

〈別紙6〉

秋保温泉浄化センター
運 転 管 理 年 報
(R01～R03年度分)

施設運転管理状況報告 (水処理フロー図)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

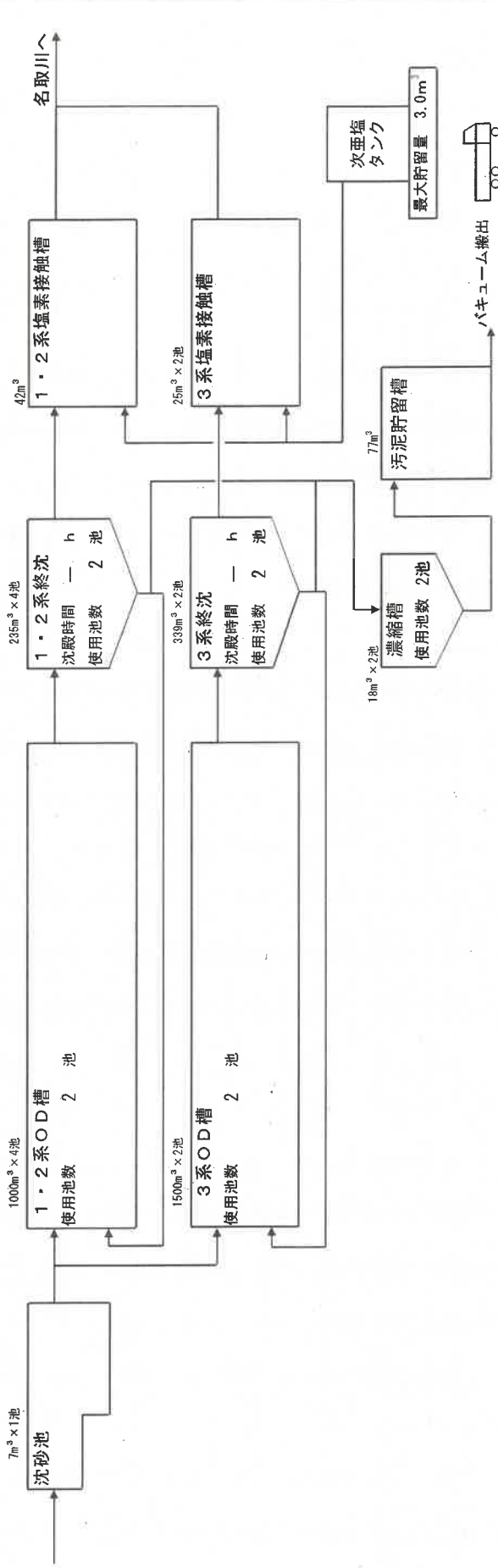
1/1

秋保温泉浄化センター

平均気温 15 °C 総降雨量 1231 mm 流入水平平均水温 22.7 °C

総流入水量 780008 m³

放流水量 777660 m³



電気・機械・その他		沈砂池		流入水		1.2系オキシジェンデイツチ		最終沈殿池		1.2系放流水		汚泥	
受電力量	361676 kWh	しご搬出量	3052 kg	晴天時最大量	3024 m ³	M L S S AVG	1730 mg/l	総返送汚泥量	955127 m ³	総放流水量	490609 m ³	濃縮 T S AVG	2.34 %
上水使用量	326 m ³	沈砂搬出量	2 m ³	晴天時最大日	1月30日	S R T AVG	49.4 日	返送汚泥量	2610 m ³ /日	SS AVG	1.3 mg/l	貯留 T S AVG	2.20 %
L P G使用量	24.2 m ³	流入水	780008 m ³	晴天時最小量	1524 m ³	汚泥日令 AVG	24.7 日	総余剰汚泥量	14488.9 m ³	COD AVG	4.8 mg/l	濃縮強熱 AVG	84.3 %
次亜塩素酸残量	- m ³	総流入水量	780008 m ³	晴天時最小日	3月31日	3系オキシジェンデイツチ		余剰汚泥量	39.6 m ³ /日	透視度 AVG	100<	貯留強熱 AVG	83.8 %
平均気温	15.0 °C	平均流入水量	2131 m ³ /日	晴天時平均量	2026 m ³	3系オキシジェンデイツチ		1.2系返送率	123.0 %	3系放流水	287051 m ³	汚泥搬出量	3089.7 m ³
総雨量	1231 mm	MAX	144 mg/l	雨天時最大量	7277 m ³	M L S S AVG	1184 mg/l	3系返送率	138.0 %	SS AVG	1.4 mg/l	搬出台数	329 台
最大雨量日	10月12日	AVG	131 mg/l	雨天含む最大日	10月13日	S R T AVG	90.3 日	放流水	777660 m ³	COD AVG	4.9 mg/l		
最大雨量	255 mm	MAX	87.0 mg/l	雨天含む最小量	1524 m ³	汚泥日令 AVG	23.1 日	総放流水量	777660 m ³	平均放流水量	2125 m ³ /日		
晴天日数	250 日	AGV	79.0 mg/l	雨天含む最小日	3月31日			平均放流水量	2125 m ³ /日	透視度 AVG	100<		
								次亜塩使用量	6177.5 l				

特記事項

* 総流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値

* 汚泥搬出量は、貯留槽液位より算出

* 6/26~10/23まで1系水処理施設更新工事につき休止、10/23~3/4まで2系水処理施設更新工事につき休止、6/26~3/4まで3系水処理施設使用

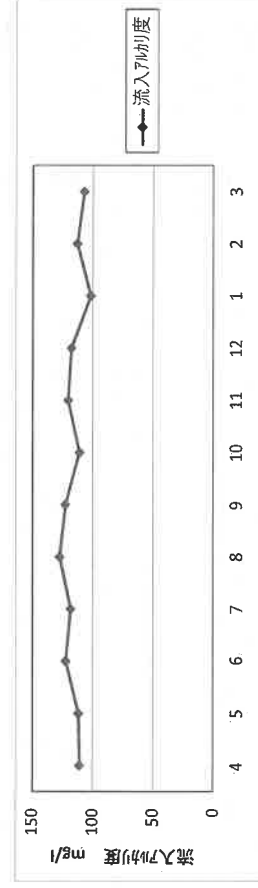
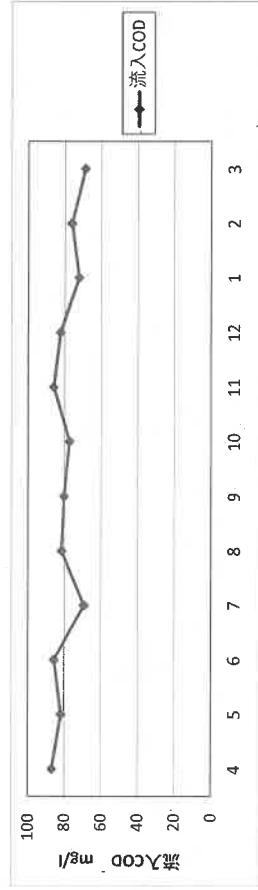
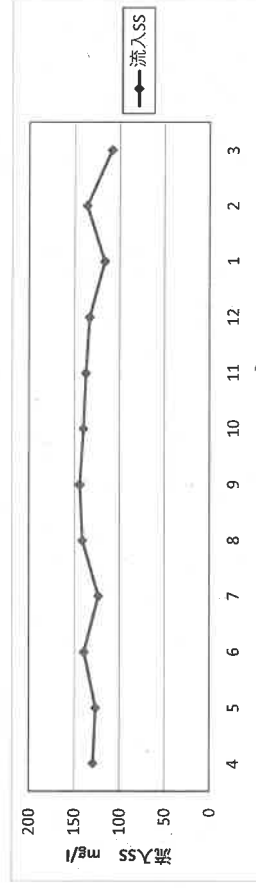
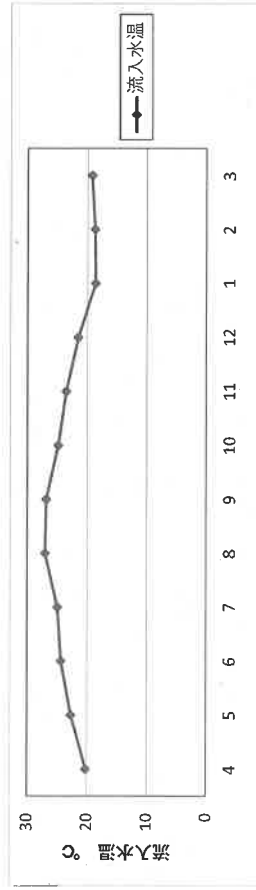
文書管理番号 (11200126) 版番号 (00) 発行日付 (2004.04.01)

運転管理データ(水質分析1/10)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	流入水									
			水温 ℃	外観	臭気	透明度 度	DO mg/L	pH	SS mg/L	COD mg/L	アルカリ度 mg/L	
4	-	65	20.2	-	-	4.3	2.2	7.4	129	87.0	110.8	
5	-	68	22.7	-	-	4.5	1.8	7.3	126	81.9	111.6	
6	-	181	24.3	-	-	4.3	1.6	7.4	139	85.7	122.2	
7	-	101	24.9	-	-	5.0	1.9	7.4	123	69.3	118.1	
8	-	130	27.0	-	-	4.1	1.6	7.4	141	81.6	127.4	
9	-	68	26.8	-	-	4.3	1.1	7.3	144	80.2	122.6	
10	-	492	24.8	-	-	4.3	1.4	7.3	140	77.2	110.9	
11	-	7	23.5	-	-	4.3	1.6	7.4	137	86.0	120.3	
12	-	12	21.5	-	-	4.2	2.2	7.4	133	82.3	117.7	
1	-	53	18.6	-	-	4.8	3.4	7.4	116	72.1	101.7	
2	-	19.5	18.7	-	-	4.7	2.7	7.4	136	76.1	112.9	
3	-	34.5	19.2	-	-	5.3	2.8	7.4	108	68.8	107.1	
合計	-	1231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	103	22.7	-	-	4.5	2.0	7.4	131	79.0	115.3	
最大	-	492	27.0	-	-	5.3	3.4	7.4	144	87.0	127.4	
最小	-	7	18.6	-	-	4.1	1.1	7.3	108	68.8	101.7	



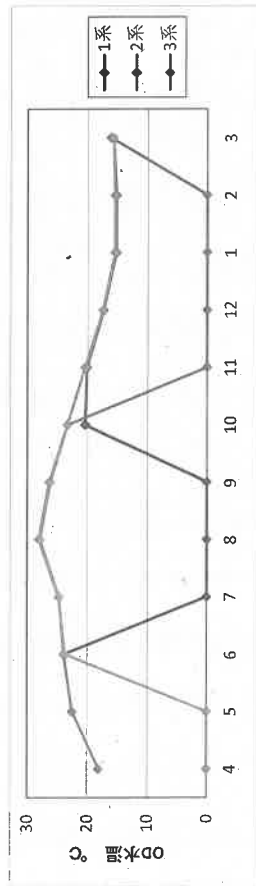
特記事項

運転管理データ(水質分析2/10)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシゲーションディッチ											
			水温			外観			臭気					
			1系 °C	2系 °C	3系 °C	1系	2系	3系	1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L			
4	-	65	18.1	18.1	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2	-	
5	-	68	22.5	22.5	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2	-	
6	-	181	23.9	23.9	23.7	-	-	-	-	-	0.1	0.1	1.0	
7	-	101	24.7	24.7	24.8	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.4
8	-	130	27.9	27.9	28.1	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.4
9	-	68	26.2	26.2	26.4	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.4
10	-	492	20.4	23.3	23.3	-	-	-	-	-	0.4	0.2	0.4	0.4
11	-	7	20.1	-	20.4	-	-	-	-	-	0.1	-	0.2	-
12	-	12	17.3	-	17.4	-	-	-	-	-	0.2	-	0.4	-
1	-	53	15.2	-	15.4	-	-	-	-	-	0.3	-	0.3	-
2	-	19.5	15.2	-	15.4	-	-	-	-	-	0.4	-	0.4	-
3	-	34.5	15.7	16.1	15.7	-	-	-	-	-	0.3	0.4	0.5	-
合計	-	1231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	103	18.7	22.8	21.1	-	-	-	-	-	0.3	0.2	0.4	-
最大	-	492	23.9	27.9	28.1	-	-	-	-	-	0.4	0.4	1.0	-
最小	-	7	15.2	16.1	15.4	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.2	-



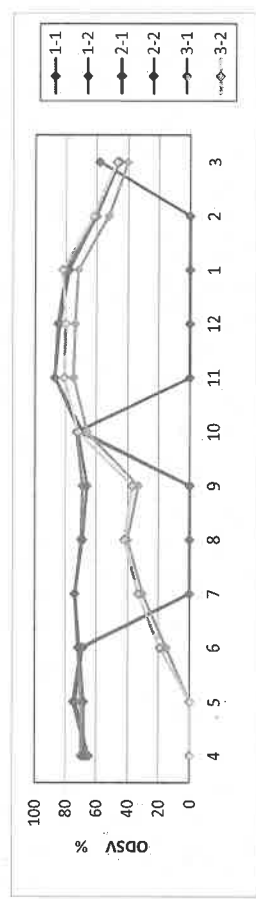
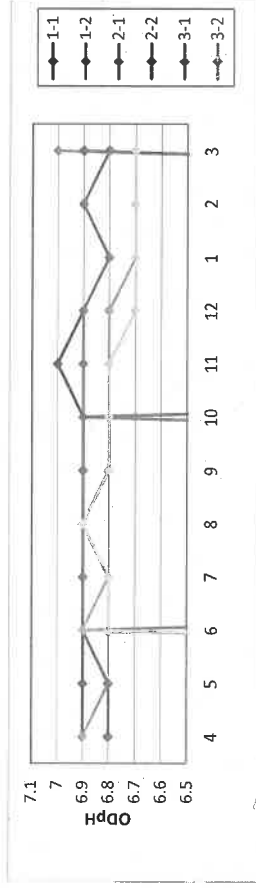
特記事項

運転管理データ(水質分析3/10)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシゲーションディッチ											
			pH						SV					
			1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2
4	—	65	6.9	6.9	6.9	6.8	—	—	65	66	70	68	—	—
5	—	68	6.9	6.8	6.8	6.8	—	—	74	75	70	68	—	—
6	—	181	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	69	70	72	71	15	19
7	—	101	—	—	6.9	6.9	6.9	6.8	—	—	74	74	30	33
8	—	130	—	—	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	70	69	40	42
9	—	68	—	—	6.9	6.9	6.9	6.8	—	—	69	66	33	37
10	—	492	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	69	71	73	72	66	72
11	—	7	7.0	6.9	—	—	—	6.8	87	87	—	—	75	81
12	—	12	6.9	6.9	—	—	—	6.8	84	85	—	—	74	80
1	—	53	6.8	6.8	—	—	—	6.7	78	80	—	—	72	82
2	—	19.5	6.9	6.9	—	—	—	6.7	60	60	—	—	52	62
3	—	34.5	6.8	6.8	7.0	6.9	6.9	6.7	46	47	58	58	40	47
合計	—	1231	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	—	103	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	70	71	70	68	50	56
最大	—	492	7.0	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	87	87	74	74	75	82
最小	—	7	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	46	47	58	58	15	19



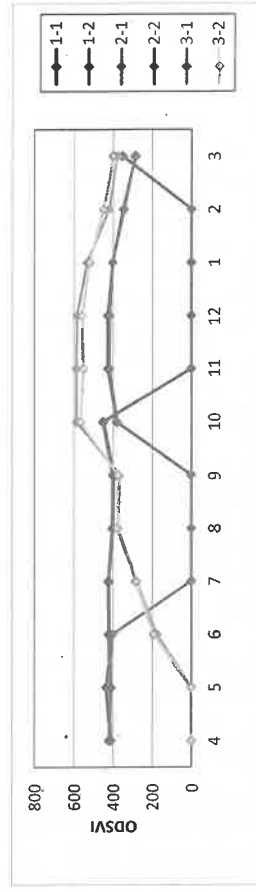
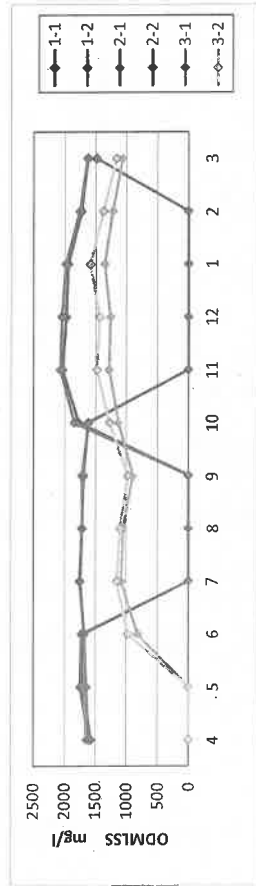
特記事項

運転管理データ(水質分析4/10)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシゲーションインディックス											
			MLSS						SVI					
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2
4	-	65	1573	1608	1651	1608	-	-	414	409	422	420	-	-
5	-	68	1701	1749	1674	1646	-	-	436	427	419	410	-	-
6	-	181	1706	1727	1686	1680	815	403	402	425	420	176	194	
7	-	101	-	-	1741	1758	1083	-	-	426	421	280	283	
8	-	130	-	-	1711	1721	1049	-	-	406	400	376	377	
9	-	68	-	-	1724	1692	893	-	-	404	396	368	374	
10	-	492	1773	1845	1609	1619	1128	381	378	454	447	586	566	
11	-	7	2036	2074	-	-	1282	427	418	-	-	586	551	
12	-	12	1977	2049	-	-	1261	428	417	-	-	584	559	
1	-	53	1943	1985	-	-	1356	402	402	-	-	532	519	
2	-	19.5	1729	1758	-	-	1223	347	341	-	-	420	449	
3	-	34.5	1622	1627	1483	1486	1060	284	287	353	349	377	399	
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	103	1784	1825	1660	1651	1115	391	387	414	408	429	427	
最大	-	492	2036	2074	1741	1758	1356	436	427	454	447	586	566	
最小	-	7	1573	1608	1483	1486	815	284	287	353	349	176	194	



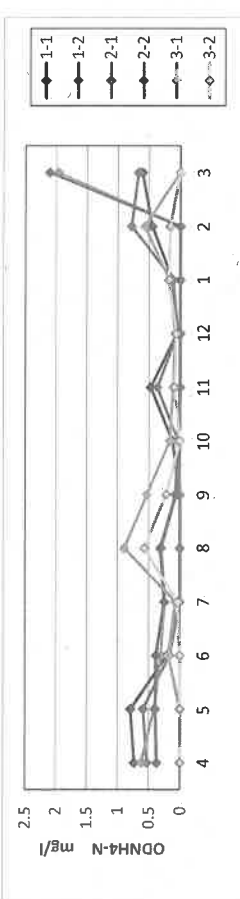
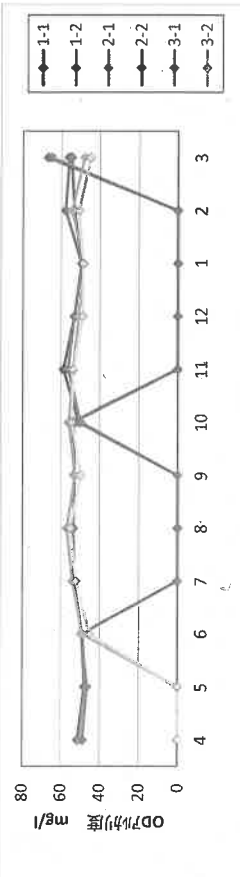
特記事項

運転管理データ(水質分析5/10)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシダーションディッチ											
			アルカリ度						NH ₄ -N					
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L
4	-	65	51.2	50.2	50.0	48.7	-	-	0.73	0.53	0.62	0.37	-	-
5	-	68	47.7	47.5	46.7	46.4	-	-	0.79	0.59	0.41	0.39	-	-
6	-	181	48.9	48.6	49.0	49.3	49.0	45.1	0.20	0.16	0.30	0.38	0.18	0.00
7	-	101	-	-	52.9	52.9	54.0	52.2	-	-	0.24	0.25	0.07	0.04
8	-	130	-	-	53.4	53.5	56.9	55.1	-	-	0.29	0.31	0.89	0.57
9	-	68	-	-	53.1	52.9	52.6	49.8	-	-	0.07	0.06	0.53	0.22
10	-	492	50.9	50.0	54.3	53.5	56.0	54.5	0.12	0.03	0.03	0.01	0.16	0.00
11	-	7	58.7	56.3	-	-	53.7	53.7	0.47	0.36	-	-	0.11	0.09
12	-	12	53.0	53.3	-	-	51.0	48.8	0.05	0.04	-	-	0.08	0.06
1	-	53	49.5	49.6	-	-	48.3	48.8	0.12	0.11	-	-	0.17	0.18
2	-	19.5	53.3	57.7	-	-	54.4	50.7	0.45	0.78	-	-	0.57	0.16
3	-	34.5	54.8	56.0	64.8	66.8	48.0	44.9	0.61	0.67	1.96	2.10	0.00	0.00
合計	-	1231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	103	52.0	52.1	53.0	53.0	52.4	50.4	0.39	0.36	0.49	0.48	0.28	0.13
最大	-	492	58.7	57.7	64.8	66.8	56.9	55.1	0.79	0.78	1.96	2.10	0.89	0.57
最小	-	7	47.7	47.5	46.7	46.4	48.0	44.9	0.05	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00



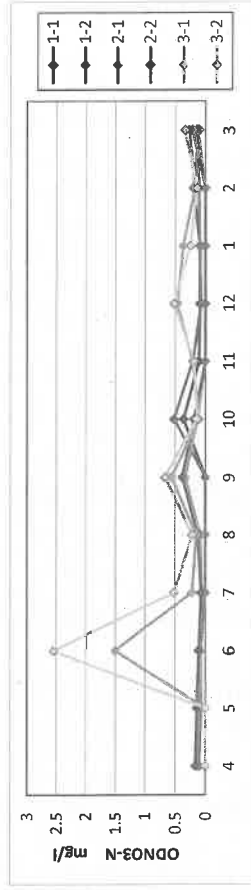
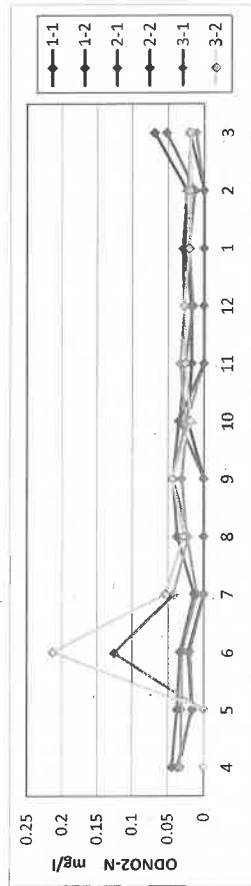
特記事項

運転管理データ(水質分析6/10)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシゲンシヨンジツチ											
			NO ₂ -N						NO ₃ -N					
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L
4	-	65	0.035	0.037	0.032	0.044	-	0.11	0.15	0.13	0.16	-	-	
5	-	68	0.016	0.015	0.031	0.037	-	0.07	0.07	0.11	0.14	-	-	
6	-	181	0.021	0.019	0.030	0.033	0.125	0.10	0.08	0.09	0.11	1.50	2.55	
7	-	101	-	-	0.009	0.013	0.042	-	-	0.06	0.07	0.22	0.52	
8	-	130	-	-	0.023	0.037	0.021	-	-	0.08	0.13	0.22	0.22	
9	-	68	-	-	0.031	0.043	0.044	-	-	0.33	0.38	0.56	0.67	
10	-	492	0.022	0.034	0.023	0.035	0.025	0.36	0.52	0.13	0.19	0.10	0.14	
11	-	7	0.017	0.026	-	-	0.033	0.11	0.21	-	-	0.21	0.19	
12	-	12	0.017	0.015	-	-	0.027	0.09	0.07	-	-	0.46	0.52	
1	-	53	0.027	0.021	-	-	0.029	0.09	0.10	-	-	0.37	0.25	
2	-	19.5	0.024	0.013	-	-	0.023	0.20	0.11	-	-	0.17	0.14	
3	-	34.5	0.069	0.052	0.011	0.020	0.018	0.11	0.15	0.13	0.22	0.27	0.34	
合計	-	1231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	103	0.028	0.026	0.024	0.033	0.039	0.14	0.16	0.13	0.18	0.40	0.55	
最大	-	492	0.069	0.052	0.032	0.044	0.125	0.36	0.52	0.33	0.38	1.50	2.55	
最小	-	7	0.016	0.013	0.009	0.013	0.018	0.07	0.07	0.06	0.07	0.10	0.14	



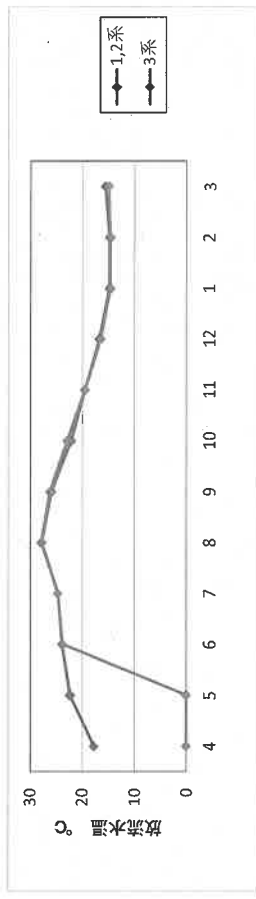
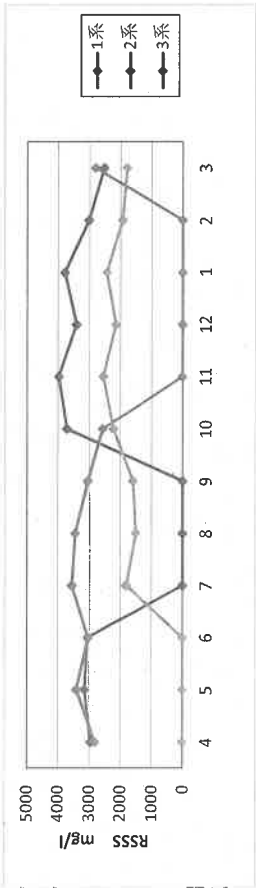
特記事項

運転管理データ(水質分析7/10)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	最終沈澱池 RSSS			水温			外観			臭気			透明度		
			1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 ℃	3系 ℃	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系 度	3系 度	1・2系 度	3系 度		
			mg/L	mg/L	mg/L	℃	℃										
4	-	65	2955	2815	-	17.8	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
5	-	68	3153	3405	-	22.3	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
6	-	181	3048	3038	-	23.8	23.7	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
7	-	101	-	3546	1810	24.6	24.6	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
8	-	130	-	3438	1508	27.8	27.9	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
9	-	68	-	3044	1606	25.9	26.2	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
10	-	492	3710	2563	2210	22.1	22.8	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
11	-	7	3968	-	2538	19.5	19.5	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
12	-	12	3410	-	2130	16.7	16.4	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
1	-	53	3780	-	2425	14.7	14.5	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
2	-	19.5	3018	-	1928	14.7	14.5	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
3	-	34.5	2518	2800	1790	15.5	14.8	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
合計	-	1231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	103	3284	3081	1994	20.5	20.5	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
最大	-	492	3968	3546	2538	27.8	27.9	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
最小	-	7	2518	2563	1508	14.7	14.5	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-



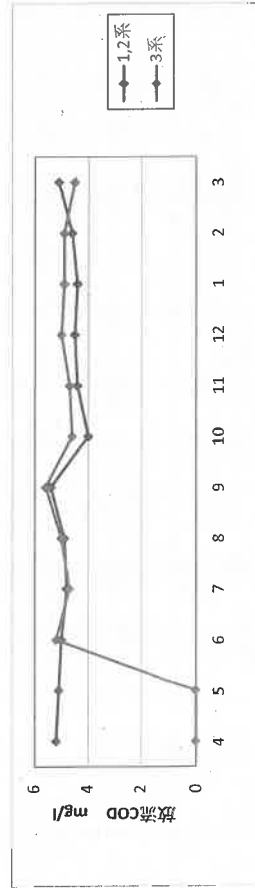
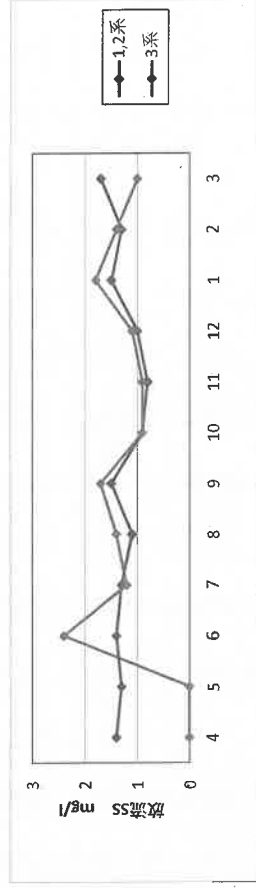
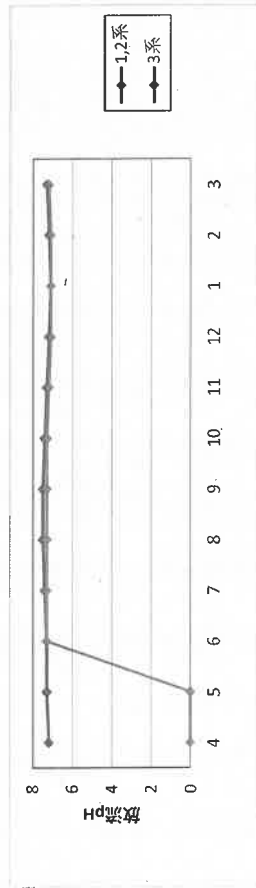
特記事項

運転管理データ(水質分析8/10)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	放流水									
			DO		pH		SS		COD		残留塩素	
			1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L
4	-	65	4.8	-	7.2	1.4	-	5.2	-	0.1	-	
5	-	68	4.6	-	7.3	1.3	-	5.1	-	0.1	-	
6	-	181	4.6	5.5	7.3	1.4	2.4	5.0	5.2	0.1	0.1	
7	-	101	5.8	5.6	7.4	1.3	1.2	4.8	4.7	0.1	0.1	
8	-	130	5.7	5.0	7.5	1.1	1.4	4.9	5.0	0.1	0.1	
9	-	68	6.0	5.4	7.5	1.5	1.7	5.4	5.6	0.1	0.1	
10	-	492	5.8	5.5	7.4	0.9	0.9	4.0	4.6	0.1	0.1	
11	-	7	4.5	5.7	7.3	0.8	0.9	4.4	4.7	0.1	0.1	
12	-	12	4.6	6.0	7.2	1.0	1.1	4.5	5.0	0.1	0.1	
1	-	53	4.8	6.1	7.1	1.5	1.8	4.4	4.9	0.1	0.1	
2	-	19.5	4.3	6.1	7.2	1.3	1.4	4.6	4.9	0.1	0.1	
3	-	34.5	5.0	6.7	7.3	1.7	1.0	5.1	4.5	0.1	0.1	
合計	-	1231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	103	5.0	5.8	7.3	1.3	1.4	4.8	4.9	0.1	0.1	
最大	-	492	6.0	6.7	7.5	1.7	2.4	5.4	5.6	0.1	0.1	
最小	-	7	4.3	5.0	7.1	0.8	0.9	4.0	4.5	0.1	0.1	



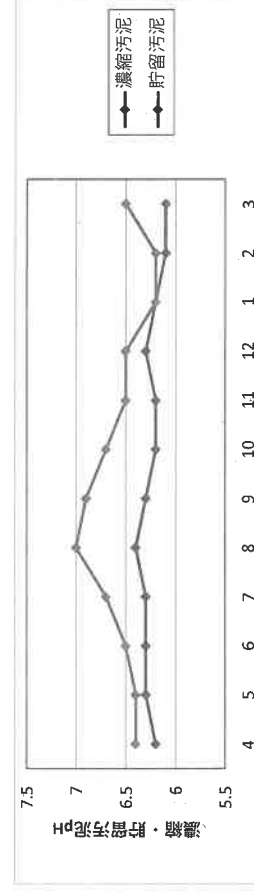
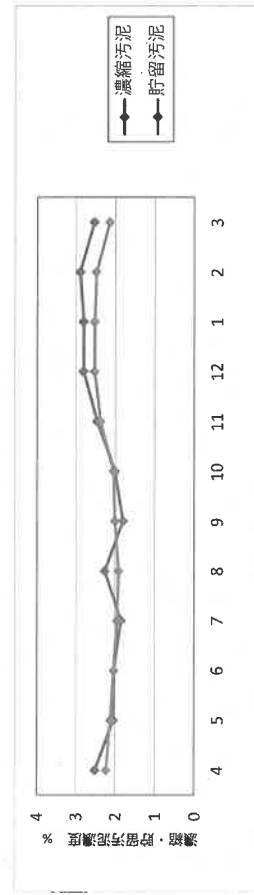
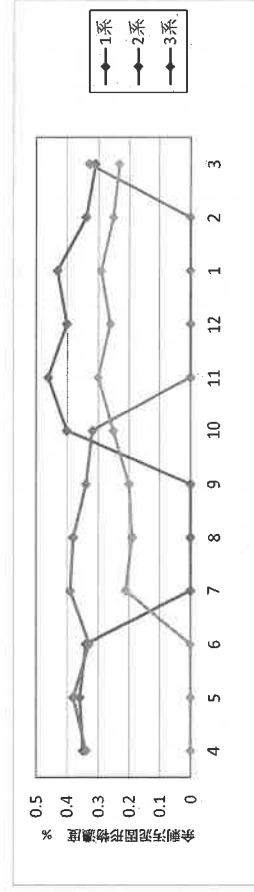
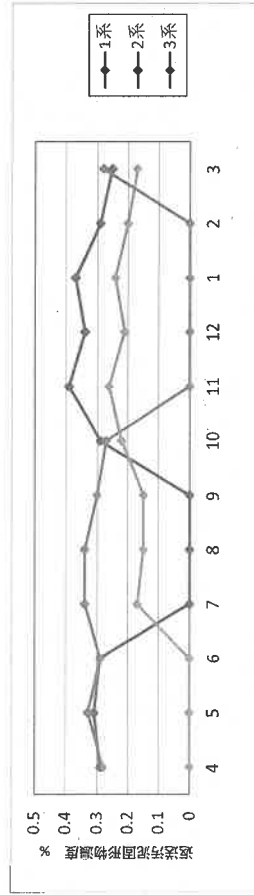
特記事項

