

令和7年度

下水道処理年報

(令和6年度実績)

寒河江市浄化センター

目 次

第1章 寒河江市下水道事業の概要

下水道事業調書	1
整備状況及び水洗化普及率（年度別推移）	2
流入水量経年変化	3
汚泥処分量経年変化	4
汚泥処分方法経年変化	5
有収率経年変化	6
寒河江市浄化センター施設概要	7
処理フロー	8

第2章 流入水量

晴天時、降雨時流入水量	9
-------------------	---

第3章 水質管理

日常試験	10
反応タンク試験	12
汚泥処理試験	14
精密試験（流入水）	15
精密試験（放流水）	17
汚泥精密試験（脱水ケーキ）	19
中試験	20
通日試験	22
河川試験	25

第4章 水処理・汚泥処理

水処理年報	26
汚泥処理年報	28

第5章 電力管理

使用電力量及び料金	29
最大需要電力経年変化	30

第6章 維持管理

処理場維持管理費	31
維持管理業務委託	32
賃貸借、業務委託関係	35
汚泥運搬処分業務委託	36
薬品購入契約関係	39
上水、燃料使用量	42
修繕実績	43
設備の故障発生状況	48

第7章 施設見学

寒河江市浄化センター見学	51
--------------------	----

第 1 章

寒河江市下水道事業の概要

下水道事業調書（令和 6 年度末）

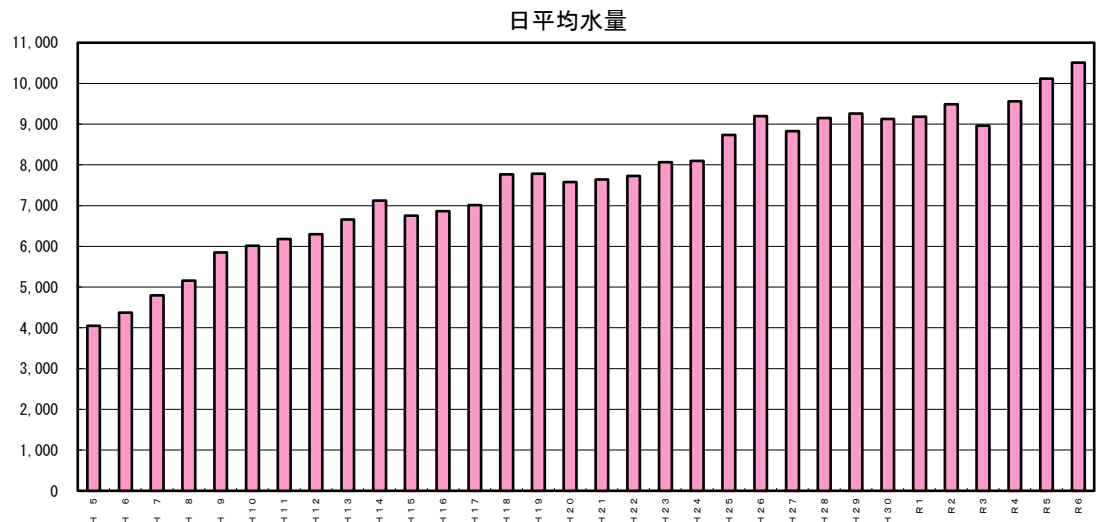
行政区域内面積	13,903 ha
行政区域内人口	39,223 人
用途区域面積	902 ha
全体計画処理区域面積	1,358.6 ha
事業認可面積	1,295.5 ha
	内 公共下水道 1,235.5 ha
	内 特定環境下水道 60.0 ha
管渠延長	208,775 m
処理区域内面積	1,123 ha
処理区域内戸数	11,918 戸
処理区域人口	31,030 人
水洗化戸数	11,140 戸
水洗化人口	28,824 人
水洗化率（戸数比）	93.5 %
水洗化率（人口比）	92.9 %
普及率（行政区域内人口比）	79.1 %

整備状況及び水洗化普及率 年度別推移（Ｒ６年度末集計）

区分 年度	(A)			(B)									(C)									(D)									(E)			
	行政 区域 内 面 積 (ha)	行政 区域 内 人 口	用 途 区 域 面 積 (ha)	事業認可面積 (ha)			整備区域面積 (ha)						処理（供用開始）区域面積 (ha)						管渠延長 (m)															
							当該年度			累計			整備率 (%)			当該年度							累計			供用率 (%)								
公共	特環		公共	特環		公共	特環		公共	特環		公共	特環		公共	特環		公共	特環		公共	特環		公共	特環									
S59	14,085	42,159	768	230	230		47	47		176	176		76.5	76.5		40	40		117	117		50.9	50.9		44,580	44,580								
S60	14,085	42,292	768	360	360		23	23		199	199		55.3	55.3		48	48		165	165		45.8	45.8		50,780	50,780								
S61	14,085	42,362	768	360	360		27	27		226	226		62.8	62.8		39	39		204	204		56.7	56.7		55,258	55,258								
S62	14,085	42,337	768	360	360		43	43		269	269		74.7	74.7		37	37		241	241		66.9	66.9		60,613	60,613								
S63	14,000	42,390	767	360	360		26	26		295	295		81.9	81.9		47	47		288	288		80.0	80.0		65,768	65,768								
H 元	13,908	42,403	767	498	498		20	20		315	315		63.3	63.3		19	19		307	307		61.6	61.6		70,594	70,594								
H 2	13,908	42,545	767	498	498		14	14		329	329		66.1	66.1		15	15		322	322		64.7	64.7		75,035	75,035								
H 3	13,908	42,653	767	498	498		18	18		347	347		69.7	69.7		23	23		345	345		69.3	69.3		79,198	79,198								
H 4	13,908	42,683	767	498	498		17	17		364	364		73.1	73.1		12	12		357	357		71.7	71.7		83,249	83,249								
H 5	13,908	42,881	767	498	498		22	22		386	386		77.5	77.5		24	24		381	381		76.5	76.5		87,421	87,421								
H 6	13,908	43,100	767	498	498		16	16		402	402		80.7	80.7		17	17		398	398		79.9	79.9		91,749	91,749								
H 7	13,908	43,198	767	924	924		45	45		447	447		48.4	48.4		46	46		444	444		48.1	48.1		95,570	95,570								
H 8	13,908	43,399	767	924	924		27	27		474	474		51.3	51.3		25	25		469	469		50.8	50.8		101,165	101,165								
H 9	13,908	43,550	767	973	924	49	31	31	0	505	505	0	51.9	54.7	0.0	26	26	0	495	495	0	50.9	53.6	0.0	105,582	105,582	0							
H10	13,908	43,714	767	973	924	49	21	19	2	526	524	2	54.1	56.7	4.1	21	21	0	516	516	0	53.0	55.8	0.0	112,119	111,532	587							
H11	13,908	43,771	767	973	924	49	74	71	3	600	595	5	61.7	64.4	10.2	64	64	0	580	580	0	59.6	62.8	0.0	118,067	116,696	1,371							
H12	13,908	43,823	767	973	924	49	25	21	4	625	616	9	64.2	66.7	18.4	28	28	0	608	608	0	62.5	65.8	0.0	124,400	121,998	2,402							
H13	13,908	43,815	767	973	924	49	43	37	6	668	653	15	68.7	70.7	30.6	36	26	10	644	634	10	66.2	68.6	20.4	131,649	128,135	3,514							
H14	13,908	43,788	879	1,160	1,067	93	50	42	8	718	695	23	61.9	65.1	24.7	62	51	11	706	685	21	60.9	64.2	22.6	141,435	136,452	4,983							
H15	13,908	43,777	879	1,160	1,067	93	54	45	9	772	740	32	66.6	69.4	34.4	55	46	9	761	731	30	65.6	68.5	32.3	151,848	145,186	6,662							
H16	13,908	43,736	879	1,160	1,067	93	52	36	16	824	776	48	71.0	72.7	51.6	52	35	17	813	765	48	70.1	71.7	51.6	161,879	151,804	10,075							
H17	13,908	43,739	879	1,160	1,067	93	40	29	11	864	805	59	74.5	75.4	63.4	41	30	11	854	795	59	73.6	74.5	63.4	169,404	156,786	12,618							
H18	13,908	43,487	879	1,160	1,067	93	38	38	0	902	843	59	77.8	79.0	63.4	39	39	0	893	834	59	77.0	78.2	63.4	176,014	163,396	12,618							
H19	13,908	43,354	879	1,160	1,067	93	24	24	0	926	867	59	79.8	81.3	63.4	25	25	0	918	859	59	79.1	80.5	63.4	180,559	167,941	12,618							
H20	13,908	43,156	879	1,160	1,067	93	3	3	0	929	870	59	80.1	81.5	63.4	3	3	0	921	862	59	79.4	80.8	63.4	181,914	169,296	12,618							
H21	13,908	43,012	879	1,160	1,067	93	2	2	0	931	872	59	80.3	81.7	63.4	2	2	0	923	864	59	79.6	81.0	63.4	182,712	170,094	12,618							
H22	13,908	42,832	879	1,275	1,215	60	1	1	0	932	873	59	73.1	71.9	98.3	1	1	0	924	865	59	72.5	71.2	98.3	183,531	170,913	12,618							
H23	13,908	42,605	879	1,279	1,219	60	1	1	0	933	874	59	72.9	71.7	98.3	6	6	0	930	871	59	72.7	71.5	98.3	185,011	172,393	12,618							
H24	13,908	42,708	879	1,279	1,219	60	1	1	0	934	875	59	73.0	71.8	98.3	1	1	0	931	872	59	72.8	71.5	98.3	185,426	172,808	12,618							
H25	13,908	42,478	902	1,279	1,219	60	14	14	0	948	889	59	74.1	72.9	98.3	4	4	0	935	876	59	73.1	71.9	98.3	190,205	177,587	12,618							
H26	13,903	42,109	902	1,279	1,219	60	26	26	0	974	915	59	76.1	75.0	98.3	39	39	0	974	915	59	76.1	75.0	98.3	192,988	180,370	12,618							
H27	13,903	41,853	902	1,279	1,219	60	9	9	0	983	924	59	76.8	75.8	98.3	9	9	0	983	924	59	76.8	75.8	98.3	194,388	181,770	12,618							
H28	13,903	41,541	902	1,279	1,219	60	9	9	0	992	933	59	77.5	76.5	98.3	9	9	0	992	933	59	77.5	76.5	98.3	196,186	183,568	12,618							
H29	13,903	41,313	902	1,283	1,223	60	15	15	0	1,007	948	59	78.5	77.5	98.3	15	15	0	1,007	948	59	78.5	77.5	98.3	198,161	185,543	12,618							
H30	13,903	41,135	902	1,283	1,223	60	23	23	0	1,030	971	59	80.3	79.4	98.3	23	23	0	1,030	971	59	80.3	79.4	98.3	199,337	186,719	12,618							
R 元	13,903	40,870	902	1,283	1,223	60	26	26	0	1,056	997	59	82.3	81.5	98.3	26	26	0	1,056	997	59	82.3	81.5	98.3	201,636	189,018	12,618							
R 2	13,903	40,576	902	1,283	1																													

流入水量経年変化

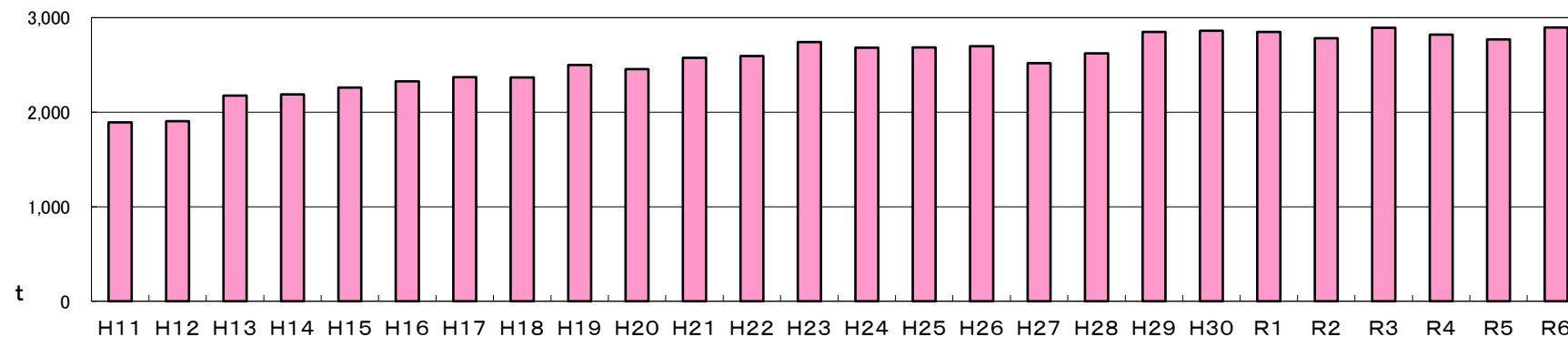
年度\項目	流入水量 (m3/年)	日平均水量 (m3/日)	日最大水量 (m3/日)	前年比(%) (対日平均)	日最大 年月日
H 5	1,477,650	4,048	6,083	+ 8.1	H 5. 7. 18
H 6	1,594,730	4,369	6,774	+ 7.9	H 6. 8. 20
H 7	1,755,704	4,797	6,837	+ 9.8	H 7. 8. 10
H 8	1,884,091	5,162	7,805	+ 7.6	H 8. 5. 9
H 9	2,136,870	5,854	8,935	+ 13.4	H 9. 9. 17
H 10	2,196,836	6,015	16,074	+ 2.8	H10. 8. 30
H 11	2,261,964	6,180	21,320	+ 2.7	H11. 9. 15
H 12	2,299,492	6,300	10,327	+ 1.9	H12. 9. 11
H 13	2,429,480	6,656	13,938	+ 5.7	H13. 6. 26
H 14	2,598,932	7,120	17,686	+ 7.0	H14. 7. 11
H 15	2,471,318	6,753	11,067	- 5.2	H15. 8. 27
H 16	2,505,977	6,866	13,399	+ 5.2	H16. 10. 9
H 17	2,560,418	7,015	12,613	+ 2.2	H17. 8. 14
H 18	2,834,213	7,765	15,380	+ 10.7	H18. 10. 24
H 19	2,840,510	7,782	13,911	+ 0.2	H19. 6. 29
H 20	2,774,973	7,582	12,297	- 2.6	H20. 11. 21
H 21	2,789,319	7,642	10,525	+ 0.8	H21. 08. 31
H 22	2,821,786	7,731	14,710	+ 1.2	H22. 08. 15
H 23	2,943,097	8,063	22,263	+ 4.3	H23. 09. 21
H 24	2,957,022	8,101	12,988	+ 4.8	H24. 07. 07
H 25	3,189,028	8,733	26,753	+ 8.3	H25. 07. 18
H 26	3,357,138	9,195	17,869	+ 5.3	H26. 07. 10
H 27	3,223,219	8,831	13,619	- 4.0	H27. 09. 11
H 28	3,338,602	9,147	15,209	+ 3.6	H28. 08. 17
H 29	3,379,110	9,258	15,814	+ 1.2	H29. 10. 23
H 30	3,330,288	9,124	23,171	- 1.4	H30. 08. 06
R 1	3,360,116	9,181	15,744	+ 0.6	R1. 10. 13
R 2	3,465,353	9,490	24,167	+ 3.4	R2. 7. 16
R 3	3,272,635	8,966	16,116	- 5.5	R3. 11. 25
R 4	3,488,574	9,558	18,683	+ 6.6	R4. 8. 4
R 5	3,693,205	10,118	19,129	+ 12.8	R5. 5. 8
R 6	3,873,475	10,512	30,984	+ 10.0	R6. 9. 22



汚泥処分量経年変化

単位：トン

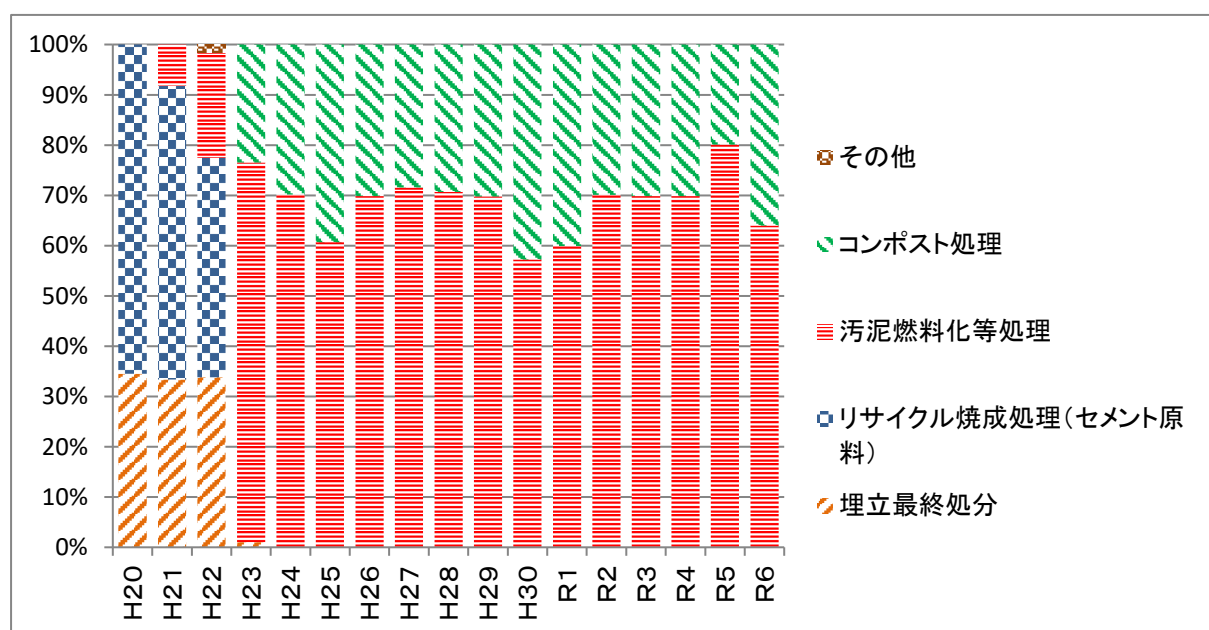
月 年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	日平均
H 1 1	176.00	156.00	160.00	156.00	156.00	140.00	140.00	148.00	148.00	172.00	180.00	160.00	1,892.00	5.18
H 1 2	164.00	172.00	156.00	140.00	160.00	136.00	148.00	148.00	144.00	180.00	180.00	176.00	1,904.00	5.22
H 1 3	176.00	204.00	160.00	180.00	180.00	152.00	164.00	172.00	168.00	212.00	212.00	196.00	2,176.00	5.96
H 1 4	208.00	176.00	184.00	188.00	156.00	168.00	168.00	168.00	184.00	212.00	176.00	200.00	2,188.00	5.99
H 1 5	188.00	196.00	168.00	184.00	164.00	184.00	184.00	152.00	212.00	216.00	216.00	196.00	2,260.00	6.19
H 1 6	240.00	188.00	180.00	196.00	188.00	176.00	172.00	184.00	192.00	196.00	192.00	222.80	2,326.80	6.36
H 1 7	224.00	196.00	183.60	172.00	180.00	219.60	184.00	176.00	184.00	212.80	215.20	223.60	2,370.80	6.50
H 1 8	209.40	213.20	204.40	196.40	190.52	191.08	195.22	181.31	208.11	167.03	163.89	245.74	2,366.30	6.48
H 1 9	234.07	223.77	181.33	193.54	223.24	197.28	179.86	177.65	207.56	241.36	198.01	240.86	2,498.53	6.85
H 2 0	213.45	215.33	185.42	198.93	184.18	190.49	175.35	166.03	223.93	242.23	230.64	229.97	2,455.95	6.71
H 2 1	255.96	216.42	189.27	200.07	210.29	183.60	191.90	190.31	206.41	237.95	246.86	246.47	2,575.51	7.06
H 2 2	234.29	213.72	185.85	216.79	195.76	195.68	202.93	210.45	210.30	244.78	222.87	261.98	2,595.40	7.11
H 2 3	266.31	231.59	216.91	205.24	237.41	215.87	205.41	202.84	228.82	239.42	224.57	267.89	2,742.28	7.51
H 2 4	265.43	245.11	176.60	193.48	209.34	195.49	202.79	217.74	239.11	245.99	224.16	267.56	2,682.80	7.35
H 2 5	247.37	238.95	208.80	183.20	235.25	210.33	217.71	210.66	203.28	217.14	241.07	269.83	2,683.59	7.35
H 2 6	246.57	238.53	213.50	236.15	232.51	204.36	216.37	209.89	239.44	232.05	203.30	225.13	2,697.80	6.99
H 2 7	191.62	223.70	194.87	208.60	223.54	191.70	187.52	202.87	224.75	217.43	210.30	240.04	2,516.94	6.90
H 2 8	238.40	230.80	199.69	191.96	206.21	175.41	118.85	203.26	274.63	254.29	246.12	283.87	2,623.49	7.19
H 2 9	254.22	246.69	239.29	224.34	202.90	225.01	195.77	218.59	247.74	246.92	254.20	291.67	2,847.34	7.80
H 3 0	247.86	233.34	203.73	239.20	239.36	232.02	231.79	217.64	247.17	262.19	239.27	268.69	2,862.26	7.84
R 1	248.22	239.85	227.97	225.30	232.75	240.19	210.82	203.73	239.40	269.80	247.13	262.08	2,847.24	7.78
R 2	247.24	233.06	210.71	217.03	224.78	217.13	209.76	232.89	240.52	247.20	225.87	276.08	2,782.27	7.60
R 3	239.79	247.82	219.26	240.35	233.23	218.78	233.10	219.36	255.03	277.31	233.05	277.09	2,894.17	7.91
R 4	247.55	247.83	219.30	240.16	233.12	210.79	211.49	219.12	240.47	270.36	232.81	247.84	2,820.84	7.71
R 5	219.38	241.37	219.22	225.04	232.94	225.51	225.59	211.66	247.01	269.08	218.32	233.46	2,768.58	7.56
R 6	241.01	247.61	219.23	246.72	247.45	211.68	226.51	233.26	255.16	269.04	227.78	269.13	2,894.58	7.91



