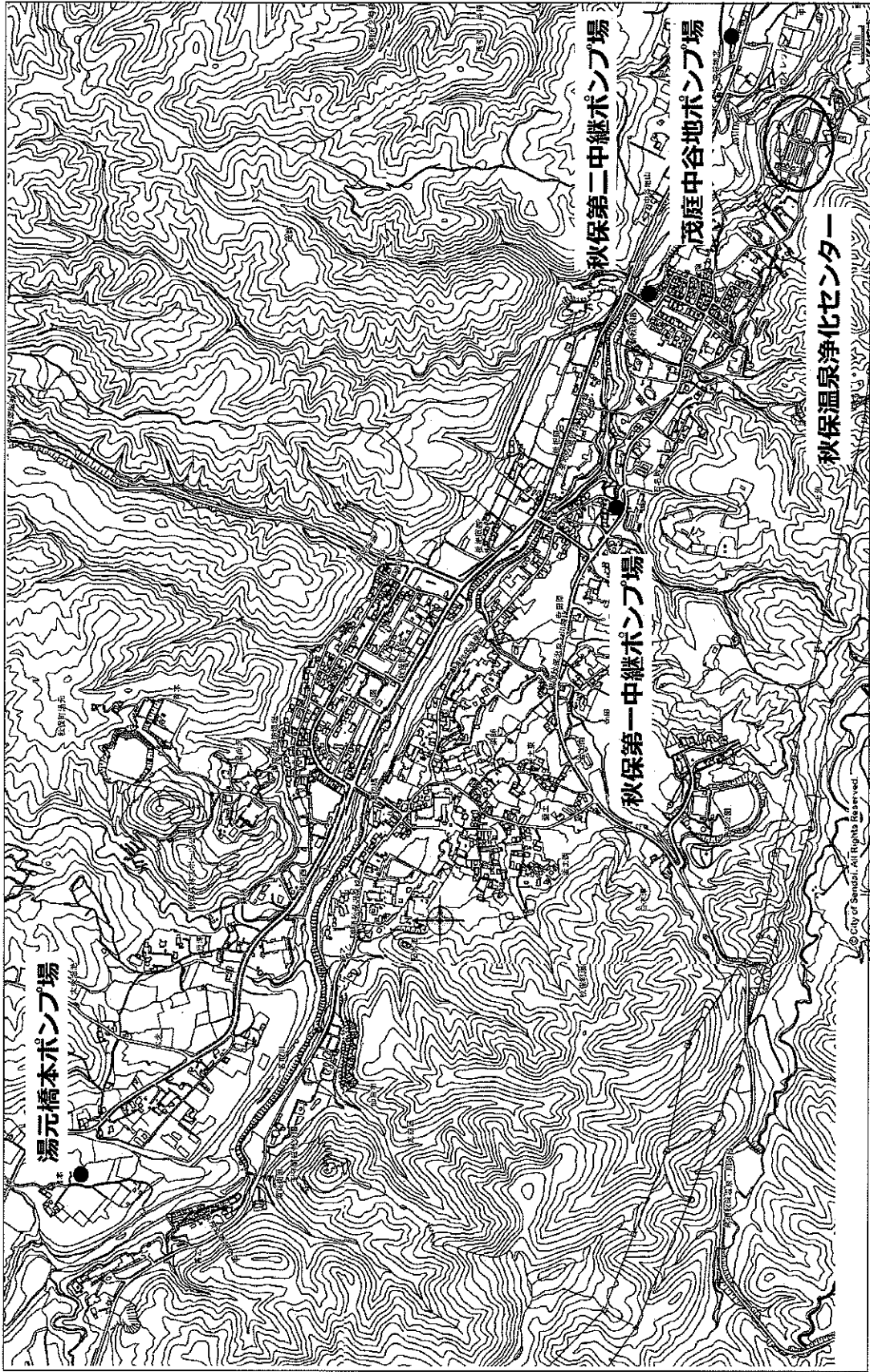


〈別紙1〉

管 理 対 象 施 設  
位 置 図



案内図

件名	秋保温泉浄化センター外4箇所運転管理業務委託
図名	案内図
担当課	建設局下水処理課
担当係	設備管理センター
図番	1
縮尺	1:10,000

〈別紙2〉

## 委託料の支払い内訳

# 支 払 内 訳 書

令和2年度（支払回数12回）

回数及び期間		税抜き金額 (円)	消費税及び地方消費 税(相当)額 (円)	支払月額 (円)	備 考
第1回	4月分	円	円	円	
第2回	5月分	円	円	円	
第3回	6月分	円	円	円	
第4回	7月分	円	円	円	
第5回	8月分	円	円	円	
第6回	9月分	円	円	円	
第7回	10月分	円	円	円	
第8回	11月分	円	円	円	
第9回	12月分	円	円	円	
第10回	1月分	円	円	円	
第11回	2月分	円	円	円	
第12回	3月分	円	円	円	
小 計		円	円	円	

## [支払方法]

- ・ 業務委託料は、その総額(契約金額)の36分の1ずつを毎月支払うものとする。
- ・ 端数が生じた場合は、最終支払月に加算して支払うものとする。

# 支 払 内 訳 書

令和3年度（支払回数12回）

回数及び期間		税抜き金額 (円)	消費税及び地方消費 税(相当)額 (円)	支払月額 (円)	備 考
第1回	4月分	円	円	円	
第2回	5月分	円	円	円	
第3回	6月分	円	円	円	
第4回	7月分	円	円	円	
第5回	8月分	円	円	円	
第6回	9月分	円	円	円	
第7回	10月分	円	円	円	
第8回	11月分	円	円	円	
第9回	12月分	円	円	円	
第10回	1月分	円	円	円	
第11回	2月分	円	円	円	
第12回	3月分	円	円	円	
小 計		円	円	円	

## [支払方法]

- ・ 業務委託料は、その総額(契約金額)の36分の1ずつを毎月支払うものとする。
- ・ 端数が生じた場合は、最終支払月に加算して支払うものとする。

# 支 払 内 訳 書

令和4年度（支払回数12回）

回数及び期間		税抜き金額 (円)	消費税及び地方消 費税(相当)額 (円)	支払月額 (円)	備 考
第1回	4月分	円	円	円	
第2回	5月分	円	円	円	
第3回	6月分	円	円	円	
第4回	7月分	円	円	円	
第5回	8月分	円	円	円	
第6回	9月分	円	円	円	
第7回	10月分	円	円	円	
第8回	11月分	円	円	円	
第9回	12月分	円	円	円	
第10回	1月分	円	円	円	
第11回	2月分	円	円	円	
第12回	3月分	円	円	円	
小 計		円	円	円	
計		円	円	円	

[支払方法]

- ・業務委託料は、その総額(契約金額)の36分の1ずつを毎月支払うものとする。
- ・端数が生じた場合は、最終支払月に加算して支払うものとする。

〈別紙 3〉

秋保温泉浄化センター  
管理対象設備概要

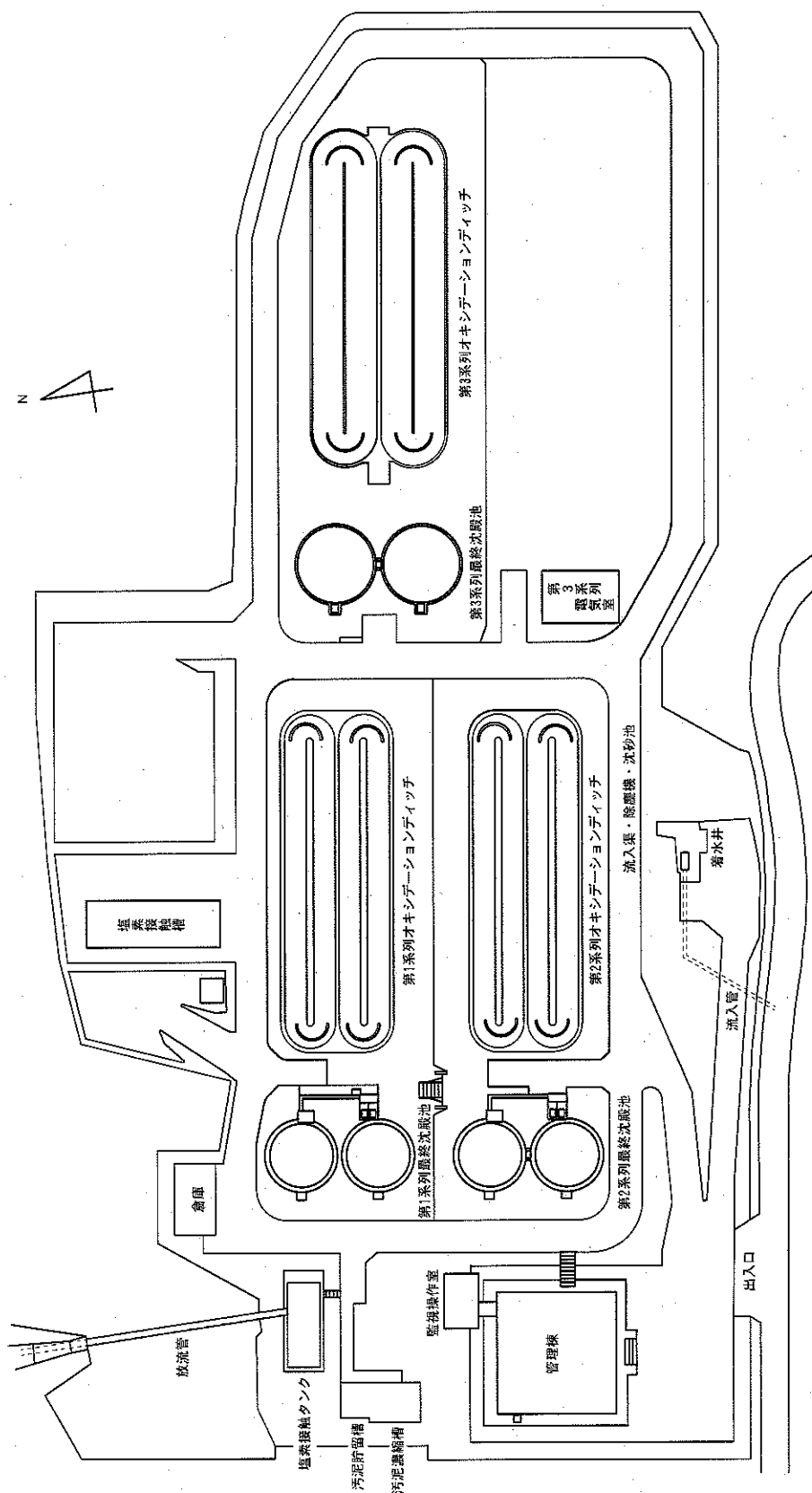
## 秋保温泉浄化センター主要設備一覽表

	施設・機器	数量	単位	形式・規格等
建屋等	管理棟	1	棟	鉄骨増平屋建 建築面積 417.56㎡ S62年度
	〃 (監視操作室)			〃 建築面積 50.22㎡ H11年度
	水処理電気室(Ⅲ系)	1	棟	〃 建築面積 110.56㎡ H11年度
	塩素接触棟	1	棟	〃 151.52㎡ H11年度
	汚泥棟	1	棟	29.76㎡ S62年度
	1系ポンプ室			9.82㎡ S62年度
	2系ポンプ室			9.82㎡ H2年度
	3系ポンプ室			8.05㎡ H11年度
受変電設備 (管理棟)	柱上開閉器	1	台	中耐塩じん用 7.2KV 300A 方向性SOC制御箱屋内埋込形
	引込受電盤(HP-1)	1	面	屋内自立型 3PDS7.2KV400A VCB7.2KV600A
	管理棟変圧器一次盤(HP-3)	1	面	屋内自立型
	3・4系水処理電気室配電盤(HP-3)	1	面	屋内自立型
	変圧器盤(HP-2)	1	面	屋内自立型 3φTr 200KVA 6600/210V
	動力主幹・照明盤(LP-1)	1	面	屋内自立型 1φTr 15KVA 210/210~105V
	直流電源盤(DP-1)	1	面	屋内自立型 HS-40E×54t $\mu$
	1系攪拌装置速度制御盤(VP-1, VP-2)	2	面	屋内自立型
	2系攪拌装置速度制御盤(VP-3, VP-4)	2	面	屋内自立型
	OD終沈給水設備(CC-1)	3	面	屋内自立型
	汚泥濃縮槽, 汚泥貯留槽(CC-2)	1	面	屋内自立型
	OD終沈、給水設備補助継電器盤(Ry-1, Ry-3)	2	面	屋内自立型
	汚泥濃縮貯留槽補助継電器盤(RY-2)	1	面	屋内自立型
	管理棟シケンスコントローラ盤(1)(SQC-11)	1	面	屋内自立型
	管理棟シケンスコントローラ盤(2)(SQC-12)	1	面	屋内自立型
	管理棟変換器盤(TD-1)	1	面	屋内自立型
	中央監視制御装置	1	面	屋内 $\mathcal{F}$ $\mathcal{S}$ 型 UPS 1組
雨量計記録器	1	組	自動電設計数器	
非常通報装置	1	台	自立盤内組込 AC100V 蓄電池内蔵	
場外遠方監視装置	1	式	屋内 $\mathcal{F}$ $\mathcal{S}$ 型 UPS 1組	
受変電設備 (3系側)	引込盤(HP-4)	1	面	屋内自立型
	変圧器盤(HP-5)	1	面	屋内自立型 3φTr 300KVA 6600/210V
	動力主幹・照明盤(LP-2)	1	面	屋内自立型
	直流電源盤(DP-2)	1	面	屋内自立型
	3・4系水処理設備シケンスコントローラ盤(1)(SQC-21)	1	面	屋内自立型
	3・4系水処理設備シケンスコントローラ盤(2)(SQC-22)	1	面	屋内自立型
	3・4系変換器盤(TD-2)	1	面	屋内自立型
	3・4系水処理設備補助継電器盤(1)(Ry-41)	1	面	屋内自立型
	3・4系水処理設備補助継電器盤(2)(Ry-42)	1	面	屋内自立型
	3・4系水処理設備コントローラ盤(CC-4)	1	面	屋内自立型
	塩素混和池・砂ろ過設備補助継電器盤(Ry-5)	1	面	屋内自立型
	塩素混和池・砂ろ過設備コントローラ盤(CC-5)	1	面	屋内自立型



	設備・分類	数量	単位	形式・規格等
砂溜り・分水槽	流入管渠			V P管 250φ
	砂溜り分水槽			
	除塵設備 自動除塵機	1	基	裏掻き式連続式自動除塵機 1.0mW×1.9mH 0.4kw 5mm幅
	し渣脱水機	1	台	二軸スクリーン式 0.2m3×h 0.75kw
	ババースクリーン	1	基	手掻きスクリーン
	除砂設備 水中攪拌ポンプ	1	台	口径50φ 0.2m3×8.0m 1.5kw 倉庫保管
	可動堰設備 1・2系分水可動堰	2	門	鑄鉄製角形手動式 0.6mW×400mm
	3・4系分水可動堰	2	門	鑄鉄製角形手動式 0.9mW×400mm
	ディッチ 1系OD槽	2	池	幅4.0m×長100.0m×深2.5m
	2系OD槽	2	池	幅4.0m×長100.0m×深2.5m
	3系OD槽	2	池	幅5.0m×長102.0m×深3.0m
	計装設備 1系DO計	2	組	2線式、ホーローゲージ方式 0~20mg/l
	2系DO計	2	組	2線式、ホーローゲージ方式 0~20mg/l
3系DO計	2	組	ガルバニックセル式	
オキシデーションディッチ	攪拌措置 1・2系攪拌機回転数計	8	組	0~75rpm
	1系ディッチ攪拌装置	4	基	横軸式ベリカルター 3φ×200V×4P×11KW 35~75rpm 周波数制御
	2系ディッチ攪拌装置	4	基	横軸式ベリカルター 3φ×200V×4P×11KW 35~75rpm 周波数制御
	3系ディッチ攪拌装置	4	基	縦軸式スクリューター 3φ×200V×4P×5.5KW
	"	4	基	縦軸式スクリューター 3φ×200V×4P×9.0KW
	ゲート設備 1系流入可動堰	2	基	手動外柵式鑄鉄製 500×500
	2系流入可動堰	2	基	手動外柵式鑄鉄製 500×500
	可動堰設備 3系流入可動堰	2	門	鑄鉄製手動式 0.5mW×300mm
	1系流出可動堰	2	基	手動外柵式鑄鉄製 500×500
	2系流出可動堰	2	基	手動外柵式鑄鉄製 500×500
	1系流出量調整制水扉	2	基	手動外柵式鑄鉄製 200φ
	2系流出量調整制水扉	2	基	手動外柵式鑄鉄製 200φ
	3系流出量調整制水扉	2	基	手動外柵式鑄鉄製 300×300
スクリーン設備 1系自動スクリーン	2	基	チェーン走行式、目幅20mm 5m/min 0.4kw	
2系自動スクリーン	2	基	チェーン走行式、目幅20mm 5m/min 0.4kw	
3系手掻きスクリーン	2	基	バースクリーン、目幅20mm 1000mmW×1400mmH	
最終沈澱池	最終沈澱池 1系	2	池	放射流円形池 φ10.0m×D3.0m
	2系	2	池	放射流円形池 φ10.0m×D3.0m
	3系	2	池	放射流円形池 φ12.0m×D3.0m
	ポンプ設備 1・2系返送汚泥ポンプ	4	台	スクルー 3φ×200V×5.5KW
	3系返送汚泥ポンプ	2	台	スクルー 3φ×200V×7.5KW
	3系余剰汚泥引抜ポンプ	2	台	横軸無閉塞形 3.7KW
	スロートポンプ	2	台	水中ポンプ φ80 3.7KW 0.5m3/min×10m
	1・2系床排水ポンプ	2	台	水中ポンプ 3φ×200V×2.2KW
	3系床排水ポンプ	1	台	水中ポンプ 0.75kw
	汚泥引抜弁	4	台	3φ×200V×0.2KW φ200
	返送汚泥引抜弁	2	台	3φ×200V×0.2KW φ200
	余剰汚泥引抜弁	2	台	3φ×200V×0.2KW φ200

	設備・分類	数量	単位	形式・規格等
最終沈澱池	1・2系汚泥掻寄機	4	台	中央駆動懸垂式 3φ×200V×0.4KW φ9700
	3系汚泥掻寄機	2	台	中央駆動懸垂式 3φ×200V×0.4KW φ11700
	流量計 1・2系返送汚泥流量計	2	組	電磁流量計 φ150 0~200m <sup>3</sup> /h
	3系返送汚泥流量計	1	組	電磁流量計 φ75
	1・2系余剰汚泥流量計	2	組	電磁流量計 φ80 0~100m <sup>3</sup> /h
返流水槽	返流水槽	1	池	W3600×D3600×H3500
	返流水ポンプ	2	台	水中ポンプ φ80 0.5m <sup>3</sup> /min×10m
塩素接触槽	1・2系塩素接触槽	1	池	迂回流長方形池 W1.0m×L42.0m×H1.0m
	3系塩素接触槽	2	池	迂回流長方形池 W1.0m×L21.0m×H1.5m 1池バース
	次亜塩注入ポンプ 1・2・3系	3	台	ダイヤフラム式 0.2kw
	滅菌設備 塩素滅菌器	1	台	浸水式PVC製 充填量70kg 放流水用
	" "	1	台	インテクト-式PVC製 雑排水用
	用水設備 1・2系雑用水ポンプユニット	1	組	並列交互運転方式 φ50mm, 0.25m <sup>3</sup> /min×30m, 3.7kw×2
	3系雑用水ポンプ	2	台	水中ポンプ 0.8m <sup>3</sup> /min×30m, 7.5kw
	1・2系雑用水ストレーナ	1	台	自動逆洗式 φ80A, 処理水量0.5m <sup>3</sup> /min, 0.1kw
	3系雑用水ストレーナ	1	台	自動逆洗式 φ100A, 処理量48m <sup>3</sup> /h×0.4kw
	計装設備 1・2系放流流量計	1	組	堰式(投込式) 0~400m <sup>3</sup> /h
3系放流流量計	1	台	電磁流量計 0~400m <sup>3</sup> /h	
汚泥棟設備	汚泥槽設備 汚泥濃縮槽	2	槽	円形放射流式 2.5m×2.5m×H3.0m
	汚泥貯留槽	1	槽	正方形池空気吸込攪拌機 4.4m×4.4m×H4.0m
	汚泥ポンプ設備 濃縮汚泥ポンプ	2	台	無閉塞型 φ80mm 0.5m <sup>3</sup> /min×5m 3φ×200V×2.2kw
	汚泥濃縮室排水ポンプ	1	台	水中汚水ポンプ φ80mm 0.5m <sup>3</sup> /min×10m 3φ×200V×2.2kw
	凝集剤注入ポンプ	2	台	ダイヤフラム式 3000ml/min 0.2kw
	汚泥掻寄機設備 汚泥掻寄機	2	基	中央駆動懸垂式 φ2300mm 3φ×200V×0.2kw
	送風機設備 汚泥攪拌ブロー	1	基	ルーツ型ブロー φ50×1.2m <sup>3</sup> /min×60kpa 3.7kw
	計装設備 汚泥貯留槽液位計	1	組	圧力式 0~4m
	雨量計	1	組	転倒ます式 φ200mm 0.5mm/1転倒

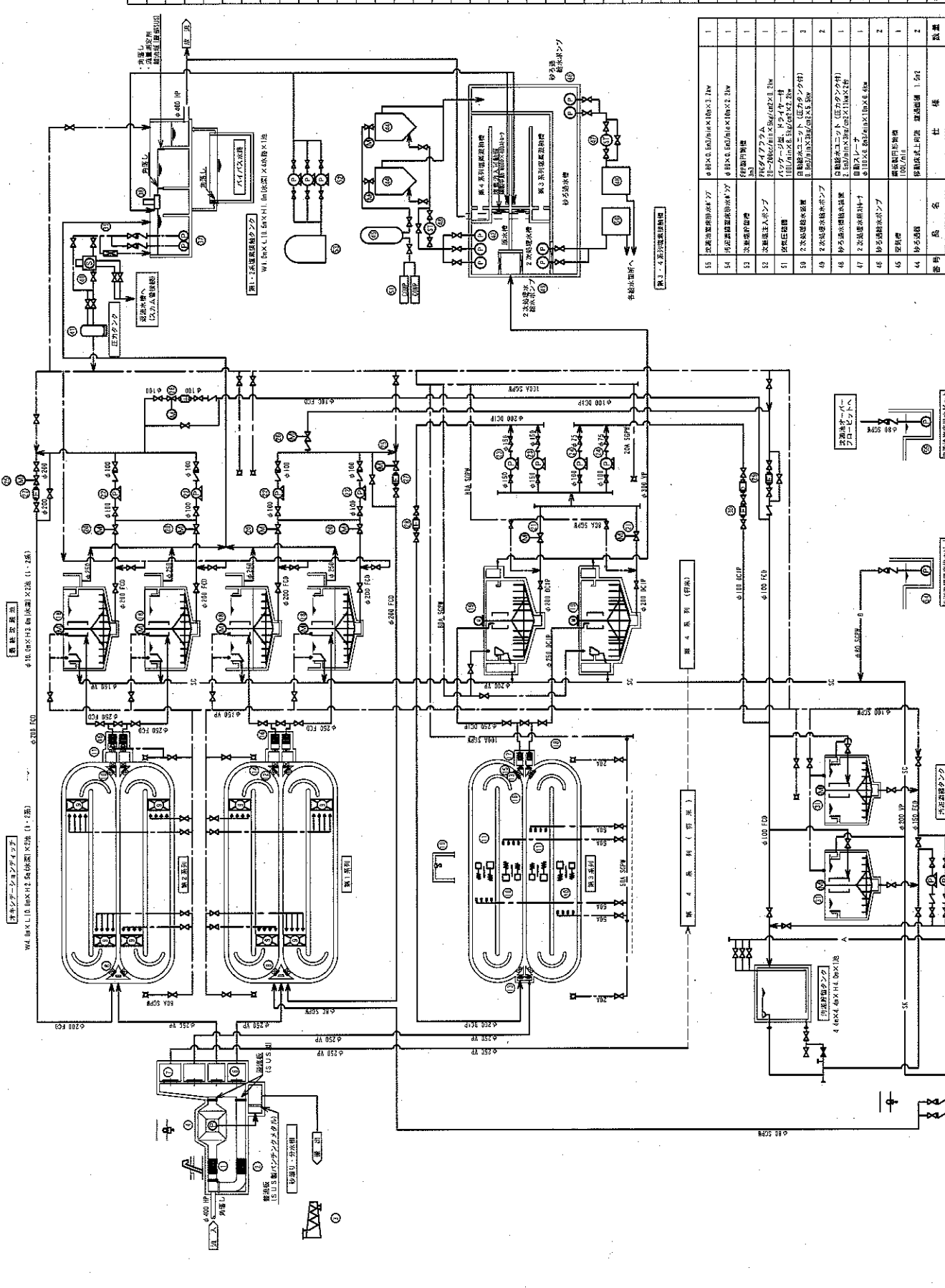


件名	秋保温泉浄化センター外4箇所運転管理業務委託		
図名	構内配置図		
担当課	建設部	図番	縮尺
	建設部	2	1/2000

凡 例		凡 例	
①	ポンプ	○	弁の位置
②	モーター	—	継手位置
③	ストレーナー	—	スカープ
④	フロア	—	排水管
⑤	配管	—	空気管
⑥	鋼板	—	鋼板

