

令和8年度

下水道処理年報

(令和7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 7 年度末）

行政区域内面積	13,903 ha
行政区域内人口	38,597 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	1,296 ha
	内 公共下水道 1,236 ha
	内 特定環境下水道 60.0 ha
管渠延長	209,130 m
処理区域内面積	1,124 ha
処理区域内戸数	11,934 戸
処理区域人口	30,664 人
水洗化戸数	11,177 戸
水洗化人口	28,501 人
水洗化率（戸数比）	93.7 %
水洗化率（人口比）	92.9 %
普及率（行政区域内人口比）	79.4 %

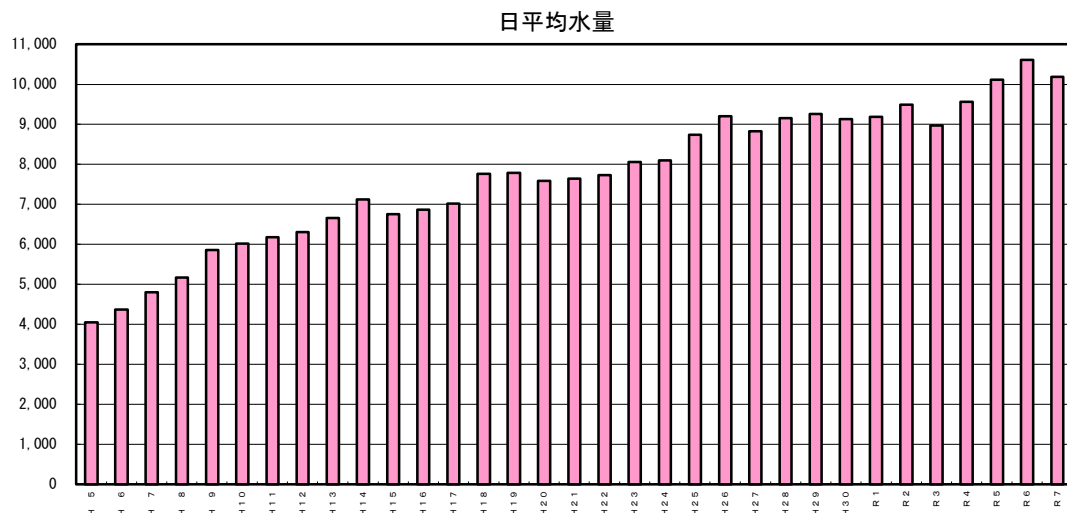
整備状況及び水洗化普及率 年度別推移（R7年度末集計）

区分 年度		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)		(A) 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	特種		公共	特種		公共	特種		公共	特種		公共	特種		公共	特種		公共	特種						
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						
H2	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						
H3	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						
H4	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						
H5	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						
H6	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						
H7	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						
H8	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						
H9	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						
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					
R2	13.903	40.576	902	1,283	1,223	60	7	7	0	1,063	1,004	59	82.9	82.1	98.3	7	7	0	1,063	1,004	59	82.9	82.1	98.3	203,275	190,657	12,618					
R3	13.903	40.318	902	1,283	1,223	60	16	16	0	1,079	1,020	59	84.1	83.4	98.3	16	16	0	1,079	1,020	59	84.1	83.4	98.3	204,360	191,742	12,618					
R4	13.903	39.898	902	1,296	1,236	60	22	22	0	1,101	1,042	59	85.0	84.3	98.3	22	22	0	1,101	1,042	59	85.0	84.3	98.3	206,040	193,422	12,618					
R5	13.903	39.636	902	1,296	1,236	60	2	2	0	1,103	1,044	59	85.2	84.5	98.3	2	2	0	1,103	1,044	59	85.2	84.5	98.3	207,389	194,755	12,634					
R6	13.903	39.223	902	1,296	1,236	60	20	20	0	1,123	1,064	59	86.7	86.1	98.3	20	20	0	1,123	1,064	59	86.7	86.1	98.3	208,775	196,141	12,634					
R7	13.903	38.597	902	1,296	1,236	60	1	1	0	1,124	1,065	59	86.7	86.2	98.3	1	1	0	1,124	1,065	59	86.7	86.2	98.3	209,130	196,496	12,634					

年份	地区	(B)			(C)			常住人口 行政人口 占比 (%)	(E)						(F)/(G)			(D)			(F)/(G)			日 平 均 流入水量 (m³/日)	1 世 平均 污水量 (m³/日)	1 人当 污水量 (g/日)			
		处理区域内人口			处理区域内户数				水化化户数			水化化户数 (%)			未水化化户数			水化化人口			水化化率人口占比 (%)								
		公共	特理		公共	特理			公共	特理		公共	特理		公共	特理		公共	特理		公共	特理					公共	特理	
S59		7, 219	7, 219		2, 024	2, 024		17. 1	502	502		767	767		37. 9	37. 9		1, 257	1, 257		2, 907	2, 907		40. 3	40. 3		766	1. 00	264
S60		8, 888	8, 888		2, 419	2, 419		21. 0	436	436		1, 203	1, 203		49. 7	49. 7		1, 216	1, 216		4, 683	4, 683		52. 7	52. 7		1, 420	1. 18	303
S61		10, 127	10, 127		2, 832	2, 832		23. 9	392	392		1, 595	1, 595		56. 3	56. 3		1, 237	1, 237		6, 016	6, 016		59. 4	59. 4		1, 624	1. 02	270
S62		11, 542	11, 542		3, 166	3, 166		27. 3	249	249		1, 844	1, 844		58. 2	58. 2		1, 322	1, 322		6, 816	6, 816		59. 1	59. 1		1, 933	1. 05	284
S63		13, 025	13, 025		3, 606	3, 606		30. 7	281	281		2, 125	2, 125		58. 9	58. 9		1, 481	1, 481		7, 773	7, 773		59. 7	59. 7		2, 208	1. 04	287
H 元		13, 607	13, 607		3, 771	3, 771		32. 1	368	368		2, 493	2, 493		66. 1	66. 1		1, 278	1, 278		9, 011	9, 011		66. 2	66. 2		2, 682	1. 08	298
H 2		14, 102	14, 102		3, 907	3, 907		33. 1	280	280		2, 773	2, 773		71. 0	71. 0		1, 134	1, 134		9, 931	9, 931		70. 4	70. 4		3, 135	1. 13	316
H 3		14, 687	14, 687		4, 090	4, 090		34. 4	271	271		3, 044	3, 044		74. 4	74. 4		1, 046	1, 046		10, 732	10, 732		73. 1	73. 1		3, 536	1. 16	329
H 4		15, 097	15, 097		4, 196	4, 196		35. 4	289	289		3, 333	3, 333		79. 4	79. 4		863	863		11, 495	11, 495		76. 1	76. 1		3, 745	1. 12	326
H 5		16, 148	16, 148		4, 459	4, 459		37. 7	260	260		3, 593	3, 593		80. 6	80. 6		866	866		12, 284	12, 284		76. 1	76. 1		4, 048	1. 13	330
H 6		17, 008	17, 008		4, 685	4, 685		39. 5	391	391		3, 984	3, 984		85. 0	85. 0		674	674		13, 376	13, 376		78. 6	78. 6		4, 369	1. 10	327
H 7		18, 663	18, 663		5, 156	5, 156		43. 2	287	287		4, 271	4, 271		82. 8	82. 8		885	885		14, 296	14, 296		76. 6	76. 6		4, 797	1. 12	336
H 8		19, 331	19, 331		5, 519	5, 519		44. 5	507	507		4, 778	4, 778		86. 6	86. 6		741	741		15, 711	15, 711		81. 3	81. 3		5, 162	1. 08	329
H 9		19, 790	19, 790	0	5, 969	5, 969	0	45. 4	453	453	0	5, 231	5, 231	0	87. 6	87. 6	0	738	738	0	16, 892	16, 892	0	85. 4	85. 4	0. 0	5, 854	1. 12	347
H10		20, 446	20, 446	0	6, 134	6, 134	0	46. 8	305	305	0	5, 536	5, 536	0	90. 3	90. 3	0. 0	598	598	0	17, 551	17, 551	0	85. 8	85. 8	0. 0	6, 015	1. 09	343
H11		21, 028	21, 028	0	6, 287	6, 287	0	48. 0	254	254	0	5, 790	5, 790	0	92. 1	92. 1	0. 0	497	497	0	18, 466	18, 466	0	87. 8	87. 8	0. 0	6, 180	1. 07	335
H12		22, 007	22, 007	0	6, 772	6, 772	0	50. 2	271	271	0	6, 061	6, 061	0	89. 5	89. 5	0. 0	711	711	0	19, 085	19, 085	0	87. 6	87. 6	0. 0	6, 300	1. 04	330
H13		23, 239	22, 706	533	7, 347	7, 172	175	53. 0	435	373	62	6, 496	6, 434	62	88. 4	89. 7	35. 4	851	738	113	20, 200	20, 099	101	86. 9	88. 5	18. 9	6, 656	1. 02	330
H14		25, 458	24, 558	900	7, 950	7, 683	267	58. 1	413	392	21	6, 909	6, 826	83	86. 9	88. 8	31. 1	1, 041	857	184	21, 261	21, 078	183	83. 5	85. 8	20. 3	7, 120	1. 03	335
H15		27, 140	25, 990	1, 150	8, 437	8, 106	331	62. 0	486	460	26	7, 395	7, 286	109	87. 6	89. 9	32. 9	1, 042	820	222	22, 625	22, 364	261	83. 4	86. 0	22. 7	6, 753	0. 91	298
H16		28, 242	26, 784	1, 458	8, 850	8, 411	439	64. 6	532	496	36	7, 927	7, 782	145	89. 6	92. 5	33. 0	923	629	294	24, 036	23, 633	403	85. 1	88. 2	27. 6	6, 866	0. 87	286
H17		29, 571	27, 823	1, 748	9, 315	8, 794	521	67. 6	434	397	37	8, 361	8, 179	182	89. 8	93. 0	34. 9	954	615	339	25, 125	24, 557	548	85. 0	88. 3	21. 4	7, 015	0. 84	279
H18		31, 169	29, 423	1, 746	9, 865	9, 349	516	71. 7	292	250	42	8, 653	8, 429	224	87. 7	90. 2	43. 4	1, 212	920	292	26, 089	25, 358	731	83. 7	86. 2	41. 9	7, 765	0. 90	298
H19		32, 252	30, 535	1, 717	10, 160	9, 645	515	74. 4	273	207	66	8, 926	8, 636	290	87. 9	89. 5	56. 3	1, 234	1, 009	225	26, 663	25, 793	870	82. 7	84. 5	50. 7	7, 782	0. 87	292
H20		32, 272	30, 575	1, 697	10, 224	9, 700	524	74. 8	224	203	21	9, 150	8, 839	311	89. 5	91. 1	59. 4	1, 074	861	213	27, 098	26, 167	931	84. 0	85. 6	54. 9	7, 582	0. 83	280
H21		32, 166	30, 496	1, 670	10, 328	9, 808	520	74. 8	184	178	6	9, 334	9, 017	317	90. 4	91. 9	61. 0	994	791	203	27, 341	26, 402	939	85. 0	86. 6	56. 2	7, 642	0. 82	280
H22		32, 085	30, 423	1, 662	10, 368	9, 849	519	74. 9	145	140	5	9, 479	9, 157	322	91. 4	93. 0	62. 0	889	692	197	27, 292	26, 340	952	85. 1	86. 6	57. 3	7, 731	0. 82	283
H23		32, 149	30, 497	1, 652	10, 472	9, 960	512	75. 5	133	125	8	9, 612	9, 282	330	91. 8	93. 2	64. 5	860	678	182	27, 404	26, 430	974	85. 2	86. 7	59. 0	8, 063	0. 84	299
H24		32, 170	30, 535	1, 635	10, 548	10, 039	509	75. 3	67	66	1	9, 679	9, 348	331	91. 8	93. 1	65. 0	869	691	178	27, 426	26, 448	978	85. 3	86. 6	59. 8	8, 101	0. 84	295
H25		32, 074	30, 469	1, 605	10, 429	9, 906	523	75. 5	-97	-103	6	9, 582	9, 245	337	91. 9	93. 3	64. 4	847	661	186	27, 363	26, 382	981	85. 3	86. 6	61. 1	8, 733	0. 91	319
H26		31, 922	30, 334	1, 588	10, 532	10, 006	526	75. 8	120	106	14	9, 702	9, 351	351	92. 1	93. 5	66. 7	830	655	175	27, 353	26, 337	1, 016	85. 7	86. 8	64. 0	9, 195	0. 95	336
H27		31, 840	30, 275	1, 565	10, 636	10, 116	520	76. 1	-530	-532	2	9, 172	8, 819	353	86. 2	87. 2	67. 9	1, 464	1, 297	167	27, 530	26, 514	1, 016	86. 5	87. 6	64. 9	8, 831	0. 96	321
H28		31, 642	30, 118	1, 524	10, 744	10, 227	517	76. 2	243	197	14	9, 415	9, 016	367	87. 6	88. 7	71. 0	1, 389	1, 211	150	27, 701	26, 640	1, 061	87. 5	88. 5	69. 6	9, 147	0. 97	330
H29		31, 639	30, 164	1, 475	10, 877	10, 364	513	76. 6	143	146	-3	9, 558	9, 194	364	87. 9	88. 2	71. 0	1, 319	1, 170	149	27, 898	26, 872	1, 026	88. 2	89. 1	69. 6	9, 250	0. 97	332
H30		31, 609	30, 155	1, 454	11, 063	10, 528	535	76. 8	250	165	28	9, 808	9, 416	392	88. 7	89. 4	73. 3	1, 255	1, 112	143	28, 171	27, 145	1, 026	89. 1	90. 0	70. 6	9, 124	0. 93	324
R 元		31, 538	30, 117	1, 421	11, 149	10, 618	531	77. 2	184	182	2	9, 992	9, 598	394	89. 6	90. 4	74. 2	1, 157	1, 020	137	28, 397	27, 364	1, 033	90. 0	90. 9	72. 7	9, 181	0. 92	323
R 2		31, 526	30, 130	1, 396	11, 345	10, 821	524	77. 7	224	224	0	10, 216	9, 822	394	90. 0	90. 8	75. 2	1, 129	999	130	28, 547	27, 516	1, 031	90. 6	91. 3	73. 9	9, 494	0. 93	333
R 3		31, 476	30, 108	1, 368	11, 489	10, 969	520	78. 1	200	203	-3	10, 416	10, 025	391	90. 7	91. 4	75. 2	1, 073	944	129	28, 689	27, 672	1, 017	91. 1	91. 9	74. 3	8, 966	0. 86	313
R 4		31, 372	29, 988	1, 384	11, 614	11, 101	513	78. 6	183	184	-1	10, 599	10, 209	390	91. 3	92. 0	76. 0	1, 015	892	123	28, 735	27, 678	1, 057	91. 6	92. 3	76. 4	9, 558	0. 90	333
R 5		31, 243	29, 887	1, 356	11, 766	11, 233	533	78. 8	164	142	22	10, 763	10, 351	412	91. 5	92. 1	77. 3	1, 003	882	121	28, 731	27, 710	1, 021	92. 0	92. 7	75. 3	10, 118	0. 94	352
R 6		31, 030	29, 710	1, 320	11, 918	11, 381	537	79. 1	377	348	29	11, 140	10, 699	441	93. 5	94. 0	82. 1	778	682	96	28, 824	27, 782	1, 042	92. 9	93. 5	78. 9	10, 612	0. 95	368
R 7		30, 664	29, 378	1, 286	11, 934	11, 400	534	79. 4	16	19	-3	11, 177	10, 736	441	93. 7	94. 2	86. 6	757	664	93	28, 501	27, 488	1, 013	92. 9	93. 6	78. 8	10, 187	0. 91	355