運転管理データ(水質分析9/10)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	固形物濃度						濃縮汚泥 pH	貯留汚泥 pH		
			返送汚泥			余剰汚泥						
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %				
4	-	65	0.29	0.28	-	0.35	0.34	-	2.52	2.23	6.2	6.4
5	-	68	0.31	0.33	-	0.36	0.38	-	2.05	2.12	6.3	6.4
6	-	181	0.29	0.29	-	0.34	0.33	-	2.03	2.04	6.3	6.5
7	-	101	-	0.34	0.17	-	0.39	0.21	1.85	1.95	6.3	6.7
8	-	130	-	0.34	0.15	-	0.38	0.19	2.27	1.91	6.4	7.0
9	-	68	-	0.30	0.15	-	0.34	0.20	1.80	2.01	6.3	6.9
10	-	492	0.29	0.27	0.22	0.40	0.32	0.25	2.01	2.05	6.2	6.7
11	-	7	0.39	-	0.26	0.46	-	0.30	2.47	2.38	6.2	6.5
12	-	12	0.34	-	0.21	0.40	-	0.26	2.81	2.53	6.3	6.5
1	-	53	0.37	-	0.24	0.43	-	0.29	2.81	2.53	6.2	6.2
2	-	19.5	0.29	-	0.20	0.34	-	0.25	2.90	2.49	6.1	6.2
3	-	34.5	0.25	0.28	0.17	0.31	0.33	0.23	2.54	2.15	6.1	6.5
合計	-	1231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	103	0.31	0.30	0.20	0.38	0.35	0.24	2.34	2.20	6.2	6.5
最大	-	492	0.39	0.34	0.26	0.46	0.39	0.30	2.90	2.53	6.4	7.0
最小	-	7	0.25	0.27	0.15	0.31	0.32	0.19	1.80	1.91	6.1	6.2



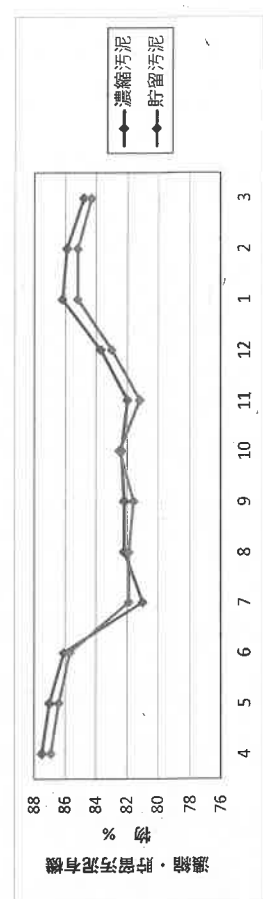
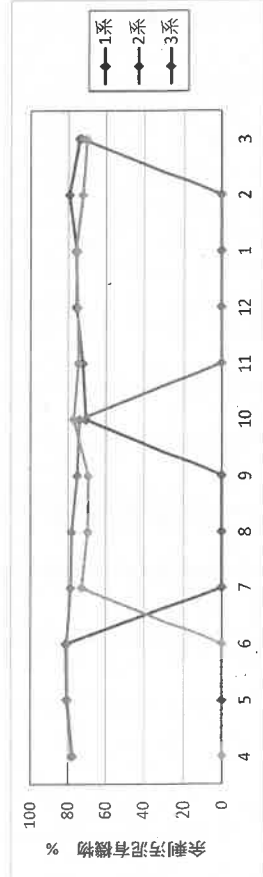
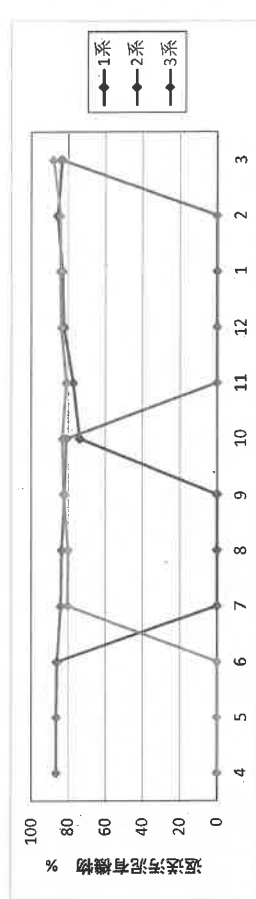
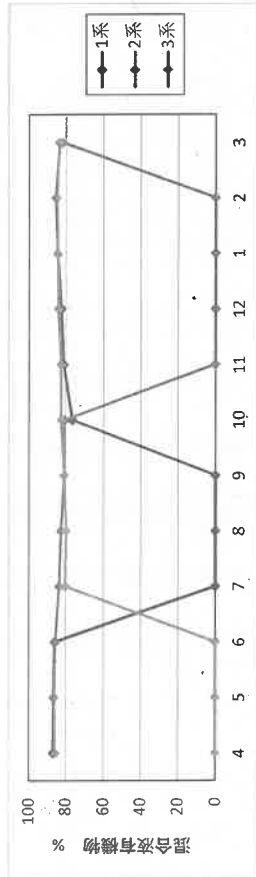
特記事項

運転管理データ(水質分析10/10)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	有機物							
			混合液			返送汚泥				
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %		
4	-	65	86.8	85.9	86.3	86.3	77.9	77.6	87.5	86.9
5	-	68	86.5	86.2	86.3	86.3	80.7	80.5	87.0	86.4
6	-	181	86.0	85.5	86.1	85.9	81.2	80.8	86.1	85.7
7	-	101	-	83.5	80.2	83.9	80.1	78.6	81.0	81.9
8	-	130	-	82.4	79.7	83.5	80.0	78.2	82.2	81.9
9	-	68	-	80.7	80.8	81.9	82.4	75.2	82.2	81.6
10	-	492	76.5	80.7	82.4	81.0	70.6	74.0	82.4	82.5
11	-	7	81.0	-	82.4	77.2	72.3	-	82.0	81.2
12	-	12	82.5	-	83.9	82.2	75.6	-	83.7	83.0
1	-	53	84.3	-	84.2	83.1	75.6	-	86.2	85.2
2	-	19.5	85.4	-	84.9	85.6	79.4	-	85.9	85.2
3	-	34.5	83.3	81.6	83.5	83.3	73.9	72.8	84.8	84.3
合計	-	1231	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	103	83.6	83.3	82.4	82.6	76.4	77.2	84.3	83.8
最大	-	492	86.8	86.2	84.9	86.3	81.2	80.8	87.5	86.9
最小	-	7	76.5	80.7	79.7	73.7	70.6	72.8	81.0	81.2



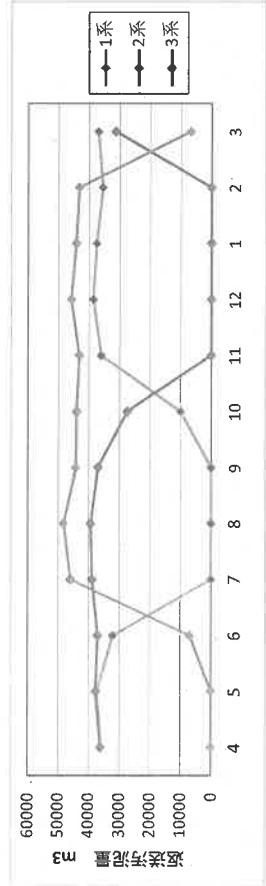
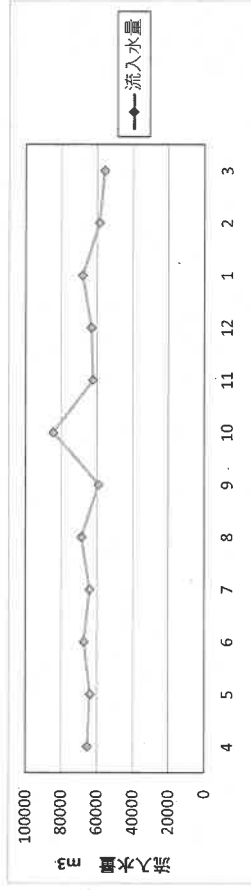
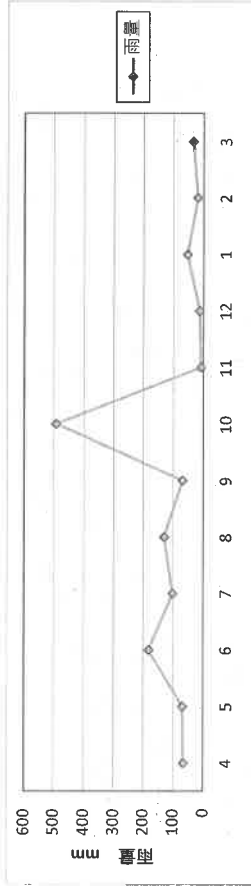
特記事項

運転管理データ(水処理1/3)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	沈砂池		最終沈殿池									
			流入水量 m ³	1,2系 使用池数 池	1,2系 沈殿時間 h	3系 使用池数 池	3系 沈殿時間 h	1系 返送汚泥量 m ³	2系 返送汚泥量 m ³	3系 返送汚泥量 m ³	合計 返送汚泥量 m ³	1,2系 返送率 %	3系 返送率 %	
4	-	65	65384	4	10.5	-	-	-	35816	35899	-	71715	111.6	-
5	-	68	63775	4	11.2	-	-	-	37136	37592	-	74728	119.4	-
6	-	181	67238	4	10.5	2	2	10.6	31957	36907	6870	75734	117.0	91.1
7	-	101	64015	2	10.7	2	2	15.8	-	38830	45901	84731	118.0	149.9
8	-	130	68643	2	9.5	2	2	12.6	-	39333	48127	87460	106.9	155.6
9	-	68	58950	2	13.4	2	2	13.2	-	36895	44211	81106	146.3	141.4
10	-	492	84328	2	12.1	2	2	11.6	10021	27425	44001	81447	132.0	103.7
11	-	7	62204	2	11.5	2	2	15.2	35820	-	43127	78947	121.8	134.8
12	-	12	63056	2	11.6	2	2	15.7	38489	-	45865	84354	127.8	142.0
1	-	53	68129	2	11.3	2	2	14.8	37359	-	44185	81544	121.0	129.6
2	-	19.5	58547	2	11.7	2	2	15.6	35359	-	43159	78518	126.8	142.8
3	-	34.5	55739	4	12.3	2	2	23.7	36875	31269	6699	74843	131.7	189.5
合計	-	1231	780008	-	136	-	-	149	298832	284150	372145	955127	-	-
平均	-	103	65001	3	11	2	2	15	33204	35519	37215	79594	123	138
最大	-	492	84328	4	13	2	2	24	38489	39333	48127	87460	146	190
最小	-	7	55739	2	10	2	2	11	10021	27425	6699	71715	107	91

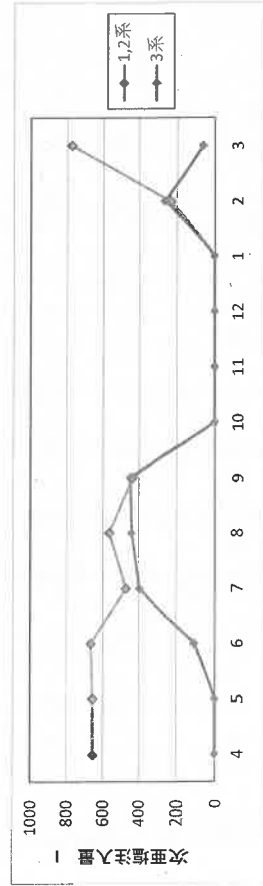
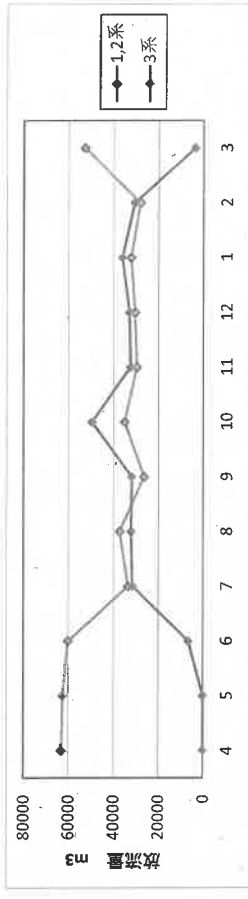
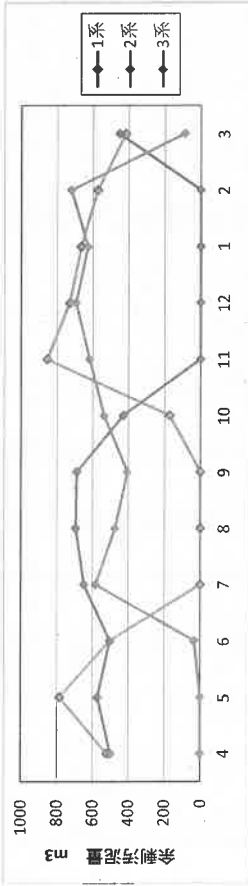


運転管理データ(水処理2/3)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	最終沈殿池				塩素接触槽					晴天時		
			1系 余剰汚泥量 m ³	2系 余剰汚泥量 m ³	3系 余剰汚泥量 m ³	合計 余剰汚泥量 m ³	1,2系 放流水量 m ³	3,4系 放流水量 m ³	合計 放流水量 m ³	1,2系 次亜塩素注入量 L	3,4系 次亜塩素注入量 L	合計 次亜塩素注入量 L	流入水量 m ³	放流水量 m ³
4	-	65	520	500	-	1020.0	63046	-	63046	653.6	-	653.6	42684	41014
5	-	68	784	571	-	1355.0	62404	-	62404	655.0	-	655.0	46369	45127
6	-	181	502	502	32.8	1036.8	60153	6610	66763	664.6	112.3	776.9	31595	30951
7	-	101	649	649	581.3	1230.3	33365	31429	64794	472.4	396.0	868.4	30709	31232
8	-	130	-	695	474.7	1169.7	37101	31976	69077	565.8	441.1	1006.9	36066	36104
9	-	68	-	690	404.2	1094.2	26353	31832	58185	434.8	448.4	883.2	42122	41706
10	-	492	171	429	536.4	1136.4	34986	49571	84557	-	-	0.0	37299	37511
11	-	7	856	-	617.7	1473.7	29606	32392	61998	-	-	0.0	52030	51845
12	-	12	729	-	694.4	1423.4	30488	32896	63384	-	-	0.0	51734	51975
1	-	53	667	-	628.2	1295.2	32220	36035	68255	-	-	0.0	54622	54434
2	-	19.5	574	-	721.5	1295.5	28120	30665	58785	233.4	260.1	493.5	40167	40240
3	-	34.5	417	453	88.7	958.7	52767	3645	56412	774.4	65.6	840.0	41121	41584
合計	-	1231	5220	4489	4779.9	14488.9	490609	287051	777660	4454.0	1723.5	6177.5	506518	503723
平均	-	103	580	561	478.0	1207.4	40884	28705	64805	556.8	287.3	514.8	42210	41977
最大	-	492	856	695	721.5	1473.7	63046	49571	84557	774.4	448.4	1006.9	54622	54434
最小	-	7	171	429	32.8	958.7	26353	3645	56412	233.4	65.6	0.0	30709	30951



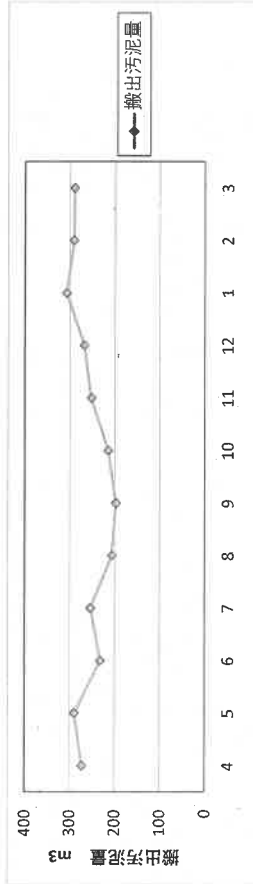
特記事項 *9/24~2/13 次亜塩素タンク更新工事のため固形塩素投入

運転管理データ(水処理3/3)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	濃縮汚泥量		濃縮・貯留槽		搬出汚泥重量		搬出汚泥重量		植素接触槽	
			m ³	m ³	搬出汚泥量 m ³	濃縮汚泥重量 1台目 m ³	搬出汚泥重量 2台目 m ³	搬出汚泥重量 合計 m ³	固形塩素 1,2系 kg	固形塩素 3系 kg		
4	-	65	266.7	272.1	188.00	84.10	272.10	-	-	-	-	
5	-	68	280.1	289.3	176.70	112.60	289.30	-	-	-	-	
6	-	181	248.4	231.3	177.10	54.20	231.30	-	-	-	-	
7	-	101	234.4	253.3	206.40	46.90	253.30	-	-	-	-	
8	-	130	206.4	206.0	159.30	46.70	206.00	-	-	-	-	
9	-	68	212.9	196.9	178.30	18.40	196.70	7	12	-	-	
10	-	492	205.3	214.3	186.60	27.70	214.30	25	50	-	-	
11	-	7	255.3	251.7	168.40	83.30	251.70	25	45	-	-	
12	-	12	260.3	267.3	175.70	91.60	267.30	20	20	-	-	
1	-	53	307.5	307.3	177.50	129.80	307.30	25	40	-	-	
2	-	19.5	310.6	290.9	168.40	122.50	290.90	10	10	-	-	
3	-	34.5	287.3	289.5	177.30	112.20	289.50	-	-	-	-	
合計	-	1231	3075.2	3069.9	2139.70	930.00	3069.70	112	177	-	-	
平均	-	103	256.3	255.8	178.31	77.50	255.81	18.7	29.5	-	-	
最大	-	492	310.6	307.3	206.40	129.80	307.30	25	50	-	-	
最小	-	7	205.3	196.9	159.30	18.40	196.70	7	10	-	-	



特記事項 * 搬出汚泥量m³は貯留槽液位より算出

#9/24~2/13 次亜塩素タンク更新工事のため固形塩素投入

文書管理番号

(11200126)

— 13001)

版番号 (00)

発行日付

(2004.04.01)

運転管理データ(機械・電気設備1/2)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

	曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼働時間											
				OD操作ローター											
				1-1 h	1-2 h	2-1 h	2-2 h	3-1 h	3-2 h	4-1 h	4-2 h				
4	-	-	65	582.4	321.3	582.5	320.9	582.7	320.6	582.9	320.1				
5	-	-	68	371.1	591.5	371.0	591.4	359.8	582.9	358.8	584.0				
6	-	-	181	506.0	269.2	505.9	268.5	535.7	376.5	535.7	376.5				
7	-	-	101	-	-	-	-	305.2	616.7	305.2	616.7				
8	-	-	130	-	-	-	-	677.0	360.2	677.0	360.2				
9	-	-	68	-	-	-	-	325.3	627.7	325.4	627.8				
10	-	-	492	207.5	56.1	207.5	56.1	511.2	103.5	511.2	103.8				
11	-	-	7	659.5	326.5	659.6	326.6	-	-	-	-				
12	-	-	12	416.4	617.7	416.5	617.5	-	-	-	-				
1	-	-	53	569.4	354.4	569.4	354.6	-	-	-	-				
2	-	-	20	168.6	695.4	166.2	692.6	-	-	-	-				
3	-	-	35	362.5	630.8	361.8	630.5	336.8	508.6	336.2	508.4				
合計	-	-	1231	3843.4	3862.9	3840.4	3858.7	3633.7	3496.7	3632.4	3497.5				
平均	-	-	103	427.0	429.2	426.7	428.7	454.2	437.1	454.1	437.2				
最大	-	-	492	659.5	695.4	659.6	692.6	677.0	627.7	677.0	627.8				
最小	-	-	7	168.6	56.1	166.2	56.1	305.2	103.5	305.2	103.8				

特記事項

運転管理データ(機械・電気設備2/2)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼働時間											
			OD搅拌ローター											
			5-1 h	5-2 h	5-3 h	5-4 h	6-1 h	6-2 h	6-3 h	6-4 h				
4	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	181	102.0	0.0	20.7	8.7	9.6	20.7	0.0	102.0				
7	-	101	744.0	0.0	150.7	7.4	7.4	151.7	0.1	744.0				
8	-	130	303.8	404.5	271.7	71.8	71.7	271.7	404.5	303.8				
9	-	68	102.9	265.0	535.2	119.7	119.8	535.2	265.0	102.9				
10	-	492	33.2	574.4	281.3	109.8	109.8	281.2	578.6	33.2				
11	-	7	115.8	208.2	641.7	15.3	15.3	641.9	208.2	111.8				
12	-	12	152.3	436.5	86.4	264.0	228.3	79.4	219.0	369.3				
1	-	53	279.5	35.9	0.0	554.1	554.1	0.0	35.9	279.6				
2	-	20	696.0	0.0	0.0	59.4	37.3	0.0	0.0	696.0				
3	-	35	75.3	0.0	0.0	8.7	2.7	0.0	0.0	96.0				
合計	-	1231	2604.8	1924.5	1987.7	1218.9	1156.0	1981.8	1711.3	2838.6				
平均	-	103	260.5	192.5	198.8	121.9	115.6	198.2	171.1	283.9				
最大	-	492	744.0	574.4	641.7	554.1	554.1	641.9	578.6	744.0				
最小	-	7	33.2	0.0	0.0	7.4	2.7	0.0	0.0	33.2				

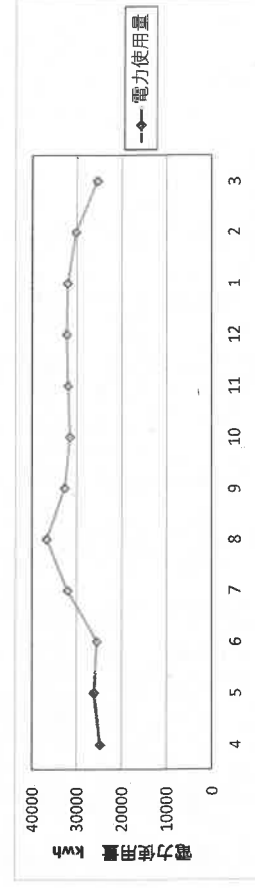
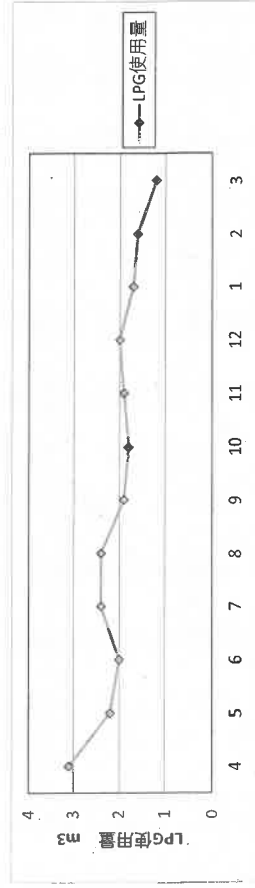
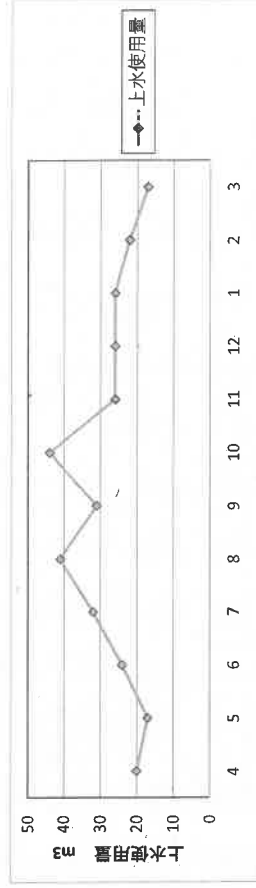
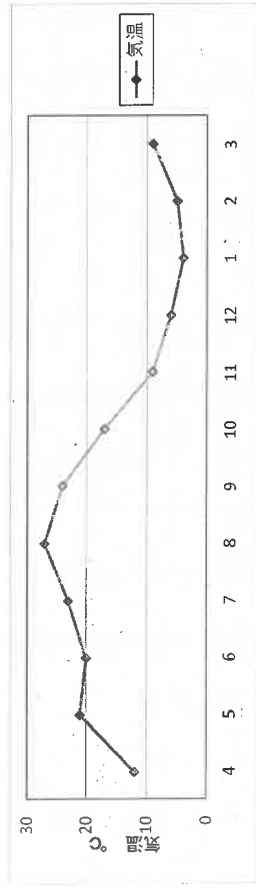
特記事項

運転管理データ(その他)

令和元年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	気温 °C	上水使用量 m ³	LPG使用量 m ³	次亜塩素酸 残量 m ³	電力量			晴天日数 日
							1・2系 電力使用量 kWh	3系 電力使用量 kWh	合計 電力使用量 kWh	
4	-	65	12	20	3.1	-	23081	1870	24951	20
5	-	68	21	17	2.2	-	24340	1920	26260	23
6	-	181	20	24	2.0	-	21483	4020	25503	16
7	-	101	23	32	2.4	-	16836	15200	32036	15
8	-	130	27	41	2.4	-	19844	16860	36704	17
9	-	68	24	31	1.9	-	16524	16180	32704	22
10	-	492	17	44	1.8	-	15241	16270	31511	17
11	-	7	9	26	1.9	-	15796	16180	31976	25
12	-	12	6	26	2.0	-	16785	15470	32255	26
1	-	53	4	26	1.7	-	17426	14630	32056	26
2	-	20	5	22	1.6	-	17156	13090	30246	20
3	-	35	9	17	1.2	-	21944	3530	25474	23
合計	-	1231	-	326	24.2	-	226456	135220	361676	250
平均	-	103	15	27	2.0	-	18871	11268	30140	21
最大	-	492	27	44	3.1	-	24340	16860	36704	26
最小	-	7	4	17	1.2	-	15241	1870	24951	15



特記事項

施設運轉管理状況報告（水処理フロー図）

令和2年度

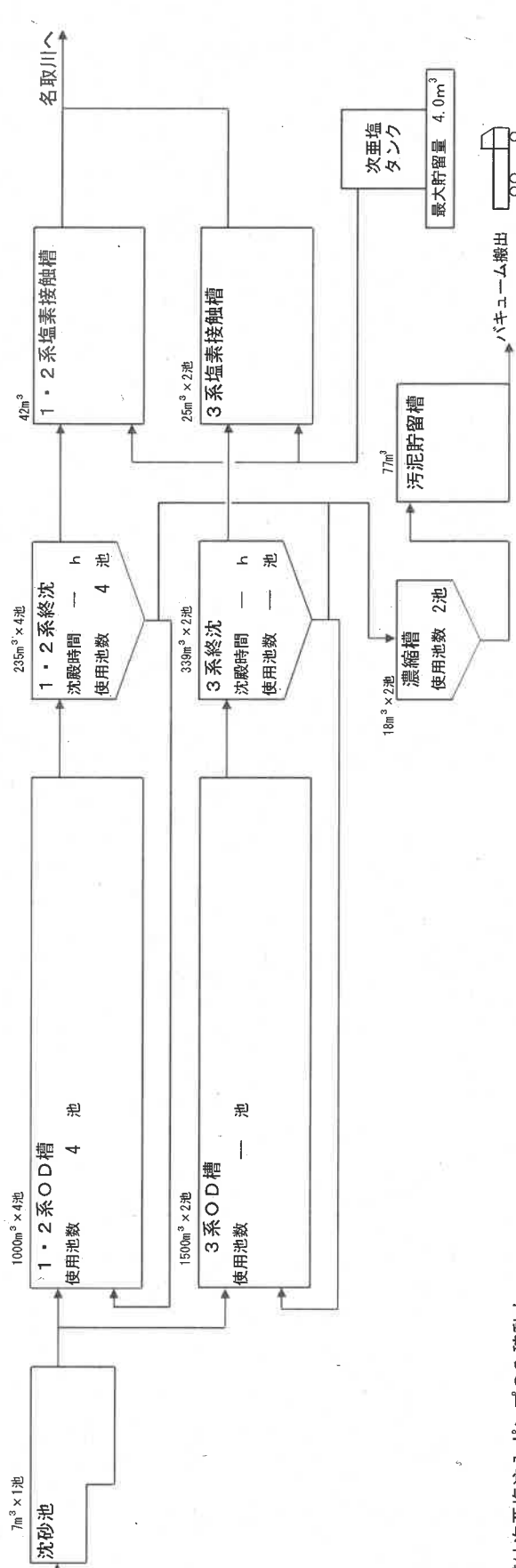
《秋保温泉浄化センター》

秋保温泉浄化センター

平均気温 14.0 °C 総降雨量 1,120.5 mm 流入水平均水温 20.9 °C

総流入水量 634,373 m³

放流水量 609,998 m³



* 3系設備は次亜塩素注入ポンプのみ稼働中

電気・機械・その他		気象		流入水		流入水		オキシジェンデイツチ		放流水		汚泥	
受電力量	281,548 kWh	平均気温	14.0 °C	総流入水量	634,373 m ³	晴天時最大量	2,532 m ³	M L S AVG	1,621 mg/L	総放流水量	609,998 m ³	濃縮 T S AVG	2.08 %
上水使用量	338 m ³	総雨量	1120.5 mm	平均流入水量	1738 m ³	晴天時最大日	7月17日	S R T AVG	66.3 日	平均放流水量	1671 m ³	貯留 T S AVG	2.06 %
L P G使用量	21.6 m ³	最大雨量日	7月28日	S S MAX	151 mg/L	晴天時最小量	923 m ³	汚泥日令 AVG	33.6 日	MAX	1.5 mg/L	濃縮強熱 AVG	84.1 %
次亜塩素残量	2.66 m ³	最大雨量	95.5 mm	S S AVG	111 mg/L	晴天時最小日	5月12日	最終沈殿池	SS AVG	SS AVG	1.1 mg/L	貯留強熱 AVG	83.7 %
		晴天日数	254 日	C O D MAX	87.9 mg/L	晴天時平均量	1,578 m ³	総返送汚泥量	888,937 m ³	C O D MAX	5 mg/L	汚泥搬出量	2,410.3 m ³
		沈砂池		C O D AVG	67.1 mg/L	雨天含む最大日	7月28日	返送汚泥量AVG	2,435 m ³	C O D AVG	4.5 mg/L	搬出台数	260 台
		しご搬出量	2,529 kg			雨天含む最小日	7月28日	総余剰汚泥量	11,026 m ³	透視度 AVG	100<	汚泥搬出重量	2,410.3 ton
		沈砂搬出量	7 m ³			雨天含む最小量	923 m ³	余剰汚泥量AVG	30 m ³	次亜塩素使用量	5,443.3 L		
						雨天含む最小日	5月12日	返送率	140.1 %				

