	390.4	0.3	0	190	0
5月	70.5	34071	10431	2235	8.8	28.8	149.5	184.8	371.9	0.3	0	180	1
6月	142.0	25861	7758	1717	36.2	6.0	163.7	182.3	388.2	0.3	0	190	1
7月	46.0	26102	7853	1685	162.8	0.0	97.0	106.6	366.4	0.3	0	190	0
8月	214.0	35354	10882	2515	123.7	0.0	219.4	175.2	518.2	0.3	0	190	0
9月	279.0	33515	10199	2448	187.5	0.0	144.3	186.3	518.1	0.3	0	190	1
10月	17.5	30385	9425	2098	106.5	0.0	163.7	72.3	342.4	0.3	0	190	1
11月	31.5	23768	8077	1786	113.3	0.0	68.0	162.0	343.2	0.3	0	190	0
12月	24.0	23421	8249	1800	129.4	0.0	76.8	150.5	356.6	0.3	0	190	1
1月	17.0	30347	10907	2298	159.4	0.0	0.2	201.4	361.0	0.6	20	190	0
2月	15.5	24368	6712	1804	160.7	10.0	0.3	158.2	329.1	0.3	0	180	5
3月	67.0	24882	8542	1807	97.6	127.1	36.3	102.7	363.6	0.3	0	190	1
合計	1077.0	337459	109243	23966	1286.9	189.6	1293.6	1880.7	4649.1	3.9	20	-	11
平均	89.8	28122	9104	1996	107.2	15.8	107.8	156.7	387.4	0.3	2	-	1
最大	279.0	35354	10907	2515	187.5	127.1	219.4	201.4	518.2	0.6	20	-	5
最小	15.5	23421	7758	1686	0.0	0.0	0.2	72.3	329.1	0.3	0	-	0



軽油保管 (20L×2缶 合計60L) 1月30日燃料2L補充 5月23日No.2汚水ポンプ3Eの動作の為稼働 5月23日～6月25日まで、積算流量バルブスライソレータ不具合の為、流入汚水量は、遠方監視装置を使用

特別事項 汚水ポンプ稼働時間のみ、遠方監視装置から出力される毎日の稼働時間を入力しています。(その他のデータは、巡回点検時のデータを使用しています。)

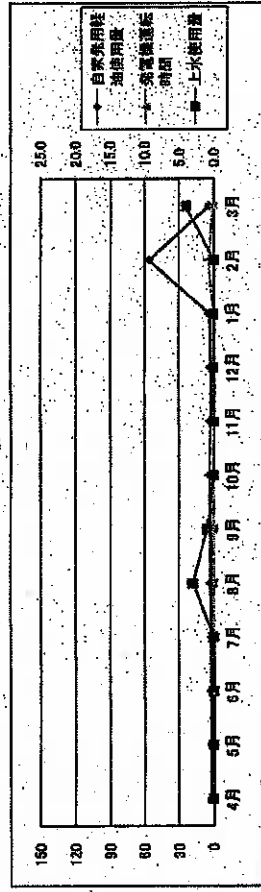
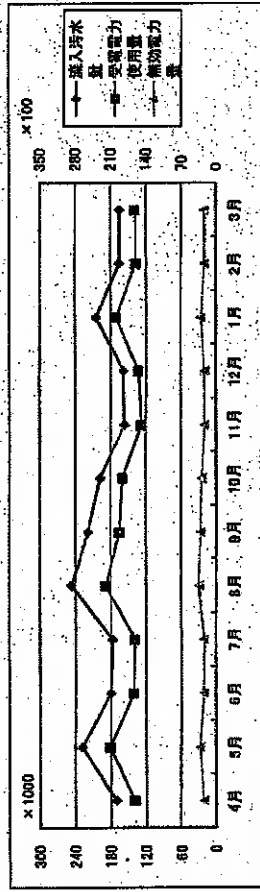
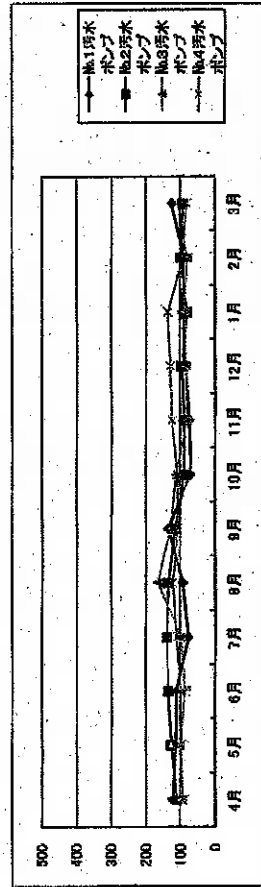
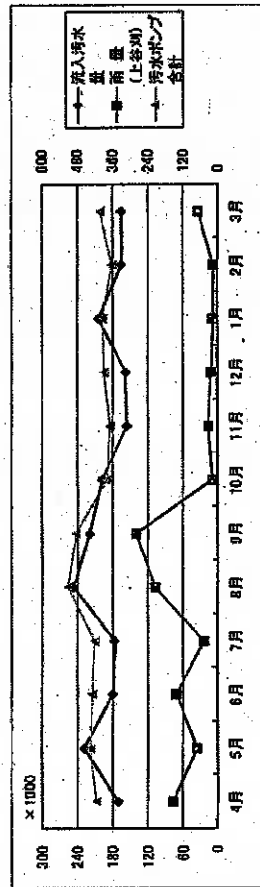
No.1:平成28年1月13日～5月30日、No.2:10月27日～平成29年2月20日、No.3:2月21日～3月21日 汚水ポンプ整備工事:古河産機テクノ 1月19日電気設備年度点検(実負荷運転0.4h):(財)東北電気保安協会

運転管理データ

平成28年度

《無事ポンプ場》

	雨量 (上谷利) mm	流入汚水量 m ³	受電 電力使用量 kWh	無効電力量 kWh	稼働時間					発電機 h	自家発電 経油使用量 L	燃料タンク (自家発電) 残量 L	上水使用量 m ³
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h				
4月	153.0	170144	16157	2466	121.8	108.6	92.7	92.7	415.8	0.3	2	675	0
5月	70.5	227925	21074	3184	113.3	124.6	99.1	97.8	434.7	0.3	2	673	0
6月	142.0	179326	16350	2456	110.9	134.1	85.2	98.8	428.9	0.3	2	671	0
7月	46.0	175942	16088	2404	75.3	138.1	97.1	109.4	419.9	0.3	2	669	0
8月	214.0	246189	21976	3465	91.8	133.4	164.0	122.0	511.2	0.3	3	666	3
9月	279.0	219178	19262	3089	134.1	115.3	127.6	108.0	484.9	0.3	3	663	1
10月	17.5	197574	18601	2805	71.0	88.8	111.5	108.2	379.4	0.4	4	659	0
11月	31.5	155624	14760	2285	74.7	88.4	80.5	123.4	366.9	0.3	3	656	0
12月	24.0	157501	15332	2276	83.1	94.2	81.9	129.1	388.3	0.3	3	653	0
1月	17.0	204012	19898	2990	93.8	79.0	85.9	134.8	393.5	0.4	4	649	0
2月	15.5	164502	15670	2340	90.1	99.1	79.5	91.9	360.6	4.4	56	793	0
3月	67.0	165165	16093	2367	124.8	92.0	104.4	80.3	401.5	0.4	4	789	4
合計	1077.0	2263082	211461	32127	1184.7	1295.6	1209.4	1296.4	4985.6	8.0	88	-	8
平均	89.8	198590	17622	2677	98.7	108.0	100.6	108.0	413.5	0.7	7	-	1
最大	279.0	246189	21976	3465	134.1	138.1	164.0	134.8	511.2	4.4	56	-	4
最小	15.5	155624	14760	2276	71.0	79.0	79.5	80.3	360.6	0.3	2	-	0

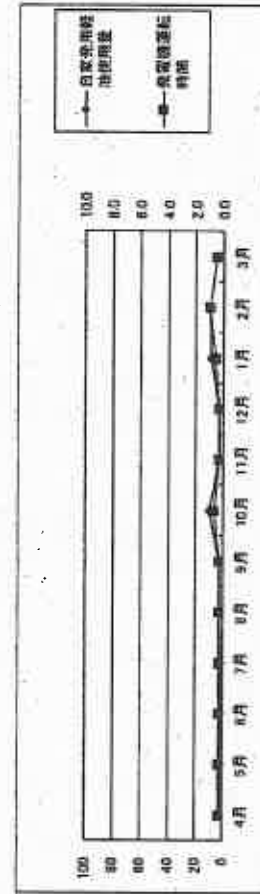
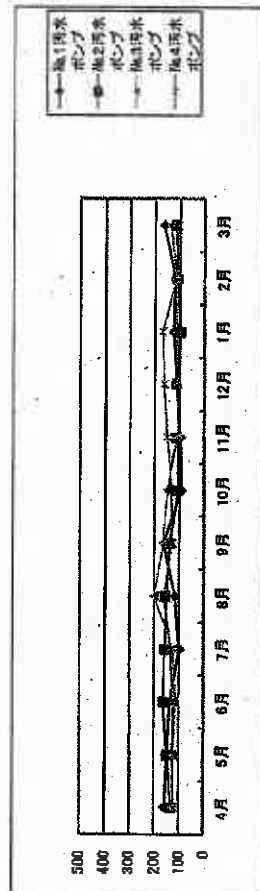
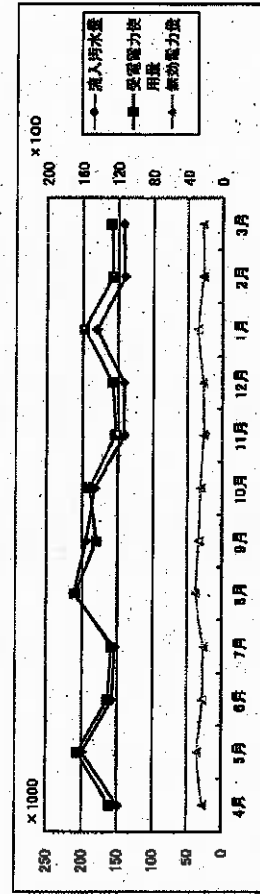
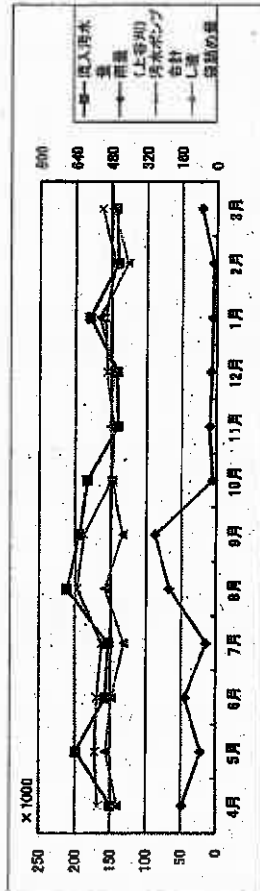


運転管理データ

平成28年度

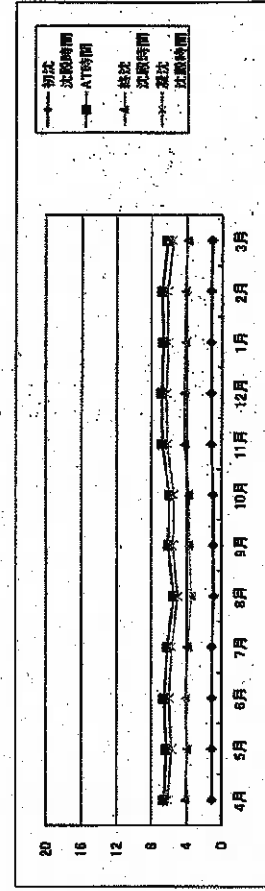
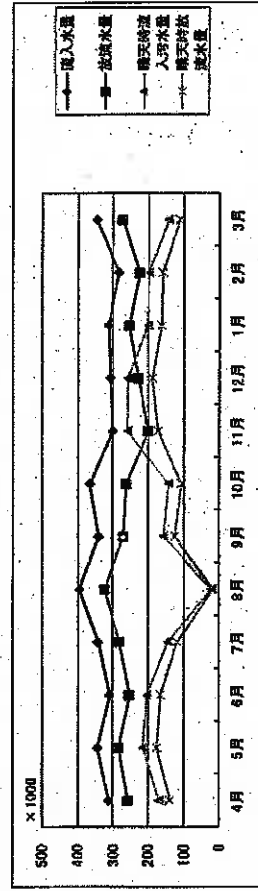
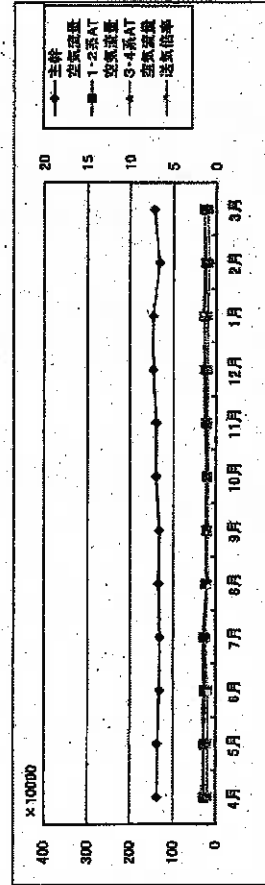
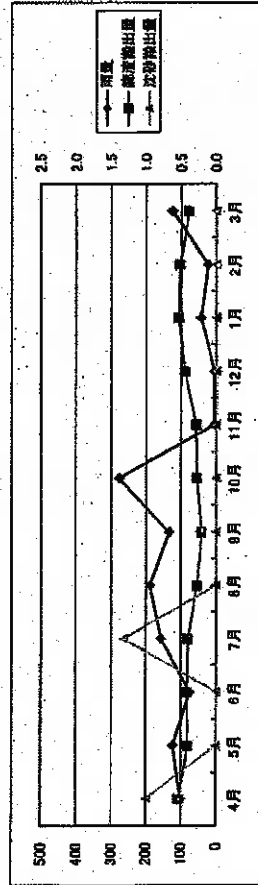
《早坂下ポンプ場》

	高 程 (上谷項) mm	流入汚水量 m ³	受電 電力使用量 kWh	無効電力量 kWh	稼働時間				汚水ポンプ 合計 h	発電機 h	自家発電用 軽油使用量 ℓ	燃料タンク (自家発電) 残量 ℓ	し 澁 袋詰り量 kg
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h					
4月	153.0	149133	12803	2173	159.6	131.3	122.7	120.8	534.3	6.3	2	625	448
5月	70.5	199775	16482	2804	149.3	148.7	124.6	126.4	549.0	0.3	2	623	498
6月	142.0	157223	13014	2181	137.2	163.5	115.5	123.4	539.5	0.3	2	621	472
7月	46.0	152012	12619	2081	96.4	159.6	123.2	135.1	517.3	0.3	2	619	420
8月	214.0	211407	16735	3033	115.9	152.6	200.1	160.8	629.4	0.3	3	615	504
9月	279.0	194217	14369	2657	163.8	139.2	167.4	128.8	599.1	0.3	3	613	425
10月	17.5	192815	15159	2450	92.4	105.4	147.8	131.3	476.9	0.7	10	603	472
11月	31.5	140285	12209	2090	97.3	107.9	107.9	152.1	465.3	0.3	3	600	482
12月	24.0	141075	12565	2181	112.0	110.9	111.6	163.0	497.5	0.3	3	597	467
1月	17.0	179538	15769	2844	124.8	96.7	112.8	170.4	504.6	0.6	9	788	529
2月	15.5	139689	12532	2198	118.4	109.9	115.4	115.3	459.0	1.0	10	778	402
3月	67.0	142093	12712	2253	164.3	113.3	137.7	106.0	521.3	0.5	5	773	469
合計	1077.0	1989062	165968	28945	1534.4	1530.0	1586.7	1633.4	6293.2	5.2	54	-	5588
平均	89.8	165755	13914	2412	127.9	128.3	132.2	136.1	524.4	0.4	5	-	466
最大	279.0	211407	16735	3033	164.3	163.5	200.1	170.4	629.4	1.0	10	-	529
最小	15.5	139689	12209	2081	92.4	96.7	107.9	106.0	459.0	0.3	2	-	402



特記事項 1月13日自家発電燃料補充20ℓ; 野口石油舗 2月9日並運作業; 環境設備工業部 2月24日電力メーター交換 3月7日: 自家発電設備改善工事完成検査: 関東光高岳
 汚水ポンプ稼働時間のみ、通方監視装置から出力される毎日の稼働時間を入力しています。(その他のデータは、巡回点検時のデータを使用しています。)
 10月7日発電設備点検: 関東光高岳 1月19日 電気設備年次点検 (実負荷運転6.4h); (附)東北電気保安協会 2月16日~17日自家発電設備改善工事: 関東光高岳

雨量 (上谷川)	沈砂池			最初沈砂池			エアレーションタンク					
	流入水量 m ³	篩漙搬出量 t	沈砂搬出量 t	使用池数 池	沈殿時間 (月平均) h	初沈汚泥量 m ³	使用池数 池	A.T時間 (月平均) h	主幹空気量 m ³	1・2系 A.T空気量 m ³	3・4系 A.T空気量 m ³	送気倍率 (月平均) 倍
4月	101.0	312477	0.53	2	1.1	12610	3	5.6	1358030	263964	189827	1.5
5月	122.5	343944	0.40	2	1.1	13153	3	6.3	1351100	269170	193815	1.4
6月	75.0	309202	0.41	2	1.1	12551	3	6.6	1306600	249465	183203	1.4
7月	155.0	341212	0.40	2	1.1	13045	3	6.2	1307200	265477	224760	1.5
8月	186.5	393919	0.27	2	0.9	12972	3	5.5	1338800	220360	202668	1.1
9月	132.5	341091	0.21	2	1.0	12455	3	6.1	1318090	203550	194780	1.2
10月	276.5	365237	0.28	2	1.0	12860	3	6.0	1388860	192914	190256	1.1
11月	5.0	299775	0.29	2	1.2	12323	3	6.8	1386200	211290	184212	1.3
12月	5.5	306859	0.45	2	1.2	12901	3	6.9	1454460	258579	199758	1.5
1月	44.5	312860	0.53	2	1.2	12787	3	6.7	1463340	266558	198401	1.5
2月	25.0	282333	0.52	2	1.2	11520	3	5.8	1318810	227503	159388	1.4
3月	124.0	345471	0.39	2	1.1	12797	3	5.2	1430070	266456	180132	1.3
合計	1253.0	3954300	4.68	—	—	151974	—	—	16425730	2895276	2301201	—
平均	104.4	329532	0.39	—	1.1	12665	—	6.4	1368811	241273	191767	1.4
最大	276.5	393919	0.53	—	1.2	13153	—	6.9	1463340	269170	224760	1.5
最小	5.0	282333	0.21	—	0.9	11520	—	5.5	1306600	192914	159388	1.1



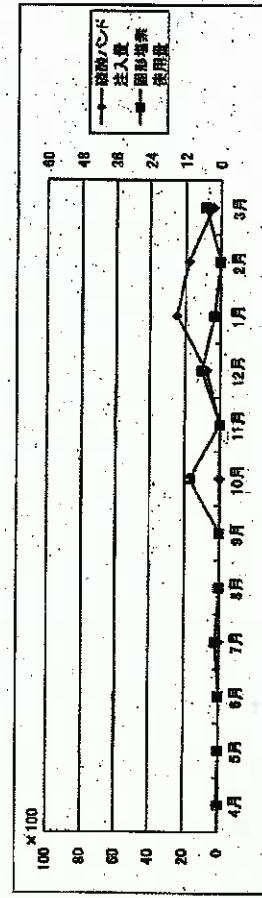
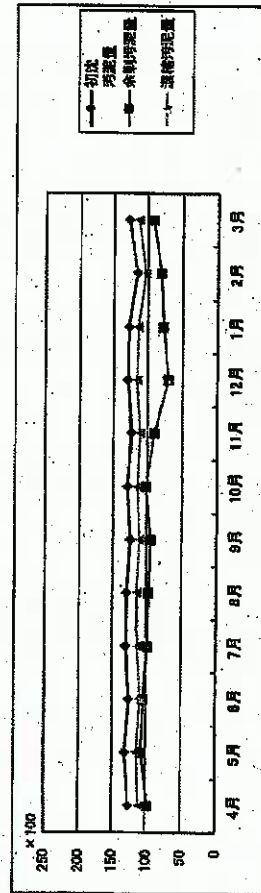
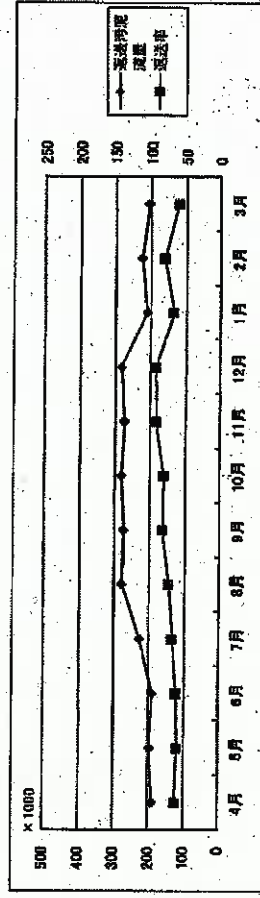
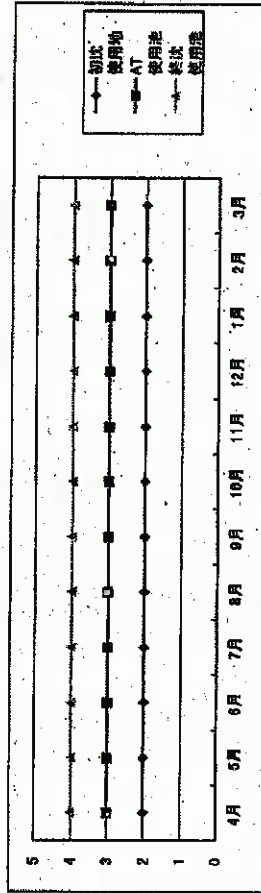
特記事項 曝気槽使用池は、3池運用です。(4系曝気槽は、処理水で満水とし、カクリバ補保種の為、送風していません。) 4月・7月沈砂搬出は、石種埋立処分場へ搬出(7月のみ初沈沈砂水を除去)