流入水量経年変化

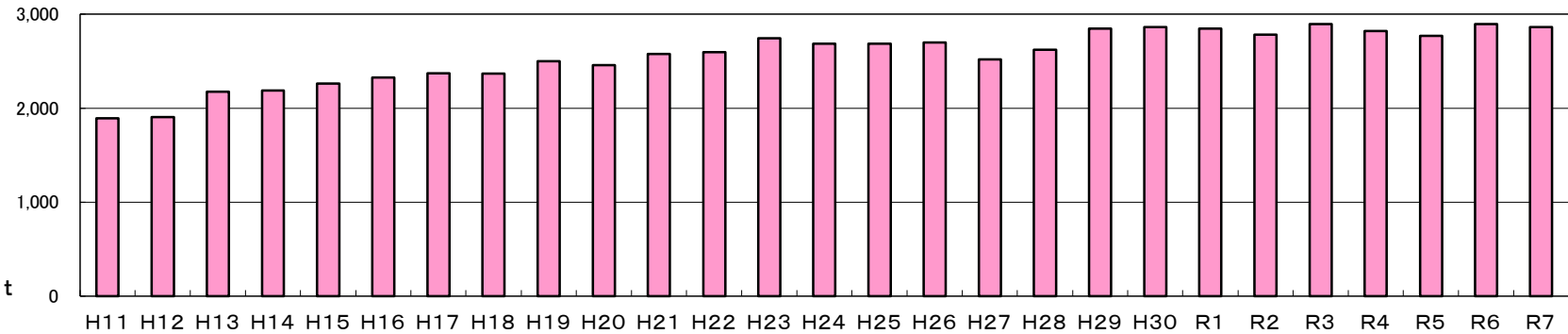
年度	項目	流入水量 (m3/年)	日平均水量 (m3/日)	日最大水量 (m3/日)	前年比(%) (対日平均)	日最大 年月日
H 5		1,477,650	4,048	6,083	+ 8.1	H 5. 7. 18
H 6		1,594,730	4,369	6,774	+ 7.9	H 6. 8. 20
H 7		1,755,704	4,797	6,837	+ 9.8	H 7. 8. 10
H 8		1,884,091	5,162	7,805	+ 7.6	H 8. 5. 9
H 9		2,136,870	5,854	8,935	+ 13.4	H 9. 9. 17
H 10		2,196,836	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	+ 5.9	R5. 5. 8
R 6		3,873,475	10,612	30,984	+ 4.9	R6. 9. 22
R 7		3,718,401	10,187	17,951	+ -4.0	R7. 9. 11



汚泥処分量経年変化

単位：トン

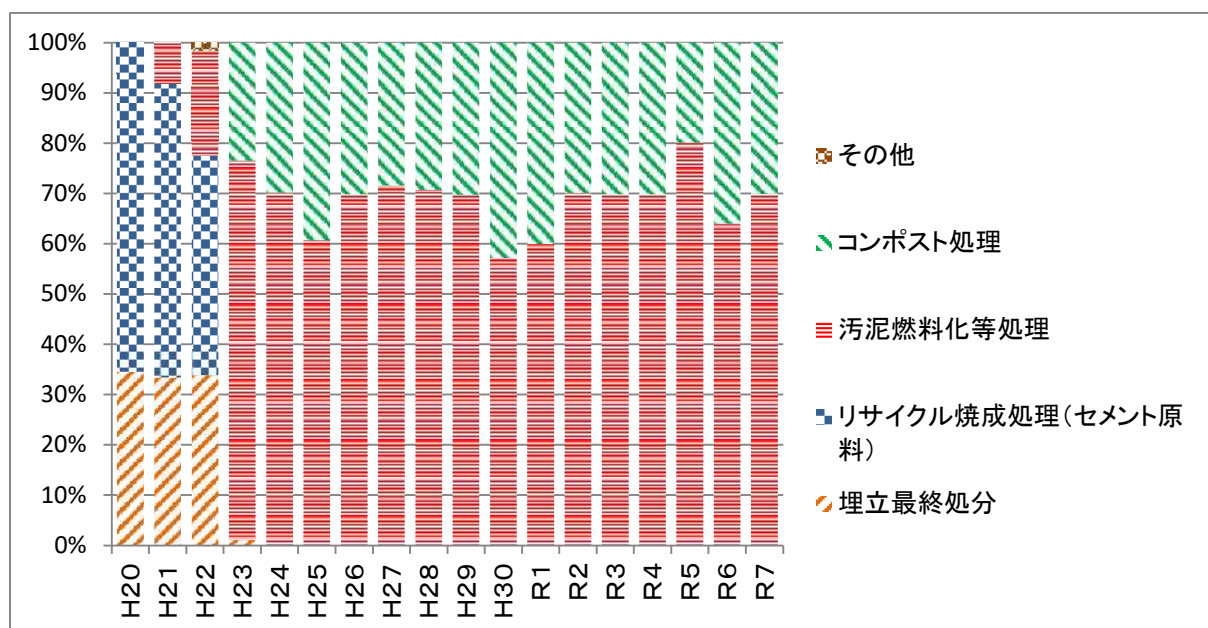
月 年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計	日平均
H 1 1	176.00	156.00	160.00	156.00	156.00	140.00	140.00	148.00	148.00	172.00	180.00	160.00	1,892.00	5.18
H 1 2	164.00	172.00	156.00	140.00	160.00	136.00	148.00	148.00	144.00	180.00	180.00	176.00	1,904.00	5.22
H 1 3	176.00	204.00	160.00	180.00	180.00	152.00	164.00	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
R 7	247.46	269.39	217.86	247.72	222.39	246.45	225.05	217.69	246.49	260.54	224.01	239.00	2,864.05	7.83



汚泥処分方法経年変化

単位：トン

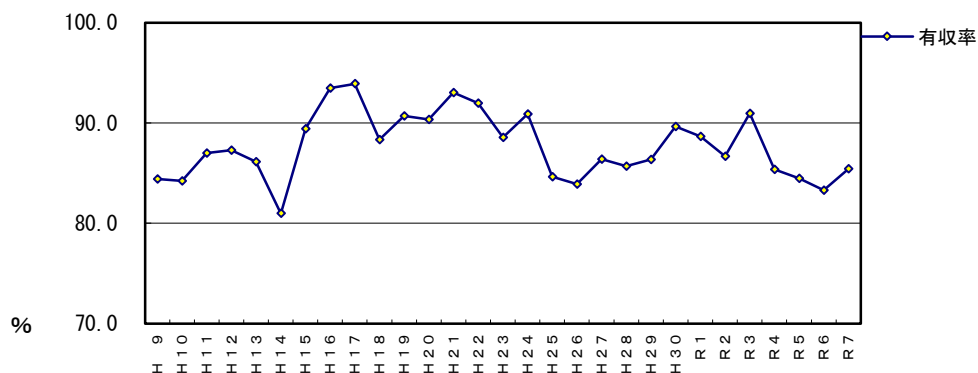
年度	総汚泥処分量	埋立最終処分	リサイクル焼成処理 (セメント原料)	汚泥燃料化等 処理	コンポスト処理	その他
H 2 0	2,455.95	846.95	1,609.00	0.00	0.00	0.00
H 2 1	2,575.51	859.73	1,503.16	212.62	0.00	0.00
H 2 2	2,595.40	877.08	1,133.68	542.14	0.00	42.50
H 2 3	2,742.28	28.83	0.00	2,070.79	642.66	0.00
H 2 4	2,682.80	0.00	0.00	1,883.36	799.44	0.00
H 2 5	2,683.59	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
R 7	2,864.05	0.00	0.00	2,002.79	861.26	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

年度 \ 項目	流入水量 (m³/年)	有収水量 (m³/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
R 7	3,718,401	3,177,264	85.4



寒河江市浄化センター施設概要 (R 8. 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=40mg/L

現有処理施設能力： 13,640m³/日

全体計画(令和12年)

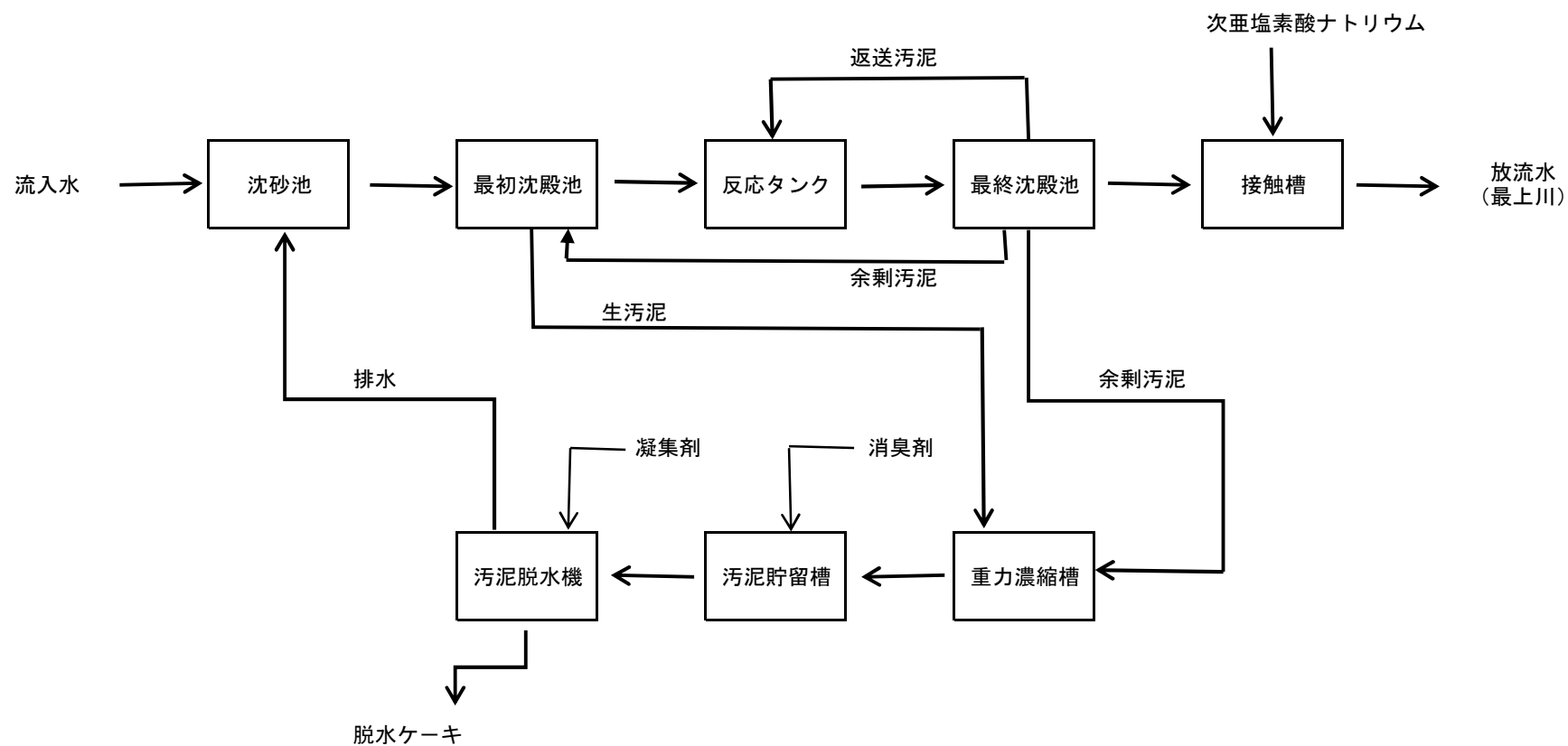
処理面積 1,358.6 ha
処理人口 30,850 人
処理能力 17,300 m³/日

