

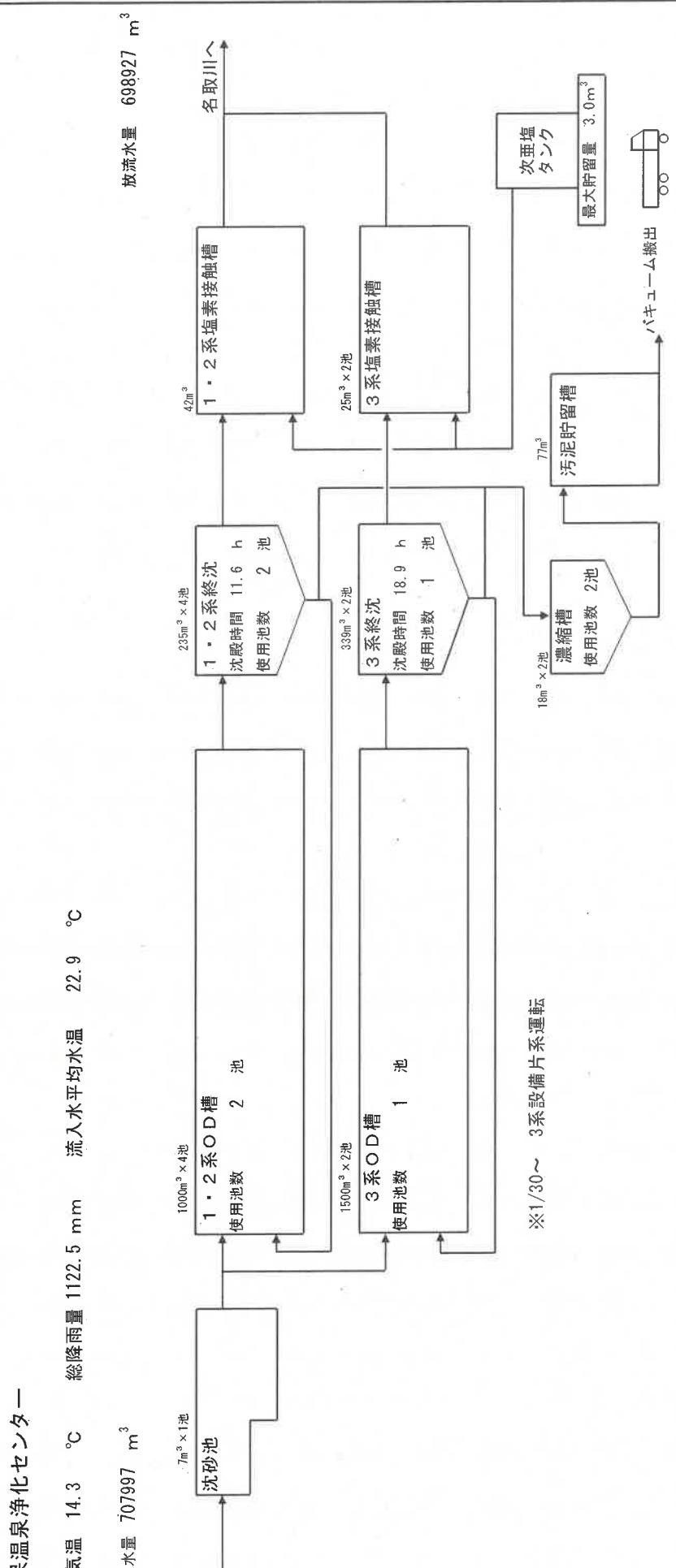
〈別紙6〉

秋保温泉浄化センター  
運転管理年報  
(R04～R06年度分)

## 施設運転管理状況報告（水処理フローネット）

《秋保温泉作ヤノタ一》

1 / 1



廿五年間集計上之答出

百三

תְּהִלָּה/בְּרִיאָה/בְּרִיאָה/תְּהִלָּה

平均气温计年間集計上 II 答出

卷之三

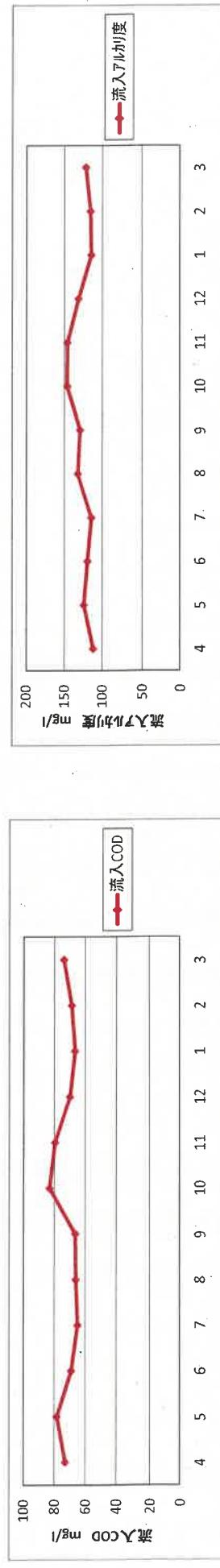
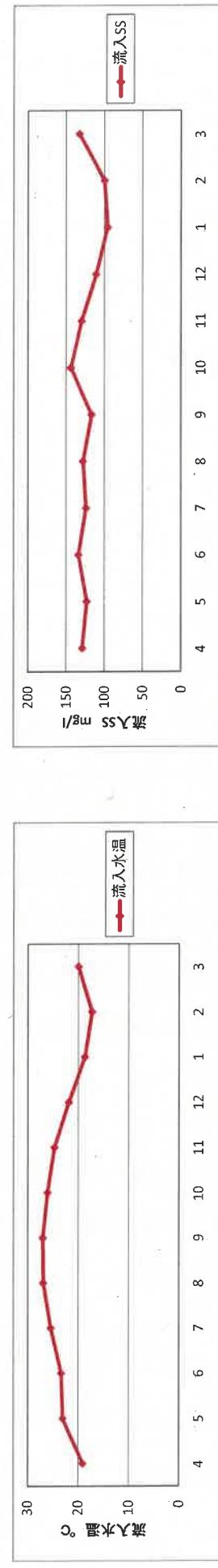
流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値  
泥搬出量は、貯留槽液位より算出  
\*終沈沈殿時間、返送率は年間集計より算出。  
\*水質項目は年間集計よりMAX、AVGを算出。

文書管理番号 ( 11200126 - 13000 ) 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4年度 《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	水温 °C	外観		臭氣 度	透視度 度	DO mg/L	pH	SS mg/L	COD mg/L	アルカリ度 mg/L
				水温	外観							
4	-	77.5	19.1	-	-	6.0	2.8	7.4	129	73.2	112.5	
5	-	69.5	23.1	-	-	5.3	2.1	7.4	123	78.6	125.0	
6	-	218.5	23.4	-	-	5.6	2.9	7.4	134	69.3	120.2	
7	-	303.5	25.5	-	-	6.6	2.2	7.3	124	65.2	115.1	
8	-	153	27.0	-	-	5.5	1.7	7.4	128	66.4	133.1	
9	-	104.5	27.1	-	-	5.6	1.6	7.4	117	66.8	129.9	
10	-	34	26.2	-	-	4.8	1.4	7.4	144	83.4	147.0	
11	-	55.5	24.8	-	-	4.8	1.7	7.5	130	79.8	146.8	
12	-	25	21.9	-	-	5.4	2.8	7.5	111	70.2	132.2	
1	-	8.5	18.7	-	-	5.9	4.5	7.4	96	67.0	115.3	
2	-	31	17.3	-	-	5.2	4.4	7.4	100	69.1	116.3	
3	-	42	20.0	-	-	4.6	3.7	7.3	133	74.2	122.5	
合計	-	1122.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	94.	22.8	-	-	5.4	2.7	7.4	122	71.9	126.3	
最大	-	303.5	27.1	-	-	6.6	4.5	7.5	144	83.4	147.0	
最小	-	8.5	17.3	-	-	4.6	1.4	7.3	96	65.2	112.5	



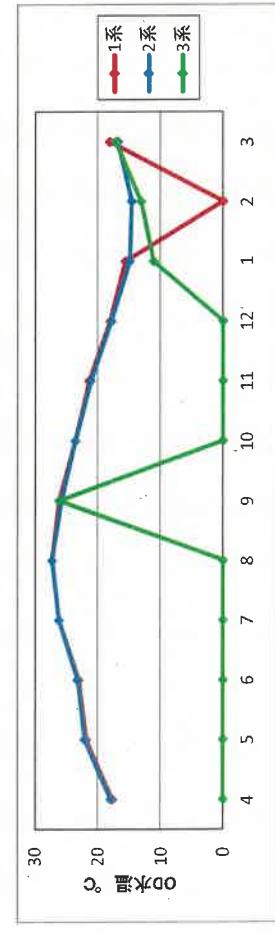
特記事項

# 運転管理データ(水質分析2/10)

令和4年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	水温			外観			オキシゲーションディッチ			D.O		
			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	1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L
4	-	77.5	17.7	17.9	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
5	-	69.5	21.9	22.1	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	-
6	-	218.5	23.1	23.2	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
7	-	303.5	26.2	26.2	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
8	-	153	27.3	27.3	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
9	-	104.5	26.2	25.8	26.2	-	-	-	-	-	-	0.3	0.1	1.6
10	-	34	23.6	23.6	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	-
11	-	55.5	21.4	21.1	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
12	-	25	18.0	17.8	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
1	-	8.5	15.6	14.9	11.1	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	5.1
2	-	31	-	14.6	13.1	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.7
3	-	42	18.1	16.8	17.1	-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	0.4
合計	-	-	1122.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	-	94	21.7	20.9	16.9	-	-	-	-	-	0.2	0.2	2.2
最大	-	-	303.5	27.3	27.3	26.2	-	-	-	-	-	0.3	0.6	5.1
最小	-	-	8.5	15.6	14.6	11.1	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.4

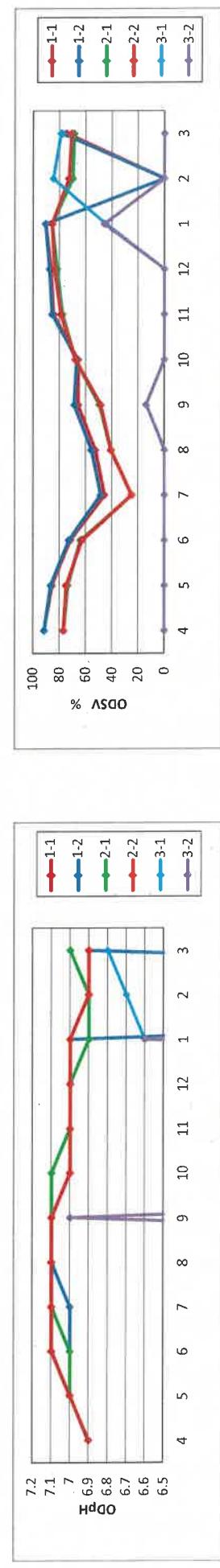


特記事項 *耐震補強工事(2件) *9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止	*9/8~9/16、1/11~(継続中) 2系水処理設備停止	*9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止	3系水処理設備運転
文書管理番号 ( 11200126 - 14001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2023.04.01 )			

# 運転管理データ(水質分析3/10)

令和4年度 《秋保温泉浄化センター》

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	-	-	77.5	6.9	6.9	6.9	-	-	92	92	77	77	-	-	
5	-	-	69.5	7.0	7.0	7.0	-	-	86	87	74	75	-	-	
6	-	-	218.5	7.0	7.0	7.1	-	-	72	73	64	63	-	-	
7	-	-	303.5	7	7	7.1	-	-	46	49	25	25	-	-	
8	-	-	153	7.1	7.1	7.1	-	-	53	56	41	41	-	-	
9	-	-	104.5	7.1	7.1	7.1	-	-	66	69	50	49	14	14	
10	-	-	34	7.0	7.0	7.1	-	-	66	67	68	68	-	-	
11	-	-	55.5	7.0	7.0	7	-	-	85	86	78	79	-	-	
12	-	-	25	7.0	7.0	7	-	-	87	88	82	84	-	-	
1	-	-	8.5	7.0	7.0	6.9	7	6.6	6.6	91	91	86	86	45	46
2	-	-	31	-	-	6.9	6.9	6.7	-	-	70	73	85	-	-
3	-	-	42	6.9	6.9	7.0	6.9	6.8	-	75	78	69	71	79	-
合計	-	-	1122.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	-	94	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	74	76	65	66	56	30
最大	-	-	303.5	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	92	92	86	86	85	46
最小	-	-	8.5	6.9	6.9	6.9	6.9	6.6	6.6	46	49	25	25	14	14



特記事項 \* 耐震補強工事(件) ① 9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止  
② 9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止  
③ 9/8~9/16、1/11~(継続中) 3系水処理設備運転  
※1/30~3系設備点検実施  
1系水処理設備停止 2系水処理設備停止 3系水処理設備運転  
発行日付 ( 00 ) 版番号 ( 14001 ) 文書管理番号 ( 11200126 )

9/12~9/16、3/15~(継続中) 1系水処理設備停止  
9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止  
9/8~9/16、1/11~(継続中) 3系水処理設備運転

文書管理番号  
11200126

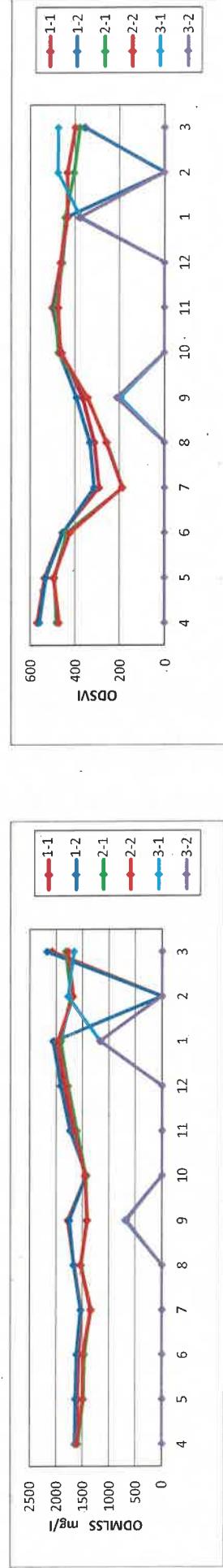
発行日付 ( 00 ) 版番号 ( 14001 ) 文書管理番号

発行日付 ( 2003.04.01 ) 版番号 ( 14001 ) 文書管理番号

# 運転管理データ(水質分析4/10)

## オキシデーションディッチ

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	MLSS						SV1					
			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	-	77.5	1613	1648	1599	1621	-	-	569	560	484	473	-	-
5	-	69.5	1604.	1642	1485	1503	-	-	536	531	493	497	-	-
6	-	218.5	1583	1619	1465	1497	-	-	457	455	438	424	-	-
7	-	303.5	1534	1539	1353	1342	-	-	293	315	187	188	-	-
8	-	153	1669	1676	1532	1543	-	-	314	333	258	260	-	-
9	-	104.5	1786	1756	1425	1411	695	670	366	394	345	344	196	212
10	-	34	1429	1430	1443	1459	-	-	461	472	476	468	-	-
11	-	55.5	1702	1745	1614	1660	-	-	503	495	489	477	-	-
12	-	25	1873	1919	1788	1814	-	-	465	458	466	-	-	-
1	-	8.5	2055	2065	1922	1975	1167	1175	443	442	446	436	374	381
2	-	31	-	-	1727	1691	1781	-	-	-	405	436	477	-
3	-	42	2088	2177	1826	1782	1667	-	356	357	379	400	476	-
合計	-	1122.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
平均	-	94	1721	1747	1598	1608	1328	923	433	437	405	406	381	297
最大	-	303.5	2088	2177	1922	1975	1781	1175	569	560	493	497	477	381
最小	-	8.5	1429	1430	1353	1342	695	670	293	315	187	188	196	212



\*耐震補強工事に伴い  
・9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止  
・9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止

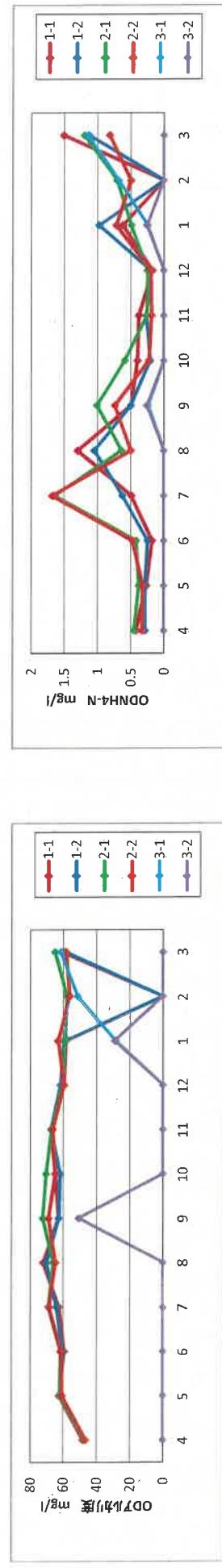
9/8~9/16、1/11~(継続中) 3系水処理設備運転  
※1/30~ 3系設備片系運転

文書管理番号 ( 11200126 - 14001 ) 発行日付 ( 2003.04..01 )

# 運転管理データ(水質分析5/10)

令和4年度 《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	アルカリ度						オキシデーションディッチ		
			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
4	-	77.5	48.3	47.1	47.7	46.7	-	-	0.42	0.29	0.45
5	-	69.5	62.6	61.7	62.2	60.8	-	-	0.27	0.29	0.38
6	-	218.5	59.6	60.5	61.6	61.5	-	-	0.18	0.25	0.42
7	-	303.5	62.8	64.1	69.0	68.6	-	-	0.49	0.63	1.65
8*	-	153	72	70.3	66.1	64.8	-	-	1.3	1.05	0.64
9	-	104.5	62.9	62.8	72.5	68.8	50.7	50.9	0.5	0.5	0.50
10	-	34	64.8	62.1	70.4	64.8	-	-	0.40	0.21	0.23
11	-	55.5	67.5	67.5	67.1	66.3	-	-	0.38	0.27	0.19
12	-	25	59.6	61.8	60.6	59.7	-	-	0.18	0.20	0.25
1	-	8.5	58.7	59.7	58.9	63.1	28.8	29.2	0.62	0.98	0.49
2	-	31	-	-	58	56.2	51.5	-	-	0.71	0.5
3	-	42	61.2	59.1	65.1	58.5	61.7	-	1.51	1.13	1.20
合計	-	1122.5	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.2
平均	-	94	61.8	61.5	63.3	61.7	48.2	40.1	0.57	0.53	0.72
最大	-	304	72.0	70.3	72.5	68.8	61.7	50.9	1.51	1.13	1.65
最小	-	9	48.3	47.1	47.7	46.7	28.8	29.2	0.18	0.20	0.25



\*耐震補強工事に伴い、9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止  
9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止

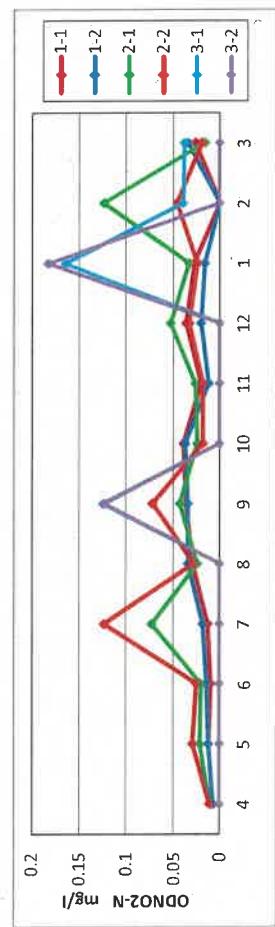
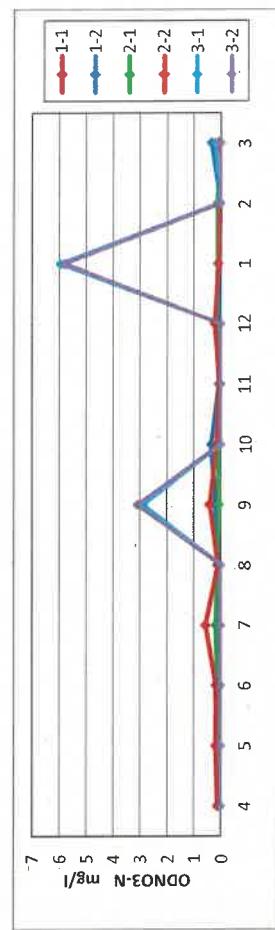
・9/8~9/16、1/11~(継続中) 3系水処理設備運転

特記事項  
※1系水処理設備停止  
※2系水処理設備停止  
※3系水処理設備運転  
※1/30~ 3系設備片側運転  
文書管理番号 ( 11200126 - 14001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理データ(水質分析6/10)

## オキシデーションディッチ

曜日	天候	雨量 (秋果) mm	NO <sub>2</sub> -N						NO <sub>3</sub> -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	—	77.5	0.007	0.007	0.011	0.011	—	—	0.09	0.12	0.13	0.14	—	—
5	—	69.5	0.012	0.012	0.021	0.029	—	—	0.13	0.17	0.16	0.20	—	—
6	—	218.5	0.010	0.014	0.020	0.025	—	—	0.14	0.20	0.14	0.19	—	—
7	—	303.5	0.013	0.018	0.073	0.124	—	—	0.12	0.11	0.20	0.57	—	—
8	—	153	0.029	0.034	0.024	0.028	—	—	0.1	0.11	0.14	0.12	—	—
9	—	104.5	0.036	0.034	0.043	0.072	0.125	0.123	0.18	0.21	0.06	0.42	2.88	3.10
10	—	34	0.039	0.037	0.024	0.018	—	—	0.36	0.37	0.10	0.16	—	—
11	—	55.5	0.020	0.012	0.026	0.018	—	—	0.08	0.06	0.07	0.06	—	—
12	—	25	0.036	0.020	0.053	0.033	—	—	0.20	0.08	0.17	0.23	—	—
1	—	8.5	0.027	0.016	0.033	0.024	0.165	0.183	0.12	0.09	0.13	0.09	5.97	5.81
2	—	31	—	—	0.124	0.046	0.039	—	—	0.124	0.046	0.04	—	—
3	—	42	0.026	0.034	0.016	0.019	0.038	—	0.08	0.35	0.09	0.10	0.21	—
合計	—	1122.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	—	94	0.023	0.022	0.039	0.037	0.092	0.153	0.15	0.17	0.13	0.19	2.27	4.46
最大	—	304	0.039	0.037	0.124	0.124	0.165	0.183	0.36	0.37	0.20	0.57	5.97	5.81
最小	—	9	0.007	0.007	0.011	0.011	0.038	0.123	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04	3.10



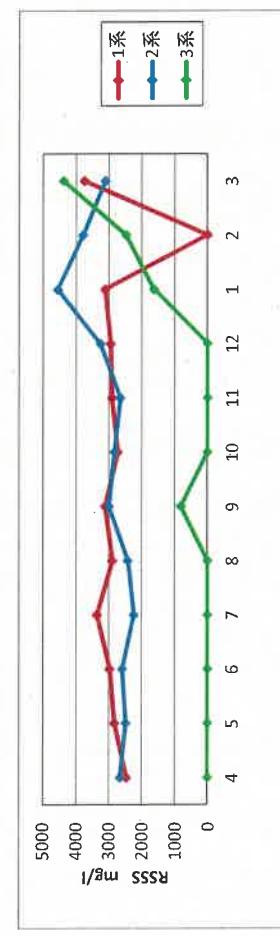
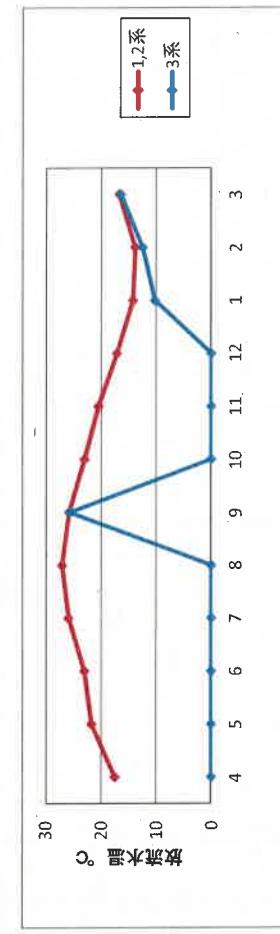
特記事項 \*耐震補強工事に伴い、9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止  
 9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止  
 9/8~9/16、1/11~(継続中) 3系水処理設備運転  
 9/13~9/16、3/15~(継続中) 3系設備片系運転  
 文書管理番号 ( 11200126 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理データ(水質分析7/10)

令和4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			放流水					
			RSSS		水温 °C	外観	3系	1・2系	3系	1・2系	3系
		1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 °C	3系 °C	1・2系	3系	1・2系	3系	透視度
4	-	77.5	2483	2673	-	17.6	-	-	-	-	100<
5	-	69.5	2846	2496	-	21.8	-	-	-	-	100<
6	-	218.5	2988	2660	-	23.1	-	-	-	-	100<
7	-	303.5	3378	2250	-	26.0	-	-	-	-	100<
8	-	153	2910	2428	-	27.2	-	-	-	-	100<
9	-	104.5	3133	3013	820	25.9	25.8	-	-	-	100<
10	-	34	2744	2848	-	23.1	-	-	-	-	100<
11	-	55.5	2925	2663	-	20.6	-	-	-	-	100<
12	-	25	2965	3265	-	17.2	-	-	-	-	100<
1	-	8.5	3130	4574	1640	14.3	10.3	-	-	-	100<
2	-	31	-	3793	2495	13.9	12.5	-	-	-	100<
3	-	42	3755	3120	4393	16.8	16.5	-	-	-	100<
合計	-	1122.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	94	3023	2977	2337	20.6	16.3	-	-	-	100<
最大	-	304	3755	4574	4393	27.2	25.8	-	-	-	100<
最小	-	9	2483	2250	820	13.9	10.3	-	-	-	100<



特記事項、\*耐震補強工事に伴い、9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止  
9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止

9/8~9/16、1/11~(継続中) 2系水処理設備停止

9/8~9/16、1/11~(継続中) 3系水処理設備運転

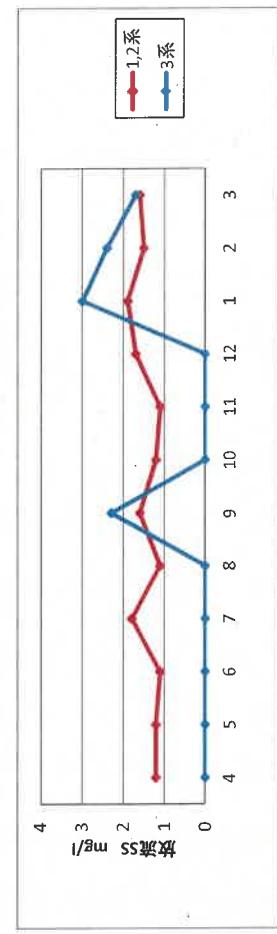
文書管理番号 ( 11200126 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理データ(水質分析8/10)

令和4年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	放流水						COD mg/L	残留塩素 3系 mg/L
			DO 1・2系 mg/L	DO 3系 mg/L	pH	1・2系 3系	3系	1・2系 3系 mg/L		
4	-	77.5	5.0	-	7.2	-	1.2	-	4.6	-
5	-	69.5	4.8	-	7.3	-	1.2	-	4.4	-
6	-	218.5	4.3	-	7.3	-	1.1	-	4.0	-
7	-	303.5	3.9	-	7.3	-	1.8	-	4.4	-
8	-	153	3.8	-	7.3	-	1.1	-	4.1	-
9	-	104.5	3.8	5.8	7.3	7.2	1.6	2.3	4.4	4.7
10	-	34	4.3	-	7.3	-	1.2	-	4.7	-
11	-	55.5	4.2	-	7.3	-	1.1	-	4.6	-
12	-	25	5.1	-	7.2	-	1.7	-	4.6	-
1	-	8.5	6.6	10.0	7.2	6.8	1.9	3.0	5.1	5.9
2	-	31	6.4	8.3	7.2	7.0	1.5	2.4	4.6	5.4
3	-	42	4.9	7.6	7.2	7.1	1.6	1.7	4.8	4.8
合計	-	1122.5	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	94	4.8	7.9	7.3	7.0	1.4	2.4	4.5	5.2
最大	-	304	6.6	10.0	7.3	7.2	1.9	3.0	5.1	5.9
最小	-	9	3.8	5.8	7.2	6.8	1.1	1.7	4.0	4.7

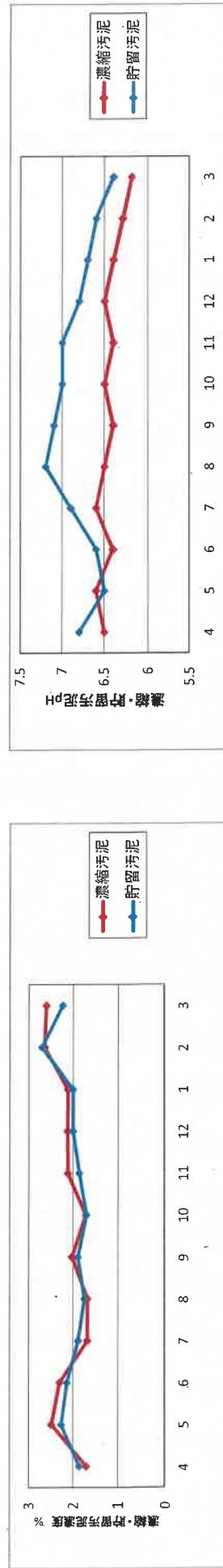
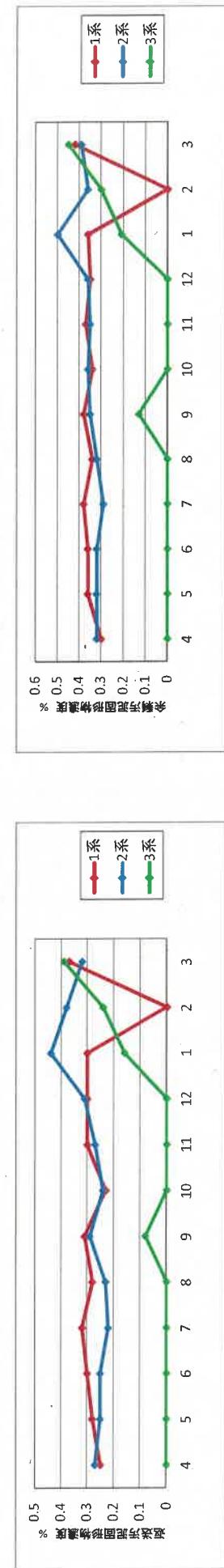


# 運転管理データ(水質分析9/10)

《秋保温泉浄化センター》

令和4年度

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	固形物濃度						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	-	77.5	0.25	0.27	-	0.30	0.32	-	1.70	
5	-	69.5	0.28	0.25	-	0.36	0.32	-	2.49	
6	-	218.5	0.30	0.25	-	0.36	0.32	-	2.31	
7	-	303.5	0.32	0.22	-	0.38	0.29	-	1.68	
8	-	153	0.28	0.23	-	0.34	0.32	-	1.68	
9	-	104.5	0.31	0.29	0.08	0.38	0.35	0.13	2.03	
10	-	34	0.23	0.24	-	0.34	0.36	-	1.72	
11	-	55.5	0.30	0.27	-	0.37	0.35	-	2.12	
12	-	25	0.30	0.31	-	0.35	0.36	-	2.13	
1	-	8.5	0.30	0.44	0.16	0.36	0.50	0.21	2.12	
2	-	31	-	0.38	0.24	-	0.36	0.30	2.65	
3	-	42	0.37	0.32	0.39	0.42	0.39	0.45	2.61	
合計	-	1122.5	-	-	-	-	-	-	2.24	
平均	-	94	0.29	0.29	0.22	0.36	0.35	0.27	2.10	
最大	-	303.5	0.37	0.44	0.39	0.42	0.50	0.45	2.65	
最小	-	8.5	0.23	0.22	0.08	0.30	0.29	0.13	1.68	



特記事項 \*耐震補強工事に伴い、9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止  
9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止