汚泥処分方法経年変化

単位：トン

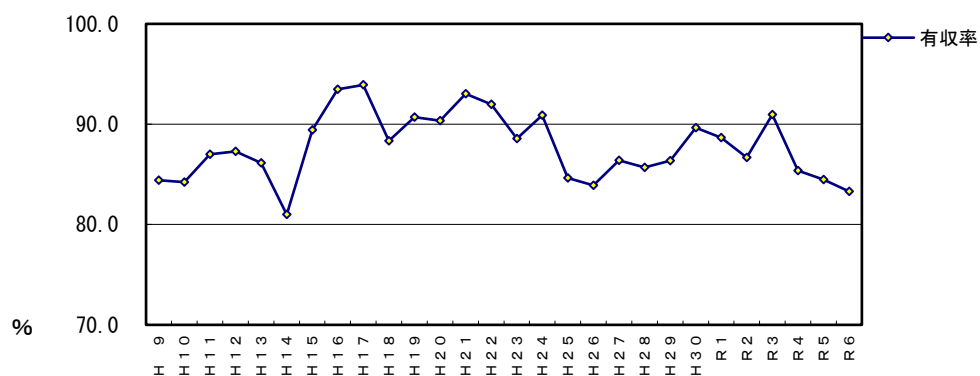
年度	総汚泥処分量	埋立最終処分	リサイクル焼成 処理（セメント 原料）	汚泥燃料化等 処理	コンポスト処理	その他
H 2 0	2,455.95	846.95	1,609.00	0.00	0.00	0.00
H 2 1	2,575.51	859.73	1,503.16	212.62	0.00	0.00
H 2 2	2,595.40	877.08	1,133.68	542.14	0.00	42.50
H 2 3	2,742.28	28.83	0.00	2,070.79	642.66	0.00
H 2 4	2,682.80	0.00	0.00	1,883.36	799.44	0.00
H 2 5	2,683.59	0.00	0.00	1,628.74	1,054.85	0.00
H 2 6	2,697.80	0.00	0.00	1,885.15	812.65	0.00
H 2 7	2,516.94	0.00	0.00	1,801.93	715.01	0.00
H 2 8	2,623.49	0.00	0.00	1,854.33	769.16	0.00
H 2 9	2,847.34	0.00	0.00	1,987.81	859.53	0.00
H 3 0	2,862.26	0.00	0.00	1,638.86	1,223.40	0.00
R 1	2,847.24	0.00	0.00	1,705.74	1,141.50	0.00
R 2	2,782.27	0.00	0.00	1,950.72	831.55	0.00
R 3	2,894.17	0.00	0.00	2,022.29	871.88	0.00
R 4	2,820.84	0.00	0.00	1,970.82	850.02	0.00
R 5	2,768.58	0.00	0.00	2,217.12	551.46	0.00
R 6	2,894.58	0.00	0.00	1,851.94	1,042.64	0.00



有収率経年変化

※有収水量において、H 3 0 以前は2～1月、R 1 は4月～3月とする

項目 年度	流入水量(m ³ /年)	有収水量(m ³ /年)	有収率(%)
H 9	2,104,000	1,776,000	84.4
H 1 0	2,196,692	1,850,000	84.2
H 1 1	2,235,390	1,945,000	87.0
H 1 2	2,270,687	1,982,000	87.3
H 1 3	2,391,192	2,060,000	86.1
H 1 4	2,605,996	2,110,657	81.0
H 1 5	2,471,318	2,209,837	89.4
H 1 6	2,505,977	2,342,725	93.5
H 1 7	2,560,418	2,404,443	93.9
H 1 8	2,834,213	2,503,529	88.3
H 1 9	2,839,361	2,575,120	90.7
H 2 0	2,789,319	2,520,371	90.4
H 2 1	2,789,319	2,595,129	93.0
H 2 2	2,821,786	2,595,129	92.0
H 2 3	2,943,097	2,606,736	88.6
H 2 4	2,957,022	2,687,951	90.9
H 2 5	3,189,028	2,699,339	84.6
H 2 6	3,357,138	2,817,092	83.9
H 2 7	3,223,219	2,784,800	86.4
H 2 8	3,338,602	2,860,880	85.7
H 2 9	3,379,110	2,918,402	86.4
H 3 0	3,330,288	2,985,060	89.6
R 1	3,360,116	2,978,963	88.7
R 2	3,465,353	3,003,706	86.7
R 3	3,272,635	2,976,709	91.0
R 4	3,488,574	2,978,362	85.4
R 5	3,693,205	3,120,188	84.5
R 6	3,873,475	3,226,250	83.3



寒河江市浄化センター施設概要 (R7. 3. 31現在)

敷地面積	59,232.06㎡
工事着工	昭和55年 7月 7日 (日本下水道事業団と終末処理場建設工事委託基本協定締結日)
処理開始	昭和58年10月 1日
排除方式	分流式
処理方式	標準活性汚泥法 汚泥：重力濃縮～脱水～外部委託処分(全量再生利用)

施設名称	施設内容	数量
流入渠	管径1,350mm(地下7.5mに埋設)	1本
沈砂池	幅1.5m×長さ13.0m×有効水深0.77m	2池
汚水ポンプ	φ250mm 7.0m ³ /min φ300mm 9.5m ³ /min	2台 1台
最初沈殿池	幅4.0m×長さ20.0m×有効水深2.5m	4池
反応タンク	幅8.0m×長さ38.0m×有効水深5.4m	3池
送風機	ターボブロア 60m ³ /min ターボブロア 30m ³ /min	1台 2台
最終沈殿池	幅4.0m×長さ28.0m×有効水深3.0m	6池
接触槽	幅2.0m×長さ19.0m×有効水深2.1m×3水路	2池
汚泥濃縮槽	正方形5.6m×5.6m×有効水深3.0m	2槽
汚泥脱水機	遠心脱水機 10.0m ³ /h 遠心脱水機 15.0m ³ /h	1台 1台

計画放流(処理)水質： BOD=15mg/L SS=30mg/L

現有処理施設能力： 13,640 m³/日

全体計画(令和12年)

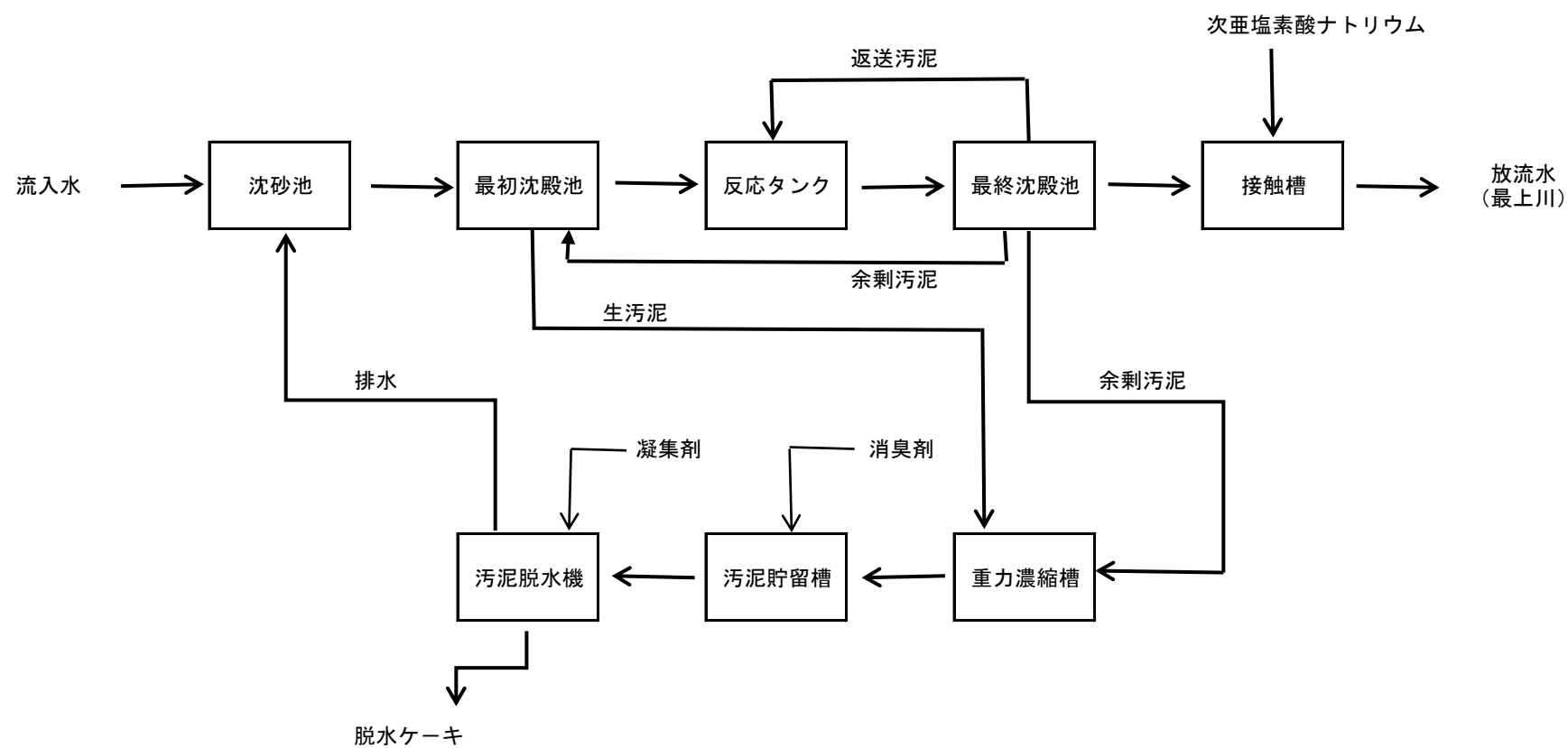
処理面積 1,358.6 ha
処理人口 30,850 人
処理能力 17,300 m³/日

認可計画(令和5年)

処理面積 1,295.5 ha
処理人口 30,930 人
処理能力 17,300 m³/日

※ 事業計画変更認可 令和5年3月31日付

寒河江市浄化センター 処理フロー



第 2 章

流入水量

晴天時、降雨時流入水量

区分 \ 年月		R6 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R7 1月	2月	3月	(合計)
総 流 入 水	最小流入水量(m³/日)	8,925	8,846	9,631	9,575	9,761	9,342	8,847	8,892	9,539	9,498	9,663	9,084	8,846
	最大流入水量(m³/日)	14,359	12,096	11,073	18,066	16,046	30,984	11,497	13,954	13,465	13,480	11,759	12,462	30,984
	月 合 計 (m³)	289,148	303,460	307,318	368,951	345,016	355,845	307,188	290,801	340,873	336,135	302,538	326,202	3,873,475
	日 平 均 (m³)	9,638	9,789	10,244	11,902	11,130	11,862	9,909	9,693	10,996	10,843	10,805	10,523	10,612

晴 天 時	晴 天 日 数	22	19	19	3	18	15	17	11	1	7	4	22	158
	最小流入水量(m³/日)	8,925	8,846	9,631	9,575	9,761	9,431	9,054	8,971	9,885	9,498	9,731	9,084	8,846
	最大流入水量(m³/日)	10,242	10,196	10,511	10,918	11,745	11,648	10,446	9,649	9,885	10,522	11,341	11,745	11,745
	月 合 計 (m³)	206,595	179,425	193,405	31,217	188,790	151,380	164,138	101,964	9,885	70,473	41,409	227,836	1,566,517
	日 平 均 (m³)	9,391	9,443	10,179	10,406	10,488	10,092	9,655	9,269	9,885	10,068	10,352	10,356	9,915

降 雨 時	降 水 日 数	8	12	11	28	13	15	14	19	30	24	24	9	207
	最小流入水量(m³/日)	9,394	9,196	9,728	9,961	9,871	9,342	8,847	8,892	9,539	9,770	9,663	9,209	8,847
	最大流入水量(m³/日)	14,359	12,096	11,073	18,066	16,046	30,984	11,497	13,954	13,465	13,480	11,759	12,462	30,984
	月 合 計 (m³)	82,553	124,035	113,913	337,734	156,226	204,465	143,050	188,837	330,988	265,662	261,129	98,366	2,306,958
	日 平 均 (m³)	10,319	10,336	10,356	12,062	12,017	13,631	10,218	9,939	11,033	11,069	10,880	10,930	11,145
	降 水 量 (mm)	52.0	62.5	42.0	252.5	87.0	232.0	69.5	88.5	143.5	116.0	92.5	22.5	1,260.5

※冬季における降水量は降雪量1cm＝0.6mmとする。
※各表日平均（m³）は、月合計（m³）÷各日数（小数点第一位四捨五入）で算定。

第 3 章

水質管理

日常試験

寒河江市浄化センター

No.1

月別		水 温				透 視 度				p H				S S				C O D			
		流入水	初 沈 越流水	終 沈 越流水	放流水	流入水	初 沈 越流水	終 沈 越流水	放流水	流入水	初 沈 越流水	終 沈 越流水	放流水	流入水	初 沈 越流水	終 沈 越流水	放流水	流入水	初 沈 越流水	終 沈 越流水	放流水
		℃				度				—				mg/ℓ				mg/ℓ			
	4月	18.2	18.5	18.4	18.3	6	8	100 ↑	100 ↑	7.3	7.5	7.1	7.1	178	48	3	3	112.5	70.4	12.3	12.2
	5月	20.6	20.7	20.9	20.9	6	8	99	99	7.3	7.6	7.1	7.1	199	46	3	2	123.0	73.5	11.4	11.4
	6月	22.2	22.3	23.2	23.1	6	8	101	101	7.2	7.5	7.2	7.1	200	53	3	2	113.9	68.0	10.7	10.8
	7月	23.7	24.0	24.9	24.9	7	8	100 ↑	100 ↑	7.2	7.4	7.2	7.2	152	61	3	2	101.0	66.8	10.4	10.2
	8月	25.3	25.7	26.7	26.7	7	10	100 ↑	100 ↑	7.1	7.5	7.1	7.1	151	42	3	2	89.2	55.9	9.7	9.7
	9月	25.6	25.8	26.5	26.5	7	10	97	99	7.2	7.5	7.0	7.0	160	33	4	3	88.8	55.9	10.7	10.5
	10月	24.1	24.5	24.7	23.5	6	8	100 ↑	100 ↑	7.4	7.5	7.2	7.2	186	41	3	2	109.0	60.6	10.5	10.6
	11月	21.9	22.5	22.7	22.5	5	7	98	100 ↑	7.4	7.5	7.2	7.2	213	54	3	2	117.0	70.4	11.2	11.1
	12月	18.2	18.6	18.7	18.6	6	7	100	100 ↑	7.5	7.5	7.1	7.1	171	55	4	3	99.1	69.3	11.0	10.8
	1月	16.0	16.1	16.0	15.9	6	8	85	89	7.4	7.4	7.2	7.2	238	41	6	5	127.0	67.9	13.7	13.6
	2月	14.9	15.1	15.2	14.9	6	8	81	83	7.4	7.4	7.2	7.2	171	54	7	6	113.0	74.0	14.7	14.6
	3月	16.1	16.3	16.5	16.3	6	9	90	92	7.4	7.4	7.2	7.2	214	43	6	5	123.0	74.4	14.7	14.4
	最大	25.6	25.8	26.7	26.7	7	10	101	101	7.5	7.6	7.2	7.2	238	61	7	6	127.0	74.4	14.7	14.6
	最小	14.9	15.1	15.2	14.9	5	7	81	83	7.1	7.4	7.0	7.0	151	33	3	2	88.8	55.9	9.7	9.7
	平均	20.6	20.8	21.2	21.0	6	8	94	94	7.3	7.5	7.2	7.1	186	48	4	3	109.7	67.3	11.8	11.7
日	最大	26.3	26.5	27.3	27.3	9	14	100 ↑	100 ↑	7.6	7.7	7.5	7.6	366	136	10	8	147.0	89.7	17.6	17.5
	最小	14.4	14.0	14.5	14.4	4	5	65	68	7.0	7.2	6.7	6.7	88	16	1	<1	74.5	44.0	7.8	8.2

日常試験

寒河江市浄化センター

No.2

月 別		B O D				C - B O D		T S				V T S				大 腸 菌 群 数		残 塩
		流入水	初 沈 越流水	終 沈 越流水	放流水	初 沈 越流水	終 沈 越流水	流入水	初 沈 越流水	終 沈 越流水	放流水	流入水	初 沈 越流水	終 沈 越流水	放流水	終 沈 越流水	放流水	放流水
		mg/ℓ				mg/ℓ		mg/ℓ				%				個/ml		mg/ℓ
4月		187	120	18.7	3.5	98.3	3.1	565	-	-	360	48.2	-	-	22.5	843	5	0.3
5月		203	115	18.0	3.3	99.8	3.5	575	-	-	330	47.3	-	-	12.9	910	6	0.3
6月		223	104	10.6	3.2	77.7	2.5	600	-	-	325	51.7	-	-	24.0	1,183	7	0.2
7月		164	93	8.0	2.7	73.0	3.1	530	-	-	280	53.2	-	-	16.4	1,200	30	0.3
8月		158	72	11.7	2.9	61.8	3.3	466	-	-	254	49.1	-	-	31.4	2,500	24	0.2
9月		158	77	15.8	3.5	64.6	3.7	551	-	-	303	49.7	-	-	34.6	1,700	27	0.2
10月		165	87	8.0	3.3	73.8	2.6	580	-	-	322	54.1	-	-	23.7	1,100	6	0.3
11月		204	139	8.9	3.3	112.0	3.0	537	-	-	300	56.8	-	-	26.1	890	16	0.3
12月		185	116	9.3	4.1	98.5	3.0	533	-	-	308	56.0	-	-	12.8	710	5	0.3
1月		197	99	6.1	4.7	92.2	4.9	650	-	-	278	49.2	-	-	16.4	1,000	11	0.3
2月		184	134	7.3	5.5	116.0	5.8	527	-	-	309	47.7	-	-	16.7	420	2	0.3
3月		243	121	8.8	5.4	116.0	5.5	620	-	-	179	62.9	-	-	19.0	890	10	0.3
最大		243	139	18.7	5.5	116.0	5.8	650	-	-	360	62.9	-	-	34.6	2,500	30	0.3
最小		158	72.0	6.1	2.7	61.8	2.5	466	-	-	179	47.3	-	-	12.8	420	2	0.2
平均		189	106	10.9	3.8	90.3	3.7	561	-	-	296	52.2	-	-	21.4	1,112	12	0.3
日	最大	303	197	47.6	7.3	145.0	6.6	726	-	-	370	79.5	-	-	58.9	3,900	80	0.5
	最小	96	51.3	3.0	1.8	46.8	1.7	446	-	-	46	35.4	-	-	5.1	220	0	<0.1