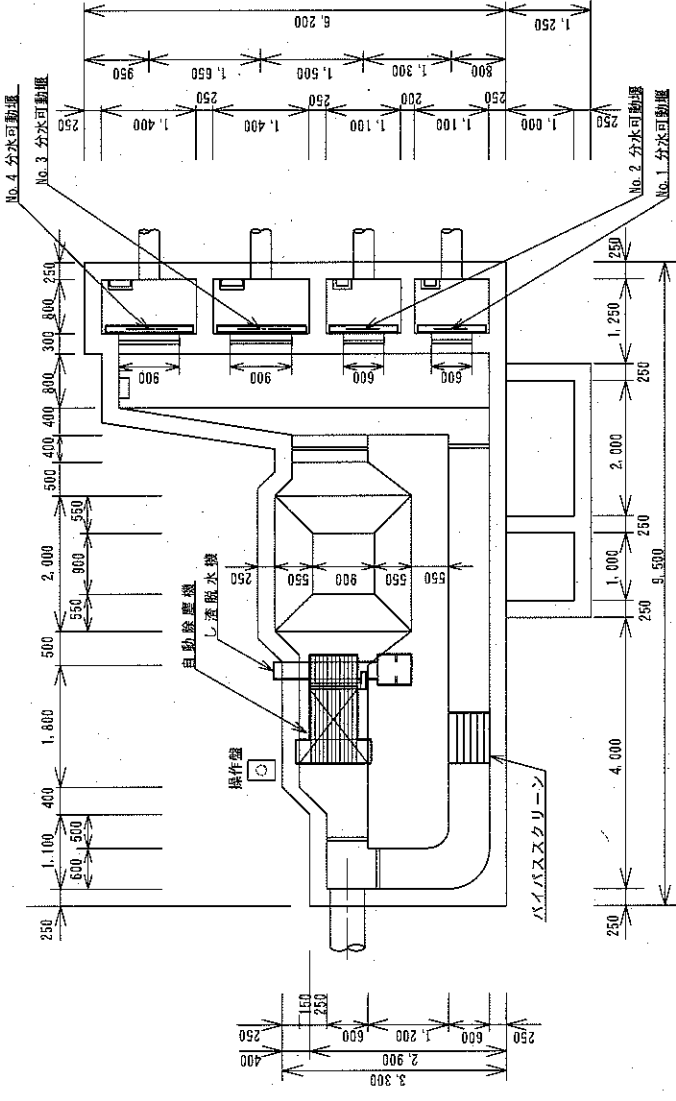
43	排水用ストレーナー	φ100×100mm×1.5mm×1.5m	1
42	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	3
41	圧力タンク	φ1000×1500mm	1
40	オートストレーナー	φ1000×1500mm	1
39	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
38	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
37	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
36	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
35	スカープ	φ1000×1500mm	1
34	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
33	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
32	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
31	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
30	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
29	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
28	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
27	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
26	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
25	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
24	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
23	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
22	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
21	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
20	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	4
19	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
18	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	4
17	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
16	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	4
15	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
14	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	4
13	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
12	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	4
11	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	4
10	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	8
9	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
8	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
7	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
6	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	2
5	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
4	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
3	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
2	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1
1	排水用ポンプ	400W×1.5m×1.5m×1.5m	1

番号	品名	仕様	数量
51	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
52	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
53	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
54	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
55	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
56	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
57	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
58	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
59	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
60	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
61	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
62	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
63	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
64	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
65	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
66	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
67	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
68	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
69	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1
70	排水用ポンプ	φ100×100mm×1.5m×1.5m	1

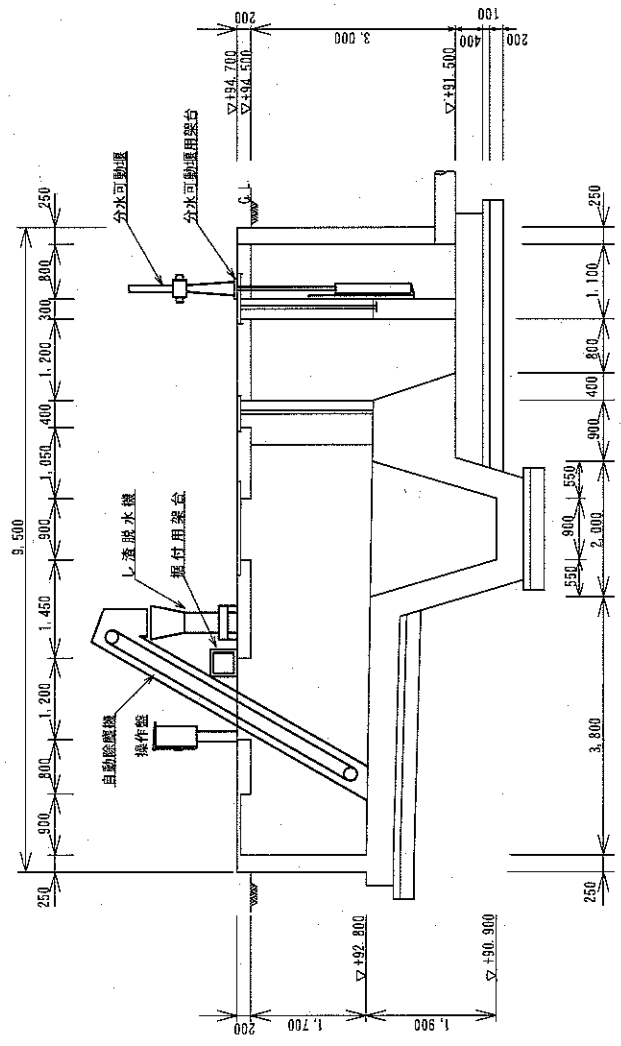


件名	図名	担当者	図番	縮尺
秋原温泉浄化センター外4箇所運搬管理業務委託	処理フロア図	建設局下水処理部 設備管理センター	3	1/50

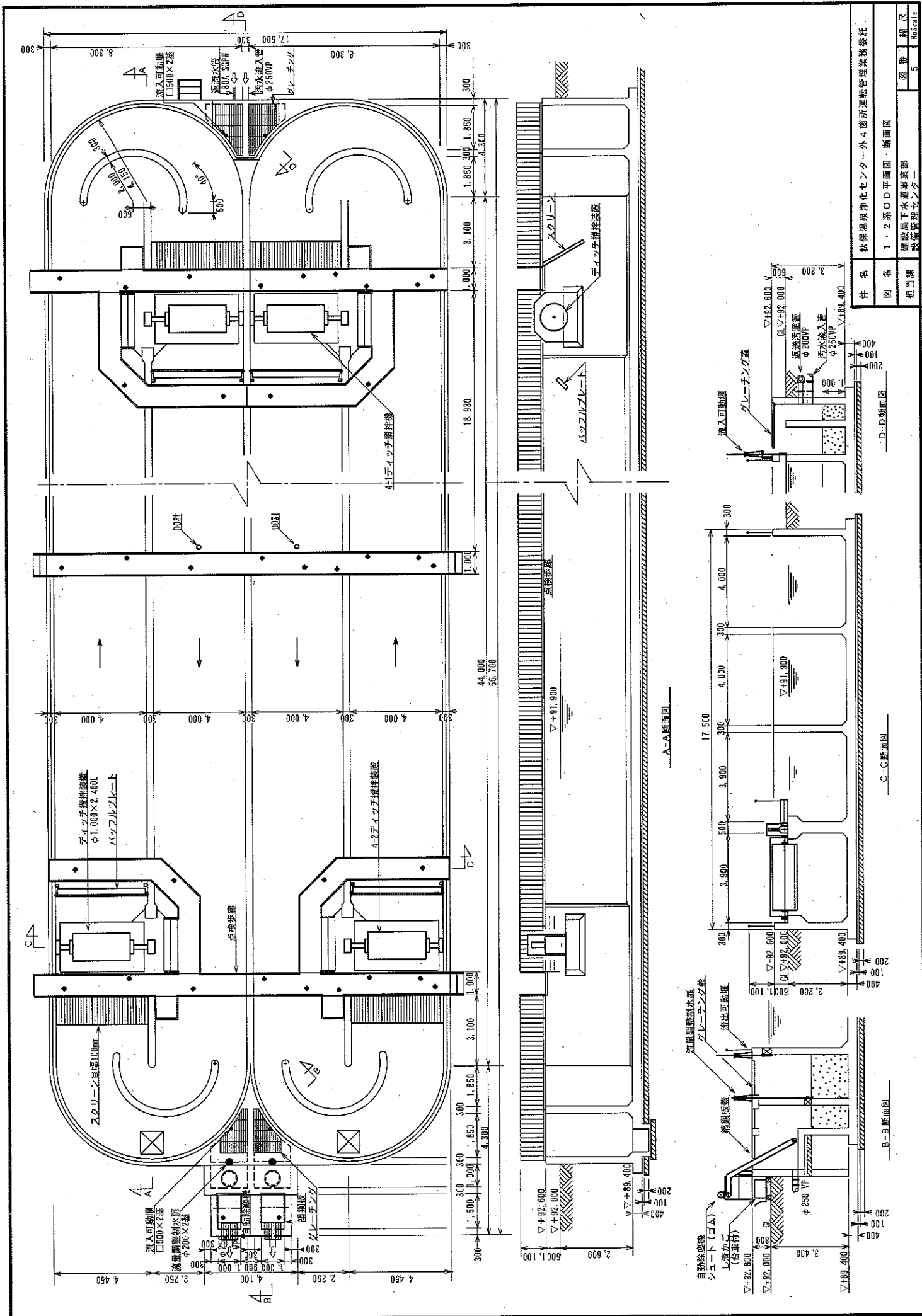
件名	秋保温泉浄化センター外4箇所運送管理業務委託
図名	碧水井平面図
担当者	建設局下水課事業部 設備管理センター
図番	第 六
NoScale	4



平面図



断面図



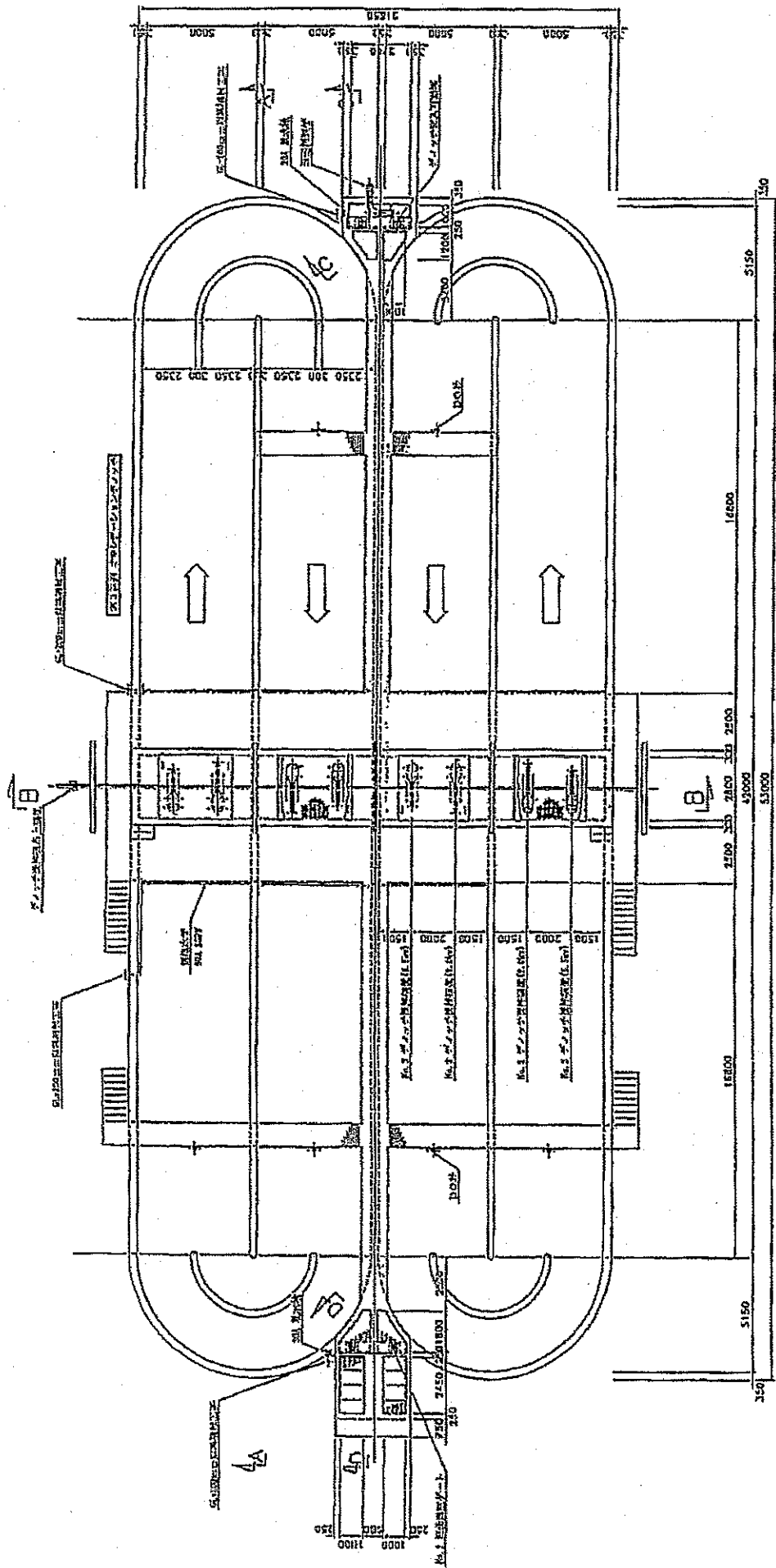
件名	秋保温泉浄化センター外4箇所運転管理業務委託
図名	1・2系OD平面図・断面図
担当者	建設局下水道事業部 設備管理センター
図番	5
縮尺	1/50
出尺	1/50

D-D断面図

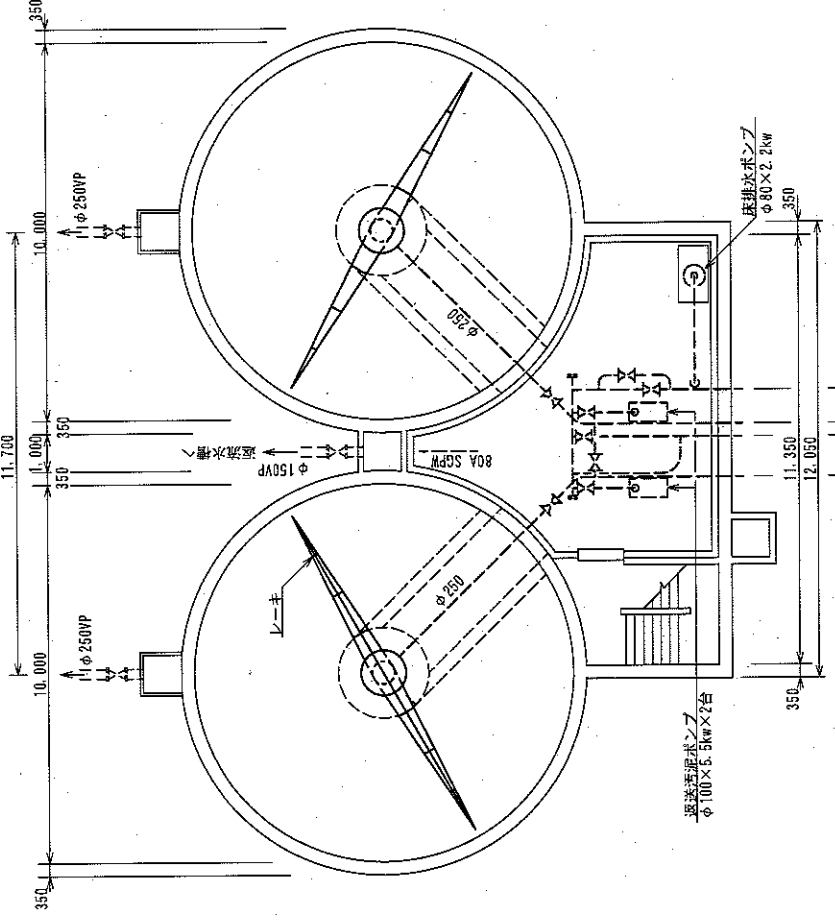
C-C断面図

A-A断面図

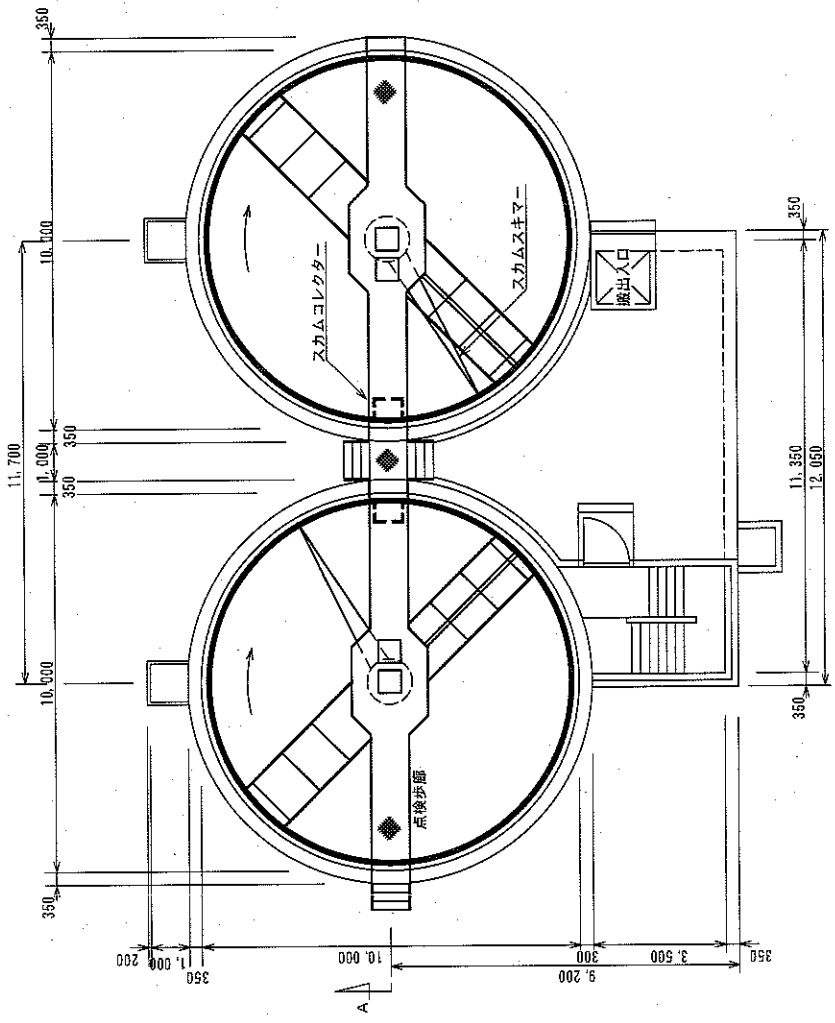
B-B断面図



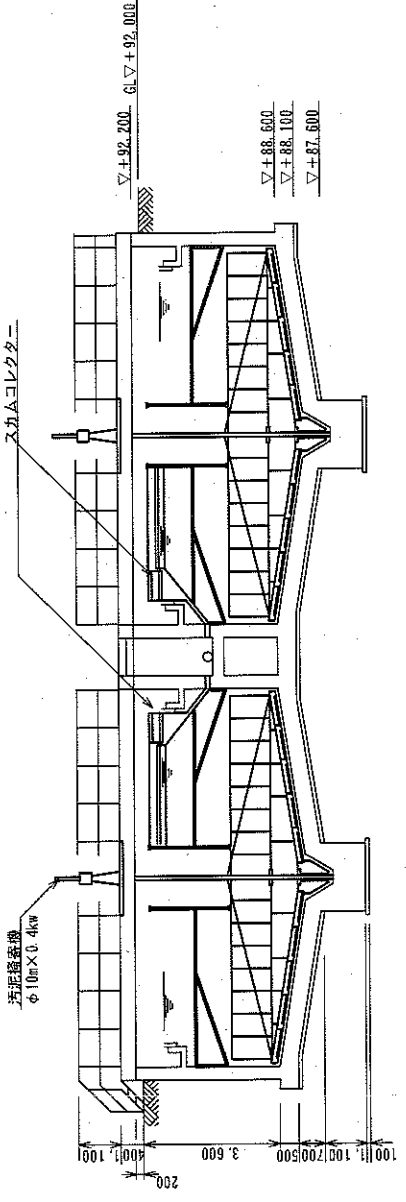
件名	秋保温泉浄化センター外4箇所運転管理業務委託		
図名	3系OD構平面図		
担当	建設局下水道事業部	図番	第 6 号
	設備管理センター	縮尺	NoScale



下部平面図



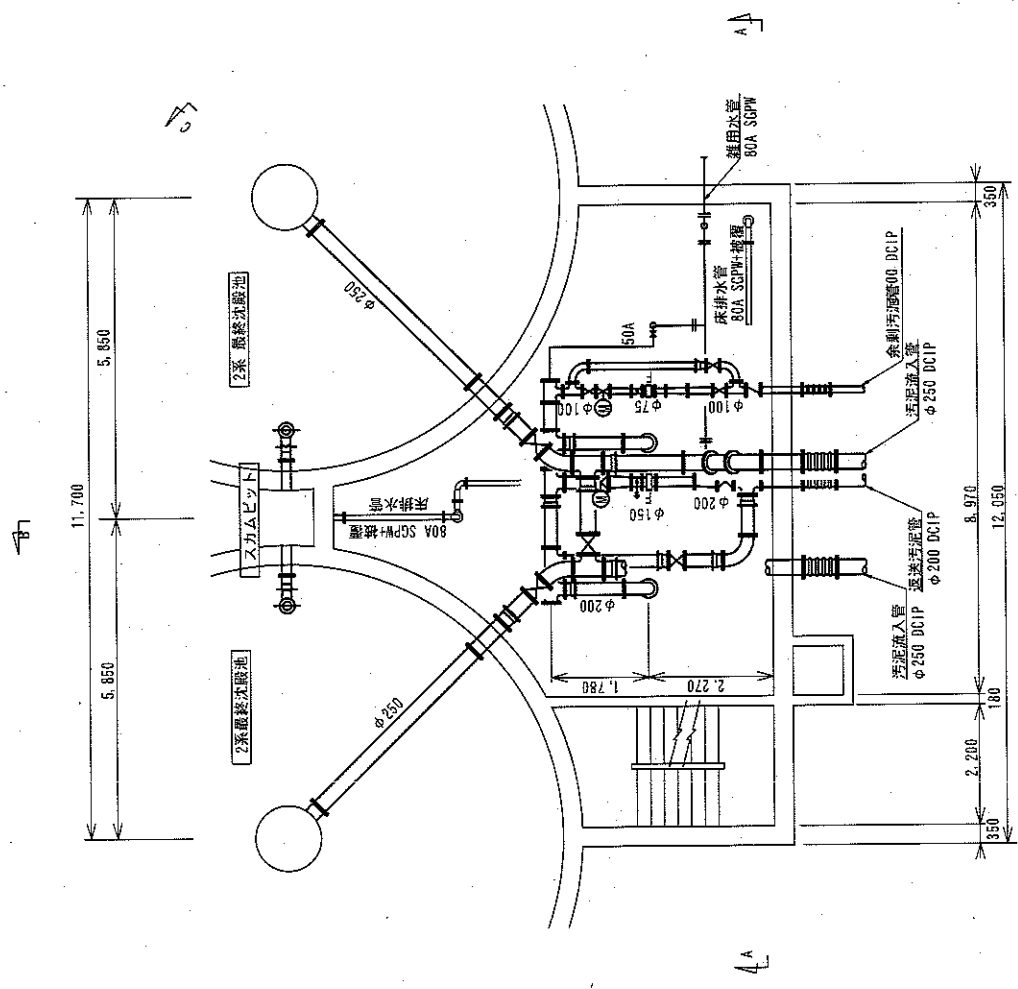
上部平面図



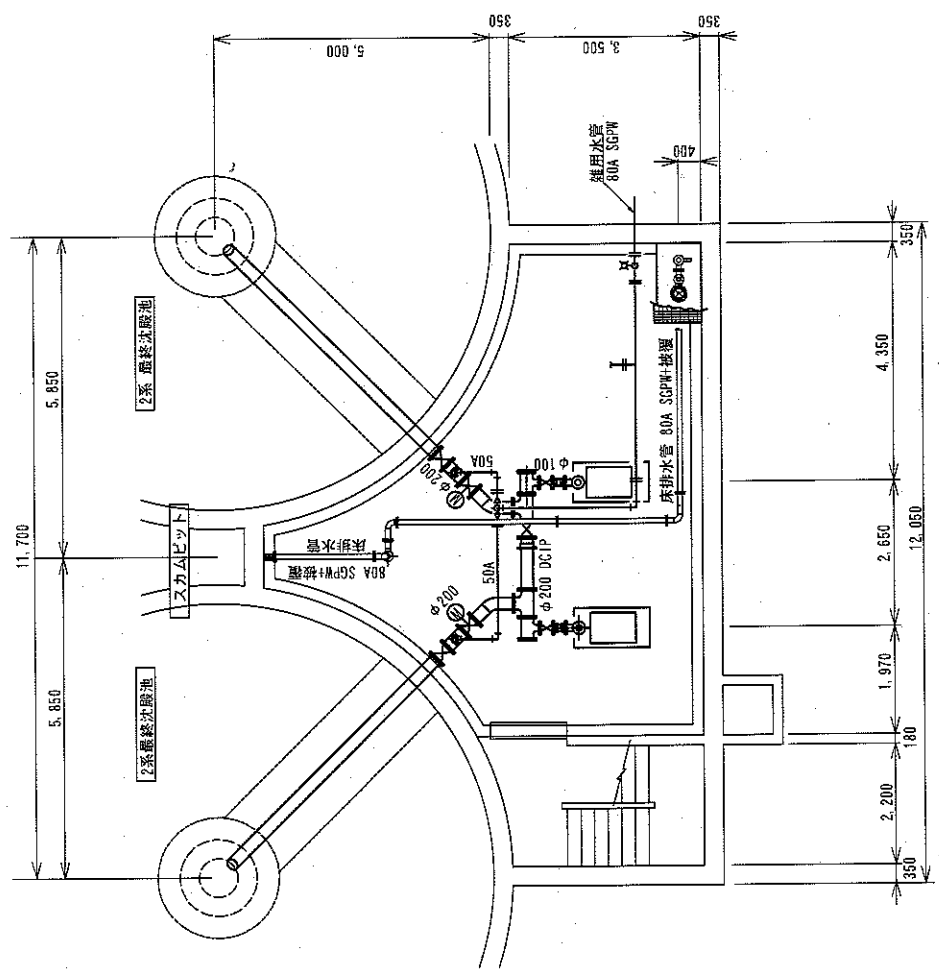
A-A断面図

件名	秋保温泉浄化センター外4箇所運転転管理業務委託
図名	1・2系最終沈降池平面図・断面図
担当課	建設局下水道事業部 設備管理センター
図番	7
縮尺	1/50Scale