・9/8~9/16、1/11~(継続中) 3系水処理設備運転

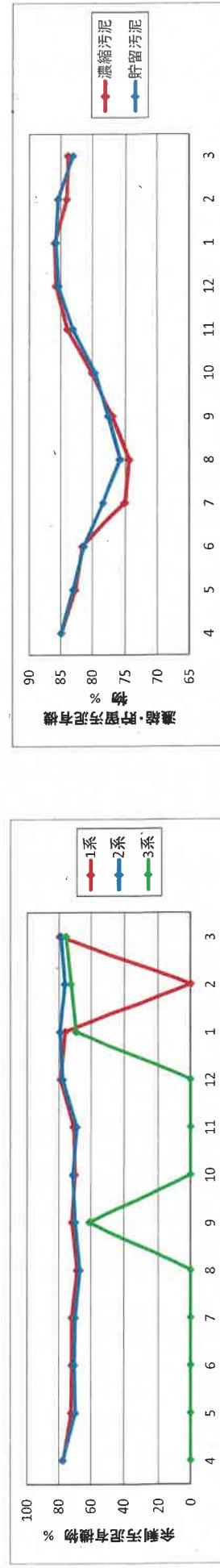
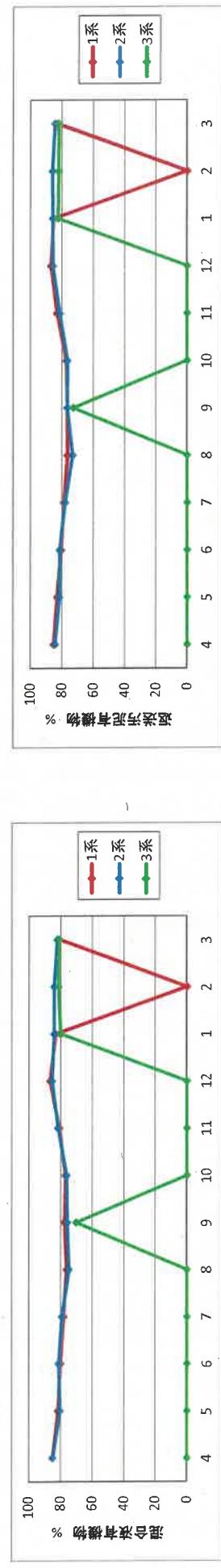
文書管理番号 ( 11200126 - 14001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2023.04.01 )

# 運転管理データ(水質分析10/10)

令和4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		
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %
4	-	77.5	85.4	85.1	-	85.4	84.4	-	77.5	77.8	-
5	-	69.5	81.8	80.4	-	83.1	81.7	-	72.5	70.0	-
6	-	218.5	80.4	81.3	-	80.6	81.5	-	72.2	70.6	-
7	-	303.5	78.4	79.3	-	78.8	78.1	-	72.2	70.1	-
8	-	153	76.4	75.0	-	76.7	73.4	-	68.9	67.1	-
9	-	104.5	77.8	76.1	70.5	76.8	73.0	72.1	70.1	61.4	76.9
10	-	34	77.1	76.4	-	77.3	76.7	-	70.3	71.6	-
11	-	55.5	81.1	81.8	-	83.2	81.4	-	71.0	69.1	-
12	-	25	87.0	85.7	-	87.1	85.8	-	79.2	77.9	-
1	-	8.5	83.4	84.4	80.2	85.4	85.9	82.4	76.4	79.7	69.6
2	-	31	-	84.4	81.5	-	86.1	82.1	-	76.7	72.8
3	-	42	81.1	82.4	81.4	83.0	84.4	81.9	79.9	79.0	76.0
合計	-	1122.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	94	80.9	81.0	78.4	81.6	81.4	79.9	73.8	73.3	70.0
最大	-	303.5	87.0	85.7	81.5	87.1	86.1	82.4	79.9	79.7	76.0
最小	-	8.5	76.4	75.0	70.5	76.7	73.4	73.0	68.9	67.1	61.4



特記事項 \*耐震補強工事に伴い、9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止  
9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止

・9/8~9/16、1/11~(継続中)

1系水処理設備停止  
2系水処理設備停止

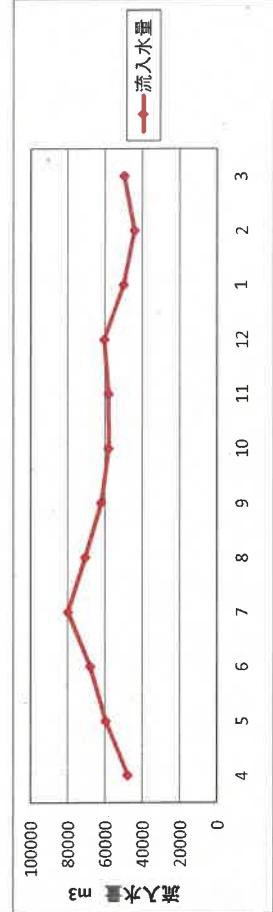
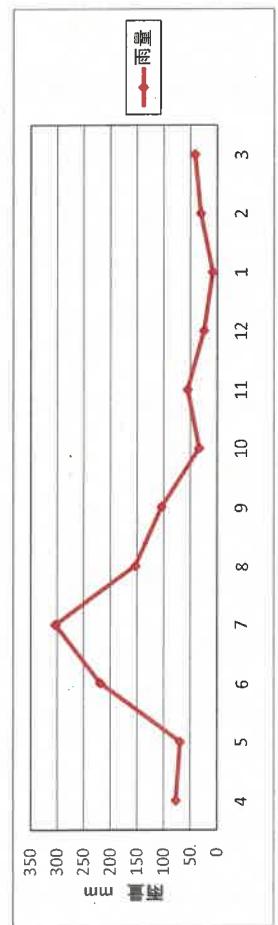
文書管理番号 ( 11200126 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2023.04.01 )

# 運転管理データ(水処理1/3)

令和4年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日		天候	雨量 (秋保) mm	沈砂池 流入水量 $m^3$	1,2系 使用池数 池	3系 使用池数 池	沈殿時間 h	1,2系 沈殿時間 h	3系 沈殿時間 h	返送汚泥量 $m^3$	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	-	-	77.5	47729	4	-	14.7	-	38399	38038	-	76437	166.0	-
5	-	-	69.5	59514	4	-	12.1	-	39208	39502	-	78710	136.6	-
6	-	-	218.5	67744	4	-	10.8	-	38626	37928	-	76554	123.0	-
7	-	-	303.5	79822	4	-	10.3	-	38396	38227	-	76623	114.5	-
8	-	-	153	70614	4	-	10.2	-	39244	39154	-	78388	114.1	-
9	-	-	104.5	62009	4	2	11.2	29.0	31408	35229	15305	81942	111.3	302.9
10	-	-	34	58058	4	-	12.2	-	38324	38171	-	76495	132.9	-
11	-	-	55.5	56195	4	-	11.8	-	36929	36760	-	73689	128.3	-
12	-	-	25	60380	4	-	11.7	-	38464	38504	-	76968	128.5	-
1	-	-	8.5	49992	2	2	11.4	32.8	13256	38272	33070	84598	127.1	373.9
2	-	-	31	44170	2	1	11.7	14.4	-	34098	31349	65447	126.2	201.0
3	-	-	42	49770	2	1	11.6	15.3	20168	18168	35736	74072	127.8	213.7
合計	-	-	1122.5	707997	-	-	140	92	372422	432951	115460	919933	-	-
平均	-	-	94	59000	4	2	12	23	33857	36004	28865	76661	128.0	272.9
最大	-	-	304	79822	4	2	15	33	39244	39502	35736	84598	166.0	373.9
最小	-	-	9	44170	2	1	10	14	13256	18168	15305	65447	111.3	201.0



\*耐震補強工事に伴い、9/7～9/12、1/11～3/15 1系水処理設備停止  
9/12～9/16、3/15～（継続中）2系水処理設備停止

・9/8～9/16、1/11～（継続中）3系水処理設備運転

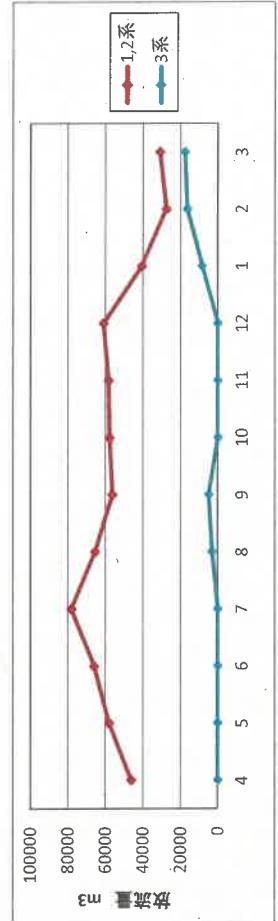
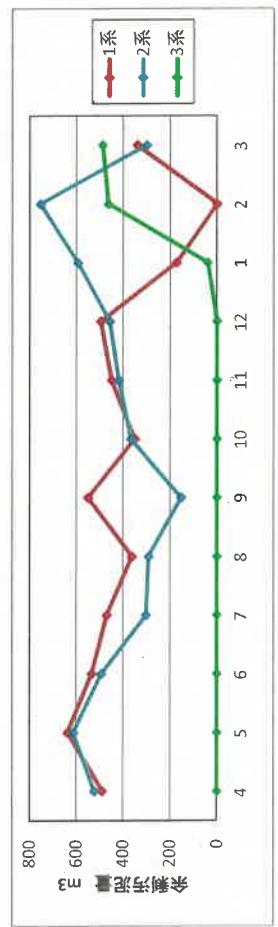
文書管理番号 ( 11200126 - 13001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2024.04.01 )

運転管理データ(水処理2/3)

令和4年度

《秋保温泉净化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	最終沈殿池						塩素接触槽						晴天時	
			1系 余剩汚泥量 m <sup>3</sup>	2系 余剩汚泥量 m <sup>3</sup>	3系 余剩汚泥量 m <sup>3</sup>	合計 余剩汚泥量 m <sup>3</sup>	1,2系 放流水量 m <sup>3</sup>	3,4系 放流水量 m <sup>3</sup>	合計 放流水量 m <sup>3</sup>	次塙塚注入量 L	3,4系 次塙塚注入量 L	合計 次塙塚注入量 L	流入水量 m <sup>3</sup>	放流水量 m <sup>3</sup>		
4	-	-	77.5	490	524	—	1014.0	46348	—	46348	639.7	—	639.7	28115	27093	
5	-	-	69.5	639	613	—	1252.0	58076	—	58076	814.5	—	814.5	44493	43583	
6	-	-	218.5	536	494	—	1030.0	66106	—	66106	898.3	—	898.3	4981	40919	
7	-	-	303.5	471	303	—	774.0	78331	—	78331	962.7	—	962.7	24167	24549	
8	-	-	153	364	292	—	656.0	65616	3273	68889	936.4	—	936.4	36173	34634	
9	-	-	104.5	552	154	—	706.0	56353	5053	61406	820.7	—	820.7	32657	32097	
10	-	-	34	352	368	—	720.0	57902	—	57902	814.8	—	814.8	47393	47142	
11	-	-	55.5	451	420	—	871.0	58394	—	58394	812.1	—	812.1	46905	46915	
12	-	-	25	498	458	—	956.0	61156	—	61156	851.0	—	851.0	42229	42773	
1	-	-	8.5	175	594	41.7	810.7	40843	8556	49399	544.9	19.3	564.2	39751	38766	
2	-	-	31	—	755	464.3	1219.3	27649	16513	44162	372.8	—	372.8	30167	30653	
3	-	-	42	342	300	489.8	1131.8	31035	17723	48758	369.8	—	369.8	42197	41190	
合計	-	-	1122.5	4870	5275	995.8	11140.8	647809	51118	698927	8837.7	19.3	8857.0	457428	450314	
平均	-	-	94	443	440	331.9	928.4	53984	10224	58244	736.5	19.3	738.1	38119	37526	
最大	-	-	304	639	755	489.8	1252.0	78331	17723	78331	962.7	19.3	962.7	47393	47142	
最小	-	-	9	175	154	41.7	656.0	27649	3273	44162	369.8	19.3	369.8	24767	24549	



\*耐震補強工事(4~16) 施工事前準備により3系終沈・OD 横内排水実施

\*1/17～3系設備 次亜塩注入ポンプ配管液漏れ（補修実施）及び注入量過多により停止、固形塩素投入

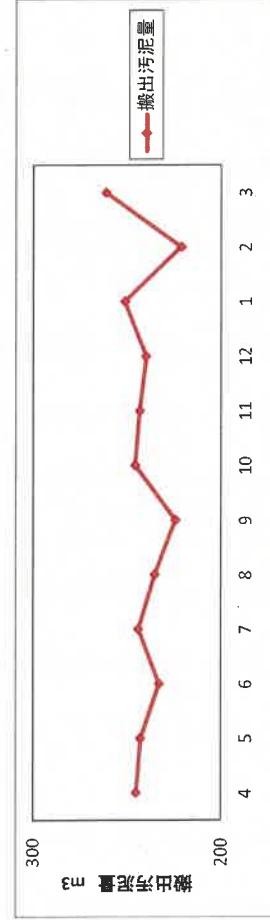
文書管理番号 ( 11200126 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2004.04.01 )

## 運転管理データ(水処理3/3)

令和4年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	濃縮・貯留槽					塩素接触槽		
			濃縮汚泥量 $m^3$	搬出汚泥量 $m^3$	搬出汚泥重量 $m^3$	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	-	77.5	243.5	245.0	188.60	56.40	245.00	-	-	
5	-	69.5	236.6	242.6	177.50	65.10	242.60	-	-	
6	-	218.5	236.3	232.8	197.10	35.70	232.80	-	-	
7	-	303.5	254.8	243.8	178.50	65.30	243.80	-	-	
8	-	153	227.5	235.1	179.10	56.00	235.10	-	3	
9	-	104.5	217.2	224.0	187.20	36.80	224.00	-	7	
10	-	34	255.3	245.6	188.60	57.00	245.60	-	-	
11	-	55.5	250.0	243.2	159.30	83.90	243.20	-	-	
12	-	25	240.7	239.7	175.70	64.00	239.70	-	-	
1	-	8.5	239.7	251.3	176.70	74.60	251.30	-	20	
2	-	31	233.8	221.2	175.10	46.10	221.20	-	25	
3	-	42	256.6	261.4	195.50	65.90	261.40	5	30	
合計	-	1122.5	2892.0	2885.7	2178.90	706.80	2885.70	5	85	
平均	-	94	241.0	240.5	181.58	58.90	240.48	5	17	
最大	-	304	256.6	261.4	197.10	83.90	261.40	5	30	
最小	-	9	217.2	221.2	159.30	35.70	221.20	5	3	



特記事項 \* 搬出汚泥量( $m^3$ )は貯留槽液位より算出  
\*1/17～3系設備 次垂溝注入ポンプ配管破損により停止、固形塩素投入

# 運転管理データ(機械・電気設備1/2)

令和4年度 《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼動時間					
			1-1 h	1-2 h	2-1 h	2-2 h	3-1 h	3-2 h
4	-	78	556.8	283.1	557.1	282.2	573.5	321.4
5	-	70	453.0	527.5	452.4	527.3	486.6	554.7
6	-	219	468.4	472.6	468.0	472.1	497.6	500.5
7	-	304	434.1	526.9	433.6	526.5	442.4	547.7
8	-	153	549.3	497.1	548.9	496.6	549.2	502.4
9	-	105	253.9	600.1	253.6	600.1	251.1	620.5
10	-	34	472.2	544.1	471.7	544.5	468.0	544.4
11	-	56	502.4	454.6	503.0	454.5	501.4	455.6
12	-	25	413.8	569.9	413.8	569.9	412.5	571.0
1	-	9	249.0	96.9	249.0	96.9	543.6	449.2
2	-	31	-	-	-	-	420.7	469.8
3	-	42	394.3	165.8	394.0	165.5	345.8	115.7
合計	-	1122.5	4747.2	4738.6	4745.1	4736.1	5492.4	5632.9
平均	-	94	431.6	430.8	431.4	430.6	457.7	471.1
最大	-	304	556.8	600.1	557.1	600.1	573.5	621.4
最小	-	9	249.0	96.9	249.0	96.9	251.1	115.7

特記事項 \*耐震補強工事に伴い 9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止 9/12~9/16、3/15~(継続中) 3系水処理設備運転

1系水処理設備停止 9/8~9/16、1/11~(継続中) 3系水処理設備運転

9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止

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2/2)

令和4年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼動時間					
			5-1 h	5-2 h	5-3 h	5-4 h	6-1 h	6-2 h
4	-	78	-	-	-	-	-	-
5	-	70	-	-	-	-	-	-
6	-	219	-	-	-	-	-	-
7	-	304	-	-	-	-	-	-
8	-	153	-	-	-	-	-	-
9	-	105	1.5	29.4	0.2	190.5	191.2	0.2
10	-	34	-	-	-	-	-	-
11	-	56	-	-	-	-	-	-
12	-	25	-	-	-	-	-	-
1	-	9	40.2	0.2	0.0	423.9	389.9	0.1
2	-	31	141.2	0.0	0.0	664.8	-	-
3	-	42	141.0	68.7	12.2	725.6	-	-
合計	-	1122.5	323.9	98.3	12.4	2004.8	581.1	0.3
平均	-	94	81.0	24.6	3.1	501.2	290.6	0.2
最大	-	304	141.2	68.7	12.2	725.6	389.9	0.2
最小	-	9	1.5	0.0	0.0	190.5	191.2	0.1

\*耐震補強工事に伴い  
• 9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止  
• 9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止

: 9/8~9/16、1/11~(継続中) 3系水処理設備運転  
※1/30~ 3系設備片系運転

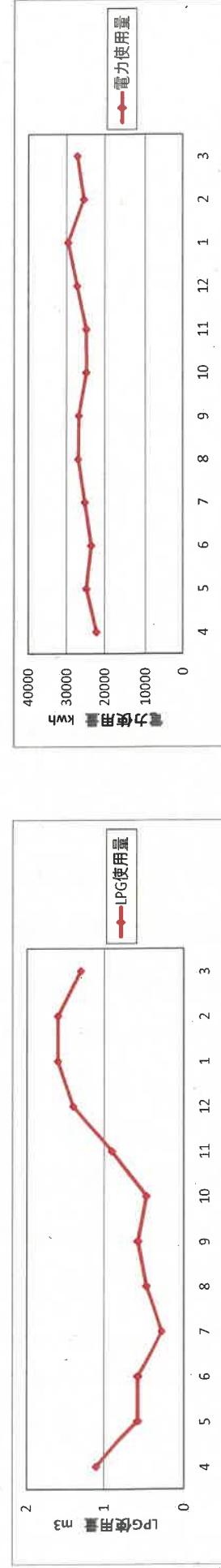
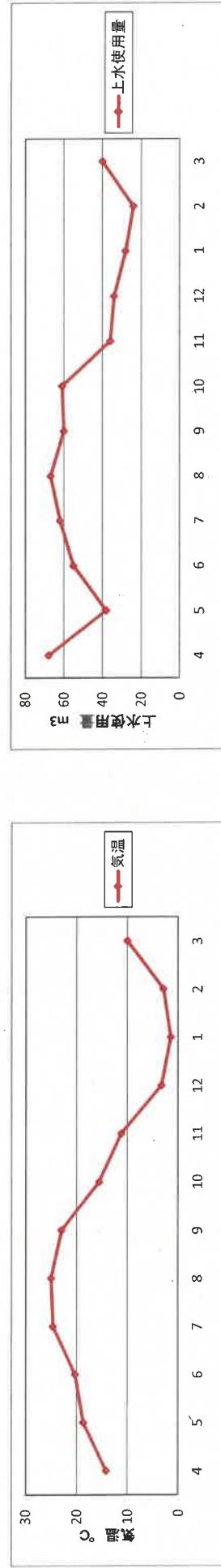
文書管理番号 ( 11200126 - ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2004.04.01 )

## 運転管理データ(その他)

令和4年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保温)	気温 °C	上水使用量 m <sup>3</sup>	LPG使用量 m <sup>3</sup>	次亜塩素酸 残量 m <sup>3</sup>	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	-	78	14.2	68	1.1	-	20361	1760	22121	19
5	-	70	18.7	38	0.6	-	22920	1800	24720	24
6	-	219	20.3	55	0.6	-	21721	1800	23521	21
7	-	304	24.7	62	0.3	-	23210	1950	25160	13
8	-	153	25.1	67	0.5	-	23967	2930	26897	17
9	-	105	23	60	0.6	-	20892	5850	26742	17
10	-	34	15.6	61	0.5	-	22834	1940	24774	26
11	-	56	11.2	36	0.9	-	22949	1850	24809	25
12	-	25	3.3	34	1.4	-	25319	1905	27224	22
1	-	9	1.4	28	1.6	-	21235	8380	29615	25
2	-	31	2.9	24	1.6	-	16788	8650	25438	20
3	-	42	10	40	1.3	-	17593	9540	27133	27
合計	-	1122.5	-	573	11.0	-	259789	48365	308154	256
平均	-	94	14	48	0.9	-	21649	4030	25680	21
最大	-	304	25	68	1.6	-	25319	9540	29615	27
最小	-	9	1	24	0.3	-	16788	1760	22121	13



特記事項 \*耐震補強工事に伴い、9/7~9/12、1/11~3/15 1系水処理設備停止  
9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止

\* 9/8~9/16、1/11~3/15

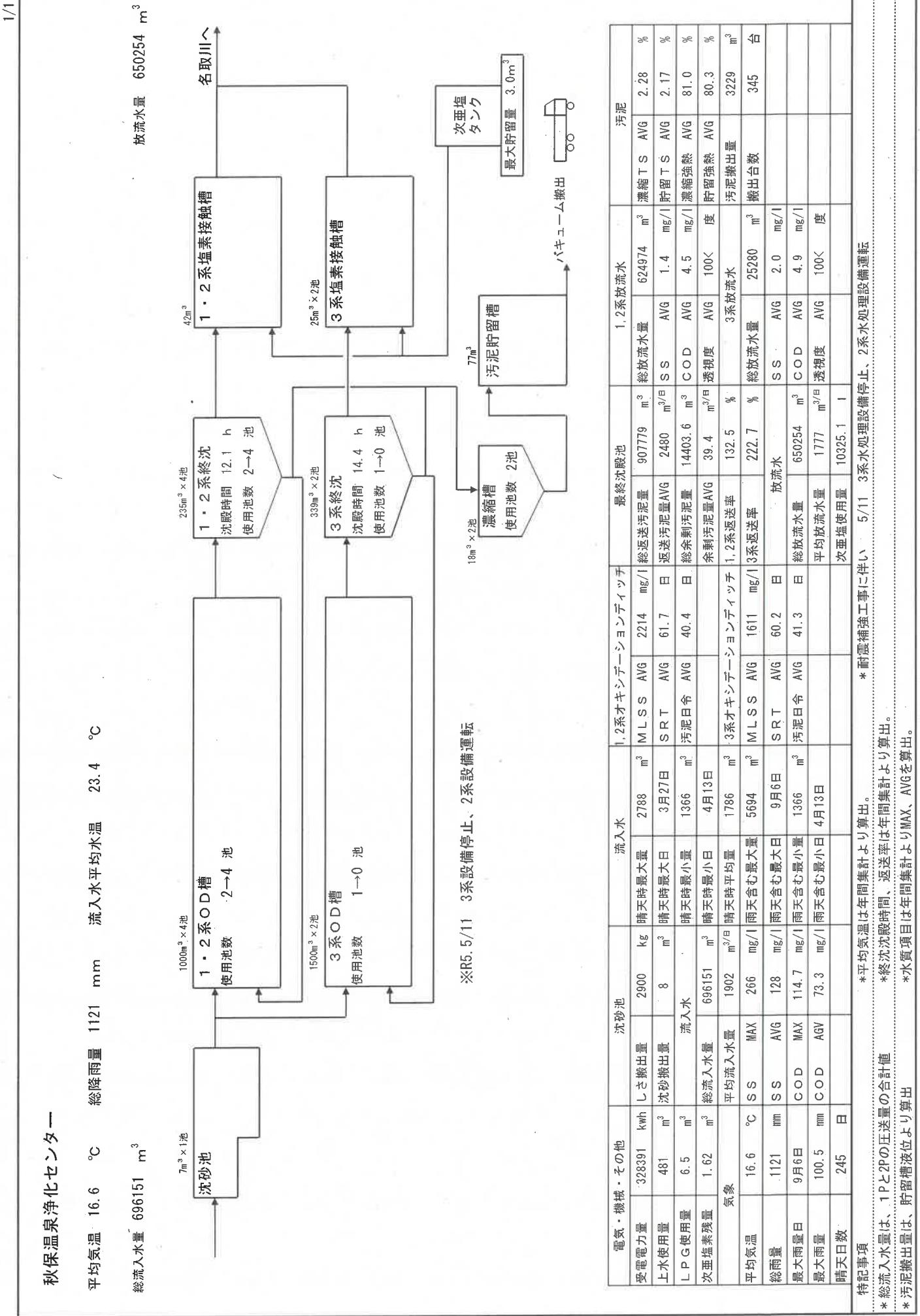
3系水処理設備運転

文書管理番号 ( 11200126 - 13001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2004.04.01 )  
9/12~9/16、3/15~(継続中) 2系水処理設備停止

# 施設運転管理状況報告（水処理フロー図）

令和5年度

《秋保温泉浄化センター》

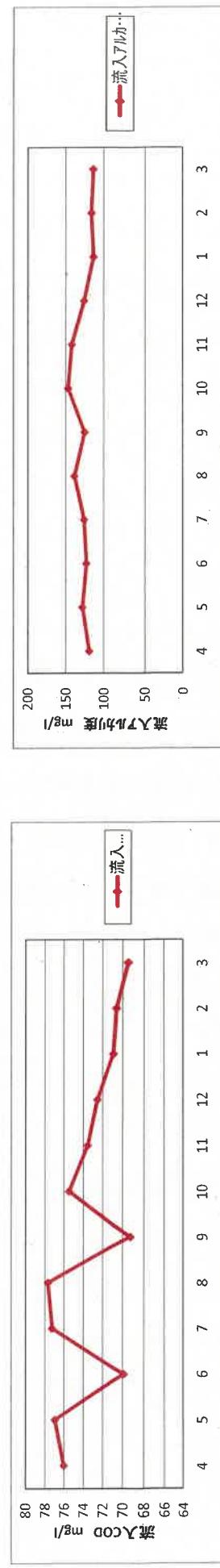
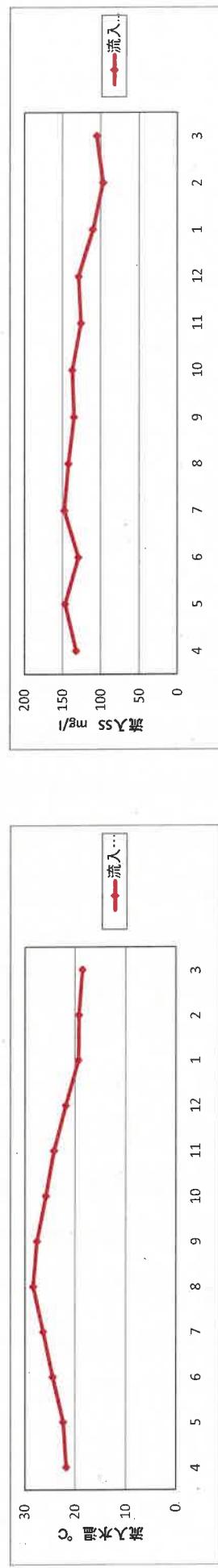


# 運転管理元データ(水質分析1/10)

《秋保温泉浄化センター》

令和5年度

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	水温 °C	外観	臭氣	透視度 度	DO mg/L	pH	SS mg/L	COD mg/L	アルカリ度 mg/L	流入水		
												度	度	度
4	-	29	21.8	-	-	4.6	3.2	7.2	132	76.0	118.7			
5	-	107	22.4	-	-	4.9	3.2	7.3	147	77.0	127.8			
6	-	143.5	24.5	-	-	5.0	1.9	7.2	129	69.9	122.5			
7	-	105	26.4	-	-	4.9	1.6	7.3	148	77.2	125.6			
8	-	77	28.4	-	-	4.8	1.4	7.3	142	77.7	138.3			
9	-	262	27.6	-	-	5.2	1.7	7.3	135	69.3	125.0			
10	-	42.5	25.8	-	-	4.7	1.9	7.4	137	75.5	146.5			
11	-	51.5	24.2	-	-	5.0	1.4	7.4	125	73.5	141.8			
12	-	46.5	21.9	-	-	5.1	2.2	7.3	129	72.5	125.7			
1	-	107.5	19.3	-	-	5.8	3.1	7.3	110	70.9	113.4			
2	-	40	19.2	-	-	6.0	2.5	7.3	97	70.6	116.0			
3	-	109.5	18.5	-	-	6.3	2.9	7.3	105	69.5	113.7			
合計	-	1121	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
平均	-	93	23.3	-	-	5.2	2.2	7.3	128	73.3	126.2			
最大	-	262	28.4	-	-	6.3	3.2	7.4	148	77.7	146.5			
最小	-	29	18.5	-	-	4.6	1.4	7.2	97	69.3	113.4			



特記事項

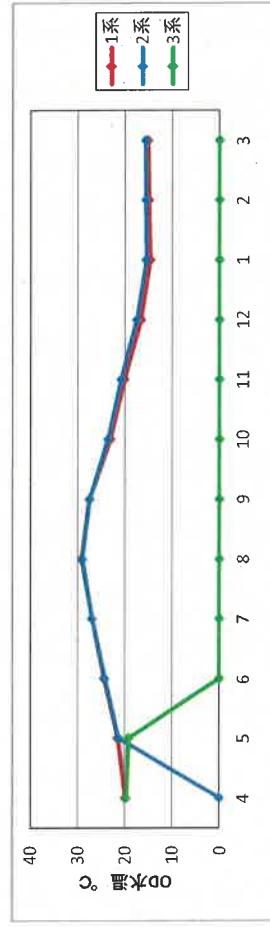
# 運転管理データ(水質分析2/10)

令和5年度

《秋保温泉浄化センター》

## オキシゲーションディッシュ

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	水温			外観			臭気			DO		
			1系 °C	2系 °C	3系 °C	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	-	-	29	20.1	-	19.8	-	-	-	-	-	0.2	-	0.3
5	-	-	107	21.6	21.4	19.3	-	-	-	-	-	0.3	0.6	0.4
6	-	-	143.5	24.5	24.4	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	-
7	-	-	105	27.1	27.1	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
8	-	-	77	29.3	29.2	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	-
9	-	-	262	27.7	27.6	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2	-
10	-	-	42.5	23.3	23.7	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
11	-	-	51.5	20.3	20.9	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-
12	-	-	46.5	16.8	17.6	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
1	-	-	107.5	14.8	15.6	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
2	-	-	40	15.1	15.7	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
3	-	-	109.5	15.3	15.8	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
合計	-	-	1121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	-	93	21.3	21.7	19.5	-	-	-	-	-	0.2	0.2	0.3
最大	-	-	262	29.3	29.2	19.8	-	-	-	-	-	0.3	0.6	0.4
最小	-	-	29	14.8	15.6	19.3	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.3



特記事項 \*耐震補強工事に伴い 5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

文書管理番号

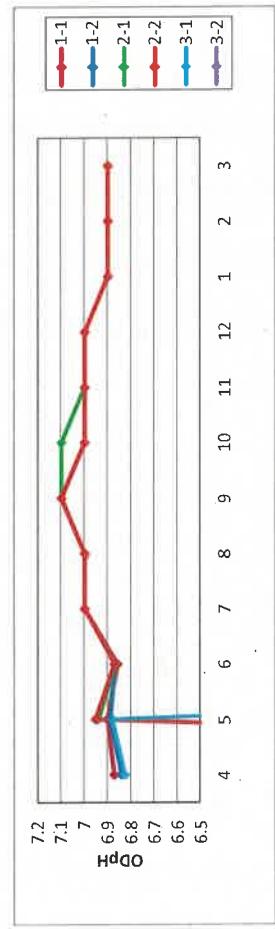
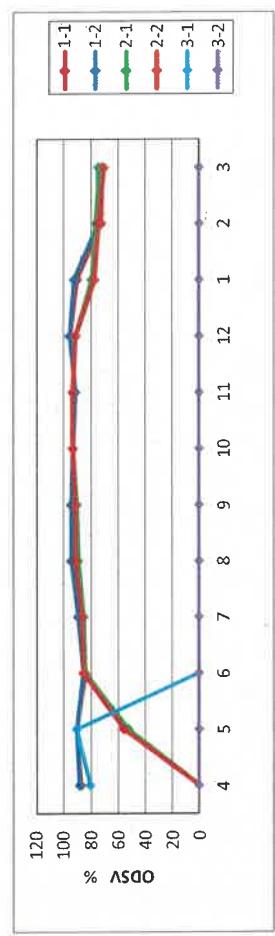
( 11200126 - 14001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理データ(水質分析3/10)