反応タンク試験

No.1

月 別		水 温			p H						MLDO			MLSS			VTS		
		1 - 1	1 - 2	2 - 2	前 部			後 部			1 - 1	1 - 2	2 - 2	1 - 1	1 - 2	2 - 2	1 - 1	1 - 2	2 - 2
					1 - 1	1 - 2	2 - 2	1 - 1	1 - 2	2 - 2									
		℃			—						mg/ℓ			mg/ℓ			%		
4月		19.1	19.0	19.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	6.7	0.9	0.8	0.6	2,056	1,893	1,905	74.9	75.2	74.8
5月		21.3	21.2	21.3	7.1	7.1	7.0	6.8	7.0	6.7	0.4	1.4	0.5	1,814	1,711	1,800	71.8	74.4	71.5
6月		23.0	22.9	23.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	0.2	0.7	0.6	1,796	1,763	1,838	71.5	75.3	71.4
7月		24.6	24.5	24.6	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.8	0.4	0.9	0.8	2,033	1,988	2,054	73.7	75.7	74.1
8月		26.3	26.2	26.3	7.0	7.0	7.0	6.8	7.0	6.8	0.2	1.1	0.7	1,799	1,772	1,743	71.4	73.3	71.3
9月		26.2	26.1	26.1	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	6.8	0.4	1.2	0.7	1,651	1,487	1,631	—	—	—
10月		24.4	24.4	24.5	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	0.2	0.7	0.4	1,728	1,683	1,742	71.9	71.5	70.9
11月		21.9	22.0	22.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	0.3	1.2	0.5	1,834	1,850	1,872	67.8	68.3	69.2
12月		18.5	18.5	18.5	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	0.4	0.8	0.4	1,955	1,987	1,985	72.6	79.2	73.1
1月		16.4	16.4	16.4	7.1	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	0.4	0.6	1.0	2,084	2,044	2,096	75.6	77.7	74.7
2月		15.6	15.6	15.5	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	0.8	1.6	0.8	2,309	2,259	2,329	75.9	78.0	76.6
3月		16.8	16.8	16.8	7.1	7.1	7.1	7.1	6.9	6.9	1.2	1.6	1.3	2,327	2,355	2,268	75.6	73.3	76.1
最大		26.3	26.2	26.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	1.2	1.6	1.3	2,327	2,355	2,329	75.9	79.2	76.6
最小		15.6	15.6	15.5	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	6.7	0.2	0.6	0.4	1,651	1,487	1,631	67.8	68.3	69.2
平均		21.2	21.1	21.2	7.1	7.1	7.0	6.9	6.9	6.8	0.5	1.1	0.7	1,949	1,899	1,939	73.0	74.7	73.1
日	最大	27	26.9	26.9	7.2	7.3	7.2	7.3	7.1	7.1	2.5	4.6	3.3	2,561	2,513	2,505	75.9	79.2	76.6
	最小	14.8	14.8	14.9	6.8	6.8	6.8	6.6	6.4	6.3	0.1	0.0	0.0	1,074	943	1,369	67.8	68.3	69.2

反応タンク試験

No.2

月別		S V			SVI			Rr			Kr			BOD負荷		C－BOD負荷		汚泥日令	固形物 滞留時間
		1－1	1－2	2－2	1－1	1－2	2－2	1－1	1－2	2－2	1－1	1－2	2－2	容積	SS	容積	SS	SA	SRT
		－			－			mg/ℓ・時			mg/g・時			kg/㎡・日	kg/kg・日	kg/㎡・日	kg/kg・日	日	日
4月		21.2	18.0	21.8	99	94	106	24.9	24.6	34.6	11.6	12.9	16.8	0.27	0.14	0.22	0.11	19.3	6.7
5月		23.0	22.0	20.9	117	118	108	30.5	24.6	37.1	15.3	13.6	18.7	0.26	0.15	0.23	0.13	17.7	5.5
6月		23.9	22.1	22.7	124	122	117	27.7	22	29.8	14.4	12.1	15.4	0.25	0.14	0.18	0.10	14.6	5.3
7月		27.9	28.8	27.9	128	134	129	22.7	25.4	24.1	10.6	11.9	11.4	0.26	0.13	0.20	0.10	13.9	5.2
8月		27.1	23.8	26.7	140	131	143	30.4	21.3	27.7	15.6	11.5	14.6	0.19	0.11	0.16	0.10	18.1	5.8
9月		23.6	19.4	26.7	135	126	151	20.1	18.3	22.8	12.0	11.7	13.0	0.18	0.12	0.15	0.10	22.7	6.3
10月		26.5	25.3	28.1	144	144	155	15.5	13.2	13.4	8.5	7.5	7.5	0.20	0.12	0.17	0.10	19.3	6.2
11月		28.4	26.2	30.4	143	131	153	17.2	15.3	16.3	8.6	7.6	8.3	0.30	0.16	0.24	0.13	16.3	5.8
12月		27.1	21.1	27.8	135	107	139	19.3	16.6	19.1	9.7	8.6	9.6	0.27	0.14	0.23	0.12	14.9	5.9
1月		19.6	12.5	22.6	90	61	108	17.1	16.7	17.6	8.0	8.1	8.4	0.25	0.12	0.23	0.11	21.1	5.7
2月		15.8	17.6	17.1	66	71	69	18.5	18.6	22.6	7.7	7.5	9.1	0.34	0.15	0.29	0.13	18.3	7.1
3月		15.4	14.7	14.1	62	62	57	18.8	18.1	20.8	7.5	7.7	8.5	0.29	0.13	0.28	0.12	23.5	7.3
最大		28.4	28.8	30.4	144	144	155	30.5	25.4	37.1	15.6	13.6	18.7	0.34	0.16	0.29	0.13	23.5	7.3
最小		15.4	12.5	14.1	62	61	57	15.5	13.2	13.4	7.5	7.5	7.5	0.18	0.11	0.15	0.10	13.9	5.2
平均		23.3	21.0	23.9	115	108	120	21.9	19.6	23.8	10.8	10.1	11.8	0.26	0.13	0.22	0.11	18.3	6.1
日	最大	30.0	34.0	33.0	174	171	182	37.6	56.9	44.9	18.6	31.5	20.6	0.42	0.21	0.35	0.16	44.7	8.7
	最小	13.0	10.0	13.0	57	53	52	10.9	10.4	9.4	5.2	5.1	4.7	0.15	0.08	0.13	0.07	5.5	3.9

汚泥処理試験

月 別		p H				T S				V T S				凝集剤TS		No.3 汚泥脱水機					No.4 汚泥脱水機				
		No.1 濃縮 汚泥	No.2 濃縮 汚泥	No.1 貯留 汚泥	No.2 貯留 汚泥	No.1 濃縮 汚泥	No.2 濃縮 汚泥	No.1 貯留 汚泥	No.2 貯留 汚泥	No.1 濃縮 汚泥	No.2 濃縮 汚泥	No.1 貯留 汚泥	No.2 貯留 汚泥	No.1 溶解 タンク	No.2 溶解 タンク	含水率	有機分	薬注率	回収率	脱離液	含水率	有機分	薬注率	回収率	脱離液
		—				%				%				mg/ℓ		%			mg/ℓ	%				mg/ℓ	
4月		5.9	—	—	5.9	2.00	—	—	1.99	88.4	—	—	88.3	0.20	0.19	—	—	—	—	—	74.6	88.4	0.72	99.2	155
5月		5.6	—	—	5.9	1.82	—	—	1.84	87.8	—	—	85.5	0.21	—	—	—	—	—	—	75.8	86.4	0.74	98.9	193
6月		5.5	—	—	5.7	1.84	—	—	1.80	87.9	—	—	86.3	0.21	0.26	—	—	—	—	—	75.1	90.8	0.77	98.0	341
7月		5.3	—	—	5.6	1.08	—	—	1.20	87.7	—	—	85.1	0.19	0.19	75.0	87.6	0.65	98.9	175	77.8	89.4	1.21	97.6	284
8月		5.7	—	—	5.8	1.35	—	—	1.43	87.2	—	—	86.9	0.18	0.20	75.7	90.1	0.73	98.4	210	74.4	89.2	0.90	95.4	678
9月		5.6	—	—	5.5	1.32	—	—	1.42	86.3	—	—	86.5	0.20	—	74.8	87.3	0.80	99.1	122	—	—	—	—	—
10月		5.9	—	—	5.8	1.46	—	—	1.47	87.4	—	—	87.1	0.21	0.22	75.8	91.0	0.83	98.5	215	—	—	—	—	—
11月		5.4	—	—	5.2	1.55	—	—	1.53	89.4	—	—	88.4	0.19	0.15	76.8	86.0	0.79	98.8	191	—	—	—	—	—
12月		6.0	—	—	5.7	1.71	—	—	1.63	88.0	—	—	86.8	0.18	0.20	77.3	86.6	0.67	98.3	276	—	—	—	—	—
1月		5.9	—	—	5.8	2.05	—	—	1.95	89.6	—	—	88.6	0.18	0.18	75.9	85.6	0.70	98.9	222	75.3	81.5	0.52	98.5	285
2月		5.9	—	—	5.7	1.96	—	—	7.68	89.6	—	—	88.0	0.18	6.78	76.3	85.4	2.45	99.3	180	—	—	—	—	—
3月		6.1	—	—	5.9	1.85	—	—	2.00	90.0	—	—	88.3	0.19	0.17	76.6	84.5	0.67	98.9	218	—	—	—	—	—
最大		6.1	—	—	5.9	2.05	—	—	7.68	90.0	—	—	88.6	0.21	6.78	77.3	91.0	2.45	99.3	276	77.8	90.8	1.21	99.2	678
最小		5.3	—	—	5.2	1.08	—	—	1.20	86.3	—	—	85.1	0.18	0.15	74.8	84.5	0.65	98.3	122	74.4	81.5	0.52	95.4	155
平均		5.7	—	—	5.7	1.66	—	—	2.16	88.3	—	—	87.2	0.19	0.85	76.0	87.1	0.92	98.8	201	75.5	87.6	0.81	98.0	323
日	最大	6.4	—	—	6.3	2.26	—	—	24.70	98.6	—	—	93.7	0.23	26.60	77.6	94.5	7.76	99.9	318	92.7	92.1	99.30	99.5	1000
	最小	5.0	—	—	5.4	0.80	—	—	0.88	83.5	—	—	77.8	0.13	0.14	73.8	80.3	0.54	97.9	70	73.2	0.7	0.52	5.9	96

精密試験（流入水）

***：未分析 ND：検出されず <：定量下限値以下

NO. 1

項目	採水日	4月3日	4月25日	5月8日	5月22日	6月5日	6月19日	7月3日	7月17日	8月8日	8月21日	9月4日	9月19日	10月2日	10月23日
水 温 (°C)		17.2	19.3	20.5	20.5	21.0	22.5	23.0	23.5	25.3	24.7	25.9	25.8	24.9	23.7
p H		7.4	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.4
蒸発残留物 (mg/l)		570	556	520	630	590	610	520	540	446	486	568	534	527	632
有機分 (%)		49.0	47.3	44.5	50.1	51.1	52.3	50.2	56.2	49.8	48.4	50.0	49.4	54.1	54.1
S S (mg/l)		170	154	182	210	190	214	192	148	150	128	168	160	156	220
B O D (mg/l)		196	201	193	194	228	241	208	164	96	167	196	170	163	169
C O D (mg/l)		109.3	107.8	133.5	117.6	111.7	116.5	104.7	95.6	76.4	85.3	96.7	95.5	98.7	114.4
ベキサン抽出物質 (mg/l)		27	19	26	21	21	20	23	19	15	17.4	25.2	17.2	17.5	30
ふっ素化合物 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	<0.2	***	***	***	***	***	***	***
ホウ素 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	0.3	***	***	***	***	***	***	***
全シアン (mg/l)		***	***	***	***	***	***	<0.1	***	***	***	***	***	***	***
フェノール類 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	<0.5	***	***	***	***	***	***	***
銅 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
亜鉛 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
鉛 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
カドミウム (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
総水銀 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
全クロム (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
溶解性マンガン (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
溶解性鉄 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
ヒ素 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
全窒素 (mg/l)		39	49	41	36	41	41	36	35	25	34	37	27	34	38
亜硝酸性窒素 (mg/l)		<0.02	0.04	0.03	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.03	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.06
硝酸性窒素 (mg/l)		0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
アンモニア性窒素 (mg/l)		26	31	28	25	21	27	22	21	17	27	22	22	24	24
全リン (mg/l)		4.7	4.8	4.7	5.6	4.6	4.8	4.9	5.2	3.4	4.0	4.2	4.3	4.1	2.1
大腸菌群数 (個／ml)		200,000	160,000	550,000	420,000	960,000	820,000	80,000	100,000	120,000	1,100,000	280,000	500,000	520,000	820,000

精密試験（流入水）

***：未分析 ND：検出されず <：定量下限値以下

NO. 2

項目	採水日	11月6日	11月20日	12月18日	12月4日	1月9日	1月22日	2月5日	2月19日	3月5日	3月19日	最 小 ～ 最 大	平 均
水 温 (°C)		22.5	21.8	18.3	20.2	16.2	16.2	15.1	14.4	15.2	16.1	14.4 ～ 25.9	20.6
p H	7.19	7.5	7.5	7.5	7.6	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.2 ～ 7.6	7.4
蒸発残留物 (mg/ℓ)		523	551	527	539	726	573	519	536	572	668	446 ～ 726	641
有機分 (%)		49.7	63.9	42.3	69.8	63.1	35.4	46.1	49.4	46.3	79.5	35.4 ～ 79.5	59.6
S S (mg/ℓ)		178	182	194	178	266	224	156	168	178	264	128 ～ 266	185
B O D (mg/ℓ)		190	235	176	194	194	216	188	199	213	303	96.0 ～ 303.0	195.4
C O D (mg/ℓ)		111.4	112.1	89.0	102.7	146.7	117.7	108.4	105.2	106.0	132.9	76.4 ～ 146.7	108.2
有機抽出物質 (mg/ℓ)		22.9	24.1	12.9	25	29.71	41.94	22.22	16.19	22.36	24.44	12.9 ～ 41.9	22.5
フッ素イオン (mg/ℓ)		***	***	***	***	<0.2	***	***	***	***	***	0.0 ～ 0.0	0
ホウ素 (mg/ℓ)		***	***	***	***	0.30	***	***	***	***	***	0.30 ～ 0.30	0.30
全シアン (mg/ℓ)		***	***	***	***	<0.1	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
フェノール類 (mg/ℓ)		***	***	***	***	<0.5	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
銅 (mg/ℓ)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
亜鉛 (mg/ℓ)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
鉛 (mg/ℓ)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
カドミウム (mg/ℓ)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
総水銀 (mg/ℓ)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
全クロム (mg/ℓ)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
溶解性マンガン (mg/ℓ)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
溶解性鉄 (mg/ℓ)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
ヒ素 (mg/ℓ)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0 ～ 0	0
全窒素 (mg/ℓ)		32	32	36	36	32	38	33	36	38	49	25.0 ～ 49.0	36.5
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)		0.05	0.09	0.17	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0 ～ 0.17	0.03
硝酸性窒素 (mg/ℓ)		0.5	0.4	0.40	0.2	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.2 ～ 0.6	0.4
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)		18	26	26	26	19	23	24	26	19	29	17.0 ～ 31.0	23.9
全リン (mg/ℓ)		4.4	4.4	4.2	4.3	4.4	4.0	3.9	4.2	4.3	4.5	2.1 ～ 5.6	4.3
大腸菌群数 (個/㎖)		2,100,000	900,000	110,000	720,000	1,100,000	1,500,000	1,300,000	540,000	70,000	200,000	70,000 ～ 2,100,000	632,083

精密試験（放流水）

***: 未分析 ND: 検出されず <: 定量下限値以下

NO. 1

項目	採水日	4月3日	4月25日	5月8日	5月22日	6月5日	6月19日	7月3日	7月17日	8月8日	8月21日	9月4日	9月19日	10月2日	10月23日
水 温 (°C)		17.3	19.4	20.6	21.1	22.0	23.6	24.1	25.1	26.5	26.9	26.7	26.7	25.5	24.2
p H		7.2	7.1	7.1	7.2	7.0	7.2	7.4	7.2	6.9	7.2	7.1	7.3	7.2	7.2
蒸発残留物 (mg/l)		350	370	330	330	350	300	270	290	244	265	343	263	309	336
有機分 (%)		15.7	15.9	8.1	17.8	28.8	19.2	10.0	22.8	22.1	40.7	10.2	58.9	14.6	32.9
S S (mg/l)		2	4	2	1	2	3	1	2	2	2	2	4	3	3
B O D (mg/l)		3.4	3.8	3.6	2.8	3.6	3.2	2.4	3.1	1.8	3.2	2.6	3.4	3.1	3.4
C O D (mg/l)		12.5	13.4	12.2	11.2	11.0	11.6	10.0	10.3	8.2	10.6	10.2	10.8	10.4	11.0
ヘキサ抽出物質 (mg/l)		0.7	0.5	0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.6	1.4
フッ素イオン (mg/l)		***	***	***	***	***	***	<0.2	***	***	***	***	***	***	***
ホウ素 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	<0.2	***	***	***	***	***	***	***
全シアン (mg/l)		***	***	***	***	***	***	<0.1	***	***	***	***	***	***	***
フェノール類 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	<0.5	***	***	***	***	***	***	***
銅 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
亜鉛 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
鉛 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
カドミウム (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
総水銀 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
全クロム (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
溶解性マンガン (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
溶解性鉄 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
ヒ素 (mg/l)		***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
全窒素 (mg/l)		21.0	25.0	25.0	21.0	22.0	21.0	22.0	22.0	11.0	22.0	17.0	14.0	19.0	24.0
亜硝酸性窒素 (mg/l)		0.51	0.45	0.75	0.64	0.53	0.58	0.14	0.39	0.54	1.10	1.30	0.81	0.29	0.29
硝酸性窒素 (mg/l)		1.1	2.2	3.2	0.8	2.2	1.5	<0.2	0.3	1.0	1.3	1.6	1.0	0.7	0.3
アンモニア性窒素 (mg/l)		20.0	18.0	18.0	18.0	17.0	20.0	21.0	18.0	9.6	16.0	11.0	12.0	18.0	22.0
全リン (mg/l)		2.2	2.3	1.4	1.4	1.2	0.41	0.6	1.30	0.57	0.57	0.5	0.61	0.7	0.3
大腸菌群数 (個/ml)		12.0	5.0	3.0	2.0	0.0	2.0	12.0	52.0	80.0	4.0	31.0	0.0	5.0	10