特記事項

* 総流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値 * 平均気温は年間集計より算出

* 汚泥搬出量は、貯留槽液位より算出 * 終沈沈殿時間、返送率は年間集計より算出

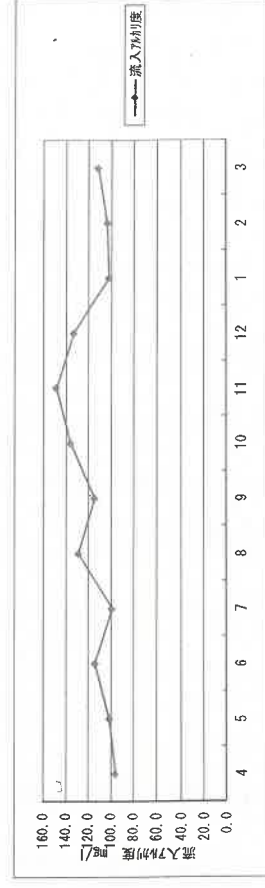
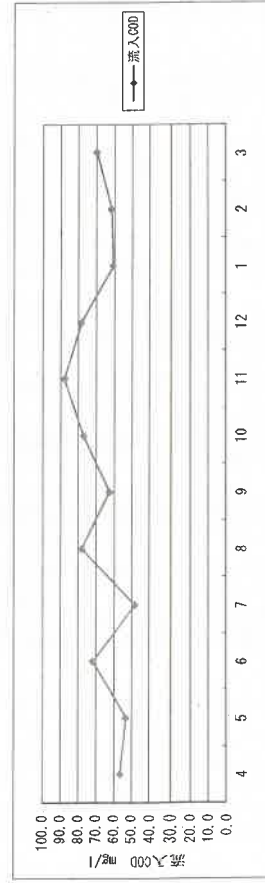
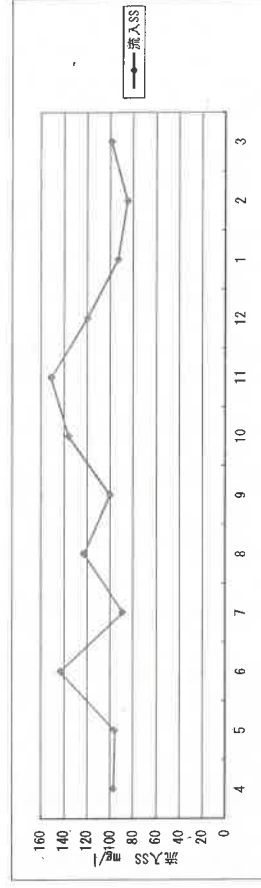
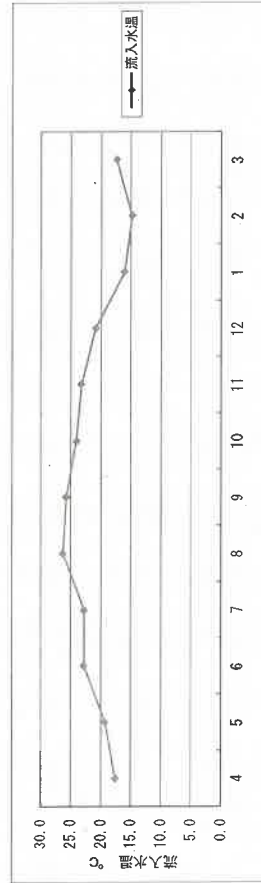
* 水質項目は年間集計よりMAX、AVGを算出

運転管理年報(流入水)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	流入水									
			水温 ℃	外観	臭気	透明度 度	DO mg/L	pH	SS mg/L	COD mg/L	アルカリ度 mg/L	
4	—	169	17.6	—	—	6.5	3.6	7.4	97	56.5	95.7	
5	—	73	19.3	—	—	5.9	2.5	7.3	96	53.1	101.4	
6	—	32.5	22.8	—	—	5.0	1.9	7.4	143	71.6	113.8	
7	—	367.5	22.8	—	—	6.9	3.2	7.4	89	48.1	98.9	
8	—	47.5	26.3	—	—	4.9	1.4	7.4	123	77.8	128.6	
9	—	200	25.8	—	—	6.0	1.9	7.3	100	62.6	114.0	
10	—	61.5	24.1	—	—	4.9	1.8	7.5	136	77.0	135.7	
11	—	1.5	23.3	—	—	4.5	1.6	7.5	151	87.9	148.5	
12	—	25	20.9	—	—	5.1	2.8	7.6	120	78.2	133.1	
1	—	11	16.1	—	—	6.7	4.0	7.5	93	60.7	102.3	
2	—	55.5	14.8	—	—	6.6	4.7	7.5	85	61.7	103.5	
3	—	76.5	17.4	—	—	5.7	3.4	7.5	99	69.5	111.2	
合計	—	1120.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
平均	—	93.4	20.9	—	—	5.7	2.7	7.4	111	67.1	115.6	
最大	—	367.5	26.3	—	—	6.9	4.7	7.6	151	87.9	148.5	
最小	—	1.5	14.8	—	—	4.5	1.4	7.3	85	48.1	95.7	



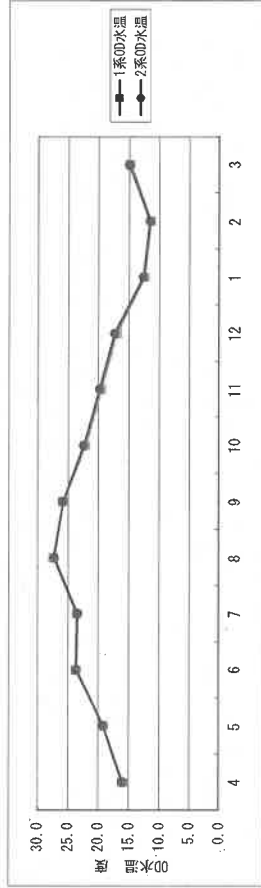
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(OD1/5)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

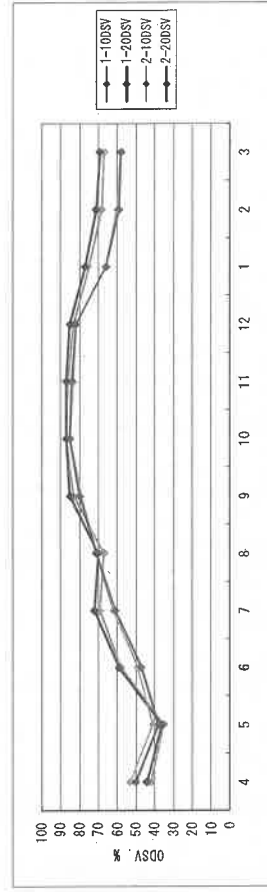
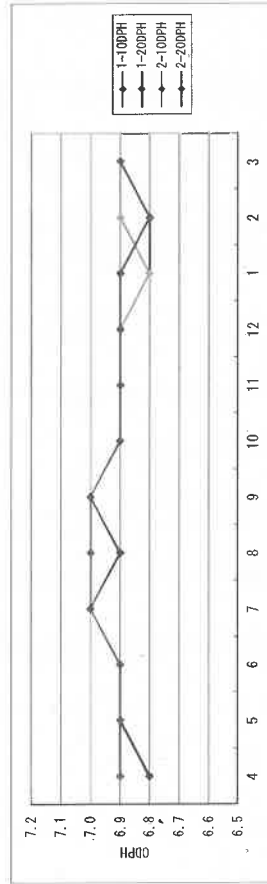
曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシレーションインディテック											
			水温			外観								
			1系 °C	2系 °C	3系 °C	1系	2系	3系						
4	-	169	15.9	16.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2	-
5	-	73	19.1	19.2	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
6	-	32.5	23.7	23.6	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
7	-	367.5	23.5	23.4	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2	-
8	-	47.5	27.4	27.3	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.1	-
9	-	200	25.8	25.8	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-
10	-	61.5	22.1	22.4	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
11	-	1.5	19.5	19.8	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
12	-	25	16.9	17.3	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
1	-	11	12.4	12.7	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.3	-
2	-	55.5	11.4	11.6	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
3	-	76.5	14.8	15.0	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
合計	-	1120.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	93.4	19.4	19.5	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
最大	-	367.5	27.4	27.3	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.3	-
最小	-	1.5	11.4	11.6	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.1	-



特記事項 *各項目は月平均値を記載

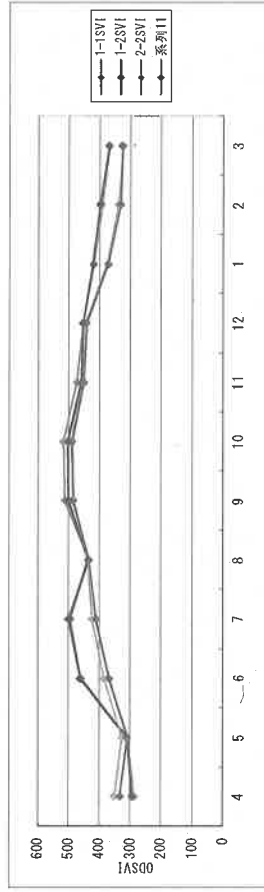
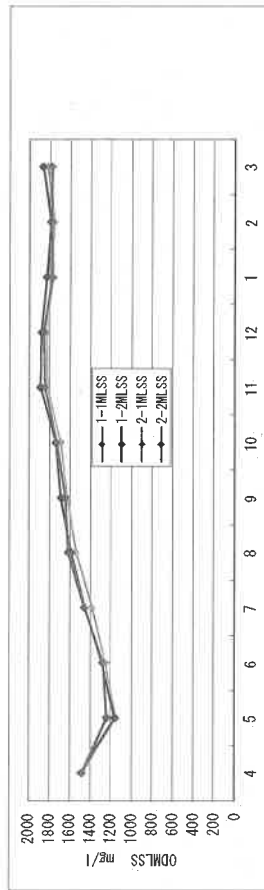
オキシジェン・シヨンドイツ

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	PH						SV					
			1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2
4	—	169	6.8	6.8	6.9	6.9	—	—	42	44	53	50	—	—
5	—	73	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	35	36	41	38	—	—
6	—	32.5	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	58	59	49	47	—	—
7	—	367.5	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	69	72	62	61	—	—
8	—	47.5	7.0	6.9	7.0	7.0	—	—	67	70	71	71	—	—
9	—	200	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	83	85	79	80	—	—
10	—	61.5	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	87	87	85	85	—	—
11	—	1.5	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	86	87	83	84	—	—
12	—	25	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	83	85	82	82	—	—
1	—	11	6.8	6.8	6.8	6.9	—	—	75	77	66	66	—	—
2	—	55.5	6.8	6.8	6.9	6.8	—	—	68	71	60	59	—	—
3	—	76.5	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	67	69	58	58	—	—
合計	—	1120.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	—	93.4	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	68	70	66	65	—	—
最大	—	367.5	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	87	87	85	85	—	—
最小	—	1.5	6.8	6.8	6.8	6.8	—	—	35	36	41	38	—	—



特記事項 *各項目は月平均値を記載

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	MLSS						SVI					
			1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
4	-	-	1479	1500	1498	1480	-	-	286	294	350	333	-	-
5	-	-	1145	1160	1245	1235	-	-	311	310	325	309	-	-
6	-	-	1248	1284	1281	1276	-	-	463	462	384	367	-	-
7	-	-	1383	1455	1454	1463	-	-	501	496	424	411	-	-
8	-	-	1543	1591	1613	1622	-	-	434	439	438	435	-	-
9	-	-	1625	1689	1642	1645	-	-	512	501	483	487	-	-
10	-	-	1690	1741	1723	1734	-	-	517	502	492	489	-	-
11	-	-	1825	1893	1839	1852	-	-	474	460	451	452	-	-
12	-	-	1831	1883	1839	1860	-	-	455	454	446	442	-	-
1	-	-	1789	1831	1763	1775	-	-	420	421	373	371	-	-
2	-	-	1754	1790	1771	1782	-	-	390	398	338	332	-	-
3	-	-	1825	1869	1787	1777	-	-	368	368	324	326	-	-
合計	-	-	1120.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	-	1595	1641	1621	1625	-	-	428	425	402	396	-	-
最大	-	-	1831	1893	1839	1860	-	-	517	502	492	489	-	-
最小	-	-	1145	1160	1245	1235	-	-	286	294	324	309	-	-



特記事項 *各項目は月平均値を記載

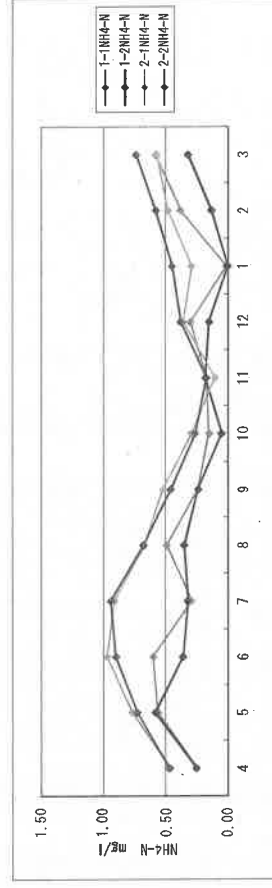
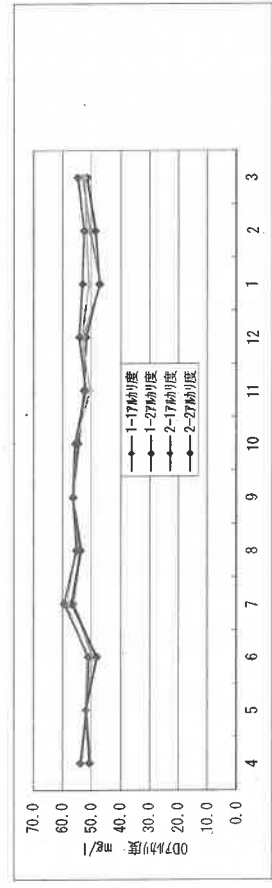
運転管理年報(OD4/5)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

オキシゲーションディッチ

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	アルカリ度						NH ₄ -N					
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L
4	-	169	50.0	50.8	53.3	54.0	-	-	0.25	0.25	0.46	0.47	-	-
5	-	73	51.8	52.0	52.1	51.8	-	-	0.56	0.58	0.77	0.73	-	-
6	-	32.5	49.7	48.1	51.5	51.0	-	-	0.60	0.36	0.97	0.90	-	-
7	-	367.5	56.0	56.9	58.6	59.5	-	-	0.29	0.32	0.91	0.94	-	-
8	-	47.5	54.2	53.7	55.4	55.1	-	-	0.49	0.35	0.67	0.68	-	-
9	-	200	56.5	56.4	56.1	56.4	-	-	0.24	0.24	0.52	0.46	-	-
10	-	61.5	55.7	54.6	55.6	55.8	-	-	0.15	0.05	0.29	0.26	-	-
11	-	1.5	52.4	52.7	50.5	52.0	-	-	0.17	0.18	0.10	0.17	-	-
12	-	25	52.8	51.8	53.3	54.3	-	-	0.30	0.15	0.36	0.38	-	-
1	-	11	46.9	47.2	50.9	53.2	-	-	0.01	0.00	0.29	0.45	-	-
2	-	55.5	50.6	48.6	51.7	52.7	-	-	0.38	0.13	0.48	0.58	-	-
3	-	76.5	53.0	51.5	52.5	54.8	-	-	0.58	0.32	0.57	0.74	-	-
合計	-	1120.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	93.4	52.5	52.0	53.5	54.2	-	-	0.34	0.24	0.53	0.56	-	-
最大	-	367.5	56.5	56.9	58.6	59.5	-	-	0.60	0.58	0.97	0.94	-	-
最小	-	1.5	46.9	47.2	50.5	51.0	-	-	0.01	0.00	0.10	0.17	-	-



特記事項 *各項目は月平均値を記載

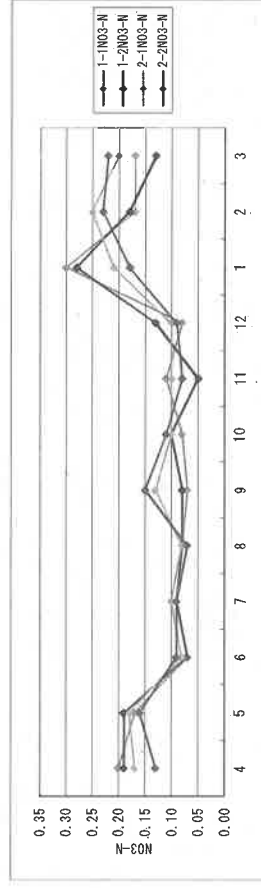
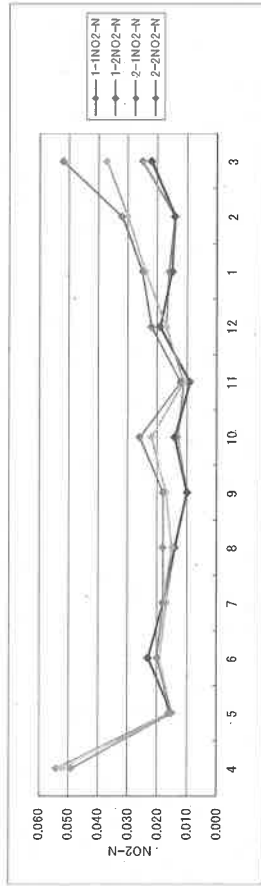
運転管理年報(OD5/5)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

オキシゲンーションインディケータ

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	NO ₂ -N				NO ₃ -N							
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L
4	-	169	0.054	0.052	0.052	0.049	-	-	0.20	0.19	0.17	0.13	-	-
5	-	73	0.016	0.015	0.015	0.015	-	-	0.17	0.19	0.18	0.16	-	-
6	-	32.5	0.019	0.023	0.019	0.020	-	-	0.07	0.07	0.08	0.09	-	-
7	-	367.5	0.017	0.018	0.018	0.018	-	-	0.09	0.09	0.10	0.09	-	-
8	-	47.5	0.014	0.014	0.015	0.018	-	-	0.08	0.08	0.08	0.07	-	-
9	-	200	0.010	0.010	0.017	0.018	-	-	0.07	0.08	0.13	0.15	-	-
10	-	61.5	0.013	0.014	0.022	0.026	-	-	0.08	0.10	0.10	0.11	-	-
11	-	1.5	0.011	0.009	0.011	0.012	-	-	0.11	0.05	0.10	0.08	-	-
12	-	25	0.017	0.019	0.017	0.022	-	-	0.08	0.13	0.10	0.09	-	-
1	-	11	0.016	0.015	0.024	0.025	-	-	0.30	0.28	0.21	0.18	-	-
2	-	55.5	0.014	0.014	0.030	0.032	-	-	0.17	0.18	0.25	0.23	-	-
3	-	76.5	0.025	0.022	0.037	0.052	-	-	0.17	0.13	0.20	0.22	-	-
合計	-	1120.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	93.4	0.019	0.019	0.023	0.026	-	-	0.13	0.13	0.14	0.13	-	-
最大	-	367.5	0.054	0.052	0.052	0.052	-	-	0.30	0.28	0.25	0.23	-	-
最小	-	1.5	0.010	0.009	0.011	0.012	-	-	0.07	0.05	0.08	0.07	-	-



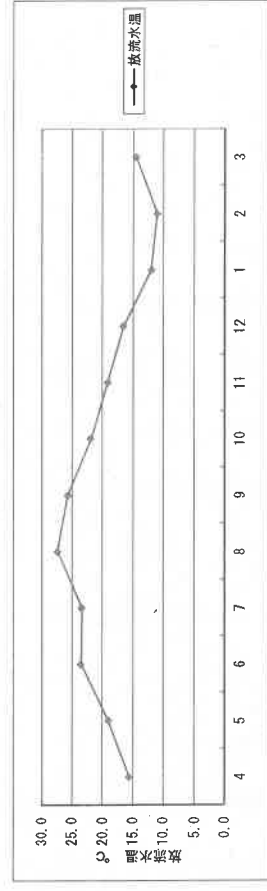
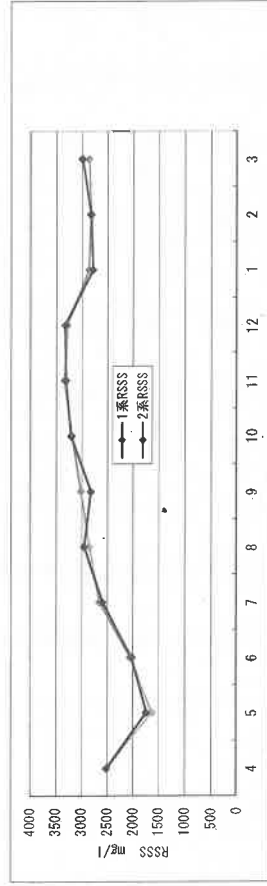
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(終沈・放流水1/2)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	最終沈澱池 RSSS			水温			外観			臭気			透視度		
			1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 ℃	3系 ℃	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系 度	3系 度	1・2系 度	3系 度		
			mg/L	mg/L	mg/L	℃	℃	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系	3系		
4	-	169	2518	2508	-	15.6	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
5	-	73	1627	1740	-	19.0	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
6	-	32.5	2056	2022	-	23.5	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
7	-	367.5	2650	2595	-	23.4	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
8	-	47.5	2844	2952	-	27.4	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
9	-	200	3015	2818	-	25.7	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
10	-	61.5	3188	3210	-	21.9	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
11	-	1.5	3346	3310	-	19.1	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
12	-	25	3273	3328	-	16.5	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
1	-	11	2863	2783	-	12.0	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
2	-	55.5	2813	2820	-	11.0	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
3	-	76.5	2854	2986	-	14.5	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
合計	-	1120.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	93.4	2754	2756	-	19.1	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
最大	-	367.5	3346	3328	-	27.4	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
最小	-	1.5	1627	1740	-	11.0	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-



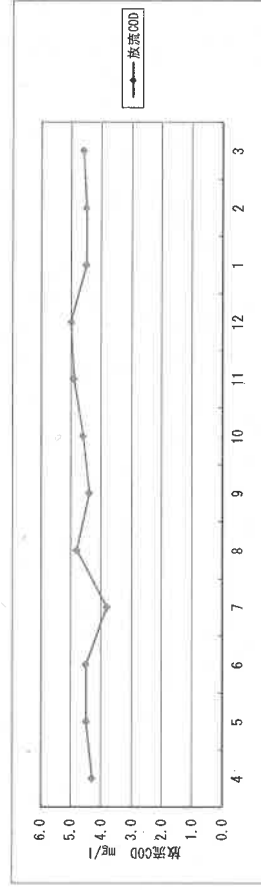
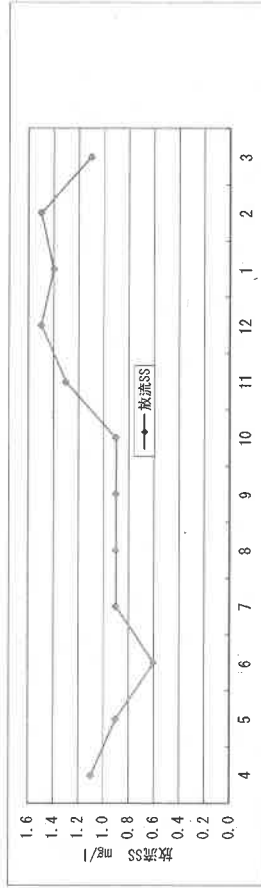
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(終沈・放流水2/2)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	放流水									
			DO		pH		SS		COD		残留塩素	
			1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L
4	—	169	5.5	—	7.3	—	1.1	—	4.3	—	0.1	—
5	—	73	5.5	—	7.2	—	0.9	—	4.5	—	0.1	—
6	—	32.5	4.8	—	7.3	—	0.6	—	4.5	—	0.1	—
7	—	367.5	4.4	—	7.4	—	0.9	—	3.8	—	0.1	—
8	—	47.5	4.5	—	7.4	—	0.9	—	4.8	—	0.1	—
9	—	200	4.6	—	7.4	—	0.9	—	4.4	—	0.1	—
10	—	61.5	4.9	—	7.3	—	0.9	—	4.6	—	0.1	—
11	—	1.5	4.9	—	7.2	—	1.3	—	4.9	—	0.1	—
12	—	25	5.0	—	7.2	—	1.5	—	5.0	—	0.1	—
1	—	11	5.6	—	7.2	—	1.4	—	4.5	—	0.1	—
2	—	55.5	5.7	—	7.2	—	1.5	—	4.5	—	0.1	—
3	—	76.5	5.4	—	7.3	—	1.1	—	4.6	—	0.1	—
合計	—	1120.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	—	93.4	5.1	—	7.3	—	1.1	—	4.5	—	0.1	—
最大	—	367.5	5.7	—	7.4	—	1.5	—	5.0	—	0.1	—
最小	—	1.5	4.4	—	7.2	—	0.6	—	3.8	—	0.1	—



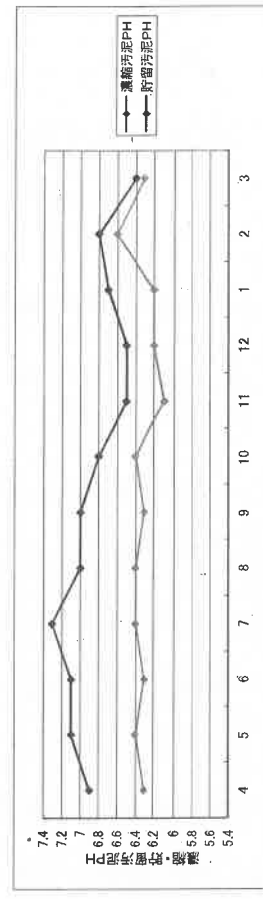
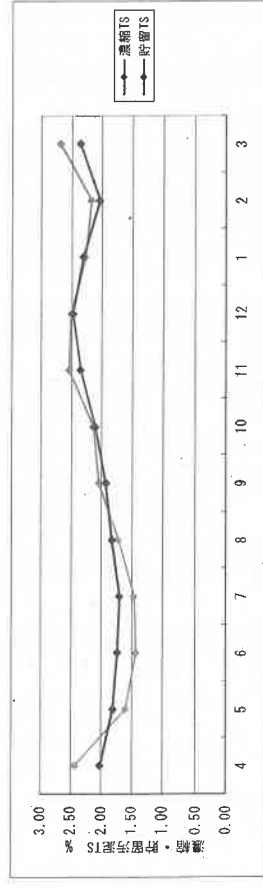
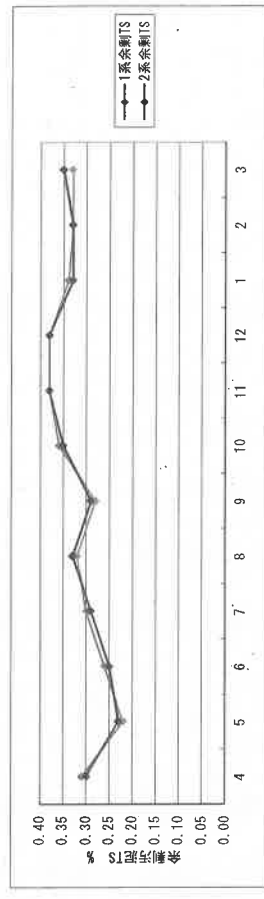
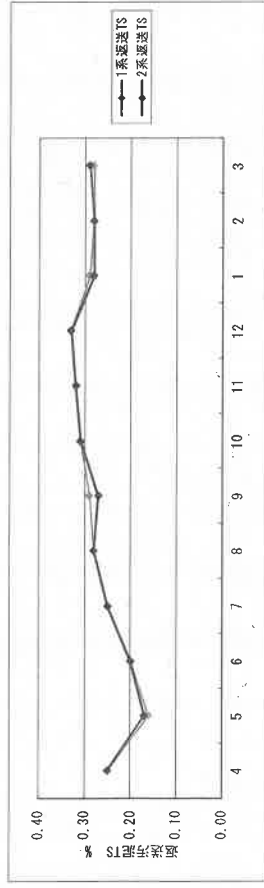
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(固形物濃度)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	固形物濃度									濃縮汚泥 pH	貯留汚泥 pH
			返送汚泥			余剰汚泥			濃縮汚泥 %	貯留汚泥 %			
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %					
4	-	169	0.25	0.25	-	0.31	0.30	0.30	2.43	2.02	6.3	6.9	
5	-	73	0.16	0.17	-	0.22	0.23	0.23	1.60	1.81	6.4	7.1	
6	-	32.5	0.20	0.20	-	0.26	0.25	0.25	1.43	1.74	6.3	7.1	
7	-	367.5	0.25	0.25	-	0.30	0.29	0.29	1.46	1.70	6.4	7.3	
8	-	47.5	0.28	0.28	-	0.32	0.33	0.33	1.72	1.83	6.4	7	
9	-	200	0.29	0.27	-	0.28	0.29	0.29	2.05	1.93	6.3	7	
10	-	61.5	0.31	0.31	-	0.36	0.35	0.35	2.14	2.11	6.4	6.8	
11	-	1.5	0.32	0.32	-	0.38	0.38	0.38	2.54	2.35	6.1	6.5	
12	-	25	0.33	0.33	-	0.38	0.38	0.38	2.51	2.48	6.2	6.5	
1	-	11	0.29	0.28	-	0.34	0.33	0.33	2.27	2.31	6.2	6.7	
2	-	55.5	0.28	0.28	-	0.33	0.33	0.33	2.18	2.04	6.6	6.8	
3	-	76.5	0.28	0.29	-	0.33	0.35	0.35	2.68	2.36	6.3	6.4	
合計	-	1120.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	93.4	0.27	0.27	-	0.32	0.32	0.32	2.08	2.06	6.33	6.84	
最大	-	367.5	0.33	0.33	-	0.38	0.38	0.38	2.68	2.48	6.60	7.30	
最小	-	1.5	0.16	0.17	-	0.22	0.23	0.23	1.43	1.70	6.10	6.40	



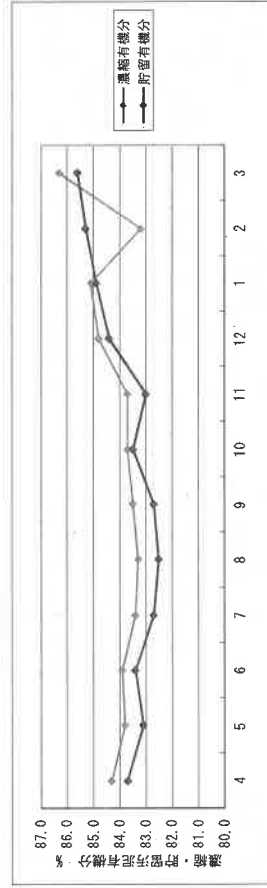
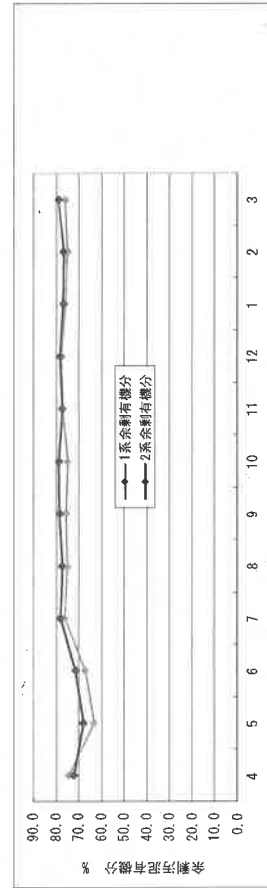
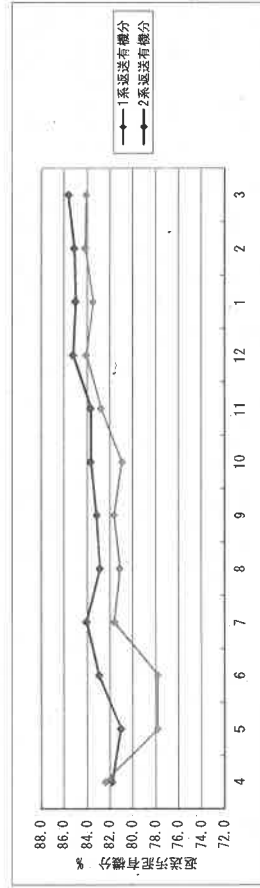
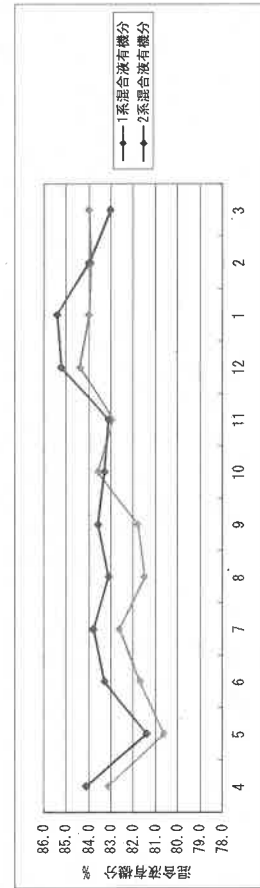
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(有機物)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	有機物											
			混合液			返送汚泥			余剰汚泥			濃縮汚泥 %	貯留汚泥 %	
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %			
4	—	169	83.1	84.1	—	81.8	81.8	74.2	72.0	—	84.3	83.7		
5	—	73	80.6	81.4	—	81.0	81.0	63.2	67.9	—	83.8	83.1		
6	—	32.5	81.7	83.3	—	83.0	83.0	67.1	71.3	—	83.9	83.4		
7	—	367.5	82.6	83.8	—	84.1	84.1	76.1	78.0	—	83.4	82.7		
8	—	47.5	81.5	83.1	—	82.9	82.9	74.9	77.2	—	83.3	82.5		
9	—	200	81.8	83.6	—	83.2	83.2	75.4	78.5	—	83.5	82.7		
10	—	61.5	83.6	83.3	—	83.7	83.7	74.8	78.7	—	83.7	83.5		
11	—	1.5	82.9	83.1	—	83.7	83.7	77.1	77.3	—	83.7	83.0		
12	—	25	84.4	85.2	—	85.2	85.2	77.6	78.2	—	84.8	84.4		
1	—	11	84.0	85.4	—	85.0	85.0	75.9	76.8	—	85.1	84.9		
2	—	55.5	83.9	84.0	—	85.1	85.1	74.9	76.7	—	83.2	85.3		
3	—	76.5	84.0	83.0	—	85.6	85.6	76.0	78.9	—	86.3	85.6		
合計	—	1120.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
平均	—	93.4	82.8	83.6	—	83.7	83.7	73.9	76.0	—	84.1	83.7		
最大	—	367.5	84.4	85.4	—	85.6	85.6	77.6	78.9	—	86.3	85.6		
最小	—	1.5	80.6	81.4	—	81.0	81.0	63.2	67.9	—	83.2	82.5		