令和5年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	pH						オキシデーションディッシュ					
			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	-	-	29	6.9	6.8	-	6.8	-	88	89	-	-	81	-
5	-	-	107	6.9	6.9	7.0	6.9	-	91	91	53	56	91	-
6	-	-	143.5	6.9	6.9	6.9	6.9	-	85	86	85	86	-	-
7	-	-	105	7.0	7.0	7.0	7.0	-	90	90	86	87	-	-
8	-	-	77	7.0	7.0	7.0	7.0	-	95	95	90	92	-	-
9	-	-	262	7.1	7.1	7.1	7.1	-	95	95	91	92	-	-
10	-	-	42.5	7.0	7.0	7.1	7.0	-	94	94	94	94	-	-
11	-	-	51.5	7.0	7.0	7.0	7.0	-	92	92	94	94	-	-
12	-	-	46.5	7.0	7.0	7.0	7.0	-	96	96	92	92	-	-
1	-	-	107.5	6.9	6.9	6.9	6.9	-	91	93	80	78	-	-
2	-	-	40	6.9	6.9	6.9	6.9	-	73	75	77	75	-	-
3	-	-	109.5	6.9	6.9	6.9	6.9	-	72	75	74	71	-	-
合計	-	-	1121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	-	93	7.0	6.9	7.0	7.0	6.9	89	89	83	86	-	-
最大	-	-	262	7.1	7.1	7.1	7.1	6.9	96	96	94	91	-	-
最小	-	-	29	6.9	6.8	6.9	6.9	6.8	72	75	53	56	81	-



特記事項 \*耐震補強工事に伴い、5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

文書管理番号

( 11200126 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

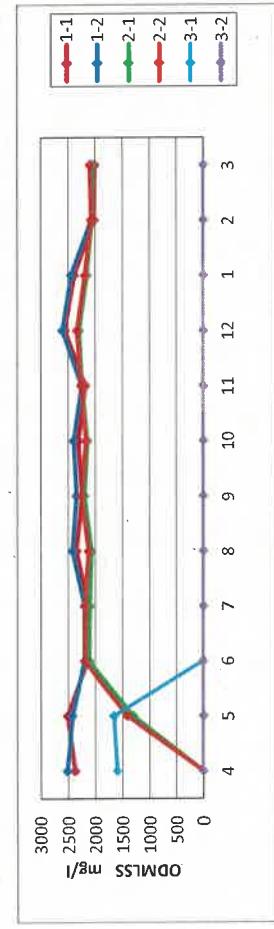
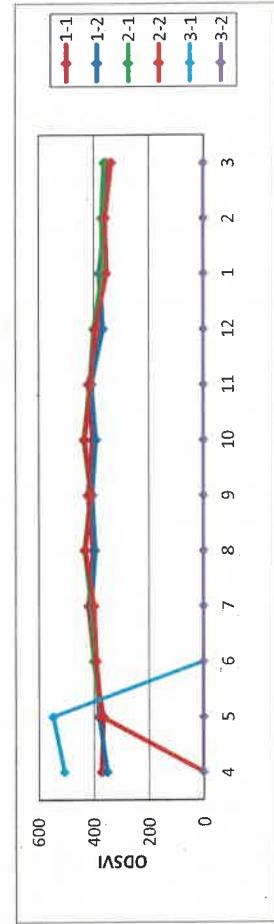
# 運転管理データ(水質分析4/10)

令和5年度

《秋保温泉浄化センター》

## オキシゲーションディッシュ

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	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	-	29	2380	2523	-	-	1595	-	373	354	-	-	509	-
5	-	107	2516	2425	1307	1414	1659	-	367	383	376	375	551	-
6	-	143.5	2147	2203	2115	2196	-	-	401	395	402	392	-	-
7	-	105	2137	2203	2104	2196	-	-	421	410	410	400	-	-
8	-	77	2355	2429	2072	2125	-	-	405	396	436	433	-	-
9	-	262	2247	2351	2204	2260	-	-	423	407	414	411	-	-
10	-	42.5	2320	2402	2153	2175	-	-	406	393	438	435	-	-
11	-	51.5	2184	2257	2252	2265	-	-	423	410	416	413	-	-
12	-	46.5	2567	2613	2303	2338	-	-	373	367	402	395	-	-
1	-	107.5	2396	2453	2160	2192	-	-	381	380	370	355	-	-
2	-	40	2021	2076	2064	2077	-	-	359	363	372	360	-	-
3	-	109.5	2009	2075	2047	2096	-	-	356	364	364	337	-	-
合計	-	1121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	93	2273	2334	2071	2121	1627	-	391	385	400	391	530	-
最大	-	262	2567	2613	2303	2338	1659	-	423	410	438	435	551	-
最小	-	29	2009	2075	1307	1414	1595	-	356	354	364	337	509	-



特記事項 \*耐震補強工事に伴い 5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

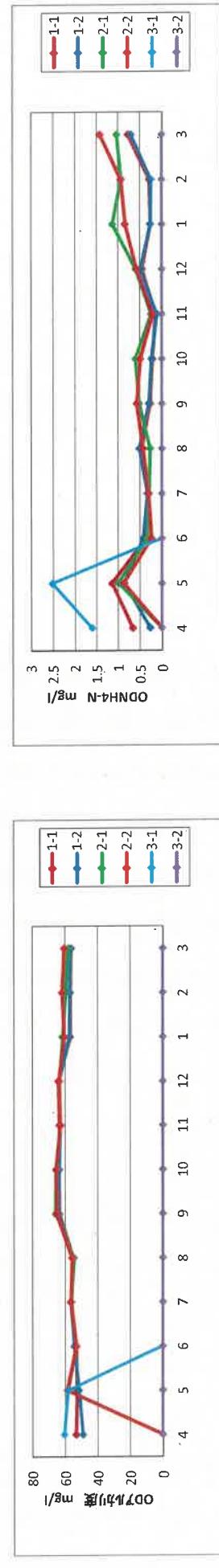
文書管理番号 ( 11200126 - 1400† ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理データ(水質分析5/10)

令和5年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	アルカリ度						オキシゲーションディッシュ		
			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	NH <sub>4</sub> -N mg/L
4	-	29	53.5	49.1	-	-	60.6	-	0.67	0.27	-
5	-	107	52.9	51.8	58.6	59.0	58.4	-	1.14	0.86	1.00
6	-	143.5	53.5	54.6	53.4	53.4	-	-	0.36	0.42	0.33
7	-	105	56.6	56.7	56.6	56.8	-	-	0.31	0.33	0.30
8	-	77	55.3	55.4	54.9	55.9	-	-	0.46	0.51	0.27
9	-	262	63.8	64.3	66.0	65.4	-	-	0.27	0.30	0.52
10	-	42.5	64.1	64.0	65.9	65.5	-	-	0.21	0.23	0.60
11	-	51.5	63.7	63.2	63.2	63.0	-	-	0.15	0.12	0.24
12	-	46.5	64.3	63.9	63.7	64.0	-	-	0.45	0.48	0.59
1	-	107.5	57.1	57.5	61.7	60.7	-	-	0.26	0.26	1.13
2	-	40	57.1	57.3	59.9	61.9	-	-	0.28	0.25	0.93
3	-	109.5	56.6	56.8	58.3	60.7	-	-	0.77	0.70	1.03
合計	-	1121.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	93	58.2	57.9	60.2	60.6	59.5	-	0.44	0.39	0.63
最大	-	262	64.3	64.3	66.0	65.5	60.6	-	1.14	0.86	1.13
最小	-	29	52.9	49.1	53.4	53.4	58.4	-	0.15	0.12	0.24



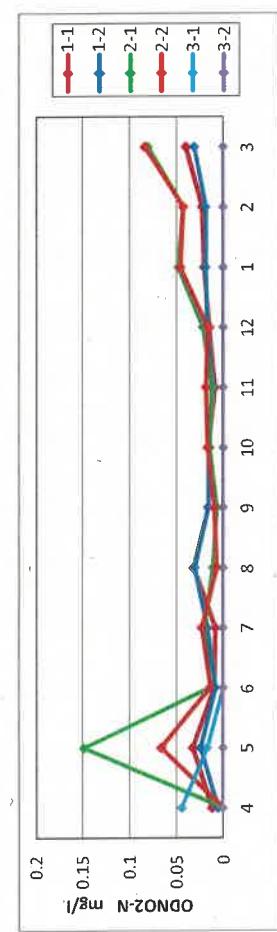
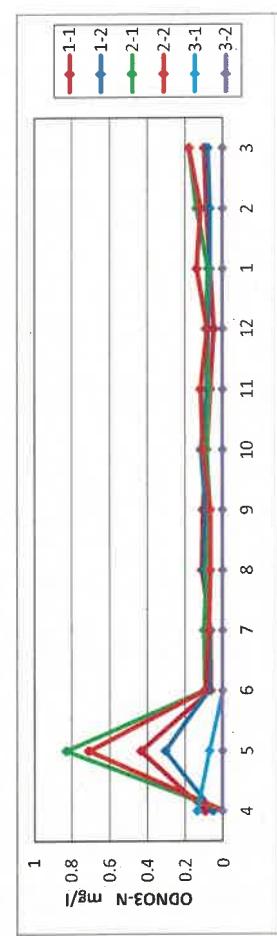
\*耐震補強工事に伴い、5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

文書管理番号 ( 11200126 - 14001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理データ(水質分析6/10)

令和5年度 《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	NO <sub>2</sub> -N						オキシデーションディッシュ						NO <sub>3</sub> -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	1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L		
4	-	-	29	0.012	0.006	-	-	0.044	-	0.09	0.05	-	-	-	0.14	-	0.14	-		
5	-	-	107	0.033	0.024	0.149	0.067	0.017	-	0.43	0.31	0.83	0.71	0.07	-	-	-	-		
6	-	-	143.5	0.010	0.009	0.014	0.014	-	-	0.07	0.07	0.10	0.09	-	-	-	-	-		
7	-	-	105	0.009	0.017	0.021	0.023	-	-	0.07	0.07	0.10	0.08	-	-	-	-	-		
8	-	-	77	0.031	0.031	0.011	0.008	-	-	0.11	0.10	0.09	0.07	-	-	-	-	-		
9	-	-	262	0.016	0.016	0.008	0.010	-	-	0.11	0.09	0.07	0.07	-	-	-	-	-		
10	-	-	42.5	0.016	0.016	0.015	0.017	-	-	0.09	0.12	0.09	0.11	-	-	-	-	-		
11	-	-	51.5	0.010	0.012	0.012	0.019	-	-	0.07	0.09	0.08	0.12	-	-	-	-	-		
12	-	-	46.5	0.015	0.018	0.022	0.017	-	-	0.05	0.08	0.09	0.09	-	-	-	-	-		
1	-	-	107.5	0.021	0.019	0.048	0.046	-	-	0.07	0.07	0.08	0.14	-	-	-	-	-		
2	-	-	40	0.023	0.019	0.043	0.043	-	-	0.09	0.07	0.14	0.12	-	-	-	-	-		
3	-	-	109.5	0.040	0.031	0.081	0.084	-	-	0.10	0.08	0.18	0.18	-	-	-	-	-		
合計	-	-	1121.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
平均	-	-	93	0.020	0.018	0.039	0.032	0.030	-	0.11	0.10	0.17	0.16	0.10	-	-	-	-		
最大	-	-	262	0.040	0.031	0.149	0.084	0.044	-	0.43	0.31	0.83	0.71	0.14	-	-	-	-		
最小	-	-	29	0.009	0.006	0.008	0.008	0.017	-	0.05	0.05	0.07	0.07	0.07	-	-	-	-		

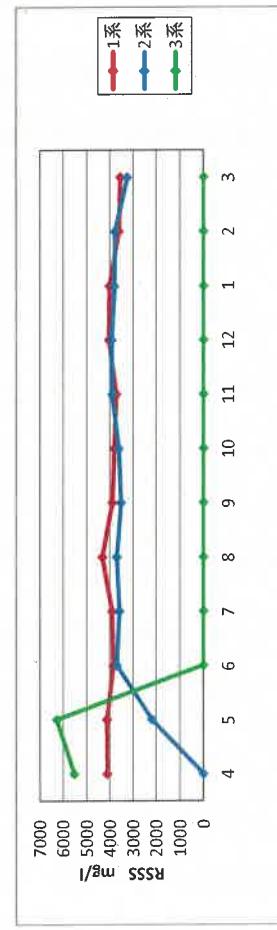
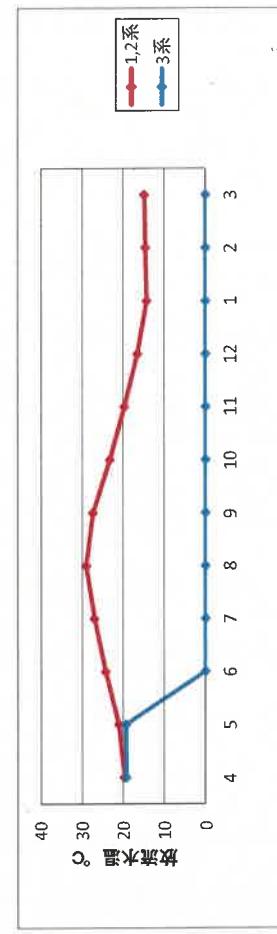


\* 施設強工事に伴い 5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

# 運転管理データ(水質分析7/10)

令和5年度 《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	水温 (秋保) °C	最終沈澱池			放流水			透視度		
				1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 °C	3系 °C	外観	1・2系	3系	臭氣
4	-	-	29	4100	-	5525	19.7	19.2	-	-	-	100<
5	-	-	107	4122	2183	6280	21.0	19.3	-	-	-	100< 99
6	-	-	143.5	3848	3690	-	24.2	-	-	-	-	100<
7	-	-	105	3868	3588	-	27.0	-	-	-	-	100<
8	-	-	77	4323	3700	-	29.1	-	-	-	-	100<
9	-	-	262	3863	3513	-	27.4	-	-	-	-	100<
10	-	-	42.5	3810	3618	-	23.2	-	-	-	-	100<
11	-	-	51.5	3728	3900	-	19.7	-	-	-	-	100<
12	-	-	46.5	4033	3920	-	16.5	-	-	-	-	100<
1	-	-	107.5	4014	3798	-	14.2	-	-	-	-	100<
2	-	-	40	3615	3775	-	14.5	-	-	-	-	100<
3	-	-	109.5	3540	3248	-	14.8	-	-	-	-	100<
合計	-	-	1121.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	-	93	3910	3539	5903	20.9	19.3	-	-	-	100<
最大	-	-	262	4323	3920	6280	29.1	19.3	-	-	-	100<
最小	-	-	29	3540	2183	5525	14.2	19.2	-	-	-	100< 100<



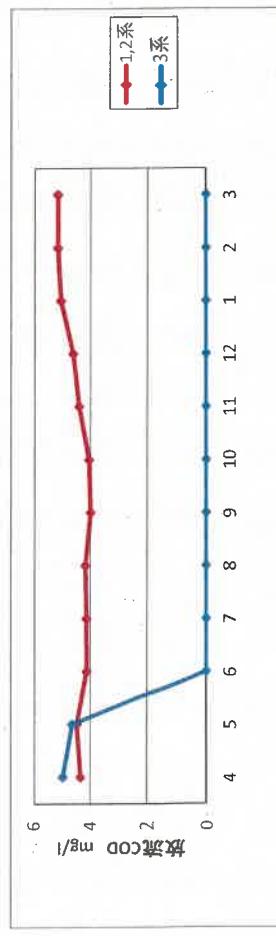
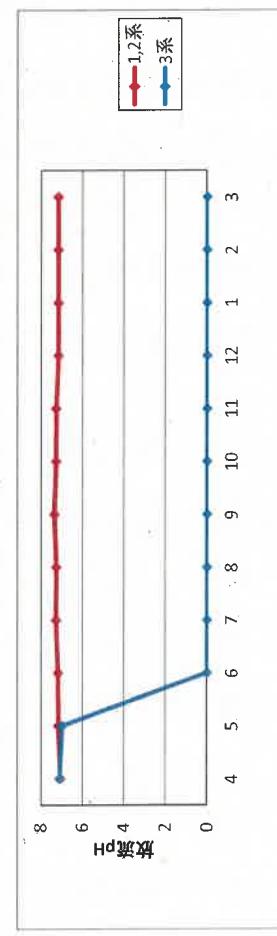
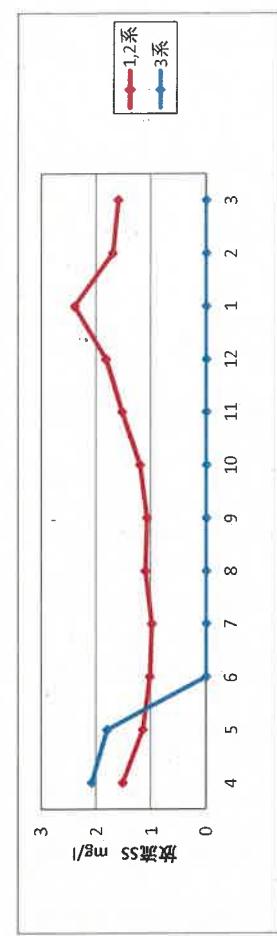
特記事項 \*耐震補強工事に伴い 5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

# 運転管理データ(水質分析8/10)

《秋保温泉浄化センター》

令和5年度

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	放流水					
			D O	p H	1・2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	3系 mg/L
4	-	29	4.0	6.7	7.1	7.1	1.5	2.1
5	-	107	4.2	6.7	7.2	7.0	1.2	1.8
6	-	143.5	3.8	-	7.2	-	1.0	-
7	-	105	3.8	-	7.3	-	1.0	-
8	-	77	3.6	-	7.3	-	1.1	-
9	-	262	3.7	-	7.4	-	1.1	-
10	-	42.5	3.9	-	7.3	-	1.2	-
11	-	51.5	4.2	-	7.3	-	1.5	-
12	-	46.5	4.3	-	7.2	-	1.8	-
1	-	107.5	4.4	-	7.2	-	2.4	-
2	-	40	4.5	-	7.2	-	1.7	-
3	-	109.5	4.3	-	7.2	-	1.6	-
合計	-	1121.0	-	-	-	-	-	-
平均	-	93	4.1	6.7	7.2	7.1	1.4	1.9
最大	-	-	262	4.5	6.7	7.4	7.1	2.4
最小	-	-	29	3.6	6.7	7.1	7.0	1.0



\* 耐震補強工事に伴い、5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

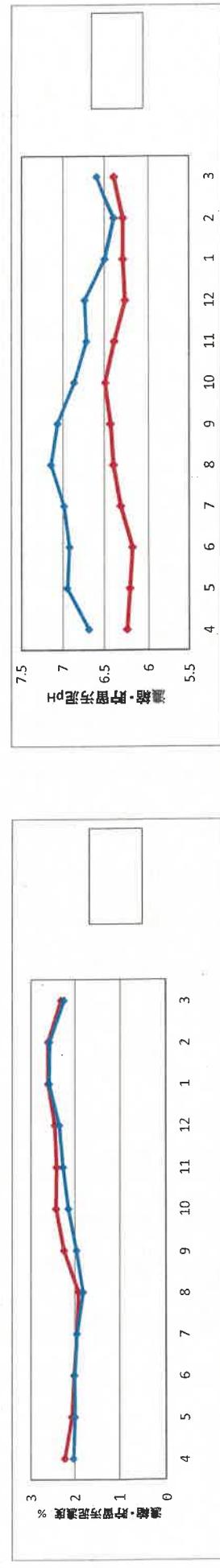
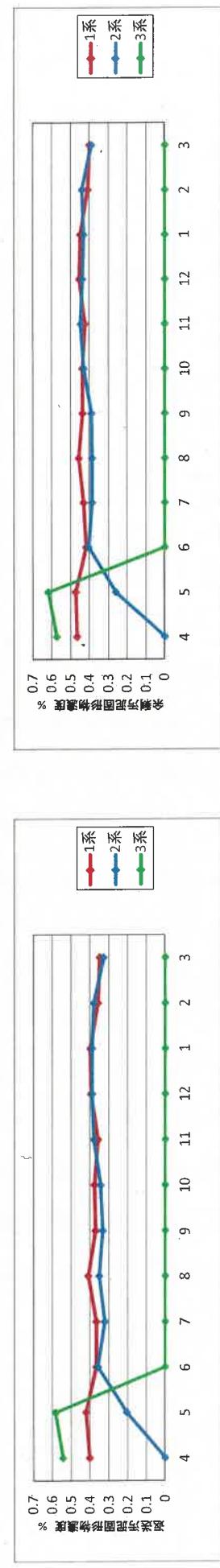
文書管理番号 ( 11200126 - 14001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理データ(水質分析9/10)

令和5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						貯留汚泥 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	-	-	29	0.40	-	0.55	0.47	-	0.58	2.24		
5	-	-	107	0.42	0.21	0.59	0.47	0.26	0.62	2.07		
6	-	-	143.5	0.37	0.36	-	0.42	0.41	-	2.02		
7	-	-	105	0.37	0.32	-	0.43	0.39	-	1.96		
8	-	-	77	0.41	0.35	-	0.46	0.39	-	1.95		
9	-	-	262	0.37	0.34	-	0.44	0.39	-	1.92		
10	-	-	42.5	0.38	0.35	-	0.44	0.43	-	1.82		
11	-	-	51.5	0.36	0.38	-	0.43	0.45	-	1.82		
12	-	-	46.5	0.40	0.39	-	0.46	0.44	-	1.82		
1	-	-	107.5	0.40	0.39	-	0.45	0.43	-	1.82		
2	-	-	40	0.36	0.38	-	0.41	0.44	-	1.82		
3	-	-	109.5	0.35	0.33	-	0.40	0.39	-	1.82		
合計	-	-	1121	-	-	-	-	-	-	1.82		
平均	-	-	93	0.38	0.34	0.57	0.44	0.40	0.60	2.28		
最大	-	-	262	0.42	0.39	0.59	0.47	0.45	0.62	2.60		
最小	-	-	29	0.35	0.21	0.55	0.40	0.26	0.58	1.92		



特記事項 \*耐震補強工事に伴い 5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

文書管理番号

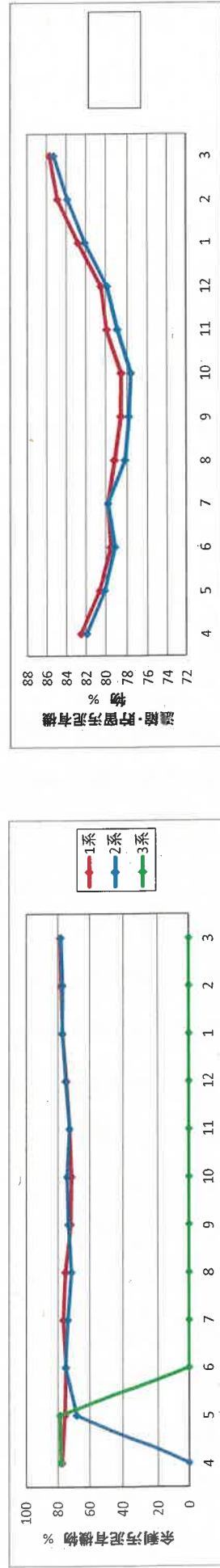
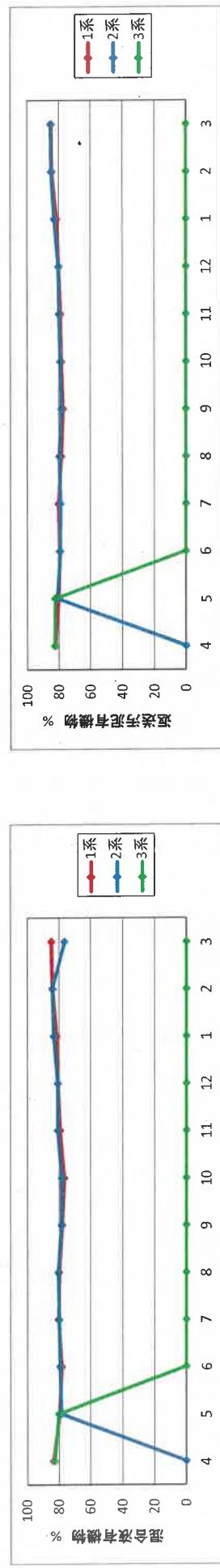
( 11200126 - 14001 - ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理データ(水質分析10/10)

令和5年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	混合液						返送汚泥						有機物					
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	余剰汚泥 %	2系 %	3系 %	濃縮汚泥 %	貯留汚泥 %				
4	-	-	29	83.5	-	82.9	82.5	-	82.8	77.4	-	78.3	82.5	-	82.5	81.9				
5	-	-	107	79.8	78.7	80.2	80.3	81.1	82.6	75.8	68.4	78.7	80.6	80.1	80.6	80.1				
6	-	-	143.5	78.6	79.5	-	79.6	79.4	-	75.1	75.5	-	79.5	79.1	79.5	79.1				
7	-	-	105	80.5	80.1	-	80.4	79.2	-	76.8	74.0	-	79.8	79.8	79.8	79.8				
8	-	-	77	80.2	80.8	-	78.7	80.0	-	75.4	71.8	-	79.1	78.2	78.2	78.2				
9	-	-	262	78.2	78.8	-	77.5	78.7	-	72.2	73.6	-	78.6	77.9	77.9	77.9				
10	-	-	42.5	77.0	78.5	-	78.6	79.3	-	71.6	74.5	-	78.5	77.7	77.7	77.7				
11	-	-	51.5	79.7	81.1	-	79.1	80.2	-	72.9	73.1	-	79.9	78.9	78.9	78.9				
12	-	-	46.5	80.9	81.1	-	80.3	80.5	-	74.9	75.4	-	80.5	79.9	79.9	79.9				
1	-	-	107.5	81.7	83.5	-	81.6	83.1	-	77.2	77.5	-	82.8	82.1	82.1	82.1				
2	-	-	40	84.2	84.4	-	84.6	84.9	-	78.1	77.2	-	84.9	83.9	83.9	83.9				
3	-	-	109.5	84.9	76.7	-	85.0	85.2	-	78.7	78.3	-	85.7	85.3	85.3	85.3				
合計	-	-	1121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
平均	-	-	93	80.8	80.3	81.6	80.7	81.0	82.7	75.5	74.5	78.5	81.0	80.4	80.4	80.4				
最大	-	-	262	84.9	84.4	82.9	85.0	85.2	82.8	78.7	78.3	78.7	85.7	85.3	85.3	85.3				
最小	-	-	29	77.0	76.7	80.2	77.5	78.7	82.6	71.6	68.4	78.3	78.5	77.7	77.7	77.7				



\*耐震補強工事に伴い、5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

文書管理番号

( 11200126 - 14001 )

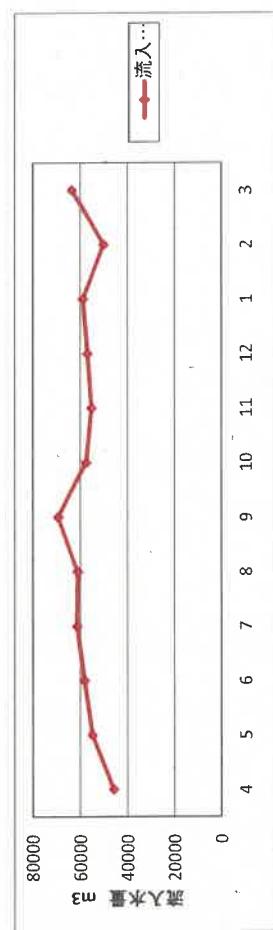
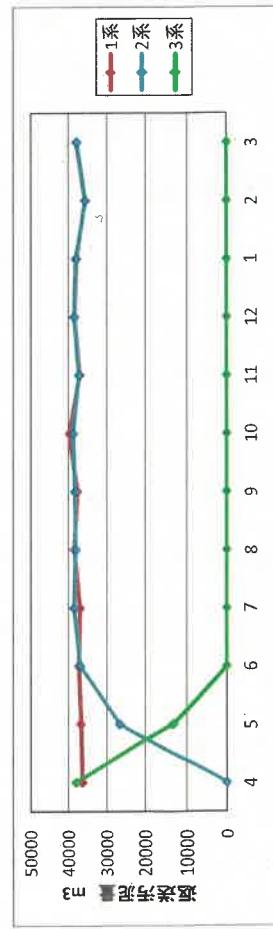
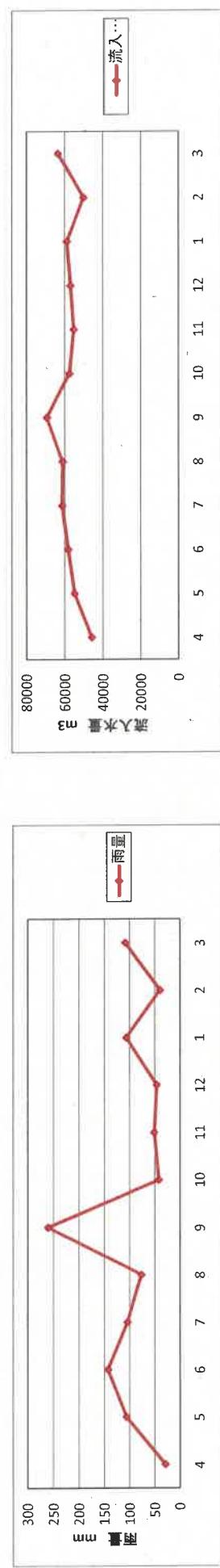
発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理データ(水処理1/3)

令和5年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	沈砂池		1,2系 使用池数	3系 使用池	沈殿時間 h	1,2系 沈殿時間 h	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 %
			流入水量 $m^3$	沈砂池 $m^3$											
4	-	29	45992	2	1	1	12.3	15.7	36418	—	—	38095	74513	131.9	243.9
5	-	107	55191	2→4	1→0	13.2	10.6	36810	26566	13251	—	76627	141.6	159.1	—
6	-	143.5	58500	4	—	12.0	—	37324	36961	—	—	74285	132.2	—	—
7	-	105	61546	4	—	11.7	—	37081	38602	—	—	75683	126.3	—	—
8	-	77	61231	4	—	11.6	—	38552	38165	—	—	76717	127.5	—	—
9	-	262	69678	4	—	10.6	—	37742	38340	—	—	76082	119.0	—	—
10	-	42.5	57817	4	—	12.2	—	39308	38840	—	—	78648	137.0	—	—
11	-	51.5	55630	4	—	12.2	—	37203	37324	—	—	74527	134.8	—	—
12	-	46.5	57319	4	—	12.4	—	38548	38296	—	—	77144	136.5	—	—
1	-	107.5	59164	4	—	12.7	—	37998	38188	—	—	76186	137.9	—	—
2	-	40	50331	4	—	13.2	—	35751	35691	—	—	71442	143.7	—	—
3	-	109.5	63752	4	—	11.2	—	37991	37934	—	—	75925	121.1	—	—
合計	-	1121.0	696151	—	—	145.3	26.3	451226	405207	51346	907779	—	—	—	—
平均	-	93	58013	4	1	12.1	13.2	37602	36837	25673	75648	132.5	201.5	—	—
最大	-	262	69678	4	1	13.2	15.7	39808	38840	38095	78648	143.7	243.9	—	—
最小	-	29	45992	2	1	10.6	10.6	35751	26566	13251	71442	119.0	159.1	—	—