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		R7 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	R8 1月	2月	3月	(合計)
総流入水	最小流入水量(m³/日)	9,140	9,123	9,895	9,295	9,562	9,189	8,768	8,434	8,675	9,113	9,050	8,411	8,411
	最大流入水量(m³/日)	10,752	12,688	12,452	11,145	15,235	17,951	16,047	14,312	13,056	16,143	11,669	10,428	17,951
	月 合 計 (m³)	290,333	321,056	320,720	321,046	336,868	327,078	320,055	283,721	310,874	323,229	277,330	286,091	3,718,401
	日 平 均 (m³)	9,678	10,357	10,691	10,356	10,867	10,903	10,324	9,457	10,028	10,427	9,905	9,229	10,187

晴天時	晴 天 日 数	7	12	13	26	13	7	11	11	5	1	12	17	135
	最小流入水量(m³/日)	9,142	9,923	9,895	9,295	9,707	9,189	9,029	8,434	8,675	10,169	9,050	8,713	8,434
	最大流入水量(m³/日)	10,105	10,678	10,914	11,145	10,939	9,986	10,169	10,178	9,559	10,169	10,331	9,248	11,145
	月 合 計 (m³)	66,694	123,878	135,526	268,271	132,450	66,336	105,105	100,804	45,408	10,169	115,929	154,469	1,325,039
	日 平 均 (m³)	9,528	10,323	10,425	10,318	10,188	9,477	9,555	9,164	9,082	10,169	9,661	9,086	9,815

降雨時	降 水 日 数	23	19	17	5	18	23	20	19	26	30	16	14	230
	最小流入水量(m³/日)	9,140	9,123	10,198	10,484	9,562	9,338	8,768	8,445	8,725	9,113	9,225	8,411	8,411
	最大流入水量(m³/日)	10,752	12,688	12,452	10,638	15,235	17,951	16,047	14,312	13,056	16,143	11,669	10,428	17,951
	月 合 計 (m³)	223,639	197,178	185,194	52,775	204,418	260,742	214,950	182,917	265,466	313,060	161,401	131,622	2,393,362
	日 平 均 (m³)	9,723	10,378	10,894	10,555	11,357	11,337	10,748	9,627	10,210	10,435	10,088	9,402	10,406
	降 水 量 (mm)	42.0	102.5	49.5	3.5	114.5	215.5	149.5	42.5	112.5	143.0	30.0	34.5	1,039.5

※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		18.3	18.7	18.6	18.5	5	8	97	98	7.4	7.5	7.2	7.2	238	62	4	4	134.0	79.0	13.6	13.4
5月		19.8	20.1	20.5	20.4	6	7	91	93	7.3	7.5	7.1	7.1	217	70	4	4	128.0	77.6	12.9	12.7
6月		22.0	22.1	22.8	22.7	7	9	>100	>100	7.2	7.5	7.2	7.1	178	37	3	2	105.0	60.0	11.6	11.5
7月		24.4	24.6	25.4	25.3	7	9	>100	>100	7.2	7.5	7.2	7.1	169	38	2	1	99.9	57.1	10.5	10.2
8月		25.9	26.1	26.8	26.7	7	8	94	96	7.2	7.4	7.1	7.1	166	68	3	2	95.7	62.9	11.4	11.4
9月		25.7	25.8	26.2	26.1	6	8	82	78	7.2	7.5	7.1	7.1	185	61	5	4	123.0	82.2	13.9	13.9
10月		23.9	24.0	23.9	23.8	6	9	98	98	7.4	7.6	7.0	7.1	182	31	3	3	110.0	60.2	13.0	12.4
11月		21.4	21.7	21.2	20.9	6	8	>100	>100	7.5	7.6	7.1	7.1	208	34	3	2	118.0	62.4	12.3	11.6
12月		17.9	18.6	18.0	17.8	6	8	>100	>100	7.4	7.6	7.0	7.0	208	36	3	3	122.0	66.5	11.9	11.4
1月		14.9	14.7	15.1	14.9	6	8	99	100	7.5	7.6	7.0	7.0	187	40	4	3	119.0	68.9	12.2	12.0
2月		15.5	15.4	15.6	15.3	5	9	94	98	7.5	7.6	7.0	7.0	219	39	5	4	137.0	72.6	14.2	14.1
3月		16.8	16.8	16.9	16.6	5	8	89	90	7.5	7.5	7.1	7.1	184	29	5	4	125.0	72.5	16.5	16.6
最大		25.9	26.1	26.8	26.7	7	9	99	100	7.5	7.6	7.2	7.2	238	70	5	4	137.0	82.2	16.5	16.6
最小		14.9	14.7	15.1	14.9	5	7	82	78	7.2	7.4	7.0	7.0	166	29	2	1	95.7	57.1	10.5	10.2
平均		20.5	20.7	20.9	20.8	6	8	93	94	7.4	7.5	7.1	7.1	195	45	4	3	118.1	68.5	12.8	12.6
日	最大	26.5	27.0	27.2	27.2	9	12	>100	>100	7.6	7.7	7.4	7.6	294	138	8	7	169.0	95.9	22.0	21.2
	最小	13.1	12.5	14.1	14.1	4	5	61	62	7.0	7.2	6.8	6.8	122	16	<1	<1	77.3	48.4	9.4	9.1

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 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		211	127	9.0	4.7	113.0	3.8	676	-	-	355	54.8	-	-	21.3	130	1	0.3
5月		217	145	14.9	3.7	117.0	3.7	624	-	-	308	59.1	-	-	34.6	210	1	0.3
6月		192	81	15.4	3.9	72.2	3.0	538	-	-	295	63.4	-	-	33.0	130	1	0.2
7月		176	63	7.9	2.3	55.6	2.1	540	-	-	329	55.9	-	-	28.1	170	0	0.3
8月		170	101	16.9	2.6	65.8	3.8	488	-	-	281	55.8	-	-	33.3	210	0	0.2
9月		198	102	21.0	3.9	78.7	4.1	606	-	-	310	67.9	-	-	42.4	810	1	0.2
10月		178	81	23.4	2.7	67.6	4.4	536	-	-	316	56.4	-	-	30.1	540	0	0.3
11月		192	99	27.1	2.3	82.8	4.0	650	-	-	316	61.0	-	-	29.5	220	1	0.3
12月		184	97	27.1	2.1	82.1	4.1	568	-	-	195	173.0	-	-	27.1	100	1	0.3
1月		169	110	47.6	3.2	94.0	3.8	511	-	-	297	57.0	-	-	24.7	94	1	0.3
2月		205	103	49.6	3.5	90.4	4.6	620	-	-	321	68.2	-	-	41.4	110	0	0.3
3月		194	101	36.1	3.9	95.2	4.6	552	-	-	334	54.6	-	-	26.0	230	1	0.3
最大		217	145	49.6	4.7	117.0	4.6	676	-	-	355	173.0	-	-	42.4	810	1	0.3
最小		169	63.3	7.9	2.1	55.6	2.1	488	-	-	195	54.6	-	-	21.3	94	0	0.2
平均		191	101	24.7	3.2	84.5	3.8	576	-	-	305	68.9	-	-	31.0	246	1	0.3
日	最大	265	232	63.7	7.9	169.0	6.3	751	-	-	360	291.0	-	-	55.7	1,200	4	0.6
	最小	122	47.8	6.3	1.7	43.0	1.6	479	-	-	59	49.2	-	-	16.9	55	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		19.0	19.0	18.9	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	6.9	1.3	1.5	1.0	2,146	2,116	2,199	71.6	70.5	71.1
5月		20.7	20.7	20.7	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.8	0.7	1.2	0.6	1,903	1,956	1,870	71.8	54.7	49.1
6月		22.8	22.8	22.8	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9	6.7	0.4	0.7	0.6	1,730	1,802	1,760	72.3	74.3	73.7
7月		25.3	25.3	25.3	7.0	7.0	6.9	6.9	7.0	6.4	0.2	1.3	0.4	1,716	1,667	1,694	68.9	68.9	68.7
8月		26.6	26.6	26.6	6.9	6.9	6.9	7.0	6.8	6.7	0.1	1.0	0.4	1,877	1,867	1,826	69.8	69.3	70.3
9月		26.1	26.1	26.2	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	6.7	0.2	1.2	0.5	1,708	1,620	1,553	68.4	68.1	73.5
10月		24.1	24.1	24.0	7.1	7.0	7.1	6.8	6.7	6.9	0.2	0.9	0.3	1,665	1,621	1,544	69.4	69.7	72.1
11月		21.5	21.5	21.5	7.1	7.1	7.1	6.8	6.7	7.0	0.2	1.0	0.5	1,712	1,584	1,740	70.3	70.3	71.1
12月		18.3	18.3	18.3	7.1	7.1	7.1	6.7	6.7	6.8	0.4	1.7	1.5	1,784	1,715	1,759	78.8	72.7	73.0
1月		15.5	15.5	15.4	7.1	7.1	7.1	6.7	6.7	6.7	0.6	2.9	1.8	1,734	1,788	1,864	85.9	85.7	85.5
2月		16.0	16.0	15.9	7.1	7.1	7.1	6.8	6.8	6.8	0.7	2.2	1.4	1,843	1,830	1,810	78.4	76.6	77.7
3月		17.2	17.2	17.2	7.1	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0	0.6	1.9	0.6	2,062	1,879	1,965	76.4	75.5	76.4
最大		26.6	26.6	26.6	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	1.3	2.9	1.8	2,146	2,116	2,199	85.9	85.7	85.5
最小		15.5	15.5	15.4	6.9	6.9	6.9	6.7	6.7	6.4	0.1	0.7	0.3	1,665	1,584	1,544	68.4	54.7	49.1
平均		21.1	21.1	21.1	7.1	7.0	7.0	6.9	6.8	6.8	0.5	1.5	0.8	1,823	1,787	1,799	73.5	71.4	71.9
日	最大	27	27.0	27.0	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.1	2.7	4.2	4.6	2,266	2,416	2,327	85.9	85.7	85.5
	最小	13.2	13.2	13.4	6.8	6.8	6.7	6.5	6.5	0.0	0.0	0.1	0.0	1,456	1,384	1,394	68.4	54.7	49.1

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 滯留時間
		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		19.5	16.1	19.8	83	74	83	15.1	15.6	18.0	6.5	7.0	7.6	0.29	0.13	0.26	0.12	16.8	6.3
5月		15.0	14.6	18.8	75	72	94	25.4	21.2	30.7	12.8	10.2	15.1	0.36	0.19	0.29	0.15	12.6	5.5
6月		16.0	15.3	22.0	85	83	123	25.7	20.8	30.6	13.6	11.1	16.7	0.20	0.11	0.18	0.10	21.1	6.9
7月		20.1	17.3	22.4	108	94	124	25.1	21.5	31.2	13.6	12.0	17.4	0.15	0.09	0.13	0.08	19.6	5.8
8月		27.4	25.8	28.7	140	128	147	26.3	22.2	28.8	13.7	11.1	15.0	0.26	0.14	0.17	0.10	13.5	4.9
9月		27.5	25.6	31.0	158	148	183	18.7	16.1	13.5	10.5	9.1	7.9	0.30	0.19	0.23	0.14	11.6	4.8
10月		26.8	21.7	33.5	161	134	204	21.6	13.1	15.2	13.2	8.2	9.3	0.19	0.12	0.16	0.10	24.0	6.4
11月		25.9	24.6	34.4	145	139	188	25.9	16.8	18.6	14.5	9.4	10.1	0.21	0.13	0.18	0.11	24.1	6.4
12月		27.9	26.8	30.3	155	142	172	25.4	16.1	17.4	14.2	8.5	10.0	0.22	0.12	0.18	0.10	22.0	5.5
1月		19.1	18.4	20.3	108	97	111	21.1	17.2	19.6	11.7	9.2	10.8	0.26	0.15	0.23	0.13	19.3	5.1
2月		14.0	12.7	14.4	72	67	78	24.0	19.4	20.2	12.2	10.1	11.0	0.24	0.13	0.21	0.12	21.9	5.9
3月		15.6	13.7	15.6	72	67	79	28.5	19.7	22.4	13.5	9.4	11.3	0.22	0.11	0.21	0.10	33.6	7.2
最大		27.9	26.8	34.4	161	148	204	28.5	22.2	31.2	14.5	12.0	17.4	0.36	0.19	0.29	0.15	33.6	7.2
最小		14.0	12.7	14.4	72	67	78	15.1	13.1	13.5	6.5	7.0	7.6	0.15	0.09	0.13	0.08	11.6	4.8
平均		21.2	19.4	24.3	114	104	132	23.6	18.3	22.2	12.5	9.6	11.9	0.24	0.13	0.20	0.11	20.0	5.9
日	最大	30.0	30.0	39.0	188	170	222	36.1	30.9	39.4	18.3	18.5	20.1	0.61	0.30	0.44	0.22	58.5	8.3
	最小	12.0	10.0	9.0	63	59	48	12.4	8.4	8.6	5.2	5.2	5.1	0.11	0.07	0.10	0.06	6.1	3.1