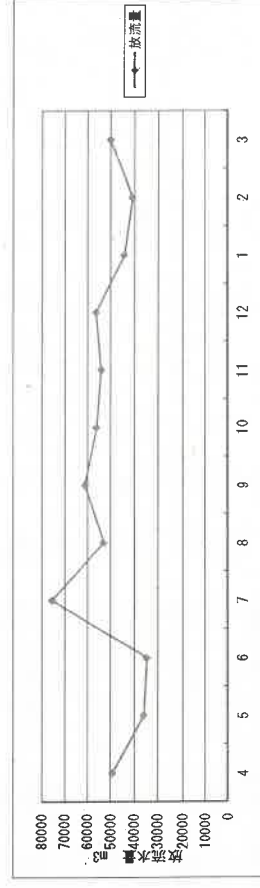
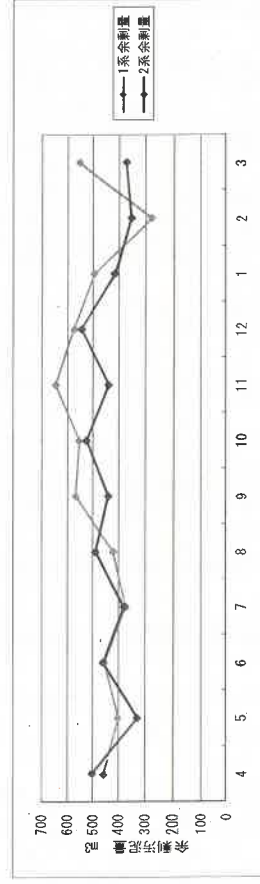
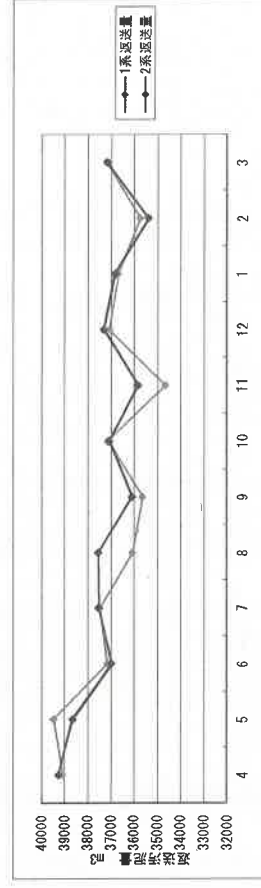
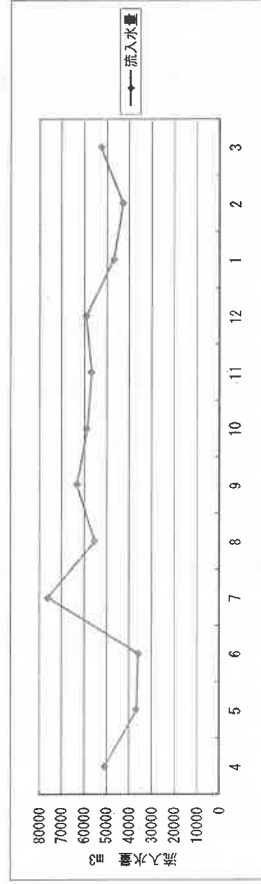
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(水処理1/2)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

	天候	雨量 (秋保) mm	沈砂池		最終沈澱池										塩素接触槽	
			流入水量 m ³	使用池数 池	沈澱時間 h	1系 返送汚泥量 m ³	2系 返送汚泥量 m ³	3系 返送汚泥量 m ³	返送率 %	1系 余剰汚泥量 m ³	2系 余剰汚泥量 m ³	3系 余剰汚泥量 m ³	放流水量	次亜塩注入量 L		
4	-	169	50745	4	15.3	39067	39276	-	177.5	457	501	-	49015	686.6		
5	-	73	36567	4	20.3	39473	38657	-	227.3	401	329	-	35562	457.2		
6	-	32.5	35826	4	19.3	37143	36961	-	211.3	453	459	-	34208	532.3		
7	-	367.5	76086	4	10.2	37462	37533	-	109.1	374	381	-	75551	866.9		
8	-	47.5	55278	4	12.9	36061	37547	-	135.4	421	489	-	52842	546.5		
9	-	200	63231	4	11.5	35640	36094	-	122.1	567	441	-	61232	649.2		
10	-	61.5	58712	4	12.2	37132	37081	-	129.4	554	526	-	56112	754.4		
11	-	1.5	56754	4	12.0	34654	35826	-	124.5	646	440	-	54056	753.0		
12	-	25	59064	4	11.9	37061	37316	-	126.5	575	545	-	56389	33.3		
1	-	11	46793	4	15.1	36682	36818	-	158.4	495	416	-	44279	0.0		
2	-	55.5	42781	4	15.2	35737	35366	-	170.6	275	354	-	40766	0.0		
3	-	76.5	52536	4	13.8	37184	37166	-	147.3	553	374	-	49986	163.9		
合計	-	1120.5	634373	-	-	443296	445641	-	-	5771	5255	-	609998	5443.3		
平均	-	93.4	52864	4	14.1	36941	37137	-	153.3	481	438	-	50833	453.6		
最大	-	367.5	76086	4	20.3	39473	39276	-	227.3	646	545	-	75551	866.9		
最小	-	1.5	35826	4	10.2	34654	35366	-	109.1	275	329	-	34208	0.0		



特記事項 *沈砂池流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値

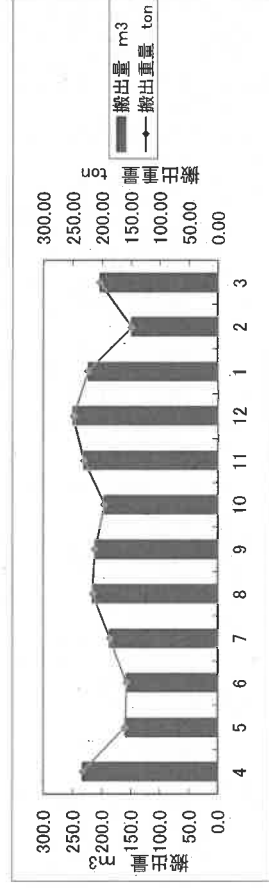
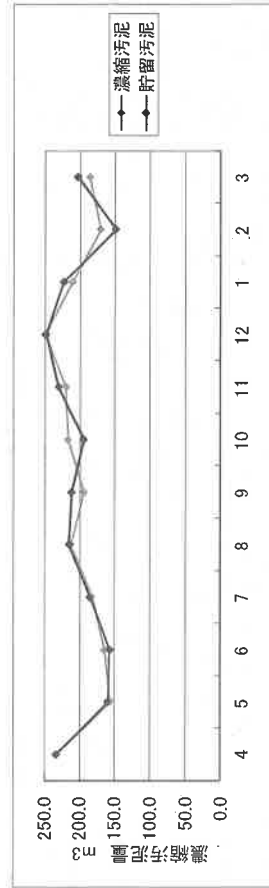
*返送率は月平均値

運転管理年報(水処理データ2/2)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	晴天時		濃縮・貯留槽				搬出汚泥重量 合計 ton
			流入水量 m ³	放流水量 m ³	濃縮汚泥量 m ³	搬出汚泥量 m ³	搬出汚泥重量 1台目 ton	搬出汚泥重量 2台目 ton	
4	-	169	31357	30378	232.4	233.1	195.70	37.40	233.10
5	-	73	24727	23789	155.5	159.5	131.80	27.70	159.50
6	-	32.5	27159	25874	164.9	157.3	138.70	18.60	157.30
7	-	367.5	12072	11908	182.1	185.7	167.10	18.60	185.70
8	-	47.5	43306	41257	212.0	215.3	150.00	65.30	215.30
9	-	200	25908	24687	194.0	211.5	175.10	36.40	211.50
10	-	61.5	44931	42697	216.7	194.7	194.70	0.00	194.70
11	-	1.5	58841	50361	219.7	230.1	155.70	74.40	230.10
12	-	25	43784	41710	249.0	248.1	174.90	73.20	248.10
1	-	11	33007	31248	210.5	223.2	176.70	46.50	223.20
2	-	55.5	25898	24498	170.9	148.6	148.60	0.00	148.60
3	-	76.5	35887	33725	186.3	203.2	203.20	0.00	203.20
合計	-	1120.5	406877	382132	2394.0	2410.3	2012.20	398.10	2410.30
平均	-	93.4	33906	31844	199.5	200.9	167.68	33.18	200.86
最大	-	367.5	58841	50361	249.0	248.1	203.20	74.40	248.10
最小	-	1.5	12072	11908	155.5	148.6	131.80	0.00	148.60



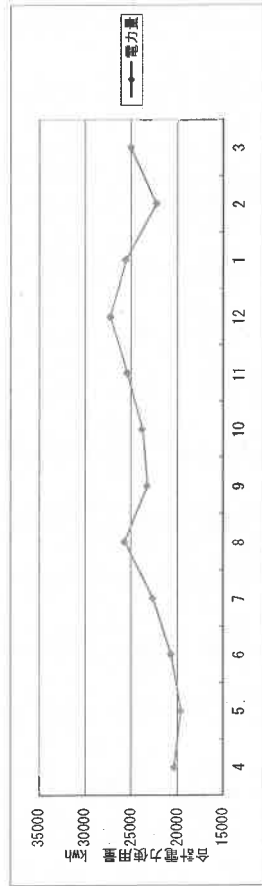
特記事項

運転管理年報(機械・電気設備)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼働時間												1・2系 電力使用量 kWh	3系 電力使用量 kWh	合計 電力使用量 kWh
			OD攪拌ローター														
			1-1 h	1-2 h	2-1 h	2-2 h	3-1 h	3-2 h	4-1 h	4-2 h							
4	-	169	517.6	289.7	517.3	289.1	523.3	305.8	523.0	305.0	18490	1840	20330				
5	-	73	339.9	493.3	339.3	493.0	345.5	493.7	335.0	493.4	17642	1970	19612				
6	-	32.5	559.6	251.5	559.4	250.9	562.1	273.9	562.1	273.0	18956	1740	20696				
7	-	367.5	317.2	544.7	316.6	544.4	326.9	545.8	326.3	545.6	20881	1770	22651				
8	-	47.5	639.8	310.8	639.7	310.0	651.0	334.9	650.8	334.0	23558	2170	25728				
9	-	200	304.7	576.3	304.0	576.1	339.3	591.8	338.6	591.5	21336	1890	23226				
10	-	61.5	513.7	400.4	513.4	399.8	538.5	435.3	538.0	434.7	21900	1870	23770				
11	-	1.5	296.7	623.6	296.0	623.6	341.3	637.1	340.3	636.9	23440	2000	25440				
12	-	25	580.0	332.4	579.8	331.7	579.9	347.1	579.7	346.7	25059	2200	27259				
1	-	11	191.1	639.1	190.2	639.0	190.1	639.0	189.2	638.9	23264	2300	25564				
2	-	55.5	587.7	140.1	587.7	139.4	588.3	142.3	588.2	141.7	20103	2150	22253				
3	-	76.5	279.9	599.7	279.2	599.5	298.7	606.8	298.0	606.6	22739	2280	25019				
合計	-	1120.5	5127.9	5201.6	5122.6	5196.5	5284.9	5353.5	5269.2	5348.0	257368	24180	281548				
平均	-	93.4	427.3	433.5	426.9	433.0	440.4	446.1	439.1	445.7	21447	2015	23462				
最大	-	367.5	639.8	639.1	639.7	639.0	651.0	639.0	650.8	638.9	25059	2300	27259				
最小	-	1.5	191.1	140.1	190.2	139.4	190.1	142.3	189.2	141.7	17642	1740	19612				



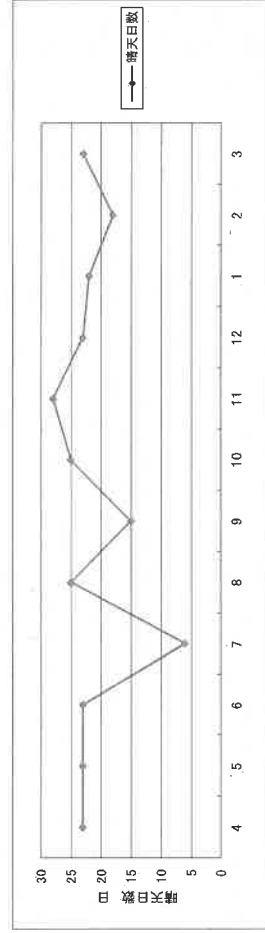
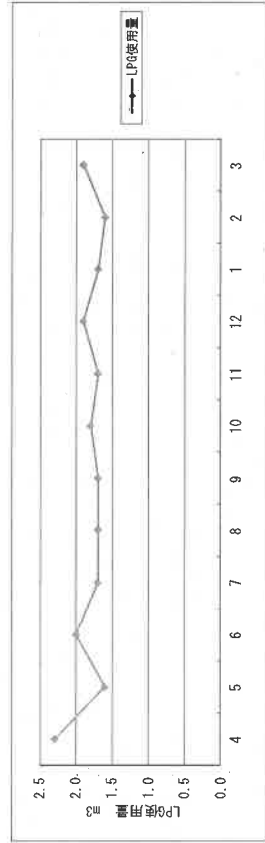
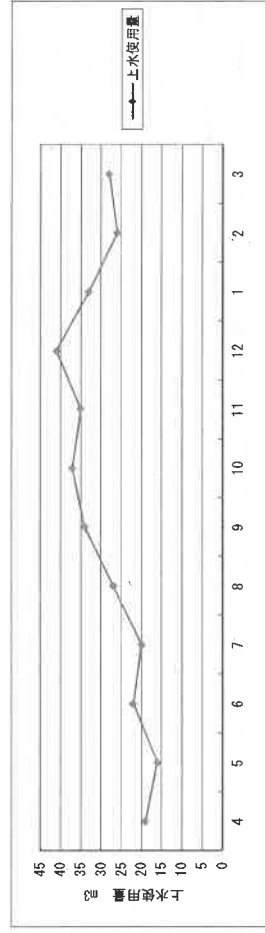
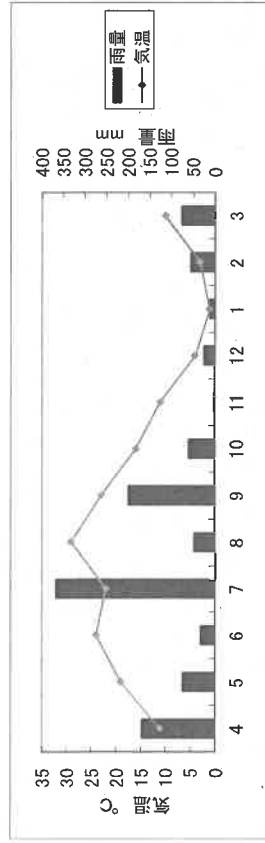
特記事項

運転管理年報(その他)

令和2年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	気温 °C	上水使用量 m ³	LPG使用量 m ³	次亜塩タンク 残量 m ³	晴天日数 日											
4	—	169	11	19	2.3	—	23											
5	—	73	19	16	1.6	—	23											
6	—	32.5	24	22	2.0	—	23											
7	—	367.5	22	20	1.7	—	6											
8	—	47.5	29	27	1.7	—	25											
9	—	200	23	34	1.7	—	15											
10	—	61.5	16	37	1.8	—	25											
11	—	1.5	11	35	1.7	—	28											
12	—	25	4	41	1.9	—	23											
1	—	11	1	33	1.7	—	22											
2	—	55.5	3	26	1.6	—	18											
3	—	76.5	10	28	1.9	—	23											
合計	—	1120.5	—	338	21.6	—	254											
平均	—	93.4	14	28	1.8	—	21.2											
最大	—	367.5	29	41	2.3	—	28.0											
最小	—	1.5	1	16	1.6	—	6.0											



特記事項 *気温は平均値

施設運轉管理状況報告（水処理フロー図）

令和3年度

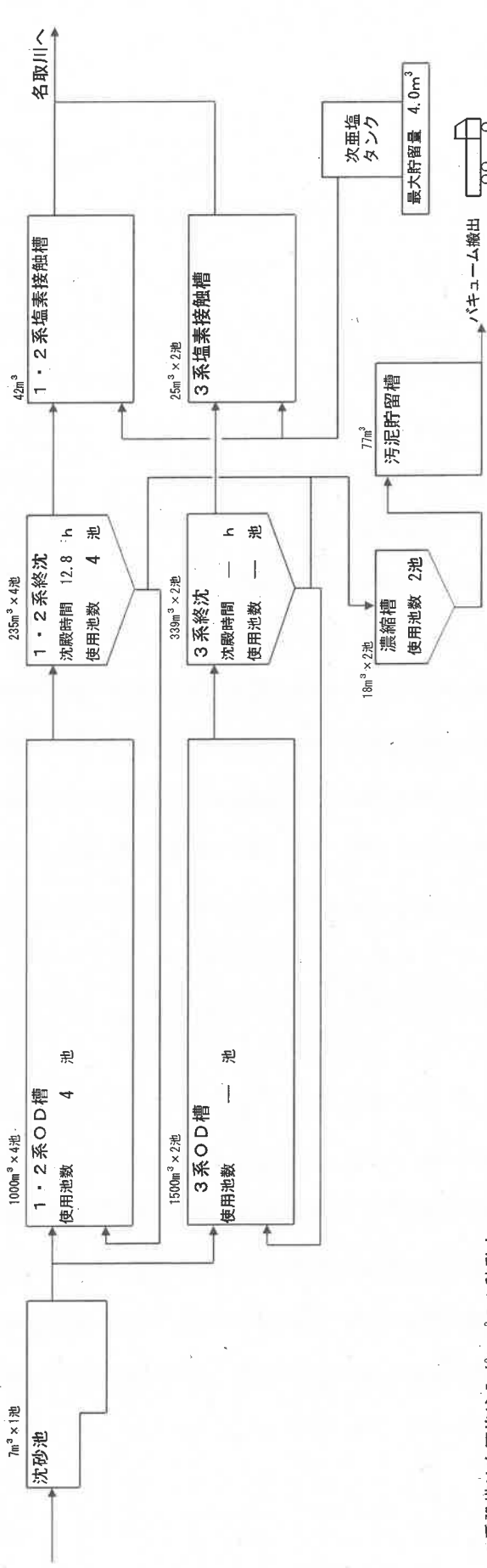
《秋保温泉浄化センター》

秋保温泉浄化センター

平均気温 14.5 °C 総降雨量 895 mm 流入水平平均水温 21.9 °C

総流入水量 676460 m³

放流水量 634287 m³



* 3系設備は次亜塩素注入ポンプのみ稼働中

電気・機械・その他	気象		流入水		流入水		オキシデーションディッチ				放流水		汚泥						
	288261 kWh	平均気温 14.5 °C	総流入水量 676460 m ³	晴天時最大量 2666 m ³	MLSS AVG 1599 mg/L	総放流水量 634287 m ³	濃縮 TS AVG 2.17 %	晴天時最大日 8月16日	SRT AVG 56.0 日	平均放流水量 1738 m ³	貯留 TS AVG 2.17 %	濃縮 TS MAX 2.7 mg/L	濃縮強熱 AVG 85.0 %	晴天時最大日 9月4日	汚泥日令 AVG 31.5 日	SS AVG 2.7 mg/L	貯留強熱 AVG 84.4 %	濃縮 TS MAX 1.2 mg/L	濃縮強熱 AVG 2522.9 m ³
396 m ³	総雨量 895 mm	平均流入水量 1853 m ³	晴天時最小量 1165 m ³	晴天時最大日 6月2日	最終沈殿池	SS MAX 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 273 台</td> <td>14.5 °C</td> <td>晴天時最大日 9月4日</td> <td>総送汚泥量 897536 m³ <td>COD MAX 6.2 mg/L <td>汚泥搬出量 2522.9 m³</td> <td>2.32 m³</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>晴天時最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td></td>	濃縮強熱 AVG 273 台	14.5 °C	晴天時最大日 9月4日	総送汚泥量 897536 m ³ <td>COD MAX 6.2 mg/L <td>汚泥搬出量 2522.9 m³</td> <td>2.32 m³</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>晴天時最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td>	COD MAX 6.2 mg/L <td>汚泥搬出量 2522.9 m³</td> <td>2.32 m³</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>晴天時最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td>	汚泥搬出量 2522.9 m ³	2.32 m ³	晴天日数 244 日	晴天時最小日 6月2日	SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td>	濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td>	COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td>	濃縮強熱 AVG 2522.9 m ³
2816 kg	しき搬出量 2816 kg	COD MAX 121.7 mg/L	雨天含む最大量 4595 m ³	雨天含む最大日 9月4日	返送汚泥量 2459 m ³ <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 273 台</td> <td>9月4日</td> <td>雨天含む最大日 9月4日</td> <td>COD MAX 6.2 mg/L <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ <td>7m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td></td></td></td>	COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 273 台</td> <td>9月4日</td> <td>雨天含む最大日 9月4日</td> <td>COD MAX 6.2 mg/L <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ <td>7m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td></td></td>	濃縮強熱 AVG 273 台	9月4日	雨天含む最大日 9月4日	COD MAX 6.2 mg/L <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ <td>7m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td></td>	COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ <td>7m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td>	濃縮強熱 AVG 2522.9 m ³ <td>7m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td>	7m ³ x 2池	晴天日数 244 日	雨天含む最小日 6月2日	SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td>	濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td>	COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td>	濃縮強熱 AVG 2522.9 m ³
7 m ³	沈砂搬出量 7 m ³	COD AVG 67.5 mg/L	雨天含む最小量 1165 m ³	雨天含む最小日 6月2日	余剰汚泥量 35 m ³ <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 273 台 <td>6月2日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ <td>18m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 273 台 <td>6月2日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ <td>18m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td></td></td></td>	濃縮強熱 AVG 273 台 <td>6月2日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ <td>18m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td></td></td>	6月2日	雨天含む最小日 6月2日	COD AVG 4.7 mg/L <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ <td>18m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td></td>	COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ <td>18m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td></td>	濃縮強熱 AVG 2522.9 m ³ <td>18m³ x 2池</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td>SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td></td>	18m ³ x 2池	晴天日数 244 日	雨天含む最小日 6月2日	SS AVG 2.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td></td>	濃縮強熱 AVG 84.4 % <td>COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td></td>	COD AVG 4.7 mg/L <td>濃縮強熱 AVG 2522.9 m³ </td>	濃縮強熱 AVG 2522.9 m ³
			雨天含む最小日 6月2日	雨天含む最小日 6月2日	返送率 139.0 % <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7m³</td> <td>晴天日数 244 日</td> <td>雨天含む最小日 6月2日</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								7m ³	晴天日数 244 日	雨天含む最小日 6月2日				

特記事項

* 総流入水量は、1Pと2Pの仕送量の合計値

* 平均気温は年間集計より算出。

* 水質項目は年間集計よりMAX、AVGを算出。

* 汚泥搬出量は、貯留槽液位より算出

* 終沈沈殿時間、返送率は年間集計より算出。

文書管理番号

(11200126)

— 13000)

版番号 (00)

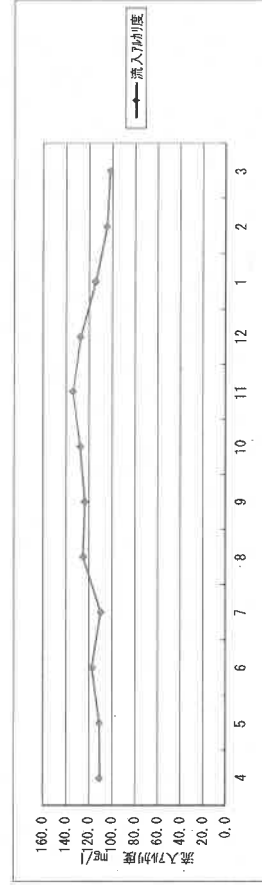
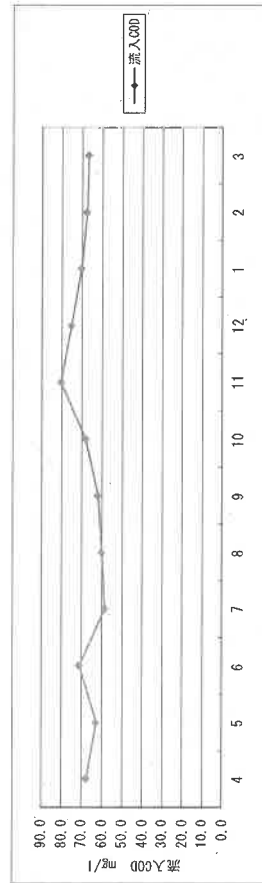
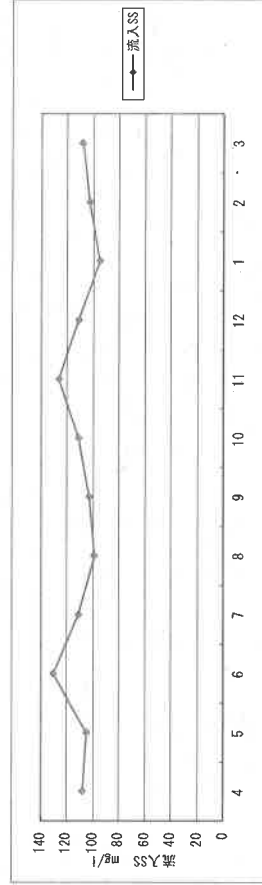
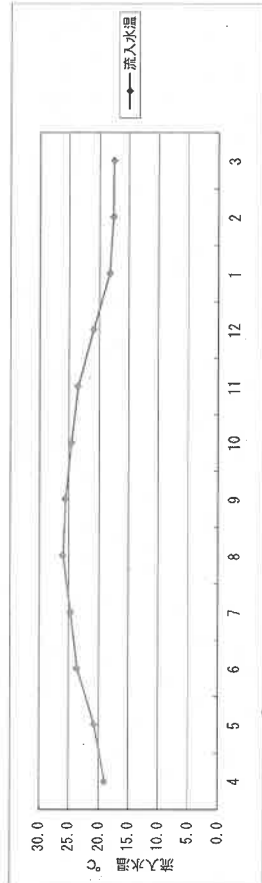
発行日付 (2004.04.01)

運転管理年報(流入水)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	流入水										
			水温 °C	外観	臭気	透明度 度	DO mg/L	pH	SS mg/L	COD mg/L	アルカリ度 mg/L		
4	-	60.5	19.0	-	-	6.2	3.0	7.4	108	67.6	110.3	-	-
5	-	50	20.8	-	-	5.9	2.2	7.4	105	62.6	110.5	-	-
6	-	47.5	23.6	-	-	5.8	2.1	7.4	130	70.9	117.1	-	-
7	-	110	24.7	-	-	6.4	1.9	7.4	111	58.5	109.4	-	-
8	-	182.5	26.0	-	-	6.3	2.1	7.4	99	60.2	124.7	-	-
9	-	138	25.6	-	-	6.6	2.0	7.4	103	62.1	123.4	-	-
10	-	103	24.6	-	-	5.7	2.0	7.4	111	68.2	127.3	-	-
11	-	52.5	23.5	-	-	5.2	2.2	7.4	126	80.3	133.6	-	-
12	-	48.5	21.0	-	-	5.5	2.1	7.5	111	75.2	126.9	-	-
1	-	18	18.2	-	-	6.2	2.8	7.5	95	70.4	113.9	-	-
2	-	29	17.6	-	-	6.4	3.4	7.4	103	67.5	104.5	-	-
3	-	55.5	17.5	-	-	6.1	3.4	7.4	108	66.8	102.0	-	-
合計	-	895.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	74.6	21.8	-	-	6.0	2.4	7.4	109	67.5	117.0	-	-
最大	-	182.5	26.0	-	-	6.6	3.4	7.5	130	80.3	133.6	-	-
最小	-	18	17.5	-	-	5.2	1.9	7.4	95	58.5	102.0	-	-



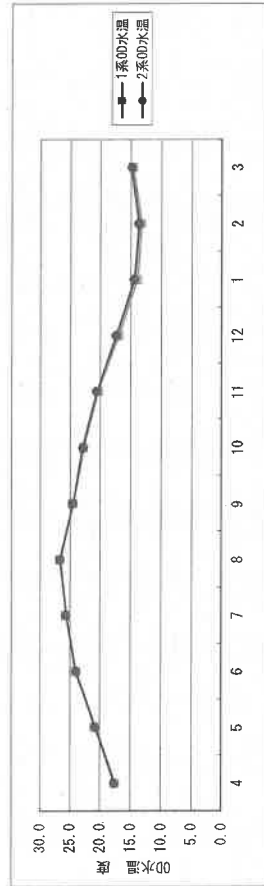
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(OD1/5)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシジェン・シジョン・ディッチ										
			水温			外観			臭気				
			1系 ℃	2系 ℃	3系 ℃	1系	2系	3系	1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L		
4	-	60.5	17.5	17.6	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
5	-	50	20.8	20.8	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
6	-	47.5	24.0	24.0	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
7	-	110	25.6	25.6	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
8	-	182.5	26.6	26.6	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
9	-	138	24.5	24.5	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
10	-	103	22.7	22.9	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
11	-	52.5	20.3	20.6	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-
12	-	48.5	17.0	17.4	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
1	-	18	13.9	14.4	-	-	-	-	-	-	0.4	0.3	-
2	-	29	13.3	13.7	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
3	-	55.5	14.6	14.9	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-
合計	-	895.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	74.6	20.1	20.3	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
最大	-	182.5	26.6	26.6	-	-	-	-	-	-	0.4	0.3	-
最小	-	18	13.3	13.7	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-



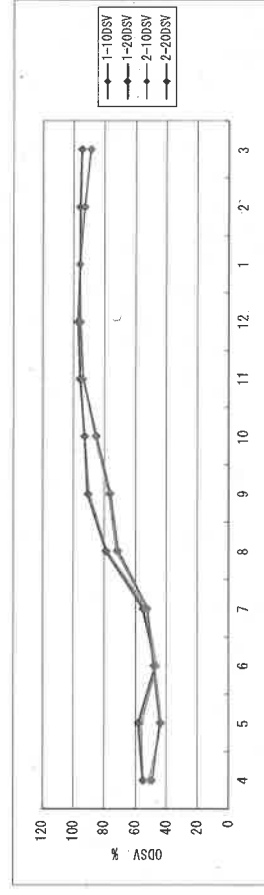
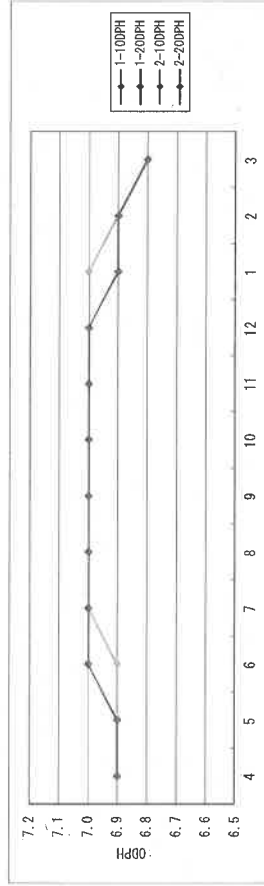
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(OD2/5)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	PH						オキシデーションインディックス					
			1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2
4	—	60.5	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	55	55	51	49	—	—
5	—	50	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	56	58	43	44	—	—
6	—	47.5	6.9	6.9	6.9	7.0	—	—	46	47	47	48	—	—
7	—	110	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	53	55	53	52	—	—
8	—	182.5	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	78	79	72	71	—	—
9	—	138	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	90	91	77	76	—	—
10	—	103	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	93	93	86	85	—	—
11	—	52.5	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	96	96	94	94	—	—
12	—	48.5	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	97	97	95	96	—	—
1	—	18	6.9	6.9	7.0	6.9	—	—	96	96	96	96	—	—
2	—	29	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	96	96	93	93	—	—
3	—	55.5	6.8	6.8	6.8	6.8	—	—	95	95	89	89	—	—
合計	—	895.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	—	74.6	6.9	6.9	7.0	7.0	—	—	79	80	75	74	—	—
最大	—	182.5	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	97	97	96	96	—	—
最小	—	18	6.8	6.8	6.8	6.8	—	—	46	47	43	44	—	—