\* 施設強化工事に伴い、5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

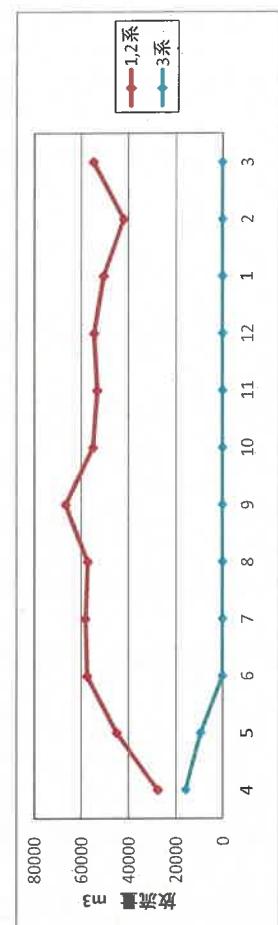
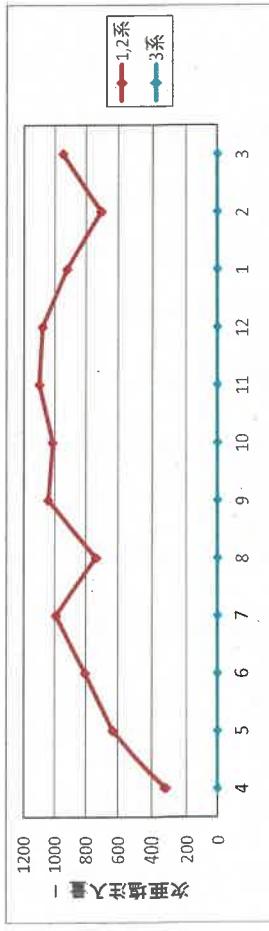
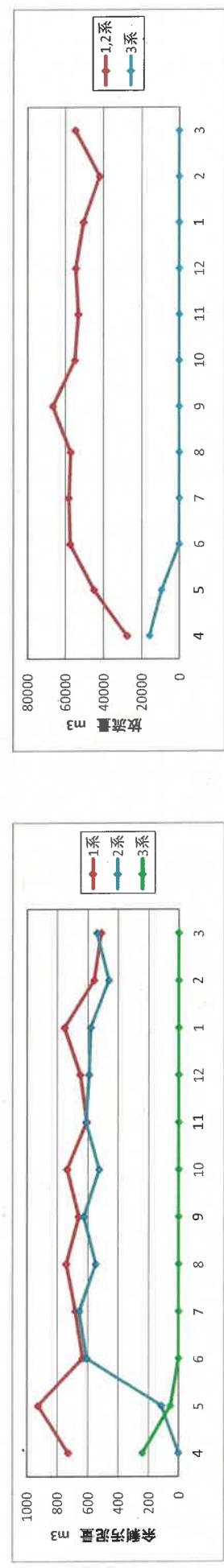
文書管理番号 ( 11200126 - 13001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2004.04.01 )

## 運転管理データ(水処理2/3)

令和5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			合計 余剰汚泥量 $m^3$	1系 放流水量 $m^3$	2系 放流水量 $m^3$	3系 放流水量 $m^3$	合計 放流水量 $m^3$	1,2系 注水量 $m^3$	3,4系 注水量 $m^3$	合計 注入量 $m^3$	塩素接触槽 次垂塙注入量 $L$	塩素接触槽 次垂塙注入量 $L$	合計 注入量 $L$	晴天時 流入水量 $m^3$	放流水量 $m^3$
			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 $m^3$													
4	-	29	730	-	241.1	971.1	27774	15865	9415	43639	327.6	0.3	327.9	37814	35678			
5	-	107	930	114	54.5	1098.5	45236	-	-	54651	634.9	-	634.9	35999	35442			
6	-	143.5	636	610	-	1246.0	57690	-	-	57690	806.4	-	806.4	29188	28605			
7	-	105	683	658	-	1341.0	58452	-	-	58452	993.5	-	993.5	33209	36093			
8	-	77	743	550	-	1293.0	57389	-	-	57389	739.7	-	739.7	41121	38211			
9	-	262	662	629	-	1291.0	66834	-	-	66834	1044.2	-	1044.2	31322	30137			
10	-	42.5	738	528	-	1266.0	55215	-	-	55215	1015.5	-	1015.5	41846	39814			
11	-	51.5	610	615	-	1225.0	53446	-	-	53446	1101.2	-	1101.2	34440	33013			
12	-	46.5	652	595	-	1247.0	54787	-	-	54787	1081.4	-	1081.4	44834	42620			
1	-	107.5	756	585	-	1341.0	50872	-	-	50872	922.2	-	922.2	38543	32511			
2	-	40	562	463	-	1025.0	42226	-	-	42226	708.3	-	708.3	34263	28639			
3	-	109.5	516	543	-	1059.0	55053	-	-	55053	949.9	-	949.9	30042	25736			
合計	-	1121.0	8218	5890	295.6	14403.6	624974	25280	650254	10324.8	0.3	0.3	10324.8	10324.8	10324.8	10324.8	10324.8	
平均	-	93	685	535	147.8	1200.3	52081	12640	54188	860.4	0.3	0.3	860.4	860.4	860.4	860.4	860.4	
最大	-	262	930	658	241.1	1341.0	66834	15865	66834	1101.2	0.3	0.3	1101.2	1101.2	1101.2	1101.2	1101.2	
最小	-	29	516	114	54.5	971.1	27774	9415	42226	327.6	0.3	0.3	327.6	327.6	327.6	327.6	327.6	



\*特記事項 \*耐震補強工事に伴い、5/11 3系水処理設備停止

\*3系設備次垂塙注入ポンプ配管漏れ、及び注入量過多により停止、固形懸濁物投入

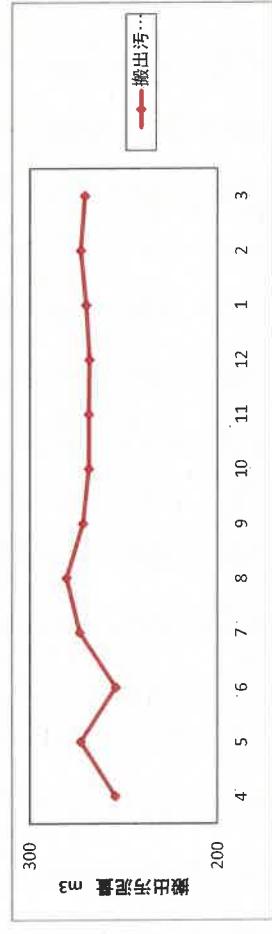
2004.04.01 )

版番号 ( 13001 ) 発行日付 ( 2004.04.01 )

## 運転管理データ(水処理3/3)

《秋保温泉淨化センター》  
令和5年度

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	濃縮・貯留槽				塩素接触槽 1,2系 kg	塩素接触槽 固形塩素 3系 kg
			濃縮汚泥量 $m^3$	搬出汚泥量 $m^3$	1台目 $m^3$	2台目 $m^3$		
4	-	29	259.0	254.7	188.40	66.30	254.70	-
5	-	107	258.0	273.1	188.60	84.50	273.10	-
6	-	143.5	255.3	254.4	198.90	55.50	254.40	-
7	-	105	290.4	273.7	179.10	94.60	273.70	-
8	-	77	260.7	280.6	186.80	93.80	280.60	-
9	-	262	276.4	271.9	169.60	102.30	271.90	-
10	-	42.5	286.3	268.9	185.60	83.30	268.90	-
11	-	51.5	260.9	268.9	167.00	101.90	268.90	-
12	-	46.5	252.9	268.5	186.00	82.50	268.50	-
1	-	107.5	282.3	270.3	177.50	92.80	270.30	-
2	-	40	268.1	273.1	179.10	94.00	273.10	-
3	-	109.5	280.5	270.9	177.50	93.40	270.90	-
合計	-	1121.0	3230.8	3229.0	2184.10	1044.90	3229.00	0
平均	-	93	269.2	269.1	182.01	87.08	269.08	0
最大	-	262	290.4	280.6	198.90	102.30	280.60	0
最小	-	29	252.9	254.4	167.00	55.50	254.40	0



特記事項 \* 搬出汚泥量  $m^3$  は貯留槽液位により算出  
\*3系設備次亜塩注入ポンプ配管漏れ、及び注入量過多により停止、固形塩素使用に切替 (5/11 3系設備停止)

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5年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼動時間					
			1-1 h	1-2 h	2-1 h	2-2 h	3-1 h	3-2 h
4	-	29	551.6	419.9	551.6	419.9	—	—
5	-	107	487.7	540.3	487.7	540.8	372.3	237.4
6	-	144	470.8	485.9	470.8	485.8	470.8	485.9
7	-	105	427.1	570.7	427.1	570.7	427.1	569.4
8	-	77	529.2	527.9	529.2	527.9	524.7	523.3
9	-	262	400.5	588.0	400.5	587.7	392.7	584.4
10	-	43	555.9	499.6	555.6	499.6	552.7	493.9
11	-	52	468.9	504.1	468.9	504.3	484.9	529.2
12	-	47	660.4	324.0	660.5	324.0	660.1	361.5
1	-	108	406.0	613.5	405.9	613.5	411.1	611.4
2	-	40	565.3	424.4	565.3	424.4	562.5	418.5
3	-	110	482.3	573.6	482.6	573.4	477.4	569.5
合計	-	1121.0	6005.7	6071.9	6005.7	6072.0	5336.3	5384.4
平均	-	93	500.5	506.0	500.5	506.0	485.1	489.5
最大	-	262	660.4	613.5	660.5	613.5	660.1	611.4
最小	-	29	400.5	324.0	400.5	324.0	372.3	237.4

特記事項 \*耐震補強工事に伴い、5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

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2/2)

令和5年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼動時間					
			5-1 h	5-2 h	5-3 h	5-4 h	6-1 h	6-2 h
4	-	29	210.1	0.4	718.5	1.8	22.1	1.1
5	-	107	3.4	107.6	11.7	223.8	2.5	0.0
6	-	144	-	-	-	-	-	-
7	-	105	-	-	-	-	-	-
8	-	77	-	-	-	-	-	-
9	-	262	-	-	-	-	-	-
10	-	43	-	-	-	-	-	-
11	-	52	-	-	-	-	-	-
12	-	47	-	-	-	-	-	-
1	-	108	-	-	-	-	-	-
2	-	40	-	-	-	-	-	-
3	-	110	-	-	-	-	-	-
合計	-	1121.0	213.5	108.0	730.2	225.6	24.6	1.1
平均	-	93	106.8	54.0	365.1	112.8	12.3	0.6
最大	-	262	210.1	107.6	718.5	223.8	22.1	1.1
最小	-	29	3.4	0.4	11.7	1.8	2.5	0.0

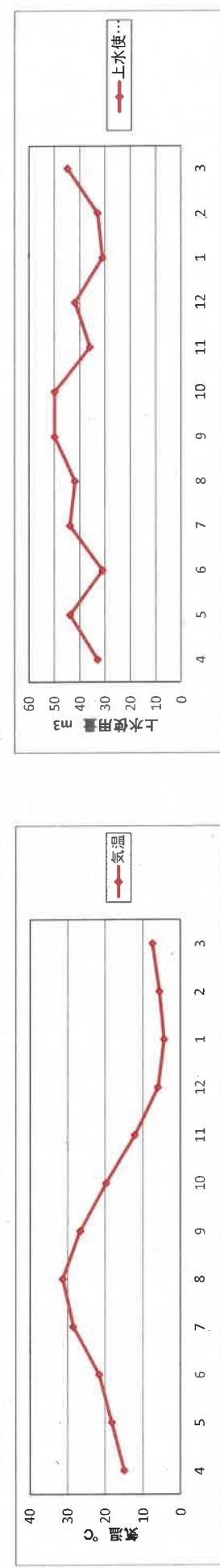
特記事項 \*耐震補強工事に伴い、5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

## 運転管理データ(その他)

令和5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 <sup>3</sup>	LPG使用量 m <sup>3</sup>	次亜塩タンク 残量 m <sup>3</sup>	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	-	29	15	33	1.0	-	15564	9810	25374	25
5	-	107	18.3	44	0.4	-	20512	4660	25112	22
6	-	144	21.7	31	0.4	-	22910	2040	24950	16
7	-	105	28.6	44	0.2	-	27005	2310	29315	20
8	-	77	31.4	42	0.1	-	29169	2720	31889	22
9	-	262	26.8	50	0.2	-	24984	250	27134	16
10	-	43	19.8	50	0.3	-	23906	1830	25756	23
11	-	52	12.2	36	0.6	-	23653	1750	25403	19
12	-	47	6	42	0.7	-	26116	2130	28246	25
1	-	108	4.4	31	1.0	-	26977	2140	29117	22
2	-	40	5.6	33	0.9	-	24853	2010	26863	20
3	-	110	7.5	45	0.7	-	27082	2150	29232	15
合計	-	1121.0	-	481	6.5	-	292731	35660	328391	245
平均	-	93	16.4	40	0.5	-	24394	2912	27366	20
最大	-	262	31.4	50	1.0	-	29169	9810	31889	25
最小	-	29	4.4	31	0.1	-	15564	1750	24950	15



特記事項 \*耐震補強工事に伴い、5/11 3系水処理設備停止、2系水処理設備運転

# 施設運転管理状況報告（水処理フロー図）

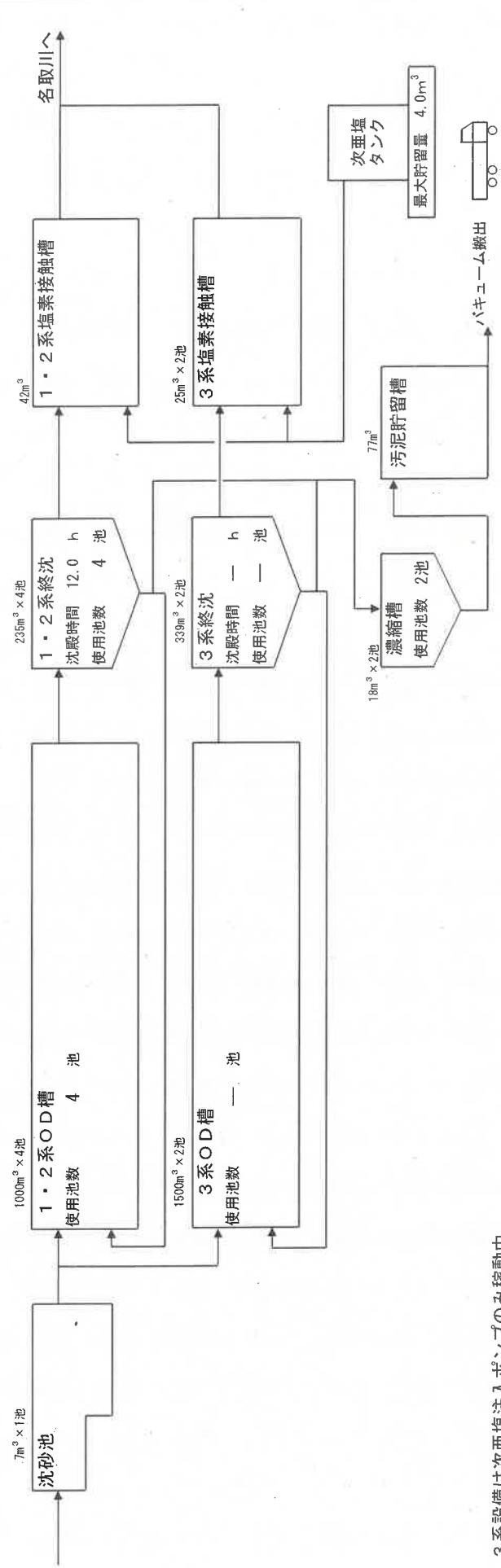
《秋保温泉浄化センター》

令和6年度

## 秋保温泉浄化センター

平均気温 16.5 °C 総降雨量 909 mm 流入水平均水温 23.2 °C

給流入水量 70697 m<sup>3</sup>



\* 次亜塩注入ポンプのみ稼動中

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シュ	放流水
受電電力量	328651 kWh	平均気温	16.5 °C	M L S S AVG	2050 mg/L
上水使用量	682 m <sup>3</sup>	平均雨量	909 mm	瞬天時最大量	2778 m <sup>3</sup>
LPG使用量	7 m <sup>3</sup>	最大雨量日	8月13日	SRT AVG	56.5 日
次亜塩素残量	1,53 m <sup>3</sup>	最大雨量	60 mm	汚泥日合 AVG	1279 m <sup>3</sup>
沈砂池	256 m <sup>3</sup>	晴天日数	COD MAX	5月8日	MAX
しさ搬出量	3340 kg	沈砂池	COD AVG	5月8日	902106 m <sup>3</sup>
沈砂搬出量	8 m <sup>3</sup>	雨天含む最大量	75.0 mg/l	返送汚泥量 AVG	2472 m <sup>3</sup>
		雨天含む最大日	9月22日	総余剰汚泥量	13632 m <sup>3</sup>
		雨天含む最小量	1279 m <sup>3</sup>	余剰汚泥量 AVG	37 m <sup>3</sup>
		雨天含む最小日	5月8日	次亜塩使用量	12191.7 L
				返送率	131.8 %

特記事項

\* 給流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値  
\* 平均気温は、年間集計により算出。  
\* 次亜塩注入ポンプのみ稼動中  
\* 次亜塩注入ポンプより算出

\* 水質項目は年間集計によりMAX、AVGを算出。  
\* 平均気温は、年間集計により算出。

\* 次亜塩注入ポンプより算出。  
\* 次亜塩注入ポンプより算出。

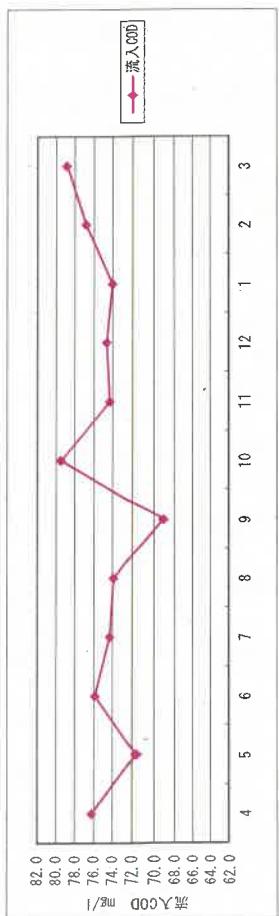
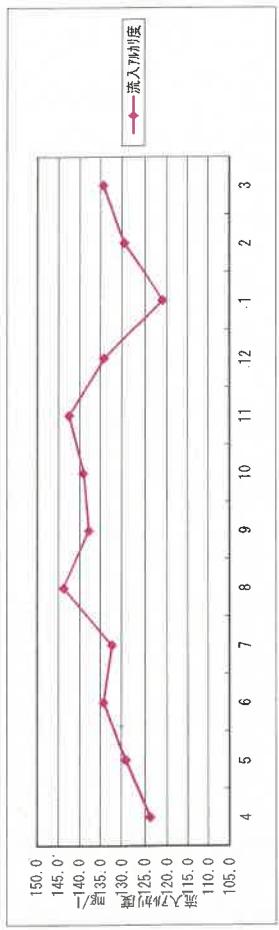
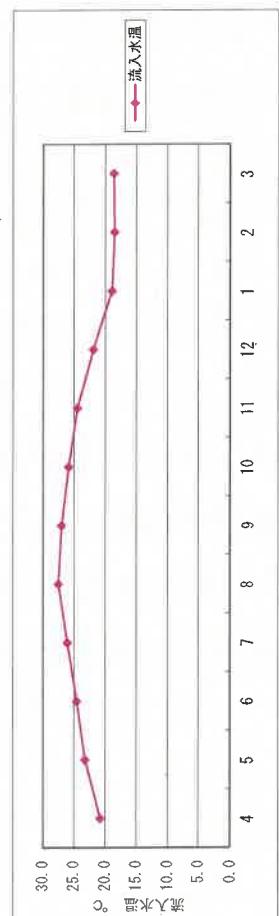
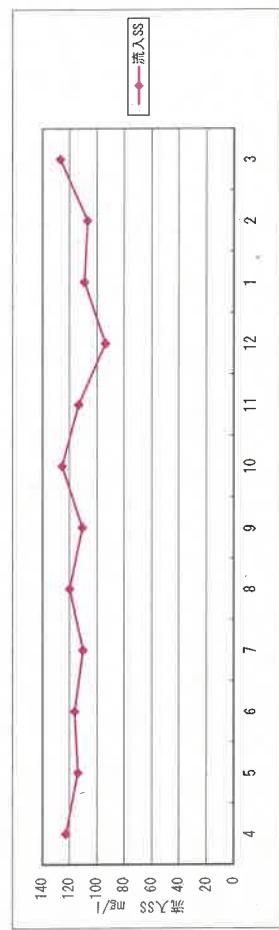
文書管理番号 ( 11200126 - 13000 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2004.04.01 )

# 運転管理年報(流入水)

《秋保温泉浄化センター》

令和6年度

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	流入水									
			水温 °C	外観	臭氣	透視度 度	DO mg/L	pH	SS mg/L	COD mg/L	アルカリ度 mg/L	
4	-	61	20.8	-	-	5.8	2.3	7.3	123	76.2	123.9	
5	-	65	23.3	-	-	5.9	1.7	7.3	114	71.6	129.1	
6	-	66.5	24.6	-	-	5.4	1.3	7.3	116	75.9	134.3	
7	-	164.5	26.2	-	-	5.3	1.5	7.3	110	74.4	132.4	
8	-	142.5	27.6	-	-	5.0	1.3	7.4	120	73.9	143.8	
9	-	161	27.1	-	-	5.4	1.3	7.4	111	69.1	137.8	
10	-	71	26.0	-	-	4.5	1.4	7.4	126	79.5	139.1	
11	-	32.5	24.5	-	-	5.1	1.5	7.4	113	74.3	142.5	
12	-	16	21.9	-	-	5.4	1.9	7.4	94	74.7	134.2	
1	-	32	18.9	-	-	5.5	2.6	7.4	109	74.1	121.1	
2	-	27	18.6	-	-	5.3	2.5	7.4	107	76.9	129.5	
3	-	70	18.6	-	-	5.2	2.5	7.4	127	78.9	134.4	
合計	-	909.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	75.8	23.2	-	-	5.3	1.8	7.4	114	75.0	133.5	
最大	-	164.5	27.6	-	-	5.9	2.6	7.4	127	79.5	143.8	
最小	-	16	18.6	-	-	4.5	1.3	7.3	94	69.1	121.1	



特記事項

\*各項目は月平均値を記載

文書管理番号

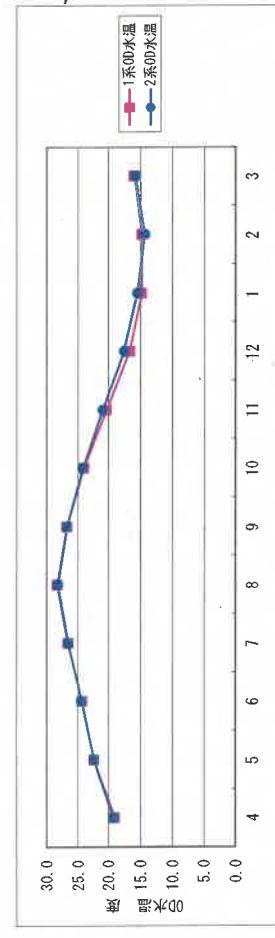
( 11200126 - 14001 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理年報(OD1/5)

令和6年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	水温			外観			臭気			DO		
			1系 °C	2系 °C	3系 °C	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	-	61	19.1	19.2	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
5	-	65	22.4	22.4	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	-
6	-	66.5	24.4	24.4	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
7	-	164.5	26.6	26.6	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-
8	-	142.5	28.3	28.3	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
9	-	161	26.8	26.8	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-
10	-	71	24.0	24.2	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
11	-	32.5	20.4	21.0	-	-	-	-	-	-	-	0.2,	0.1	-
12	-	16	16.7	17.5	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
1	-	32	14.9	15.5	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
2	-	27	14.8	14.4	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
3	-	70	16.0	15.9	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
合計	-	909.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	75.8	21.2	21.3	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
最大	-	164.5	28.3	28.3	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-
最小	-	16	14.8	14.4	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	-



\*各項目は月平均値を記載

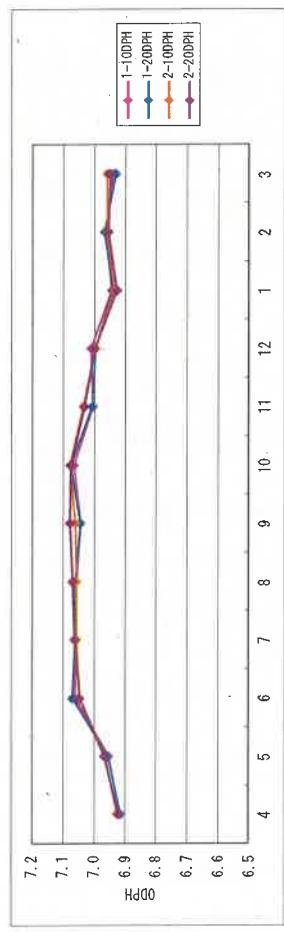
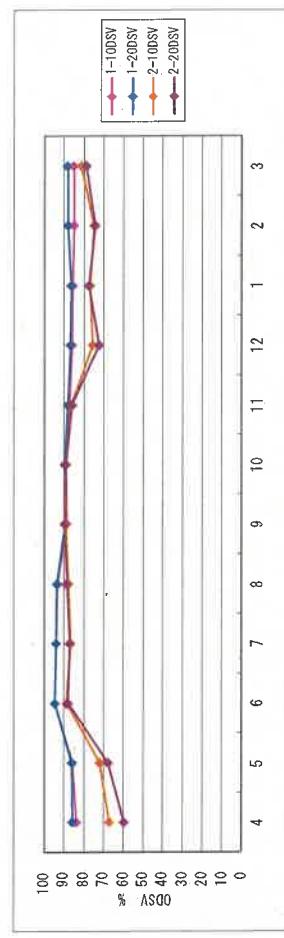
文書管理番号 ( 11200126 - 14001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理年報(OD2/5)

令和6年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (松保) 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	-	61	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	84	86	67	60	—	—
5	-	65	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	86	86	72	68	—	—
6	-	66.5	7.1	7.1	7.0	7.0	—	—	95	95	89	88	—	—
7	-	164.5	7.1	7.1	7.1	7.1	—	—	94	94	87	87	—	—
8	-	142.5	7.1	7.1	7.1	7.1	—	—	93	94	88	89	—	—
9	-	161	7.0	7.0	7.1	7.1	—	—	89	89	89	90	—	—
10	-	71	7.1	7.1	7.1	7.1	—	—	89	90	89	89	—	—
11	-	32.5	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	88	88	87	86	—	—
12	-	16	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	86	87	75	72	—	—
1	-	32	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	86	86	77	78	—	—
2	-	27	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	85	88	75	74	—	—
3	-	70	6.9	6.9	7.0	7.0	—	—	85	88	82	79	—	—
合計	-	909.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	-	75.8	7.0	7.0	7.0	7.0	—	—	88	89	81	80	—	—
最大	-	164.5	7.1	7.1	7.1	7.1	—	—	95	95	89	90	—	—
最小	-	16	6.9	6.9	6.9	6.9	—	—	84	86	67	60	—	—



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

文書管理番号 ( 11200126 - 14001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

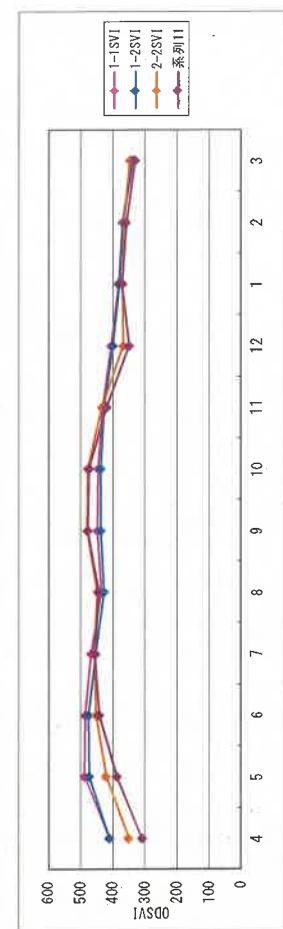
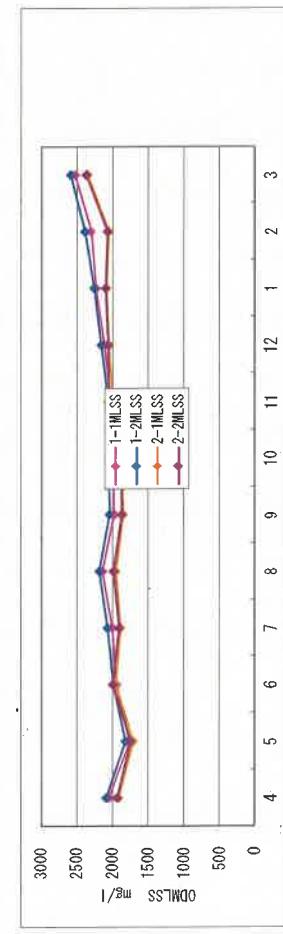
# 運転管理年報(OD3/5)

令和6年度

《秋保温泉浄化センター》

## オキシデーションディッシュ

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	M L S S						S V I			
			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
4	-	61	2057	2096	1919	1934	—	—	409	411	350	310
5	-	65	1760	1820	1708	1747	—	—	488	474	421	388
6	-	66.5	1950	1993	1960	1997	—	—	486	476	453	442
7	-	164.5	2013	2072	1896	1911	—	—	468	454	459	457
8	-	142.5	2149	2192	1957	1994	—	—	436	429	449	445
9	-	161	1986	2047	1858	1874	—	—	448	438	480	478
10	-	71	2003	2056	1866	1887	—	—	446	437	479	474
11	-	32.5	2030	2064	2005	2057	—	—	432	428	433	420
12	-	16	2123	2169	2057	2066	—	—	406	399	368	349
1	-	32	2236	2267	2089	2105	—	—	383	380	370	372
2	-	27	2306	2389	2056	2077	—	—	370	370	365	358
3	-	70	2530	2589	2355	2378	—	—	337	341	347	332
合計	-	909.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	-	75.8	2095	2146	1977	2002	—	—	426	420	414	402
最大	-	164.5	2530	2589	2355	2378	—	—	488	476	480	478
最小	-	16	1760	1820	1708	1747	—	—	337	341	347	310



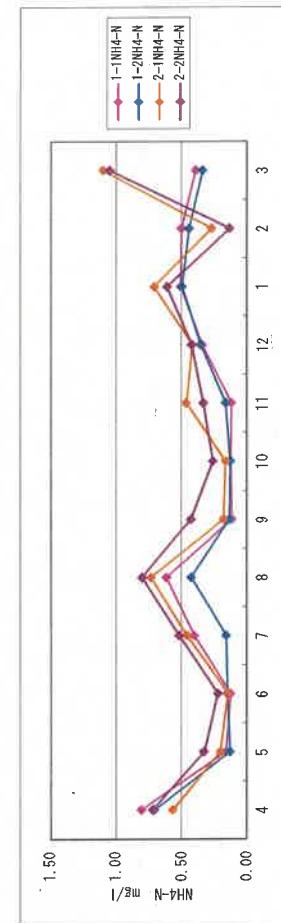
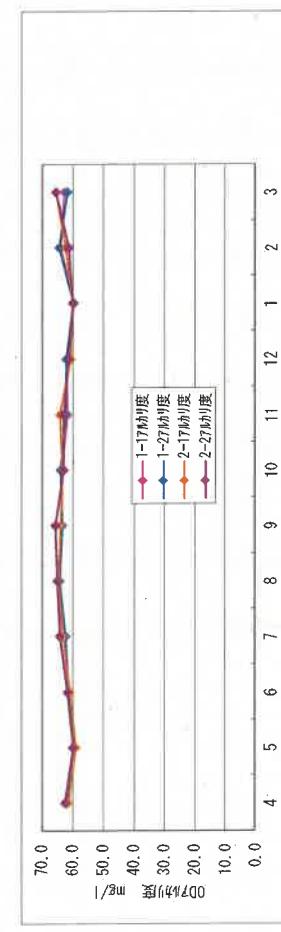
\*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(OD4/5)