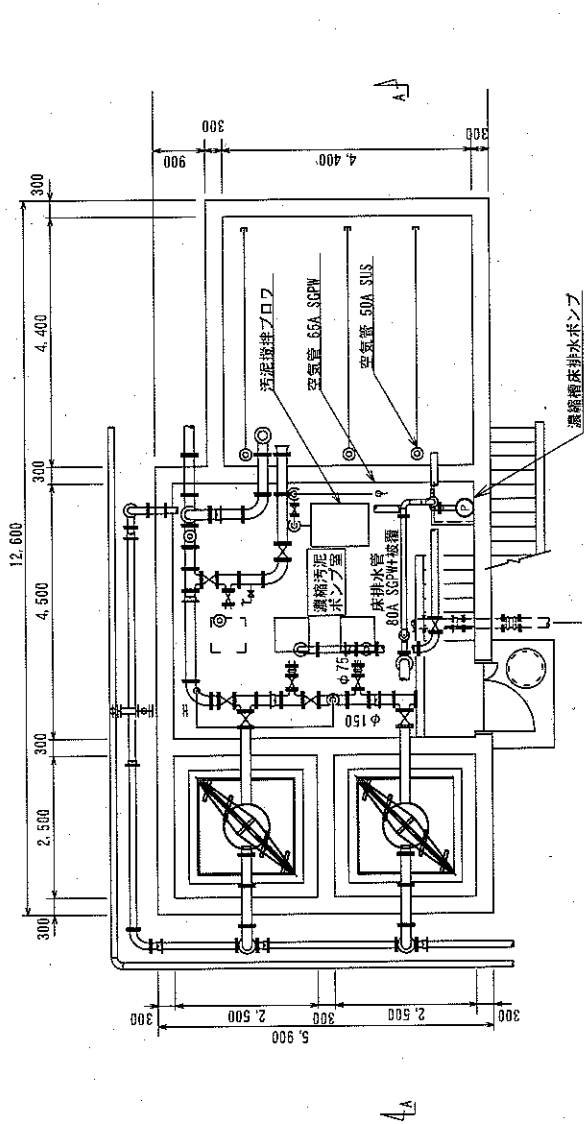
上部平面図



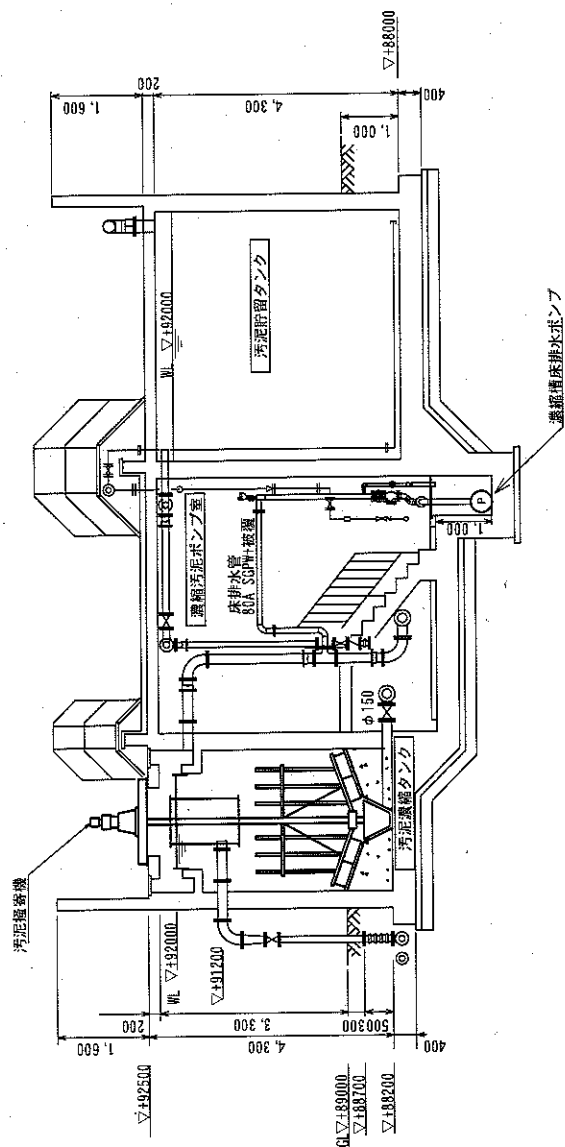
下部平面図

件名	秋保温泉浄化センター外4箇所運転管理業務委託
図名	2系最終沈殿池ポンプ室平面図
図番	8
縮尺	NoScale
担当課	建設局下水道事業部 設備管理センター



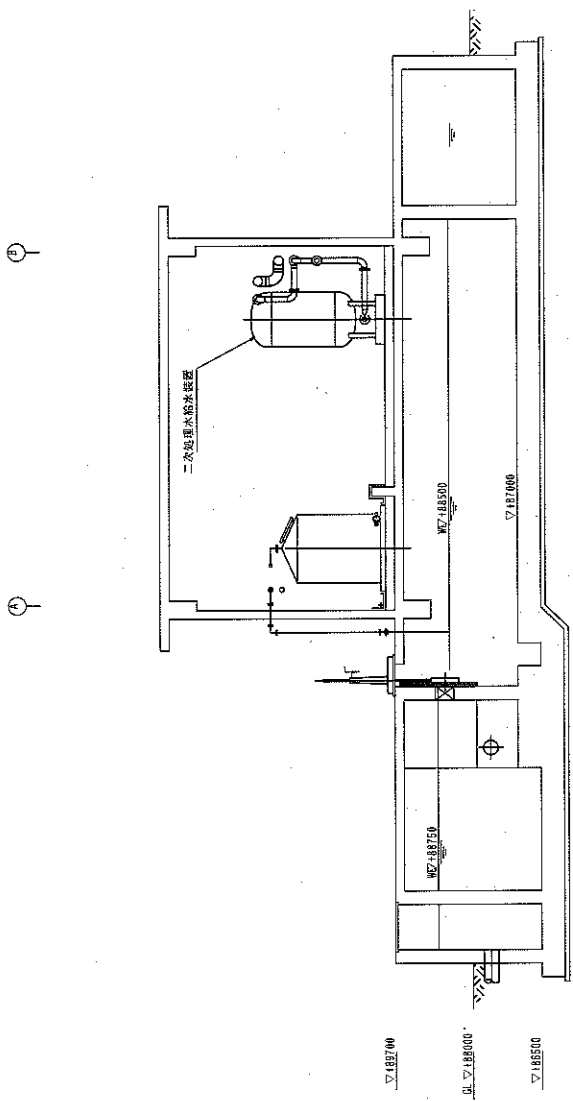


下部平面図

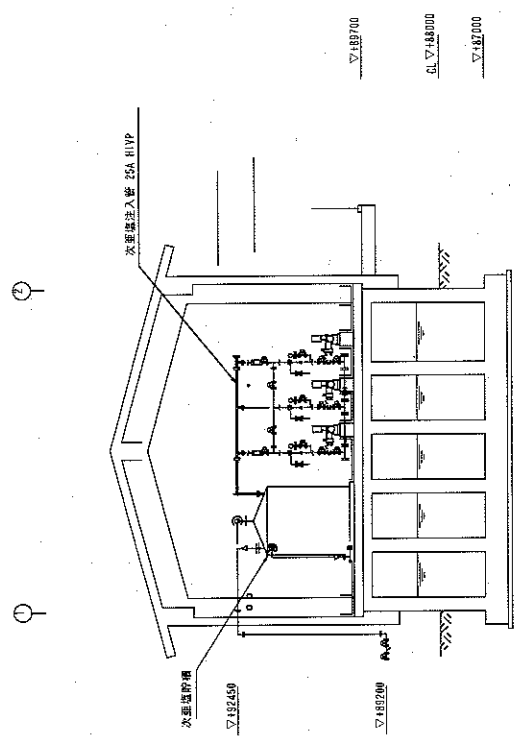


A-A断面図

件名	秋保温泉水浄化センター外4箇所運転管理業務委託
図名	濃縮汚泥ポンプ室平面図
相当図	建設局下水事業部 設備管理センター
図番	10
縮尺	NoScale

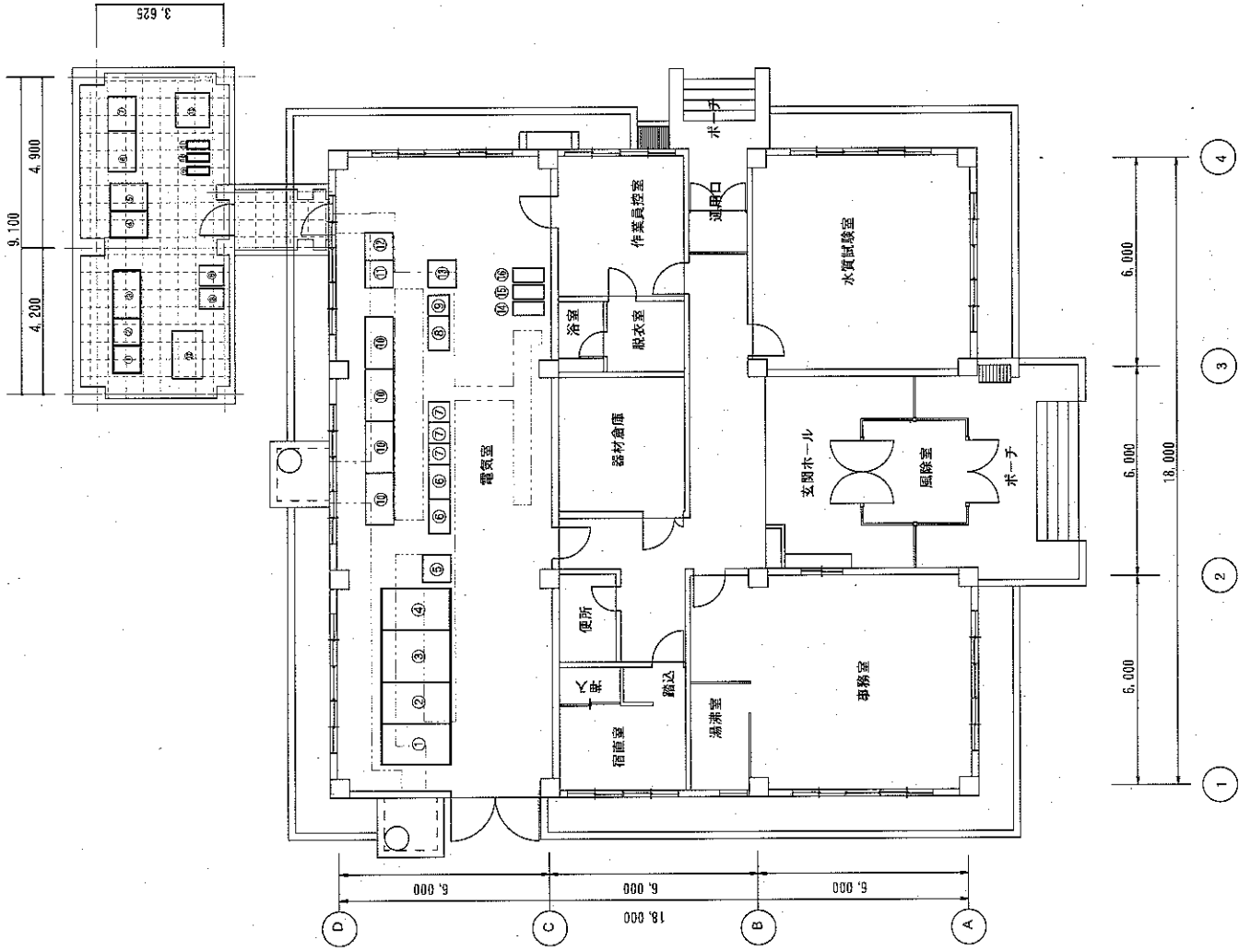


A-A 断面図



B-B 断面図

件名	秋保温泉浄化センター外4箇所運転管理業務委託		
図名	塩素投給機断面図		
担当課	建設局下水道課	図番	第8号
	秋保温泉浄化センター		NO.0813

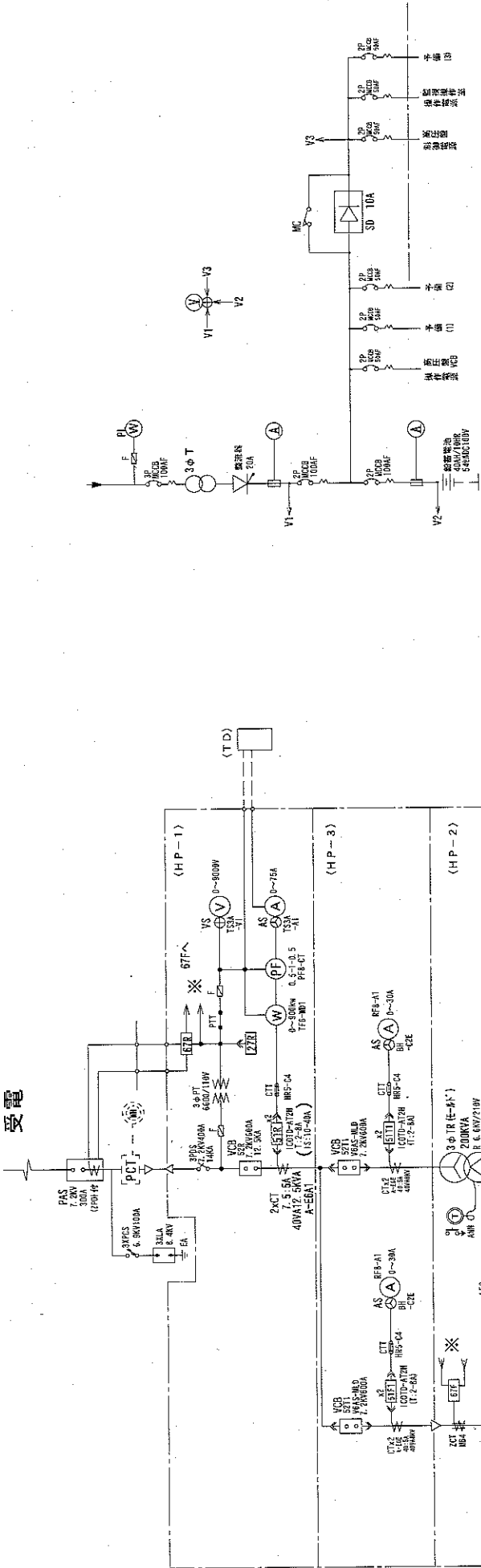


番号	ロケーション	盤名称	備考
①	PR11	防塵プリンタデスク	
②	PR12	防塵プリンタデスク	
③	PC	備用パソコンデスク	
④	HC	ハードコピー	
⑤	CRT	CRT監視制御装置 (場内系)	
⑥	CP-1	CRT監視制御装置 (場外系)	
⑦	PR1-3	警報メッセージ用プリンタ	
⑧		専用回線装置	
⑨		ミニUPS6 (V-アット)	
⑩		ミニUPS5	
⑪		ミニUPS4	
⑫	SVR-Web	Webサーバー	
⑬	CW	ゲートウェイ盤	

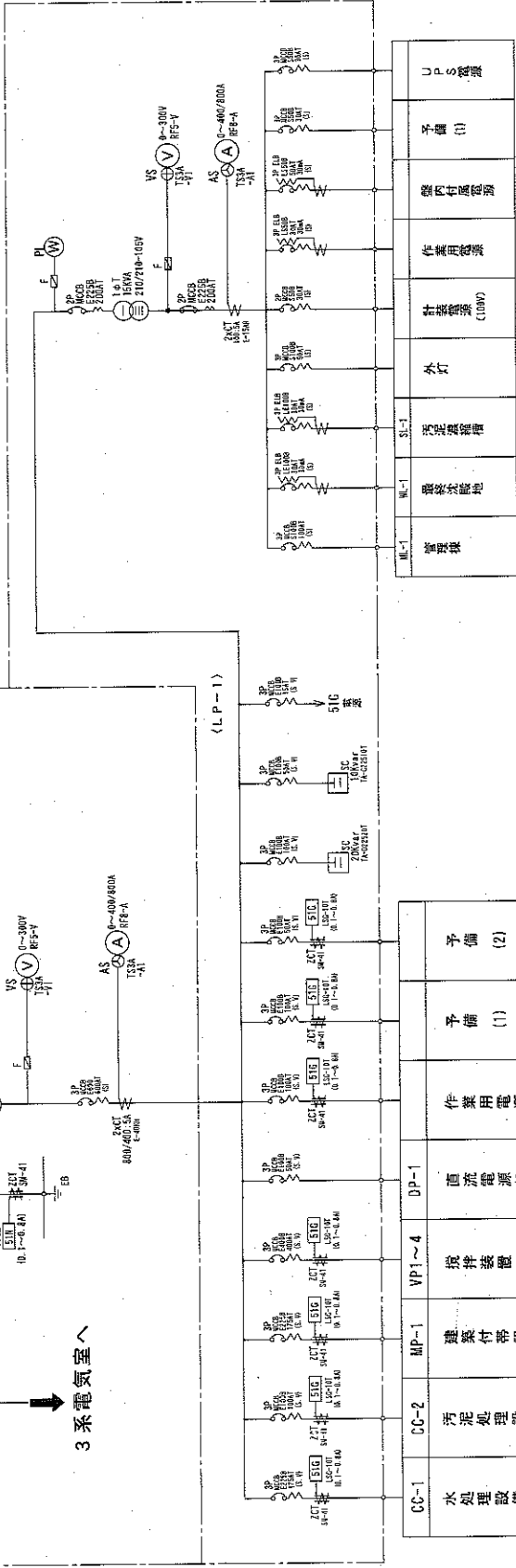
番号	ロケーション	盤名称	備考
①	HP-1	引込受電盤	
②	HP-3	管理棟1次/3.4次系水処理電気装置配電盤	
③	HP-2	変圧装置	
④	LP-1	動力主幹・照明盤	
⑤	DP-1	直流電源盤	
⑥	RY-1, 3	最終沈殿池給排水設備補助電源盤	
⑦	CC-1, 3	最終沈殿池給排水設備コントロールセンター	
⑧	RY-2	汚泥濃縮槽汚泥貯留槽補助電源盤	
⑨	CC-2	汚泥濃縮槽汚泥貯留槽コントロールセンター	
⑩	DP-1, 2, 3, 4	樹幹装置可変速制御盤	
⑪	S00-11	管理棟シゲージングコントロールラック (1)	
⑫	S00-12	管理棟シゲージングコントロールラック (2)	
⑬	TD-1	管理棟計装装置	
⑭		ミニUPS 1	
⑮		ミニUPS 2	
⑯		ミニUPS 3 (V-アット)	

受電

3.4.3WATERWORKS



3系電気室

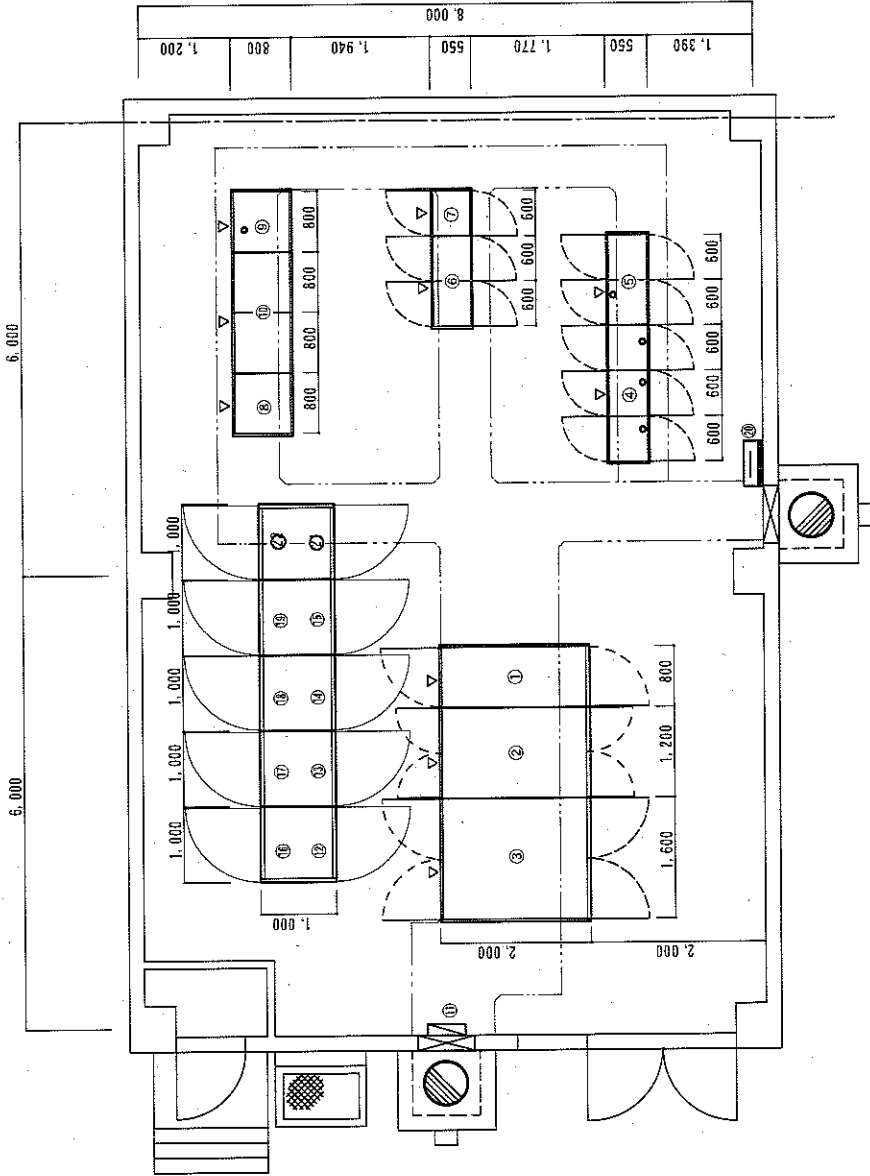


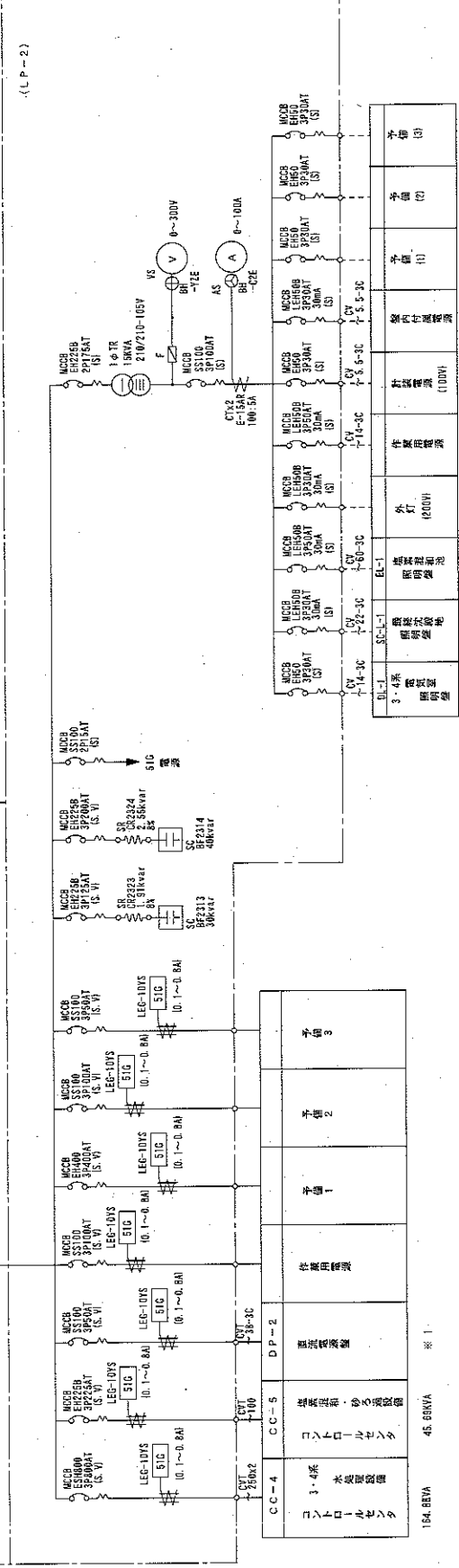
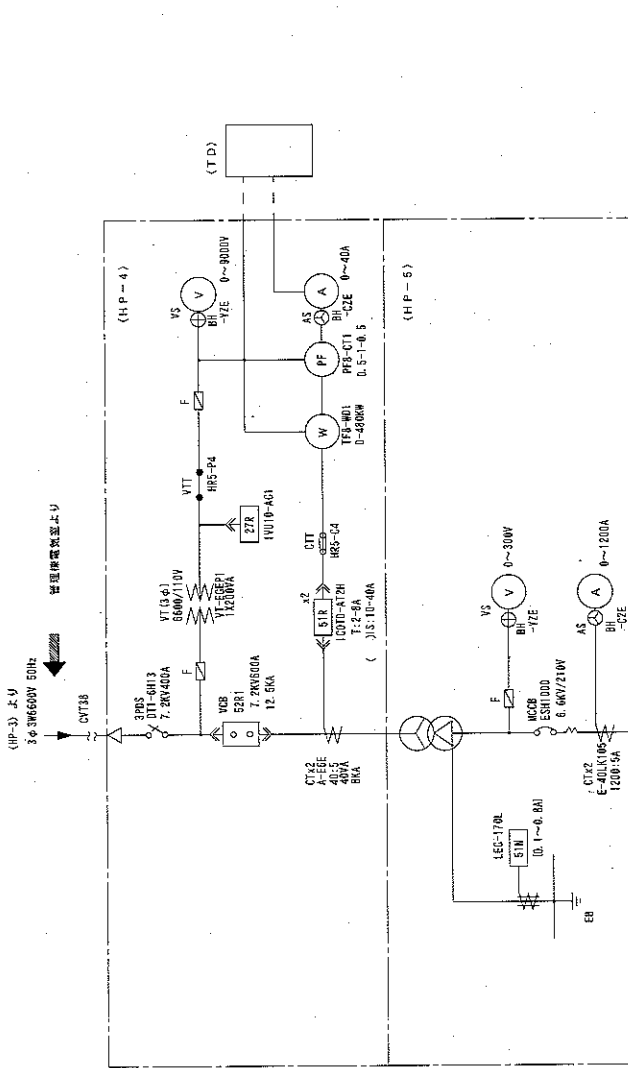
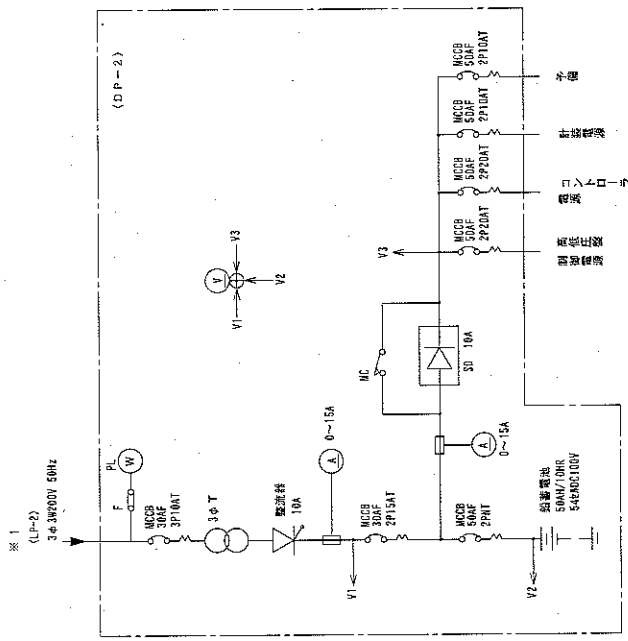
CC-1	水処理設備
CC-2	汚泥処理設備
MP-1	建築什器設備
VP1~4	搭接装置
DP-1	直流電源器
	作業用電源
	予備(1)
	予備(2)