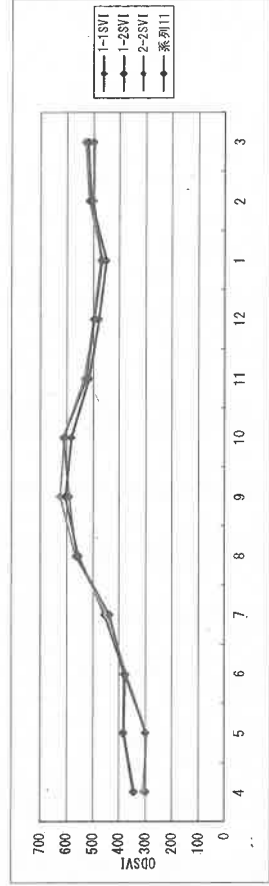
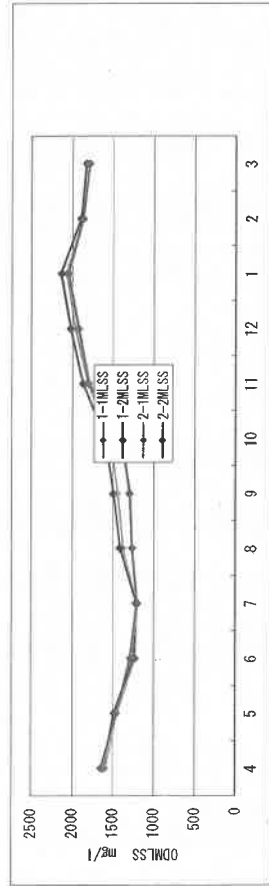
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(OD3/5)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシデーションインディックス										
			MLSS					SVI					
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1
4	-	60.5	1587	1615	1635	1650	-	346	342	309	298	-	-
5	-	50	1448	1484	1457	1456	-	384	382	293	300	-	-
6	-	47.5	1218	1241	1283	1287	-	382	378	370	376	-	-
7	-	110	1208	1215	1191	1202	-	441	455	449	435	-	-
8	-	182.5	1374	1410	1268	1265	-	567	555	564	563	-	-
9	-	138	1440	1497	1303	1289	-	627	606	590	591	-	-
10	-	103	1530	1603	1396	1398	-	609	582	615	611	-	-
11	-	52.5	1809	1870	1784	1804	-	534	516	530	525	-	-
12	-	48.5	1963	2027	1917	1927	-	494	479	499	497	-	-
1	-	18	2074	2142	2037	2054	-	465	450	471	468	-	-
2	-	29	1864	1897	1862	1869	-	516	509	499	500	-	-
3	-	55.5	1784	1831	1782	1796	-	531	520	500	498	-	-
合計	-	895.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	74.6	1608	1653	1576	1583	-	491	481	474	472	-	-
最大	-	182.5	2074	2142	2037	2054	-	627	606	615	611	-	-
最小	-	18	1208	1215	1191	1202	-	346	342	293	298	-	-



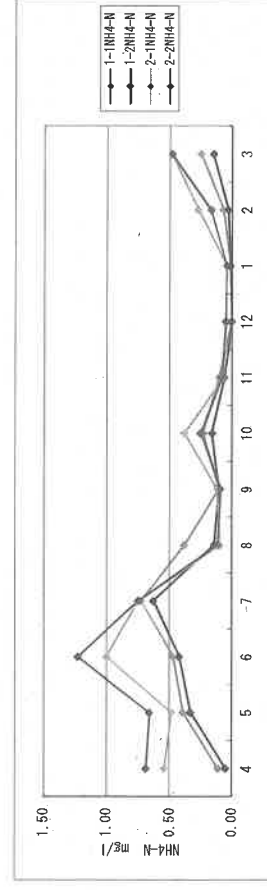
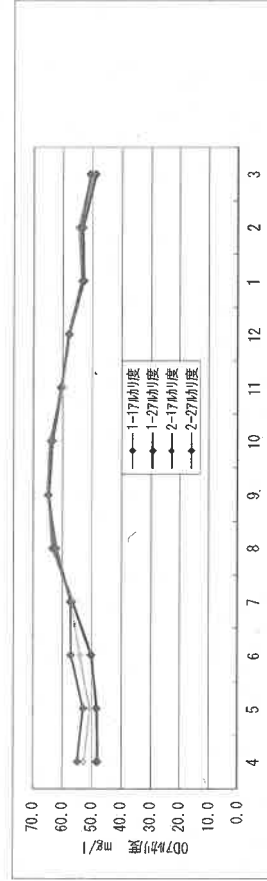
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(OD4/5)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシジェン・シオンディッチ											
			アルカリ度						NH ₄ -N					
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L
4	—	60.5	48.4	48.0	52.7	54.9	—	—	0.11	0.05	0.54	0.69	—	—
5	—	50	47.9	48.4	50.7	53.0	—	—	0.39	0.33	0.48	0.66	—	—
6	—	47.5	50.6	50.1	54.1	57.2	—	—	0.47	0.42	1.00	1.23	—	—
7	—	110	56.7	56.7	57.2	57.3	—	—	0.73	0.63	0.75	0.75	—	—
8	—	182.5	63.7	62.9	62.0	62.2	—	—	0.38	0.14	0.09	0.11	—	—
9	—	138	65.0	64.8	65.3	64.9	—	—	0.10	0.10	0.12	0.09	—	—
10	—	103	63.7	63.5	64.5	64.0	—	—	0.23	0.16	0.38	0.25	—	—
11	—	52.5	60.0	60.4	60.1	60.8	—	—	0.10	0.06	0.07	0.08	—	—
12	—	48.5	57.7	57.9	58.3	57.9	—	—	0.00	0.00	0.04	0.05	—	—
1	—	18	53.0	53.0	53.6	53.5	—	—	0.01	0.01	0.04	0.04	—	—
2	—	29	53.6	53.3	54.7	54.0	—	—	0.07	0.03	0.27	0.17	—	—
3	—	55.5	49.6	48.9	50.3	50.8	—	—	0.25	0.15	0.48	0.48	—	—
合計	—	895.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	—	74.6	55.8	55.7	57.0	57.5	—	—	0.24	0.17	0.36	0.38	—	—
最大	—	182.5	65.0	64.8	65.3	64.9	—	—	0.73	0.63	1.00	1.23	—	—
最小	—	18.0	47.9	48.0	50.3	50.8	—	—	0.00	0.00	0.04	0.04	—	—



特記事項 *各項目は月平均値を記載

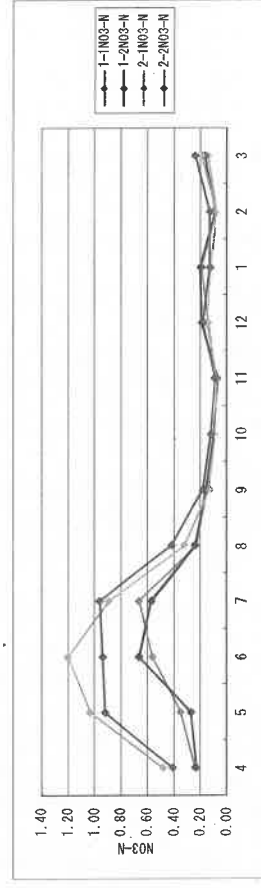
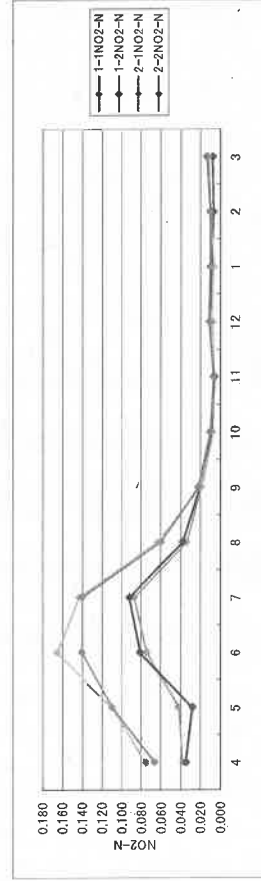
運転管理年報(OD5/5)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

オキシゲンシヨンドイツチ

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	NO ₂ -N						NO ₃ -N					
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L
4	-	60.5	0.038	0.035	0.075	0.066	-	-	0.24	0.23	0.48	0.41	-	-
5	-	50	0.042	0.028	0.110	0.110	-	0.35	0.27	1.03	0.92	-	-	
6	-	47.5	0.074	0.081	0.165	0.140	-	0.56	0.66	1.20	0.94	-	-	
7	-	110	0.087	0.092	0.143	0.140	-	0.66	0.57	0.89	0.96	-	-	
8	-	182.5	0.034	0.038	0.063	0.060	-	0.23	0.24	0.32	0.42	-	-	
9	-	138	0.019	0.020	0.020	0.022	-	0.15	0.16	0.13	0.18	-	-	
10	-	103	0.007	0.008	0.007	0.010	-	0.09	0.10	0.09	0.12	-	-	
11	-	52.5	0.006	0.006	0.007	0.007	-	0.08	0.07	0.08	0.09	-	-	
12	-	48.5	0.008	0.011	0.009	0.011	-	0.14	0.19	0.15	0.18	-	-	
1	-	18	0.010	0.009	0.006	0.010	-	0.19	0.20	0.12	0.13	-	-	
2	-	29	0.007	0.007	0.010	0.010	-	0.08	0.09	0.08	0.13	-	-	
3	-	55.5	0.008	0.008	0.012	0.014	-	0.14	0.17	0.19	0.24	-	-	
合計	-	895.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	74.6	0.028	0.029	0.052	0.050	-	0.24	0.25	0.40	0.39	-	-	
最大	-	182.5	0.087	0.092	0.165	0.140	-	0.66	0.66	1.20	0.96	-	-	
最小	-	18.0	0.006	0.006	0.006	0.007	-	0.08	0.07	0.08	0.09	-	-	



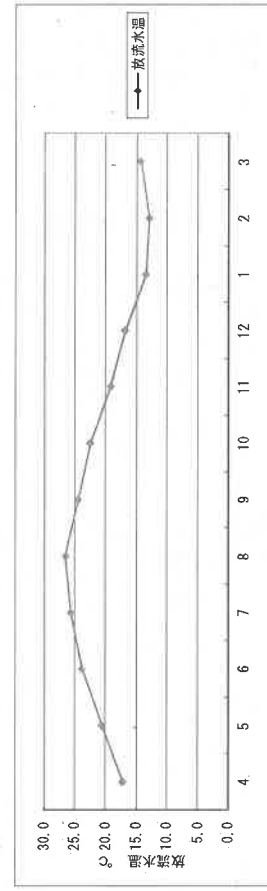
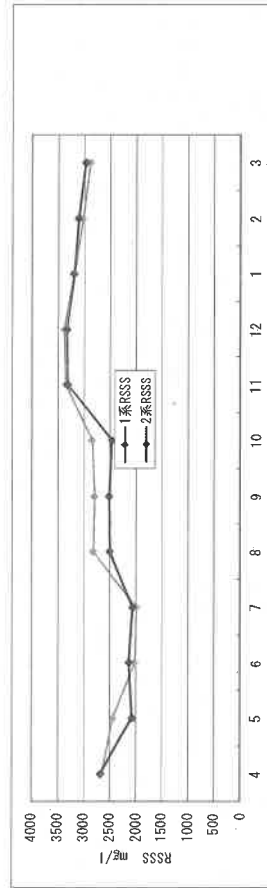
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(終沈・放流水1/2)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	最終沈澱池 RSSS			水温			外観			放流水		
			1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 ℃	3系 ℃	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系 度	3系 度	
			mg/L	mg/L	mg/L	℃	℃							
4	-	60.5	2650	2678	-	17.1	-	-	-	-	100<	-		
5	-	50	2432	2074	-	20.6	-	-	-	-	100<	-		
6	-	47.5	2015	2130	-	23.8	-	-	-	-	100<	-		
7	-	110	1990	2058	-	25.6	-	-	-	-	100<	-		
8	-	182.5	2820	2500	-	26.5	-	-	-	-	100<	-		
9	-	138	2795	2510	-	24.4	-	-	-	-	100<	-		
10	-	103	2843	2453	-	22.5	-	-	-	-	100<	-		
11	-	52.5	3346	3310	-	19.1	-	-	-	-	100<	-		
12	-	48.5	3378	3325	-	16.7	-	-	-	-	100<	-		
1	-	18	3188	3194	-	13.5	-	-	-	-	100<	-		
2	-	29	3020	3110	-	12.9	-	-	-	-	100<	-		
3	-	55.5	2885	2968	-	14.3	-	-	-	-	100<	-		
合計	-	895.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
平均	-	74.6	2780	2693	-	19.8	-	-	-	-	100<	-		
最大	-	182.5	3378	3325	-	26.5	-	-	-	-	100<	-		
最小	-	18.0	1990	2058	-	12.9	-	-	-	-	100<	-		



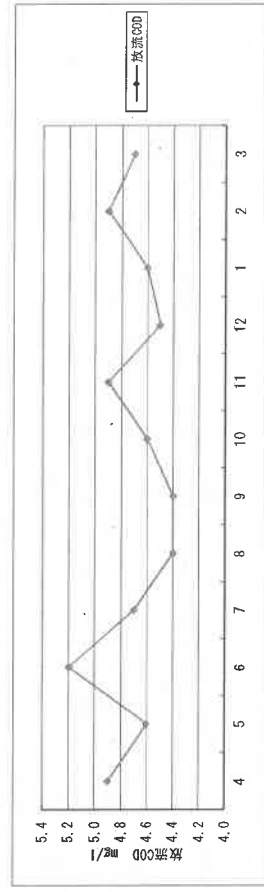
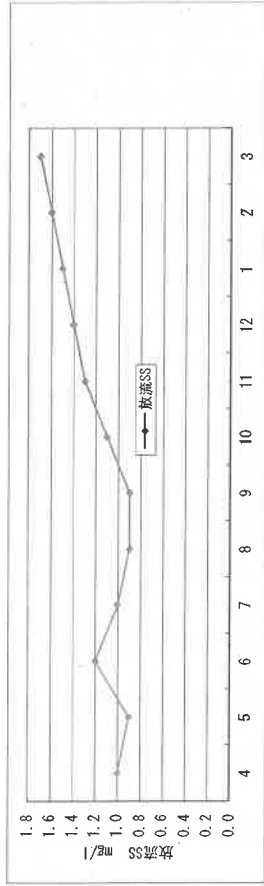
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(終沈・放流水2/2)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	放流水														
			DO			pH			SS			COD			残留塩素		
			1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系	1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L			
4	-	60.5	5.5	-	7.3	-	1.0	-	4.9	-	0.1	-	-	-			
5	-	50	5.2	-	7.3	-	0.9	-	4.6	-	0.1	-	-	-			
6	-	47.5	4.8	-	7.3	-	1.2	-	5.2	-	0.1	-	-	-			
7	-	110	4.6	-	7.4	-	1.0	-	4.7	-	0.1	-	-	-			
8	-	182.5	4.4	-	7.5	-	0.9	-	4.4	-	0.1	-	-	-			
9	-	138	4.9	-	7.5	-	0.9	-	4.4	-	0.1	-	-	-			
10	-	103	4.7	-	7.3	-	1.1	-	4.6	-	0.1	-	-	-			
11	-	52.5	5.1	-	7.3	-	1.3	-	4.9	-	0.1	-	-	-			
12	-	48.5	5.3	-	7.3	-	1.4	-	4.5	-	0.1	-	-	-			
1	-	18	5.7	-	7.3	-	1.5	-	4.6	-	0.1	-	-	-			
2	-	29	5.6	-	7.2	-	1.6	-	4.9	-	0.1	-	-	-			
3	-	55.5	5.5	-	7.2	-	1.7	-	4.7	-	0.1	-	-	-			
合計	-	895.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
平均	-	74.6	5.1	-	7.3	-	1.2	-	4.7	-	0.1	-	-	-			
最大	-	182.5	5.7	-	7.5	-	1.7	-	5.2	-	0.1	-	-	-			
最小	-	18.0	4.4	-	7.2	-	0.9	-	4.4	-	0.1	-	-	-			



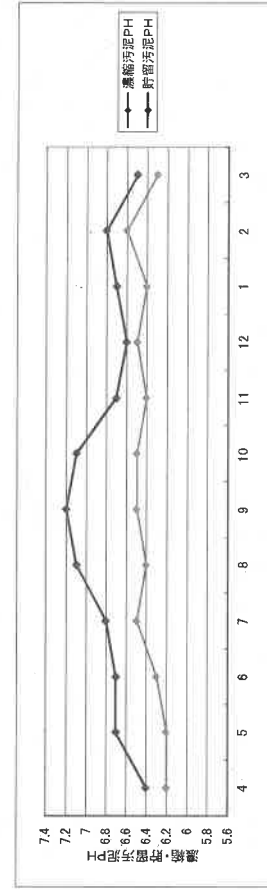
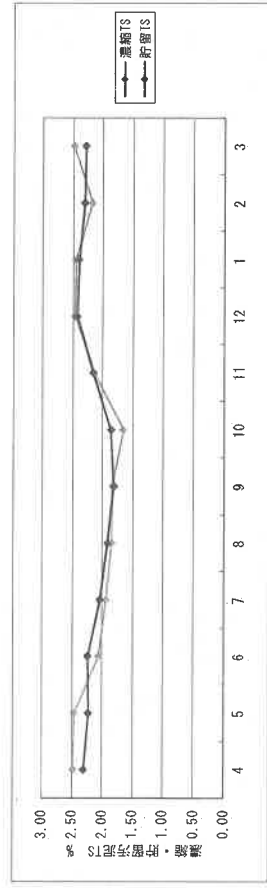
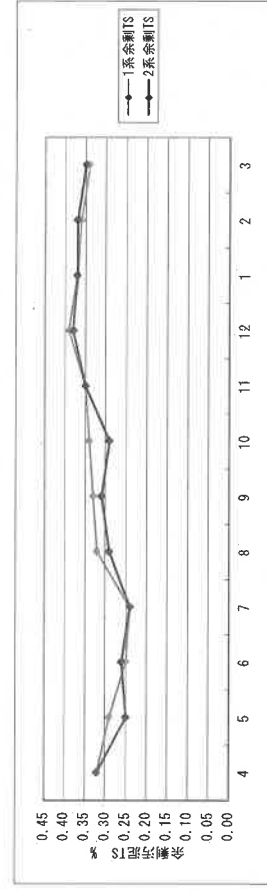
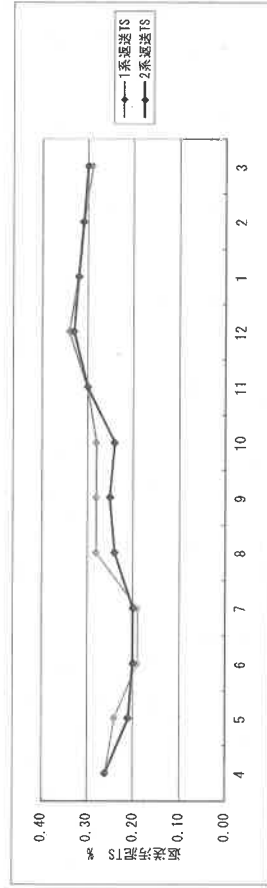
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(固形物濃度)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	固形物濃度													
			返送汚泥			余剰汚泥			濃縮汚泥		貯留汚泥		濃縮汚泥		貯留汚泥	
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	%	%	%	%	pH	pH		
4	-	60.5	0.26	0.26	-	0.32	0.32	0.32	-	-	-	2.49	2.31	6.2	6.4	
5	-	50	0.24	0.21	-	0.29	0.25	0.25	-	-	-	2.46	2.23	6.2	6.7	
6	-	47.5	0.19	0.20	-	0.25	0.26	0.26	-	-	-	2.06	2.24	6.3	6.7	
7	-	110	0.19	0.20	-	0.24	0.24	0.24	-	-	-	1.93	2.04	6.5	6.8	
8	-	182.5	0.28	0.24	-	0.32	0.29	0.29	-	-	-	1.84	1.91	6.4	7.1	
9	-	138	0.28	0.25	-	0.33	0.31	0.31	-	-	-	1.83	1.81	6.5	7.2	
10	-	103	0.28	0.24	-	0.34	0.29	0.29	-	-	-	1.65	1.86	6.5	7.1	
11	-	52.5	0.30	0.30	-	0.35	0.35	0.35	-	-	-	2.14	2.16	6.4	6.7	
12	-	48.5	0.34	0.33	-	0.39	0.38	0.38	-	-	-	2.46	2.43	6.5	6.6	
1	-	18	0.32	0.32	-	0.37	0.37	0.37	-	-	-	2.45	2.40	6.4	6.7	
2	-	29	0.31	0.31	-	0.36	0.37	0.37	-	-	-	2.18	2.31	6.6	6.8	
3	-	55.5	0.29	0.30	-	0.34	0.35	0.35	-	-	-	2.49	2.29	6.3	6.5	
合計	-	895.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	74.6	0.27	0.26	-	0.33	0.32	0.32	-	-	-	2.17	2.17	6.40	6.78	
最大	-	182.5	0.34	0.33	-	0.39	0.38	0.38	-	-	-	2.49	2.43	6.60	7.20	
最小	-	18.0	0.19	0.20	-	0.24	0.24	0.24	-	-	-	1.65	1.81	6.20	6.40	



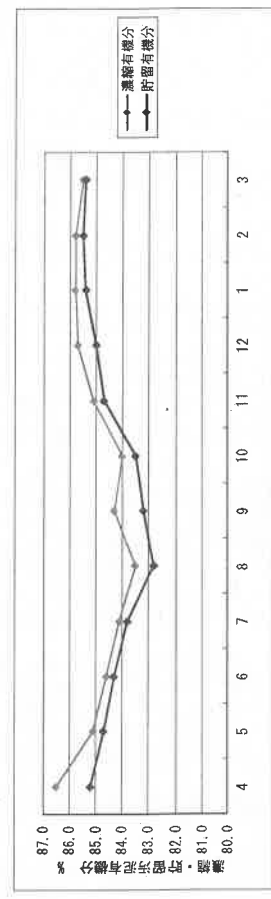
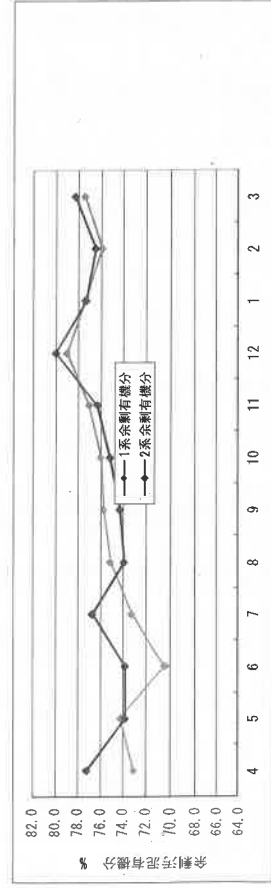
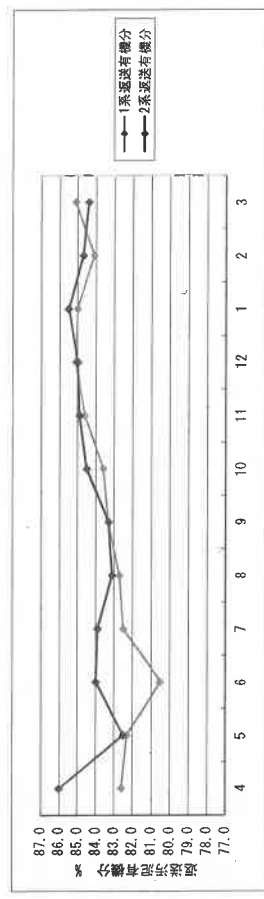
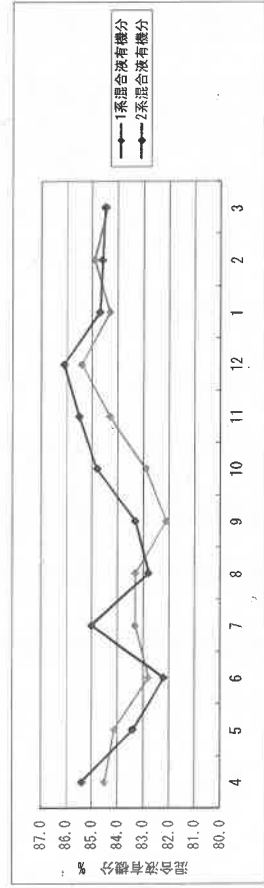
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(有機物)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	有機物												
			混合液			送液汚泥			余剰汚泥			濃縮汚泥		貯留汚泥	
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	濃縮汚泥 %	貯留汚泥 %		
4	-	60.5	84.5	85.4	-	82.6	86.0	-	73.0	77.2	-	86.5	85.2		
5	-	50	84.1	83.4	-	82.3	82.5	-	74.2	73.8	-	85.1	84.7		
6	-	47.5	82.8	82.2	-	80.5	84.0	-	70.4	73.8	-	84.6	84.3		
7	-	110	83.3	85.0	-	82.5	83.9	-	73.2	76.7	-	84.1	83.8		
8	-	182.5	83.3	82.8	-	82.7	83.1	-	75.1	73.9	-	83.5	82.8		
9	-	138	82.1	83.3	-	83.3	83.3	-	75.7	74.3	-	84.3	83.2		
10	-	103	82.9	84.8	-	83.6	84.5	-	76.0	75.2	-	84.0	83.5		
11	-	52.5	84.3	85.5	-	84.6	84.9	-	77.0	76.3	-	85.1	84.7		
12	-	48.5	85.4	86.1	-	85.1	85.0	-	79.0	80.0	-	85.7	85.0		
1	-	18	84.3	84.7	-	85.0	85.5	-	77.4	77.3	-	85.8	85.4		
2	-	29	84.9	84.6	-	84.1	84.7	-	75.9	76.5	-	85.8	85.5		
3	-	55.5	84.4	84.5	-	85.1	84.4	-	77.4	78.3	-	85.5	85.4		
合計	-	895.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
平均	-	74.6	83.9	84.4	-	83.5	84.3	-	75.4	76.1	-	85.0	84.5		
最大	-	182.5	85.4	86.1	-	85.1	86.0	-	79.0	80.0	-	86.5	85.5		
最小	-	18.0	82.1	82.2	-	80.5	82.5	-	70.4	73.8	-	83.5	82.8		



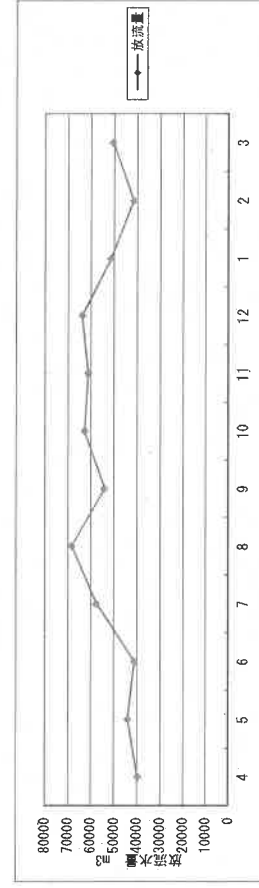
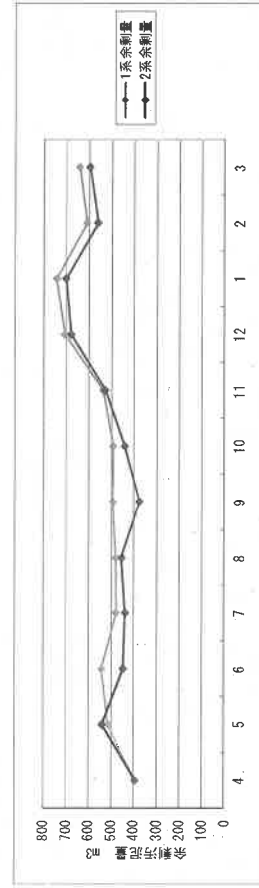
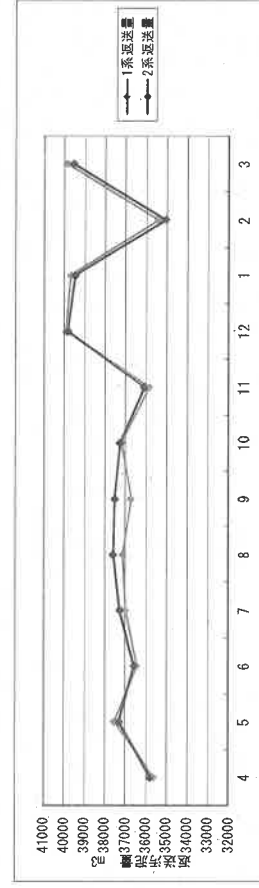
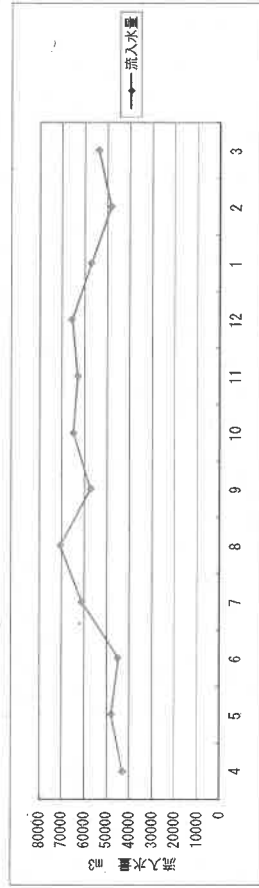
特記事項 *各項目は月平均値を記載

運転管理年報(水処理1/2)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

	天候	雨量 (秋保) mm	沈砂池		最終沈殿池										塩素接触槽	
			流入水量 m ³	池数	使用池数	沈殿時間 h	1系 返送汚泥量 m ³	2系 返送汚泥量 m ³	3系 返送汚泥量 m ³	返送率 %	1系 余剰汚泥量 m ³	2系 余剰汚泥量 m ³	3系 余剰汚泥量 m ³	放流水量	次亜塩注入量 L	
4	-	60.5	42873	4	4	16.2	35619	35787	-	-	170.7	394	393	-	39546	544.3
5	-	50	47837	4	4	15.1	37520	37299	-	-	161.5	512	539	-	43775	610.3
6	-	47.5	44788	4	4	15.4	36458	36583	-	-	166.7	542	446	-	40893	566.7
7	-	110	61034	4	4	11.9	36989	37276	-	-	126.3	478	438	-	57382	801.2
8	-	182.5	70536	4	4	10.5	37118	37595	-	-	112.7	479	454	-	68230	967.3
9	-	138	57147	4	4	12.4	36721	37514	-	-	136.4	493	374	-	53986	740.5
10	-	103	64869	4	4	10.9	37192	37265	-	-	116.5	491	441	-	62632	799.9
11	-	52.5	62966	4	4	10.9	35847	36085	-	-	115.2	536	527	-	60996	825.3
12	-	48.5	65502	4	4	10.8	39905	39813	-	-	123.0	708	679	-	63745	871.5
1	-	18	57088	4	4	12.4	39670	39458	-	-	140.9	744	701	-	51246	698.3
2	-	29	48127	4	4	13.3	35411	35040	-	-	147.9	608	560	-	41421	553.0
3	-	55.5	53693	4	4	13.4	39839	39532	-	-	152.5	642	595	-	50435	690.6
合計	-	895.0	676460	-	-	-	448289	449247	-	-	-	6627	6147	-	634287	3668.9
平均	-	74.6	56372	4	4	12.8	37357	37437	-	-	139.2	552	512	-	52857	722.4
最大	-	182.5	70536	4	4	16.2	39905	39813	-	-	170.7	744	701	-	68230	967.3
最小	-	18	42873	4	4	10.5	35411	35040	-	-	112.7	394	374	-	39546	544.3



特記事項 *沈砂池流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値

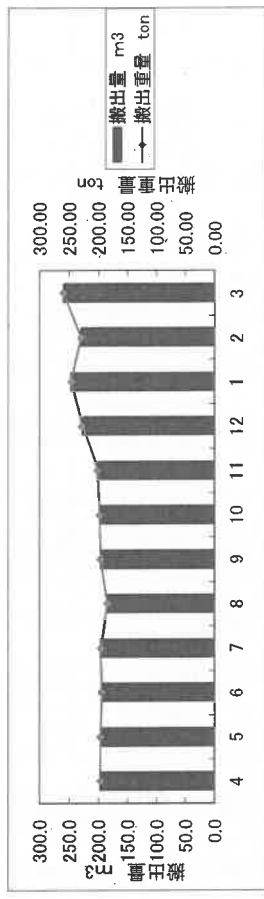
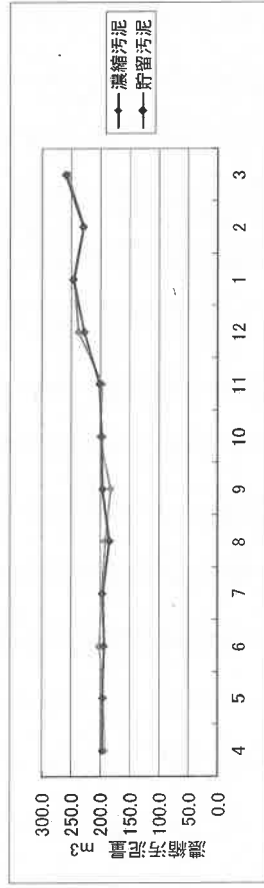
*返送率は月平均値