令和6年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	アルカリ度						オキシデーションディッチ			
			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
4	-	-	61	62.3	62.1	61.6	62.8	-	0.81	0.71	0.57	0.72
5	-	-	65	60.2	59.3	59.2	60.1	-	0.16	0.13	0.21	0.33
6	-	-	66.5	61.4	61.5	61.2	62.0	-	0.13	0.15	0.15	0.23
7	-	-	164.5	63.4	62.7	63.5	64.6	-	0.41	0.16	0.46	0.52
8	-	-	142.5	65.3	64.5	64.9	65.4	-	0.62	0.43	0.74	0.81
9	-	-	161	63.8	63.7	64.4	66.0	-	-	0.12	0.14	0.18
10	-	-	71	63.8	64.4	63.6	63.3	-	-	0.13	0.13	0.17
11	-	-	32.5	62.0	62.7	64.6	63.3	-	-	0.12	0.17	0.47
12	-	-	16	62.3	62.3	60.9	61.5	-	-	0.35	0.36	0.42
1	-	-	32	59.8	60.0	60.2	60.2	-	-	0.51	0.50	0.71
2	-	-	27	64.4	64.7	62.6	61.6	-	-	0.51	0.45	0.28
3	-	-	70	62.9	61.9	65.7	65.7	-	-	0.40	0.34	1.11
合計	-	-	909.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	-	75.8	62.6	62.5	62.7	63.0	-	-	0.36	0.31	0.45
最大	-	-	164.5	65.3	64.7	65.7	66.0	-	-	0.81	0.71	1.11
最小	-	-	16.0	59.8	59.3	59.2	60.1	-	-	0.12	0.13	0.15
												-



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

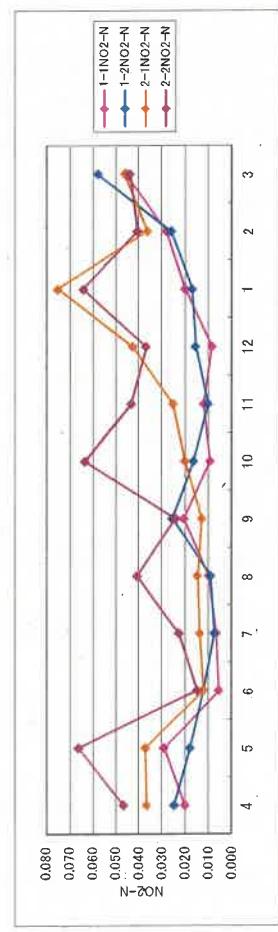
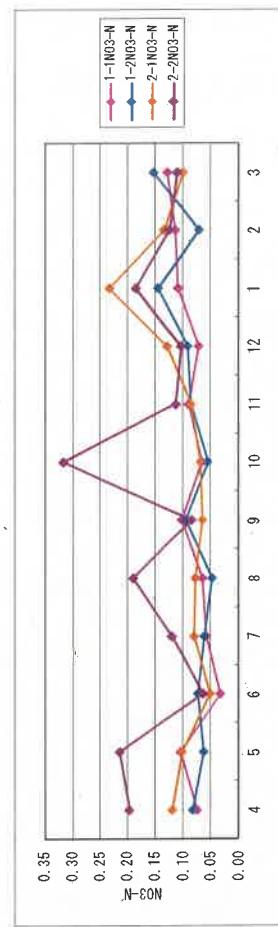
# 運転管理年報(OD5/5)

令和6年度

《秋保温泉浄化センター》

## オキシデーションディッシュ

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	NO <sub>2</sub> -N						NO <sub>3</sub> -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	-	-	61	0.020	0.025	0.037	0.047	—	0.08	0.08	0.12	0.20	—	—
5	-	-	65	0.029	0.018	0.037	0.066	—	0.11	0.06	0.10	0.22	—	—
6	-	-	66.5	0.006	0.012	0.012	0.015	—	0.03	0.07	0.05	0.06	—	—
7	-	-	164.5	0.007	0.014	0.023	—	—	0.06	0.06	0.08	0.12	—	—
8	-	-	142.5	0.010	0.009	0.015	0.041	—	0.07	0.05	0.08	0.19	—	—
9	-	-	161	0.021	0.026	0.013	0.024	—	—	0.10	0.10	0.07	0.09	—
10	-	-	71	0.010	0.017	0.020	0.064	—	—	0.07	0.06	0.07	0.32	—
11	-	-	32.5	0.012	0.010	0.025	0.043	—	—	0.09	0.09	0.09	0.11	—
12	-	-	16	0.009	0.016	0.043	0.037	—	—	0.07	0.09	0.13	0.10	—
1	-	-	32	0.020	0.017	0.076	0.064	—	—	0.11	0.15	0.23	0.19	—
2	-	-	27	0.028	0.026	0.036	0.041	—	—	0.11	0.07	0.13	0.12	—
3	-	-	70	0.046	0.058	0.046	0.044	—	—	0.13	0.15	0.10	0.11	—
合計	-	-	909.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	-	-	75.8	0.018	0.020	0.031	0.042	—	—	0.09	0.09	0.10	0.15	—
最大	-	-	164.5	0.046	0.058	0.076	0.066	—	—	0.13	0.15	0.23	0.32	—
最小	-	-	16.0	0.006	0.007	0.012.	0.015	—	—	0.03	0.05	0.05	0.06	—



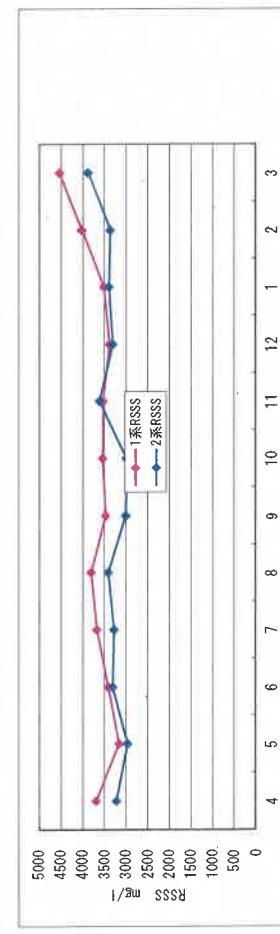
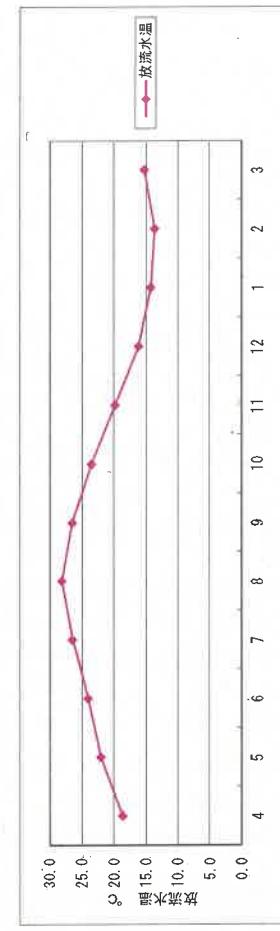
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(終沈・放流水1/2)

令和6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			水温			外観			放流水			透視度		
			1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 °C	3系 °C	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系	3系
4	-	61	3698	3216	-	18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
5	-	65	3163	2968	-	22.1	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
6	-	66.5	3413	3310	-	24.1	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
7	-	164.5	3682	3282	-	26.5	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
8	-	142.5	3823	3423	-	28.2	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
9	-	161	3478	3014	-	26.5	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
10	-	71	3545	3000	-	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
11	-	32.5	3535	3623	-	19.9	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
12	-	16	3590	3315	-	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
1	-	32	3523	3400	-	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
2	-	27	4035	3373	-	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
3	-	70	4542	3888	-	15.3	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
合計	-	909.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	75.8	3652	3318	-	20.7	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
最大	-	164.5	4542	3888	-	28.2	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-
最小	-	16.0	3163	2968	-	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

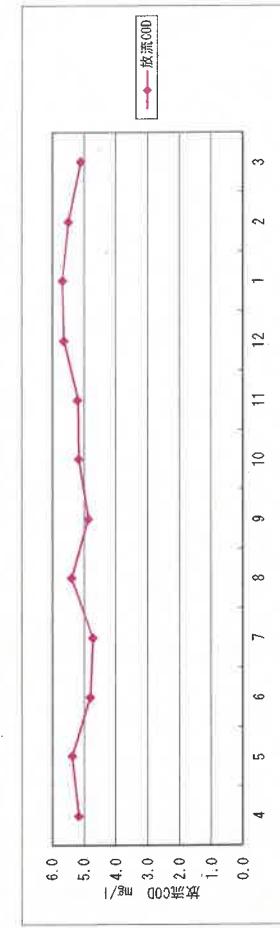
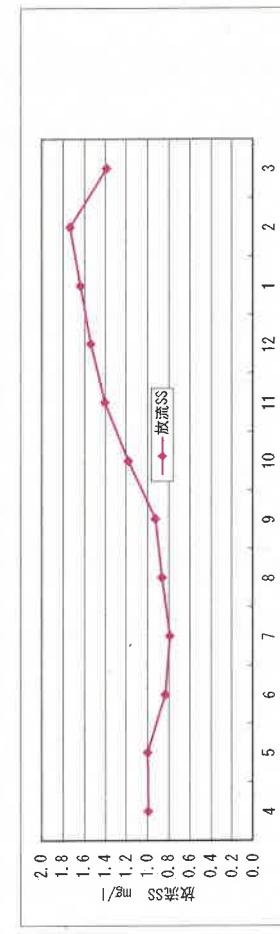
文書管理番号 ( 11200126 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理年報(終沈・放流水2/2)

令和6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 mg/L	3系 mg/L	1・2系 mg/L	pH	3系 mg/L	1・2系 mg/L
4	-	61	4.0	-	7.3	-	1.0	-
5	-	65	3.9	-	7.4	-	1.0	-
6	-	66.5	3.9	-	7.4	-	0.8	-
7	-	164.5	3.9	-	7.4	-	0.8	-
8	-	142.5	3.7	-	7.4	-	0.9	-
9	-	161	3.8	-	7.4	-	0.9	-
10	-	71	4.0	-	7.3	-	1.2	-
11	-	32.5	4.1	-	7.3	-	1.4	-
12	-	16	4.3	-	7.3	-	1.5	-
1	-	32	4.2	-	7.2	-	1.6	-
2	-	27	4.2	-	7.2	-	1.7	-
3	-	70	4.3	-	7.2	-	1.4	-
合計	-	909.0	-	-	-	-	-	-
平均	-	75.8	4.0	-	7.3	-	1.2	-
最大	-	164.5	4.3	-	7.4	-	1.7	-
最小	-	16.0	3.7	-	7.2	-	0.8	-



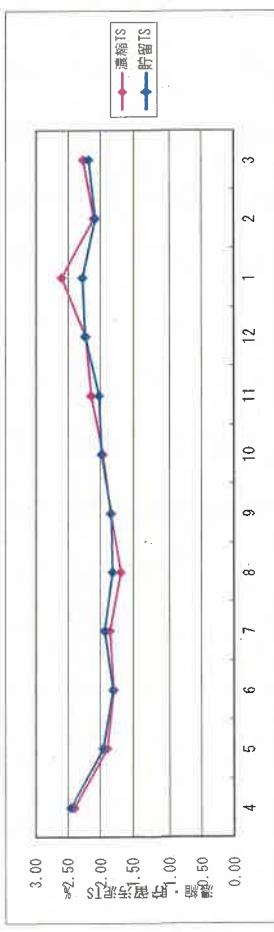
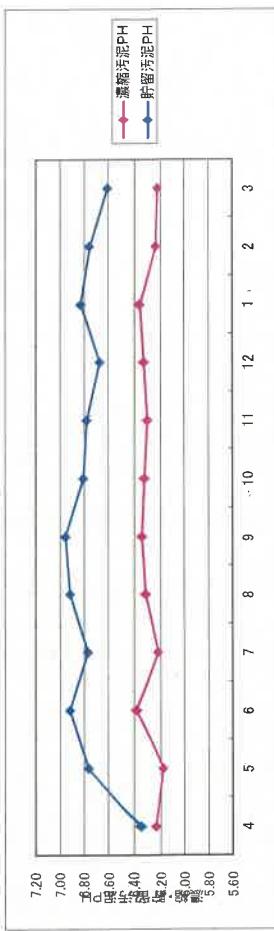
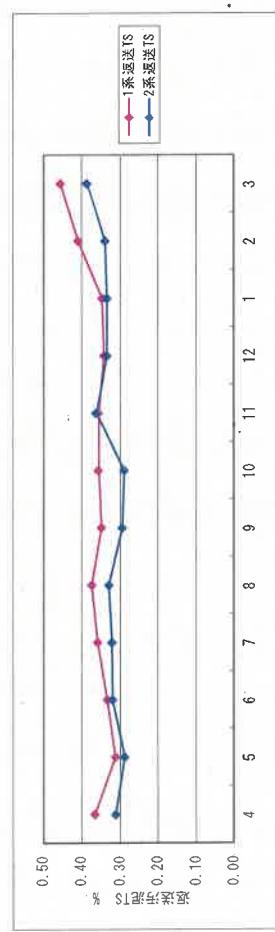
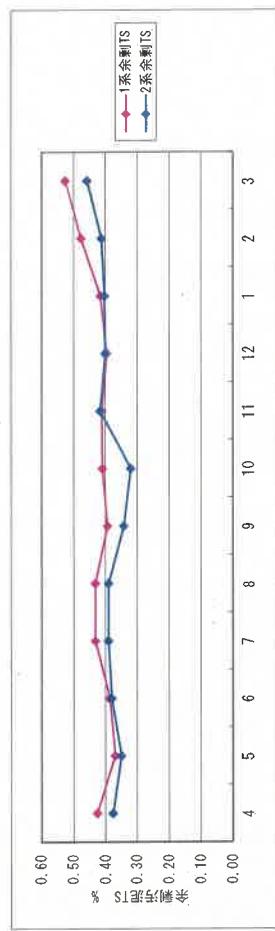
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(固形物濃度)

令和6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	-	-	61	0.37	0.31	-	0.43	0.38	-	2.41
5	-	-	65	0.31	0.29	-	0.37	0.35	-	1.91
6	-	-	66.5	0.34	0.32	-	0.39	0.38	-	1.81
7	-	-	164.5	0.36	0.32	-	0.43	0.39	-	1.86
8	-	-	142.5	0.38	0.33	-	0.43	0.39	-	1.69
9	-	-	161	0.35	0.29	-	0.39	0.34	-	1.85
10	-	-	71	0.36	0.29	-	0.41	0.32	-	1.98
11	-	-	32.5	0.36	0.36	-	0.41	0.42	-	2.16
12	-	-	16	0.34	0.34	-	0.40	0.40	-	2.24
1	-	-	32	0.35	0.34	-	0.42	0.40	-	2.61
2	-	-	27	0.41	0.34	-	0.48	0.41	-	2.11
3	-	-	70	0.46	0.39	-	0.53	0.46	-	2.28
合計	-	-	909.0	-	-	-	-	-	-	2.20
平均	-	-	75.8	0.36	0.33	-	0.42	0.39	-	2.07
最大	-	-	164.5	0.46	0.39	-	0.53	0.46	-	2.61
最小	-	-	16.0	0.31	0.29	-	0.37	0.32	-	1.69



\*各項目は月平均値を記載

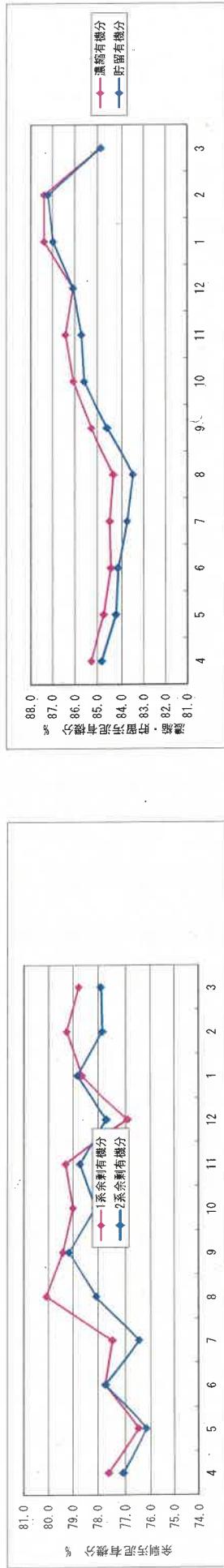
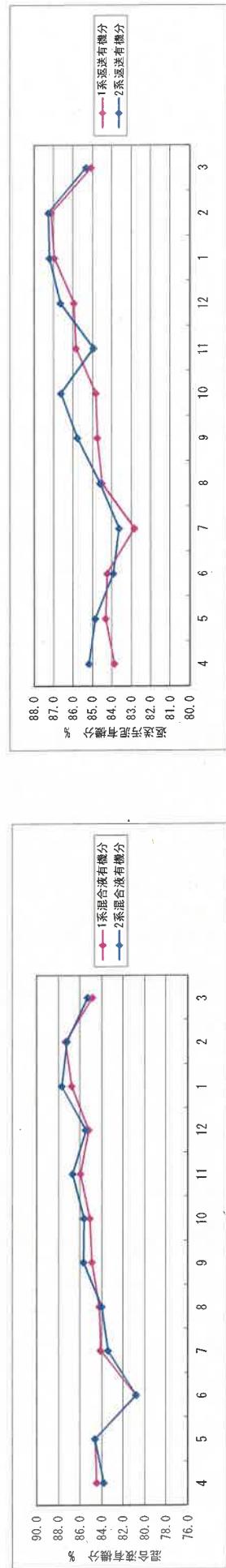
文書管理番号 ( 11200126 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理年報(有機物)

《秋保温泉浄化センター》

令和6年度

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		
			1系 %	2系 %	3系 %									
4	—	—	61	84.5	83.8	—	83.9	85.2	—	77.6	77.1	—	85.3	84.8
5	—	—	65	84.6	84.6	—	84.3	84.9	—	76.5	76.2	—	84.7	84.3
6	—	—	66.5	80.8	80.8	—	84.3	83.9	—	77.7	77.7	—	84.5	84.2
7	—	—	164.5	84.1	83.4	—	82.8	83.6	—	77.5	76.5	—	84.5	83.8
8	—	—	142.5	84.2	84.0	—	84.5	84.6	—	80.1	78.1	—	84.4	83.5
9	—	—	161	84.9	85.7	—	84.8	85.8	—	79.4	79.2	—	85.3	84.6
10	—	—	71	85.1	85.6	—	84.8	86.6	—	79.0	78.1	—	86.1	85.6
11	—	—	32.5	86.0	86.7	—	85.9	85.0	—	79.3	78.8	—	86.4	85.7
12	—	—	16	85.2	85.5	—	86.0	86.7	—	76.9	77.7	—	86.1	86.1
1	—	—	32	86.8	87.7	—	87.0	87.2	—	78.7	78.9	—	87.4	87.0
2	—	—	27	87.4	87.2	—	87.1	87.3	—	79.3	77.9	—	87.4	87.2
3	—	—	70	84.9	85.3	—	85.1	85.3	—	78.8	77.9	—	84.9	84.9
合計	—	—	909.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	—	—	75.8	84.9	85.0	—	85.0	85.5	—	78.4	77.8	—	85.6	85.1
最大	—	—	164.5	87.4	87.7	—	87.1	87.3	—	80.1	79.2	—	87.4	87.2
最小	—	—	16.0	80.8	80.8	—	82.8	83.6	—	76.5	76.2	—	84.4	83.5



\*各項目は月平均値を記載

文書管理番号 ( 11200126 - 14001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2023.04.01 )

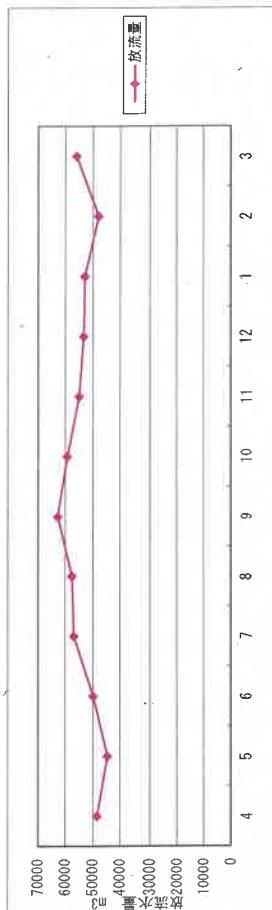
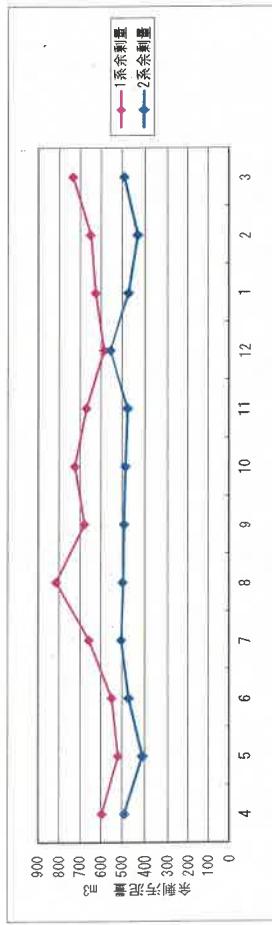
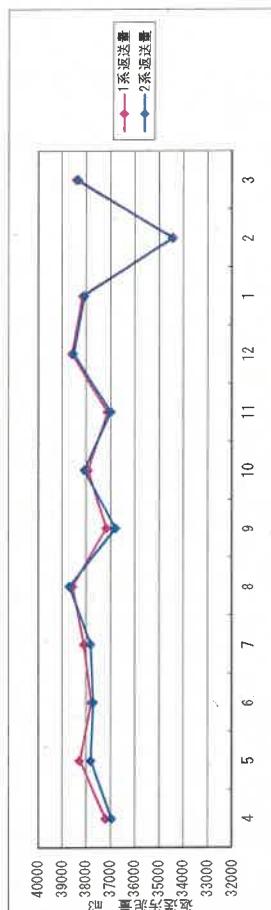
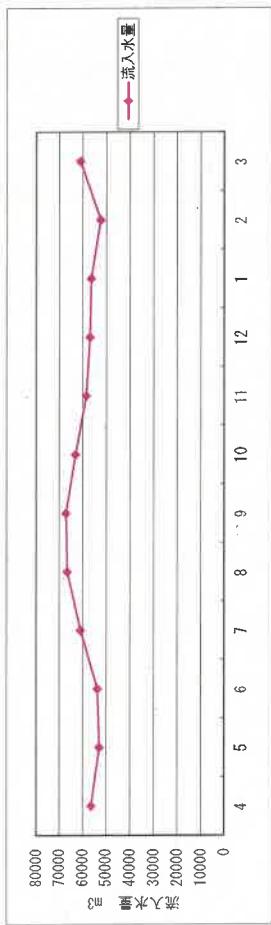
# 運転管理年報(水処理1/2)

令和6年度

《秋保温泉浄化センター》

## 最終沈殿池

		天候	雨量 (秋保)	沈砂池 流入水量 $m^3$	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 余剩汚泥量 $m^3$	2系 余剩汚泥量 $m^3$	3系 余剩汚泥量 $m^3$	放流水量	塩素接触槽 次塩注入量 L
4	-	-	61	56353	4	12.5	37209	36964	—	136.6	597	491	—	48580	825.5
5	-	-	65	52932	4	13.4	38278	37808	—	145.9	520	413	—	44712	785.7
6	-	-	66.5	53731	4	12.9	37780	37700	—	144.3	552	471	—	49853	761.1
7	-	-	164.5	61011	4	11.9	38105	37821	—	128.5	660	505	—	56978	1060.5
8	-	-	142.5	66950	4	11.0	38585	38713	—	121.3	817	498	—	57751	989.5
9	-	-	161	67296	4	11.1	37178	36802	—	120.9	682	494	—	62890	1270.2
10	-	-	71	63391	4	11.2	37927	38090	—	121.5	726	487	—	59379	1235.8
11	-	-	32.5	58635	4	11.6	37127	36992	—	127.5	672	478	—	55038	1152.9
12	-	-	16	56885	4	12.4	38605	38544	—	137.0	590	559	—	53403	1114.1
1	-	-	32	56358	4	12.6	38154	38090	—	137.0	628	474	—	52996	1063.5
2	-	-	27	52247	4	12.2	34419	34452	—	133.3	652	436	—	48103	885.0
3	-	-	70	61188	4	11.6	38420	38343	—	127.9	736	494	—	56131	1047.9
合計	-	-	909.0	706997	—	—	451787	450319	—	—	7832	5800	—	645814	12191.7
平均	-	-	75.8	58916	4	12.0	37649	37527	—	131.8	653	483	—	53818	1016.0
最大	-	-	164.5	67296	4	13.4	38605	38713	—	145.9	817	559	—	62890	1270.2
最小	-	-	16	52247	4	11.0	34419	34452	—	120.9	520	413	—	44712	761.1



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

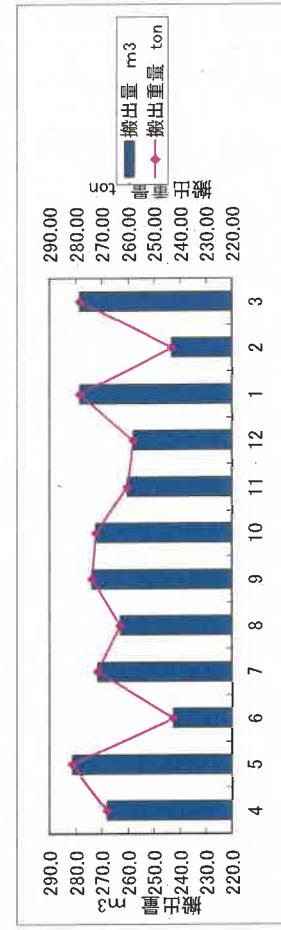
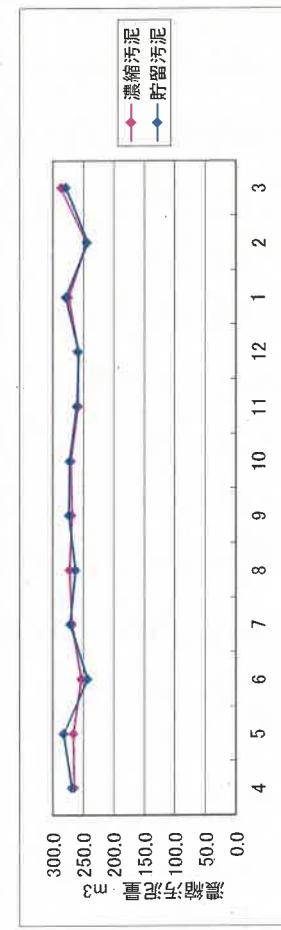
文書管理番号 ( 11200126 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理年報(水処理データ2/2)

令和6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		
			流入水量 m <sup>3</sup>	放流水量 m <sup>3</sup>	濃縮汚泥量 m <sup>3</sup>	搬出汚泥量 ton	搬出汚泥重量 ton	搬出汚泥重量 合計 ton
4	—	61	45428	38798	264.7	267.9	193.70	74.20
5	—	65	38820	32629	265.7	281.2	196.10	85.10
6	—	66.5	36693	34067	253.4	242.4	177.50	64.90
7	—	164.5	25299	24117	268.2	271.5	195.90	75.60
8	—	142.5	35206	31092	272.1	262.8	168.60	94.20
9	—	161	36120	33387	268.6	273.7	160.10	113.60
10	—	71	41875	39052	270.1	272.3	197.10	75.20
11	—	32.5	44728	41902	259.0	260.2	148.20	112.00
12	—	16	43337	40628	259.1	258.0	175.50	82.50
1	—	32	42107	39526	273.8	278.6	185.60	93.00
2	—	27	33335	30424	245.1	243.2	168.20	75.00
3	—	70	49454	45070	286.3	278.4	176.10	102.30
合計	—	909.0	472402	430692	3186.1	3190.2	2142.60	1047.60
平均	—	75.8	39367	35891	265.5	265.9	178.55	87.30
最大	—	164.5	49454	45070	286.3	281.2	197.10	113.60
最小	—	16	25299	24117	245.1	242.4	148.20	64.90
							242.40	—
								—
								—
								—

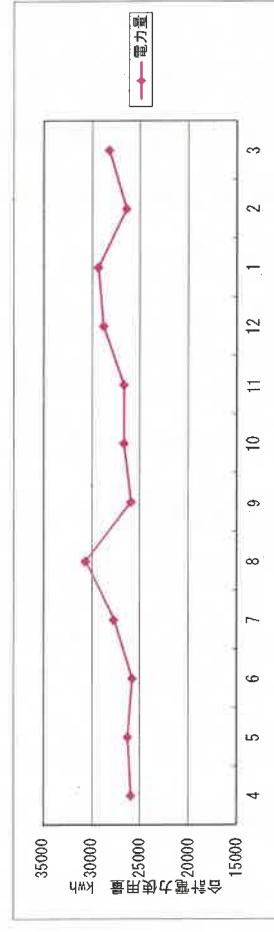


特記事項

# 運転年報(機械・電気設備)

令和6年度 《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼動時間												1・2系 電力使用量 kWh			3系 電力使用量 kWh		
			OD攪拌ローター			3-2			4-1			4-2			1・2系 電力使用量 kWh			3系 電力使用量 kWh		
4	—	61	547.5	471.6	547.5	472.0	543.8	467.1	543.8	466.3	466.3	446.9	446.9	24188	1750	25938				
5	—	65	524.1	529.2	524.0	529.2	522.1	524.4	522.5	523.4	523.4	522.5	522.5	24494	1800	26294				
6	—	66.5	464.6	557.3	464.6	557.3	459.1	554.0	459.1	554.0	554.0	554.0	554.0	23919	1880	25799				
7	—	164.5	509.4	529.0	509.4	529.0	504.5	526.4	504.5	526.4	526.4	526.4	526.4	25124	2610	27734				
8	—	142.5	593.6	452.9	593.6	452.9	590.6	446.9	590.6	446.9	590.6	446.9	446.9	27603	3080	30683				
9	—	161	436.5	517.2	436.5	517.2	435.1	517.2	435.1	517.2	517.2	435.1	435.1	23922	2030	25952				
10	—	71	598.7	393.8	598.7	393.8	598.3	393.2	598.3	393.2	598.3	393.2	393.2	24946	1780	26726				
11	—	32.5	462.2	560.0	462.1	560.0	456.8	557.1	457.2	557.2	557.2	557.2	557.2	24885	1790	26675				
12	—	16	527.0	495.6	527.0	495.6	535.5	490.7	535.5	490.7	535.5	490.7	490.7	26681	2160	28841				
1	—	32	526.2	494.8	526.2	494.8	523.3	505.9	523.3	505.9	523.3	505.9	505.9	27195	2170	29365				
2	—	27	527.9	404.9	527.9	404.9	524.9	402.6	524.9	402.6	524.9	402.6	402.6	24451	1950	26401				
3	—	70	499.2	557.6	499.2	557.6	493.9	553.6	493.9	553.6	553.6	493.9	493.9	26193	2050	28243				
合計	—	909.0	6216.9	5963.9	6216.7	5964.1	6187.9	5939.1	6188.7	5937.1	6188.7	5937.1	5937.1	303601	25050	328651	—			
平均	—	75.8	518.1	497.0	518.1	497.0	515.7	494.9	515.7	494.9	515.7	494.9	494.9	25300	2088	27388	—			
最大	—	164.5	598.7	560.0	598.7	560.0	598.3	557.1	598.3	557.1	598.3	557.1	557.1	27603	3080	30683	—			
最小	—	16	436.5	393.8	436.5	393.6	435.1	393.2	435.1	393.2	435.1	393.2	393.2	23919	1750	25799	—			