MP-1	埋設設備
MP-1	最終接地
MP-1	汚泥溜槽
MP-1	外灯
	計器室 (100W)
	作業用電源
	管内付風機
	予備(1)
	UPS機

器具名一覽表 (既設)

記号	機器名称	備記号
①	引込機	HP-4
②	変圧器盤	HP-5
③	動力主幹・照明盤	LP-2
④	3.4系水処理設備コントロールパネル	CC-4
⑤	3.4系水処理設備補助電器盤(1), (2)	RY-41, 42
⑥	極薬混和池・砂ろ過設備コントロールパネル	CC-5
⑦	極薬混和池・砂ろ過設備コントロールパネル	RY-5
⑧	極薬混和池・砂ろ過設備補助電器盤	DP-2
⑨	極薬混和池・砂ろ過設備補助電器盤	TD-2
⑩	3.4系水処理設備至変換器盤(2)	SQC-21, 22
⑪	3.4系水処理設備至変換器盤(1)	DL-1
⑫	3.4系水処理設備ソーダコントロール盤	
⑬	3.4系水処理設備気量照明分電器	
⑭	No. 5-1 予け攪拌装置 11kw	
⑮	No. 5-2 予け攪拌装置 5.5kw	
⑯	No. 5-3 予け攪拌装置 5.5kw	
⑰	No. 5-4 予け攪拌装置 11kw	
⑱	No. 6-1 予け攪拌装置 11kw	
⑲	No. 6-2 予け攪拌装置 5.5kw	
⑳	No. 6-3 予け攪拌装置 5.5kw	
㉑	No. 6-4 予け攪拌装置 11kw	
㉒	中継接続盤	
㉓	予け攪拌装置	
㉔	ケーブ外盤	





件名	秋保温泉浄化センター外4箇所運転管理業務委託		
図名	3系電気室スケルトン		
担当課	建設局下水送排水部	課長	坂本 隆一
	建設局下水送排水部	技師	坂本 隆一

CC-4	3・4棟 水処理設備	コントロルボックス	準備
CC-5	汚泥貯留槽・砂沈降槽	コントロルボックス	準備
DP-2	運転管理室	作業電源	準備1
		作業電源	準備2
		作業電源	準備3
EL-1	3・4棟 照明用配電盤	照明用配電盤	準備
EL-2	汚泥貯留槽	照明用配電盤	準備
EL-3	汚泥貯留槽	照明用配電盤	準備
EL-4	汚泥貯留槽	照明用配電盤	準備
CY-1	300V	作業電源	準備
CY-2	300V	作業電源	準備
CY-3	300V	作業電源	準備
CY-4	300V	作業電源	準備
CY-5	300V	作業電源	準備
CY-6	300V	作業電源	準備



<別紙 4>

秋保温泉浄化センター  
点検作業内容

## 保守点検基準表(浄化センター)

(1) 機械設備

設備名	機器名	分類		点検作業内容					
				日常点検	定期点検				
					1週間	1ヶ月	その他		
① 沈砂池設備	ゲート	手動式	1000mm以下	1. 開度確認			6ヶ月	1. ネジ部のグリス塗布	
							1年	1. シール及びスピンドルの損傷確認	
	除塵機械	連続式自動除塵機		1. 停止機器を稼働させてレーキの状態・チェーンの状態、モーター・減速機の温度、異音、振動等の確認		1. チェーンの張り具合の調整 2. グリスの補給、チェーンへのグリス塗布 3. リミットスイッチの作動確認		6ヶ月	1. 取付ボルトのゆるみの確認
								1年	1. チェーン、スプロケットホイールの磨耗状況の測定
搬出機械	スクリーコンベヤ		1. 停止機器を稼働させて走行状態、ローラーの回転状態、温度、異音、振動等の確認				6ヶ月	1. 取付ボルトのゆるみの確認 2. グリスの補給	
② オキシデーションディッチ設備	曝気装置	横軸型(1, 2系)		1. 羽根、水切板の磨耗損傷の確認 2. 異音、振動、油量の確認			1	1. サイクロ減速機の潤滑油交換	
		スクリー型(3系)							
	消泡装置	固定式		1. 消泡ノズル及び消泡状況の確認					
③ 最終沈殿池設備	制水扉	制御扉(手動式)	1000mm以下	1. 開度指示状況の確認				1. グリスの補給	
		可動扉							手動式
	スクリーン	連続式自動除塵機		1. 停止機器を稼働させてレーキの状態・チェーンの状態、モーター・減速機の温度、異音、振動等の確認				6ヶ月	1. 取付ボルトのゆるみの確認
		自動(1, 2系)	チェーン走行式 目幅20mm						
	手がきバースクリーン	バースクリーン 目幅20mm					1年	1. チェーン、スプロケットホイールの磨耗状況の測定	
	手がき(3系)								
④ 消毒設備	汚泥かき寄せ機	中央駆動式懸垂型		1. 異音、振動の確認			6ヶ月	1. リミットスイッチの作動確認	
		中央駆動式支柱型							
	スカムスキマー	円形池用スキマー		1. 作動状況の確認 2. スカム状況の確認				1年	1. 本体確認
④ 消毒設備	汚泥ポンプ	無閉塞形及び吸込スクリーナ形	ベルト掛	1. 異音、温度、圧力計、弁開度、水漏れ、電流値、Vベルト、油量などの確認 2. メカニカルシール等の状況の確認	1. 同左、但し停止中の機器を稼働させての作業も含む		6ヶ月	1. 取付ボルトのゆるみ確認 2. 振動測定	
			回転数制御(1, 2系) 固定速(3系)						
	自動弁	電動式	全開-全閉	1. 開度指示状況の確認 2. 漏れ確認			1年	1. 潤滑油の交換 2. 点検清掃	
④ 消毒設備	次亜塩素酸ソーダ注入装置	ダイヤフラム形ポンプ	① 手動調整	1. 配管ラインのガス溜りの確認 2. 液位計の確認 3. 注入量の確認 4. 機器の作動状況の確認			6ヶ月	1. ストレーナの清掃	
			② ストローク調整 ③ 回転数制御 ④ ②+③						

設備名	機器名	分類		点検作業内容					
				日常点検	定期点検				
					1週間	1ヶ月	その他		
⑤ 用水設備	用水ポンプ	水中ポンプ	脱着 無	1. 異音、水漏れ、振動等の確認			6ヶ月	1. 取付ボルトのゆるみの確認	
			脱着 有				1年	1. 点検清掃	
	ストレーナ	自動洗浄ストレーナ		1. 差圧計指示の確認 2. 圧力計の確認	1. 逆洗状況の確認	1. 本体エア抜き 2. 差圧、逆洗の運動の確認	1年	1. 内部確認	
⑥ 汚泥濃縮設備	汚泥かき寄せ機	中央駆動式 懸垂形		1. 異音、振動の確認		1. グリスの補充 2. 電流値の測定	6ヶ月	1. リミットスイッチの作動確認	
	汚泥ポンプ	無閉塞形及び吸込スクリーナ形	直結形 ベルト掛	1. 音、温度、圧力計、弁開度、水漏れ、振動、油量等の確認 2. メカニカルシール等の状況の確認 3. Vベルトの確認		1. Vベルトの調整	6ヶ月	1. 振動測定	
	槽攪拌機	ルーツプロワ		1. 異音、温度、振動、圧力計、油面、グリスの確認 2. Vベルトの確認		1. エアフィルタの清掃 2. Vベルトの調整 3. グリスの補給	1年	1. 潤滑油の交換 2. 内部清掃、点検 3. 振動測定	
	凝集剤溶解タンク	攪拌機付 (ポリウレタン製)		1. 量、漏れの有無の確認 2. 異音、振動の確認			1年	1. 槽内部確認	
	薬品ポンプ	ダイヤフラム形ポンプ	① 手動調整	1. 異音、温度、振動、水漏れなどの確認				1年	1. 潤滑油交換 2. 点検清掃
			② ストローク調整						
		③ 回転数制御							
		④ ②+③							
⑦ 空気調和機設備	空気調和機	ユニット形空調機 小形クーラー		1. 温度、異音の確認			1年	1. フィルタ水洗い	
⑧ 換気設備	送風機	送風機 換気扇 屋上ルーフエアコン		1. 異音、振動の確認	1. 電流値の確認		1年	1. 羽根の損傷確認 2. Vベルトの確認	
	風道	吹出口及び吸込口 ダンパー類		1. 吹出口、吸込口の異物付着状況の確認		1. ダンパーの開閉確認	6ヶ月	1. 本体損傷の確認	
⑨ その他の設備	床排水ポンプ	直結形		1. 排水槽の状況確認 2. 作動確認、異音確認			6ヶ月	1. 排水槽内堆積物除去	
	配管			1. 漏れ確認 2. ジョイント部接合状況の確認			1年	1. 点検清掃	
	排水ポンプ	渦巻ポンプ 着脱 有		1. 異音、水漏れ、振動等の確認 2. メカニカルシール等の確認			1年	1. 取付ボルトのゆるみの確認 2. 点検清掃	

(2) 電気設備

設備名	機器名	分類	点検作業内容			
			日常点検	定期点検		その他
				1週間	1ヶ月	
① 高 圧 受 変 電 設 備	PAS	(柱上気中開閉器)				
	断路器					1. 受けと刃の接触過熱、ゆるみ、荒れ具合、損傷及び亀裂状況の確認
	遮断機(一次)					1. 外部の損傷、腐蝕、過熱、さび、変形、ゆるみの確認 2. 操作具合の確認
	変圧器	動力用 照明用				1. 外部の損傷、腐蝕、さび、ゆるみ、変形、亀裂状況の確認
	遮断機(二次)					1. 外部の損傷、腐蝕、さびの発生、ゆるみ、変形、過熱の確認 2. 操作具合の確認
	PT	(計器用変圧器)				1. 外観の確認
	保護継電器					1. 機能確認
	VS	(真空スイッチ)				1. 外部の損傷、腐蝕、過熱、さび、変形及びゆるみの確認
	SC	(進相コンデンサ)				1. 外部の損傷、腐蝕、過熱、さび、変形及びゆるみの確認
	直列リアクトル	(3系のみ)				1. 外観の確認
配電盤					1. 計器及び表示灯の確認	1. 外部の損傷、亀裂、ゆるみ、及び汚損の確認
	接地極	(1,2系のみ)				
② 直 流 電 源 装 置	充電器				1. 電圧、電流の確認	1. 外観の確認
	バッテリー	鉛	1. 外観確認		1. 電圧、温度、比重(鉛のみ)液量の確認…6ヶ月	1. 架台等の腐蝕、損傷、副酸塗料の剥離、沈殿物の色相、極板湾曲、隔離板、端子のゆるみ、損傷の確認 2. 電圧の測定
	電源分岐盤					1. 配電盤に準ずる
③ 無 停 電 電 源 装 置	充電器					1. 外観の確認
	バッテリー				1. 直流電源のバッテリーに準ずる	1. 直流電源のバッテリーに準ずる
	インバータ 切替装置				1. 電圧、電流の確認	1. 外観の確認
④ 電 線 路 設 備	地中電線路					1. ハンドホールの内電線の確認 2. ハンドホール内の清掃
	ケーブルラック					1. 外観の確認
⑤ 動 力 設 備	コントロールセンタ				1. 表示灯の確認	6ヶ月 1. 絶縁抵抗の測定 2. 汚損、損傷、過熱、ゆるみ及び断線の確認 1年 1. 保護継電器の動作確認
	現場操作盤				1. 計器及び表示灯の確認	1. 同上
	VVVF装置					
	シーケンサ					1. 汚損、損傷、過熱、ゆるみ及び断線の確認
⑥ 備	コントローラ					1年

設備名	機器名	分類	点検作業内容			
			日常点検	定期点検		
				1週間	1ヶ月	その他
⑥ 計装設備 ※共通	調節計					
	演算器					
	操作器					
	指示計					
	積算計					
	警報設定器					
	ループコントローラ					
	変換器盤					1年 1. 表面配線のほこり、汚損、過熱、ゆるみ及び断線の確認
	補助継電器盤					1. 同上
⑥※計装設備機	DO	隔膜式	1. 指示状況の確認		1. 校正(零、スパン) 2. 隔膜の洗浄 3. 電解液、隔膜の交換	
		その他				
⑥※計装設備機	返送汚泥流量	電磁式	1. 外観の確認	1. 指示状況の確認		1年 1. 零調整
		その他				
	余剰汚泥流量	電磁式	1. 外観の確認	1. 指示状況の確認		1年 1. 零調整
⑥※計装設備機	放流流量	電磁式	1. 外観の確認	1. 外観の確認及びピットの清掃		1年 1. 零調整、清掃
		せき式	2. 指示状況の確認			
⑥※計装設備機	タンク液位	エアバージ式	1. 外観の確認			1年 1. 清掃
		静電容量式	2. 指示状況の確認			
		超音波式				
		投込圧力式				
		その他(圧力式)				
⑥※計装設備機	雨量計	転倒ます式	1. 外観の確認			
		その他				
⑦ データロ	CPU・補助記憶等					
	タイプライター					
	伝送装置					
⑧ 付帯設備	照明設備		1. 外観の確認 2. 表示灯の異常確認			1年 1. 照明効果、汚損、損傷、加熱、ゆるみ、断線の確認
	動力設備					
	自動火災報知設備					
	電話設備					
	テレビ共聴設備					
	外灯設備					

〈別紙5〉

秋保温泉浄化センター  
水質試験等

## 水 質 試 験 項 目

### 1. 日常試験(月曜日～金曜日)に実施するもの)

#### (1) 水処理関係

項 目	流 入 水	オキシデーシオン デ イ ッ チ	放 流 水
水	○	○	○
外	○	○	○
臭	○	○	○
透 視	○	—	○
P	○	○	○
D	○	○	○
S	○	—	○
C	○	—	○
S	—	○	—
M	—	○	—
S	—	○	—
残 留 塩 素 度	—	—	○
ア ル カ リ 度	○	○	—
亜 硝 酸 性 窒 素	—	○	—
硝 酸 性 窒 素	—	○	—
アンモニウム体窒素	—	○	—

### 2. 定期試験(週1回)

#### (1) 水処理関係

項 目	流 入 水	オキシデーシオン デ イ ッ チ	放 流 水
R S S S	—	○	—

#### (2) 汚泥処理関係

項 目	固 形 物 濃 度	有 機 物
返 送 汚 泥	○	○
余 剩 汚 泥	○	○
濃 縮 汚 泥	○	○
貯 留 汚 泥	○	○

3. 試験方法は、原則として「下水試験方法」(日本下水道協会)によるものとする。  
 ※日常試験の亜硝酸性窒素、硝酸性窒素、アンモニウム体窒素については、  
 パックテストにて行う。PH,DO, 残留塩素については、簡易的な試験又は  
 測定器等で測定できるものとする。

〈別紙6〉

## 毒物等の管理に関する要領



## 毒物等の管理に関する要領

(平成11年3月12日下水道局長決裁)

### (目的)

第1条 仙台市の下水道施設で取り扱われる毒物等について、使用、保管に関する管理要領を定めることにより、毒物等による事故を未然に防止し、もって職場における安全衛生の推進に寄与することを目的とする。

### (定義)

第2条 ここでいう毒物とは、「毒物及び劇物取締法」に基づく毒物をいう。

### (体制及び職務)

第3条 この要領に関する業務を行うため、毒物総括管理者、毒物管理者及び毒物責任者を置く(別図参照)。

2 毒物総括管理者は、建設局下水道担当次長とし、毒物に関する安全管理を総括する。

3 毒物管理者は、業務課長、設備管理センター及び南蒲生浄化センターの各所長とし、所轄する施設における毒物等の取扱いに関する管理、指導を行う。

4 毒物責任者は、水質管理センターにあつては所長、設備管理センターにあつては管理委託を行っている浄化センター所長、南蒲生浄化センターにあつては水質管理係長とし、日常の毒物等の取扱いを管理する。

### (保管管理)

第4条 毒物は明確に区分された専用の、鍵をかけられる堅固な保管設備に保管管理するものとし、保管設備及び検査施設の鍵については毒物責任者が管理する。

2 毒物を使用する者は、使用する毎に毒物責任者から毒物保管庫の鍵を受け取り、使用后速やかに返却し、保管庫鍵管理簿(様式-1)に記載するものとする。

3 毒物以外の薬品は、鍵のかかる場所に保管する。

### (毒物の使用数量等の記録、確認、報告)

第5条 毒物を使用する者は、毒物取扱い管理簿(様式-2)に使用年月日、使用者名、使用数量等を記録し、毒物責任者及び毒物管理者の確認を受けるものとする。

2 毒物責任者は、毎月末日現在における毒物の残量を確認し、翌月十日までに毒物取扱い管理簿により毒物管理者に報告し確認を受けるものとする。

3 毒物責任者は、毒物の年間購入量、年間使用量及び年度末現在における残量を確認し、四月十日までに毒物取扱い管理簿により毒物管理者に報告するものとする。

4 設備管理センター及び南蒲生浄化センターの毒物管理者は、四月三十日までに毒物取扱い管理簿の写しを水質管理センター所長へ送付するものとする。

5 水質管理センター所長は、年度毎に下水道各施設の毒物取扱い管理簿を取りまとめ、毒物使用施設における使用、保管毒物の種類、使用量、残量に係る年間総括表(様式-3)を作成し、五月十日までに毒物総括管理者へ報告するものとする。

### (事故の際の処置)

第6条 毒物に関する漏洩、紛失、盗難等の事故の発見者は、その内容及び状況についてすみやかに毒物責任者に報告しなければならない。毒物責任者は、毒物に関する漏洩、紛失、盗難等の事故の報告を受けたときは、その状況を確認し、すみやかに毒物管理者に報告しなければならない。

2 毒物管理者は、毒物に関する漏洩、紛失、盗難等の事故の報告を受けたときは、すみやかに、その内容を毒物総括管理者に報告し、その指導の下に必要な応じ、宮城県等関係機関に届け出るとともに、安全衛生上の危害を防止するために必要な応急措置を講じるものとする。

(毒物以外の使用薬品の管理)

第7条 毒物責任者は、毒物以外の薬品について、毎月末日現在における保管種類及び残数に関する点検、確認を行い、毒物以外の薬品在庫管理簿(様式-4)により翌月十日までに毒物管理者に報告するものとする。

(庶務)

第8条 この要領に関する庶務は、水質管理センターにおいて処理する。

附 則

(実施期日)

この毒物等の管理に関する要領は、平成11年4月1日から実施する。

附 則(平成13年6月改正)

(実施期日)

この改正は、平成13年4月1日から実施する。

附 則(平成14年9月改正)

(実施期日)

この改正は、平成14年4月1日から実施する。

附 則(平成15年3月改正)

(実施期日)

この改正は、平成15年4月1日から実施する。

附 則(平成17年5月改正)

(実施期日)

この改正は、平成17年4月1日から実施する。

附 則(平成19年5月改正)

(実施期日)

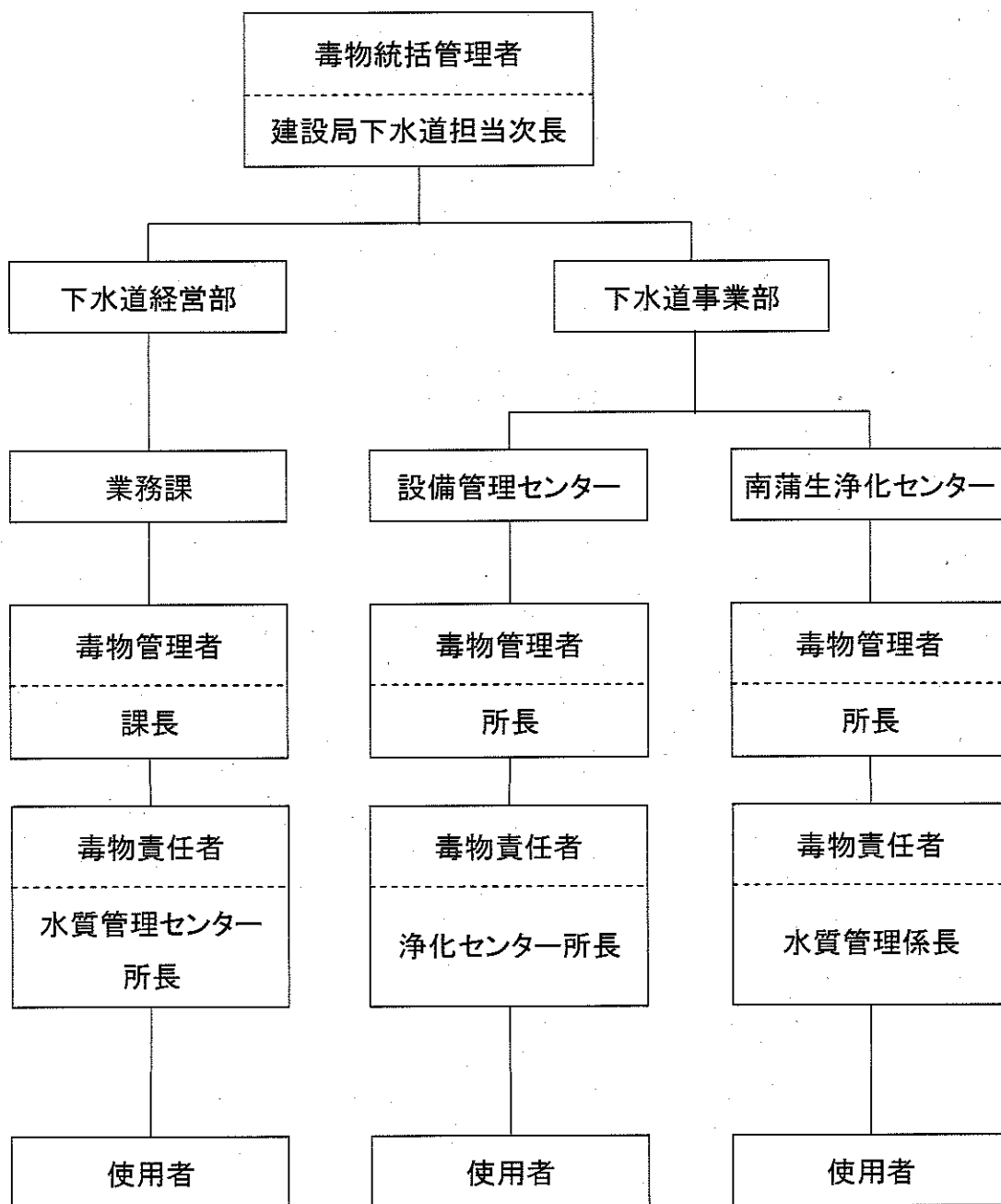
この改正は、平成19年4月1日から実施する。

附 則(平成22年4月改正)