精密試験（放流水）

***: 未分析 ND: 検出されず <: 定量下限値以下

NO. 2

採水日 項目	11月6日	11月20日	12月18日	12月4日	1月9日	1月22日	2月5日	2月19日	3月5日	3月19日	最 小 ~ 最 大	平 均
水 温 (°C)	23.0	22.0	17.7	23.2	16.0	16.3	15.4	14.5	15.5	16.4	14.5 ~ 26.9	21.2
p H	7.4	7.3	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	6.9 ~ 7.4	7.2
蒸発残留物 (mg/ℓ)	303	297	296	321	285	272	313	306	46	311	46.3 ~ 369.9	338.1
有機分 (%)	16.5	35.7	5.1	20.6	21.8	11.0	14.7	18.6	16.6	21.5	5.1 ~ 58.9	23.8
S S (mg/ℓ)	2	0	3	2	4	7	5	5	4	4	0.2 ~ 6.6	2.8
B O D (mg/ℓ)	3.6	3.2	6.0	3.0	3.6	5.0	5.5	5.1	4.8	4.9	1.8 ~ 6.0	3.7
C O D (mg/ℓ)	10.4	11.4	10.0	10.8	11.7	14.2	13.9	13.2	13.8	13.3	8.2 ~ 14.2	11.5
ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	0.7	<0.5	0.5	0.6	0.9	0.8	1.1	1.1	<0.5	0.5	0.0 ~ 1.4	0.5
フッ素イオン (mg/ℓ)	***	***	***	***	<0.2	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
ホウ素 (mg/ℓ)	***	***	***	***	<0.2	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
全シアン (mg/ℓ)	***	***	***	***	<0.1	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
フェノール類 (mg/ℓ)	***	***	***	***	<0.5	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
銅 (mg/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
亜鉛 (mg/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.00 ~ 0.00	0.000
鉛 (mg/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
カドミウム (mg/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
総水銀 (mg/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
全クロム (mg/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
溶解性マンガン (mg/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.00 ~ 0.00	0.00
溶解性鉄 (mg/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.00	0.00
ヒ素 (mg/ℓ)	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
全窒素 (mg/ℓ)	20.0	18.0	21.0	21.0	21.0	31.0	23.0	23.0	24.0	32.0	11.0 ~ 32.0	21.7
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.51	0.85	0.16	0.55	0.38	<0.02	0.06	0.15	0.23	0.15	0.1 ~ 1.3	0.5
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.5	0.9	<0.2	0.9	1.0	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.3	0.0 ~ 3.2	0.9
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	18.0	11.0	21.0	20.0	16.0	23.0	21.0	20.0	19.0	23.0	9.6 ~ 23.0	17.9
全リン (mg/ℓ)	0.46	0.68	2.10	1.40	0.35	2.00	0.90	0.80	1.40	1.70	0.3 ~ 2.3	1.1
大腸菌群数 (個/㎖)	2.00	2.00	5.00	1.00	1.00	33.00	2.00	0.00	4.00	14.00	0.0 ~ 80.0	11.8

汚泥精密試験（脱水ケーキ）

項目	区分 採取日	含有試験		溶出試験	
		7/3	1/9	7/3	1/9
採泥含水率(%)		—	—	—	—
全水銀		※0.14	※<0.1	※<0.0005	※<0.0005
カドミウム		※0.59	※0.51	※<0.001	※<0.001
砒素		※4.4	※5.7	※0.013	※0.018
鉛		—	—	※0.005	※<0.005
全クロム		—	—	※<0.02	※<0.02
シアン		—	—	<0.1	<0.1
P C B		—	—	※<0.0005	※<0.0005
アルキル水銀化合物		—	—	※<0.0005	※<0.0005
有機リン化合物		—	—	※<0.1	※<0.1
トリクロロエチレン		—	—	※<0.002	※<0.002
テトラクロロエチレン		—	—	※<0.0005	※<0.0005
四塩化炭素		—	—	※<0.0002	※<0.0002
ジクロロメタン		—	—	※<0.002	※<0.002
1,2-ジクロロエタン		—	—	※<0.0004	※<0.0004
1.1.1-トリクロロエタン		—	—	※<0.0005	※<0.0005
1.1.2-トリクロロエタン		—	—	※<0.0006	※<0.0006
1.1-ジクロロエチレン		—	—	※<0.002	※<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン		—	—	※<0.004	※<0.004
1-3ジクロロプロペン		—	—	※<0.0002	※<0.0002
ベンゼン		—	—	※<0.001	※<0.001
セレン及びその化合物		※<0.5	※<0.5	※<0.002	※<0.002
チウラム		—	—	※<0.0006	※<0.0006
シマジン		—	—	※<0.0003	※<0.0003
チオベンカルプ		—	—	※<0.002	※<0.002
備考 単位：（含有）mg/kg 〃：（溶出）mg/l ※：一般社団法人山形県理化学分析センターに委託 7/3、1/9採取 —：未試験					

中試験

NO. 1

項 目	採水場所・月日	4月10日	5月15日	6月12日	7月11日	8月14日	9月	10月10日	11月13日	12月11日	1月16日	2月12日	3月12日	最 小 ~ 最 大	平 均
善窒素 (mg/ℓ) T-N	流入水	24.0	42.0	38.0	47.0	34.0	—	34.0	32.0	26.0	30.0	30.0	41.0	24.0 ~ 47.0	31.5
	最初沈殿池流出水	24.0	38.0	47.0	53.0	34.0	—	33.0	32.0	29.0	43.0	43.0	36.0	24.0 ~ 53.0	34.3
	反応タンク(嫌気部) 1-1	21.0	14.0	32.0	38.0	24.0	—	25.0	26.0	23.0	22.0	22.0	31.0	14.0 ~ 38.0	23.2
	反応タンク(嫌気部) 1-2	21.0	7.9	35.0	36.0	24.0	—	24.0	29.0	26.0	25.0	25.0	29.0	7.9 ~ 36.0	23.5
	反応タンク(嫌気部) 2-2	17.0	13.0	33.0	40.0	36.0	—	25.0	28.0	24.0	23.0	23.0	28.0	13.0 ~ 40.0	24.2
	終沈流出水 1-1・2	16.0	21.0	20.0	23.0	19.0	—	20.0	21.0	19.0	19.0	19.0	21.0	16.0 ~ 23.0	18.2
	1-3・4	17.0	22.0	22.0	26.0	22.0	—	19.0	23.0	21.0	21.0	21.0	22.0	17.0 ~ 26.0	19.7
除却率 (%)	2-3・4	14.0	18.0	21.0	25.0	20.0	—	22.0	23.0	19.0	20.0	20.0	22.0	14.0 ~ 25.0	18.7
	最初沈殿池流出水	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	—	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0 ~ 12.2	2.1
	反応タンク(嫌気部) 1-1	12.5	66.7	15.8	19.1	29.4	—	26.5	18.8	11.5	26.7	26.7	24.4	11.5 ~ 66.7	23.2
	反応タンク(嫌気部) 1-2	12.5	81.2	7.9	23.4	29.4	—	29.4	9.4	0.0	16.7	16.7	29.3	0.0 ~ 81.2	21.3
	反応タンク(嫌気部) 2-2	29.2	69.0	13.2	14.9	0.0	—	26.5	12.5	7.7	23.3	23.3	31.7	0.0 ~ 69.0	20.9
	終沈流出水 1-1・2	37.5	50.0	47.4	55.3	47.1	—	47.1	31.3	34.6	43.3	43.3	56.1	31.3 ~ 56.1	41.1
	1-3・4	33.3	45.2	47.4	55.3	44.1	—	47.1	21.9	23.1	36.7	36.7	39.0	21.9 ~ 55.3	35.8
アンモニ ア性窒素 (mg/ℓ) NH ₄ -N	2-3・4	45.8	54.8	47.4	51.1	44.1	—	44.1	25.0	30.8	36.7	36.7	56.1	25.0 ~ 56.1	39.4
	流入水	19.0	22.0	19.0	18.0	27.0	—	20.0	14.0	22.0	21.0	21.0	19.0	14.0 ~ 27.0	18.5
	最初沈殿池流出水	19.0	28.0	26.0	23.0	29.0	—	24.0	29.0	25.0	25.0	25.0	17.0	17.0 ~ 29.0	22.5
	反応タンク(嫌気部) 1-1	21.0	21.0	24.0	18.0	25.0	—	22.0	24.0	21.0	21.0	21.0	24.0	18.0 ~ 25.0	20.2
	反応タンク(嫌気部) 1-2	21.0	25.0	26.0	16.0	23.0	—	22.0	28.0	24.0	23.0	23.0	19.0	16.0 ~ 28.0	20.8
	反応タンク(嫌気部) 2-2	17.0	21.0	22.0	17.0	25.0	—	22.0	25.0	22.0	22.0	22.0	27.0	17.0 ~ 27.0	20.2
	終沈流出水 1-1・2	14.0	15.0	13.0	11.0	17.0	—	16.0	20.0	13.0	16.0	16.0	17.0	11.0 ~ 20.0	14.0
硝酸 性窒素 (mg/ℓ) NO ₃ -N	1-3・4	16.0	19.0	18.0	11.0	22.0	—	17.0	23.0	19.0	18.0	18.0	18.0	11.0 ~ 23.0	16.6
	2-3・4	5.3	11.0	12.0	13.0	18.0	—	18.0	22.0	16.0	18.0	18.0	16.0	5.3 ~ 22.0	13.9
	流入水	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	—	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.0 ~ 0.0	0.0
	初沈流出水	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	—	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.0 ~ 0.0	0.0
	反応タンク(嫌気部) 1-1	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	—	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.0 ~ 0.0	0.0
	反応タンク(嫌気部) 1-2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	—	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.0 ~ 0.0	0.0
	反応タンク(嫌気部) 2-2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	—	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.0 ~ 0.0	0.0
硝酸 性窒素 (mg/ℓ) NO ₃ -N	終沈流出水 1-1・2	0.9	2.0	1.7	0.3	0.8	—	1.0	0.7	1.9	1.4	1.4	<0.2	0.0 ~ 2.0	1.0
	1-3・4	<0.2	1.0	<0.2	<0.2	<0.2	—	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.5	0.0 ~ 1.0	0.2
	2-3・4	2.8	4.0	4.5	0.4	0.2	—	0.4	0.9	1.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.0 ~ 4.5	1.2

※上表各項目における反応タンク(好気部)1-1D、1-2R及び2-2Dの各数値に代わり、最終沈殿池流出水1-1・2、1-3・4及び2-3・4のデータを掲載している。

※9月は予定日が大雨のため中止

中試験

NO. 2

項 目	採水場所・月日	4月10日	5月15日	6月12日	7月11日	8月14日	9月	10月10日	11月13日	12月11日	1月16日	2月12日	3月12日	最 小 ~ 最 大	平 均
全りん (mg/ℓ)	流入水	3.10	4.70	4.30	2.90	5.30	—	3.80	2.10	3.60	3.50	4.10	4.30	2.1 ~ 5.3	3.5
	初沈流出水	5.20	8.60	8.10	7.40	9.50	—	9.20	7.80	8.50	7.00	6.60	7.70	5.2 ~ 9.5	7.1
	反応タンク(嫌気部) 1-1	16.00	11.00	28.00	27.00	29.00	—	29.00	36.00	18.00	22.00	13.00	21.00	11.0 ~ 36.0	20.8
	反応タンク(嫌気部) 1-2	13.00	11.00	27.00	23.00	25.00	—	26.00	21.00	20.00	21.00	13.00	21.00	11.0 ~ 27.0	18.4
	反応タンク(嫌気部) 2-2	9.50	8.90	22.00	33.00	27.00	—	29.00	38.00	17.00	24.00	10.00	19.00	8.9 ~ 38.0	19.8
	終沈流出水 1-1・2	0.21	0.34	0.06	0.33	0.51	—	0.42	0.10	1.00	0.55	2.00	2.00	0.06 ~ 2	0.6
	1-3・4	2.40	0.18	0.09	0.19	2.90	—	0.32	0.60	1.80	0.55	1.80	1.20	0.09 ~ 2.9	1.0
	2-3・4	0.21	0.84	0.09	0.34	1.10	—	1.30	0.13	1.60	0.38	0.34	1.30	0.09 ~ 1.6	0.6
除去率 (%)	初沈流出水	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.0 ~ 20.0	1.7
	反応タンク(嫌気部) 1-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 ~ 0.0	0.0
	反応タンク(嫌気部) 1-2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 ~ 0.0	0.0
	反応タンク(嫌気部) 2-2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 ~ 0.0	0.0
	終沈流出水 1-1・2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 ~ 0.0	0.0
	1-3・4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 ~ 0.0	0.0
	2-3・4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0 ~ 0.0	0.0
Mアル カリ度 (mg/ℓ)	流入水	127.00	151.00	159.00	120.00	135.00	—	142.00	163.00	142.00	141.00	147.00	151.00	120.0 ~ 163.0	131.5
	初沈流出水	122.00	164.00	166.00	134.00	172.00	—	163.00	182.00	156.00	148.00	158.00	163.00	122.0 ~ 182.0	144.0
	反応タンク(嫌気部) 1-1	138.00	152.00	161.00	114.00	153.00	—	164.00	177.00	125.00	136.00	156.00	163.00	114.0 ~ 177.0	136.6
	反応タンク(嫌気部) 1-2	140.00	164.00	170.00	112.00	170.00	—	161.00	185.00	148.00	142.00	153.00	156.00	112.0 ~ 185.0	141.8
	反応タンク(嫌気部) 2-2	122.00	146.00	159.00	117.00	169.00	—	160.00	175.00	143.00	139.00	151.00	163.00	117.0 ~ 175.0	137.0
	終沈流出水 1-1・2	101.00	107.00	117.00	93.00	127.00	—	125.00	142.00	103.00	113.00	131.00	136.00	93.0 ~ 142.0	107.9
	1-3・4	112.00	117.00	134.00	103.00	148.00	—	127.00	153.00	129.00	126.00	141.00	129.00	103.0 ~ 153.0	118.3
	2-3・4	78.00	81.00	91.00	94.00	140.00	—	132.00	145.00	116.00	124.00	128.00	138.00	78.0 ~ 145.0	105.6

※9月は予定日が大雨のため中止

通日試験

※「－」は流入水量減少のため測定中止

1/3

項 目	流入水量 (m ³)				汚濁物質質量 (k g)								p H							
					S S				B O D				流入水				放流水			
月 日	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27
9時～10時	755	739	667	827	222	146	157	178	214	159	142	171	7.8	7.5	7.8	8.2	7.0	7.1	7.3	7.2
10時～11時	308	440	355	339	93	94	96	80	68	100	109	58	7.6	7.4	7.7	8.0				
11時～12時	477	441	340	528	104	89	96	101	96	84	100	105	7.5	7.4	7.6	7.8				
12時～13時	453	447	356	494	94	65	66	78	87	65	78	88	7.5	7.4	7.5	7.7	7.0	7.2	7.2	7.4
13時～14時	642	614	513	817	139	84	114	124	103	96	167	335	7.5	7.3	7.5	7.7				
14時～15時	340	407	324	323	69	68	58	62	60	80	57	91	7.4	7.3	7.4	7.6				
15時～16時	453	474	358	631	102	64	82	119	96	56	97	123	7.5	7.4	7.4	7.6	7.0	7.1	7.4	7.4
16時～17時	452	467	393	505	74	62	77	75	76	55	84	78	7.4	7.2	7.3	7.5				
17時～18時	397	413	375	508	63	59	71	136	57	51	92	120	7.5	7.2	7.2	7.4				
18時～19時	435	490	434	596	76	65	124	107	72	58	138	96	7.4	7.4	7.2	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4
19時～20時	595	618	542	689	145	101	188	151	111	92	170	106	7.3	7.2	7.3	7.4				
20時～21時	678	715	573	737	137	116	439	122	108	111	152	86	7.2	7.1	7.1	7.4				
21時～22時	729	720	608	776	155	121	263	155	157	142	170	120	7.2	7.1	7.1	7.4	7.3	7.3	7.5	7.3
22時～23時	647	582	488	639	150	95	135	93	98	99	152	90	7.2	7.0	7.1	7.4				
23時～24時	541	529	488	493	111	76	132	82	110	84	126	79	7.3	7.1	7.2	7.3				
0時～ 1時	397	448	379	519	59	65	100	77	63	73	77	70	7.3	7.1	7.3	7.5	7.3	7.3	7.5	7.4
1時～ 2時	407	347	285	407	66	42	54	53	58	38	54	53	7.3	7.2	7.3	7.5				
2時～ 3時	270	293	224	316	57	33	49	38	38	33	44	31	7.4	7.3	7.4	7.5				
3時～ 4時	262	255	184	295	30	40	37	47	24	35	34	34	7.5	7.3	7.4	7.6	7.4	7.3	7.5	7.3
4時～ 5時	246	237	166	291	22	15	19	29	19	14	23	25	7.5	7.5	7.6	7.6				
5時～ 6時	208	229	133	202	17	－	－	17	15	－	－	13	7.6	－	－	7.7				
6時～ 7時	241	265	185	260	27	17	27	14	23	14	19	14	7.7	7.7	7.6	7.7	7.3	7.3	7.5	7.1
7時～ 8時	374	404	295	350	93	42	40	32	63	42	41	34	7.9	7.6	7.7	7.9				
8時～ 9時	508	563	511	544	148	111	124	99	114	108	131	97	7.8	7.6	7.8	8.0				
最 大	755	739	667	827	222	146	439	178	214	159	170	335	7.9	7.7	7.8	8.2	7.4	7.4	7.5	7.4
最 小	208	229	133	202	17	15	19	14	15	14	19	13	7.2	7.0	7.1	7.3	7.0	7.1	7.2	7.1
平 均	451	464	382	504	94	73	111	86	80	73	98	88	7.5	7.3	7.4	7.6	7.2	7.3	7.4	7.3
合 計	10,815	11,137	9,176	12,086	2,252	1,672	2,545	2,069	1,930	1,690	2,257	2,117	－	－	－	－	－	－	－	－

通日試験

※「－」は流入水量減少のため測定中止

2/3

項 目	透視度（度）				B O D （mg/ℓ）								大腸菌数 （個/㎖）			
採水場所	流入水				流入水				放流水				放流水			
月 日	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27
9時～10時	4	5	4	5	284	215	214	208	3.0	2.4	3.5	5.4	9	0	0	1
10時～11時	4	5	4	4	221	227	308	172								
11時～12時	5	6	5	5	201	190	293	200								
12時～13時	5	7	5	5	192	146	220	180	3.4	3.2	11.0	5.4	2	0	0	0
13時～14時	5	7	4	6	161	156	326	410								
14時～15時	6	6	5	5	177	197	176	284								
15時～16時	7	7	5	6	213	117	270	195	3.2	2.8	3.8	4.8	0	0	0	0
16時～17時	6	7	6	5	167	119	213	155								
17時～18時	6	8	6	5	143	124	245	237								
18時～19時	6	9	5	6	165	118	317	162	4.6	3.3	4.6	4.5	0	7	0	0
19時～20時	6	7	5	6	187	149	314	154								
20時～21時	6	7	4	6	159	155	265	117								
21時～22時	6	6	5	6	216	197	280	155	6.7	3.8	4.4	4.0	3	8	0	0
22時～23時	6	7	5	7	152	171	311	142								
23時～24時	6	7	6	6	203	159	258	161								
0時～ 1時	7	8	6	6	159	164	202	136	6.2	3.8	5.3	4.2	0	1	0	0
1時～ 2時	7	8	7	7	142	110	188	130								
2時～ 3時	7	8	7	8	141	114	198	101								
3時～ 4時	9	8	7	8	92	136	185.1	116.7	4.7	4.3	5.3	4.0	0	0	0	0
4時～ 5時	10	10	9	10	77	58	139.5	88								
5時～ 6時	12	－	－	12	70	－	－	65								
6時～ 7時	10	10	10	12	95	52.8	101	55	4.6	4.3	5.0	7.6	1	2	0	0
7時～ 8時	5	8	9	10	167	104.3	138	99								
8時～ 9時	4	6	5	6	225	193	257	179								
最 大	12	10	10	12	284	227	326	410	6.7	4.3	11.0	7.6	9	8	0	1
最 小	4	5	4	4	70	53	100.8	54.9	3.0	2.4	3.5	4.0	0	0	0	0
平 均	6	7	6	7	167	147	236	163	4.6	3.5	5.4	5.0	2	2	0	0

通日試験

※「－」は流入水量減少のため測定中止

3/3

項 目	S S (mg/ℓ)								残 塩 (mg/ℓ)							
採水場所	流入水				放流水				流入水				放流水			
月 日	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27	5/29～30	8/28	11/27～28	2/26～27
9時～10時	294	198	236	216	3	1	2	5	－	－	－	－	0.4	0.3	0.3	0.3
10時～11時	302	214	270	238					－	－	－	－				
11時～12時	218	202	282	192					－	－	－	－				
12時～13時	208	146	186	158	3	1	2	8	－	－	－	－	0.3	0.2	0.3	0.3
13時～14時	216	136	222	152					－	－	－	－				
14時～15時	202	166	178	192					－	－	－	－				
15時～16時	226	136	228	190	4	2	3	7	－	－	－	－	0.4	0.3	0.3	0.4
16時～17時	164	132	196	150					－	－	－	－				
17時～18時	158	142	188	268					－	－	－	－				
18時～19時	174	132	286	180	3	2	2	8	－	－	－	－	0.1	0.1	0.1	0.1
19時～20時	244	164	346	220					－	－	－	－				
20時～21時	202	162	766	166					－	－	－	－				
21時～22時	212	168	432	200	3	2	3	6	－	－	－	－	0.1	0.1	0.1	0.1
22時～23時	232	164	276	146					－	－	－	－				
23時～24時	206	144	270	168					－	－	－	－				
0時～ 1時	148	146	264	150	3	2	3	7	－	－	－	－	0.2	0.1	0.1	0.1
1時～ 2時	162	122	188	132					－	－	－	－				
2時～ 3時	212	114	220	122					－	－	－	－				
3時～ 4時	113	156	200	160	3	2	3	6	－	－	－	－	0.2	0.1	0.1	0.2
4時～ 5時	90	64	112	102					－	－	－	－				
5時～ 6時	84	－	－	88					－	－	－	－				
6時～ 7時	110	66	146	56	2	2	2	6	－	－	－	－	0.2	0.1	0.1	0.4
7時～ 8時	248	104	136	92					－	－	－	－				
8時～ 9時	292	198	242	182					－	－	－	－				
最 大	302	214	766	268	4	2	3	8	－	－	－	－	0.4	0.3	0.3	0.4
最 小	84	64	112	56	2	1	2	5	－	－	－	－	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
平 均	197	147	255	163	3	2	3	7	－	－	－	－	0.2	0.1	0.2	0.2