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
4月		5.6	—	—	5.6	1.84	—	—	1.84	88.1	—	—	90.4	0.19	0.17	76.9	90.8	0.71	99.0	177	—	—	—	—	—
5月		5.5	—	—	5.4	1.70	—	—	1.75	88.2	—	—	87.0	0.19	0.21	75.4	92.9	0.74	98.7	232	75.3	92.5	0.71	98.6	254
6月		5.7	—	—	5.8	1.70	—	—	1.73	89.7	—	—	86.2	0.19	0.19	—	—	—	—	—	75.2	93.0	0.60	97.1	498
7月		5.5	—	—	5.7	1.46	—	—	1.55	86.8	—	—	83.8	0.19	—	—	—	—	—	—	76.1	92.7	0.79	97.4	407
8月		5.2	—	—	5.4	1.27	—	—	1.33	84.8	—	—	83.1	0.18	0.19	—	—	—	—	—	78.8	92.7	1.02	94.8	705
9月		5.4	—	—	5.5	1.33	—	—	1.46	88.3	—	—	87.6	0.16	0.18	—	—	—	—	—	78.1	92.7	1.1	94.6	811
10月		6.0	—	—	5.9	1.35	—	—	1.40	86.3	—	—	88.8	0.17	0.17	—	—	—	—	—	75.9	92.9	0.8	97.6	330
11月		6.0	—	—	5.8	1.59	—	—	1.61	88.7	—	—	87.5	0.19	0.20	—	—	—	—	—	75.5	93.3	0.80	97.9	335
12月		6.1	—	—	5.9	1.71	—	—	1.73	88.4	—	—	87.7	—	0.20	—	—	—	—	—	74.5	92.9	0.81	98.1	321
1月		6.2	—	—	6.2	1.72	—	—	1.70	89.4	—	—	89.1	0.18	0.22	—	—	—	—	—	74.0	93.2	0.77	97.9	355
2月		6.2	6.0	—	6.2	1.58	2.05	—	1.70	90.7	90.0	—	89.6	0.21	0.20	—	—	—	—	—	73.6	93.1	0.77	98.2	299
3月		6.0	—	—	5.9	1.92	—	—	1.81	89.2	—	—	88.5	0.20	—	—	—	—	—	—	74.0	93.3	0.70	98.6	245
最大		6.2	6.0	—	6.2	1.92	2.05	—	1.84	90.7	90.0	—	90.4	0.21	0.22	76.9	92.9	0.74	99.0	232	78.8	93.3	1.05	98.6	811
最小		5.2	6.0	—	5.4	1.27	2.05	—	1.33	84.8	90.0	—	83.1	0.16	0.17	75.4	90.8	0.71	98.7	177	73.6	92.5	0.60	94.6	245
平均		5.8	6.0	—	5.8	1.60	2.05	—	1.63	88.2	90.0	—	87.4	0.19	0.19	76.2	91.9	0.73	98.9	205	75.5	92.9	0.80	97.3	415
日	最大	6.4	6.0	—	6.4	2.19	2.05	—	2.02	92.0	90.0	—	96.1	0.23	0.24	77.2	94.2	0.81	99.2	340	82.1	94.0	1.81	98.9	1820
	最小	5.0	6.0	—	4.9	1.04	2.05	—	1.14	81.3	90.0	—	75.8	0.14	0.11	74.7	84.3	0.47	98.1	130	71.8	91.5	0.56	86.4	145

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2日	4月23日	5月7日	5月21日	6月4日	6月18日	7月2日	7月17日	8月7日	8月20日	9月3日	9月17日	10月1日	10月22日
水 温 (°C)		17.5	18.5	18.0	20.0	21.1	22.1	23.4	24.4	26.3	25.8	26.1	26.0	24.9	23.7
p H		7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.4	7.4	7.4	7.5
蒸発残留物 (mg/ℓ)		649	703	656	591	561	515	567	514	498	479	545	667	571	501
有機分 (%)		51.5	58.2	58.2	60.1	59.5	67.2	50.4	61.3	53.8	57.8	68.3	67.6	54.6	58.2
S S (mg/ℓ)		230	230	278	212	202	166	160	158	144	154	166	280	214	174
B O D (mg/ℓ)		207.6	258.5	265	235	193.2	195.6	184.8	168	173.6	172.4	192	249.6	182.8	176.1
C O D (mg/ℓ)		126.4	151.5	154.1	117.4	104.4	98.4	96.4	95.4	87.5	92.8	102.5	140.7	103.4	112.2
ヘキサノ抽出物質 (mg/ℓ)		46	69.18	85.53	31.53	18.67	33	24.83	14.83	21.72	16.69	20.79	28.83	40.14	24
ふっ素化合物 (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)		43	38	42	40	33	36	35	33	28	33	33	52	36	36
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)		0.05	0.011	0.07	0.03	0.16	0.06	<0.02	0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.04	0.03	0.04
硝酸性窒素 (mg/ℓ)		0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)		29	33	27	24	24	24	24	21	22	21	22	24	22	24
全リン (mg/ℓ)		5.3	4.9	4.8	4.4	4.7	4.1	4.3	4.2	3.8	4.4	4.2	5.3	7.2	4.6
大腸菌数 (個/㎖)		30,000	65,000	200,000	400,000	55,000	60,000	180,000	45,000	55,000	290,000	390,000	570,000	80,000	110,000

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5日	11月20日	12月3日	12月17日	1月8日	1月21日	2月4日	2月19日	3月4日	3月18日	最 小 ~ 最 大	平 均
水 温 (°C)	22	20.9	20.2	17.4	15.5	14.7	16	15.7	16.2	16.7	14.7 ~ 26.3	20.5
p H 7.19	7.47	7.56	7.48	7.44	7.43	7.5	7.51	7.46	7.49	7.52	7.2 ~ 7.6	7.4
蒸発残留物 (mg/ℓ)	549.9	750.9	653	484	540.9	481.9	611	630	568	536	479 ~ 751	658
有機分 (%)	54.72	67.37	55.43	58.67	49.16	64.93	60.55	75.87	53.34	55.78	49.2 ~ 75.9	67.7
S S (mg/ℓ)	186	190	242	150	152	162	240	244	190	176	144 ~ 280	196
B O D (mg/ℓ)	162	179.6	197.6	160.8	182.4	171.6	208.8	220.4	189.2	156.6	156.6 ~ 265.0	195.1
C O D (mg/ℓ)	105.2	105.6	122.4	111.7	110.4	107.1	144.8	139.3	125.9	113.6	87.5 ~ 154.1	115.4
有機抽出物質 (mg/ℓ)	25	82	32.88	37.63	28.48	19.87	32.12	26.6	26.6	36.54	14.8 ~ 85.5	34.3
フッ素イオン (mg/ℓ)	***	***	***	***	<0.2	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0
ホウ素 (mg/ℓ)	***	***	***	***	0.20	***	***	***	***	***	0.20 ~ 0.20	0.20
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)	34	37	43	37	39	35	35	41	39	40	28.0 ~ 52.0	37.4
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.06	0.18	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0 ~ 0.18	0.03
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	0.4	0.6	0.4	<0.2	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3 ~ 0.6	0.4
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	24	25	28	22	24	23	25	22	27	25	21.0 ~ 33.0	24.4
全リン (mg/ℓ)	4.2	4.6	5.3	4.1	4.4	3.9	4.8	5.1	4.9	4.3	3.8 ~ 7.2	4.7
大腸菌数 (個/㎖)	1,400,000	90,000	80,000	65,000	70,000	60,000	85,000	75,000	85,000	45,000	30,000 ~ 1,400,000	191,042

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2日	4月23日	5月7日	5月21日	6月4日	6月18日	7月2日	7月17日	8月7日	8月20日	9月3日	9月17日	10月1日	10月22日
水 温 (°C)		17.4	19.1	20.0	21.0	21.4	23.0	24.4	25.2	26.7	26.5	27.0	26.5	25.1	23.3
p H		7.28	7.24	7.15	7.37	7.13	7.12	7.16	7.01	7.29	7.10	7.64	7.29	7.28	7.14
蒸発残留物 (mg/ℓ)		360	349.9	310.9	305	309.9	281	350.9	307.9	294.9	267	314.9	305.9	332	299.9
有機分 (%)		21.38	21.14	28.93	40.32	25.16	40.92	20.51	35.71	29.15	37.45	51.11	33.66	28.91	31.33
S S (mg/ℓ)		4.8	4	4.8	4	4.6	1.4	1	1.8	1	3	7	2	3	2
B O D (mg/ℓ)		7.9	4.03	4.1	3.37	3.32	3.23	2.87	2.3	2.45	2.98	5.12	4.15	3.08	1.96
C O D (mg/ℓ)		14.8	13.3	13.2	13.7	12.5	11.6	9.9	10.4	10.7	12.4	14.3	13.8	12.2	12.8
ヘキサ抽出物質 (mg/ℓ)		0.63	1.27	0.57	1.12	<0.5	1.8	0.43	<0.5	0.58	1.12	0.64	0.5	0.42	0.43
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)		27.0	28.0	31.0	23.0	21.0	20.0	22.0	20.0	15.0	18.0	17.0	23.0	19.0	20.0
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)		0.54	0.23	0.42	0.67	0.81	0.42	0.56	0.97	1.3	1.2	0.92	0.39	1.3	1.6
硝酸性窒素 (mg/ℓ)		0.9	0.9	1.0	1.3	2.5	1.7	1.6	2.7	2.2	0.9	0.3	0.2	0.8	1.1
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)		25.0	19.0	22.0	19.0	16.0	18.0	17.0	15.0	13.0	16.0	15.0	18.0	15.0	16.0
全リン (mg/ℓ)		1.4	2.3	1.9	0.78	1.1	1.7	0.49	3.0	0.4	1.0	3.2	0.9	1.5	0.48
大腸菌数 (個／mℓ)		0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0

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

項目 \ 採水日	11月5日	11月20日	12月3日	12月17日	1月8日	1月21日	2月4日	2月19日	3月4日	3月18日	最 小 ~ 最 大	平 均
水 温 (°C)	21.9	20.5	20.0	17.0	15.7	14.5	15.4	15.6	16.5	16.6	14.5 ~ 27.0	20.8
p H	7.08	7.06	7.18	6.86	6.94	6.82	6.94	7.01	7.11	7.14	6.8 ~ 7.6	7.1
蒸発残留物 (mg/ℓ)	308	324.9	330.9	58.67	295.9	298	317.9	324.9	334	334.9	58.7 ~ 360.0	348.5
有機分 (%)	27.92	31.07	18.12	36.08	16.89	32.55	27.04	55.69	22.75	29.25	16.9 ~ 55.7	35.4
S S (mg/ℓ)	2	3	2	2	3	2	3	5	4	4	1.0 ~ 7.0	3.1
B O D (mg/ℓ)	2.35	2.26	1.89	2.59	3.09	3.9	3.28	3.88	3.7	4.09	1.9 ~ 7.9	3.4
C O D (mg/ℓ)	12.2	11.6	11.1	11.8	13.5	11.5	13.2	15.4	15.1	16.1	9.9 ~ 16.1	12.8
ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	0.56	0.93	1.26	0.99	0.79	0.73	1.18	1.24	1.24	1.1	0.0 ~ 1.8	0.8
フッ素イオン (mg/ℓ)	***	***	***	***	<0.2	***	***	***	***	***	0.0 ~ 0.0	0.0
ハウ素 (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)	18.0	22.0	24.0	19.0	21.0	17.0	19.0	23.0	24.0	25.0	15.0 ~ 31.0	21.5
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	1.7	2.2	1.5	2.1	2.1	2.1	0.5	0.42	0.32	0.48	0.2 ~ 2.2	1.0
硝酸性窒素 (mg/ℓ)	1.0	1.7	1.5	1.7	1.5	2.8	3.8	2.0	0.7	2.0	0.2 ~ 3.8	1.5
アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	15.0	15.0	18.0	12.0	16.0	12.0	16.0	18.0	21.0	19.0	12.0 ~ 25.0	16.9
全リン (mg/ℓ)	1.3	1.3	1.0	0.88	1.2	0.51	0.62	1.0	2.5	0.95	0.4 ~ 3.2	1.3
大腸菌数 (個/㎖)	1.0	0.0	4.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0 ~ 4.0	0.8

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	
		7/2	1/8	7/2	1/8
採泥含水率(%)		—	—	—	—
全水銀		※<0.01	※<0.01	※<0.0005	※<0.0005
カドミウム		※<0.5	※<0.5	※<0.005	※<0.005
砒素		※0.6	※0.9	※0.04	※0.02
鉛		—	—	※<0.01	※<0.01
全クロム		—	—	※<0.01	※<0.01
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		—	—	※<0.001	※<0.001
テトラクロロエチレン		—	—	※<0.0005	※<0.0005
四塩化炭素		—	—	※<0.0005	※<0.0005
ジクロロメタン		—	—	※<0.001	※<0.001
1,2-ジクロロエタン		—	—	※<0.0005	※<0.0005
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		—	—	※<0.0005	※<0.0005
1,1-ジクロロエチレン		—	—	※<0.001	※<0.001
シス-1,2-ジクロロエチレン		—	—	※<0.001	※<0.001
1-3ジクロロプロペン		—	—	※<0.0005	※<0.0005
ベンゼン		—	—	※<0.001	※<0.001
セレン及びその化合物		※0.4	※0.4	※<0.01	※<0.01
チウラム		—	—	※<0.001	※<0.001
シマジン		—	—	※<0.001	※<0.001
チオベンカルプ		—	—	※<0.001	※<0.001
備考 単位：（含有）mg/kg 〃：（溶出）mg/l ※：株式会社丹野に委託 7/2、1/8採取 —：未試験					