(実施期日)

この改正は、平成22年4月1日から実施する。

別図 毒物管理体制





様式-2

## 毒物取扱い管理簿 [令和 年度]

施設名 ( )

毒物名 ( )

前年度からの繰越量 ( g・mL)

日付	毒物 管理者 (印)	毒物 責任者 (印)	使用者 (印)	使用量 g・mL	試薬+容器(g)		残量 g・mL	使用目的	備 考
					使用前	使用后			
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									

確認

日付	毒物管理者 (印)	毒物責任者 (印)	前年度繰越量 (g・mL)	使用量 (g・mL)	残量 (g・mL)
/ /					

## 毒物使用年間総括表 [令和 年度]

施設名 \_\_\_\_\_

毒物名	前年度からの繰越量	購入量	使用量	残量

毒物総括管理者 確認(印)	毒物管理者 確認(印)	毒物責任者 確認(印)
年   月   日	年   月   日	年   月   日

様式-4

# 毒物以外の薬品在庫管理簿 [令和 年 月]

施設名 \_\_\_\_\_

薬品名	グレード他	内容量	残数

毒物管理者確認 (印)	毒物責任者確認 (印)	担当者 (印)
年 月 日	年 月 日	年 月 日

〈別紙7〉

秋保温泉浄化センター  
運 転 管 理 年 報  
(H28～H30年度分)



# 施設運轉管理状況報告 (水処理フロー図)

平成28年度

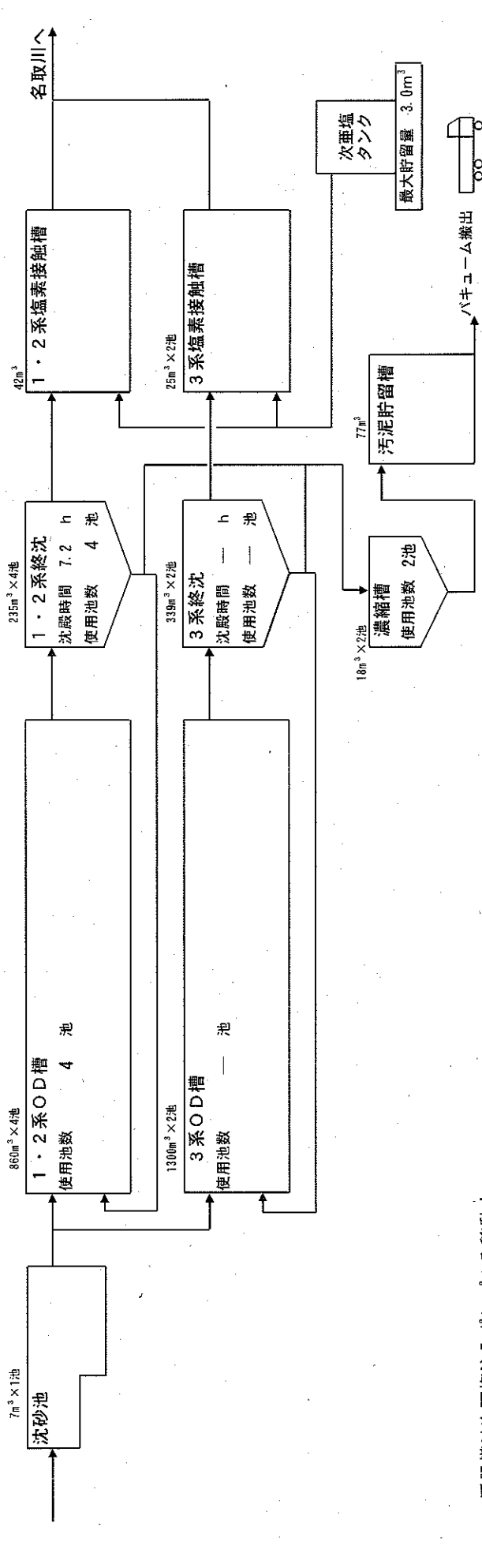
《秋保温泉浄化センター》

## 秋保温泉浄化センター

平均気温 14.0 °C 総降雨量 1146 mm 流入水平均水温 22.9 °C

総流入水量 830368 m<sup>3</sup>

放流水量 803413 m<sup>3</sup>



\* 3系設備は次亜塩注入ポンプのみ稼働中

電気・機械・その他		気象		流入水		流入水		オキシジェンデシモンディッチ		放流水		汚泥	
受電力量	334688 kWh	平均気温	14 °C	総流入水量	830368 m <sup>3</sup>	晴天時最大量	3236 m <sup>3</sup>	MLSS AVG	1755 mg/L	濃縮TS	803413 m <sup>3</sup>	濃縮TS	2.40 %
上水使用量	259 m <sup>3</sup>	総雨量	1146 mm	平均流入水量	2275 m <sup>3</sup>	晴天時最大日	8月31日	SRT	42.9 日	平均放流水量	2201 m <sup>3</sup>	貯留TS	2.36 %
LPG使用量	37.4 m <sup>3</sup>	最大雨量日	8月17日	SS MAX	298 mg/L	晴天時最小量	1682 m <sup>3</sup>	汚泥指令	21.5 日	SS MAX	4.8 mg/L	濃縮強熱	85.8 %
		最大雨量	96 mm	SS AVG	144 mg/L	晴天時最小日	2月28日	最終沈殿池		SS AVG	1.6 mg/L	貯留強熱	85.3 %
		晴天日数	249 日	COD MAX	130.4 mg/L	晴天時平均量	2167 m <sup>3</sup>	総返送汚泥量	1043225 m <sup>3</sup>	COD MAX	9.4 mg/L	汚泥搬出量	3132.1 m <sup>3</sup>
		しざ搬出量	4106 kg	COD AVG	95.6 mg/L	雨天含む最大量	5667 m <sup>3</sup>	返送汚泥量AVG	2858 m <sup>3</sup>	COD AVG	5.3 mg/L	搬出台数	339 台
		沈砂搬出量	2 m <sup>3</sup>			雨天含む最小日	8月17日	総余剰汚泥量	16279 m <sup>3</sup>	透明度	100<		
						雨天含む最大日	8月17日	余剰汚泥量AVG	45 m <sup>3</sup>	次亜塩使用量	10138.8 L		
						雨天含む最小日	2月28日	返送率	125.6 %				

### 特記事項

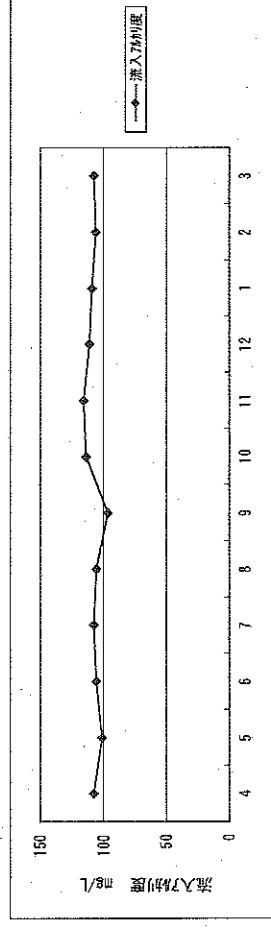
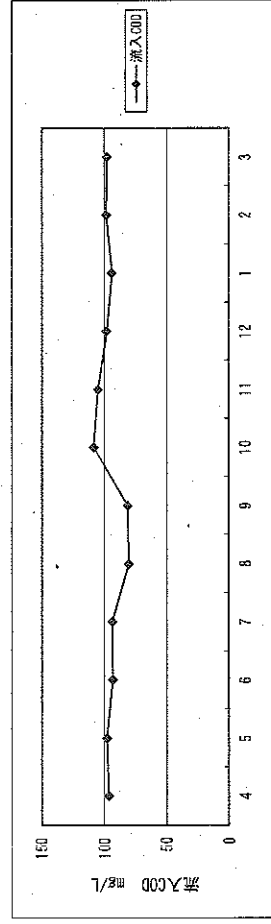
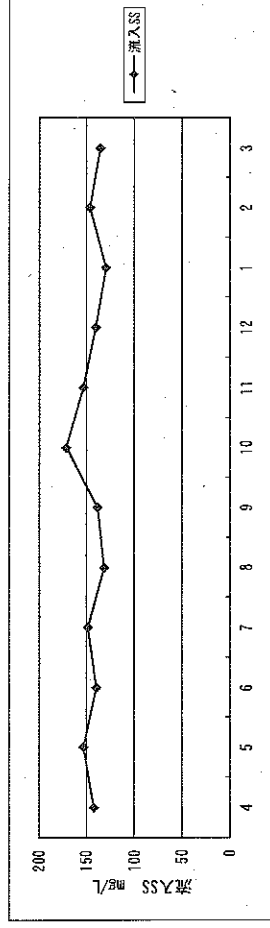
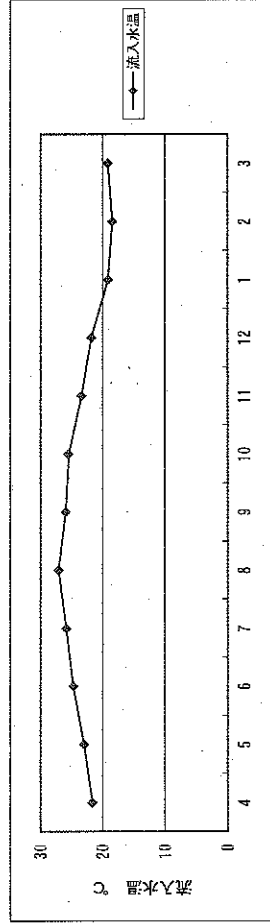
- \* 総流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値
- \* 平均気温は年間集計より算出。
- \* 総沈殿時間、返送率は年間集計より算出。
- \* 汚泥搬出量は、貯留槽液位より算出。

# 運転管理データ(水質分析1/10)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	流入水									
			水温 ℃	外観	臭気	透明度 度	DO mg/L	pH	SS mg/L	COD mg/L	アルカリ度 mg/L	
4	-	143	21.5	-	-	3.6	2.0	7.3	142	96.8	107.7	
5	-	78	22.9	-	-	3.5	1.7	7.2	153	98.1	101.2	
6	-	136	24.6	-	-	3.8	1.5	7.2	139	93.6	105.7	
7	-	64	25.8	-	-	3.7	1.3	7.2	148	93.8	107.8	
8	-	320	27.0	-	-	4.5	1.8	7.3	131	80.8	105.6	
9	-	251	25.9	-	-	4.4	1.9	7.2	138	81.9	96.7	
10	-	16	25.4	-	-	3.4	1.6	7.2	171	108.7	113.7	
11	-	28	23.3	-	-	3.5	1.7	7.3	153	105.5	115.7	
12	-	30	21.7	-	-	3.8	1.9	7.3	140	98.4	111.4	
1	-	9	19.1	-	-	3.8	2.3	7.4	129	94.3	109.5	
2	-	19	18.3	-	-	3.9	2.8	7.4	146	98.8	106.1	
3	-	52	19.1	-	-	3.9	2.3	7.4	135	98.3	107.9	
合計	-	1146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	96	22.9	-	-	3.8	1.9	7.3	144	95.8	107.4	
最大	-	320	27.0	-	-	4.5	2.8	7.4	171	108.7	115.7	
最小	-	9	18.3	-	-	3.4	1.3	7.2	129	80.8	96.7	



特記事項

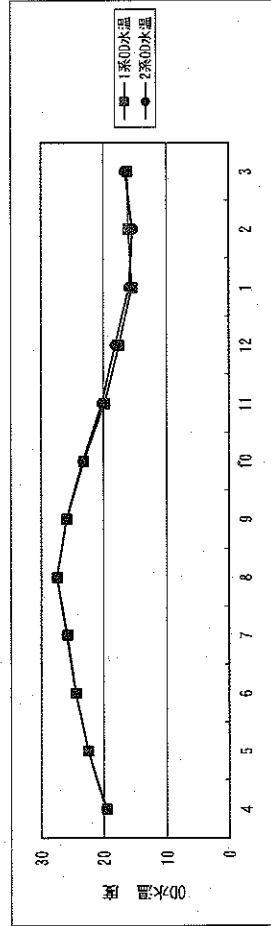
\*各項目は月平均値を記載

# 運転管理データ(水質分析2/10)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシゲーションディッチ							
			水温			外観				
			1系 ℃	2系 ℃	3系 ℃	1系	2系	3系		
4	-	143	19.5	19.6	-	-	-	1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L
5	-	78	22.5	22.5	-	-	-	0.4	0.1	-
6	-	136	24.4	24.4	-	-	-	0.3	0.3	-
7	-	64	25.8	25.9	-	-	-	0.0	0.0	-
8	-	320	27.4	27.4	-	-	-	0.1	0.1	-
9	-	251	25.9	25.9	-	-	-	0.4	0.3	-
10	-	16	23.2	23.3	-	-	-	0.1	0.1	-
11	-	28	19.8	20.2	-	-	-	0.3	0.2	-
12	-	30	17.6	18.2	-	-	-	0.2	0.2	-
1	-	9	15.5	15.9	-	-	-	0.3	0.3	-
2	-	19	16.0	15.4	-	-	-	0.2	0.2	-
3	-	52	16.2	16.6	-	-	-	0.4	0.4	-
合計	-	1146	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	96	21.2	21.3	-	-	-	0.2	0.2	-
最大	-	320	27.4	27.4	-	-	-	0.4	0.4	-
最小	-	9	15.5	15.4	-	-	-	0.0	0.0	-



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

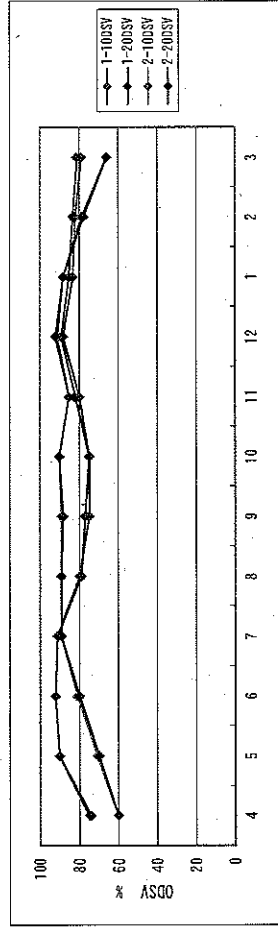
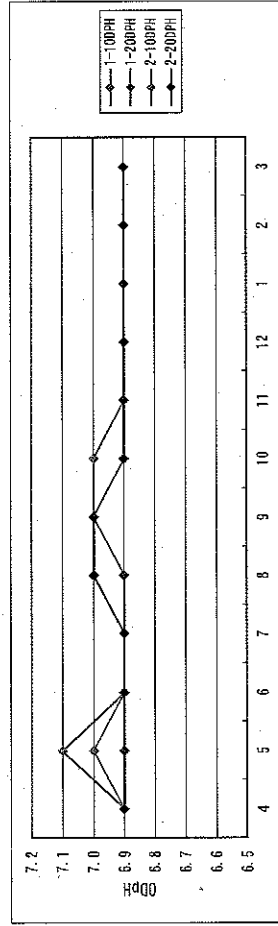
# 運転管理データ(水質分析3/10)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

## オキシジェンデューティ

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	-	143	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	74	75	60	60	-	-
5	-	78	7.0	6.9	7.1	6.9	-	-	90	90	71	70	-	-
6	-	136	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	92	92	81	80	-	-
7	-	64	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	91	91	89	89	-	-
8	-	320	7.0	6.9	7.0	7.0	-	-	80	79	89	89	-	-
9	-	251	7.0	7.0	7.0	7.0	-	-	75	77	89	88	-	-
10	-	16	7.0	6.9	7.0	6.9	-	-	75	75	90	90	-	-
11	-	28	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	80	82	85	85	-	-
12	-	30	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	88	89	91	92	-	-
1	-	9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	83	85	88	88	-	-
2	-	19	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	82	83	79	78	-	-
3	-	52	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	79	81	66	66	-	-
合計	-	1146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	96	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	82	83	82	81	-	-
最大	-	320	7.0	7.0	7.1	7.0	-	-	92	92	91	92	-	-
最小	-	9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	74	75	60	60	-	-



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

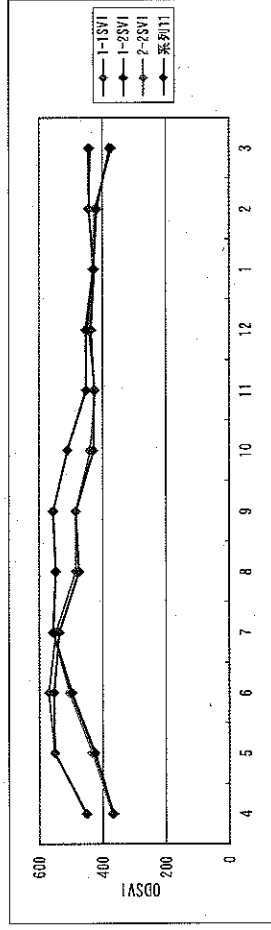
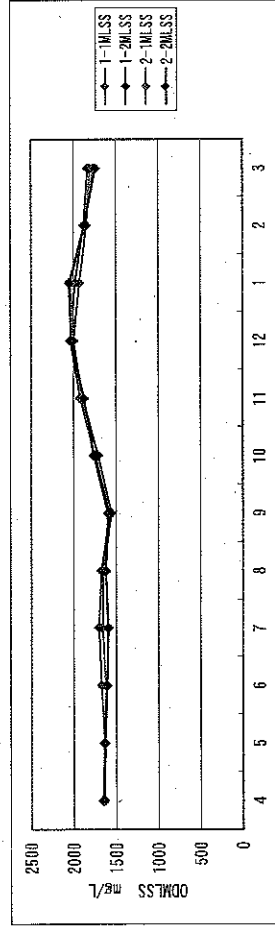
# 運転管理データ(水質分析4/10)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

## オキシジェンデューティ

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	-	143	1636	1662	1641	1642	-	-	450	453	369	366	-	-
5	-	78	1633	1641	1629	1642	-	-	551	551	433	424	-	-
6	-	136	1622	1678	1605	1606	-	-	569	552	504	496	-	-
7	-	64	1664	1707	1598	1594	-	-	548	536	556	555	-	-
8	-	320	1651	1678	1626	1625	-	-	484	474	548	547	-	-
9	-	251	1550	1577	1602	1594	-	-	485	485	556	555	-	-
10	-	16	1714	1753	1767	1757	-	-	439	429	510	511	-	-
11	-	28	1895	1922	1894	1883	-	-	424	427	451	452	-	-
12	-	30	2001	2037	2008	2032	-	-	443	436	455	451	-	-
1	-	9	1936	1989	2039	2056	-	-	430	426	430	429	-	-
2	-	19	1850	1880	1863	1872	-	-	443	443	424	417	-	-
3	-	52	1808	1833	1768	1742	-	-	439	444	372	378	-	-
合計	-	1146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	96	1747	1780	1753	1754	-	-	475	471	467	465	-	-
最大	-	320	2001	2037	2039	2056	-	-	569	552	556	555	-	-
最小	-	9	1550	1577	1598	1594	-	-	424	426	369	366	-	-



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

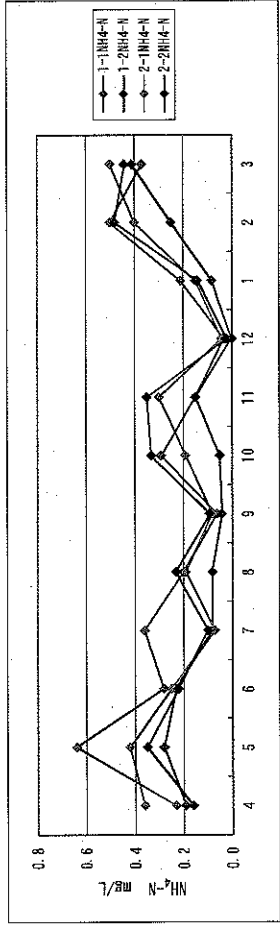
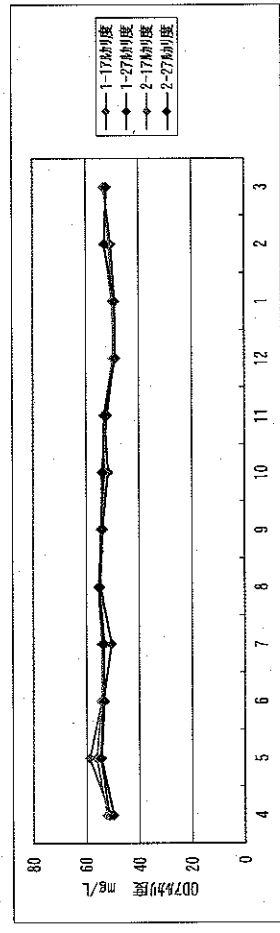
# 運転管理データ(水質分析5/10)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

## オキシドーションインディキス

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	アルカリ度						NH <sub>4</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	-	143	50.9	51.4	52.2	49.7	-	-	0.23	0.19	0.36	0.16	-	-
5	-	78	58.6	54.6	56.0	54.4	-	-	0.64	0.28	0.42	0.35	-	-
6	-	136	54.1	53.5	54.2	53.1	-	-	0.28	0.23	0.25	0.22	-	-
7	-	64	54.1	50.5	53.2	53.4	-	-	0.36	0.08	0.07	0.10	-	-
8	-	320	55.2	54.5	54.5	55.0	-	-	0.20	0.08	0.19	0.23	-	-
9	-	251	53.6	53.8	54.2	54.3	-	-	0.06	0.04	0.08	0.09	-	-
10	-	16	54.0	51.7	52.9	53.7	-	-	0.29	0.05	0.19	0.33	-	-
11	-	28	51.8	53.0	53.2	53.1	-	-	0.15	0.15	0.30	0.35	-	-
12	-	30	49.2	48.8	49.7	48.8	-	-	0.03	0.00	0.04	0.02	-	-
1	-	9	49.9	49.1	49.4	49.0	-	-	0.21	0.08	0.15	0.14	-	-
2	-	19	52.9	50.5	51.3	52.8	-	-	0.50	0.25	0.40	0.48	-	-
3	-	52	51.9	53.1	52.8	52.2	-	-	0.37	0.41	0.50	0.44	-	-
合計	-	1146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	96	53.0	52.0	52.8	52.5	-	-	0.28	0.15	0.25	0.24	-	-
最大	-	320	58.6	54.6	56.0	55.0	-	-	0.64	0.41	0.50	0.48	-	-
最小	-	9	49.2	48.8	49.4	48.8	-	-	0.03	0.00	0.04	0.02	-	-



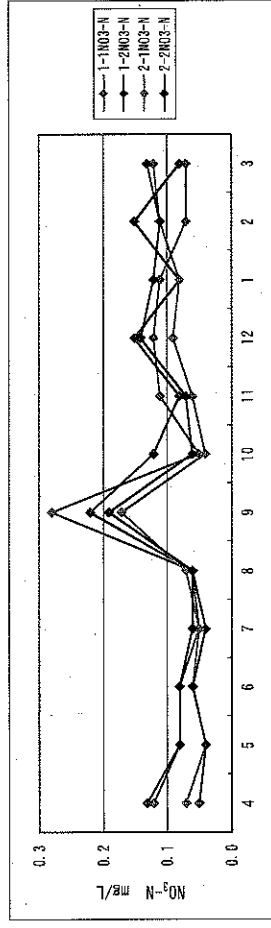
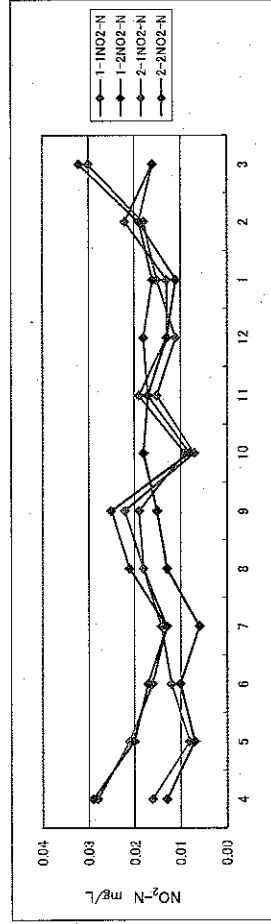
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理データ(水質分析6/10)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシダーションディッチ											
			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	-	143	0.016	0.013	0.028	0.029	-	-	0.07	0.05	0.12	0.13	-	-
5	-	78	0.008	0.007	0.021	0.020	-	0.04	0.04	0.08	0.08	0.08	-	-
6	-	136	0.012	0.010	0.016	0.017	-	0.06	0.06	0.08	0.08	0.08	-	-
7	-	64	0.014	0.006	0.013	0.013	-	0.05	0.04	0.05	0.06	0.06	-	-
8	-	320	0.018	0.013	0.018	0.021	-	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	-	-
9	-	251	0.019	0.015	0.022	0.025	-	0.28	0.22	0.17	0.19	0.19	-	-
10	-	16	0.009	0.018	0.007	0.008	-	0.05	0.12	0.04	0.06	0.06	-	-
11	-	28	0.019	0.017	0.015	0.017	-	0.11	0.08	0.06	0.07	0.07	-	-
12	-	30	0.013	0.013	0.011	0.018	-	0.12	0.15	0.09	0.14	0.14	-	-
1	-	9	0.013	0.011	0.015	0.016	-	0.11	0.08	0.08	0.12	0.12	-	-
2	-	19	0.022	0.019	0.018	0.019	-	0.07	0.15	0.11	0.11	0.11	-	-
3	-	52	0.016	0.016	0.030	0.032	-	0.07	0.08	0.12	0.13	0.13	-	-
合計	-	1146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	96	0.015	0.013	0.018	0.020	-	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	-	-
最大	-	320	0.022	0.019	0.030	0.032	-	0.28	0.22	0.17	0.19	0.19	-	-
最小	-	9	0.008	0.006	0.007	0.008	-	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	-	-