運転管理データ(水処理2/2)

平成20年度

〔上谷別浄化センター外5箇所〕

雨量 (上谷別)	最終沈殿池				凝集沈殿池			消滅槽		晴天時		重力濃縮槽 濃縮汚泥量 m ³
	使用池数 池	沈殿時間 (月平均) h	運送汚泥量 m ³	透過率 (月平均) %	余汚泥量 m ³	沈殿時間 (月平均) h	破砕バンド 注入量 g	放流水量 m ³	固形塩素 使用量 kg	流入汚水量 m ³	放流水量 m ³	
4月	101.0	4	4.1	190538	62	9714	70	257526	0	167809	138111	10979
5月	122.5	4	3.9	196451	59	10624	0	283438	0	214307	176209	11310
6月	75.0	4	4.1	189122	61	10365	0	252611	0	202527	165052	10824
7月	155.0	4	3.8	227710	67	9779	0	280989	1	145087	118917	11289
8月	186.5	4	3.4	277518	72	9648	0	323733	0	21476	17522	11336
9月	132.5	4	3.7	272557	82	9438	0	270889	0	157177	124612	10988
10月	276.5	4	3.7	281089	81	10105	0	261714	10	141853	105919	11336
11月	5.0	4	4.2	272371	91	9938	0	198963	0	259359	171946	11001
12月	5.5	4	4.2	282488	92	7031	740	228154	6	257651	188120	11460
1月	44.5	4	4.1	209030	67	7721	2470	253955	2	189183	161488	11375
2月	25.0	4	4.1	224880	80	8102	1790	224821	0	188604	158518	10254
3月	124.0	4	3.8	264810	60	9218	430	271835	5	141601	110590	11259
合計	1253.0	-	-	2828374	-	110683	5500	3108728	24	2106634	1637005	133411
平均	104.4	-	3.9	235715	73	9224	468	259061	2	175553	136417	11118
最大	276.5	-	4.2	282488	92	10624	2470	323733	10	259359	188120	11460
最小	5.0	-	3.4	188122	59	7031	0	198963	0	21476	17522	10254



特記事項 晴天時各流量は、雨量計測日及び降雨の影響がある日を晴天時として記載しています。

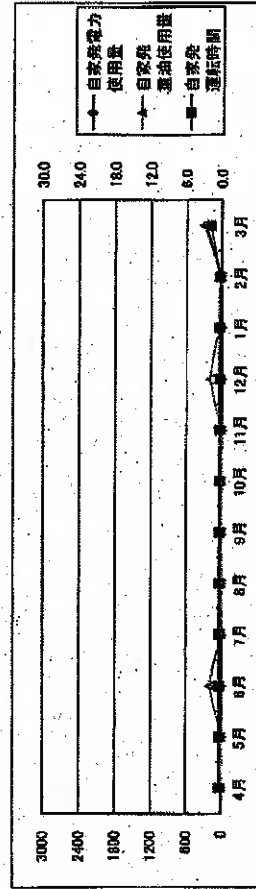
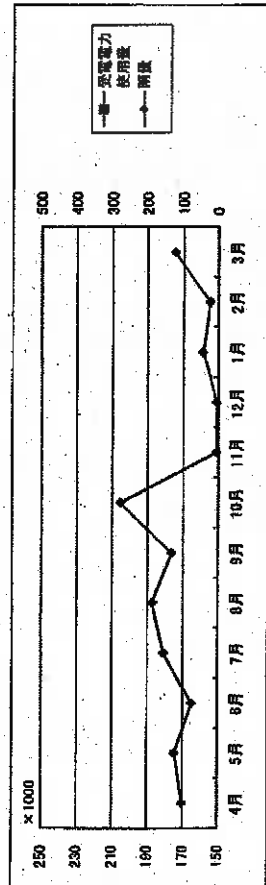
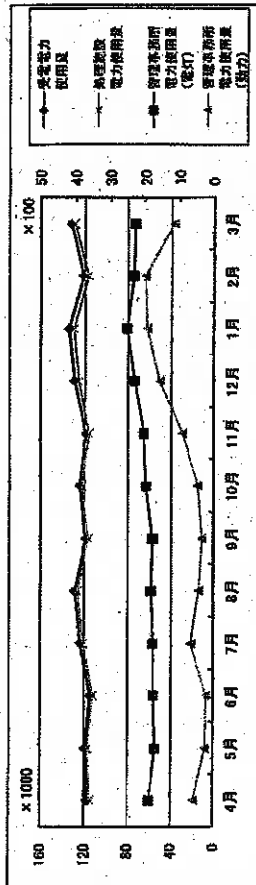
4月4日、12月20日～12月24日、1月19日～2月16日、3月28日～ 破砕バンド使用 固形次亜使用：7月28日・12月19日・12月28日・1月6日・3月1日（この日のみ車場で使用）

運轉管理データ(電気設備)

平成29年度

《上谷川浄化センター外5箇所》

雨量 (上谷川)	受電電致備			自家発電設備			自家発電 燃料使用量 ℓ	自家発電 運転時間 h	自家発電 電力使用量 kWh	処理施設 電力使用量 kWh	管理事務所 電力使用量 (動力) kWh	管理事務所 電力使用量 (電灯) kWh	受電 電力使用量 kWh	自家発電 電力使用量 kWh
	mm	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh								
4月	101.0	116867	1870	565	114532	0	0.3	0	0	114532	565	1870	116867	0
5月	122.5	118913	1589	237	116987	0	0.3	0	0	116987	237	1589	118913	0
6月	75.0	113921	1745	215	111961	0	0.3	200	0	111961	215	1745	113921	200
7月	155.0	122991	1760	650	120581	0	0.3	0	0	120581	650	1760	122991	0
8月	186.5	128018	1802	425	125791	0	0.3	0	0	125791	425	1802	128018	0
9月	132.5	118489	1772	343	116374	0	0.3	0	0	116374	343	1772	118489	0
10月	276.5	124438	1970	471	121997	0	0.3	0	0	121997	471	1970	124438	0
11月	5.0	118612	2039	915	115658	0	0.3	0	0	115658	915	2039	118612	0
12月	5.5	128902	2306	1585	125011	0	0.3	200	0	125011	1585	2306	128902	200
1月	44.5	133699	2512	1928	129259	0	0.3	40	0	129259	1928	2512	133699	40
2月	25.0	120925	2328	1982	116515	0	0.3	0	0	116515	1982	2328	120925	0
3月	124.0	131963	2288	1157	128518	280	1.8	310	0	128518	1157	2288	131963	310
合計	1253.0	147738	24081	10473	1443284	280	5.1	750	0	1443284	10473	24081	147738	750
平均	104.4	123145	2007	873	120274	23	0.4	63	0	120274	873	2007	123145	63
最大	276.5	133699	2512	1982	129259	280	1.8	310	0	129259	1982	2512	133699	310
最小	5.0	113921	1689	215	111961	0	0.3	0	0	111961	215	1689	113921	0



特記事項 6月28日・12月23日・1月23日・3月6日オレオレ移設

自家発電電力使用量は換算値です。

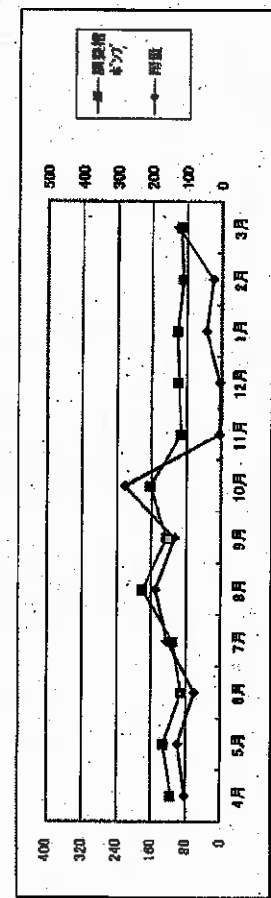
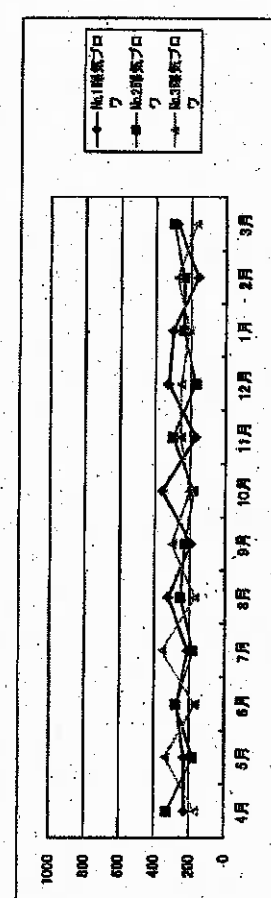
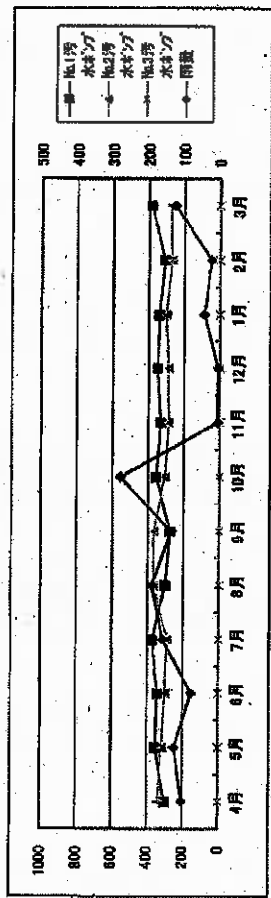
3月6日電氣設備年次点検・受電用UPS交換 この欄、発電機実負荷運転記録(1.6h・280kWh)

運転管理データ(機械設備)

平成29年度

【上谷川浄化センター外5箇所】

月	雨量 (上谷川) mm	稼働時間						No.1 曝気ブロウ			No.2 曝気ブロウ			No.3 曝気ブロウ		
		No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	調整ポンプ h	No.1 曝気ブロウ h	No.2 曝気ブロウ h	No.3 曝気ブロウ h	No.1 曝気ブロウ h	No.2 曝気ブロウ h	No.3 曝気ブロウ h	No.1 曝気ブロウ h	No.2 曝気ブロウ h	No.3 曝気ブロウ h		
4月	191.0	296.2	336.8	0.2	114.0	227.0	325.0	168.0	-	-	-	-	-			
5月	122.5	349.6	315.2	0.1	132.1	227.0	179.0	335.0	-	-	-	-	-			
6月	75.0	339.7	296.0	0.1	90.6	275.0	277.0	168.0	-	-	-	-	-			
7月	155.0	371.1	286.9	0.1	111.0	208.3	179.3	356.2	-	-	-	-	-			
8月	186.5	301.0	363.5	0.1	178.8	323.0	252.9	188.0	-	-	-	-	-			
9月	132.5	273.6	362.6	0.1	125.0	192.0	227.0	301.0	-	-	-	-	-			
10月	276.5	352.2	303.9	0.2	162.2	358.6	178.4	199.1	-	-	-	-	-			
11月	5.0	329.4	265.0	0.1	92.0	168.1	299.1	252.6	-	-	-	-	-			
12月	5.5	347.7	287.9	0.1	98.8	324.9	168.0	251.0	-	-	-	-	-			
1月	44.5	338.0	300.6	0.1	101.2	299.3	236.3	206.1	-	-	-	-	-			
2月	25.0	306.5	268.2	0.1	88.3	157.4	237.4	275.0	-	-	-	-	-			
3月	124.0	382.0	273.2	0.2	93.0	275.0	299.0	167.5	-	-	-	-	-			
合計	1253.0	3987.0	3673.8	1.5	1387.0	3035.6	2861.4	2848.5	-	-	-	-	-			
平均	104.4	332.3	306.7	0.1	115.6	253.0	238.5	237.4	-	-	-	-	-			
最大	276.5	382.0	363.5	0.2	178.8	358.6	325.0	356.2	-	-	-	-	-			
最小	5.0	273.6	268.2	0.1	88.3	157.4	168.0	167.5	-	-	-	-	-			



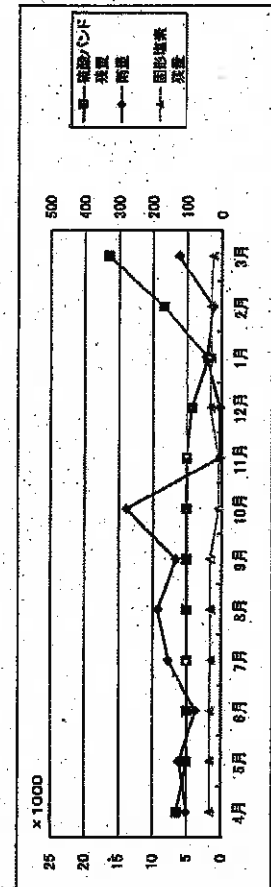
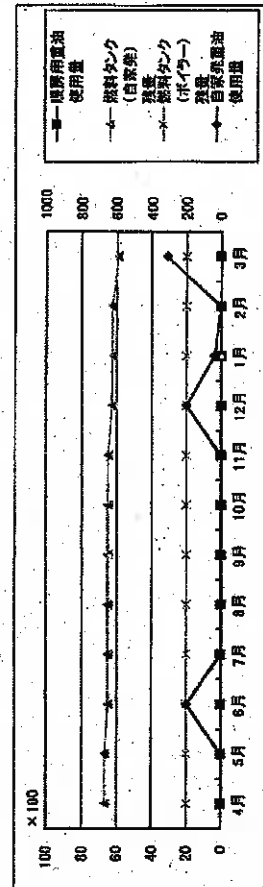
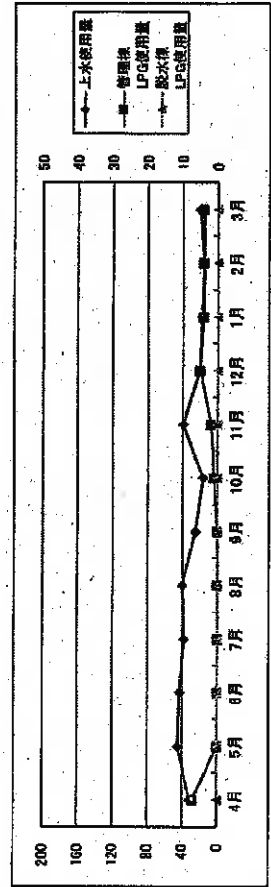
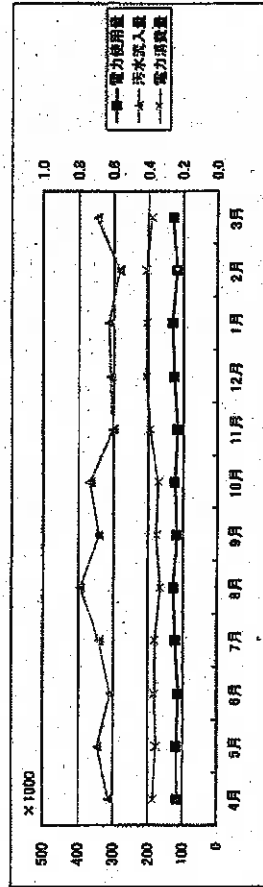
特記事項 3月9日～19日No.2汚水ポンプが追加交換：新明和7779797購入

運転管理データ(その他)

平成29年度

《上谷川浄化センター外5箇所》

雨量 (上谷川)	電力使用量 kWh	初流入 汚水量 m ³	電力消費量 (平均) kWh/m ³	上水使用量 m ³	管理棟 LPG使用量 m ³	脱水機棟 LPG使用量 m ³	自家発電 重油使用量 ℓ	暖房用 重油使用量 ℓ	燃料タンク (自家発) 残量 ℓ	燃料タンク (ボイラー) 残量 ℓ	硫酸バンド 残量 ℓ	固形塩素 残量 kg
4月	101.0	312477	0.37	31	7	-	0	0	6650	2000	6500	34
5月	122.5	343944	0.35	45	0	-	0	0	6650	2000	5000	34
6月	75.0	308202	0.36	43	0	-	200	0	6450	2000	5000	34
7月	155.0	341212	0.36	38	0	-	0	0	6450	2000	5000	33
8月	186.5	393919	0.33	40	0	-	0	0	6450	2000	5000	33
9月	132.5	341091	0.35	25	0	-	0	0	6450	2000	5000	33
10月	276.5	365237	0.34	17	1	-	0	0	6450	2000	5000	8
11月	5.0	115658	0.39	39	2	-	0	0	6450	2000	5000	8
12月	5.5	125011	0.41	21	5	-	200	0	6250	2000	4260	32
1月	44.5	129259	0.41	18	4	-	40	0	6210	2000	1970	30
2月	25.0	116615	0.41	16	4	-	0	0	6210	2000	8400	30
3月	124.0	128518	0.38	20	4	-	310	0	5900	2000	16470	25
合計	1253.0	3954380	-	353	27	-	750	0	-	-	-	-
平均	104.4	329532	0.37	29	2	-	63	0	-	-	-	-
最大	276.5	393919	0.41	45	7	-	310	0	-	-	-	-
最小	5.0	282333	0.33	16	0	-	0	0	-	-	-	-



10月20日固形塩素15kg設備管理センターへ返却 12月25日固形次亜 (1900kg/773-6線) 30kg入荷 11月17日貯水槽点検時、上水ドレン実施：鶴泉工業

固形塩素在庫内訳 (次亜塩素酸液170kg・1900kg/773-6線34→25kg) 6月28日・1月23日・3月6日は、重油地下タンク→サビタンクへ移送実施

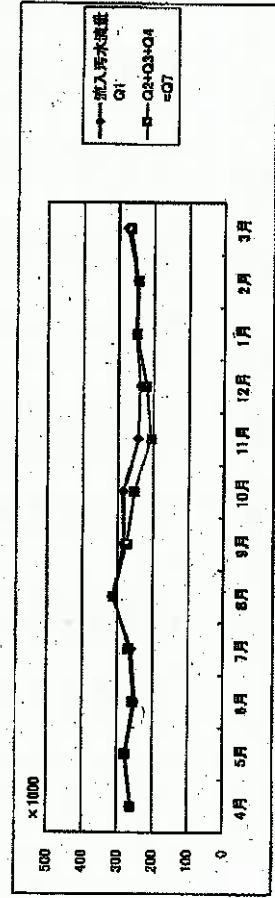
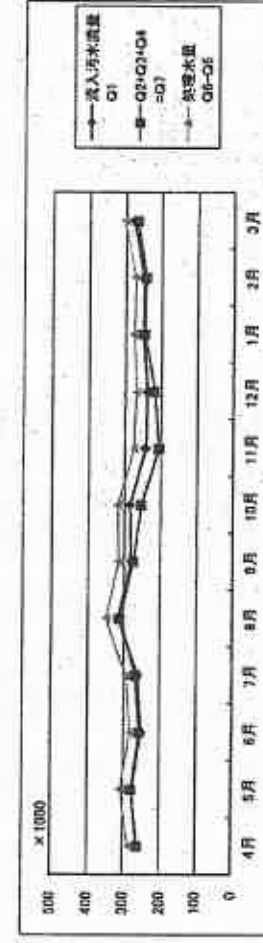
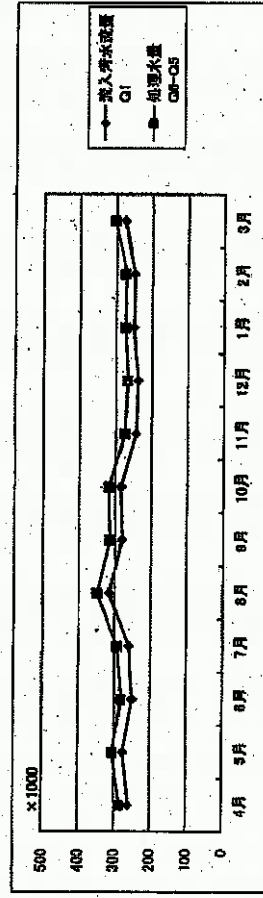
硫酸バンド入荷：2/7 10040kgと7660kg・3/19 9890kgと7430kg 各タンク試験用処理水18100を兼ねた量です。5月15日備設タンクへ硫酸タンクへ硫酸バンド移送 (5000ℓ) 15000ℓは、場内処分 2月16日まで備設タンク処分