河川試験

※放流口のBODは、残塩処理及び植種処理をしていない測定値。

No. 1

採水地点	放流口	最上川上流 村山橋	最上・寒河江 合流点	最上川 下流	寒河江川 溝延橋	備考
採水日	R6/4/17 前日：曇 当日：曇り 気温：15.0℃					
水温 (℃)	19.2	11.0	10.9	12.3	8.0	
透視度	70	36	39	56	86	
pH	7.4	6.7	6.8	7.1	7.2	
SS (mg/l)	6	27	28	40	9	
COD (mg/l)	12.8	2.6	2.5	4.6	1.3	
BOD (mg/l)	6.3	0.4	0.8	1.7	0.3	
大腸菌群数	2	2	3	3	<1	
全りん (mg/l)	1.20	0.06	0.07	0.26	<0.06	
全窒素 (mg/l)	23	0.6	0.6	3.3	0.2	

No. 3

採水地点	放流口	最上川上流 村山橋	最上・寒河江 合流点	最上川 下流	寒河江川 溝延橋	備考
採水日	R6/10/16 前日：晴 当日：曇 気温：19.0℃					
水温 (℃)	23.5	17.5	17.3	18.1	16.4	
透視度	100↑	100↑	100↑	90	25	
pH	7.5	7.0	7.0	7.0	7.5	
SS (mg/l)	3	8	7	12	22	
COD (mg/l)	10.4	2.0	2.2	3.1	2.3	
BOD (mg/l)	10.2	0.6	0.6	2.3	0.7	
大腸菌群数	4	5	4	5	13	
全りん (mg/l)	0.38	<0.06	<0.06	0.09	<0.06	
全窒素 (mg/l)	22	0.8	0.8	2.1	<0.2	

No. 2

採水地点	放流口	最上川上流 村山橋	最上・寒河江 合流点	最上川 下流	寒河江川 溝延橋	備考
採水日	R6/6/27 前日：曇 当日：晴 気温：21.0℃					
水温 (℃)	23.2	22.0	20.5	21.6	19.8	
透視度	100↑	67	72	70	100↑	
pH	7.5	7.0	7.0	7.2	7.6	
SS (mg/l)	3	14	10	9	3	
COD (mg/l)	11.1	5.5	4.8	6.3	1.3	
BOD (mg/l)	5.4	1.7	1.2	3.7	0.8	
大腸菌群数	2	3	5	3	2	
全りん (mg/l)	0.36	0.13	0.11	0.17	<0.06	
全窒素 (mg/l)	20.0	1.3	1.5	6.2	<0.2	

No. 4

採水地点	放流口	最上川上流 村山橋	最上・寒河江 合流点	最上川 下流	寒河江川 溝延橋	備考
採水日	R6/12/6 前日：曇 当日：曇り 気温：7.0℃					
水温 (℃)	17.0	6.2	6.5	7.0	5.3	
透視度	85	27	35	17	53	
pH	7.4	7.1	7.2	7.2	7.3	
SS (mg/l)	7	51	55	57	19	
COD (mg/l)	10.2	6.4	6.2	6.4	3.8	
BOD (mg/l)	8.5	1.4	1.2	2.54	0.6	
大腸菌群数	5	3	3	3	3	
全りん (mg/l)	0.72	0.29	0.28	0.39	0.10	
全窒素 (mg/l)	16	1.8	1.9	3	0.7	

N.D : 検出されず

第 4 章

水处理・污泥处理

水処理年報

N O . 1

月 別		最高 気温	最低 気温	降 雨 量	沈 砂 搬 出 量	し さ 搬 出 量	流入水量			揚 水 量	初 沈 水 面 積 負 荷	生汚泥量		反 応 タン ク 滯 留 時 間	総 送 風 量	送 気 倍 率	終 沈 水 面 積 負 荷	返 送 汚 泥 量
							晴 天 時	雨 天 時	合 計			反 応 タン ク	濃 縮 槽					
		℃	℃	mm	kg	kg	m³	m³	m³	m³	m³/m²・日	m³	m³	hr	Nm³	倍	m³/m²・日	m³
4月		28.1	1.2	52.0	500	1,860	206,595	82,553	289,148	300,945	63	0.0	3,473.9	11	1,463,900	4.9	15	211,667
5月		29.5	2.5	62.5	380	1,360	179,425	124,035	303,460	316,339	64	0.0	3,892.8	11	1,508,208	4.8	15	212,382
6月		32.1	11.0	42.0	440	1,030	193,405	113,913	307,318	320,970	67	0.0	3,249.9	10	1,278,326	4.0	16	203,587
7月		33.7	16.3	252.5	270	770	31,217	337,734	368,951	384,920	53	0.0	4,445.7	9	1,429,380	3.8	19	208,182
8月		35.7	22.0	87.0	430	870	188,790	156,226	345,016	359,013	48	0.0	4,607.7	10	1,437,493	4.1	17	209,488
9月		34.5	10.7	232.0	410	1,010	151,380	204,465	355,845	369,457	50	0.0	4,100.6	10	1,370,181	4.0	25	203,933
10月		29.4	2.9	69.5	0	760	164,138	143,050	307,188	320,541	64	0.0	3,975.6	12	1,254,885	3.9	16	176,986
11月		19.8	-1.2	88.5	360	1,360	101,964	188,837	290,801	303,377	46	0.0	3,380.8	11	1,304,951	4.3	15	158,300
12月		11.8	-4.4	143.5	460	1,360	9,885	330,988	340,873	354,651	48	0.0	3,801.8	10	1,252,114	3.5	17	150,468
1月		6.6	-6.7	116.0	520	1,300	70,473	265,662	336,135	348,322	47	0.0	3,500.4	10	1,245,603	3.6	17	140,593
2月		10.8	-8.3	92.5	720	1,750	41,409	261,129	302,538	314,178	61	0.0	3,172.6	13	1,296,552	4.1	17	125,941
3月		18.9	-3.8	22.5	480	1,280	227,836	98,366	326,202	338,239	68	0.0	3,865.1	10	1,667,315	5.0	16	139,559
最大		—	—	252.5	720	1,860	227,836	337,734	368,951	384,920	68	0.0	4,607.7	13	1,667,315	5.0	25	212,382
最小		—	—	22.5	0	760	9,885	82,553	289,148	300,945	46	0.0	3,172.6	9	1,245,603	3.5	15	125,941
合計		—	—	1,260.5	4,970	14,710	1,566,517	2,306,958	3,873,475	4,030,952	—	0.0	45,466.9	—	16,508,908	—	—	2,141,086
平均		—	—	105.0	414	1,226	130,543	192,247	322,790	335,913	57	0.0	3,788.9	11	1,375,742	4.2	17	178,424
日	最大	35.7	217.0	92.0	720	1,360	11,745	30,984	30,984	31,322	131	0.0	211.2	50	61,799	6.5	70	7,289
	最小	-1.8	-8.3	0.0	0	0	8,846	8,847	8,846	9,231	0	0.0	57.9	4	36,077	1.4	14	4,420

水処理年報

N O . 2

月 別		返 送 率	余剰汚泥量		接 触 時 間	次 亜 塩 注 入 量	水 処 理 給 水 量	汚 泥 処 理 給 水 量	池 配 水	消 泡 水 量	消 雪 水 量	放 流 水 量	水 道	L P G	自 家 発 重 油	暖 房 重 油	備 考
			最 初 沈 殿 地	濃 縮 槽													
4月		71	9,016	0	0.6	4,731.1	6,339	4,483	3,057	5,649	0	286,120	172	60.8	57	213	・ 返送汚泥量は 余剰汚泥の 初沈投入量を 含む。
5月		67	9,658	0	0.6	4,997.7	6,739	4,672	2,984	5,737	0	300,436	155	38.3	56	0	
6月		64	9,533	0	0.5	4,702.5	6,820	6,001	2,879	5,487	0	304,501	245	40.3	59	0	
7月		56	9,106	0	0.5	5,768.2	6,436	7,086	3,342	5,440	0	365,614	300	42.0	61	0	
8月		59	9,304	0	0.5	5,456.2	5,600	6,581	3,198	5,418	0	341,770	274	40.8	60	0	
9月		60	8,307	0	0.5	5,514.3	5,283	5,821	2,727	4,938	0	353,750	240	36.8	85	0	
10月		55	8,319	0	0.6	5,252.1	5,759	6,288	2,935	4,258	0	303,578	204	31.8	64	0	
11月		53	8,147	0	0.6	5,037.7	4,906	6,249	2,911	5,207	0	287,897	167	47.3	74	583	
12月		43	7,309	0	0.5	5,199.6	6,205	6,281	2,969	5,430	0	337,908	146	57.0	62	1,513	
1月		41	6,489	0	0.5	4,873.7	5,599	5,746	2,971	5,454	0	333,167	128	57.6	61	1,761	
2月		40	4,906	0	0.5	4,608.0	5,757	5,195	2,709	2,408	0	299,810	130	59.9	66	1,753	
3月		42	6,005	0	0.5	4,745.0	6,128	4,806	2,991	1,091	0	323,228	123	53.0	65	1,519	
最大		71	9,658	0	0.6	5,768.2	6,820	7,086	3,342	5,737	0	365,614	300	60.8	85	1,761	
最小		40	4,906	0	0.5	4,608.0	4,906	4,483	2,709	1,091	0	286,120	123	31.8	56	0	
合計		－	96,099	0	－	60,886.1	71,571	69,209	35,673	56,517	0	3,837,779	2,284	565.6	770	7,342	
平均		54	8,008	0	0.5	5,073.8	5,964	5,767	2,973	4,710	0	319,815	190	47.1	64	612	
日	最大	76	343	0	0.6	257.6	258	280	127	223	0	30,962	31	6.1	66	92	
	最小	23	140	0	0.2	120.8	26	101	0	0	0	8,710	0	0.0	0	0	

汚泥処理年報

月 別		総汚泥供給量	総薬品供給量	ケ－キ発生量	ケ－キ搬出量	生汚泥投入量	余剰汚泥投入量	混合汚泥投入量	濃縮槽投入量	濃縮引拔量	凝集剤使用量			消臭剤使用量	脱水機運転時間	
											No. 1 タンク	No. 2 タンク	使用合計		No. 3 脱水機	No. 4 脱水機
											m³	m³	t	t	m³	m³
4月		3,338.84	248.43	241.34	241.01	0.0	0.0	3,473.9	3,473.9	3,305.2	180	195	375	1,270	0:00	375:22
5月		3,859.71	248.14	247.40	247.61	0.0	0.0	3,892.8	3,892.8	3,791.5	195	195	390	1,870	0:00	415:51
6月		3,703.56	216.02	219.19	219.23	0.0	0.0	3,249.9	3,249.9	3,655.6	150	165	315	2,370	0:00	383:42
7月		5,613.26	350.73	239.49	246.72	0.0	0.0	4,445.7	4,445.7	5,455.7	240	270	510	3,200	111:01	398:06
8月		4,973.16	286.51	247.43	247.45	0.0	0.0	4,607.7	4,607.7	4,757.7	195	240	435	2,970	300:24	78:22
9月		4,392.55	230.65	211.67	211.68	0.0	0.0	4,100.6	4,100.6	4,191.6	165	195	360	2,440	315:20	5:10
10月		4,082.88	247.74	226.54	226.51	0.0	0.0	3,975.6	3,975.6	3,898.7	195	195	390	1,390	295:37	6:51
11月		4,334.46	268.78	233.24	233.26	0.0	0.0	3,380.8	3,380.8	4,150.8	195	225	420	0	317:05	9:15
12月		4,043.15	246.08	255.18	255.16	0.0	0.0	3,801.8	3,801.8	3,829.9	180	195	375	0	296:31	12:41
1月		3,580.27	256.63	265.34	269.04	0.0	0.0	3,500.4	3,500.4	3,388.2	180	180	360	0	242:17	63:16
2月		2,959.73	212.27	228.84	227.78	0.0	0.0	3,172.6	3,172.6	2,817.4	150	165	315	0	235:31	4:41
3月		3,523.22	268.77	271.70	269.13	0.0	0.0	3,865.1	3,865.1	3,327.5	195	210	405	0	276:43	9:18
最大		5,613.26	350.73	271.70	269.13	0.0	0.0	4,607.7	4,607.7	5,455.7	240	270	510	3,200	314:38	442:48
最小		2,959.73	212.27	211.67	211.68	0.0	0.0	3,172.6	3,172.6	2,817.4	150	165	315	0	0:00	3:21
合計		48,404.79	3,080.75	2,887.36	2,894.58	0.0	0.0	45,466.9	45,466.9	46,569.8	2,220	2,430	4,650	15,510	1985:44	2199:45
平均		4,033.73	256.73	240.61	241.22	0.0	0.0	3,788.9	3,788.9	3,880.8	185	203	388	1,293	165:28	183:18
日	最大	275.66	18.65	14.30	14.81	0.0	0.0	211.2	211.2	256.3	15	30	30	150	17:38	23:15
	最小	43.64	3.35	3.21	0.00	0.0	0.0	57.9	57.9	43.3	0	0	0	0	0:00	0:00

第 5 章

電力管理

使用電力量及び料金

※ 受電電力量と取引電力量は、検針日が違う。

区分 \ 月分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
受電電力量 (kwh)	123,730	129,040	129,340	150,520	151,980	139,900	123,110	121,490	128,890	134,560	125,360	133,300	1,591,220
日平均 (kwh/日)	4,124	4,163	4,311	4,855	4,903	4,663	3,971	4,050	4,158	4,341	4,477	4,300	
汚水ポンプ設備	14,734	15,494	15,704	18,984	17,777	19,186	15,934	15,293	18,041	16,966	15,223	16,234	199,570
送風機設備	46,771	50,254	45,025	50,306	50,474	47,384	42,943	44,702	42,879	50,501	50,740	53,277	575,256
水処理設備	36,280	36,617	35,732	36,747	35,756	34,546	34,906	34,120	37,583	37,122	32,991	35,160	427,560
汚泥処理設備	14,129	15,036	14,241	17,924	16,427	15,265	15,176	15,368	15,343	15,046	13,102	14,944	182,001
建築付帯設備	7,267	7,093	13,756	20,551	25,582	18,161	8,977	7,179	9,750	9,790	8,597	8,849	145,552
照明設備	4,549	4,546	4,882	6,008	5,964	5,358	5,174	4,828	5,294	5,135	4,707	4,836	61,281
流入水量 (m³)	289,148	303,460	307,318	368,951	345,016	355,845	307,188	290,801	340,873	336,135	302,538	326,202	3,873,475
流入(1m³)当り電力量(kwh/m³)	0.428	0.425	0.421	0.408	0.441	0.393	0.401	0.418	0.378	0.400	0.414	0.409	0.411
年間原単位累計	0.428	0.427	0.425	0.420	0.424	0.419	0.416	0.416	0.412	0.411	0.411	0.411	
取引用電力量(kwh)	123,938	128,151	130,781	151,195	151,978	138,458	122,067	122,243	128,542	135,652	124,989	133,657	1,591,651
① 基本料金(円)	402,386.60	402,386.60	402,386.60	400,949.50	400,949.50	400,949.50	400,949.50	400,949.50	400,949.50	400,949.50	400,949.50	400,949.50	4,815,705.30
② 電力量料金(円)	3,595,098.02	3,752,155.24	3,895,487.15	4,607,174.38	4,614,593.22	4,179,968.47	3,600,123.49	3,597,483.35	3,745,089.80	3,987,516.08	3,675,003.05	3,953,793.20	47,203,485.45
③ 燃料費調整額(円)	-1,217,071.16	-1,173,863.16	-1,114,254.12	-1,313,884.55	-1,624,644.82	-1,441,347.78	-1,162,077.84	-1,008,504.75	-1,068,184.02	-1,441,980.76	-1,326,133.29	-1,181,527.88	-15,073,474.13
④ 再エネ発電賦課金(円)	432,543	447,246	456,425	527,670	530,403	483,218	426,013	426,628	448,611	473,425	436,211	466,462	5,554,855
⑤ 使用料金(円) ①+②+③+④	3,212,956	3,427,924	3,640,044	4,221,909	3,921,300	3,622,788	3,265,008	3,416,556	3,526,466	3,419,909	3,186,030	3,639,676	42,500,566
月間料金累計	3,212,956	6,640,880	10,280,924	14,502,833	18,424,133	22,046,921	25,311,929	28,728,485	32,254,951	35,674,860	38,860,890	42,500,566	42,500,566
有効電力量 (kwh)	73,786	76,264	79,335	91,918	93,694	85,019	74,622	74,019	79,114	83,178	76,127	81,371	968,447
無効電力量 (kver)	109	75	598	2,033	2,272	1,932	86	208	84	1,337	959	4,369	14,062
力率 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	(年平均力率)100
最大電力 (kw)	237	223	247	279	271	270	234	238	238	251	255	240	
契約電力 (kw)	280	280	280	279	279	279	279	279	279	279	279	279	
電力量料金単価(円)	29.01	29.28	29.79	30.47	30.36	30.19	29.49	29.43	29.14	29.40	29.40	29.58	
燃料費調整単価	-982銭	-916銭	-852銭	-869銭	-1069銭	-1041銭	-952銭	-825銭	-831銭	-1063銭	-1061銭	-884銭	
再生可能エネルギー発電促進賦課金単価	349銭	349銭	349銭	349銭	349銭	349銭	349銭	349銭	349銭	349銭	349銭	349銭	
太陽光発電設備 発電量 (kwh)	2,167	1,762	1,655	1,443	1,806	1,521	1,816	1,560	1,249	1,656	2,287	2,201	21,123
料金換算 (円)	62,859	51,590	49,296	43,971	54,837	45,918	53,559	45,909	36,390	48,678	67,244	65,109	625,360
Co2削減量 (Kg-Co2)	680.44	553.27	519.67	453.10	567.08	477.59	570.22	489.84	392.19	519.98	718.12	691.11	6,632.61

※1 ①基本料金(円) 契約電力(kw)×基本料金単価(円)×(1.85-各月力率/100) ※2 ②電力量料金(円) 季節区分(7/1~9/30→夏季、それ以外→その他季)、時間帯区分(ピーク時間→