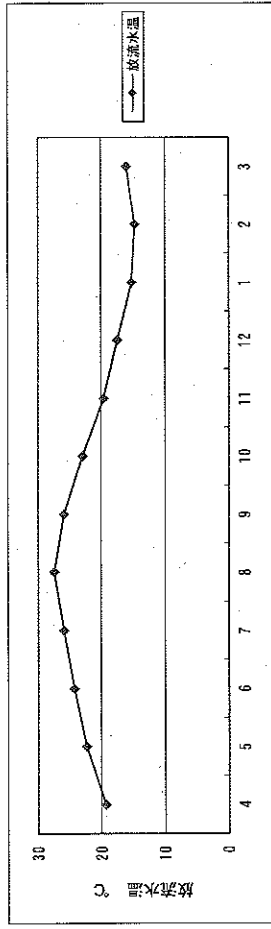
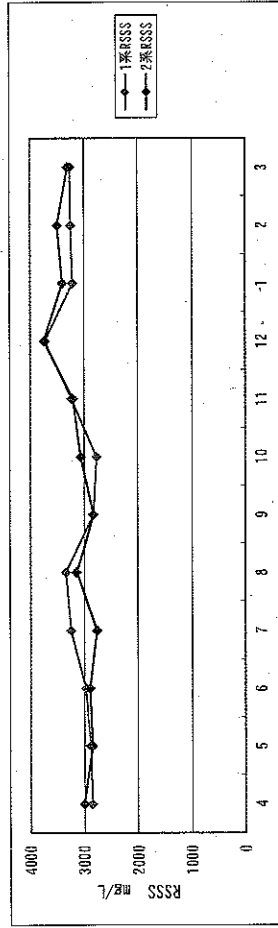
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理データ(水質分析7/10)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	最終沈澱池 RSSS			水温			外観			臭気			透視度		
			1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 ℃	3系 ℃	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系 度	3系 度	1・2系 度	3系 度		
			mg/L	mg/L	mg/L	℃	℃										
4	-	143	2843	2993	-	19.2	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
5	-	78	2880	2842	-	22.3	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
6	-	136	2955	2888	-	24.2	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
7	-	64	3233	2758	-	25.8	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
8	-	320	3330	3134	-	27.3	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
9	-	251	2820	2823	-	25.8	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
10	-	16	2753	3060	-	22.9	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
11	-	28	3226	3204	-	19.5	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
12	-	30	3713	3735	-	17.4	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
1	-	9	3204	3386	-	15.2	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
2	-	19	3238	3485	-	14.7	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
3	-	52	3253	3295	-	16.0	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
合計	-	1146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	96	3121	3134	-	20.9	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
最大	-	320	3713	3735	-	27.3	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-
最小	-	9	2753	2758	-	14.7	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-	-



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

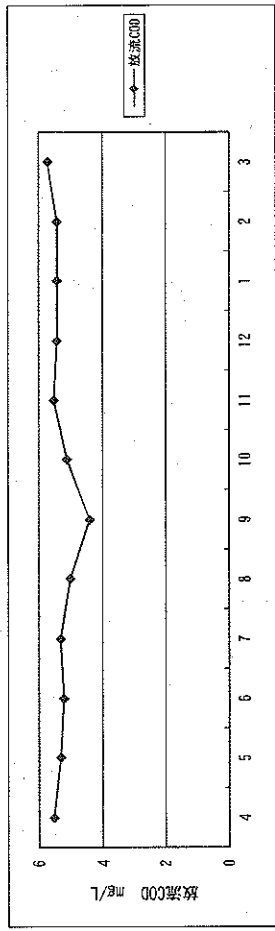
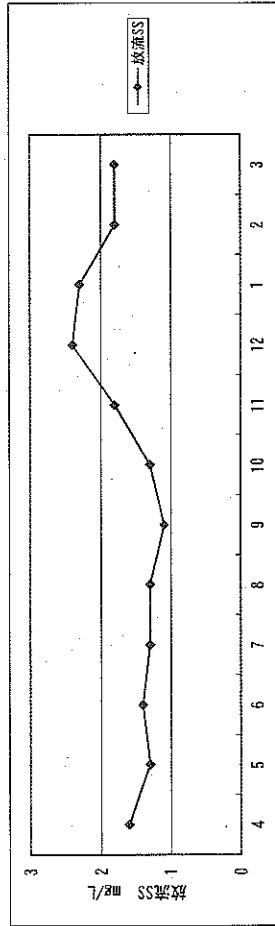


# 運転管理データ(水質分析8/10)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	抜流水														
			D.O			PH			SS			COD			残留塩素		
			1・2系 mg/L	3系 mg/L	3系	1・2系 mg/L	3系	3系	1・2系 mg/L	3系	3系	1・2系 mg/L	3系	3系	1・2系 mg/L	3系	
4	-	143	4.7	-	-	7.4	-	-	1.6	-	-	5.5	-	-	0.1	-	
5	-	78	4.5	-	-	7.4	-	-	1.3	-	-	5.3	-	-	0.1	-	
6	-	136	4.4	-	-	7.5	-	-	1.4	-	-	5.2	-	-	0.1	-	
7	-	64	4.3	-	-	7.5	-	-	1.3	-	-	5.3	-	-	0.1	-	
8	-	320	4.2	-	-	7.5	-	-	1.3	-	-	5.0	-	-	0.1	-	
9	-	251	4.4	-	-	7.4	-	-	1.1	-	-	4.4	-	-	0.1	-	
10	-	16	4.9	-	-	7.3	-	-	1.3	-	-	5.1	-	-	0.1	-	
11	-	28	5.1	-	-	7.4	-	-	1.8	-	-	5.5	-	-	0.1	-	
12	-	30	5.2	-	-	7.3	-	-	2.4	-	-	5.4	-	-	0.1	-	
1	-	9	5.3	-	-	7.3	-	-	2.3	-	-	5.4	-	-	0.1	-	
2	-	19	5.1	-	-	7.3	-	-	1.8	-	-	5.4	-	-	0.1	-	
3	-	52	5.1	-	-	7.3	-	-	1.8	-	-	5.7	-	-	0.1	-	
合計	-	1146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	96	4.8	-	-	7.4	-	-	1.6	-	-	5.3	-	-	0.1	-	
最大	-	320	5.3	-	-	7.5	-	-	2.4	-	-	5.7	-	-	0.1	-	
最小	-	9	4.2	-	-	7.3	-	-	1.1	-	-	4.4	-	-	0.1	-	



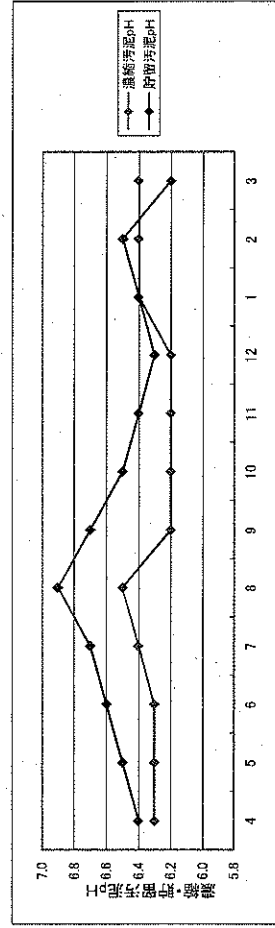
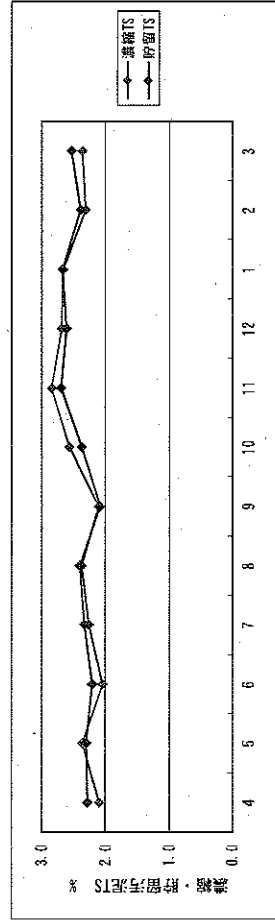
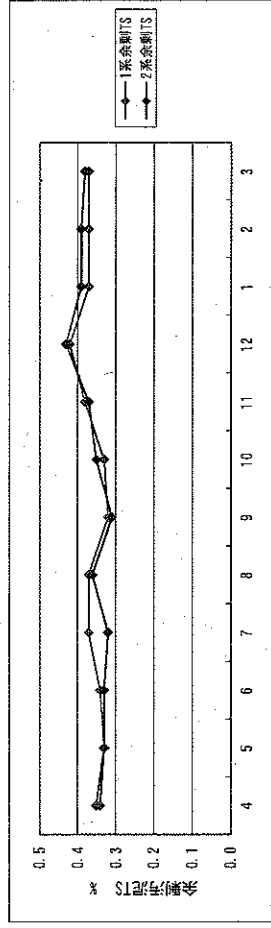
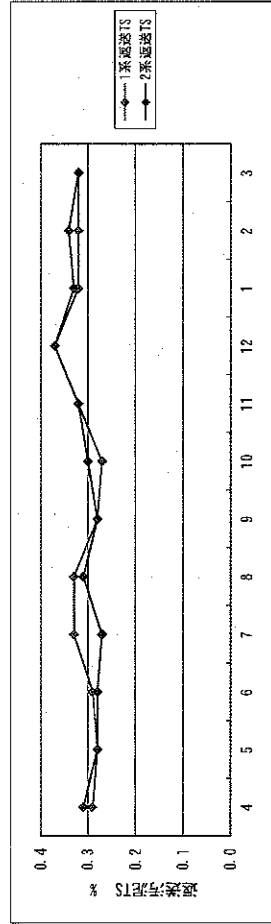
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理データ(水質分析9/10)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	固形物濃度										濃縮汚泥 pH	貯留汚泥 pH
			返送汚泥			余剰汚泥			濃縮汚泥 %	貯留汚泥 %	濃縮汚泥 pH	貯留汚泥 pH		
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %						
4	-	143	0.29	0.31	-	0.34	0.35	-	2.10	2.28	6.3	6.4		
5	-	78	0.28	0.28	-	0.33	0.33	-	2.36	2.30	6.3	6.5		
6	-	136	0.29	0.28	-	0.34	0.33	-	2.04	2.21	6.3	6.6		
7	-	64	0.33	0.27	-	0.37	0.32	-	2.26	2.33	6.4	6.7		
8	-	320	0.33	0.31	-	0.37	0.36	-	2.37	2.40	6.5	6.9		
9	-	251	0.28	0.28	-	0.32	0.31	-	2.11	2.08	6.2	6.7		
10	-	16	0.27	0.30	-	0.33	0.35	-	2.56	2.37	6.2	6.5		
11	-	28	0.32	0.32	-	0.38	0.37	-	2.84	2.69	6.2	6.4		
12	-	30	0.37	0.37	-	0.42	0.43	-	2.68	2.61	6.2	6.3		
1	-	9	0.32	0.33	-	0.37	0.39	-	2.66	2.67	6.4	6.4		
2	-	19	0.32	0.34	-	0.37	0.39	-	2.31	2.39	6.4	6.5		
3	-	52	0.32	0.32	-	0.37	0.38	-	2.36	2.53	6.4	6.2		
合計	-	1146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
平均	-	96	0.31	0.31	-	0.36	0.36	-	2.39	2.41	6.32	6.51		
最大	-	320	0.37	0.37	-	0.42	0.43	-	2.84	2.69	6.50	6.90		
最小	-	9	0.27	0.27	-	0.32	0.31	-	2.04	2.08	6.20	6.20		



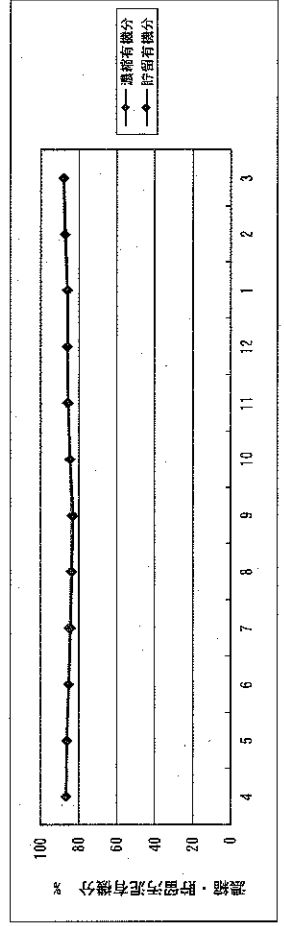
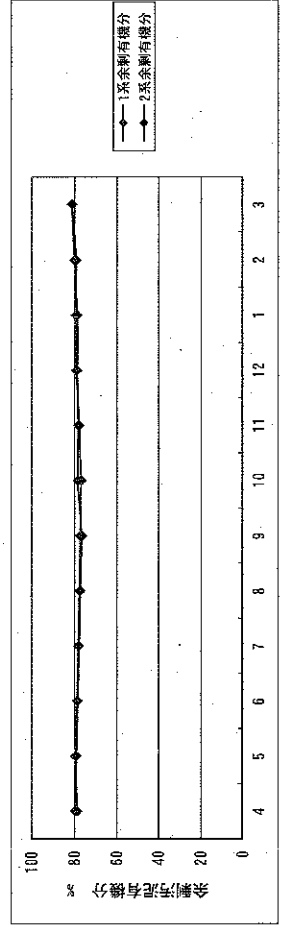
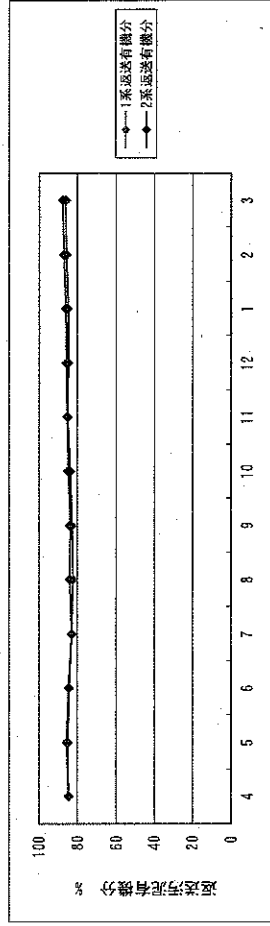
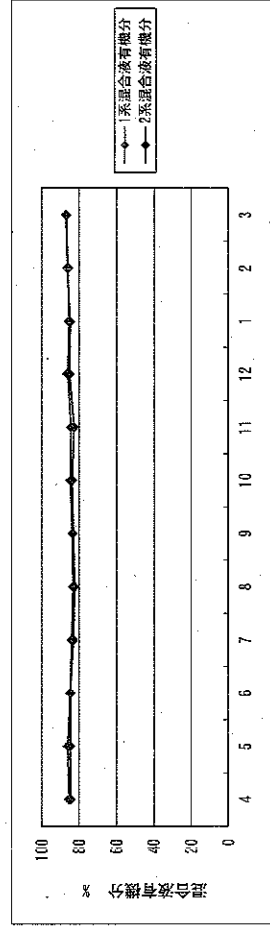
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理データ(水質分析10/10)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	有機物												
			混合液			返送汚泥			余剰汚泥			濃縮汚泥		貯留汚泥	
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	濃縮汚泥 %	貯留汚泥 %		
4	-	143	84.4	85.4	-	84.8	84.7	-	78.5	79.6	-	86.8	86.5		
5	-	78	84.8	86.1	-	85.3	85.7	-	79.5	79.1	-	86.5	86.0		
6	-	136	84.7	84.8	-	84.5	84.8	-	78.8	78.4	-	85.4	85.1		
7	-	64	83.1	84.1	-	83.2	83.2	-	78.2	77.9	-	84.9	84.1		
8	-	320	82.5	83.5	-	82.4	84.3	-	77.6	77.2	-	84.1	83.3		
9	-	251	83.3	83.8	-	83.0	84.0	-	77.2	76.4	-	83.6	82.7		
10	-	16	83.7	84.7	-	83.9	85.0	-	76.7	78.4	-	84.8	84.4		
11	-	28	82.8	84.5	-	85.1	85.4	-	77.6	78.2	-	85.9	85.3		
12	-	30	85.1	86.4	-	84.8	85.9	-	79.0	78.8	-	86.0	85.6		
1	-	9	84.7	85.7	-	85.0	86.3	-	79.3	78.7	-	86.2	85.8		
2	-	19	86.6	86.3	-	85.8	87.1	-	78.9	79.9	-	87.4	86.9		
3	-	52	86.9	87.2	-	86.3	87.7	-	80.9	81.1	-	88.0	87.7		
合計	-	1146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
平均	-	96	84.4	85.2	-	84.5	85.3	-	78.5	78.6	-	85.8	85.3		
最大	-	320	86.9	87.2	-	86.3	87.7	-	80.9	81.1	-	88.0	87.7		
最小	-	9	82.5	83.5	-	82.4	83.2	-	76.7	76.4	-	83.6	82.7		



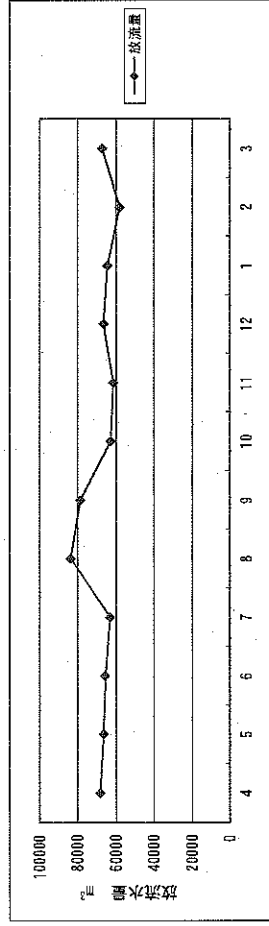
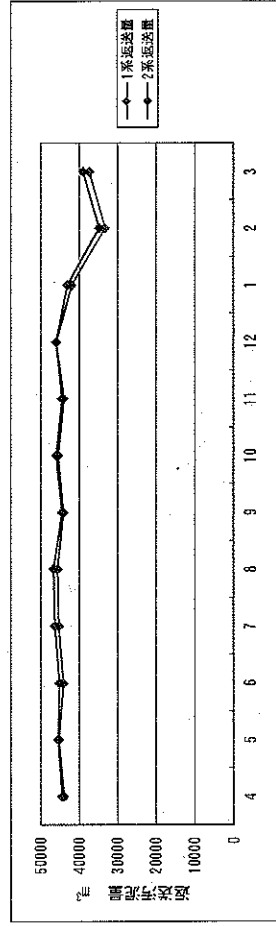
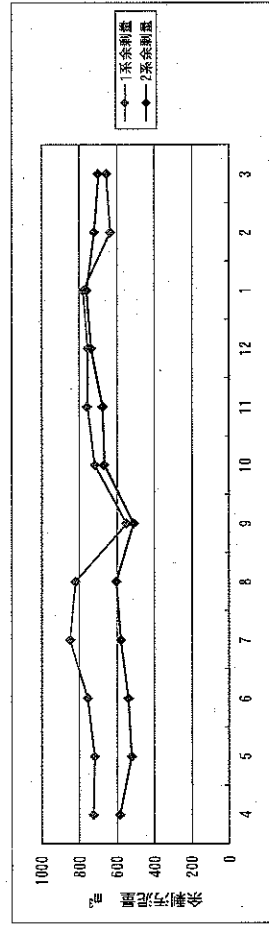
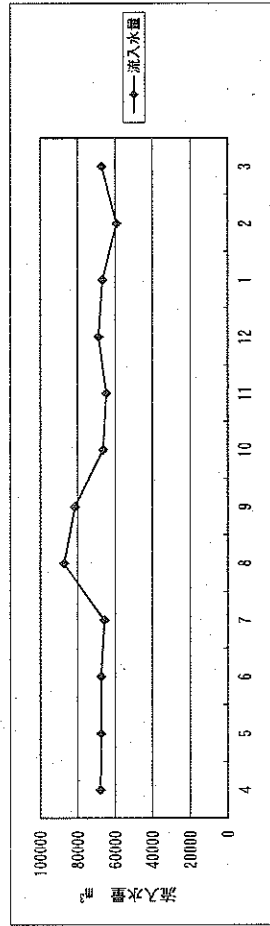
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理データ(水処理1/2)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

	天候	雨量 (秋保) mm	沈砂池		最終沈澱池							塩素接触槽		
			流入水量 m <sup>3</sup>	使用池数 池	沈澱時間 h	1系 返送汚泥量 m <sup>3</sup>	2系 返送汚泥量 m <sup>3</sup>	3系 返送汚泥量 m <sup>3</sup>	返送率 %	1系 余剰汚泥量 m <sup>3</sup>	2系 余剰汚泥量 m <sup>3</sup>	3系 余剰汚泥量 m <sup>3</sup>	放流水量	次亜塩注入量 L
4	-	143	67676	4	10.4	44027	44508	-	135.7	724	583	-	68027	944.0
5	-	78	67343	4	10.6	45374	45433	-	137.2	715	520	-	66175	937.5
6	-	136	67502	4	10.4	44220	45211	-	137.1	754	539	-	65430	932.7
7	-	64	65876	4	10.7	45371	46329	-	140.9	847	579	-	63059	900.3
8	-	320	87399	4	8.6	45674	46678	-	112.7	817	602	-	83256	1112.2
9	-	251	81573	4	8.7	44181	44480	-	113.4	547	510	-	79396	947.4
10	-	16	66517	4	10.6	45505	45927	-	138.4	716	666	-	62491	177.4
11	-	28	64606	4	10.6	44073	44517	-	138.7	755	675	-	61126	720.0
12	-	30	68745	4	10.3	46017	46041	-	135.3	752	737	-	66249	866.4
1	-	9	66768	4	10.6	42052	43171	-	129.1	776	760	-	64307	878.2
2	-	19	59192	4	10.8	33244	34833	-	116.4	635	718	-	57931	802.0
3	-	52	67171	4	10.6	37292	39067	-	115.6	655	697	-	66966	920.7
合計	-	1146	830368	-	-	517030	526195	-	-	8693	7586	-	803413	10138.8
平均	-	96	69197	4	10.2	43086	43850	-	129.2	724	632	-	66951	844.9
最大	-	320	87399	4	10.8	46017	46678	-	140.9	847	760	-	83256	1112.2
最小	-	9	59192	4	8.6	33244	34833	-	112.7	547	510	-	57931	177.4



特記事項 \*沈砂池流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値

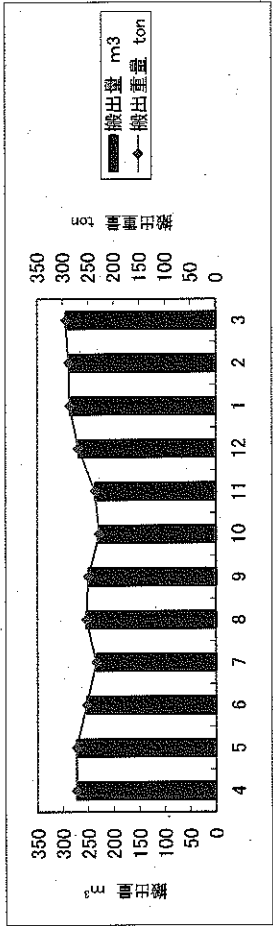
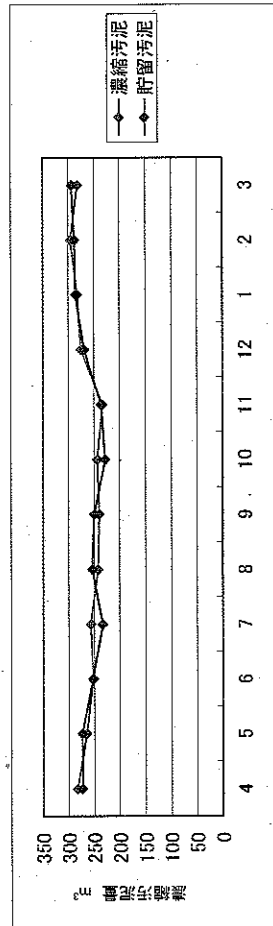
\*返送率は月平均値

# 運転管理データ(水処理データ2/2)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	晴天時		濃縮・貯留槽			搬出汚泥重量		
			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 m <sup>3</sup>	搬出汚泥重量 1台目 ton	搬出汚泥重量 2台目 ton	搬出汚泥重量 合計 ton	
4	-	143	45317	45347	282.4	272.7	188.00	84.70	272.70	
5	-	78	50196	49060	264.1	272.9	169.60	103.10	272.70	
6	-	136	35711	34409	250.9	252.5	197.70	54.80	252.50	
7	-	64	39316	37689	255.9	233.1	176.50	56.60	233.10	
8	-	320	36949	34997	241.6	253.3	187.40	65.90	253.30	
9	-	251	31843	30565	239.4	249.3	184.80	64.50	249.30	
10	-	16	51127	47951	242.9	227.9	182.80	45.10	227.90	
11	-	28	50478	47593	232.5	235.6	171.30	64.30	235.60	
12	-	30	53289	51199	274.7	268.8	170.90	97.90	268.80	
1	-	9	52580	50716	281.7	285.5	174.10	111.40	285.50	
2	-	19	40406	39435	295.0	287.5	175.50	112.00	287.50	
3	-	52	52484	52136	281.2	293.2	199.40	93.80	293.20	
合計	-	1146	539696	521097	3142.3	3132.3	2178.00	954.10	3132.10	
平均	-	96	44975	43425	261.9	261.0	181.50	79.51	261.01	
最大	-	320	53289	52136	295.0	293.2	199.40	112.00	293.20	
最小	-	9	31843	30565	232.5	227.9	169.60	45.10	227.90	