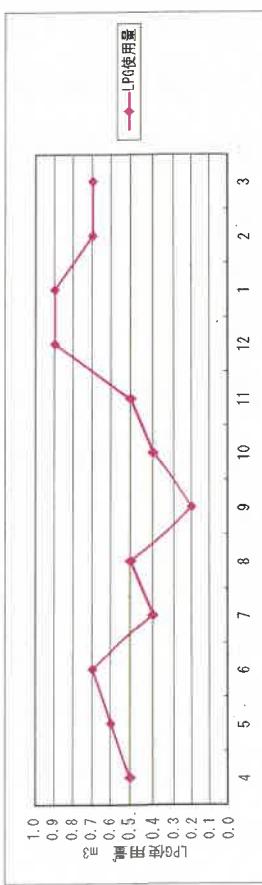
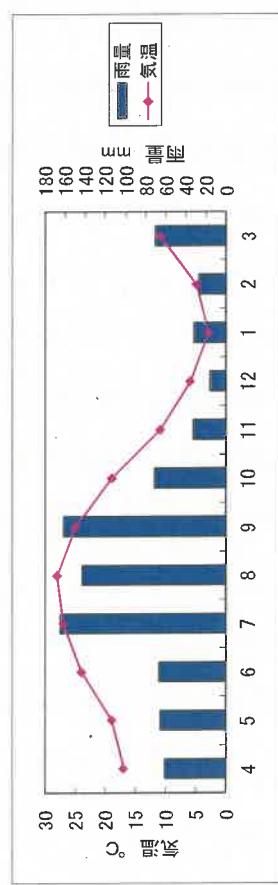
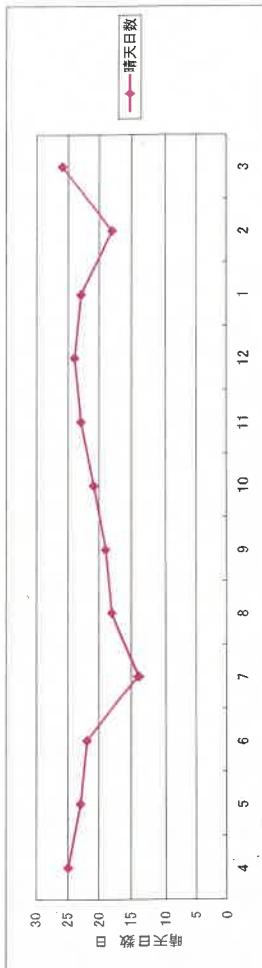
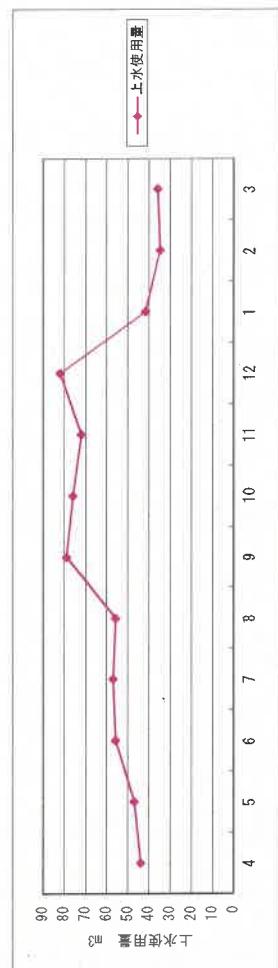


特記事項

## 運転管理年報(その他)

令和6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 <sup>3</sup>	LPG使用量 m <sup>3</sup>	次亜塩タンク 残量 m <sup>3</sup>	晴天日数	
							日	月
4	-	61	17	44	0.5	—	25	
5	-	65	19	47	0.6	—	23	
6	-	66.5	24	56	0.7	—	22	
7	-	164.5	27	57	0.4	—	14	
8	-	142.5	28	56	0.5	—	18	
9	-	161	25	79	0.2	—	19	
10	-	71	19	76	0.4	—	21	
11	-	32.5	11	72	0.5	—	23	
12	-	16	6	82	0.9	—	24	
1	-	32	3	42	0.9	—	23	
2	-	27	5	35	0.7	—	18	
3	-	70	11	36	0.7	—	26	
合計	-	909.0	—	682	7.0	—	256	—
平均	-	75.8	16	57	0.6	—	21.3	—
最大	-	164.5	28	82	0.9	—	26.0	—
最小	-	16	3	35	0.2	—	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

(R04～R06年度分)

※参考

(様式2) 秋保温泉浄化センター(流入水)  
令和4年度

(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。透視度の「>50」は「75」として算出。

## (様式2) 秋保温泉浄化センター（放流水）令和4年度

(様式2) 令和5年度 秋保温泉浄化センター(流入水)

(様式2) 令和5年度 秋保温泉浄化センター（放流水）

(注)平均値:定限下限未満の数値は、「定限下限値×1/2」として算出。透視度の「50」は「75」として算出。絶対腐殖素と遊離腐殖素の「20」は「30」として算出。  
※参考基準:  
カーラー第一試験管  
会社での第3段階  
=75%以上  
=75%未満  
※参考基準:  
カーラー第一試験管  
会社での第3段階  
=75%以上  
=75%未満

## (様式2)

## 令和6年度 秋保温泉浄化センター(流入水)

分析項目	単位	定量下限値												最大値															
		4/3	4/18	5/8	5/15	6/5	6/12	7/3	7/11	8/8	8/21	9/4	9/12	10/40	10/16	11/6	11/13	12/4	12/11	1/9	1/15	2/5	2/13	3/7	3/12				
天候(前々日・前日・当日)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
採水時刻	-	-	12:30	12:10	12:30	12:15	12:15	12:15	12:25	12:15	12:30	12:15	12:20	12:15	12:15	12:15	12:20	12:15	12:15	12:15	12:10	12:15	12:15	-	-	-			
気温	℃	0.1	16.6	17.2	21.0	21.6	21.0	22.1	22.1	23.2	23.6	25.7	27.1	27.1	27.2	28.4	28.4	28.6	28.8	28.8	26.4	27.2	23.7	25.3	10.9	15.9	30.4		
水温	℃	0.1	21.0	22.1	24.7	23.2	23.6	25.7	27.1	25.7	26.0	27.1	27.1	27.2	27.2	28.8	28.8	28.6	28.8	28.8	26.4	27.2	23.7	25.3	11.1	14.3	21.4		
外観(色・濁り)	-	-	0.1	7.0	6.8	7.1	7.0	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.6	6.9	7.1	7.0	6.9	7.2	6.6		
水素イオン濃度(pH)	-	0.1	7.0	6.8	7.1	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	6.9	7.2	6.6	6.9		
生物学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	230	-	150	-	210	-	180	-	150	-	88	-	97	-	100	-	110	-	100	-	82	-	82	-	110	93	16.5
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.2	100	-	69	-	110	-	150	-	120	-	120	-	120	-	130	-	160	-	130	-	92	-	120	-	110	88	13.0
浮遊物質質量(SS)	mg/L	0.5	180	-	88	-	150	-	11	-	15	-	18	-	15	-	11	-	12	-	21	-	17	-	15	-	16	9.8	15
ノルマルヘキサン抽出物質含有量	mg/L	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
フェノール類含有量	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
鉛含有量	mg/L	0.02	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
溶解性鉄含有量	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
溶解性マンガン含有量	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
クロム含有量	mg/L	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
大腸菌群数	個/cm³	30	160000	560000	120000	300000	540000	310000	390000	280000	470000	280000	160000	400000	230000	300000	1900000	510000	5600000	200000	260000	220000	140000	120000	400000	1900000	120000	400000	
大腸菌数	CFU/mL	30	23000	120000	340000	130000	940000	480000	220000	360000	1400000	550000	1000000	820000	560000	680000	580000	840000	480000	500000	540000	260000	570000	850000	2200000	230000	750000		
窒素含有量	mg/L	0.5	23	-	17	-	19	-	19	-	24	-	19	-	15	-	18	-	20	-	20	-	19	-	15	-	24	15	19
燐含有量	mg/L	0.5	2.4	-	2.3	-	2.2	-	1.9	-	3.0	-	2.2	-	2.4	-	3.1	-	2.8	-	2.4	-	2.6	-	2.0	-	2.0	1.9	2.4
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
シアニ化物	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
有機炭化物	mg/L	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
鉛及びその化合物	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
六価クロム化合物	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
砒素及びその化合物	mg/L	0.005	0.67	0.26	0.40	0.18	0.19	0.49	0.25	0.46	0.24	0.31	0.46	0.39	0.21	0.39	0.21	0.39	0.36	0.70	1.0	0.63	0.48	0.62	0.22	0.31	0.60	1.0	0.94
水銀及びその他の水銀化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀化合物	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエチレン	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チカラム	mg/L	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマジン	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
チオベニンカル	mg/L	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベンゼン	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
セレン及びその化合物	mg/L	0.94	4.5	8.2	3.0	3.9	7.8	3.7	7.7	4.2	4.3	7.2	5.3	3.8	6.4	1.4	5.7	15	14	10	6.4	8.6	3.1	8.4	11	15	1.4	6.8	
はぼ素及びその化合物	mg/L	0.5	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.
ふつ素及びその化合物	mg/L	0.05	13	-	10	-	11	-	12	-	15	-	9.5	-	7.4	-	10	-	8.9	-	10	-	9.6	-	8.0	-	15	7.4	10
アンモニア性窒素	mg/L	0.05	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.
亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.
硝酸性窒素	mg/L	0.05	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.	-	n.d.
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶存酸素量	mg/L	0.5	22	-	17	-	21	-	27	-	18	-	21	-	19	-	13	-	18	-	22	-	25	-	27	13	20	-	-
汎素消費量	mg/L	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
透湿度	度	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩化物イオン	mg/L	1	450	-	310	-	200	-	180	-	200	-	310	-	91	-	490	-	480	-	390	-	500	-	500	91	320	-	-
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.1	1.3	-	1.4	-	1.3	-	1.9	-	1.3	-	1.8	-	1.1	-	1.4	-	1.1	-	1.3	-	1.3	-	1.3	1.0			

## (様式2) 秋保温泉浄化センター（放流水）令和6年度

透湿度の「 $150\text{g/m}^2$ 」は「 $75\text{g/m}^2$ 」で算出。透湿度の「 $150\text{g/m}^2$ 」の場合は、それまでの透湿度を基準とした際の結果が、「 $150\text{g/m}^2$ 」である。透湿度は、完全に水蒸気飽和した状態と、完全に水蒸気未飽和した状態との間の透湿度である。透湿度は、一定量下限風速、風速の2乗と、逆比例する。

〈別紙8〉

ボンブ場  
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**

区分	機器名	単位	数量	形式・規格
建築物等	ポンプ棟	式	1	RC造
機械設備	スクリーン	基	1	手搔式バースクリーン
	汚水ポンプ	台	3	水中ポンプ $\phi 150\text{mm}$ $2.5\text{m}^3/\text{分} \times H16.0\text{m}$ 15kW
	脱臭装置	台	1	乾式吸着方式
	水中攪拌機	台	1	水中ミキサー
	圧送管切替用仕切弁	基	1	片勾形 電動外ネジ式
	汚水ポンプ吐出弁	台	3	電動外ねじ式
	ミストセパレータ	台	1	慣性衝突式
電気設備	非常用発電機	台	1	三相交流発電機
	非常用発電機エンジン	台	1	ディーゼルエンジン
	燃料小出槽	基	1	地下埋設式 鋼板製
	動力制御盤	面	1	屋内自立形
	分岐盤	面	1	屋内自立形
	引込開閉器盤	面	1	屋内壁掛形
	攪拌機操作盤	面	1	屋内壁掛形
	ポンプ井水位計	組	2	投込式
	送水流量計	台	1	電磁流量計
	テレメータ	式	1	対秋保温泉浄化センター NTT専用回線
	無停電電源装置	台	1	自然冷却形

**秋保中継第二ポンプ場 主要設備一覧表**

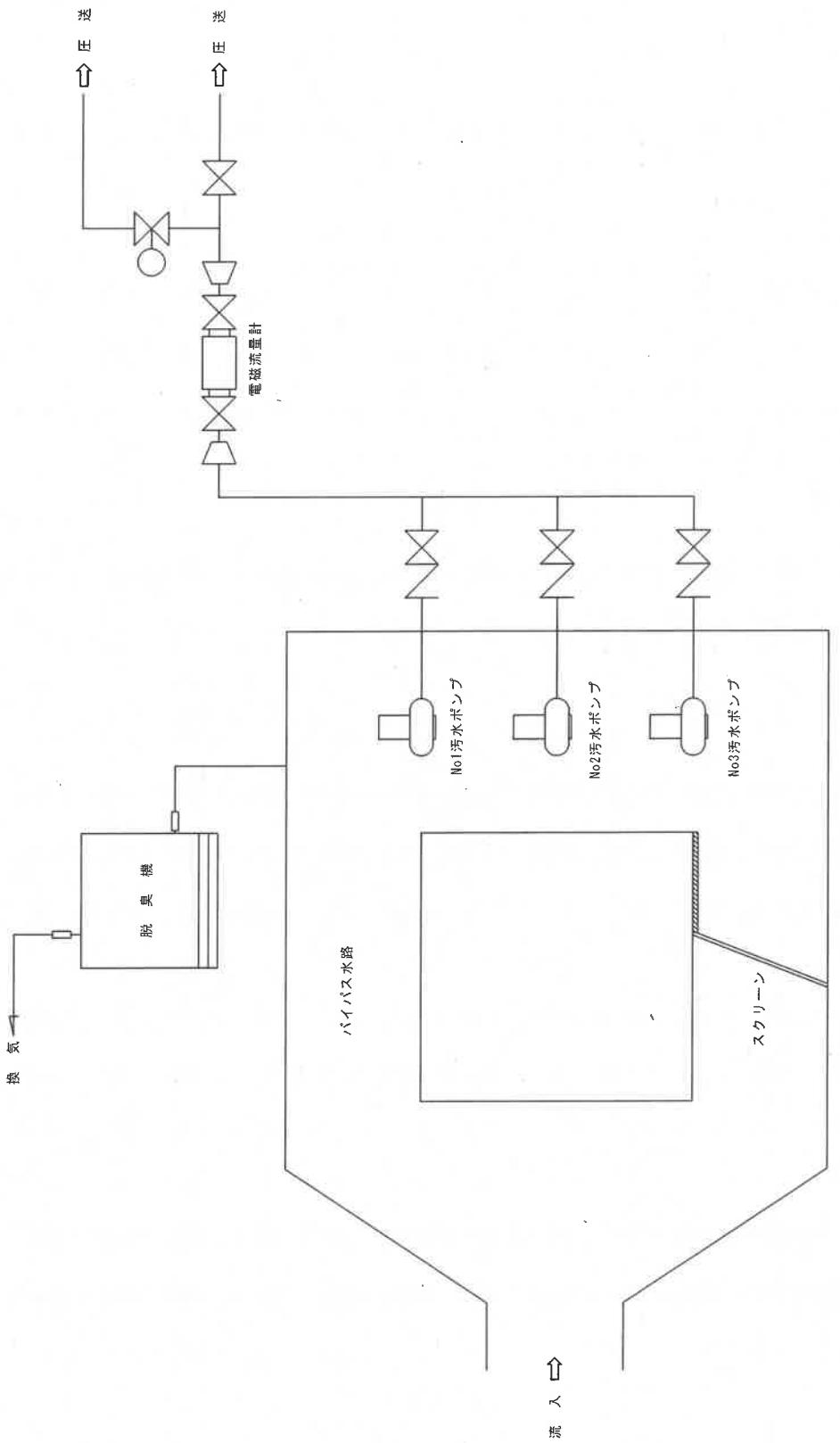
区分	機器名	単位	数量	形式・規格
建築物等	ポンプ棟	式	1	RC造
機械設備	スクリーン	基	1	手搔式バースクリーン
	汚水ポンプ	台	2	水中ポンプ $\phi 150\text{mm}$ $2.2\text{m}^3/\text{分} \times H22.0\text{m}$ 15kW
	脱臭装置	台	1	乾式吸着方式
	水中攪拌機	台	1	水中ミキサー
	圧送管切替用仕切弁	基	1	片勾形 電動外ネジ式
電気設備	非常用発電機	台	1	三相交流発電機
	非常用発電機エンジン	台	1	ディーゼルエンジン
	燃料小出槽	基	1	屋内据置形 鋼板製
	動力制御盤	面	1	屋内自立形
	分岐盤	面	1	屋内自立形
	引込開閉器盤	面	1	屋内壁掛形
	攪拌機操作盤	面	1	屋内壁掛形
	ポンプ井水位計	組	2	投込式
	送水流量計	台	1	電磁流量計
	テレメータ	式	1	対秋保温泉浄化センター NTT専用回線
	無停電電源装置	台	1	自然冷却形

**茂庭中谷地ポンプ場 主要設備一覧表**

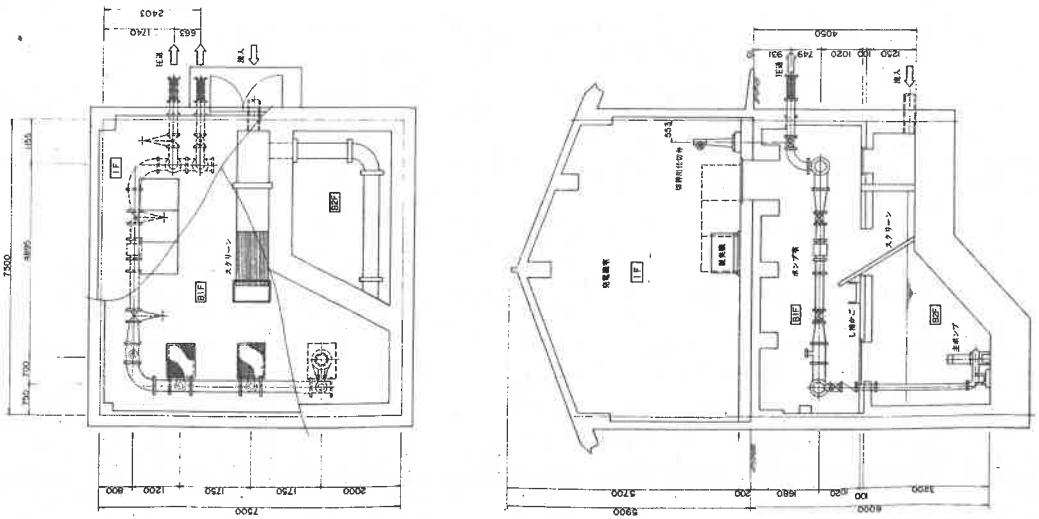
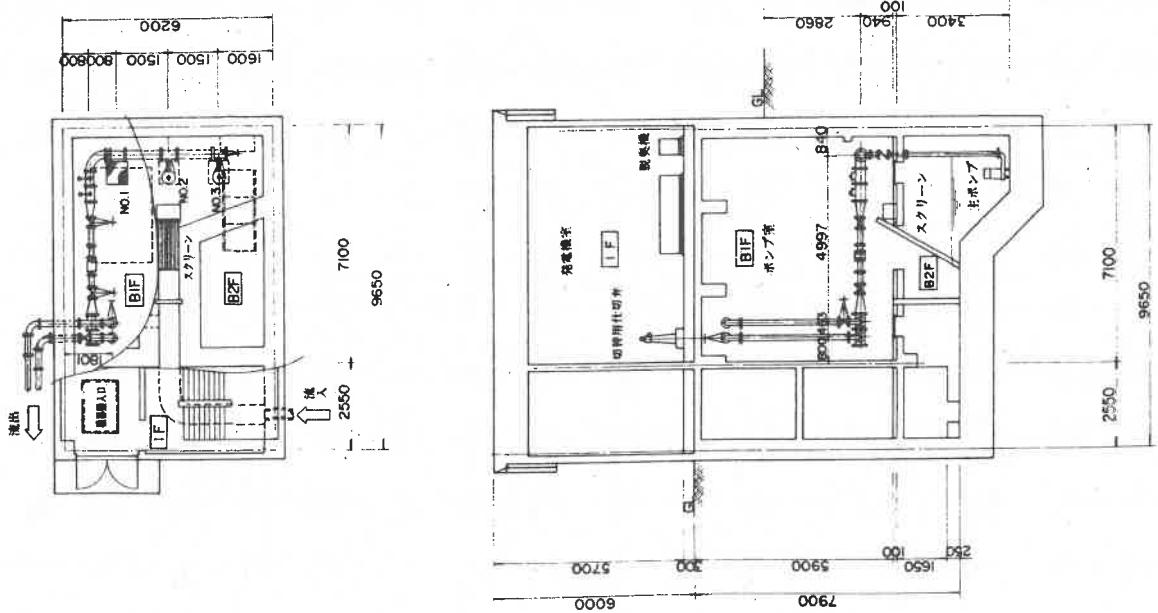
区分	機器名	単位	数量	形式・規格
処理設備 (マンホールポンプ)	汚水ポンプ制御盤	面	1	屋外自立形
	汚水ポンプ	台	2	水中ポンプ $\phi 100\text{mm}$ $0.45\text{m}^3/\text{分} \times H25.2\text{m}$ 7.5kW
	ポンプ井水位計	組	1	投込式

**秋保町湯元橋本ポンプ場 主要設備一覧表**

区分	機器名	単位	数量	形式・規格
処理設備 (マンホールポンプ)	汚水ポンプ制御盤	面	1	装柱型
	汚水ポンプ	台	2	破碎機構付水中ポンプ $\phi 32\text{mm}$ $0.072\text{m}^3/\text{分} \times H10.0\text{m}$ 1.0kW
	ポンプ井水位計	組	1	投込式



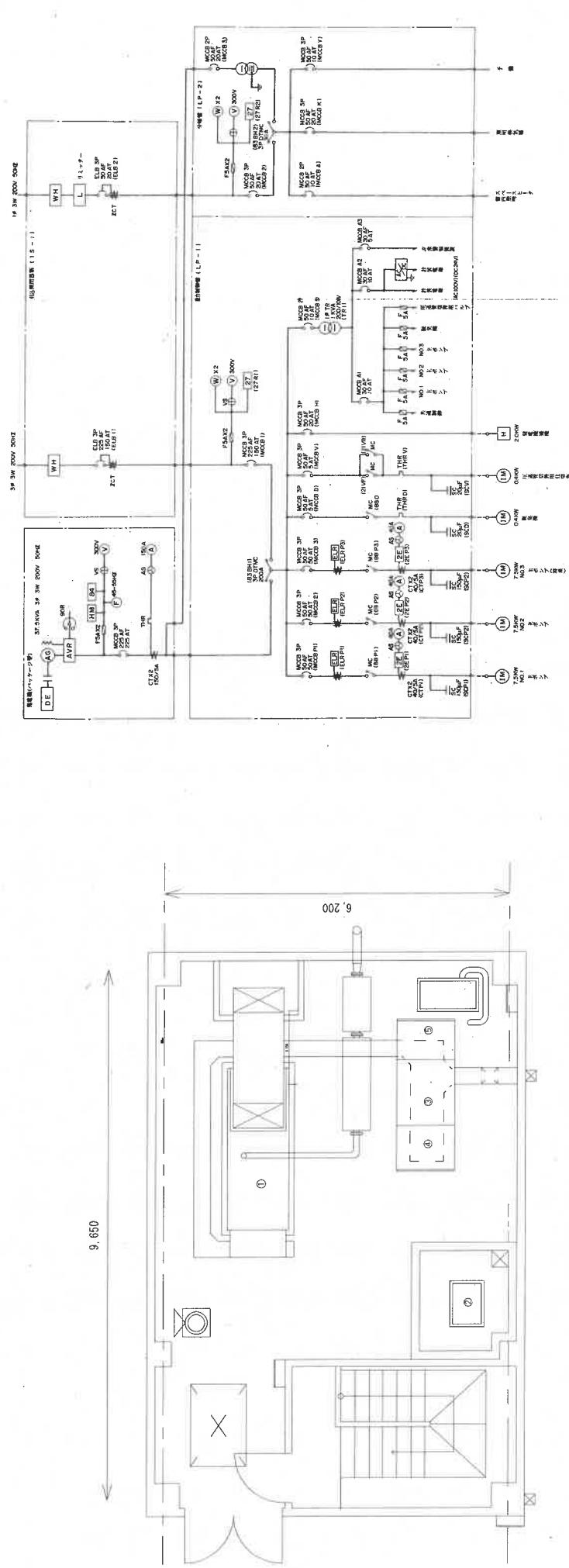
秋保中継第一ポンプ場



秋保中継第二ポンプ場

件名	秋保温泉浄化センター外4箇所運営業務委託		
図名	平断面図(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
	設備管理センター	監尺	Mscale

番号	名 称	記 号	備 考
①	充電装置	AC	
②	燃料計・排出管		
③	動力制御盤	1UP-1	
④	分岐盤	1UP-2	
⑤	主ポンプ盤	1UP-3	

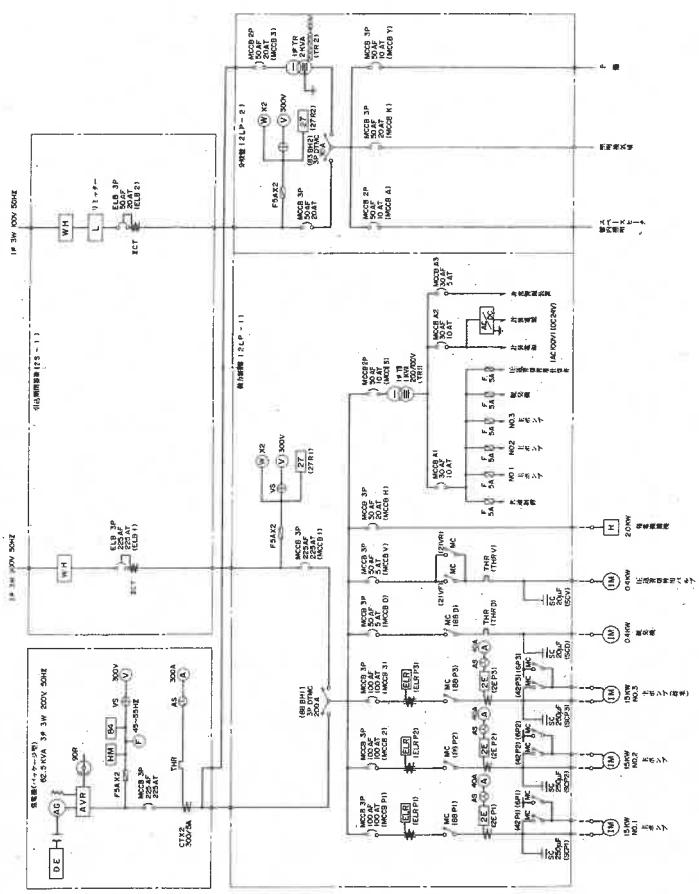


國學

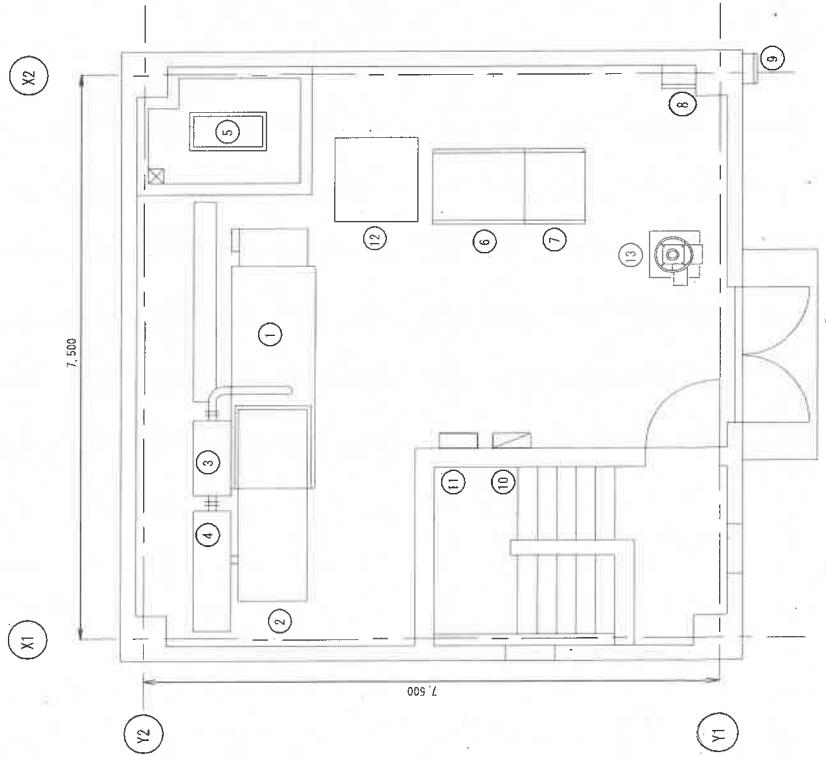
单线系图

件名	秋保温泉净化センター外付箇所運転管理業務委託		
図名	電気設備平面図・単線接続図(秋保中継第一ポンプ場)		
担当課	建設局下水道管理部 設備管理センター	国 程	縮 尺
		18	No Scale

番号	記号	盤名・称
①	DE	ディーゼル発電機 62.5kVA
②		排風送風機
③		排気消音器1
④		排気消音器2
⑤		燃焼タンク
⑥	2LP-1	動力油供給装置
⑦	2LP-2	分離器
⑧	2EB	接地端子箱
⑨	2S-1	引込負荷開閉器
⑩	R-2	分離器
⑪	PT-2	端子箱
⑫		配電盤
⑬		圧送管内作業用切替弁



単線結線図



1F平面図

件名	秋保温水処理センター外4箇所運転管理業務委託
図名	電気設備平面図・單線結線図(秋保中継第二ポンプ場)
担当課	建設局下水道管理部 設備管理センター

19	国番
1	Scale

〈別紙9〉

ボンプ場  
運転管理年報  
(R04～R06年度分)

# 施設運転管理状況報告(場外施設フロー図)

令和4年度

《中継・マンホールポンプ場》

1/1

## 秋保第一ポンプ場

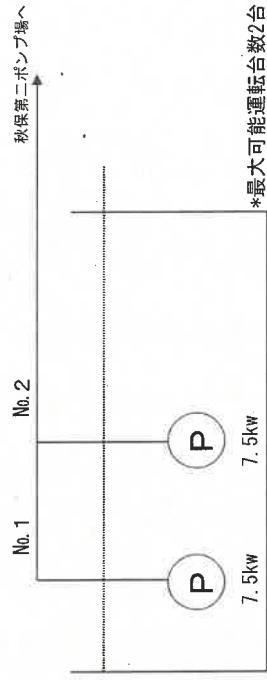
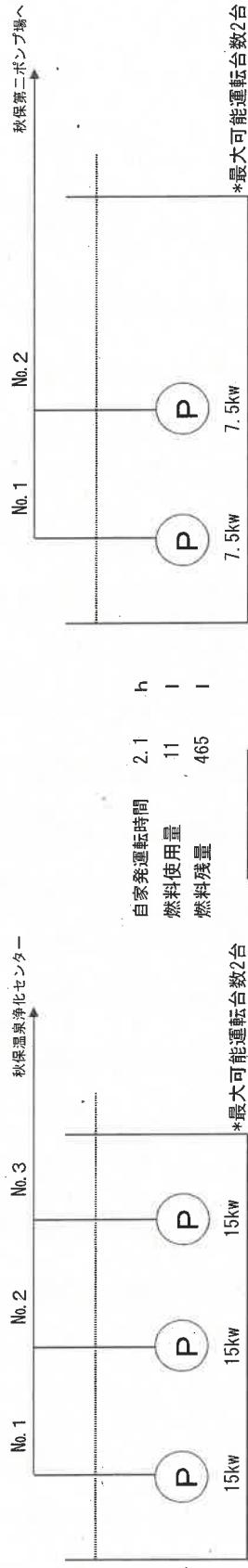
電力使用量(年間) 29701 kWh 上水使用量 10 m<sup>3</sup> 圧送水量(年間) 3228480 m<sup>3</sup>