運転管理データ(その他2)

平成29年度

(上谷川浄化センター外5箇所)

雨量 (上谷川)	mm	流入汚水流量 Q1	m ³	初流入 汚水量 Q6	m ³	逆流水量 Q5	m ³	処理水量 Q5-Q5	m ³	Q1-処理水量	m ³	蒸溜水量 Q3	m ³	余剰汚泥量 Q4	m ³	濃縮汚泥量 Q2	m ³	Q2+Q3+Q4 =Q7	m ³	Q1-Q7	m ³
4月	101.0	261382	292359	6866	285493	(24111)	240828	9052	10246	260126	1256										
5月	122.5	276579	312169	6298	305871	(29232)	257403	9590	10219	27212	1633										
6月	75.0	249580	289215	7595	281620	(32040)	236414	9668	10094	256176	6596										
7月	155.0	260894	300844	8316	292528	(31534)	247503	8921	10198	266622	5728										
8月	166.5	315187	355531	6676	348856	(33669)	292327	8662	10236	311225	3962										
9月	132.5	281459	320180	6143	314037	(32576)	255191	8791	10255	274237	7222										
10月	276.5	284447	323747	6120	317627	(33180)	233718	9138	10234	263090	31357										
11月	5.0	242476	280756	7117	273540	(31164)	196846	8381	10267	205494	36982										
12月	6.5	237223	273911	7085	266826	(29603)	201129	6917	10342	218388	18835										
1月	44.5	249969	283300	9678	273623	(23654)	230115	5775	10277	247167	2802										
2月	25.0	246384	282333	9053	273280	(24896)	224821	8102	10254	243177	5207										
3月	124.0	275310	315375	12494	302881	(27571)	248564	8436	10162	267162	8148										
合計	1253.0	3182890	3629720	93441	3536282	(353392)	2854859	102433	122784	3080076	102814										
平均	104.4	265241	302477	7787	294650	(29449)	237905	8536	10232	256673	8568										
最大	276.5	315187	355531	12494	348856	(23654)	292327	9668	10342	311225	36982										
最小	5.0	237223	273911	6120	266826	(33669)	196946	6775	10094	205494	6596										



特記事項 Q1-処理水量の()の値は、7月(一)値です。

運転管理データ(その他3)

平成29年度

(上谷川浄化センター外5箇所)

雨量 (上谷川)	流入汚水 流量	初沈流入 汚水量	逆流水量	処理水量	平均 処理水量	濃縮 汚泥量	余剰 汚泥量	汚泥 処分量	放流水量	放流水 十 泥 処分量	晴天時						し渣 抽出量	沈砂 抽出量	
											流入汚水 流量	初沈流入 汚水量	逆流水量	放流水量	放流水量	処理水量			晴天日数
4月	101.0	261302	312477	6866	261382	8713	10979	20893	257526	278219	149180	167809	3883	138111	149180	17	8775	0.53	1.00
5月	122.5	276579	343944	6298	276579	8922	11310	21934	283438	305372	189242	214307	4323	176208	189242	21	9012	0.40	0.00
6月	75.0	249580	309202	7595	249580	8319	10824	21189	252611	273800	173982	202327	5482	165052	173982	20	8699	0.41	0.00
7月	155.0	266884	341212	8316	266884	8416	11289	21068	280989	302057	125271	145087	4156	118917	125271	14	8948	0.40	1.31
8月	186.5	315187	393919	6675	315187	10187	11336	20984	323733	344717	18632	21476	461	17822	18632	2	9316	0.27	0.00
9月	132.5	281459	341091	6143	281459	9382	10988	20426	270989	291415	136893	157177	3141	124612	136893	15	9126	0.21	0.00
10月	276.5	264447	365237	6120	264447	9176	11336	10105	261714	283155	123880	141853	2920	105919	123880	14	8849	0.28	0.00
11月	5.0	242476	299775	7117	242476	8083	11001	8938	198963	218802	224454	259359	6598	171846	224454	26	8633	0.29	0.00
12月	5.5	237223	306859	7085	237223	7652	11460	18491	228154	246645	223177	257851	6643	188120	223177	26	8584	0.45	0.00
1月	44.5	249969	312660	9678	249969	8064	11375	7721	253955	273051	175255	199183	6923	161489	175255	20	8763	0.53	0.00
2月	25.0	248384	282333	9053	248384	8871	10254	8102	224821	243177	174784	198604	6559	158518	174784	20	8739	0.52	0.00
3月	124.0	275310	345471	12494	275310	8881	11259	9218	271835	292312	122400	141801	5975	110590	122400	14	8743	0.39	0.00
合計	1253.0	3182809	3954380	93441	3182809	104645	133411	110683	244094	3108728	1837150	2186534	57064	1637005	1837150	209	106186	4.68	2.31
平均	104.4	265241	329532	7787	265241	8720	11118	9224	259081	279482	153096	175553	4755	136417	153096	17	8849	0.39	0.19
最大	276.5	315187	393919	12494	315187	10187	11460	10624	21934	323733	344717	224454	6923	188120	224454	26	9316	0.53	1.31
最小	5.0	237223	282333	6120	237223	7652	10254	7081	18356	198963	16632	21476	461	17822	16632	2	8584	0.21	0.00

現在最大処理水量

月日	処理水量 m ³ /日	当日雨量 mm	前日雨量 mm
晴天時	10039	0.0	2.0
雨天時	21121	92.5	73.5

現在最小処理水量

月日	処理水量 m ³ /日	当日雨量 mm	前日雨量 mm
晴天時	8107	0.0	0.0

晴天時平均処理水量	m ³ /日	8849
-----------	-------------------	------

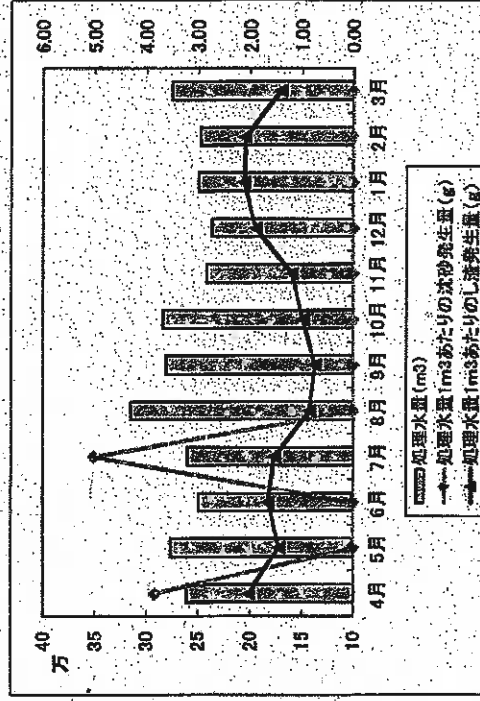
年間 総処理水量	m ³ /年	3182809
	年度日数	365
	m ³ /日	8720

晴天時各流量は、雨量計測日及び降雨の影響がある日を除いた日を晴天時として記載しています。

処理水量は、流入流量計の計測値を使用しています。

上谷川浄化センター 処理水量調査表

計画処理能力 (m ³ /日)	15,500
現在処理能力	15,500
現在最大処理水量	10,039
現在晴天時平均処理水量 (m ³ /日)	21,121
年間総処理水量 (m ³)	3,182,890
内訳	
汚水処理水量 (m ³)	—
汚泥量 (m ³ /日)	—
含水率 (%)	—
年間総汚泥処分量 (m ³)	244,094
沈砂年間発生量 (t)	2.31
し渣年間発生量 (t)	4.88



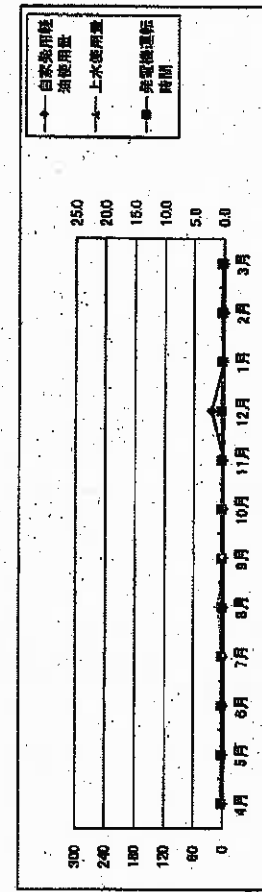
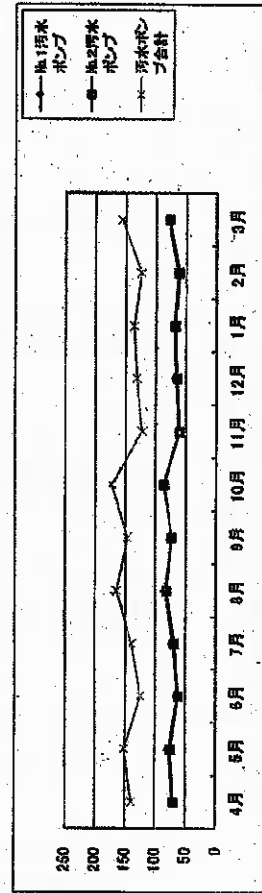
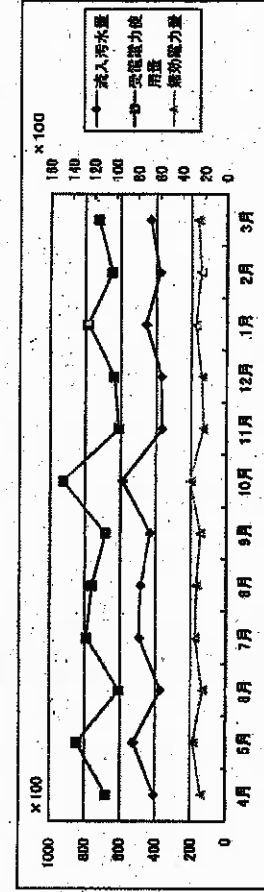
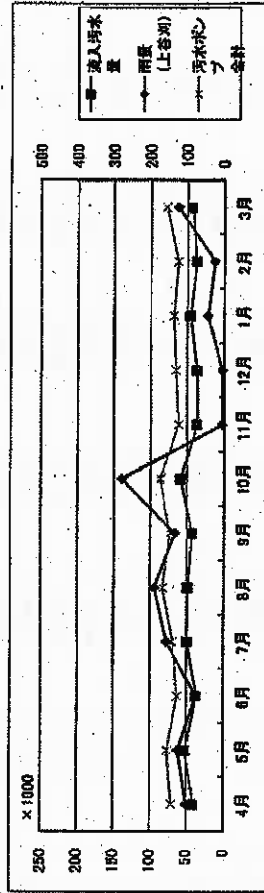
4月・7月のみ沈砂分離抽出(その他は、沈砂・し渣をし渣として抽出)

運転管理データ

平成29年度

(北中山一丁目ポンプ場)

	雨量 (上谷別) mm	流入汚水量 m ³	発電 電力使用量 kWh	無効電力 kWh	稼働時間			汚水ポンプ 合計 h	発電機 h	自家発電 軽油使用量 ℓ	燃料タンク (自燃油) 残量 ℓ	上水使用量 m ³
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	●					
4月	101.0	40406	10665	2253	70.8	68.7	139.5	0.3	0	768	5	
5月	122.5	52107	13503	2918	76.8	74.4	151.1	0.3	0	768	3	
6月	75.0	37076	9883	2098	63.3	61.2	124.5	0.3	0	768	5	
7月	155.0	49076	12690	2746	70.6	68.2	138.8	0.3	0	768	5	
8月	186.5	48327	12164	2664	83.7	80.8	164.5	0.3	0	768	10	
9月	132.5	43014	10945	2295	73.1	73.5	146.6	0.3	0	768	2	
10月	276.5	58499	14822	3235	86.7	85.9	172.6	0.3	0	768	5	
11月	5.0	36210	9771	2095	62.3	60.0	122.3	0.3	0	768	4	
12月	5.5	36594	10175	2210	66.7	64.3	131.0	0.4	25	743	3	
1月	44.5	45597	12585	2770	69.3	66.8	136.0	0.3	0	743	3	
2月	25.0	37555	10362	2250	62.8	60.8	123.6	0.3	0	743	6	
3月	124.0	43022	11622	2551	79.1	76.7	155.7	0.3	0	743	0	
合計	1253.0	527483	139187	30085	865.2	841.3	1706.2	3.7	25	—	51	
平均	104.4	43957	11599	2587	72.1	70.1	142.2	0.3	2	—	4	
最大	276.5	58499	14822	3235	86.7	85.9	172.6	0.4	25	—	10	
最小	5.0	36210	9683	2095	62.3	60.0	122.3	0.3	0	—	0	



12月燃料使用量は、平成29年2月27日～12月26日までの使用量です。8月の上水使用量は、蛇口の締りが甘かった為です。

汚水ポンプ稼働時間のみ、遠方監視装置から出力される毎日の稼働時間を入力しています。(その他のデータは、巡回点検時のデータを使用しています。)

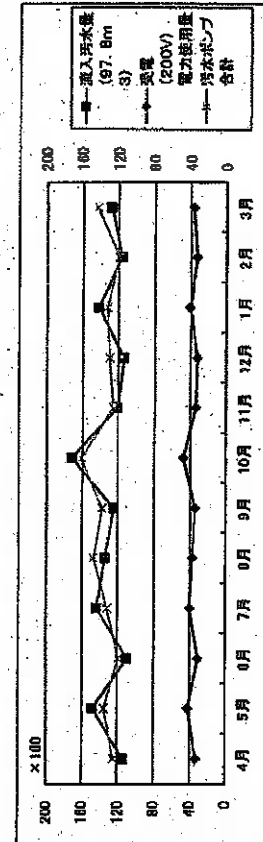
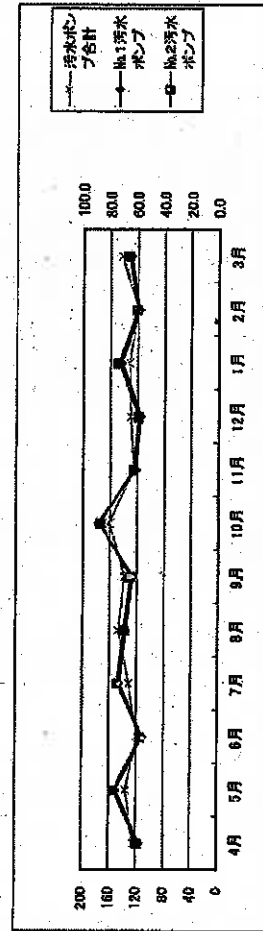
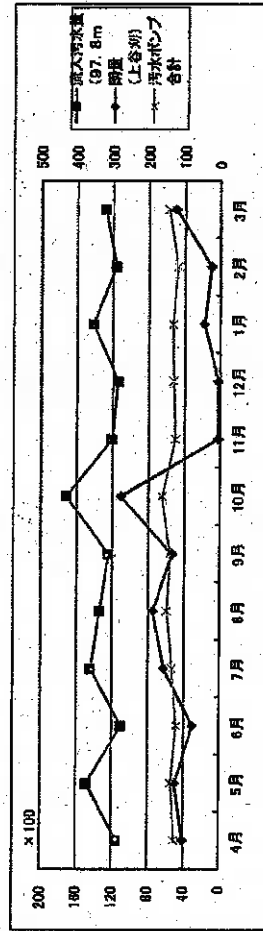
12月19日電気設備年次点検:(財)東北電気保安協会 自家発電負荷運転0.2h実施。

運転管理データ

平成29年度

《泉中山ポンプ場》

前 置 (上谷列) mm	流入汚水量 (97.8m ³) m ³	受電 (200V) 電力使用量 kWh	受電 (100V) 電力使用量 kWh	稼働時間			汚水ポンプ 合計 h	-	-	-
				No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	-				
4月	101.0	3265	234	57.8	59.0	124.2	-	-	-	
5月	122.5	4160	282	74.8	76.2	151.0	-	-	-	
6月	75.0	3056	217	55.4	56.5	111.9	-	-	-	
7月	155.0	3962	233	72.6	74.3	146.9	-	-	-	
8月	186.5	3674	187	67.8	69.4	137.2	-	-	-	
9月	132.5	3411	214	62.8	64.5	127.3	-	-	-	
10月	276.5	4726	291	88.4	87.0	175.4	-	-	-	
11月	5.0	3372	245	60.6	62.6	123.2	-	-	-	
12月	5.5	3195	235	57.4	58.9	116.3	-	-	-	
1月	44.5	3898	284	71.4	73.5	144.9	-	-	-	
2月	25.0	3298	235	58.7	60.1	118.8	-	-	-	
3月	124.0	3608	235	64.6	66.3	130.9	-	-	-	
合計	1253.0	43733	2892	792.3	808.3	1600.6	-	-	-	
平均	104.4	3644	241	66.0	67.4	133.4	-	-	-	
最大	276.5	4726	291	88.4	87.0	175.4	-	-	-	
最小	5.0	3056	187	55.4	56.5	111.9	-	-	-	



年間汚水ポンプ稼働時間 (過去5年分)

平成24年度	1154.3	H	伸び率
平成25年度	1314.3	H	113.9%
平成26年度	1400.0	H	106.5%
平成27年度	1430.9	H	102.2%
平成28年度	1490.9	H	104.2%
平成29年度	1603.4	H	107.5%

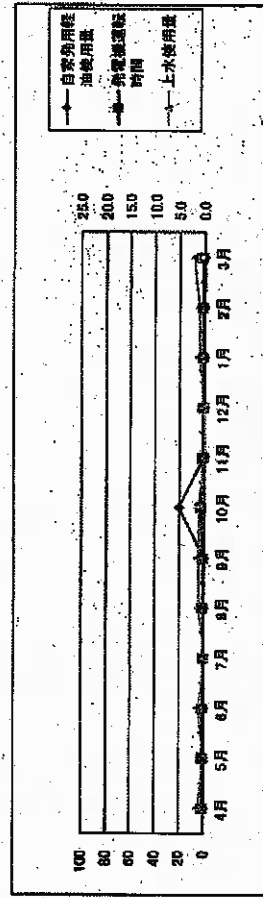
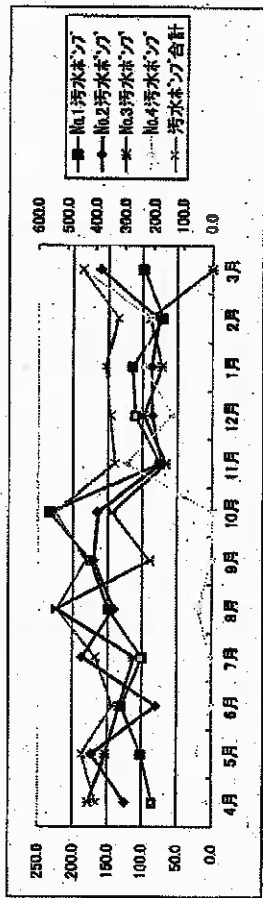
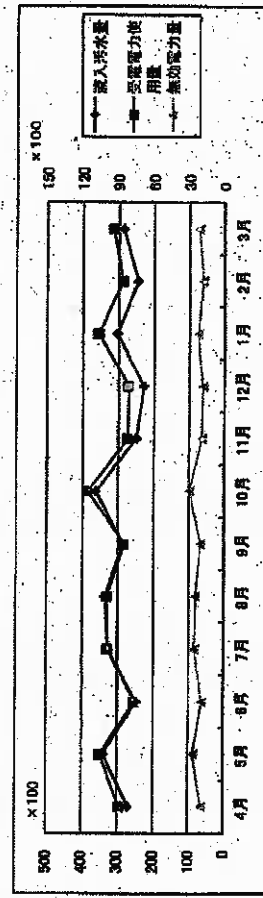
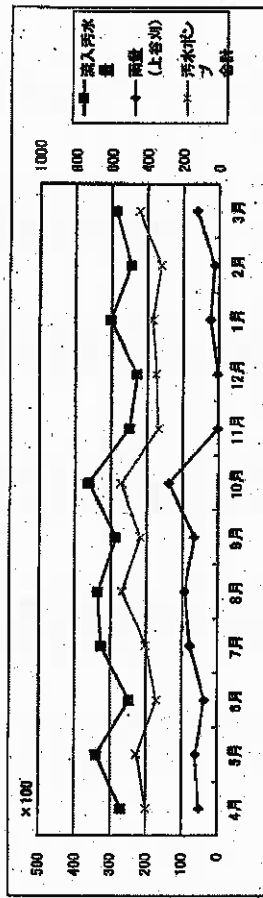
特記事項 汚水ポンプ稼働時間の合計のみ、遠方監視装置から出力される毎日の稼働時間を入力しています。(その他のデータは、巡回点検時の積算データを記載しています。)