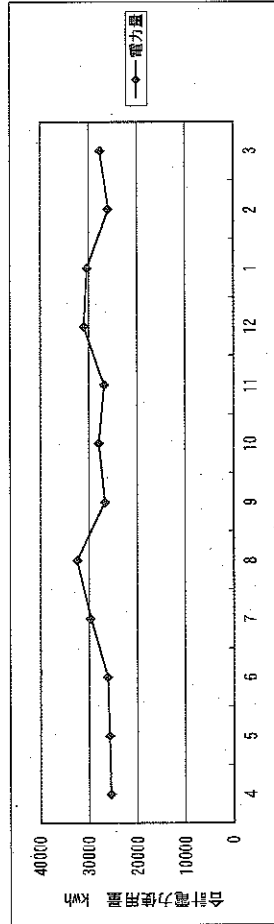
特記事項

# 運転管理データ(機械・電気設備)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼働時間													1・2系 電力使用量 kWh	3系 電力使用量 kWh	合計 電力使用量 kWh
			O.D.掘拌口一ター															
			1-1 h	1-2 h	2-1 h	2-2 h	3-1 h	3-2 h	4-1 h	4-2 h								
4	-	143	309.7	631.7	309.7	631.7	309.2	633.9	309.2	633.9	309.2	633.9	309.2	633.9	23562	1830	25392	
5	-	78	717.1	292.6	717.1	292.6	296.8	711.2	711.2	296.8	712.0	296.2	296.2	23807	1850	25657		
6	-	136	255.7	688.3	255.7	688.3	246.3	688.3	246.3	688.3	246.3	688.3	24311	1810	26121			
7	-	64	744.0	221.8	744.0	221.8	221.7	744.0	744.0	221.7	744.0	221.7	27599	1880	29479			
8	-	320	602.3	365.1	602.4	365.1	616.9	616.9	616.9	375.8	616.9	375.8	30372	2010	32382			
9	-	251	261.5	658.9	261.5	658.9	250.6	658.9	250.6	658.9	250.6	658.9	24913	1750	26663			
10	-	16	625.5	301.0	625.5	302.6	638.6	638.6	638.6	318.6	638.6	318.7	25983	1770	27753			
11	-	28	281.4	593.3	281.3	593.3	326.6	623.8	326.6	623.8	326.6	605.7	24892	1860	26752			
12	-	30	555.9	420.8	573.8	421.1	577.4	458.4	577.4	458.4	577.4	459.7	28663	2180	30843			
1	-	9	317.6	639.7	317.5	639.7	365.8	650.5	365.8	650.5	365.8	650.5	27955	2220	30175			
2	-	19	550.5	292.3	550.4	292.4	548.6	318.7	548.6	318.7	548.7	318.8	23858	2010	25868			
3	-	52	228.7	690.6	228.7	690.6	260.0	696.0	260.0	696.0	259.9	696.0	25403	2200	27603			
合計	-	1146	5449.9	5796.1	5467.6	5798.1	5595.2	5941.4	5595.2	5941.4	5596.0	5924.2	311318	23370	334688			
平均	-	96	454.2	483.0	455.6	483.2	466.3	495.1	466.3	495.1	466.3	493.7	25943	1948	27891			
最大	-	320	744.0	690.6	744.0	690.6	744.0	696.0	744.0	696.0	744.0	696.0	30372	2220	32382			
最小	-	9	228.7	221.8	228.7	221.8	246.3	221.7	246.3	221.7	246.3	221.7	23562	1750	25392			



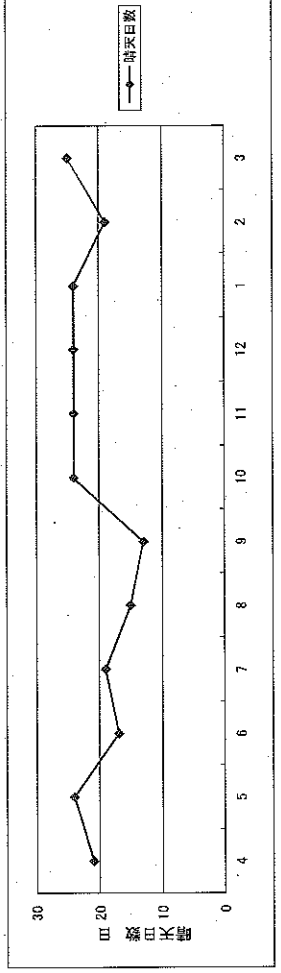
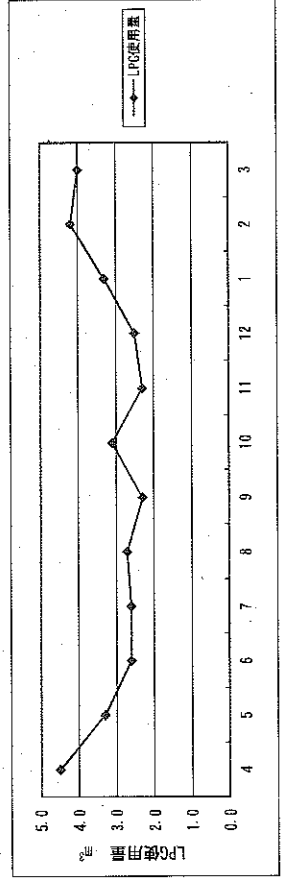
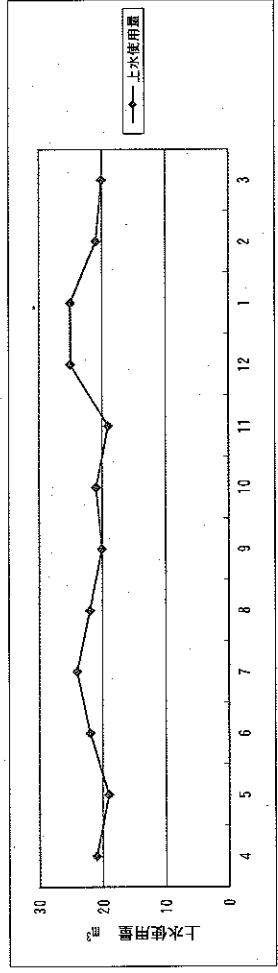
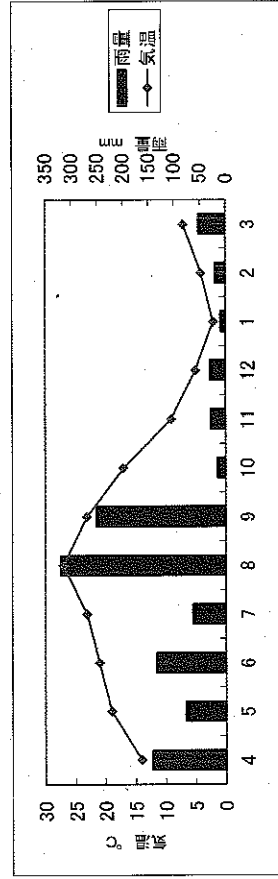
特記事項

# 運転管理データ(その他)

平成28年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	気温 ℃	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>	晴天日数 日	固形塩素剤 kg					
4	-	143	14	21	4.5	-	21	-					
5	-	78	19	19	3.3	-	24	-					
6	-	136	21	22	2.6	-	17	-					
7	-	64	23	24	2.6	-	19	-					
8	-	320	27	22	2.7	-	15	-					
9	-	251	23	20	2.3	-	13	20					
10	-	16	17	21	3.1	-	24	50					
11	-	28	9	19	2.3	-	24	-					
12	-	30	5	25	2.5	-	24	-					
1	-	9	2	25	3.3	-	24	-					
2	-	19	4	21	4.2	-	19	-					
3	-	52	7	20	4.0	-	25	-					
合計	-	1146	-	259	37.4	-	249	-					
平均	-	96	14	22	3.1	-	21	-					
最大	-	320	27	25	4.5	-	25	-					
最小	-	9	2	19	2.3	-	13	-					



特記事項 \*気温は平均値

\*9/23から10/17 次亜塩素酸投入ポンプ更新工事のため固形塩素剤投入。

文書管理番号

( 11200126 )

- 14001

( 00 ) 版番号

( 2003.04.01 ) 発行日付

# 施設運轉管理状況報告 (水処理フロ一図)

平成29年度

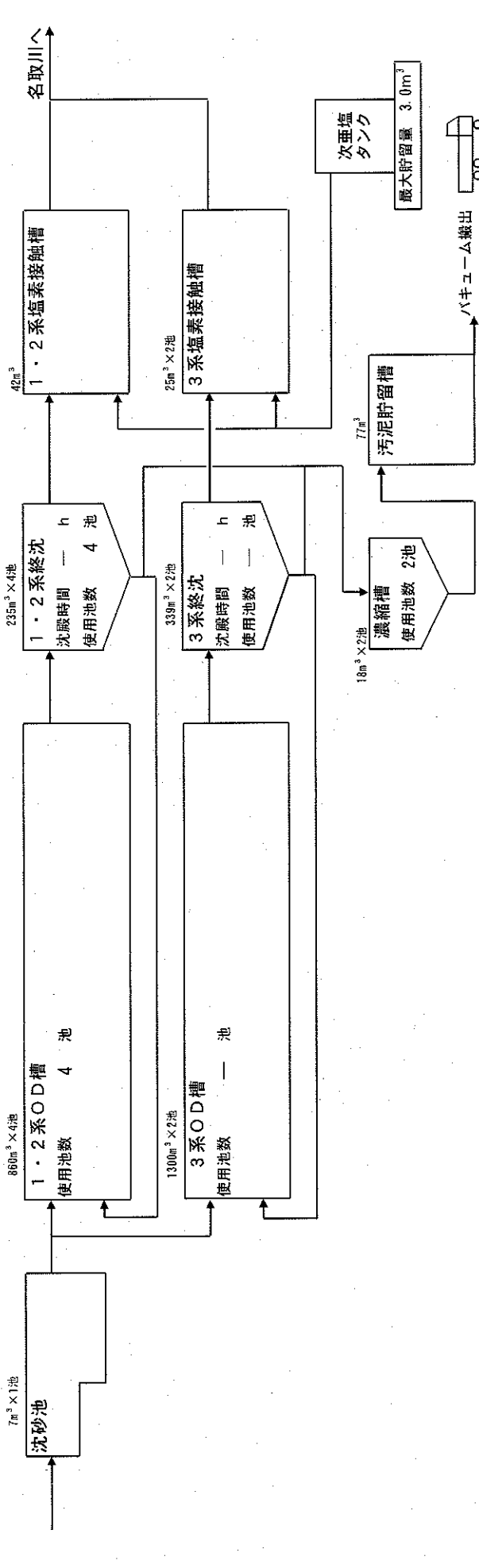
《秋保温泉浄化センター》

## 秋保温泉浄化センター

平均気温 14.1 °C 総降雨量 1372 mm 流入水平均水温 21.4 °C

総流入水量 844933 m<sup>3</sup>

放流水量 827641 m<sup>3</sup>



\* 3系設備は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		オキシジェンデシアンジェニッチ		放流水		汚泥	
	平均気温	14.1 °C	晴天時最大量	3305 m <sup>3</sup>	M.L.S.S. AVG	1758 mg/L	総放流水量	827641 m <sup>3</sup>	濃縮 T S AVG	2.43 %
受電力量	318962 kWh		晴天時最大日	10月24日	S R T AVG	40.4 日	平均放流水量	2268 m <sup>3</sup>	貯留 T S AVG	2.33 %
上水使用量	270 m <sup>3</sup>		晴天時最小量	1572 m <sup>3</sup>	汚泥日令 AVG	21.4 日	S S MAX	16 mg/L	濃縮強熱 AVG	85.4 %
LPG使用量	34.7 m <sup>3</sup>		晴天時最小日	5月8日	最終沈殿池		S S AVG	1.7 mg/L	貯留強熱 AVG	84.8 %
次亜塩素残量	- m <sup>3</sup>		晴天時平均量	2085 m <sup>3</sup>	総送汚泥量	891067 m <sup>3</sup>	COD MAX	9 mg/L	汚泥搬出量	3333.6 m <sup>3</sup>
			雨天含む最大日	10月23日	送送汚泥量AVG	2441 m <sup>3</sup>	COD AVG	5.3 mg/L	搬出台数	359 台
			雨天含む最小日	雨天含む最小日	総余剰汚泥量	16354 m <sup>3</sup>	透明度 AVG	100< 度		
			雨天含む最小日	雨天含む最小日	余剰汚泥量AVG	45 m <sup>3</sup>	次亜塩使用量	10839.8 L		
			雨天含む最小日	雨天含む最小日	返送率	105.5 %				

### 特記事項

\* 総流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値

\* 平均気温は年間集計より算出。

\* 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。

\* 濃縮汚泥量は年間集計より算出。

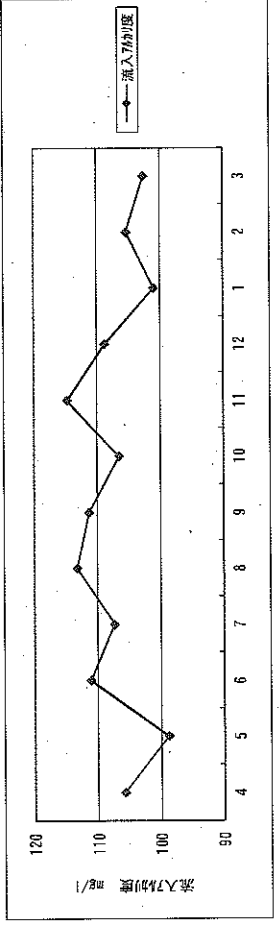
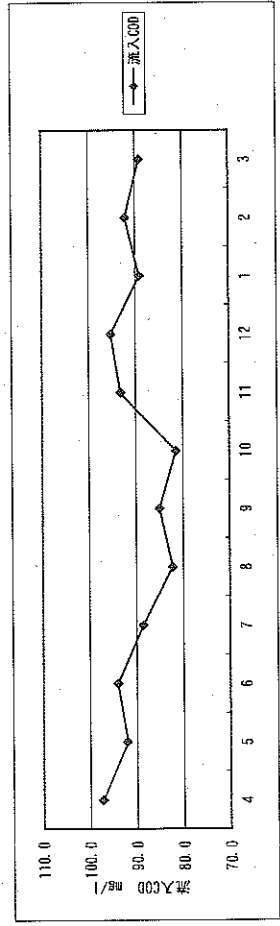
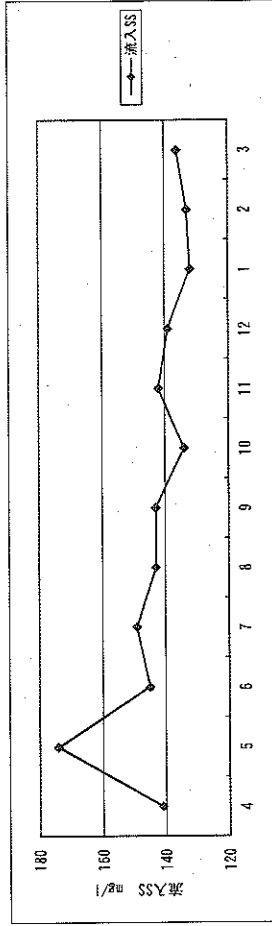
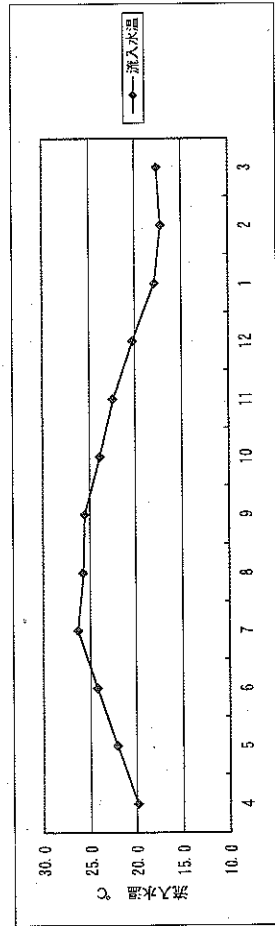


# 運転管理年報(流入水)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	流入水									
			水温 ℃	外観	臭気	透明度 度	DO mg/L	pH	SS mg/L	COD mg/L	アルカリ度 mg/L	
4	-	94	19.9	-	-	3.9	2.4	7.4	141	97.2	105.7	
5	-	146	22.1	-	-	3.9	2.2	7.3	174	92.0	98.8	
6	-	58	24.2	-	-	3.6	1.7	7.4	145	94.0	111.1	
7	-	187	26.3	-	-	4.1	1.3	7.3	149	88.5	107.3	
8	-	257	25.7	-	-	4.5	1.7	7.4	143	82.2	113.2	
9	-	160	25.5	-	-	4.2	1.5	7.3	143	84.9	111.3	
10	-	311	23.9	-	-	4.4	1.8	7.4	134	81.4	106.5	
11	-	6	22.4	-	-	3.7	1.6	7.4	142	93.2	114.7	
12	-	10	20.3	-	-	4.2	2.4	7.4	139	95.2	108.7	
1	-	40	17.9	-	-	4.3	2.5	7.5	132	89.1	100.9	
2	-	17	17.2	-	-	4.3	2.5	7.4	133	92.1	105.3	
3	-	86	17.6	-	-	4.3	3.1	7.5	136	89.0	102.5	
合計	-	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	114	21.9	-	-	4.1	2.1	7.4	143	89.9	107.2	
最大	-	311	26.3	-	-	4.5	3.1	7.5	174	97.2	114.7	
最小	-	6	17.2	-	-	3.6	1.3	7.3	132	81.4	98.8	



特記事項

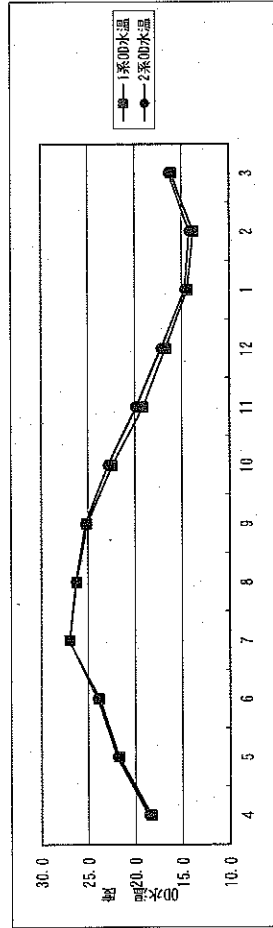
\*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(OD1/5)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシデーションインディッチ											
			水温			外観			臭気			DO		
			1系 ℃	2系 ℃	3系 ℃	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	-	94	18.3	18.6	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
5	-	146	21.7	21.9	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-
6	-	58	23.8	24.0	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
7	-	187	27.0	27.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-
8	-	257	26.2	26.3	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
9	-	160	25.1	25.3	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-
10	-	311	22.4	22.9	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
11	-	6	19.1	19.9	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-
12	-	10	16.7	17.2	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	-
1	-	40	14.4	14.7	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
2	-	17	13.8	14.2	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-
3	-	86	16.1	16.4	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	-
合計	-	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	114	20.4	20.7	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	-
最大	-	311	27.0	27.0	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	-
最小	-	6	13.8	14.2	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-



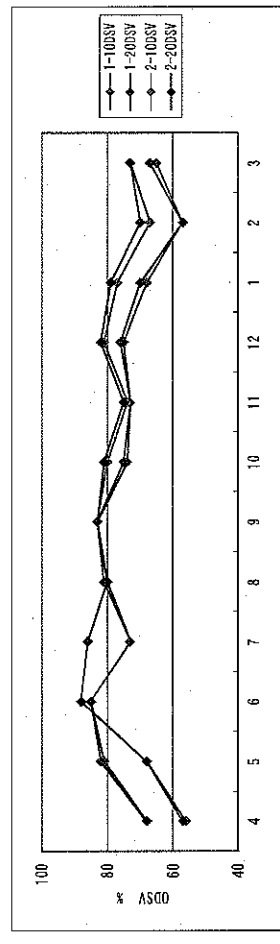
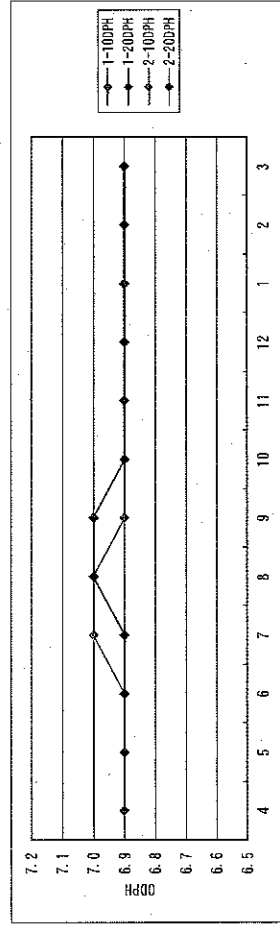
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(OD2/5)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	pH						SV															
			1-2		2-1		2-2		3-1		3-2		1-1		1-2		2-1		2-2		3-1		3-2	
			値	%	値	%	値	%	値	%	値	%	値	%	値	%	値	%	値	%	値	%	値	%
4	-	94	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	68	68	56	57	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	146	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	81	82	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	58	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	85	85	88	88	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	187	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	73	73	86	86	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	257	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	-	-	-	-	80	81	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	160	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	-	-	-	-	83	83	83	83	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	311	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	74	75	80	81	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	6	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	73	73	74	75	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	10	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	75	76	81	82	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	-	40	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	68	70	77	79	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	17	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	57	57	67	70	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	86	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	65	67	73	73	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	-	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	114	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	74	74	76	77	-	-	-	-	-	-	-	-	
最大	-	311	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	-	-	-	-	85	85	88	88	-	-	-	-	-	-	-	-	
最小	-	6	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	-	-	57	57	56	57	-	-	-	-	-	-	-	-	



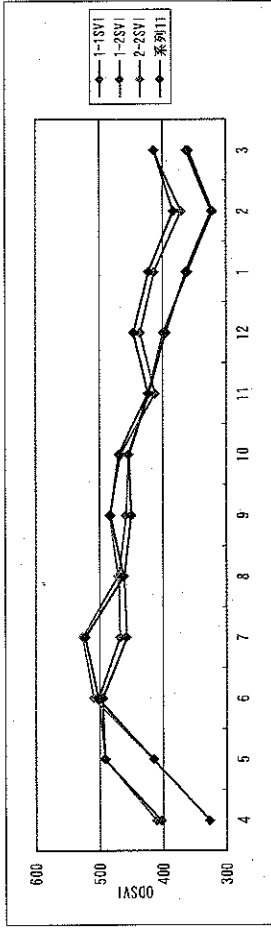
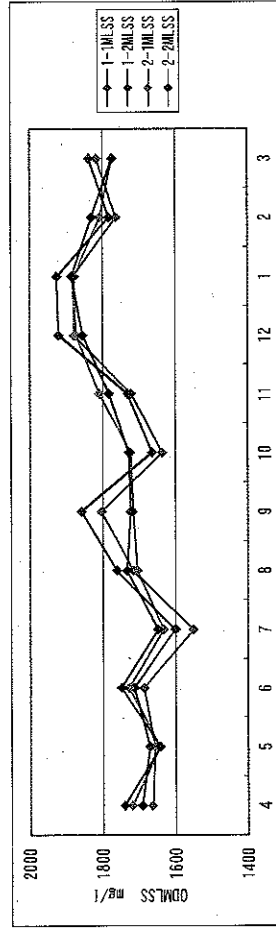
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(OD3/5)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシデーションディッチ											
			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	-	94	1663	1692	1718	1740	-	410	403	327	327	-	-	-
5	-	146	1656	1671	1643	1642	-	491	492	415	415	-	-	-
6	-	58	1687	1713	1727	1748	-	501	495	509	502	-	-	-
7	-	187	1550	1601	1632	1648	-	468	457	526	522	-	-	-
8	-	257	1715	1761	1705	1733	-	470	461	471	462	-	-	-
9	-	160	1804	1858	1716	1722	-	458	449	484	483	-	-	-
10	-	311	1636	1664	1723	1727	-	454	453	467	470	-	-	-
11	-	6	1720	1731	1808	1782	-	423	422	412	423	-	-	-
12	-	10	1877	1920	1872	1855	-	399	395	435	445	-	-	-
1	-	40	1881	1925	1878	1885	-	361	364	413	422	-	-	-
2	-	17	1763	1782	1807	1830	-	321	323	371	383	-	-	-
3	-	86	1815	1837	1773	1774	-	359	363	414	413	-	-	-
合計	-	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	114	1731	1763	1750	1757	-	426	423	437	439	-	-	-
最大	-	311	1881	1925	1878	1885	-	501	495	526	522	-	-	-
最小	-	6	1550	1601	1632	1642	-	321	323	327	327	-	-	-



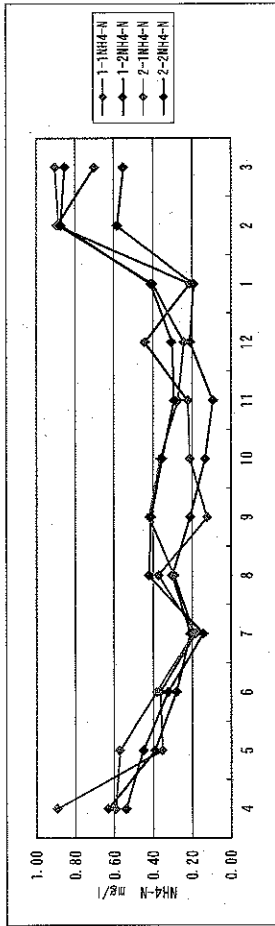
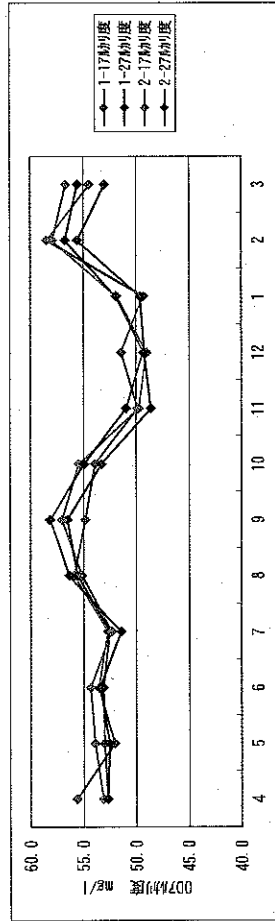
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(OD4/5)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