電力使用量(年間) 1232.0 kWh 圧送水量(年間) 3268 m<sup>3</sup>

## 茂庭中谷地ポンプ場

電力使用量(年間) 29701 kWh 上水使用量 10 m<sup>3</sup> 圧送水量(年間) 3228480 m<sup>3</sup>

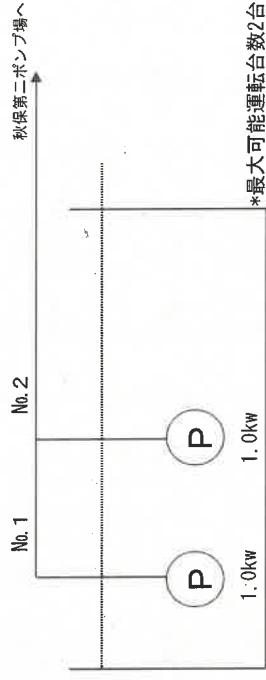
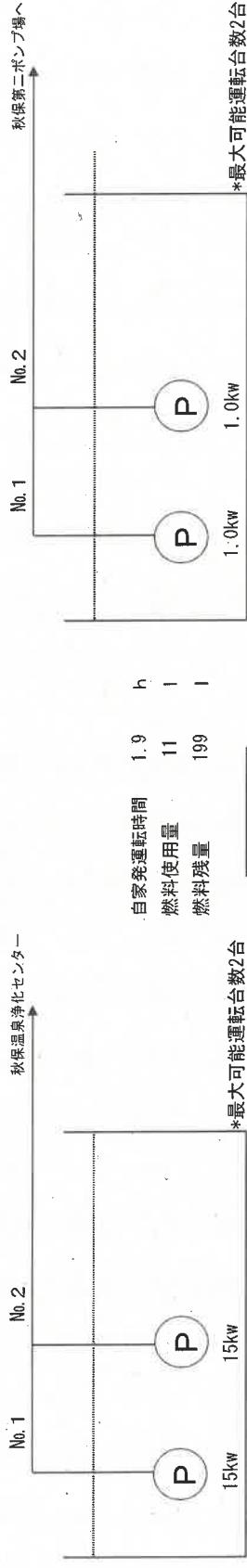
電力使用量(年間) 1232.0 kWh 圧送水量(年間) 3268 m<sup>3</sup>



## 秋保第二ポンプ場

電力使用量(年間) 48116 kWh 上水使用量 16 m<sup>3</sup> 圧送水量(年間) 379517 m<sup>3</sup>

電力使用量(年間) 338.0 kWh 圧送水量(年間) 615 m<sup>3</sup>



文書管理番号

( 11200126 )

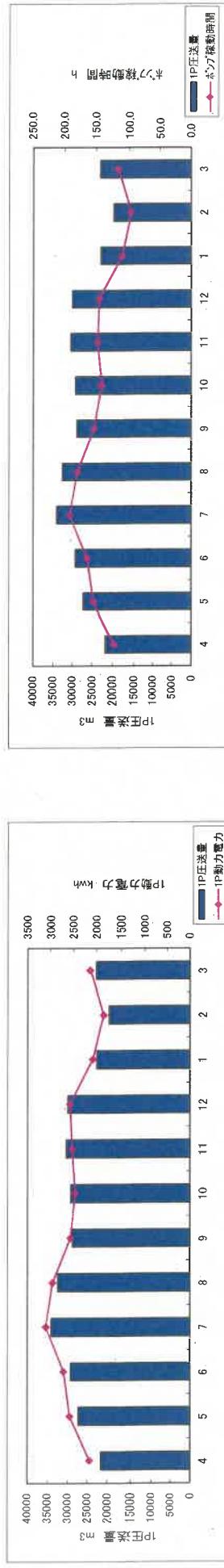
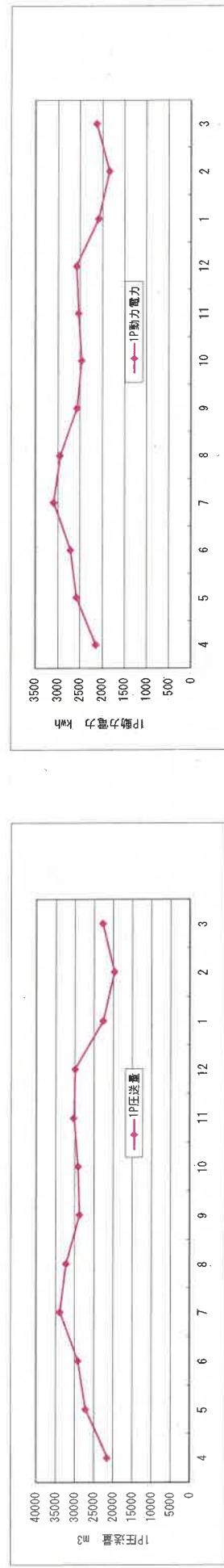
版番号 ( 00 )

発行日付 ( 2004.04.01 )

# 運転管理年報(秋保中継第一ポンプ場)

令和4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	N.o. 1 污水ポンプ h	N.o. 2 污水ポンプ h	N.o. 3 污水ポンプ h	污水ポンプ 合計 h			
4	—	77.5	21597	2143	266	28.7	39.7	54.1	122.5	0.1	0	476
5	—	69.5	27209	2576	331	75.2	35.6	43.1	153.9	0.2	2	474
6	—	218.5	29206	2718	264	36.3	59.9	68.0	164.2	0.1	0	474
7	—	303.5	34059	3102	269	67.4	69.3	55.4	192.1	0.2	2	472
8	—	153	32509	2957	325	45.6	72.6	61.0	179.2	0.1	1	471
9	—	104.5	28874	2563	263	64.4	33.8	54.7	152.9	0.3	1	470
10	—	34	29253	2465	328	42.7	69.4	28.8	140.9	0.1	0	470
11	—	55.5	30381	2530	262	44.3	33.4	69.2	146.9	0.2	1	469
12	—	25	30001	2581	270	56.9	54.4	33.3	144.6	0.1	0	469
1	—	9	22782	2088	329	19.6	39.3	52.7	111.6	0.2	1	468
2	—	31.0	19740	1843	273	45.6	27.0	24.8	97.4	0.1	0	468
3	—	42.0	22869	2135	266	24.9	50.1	42.9	117.9	0.4	3	465
合計	—	1122.5	328480	29701	3444	551.6	584.5	588.0	1724.1	2.1	11	—
平均	—	93.5	27373	2475	287	46.0	48.7	49.0	143.7	0.2	1	—
最大	—	303.5	34059	3102	331	75.2	72.6	69.2	192.1	0.4	3	—
最小	—	8.5	19740	1843	262	19.6	27.0	24.8	97.4	0.1	0	—

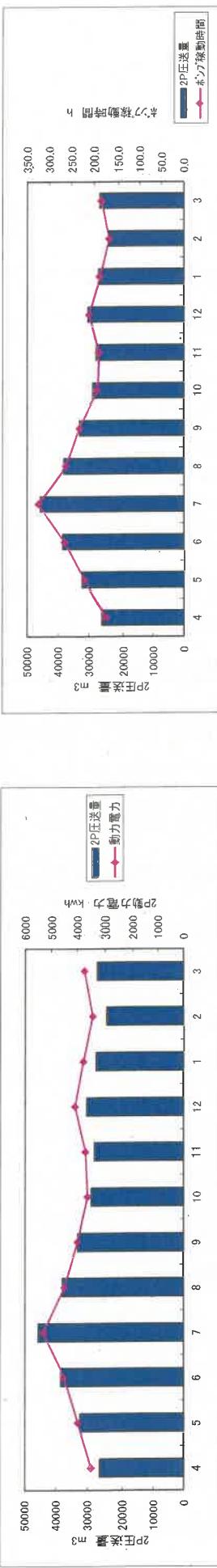
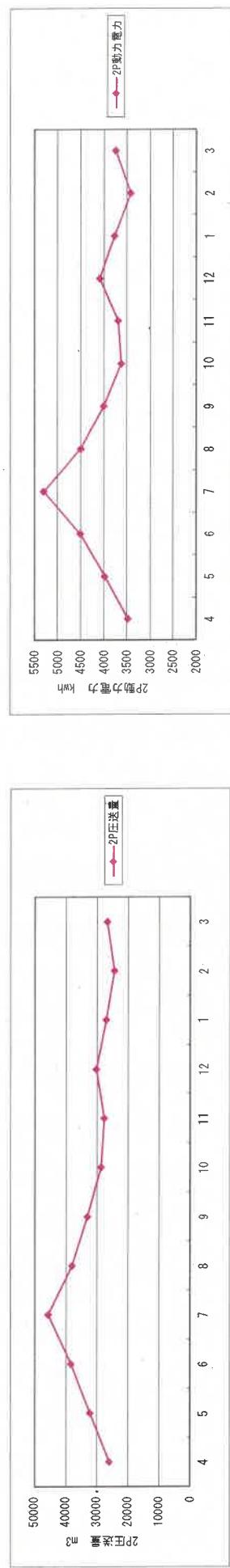


特記事項

# 運転年報(秋保中継第二ポンプ場)

令和4年度 《秋保第二ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量  m <sup>3</sup>	電力使用量		稼働時間			自家発用 軽油使用量 L	上水使用量 m <sup>3</sup>
				動力電力 kWh	電灯電力 kWh	N.o. 1 污水ポンプ h	N.o. 2 污水ポンプ h	N.o. 3 污水ポンプ h		
4	—	78	26132	3479	220	97.5	77.1	—	174.6	0.1
5	—	70	32305	3979	276	108.3	110.9	—	219.2	0.2
6	—	218.5	38538	4513	230	140.9	124.8	—	265.7	0.1
7	—	303.5	45763	5302	225	163.8	160.9	—	324.7	0.3
8	—	153.0	38105	4503	278	126.6	136.6	—	263.2	0.1
9	—	105	33135	4006	223	121.6	110.9	—	232.5	0.3
10	—	34.0	28805	3620	280	92.4	100.7	—	193.1	0.1
11	—	55.5	27814	3691	228	95.9	94.2	—	190.1	0.2
12	—	25.0	30379	4096	232	108.7	102.1	—	210.8	0.1
1	—	8.5	27210	3769	275	95.8	92.5	—	188.3	0.2
2	—	31.0	24430	3416	232	50.3	120.1	—	170.4	0.1
3	—	42.0	26901	3742	224	99.6	85.8	—	185.4	0.1
合計	—	1122.5	379517	48116	2923	1301.4	1316.6	—	2618.0	1.9
平均	—	93.5	31626	4010	244	108.5	109.7	—	218.2	0.2
最大	—	303.5	45763	5302	280	163.8	160.9	—	324.7	0.3
最小	—	8.5	24430	3416	220	50.3	77.1	—	170.4	0.1
									—	0
									—	—



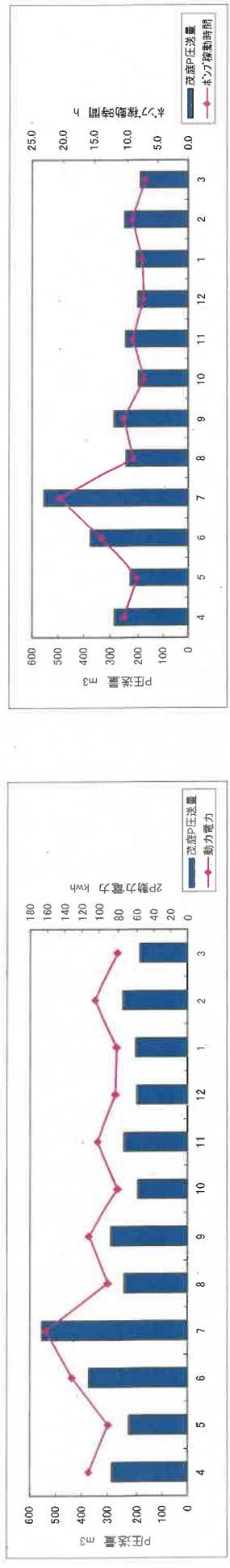
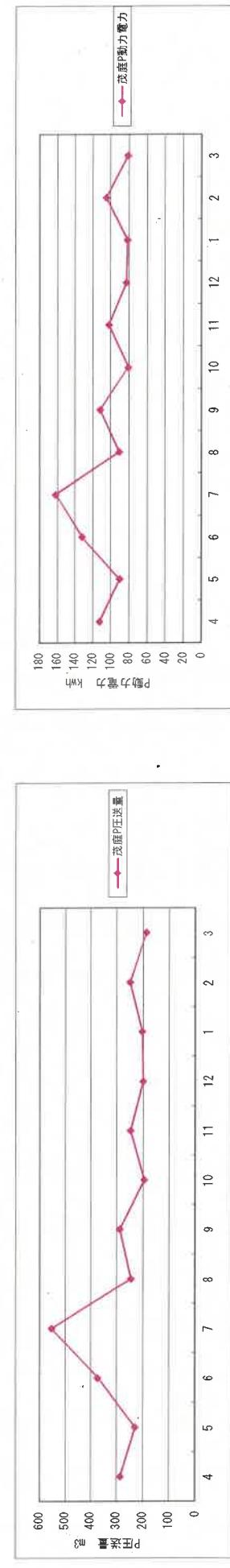
特記事項

# 運転管理年報(茂庭中谷地ポンプ場)

令和4年度

《茂庭中谷地ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 <sup>3</sup>	電力使用量		N.O. <sub>1</sub> 污水ポンプ h	N.O. <sub>2</sub> 污水ポンプ h	稼働時間 合計 h
				動力電力 kWh	電力電力			
4	—	78	286	112		5.2	5.4	10.6
5	—	70	230	90		4.2	4.3	8.5
6	—	218.5	373	132		6.9	6.9	13.8
7	—	303.5	554	162		10.1	10.4	20.5
8	—	153.0	246	90		4.5	4.6	9.1
9	—	105	289	112		5.3	5.4	10.7
10	—	34.0	197	81		3.6	3.7	7.3
11	—	55.5	248	102		4.5	4.7	9.2
12	—	25.0	200	83		3.7	3.7	7.4
1	—	8.5	205	82		3.8	3.8	7.6
2	—	31.0	251	105		4.6	4.7	9.3
3	—	42.0	189	81		3.4	3.6	7.0
合計	—	1122.5	3268	1232		59.8	61.2	121.0
平均	—	93.5	272	103		5.0	5.1	10.1
最大	—	303.5	554	162		10.1	10.4	20.5
最小	—	8.5	189	81		3.4	3.6	7.0



特記事項

文書管理番号

( 11200126 — 14001 )

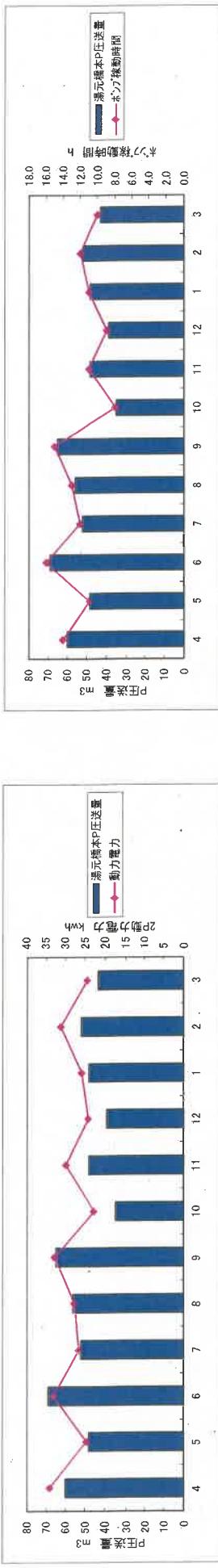
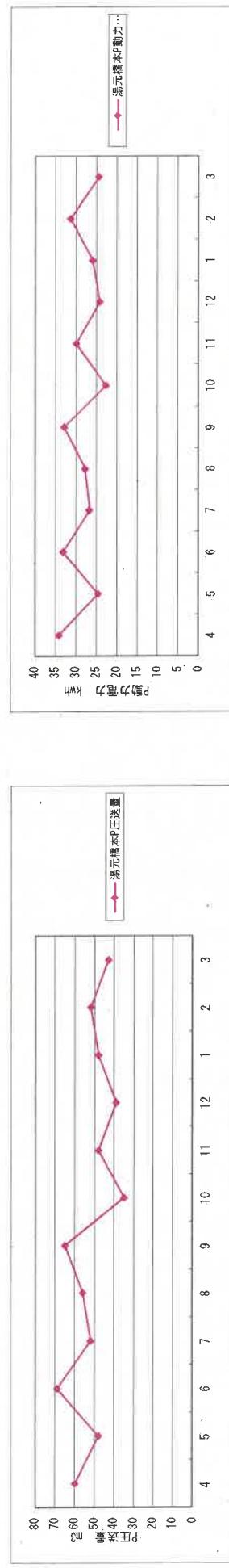
版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理年報(湯元橋本ポンプ場)

令和4年度

《湯元橋本ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	電力使用量		N.o. 1 污水ポンプ h	N.o. 2 污水ポンプ h	稼働時間 h	汚水ポンプ 合計 h
				動力電力 kWh	电力 kWh				
4	—	78	60	34	7.0	7.0	7.0	14.0	
5	—	70	48	25	6.0	5.0	5.0	11.0	
6	—	218.5	69	33	8.0	8.0	8.0	16.0	
7	—	303.5	52	27	6.0	6.0	6.0	12.0	
8	—	153.0	56	28	6.0	7.0	7.0	13.0	
9	—	105	65	33	8.0	8.0	7.0	15.0	
10	—	34.0	35	23	4.0	4.0	4.0	8.0	
11	—	55.5	48	30	6.0	5.0	5.0	11.0	
12	—	25.0	39	24	4.0	5.0	5.0	9.0	
1	—	8.5	48	26	6.0	5.0	5.0	11.0	
2	—	31.0	52	31	6.0	6.0	6.0	12.0	
3	—	42.0	43	25	5.0	5.0	5.0	10.0	
合計	—	1122.5	615	338	72.0	70.0	70.0	142.0	
平均	—	93.5	51	28	6.0	5.8	5.8	11.8	
最大	—	303.5	69	34	8.0	8.0	8.0	16.0	
最小	—	8.5	35	23	4.0	4.0	4.0	8.0	

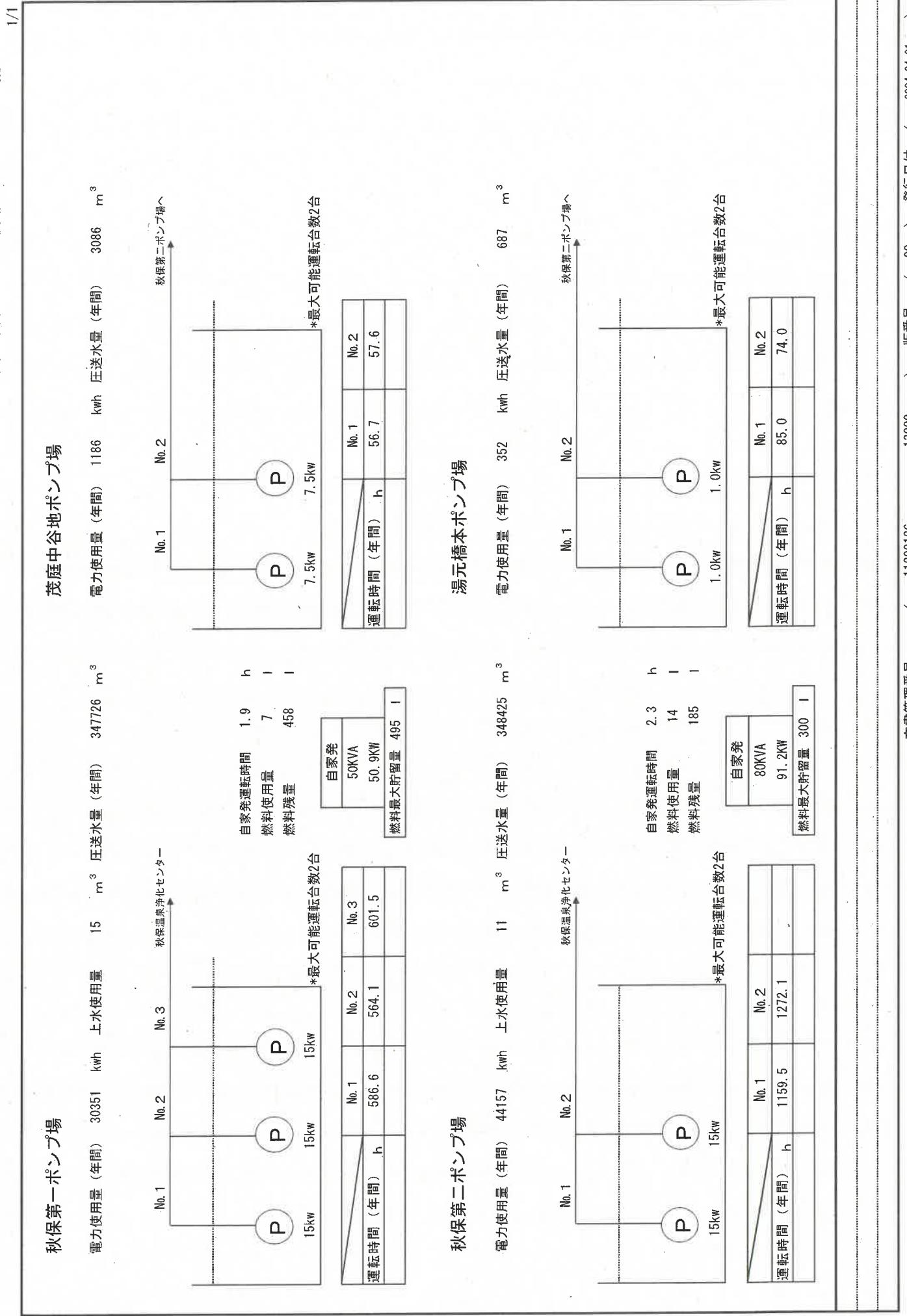


特記事項

# 施設運転管理状況報告（場外施設フロー図）

令和5年度

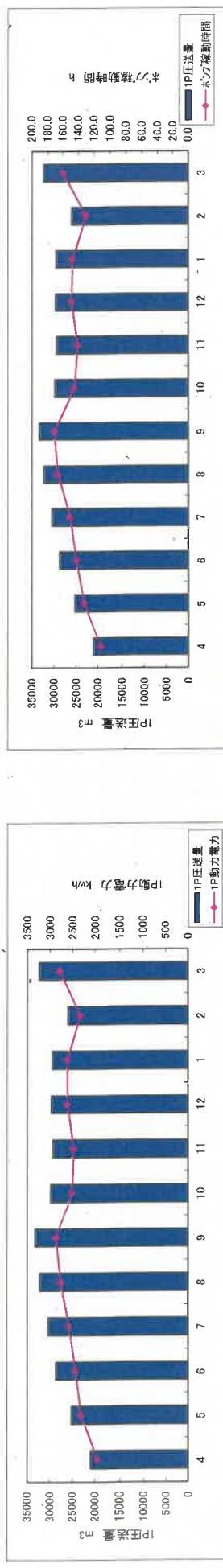
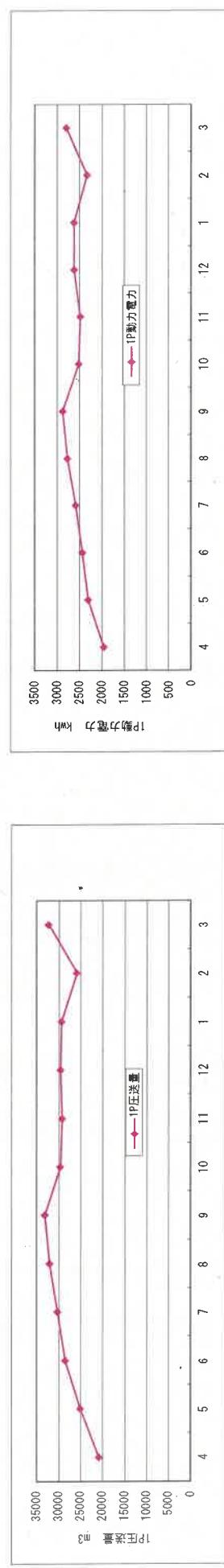
《中継・マンホールポンプ場》



# 運転管理年報(秋保第一ポンプ場)

令和5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.O. 1 污水ポンプ h	N.O. 2 污水ポンプ h	N.O. 3 污水ポンプ h	污水ポンプ 合計 h					
4	—	—	29	20993	1959	330	52.1	22.5	36.1	110.7	0.1	0	465	2
5	—	—	107	25261	2313	265	34.2	65.4	33.2	132.8	0.2	1	464	1
6	—	—	143.5	28698	2441	262	52.3	37.5	53.0	142.7	0.1	1	463	2
7	—	—	105	30398	2590	324	44.7	65.5	40.8	151.1	0.2	1	462	0
8	—	—	77	32249	2777	260	64.0	34.7	68.3	167.0	0.1	0	462	1
9	—	—	262	33303	2882	260	44.6	81.1	45.9	171.6	0.2	1	461	2
10	—	—	42.5	29778	2521	329	29.3	40.2	76.1	145.7	0.1	0	461	1
11	—	—	51.5	29409	2482	263	58.9	47.6	34.6	141.2	0.3	1	460	1
12	—	—	46.5	29721	2625	385	35.9	47.4	66.2	149.5	0.1	0	460	1
1	—	—	108	29535	2627	320	73.8	34.3	40.3	148.4	0.2	1	459	2
2	—	—	40.0	26001	2333	320	26.0	53.4	51.1	130.5	0.1	0	459	0
3	—	—	109.5	32380	2801	384	70.7	34.6	55.8	161.1	0.2	1	458	2
合計	—	—	1121.0	347726	30351	3701	586.6	564.1	601.5	1752.2	1.9	7	—	15
平均	—	—	93.4	28977	2529	308	48.9	47.0	50.1	146.0	0.2	1	—	1
最大	—	—	262.0	33303	2882	385	73.8	81.1	76.1	171.6	0.3	1	—	2
最小	—	—	29.0	20993	1959	260	26.0	22.5	33.2	110.7	0.1	0	—	0



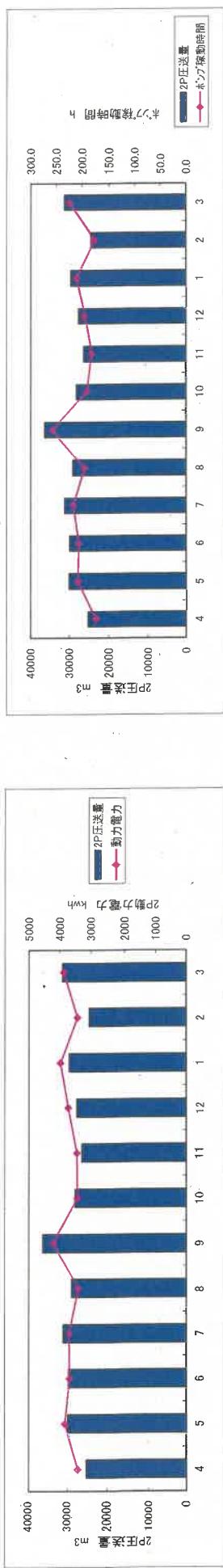
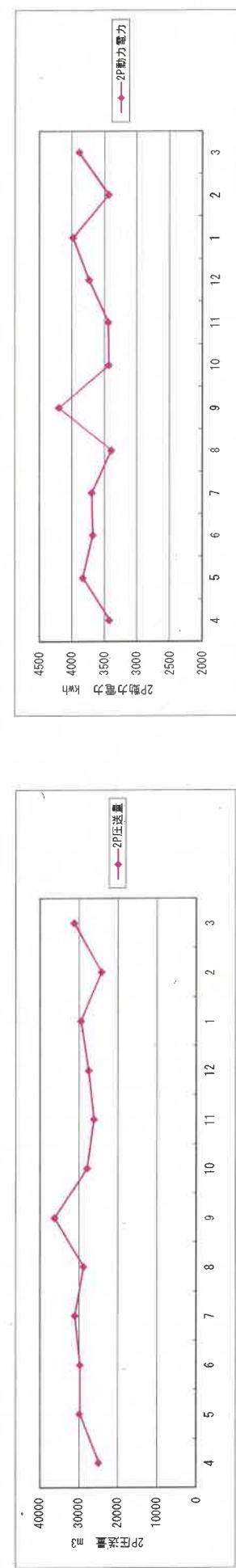
特記事項

# 運転管理年報(秋保中継第二ポンプ場)

令和5年度

《秋保第二ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
				動力電力 kWh	電灯電力 kWh	N.o.1 污水ポンプ h	N.o.2 污水ポンプ h	N.o.3 污水ポンプ h	污水ポンプ 合計 h			
4	—	29	24999	3420	287	87.8	84.1		171.8	0.2	0	199
5	—	107	29930	3336	238	77.5	130.5		207.9	0.2	1	198
6	—	143.5	29802	3682	223	87.3	118.7		206.0	0.1	1	197
7	—	105.0	31148	3700	281	103.3	113.2		216.6	0.2	1	196
8	—	77.0	28982	3391	225	95.7	98.5		194.2	0.1	0	196
9	—	262	36375	4201	226	128.0	129.6		257.6	0.2	1	195
10	—	42.5	28039	3429	279	84.3	106.2		190.5	0.1	0	195
11	—	51.5	26221	3443	224	83.2	97.9		181.2	0.2	1	194
12	—	46.5	27598	3740	393	80.4	114.6		194.9	0.4	3	191
1	—	107.5	29629	3989	341	116.0	94.2		210.2	0.3	3	188
2	—	40.0	24330	3435	341	82.7	93.2		175.9	0.1	0	188
3	—	109.5	31372	3891	390	133.4	91.5		224.9	0.2	3	185
合計	—	1121.0	348425	44157	3447	1159.5	1272.1	—	2431.6	2.3	14	—
平均	—	93.4	29035	36680	287	96.6	106.0	—	202.6	0.2	1	—
最大	—	262.0	36375	4201	393	133.4	130.5	—	257.6	0.4	3	—
最小	—	29.0	24330	3391	223	77.5	84.1	—	171.8	0.1	0	—



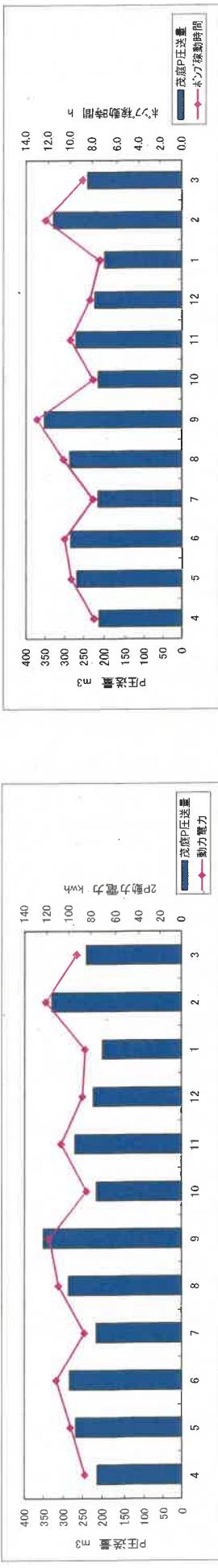
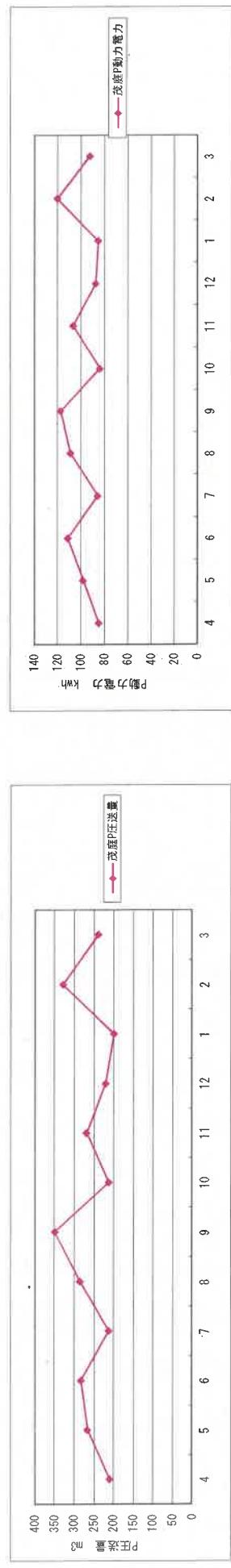
特記事項

# 運転管理年報(茂庭中谷地ポンプ場)

令和5年度

《茂庭中谷地ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m <sup>3</sup>	電力使用量			稼働時間 h	污水ポンプ 合計 h
				動力電力 kWh	N <sub>o</sub> .1 污水ポンプ h	N <sub>o</sub> .2 污水ポンプ h		
4	—	29	211	85	3.9	3.9	7.8	
5	—	107	267	98	4.9	5.0	9.9	
6	—	143.5	284	112	5.2	5.3	10.5	
7	—	105.0	213	86	3.9	4.0	7.9	
8	—	77.0	286	109	5.3	5.3	10.6	
9	—	262	351	118	6.4	6.6	13.0	
10	—	42.5	213	84	3.9	4.0	7.9	
11	—	51.5	270	107	4.9	5.1	10.0	
12	—	46.5	221	88	4.1	4.1	8.2	
1	—	107.5	200	86	3.7	3.7	7.4	
2	—	40.0	329	121	6.1	6.1	12.2	
3	—	109.5	240	93	4.4	4.5	8.9	
合計	—	1121.0	3086	1186	56.7	57.6	114.3	
平均	—	93.4	257	99	4.7	4.8	9.5	
最大	—	262.0	351	121	6.4	6.6	13.0	
最小	—	29.0	200	84	3.7	3.7	7.4	