夏季の13:00~16:00、昼間時間→8:00~22:00、夜間時間→ピーク及び昼間時間以外の時間) 各単価×各電力使用量の合計

※3 ②電力量料金(円)÷取引電力量(kwh)で算出

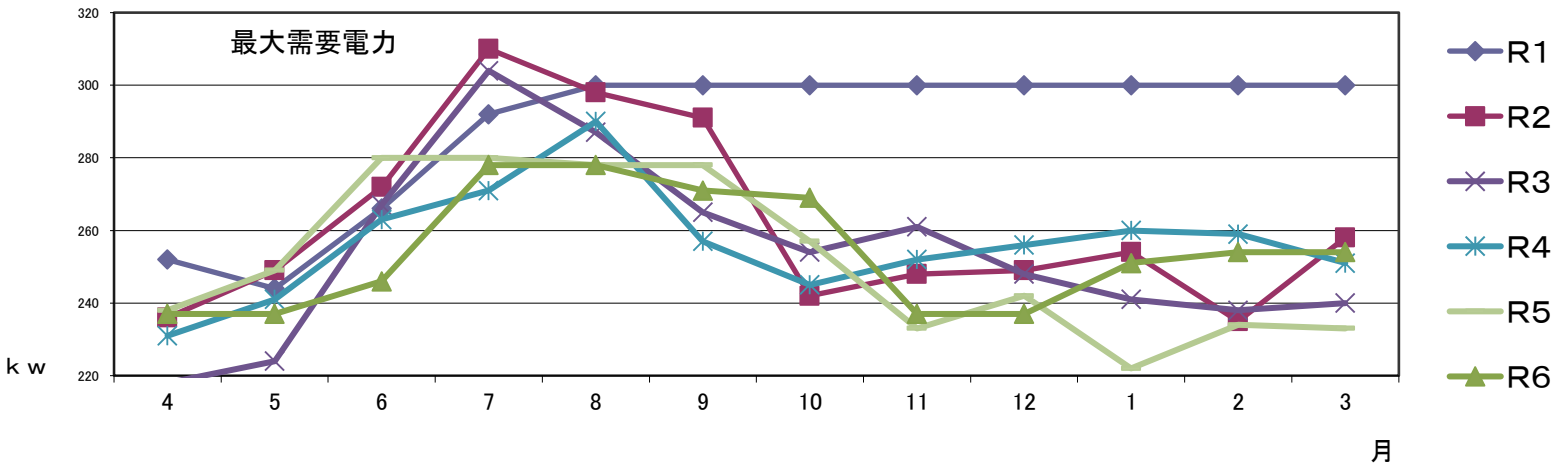
※4 太陽光発電設備発電量(kwh)、小数第一位四捨五入

※5 太陽光発電電力量料金換算 発電量(kwh)×各月電力量料金単価(円)、計算値小数第一位四捨五入 ※6 太陽光発電CO2削減量(Kg-CO2)、係数0.314

※7 ⑤には、法律で定められた賠償負担金相当額(4銭/kwh[税込])※改定後(6銭/kwh[税込])及び、廃炉円滑化負担金相当額(9銭/kwh[税込])が含まれています。

最大需要電力経年変化

月 年度	最 大 需 要 電 力 (k w)												契約電力
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
H 1 3	304	292	317	327	361	359	349	309	310	312	309	300	361
H 1 4	306	306	319	336	360	372	377	322	331	337	324	323	377
H 1 5	318	326	329	355	361	385	353	308	311	322	319	294	385
H 1 6	309	318	305	341	358	361	353	328	312	322	328	320	361
H 1 7	311	329	313	359	392	387	371	339	333	333	340	337	392
H 1 8	338	340	329	362	374	369	344	325	319	332	343	346	374
H 1 9	330	332	299	326	331	338	343	301	307	304	301	300	343
H 2 0	290	287	287	290	324	330	312	281	286	292	298	284	330
H 2 1	287	287	312	317	324	299	269	288	275	295	306	293	324
H 2 2	293	277	306	312	314	306	284	277	283	301	288	291	314
H 2 3	275	270	267	270	284	295	279	288	291	289	281	279	295
H 2 4	279	270	287	300	300	292	270	267	282	278	278	268	300
H 2 5	251	264	292	297	293	285	274	257	265	279	279	278	297
H 2 6	262	268	279	291	300	285	279	284	283	283	276	270	300
H 2 7	274	281	285	289	286	282	260	277	276	279	292	281	292
H 2 8	275	265	283	288	296	284	257	275	279	265	261	264	296
H 2 9	244	254	299	315	313	289	273	260	280	278	262	276	315
H 3 0	244	245	292	300	307	283	286	253	272	265	261	253	307
R 1	252	244	266	292	300	300	300	300	300	300	300	300	300
R 2	236	249	272	310	298	291	242	248	249	254	235	258	310
R 3	218	224	267	304	287	265	254	261	248	241	238	240	310
R 4	231	241	263	271	290	257	245	252	256	260	259	251	310
R 5	238	249	280	280	278	278	257	233	242	222	234	233	310
R 6	237	237	246	278	278	271	269	237	237	251	254	254	310



第 6 章

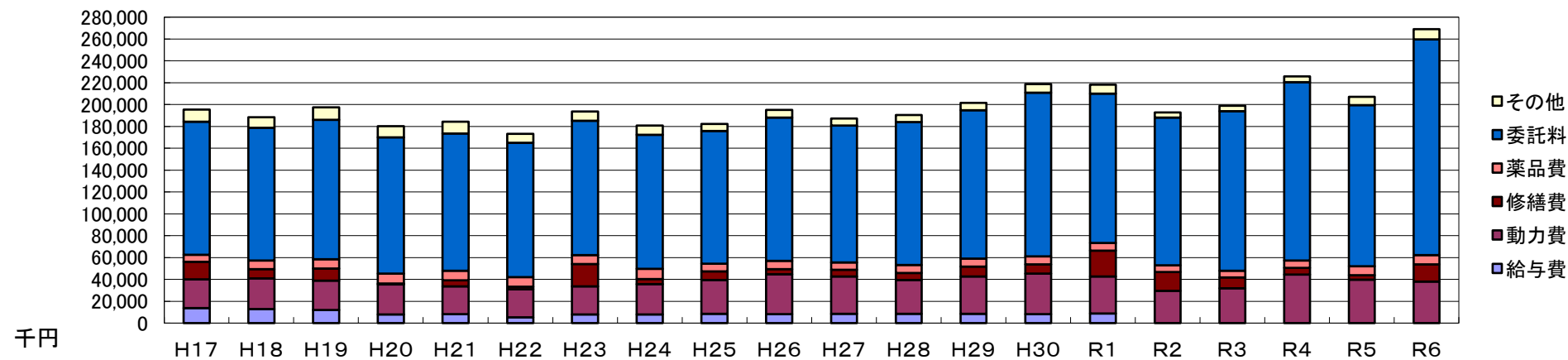
維持管理

処理場維持管理費（決算統計より）

（単位：千円）

年 度	給与費	動力費	（うち電気料）	修繕費	薬品費	委託料	その他	計
H 1 7	13,769	26,356	(25,292)	15,955	6,368	121,816	11,060	195,324
H 1 8	13,008	27,956	(26,830)	8,298	7,947	121,654	9,390	188,253
H 1 9	11,964	26,889	(25,631)	11,143	8,576	127,588	11,250	197,410
H 2 0	8,052	27,230	(26,552)	973	8,992	124,686	10,423	180,356
H 2 1	8,324	25,282	(24,979)	5,707	8,503	125,634	10,745	184,195
H 2 2	5,207	25,692	(24,534)	2,426	8,733	122,838	8,294	173,190
H 2 3	7,987	25,578	(24,814)	20,588	8,158	122,792	8,672	193,775
H 2 4	7,975	27,607	(26,519)	4,822	9,306	122,661	8,526	180,897
H 2 5	8,487	30,914	(29,960)	7,918	7,152	121,233	6,590	182,294
H 2 6	8,290	36,542	(35,464)	4,435	7,790	130,996	7,046	195,099
H 2 7	8,425	34,143	(33,501)	6,187	6,646	125,379	6,441	187,221
H 2 8	8,420	30,971	(30,184)	6,422	7,356	130,869	6,541	190,579
H 2 9	8,417	34,387	(33,464)	8,912	7,206	135,928	6,625	201,475
H 3 0	8,242	37,031	(36,169)	8,396	7,400	149,671	8,081	218,821
R 1	8,838	33,855	(33,250)	23,491	7,295	136,378	8,452	218,309
R 2		29,611	(29,043)	17,229	5,988	135,228	4,748	192,804
R 3		31,825	(31,043)	9,833	6,341	146,033	4,796	198,828
R 4		44,289	(43,459)	6,367	6,747	163,015	5,221	225,639
R 5		39,688	(38,850)	4,274	8,047	147,405	7,580	206,994
R 6		37,963	(37,062)	15,717	8,460	197,575	9,231	268,946

- ◇給与費：R 2 から会計変更により廃止
- ◇動力費：電気料－照明料＋重油
- ◇薬品費：水質試薬、次亜塩素酸Na、凝集剤、消臭剤等
- ◇委託料：補助対象分を除く
- ◇その他：照明、ガス、水道、電話料、材料費等



維持管理業務委託

年度	業務委託名	委託料(円)	人数	受託者
S 5 8	維持管理業務委託	10,800,000	7	(有)寒河江環境サービスセンター
S 5 9	維持管理業務委託 水道水槽点検業務委託 ボイラー点検業務委託 合計	32,000,000 113,000 49,000 32,162,000	9	(有)寒河江環境サービスセンター " (株)佐藤管工
S 6 0	維持管理業務委託 水道水槽点検業務委託 ボイラー点検業務委託 合計	32,950,000 84,700 81,000 33,115,700	9	(有)寒河江環境サービスセンター " (株)佐藤管工
S 6 1	維持管理業務委託 (水道、ボイラー点検含)	38,260,000	9	(有)寒河江環境サービスセンター
S 6 2	"	39,750,000	10	"
S 6 3	"	40,500,000	10	"
H 元	"	45,880,000 税計 1,376,400 47,256,400	11	(株)山形環境エンジニアリング
H 2	"	46,570,000 税計 1,397,100 47,967,100	11	"
H 3	"	48,900,000 税計 1,467,000 50,367,000	11	"
H 4	"	52,100,000 税計 1,563,000 53,663,000	11	"
H 5	"	55,368,000 税計 1,661,040 57,029,040	12	" (9月から1名増員し12名)
H 6	維持管理業務委託 (水道、ボイラー、マンホールポンプ点検含)	59,500,000 税計 1,785,000 61,285,000	12	"
H 7	"	61,000,000 税計 1,830,000 62,830,000	12	"
H 8	"	61,600,000 税計 1,848,000 63,448,000	12	"
H 9	"	62,800,000 税計 3,140,000 65,940,000	12	"
H 1 0	"	64,000,000 税計 3,200,000 67,200,000	12	"
H 1 1	"	64,900,000 税計 3,245,000 68,145,000	12	"
H 1 2	"	66,400,000 税計 3,320,000 69,720,000	12	(株)山形環境エンジニアリング
H 1 3	"	67,500,000 税計 3,375,000 70,875,000	12	"

年度	業 務 委 託 名	委 託 料 (円)	人数	受 託 者
H 1 4	維持管理業務委託 (水道、ボイラー、マンホールポンプ点検含)	68,800,000 税 3,440,000 計 72,240,000	12	(株)山形環境エンジニアリング
H 1 5	"	68,300,000 税 3,415,000 計 71,715,000	12	"
H 1 6	"	68,300,000 税 3,415,000 計 71,715,000	12	"
H 1 7	"	68,300,000 税 3,415,000 計 71,715,000	12	"
H 1 8	" (H18. 4. 1～H18. 4. 30)	5,650,000 税 282,500 計 5,932,500	12	"
	" (H18. 5. 1～H19. 3. 31)	62,000,000 税 3,100,000 計 65,100,000 (18年度計 : 71,032,500)	12	18年5月より3年間の長期継続契約になる。19年度以降は年額71,018,115円 (うち消費税額3,381,815円)
H 1 9	"	67,636,300 税 3,381,815 計 71,018,115	12	"
H 2 0	"	67,636,300 税 3,381,815 計 71,018,115	12	"
H 2 1	" (H21. 4. 1～H21. 4. 30)	5,636,300 税 281,815 計 5,918,115	12	21年5月より3年間の長期継続契約になる。22年度以降は年額70,789,005円 (うち消費税額3,370,905円)
	" (H21. 5. 1～H22. 3. 31)	61,800,000 税 3,090,000 計 64,890,000	12	
H 2 2	" (H22. 4. 1～H23. 3. 31)	67,418,100 税 3,370,905 計 70,789,005	12	21年5月から24年3月までの長期継続契約
H 2 3	" (H23. 4. 1～H24. 3. 31)	67,418,100 税 3,370,905 計 70,789,005	12	21年5月から24年3月までの長期継続契約
H 2 4	" (H24. 4. 1～H25. 3. 31)	66,000,000 税 3,300,000 計 69,300,000	12	24年4月から27年3月までの長期継続契約
H 2 5	" (H25. 4. 1～H26. 3. 31)	66,000,000 税 3,300,000 計 69,300,000	12	24年4月から27年3月までの長期継続契約
H 2 6	" (H26. 4. 1～H27. 3. 31)	66,000,000 税 3,300,000 計 69,300,000	12	24年4月から27年3月までの長期継続契約
H 2 7	" (H27. 4. 1～H27. 4. 30)	5,670,000 税 453,600 計 6,123,600	12	27年5月より3年間の長期継続契約になる。28年度以降は年額74,520,000円 (うち消費税額5,520,000円)
	" (H27. 5. 1～H30. 4. 30)	63,250,000 税 5,060,000 計 68,310,000	12	
H 2 8	" (H27. 5. 1～H30. 4. 30)	69,000,000 税 5,520,000 計 74,520,000	12	27年5月から30年4月までの長期継続契約

年度	業 務 委 託 名	委 託 料 (円)	人数	受 託 者
H 2 9	維持管理業務委託 (水道、ボイラー、マンホールポンプ点検含) (H27. 5. 1～H30. 4. 30)	税 69,000,000 計 5,520,000 74,520,000	12	(株) 山形環境エンジニアリング
H 3 0	〃 (H30. 5. 1～H31. 4. 30)	税 76,800,000 計 6,144,000 82,944,000	12	H30年5月からR3年4月までの 長期継続契約 (株) 山形環境エンジニアリング
R 1	〃 (R1. 5. 1～R2. 4. 30)	税 76,800,000 計 6,912,000 83,712,000	12	4～9月は税8% 10～3月は税10%
R 2	〃 (R2. 5. 1～R3. 4. 30)	税 76,800,000 計 7,680,000 84,480,000	12	(株) 山形環境エンジニアリング
R 3	〃 (R3. 5. 1～R4. 4. 30)	税 79,993,300 計 7,999,330 87,992,630	12	R3年5月からR6年4月までの 長期継続契約 (株) 山形環境エンジニアリング
R 4	〃 (R4. 5. 1～R5. 4. 30)	税 79,993,300 計 7,999,330 87,992,630	12	(株) 山形環境エンジニアリング
R 5	〃 (R5. 5. 1～R6. 4. 30)	税 80,006,600 計 8,000,660 88,007,260	12	(株) 山形環境エンジニアリング
R 6	〃 (R6. 5. 1～R7. 4. 30)	税 124,500,000 計 12,450,000 136,950,000	12	R6年5月からR9年4月までの 長期継続契約 (株) 山形環境エンジニアリング

賃貸借関係

賃 貸 借 名		賃 貸 借 期 間	契 約 業 者 名
公共土木工事積算システム賃貸借	長期継続契約	R2年 4月 1日～R7年 3月31日	株式会社アイ・ユー・ケイ イン・エックス本部

業務委託関係

委 託 名		委 託 期 間	契 約 業 者 名
寒河江市浄化センター維持管理業務委託	長期継続契約	R6年 5月 1日～R9年 4月30日	株式会社山形環境エンジニアリング
下水汚泥処理業務委託（運搬含む）	長期継続契約	R5年 4月 1日～R8年 3月31日	東北クリーン開発株式会社
下水汚泥処理業務委託（運搬含む）	長期継続契約	R5年 4月 1日～R8年 3月31日	株式会社村山コンポストリサイクルセンター
下水汚泥処理業務委託（運搬含む）	長期継続契約	R5年 4月 1日～R8年 3月31日	クリーンパワー山形株式会社
自家用電気工作物保安管理業務委託	長期継続契約	R6年 4月 1日～R11年 3月31日	財団法人東北電気保安協会 山形事業本部
寒河江市浄化センター警備保障業務委託	長期継続契約	R4年 4月 1日～R7年 3月31日	セコム株式会社
修景施設管理業務委託	随契	R6年 5月 1日～R7年 3月25日	社団法人寒河江市シルバー人材センター
重油タンク清掃及び点検業務委託	随契	R6年 5月10日	ヒミヤ石油工機株式会社
浄化センター設備点検業務委託（No3汚泥脱水機）	随契	R6年 5月15日～R6年11月15日	株式会社フソウ
消防用施設保安点検業務委託	随契	R6年 6月13日～R7年 3月 7日	株式会社東北消防設備
放流水及び汚泥精密試験業務委託	入札	R6年 6月14日～R7年 3月7日	一般財団法人山形県理化学分析センター
作業環境測定（有機溶剤）業務委託	随契	R6年 6月12日	東北環境開発株式会社
MLSS計定期点検業務委託	随契	R6年 6月26日	東光計測株式会社
浄化センター内道路脇高木支障枝下ろし業務委託	随契	R6年 7月 1日	八松園株式会社
浄化センター年間樹木維持管理業務委託	随契	R6年 7月10日～R7年 1月30日	八松園株式会社
浄化センターNo1-3終沈汚泥掻寄機モーター一点検業務委託	随契	R6年 9月19日	株式会社多田機販

汚泥運搬処分業務委託

年度	業務内容	契約単価（円／t）	受 託 者	備 考
S 5 9	処分のみ	4,150	(有)清住清掃社	運搬：(有)寒河江環境サービスセンター
S 6 0	運搬処分	5,900	(有)寒河江環境サービスセンター	
S 6 1	運搬処分	5,900	〃	
S 6 2	運搬処分	6,000	〃	
S 6 3	運搬処分	6,000	〃	
H 元	運搬処分	6,334.5（内消費税184.5）	(株)山形環境エンジニアリング	
H 2	運搬処分	7,004（〃 204）	〃	
H 3	運搬	2,575（〃 75）	(株)山形環境エンジニアリング	
	処分	9,270（〃 270）	(株)清住産研	処分場：村山市大淀
H 4	運搬	2,884（〃 84）	(株)山形環境エンジニアリング	
	処分	9,270（〃 270）	(株)清住産研	処分場：村山市大淀
H 5	運搬	3,193（〃 93）	(株)山形環境エンジニアリング	
	処分	10,815（〃 315）	(株)清住産研	処分場：村山市大淀
H 6	運搬	3,502（〃 102）	(株)山形環境エンジニアリング	
	処分	11,845（〃 345）	(株)清住産研	処分場：村山市大淀
H 7	運搬	3,811（〃 111）	(株)山形環境エンジニアリング	
	処分	12,360（〃 360）	(株)清住産研	処分場：村山市大淀
H 8	運搬	3,862.5（〃 112.5）	(株)山形環境エンジニアリング	
	処分	13,905（〃 405）	(株)清住産研	処分場：村山市大淀
		13,905（〃 405）	(有)建商	処分場：舟形町長沢
H 9	運搬	4,147.5（〃 197.5）	(株)山形環境エンジニアリング	処分場：村山市大淀
		6,825（〃 325）	〃	処分場：舟形町長沢
	処分	14,175（〃 675）	(株)清住産研	処分場：村山市大淀
		14,175（〃 675）	(有)建商	処分場：舟形町長沢
H 1 0	運搬	4,147.5（〃 197.5）	(株)山形環境エンジニアリング	処分場：村山市大淀4～6月まで
		6,825（〃 325）	〃	処分場：舟形町長沢4～6,1～3月まで
		2,835（〃 135）	〃	処分場：中山町土橋7～3月まで
	処分	14,175（〃 675）	(株)清住産研	処分場：村山市大淀4～6月まで
		14,175（〃 675）	(有)建商	処分場：舟形町長沢4～6,1～3月まで
		15,750（〃 750）	(株)清住産研	処分場：中山町土橋7～3月まで
H 1 1	運搬	2,835（〃 135）	(株)山形環境エンジニアリング	処分場：中山町土橋
		5,460（〃 260）	〃	処分場：舟形町長沢
	処分	16,275（〃 775）	(株)清住産研	処分場：中山町土橋
		14,700（〃 700）	(有)建商	処分場：舟形町長沢
H 1 2	運搬	3,150（内消費税150）	(株)山形環境エンジニアリング	処分場：中山町土橋
		5,775（〃 275）	〃	処分場：舟形町長沢
	処分	16,800（〃 800）	(株)清住産研	処分場：中山町土橋
		15,225（〃 725）	(有)建商	処分場：舟形町長沢