運転管理データ

平成29年度

《館四丁目ポンプ場》

月	雨量 (上谷別) mm	流入汚水量 m ³	受電 電力使用量 kWh	無効電力量 kWh	稼働時間				No.4 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h	発電機 h	自家発電 軽油使用量 ℓ	燃料タンク (自家発電) 残量 ℓ	上水使用量 m ³
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h						
4月	101.0	26870	8904	1910	84.7	124.3	177.7	11.7	398.4	0.3	0	190	1	
5月	122.5	33969	10470	2570	100.4	172.1	152.0	25.0	449.5	0.3	0	190	0	
6月	75.0	24642	7588	1857	128.6	79.4	133.2	2.1	343.3	0.3	0	190	1	
7月	155.0	32740	9849	2482	99.2	186.8	110.7	3.5	400.4	0.3	0	190	0	
8月	186.5	33546	9880	2428	149.0	141.0	225.0	20.5	535.5	0.3	0	190	1	
9月	132.5	28603	8478	2029	173.8	169.5	88.7	2.0	434.0	0.3	0	190	1	
10月	276.5	36218	11550	2952	233.6	164.0	143.3	0.0	540.9	0.6	20	190	1	
11月	5.0	24849	8166	1903	74.2	72.7	66.0	123.0	335.9	0.3	0	190	0	
12月	5.5	22793	8111	1808	109.6	85.5	98.2	56.9	350.2	0.3	0	190	0	
1月	44.5	30313	10672	2240	113.4	86.8	71.8	97.6	369.6	0.3	0	190	1	
2月	25.0	24494	8600	1785	68.8	76.3	88.4	88.7	323.2	0.4	0	190	1	
3月	124.0	28607	9417	2166	97.7	160.0	0.3	186.6	444.6	0.4	0	190	2	
合計	1253.0	347644	111585	26130	1434.0	1518.4	1355.3	617.6	4925.5	4.1	20	—	9	
平均	104.4	28970	9299	2178	119.5	126.5	112.9	51.5	410.5	0.3	2	—	1	
最大	276.5	36218	11550	2952	233.6	186.8	225.0	186.6	540.9	0.6	20	—	2	
最小	5.0	22793	7588	1785	68.8	72.7	0.3	0.0	323.2	0.3	0	—	0	



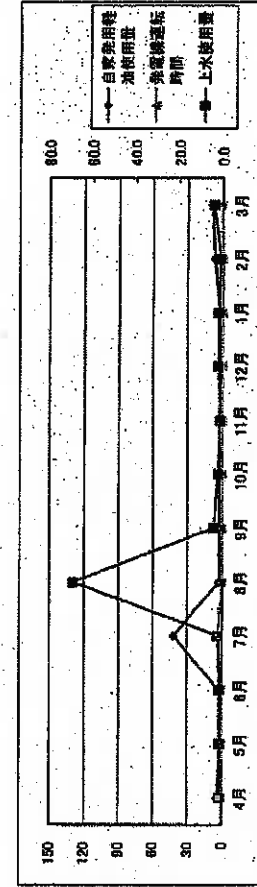
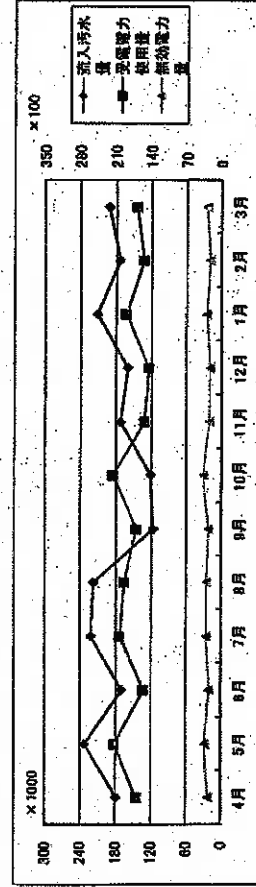
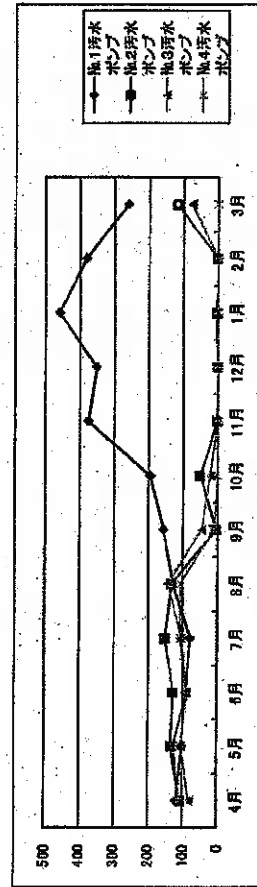
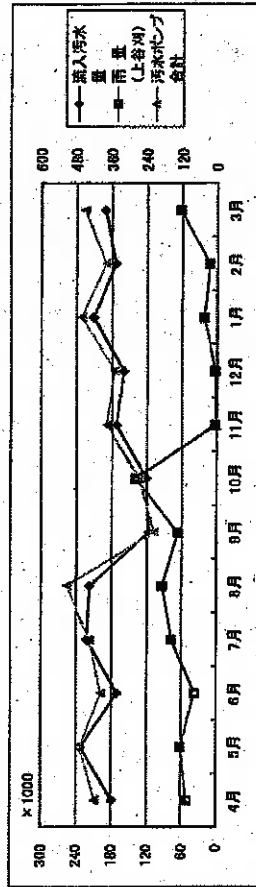
特記事項
 軽油保管 (20ℓ×1缶 合計20ℓ) 2月26日不足電圧継電器戻設回線設置、3月5日継電器交換、3月11日No.3汚水ポンプが浸水警報のため、運用中止。
 汚水ポンプ運転時間のみ、遠方監視装置から出力される毎日の運転時間を入力しています。(その他のデータは、巡回点検時のデータを使用しています。)
 No.4は、異常の為、後発機として使用。No.4: 8月12日~11月17日 No.4汚水ポンプ改修工事: 吉河産業株式会社 10月13日燃料20ℓ補充及び自家発電機: 宮城ヤンマー 2月20日電気設備年次点検

運転管理データ

平成29年度

《無車ポンプ場》

	雨量 (上谷別) mm	流入汚水量 m ³	受電 電力使用量 kWh	無効電力量 kWh	稼働時間				汚水ポンプ 合計 h	発電機 h	自家発電 軽油使用量 ℓ	燃料タンク (自家発) 残量 ℓ	上水使用量 m ³
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h					
4月	101.0	178558	16863	2463	118.1	106.9	80.7	109.7	415.4	0.5	4	785	1
5月	122.5	231984	21246	3264	102.7	133.5	103.1	125.7	465.0	0.3	1	784	1
6月	75.0	170094	15473	2390	90.0	127.8	87.4	90.9	396.1	0.3	2	782	1
7月	155.0	222338	20151	3018	76.8	150.7	103.0	105.6	436.0	3.8	42	740	2
8月	185.5	216074	19403	2991	129.6	132.1	142.5	107.0	511.2	0.3	3	737	69
9月	132.5	116709	16842	2518	156.4	3.5	46.0	9.7	215.7	0.3	3	734	4
10月	276.5	120794	21519	3607	194.1	50.2	20.6	0.0	264.9	0.3	3	731	2
11月	5.0	172231	15329	2370	374.9	2.6	0.2	0.0	377.7	0.3	3	728	1
12月	5.5	159945	14457	2202	350.4	0.3	0.1	0.0	350.8	0.2	2	726	2
1月	44.5	211264	18927	2905	460.1	3.1	0.1	0.0	463.3	0.3	3	723	2
2月	25.0	173737	15463	2272	379.9	1.0	0.1	0.0	381.0	0.6	7	716	1
3月	124.0	191396	16724	2793	258.4	116.4	74.6	0.1	449.4	0.8	9	707	4
合計	1253.0	2167124	212397	32793	2891.4	828.1	558.4	548.7	4726.5	8.0	82	-	90
平均	104.4	180594	17700	2733	224.3	69.0	54.9	45.7	393.9	0.7	7	-	8
最大	276.5	231984	21519	3607	460.1	150.7	142.5	125.7	511.2	3.8	42	-	69
最小	5.0	116709	14457	2202	76.8	0.3	0.1	0.0	215.7	0.2	1	-	1



9/16~3/17仮設置で運用 (輪1~3) 2月28日電気設備年次点検時、自家発電実負荷運転0.4h

8月上水使用量は、耐震補強工事業者で使用。電力は移設、自家発電実負荷運転実施 (7/7)

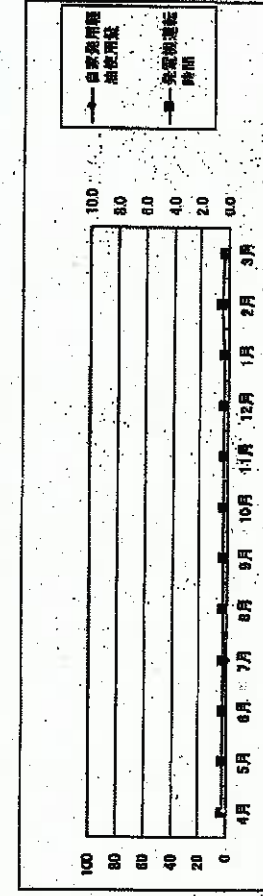
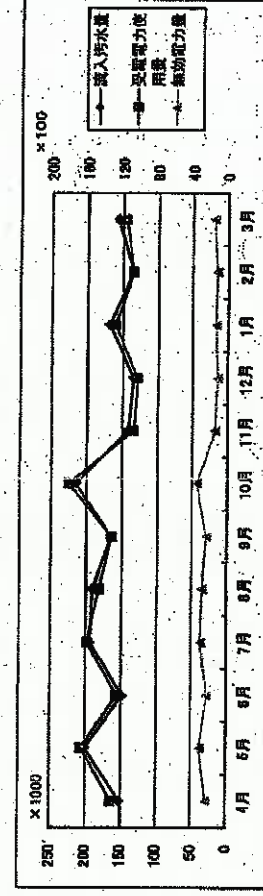
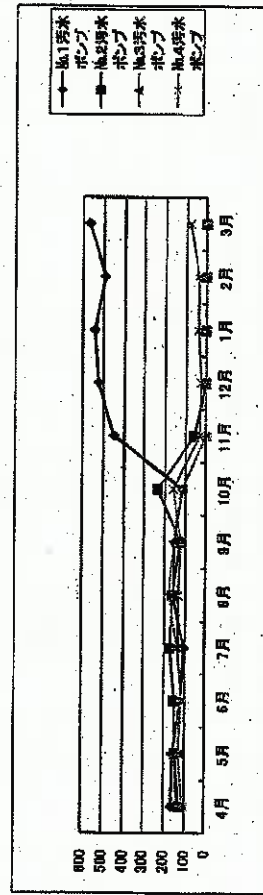
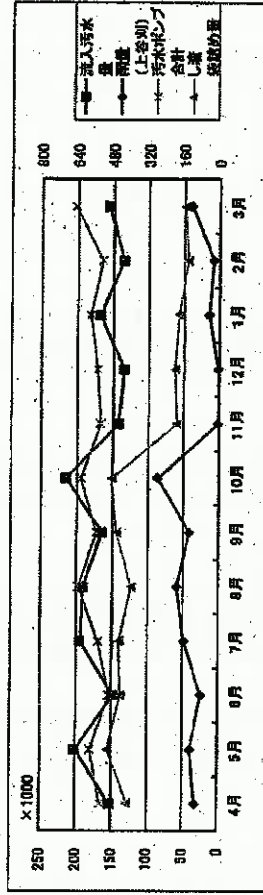
特記事項 汚水ポンプ稼働時間のみ、遠方監視装置から出力される毎日の稼働時間を入力しています。(その他のポンプは、巡回点検時のデータを稼働時間に入力しています。) 9/16~10/18まで稼働時間計算無し
平成29年6月から、無車ポンプ場耐震補強および設備改善工事外1箇所：新明和工業㈱・樹丸産 9/16~10/18汚水ポンプ稼働時間計が無い為、流入汚水量不明。

運転管理データ

平成29年度

《早坂下ポンプ場》

	雨量 (上谷町) mm	流入汚水量 m ³	受電 電力使用量 kWh	無効電力量 kWh	稼働時間					汚水ポンプ 合計 h	発電機 h	自家発用 総油使用量 t	燃料タンク (自家発) 残量 t	し渣 残量 kg
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h					
4月	101.0	151815	13103	2284	163.6	125.9	106.0	132.7	528.1	0.3	3	770	407	
5月	122.5	200863	16467	2978	157.5	142.6	125.4	148.1	574.5	0.3	3	757	496	
6月	75.0	148048	12452	2191	115.4	148.6	114.0	112.7	490.5	0.3	3	764	439	
7月	155.0	193871	15862	2879	102.0	170.8	134.6	131.6	539.0	0.3	1	753	446	
8月	186.5	190597	14520	2746	158.3	161.0	179.0	130.1	629.4	0.3	3	760	393	
9月	132.5	164580	13110	2299	151.1	123.3	158.0	118.8	552.2	0.3	3	757	461	
10月	276.5	215128	17985	3361	114.2	233.0	112.1	158.0	617.2	0.3	3	754	482	
11月	5.0	141309	10876	1343	446.7	56.4	1.2	28.9	533.2	0.3	3	751	190	
12月	5.5	133845	10247	1104	524.2	0.0	0.0	24.0	548.1	0.3	3	748	199	
1月	44.5	167865	12815	1345	542.0	0.0	0.0	37.3	579.3	0.3	3	745	182	
2月	25.0	135010	10747	1182	489.6	0.0	0.0	37.5	527.1	0.5	5	740	139	
3月	124.0	155676	11583	1457	568.7	0.0	0.0	77.2	645.8	0.3	3	737	153	
合計	1253.0	1998387	159567	25180	3534.3	1161.6	930.3	1138.9	6764.4	3.8	36	-	3987	
平均	104.4	166532	13297	2098	294.5	96.8	77.5	94.9	563.7	0.3	3	-	332	
最大	276.5	215128	17985	3361	568.7	233.0	179.0	158.0	645.8	0.5	5	-	486	
最小	5.0	133845	10247	1104	102.0	0.0	0.0	24.0	490.5	0.3	1	-	139	



2月20日電気設備年次点検時、自家発電負荷運転実施0.3h

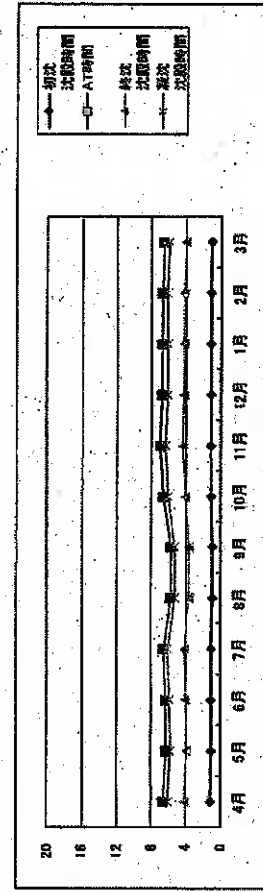
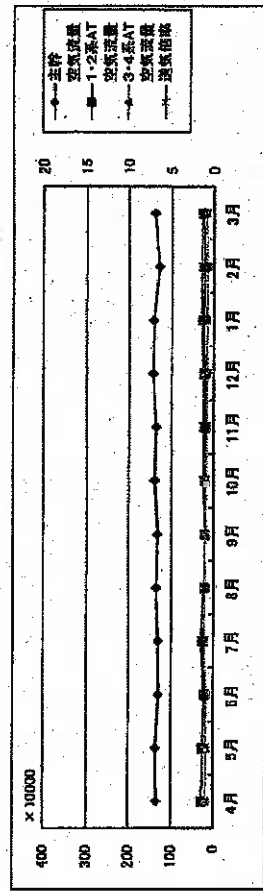
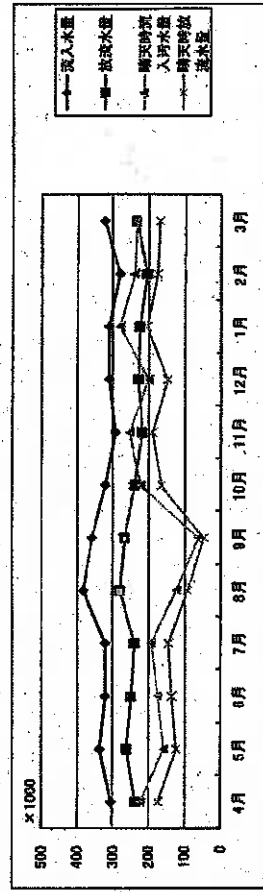
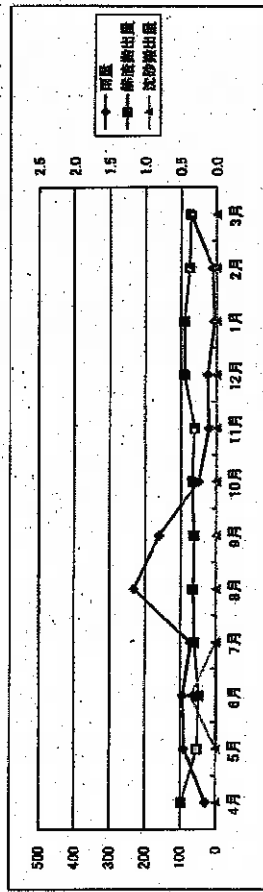
特記事項 汚水ポンプ稼働時間のみ、遠方監視装置から出力される毎日の稼働時間を入力しています。(その他のポンプは、巡回点検時のポンプを使用しています。)
平成29年6月から、無車ポンプ場耐震補強および設備改良工事外1箇所：新明和工業㈱・朝丸産 11月4日から、沈砂水路使用の仮設運転へ変更。

運転管理データ(水処理1/2)

平成30年度

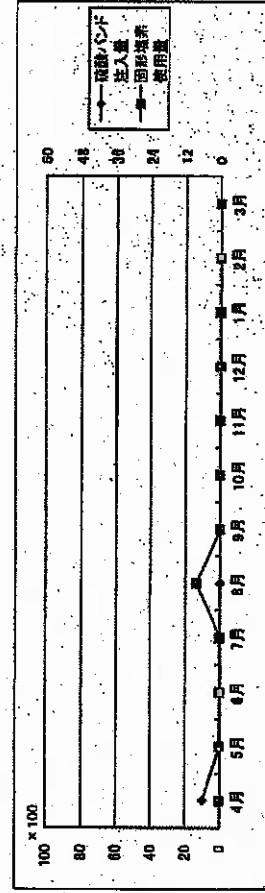
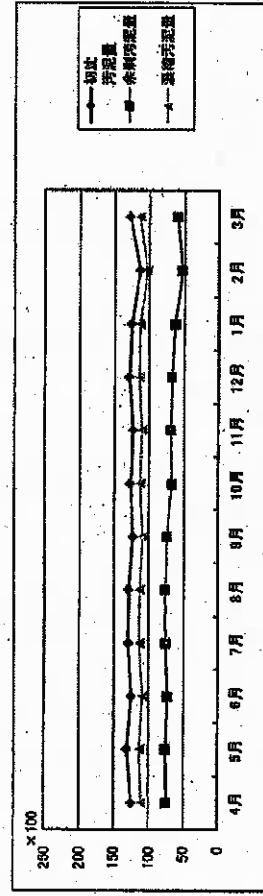
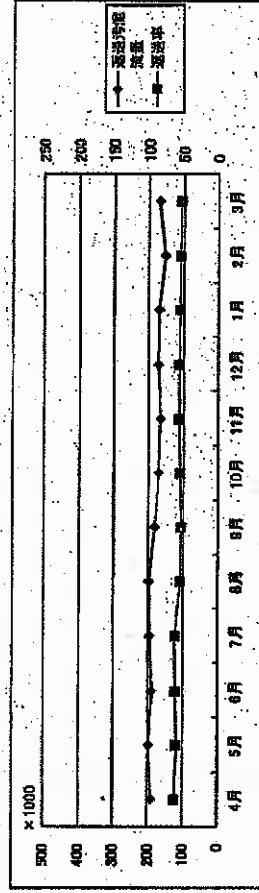
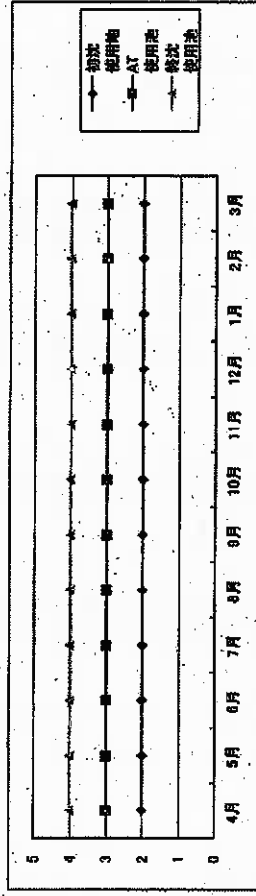
《上谷川浄化センター外5箇所》