運転管理年報(水処理データ2/2)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	晴天時		濃縮・貯留槽				搬出汚泥重量 合計 ton
			流入水量 m ³	放流水量 m ³	濃縮汚泥量 m ³	搬出汚泥量 m ³	搬出汚泥重量 1台目 ton	搬出汚泥重量 2台目 ton	
4	-	60.5	33436	30589	191.3	196.5	196.50	0.00	196.50
5	-	50	30701	27748	193.9	196.1	168.20	27.90	196.10
6	-	47.5	32390	29517	201.8	193.4	185.40	8.00	193.40
7	-	110	26926	25373	197.9	195.5	186.00	9.50	195.50
8	-	182.5	27324	25692	191.6	184.6	175.50	9.10	184.60
9	-	138	30051	28088	182.4	195.9	167.80	28.10	195.90
10	-	103	43780	41971	200.1	197.3	197.30	0.00	197.30
11	-	52.5	48726	46973	195.9	201.2	155.70	45.50	201.20
12	-	48.5	37082	36002	238.0	227.8	164.80	63.00	227.80
1	-	18	44787	39712	245.1	246.3	163.80	82.50	246.30
2	-	29	29983	25794	228.4	229.1	155.70	73.40	229.10
3	-	55.5	38452	35923	254.8	259.2	194.30	64.90	259.20
合計	-	895.0	423638	393382	2521.2	2522.9	2111.00	411.90	2522.90
平均	-	74.6	35303	32782	210.1	210.2	175.92	34.33	210.24
最大	-	182.5	48726	46973	254.8	259.2	197.30	82.50	259.20
最小	-	18	26926	25373	182.4	184.6	155.70	0.00	184.60



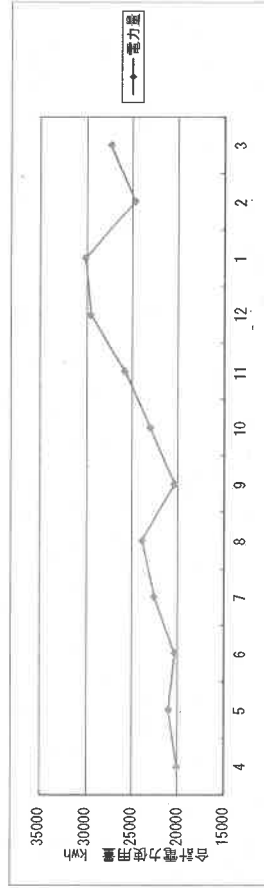
特記事項

運転管理年報(機械・電気設備)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼働時間												1・2系 電力使用量 kWh	3系 電力使用量 kWh	合計 電力使用量 kWh
			OD攪拌口一ター														
			1-1 h	1-2 h	2-1 h	2-2 h	3-1 h	3-2 h	4-1 h	4-2 h							
4	—	60.5	507.5	294.0	506.8	295.0	523.1	312.5	522.8	311.6	18262	1790	20052				
5	—	50	390.3	484.7	389.2	484.5	405.1	492.9	403.2	493.9	19102	1830	20932				
6	—	47.5	523.8	297.1	523.5	296.4	523.3	315.9	523.0	315.3	18496	1760	20256				
7	—	110	341.7	536.9	341.2	536.5	341.5	536.1	340.6	535.7	20439	2050	22489				
8	—	182.5	571.3	327.2	571.0	324.5	586.1	349.5	585.8	348.7	21866	2010	23876				
9	—	138	289.3	527.7	288.6	527.4	327.4	546.0	326.8	545.7	18477	1810	20287				
10	—	103	397.0	512.0	396.4	511.6	432.9	534.1	432.3	533.7	21109	1890	22999				
11	—	52.5	413.4	502.0	413.0	501.5	446.1	526.9	445.6	526.4	23622	2120	25742				
12	—	48.5	603.4	389.6	603.1	388.9	606.4	398.6	606.1	397.7	27014	2500	29514				
1	—	18	451.5	508.6	451.0	508.2	473.7	507.8	473.1	507.4	27612	2520	30132				
2	—	29	538.1	251.4	539.1	249.9	535.8	257.7	536.8	256.0	22609	2100	24709				
3	—	55.5	341.5	555.7	340.8	555.5	376.4	572.5	375.7	572.3	25123	2150	27273				
合計	—	895.0	5368.8	5186.9	5363.7	5179.9	5577.8	5350.5	5571.8	5344.4	263731	24530	288261				
平均	—	74.6	447.4	432.2	447.0	431.7	464.8	445.9	464.3	445.4	21978	2044	24022				
最大	—	182.5	603.4	555.7	603.1	555.5	606.4	572.5	606.1	572.3	27612	2520	30132				
最小	—	18	289.3	251.4	288.6	249.9	327.4	257.7	326.8	256.0	18262	1760	20052				



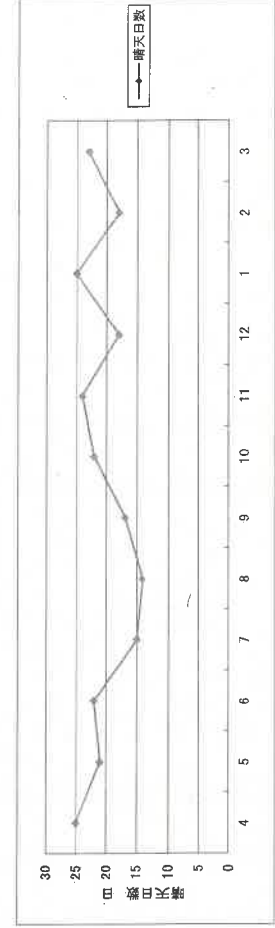
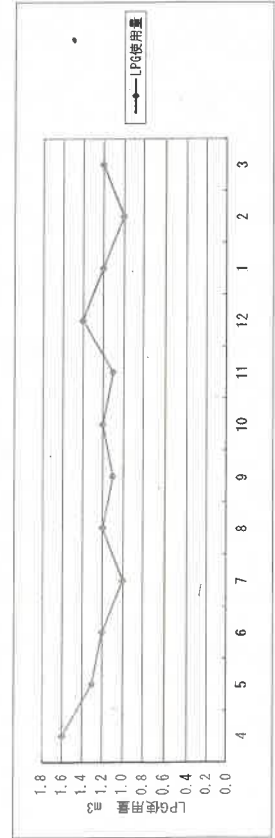
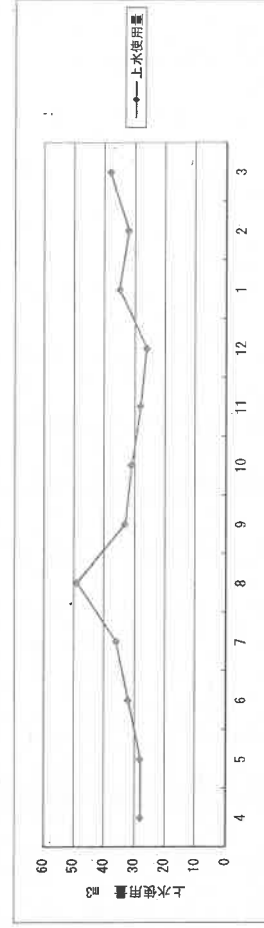
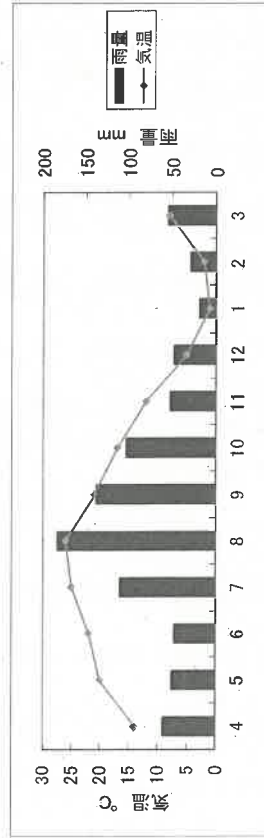
特記事項

運転管理年報(その他)

令和3年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	気温 °C	上水使用量 m ³	LPG使用量 m ³	次亜塩タンク 残量 m ³	晴天日数 日											
4	-	60.5	14	28	1.6	-	25											
5	-	50	20	28	1.3	-	21											
6	-	47.5	22	32	1.2	-	22											
7	-	110	25	36	1.0	-	15											
8	-	182.5	26	49	1.2	-	14											
9	-	138	21	33	1.1	-	17											
10	-	103	17	31	1.2	-	22											
11	-	52.5	12	28	1.1	-	24											
12	-	48.5	5	26	1.4	-	18											
1	-	18	1	35	1.2	-	25											
2	-	29	2	32	1.0	-	18											
3	-	55.5	8	38	1.2	-	23											
合計	-	895.0	-	396	14.5	-	244											
平均	-	74.6	14	33	1.2	-	20.3											
最大	-	182.5	26	49	1.6	-	25.0											
最小	-	18	1	26	1.0	-	14.0											



特記事項 *気温は平均値

〈別紙7〉

秋保温泉浄化センター
水質法定試験結果
(R01～R03年度分)

※参考

(様式2)

令和2年度 秋保温泉浄化センター (流入水)

Table with columns for analysis items (分析項目) and measurement dates (測定日). The table lists various water quality parameters such as temperature, pH, BOD, COD, and various chemical substances, along with their measured values and average values.

(注)平均値: 定量下限値未満の数値は、「定量下限値×1/2」として算出。透明度の「75」は「75」として算出。

(様式2)

令和2年度 秋保温泉浄化センター (放流水)

Table with columns for analysis items (分析項目), units (単位), and 17 dates (4/8 to 3/10). It includes various water quality parameters like pH, temperature, and chemical substances, with corresponding measurement values and maximum/minimum values.

(注) 平均値・定値下限值未満の数値は、「定値下限值×1/2」として算出。透明度の「>50」は「75」として算出。

(様式2)

令和3年度 秋保温泉浄化センター (放流水)

分析項目	単位	定量下限値																最大値	最小値	平均値			
		4/7	4/14	5/12	5/19	6/2	6/9	7/7	7/14	8/5	8/18	9/2	9/8	10/6	10/13	11/10	11/17				12/2	12/8	1/6
天候(前々日・前日・当日)	-																	-	-	-			
採水時刻	-	12:21																12:02	-	-			
気温	°C	13.0																13.8	12.0	14.6			
水温	°C	17.2																17.1	16.5	19.4			
外観(色等)	-	淡黄色																淡黄色	-	-			
水素イオン濃度(pH)	-	7.1																7.1	7.0	7.2			
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5																0.9	1.4	1.5			
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.2																4.6	4.7	4.7			
浮遊物質質量	mg/L	0.5																n.d.	0.9	0.9			
硫酸カルシウム抽出物質含有量	mg/L	0.5																n.d.	n.d.	0.6			
フェノール含有量	mg/L	0.02																n.d.	-	n.d.			
銅含有量	mg/L	0.02																0.03	-	0.03			
亜鉛含有量	mg/L	0.1																n.d.	-	n.d.			
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.05																n.d.	-	n.d.			
クロム含有量	mg/L	0.05																n.d.	-	n.d.			
大腸菌群数	個/cm ³	30																n.d.	n.d.	n.d.			
窒素含有量	mg/L	0.5																1.3	1.8	1.8			
炭素含有量	mg/L	1.2																1.1	0.96	1.1			
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.1																n.d.	-	n.d.			
シアン化合物	mg/L	0.1																n.d.	-	n.d.			
有機化合物	mg/L	0.01																n.d.	-	n.d.			
鉛及びその化合物	mg/L	0.05																n.d.	-	n.d.			
六価クロム化合物	mg/L	0.005																0.25	0.26	0.24			
砒素及びその化合物	mg/L	0.005																0.22	0.22	0.24			
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005																n.d.	-	n.d.			
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005																n.d.	-	n.d.			
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
トリクロロエチレン	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
テトラクロロエチレン	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
ジクロロメタン	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
四塩化炭素	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.006																n.d.	-	n.d.			
チウラム	mg/L	0.003																n.d.	-	n.d.			
シマジン	mg/L	0.002																n.d.	-	n.d.			
ベンゼン	mg/L	0.01																n.d.	-	n.d.			
セレン及びその化合物	mg/L	0.1																5.6	4.1	4.6			
ほう素及びその化合物	mg/L	0.5																n.d.	-	n.d.			
ふっ素及びその化合物	mg/L	0.05																1.4	2.6	3.1			
アンモニア性窒素	mg/L	0.05																n.d.	n.d.	n.d.			
亜硝酸性窒素	mg/L	0.05																n.d.	0.14	0.14			
硝酸性窒素	mg/L	0.05																n.d.	-	n.d.			
1,4-ジオキサソ	mg/L	0.2																n.d.	-	n.d.			
溶解性窒素	mg/L	1																n.d.	-	n.d.			
活性炭消費量	度	0.5																>50	>50	>50			
塩化物イオン	mg/L	1																220	210	200			
陰イオン表面活性剤	mg/L	0.1																0.5	1.4	1.2			
残留窒素	mg/L	0.1																0.5	1.4	1.2			

(注)平均値:定量下限値未満の数値は、定量下限値×1/2として算出。検出度の1/5(は175)として算出。

〈別紙 8〉

ポ ン プ 場
管 理 対 象 設 備 概 要

秋保中継第一ポンプ場 主要設備一覧表

施設・機器	数量	単位	形式・規格等
スクリーン	1	基	手掻式バースクリーン W0.8m×H2.0m
汚水ポンプ	3	台	水中ポンプ φ150mm 2.5m ³ /分×H16.0m 15kW
非常用発電機	1	台	三相交流発電機 3φ200V 50kVA
非常用発電機エンジン	1	台	ディーゼルエンジン 水冷4気筒 50.9kW
燃料小出槽	1	基	地下埋設式 鋼板製 軽油 495L
動力制御盤	1	面	屋内自立形
分岐盤	1	面	屋内自立形
引込開閉器盤	1	面	屋内壁掛形
攪拌機操作盤	1	面	屋内壁掛形
ポンプ井水位計	2	組	投込式 0~3.2m
送水流量計	1	台	電磁流量計 φ150 0~350m ³ /h
脱臭装置	1	台	乾式吸着方式 W1.0m×L0.4m×H0.76m 2.0m ³ /分 0.4kW
水中攪拌機	1	台	水中ミキサー φ220mm 0.9kW
圧送管切替用仕切弁	1	基	片勾配形 電動外ネジ式 φ150mm 0.4kW
テレメータ	1	式	対秋保温泉浄化センター NTT専用回線
無停電電源装置	1	台	自然冷却形 出力100V 500W 蓄電池7Ah
汚水ポンプ吐出弁	3	台	電動外ねじ式 φ150mm 0.4kW
ミストセパレータ	1	台	慣性衝突式 W340mm×L410mm×H330mm 2.0m ³ /分

秋保中継第二ポンプ場 主要設備一覧表

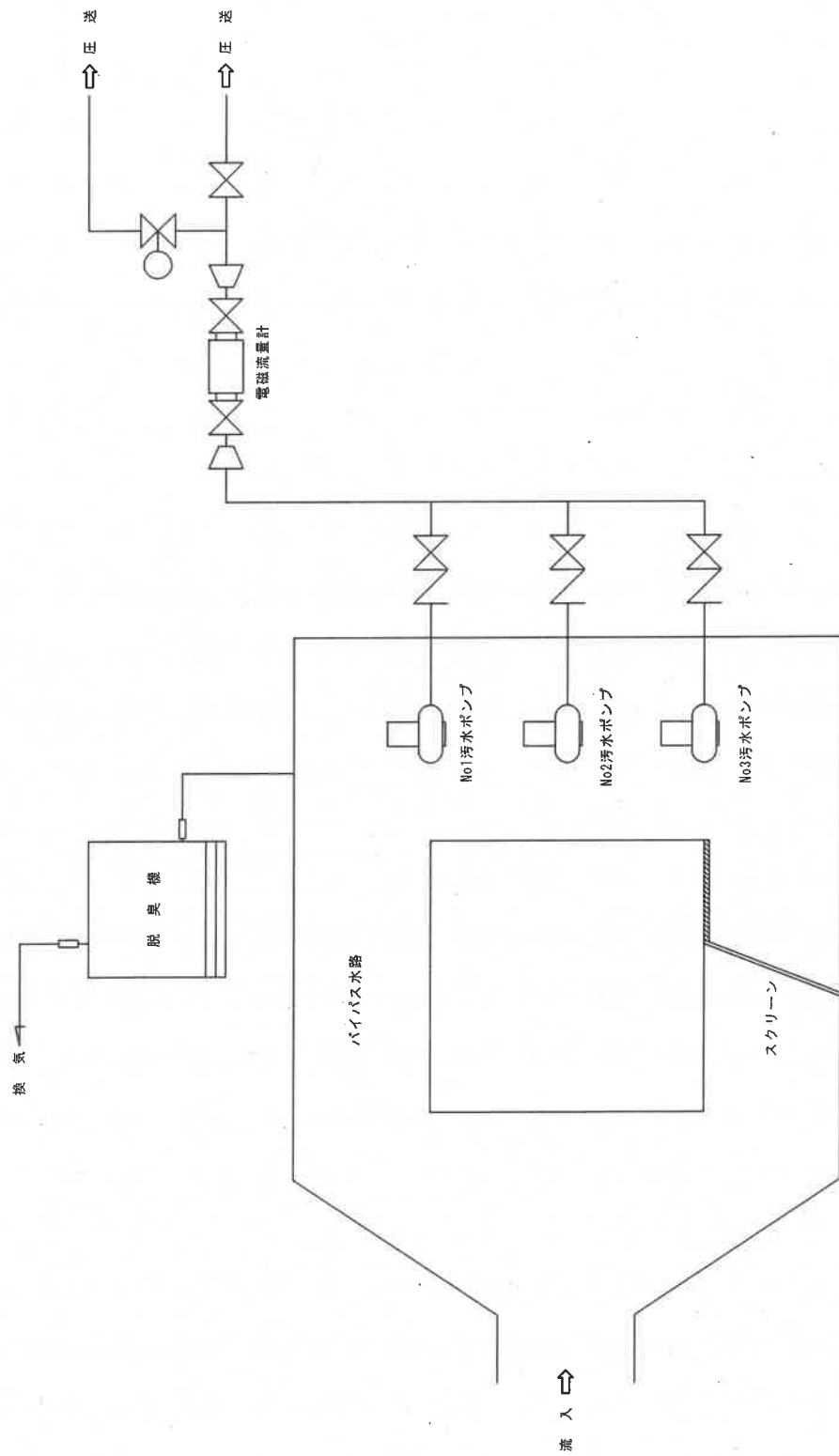
施設・機器	数量	単位	形式・規格等
スクリーン	1	基	手掻式バースクリーン W0.8m×H1.35m
汚水ポンプ	2	台	水中ポンプ φ150mm 2.2m ³ /分×H22.0m 15kW
非常用発電機	1	台	三相交流発電機 3φ200V 80kVA
非常用発電機エンジン	1	台	ディーゼルエンジン 水冷6気筒 91.2kW
燃料小出槽	1	基	屋内据置形 鋼板製 軽油 300L
動力制御盤	1	面	屋内自立形
分岐盤	1	面	屋内自立形
引込開閉器盤	1	面	屋内壁掛形
攪拌機操作盤	1	面	屋内壁掛形
ポンプ井水位計	2	組	投込式 0~3.0m
送水流量計	1	台	電磁流量計 φ200 0~400m ³ /h
脱臭装置	1	台	乾式吸着方式 W1.0m×L0.4m×H0.76m 2.0m ³ /分 0.4kW
水中攪拌機	1	台	水中ミキサー φ220mm 0.9kW
圧送管切替用仕切弁	1	基	片勾配形 電動外ネジ式 φ200mm 0.4kW
テレメータ	1	式	対秋保温泉浄化センター NTT専用回線
無停電電源装置	1	台	自然冷却形 出力100V 500W 蓄電池5Ah

茂庭中谷地ポンプ場 主要設備一覧表

施設・機器	数量	単位	形式・規格等
汚水ポンプ制御盤	1	面	屋外自立形 W0.9m×D0.6m×H2.1m
汚水ポンプ	2	台	水中ポンプ φ100mm 0.45m ³ /分×H25.2m 7.5kW
ポンプ井水位計 投込式水位計	1	組	

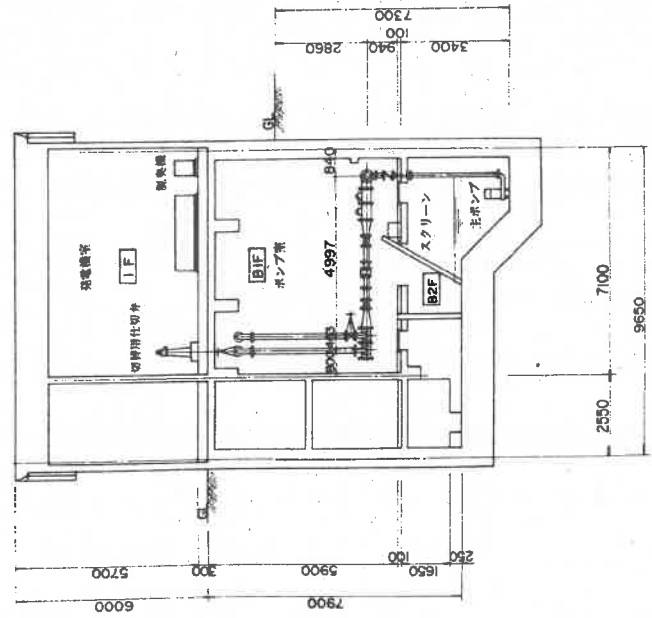
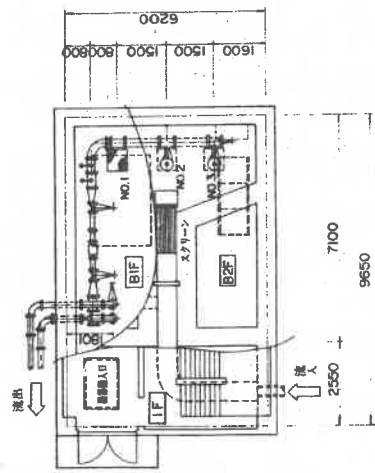
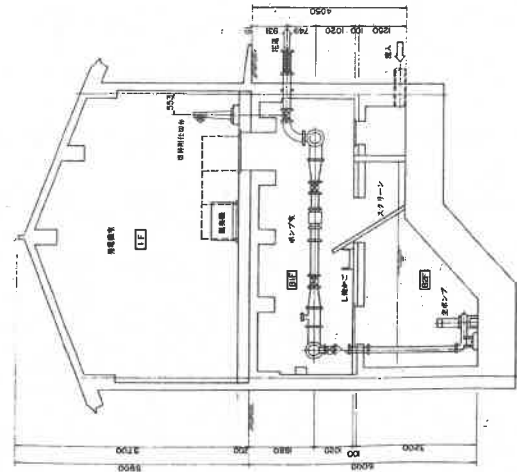
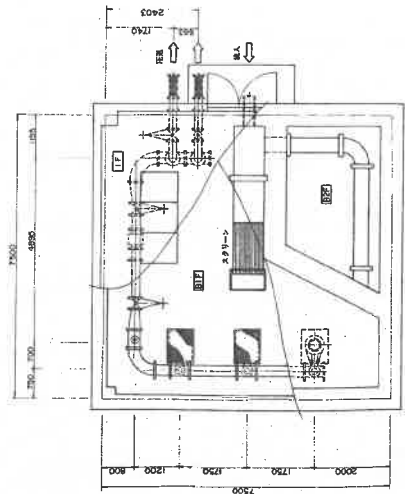
秋保町湯元橋本ポンプ場 主要設備一覧表

施設・機器	数量	単位	形式・規格等
汚水ポンプ制御盤	1	面	装柱型 W0.8m×D0.3m×H1.4m
汚水ポンプ	2	台	破碎機構付水中ポンプ φ32mm 0.072m ³ /分×H10.0m 1.0kW
ポンプ井水位計	1	組	投込式 0~5.0m



フロー図（秋保中継第一・第二ポンプ場）

件名	秋保温風浄化センター外4箇所運転管理業務委託
図名	フロー図（秋保中継第一・第二ポンプ場）
担当課	建設局下水道管理部
図番	16
縮尺	NoScale



秋保中継第二ポンプ場

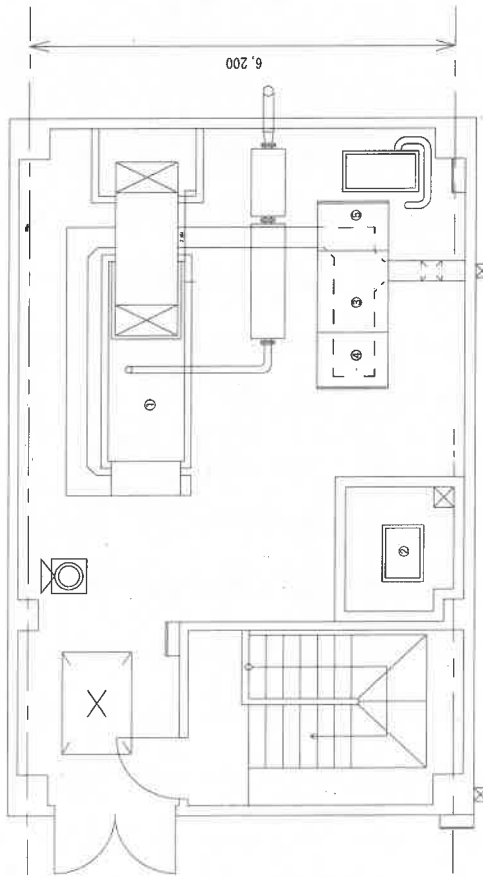
秋保中継第一ポンプ場

件名	秋保通泉浄化センター外4箇所運送経路管理業務委託
図名	平面図 (秋保中継第一・第二ポンプ場)
担当課	建設局下水道管理部
図番	17
縮尺	NoScale

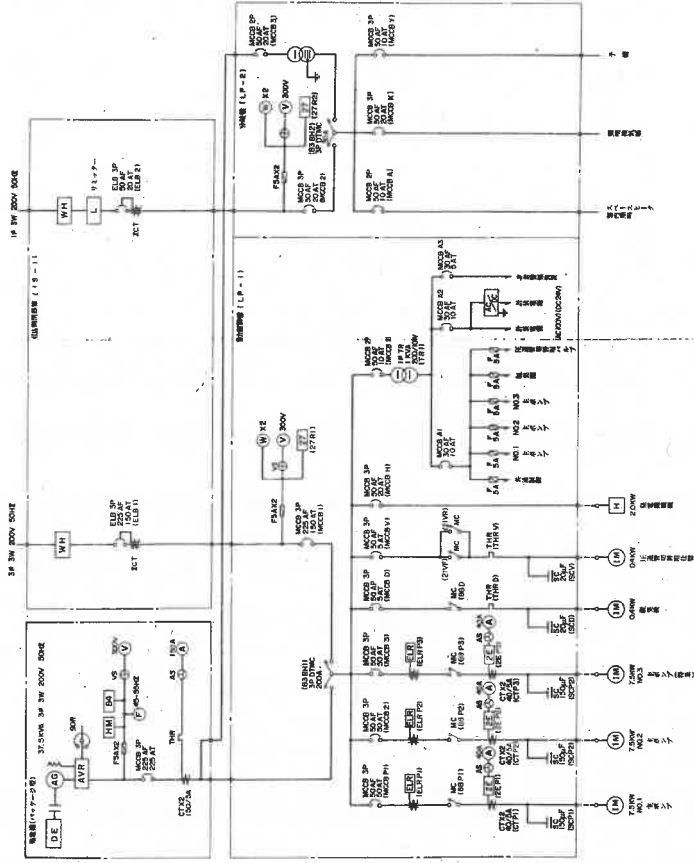
番号	名称	記号	備考
①	発電装置	AG	
②	燃料小出槽	1LP-1	
③	動力用油盤	1LP-2	
④	分岐盤	1LP-3	
⑤	主制御盤		

9,650

6,200



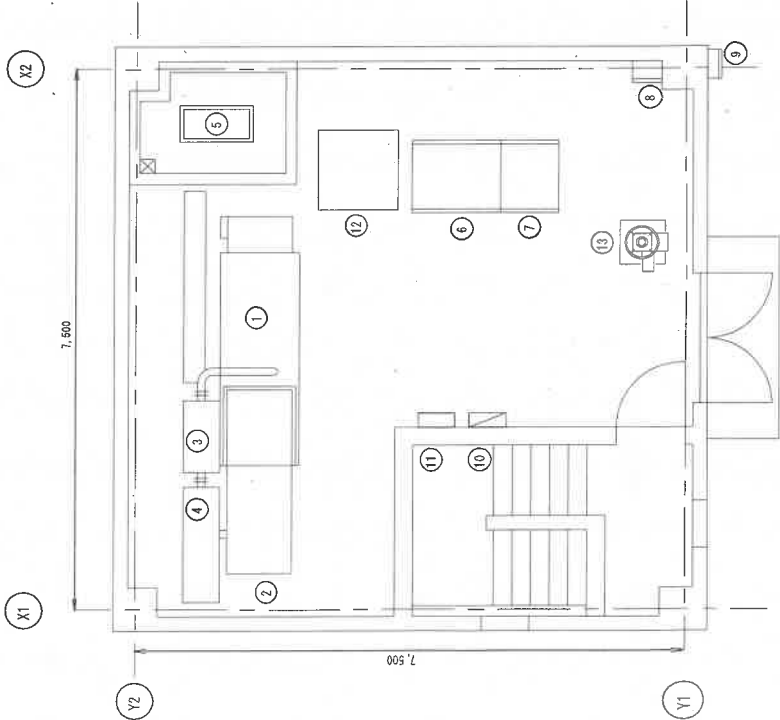
1 階平面図



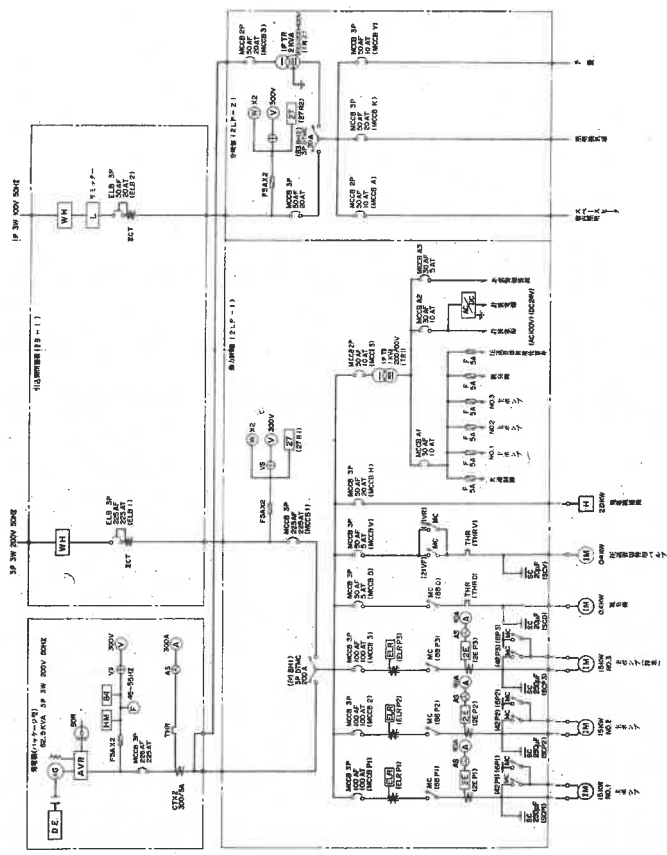
単線結線図

件名	秋保温泉浄水センター外4箇所運転管理業務委託
図名	電気設備平面図・単線結線図(秋保中継第一ポンプ場)
担当課	建設局下水道管理部
図番	18
縮尺	NoScale

番号	記号	装置名称
1	DE	ディーゼル発電機(2.9kVA)
2		排風機消音器
3		排気機消音器1
4		排気機消音器2
5		燃料ポンプ
6	2LP-1	動力用油盤
7	2LP-2	分岐盤
8	2ETB	接地端子箱
9	2S-1	予込入消音器
10	PL-2	分電盤
11	PT-2	端子盤
12		防臭機
13		圧入管切替用仕切弁



1 F 平面図



単線結線図

<別紙9>

ポ ン プ 場
運 転 管 理 年 報
(R01~R03年度分)

施設運転管理状況報告(場外施設フロア)

令和元年度

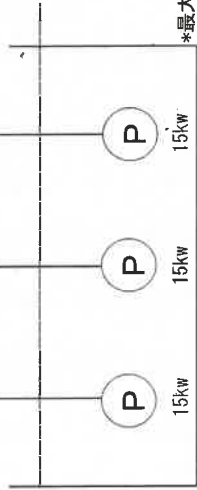
《中継・マンホールポンプ場》

1/1

秋保第一ポンプ場

電力使用量 (年間) 38911 kWh 上水使用量 7 m³ 圧送水量 (年間) 390314 m³

No.1 No.2 No.3 秋保温泉浄化センター



*最大可能運転台数2台

自家発電時間 3.6 h
燃料使用量 19 l
燃料残量 495 l

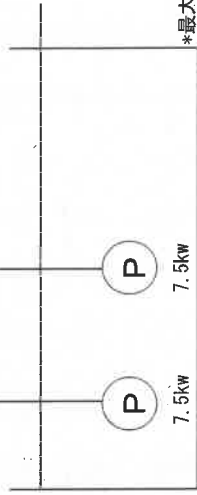
自家発電
50KVA
50.9KW
燃料最大貯留量 495 l

No.1	No.2	No.3
783.2	941.0	878.7
h		
運転時間 (年間)		