年度	業務内容	契約単価（円／t）		受 託 者	備 考
H 1 3	運搬	3,150	（内消費税150）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：中山町土橋
	処分	16,800	（" 800）	㈱清住産研	処分場：中山町土橋
H 1 4	運搬	3,150	（" 150）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：中山町土橋
	処分	16,800	（" 800）	㈱清住産研	処分場：中山町土橋
H 1 5	運搬	3,150	（" 152）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：中山町土橋
	処分	16,800	（" 800）	㈱清住産研	処分場：中山町土橋
H 1 6	運搬	3,150	（" 150）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：中山町土橋
	処分	16,800	（" 800）	㈱清住産研	処分場：中山町土橋
H 1 7	運搬	3,150	（" 150）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：中山町土橋・村山市富並
	処分	16,800	（" 800）	㈱清住産研	処分場：中山町土橋
		15,750	（" 750）	㈱アシスト	処分場：村山市富並
H 1 8	運搬	3,150	（" 150）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：村山市富並
	処分	15,750	（" 750）	㈱アシスト	処分場：村山市富並
H 1 9	運搬	2,730	（" 130）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：村山市富並
	処分	15,750	（" 750）	㈱アシスト	処分場：村山市富並
		19,425	（" 925）	太平洋セメント・山形環境エンジニアリング 共同企業連合 代表構成員 太平洋セメント株式会社 東北支店	処分場：岩手県大船渡
H 2 0	運搬	2,730	（" 130）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：村山市富並
	処分	15,750	（" 750）	㈱アシスト	処分場：村山市富並
		19,425	（" 925）	太平洋セメント・山形環境エンジニアリング 共同企業連合 代表構成員 太平洋セメント株式会社 東北支店	処分場：岩手県大船渡
H 2 1	運搬	2,730	（" 130）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：村山市富並／中山町土橋
		9,450	（" 450）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：岩手県大船渡
	処分	15,750	（" 750）	㈱アシスト	処分場：村山市富並
		9,975	（" 475）	太平洋セメント株式会社東北支店	処分場：岩手県大船渡
		12,075	（" 575）	東北クリーン開発㈱	処分場：中山町土橋
H 2 2	運搬	2,730	（" 130）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：村山市富並／中山町土橋
		9,450	（" 450）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：岩手県大船渡
	処分	15,750	（" 750）	㈱アシスト	処分場：村山市富並
		9,975	（" 475）	太平洋セメント株式会社東北支店	処分場：岩手県大船渡
		12,075	（" 575）	東北クリーン開発㈱	処分場：中山町土橋
H 2 3	運搬	2,730	（" 130）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：村山市富並／中山町土橋
		3,822	（" 182）	㈱山形環境エンジニアリング	処分場：村山市土生田
	処分	15,225	（" 725）	㈱アシスト	処分場：村山市富並
		15,225	（" 725）	東北クリーン開発㈱	処分場：中山町土橋
		17,955	（" 855）	東北クリーン開発㈱	処分場：中山町土橋（運搬含む）
		17,955	（" 855）	㈱村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田（運搬含む）
		17,955	（" 855）	㈱アシスト	処分場：村山市富並（運搬含む）
H24	処分 （運搬含む）	17,955	（" 855）	東北クリーン開発㈱	処分場：中山町土橋
		17,955	（" 855）	㈱村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
		17,955	（" 855）	㈱アシスト	処分場：村山市富並

年度	業務内容	契約単価 (円／t)	受託者	備考
H25	処分 (運搬含む)	17,955 (内消費税855)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		17,955 (" 855)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
H26	処分 (運搬含む)	18,684 (" 1,384)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		18,900 (" 1,400)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
		18,900 (" 1,400)	パ・イオリット・エナジ- (株)	処分場：新庄市升形
H27	処分 (運搬含む)	18,684 (" 1,384)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		18,900 (" 1,400)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
		18,900 (" 1,400)	パ・イオリット・エナジ- (株)	処分場：新庄市升形
H28	処分 (運搬含む)	18,684 (" 1,384)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		18,900 (" 1,400)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
		18,900 (" 1,400)	パ・イオリット・エナジ- (株)	処分場：新庄市升形
H29	処分 (運搬含む)	19,224 (" 1,424)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		19,440 (" 1,440)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
		19,440 (" 1,440)	パ・イオリット・エナジ- (株)	処分場：新庄市升形
H30	処分 (運搬含む)	19,224 (" 1,424)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		19,440 (" 1,440)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
R1	処分 (運搬含む)	19,224 (" 1,424)	東北クリーン開発(株) (4～9月)	処分場：中山町土橋
		19,580 (" 1,780)	東北クリーン開発(株) (10～3月)	処分場：中山町土橋
		19,440 (" 1,440)	(株)村山コンポストリサイクルセンター (4～9月)	処分場：村山市土生田
		19,800 (" 1,800)	(株)村山コンポストリサイクルセンター (10～3月)	処分場：村山市土生田
R2	処分 (運搬含む)	20,130 (" 1,830)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		20,350 (" 1,850)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
		20,460 (" 1,860)	クリーンパワー山形(株)	処分場：中山町土橋
R3	処分 (運搬含む)	20,130 (" 1,830)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		20,350 (" 1,850)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
		20,460 (" 1,860)	クリーンパワー山形(株)	処分場：中山町土橋
R4	処分 (運搬含む)	20,130 (" 1,830)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		20,350 (" 1,850)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
		20,460 (" 1,860)	クリーンパワー山形(株)	処分場：中山町土橋
R5	処分 (運搬含む)	22,550 (" 2,050)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		22,770 (" 2,070)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
		22,880 (" 2,080)	クリーンパワー山形(株)	処分場：中山町土橋
R6	処分 (運搬含む)	22,550 (" 2,050)	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		22,770 (" 2,070)	(株)村山コンポストリサイクルセンター	処分場：村山市土生田
		22,880 (" 2,080)	クリーンパワー山形(株)	処分場：中山町土橋

薬品購入契約関係

薬品名 次亜塩素酸ナトリウム

年 度	年間購入数量	契約単価 (円)	業 者 名	備 考
S 6 2	24, 120	42	山形酸素(株) 寒河江(営)	
S 6 3	28, 000	44	阿部薬局	
H 元	34, 710	40	佐藤薬局	
H 2	43, 410	45	佐藤薬局	
H 3	35, 250	43	(有) 大久保薬局	
H 4	45, 010	45. 8	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 5	39, 220	45. 8	木村昭二	
H 6	37, 420	45. 8	(有) 阿部薬局	
H 7	38, 070	47. 8	佐藤薬局	
H 8	37, 210	47. 8	(有) 大久保薬局	
H 9	39, 170	47. 8	木村昭二	
H 1 0	40, 500	47. 8	眞木恒雄	
H 1 1	46, 570	47. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 1 2	45, 840	47. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 1 3	46, 660	47. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 1 4	44, 020	47. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 1 5	44, 200	47. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 1 6	48, 150	47. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 1 7	53, 605	48. 0	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 1 8	55, 975	47. 0	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 1 9	65, 370	43. 0	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 2 0	60, 320	38. 0	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 2 1	68, 070	45. 0	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 2 2	62, 040	44. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 2 3	59, 240	44. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	震災の為6/27契約
H 2 4	64, 320	44. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 2 5	56, 670	44. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 2 6	64, 930	44. 5	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 2 7	60, 390	29. 5	(株) マルキ	
H 2 8	63, 850	26. 8	(株) マルキ	
H 2 9	52, 990	25. 8	山形酸素(株) 寒河江(営)	
H 3 0	56, 860	24. 8	山形酸素(株) 寒河江(営)	
R 1	52, 860	30. 0	山形酸素(株) 寒河江(営)	
R 2	55, 560	30. 8	山形酸素(株) 寒河江(営)	
R 3	58. 68	32, 000	株式会社木村商店	
R 4	58. 82	34, 000	山形酸素(株) 寒河江(営)	
R 5	60. 39	42, 500	山形酸素(株) 寒河江(営)	
R 6	60. 06	42, 500	山形酸素(株) 寒河江(営)	

年間購入数量の単位はR 2 までkg、R 3 以降はt

薬品購入契約関係

薬品名 高分子凝集剤

年 度	年間購入数量 (kg)	契約単価 (円)	業 者 名	備 考
S 6 2	2, 895	1, 180	(株) 山形理水	栗田工業 クリフロック
S 6 3	2, 100	1, 180	山形酸素(株) 寒河江(営)	ダイヤロック ダイヤロック
H 元	1, 980	1, 190	山形科学薬品(株)	東亜合成 アロンロック
H 2	2, 250	1, 230	(株) 細谷信吉商店	水澤化学工業 ミス [®] ロック
H 3	2, 985	1, 230	第一物産(株) 山形支店	オルガノ工業 オルロック
H 4	3, 360	1, 230	(株) 木村商店	多木化学 タキロック
H 5	3, 480	1, 230	東北商事(株)	ハイモ ハイモロック
H 6	3, 900	960	(株) 山形理水	栗田工業 クリフックス
H 7	3, 570	940	(株) 細谷信吉商店	水澤化学工業 ミス [®] ロック
H 8	3, 150	850	(有) アニマル	日東紡績 ホ [®] リロック
H 9	3, 150	820	(株) 山形理水	栗田工業 クリフックス
H 1 0	2, 950	580	山形製薬(株)	興南化学 コーナフロック
H 1 1	2, 700	480	丸善商事(株)	第一工業製薬 ハイゼット
H 1 2	4, 050	275	(株) 新月堂	ハイモ ハイモロック
H 1 3	3, 150	243	(株) 東北企業	星光化学工業
H 1 4	3, 600	215	(株) 新月堂	ハイモ ハイモロック
H 1 5	3, 675	222	(株) 新月堂	ハイモ ハイモロック
H 1 6	4, 125	245	(株) 新月堂	ハイモ ハイモロック
H 1 7	4, 125	385	(株) 新月堂	ハイモ ハイモロック
H 1 8	4, 530	440	(株) 新月堂	ハイモ ハイモロック
H 1 9	4, 335	520	(株) マルキ	日本ヘルス ヘルスロック
H 2 0	5, 400	520	(有) トランテック	協和産業(株) キースロック
H 2 1	5, 100	417	(株) 新月堂	協和産業(株) キースロック
H 2 2	4, 800	388	(有) トランテック	協和産業(株) キースロック
H 2 3	5, 400	389	(有) トランテック	協和産業(株) キースロック
H 2 4	4, 350	335	(株) マルキ	大明化学工業 タイポリマー
H 2 5	4, 050	313	(株) マルキ	大明化学工業 タイポリマー
H 2 6	5, 175	323	(株) マルキ	大明化学工業 タイポリマー
H 2 7	3, 600	328	(株) マルキ	大明化学工業 タイポリマー
H 2 8	5, 250	328	(株) マルキ	大明化学工業 タイポリマー
H 2 9	5, 550	328	(株) マルキ	大明化学工業 タイポリマー
H 3 0	5, 250	347	(株) マルキ	大明化学工業 タイポリマー
R 1	4, 875	359	東鉱商事(株) 山形(営)	ハイモ ハイモロック
R 2	4, 050	337	東鉱商事(株) 山形(営)	ハイモ ハイモロック
R 3	5, 100	324	東鉱商事(株) 山形(営)	ハイモ ハイモロック
R 4	4, 350	373	東鉱商事(株) 山形(営)	ハイモ ハイモロック
R 5	3, 600	429	東鉱商事(株) 山形(営)	ハイモ ハイモロック
R 6	4, 200	458	東鉱商事(株) 山形(営)	ハイモ ハイモロック

薬品購入契約関係

薬品名 汚泥用消臭剤

年 度	年間購入数量 (kg)	契約単価 (円)	業 者 名	備 考
H 8	29,270	36	第一物産(株)山形支店	ポリ硫酸第二鉄液
	1,600	580	(株)細谷信吉商店	脱臭クリーン液15
H 9	33,160	36	第一物産(株)山形支店	ポリ硫酸第二鉄液
	1,640	580	(株)細谷信吉商店	脱臭クリーン液15
H 10	30,630	36	第一物産(株)山形支店	ポリ硫酸第二鉄液
	2,000	580	(株)細谷信吉商店	脱臭クリーン液15
H 11	29,740	36	第一物産(株)山形支店	ポリ硫酸第二鉄液
	2,540	580	(株)細谷信吉商店	脱臭クリーン液15
H 12	35,900	36	第一物産(株)山形支店	ポリ硫酸第二鉄液
	3,100	475	第一物産(株)山形支店	アメニクリーン310
H 13	35,080	36	第一物産(株)山形支店	ポリ硫酸第二鉄液
	3,525	475	第一物産(株)山形支店	アメニクリーン311
H 14	19,580	36	第一物産(株)山形支店	ポリ硫酸第二鉄液
	2,080	850	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 15	15,080	36	第一物産(株)山形支店	ポリ硫酸第二鉄液
	1,820	850	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 16	2,080	850	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 17	2,080	850	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 18	2,600	850	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 19	3,640	780	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 20	3,510	780	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 21	3,960	690	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 22	3,960	690	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 23	7,000	399	東亜熱研工業(株)	ステンチカットM-352
H 24	7,900	375	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 25	9,000	300	東亜熱研工業(株)	ステンチカットM-352
H 26	8,000	270	東亜熱研工業(株)	ステンチカットM-352
H 27	10,000	257	東亜熱研工業(株)	ステンチカットM-352
H 28	9,790	245	(株)山形環境エンジニアリング	ライトクリスタルZX-A14
H 29	10,000	245	(株)山形環境エンジニアリング	ライトクリスタルZX-A14
H 30	9,980	245	(株)山形環境エンジニアリング	ライトクリスタルZX-A14
R 1	10,010	250	(株)山形環境エンジニアリング	ライトクリスタルZX-A14
R 2	10,090	250	(株)山形環境エンジニアリング	ライトクリスタルZX-A14
R 3	10,140	250	(株)山形環境エンジニアリング	ライトクリスタルZX-A14
R 4	10,120	280	(株)山形環境エンジニアリング	ライトクリスタルZX-A14
R 5	10,090	305	(株)山形環境エンジニアリング	ライトクリスタルZX-A14
R 6	10,030	345	(株)山形環境エンジニアリング	ライトクリスタルZX-A14

上水、燃料使用量

項目 \ 月		令和 6 年 4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	1 0 月	1 1 月	1 2 月	令和 7 年 1 月	2 月	3 月	年 間
上水 (m³)		172	155	245	300	274	240	204	167	146	128	130	123	2,284
L P ガス (m³)		60.8	38.3	40.3	42.0	40.8	36.8	31.8	47.3	57.0	57.6	59.9	53.0	565.6
A 重油 (ℓ)		270	56	59	61	60	85	64	657	1,575	1,822	1,819	1,584	8,112
内 訳	管理棟(暖房)	213	0	0	0	0	0	0	583	1,513	1,761	1,753	1,519	(7,342)
	自家発電	57	56	59	61	60	85	64	74	62	61	66	65	(770)

修繕実績（主なもの）

平成15年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
7/1	No. 2送風機軸受温度指示計	(株) 第二物産	260,925
12/1	No. 1返送汚泥ポンプ	新日本造機(株)	939,750
1/13	No. 1次垂塩注入用ポンプ	日機装(株) 仙台営業所	420,000
2/27	No. 2次垂塩注入用ポンプ	日機装(株) 仙台営業所	420,000

平成16年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
7/9	No. 1コンデンサ修繕	(株) 日立製作所東北支社	354,900
8/10	汚泥棟温水ボイラー修繕	(株) 前田鉄工所仙台営業所	192,150
2/1	エアドライアー修繕	第一物産(株) 山形支店	273,000

平成17年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
4/27	地絡方向継電器修繕	太平電気(株) 山形支社	499,800
6/14	汚泥脱水機NO. 3オーバーホール	三菱重工環境エンジニアリング(株) 東北支店	12,075,000
6/29	汚泥棟パッケージエアコン蒸発器修繕	(株) 東北日立	416,010
10/24	最終沈殿池汚泥引抜弁交換	東北企業(株)	735,000
12/1	汚泥棟配水管修繕	三共設備工業(株)	632,100
12/1	汚泥脱水機NO. 3シーケンス修繕	三菱重工環境エンジニアリング(株) 東北支店	504,000
12/14	用水棟砂ろ過流量計配管修繕	(株) 宝工務店	270,900

平成18年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
7/10	NO. 2汚泥貯留タンク攪拌機修繕	新明和工業(株) 東北支店	735,000
9/25	NO. 1, NO. 2計装用空気圧縮機修繕	第一物産(株) 山形支店	514,500
9/27	NO. 1汚水ポンプオーバーホール	西島エンジニアリング(株) 仙台営業所	5,670,000
10/13	NO. 3脱水機ネジコマ修繕	三菱重工環境ER(株) 東北支店	829,500
10/18	NO. 2自家発空気圧縮機修繕	宮城ヤンマー(株) 仙台支店	220,500

平成19年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
8/6	No. 2 汚水ポンプオーバーホール	西島エンジニアリング(株) 仙台営業所	5,670,000
8/6	水中曝気攪拌装置オーバーホール	阪神動力機械(株) 東京支店	4,305,000
8/6	スカム分離機修繕	(株) 日立プラントテクノロジー-東北支社	840,000

平成20年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
4/21	電動バルブ修理	(株) 宝工務店	184,380
4/21	外ネジ式チェーン操作仕切弁	(株) 宝工務店	202,545

平成21年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
5/22	廃液処理装置オーバーホール	宝化成機器(株) 山形営業所	837,900
7/7	No. 1-2, No. 1-3返送汚泥ポンプオーバーホール	新日造エンジニア(株) 関西営業所	2,908,500
8/27	自家発電機設備オーバーホール	宮城ヤンマー(株) 仙台支店	787,500

平成22年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
5/10	No.2汚泥貯留タンク攪拌機修繕	新明和アクアテクサービス(株)東北センター	735,000
5/11	返送汚泥配管修繕	(株)宝工務店	281,400
6/8	水処理施設採光取り修繕	小林ダクト工業(株)	299,250
11/4	自家発電機装置始動空気系統修繕	宮城ヤンマー(株)仙台支店	498,750

平成23年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
6/16	自家発電装置エンジン修繕	(株)日立製作所東北支社	17,115,000
6/27	MLSS計修繕	東光計測(株)	34,125
7/6	2F空調暖房用コイル修繕	小林ダクト工業(株)	120,750
8/10	中央監視室用パッケージエアコン洗浄修繕	(株)宝工務店	84,000
11/22	水中曝気攪拌装置修繕	阪神動力機械(株)東京支店	1,759,800
1/19	No.3脱水機油圧制御ユニット修繕	三菱重工業環境・化学E(株)東北支店	1,728,300
2/1	フロート式液面指示計修繕(重油)	(株)アイテック山形	89,250

平成24年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
5/1	汚泥棟監視装置記録用HDD修繕	(株)日立製作所東北支社	478,800
6/11	No. 2送風機修繕	(株)I H I 回転機械	4,200,000

平成25年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
5/17	NO.1及びNo.3送風機修繕業務	株式会社I H I 回転機械	7,560,000
8/28	水質測定用溶存酸素計修繕	東光計測株式会社	54,600
11/12	汚泥処理用マスキング剤噴霧ポンプ修繕	株式会社白田農機	38,115
12/18	最終沈澱池汚泥引抜配管腐食修繕	株式会社宝工務店	106,050

平成26年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
4/24	防排煙設備連動制御器バッテリー修繕	株式会社東北消防設備	64,800
5/20	試験汚泥焼却排ガス洗浄装置PH計及び指示計交換修繕	東光計測株式会社	266,328
5/21	自家発電設備冷却水槽ボールタップ等交換修繕	三共設備工業株式会社	62,208
6/27	上水配管漏水修繕	株式会社アイテック山形	92,016
8/04	管理棟1階系統空調機2次冷却装置配管詰り修繕	株式会社宝工務店	289,440
8/29	管理棟受電室No. 3高圧進相コンデンサ及び直列リアクトル交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	1,144,800
10/22	No. 4 汚泥脱水機制御盤インバーター交換修繕	クボタ環境サービス株式会社	810,000
01/22	No. 1送風機サーボアンプ交換修繕	株式会社I H I 回転機械	1,634,040