雨量 (上谷川)	沈砂池			最終沈殿池			エアレーションタンク					
	流入水量 m ³	篩渣量 t	沈砂量 t	使用池数 池	沈殿時間 (月平均) h	初沈汚泥量 m ³	使用池数 池	A・T時間 (月平均) h	主幹空気量 m ³	1・2系 A・T空気量 m ³	3・4系 A・T空気量 m ³	送気倍率 (月平均) 値
4月	29.5	303955	0.48	2	1.2	12533	3	6.7	1343240	264965	184399	1.5
5月	88.5	335103	0.26	2	1.1	13096	3	6.3	1368280	256941	189553	1.3
6月	92.5	319429	0.24	2	1.1	12541	3	6.4	1299460	212369	176727	1.2
7月	68.5	318817	0.31	2	1.1	12948	3	6.6	1308880	245481	225298	1.5
8月	230.5	391327	0.32	2	1.0	12900	3	5.8	1350350	218442	222603	1.2
9月	159.0	357051	0.31	2	1.0	12322	3	5.8	1326560	182168	196111	1.1
10月	49.0	319221	0.33	2	1.1	12728	3	6.7	1387620	205479	201400	1.3
11月	21.5	292024	0.31	2	1.2	12308	3	7.0	1399860	199876	177872	1.3
12月	24.0	309276	0.45	2	1.2	12907	3	6.8	1432840	226353	171719	1.3
1月	4.5	309275	0.45	2	1.2	12556	3	6.8	1413480	251066	178607	1.4
2月	11.0	279491	0.38	2	1.2	11336	3	6.8	1288610	220867	163162	1.4
3月	71.5	321305	0.36	2	1.1	12813	3	6.6	1391670	254944	191455	1.4
合計	852.0	3846274	4.20	—	—	150988	—	—	16270820	2748951	2278806	—
平均	71.0	320523	0.35	—	1.1	12582	—	6.5	1355902	223079	189901	1.3
最大	230.5	381327	0.48	—	1.2	13086	—	7.0	1432840	264965	225298	1.5
最小	4.5	279491	0.24	—	1.0	11336	—	5.8	1288610	192168	163162	1.1



特記事項 曝気槽使用池は、3池運用です。(4系曝気槽は、処理水で満水とし、カアレベルは曝気槽の為、送風していません。)

雨量 (上谷川) mm	最終沈降池		凝集沈降池		消毒槽		晴天時		重力濾過槽			
	使用池数 池	沈殿時間 (月平均) h	送送汚泥量 m ³	送送率 (月平均) %	余剰汚泥量 m ³	沈殿時間 (月平均) h	硫酸バンド 注入量 t	放流水量 m ³	固形物 使用量 kg	流入汚水量 m ³	放水量 m ³	濃縮汚泥量 m ³
4月	29.5	4	4.1	189454	62	7444	990	236084	0	221160	171604	10969
5月	88.5	4	3.9	196407	59	7544	0	260403	0	195772	121581	11295
6月	93.5	4	4.0	188976	60	7280	0	247439	0	172835	133646	10855
7月	69.5	4	4.1	194401	61	7539	0	238571	0	190506	142529	11291
8月	230.5	4	3.6	196299	54	7657	0	278875	8	122031	89725	11282
9月	159.0	4	3.6	180359	52	7475	0	265645	0	60925	45362	10880
10月	49.0	4	4.0	171038	54	6713	0	238363	0	220321	164000	11242
11月	21.5	4	4.3	164425	56	6915	0	217259	0	251655	187202	10969
12月	24.0	4	4.2	171995	56	6763	0	227959	0	199093	146617	11336
1月	4.5	4	4.2	169658	55	6274	0	224618	0	279090	202942	11239
2月	11.0	4	4.2	152102	54	5225	0	202549	0	238754	173038	10260
3月	71.5	4	4.0	169550	53	5972	0	232568	0	233228	168251	11355
合計	852.0	—	—	2143664	—	82801	990	2870323	8	2345370	1748495	132972
平均	71.0	—	4.0	178639	56	6900	83	239194	1	195448	145541	11081
最大	230.5	—	4.3	196407	62	7657	990	278975	8	279090	202942	11355
最小	4.5	—	3.6	152102	52	5225	0	202549	0	60925	45362	10260



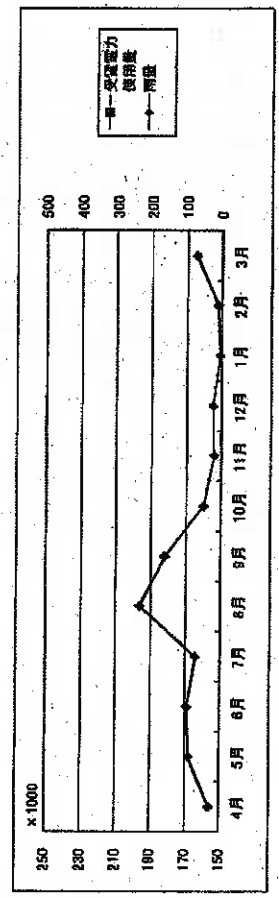
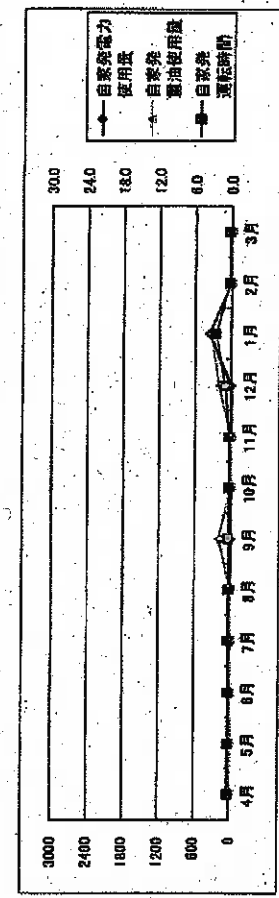
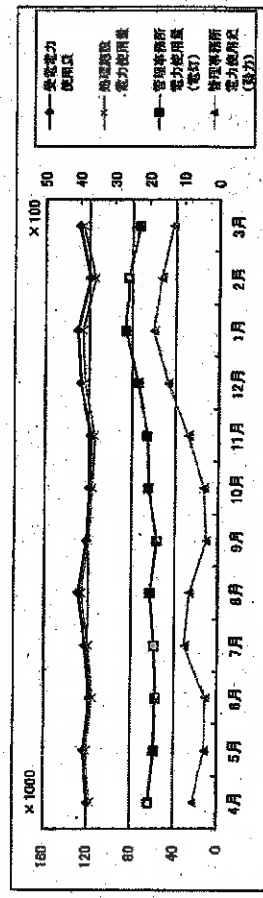
特記事項 晴天時各流量は、雨量計測日及び降雨の影響がある日を除いた日を晴天時として記載しています。6月15日放流量計前送流板撤去(旧滅菌機へ保管)
平成30年3月28日～4月10日、硫酸バンド使用、8月1日～8月29日、固形物使用

運転管理データ(電気設備)

平成30年度

《上谷川浄化センター外5箇所》

雨量 (上谷川) mm	受電電設備				自家発電設備			自家発電 燃料使用量 g
	受電 電力使用量 kWh	管理事務所 電力使用量 (電灯) kWh	管理事務所 電力使用量 (動力) kWh	処理施設 電力使用量 kWh	自家発電 電力使用量 kWh	自家発電 運転時間 h	自家発電 燃料使用量 g	
4月	29.3	119355	1962	116891	0	0.3	0	-
5月	88.5	123076	1810	120903	0	0.3	0	-
6月	93.5	117324	1773	115210	0	0.3	0	-
7月	69.5	121894	1827	119107	0	0.3	0	-
8月	230.5	128775	1952	126002	0	0.3	0	-
9月	159.0	121250	1753	119165	0	0.3	200	-
10月	48.0	118601	2012	116184	0	0.3	0	-
11月	21.5	117281	2048	114857	0	0.3	0	-
12月	24.0	127099	2324	123326	0	0.9	200	-
1月	4.5	129772	2677	125211	360	2.5	339	-
2月	11.0	118455	2604	114200	0	0.3	0	-
3月	71.5	128344	2280	124745	0	0.3	0	-
合計	852.0	1471226	25022	1435101	360	6.4	739	-
平均	71.0	122602	2085	119592	30	0.5	62	-
最大	230.5	129772	2677	126002	360	2.5	339	-
最小	4.5	117281	1753	114200	0	0.3	0	-



特記事項 9月18日・12月26日・1月23日7・7が外へ移送
自家発電電力使用量は換算値です。

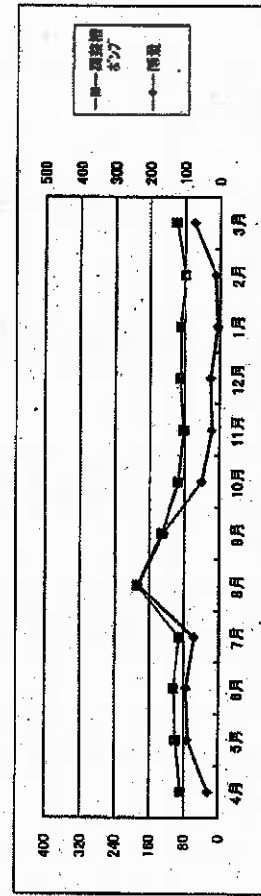
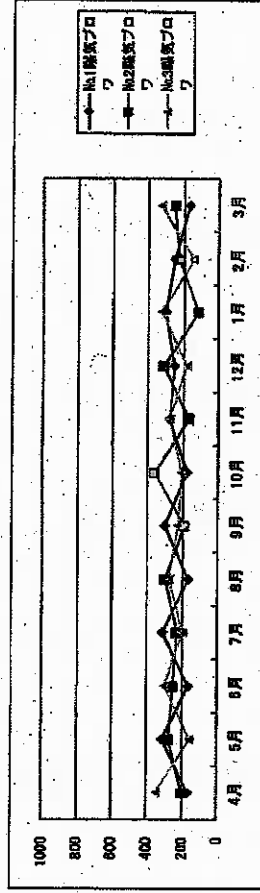
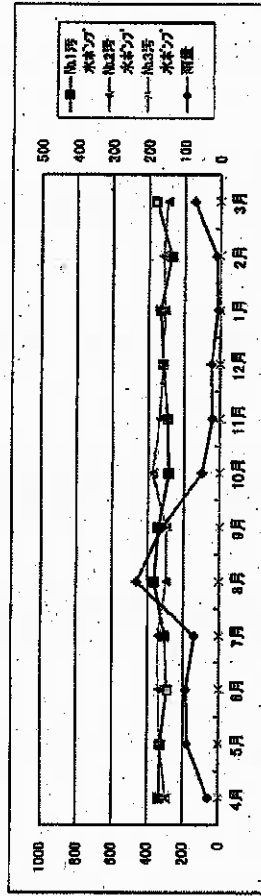
12月20日～21日自家発電設備点検の際、無負荷運転0.6h実施：(栃東光高店)
1月23日電圧設備点検時、発電機実負荷運転実施(2.3h・360kWh)：(栃東光高店)

運転管理データ(機械設備)

平成30年度

《上谷別浄化センター外5箇所》

雨量 (上谷別) mm	稼働時間						No.1 曝気ブロウ h	No.2 曝気ブロウ h	No.3 曝気ブロウ h
	No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	No.3 調整槽ポンプ h	No.1 曝気ブロウ h	No.2 曝気ブロウ h			
4月	29.5	332.3	292.3	0.2	87.0	168.0	203.0	349.0	
5月	88.5	324.5	328.2	0.1	98.2	312.0	277.0	155.0	
6月	93.5	291.7	339.1	0.1	103.3	168.2	250.8	301.0	
7月	68.5	305.2	342.1	0.1	91.3	312.2	232.7	199.0	
8月	230.5	364.8	297.9	0.1	187.1	168.0	299.0	276.6	
9月	159.0	338.3	297.2	0.2	129.8	301.0	191.7	227.2	
10月	49.0	283.7	368.4	0.1	94.3	178.0	360.0	205.0	
11月	21.5	291.7	334.9	0.1	80.9	276.3	168.1	275.4	
12月	24.0	319.1	322.9	0.1	89.5	251.0	312.0	181.0	
1月	4.5	331.3	309.1	0.1	89.4	300.2	116.0	323.8	
2月	11.0	270.9	314.1	0.1	78.7	251.0	227.0	143.9	
3月	71.5	355.3	294.7	0.1	98.7	168.0	251.0	325.0	
合計	852.0	3808.8	3841.9	1.4	1226.2	2854.9	2888.3	2961.9	
平均	71.0	317.4	320.2	0.1	102.4	237.9	240.7	246.8	
最大	230.5	364.8	369.4	0.2	187.1	312.2	350.0	349.0	
最小	4.5	270.9	292.3	0.1	78.7	168.0	116.0	143.9	



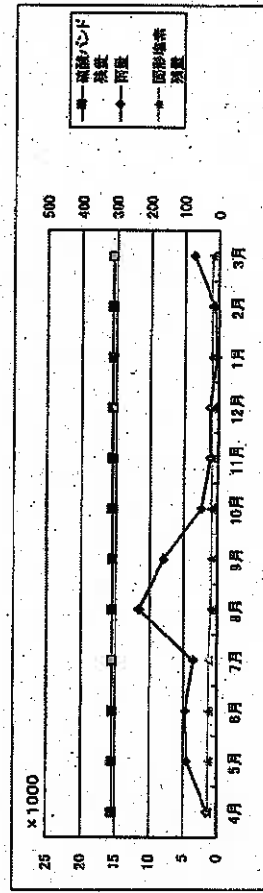
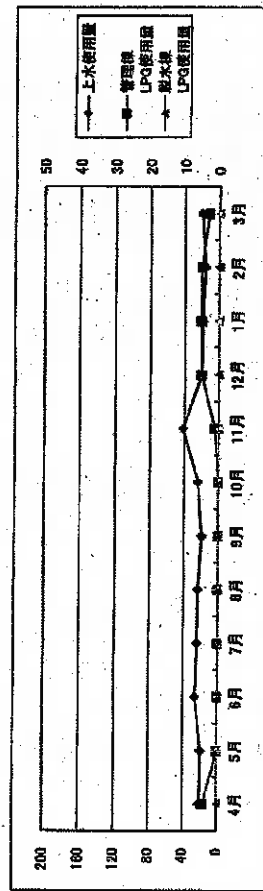
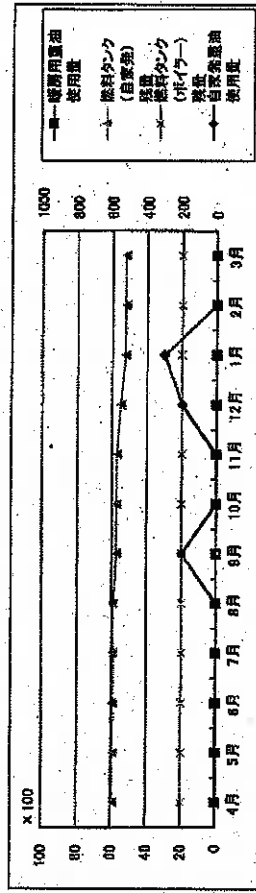
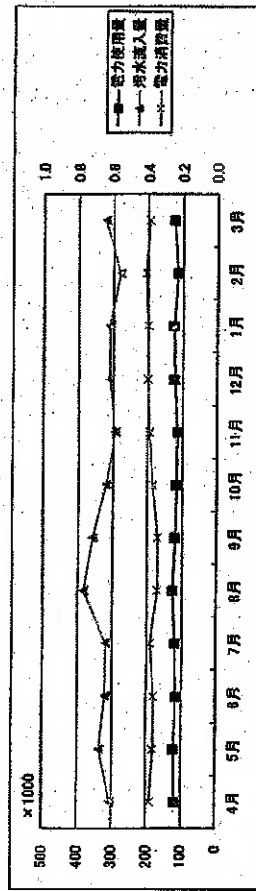
特記事項

運転管理データ(その他)

平成30年度

《上谷川浄化センター外5箇所》

雨量 (上谷川)	電力使用量 kWh	初流入 汚水量 m ³	電力消費量 (平均) kWh/m ³	上水使用量 m ³	管理棟 LPG使用量 m ³	脱水機操 LPG使用量 m ³	自家発電 重油使用量	暖房用 重油使用量	燃料タンク (自家発電) 残量	燃料タンク (ボイラー) 残量	硫酸バンド 残量	固形燃素 残量 kg
4月	29.5	116691	303955	0.38	20	4	0	0	5900	2000	15480	25
5月	88.5	120903	335103	0.36	19	0	0	0	5900	2000	15480	25
6月	93.5	115210	319429	0.36	26	0	0	0	5900	2000	15480	25
7月	69.5	119107	318817	0.38	24	0	0	0	5900	2000	15480	25
8月	230.5	126002	381327	0.34	23	0	0	0	5900	2000	15480	17
9月	159.0	119165	357051	0.34	19	0	200	0	5700	2000	15480	17
10月	48.0	116184	319221	0.37	24	0	0	0	5700	2000	15480	17
11月	21.5	114357	292024	0.39	41	1	0	0	5700	2000	15480	17
12月	24.0	123326	309276	0.40	20	5	200	0	5500	2000	15480	17
1月	4.5	125211	309275	0.40	19	5	300	0	5200	2000	15480	17
2月	11.0	114200	279491	0.41	16	5	0	0	5200	2000	15480	17
3月	71.5	124745	321305	0.39	20	3	0	0	5200	2000	15480	17
合計	852.0	1435101	3846274	---	271	23	700	0	---	---	---	---
平均	71.0	119592	320523	0.38	23	2	58	0	---	---	---	---
最大	230.5	126002	381327	0.41	41	5	300	0	---	---	---	---
最小	4.5	114200	279491	0.34	16	0	0	0	---	---	---	---



特記事項 固形燃素在庫内訳 (11月28日貯水橋点検時、上水ドレン実施: 柳泉興業)

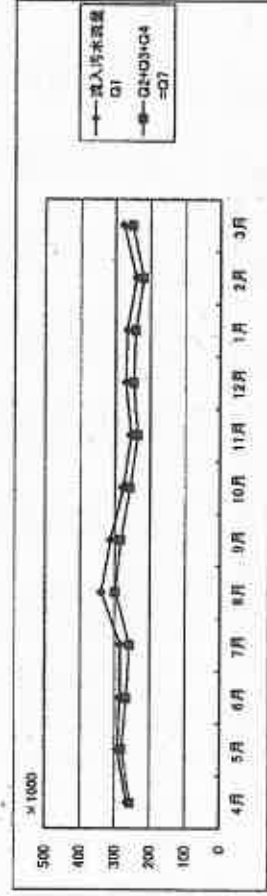
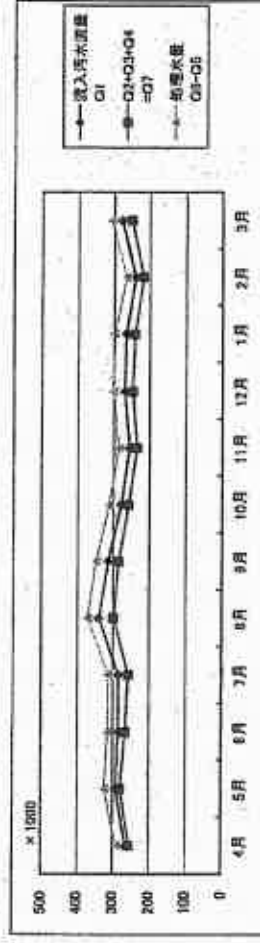
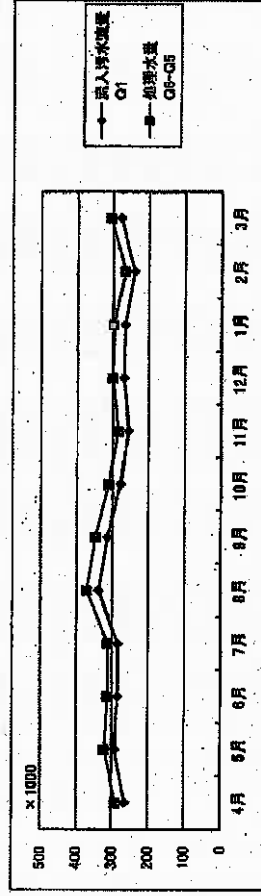
9月10日・12月26日・1月23日は、重油地下タンク→貯水ドレンへ移送実施。

運転管理データ(その他2)