中試験

NO. 1

項 目	採水場所・月日	4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月13日	9月11日	10月9日	11月12日	12月10日	1月15日	2月12日	3月11日	最 小 ～ 最 大	平 均
善窒素 (mg/ℓ) T-N	流入水	45.0	35.0	41.0	37.0	30.0	22.0	33.0	39.0	39.0	26.0	36.0	45.0	22.0 ～ 45.0	35.7
	最初沈殿池流出水	42.0	36.0	39.0	33.0	30.0	32.0	35.0	31.0	39.0	32.0	32.0	37.0	30.0 ～ 42.0	34.8
	反応タンク(嫌気部) 1-1	32.0	24.0	34.0	30.0	29.0	14.0	29.0	29.0	20.0	15.0	21.0	24.0	14.0 ～ 34.0	25.1
	反応タンク(嫌気部) 1-2	35.0	25.0	36.0	32.0	28.0	13.0	30.0	31.0	24.0	22.0	23.0	28.0	13.0 ～ 36.0	27.3
	反応タンク(嫌気部) 2-2	41.0	22.0	35.0	33.0	27.0	14.0	32.0	32.0	24.0	22.0	24.0	28.0	14.0 ～ 41.0	27.8
	終沈流出水 1-1・2	29.0	21.0	25.0	23.0	17.0	8.6	18.0	24.0	19.0	13.0	17.0	19.0	8.6 ～ 29.0	19.5
	1-3・4	27.0	23.0	24.0	19.0	18.0	10.0	21.0	21.0	18.0	15.0	21.0	23.0	10.0 ～ 27.0	20.0
	2-3・4	29.0	19.0	26.0	26.0	16.0	10.0	21.0	25.0	23.0	17.0	18.0	23.0	10.0 ～ 29.0	21.1
除却率 (%)	最初沈殿池流出水	6.7	0.0	4.9	10.8	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	11.1	17.8	0.0 ～ 20.5	6.0
	反応タンク(嫌気部) 1-1	28.9	31.4	17.1	18.9	3.3	36.4	12.1	25.6	48.7	42.3	41.7	46.7	3.3 ～ 48.7	29.4
	反応タンク(嫌気部) 1-2	22.2	28.6	12.2	13.5	6.7	40.9	9.1	20.5	38.5	15.4	36.1	37.8	6.7 ～ 40.9	23.5
	反応タンク(嫌気部) 2-2	8.9	37.1	14.6	10.8	10.0	36.4	3.0	17.9	38.5	15.4	33.3	37.8	3.0 ～ 38.5	22.0
	終沈流出水 1-1・2	53.3	45.7	34.1	43.2	50.0	60.9	45.5	48.7	64.1	50.0	55.6	62.2	34.1 ～ 64.1	51.1
	1-3・4	46.7	45.7	39.0	51.4	33.3	55.0	36.4	48.7	64.1	42.3	50.0	53.3	33.3 ～ 64.1	47.2
	2-3・4	48.9	45.7	19.5	40.5	36.7	61.8	42.4	33.3	48.7	38.5	55.6	51.1	19.5 ～ 61.8	43.6
アンモニア性窒素 (mg/ℓ) NH ₄ -N	流入水	27.0	24.0	24.0	25.0	19.0	11.0	21.0	27.0	22.0	20.0	24.0	25.0	11.0 ～ 27.0	22.4
	最初沈殿池流出水	31.0	28.0	27.0	26.0	20.0	21.0	28.0	31.0	27.0	24.0	27.0	30.0	20.0 ～ 31.0	26.7
	反応タンク(嫌気部) 1-1	32.0	22.0	23.0	21.0	22.0	11.0	22.0	28.0	16.0	16.0	19.0	21.0	11.0 ～ 32.0	21.1
	反応タンク(嫌気部) 1-2	30.0	23.0	24.0	26.0	21.0	11.0	25.0	24.0	18.0	17.0	20.0	22.0	11.0 ～ 30.0	21.8
	反応タンク(嫌気部) 2-2	30.0	22.0	24.0	20.0	20.0	11.0	24.0	30.0	18.0	17.0	20.0	24.0	11.0 ～ 30.0	21.7
	終沈流出水 1-1・2	23.0	17.0	17.0	16.0	15.0	2.4	14.0	13.0	8.7	8.5	12.0	12.0	2.4 ～ 23.0	13.2
	1-3・4	23.0	16.0	19.0	20.0	14.0	4.3	15.0	14.0	11.0	12.0	15.0	20.0	4.3 ～ 23.0	15.3
	2-3・4	23.0	11.0	12.0	16.0	11.0	2.2	21.0	21.0	15.0	9.5	16.0	19.0	2.2 ～ 23.0	14.7
硝酸性窒素 (mg/ℓ) NO ₃ -N	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	<0.2	0.0 ～ 0.2	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	<0.2	0.0 ～ 0.2	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	<0.2	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	<0.2	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	<0.2	0.0 ～ 0.0	0.0
	終沈流出水 1-1・2	<0.2	1.8	1.9	1.2	1.3	0.9	0.7	3.1	5.6	3.7	3.4	4.6	0.0 ～ 5.6	2.4
	1-3・4	0.5	1.0	0.5	<0.2	2.4	0.3	0.5	1.6	0.3	1.9	2.4	0.6	0.0 ～ 2.4	1.0
	2-3・4	0.8	3.5	3.9	2.5	2.3	1.2	0.2	<0.2	1.8	3.2	2.5	1.7	0.0 ～ 3.9	2.0

※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。

中試験

NO. 2

項 目	採水場所・月日	4月9日	5月14日	6月11日	7月9日	8月13日	9月11日	10月9日	11月12日	12月10日	1月15日	2月12日	3月11日	最 小 ~ 最 大	平 均
全りん (mg/ℓ)	流入水	4.2	3.9	7.5	4.1	3.4	2.6	3.9	4.8	4.4	37.0	4.3	4.4	2.6 ~ 37.0	7.0
	初沈流出水	11.0	4.2	16.0	11.0	8.3	12.0	9.1	8.1	8.8	5.6	7.5	7.7	4.2 ~ 16.0	9.1
	反応タンク(嫌気部) 1-1	28	31	49	43	40	5	33	37	19	12	17	23	4.8 ~ 49.0	28.1
	反応タンク(嫌気部) 1-2	33	35	22	44	40	6	36	38	24	16	21	29	5.6 ~ 44.0	28.6
	反応タンク(嫌気部) 2-2	31	27	21	28	35	5	33	41	21	13	19	25	4.7 ~ 41.0	24.9
	終沈流出水 1-1・2	0.42	0.98	0.55	0.53	0.60	0.70	0.51	0.71	2.20	1.70	1.50	1.00	0.42 ~ 2.2	1.0
	1-3・4	1.40	1.10	0.36	0.71	0.60	0.40	0.49	0.92	1.50	1.20	1.40	0.84	0.36 ~ 1.5	0.9
	2-3・4	0.88	1.80	0.35	1.30	1.00	1.40	1.20	0.69	2.00	2.90	1.00	0.40	0.35 ~ 2.9	1.2
除去率 (%)	初沈流出水	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.9	0.0	0.0	0.0 ~ 84.9	7.1
	反応タンク(嫌気部) 1-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.6	0.0	0.0	0.0 ~ 67.6	5.6
	反応タンク(嫌気部) 1-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.8	0.0	0.0	0.0 ~ 56.8	4.7
	反応タンク(嫌気部) 2-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.9	0.0	0.0	0.0 ~ 64.9	5.4
	終沈流出水 1-1・2	94.5	96.4	98.3	95.9	94.7	96.5	97.9	96.9	65.9	97.4	97.7	97.0	65.9 ~ 98.3	94.1
	1-3・4	87.1	95.4	98.5	92.7	95.3	96.9	95.6	91.0	95.9	99.6	96.7	96.8	87.1 ~ 99.6	95.1
	2-3・4	91.2	91.0	98.8	91.0	96.2	96.5	96.4	92.3	84.8	93.8	95.8	97.3	84.8 ~ 98.8	93.8
Mアル カリ度 (mg/ℓ)	流入水	143	133	133	133	126	103	148	156	158	114	161	154	103.0 ~ 161.0	138.5
	初沈流出水	158	150	162	167	126	140	181	182	168	148	171	173	126.0 ~ 182.0	160.5
	反応タンク(嫌気部) 1-1	163	148	141	151	163	78	161	163	136	131	134	141	78.0 ~ 163.0	142.5
	反応タンク(嫌気部) 1-2	168	146	146	155	142	95	171	191	131	124	136	153	95.0 ~ 191.0	146.5
	反応タンク(嫌気部) 2-2	166	143	146	158	141	93	176	181	149	124	146	154	93.0 ~ 181.0	148.1
	終沈流出水 1-1・2	151	113	108	113	106	49	83	103	75	78	98	88	49.0 ~ 151.0	97.1
	1-3・4	138	118	121	128	101	60	103	100	80	101	101	131	60.0 ~ 138.0	106.8
	2-3・4	136	96	93	106	88	48	151	137	105	89	105	123	48.0 ~ 151.0	106.4

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	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26
9時～10時	746	718	576	718	168	140	135	129	163	142	127	127	7.74	7.42	7.64	7.88	7.18	7.15	7.12	7.43
10時～11時	330	326	347	319	97	78	157	77	85	79	110	89	7.55	7.33	7.46	7.7	－	－	－	－
11時～12時	413	469	345	399	93	114	119	79	92	110	74	67	7.49	7.27	7.37	7.59	－	－	－	－
12時～13時	406	394	342	396	87	83	98	69	74	70	77	72	7.42	7.29	7.38	7.58	7.19	7.15	7.38	7.73
13時～14時	556	623	447	616	103	120	105	101	113	123	63	75	7.37	7.3	7.45	7.53	－	－	－	－
14時～15時	333	380	328	344	61	53	98	101	71	57	60	93	7.32	7.23	7.42	7.49	－	－	－	－
15時～16時	371	563	364	431	61	111	86	87	82	124	83	85	7.38	7.26	7.21	7.46	7.18	7.15	7.36	7.52
16時～17時	430	492	360	457	63	74	72	82	74	87	55	82	7.22	7.14	7.31	7.44	－	－	－	－
17時～18時	361	419	331	375	62	71	66	71	64	74	53	76	7.23	7.21	7.39	7.4	－	－	－	－
18時～19時	451	471	394	470	82	97	79	93	78	79	78	86	7.31	7.21	7.39	7.46	7.51	7.6	7.37	7.5
19時～20時	570	596	522	639	104	135	107	123	92	105	98	120	7.32	7.19	7.38	7.56	－	－	－	－
20時～21時	669	674	589	632	139	161	133	112	135	123	116	121	7.22	7.13	7.27	7.47	－	－	－	－
21時～22時	681	701	653	694	140	176	167	141	137	149	127	155	7.12	7.06	7.18	7.26	7.48	7.6	7.35	7.47
22時～23時	542	586	514	573	120	157	117	110	115	128	109	135	7.08	7.05	7.19	7.24	－	－	－	－
23時～24時	481	468	285	454	89	106	43	84	89	105	50	88	7.11	7.05	7.24	7.29	－	－	－	－
0時～ 1時	461	407	305	439	79	87	37	75	82	73	50	75	7.19	7.14	7.29	7.39	7.48	7.63	7.35	7.48
1時～ 2時	329	340	238	299	48	51	27	37	50	46	26	42	7.24	7.22	7.29	7.43	－	－	－	－
2時～ 3時	273	267	196	260	37	36	17	28	40	33	20	29	7.3	7.28	7.34	7.47	－	－	－	－
3時～ 4時	255	240	186	229	46	41	20	23	53	37	18	26	7.28	7.32	7.43	7.49	7.44	7.62	7.36	7.44
4時～ 5時	230	237	140	227	39	23	14	20	30	23	12	21	7.5	7.47	7.55	7.48	－	－	－	－
5時～ 6時	189	163	178	174	－	13	－	－	－	0	－	－	－	7.45	－	－	－	－	－	－
6時～ 7時	241	196	274	227	22	16	－	－	20	11	－	－	7.67	7.49	－	－	7.4	7.55	7.36	7.4
7時～ 8時	344	415	417	258	48	65	56	－	32	40	45	－	7.68	7.62	7.81	－	－	－	－	－
8時～ 9時	483	463	606	412	118	158	162	92	96	87	107	75	7.81	7.56	8.01	8.08	－	－	－	－
最 大	746	718	653	718	168	176	167	141	163	149	127	155	7.8	7.6	8.0	8.1	7.5	7.6	7.4	7.7
最 小	189	163	140	174	22	13	14	20	20	0	12	21	7.1	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.1	7.4
平 均	423	442	372	418	83	90	87	83	81	79	71	83	7.4	7.3	7.4	7.5	7.4	7.4	7.3	7.5
合 計	10,145	10,608	8,937	10,042	1,906	2,166	1,915	1,734	1,867	1,905	1,558	1,739	－	－	－	－	－	－	－	－