特記事項

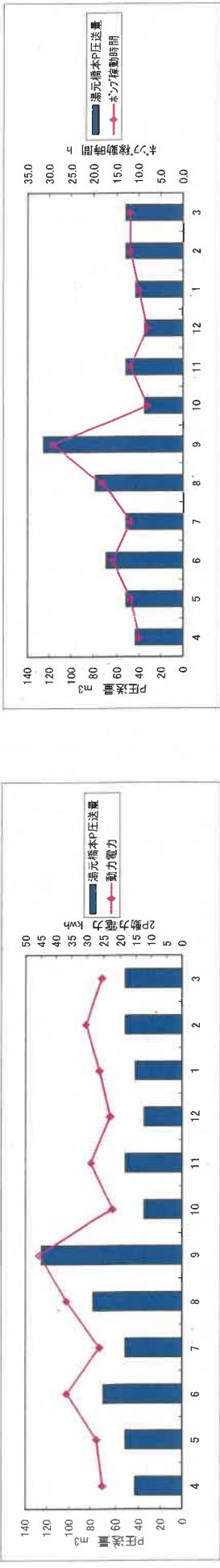
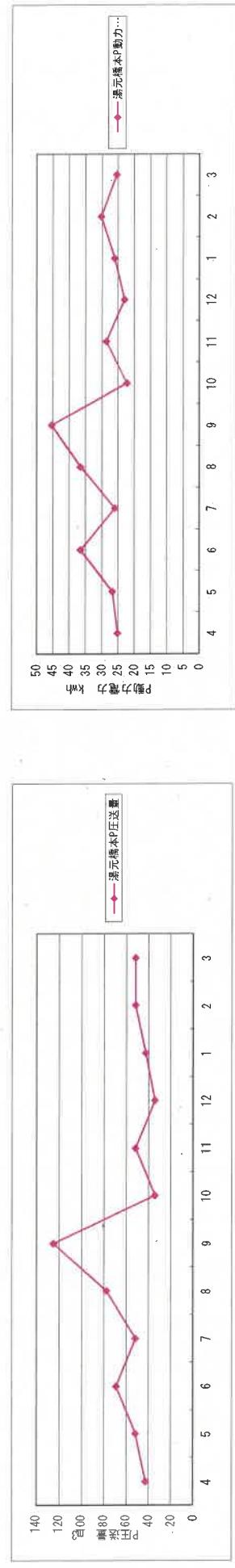
文書管理番号 ( 11200126 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理年報(湯元橋本ポンプ場)

令和5年度

《湯元橋本ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m <sup>3</sup>	電力使用量		稼働時間 h	污水ポンプ 合計 h
				動力電力 kWh	N.o.1 污水ポンプ h		
4	—	29	43	25	5.0	5.0	10.0
5	—	107	52	27	6.0	6.0	12.0
6	—	143.5	69	37	8.0	8.0	16.0
7	—	105.0	52	26	6.0	6.0	12.0
8	—	77.0	78	37	12.0	6.0	18.0
9	—	262	125	46	17.0	12.0	29.0
10	—	42.5	35	22	4.0	4.0	8.0
11	—	51.5	52	29	6.0	6.0	12.0
12	—	46.5	35	23	4.0	4.0	8.0
1	—	107.5	43	26	5.0	5.0	10.0
2	—	40.0	52	30	6.0	6.0	12.0
3	—	109.5	52	25	6.0	6.0	12.0
合計	—	1121.0	687	352	85.0	74.0	159.0
平均	—	93.4	57	29	7.1	6.2	13.3
最大	—	262.0	125	46	17.0	12.0	29.0
最小	—	29.0	35	22	4.0	4.0	8.0



特記事項

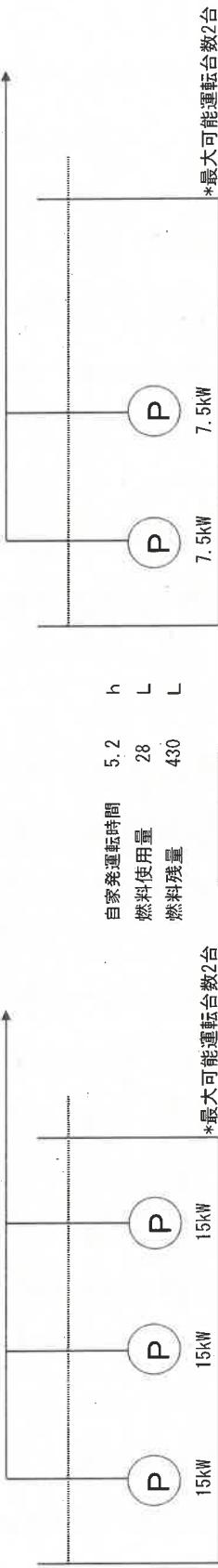
# 施設運転管理状況報告(場外施設フロー図)

令和6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) 32581 kWh 上水使用量 17 m<sup>3</sup> 圧送水量(年間) 368830 m<sup>3</sup>

No.1 No.2 No.3 秋保温泉浄化センター



自家発  
燃料使用量  
燃料残量

\*最大可能運転台数3台

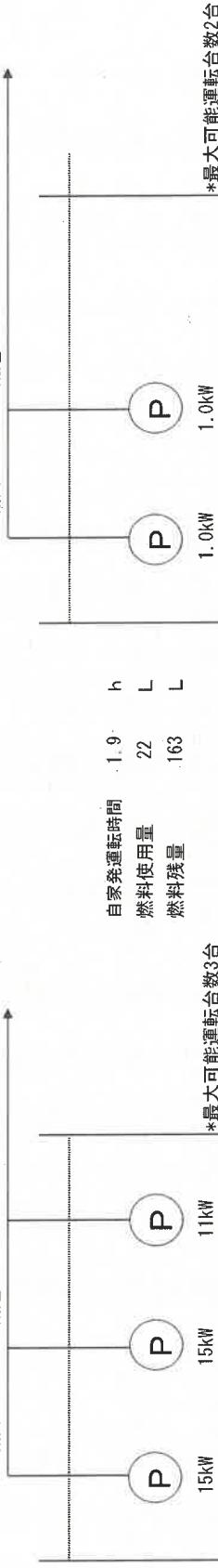
自家発	50kVA
燃料最大貯留量	495 L

運転時間(月間) h	No.1	No.2	No.3
50.9h			

## 秋保第二ポンプ場

電力使用量(年間) 41095 kWh 上水使用量 17 m<sup>3</sup> 圧送水量(年間) 338167 m<sup>3</sup>

No.1 No.2 No.3 秋保温泉浄化センター



自家発  
燃料使用量  
燃料残量

\*最大可能運転台数3台

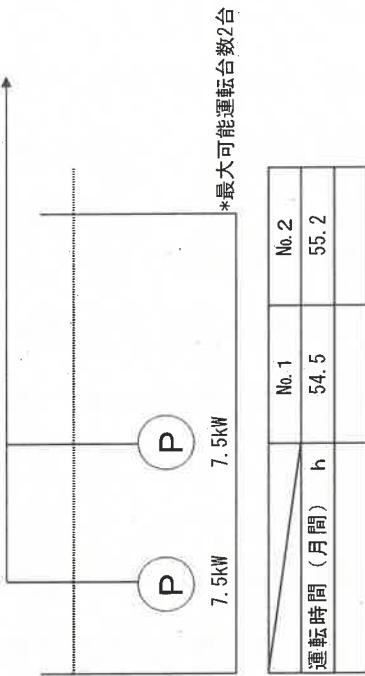
自家発	80kVA
燃料最大貯留量	300 L

運転時間(月間) h	No.1	No.2
59.0		

## 茂庭中谷地ポンプ場

電力使用量(年間) 1158 kWh 圧送水量(年間) 2962 m<sup>3</sup>

No.1 No.2 No.3 秋保温泉浄化センター



自家発  
燃料使用量  
燃料残量

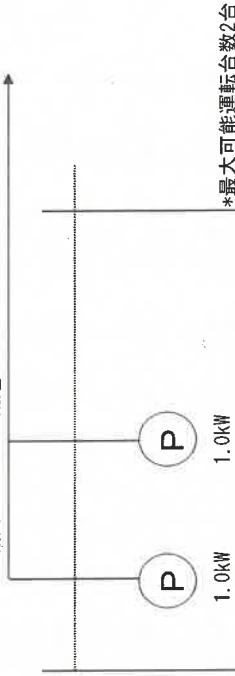
\*最大可能運転台数2台

運転時間(月間) h	No.1	No.2
55.2		

## 湯元橋本ポンプ場

電力使用量(年間) 310 kWh 圧送水量(年間) 514 m<sup>3</sup>

No.1 No.2 秋保温泉浄化センター



自家発  
燃料使用量  
燃料残量

\*最大可能運転台数2台

自家発	80kVA
燃料最大貯留量	60.0 L

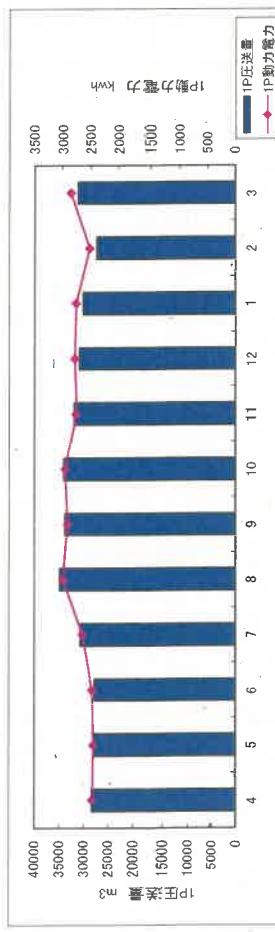
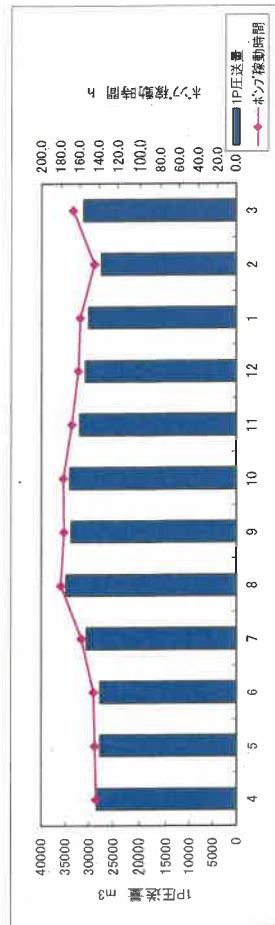
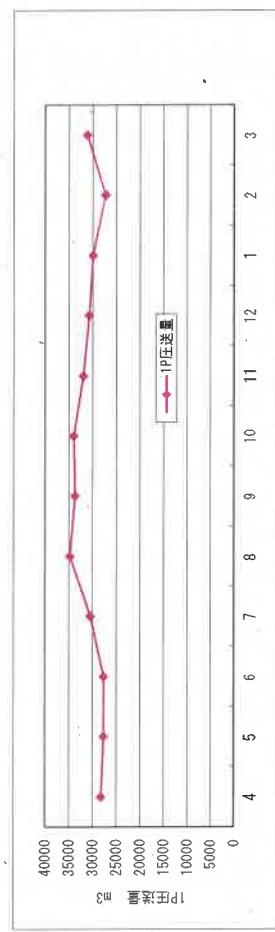
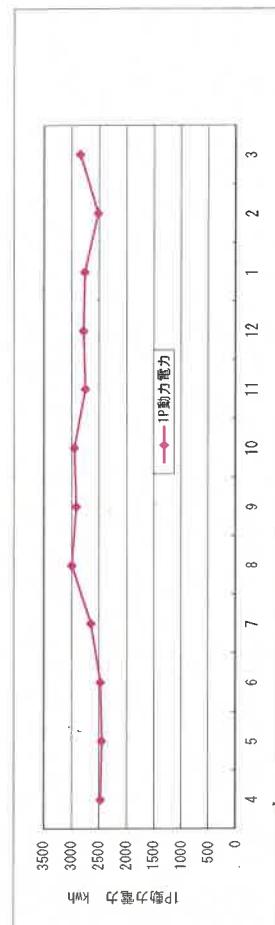
運転時間(月間) h	No.1	No.2
60.0		

# 運転管理年報(秋保中継第一ポンプ場)

令和6年度

《秋保第一ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m³	電力使用量			稼働時間			自家発燃料 タンク残量 L	上水使用量 m³
				動力電力 kWh	電灯電力 kWh	N.o. 1 污水ポンプ h	N.o. 2 污水ポンプ h	N.o. 3 污水ポンプ h	污水ポンプ 合計 h		
4	—	61	28346	2469	265	34.1	67.2	41.2	142.4	0.1	0
5	—	65	27739	2446	246	45.7	31.9	66.1	143.7	0.2	1
6	—	66.5	27736	2475	254	50.4	62.8	32.2	145.4	0.1	0
7	—	164.5	30602	2646	313	54.8	30.3	73.2	158.2	3.2	17
8	—	142.5	34918	2995	248	59.7	83.2	36.8	179.7	0.1	0
9	—	161	33813	2917	312	46.9	60.6	68.6	176.1	0.2	1
10	—	71	34045	2956	253	73.6	74.2	29.0	176.8	0.1	1
11	—	32.5	32027	2757	255	39.9	65.6	62.7	168.2	0.3	2
12	—	16	30864	2783	387	80.5	38.4	42.9	161.7	0.3	1
1	—	32	30106	2766	299	49.4	32.9	77.2	159.5	0.3	2
2	—	27.0	27402	2520	321	56.1	49.5	38.9	144.6	0.1	1
3	—	70.0	31232	2851	372	40.4	52.0	74.3	166.7	0.2	2
合計	—	909.0	368330	32581	3524	631.4	648.5	643.2	1923.1	5.2	28
平均	—	75.8	30736	2715	294	52.6	54.0	53.6	160.3	0.4	2
最大	—	164.5	34918	2995	387	80.5	83.2	77.2	179.7	3.2	17
最小	—	16.0	27402	2446	246	34.1	30.3	29.0	142.4	0.1	0
										—	0
										—	—

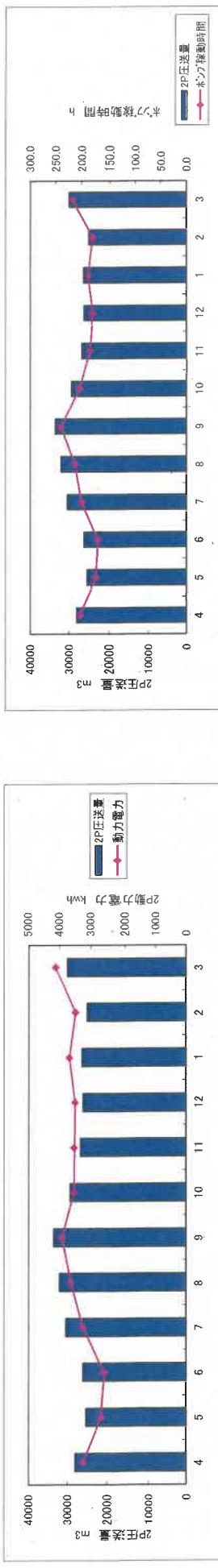
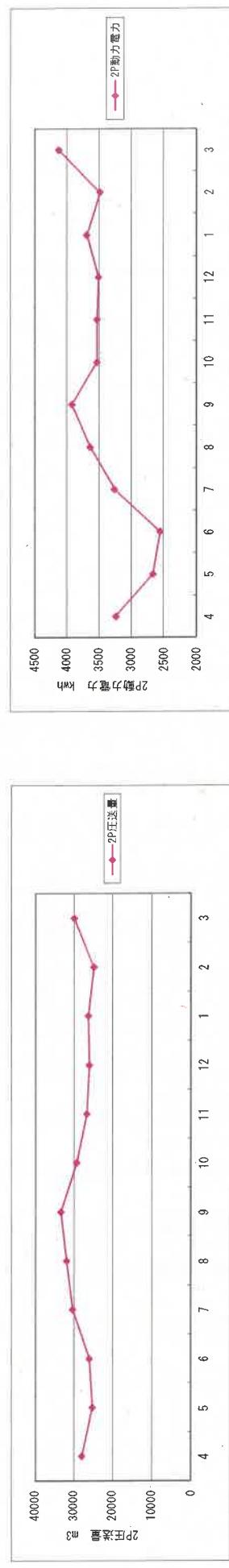


特記事項

# 運転年報(秋保中継第二ポンプ場)

令和6年度 《秋保第二ポンプ場》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m <sup>3</sup>	電力使用量			稼働時間			自家発用 軽油残量 L	上水使用量 m <sup>3</sup>
				動力電力 kWh	電灯電力 kWh	N.o.1 污水ポンプ h	N.o.2 污水ポンプ h	N.o.3 污水ポンプ h	污水ポンプ 合計 h		
4	—	61	28007	32320	165	47.5	154.9		202.4	0.1	1
5	—	65	25213	2659	257	104.1	67.9		172.0	0.2	3
6	—	66.5	25995	2553	170	89.8	77.9		167.7	0.1	1
7	—	164.5	30409	3252	215	111.6	87.4		199.0	0.2	2
8	—	142.5	32032	3634	169	101.4	111.1		212.5	0.1	1
9	—	161	33483	3918	206	121.8	118.4		240.2	0.2	1
10	—	71.0	29346	3532	167	89.6	113.8		203.4	0.1	2
11	—	32.5	26608	3525	172	103.6	79.9		183.4	0.3	3
12	—	16.0	26021	3504	338	95.7	82.1		177.8	0.1	0
1	—	32.0	26252	3685	287	91.2	96.4		187.7	0.2	3
2	—	27.0	24845	3477	295	94.2	83.8		178.0	0.1	1
3	—	70.0	29956	4126	368	103.5	114.3		217.8	0.2	4
合計	—	909.0	338167	41095	2809	1153.9	1188.0		2342.0	1.9	22
平均	—	75.8	28181	3425	234	96.2	99.0		195.2	0.2	2
最大	—	164.5	33483	4126	368	121.8	154.9		240.2	0.3	4
最小	—	16.0	24845	2553	165	47.5	67.9		167.7	0.1	0



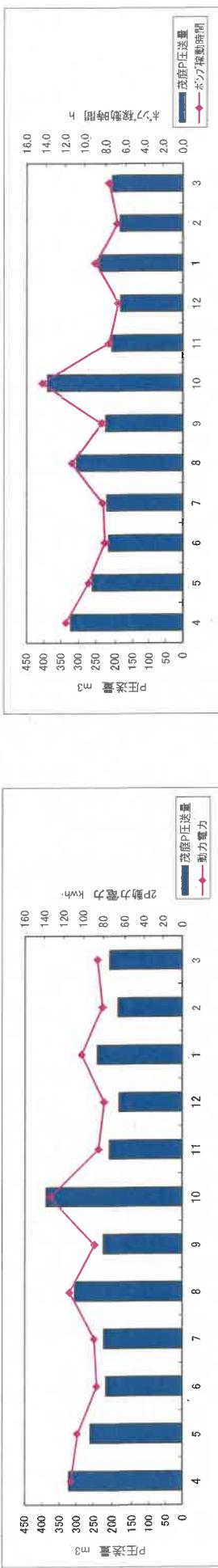
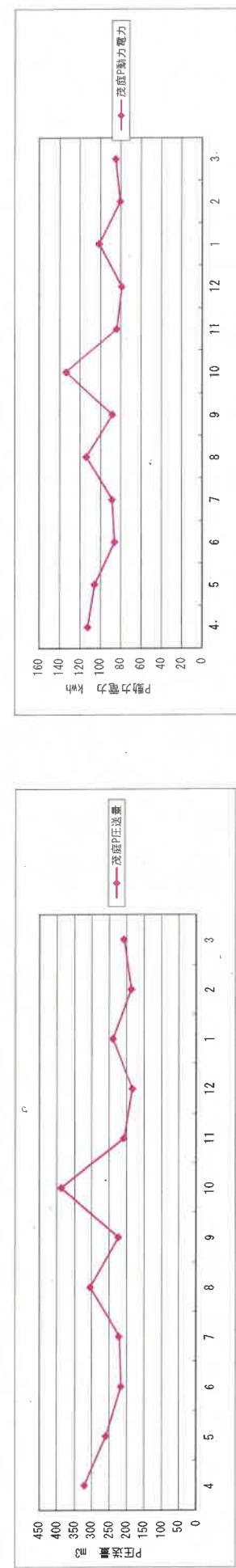
特記事項

# 運転管理年報(茂庭中谷地ポンプ場)

《茂庭中谷地ポンプ場》

令和6年度

曜日	天候	雨量 (秋深)	圧送量 m <sup>3</sup>	電力使用量		N.o. 1 污水ポンプ h	N.o. 2 污水ポンプ h	稼働時間 合計 h
				動力電力 kWh	N.o. 1 污水ポンプ h			
4	—	61	321	112	5.9	6.0		11.9
5	—	65	259	106	4.8	4.8		9.6
6	—	66.5	216	86	3.9	4.1		8.0
7	—	164.5	221	89	4.1	4.1		8.2
8	—	142.5	305	114	5.6	5.7		11.3
9	—	161	224	88	4.1	4.2		8.3
10	—	71.0	389	134	7.2	7.2		14.4
11	—	32.5	208	84	3.8	3.9		7.7
12	—	16.0	184	79	3.4	3.4		6.8
1	—	32.0	240	101	4.4	4.5		8.9
2	—	27.0	186	81	3.4	3.5		6.9
3	—	70.0	208	85	3.9	3.8		7.7
合計	—	909.0	2962	1158	54.5	55.2		109.7
平均	—	75.8	247	96	4.5	4.6		9.1
最大	—	164.5	389	134	7.2	7.2		14.4
最小	—	16.0	184	79	3.4	3.4		6.8



特記事項

文書管理番号

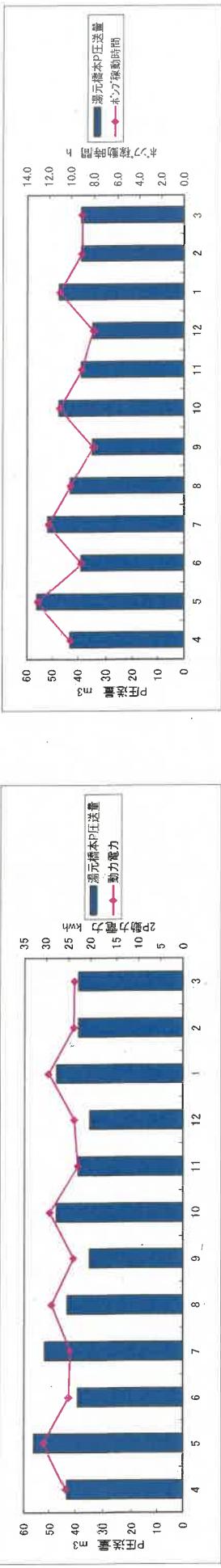
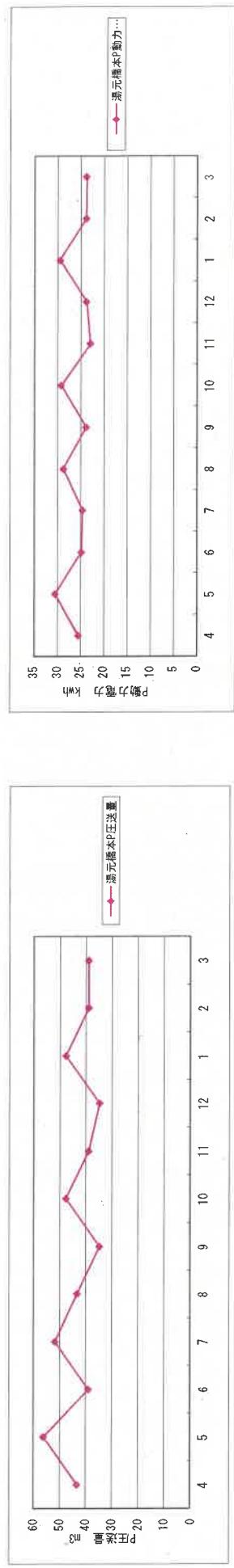
( 11200126 — 14001 ) 版番号 ( 00 ) 発行日付 ( 2003.04.01 )

# 運転管理年報(湯元橋本ポンプ場)

令和6年度

《湯元橋本ポンプ場》

曜日	日	天候	雨量 (秋保) mm	圧送量 m <sup>3</sup>	電力使用量		稼働時間 h	污水ポンプ 合計 h
					動力電力 kWh	N.o.1 污水ポンプ h		
4	—	—	61	43	25	5.0	5.0	10.0
5	—	—	65	56	31	7.0	6.0	13.0
6	—	—	66.5	39	25	4.0	5.0	9.0
7	—	—	164.5	52	25	6.0	6.0	12.0
8	—	—	142.5	43	29	5.0	5.0	10.0
9	—	—	161	35	24	4.0	4.0	8.0
10	—	—	71.0	48	29	5.0	6.0	11.0
11	—	—	32.5	39	23	5.0	4.0	9.0
12	—	—	16.0	35	24	4.0	4.0	8.0
1	—	—	32.0	48	30	5.0	6.0	11.0
2	—	—	27.0	39	24	5.0	4.0	9.0
3	—	—	70.0	39	24	4.0	5.0	9.0
合計	—	—	909.0	514	310	59.0	60.0	119.0
平均	—	—	75.8	43	26	4.9	5.0	9.9
最大	—	—	164.5	56	31	7.0	6.0	13.0
最小	—	—	16.0	35	23	4.0	4.0	8.0



特記事項

# 業務委託一般仕様書

(令和7年5月以降)

仙台市建設局下水道管理部

# 業務委託一般仕様書

## (適用)

- 第1条 この業務委託一般仕様書（以下「一般仕様書」という。）は、仙台市（以下「本市」という。）が発注する業務委託に適用する。
- 2 業務は、すべて業務委託契約書（以下「契約書」という。）に基づき履行しなければならない。
- 3 契約書にいう仕様書の優先順位は、現場説明書、特記仕様書、一般仕様書の順とする。

## (用語の定義)

- 第2条 担当者、指示、承諾、協議とは、次の定義による。

- (1) 「担当者」とは、契約書にいう「発注者」が「受注者」に対し、「担当者」として通知したものという。
- (2) 「指示」とは、発注者側の発議により担当者が受注者に対し、本市の所掌事務に関する方針、基準、計画などを示し、実施させることをいう。
- (3) 「承諾」とは、諾否の回答を求められたことについて、検討のうえ了解の意志を示すことをいう。
- (4) 「協議」とは、本市と受注者が対等の立場で合議することをいう。

## (疑義の解釈)

- 第3条 設計図書に定める事項について疑義を生じた場合には、必要に応じて両者協議の上これを定めるものとする。ただし、内容の解釈については、本市の解釈による。

## (関係法令等の遵守)

- 第4条 受注者は、業務履行にあたり業務に関する法、規則、告示、条例等を遵守すること。

## (関係官公署への許認可申請)

- 第5条 業務履行のため必要な関係官公署その他の者に対する手続きは、本市の承諾を得た後受注者が代行し、かつそれに必要な費用を負担すること。
- 2 関係官公署その他の者に対して報告、協議等をする必要が生じたときは、遅延なくその旨を担当者に申し出て協議すること。

## (公害の防止)

- 第6条 受注者は、業務の履行にあたり公害防止諸法令を遵守し、公害の発生防止に努めること。

## (施設の保全)

- 第7条 既設構造物を汚染したときまたは、これらに損傷を与えたときは、受注者の責任で復旧すること。

#### (資格を必要とする作業)

第8条 資格を必要とする作業については、それぞれの資格を有する者が業務に当たること。

#### (業務完了後の処理)

第9条 受注者は、業務が完了した場合速やかに不要材料及び仮設物を撤去し、清掃を行うこと。

#### (安全管理)

第10条 受注者は、業務の履行にあたっては常に細心の注意を払い、「労働安全衛生法」並びに関係法令等を遵守し、公衆及び従事者の安全を計ること。

- 2 事故が発生した場合には、速やかに担当者に連絡するとともに、所轄の「消防署」、「警察署」、「労働基準監督署」等に通報すること。
- 3 業務履行中は、所要の人員を配置し現場内の整理、整頓及び保全に努めること。
- 4 重要な工作物に接近して業務を履行する場合には、あらかじめ保安上必要な処置、緊急時の応急処置及び連絡方法等について担当者と協議し、これを遵守すること。
- 5 ガソリン、軽油などの危険物を使用する場合には、保管及び取扱について関係法令の定めるところに従い、万全の方策を講ずること。
- 6 業務履行場所への一般の出入りを規制または、禁止する必要がある場合には、担当者の承諾を得てその場所への適当な柵を設けるとともに、「立入禁止」の標識等を設けること。
- 7 業務履行場所の秩序を保つとともに、火災、盗難並びに交通事故防止等に必要な処置を講じること。

#### (事前調査)

第11条 受注者は、業務着手に先立ち現地の状況、関連工事、業務及びその他について綿密な調査を行い、十分実情把握のうえ業務に着手すること。

#### (仮設)

第12条 業務に必要な仮設物は、本市の承諾を得てから設置すること。

#### (提出書類)

第13条 受注者は、別紙一覧表に定める書類を遅滞なく作成し、提出すること。ただし、一覧表に定めのない場合で必要と認められるものは、その都度担当者と協議うえ提出すること。

- 1 業務履行計画表  
委託期間中の安全管理体制、作業工程などを記載すること。
- 2 業務履行計画書  
下記の内容の作業計画書を提出し、本市の承諾を得ること。ただし、軽微な業務委託にあっては、その内容及び提出を省略することができる。
  - (1) 主要機械使用計画
  - (2) 仮設計画書

- (3) 機材搬入計画
- (4) 作業従事者名簿
- (5) その他本市の指示するもの

### 3 実施工程表

作業工程の詳細を記して本市に提出すること。

#### (環境マネジメントシステムへの協力)

第 14 条 受注者は、仙台市の環境マネジメントシステムの運用に協力し、省エネルギー省資源及び廃棄物減量などの環境への負荷の低減に努めること。

## 別紙

### 提出書類一覧表

書類名称	様式	提出時期	部数	
着手届	1	契約締結後 14 日以内	2	
	1-1 (単価契約)			
	1-2 (請書)			
	1-3 (請書:単価契約)			
業務担当者届	2	契約締結後 14 日以内	2	
	2-1 (請書)			
業務履行計画表 (安全管理体制表)	3	契約締結後 14 日以内	2	
	3-1 (単価契約)			
作業工程表	4	契約締結後 14 日以内	2	
緊急連絡体制表	5			
使用材料・機器(検査依頼書)届	6	契約締結後 14 日以内	2	
業務履行計画書 ※2	7	機器・材料搬入 7 日前	2	
実施工程表 ※3	8	現場着手前	2	
一部再委託承諾願	9	その都度	2	
一部業務完了届(区分払いなど)	12	一部業務完了後直ちに	2	
	12-1 (単価契約)			
	運転操作監視業務委託の様式 (様式 2)			
業務完了届	13	業務完了後直ちに	2	
	13-1 (単価契約)			
	13-2 (請書)			
	13-3 (請書:単価契約)			
業務報告書			完了時 ※4	
業務遂行写真			完了時 ※4	
業務週報(日報)	14	完了時	1	
委託に係る打合せ簿	15	完了時	1	
委託に関する承諾・確認書	16	その都度	2	

《令和7年5月1日以降から適用》

- ※1 着手届、業務担当者届、業務履行計画表等は同時提出の一連書類とする。(袋とじは不要)
- ※2 業務履行計画書の承諾・確認は、「委託に関する承諾・確認書」により行う。
- ※3 業務履行計画書の中に実施工程表が入っている場合は提出を省略できるものとする。
- ※4 一部業務完了時を含む。