平成30年度

《上谷列浄化センター外5箇所》

雨量 (上谷列)	流入汚水流量 Q1	初流入 汚水量 Q6	還流量 Q5	処理水量 Q6-Q5	Q1-処理水量	放流量 Q3	余剰汚泥量 Q4	濃縮汚泥量 Q2	Q2+Q3+Q4 =Q7	Q1-Q7
mm	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
4月	29.5	263878	303955	13874	290081	(26203)	7444	10968	254496	9383
5月	88.5	291482	335103	13543	321560	(30076)	7544	11295	279242	12241
6月	93.5	284145	319429	6306	313123	(28978)	7280	10855	265574	18571
7月	69.5	284200	318817	6392	312426	(28226)	7539	11291	257401	26799
8月	230.5	336369	381327	10794	370633	(32164)	7657	11282	297814	40555
9月	159.0	313329	357051	10056	346995	(33656)	7475	10890	294000	29329
10月	49.0	277024	319221	9003	310218	(33194)	6713	11242	250318	20706
11月	21.5	254549	292024	7382	284642	(30093)	6915	10989	235143	19406
12月	24.0	269253	309276	9827	299349	(30096)	6763	11336	246058	23195
1月	4.5	266211	309275	13287	295908	(29777)	6274	11239	242131	24080
2月	11.0	240014	279491	13938	265553	(25539)	5225	10260	218034	21981
3月	71.5	276980	321305	16303	305002	(28042)	5972	11355	240885	27075
合計	852.0	3359414	3846274	130615	3715460	(355046)	82801	132972	3086006	273321
平均	71.0	279951	320523	10901	309622	(29671)	6900	11081	257175	22777
最大	230.5	338369	381327	16303	370633	(25539)	7657	11355	297814	40555
最小	4.5	240014	279491	6306	265553	(33656)	5225	10260	218034	21981



特記事項 Q1-処理水量の()の値は、マイナス(-)値です。

平成30年6月15日放流量量計前濃縮板除去(旧減菌機へ保留)。以後、放流量量計の計測値が低下しています。(水位変動が激しい為)

運転管理データ(その他3)

平成30年度

《上谷浄化センター外5箇所》

雨量 (上谷別)	流入汚水 流量		初沈流入 汚水量		返流水		処理水量		平均 処理水量		晴天時		晴天時		晴天時		晴天時			
	mm	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³ /日	m ³ /日	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	t	
4月	29.5	263878	303955	13874	263878	8796	10968	7444	18412	236084	254496	191678	221160	10074	171604	191678	22	8713	0.48	0.00
5月	88.5	291482	335103	13543	291482	9403	11295	7544	18339	260403	279242	135938	155772	5732	121581	135938	15	9063	0.25	0.00
6月	93.5	284145	319429	6306	284145	9472	10855	7209	18135	247439	265574	153801	172035	3512	133646	153801	17	9047	0.24	0.35
7月	69.5	284200	318817	6392	284200	9168	11291	7539	18630	238571	257401	169916	190606	3739	142529	169916	19	8943	0.31	0.00
8月	230.5	338369	381327	10794	338369	10915	1282	7657	18939	278875	297814	107849	122031	3412	89725	107849	11	9804	0.32	0.00
9月	159.0	313329	357051	10066	313329	10444	10880	7475	18355	265645	284000	52966	60825	1807	45362	52966	6	8828	0.31	0.00
10月	48.0	277024	319221	9003	277024	8936	11242	6713	17955	238363	256318	190161	220321	6286	164900	190161	22	8644	0.33	0.00
11月	21.5	254549	292024	7382	254549	8485	10969	6915	17884	217259	235143	218719	251655	5402	187202	218719	26	8451	0.31	0.00
12月	24.0	269253	309276	9927	269253	8606	11336	6763	18099	227959	246058	173621	199093	6388	146617	173621	20	8681	0.45	0.00
1月	4.5	266211	308275	13287	266211	8587	11239	6274	17513	224618	242131	240402	279090	11888	202942	240402	28	8586	0.45	0.00
2月	11.0	240014	279491	13938	240014	8572	10260	5225	15485	202549	218034	205021	238754	11908	173036	205021	24	8543	0.38	0.00
3月	71.5	276960	321305	16303	276960	8934	11355	5972	17327	232558	249885	200631	233228	11622	168251	200631	23	8723	0.36	0.00
合計	852.0	3359414	3846274	130815	3359414	119398	132972	82801	215773	2870323	3086096	2041703	2345370	82750	1746495	2041703	233	106024	4.20	0.35
平均	71.0	279951	320523	10901	279951	9200	11081	6900	17981	239194	257175	170142	195448	5896	145941	170142	19	8835	0.35	0.03
最大	230.5	338369	381327	16303	338369	10915	11355	7657	18939	278875	297814	240402	279090	11908	202942	240402	28	9804	0.48	0.35
最小	4.5	240014	279491	6305	240014	8485	10260	5225	15485	202549	218034	52966	60825	1807	45362	52966	6	8451	0.24	0.00

現在最大処理水量

月日	処理水量 m ³ /日	当日雨量 mm	前日雨量 mm	
晴天時	12月31日	9951	0.0	0.5
雨天時	9月22日	18063	23.0	30.5

現在最小処理水量

月日	処理水量 m ³ /日	当日雨量 mm	前日雨量 mm	
晴天時	10月19日	7998	0.0	0.0

晴天時平均処理水量	m ³ /日	8835
-----------	-------------------	------

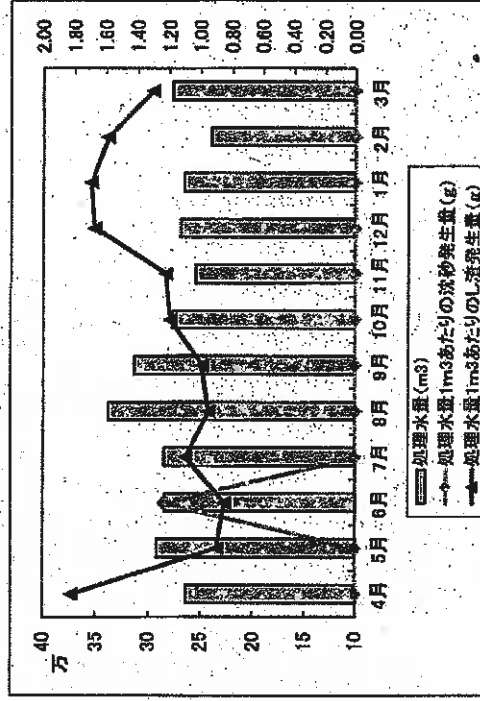
年間 総処理水量	m ³ /年	3359414
年間日数	m ³ /日	365
年間日数	m ³ /日	9204

晴天時各流量は、雨量計測日及び降雨の影響がある日を除いた日を晴天時として記載しています。

特記事項 処理水量は、流入流量計の計測値を使用しています。

上谷浄化センター 処理水量調査表

計画処理能力 (m ³ /日)	15,500
現在処理能力	15,500
現在最大処理水量	9,951
現在晴天時平均処理水量 (m ³ /日)	8,835
年間総処理水量 (m ³)	3,359,414
内訳	
年間有収水量 (m ³)	—
汚泥処理能力	—
年間総汚泥処分量 (m ³)	215,773
沈砂年間発生量 (t)	0.35
し流年間発生量 (t)	4.20

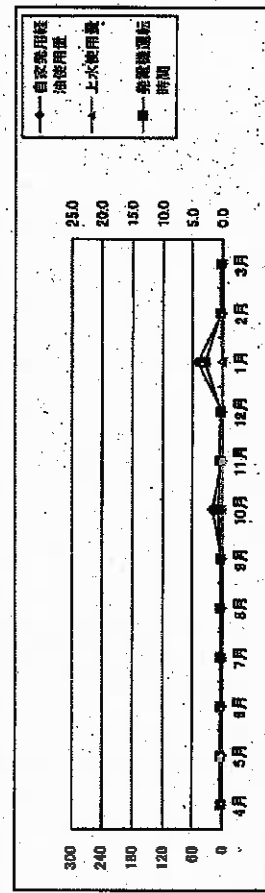
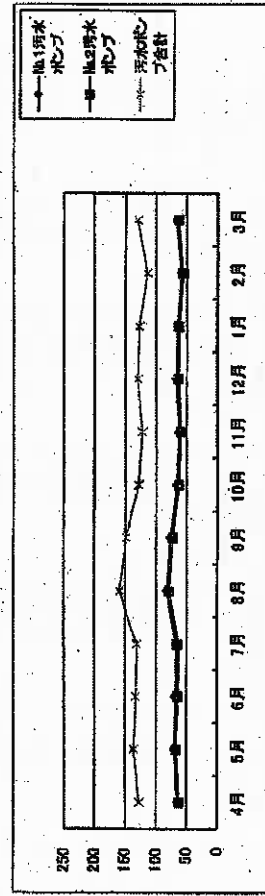
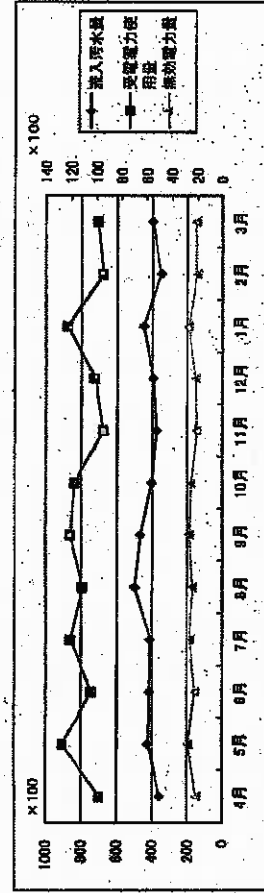
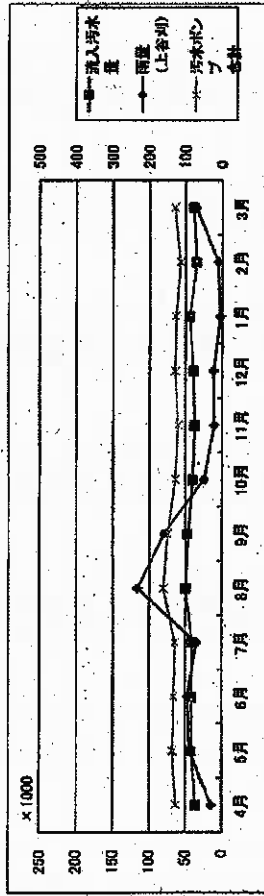


運転管理データ

平成30年度

《北中山一丁目ポンプ場》

	雨量 (上谷別) mm	流入汚水量 m ³	受電 電力使用量 kWh	無効電力量 kWh	稼働時間			汚水ポンプ 合計 h	売電機 h	自家発電 経油使用量 ℓ	燃料タンク (自家発電) 残量 ℓ	上水使用量 m ³
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	待機					
4月	26.5	35507	9822	2073	64.3	61.7	126.0	0.3	0	743	1	
5月	89.5	42107	12675	2707	69.0	66.1	135.1	0.3	0	789	2	
6月	93.5	41418	10416	2187	67.6	64.5	132.1	0.3	0	789	2	
7月	69.5	41040	12058	2576	66.4	63.6	130.0	0.3	0	789	0	
8月	230.5	49703	11122	2368	81.7	77.8	159.5	0.3	0	789	2	
9月	159.0	46366	12086	2610	76.0	72.1	148.1	0.3	0	789	2	
10月	49.0	40230	11735	2492	65.2	62.3	127.5	0.6	21	788	1	
11月	21.5	37333	9463	2046	61.7	59.4	121.2	0.4	0	788	1	
12月	24.0	39038	10133	2143	65.9	63.0	128.9	0.3	0	788	1	
1月	4.5	44604	12266	2667	64.4	62.3	126.8	2.9	50	718	0	
2月	11.0	34674	9469	2020	58.2	55.5	113.7	6.3	0	718	4	
3月	71.5	39499	9915	2085	66.1	63.4	129.5	0.3	0	718	0	
合計	852.0	491519	131180	27974	806.5	771.7	1578.4	6.6	71	-	16	
平均	71.0	40960	10932	2331	67.2	64.3	131.5	0.6	6	-	1	
最大	239.5	49703	12675	2707	81.7	77.8	159.5	2.9	50	-	4	
最小	4.5	34674	9463	2020	58.2	55.5	113.7	0.3	0	-	0	



1月25日電気設備点検：朝栗光高岳にて、自家発電負荷運転実施2.6h 燃料使用量は、10月29日～1月25日までの使用量です。

汚水ポンプの運転時間のみ、遠方監視装置から出力される毎日の運転時間を入力しています。(その他のポンプは、巡回点検時のポンプを使用しています。)

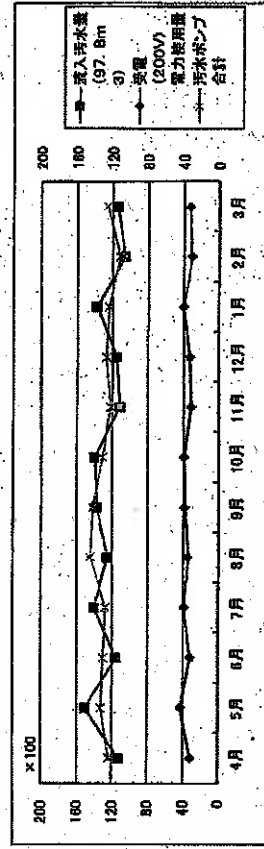
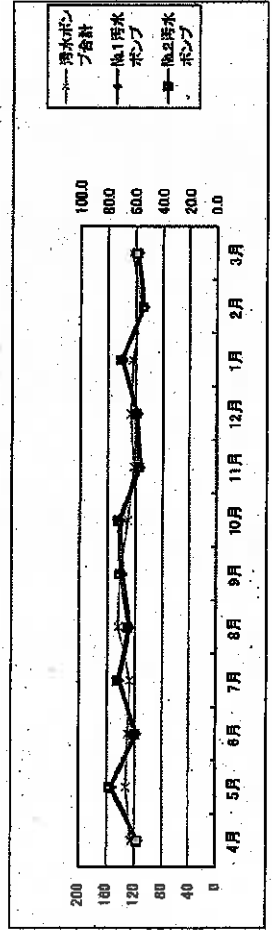
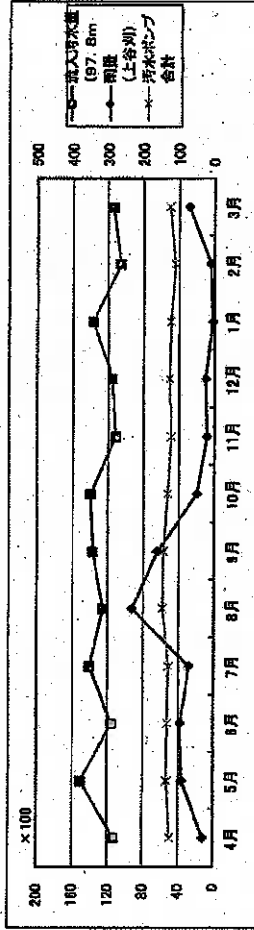
5月30日自家発電燃料補充46ℓ;野口五知樹 10月28日の使用量は、5/30～10/29までの使用量です。10月30日自家発電設備点検(朝栗光高岳)で、無負荷運転0.3h運転

運転管理データ

平成30年度

（泉中山ポンプ場）

	雨量 (上谷列) mm	流入汚水量 (97.8m ³) m ³	受電 (200V) 電力使用量 kWh	受電 (100V) 電力使用量 kWh	稼働時間			汚水ポンプ 合計 h	-	-	-
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	-				
4月	29.5	11280	3191	236	57.2	58.1	123.9	-	-	-	
5月	88.5	15026	4223	331	76.0	77.6	132.3	-	-	-	
6月	93.5	11516	3209	266	58.1	59.6	129.7	-	-	-	
7月	69.5	14040	3892	373	71.0	72.5	127.2	-	-	-	
8月	230.5	12494	3443	226	62.9	64.8	144.1	-	-	-	
9月	159.0	13707	3766	155	69.0	71.1	141.8	-	-	-	
10月	49.0	13981	3892	177	70.4	72.5	130.4	-	-	-	
11月	21.5	11144	3135	188	56.1	57.8	121.8	-	-	-	
12月	24.0	11497	3269	235	58.0	59.5	126.6	-	-	-	
1月	4.5	13709	3937	300	69.4	70.7	123.8	-	-	-	
2月	11.0	10527	3040	227	53.1	54.5	111.2	-	-	-	
3月	71.5	11407	3292	225	57.5	59.1	125.4	-	-	-	
合計	852.0	150328	42309	2939	758.7	777.8	1538.2	-	-	-	
平均	71.0	12627	3526	245	63.2	64.8	128.2	-	-	-	
最大	230.5	15026	4223	373	76.0	77.6	144.1	-	-	-	
最小	4.5	10527	3040	155	53.1	54.5	111.2	-	-	-	



年間汚水ポンプ稼働時間 (過去5年分)

年度	稼働時間 (h)	伸び率 (%)
平成25年度	1314.3	H
平成26年度	1400.0	H 106.5%
平成27年度	1430.9	H 102.2%
平成28年度	1490.9	H 104.2%
平成29年度	1503.4	H 107.5%
平成30年度	1538.2	H 95.9%

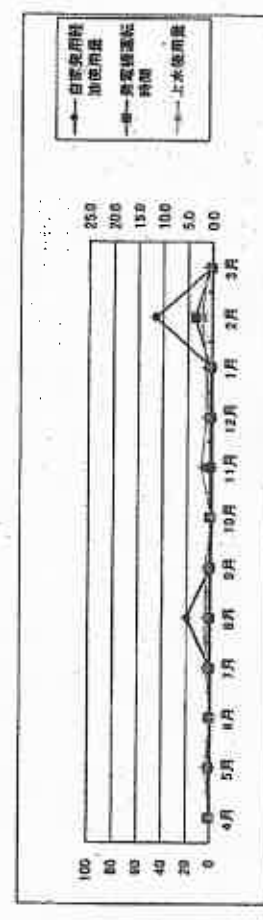
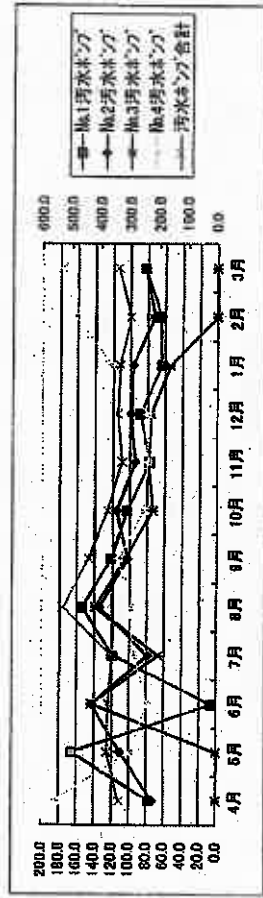
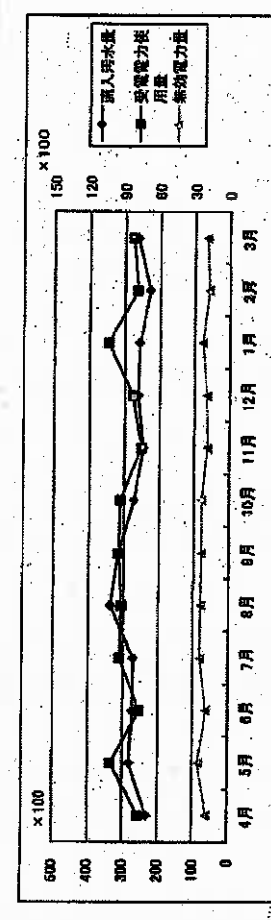
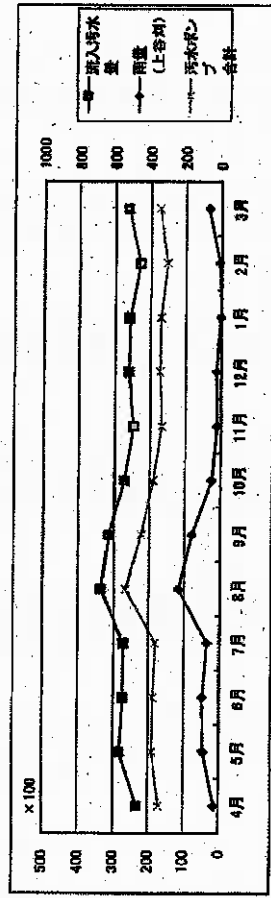
特記事項 汚水ポンプ稼働時間の合計のみ、遠方監視装置から出力される毎日の稼働時間を入力しています。(その他のデータは、巡回点検時の積算データを記載しています。)

運転管理データ

平成30年度

《縮四丁目ポンプ場》

	雨量 (上谷列) mm	流入汚水量 m ³	受電 電力使用量 kWh	無効電力量 kWh	稼働時間				汚水ポンプ 合計 h	発電機 h	自家発電 軽油使用量 ℓ	燃料タンク (自家発電) 残量 ℓ	上水使用量 m ³
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h					
4月	28.5	23033	7595	1825	77.1	73.0	0.0	184.1	334.2	0.3	0	190	0
5月	88.5	28008	10009	2479	166.0	109.7	0.0	99.8	375.5	0.3	0	190	1
6月	93.5	27084	7569	1906	5.7	143.0	143.4	78.9	371.0	0.3	0	190	0
7月	68.5	26976	9259	2381	118.7	78.4	66.7	94.6	358.5	0.3	0	190	1
8月	230.5	33616	9158	2326	154.0	334.2	139.1	100.6	527.8	0.3	20	190	1
9月	159.0	31291	9377	2326	120.8	102.5	105.3	112.6	441.3	0.3	0	190	1
10月	49.0	26990	9289	2308	103.2	115.4	73.7	84.0	376.2	0.3	0	190	0
11月	21.5	24518	7454	1845	77.2	93.7	78.7	79.4	328.9	0.3	0	190	2
12月	24.0	25912	8233	1886	88.0	99.5	75.9	79.7	343.1	0.3	0	190	1
1月	4.5	25631	10365	2289	63.9	96.3	54.3	120.8	335.3	0.3	0	186	2
2月	11.0	22765	7846	1758	64.4	71.8	0.0	162.7	299.0	3.4	46	186	2
3月	71.5	26068	8219	1923	82.8	32.0	0.0	177.9	342.7	0.3	0	180	1
合計	852.0	321982	104364	25252	1121.8	1199.5	737.1	1375.1	4433.5	6.7	66	—	11
平均	71.0	26824	8697	2104	93.5	100.0	61.4	114.6	369.5	0.6	6	—	1
最大	230.5	33616	10365	2479	166.0	143.0	143.4	184.1	527.8	3.4	46	—	2
最小	4.5	22765	7484	1758	5.7	71.8	0.0	76.9	299.0	0.3	0	—	0