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	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26
9時～10時	5.4	5.2	4.7	5.4	218.8	198	221.2	178	6.46	2.8	4.5	4.8	0	0	0	0
10時～11時	5.6	5	3.8	5	258.6	242.8	317.4	279	－	－	－	－	－	－	－	－
11時～12時	5.2	4.7	4	5.2	224.4	236.4	217.2	170	－	－	－	－	－	－	－	－
12時～13時	5.9	5.4	4.4	5	183.2	179.6	226	183	4.05	4.99	3.59	6.6	0	0	0	0
13時～14時	5.6	5.7	4.8	4.2	203.8	198.5	141.9	122	－	－	－	－	－	－	－	－
14時～15時	5.9	6.2	4.6	3.5	213.6	152.4	185.6	272	－	－	－	－	－	－	－	－
15時～16時	6.4	5.5	5.1	5.8	222	221.2	230	199	3.11	4.57	3.15	5.4	0	0	0	0
16時～17時	5.8	6	5.7	4.5	174	177	154.8	180	－	－	－	－	－	－	－	－
17時～18時	6.1	6.4	5.5	5	177.5	177.6	160.2	204	－	－	－	－	－	－	－	－
18時～19時	6.1	5.7	5.5	5.4	174.4	169.2	199.8	183	4.04	4.81	2.8	6	0	1	0	0
19時～20時	6.1	5.8	6	5.4	161.6	177.6	188.4	189	－	－	－	－	－	－	－	－
20時～21時	5.9	5.4	5.3	5.8	202	183.2	198.4	192	－	－	－	－	－	－	－	－
21時～22時	5.5	5	5.3	5	202	213.6	195	224	4.7	4.88	3.17	5.5	0	1	0	0
22時～23時	6	4.8	5.6	5.5	212.8	219.2	214	236	－	－	－	－	－	－	－	－
23時～24時	6.3	5	7.7	5.5	186.5	224.5	177.3	194	－	－	－	－	－	－	－	－
0時～ 1時	6.6	5.5	8.4	6.1	178	181.5	164.4	172	5.55	5.6	4.09	6.4	0	0	0	0
1時～ 2時	7	6.6	8	7.7	152.4	135.5	110.75	141	－	－	－	－	－	－	－	－
2時～ 3時	7.2	7.2	8.9	8	150	127.25	103.75	114	－	－	－	－	－	－	－	－
3時～ 4時	6	7.4	9.6	7.8	208	156.6	101	117	3.38	5.61	3.96	5.6	0	0	0	0
4時～ 5時	6.2	6.8	8.5	9.9	134	98.5	89	95	－	－	－	－	－	－	－	－
5時～ 6時	－	8.4	－	－	－	34.7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
6時～ 7時	9.4	9.4	－	－	85.6	60	－	－	4.45	5.56	3.57	6.1	0	0	0	0
7時～ 8時	8.2	7.1	6.2	－	94.4	98.2	109.75	－	－	－	－	－	－	－	－	－
8時～ 9時	5	4.6	5.2	5.2	199	190	178.2	183	－	－	－	－	－	－	－	－
最 大	9.4	9.4	9.6	9.9	258.6	242.8	317.4	279.0	6.5	5.6	4.5	6.6	0	1	0	0
最 小	5.0	4.6	3.8	3.5	85.6	34.7	89.0	95.0	3.1	2.8	2.8	4.8	0	0	0	0
平 均	6.2	6.0	6.0	5.8	183.3	168.9	176.5	182.2	4.5	4.9	3.6	5.8	0	0	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	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26	5/27～28	8/27～28	11/25～26	2/25～26
9時～10時	226	196	236	180	3	3	3	4	－	－	－	－	0.23	0.17	0.34	0.13
10時～11時	296	240	454	244	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
11時～12時	226	244	346	198	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
12時～13時	216	212	288	176	4	4	5	5	－	－	－	－	0.17	0.18	0.11	0.17
13時～14時	186	194	236	164	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
14時～15時	184	142	300	294	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
15時～16時	166	198	238	202	4	5	3	6	－	－	－	－	0.29	0.19	0.11	0.15
16時～17時	148	152	202	180	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
17時～18時	174	170	200	190	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
18時～19時	184	208	202	198	4	4	3	6	－	－	－	－	0.04	0.04	0.14	0.13
19時～20時	184	228	206	194	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
20時～21時	208	240	226	178	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
21時～22時	206	252	256	204	4	3	3	7	－	－	－	－	0.05	0.05	0.15	0.19
22時～23時	222	268	228	192	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
23時～24時	186	228	154	186	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
0時～ 1時	172	214	122	172	4	3	5	7	－	－	－	－	0.06	0.09	0.18	0.2
1時～ 2時	148	152	114	126	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
2時～ 3時	138	138	90	108	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
3時～ 4時	184	174	112	104	4	4	3	5	－	－	－	－	0.07	0.09	0.21	0.16
4時～ 5時	170	100	100	90	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
5時～ 6時	－	82	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
6時～ 7時	94	82	－	－	4	4	2	4	－	－	－	－	0.1	0.08	0.21	0.05
7時～ 8時	140	158	136	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
8時～ 9時	246	342	268	224	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
最 大	296	342	454	294	4	5	5	7	－	－	－	－	0.29	0.30	0.34	0.20
最 小	94	82	90	90	3	1	2	4	－	－	－	－	<0.1	<0.1	<0.1	0.05
平 均	187	192	214	181	4	4	3	6	－	－	－	－	0.20	0.10	0.20	0.15

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	R7/4/16	前日：曇	当日：曇り	気温：10.0℃		
水温 (℃)	16.3	6.5	6.4	7.2	6.4	
透視度	100↑	25	46	34	35	
pH	7.6	6.9	7.1	7.1	7.1	
SS (mg/ℓ)	4.0	70.0	84.0	52.0	25.0	
COD (mg/ℓ)	13.0	4.9	6.6	4.3	2.5	
BOD (mg/ℓ)	0.9	5.3	1.3	3.8	0.7	
大腸菌数	6	2	3	3	1	
全りん (mg/ℓ)	0.72	<0.06	0.07	0.07	<0.06	
全窒素 (mg/ℓ)	25	0.4	0.7	1.1	0.4	

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	R7/10/15	前日：晴	当日：曇	気温：16.0℃		
水温 (℃)	23.5	15.0	15.1	16.4	14.6	
透視度	100↑	80.0	73.0	80.0	45.0	
pH	7.4	7.4	7.2	7.2	7.5	
SS (mg/ℓ)	3.0	9.0	9.0	15.0	9.0	
COD (mg/ℓ)	12.8	3.3	3.2	4.9	2.1	
BOD (mg/ℓ)	6.4	0.6	0.7	3.2	0.5	
大腸菌数	1	1	1	2	0	
全りん (mg/ℓ)	1.30	<0.06	0.08	0.24	<0.06	
全窒素 (mg/ℓ)	18	0.8	0.8	2.4	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	R7/6/25	前日：雨	当日：晴	気温：26.0℃		
水温 (℃)	24.5	23.0	23.0	23.6	17.8	
透視度	100↑	75.0	90.0	100↑	100↑	
pH	7.4	6.9	7.0	7.1	8.1	
SS (mg/ℓ)	2.0	16.0	19.0	8.0	4.0	
COD (mg/ℓ)	11.4	5.5	5.3	6.1	2.1	
BOD (mg/ℓ)	6.2	0.9	0.7	1.9	0.9	
大腸菌数	1	3	1	4	0	
全りん (mg/ℓ)	0.28	0.20	0.15	<0.06	0.19	
全窒素 (mg/ℓ)	21.0	1.1	1.0	4.2	<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	中止					
水温 (℃)	—	—	—	—	—	
透視度	—	—	—	—	—	
pH	—	—	—	—	—	
SS (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	
COD (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	
BOD (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	
大腸菌数	—	—	—	—	—	
全りん (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	
全窒素 (mg/ℓ)	—	—	—	—	—	

※採水場所付近で熊が出没したため中止

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 滞 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	25.2	-0.6	42.0	630	1,420	66,694	223,639	290,333	300,546	63	0.0	3,250.8	11	1,609,557	5.4	15	139,723
5月	31.0	3.1	102.5	570	1,290	123,878	197,178	321,056	334,019	53	0.0	3,717.1	10	1,700,253	5.1	16	144,732
6月	33.9	9.6	49.5	480	1,130	135,526	185,194	320,720	332,077	49	0.0	3,693.9	10	1,444,152	4.4	17	136,450
7月	36.3	18.1	3.5	290	850	268,271	52,775	321,046	334,990	45	0.0	4,640.6	10	1,444,869	4.3	16	141,310
8月	36.4	19.0	114.5	460	1,100	132,450	204,418	336,868	350,190	45	0.0	4,527.3	10	1,611,637	4.6	17	142,430
9月	35.6	12.6	215.5	410	800	66,336	260,742	327,078	337,859	40	0.0	5,278.8	10	1,456,509	4.4	17	141,904
10月	27.6	1.6	149.5	370	1,020	105,105	214,950	320,055	332,283	45	0.0	4,836.7	10	1,439,991	4.4	16	143,485
11月	19.8	-1.2	42.5	400	750	100,804	182,917	283,721	294,687	41	0.0	4,410.5	11	1,338,672	4.6	15	135,623
12月	18.4	-6.3	112.5	340	880	45,408	265,466	310,874	322,532	43	0.0	4,341.5	11	1,399,766	4.4	16	141,031
1月	7.4	-6.2	143.0	560	1,360	10,169	313,060	323,229	335,337	45	0.0	4,303.5	10	1,394,135	4.2	16	145,795
2月	15.1	-6.6	30.0	630	1,570	115,929	161,401	277,330	289,431	43	0.0	3,929.0	11	1,314,049	4.6	15	119,786
3月	21.1	-3.1	34.5	410	1,070	154,469	131,622	286,091	299,496	40	0.0	4,065.6	11	1,572,162	5.3	14	125,147
最大	—	—	215.5	630	1,570	268,271	313,060	336,868	350,190	63	0.0	5,278.8	11	1,700,253	5.4	17	145,795
最小	—	—	3.5	290	750	10,169	52,775	277,330	289,431	40	0.0	3,250.8	10	1,314,049	4.2	14	119,786
合計	—	—	1,039.5	5,550	13,240	1,325,039	2,393,362	3,718,401	3,863,447	—	0.0	50,995.3	—	17,725,752	—	—	1,657,416
平均	—	—	86.6	463	1,103	110,420	199,447	309,867	321,954	46	0.0	4,249.6	10	1,477,146	4.6	16	138,118
日	最大	36.4	29.2	41.5	630	1,360	11,145	17,951	18,277	75	0.0	261.7	13	64,071	6.4	27	5,924
	最小	-1.2	-6.6	0.0	0	0	8,434	8,411	8,411	30	0.0	78.4	6	37,448	2.7	13	3,767

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													
		%	m ³	m ³	Hr	kg	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	ℓ	ℓ	
4月		46	7,454	0	0.6	4,695.5	4,949	4,194	2,987	1,013	0	287,383	158	58.3	42	281	・返送汚泥量は 余剰汚泥の 初沈投入量を 含む。
5月		43	8,326	0	0.5	5,295.5	5,208	5,897	3,080	1,035	0	317,927	174	53.7	41	0	
6月		41	6,477	0	0.5	5,383.3	5,149	4,661	3,080	1,020	0	317,922	205	42.3	40	0	
7月		42	7,653	0	0.5	6,100.1	5,527	6,401	3,143	1,046	0	317,858	284	39.0	30	0	
8月		41	8,538	0	0.5	6,829.8	5,505	5,923	3,117	1,160	0	333,897	291	40.2	45	0	
9月		43	8,081	0	0.5	7,521.7	5,153	2,962	3,021	3,262	0	323,849	266	38.6	41	0	
10月		44	6,611	0	0.5	6,662.2	5,164	4,844	3,139	5,863	0	316,906	199	23.4	39	0	
11月		46	6,236	0	0.6	5,092.5	5,671	3,814	2,949	5,364	0	280,729	136	32.9	48	970	
12月		44	7,208	0	0.6	4,371.9	6,481	3,855	3,147	5,610	486	307,243	102	39.8	42	1,577	
1月		44	6,937	0	0.6	4,755.8	6,444	4,328	3,150	5,832	0	320,122	96	40.6	43	1,780	
2月		42	5,606	0	0.6	4,671.6	6,057	4,906	2,973	5,268	0	274,272	93	42.0	48	1,654	
3月		42	5,646	0	0.6	6,115.1	6,391	5,996	3,199	5,846	0	282,865	95	46.9	41	1,465	
最大		46	8,538	0	0.6	7,521.7	6,481	6,401	3,199	5,863	486	333,897	291	58.3	48	1,780	
最小		41	5,606	0	0.5	4,371.9	4,949	2,962	2,949	1,013	0	274,272	93	23.4	30	0	
合計		－	84,773	0	－	67,495.0	67,699	57,781	36,985	42,319	486	3,680,973	2,099	497.7	500	7,727	
平均		43	7,064	0	0.6	5,624.6	5,642	4,815	3,082	3,527	41	306,748	175	41.5	42	644	
日	最大	52	403	0	0.7	387.6	249	275	120	244	179	17,845	24	5.9	48	86	
	最小	29	159	0	0.3	95.8	143	69	79	27	0	8,291	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	ケーキ発生量	ケーキ搬出量	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	濃縮引抜量	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	m³	m³	m³	kg	kg	kg	ℓ	hr	hr
4月		3,436.36	260.70	247.47	247.46	0.0	0.0	3,250.8	3,250.8	3,282.3	180	180	360	1,000	263:49	9:34
5月		4,346.27	279.63	265.87	269.39	0.0	0.0	3,717.1	3,717.1	4,207.0	195	210	405	2,060	245:25	137:19
6月		3,877.04	206.21	217.83	217.86	0.0	0.0	3,693.9	3,693.9	3,819.7	150	165	315	1,630	8:36	423:19
7月		5,010.57	297.13	247.69	247.72	0.0	0.0	4,640.6	4,640.6	4,885.9	210	240	450	2,730	5:23	510:29
8月		4,843.09	362.01	222.40	222.39	0.0	0.0	4,527.3	4,527.3	4,798.9	270	255	525	3,070	50:14	421:50
9月		5,434.21	448.39	246.51	246.45	0.0	0.0	5,278.8	5,278.8	5,383.8	375	375	750	2,800	117:45	359:51
10月		4,484.53	286.56	225.58	225.05	0.0	0.0	4,836.7	4,836.7	4,354.6	210	210	420	1,680	9:41	464:19
11月		3,857.56	259.77	217.91	217.69	0.0	0.0	4,410.5	4,410.5	3,821.8	210	210	420	570	0:00	433:22
12月		4,326.34	287.94	246.57	246.49	0.0	0.0	4,341.5	4,341.5	4,247.6	225	225	450	0	0:00	482:22
1月		4,388.43	281.07	259.01	260.54	0.0	0.0	4,303.5	4,303.5	4,274.4	225	225	450	0	0:00	492:57
2月		3,822.93	232.01	220.52	224.01	0.0	0.0	3,929.0	3,929.0	3,749.4	180	195	375	0	0:00	430:59
3月		3,960.13	241.35	243.98	239.00	0.0	0.0	4,065.6	4,065.6	3,827.8	165	195	360	0	0:00	447:44
最大		5,434.21	448.39	265.87	269.39	0.0	0.0	5,278.8	5,278.8	5,383.8	375	375	750	3,070	263:49	510:29
最小		3,436.36	206.21	217.83	217.69	0.0	0.0	3,250.8	3,250.8	3,282.3	150	165	315	0	0:00	9:34
合計		51,787.46	3,442.77	2,861.34	2,864.05	0.0	0.0	50,995.3	50,995.3	50,653.2	2,595	2,685	5,280	15,540	700:53	4614:05
平均		4,315.62	286.90	238.45	238.67	0.0	0.0	4,249.6	4,249.6	4,221.1	216	224	440	1,295	58:24	384:30
日	最大	286.82	39.68	11.82	14.73	0.0	0.0	261.7	261.7	265.9	30	30	60	230	14:33	21:41
	最小	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	78.4	78.4	73.6	0	0	0	0	0:00	0:00