平成27年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
4/01	寒河江市浄化センター消防設備修繕	株式会社東北消防設備	97,632
4/23	用水棟No. 1 及び2次亜塩素注入ポンプギア等部品交換修繕	第一物産株式会社山形支店	1,042,200
5/18	汚泥処理棟3階監視室非常放送設備交換修繕	株式会社東北消防設備	561,600
7/02	汚泥処理棟3階事務室非常放送用スピーカー交換修繕	株式会社東北消防設備	10,800
6/11	汚泥処理棟2階換気機械室No.1送風機交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	1,501,200
1/08	水質検査用ウォーターサンプラー液晶ディスプレイ修繕	サカタ理化学株式会社	198,180
01/25	汚泥処理棟地下No.1汚泥貯留タンクオーバーフロー管交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	581,040
02/03	管理棟1階送風機室No.2送風機風量調整修繕	株式会社I H I 回転機械	1,913,760
02/18	消防用非常放送設備アンプバッテリー修繕	株式会社東北消防設備	63,720
02/26	管理棟地下器具庫天井架設男子トイレ排水管漏水修繕	三共設備工業株式会社	154,440
03/17	汚泥処理棟地下No.1汚泥貯留タンク接続腐食管交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	62,640

平成28年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
4/11	屋外受電設備及び管理棟1階電気室間布設高圧ケーブル更新修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	954,720
4/11	汚泥処理棟設置No.4汚泥脱水機現地分解整備	クボタ環境サービス株式会社 東北支店	3,888,000
6/02	地下管廊送泥管油塊等詰り修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	145,800
8/04	管理棟自家発電機冷却水配管交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	396,144
8/26	No.1 汚泥貯留タンク攪拌機ケーブル交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	281,340
12/21	汚泥処理棟No.2汚泥ケーキ移送コンベアスナップブリー交換修繕	株式会社フソウ 東北支店	756,000

平成29年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
4/10	管理棟1階送風機室No.2送風機カップリング交換修繕	株式会社 I H I 回転機械	2,808,000
6/01	絶縁抵抗計ターミナル交換修理	美和電気工業株式会社 山形営業所	18,360
6/06	最終沈殿池汚泥掻寄機ガイドシュウ交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	1,944,000
7/10	管理棟東側設置ガスメーター交換修	株式会社サトネン	82,080
7/12	水質検査用オートステルフロートスイッチ等部品交換及び排水管詰まり修繕	株式会社ナルセ	203,904
8/02	2系反応タンクMLSS計全面扉交換修繕	東光計測株式会社	127,440
8/10	寒河江市浄化センター消防設備修繕	株式会社東北消防設備	92,880
8/25	水質検査室ドラフトチャンパー用給水・ガスバルブ交換修繕	宝化成機器株式会社 山形営業所	259,200
10/03	沈砂池棟西側屋外引込柱PAS二次側ケーブル交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	253,800
11/16	管理棟2階大型空調機暖房用コイル修繕	小林ダクト工業株式会社	95,040
11/17	管理棟地下1階通路防火区画漏水修繕	有限会社ビルテクノサービス	216,000
11/21	汚泥処理棟消防用受水槽ボールタップ交換修繕	株式会社東北消防設備	14,040
12/14	管理棟及び汚泥処理棟間高圧ケーブル更新修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	2,635,200
03/15	No.2 送風機温度計交換修繕	美和電気工業株式会社 山形営業所	162,000

平成30年度

契約日	機器名	請負者	金額（円）
4/16	管理棟1階送風機室No.1送風機放風弁サーボポンプ交換及びNo.3送風機現地分解整備	株式会社 I H I 回転機械	7,191,720
5/14	温水ボイラーバーナータイル交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	107,892
5/14	用水棟UPS蓄電池交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	109,836
6/7	沈砂池棟ホッパー室シャッター修繕	株式会社LIXIL鈴木シャッター東北・北海道支店	159,840
7/4	原子吸光分光光度計ネブライザー交換修繕	株式会社ナルセ	222,793
8/20	汚泥濃縮槽濃度計センサー交換修繕	芝浦セムテック株式会社	237,600
10/19	重油タンク重油計修繕	株式会社和興計測	253,692
12/3	管理棟北側玄関設置出入管理システムセキュリティロック交換修繕	セコム株式会社	90,072

令和元年度

契約日	機器名	請負者	金額(円)
4/11	汚泥処理棟3階汚泥脱水機室No.4汚泥脱水機制御盤インバーター交換修繕	クボタ環境サービス株式会社 東北支店	1,058,400
4/11	管理棟1階送風機室No.1送風機用主電動機修繕	株式会社 I H I 回転機械エンジニアリング 横浜事業所	11,000,000
4/17	寒河江市浄化センター設備監視修繕	セコム株式会社	30,132
4/19	浄化センター石堀修繕工事	国井建設株式会社	545,400
4/24	寒河江市浄化センター無停電電源装置用蓄電池交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	8,100,000
6/20	浄化センター2-2系MLSS計修繕	東光計測株式会社	123,120
8/23	浄化センターNo.2BODプローブ修繕	宝化成機器株式会社	48,816
9/25	寒河江市浄化センター管理棟及び用水棟間高圧ケーブル更新修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	2,585,000

令和2年度

契約日	機器名	請負者	金額(円)
4/2	エー・アンド・デイ水分計修繕	株式会社ナルセ	52,800
4/27	No. 1-1最初沈殿池汚泥掻寄機ガイドシュー交換修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	770,000
4/28	1F男子トイレ和式便器排水管用漏水修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	277,200
5/26	反応タンク2-2系MLSS濃度計シール交換及びワイパーモーター修繕	東光計測株式会社	234,300
6/5	用水棟No. 1次亜塩素素注入ポンプ部品交換修繕工事	第一物産(株)山形支店	1,069,871
6/22	太陽光モジュール接続変更修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	60,280
6/26	ポンプ井攪拌機修繕工事	株式会社北都プラント	1,111,000
7/10	汚泥棟鉛蓄電池交換修繕工事	株式会社山形環境エンジニアリング	3,190,000
7/14	No. 1-3・4最初沈殿池汚泥掻寄機交換修繕工事	株式会社山形環境エンジニアリング	803,000
7/21	No. 4汚泥脱水機用インバータ修繕	クボタ環境サービス株式会社東北支店	4,510,000
10/28	No. 4汚泥脱水機温度計交換	クボタ環境サービス株式会社東北支店	99,000
11/25	1-1系風量調節弁用電油操作器修繕	岡谷精工工業株式会社	2,970,000
12/7	暖房用ボイラーバーナー不具合修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	195,800
12/10	自動火災報知設備交換修繕	株式会社東北消防設備	33,550
12/14	誘導灯外修繕工事	株式会社東北消防設備	959,200
12/16	汚泥棟汚水管修繕工事	株式会社山形環境エンジニアリング	792,000
12/18	高圧受変電設備等修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	1,485,000
12/25	建物出入口修繕工事	犬飼建設株式会社	55,000

令和3年度

契約日	機器名	請負者	金額(円)
5/17	用水棟No. 2次亜塩素素注入ポンプ修繕工事	第一物産(株)山形支店	1,067,000
5/18	放流口ゲート扉修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	48,400
5/19	1-2系反応タンク水中攪拌機修繕工事	阪神動力機械株式会社	5,115,000
5/27	1-2系DO計電極修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	14,300
6/21	プロパンガス庫屋根修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	168,850
7/1	暖房用ボイラー修繕	株式会社山形環境エンジニアリング	96,250
8/2	定温乾燥器修繕	株式会社ナルセ	44,000
9/2	火災報知設備交換修繕	株式会社東北消防設備	55,000
10/7	No. 1, 2汚泥貯留槽攪拌機修繕工事	株式会社北都プラント	2,090,000
10/28	電動機室シャッター修繕工事	株式会社山形環境エンジニアリング	819,500
12/6	消防設備修繕工事	株式会社東北消防設備	882,860
12/8	マンホール周辺すり付け工事	犬飼建設株式会社	286,000

令和4年度

契約日	機器名	請負者	金額(円)
5/19	浄化センター設備修繕工事(消防用設備)	株式会社 東北消防設備	1,273,250
7/21	浄化センター設備修繕工事 (No. 1-3, 4汚泥掻き寄せ機クラッチ)	株式会社山形環境エンジニアリング	3,938,000
8/29	浄化センター設備修繕工事 (汚泥棟無停電電源装置)	株式会社山形環境エンジニアリング	418,000
10/31	浄化センター設備修繕工事 (No. 2送風機サーボアンプ)	株式会社 I H I 回転機械エンジニアリング 東京事業所	1,373,900

令和5年度

契約日	機器名	請負者	金額(円)
6/9	浄化センター汚泥処理棟屋上扉修繕工事	株式会社山形環境エンジニアリング	654,500
8/25	仲谷地マンホールポンプ場No2ポンプ修繕工事	株式会社北都プラント	495,000
8/30	浄化センター玄関風除室屋根修繕工事	株式会社山形環境エンジニアリング	649,000
12/12	浄化センター設備修繕工事(消防用設備)	株式会社 東北消防設備	1,229,800
12/28	浄化センター設備修繕工事 (水処理棟初沈側及び1系エアタン側扉)	株式会社山形環境エンジニアリング	1,298,000

令和6年度

契約日	機器名	請負者	金額(円)
5/16	浄化センター設備修繕（消防設備）	株式会社東北消防設備	1,298,000
6/11	浄化センター設備修繕（床排水ポンプ）	（株）山形環境エンジニアリング	3,300,000
6/27	浄化センター建築付帯設備修繕（管理棟及び沈砂池棟）	（株）山形環境エンジニアリング	9,130,000
11/26	浄化センター設備修繕工事（消防用設備）	株式会社東北消防設備	1,228,700

設備の故障発生状況

No.1

設備区分	月 日	機器名	故 障 状 況	原 因	処 置
沈砂池ポンプ設備	6/12	B2F機械室 ポンプ井排水ポンプ	圧力スイッチが動作しない	経年劣化	適合品と交換
	8/8	B1F機械室 し渣脱水機	過負荷	し渣の塊の詰まり	し渣の塊の除去
	9/14	B1F機械室 沈砂スキップホイス	下下限 及びたるみ警報発生	一時的なたるみによるもの	ルール、ローラー点検実施
	11/21	B1F機械室 沈砂スキップホイス	下下限 警報発生	リミットスイッチ動作タイミングズレ	リミットスイッチ位置調整実施
	12/25	B1F機械室 沈砂スキップホイス	下下限 警報発生	リミットスイッチ動作タイミングズレ	リミットスイッチのアーム角度調整実施
	1/10	B1F機械室 沈砂スキップホイス	下下限 警報発生	リミットスイッチの動作不良	リミットスイッチ新品と交換
	1/16	B1F機械室 し渣スキップホイス	一定箇所通過時異音発生	経年劣化によるガイドレールの摩耗	経過観察
送風機設備	5/8	ブロー棟屋上 冷却塔バypass弁	バルブコントローラー開度指針の軸曲がり	カバー内側の指針を収める箇所に接触したため	曲がり修正
	9/2	ブロー棟屋上 冷却塔入口弁	軽故障(過トルク)	スケールのかみこみ	再現性なし、経過観察
	9/3	ブロー棟1F No.2ブロー	軸受温度上昇(吸込側)	フルスケール指示調節計誤作動	新品に交換
	1/16	ブロー棟B1F No.2ブロー用サージング防止装置	開度全開指示	サージング防止装置電磁弁不良	No.1ブローより電磁弁移設
水処理設備	8/5	水処理棟上部 オリフィス流量計	計測誤差あり	経年劣化	休止(休止により運用上問題無し)
	9/10	水処理棟上部 終沈1-3,4池掻き寄せ機	過負荷	電動機経年劣化によるV相の欠相	電動機修理
	9/22	水処理棟管廊 No.2エアタン床排水ピット	高水位	フロートレベルスイッチの不具合	新品と交換
	10/21	水処理棟上部 初沈散水栓配管	漏水	経年劣化による腐食	修繕を予定
	11/2	水処理棟上部 初沈No.1スクラム移送ポンプ	封水断	リレー動作不良	予備品のリレーと交換
用水消毒設備	7/3	用水棟B1F No.2汚泥処理給水ポンプ	逆止弁動作不良	内部スケールの付着及び一部損傷	逆止弁の清掃、損傷は動作に支障無し
	2/17	用水棟B1F No.1消泡水ポンプ	ポンプからの異音	ベアリングの経年劣化	修繕予定
汚泥処理設備	5/11	汚泥処理棟3F No.4汚泥脱水機	フィードパイプ挿入口より洗浄水逆流	フィードパイプシーリング水噴出口の詰まり	フィードパイプ洗浄実施
	5/21	汚泥処理棟2F ケーキホッパー	臭気吸込み脱臭ダクト腐食	経年劣化	補修テープで修理
	6/19	汚泥処理棟B1F No.2破砕機	停止条件なのに停止しない	電磁接触器の経年劣化	新品と交換
	7/10	汚泥処理棟3F No.4汚泥脱水機	インバータ故障(過負荷)	汚泥排出口詰まりによるもの	汚泥除去及び手動洗浄実施
	9/12	汚泥処理棟3F No.4脱水機	ケーシング内腐食	経年劣化による腐食	コーティング剤塗布
	11/13	汚泥処理棟2F No.5給泥ポンプ	インバータ故障	経年劣化	ポンプ使用休止
	11/13	汚泥処理棟B1F 消臭剤注入装置	No.2電磁弁より異音	経年劣化	新品と交換
	12/17	汚泥処理棟2F ケーキ移送コンベア洗浄水電動弁	電動弁が全開にならない	リミットスイッチの動作位置ズレ	リミットスイッチ開方向カム位置調整
	1/4	汚泥処理棟3F No.3汚泥脱水機差速用油圧ユニット	流量計が動作しない	流量計の一時的な動作不良	経過観察
	1/5	汚泥処理棟3F No.4汚泥脱水機	異常振動発生	回転体への汚泥の付着	現場にて低速洗浄実施
	2/4	汚泥処理棟B1F No.2-1・No.2-2床排水ポンプ	コネクション部より漏水	経年劣化及び錆び有り	清掃実施(錆除去)後、経過観察
	3/12	汚泥処理棟 No.4汚泥脱水機	異常振動発生	回転体への汚泥の付着	現場にて低速洗浄実施

設備区分	月 日	機器名	故 障 状 況	原 因	処 置
建築付帯設備	6/6	管理棟 冷房用一般系統用冷却塔	給水配管の脱落	経年劣化による腐食	経過観察
	6/6	管理棟 冷房用24時間系統用冷却塔	給水配管の脱落	経年劣化による腐食	経過観察
	6/17	管理棟 冷房用24時間系統用冷却塔	ファンモーターからの異音	経年劣化	ファン更新
	8/23	管理棟 上水高架水槽ドレン配管	一部腐食	経年劣化	経過観察
	11/23	汚泥処理棟3F 監視室エアコンACP-2	エラー表示	室内機基板不良	基板交換
	12/21	管理棟 ホイラー	水頭圧低下	温水ドレンバルブ不良(止水不良)	バルブ開閉動作後、閉側の閉め直し
	1/22	管理棟 灯油用ホームタンク	足腐食	経年劣化	更新
	3/11	管理棟 灯油用ホームタンク防油堤	腐食による穴あき	経年劣化	更新予定
電気設備	6/7	管理棟 監視装置	管理棟LCD操作不能	監視システムの不具合	システム停止後再立ち上げ
	8/7	水処理棟上部 No. 1-1B水中攪拌機電線管	腐食	経年劣化	補修予定
	9/10	汚泥処理棟B1F 濃縮汚泥濃度計	発光量過大表示	検出器光源部の劣化	新品検出器と交換
	9/12	場内施設 浄化センター全体	瞬時電圧低下	電力側の瞬低によるもの	東北電力対応後復電
	10/17	汚泥処理棟3F 監視装置	汚泥棟LCD操作不能	監視システムの不具合	システム停止後再立ち上げ
	10/22	水処理棟上部 終沈フルボックス	腐食	経年劣化	補修予定
	12/25	水処理棟上部 1-1系DO計	ホルダークランプ破損(樹脂製)	紫外線による経年劣化	新品と交換
	12/26	管理棟 プロ共通制御電源	プロ共通制御電源断	経年劣化によるタイマーの誤動作	タイマーの交換
その他	4/1	水処理棟上部 オートサンプラー	電源が入らない	経年劣化	予備機と交換
	6/5	管理棟(水質試験室) スターラー(6連)	スターラーが回転しない	経年劣化	更新
	9/5	管理棟 地下一階配管室天井	漏水	1階床亀裂部に空調機結露水が浸透	1階空調機からの結露水の漏れ対応
	9/5	自家発設備 温水循環ポンプ	過負荷	メカニカルシール固着	メカニカルシール交換
	10/15	管理棟 受水槽室	壁からの漏水	躯体のひび割れ	外からの浸透予測箇所の補修実施
	10/23	自家発設備 自家発冷却水配管	漏水	経年劣化による腐食	マホータイで応急処置
	12/24	管理棟(水質試験室) BODフローブ	スイッチ部が回転してしまう	使用頻度による寿命	修理を依頼
	3/3	汚泥処理棟1F 増設側1階ホッパー室	床面の亀裂	経年劣化	経過観察
	3/4	水処理棟上部 反応タンク1-2攪拌機架台	亀裂	アンカー部からの雨水侵食	経過観察
	3/18	管理棟(水質試験室) エアerpンプ	電源スイッチ動作不良	経年劣化	更新予定
	3/21	場内施設 雨水ため枳 No.32	傾き及び亀裂損傷	地盤沈下	経過観察

設 備 区 分	月 日	機器名	故 障 状 況	原 因	処 置
マンホールポンプ設備	5/13	本楯マンホールポンプ No.2ポンプ	ポンプ故障(過負荷)	一時的なし渣の詰まり	経過観察
	7/23	クアークマンホールポンプ マンホール蓋	自動ロック機構固着	経年劣化	交換予定
	7/25	本楯マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	異常高水位、水位計故障	降雨による流入水増加のため	現場にて状態確認実施
	8/7	仲谷地マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	異常高水位	降雨による流入水増加のため	現場にて状態確認実施
	8/7	本楯マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	異常高水位	降雨による流入水増加のため	現場にて状態確認実施
	8/19	島マンホールポンプ No.1ポンプ	ポンプ故障(過負荷)	し渣詰まり(ケーシングとインペラの隙間)	ポンプ 引上げし渣除去
	8/25	仲谷地マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	異常高水位	降雨による流入水増加のため	現場にて状態確認実施
	8/25	本楯マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	異常高水位	降雨による流入水増加のため	現場にて状態確認実施
	8/26	本楯マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	異常高水位	降雨による流入水増加のため	現場にて状態確認実施
	8/30	本楯マンホールポンプ No.1ポンプ	ポンプ故障(過負荷)	一時的なし渣の詰まり	経過観察
	9/21	本楯マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	異常高水位、水位計故障	降雨による流入水増加のため	吸引車での排出作業実施
	9/21	仲谷地マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	異常高水位警報	降雨による流入水増加のため	現場にて状態確認実施
	9/29	本楯マンホールポンプ No.2ポンプ	ポンプ故障(過負荷)	一時的なし渣の詰まり	経過観察
	12/5	仲谷地マンホールポンプ No.2ポンプ	ポンプ故障(過負荷)	一時的なし渣の詰まり	経過観察
	12/30	クアークマンホールポンプ ポンプ 場	異常高水位発生	一時的な流入量増	現場にて状態確認実施
	3/7	クアークマンホールポンプ マンホール蓋	蝶番の摩耗	経年劣化	交換予定
	3/17	西根下河原マンホールポンプ 制御盤	停電	鳥獣・営巣等の影響による停電	自動復旧
	3/23	仲谷地マンホールポンプ No.1ポンプ	ポンプ故障(過負荷)	一時的なし渣の詰まり	経過観察

第 7 章

施設見学

寒河江市浄化センター見学

月 日	見 学 者 名	人数	見学時間	備 考
令和6年6月21日	寒河江市立白岩小学校 4年生	20	9:50~10:50	
令和6年6月25日	寒河江市立高松小学校 4年生	14	10:55~11:55	
令和6年6月26日	寒河江市立柴橋小学校 4年生	38	11:00~12:00	
令和6年7月5日	寒河江市立西根小学校 4年生	44	11:00~12:00	
令和6年7月8日	寒河江市立三泉小学校 4年生	12	10:50~11:50	