軽油保管 (200×1缶 5月30日100×3缶補充: 野口石油聯合計74ℓ, 8月28日20ℓ, 2月27日368ℓ)へ補充
 2月27日電気設備点検: 朝日立製作所にて、自家発電負荷運転実施3, 2回
 汚水ポンプの運転時間のみ、遠方監視室から出力される毎日の運転時間を入力しています。(その他のデータは、巡回点検時のデータを使用しています。)
 3月1日～6月6日No.3汚水ポンプの浸水警報に伴う点検実施: 古河産機(株) 1月6日No.3汚水ポンプの浸水警報発報, 2月22日より点検の為待ち出し中: 古河産機(株)

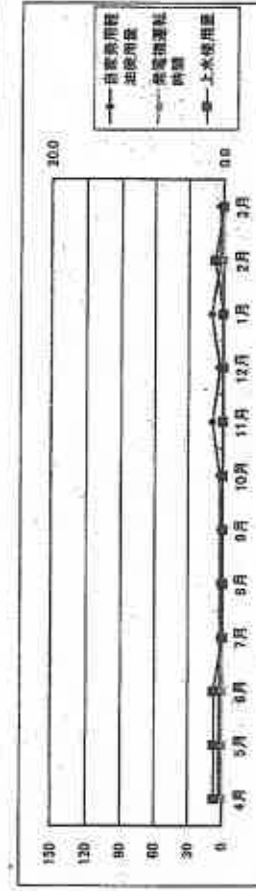
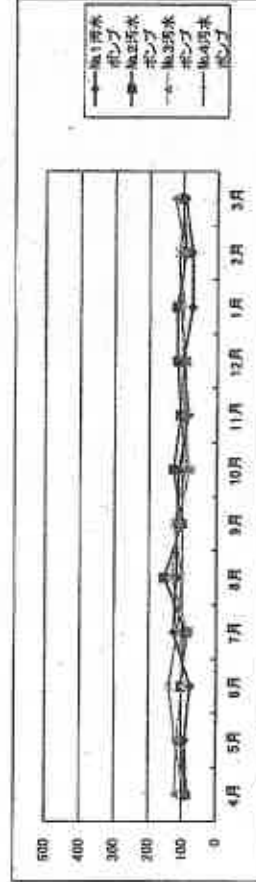
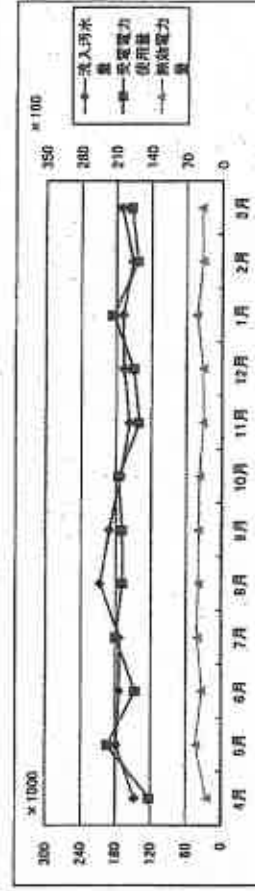
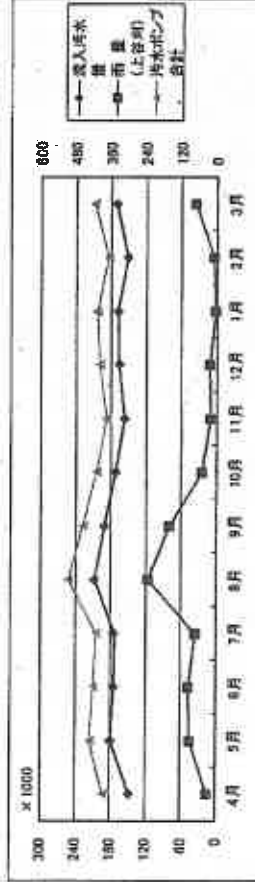
物記事項

運転管理データ

平成30年度

《無事ポンプ場》

	雨量 (上谷別) mm	流入汚水量 m ³	受電 電力使用量 kWh	無効電力量 kWh	稼働時間					汚水ポンプ 合計 h	発電機 h	自家発電 軽油使用量 ℓ	燃料タンク (自家発電) 残量 ℓ	上水使用量 m ³
					No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h					
4月	29.5	147084	14113	2867	85.2	86.1	119.5	90.9	381.8	0.3	3	704	1	
5月	88.5	178938	22513	4991	91.4	102.6	115.5	120.0	429.4	0.3	3	801	1	
6月	93.5	173265	17023	3689	76.5	102.6	100.7	138.7	418.5	0.3	2	799	1	
7月	59.5	172753	20946	4646	124.4	88.2	80.7	114.4	407.6	0.3	2	797	0	
8月	230.5	206551	19621	4570	117.6	152.6	131.7	101.2	593.1	0.3	2	795	0	
9月	159.0	189772	19694	4514	116.5	101.8	112.9	123.2	454.4	0.3	2	793	0	
10月	49.0	171445	20360	4291	110.7	127.4	78.6	92.1	408.7	0.3	3	790	0	
11月	21.5	156341	16330	3643	82.6	107.6	91.4	91.9	373.4	0.7	9	781	0	
12月	24.0	165985	17355	3726	98.3	116.4	89.6	93.9	398.2	0.3	3	778	0	
1月	4.5	167800	21519	4873	72.1	118.6	106.2	110.0	406.5	1.0	10	768	0	
2月	11.0	150824	16819	3732	73.2	89.4	94.4	110.9	367.9	0.3	3	765	1	
3月	71.5	170047	17864	3966	92.9	101.8	124.6	96.1	415.4	0.3	3	762	0	
合計	852.0	2050805	223957	49728	1141.4	1295.1	1245.8	1283.3	4964.9	4.7	45	-	4	
平均	71.0	179900	18663	4144	95.1	107.9	103.8	106.9	413.7	0.4	4	-	0	
最大	230.5	206551	22513	4991	124.4	152.6	131.7	138.7	503.1	1.0	10	-	1	
最小	4.5	147084	14113	2867	72.1	86.1	78.6	90.9	367.9	0.3	2	-	0	



11月2日 自家発電設備点検：シフトにシフト 無負荷運転0.4h運転 1月18日 電気設備年次点検時、自家発電負荷運転0.7h実施：(財)東北電気保安協会

特記事項 汚水ポンプ運転時間のみ、遠方監視装置から出力される毎日の運転時間を入力しています。(その他のデータは、巡回点検時のデータを使用しています。)

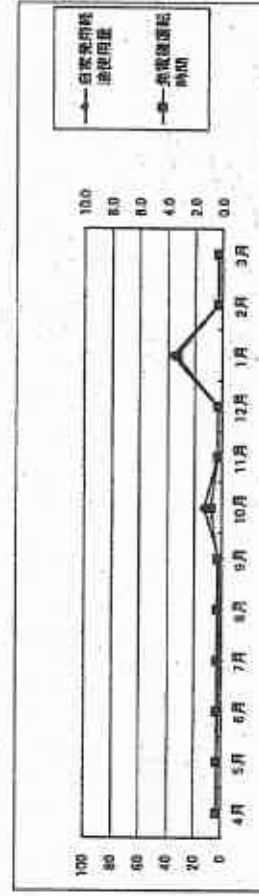
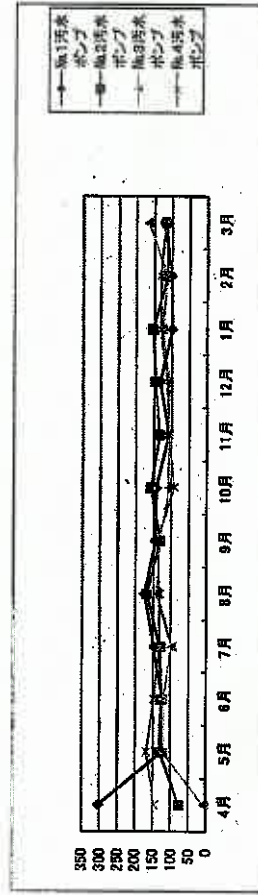
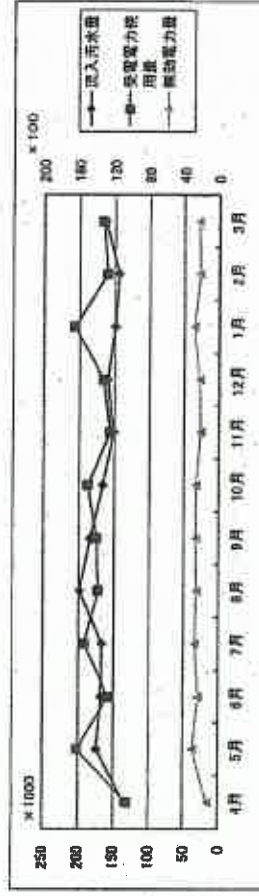
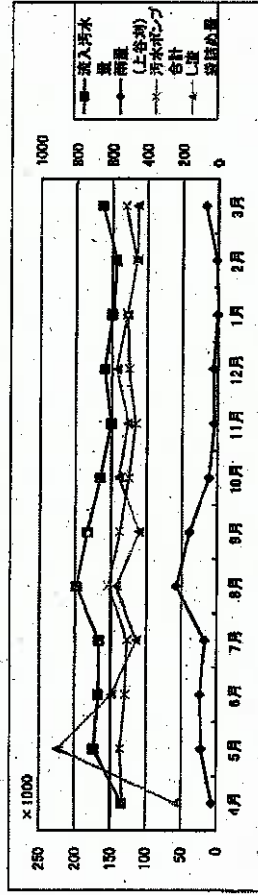
4月23日まで、無事ポンプ場耐震補強および設備改築工事外1箇所：新明和工業㈱・南丸鹿 5月30日自家発電燃料補充100ℓ：野口石油㈱

運転管理データ

平成30年度

(早坂下ポンプ場)

雨量 (上合列) mm	流入汚水量 m ³	受電 電力使用量 kWh	無効電力量 kWh	稼働時間				汚水ポンプ 合計 h	発電機 h	自家発電 軽油使用量 ℓ	燃料タンク (自家発電) 残量 ℓ	し流 袋詰め量 kg
				No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	No.4 汚水ポンプ h					
4月	29.5	134171	10442	1282	303.8	76.7	5.4	145.6	0.3	3	734	234
5月	88.5	173178	16045	2936	125.2	129.6	121.8	168.3	0.3	3	831	896
6月	93.5	167185	12626	2286	122.9	126.5	121.7	147.7	0.3	2	829	505
7月	68.5	166200	15302	2718	149.1	129.7	96.8	132.3	0.3	2	827	454
8月	230.5	197900	13745	2556	174.6	167.7	139.0	132.4	0.3	2	825	571
9月	159.0	182756	13974	2613	144.7	132.5	132.8	140.8	0.3	2	823	439
10月	49.0	165268	14910	2592	142.0	156.3	108.5	91.9	0.8	13	810	556
11月	21.5	150762	12368	2094	110.1	134.1	108.8	108.3	0.3	3	807	504
12月	24.0	159127	13189	2265	132.2	146.3	108.5	112.3	0.3	3	804	571
1月	4.5	149077	16475	2837	98.8	152.5	126.2	131.7	3.3	36	768	512
2月	11.0	143445	12756	2204	106.3	112.1	114.7	132.0	0.3	3	765	455
3月	71.5	163022	13213	2321	123.1	115.5	164.0	117.8	0.3	3	762	453
合計	852.0	1952131	165048	28714	1726.8	1578.5	1348.2	1561.1	7.1	75	-	6240
平均	71.0	162578	13754	2393	143.9	131.6	112.4	130.1	0.6	6	-	520
最大	230.5	197900	16475	2936	303.8	167.7	164.0	168.3	3.3	36	-	896
最小	4.5	134171	10442	1282	98.8	76.7	5.4	91.9	0.3	2	-	234



10月31日自家発電設備点検で、無負荷運転0.5h運転実施。1月24日電気設備点検時、自家発電負荷運転3.0h実施。：晴東光高彦
 汚水ポンプ運転時間のみ、渠方監視装置から出力される毎日の運転時間を入力しています。(その他のデータは、巡回点検時のデータを使用しています。)
 4月23日まで、無車ポンプ場耐震補強および設備改善工事外1箇所：新明和工業㈱・朝丸屋 のため、No.1・汚水ポンプで対応。5月30日自家発電燃料補充100ℓ：野口石油㈱

別紙10

上谷川浄化センター外5箇所運転管理業務委託

水質法定試験結果
H28～H30年度

(様式2)

平成28年度 上谷川浄化センター (放流水)

Table with columns for sampling date (採取日), location (採取箇所), and various water quality parameters (pH, temperature, BOD, COD, etc.) and their values over time.

(注)平均値・流量下層部(流量×1/2)として算出。透明度の>500は「5」として算出。

(様式2)

平成29年度 上谷別浄化センター (流入水)

分析項目	単位	測定期間										最大値	最小値	平均値		
		4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/8	10/5	11/8	12/5	1/10				2/8	3/7
天候(晴・日・曇・雨)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温	℃	9.24	9.20	8.23	8.13	8.18	8.20	8.25	8.16	8.16	8.23	8.18	8.30	8.16	8.18	8.18
水質	℃	11.5	15.0	20.1	24.8	23.8	22.8	22.3	11.1	4.0	8.2	12.3	3.0	14.0	12.3	24.9
外観(色濁)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.1
水質(色濁)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.1
生物化学的酸素消費量(BOD)	mg/L	7.4	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.4	7.4	7.2	7.4	7.4	7.4	7.8	7.8
化学的酸素消費量(COD)	mg/L	280	310	160	280	280	280	240	260	270	270	240	280	270	310	180
浮遊物質	mg/L	150	190	120	180	150	160	170	160	160	170	150	160	160	180	160
アルミナ(全)	mg/L	210	330	200	270	230	260	260	260	260	240	220	260	260	350	200
ケイ酸	mg/L	17	21	18	20	28	22	22	16	22	22	23	22	22	28	16
窒素	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
リン	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶存性鉄含有量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶存性マンガン含有量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
クロム含有量	mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌群数	個/L	3100000	580000	770000	770000	770000	770000	550000	769000	860000	2100000	170000	800000	860000	980000	1700000
菌数	個/m ³	30	60	55	54	52	52	65	64	84	84	60	65	98	86	86
菌数	個/L	0.5	7.1	3.4	8.4	6.3	7.1	8.4	7.0	7.0	6.7	5.9	7.0	8.3	7.1	5.4
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シアン化合物	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
有機リン化合物	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鉛及びその化合物	mg/L	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜鉛及びその化合物	mg/L	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
揮発性有機化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四クロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シクロヘキサン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-ジクロロプロペン	mg/L	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トルエン	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
キシレン	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2
臭素及びその化合物	mg/L	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヨウ素及びその化合物	mg/L	0.05	39	34	36	30	30	35	38	39	42	32	42	39	42	38
アンモニア窒素	mg/L	0.05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
硝酸性窒素	mg/L	0.08	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
活性酸素量	mg/L	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
化学的酸素消費量	mg/L	1	18	15	15	24	24	27	24	18	18	10	17	18	21	12
遊離性塩素	mg/L	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
遊離性臭素	mg/L	0.1	45	41	41	48	48	49	48	49	49	46	49	70	39	46
遊離性ヨウ素	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注)平均値：測定下限値未満の数値は「測定下限値×1/21」として算出、測定値の1/30は1/30として算出。

(様式2)

平成30年度 上谷川浄化センター(流入水)

分析項目	単位	5/4	5/9	5/8	7/4	5/2	9/5	10/4	11/7	12/5	1/10	2/7	3/6	最大値	最小値	平均値
天候(晴/曇/雨/雪)																
採水時刻																
採水回数	回	925	925	920	817	820	819	828	815	823	814	820	818			
水温	℃	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
水温	℃	15.5	15.5	23.8	27.8	31.7	24.5	20.1	15.0	12.8	3.0	11.0	8.0	31.7	3.0	18.3
外観(色等)																
水素イオン濃度(pH)																
生物化学的酸素消費量(BOD)	mg/L	0.1	0.5	220	72	72	72	72	72	72	72	74	3.5	7.5	72	7.3
化学的酸素消費量(COD)	mg/L	0.2	160	140	140	140	150	120	120	180	280	210	220	270	150	210
浮遊物質濃度	mg/L	0.5	240	220	220	200	160	190	190	270	240	180	210	270	180	210
アルミルヘキサン抽出物濃度	mg/L	0.5	25	19	20	19	6.4	11	19	18	18	18	12	2.25	8.4	18
銅含有量	mg/L	0.02														
亜鉛含有量	mg/L	0.02														
溶解性鉄含有量	mg/L	0.1														
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.1														
クロム含有量	mg/L	0.05														
大腸菌群数	個/100ml	30	470000	590000	1100000	790000	340000	850000	380000	1100000	490000	900000	670000	1100000	400000	620000
糞菌含有量	個/100ml	58	52	52	52	45	22	47	48	50	51	53	53	58	52	48
糞菌含有量	個/100ml	8.1	5.9	8.0	3.9	6.6	4.6	5.8	4.9	6.3	6.1	5.8	6.0	6.3	4.8	5.9
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.005														
鉛化合物	mg/L	0.1														
有機リン化合物	mg/L	0.1														
銅及びその化合物	mg/L	0.01														
大腸菌群数	個/L	0.05														
銅及びその化合物	mg/L	0.005														
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005														
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005														
トリクロロエチレン	mg/L	0.0005														
トリクロロエチレン	mg/L	0.002														
ジクロロメタン	mg/L	0.002														
四塩化炭素	mg/L	0.002														
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.002														
1,1-ジクロロエタン	mg/L	0.002														
1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.002														
1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.002														
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.002														
アクリル酸	mg/L	0.006														
シヤラン	mg/L	0.003														
チオベンザルブ	mg/L	0.02														
ベンゼン	mg/L	0.01														
セレン及びその化合物	mg/L	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	n.d.	0.1	0.2	0.2	1.3	2.1	1.3	2.1	0.4	0.5
ほう素及びその化合物	mg/L	0.5														
ほう素及びその化合物	mg/L	0.05	40	33	39	35	25	35	33	37	37	34	37	40	25	35
アンモニア性窒素	mg/L	0.05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
硝酸性窒素	mg/L	0.05	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1,4-ジオキサソリン	mg/L	0.05														
溶存酸素量	mg/L	0.2														
溶解性鉄含有量	mg/L	1	17	28	20	20	6	10	7	5	8	10	10	28	5	13
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.5														
銅含有量	mg/L	1	46	43	43	41	31	40	43	45	130	210	130	210	31	71
鉛含有量	mg/L	0.1														
銅含有量	mg/L	0.1														

(注)平均値:定置式浮遊式浄水器の設置は、1箇所で測定した結果を、1箇所で測定した結果として算出。

低入札価格調査について

低入札価格調査に関しては次のとおりとなりますので、記載事項を十分確認してください。

1 対象者

低入札価格調査基準価格を下回る入札をされた方全員

2 提出書類

- (1) 誓約書（様式第1）
- (2) 入札金額の積算内訳書（任意様式）
- (3) 調査票（様式1）
- (4) 調査票（様式1）の各項目に関連する添付書類（別紙「調査票の記入にあたっての注意事項」を参照のこと。

3 提出期限

令和2年1月30日（木）17時まで・・・期限厳守

- ・期限までに提出のない場合は失格とします。

4 低入札価格調査に関するヒアリング調査について

- ・最低価格で入札した方を対象に、担当課と契約課によるヒアリング調査を行います。日時及び場所については資料提出後、別途連絡します。
- ・最低価格で入札した方のヒアリング調査の結果、落札候補者と決定する場合は、本件の低入札価格調査は終了となります。落札候補者とならない場合は、次順位の方のヒアリング調査を行います（次順位も低入札価格調査対象者である場合に限る）。以下、同様に行います。
- ・ヒアリング結果については、決定後、ヒアリング対象者のみに連絡します。