第 5 章

電力管理

使用電力量及び料金

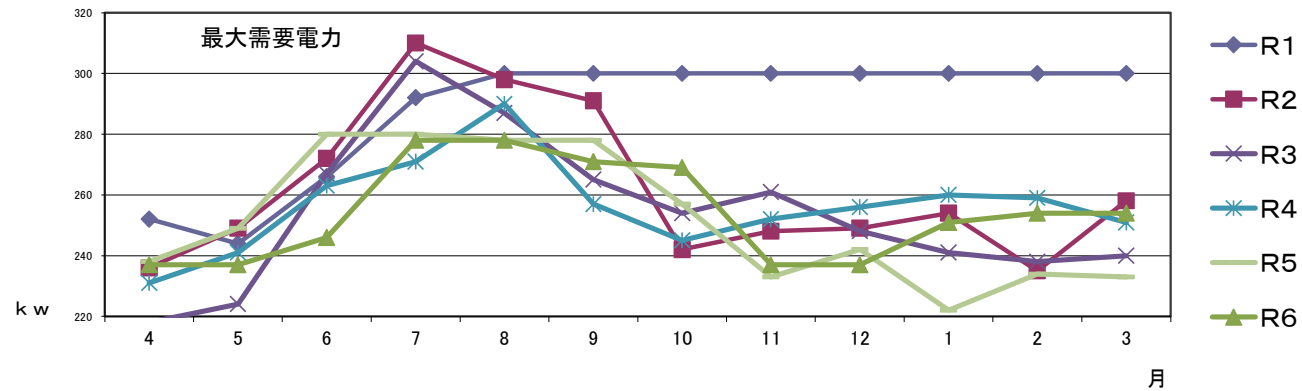
※ 受電電力量と取引電力量は、検針日が違う。

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)	121,750	128,240	128,670	145,930	149,330	137,950	129,860	119,860	130,940	134,340	119,320	132,640	1,578,830
日平均 (kwh/日)	4,058	4,137	4,289	4,707	4,817	4,598	4,189	3,995	4,224	4,334	4,261	4,279	
汚水ポンプ設備	14,563	16,084	16,023	15,969	17,242	17,315	16,900	14,851	16,252	17,007	14,510	14,940	191,656
送風機設備	48,449	51,288	46,086	48,837	53,583	49,138	46,862	43,487	45,775	46,263	42,726	51,435	573,929
水処理設備	32,815	33,415	31,422	32,773	32,392	30,823	33,474	33,002	35,936	36,898	32,685	35,218	400,853
汚泥処理設備	14,285	16,330	15,646	17,966	17,358	17,765	17,152	15,804	17,189	17,368	15,313	16,504	198,680
建築付帯設備	6,790	6,393	13,464	23,912	22,482	16,854	10,364	7,849	9,771	10,551	8,834	9,354	146,618
照明設備	4,848	4,730	6,029	6,473	6,273	6,055	5,108	4,867	6,017	6,253	5,252	5,189	67,094
流入水量 (m³)	290,333	321,056	320,720	321,046	336,868	327,078	320,055	283,721	310,874	323,229	277,330	286,091	3,718,401
流入(1m³)当り電力量 (kwh/m³)	0.419	0.399	0.401	0.455	0.443	0.422	0.406	0.422	0.421	0.416	0.430	0.464	0.425
年間原単位累計	0.419	0.409	0.406	0.419	0.424	0.423	0.421	0.421	0.421	0.421	0.421	0.425	
取引用電力量 (kwh)	121,125	127,686	130,551	145,650	151,213	135,470	128,667	120,373	130,885	135,119	118,697	132,814	1,578,250
① 基本料金 (円)	400,949.50	400,949.50	400,949.50	389,452.74	406,697.88	413,883.36	413,883.36	419,268.96	419,268.96	419,268.96	419,268.96	419,268.96	4,923,110.64
② 電力量料金 (円)	3,517,431.43	3,741,029.11	3,889,569.75	4,414,091.76	4,617,593.65	4,097,334.37	3,765,895.09	3,550,126.21	3,792,870.49	3,979,177.06	3,489,982.63	3,927,301.82	46,782,403.37
③ 燃料費調整額 (円)	-998,070.00	-1,087,884.72	-1,207,596.75	-1,583,215.50	-1,717,779.68	-1,510,490.50	-1,282,809.99	-1,197,711.35	-1,303,614.60	-1,672,773.22	-1,455,225.22	-1,410,484.68	-16,427,656.21
④ 再エネ発電賦課金 (円)	482,077	508,190	519,592	579,687	601,827	539,170	512,094	479,084	520,922	537,773	472,414	528,599	6,281,429
⑤ 使用料金 (円) ①+②+③+④	3,402,387	3,562,283	3,602,514	3,800,016	3,908,338	3,539,897	3,409,062	3,250,767	3,429,446	3,263,445	2,926,440	3,464,685	41,559,280
月間料金累計	3,402,387	6,964,670	10,567,184	14,367,200	18,275,538	21,815,435	25,224,497	28,475,264	31,904,710	35,168,155	38,094,595	41,559,280	41,559,280
有効電力量 (kwh)	73,572	76,518	79,033	88,270	93,432	83,522	76,328	70,082	77,095	80,035	70,872	79,053	947,812
無効電力量 (kver)	5,757	3,440	7,105	1,931	3,491	1,764	5,652	5,444	6,289	6,856	5,826	6,826	60,381
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)	226	226	255	255	283	288	228	227	221	247	233	235	
契約電力 (kw)	279	279	279	271	283	288	288	288	288	288	288	288	
電力量料金単価 (円)	29.04	29.30	29.79	30.31	30.54	30.25	29.27	29.49	28.98	29.45	29.40	29.57	
燃料費調整単価	-824銭	-852銭	-925銭	-1087銭	-1136銭	-1115銭	-997銭	-995銭	-996銭	-1238銭	-1226銭	-1062銭	
再生可能エネルギー発電促進賦課金単価	398銭	398銭	398銭	398銭	398銭	398銭	398銭	398銭	398銭	398銭	398銭	398銭	
太陽光発電設備 発電量 (kwh)	1,654	1,654	1,604	1,764	1,757	1,831	1,711	1,864	1,485	1,743	2,044	2,375	21,486
料金換算 (円)	48,032	48,460	47,789	53,460	53,654	55,379	50,078	54,974	43,033	51,330	60,099	70,229	636,517
Co2削減量 (Kg-Co2)	519.36	519.36	503.66	553.90	551.70	574.93	537.25	585.30	466.29	547.30	641.82	745.75	6,746.62

- ※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
R 7	240	226	255	255	283	288	288	228	227	247	247	235	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
R 7		37,256	(36,328)	2,441	9,707	234,856	8,950	293,210

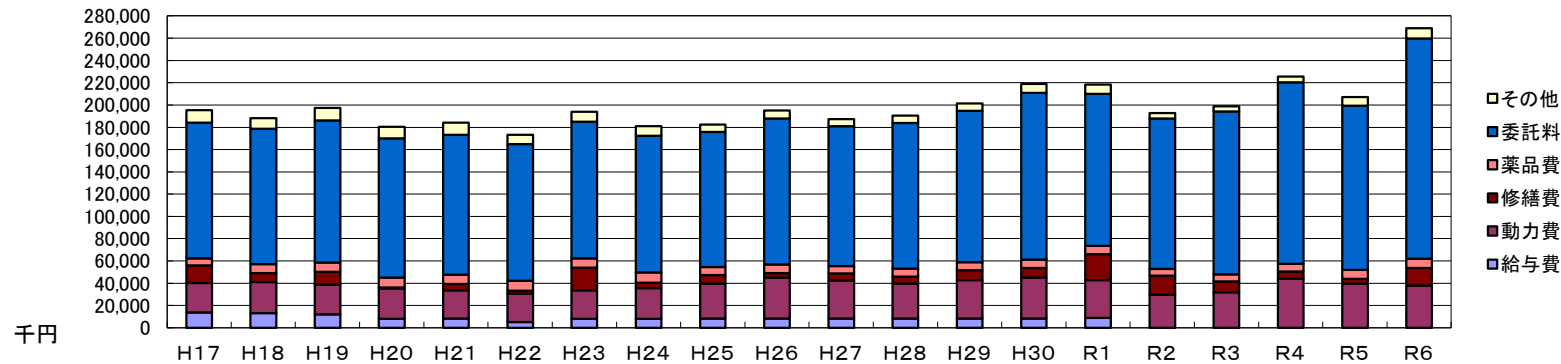
◇給与費：R 2 から会計変更により廃止

◇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)	69,000,000 税 5,520,000 計 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)	76,800,000 税 6,144,000 計 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)	76,800,000 税 6,912,000 計 83,712,000	12	4～9月は税8% 10～3月は税10%
R 2	〃 (R2. 5. 1～R3. 4. 30)	76,800,000 税 7,680,000 計 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)	79,993,300 税 7,999,330 計 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)	79,993,300 税 7,999,330 計 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)	80,006,600 税 8,000,660 計 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)	124,500,000 税 12,450,000 計 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
R 7	〃 (R7. 5. 1～R8. 4. 30)	124,500,000 税 12,450,000 計 136,950,000	12	(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	R7年 4月 1日～R12年 3月31日	イン・エックス株式会社

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	R7年 4月 1日～R12年 3月31日	セコム株式会社
修景施設管理業務委託	随契	R7年 5月 1日～R8年 3月31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	R7年 6月11日	ヒミヤ石油工機株式会社
放流水及び汚泥精密試験業務委託	入札	R7年 6月11日～R8年 3月 6日	株式会社丹野
消防用施設保安点検業務委託	随契	R7年 6月12日～R8年 3月13日	株式会社東北消防設備
浄化センター設備点検整備業務委託（No3汚水ポンプ）	随契	R7年 4月25日～R7年12月19日	株式会社第二物産
浄化センター設備点検整備業務委託（No3遠心脱水機制御盤）	随契	R7年 4月24日～R8年3月19日	クボタ環境エンジニアリング株式会社
浄化センター設備点検整備業務委託（No3遠心脱水機）	随契	R7年 5月10日～R8年3月19日	クボタ環境エンジニアリング株式会社
浄化センター年間樹木維持管理業務委託	随契	R7年 5月24日～R8年 1月30日	八松園株式会社
浄化センター内高木支障枝枝下ろし及び伐採業務委託	随契	R7年 5月29日	八松園株式会社
MLSS計定期点検業務委託	随契	R7年 7月18日	東光計測株式会社
作業環境測定（有機溶剤）業務委託	随契	R7年 7月 8日	東北環境開発株式会社
マンホールポンプ場清掃業務委託	随契	R7年 6月26日～R7年11月21日	株式会社山形環境エンジニアリング
二酸化炭素消火器設置業務委託	随契	R7年 9月24日	株式会社東北消防設備