茂庭中谷地ポンプ場

電力使用量 (年間) 1250.7 kWh 圧送水量 (年間) 3372 m³

No.1 No.2 秋保第二ポンプ場へ



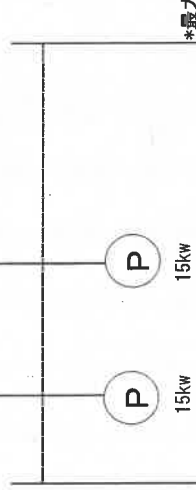
*最大可能運転台数2台

No.1	No.2
62.0	62.9
h	
運転時間 (年間)	

秋保第二ポンプ場

電力使用量 (年間) 50517 kWh 上水使用量 12 m³ 圧送水量 (年間) 389694 m³

No.1 No.2 秋保温泉浄化センター



*最大可能運転台数2台

自家発電時間 2.0 h
燃料使用量 19 l
燃料残量 233 l

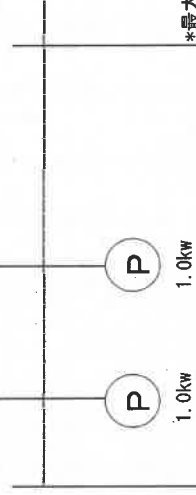
自家発電
80KVA
91.2KW
燃料最大貯留量 300 l

No.1	No.2
1339.2	1528.9
h	
運転時間 (年間)	

湯元橋本ポンプ場

電力使用量 (年間) 324.7 kWh 圧送水量 (年間) 609 m³

No.1 No.2 秋保第二ポンプ場へ



*最大可能運転台数2台

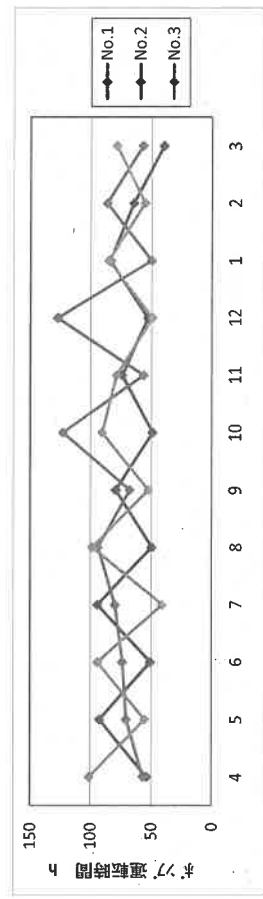
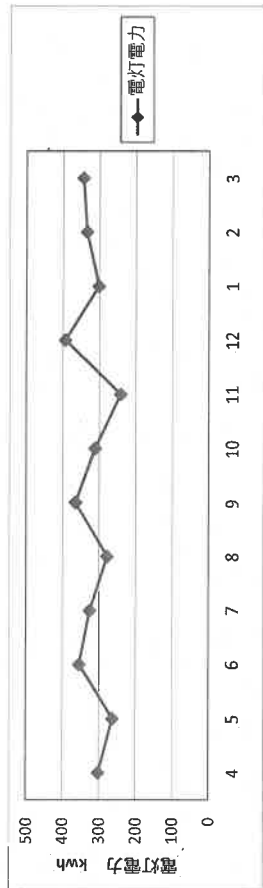
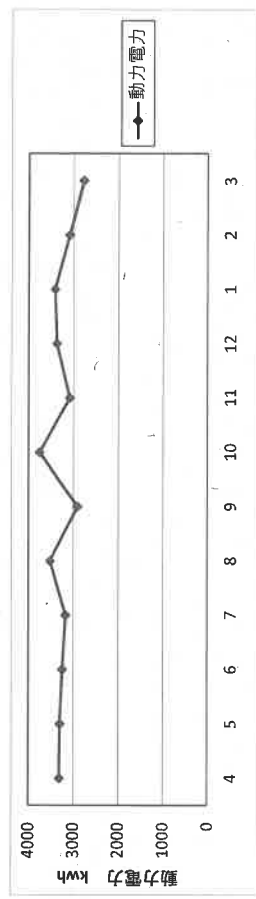
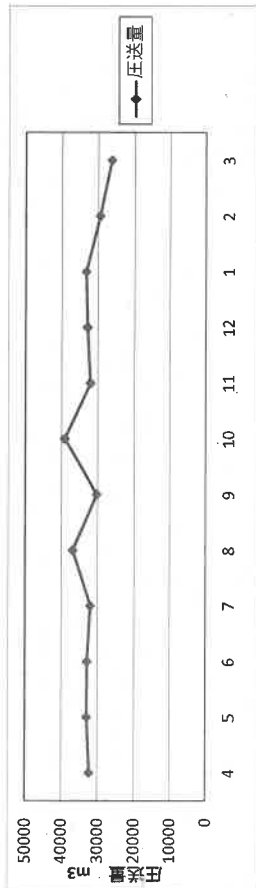
No.1	No.2
71.0	70.0
h	
運転時間 (年間)	

運転管理データ(中継ポンプ場1/2)

令和元年度

《秋保第一ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m ³	電力使用量		稼働時間				自家発用 軽油使用量 L	自家発燃料 タンク残量 L	上水使用量 m ³	
				動力電力 kwh	電灯電力 kwh	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	No. 3 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h				発電機 h
4	—	65	32264	3302	301	53.8	56.7	101.1	211.6	0.1	0	159	0
5	—	68	32982	3291	262	92.5	70.3	55.3	218.1	0.2	1	158	0
6	—	181	32912	3238	354	50.6	73.4	94.1	218.1	0.1	0	158	0
7	—	101	31996	3164	325	94.1	79.6	40.7	214.4	0.2	1	157	1
8	—	130	36897	3518	278	49.5	93.8	98.5	241.8	0.1	0	157	0
9	—	68	30254	2908	365	79.1	67.4	52.3	198.8	2.1	15	142	0
10	—	492	39097	3759	311	49.0	122.9	90.5	262.4	0.1	0	142	3
11	—	7	32059	3079	241	73.9	56.2	78.5	208.6	—	—	—	0
12	—	12	32946	3367	393	52.8	127.4	49.0	229.2	0.0	0	485	0
1	—	53	33347	3411	302	83.8	49.9	85.0	218.7	0.3	2	495	1
2	—	19.5	29425	3091	334	64.5	86.4	55.3	206.2	0.1	0	495	2
3	—	34.5	26135	2783	344	39.6	57.0	78.4	175.0	0.3	0	495	0
合計	—	1231	390314	38911	3808	783.2	941.0	878.7	2602.9	3.6	19	—	7
平均	—	103	32526	3243	317	65.3	78.4	73.2	216.9	0.3	2	—	1
最大	—	492	39097	3759	393	94.1	127.4	101.1	262.4	2.1	15	—	3
最小	—	7	26135	2783	241	39.6	49.9	40.7	175.0	0.0	0	—	0



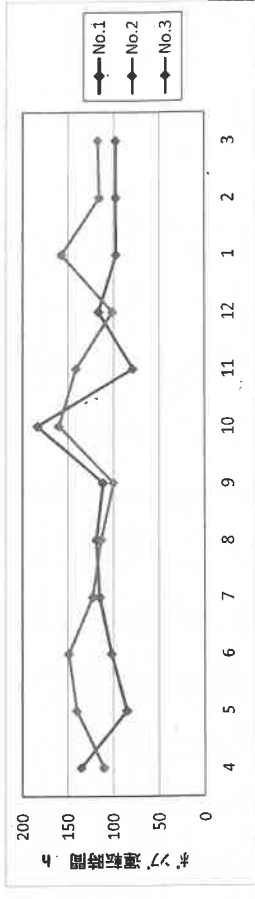
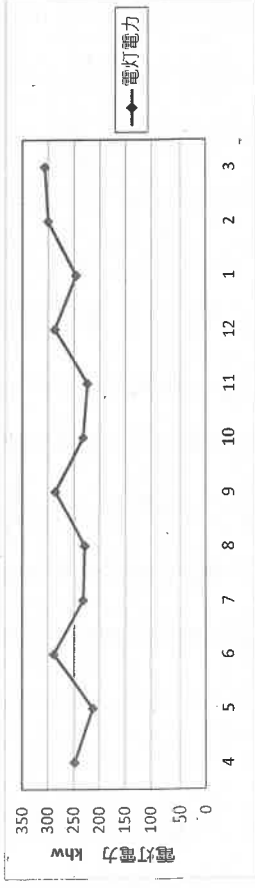
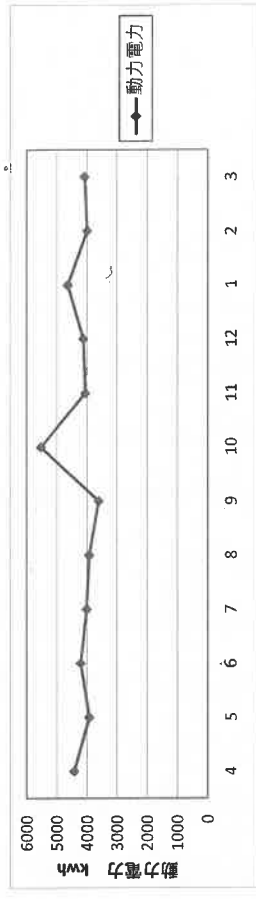
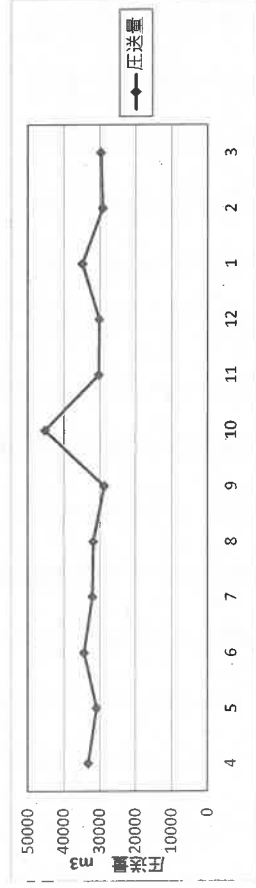
特記事項 *9/10~3/16電気設備更新工事(自家発設備含む)

運転管理データ(中継ポンプ場2/2)

令和元年度

《秋保第二ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m ³	電力使用量		稼働時間					自家発用 軽油使用量 L	自家発燃料 タンク残量 L	上水使用量 m ³
				動力電力 kwh	電灯電力 kwh	No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h	発電機 h			
4	—	65	33120	4421	247.9	135.0	110.0	245.0	0.1	0	252	0	
5	—	68	30793	3926	212.6	84.8	140.2	225.0	0.2	1	251	1	
6	—	181	34326	4206	287.4	101.9	149.1	251.0	0.1	0	251	0	
7	—	101	32019	4013	231.7	115.1	122.6	237.7	0.1	1	250	1	
8	—	130	31746	3926	228.6	118.6	113.3	231.9	0.1	0	250	0	
9	—	68	28696	3610	285.1	111.5	99.9	211.4	0.3	2	248	0	
10	—	492	45231	5531	231.8	183.4	160.1	343.5	0.1	0	248	5	
11	—	7	30145	4054	223.8	78.8	141.5	220.3	0.2	4	234	0	
12	—	12	30110	4119	286.3	116.8	101.4	218.2	0.1	1	243	0	
1	—	53	34782	4637	246.0	97.5	157.6	255.1	0.4	9	234	1	
2	—	19.5	29122	3992	299.6	97.8	115.9	213.7	0.1	0	234	4	
3	—	34.5	29604	4082	306.4	98.0	117.3	215.3	0.2	1	233	0	
合計	—	1231	389694	50517	3087.2	1339.2	1528.9	2868.1	2.0	19	—	12	
平均	—	103	32475	4210	257.3	111.6	127.4	239.0	0.2	2	—	1	
最大	—	492	45231	5531	306.4	183.4	160.1	343.5	0.4	9	—	5	
最小	—	7	28696	3610	212.6	78.8	99.9	211.4	0.1	0	—	0	



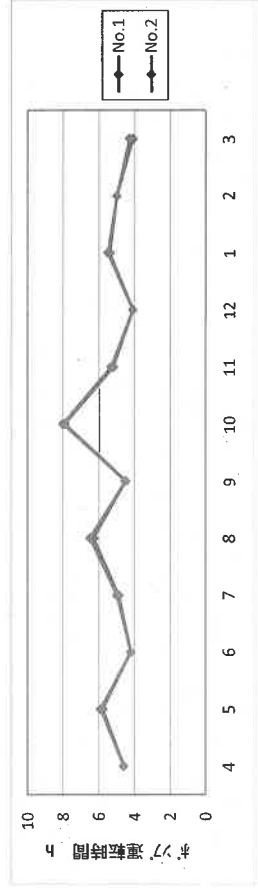
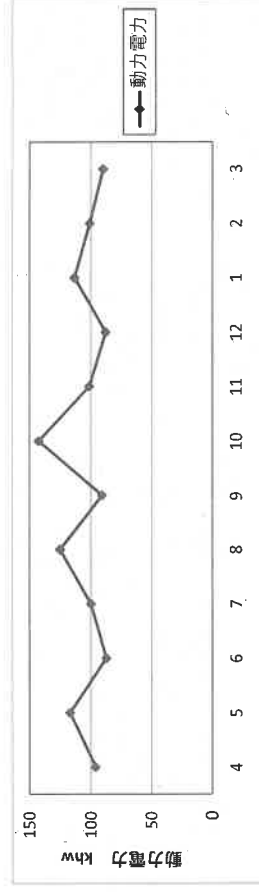
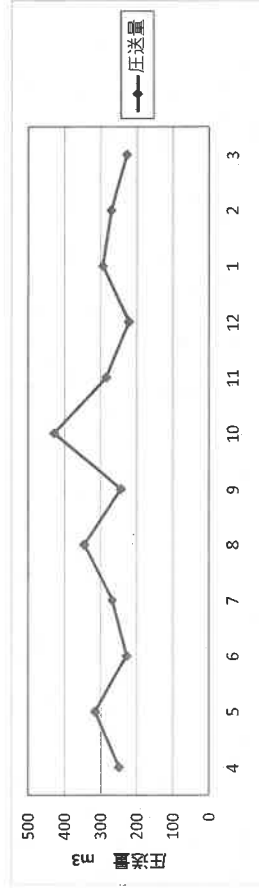
特記事項

運転管理データ(茂庭中谷地ポンプ場)

令和元年度

《茂庭中谷地ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	電力使用量		稼働時間		
			圧送量 m ³	動力電力 kwh	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h
4	—	65	248	96.0	4.6	4.6	9.2
5	—	68	316	116.9	5.8	5.9	11.7
6	—	181	227	87.0	4.2	4.2	8.4
7	—	101	267	99.8	4.9	5.0	9.9
8	—	130	346	125.1	6.3	6.5	12.8
9	—	68	243	90.6	4.5	4.5	9.0
10	—	492	429	142.6	7.9	8.0	15.9
11	—	7	284	101.1	5.2	5.3	10.5
12	—	12	221	87.6	4.1	4.1	8.2
1	—	53	294	113.3	5.4	5.5	10.9
2	—	19.5	270	101.0	5.0	5.0	10.0
3	—	34.5	227	89.7	4.1	4.3	8.4
合計	—	1231	3372	1250.7	62.0	62.9	124.9
平均	—	103	281	104.2	5.2	5.2	10.4
最大	—	492	429	142.6	7.9	8.0	15.9
最小	—	7	221	87.0	4.1	4.1	8.2



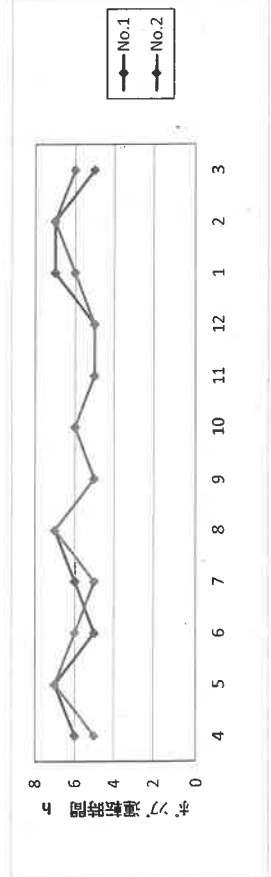
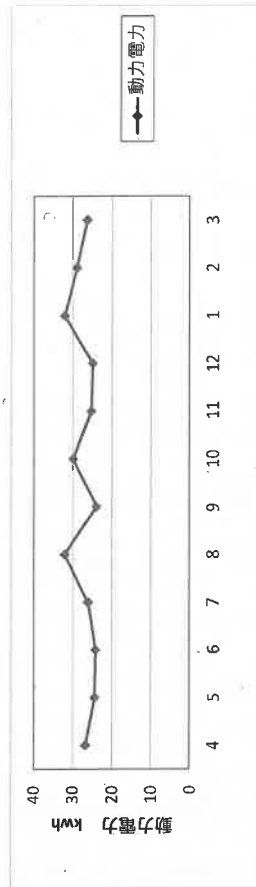
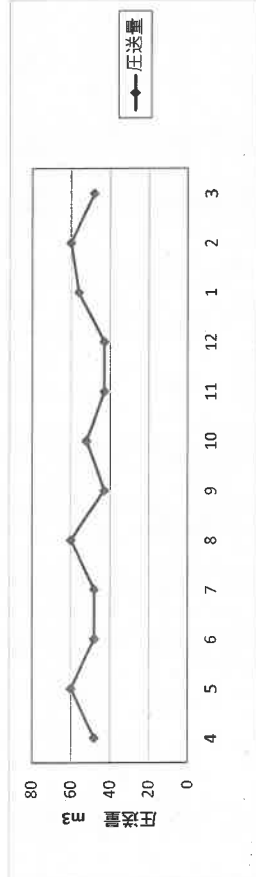
特記事項

運転管理データ(湯元橋本ポンプ場)

令和元年度

《湯元橋本ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m ³	電力使用量		稼働時間			汚水ポンプ 合計 h
				動力電力 kwh	圧送量	No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	稼働時間	
4	-	65	48	26.7	6.0	5.0	11.0		
5	-	68	60	24.4	7.0	7.0	14.0		
6	-	181	48	24.2	5.0	6.0	11.0		
7	-	101	48	26.1	6.0	5.0	11.0		
8	-	130	60	32.1	7.0	7.0	14.0		
9	-	68	43	23.9	5.0	5.0	10.0		
10	-	492	52	29.9	6.0	6.0	12.0		
11	-	7	43	25.2	5.0	5.0	10.0		
12	-	12	43	24.9	5.0	5.0	10.0		
1	-	53	56	32.1	7.0	6.0	13.0		
2	-	19.5	60	28.9	7.0	7.0	14.0		
3	-	34.5	48	26.3	5.0	6.0	11.0		
合計	-	1231	609	324.7	71.0	70.0	141.0		
平均	-	103	51	27.1	5.9	5.8	11.8		
最大	-	492	60	32.1	7.0	7.0	14.0		
最小	-	7	43	23.9	5.0	5.0	10.0		



特記事項

施設運転管理状況報告(場外施設フロ一図)

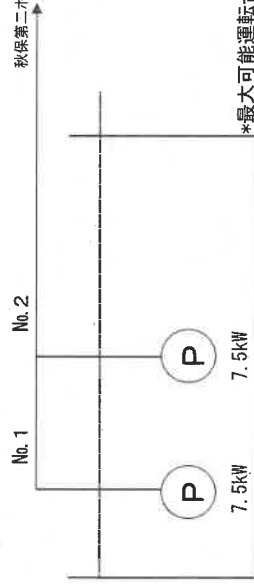
令和2年度 《秋保第一・第二ポンプ場、マンホールポンプ場》

秋保第一ポンプ場

電力使用量 (年間) 28,838 kWh 上水使用量 5 m³ 圧送水量 (年間) 266,904 m³

秋保温泉浄化センター

秋保第二ポンプ場へ



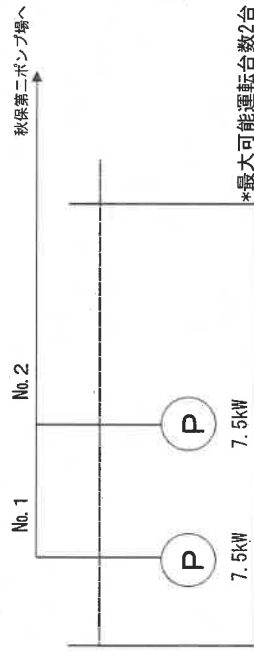
No.	1	2	3
運転時間 (年間) h	585.6	673.6	561.6

*最大可能運転台数2台

自家発電	50kVA
自家発電時間	2.6 h
燃料使用量	9 L
燃料残量	486 L
燃料最大貯留量	495 L

茂庭中谷地ポンプ場

電力使用量 (年間) 1,246 kWh 圧送水量 (年間) 3,314 m³



No.	1	2
運転時間 (月間) h	60.9	61.8

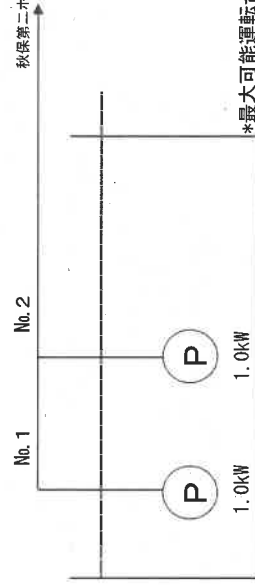
*最大可能運転台数2台

秋保第二ポンプ場

電力使用量 (年間) 47,563 kWh 上水使用量 7 m³ 圧送水量 (年間) 367,469 m³

秋保温泉浄化センター

秋保第二ポンプ場へ



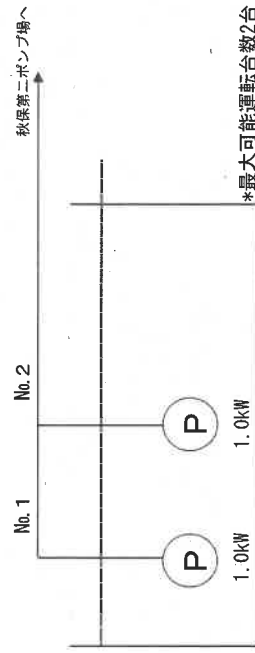
No.	1	2	3
運転時間 (年間) h	1,290.3	1,374.4	0.0

*最大可能運転台数3台

自家発電	80kVA
自家発電時間	1.8 h
燃料使用量	10 L
燃料残量	223 L
燃料最大貯留量	300 L

湯元橋本ポンプ場

電力使用量 (年間) 345 kWh 圧送水量 (年間) 634 m³



No.	1	2
運転時間 (月間) h	73.0	74.0

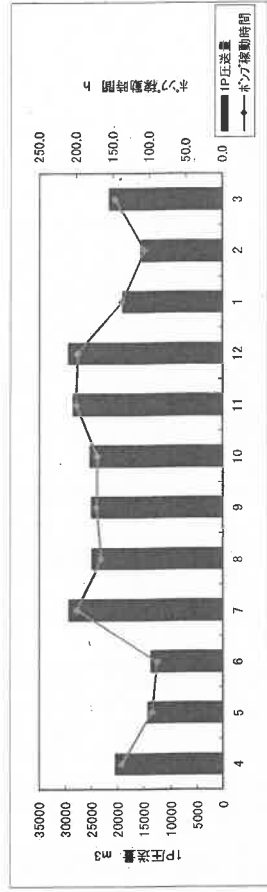
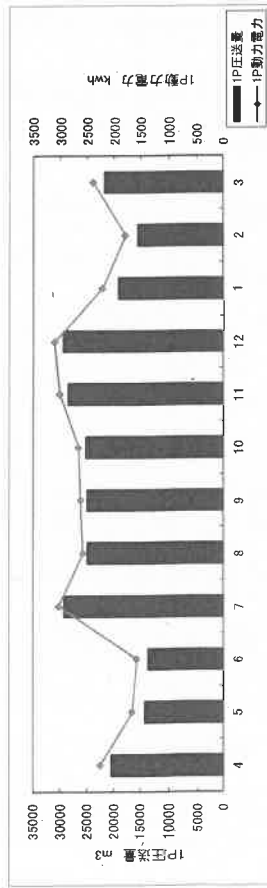
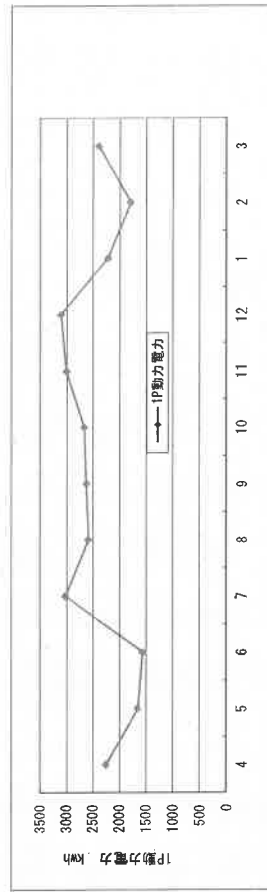
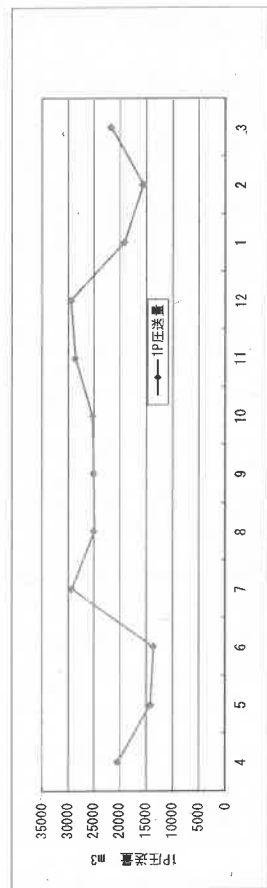
*最大可能運転台数2台

運転管理年報(秋保中継第一ポンプ場)

令和2年度

《秋保第一ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m ³	電力使用量		稼働時間				自家兼用 軽油使用量 L	自家発燃料 タンク残量 L	上水使用量 m ³
				動力電力 kWh	電灯電力 kWh	N.1 汚水ポンプ h	N.2 汚水ポンプ h	N.3 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h			
4	—	169	20388	2242	217	48.1	43.4	45.6	137.1	0.8	494	1
5	—	73	14097	1649	319	15.2	40.8	40.2	96.2	0.2	493	0
6	—	32.5	13521	1559	253	42.0	25.4	22.6	90.0	0.1	493	0
7	—	367.5	29302	3027	250	45.6	76.4	76.8	198.8	0.2	492	0
8	—	47.5	24885	2578	317	73.7	52.6	39.7	166.0	0.1	492	0
9	—	200	25021	2621	280	45.2	73.8	52.6	171.6	0.2	491	0
10	—	61.5	25202	2660	263	65.7	53.5	51.6	170.8	0.1	491	1
11	—	1.5	28557	3007	355	62.5	94.4	43.2	200.1	0.2	490	0
12	—	25	29480	3105	318	63.0	49.8	84.9	197.7	0.1	490	1
1	—	11	19147	2216	404	44.4	68.8	24.5	137.7	0.2	489	1
2	—	55.5	15591	1790	325	24.6	38.4	44.2	107.2	0.1	489	1
3	—	76.5	21713	2384	319	55.6	56.3	35.7	147.6	0.3	486	0
合計	—	1120.5	266904	28838	3620	585.6	673.6	561.6	1820.8	2.6	—	5
平均	—	93.4	22242	2403	302	48.8	56.1	46.8	151.7	0.2	—	0
最大	—	367.5	29480	3105	404	73.7	94.4	84.9	200.1	0.8	—	1
最小	—	1.5	13521	1559	217	15.2	25.4	22.6	90.0	0.1	—	0



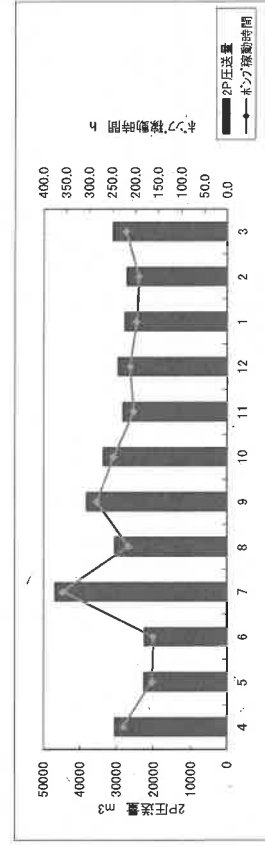
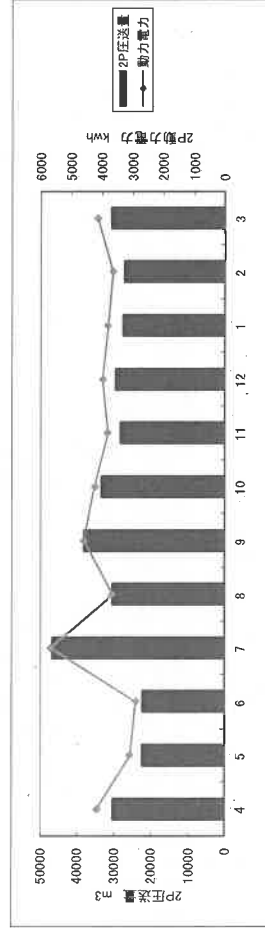
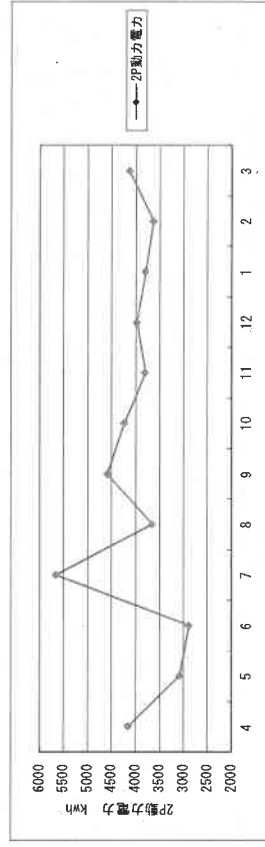
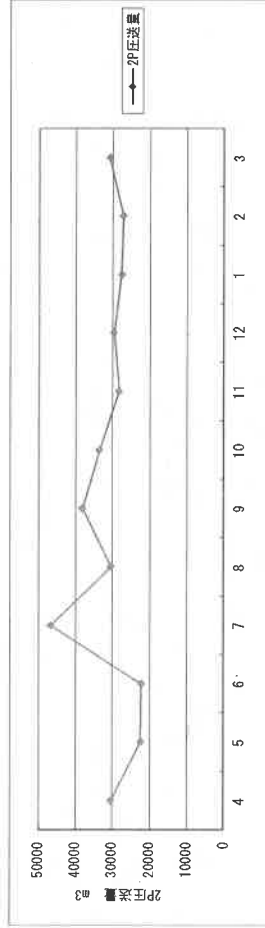
特記事項

運転管理年報(秋保中継第二ポンプ場)

令和2年度

《秋保第二ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m ³	電力使用量		稼働時間				自家発用 軽油使用量 L	自家発燃料 タンク残量 L	上水使用量 m ³	
				動力電力 kWh	電灯電力 kWh	No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h				発電機 h
4	—	169	30357	4156	216	84.8	140.0		224.8	0.1	0	233	1
5	—	73	22470	3079	280	91.3	71.5		162.8	0.2	1	232	0
6	—	32.5	22305	2885	223	75.7	83.5		159.2	0.1	0	232	0
7	—	367.5	46784	5654	225	197.3	159.7		357.0	0.2	1	231	1
8	—	47.5	30393	3644	285	108.4	104.6		213.0	0.1	0	231	0
9	—	200	38210	4579	225	123.8	159.3		283.1	0.2	1	230	0
10	—	61.5	33510	4231	221	99.7	145.9		245.6	0.1	0	230	1
11	—	1.5	28197	3798	330	99.3	103.6		202.9	0.2	2	228	0
12	—	25	29584	3975	331	109.2	100.9		210.1	0.1	0	228	1
1	—	11	27646	3795	418	97.9	98.0		195.9	0.2	3	225	1
2	—	55.5	27190	3630	337	98.0	93.4		191.4	0.1	0	225	2
3	—	76.5	30823	4137	339	104.9	114.0		218.9	0.2	2	223	0
合計	—	1120.5	367469	47563	3428	1290.3	1374.4	0.0	2664.7	1.8	10	—	7
平均	—	93.4	30622	3964	286	107.5	114.5	#DIV/0!	222.1	0.2	1	—	1
最大	—	367.5	46784	5654	418	197.3	159.7	0.0	357.0	0.2	3	—	2
最小	—	1.5	22305	2885	216	75.7	71.5	0.0	159.2	0.1	0	—	0