5 入札結果の報告

- ・入札結果については、契約後、契約課事務室での掲示となります。
- ・案件により調査期間は異なりますので、結果報告日はお知らせできかねます。

6 関係要綱等

低入札価格調査については、次の要綱及び要領をよく確認してください（別添参照）。

- (1) 業務委託契約に係る低入札価格調査要綱（平成15年10月21日市長決裁）
- (2) 業務委託契約に係る低入札価格調査要綱実施要領（平成15年10月21日財政局長決裁）

誓 約 書

年 月 日

様

住 所
商号又は名称
代 表 者 名

当社は、労働社会保険諸法令、その他関連法令を遵守しており、また契約締結後においても同法令を遵守するとともに、説明を求められた際には誠実に応じる事をあらためて誓約します。

様式 1

調 査 票

調 査 項 目	内 容
①業務を実施するに 当たり計画している 技術者等の人員配置 その他の当該業務の 実施体制	
②労務等の提供につ いて市場価格以下の 価格による提供が可 能な場合の理由	
③現在実施している 業務のその実施状況	
④価格の算定に当た り、技術計算等につ いて外注している場 合には、その外注 内容	

⑤以前受託した業務委託における実施状況	
⑥経営状況等	
⑦労働社会保険諸法令の遵守状況	
⑧その他価格の算定の調査に関し必要と認められる事項	

【調査票の記入にあたっての注意事項】

様式 1

調 査 票

調 査 項 目	内 容
<p>①業務を実施するに 当たり計画している 技術者等の人員配置 その他の当該業務の 実施体制</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件全体の業務工程表等を提出すること。なお、仕様書に定める業務 についての実施時期や回数、月間の人員配置（1日あたりの配置予定 者数）等がわかるものを提出すること。 ●従事予定者別の業務工程表等を提出すること。なお、各従事予定者の 業務工種、月間の延べ従事時間数等がわかるものを提出すること。
<p>②労務等の提供につ いて市場価格以下の 価格による提供が可 能な場合の理由</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件の入札にあたり、どのような理由により市場価格以下の提供に至 ったのか、その理由を詳細に記入すること。 ●入札金額の積算にあたって、特に経費を低減したものは何か、また、 それはどのような理由から当該価格等で提供可能になったのか、具体 的に記入すること。
<p>③現在実施している 業務のその実施状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件と類似業務の公共施設の受注実績について、契約期間、金額、相 手先、施設名、施設の規模、1日の平均従事者数がわかるように記入す ること（最大20件程度の実績で可）。 ●仙台市発注、宮城県内発注、宮城県外発注の順番で記入すること。 ●欄が足りない場合は別紙を作成し添付すること。
<p>④価格の算定に当た り、技術計算等につ いて外注している場合 にあつては、その外注 内容</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件の業務における外注の有無を記入すること。 ●外注する業務全てについて記入すること。 ●外注する業務の内容、予定している相手方、金額を記入すること。

<p>⑤以前受託した業務委託における実施状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件と類似業務の公共施設の受注実績について、契約期間、金額、相手先、施設名、施設の規模、1日の平均従事者数がわかるように記入すること（最大10件程度の実績で可）。 ●仙台市発注、宮城県内発注、宮城県外発注の順番で記入すること。 ●欄が足りない場合は別紙を作成し添付すること。
<p>⑥経営状況等</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●現在の経営状況及び今後の見通しについて記入すること。 ●決算書のうち、貸借対照表及び損益計算書の写しを提出すること（過去3年分）。 ●現在の総従業員数を記入すること（業務内容別の内訳数及び雇用形態別の内訳数も記入すること）。
<p>⑦労働社会保険諸法令の遵守状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●本件の従事予定者のそれぞれについて、雇用形態（職名）、労働契約期間、1日あたりの予定労働時間、労災保険・雇用保険・健康保険・厚生年金の加入・非加入の状況を記入すること。 ●欄が足りない場合は別紙を作成し添付すること。
<p>⑧その他価格の算定の調査に関し必要と認められる事項</p>	

業務委託契約に係る低入札価格調査要綱

業務委託契約に係る低入札価格調査要綱（平成14年3月28日市長決裁）の全部を改正する。

（平成15年10月21日市長決裁）

（趣旨）

第1条 この要綱は、競争入札により請負（工事及び製造に係るものを除く。）の契約を締結しようとする場合において、地方自治法施行令（昭和22年政令第16号。以下「令」という。）第167条の10第1項（令第167条の13により準用する場合を含む。）の規定により、予定価格の制限の範囲内で最低の価格をもって入札をした者を調査のうえ、落札者としないうちの手続等を定めるものとする。

（定義）

第2条 この要綱において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

- (1) 契約権者 仙台市事務決裁規程（平成元年仙台市訓令第7号）に定める委託契約の締結に係る決裁権者又は専決権者をいう。
- (2) 入札執行者 入札事務を執行する職員をいう。
- (3) 調査基準価格 仙台市契約規則（昭和39年仙台市規則第47号。以下「規則」という。）第12条第6項（規則第16条第1項において準用する場合を含む。）の規定に基づいて作成する、予定価格の制限の範囲内で最低の価格をもって申込みをした者の当該申込みに係る価格によってはその者により当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあると認められる場合又はその者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認められる場合の基準となる価格をいう。
- (4) 低価格入札 調査基準価格を下回る入札をいう。
- (5) 低価格入札者 調査基準価格を下回る入札を行った者をいう。
- (6) 最低価格入札者 調査基準価格を下回り、最低の価格で入札を行った者をいう。
- (7) 特例政令適用基準額 地方公共団体の物品等又は特定役務の調達手続の特例を定める政令（平成7年政令第372号）第3条に規定する総務大臣の定める区分に応じ総務大臣の定める額をいう。
- (8) 契約事務委員会 仙台市契約事務に関する審査委員会規程（平成6年仙台市訓令第18号。以下「訓令」という。）第1条第1号に規定する契約事務特別委員会、同条第3号に規定する契約事務青葉区委員会、契約事務宮城野区委員会、契約事務若林区委員会、契約事務太白区委員会及び契約事務泉区委員会並びに同条第4号に規定する契約事務宮城委員会及び契約事務秋保委員会をいう。
- (9) 契約担当課 財政局財政部契約課、区役所区民部総務課又は区役所総合支所総務課をいう。

（対象とする契約）

第3条 この要綱は、契約担当課において、工事に係る業務委託契約であってその予定価格が特例政令基準額以上のものその他契約権者が特に必要と認める業務委託契約を競争入札により締結しようとする場合について適用する。

2 前項の場合においては、当該契約に係る規則第5条に規定する一般競争入札の公告（以下「入札公告」という。）を実施する場合にあっては当該公告に、令第167条の12第2項に規定する指名競争入札の指名に係る通知（以下「指名通知」という。）を実施する場合にあっては当該通知に、この要綱の規定を適用する旨を明示するものとする。

（調査基準価格）

第4条 調査基準価格は、当該契約に係る予定価格から消費税及び地方消費税の額に相当する額を控除して得た額に100分の65（工事に係る業務委託契約にあっては100分の70）を乗じて得た額（当該額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた額）とする。

（低価格入札があった場合の措置）

第5条 入札執行者は、低価格入札が行われたときは、落札の決定を保留するものとし、調査の上後日落札者を決定する旨を告げて、入札を終了する。

（調査等の実施）

第6条 低価格入札者は、低価格入札が行われた日から原則として7日以内に、誓約書（様式第1）及び次項各号に掲げる事項に関する資料で契約権者が指定するものを契約権者に提出しなければならない。

2 契約権者は、低価格入札が行われたときは、当該低価格入札者により、当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあるかどうか、及びその者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがあるかどうかにつき、設計担当課長とともに、次に掲げる事項について、低価格入札者からの事情聴取、関係機関等への照会等により調査を行うものとする。ただし、低価格入札者の全部について当該調査を行うことを困難とする事情があるときは、低価格入札者の一部について当該調査を行うことができる。

- (1) 業務を実施するに当たり当該低価格入札者が計画している技術者等の人員配置その他の当該業務の実施体制
- (2) 当該低価格入札者が、労務等の提供について市場価格以下の価格による提供が可能である旨の主張をしている場合にあっては、その理由
- (3) 当該低価格入札者が現在実施している業務のその実施状況
- (4) 当該低価格入札者が価格の算定に当たり、技術計算等について外注している場合にあっては、その外注内容
- (5) 当該低価格入札者が以前受託した業務委託における実施状況
- (6) 当該低価格入札者の経営状況等
- (7) 労働社会保険諸法令の遵守状況
- (8) その他価格の算定の調査に関し必要と認められる事項

3 契約権者は、最低価格入札者について低価格調査票を作成するものとする。

（契約権者による措置）

第7条 契約権者は、前条の規定による調査の結果、当該最低入札価格によっても当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがないと認められるときであって、かつ、当該最低価格入札者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがないと認められるときは、当該最低価格入札者を落札

者と決定するものとし、それ以外の場合は、契約事務委員会に訓令第2条第1項第14号、第4条第7号又は第5条第2号に規定する低入札価格調査をさせなければならない。

(契約事務委員会の審査結果を踏まえた落札者の決定)

第8条 前条後段の場合、契約事務委員会は、当該最低入札価格によっても当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあると認められるかどうか、及び当該最低価格入札者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認められるかどうかについて調査及び判定を行い、その結果を低入札価格調査結果表により契約権者に提出するものとする。

2 契約権者は、前項の規定により提出された契約事務委員会の調査及び判定の結果を踏まえ、当該最低入札価格によっても当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあると認められないときであって、かつ、当該最低価格入札者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認められないときは、当該最低価格入札者を落札者と決定し、それ以外の場合は、落札者とししないものとする。

(次順位価格の入札者等の準用)

第9条 契約権者は、前条第2項の規定により最低価格入札者を落札者とししない場合においては、予定価格の制限の範囲内の最低入札価格に次いで低い価格（以下「次順位価格」という。）が調査基準価格以上の価格であるときは、当該次順位価格の入札者を落札者と決定し、次順位価格が調査基準価格を下回る価格であるときは、当該入札者につき第6条第3項、第7条及び前条の規定を準用する。

2 次順位価格の入札者を落札者と決定しない場合においては、次順位価格から順に低い価格の入札者について前項の規定を準用する。

(入札者への通知)

第10条 契約権者は、第7条、第8条第2項又は前条の規定により落札者を決定した場合は、直ちに当該落札者と決定された入札者に落札した旨を通知するとともに、他の入札者全員に対してもその旨を通知するものとする。

2 契約権者は、第8条第2項の規定（前条により準用する場合を含む。）により、前項の落札者よりも低い価格で入札の申込みを行った者を落札者とししない場合、当該入札の申込みを行った者に対してはその理由もあわせて通知するものとする。

3 第1項の規定による他の入札者全員に対する通知は、前項の場合を除き、入札経過表の掲示をもって通知に代えることができる。

(契約の特約等)

第11条 契約権者は、契約の適正な履行を確保するため、第7条の規定により落札者を決定した場合（第9条において準用する場合を含む。）は契約書に別記1に掲げる条項を、第8条第2項の規定により落札者を決定した場合（第9条において準用する場合を含む。）は契約書に別記1及び別記2に掲げる条項を、それぞれ加えて当該落札者と契約を締結するものとする。

2 契約権者は、第7条又は第8条第2項の規定により落札者を決定した場合（第9条において準用する場合を含む。）、第6条第1項に規定する誓約書のほかに、当該落札者から当該業務の適正履行に関し誓約書を徴収することができる。

(労働社会保険諸法令の遵守状況に関する調査)

第11条の2 設計担当課長は、契約権者が第7条又は第8条第2項の規定により落札者を決定しその者を契約の相手方とした場合（第9条において準用する場合を含む。）、当該契約の相手方に対し、当該業務の履行期間中における労働社会保険諸法令の遵守状況を確認するために必要な書類について提出若しくは提示を求め、又は当該書類の内容について事情聴取を行うことができる。

(実施細目)

第12条 この要綱に関し必要な事項は財政局長が別に定める。

附 則

(実施期日)

1 この要綱は、平成15年10月28日から実施する。

(経過措置)

2 この要綱の規定は、この要綱の実施の日以後に発注手続に着手する業務委託契約について適用し、同日前に発注手続に着手した業務委託契約については、なお従前の例による。

附 則 (平成16年3月4日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成16年3月15日から実施する。

(経過措置)

2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱の規定は、この改正の実施の日以後に発注手続に着手する契約について適用し、同日前に発注手続に着手したものについては、なお従前の例による。

附 則 (平成16年12月16日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成17年1月1日から実施する。

(経過措置)

2 この要綱の規定は、この要綱の実施の日以降に発注手続に着手する業務委託契約について適用し、同日前に発注手続に着手した業務委託契約については、なお従前の例による。

附 則 (平成18年3月22日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成18年3月22日から実施する。

(経過措置)

2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱の規定は、この改正の実施の日以後に入札を行う業務委託契約について適用し、同日前に入札を行った業務委託契約については、なお従前の例による。

附 則 (平成19年6月30日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成19年7月1日から実施する。

(経過措置)

2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱の規定は、平成19年7月18日以後に発注手続に着手

する契約について適用し、同日前に発注手続に着手したものについては、なお従前の例による。

附 則（平成23年4月1日改正）

（実施期日）

この改正は、平成23年4月1日から実施する。

附 則（平成24年9月18日改正）

（実施期日）

この改正は、平成24年9月18日から実施する。

附 則（平成26年9月26日改正）

（実施期日）

- 1 この改正は、平成26年10月1日から実施する。
- 2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱の規定は、平成26年10月1日以後に行われた入札公告又は指名通知（以下この項において「入札公告等」という。）に係る契約について適用し、同日前に行われた入札公告等に係る契約については、なお従前の例による。

附 則（平成28年3月18日改正）

（実施期日）

- 1 この改正は、平成28年4月1日から実施する。
- 2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱の規定は、平成28年4月1日以後に行われた入札公告又は指名通知（以下この項において「入札公告等」という。）に係る契約について適用し、同日前に行われた入札公告等に係る契約については、なお従前の例による。

附 則（平成29年3月14日改正）

この改正は、平成29年4月1日から実施する。

附 則（平成29年5月31日改正）

この改正は、平成29年6月1日から実施する。

附 則（平成31年3月18日改正）

この改正は、平成31年4月1日から実施する。

誓 約 書

年 月 日

様

住 所
商号又は名称
代 表 者 名

当社は、労働社会保険諸法令、その他関連法令を遵守しており、また契約締結後においても同法令を遵守するとともに、説明を求められた際には誠実に応じる事をあらためて誓約します。

別記1 特に定めた契約条件

(業務体制を確認できる書類の提出及びその内容についての事情聴取)

第1条 受注者は、その業務体制について記載した書類を作成し、発注者からその提出を求められたときは、これに応じなければならない。

2 受注者は、前項に規定する書類について発注者から事情聴取を求められたときは、これに応じなければならない。

第2条 受注者は、業務を行うに当たり仕様書に基づき計画した内容について記載した書類を作成し、発注者からその提出を求められたときは、これに応じなければならない。

2 受注者は、前項に規定する書類について発注者から事情聴取を求められたときは、これに応じなければならない。

第3条 受注者は、業務を行うに当たり労働社会保険諸法令の遵守状況について確認できる書類について、発注者からその提出又は提示を求められたときは、これに応じなければならない。

2 受注者は、前項に規定する書類について発注者から事情聴取を求められたときは、これに応じなければならない。

別記2 特に定めた契約条件

【土木設計業務等業務委託契約書（第5－2号様式），建築設計業務委託契約書（第5－3号様式）】

（契約の保証）

第1条 本則第4条第2項中「10分の1以上」とあるのは「10分の3以上」と読み替えて適用するものとする。

2 本則第4条第4項中「10分の1」とあるのは「10分の3」と読み替えて適用するものとする。

（違約金の徴収）

第2条 本則第41条の2第1項中「10分の1」とあるのは「10分の3」と読み替えて適用するものとする。

【建設工事監理業務委託契約書（第5－4号様式）】

（契約の保証）

第1条 本則第4条第2項中「10分の1以上」とあるのは「10分の3以上」と読み替えて適用するものとする。

2 本則第4条第4項中「10分の1」とあるのは「10分の3」と読み替えて適用するものとする。

（違約金の徴収）

第2条 本則第35条の2第1項中「10分の1」とあるのは「10分の3」と読み替えて適用するものとする。

【業務委託契約書（第5－1－2号様式）】

（契約の保証）

第1条 本則第3条第2項中「10分の1（仙台市契約規則（昭和39年仙台市規則第47号。以下「規則」という。）第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額）以上」とあるのは「10分の3（仙台市契約規則（昭和39年仙台市規則第47号。以下「規則」という。）第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額の3倍）以上」と読み替えて適用するものとする。

2 本則第3条第4項中「10分の1（規則第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額）」とあるのは「10分の3（規則第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額の3倍）」と読み替えて適用するものとする。

（違約金の徴収）

第2条 本則第25条の2第1項中「10分の1（規則第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額）」とあるのは「10分の3（規則第20条第9号に該当する場合にあっては，財政局長が別に定める基準による額の3倍）」と読み替えて適用するものとする。

業務委託契約に係る低入札価格調査要綱実施要領

(平成 15 年 10 月 21 日財政局長決裁)

業務委託契約に係る低入札価格調査要綱（平成 15 年 10 月 21 日市長決裁。以下「要綱」という。）第 1 2 条の規定に基づき、要綱の実施要領を次のとおり定める。

第 1 （様式）

- 1 要綱第 6 条第 1 項に規定する同条 2 項各号に掲げる事項に関する資料は、様式 1 によるものとする。
- 2 要綱第 6 条第 3 項に規定する低価格調査票は、様式 2 によるものとする。
- 3 要綱第 8 条第 1 項に規定する低入札価格調査結果表は、様式 3 によるものとする。

附 則

（実施期日）

- 1 この要領は平成 15 年 10 月 28 日から実施する。
（経過措置）
- 2 この要領の規定は、この要領の実施の日以後に発注手続に着手する契約について適用し、同日前に発注手続に着手したものについては、なお従前の例による。

附 則

（実施期日）

- 1 この改正は平成 16 年 3 月 15 日から実施する。
（経過措置）
- 2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱実施要領の様式は、この改正の実施の日以後に発注手続に着手する契約について適用し、同日前に発注手続に着手したものについては、なお従前の例による。

附 則

（実施期日）

- 1 この改正は平成 19 年 7 月 1 日から実施する。
（経過措置）
- 2 改正後の業務委託契約に係る低入札価格調査要綱実施要領の様式は、平成 19 年 7 月 18 日以後に発注手続に着手する契約について適用し、同日前に発注手続に着手したものについては、なお従前の例による。

附 則（平成 29 年 3 月 14 日改正）

この改正は、平成 29 年 4 月 1 日から実施する。

附 則（平成 31 年 3 月 14 日改正）

この改正は、平成 31 年 4 月 1 日から実施する。

様式 1

調査票

調査項目	内容
<p>①業務を実施するに 当たり計画している 技術者等の人員配置 その他の当該業務の 実施体制</p>	
<p>②労務等の提供につ いて市場価格以下の 価格による提供が可 能な場合の理由</p>	
<p>③現在実施している 業務のその実施状況</p>	
<p>④価格の算定に当た り、技術計算等につ いて外注している場 合にあつては、その 外注内容</p>	

⑤以前受託した業務委託における実施状況	
⑥経営状況等	
⑦労働社会保険諸法令の遵守状況	
⑧その他価格の算定の調査に関し必要と認められる事項	

様式 2

低 価 格 調 査 票

(1 / 2)

1 調査概要

業 務 名		調査年月日	年 月 日
入札業者名		入札年月日	年 月 日
調査実施者	契約権者	設計担当課長	
調査出席者			
予定価格	円	調査基準価格	円
		入札価格	円

2 調査結果

調 査 項 目	調 査 結 果
①業務を実施するに 当たり当該低価格入 札者が計画している 技術者等の人員配置 その他の当該業務の 実施体制	
②当該低価格入札者 が、労務等の提供に ついて市場価格以下 の価格による提供が 可能である旨の主張 をしている場合にあ っては、その理由	
③当該低価格入札者 が現在実施している 業務のその実施状況	
④当該低価格入札者 が価格の算定に当た り、技術計算等につ いて外注している場 合にあっては、その 外注内容	

<p>⑤当該低価格入札者が以前受託した業務委託における実施状況</p>	
<p>⑥当該低価格入札者の経営状況等</p>	
<p>⑦労働社会保険諸法令の遵守状況</p>	
<p>⑧その他価格の算定の調査に関し必要と認められる事項</p>	

3 対応方針

<p>契約権者の対応方針</p>	
------------------	--

様式 3

低 入 札 価 格 調 査 結 果 表

年 月 日開催した契約事務（ ）委員会において、下記のとおり決定した。

契約事務（ ）委員会
委員長

記

業務名				
予定価格：A	円		調査基準価格：B	円
低価格入札者名	入札価格(円) C	入札率(%) C/A	調査結果の表示	
			契約の内容に適合した履行等の当否	理由
摘要				

- ※1 「契約の内容に適合した履行等の当否」の欄には、「当」又は「否」を記入すること。
- ※2 「理由」の欄は、「契約の内容に適合した履行等の当否」に「否」と記入した場合のみ具体的に記入すること。