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
H13	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
	処分	16,800（" 800）	(株)清住産研	処分場：中山町土橋
H14	運搬	3,150（" 150）	(株)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）	(株)清住産研	処分場：中山町土橋
H15	運搬	3,150（" 152）	(株)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）	(株)清住産研	処分場：中山町土橋
H16	運搬	3,150（" 150）	(株)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）	(株)清住産研	処分場：中山町土橋
H17	運搬	3,150（" 150）	(株)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）	(株)清住産研	処分場：中山町土橋
		15,750（" 750）	(株)アシスト	処分場：村山市富並
H18	運搬	3,150（" 150）	(株)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）	(株)アシスト	処分場：村山市富並
H19	運搬	2,730（" 130）	(株)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）	(株)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
H20	運搬	2,730（" 130）	(株)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）	(株)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
H21	運搬	2,730（" 130）	(株)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）	(株)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）	(株)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(株)	処分場：中山町土橋
H22	運搬	2,730（" 130）	(株)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）	(株)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）	(株)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(株)	処分場：中山町土橋
H23	運搬	2,730（" 130）	(株)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）	(株)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）	(株)アシスト	処分場：村山市富並
		15,225（" 725）	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋
		17,955（" 855）	東北クリーン開発(株)	処分場：中山町土橋（運搬含む）
		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（運搬含む）
		17,955（" 855）	(株)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(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
		17,955（" 855）	(株)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`イソリット`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`イソリット`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`イソリット`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`イソリット`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
R7	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)	
R 7	67.87	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)	ﾀﾞｲﾌﾛｯｸ ﾀﾞｲﾌﾛｯｸ
H 元	1, 980	1, 190	山形科学薬品(株)	東亜合成 アロンフロック
H 2	2, 250	1, 230	(株) 細谷信吉商店	水澤化学工業 ミｽﾞﾌﾛｯｸ
H 3	2, 985	1, 230	第一物産(株) 山形支店	オルガノ工業 オルフロック
H 4	3, 360	1, 230	(株) 木村商店	多木化学 ｷﾏﾌﾛｯｸ
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 クリフィックス
H 7	3, 570	940	(株) 細谷信吉商店	水澤化学工業 ミｽﾞﾌﾛｯｸ
H 8	3, 150	850	(有) アニマル	日東紡績 ﾎﾟﾘﾌﾛｯｸ
H 9	3, 150	820	(株) 山形理水	栗田工業 クリフィックス
H 1 0	2, 950	580	山形製薬(株)	興南化学 コｰﾅﾝﾌﾛｯｸ
H 1 1	2, 700	480	丸善商事(株)	第一工業製薬 ハイセツ
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 ヘルスフロック
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
R 7	5, 100	489	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 1 0	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 1 1	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 1 2	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 1 3	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 1 4	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 1 5	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 1 6	2,080	850	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 1 7	2,080	850	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 1 8	2,600	850	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 1 9	3,640	780	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 2 0	3,510	780	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 2 1	3,960	690	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 2 2	3,960	690	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 2 3	7,000	399	東亜熱研工業(株)	ステンチカットM-352
H 2 4	7,900	375	東北化学薬品(株)山形支店	無臭元B197-yz
H 2 5	9,000	300	東亜熱研工業(株)	ステンチカットM-352
H 2 6	8,000	270	東亜熱研工業(株)	ステンチカットM-352
H 2 7	10,000	257	東亜熱研工業(株)	ステンチカットM-352
H 2 8	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 2 9	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 3 0	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
R 7	10,030	375	(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7年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	令和8年 1月	2月	3月	年間
上水 (m³)		158	174	205	284	291	266	199	136	102	96	93	95	2,099
LPGガス (m³)		58.3	53.7	42.3	39.0	40.2	38.6	23.4	32.9	39.8	40.6	42.0	46.9	497.7
A重油 (kg)		323	41	40	30	45	41	39	1,018	1,619	1,823	1,702	1,506	8,227
内 訳	管理棟(暖房)	281	0	0	0	0	0	0	970	1,577	1,780	1,654	1,465	(7,727)
	自家発電	42	41	40	30	45	41	39	48	42	43	48	41	(500)

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次亜塩注入用ポンプ	日機装(株)仙台営業所	420,000
2/27	No. 2次亜塩注入用ポンプ	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	エアードライアー修繕	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	スラム分離機修繕	(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	新日造エンジン(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	新明和アクアテックサービス(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高圧連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ブ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ー交換修繕	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 P A S 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アンブ交換及び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	國井建設株式会社	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ブローブ修繕	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最初沈殿池汚泥掻き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最初沈殿池汚泥掻き機交換修繕工事	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

令和7年度

契約日	機器名	請負者	金額(円)
5/26	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	1,618,430

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	5/6	沈砂機械室B1F スカム分離機	ドレン部配管より漏水	ドレン配管でのスカム堆積による閉塞	閉塞箇所のスカム除去
	6/18	沈砂機械室B1F No.1沈砂掻揚機洗浄弁	弁が全開しない	弁内部にスケールが付着	弁体清掃実施
	9/5	沈砂機械室B1F ポンプ井投込み式水位計	ポンプ井水位計偏差大	投込み式水位計防波管にスケールが堆積	スケール除去
	3/26	沈砂機械室B1F し渣脱水機	過負荷	異物の噛みこみ（塩ビ管）	異物除去
水処理設備	5/1	水処理棟管廊 No.2余剰汚泥引抜弁	弁軸部からの漏水有り	弁体の経年劣化	経過観察
	7/7	水処理棟管廊 No.1生汚泥ポンプ	メカニカルシールからの微量な汚水漏れ	経年劣化	経過観察
	9/18	水処理棟上部 No.1-1・2初沈汚泥掻寄機	過負荷	不明（雷の影響が考えられる）	経過観察
用水消毒設備	4/8	用水棟1F No.1次亜塩注入ポンプ	ポンプ回転数と圧力上昇	経年劣化による逆止弁の損傷	逆止弁交換実施
	7/25	用水棟1F 次亜塩注入ポンプ背圧弁	背圧弁の漏れ	背圧弁の経年劣化	背圧弁交換実施
	12/4	用水棟1F No.1次亜塩注入ポンプ	流量が出ない	ポンプ内部のギア摩耗により次亜塩が送れない	使用休止
	3/26	用水棟1F No.2次亜塩注入ポンプ	流量が出ない	ポンプ内部のギア摩耗により次亜塩が送れない	比率制御から注入量一定で運転
汚泥処理設備	4/1	汚泥処理棟B1F No.2 空気圧縮機	安全弁から空気漏れ	安全弁の経年劣化	安全弁交換実施
	5/3	汚泥処理棟3F No.3汚泥脱水機	ボウル回転数異常	流入汚泥濃度が高くなったため回転体に負荷がかかった	流入汚泥量調整
	5/21	汚泥処理棟3F No.3汚泥脱水機	ボウル回転数異常	回転数センサー及び油圧制御ユニットの信号不良と思われる	整備予定有の為様子を見ながら使用継続
	5/23	汚泥処理棟3F No.3汚泥脱水機	差速電動機動作せず	油圧制御ユニットの異常と思われる	整備予定有の為様子を見ながら使用継続
	6/18	汚泥処理棟3F No.3汚泥脱水機	ボウル回転数異常	回転数センサー及び油圧制御ユニットの信号不良と思われる	整備予定有の為様子を見ながら使用継続
	7/7	汚泥処理棟B1F No.1、No.2空気圧縮機	圧力計不良（指示値のズレ）	経年劣化	圧力計交換実施
	8/4	汚泥処理棟B1F No.4給泥ポンプ	工計異常発生	逆止弁の弁体経年劣化により逆流してしまう	逆止弁交換実施
	9/28	汚泥処理棟3F No.4脱水機制御盤	油圧ユニット油温高	油圧用冷却水の流量低下	冷却水配管の逆洗浄実施
	10/17	汚泥処理棟3F No.4汚泥脱水機	異常振動発生	回転体内部への汚泥の付着によりアンバランスが発生	現場にて低速洗浄実施
	10/31	汚泥処理棟3F No.4汚泥脱水機	異常振動発生	回転体内部への汚泥の付着によりアンバランスが発生	現場にて低速洗浄実施
	11/9	汚泥処理棟B1F No.1汚泥引抜弁	No.1汚泥引抜弁渋滞	閉動作に時間がかかりすぎた	弁の全閉カム位置調整実施
	1/8	汚泥処理棟3F No.4汚泥脱水機	異常振動発生	回転体内部への汚泥の付着及びボウル内洗浄水量不足	洗浄時間及び、洗浄水供給時間変更
	2/12	汚泥処理棟3F No.4汚泥脱水機	油圧モーターからのオイル漏れ	オイルシールの経年劣化による	微量の為様子を見ながら使用継続
	2/27	汚泥処理棟3F No.4汚泥脱水機	油圧ユニット油温高	油圧用冷却水の流量低下	冷却水配管の洗浄実施
建築付帯設備	7/22	管理棟B1F 受水槽	減水警報発生	給水制御用電磁弁の不具合と思われる。	電磁弁交換実施
	10/8	汚泥処理棟1階（増設側）ホッパー室シャッター	シャッターが自動で開閉しない	メーカー診断により構成部品の経年劣化と思われる	手動での開閉操作にて使用継続
	2/1	汚泥処理棟1階 正面玄関の鍵	鍵穴の内部が空回りする	鍵の経年劣化	経過観察
	2/19	管理棟B1F 消火栓ポンプ	停止ボタンを押してもポンプが停止しない	停止用リレーの不良	リレー交換実施
	3/12	管理棟B1F 受水槽	給水用パイロット管側が止水していない	パイロット弁の閉まり不十分	フロートの位置調整実施

設備区分	月 日	機器名	故 障 状 況	原 因	処 置
電気設備	4/16	ブロワ棟1F 自家発水抵抗装置	絶縁不良	ケーブルの経年劣化と思われる。	使用中止
	5/2	汚泥処理棟4階 B1・階段給気送風機	電流計不良(指示値合わせ不可)	経年劣化	予備品と交換実施
	6/5	管理棟2階中央監視室 監視装置 (POC)	操作ができなくなった	不明	装置のシャットダウン実施で使用可
	7/8	ブロワ棟1F 自家発冷却水槽用配管	冷却水戻り配管漏水	経年劣化による腐食	LLFAテープにて補修実施
	7/8	ブロワ棟3F屋外 自家発冷却水槽用配管	冷却水戻り配管漏水	経年劣化による腐食	漏水量少のため使用継続
	8/8	ブロワ棟1F 自家発電機	冷却水配管漏水	経年劣化による腐食	水中ボンドで補修実施
	9/11	汚泥処理棟3F監視室 監視装置 (POC)	自己診断による装置のリセット動作	不明(メーカーに報告済み、使用上問題なし)	経過観察
	9/18	汚泥処理棟3F No.3汚泥脱水機制御盤	シーケンサ異常コード1500発生	1500は電源供給断発生(瞬低を検知したと思われる)	電源を切り再投入実施
	10/16	ブロワ棟1F 自家発冷却水槽用配管	ダミー水槽給水管バルブ固着	バルブ内の弁棒にスケール付着	分解清掃実施
	1/19	用水棟1F 搬入室排風機	タイムスイッチ動作不良(時間が進まない)	タイムスイッチ本体の経年劣化	在庫品と交換実施
	1/29	管理棟1F電気室 ポンプ井排水ポンプ	コントロールセンタに微細な破片あり	電磁接触器内部の部品破損	新品と交換実施
	2/5	管理棟1F電気室 No.1ブロワ冷却水ポンプ	サーマルリレーがトリップ動作を保持しない	経年劣化	予備品と交換実施
	2/18	ブロワ棟1F 自家発電機 過給機	冷却水配管からの漏水	経年劣化	漏水量少のため交換部品を確保した上で継続使用
その他	5/1	管理棟屋外 温水洗車洗浄機	高圧ホース漏水	経年劣化	高圧ホースを更新
	5/8	場内施設 屋外フェンス	フェンス倒れ	経年劣化による腐食	ロープにて代用
	10/8	用水棟屋外 ルーフドレン	ルーフドレン配管に亀裂有り	経年劣化	他に影響が無いため経過観察
	10/8	用水棟屋外 接触槽	接触槽壁面の傾きを確認	地盤沈下によるものと思われる	経過観察
	12/23	場内施設 消雪用配管	埋設配管からの漏水有り	経年劣化により配管が腐食しているのではないかとされる	現在使用していない設備の為処置なし
	3/13	管理棟(水質試験室) BOD測定システム	D0プローブ(黄)で校正NGとなる	酸素センサー部(ワグニット)の寿命	メーカーで調査を行う

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	4/14	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による可能性	経過観察
	5/28	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による可能性	経過観察
	5/28	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による可能性	経過観察
	5/31	中河原マンホールポンプ	停電	鳥獣・営巣等の影響による周辺地域の停電	東北電力対応
	8/13	西根下河原マンホールポンプ 通信装置	ライフチェックエラー	一時的にサーバーとの通信が出来なくなった（後に異常なし）	経過観察
	9/2	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による可能性	経過観察
	9/8	本楯マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	異常高水位警報	大雨による流入水量増加のため	現場監視
	9/10	仲谷地マンホールポンプ 本楯マンホールポンプ場	異常高水位警報	大雨による流入水量増加のため	現場監視
	9/20	仲谷地マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	ポンプ故障（過負荷）	2台共一時的なし渣の詰まりによる可能性	経過観察
	10/9	若神子マンホールポンプ 通信装置	装置異常	不明（再発は無し）	経過観察
	11/15	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による可能性	経過観察
	1/1	仲谷地マンホールポンプ No.1, 2ポンプ	異常高水位警報	圧送管に異物詰まり（樹脂製破片）を確認	異物除去実施
	2/13	皿沼マンホールポンプ No.2ポンプ	運転時間が長い	No.1ポンプの逆止弁に異物詰まり（スケール）を確認	異物を除去
	2/28	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による可能性	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

浄化センター更新工事のため安全管理の理由により見学の受け入れは行っておりません。