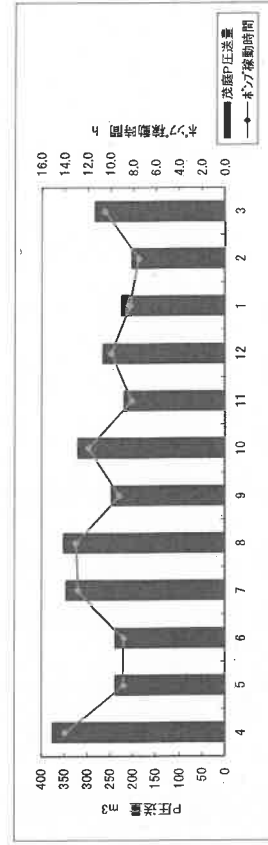
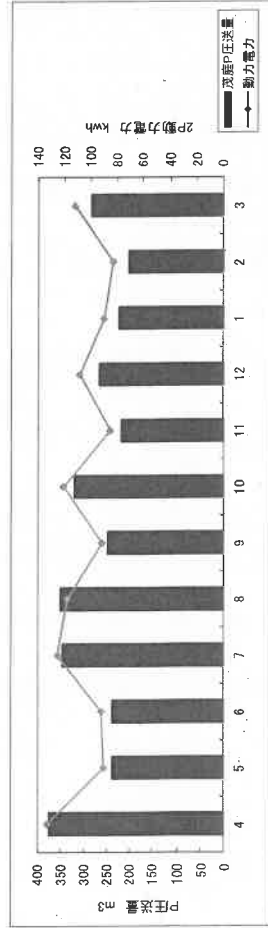
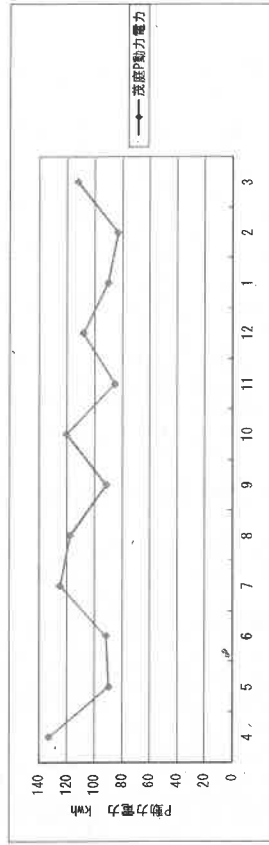
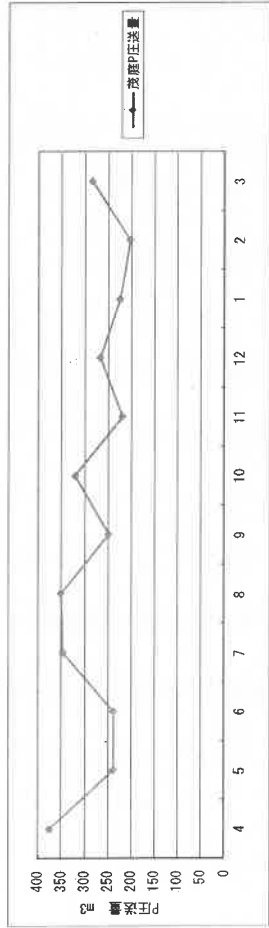
特記事項

運転管理年報(茂庭中谷地ポンプ場)

令和2年度

《茂庭中谷地ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m ³	電力使用量		稼働時間			汚水ポンプ 合計 h
				動力電力 kWh	圧送量	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	稼働時間	
4	-	169	375	133		6.9	7.0	13.9	
5	-	73	238	90		4.4	4.4	8.8	
6	-	32.5	238	91		4.4	4.4	8.8	
7	-	367.5	346	125		6.3	6.5	12.8	
8	-	47.5	351	118		6.5	6.5	13.0	
9	-	200	248	91		4.6	4.6	9.2	
10	-	61.5	321	120		5.9	6.0	11.9	
11	-	1.5	219	85		4.0	4.1	8.1	
12	-	25	267	108		4.9	5.0	9.9	
1	-	11	224	90		4.1	4.2	8.3	
2	-	55.5	203	83		3.7	3.8	7.5	
3	-	76.5	284	112		5.2	5.3	10.5	
合計	-	1120.5	3314	1246		60.9	61.8	122.7	
平均	-	93.4	276	104		5.1	5.2	10.2	
最大	-	367.5	375	133		6.9	7.0	13.9	
最小	-	1.5	203	83		3.7	3.8	7.5	



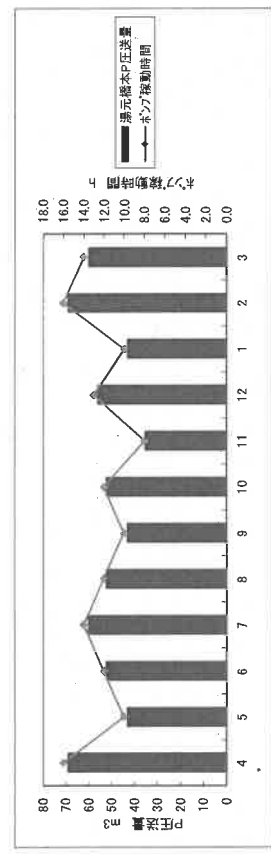
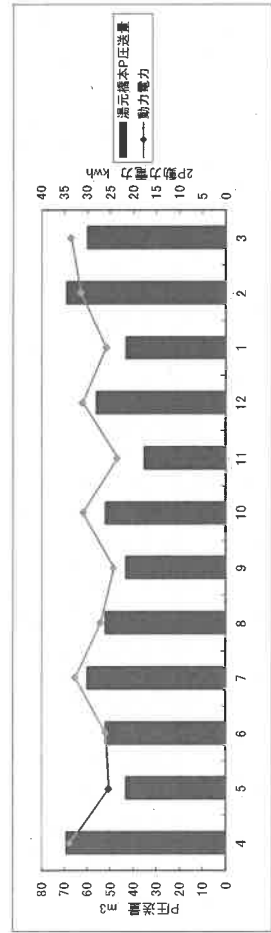
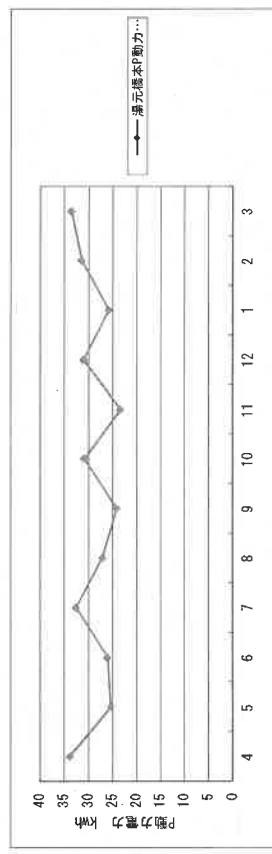
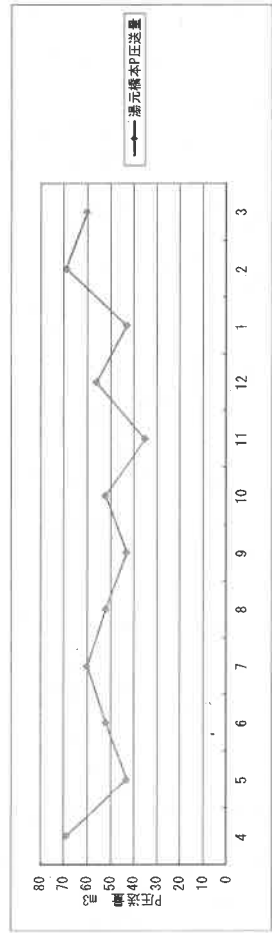
特記事項

運転管理年報(湯元橋本ポンプ場)

令和2年度

《湯元橋本ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m ³	電力使用量		稼働時間		
				動力電力 kWh	圧送量	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h
4	-	169	69	34	8.0	8.0	16.0	
5	-	73	43	25	5.0	5.0	10.0	
6	-	32.5	52	26	6.0	6.0	12.0	
7	-	367.5	60	33	7.0	7.0	14.0	
8	-	47.5	52	27	6.0	6.0	12.0	
9	-	200	43	24	5.0	5.0	10.0	
10	-	61.5	52	31	6.0	6.0	12.0	
11	-	1.5	35	23	4.0	4.0	8.0	
12	-	25	56	31	6.0	7.0	13.0	
1	-	11	43	26	5.0	5.0	10.0	
2	-	55.5	69	31	8.0	8.0	16.0	
3	-	76.5	60	34	7.0	7.0	14.0	
合計	-	1120.5	634	345	73.0	74.0	147.0	
平均	-	93.4	53	29	6.1	6.2	12.3	
最大	-	367.5	69	34	8.0	8.0	16.0	
最小	-	1.5	35	23	4.0	4.0	8.0	



特記事項

施設運転管理状況報告(場外施設フロア図)

令和3年度 《秋保第一・第二ポンプ場、マンホールポンプ場》

秋保第一ポンプ場

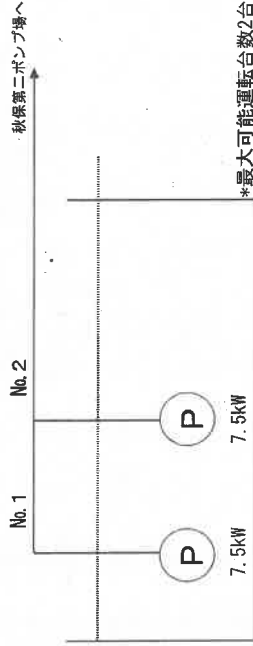
電力使用量 (年間) 30048 kWh 上水使用量 6 m³ 圧送水量 (年間) 294721 m³

秋保温泉浄化センター

秋保第二ポンプ場へ

茂庭中谷地ポンプ場

電力使用量 (年間) 1138 kWh 圧送水量 (年間) 2924 m³



自家発電時間 1.7 h
燃料使用量 10 L
燃料残量 476 L

自家発電
50kVA
50.9kw
燃料最大貯留量 495 L

秋保第二ポンプ場

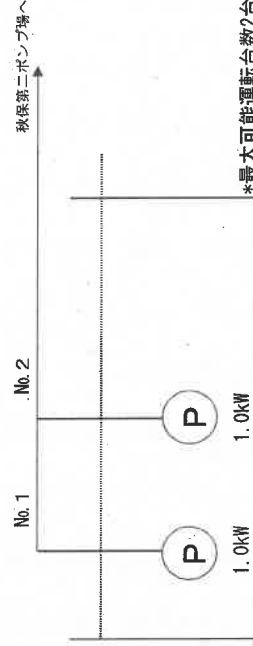
電力使用量 (年間) 48016 kWh 上水使用量 5 m³ 圧送水量 (年間) 381739 m³

秋保温泉浄化センター

秋保第二ポンプ場へ

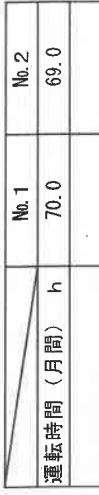
湯元橋本ポンプ場

電力使用量 (年間) 326 kWh 圧送水量 (年間) 601 m³



自家発電時間 2.1 h
燃料使用量 13 L
燃料残量 210 L

自家発電
80kVA
91.2kw
燃料最大貯留量 300 L

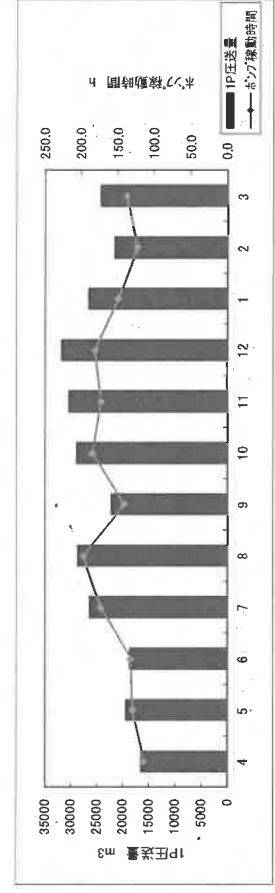
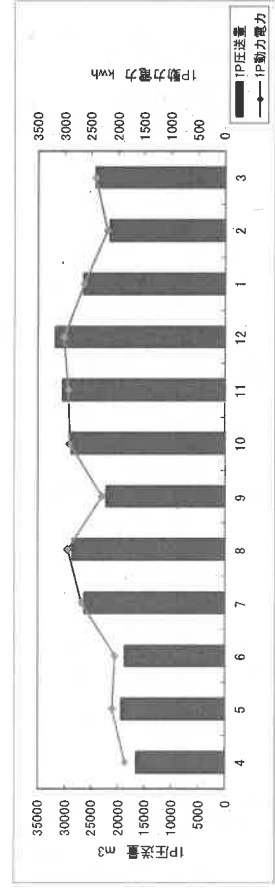
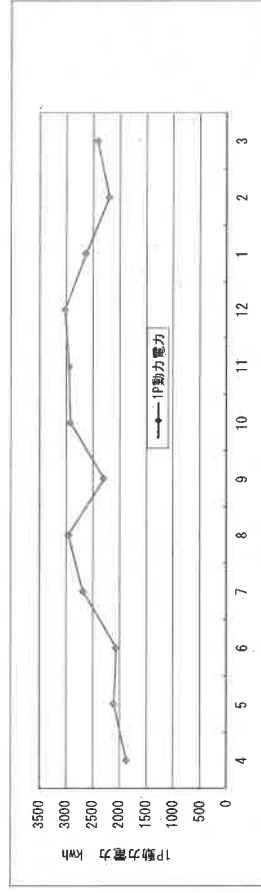
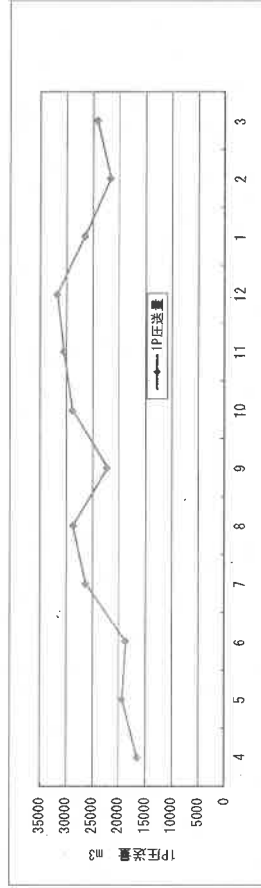


運転管理年報(秋保中継第一ポンプ場)

令和3年度

《秋保第一ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m ³	電力使用量		稼働時間				自家発用 軽油使用量 L	自家発燃料 タンク残量 L	上水使用量 m ³	
				動力電力 kWh	電灯電力 kWh	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	No. 3 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h				発電機 h
4	—	60.5	16425	1863	255	24.8	46.7	42.2	113.7	0.1	0	486	0
5	—	50	19320	2106	318	64.8	28.1	36.4	129.3	0.2	1	485	0
6	—	47.5	18643	2055	253	28.3	68.5	34.8	131.6	0.1	0	485	0
7	—	110	26277	2678	269	66.1	43.9	62.7	172.7	0.2	0	485	0
8	—	182.5	28613	2947	318	48.8	84.4	63.3	196.5	0.1	0	485	0
9	—	138	22193	2292	263	0.1	0.0	140.8	140.9	0.1	1	484	0
10	—	103	28831	2917	330	0.3	0.0	184.2	184.5	0.1	0	484	1
11	—	52.5	30433	2935	281	2.5	148.7	21.1	172.3	0.2	2	482	0
12	—	48.5	31761	3015	321	157.9	0.1	22.5	180.5	0.1	1	481	1
1	—	18	26504	2630	399	54.1	63.8	31.2	149.1	0.2	3	478	1
2	—	29.0	21575	2196	334	32.1	36.3	54.4	122.8	0.1	0	478	3
3	—	55.5	24146	2414	319	53.6	45.1	38.7	137.4	0.2	2	476	0
合計	—	895.0	294721	30048	3660	533.4	565.6	732.3	1831.3	1.7	10	—	6
平均	—	74.6	24560	2504	305	44.5	47.1	61.0	152.6	0.1	1	—	1
最大	—	182.5	31761	3015	399	157.9	148.7	184.2	196.5	0.2	3	—	3
最小	—	18.0	16425	1863	253	0.1	0.0	21.1	113.7	0.1	0	—	0



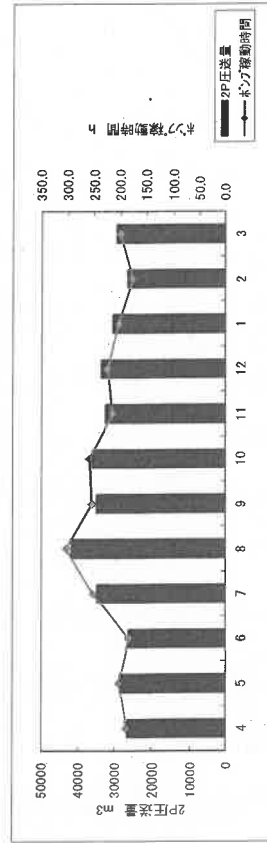
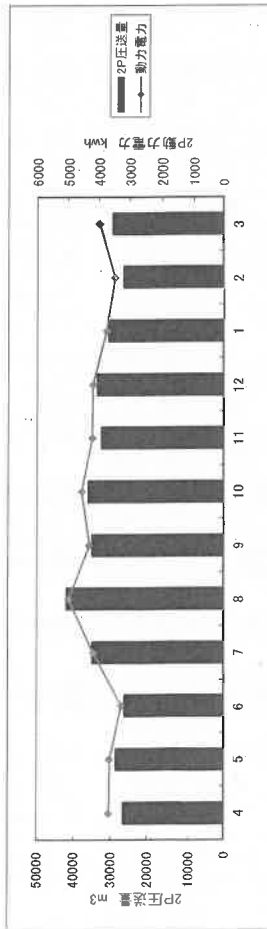
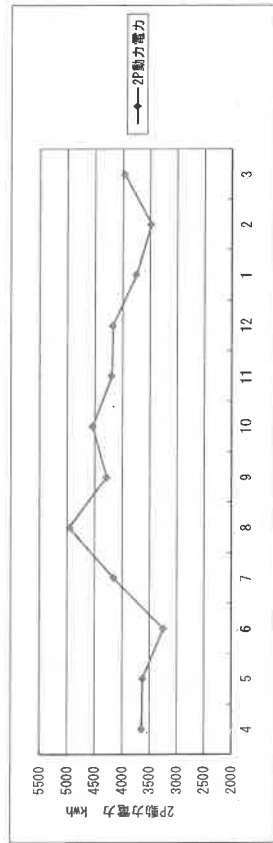
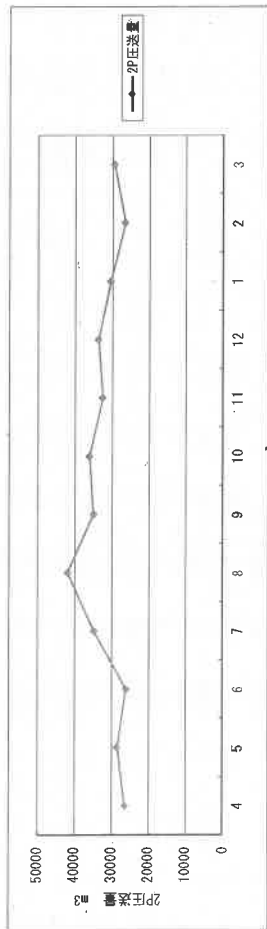
特記事項

運転管理年報(秋保中継第二ポンプ場)

令和3年度

《秋保第二ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m ³	電力使用量		稼働時間				自家兼用 軽油使用量 L	自家兼燃料 タンク残量 L	上水使用量 m ³
				動力電力 kW/h	電灯電力 kW/h	No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h			
4	—	61	26448	3640	222	77.0	110.8	187.8	0.1	0	223	0
5	—	50	28517	3622	278	103.7	98.6	202.3	0.3	1	222	0
6	—	47.5	26145	3243	222	102.6	80.7	183.3	0.1	0	222	0
7	—	110.0	34757	4153	231	112.1	139.4	251.5	0.1	0	222	1
8	—	182.5	41923	4958	274	139.2	164.3	303.5	0.2	0	222	0
9	—	138	34954	4290	224	98.4	156.6	255.0	0.2	2	220	0
10	—	103.0	36038	4538	288	131.6	127.2	258.8	0.1	0	220	0
11	—	52.5	32533	4197	221	112.3	102.3	214.6	0.2	2	218	0
12	—	48.5	33741	4175	337	92.5	132.1	224.6	0.1	1	217	0
1	—	18.0	30584	3753	415	89.2	113.4	202.6	0.2	3	214	0
2	—	29.0	26552	3483	358	90.4	85.8	176.2	0.3	2	212	4
3	—	55.5	29547	3964	330	121.3	78.7	200.0	0.2	2	210	0
合計	—	895.0	381739	48016	3399	1270.3	1389.9	2660.2	2.1	13	—	5
平均	—	74.6	31812	4001	283	105.9	115.8	221.7	0.2	1	—	0
最大	—	182.5	41923	4958	415	139.2	164.3	303.5	0.3	3	—	4
最小	—	18.0	26145	3243	221	77.0	78.7	176.2	0.1	0	—	0



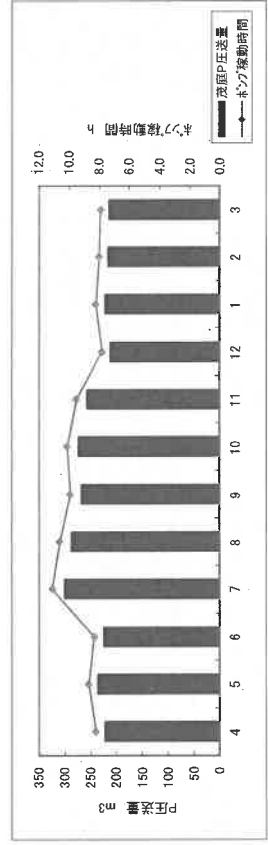
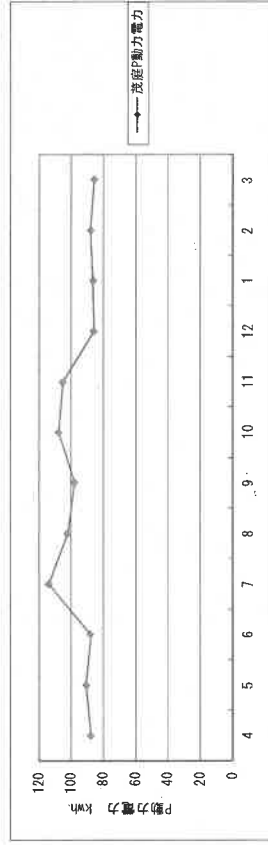
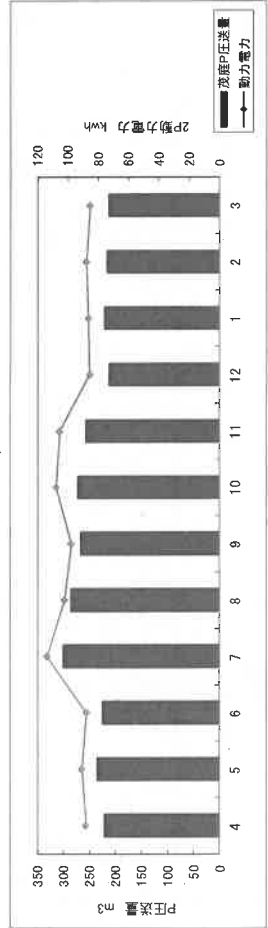
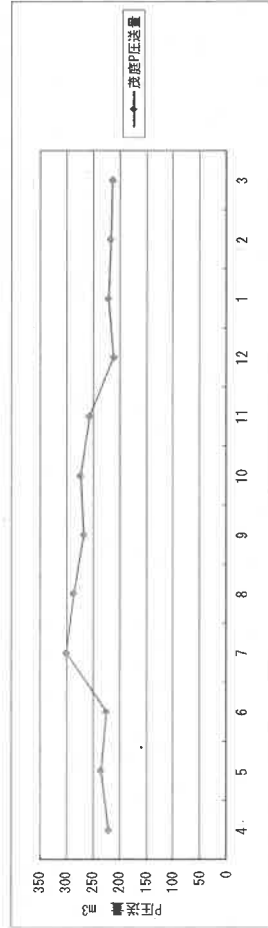
特記事項

運転管理年報(茂庭中谷地ポンプ場)

令和3年度

《茂庭中谷地ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	庄送量 m ³	電力使用量		稼働時間		
				動力電力 kWh	庄送量	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h
4	—	61	221	88	4.1	4.1	8.2	
5	—	50	235	91	4.3	4.4	8.7	
6	—	47.5	224	88	4.1	4.2	8.3	
7	—	110.0	300	114	5.5	5.6	11.1	
8	—	182.5	286	102	5.2	5.4	10.6	
9	—	138	267	98	4.9	5.0	9.9	
10	—	103.0	273	108	5.0	5.1	10.1	
11	—	52.5	257	105	4.7	4.8	9.5	
12	—	48.5	211	86	3.9	3.9	7.8	
1	—	18.0	221	86	4.0	4.2	8.2	
2	—	29.0	216	88	4.0	4.0	8.0	
3	—	55.5	213	86	3.9	4.0	7.9	
合計	—	895.0	2924	1138	53.6	54.7	108.3	
平均	—	74.6	244	95	4.5	4.6	9.0	
最大	—	182.5	300	114	5.5	5.6	11.1	
最小	—	18.0	211	86	3.9	3.9	7.8	



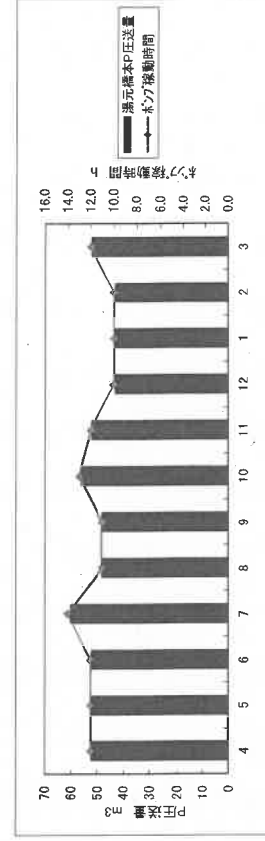
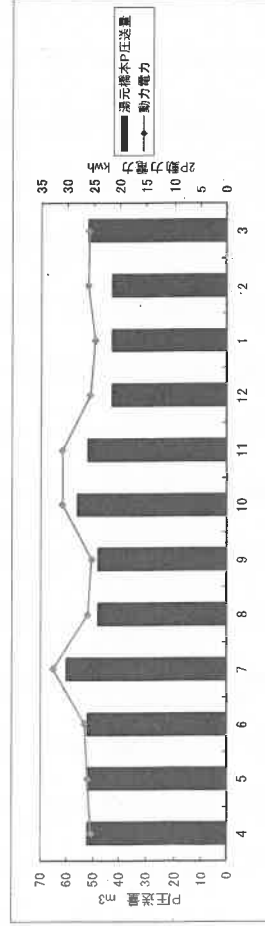
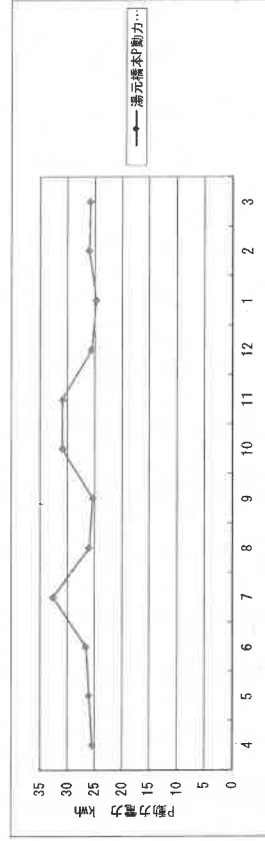
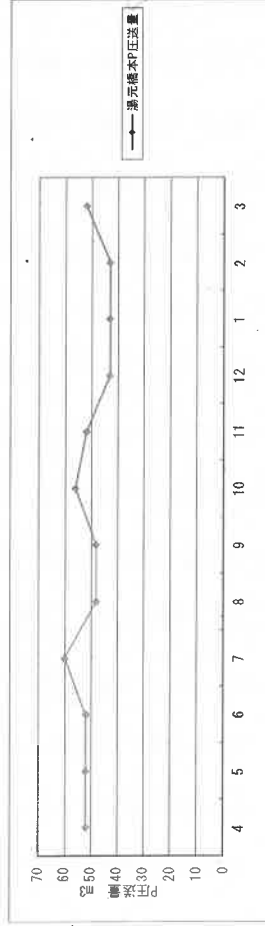
特記事項

運転管理年報(湯元橋本ポンプ場)

令和3年度

《湯元橋本ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m ³	電力使用量		稼働時間		汚水ポンプ 合計 h
				動力電力 kWh	圧送量	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	
4	-	61	52	25	6.0	6.0	12.0	
5	-	50	52	26	6.0	6.0	12.0	
6	-	47.5	52	27	6.0	6.0	12.0	
7	-	110.0	60	33	7.0	7.0	14.0	
8	-	182.5	48	26	6.0	5.0	11.0	
9	-	138	48	25	5.0	6.0	11.0	
10	-	103.0	56	31	7.0	6.0	13.0	
11	-	52.5	52	31	6.0	6.0	12.0	
12	-	48.5	43	26	5.0	5.0	10.0	
1	-	18.0	43	25	5.0	5.0	10.0	
2	-	29.0	43	26	5.0	5.0	10.0	
3	-	55.5	52	26	6.0	6.0	12.0	
合計	-	895.0	601	326	70.0	69.0	139.0	
平均	-	74.6	50	27	5.8	5.8	11.6	
最大	-	182.5	60	33	7.0	7.0	14.0	
最小	-	18.0	43	25	5.0	5.0	10.0	



特記事項

低入札価格調査について

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

1 対象者

低入札価格調査基準価格を下回る入札をされた方全員

2 提出書類

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

3 提出期限

令和5年1月31日（火）17時まで・・・期限厳守

- ・期限までに提出のない場合は失格とします。

4 低入札価格調査に関するヒアリング調査について

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

5 入札結果の報告

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

6 関係要綱等

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

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

誓 約 書

年 月 日

様

住 所
商号又は名称
代 表 者 名

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

様式 1

調 査 票

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

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

【調査票の記入にあたっての注意事項】

様式 1

調 査 票

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

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

業務委託契約に係る低入札価格調査要綱

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

（平成15年10月21日市長決裁）

（趣旨）

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

（定義）

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

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

（対象とする契約）

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

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

（調査基準価格）

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

（低価格入札があった場合の措置）

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

（調査等の実施）

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

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

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

3 契約権者は、最低価格入札者について低価格調査票を作成するものとする。

（契約権者による措置）

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

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

(契約事務委員会の審査結果を踏まえた落札者の決定)

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

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

(次順位価格の入札者等の準用)

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

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

(入札者への通知)

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

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

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

(契約の特約等)

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

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

(労働社会保険諸法令の遵守状況に関する調査)

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

(実施細目)

第12条 この要綱に関し必要な事項は財政局長が別に定める。

附 則

(実施期日)

1 この要綱は、平成15年10月28日から実施する。

(経過措置)

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

附 則 (平成16年3月4日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成16年3月15日から実施する。

(経過措置)

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

附 則 (平成16年12月16日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成17年1月1日から実施する。

(経過措置)

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

附 則 (平成18年3月22日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成18年3月22日から実施する。

(経過措置)

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

附 則 (平成19年6月30日改正)

(実施期日)

1 この改正は、平成19年7月1日から実施する。

(経過措置)

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

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

附 則（平成23年4月1日改正）

（実施期日）

この改正は、平成23年4月1日から実施する。

附 則（平成24年9月18日改正）

（実施期日）

この改正は、平成24年9月18日から実施する。

附 則（平成26年9月26日改正）

（実施期日）

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

附 則（平成28年3月18日改正）

（実施期日）

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

附 則（平成29年3月14日改正）

この改正は、平成29年4月1日から実施する。

附 則（平成29年5月31日改正）

この改正は、平成29年6月1日から実施する。

附 則（平成31年3月18日改正）

この改正は、平成31年4月1日から実施する。

誓 約 書

年 月 日

様

住 所
商号又は名称
代 表 者 名

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

別記1 特に定めた契約条件

(業務体制を確認できる書類の提出及びその内容についての事情聴取)

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

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

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

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

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

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

別記2 特に定めた契約条件

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

（契約の保証）

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

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

（違約金の徴収）

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

【建設工事監理業務委託契約書（第5－4号様式）】

（契約の保証）

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

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

（違約金の徴収）

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

【業務委託契約書（第5－1－2号様式）】

（契約の保証）

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

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

（違約金の徴収）

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

業務委託契約に係る低入札価格調査要綱実施要領

(平成 15 年 10 月 21 日財政局長決裁)

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

第 1 （様式）

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

附 則

（実施期日）

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

附 則

（実施期日）

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

附 則

（実施期日）

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

附 則（平成 29 年 3 月 14 日改正）

この改正は、平成 29 年 4 月 1 日から実施する。

附 則（平成 31 年 3 月 14 日改正）

この改正は、平成 31 年 4 月 1 日から実施する。

様式 1

調 査 票

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

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

様式 2

低 価 格 調 査 票

(1 / 2)

1 調査概要

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

2 調査結果

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

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

3 対応方針

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

様式 3

低 入 札 価 格 調 査 結 果 表

年 月 日開催した契約事務（ ）委員会において、下記のとおり決定した。

契約事務（ ）委員会
委員長

記

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

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