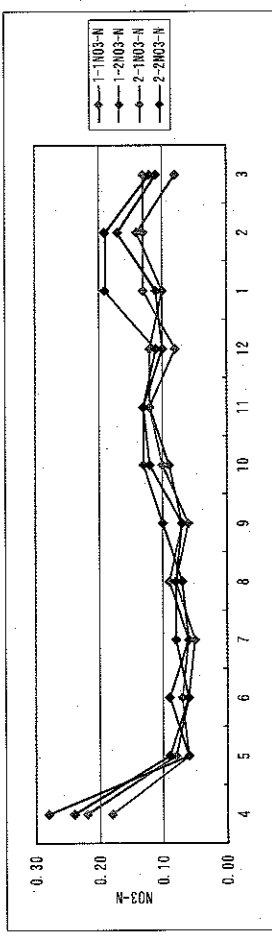
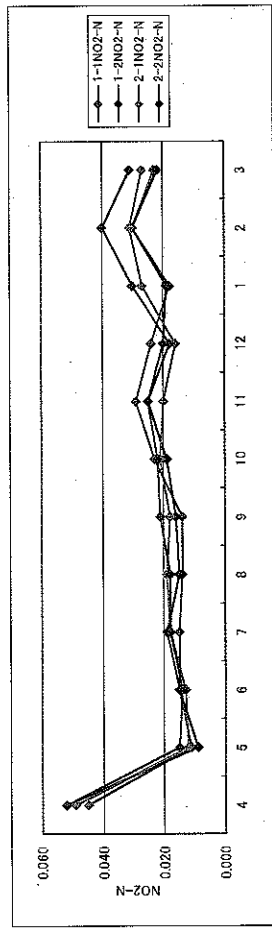
曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシデーションディッチ											
			アルカリ度						NH <sub>4</sub> -N					
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L
4	-	94	55.6	52.7	53.1	52.7	-	-	0.89	0.63	0.59	0.54	-	-
5	-	146	52.0	53.0	53.9	52.5	-	-	0.35	0.39	0.57	0.45	-	-
6	-	58	53.5	53.1	54.3	53.4	-	-	0.36	0.28	0.38	0.32	-	-
7	-	187	52.7	52.5	52.3	51.4	-	-	0.18	0.21	0.19	0.14	-	-
8	-	257	55.8	55.5	55.1	56.3	-	-	0.37	0.30	0.29	0.42	-	-
9	-	160	54.8	56.5	57.0	58.1	-	-	0.12	0.21	0.42	0.41	-	-
10	-	311	53.9	53.3	55.4	54.9	-	-	0.21	0.13	0.36	0.35	-	-
11	-	6	49.8	48.6	49.7	50.9	-	-	0.22	0.09	0.27	0.29	-	-
12	-	10	51.4	49.2	49.0	49.3	-	-	0.44	0.21	0.24	0.30	-	-
1	-	40	49.3	48.6	51.8	51.9	-	-	0.21	0.19	0.40	0.41	-	-
2	-	17	58.4	55.5	57.9	56.7	-	-	0.89	0.58	0.88	0.87	-	-
3	-	86	54.4	53.0	56.6	55.5	-	-	0.70	0.55	0.90	0.85	-	-
合計	-	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	114	53.5	52.7	53.8	53.6	-	-	0.41	0.31	0.46	0.45	-	-
最大	-	311	58.4	56.5	57.9	58.1	-	-	0.89	0.63	0.90	0.87	-	-
最小	-	6	49.3	48.6	49.0	49.3	-	-	0.12	0.09	0.19	0.14	-	-



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

オキシデーションディッチ

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	-	94	0.045	0.052	0.049	0.052	-	-	0.18	0.28	0.22	0.24	-	-
5	-	146	0.011	0.009	0.012	0.015	-	-	0.06	0.06	0.08	0.09	-	-
6	-	58	0.015	0.015	0.013	0.014	-	-	0.07	0.09	0.06	0.06	-	-
7	-	187	0.015	0.019	0.018	0.018	-	-	0.06	0.06	0.05	0.08	-	-
8	-	257	0.014	0.015	0.019	0.018	-	-	0.09	0.07	0.08	0.08	-	-
9	-	160	0.014	0.016	0.018	0.021	-	-	0.07	0.10	0.06	0.07	-	-
10	-	311	0.023	0.019	0.021	0.022	-	-	0.09	0.13	0.10	0.12	-	-
11	-	6	0.029	0.025	0.020	0.025	-	-	0.12	0.13	0.12	0.13	-	-
12	-	10	0.024	0.020	0.016	0.018	-	-	0.12	0.10	0.08	0.11	-	-
1	-	40	0.018	0.019	0.027	0.030	-	-	0.10	0.11	0.13	0.19	-	-
2	-	17	0.030	0.030	0.031	0.040	-	-	0.14	0.17	0.13	0.19	-	-
3	-	86	0.023	0.022	0.027	0.031	-	-	0.08	0.11	0.13	0.12	-	-
合計	-	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	114	0.022	0.022	0.023	0.025	-	-	0.10	0.12	0.10	0.12	-	-
最大	-	311	0.045	0.052	0.049	0.052	-	-	0.18	0.28	0.22	0.24	-	-
最小	-	6	0.011	0.009	0.012	0.014	-	-	0.06	0.06	0.05	0.06	-	-



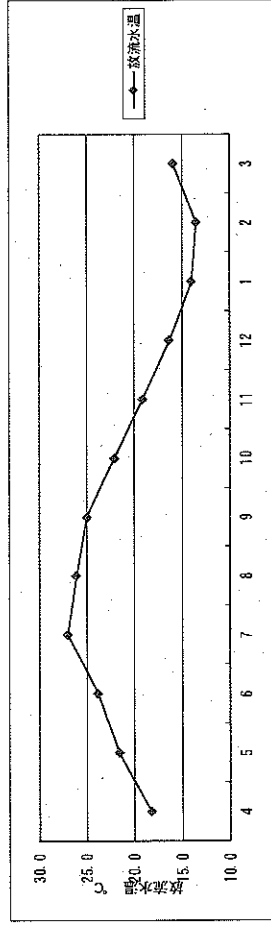
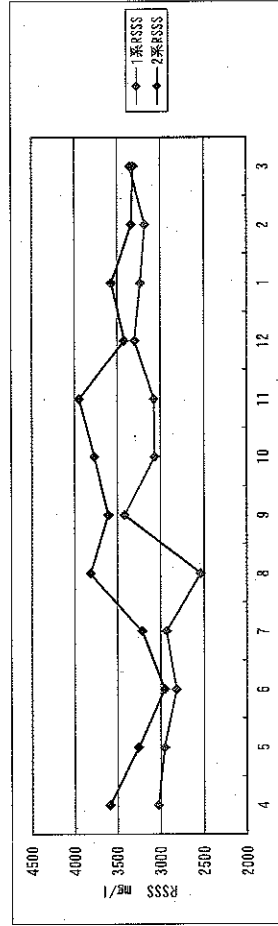
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運轉管理年報(終沈・放流水1/2)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	最終沈澱池 RSSS			水温			外観			放流水		
			RSSS			水温			外観			臭気		
			1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L	1・2系 ℃	3系 ℃	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系 度	3系 度	
4	-	94	3028	3590	-	18.2	-	-	-	-	100<	-		
5	-	146	2950	3256	-	21.6	-	-	-	-	100<	-		
6	-	58	2815	2953	-	23.8	-	-	-	-	100<	-		
7	-	187	2928	3212	-	27.0	-	-	-	-	100<	-		
8	-	257	2533	3815	-	26.1	-	-	-	-	100<	-		
9	-	160	3413	3603	-	25.0	-	-	-	-	100<	-		
10	-	311	3064	3770	-	22.1	-	-	-	-	100<	-		
11	-	6	3070	3948	-	19.1	-	-	-	-	100<	-		
12	-	10	3300	3420	-	16.3	-	-	-	-	100<	-		
1	-	40	3228	3565	-	14.0	-	-	-	-	100<	-		
2	-	17	3180	3335	-	13.5	-	-	-	-	100<	-		
3	-	86	3350	3310	-	15.9	-	-	-	-	100<	-		
合計	-	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
平均	-	114	3072	3481	-	20.2	-	-	-	-	100<	-		
最大	-	311	3413	3948	-	27.0	-	-	-	-	100<	-		
最小	-	6	2533	2953	-	13.5	-	-	-	-	100<	-		



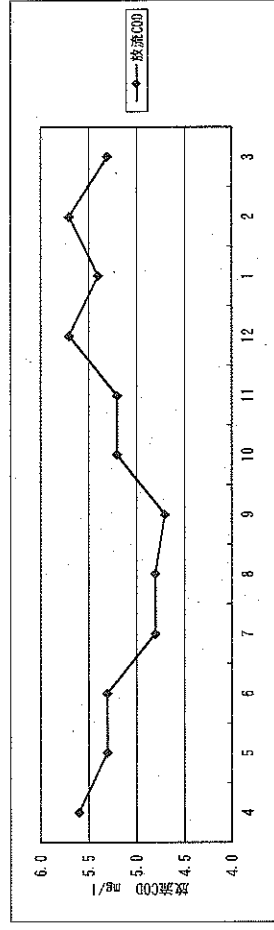
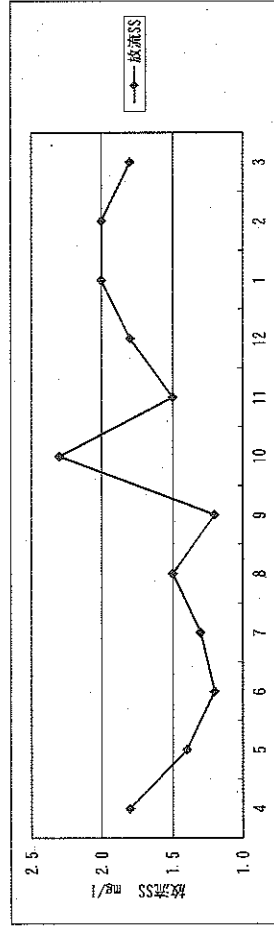
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(終沈・放流水2/2)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	放流水														
			D.O			pH			SS			COD			残留塩素		
			1・2系 mg/L	3系 mg/L	3系	1・2系 mg/L	3系	3系	1・2系 mg/L	3系	3系	1・2系 mg/L	3系	3系	1・2系 mg/L	3系	3系
4	-	94	4.9	-	-	7.3	-	-	1.8	-	-	5.6	-	-	0.1	-	-
5	-	146	4.9	-	-	7.4	-	-	1.4	-	-	5.3	-	-	0.1	-	-
6	-	58	4.7	-	-	7.4	-	-	1.2	-	-	5.3	-	-	0.1	-	-
7	-	187	4.5	-	-	7.4	-	-	1.3	-	-	4.8	-	-	0.1	-	-
8	-	257	4.0	-	-	7.4	-	-	1.5	-	-	4.8	-	-	0.1	-	-
9	-	160	4.2	-	-	7.4	-	-	1.2	-	-	4.7	-	-	0.1	-	-
10	-	311	4.1	-	-	7.4	-	-	2.3	-	-	5.2	-	-	0.1	-	-
11	-	6	5.0	-	-	7.4	-	-	1.5	-	-	5.2	-	-	0.1	-	-
12	-	10	4.9	-	-	7.3	-	-	1.8	-	-	5.7	-	-	0.1	-	-
1	-	40	5.2	-	-	7.3	-	-	2.0	-	-	5.4	-	-	0.1	-	-
2	-	17	5.2	-	-	7.3	-	-	2.0	-	-	5.7	-	-	0.1	-	-
3	-	86	4.8	-	-	7.3	-	-	1.8	-	-	5.3	-	-	0.1	-	-
合計	-	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	114	4.7	-	-	7.4	-	-	1.7	-	-	5.3	-	-	0.1	-	-
最大	-	311	5.2	-	-	7.4	-	-	2.3	-	-	5.7	-	-	0.1	-	-
最小	-	6	4.0	-	-	7.3	-	-	1.2	-	-	4.7	-	-	0.1	-	-



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

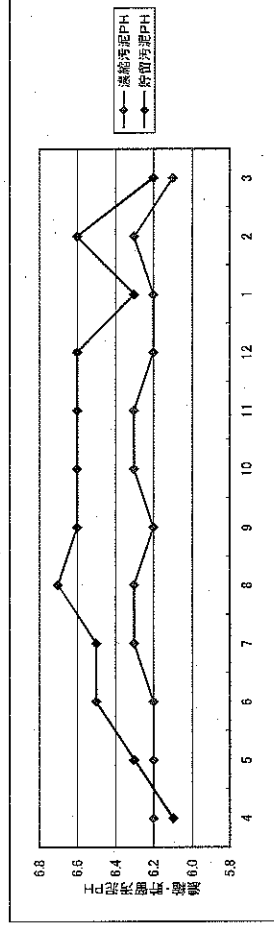
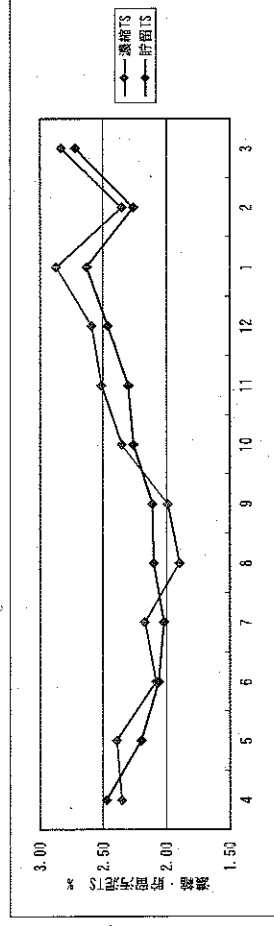
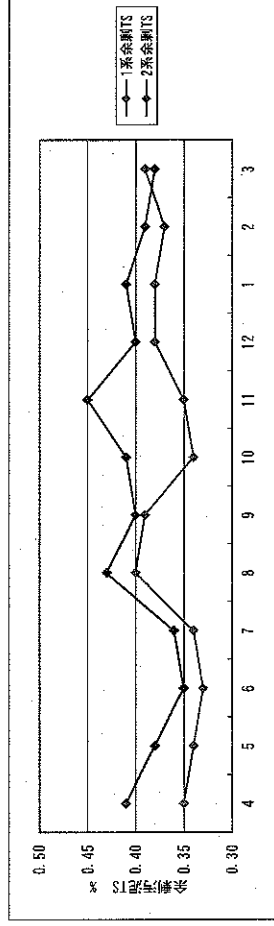
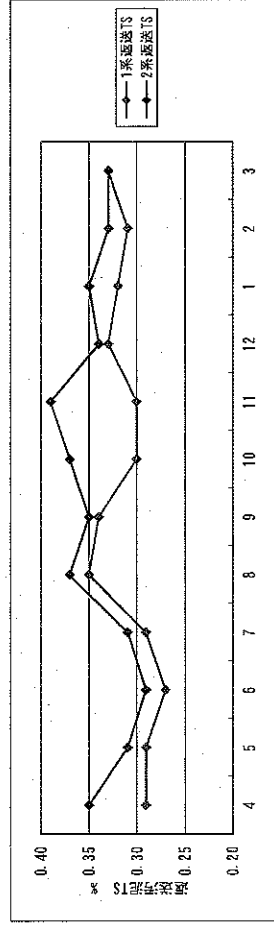


# 運転管理年報(固形物濃度)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	固形物濃度													
			返送汚泥						余剰汚泥						濃縮汚泥 pH	貯留汚泥 pH
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	濃縮汚泥 %	貯留汚泥 %						
4	—	94	0.29	0.35	—	0.35	0.41	—	2.35	2.47	6.2	6.1				
5	—	146	0.29	0.31	—	0.34	0.38	—	2.39	2.20	6.2	6.3				
6	—	58	0.27	0.29	—	0.33	0.35	—	2.08	2.06	6.2	6.5				
7	—	187	0.29	0.31	—	0.34	0.36	—	2.17	2.02	6.3	6.5				
8	—	237	0.35	0.37	—	0.40	0.43	—	1.90	2.10	6.3	6.7				
9	—	160	0.34	0.35	—	0.39	0.40	—	1.99	2.11	6.2	6.6				
10	—	311	0.30	0.37	—	0.34	0.41	—	2.35	2.26	6.3	6.6				
11	—	6	0.30	0.39	—	0.35	0.45	—	2.51	2.30	6.3	6.6				
12	—	10	0.33	0.34	—	0.38	0.40	—	2.59	2.46	6.2	6.6				
1	—	40	0.32	0.35	—	0.38	0.41	—	2.87	2.63	6.2	6.3				
2	—	17	0.31	0.33	—	0.37	0.39	—	2.35	2.26	6.3	6.6				
3	—	86	0.33	0.33	—	0.39	0.38	—	2.83	2.72	6.1	6.2				
合計	—	1372	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
平均	—	114	0.31	0.34	—	0.36	0.40	—	2.37	2.30	6.23	6.47				
最大	—	311	0.35	0.39	—	0.40	0.45	—	2.87	2.72	6.30	6.70				
最小	—	6	0.27	0.29	—	0.33	0.35	—	1.90	2.02	6.10	6.10				



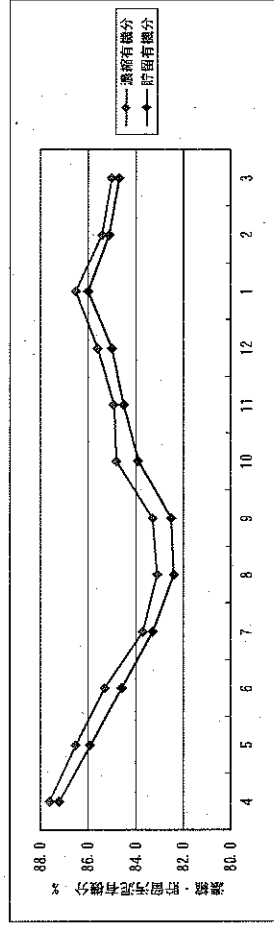
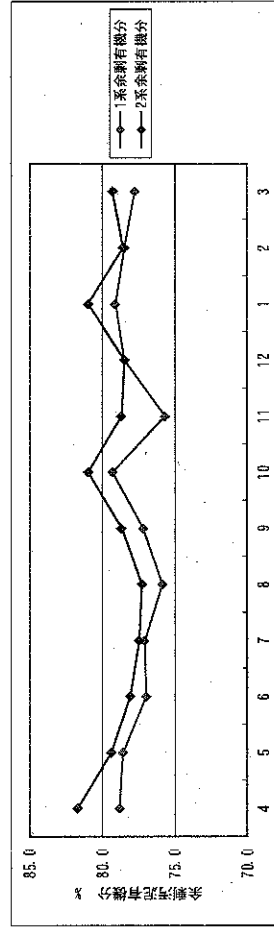
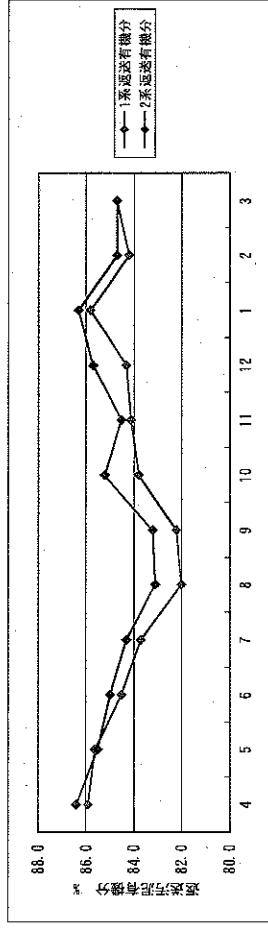
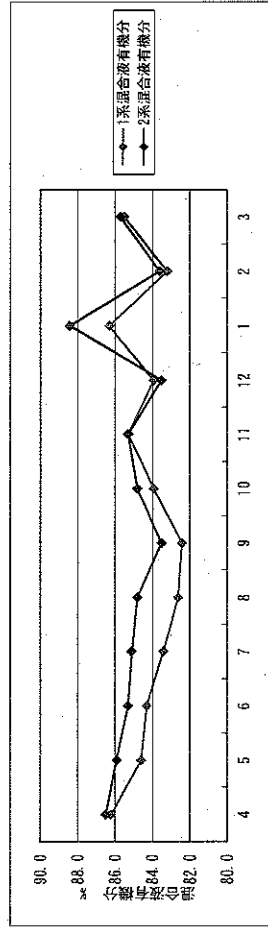
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(有機物)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	有機物														
			混合液			返送汚泥			余剰汚泥			濃縮汚泥			貯留汚泥		
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %
4	-	94	86.2	86.5	-	85.9	86.4	-	78.8	81.7	-	87.6	87.2	-			
5	-	146	84.6	85.9	-	85.6	85.5	-	78.6	79.4	-	86.5	85.9	-			
6	-	58	84.3	85.3	-	84.5	85.0	-	77.0	78.1	-	85.3	84.6	-			
7	-	187	83.4	85.1	-	83.7	84.3	-	77.1	77.5	-	83.7	83.3	-			
8	-	257	82.6	84.8	-	82.0	83.1	-	75.9	77.3	-	83.1	82.4	-			
9	-	160	82.4	83.5	-	82.2	83.2	-	77.2	78.7	-	83.3	82.5	-			
10	-	311	83.9	84.8	-	83.8	85.2	-	79.3	81.0	-	84.8	83.9	-			
11	-	6	85.3	85.3	-	84.1	84.5	-	75.7	78.7	-	84.9	84.5	-			
12	-	10	83.9	83.5	-	84.3	85.7	-	78.5	78.5	-	85.6	85.0	-			
1	-	40	86.3	88.4	-	85.8	86.3	-	79.1	81.0	-	86.5	86.0	-			
2	-	17	83.2	83.6	-	84.2	84.7	-	78.5	78.6	-	85.4	85.1	-			
3	-	86	85.5	85.7	-	84.7	84.7	-	77.8	79.3	-	85.0	84.7	-			
合計	-	1372	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
平均	-	114	84.3	85.2	-	84.2	84.9	-	77.8	79.2	-	85.1	84.6	-			
最大	-	311	86.3	88.4	-	85.9	86.4	-	79.3	81.7	-	87.6	87.2	-			
最小	-	6	82.4	83.5	-	82.0	83.1	-	75.7	77.3	-	83.1	82.4	-			



特記事項

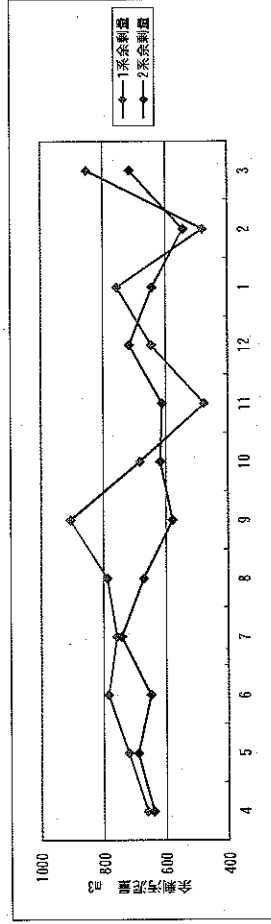
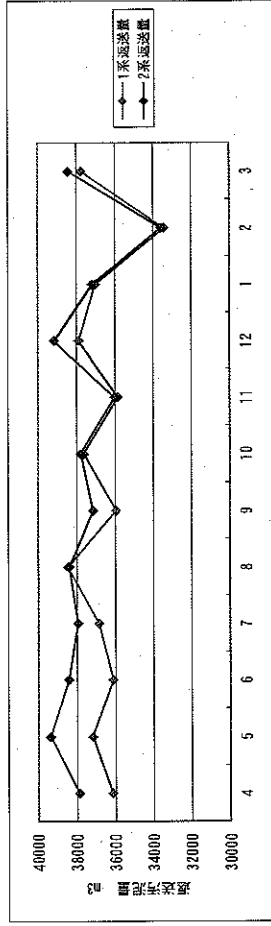
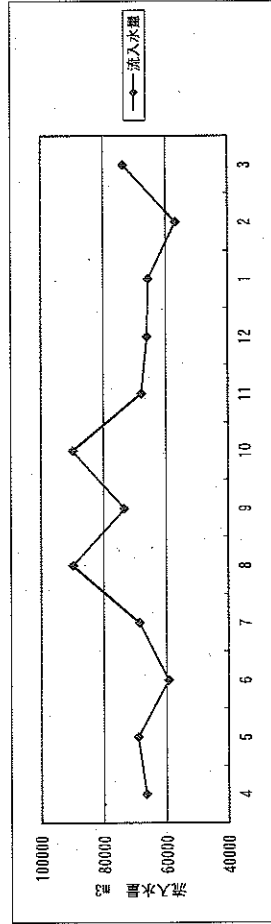
\*各項目は月平均値を記載

# 運轉管理年報(水処理1/2)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

	天候	雨量 (秋保) mm	沈砂池		最終沈殿池							塩素接触槽		
			流入水量 m <sup>3</sup>	使用池数 池	沈殿時間 h	1系 返送汚泥量 m <sup>3</sup>	2系 返送汚泥量 m <sup>3</sup>	3系 返送汚泥量 m <sup>3</sup>	返送率 %	1系 余剰汚泥量 m <sup>3</sup>	2系 余剰汚泥量 m <sup>3</sup>	3系 余剰汚泥量 m <sup>3</sup>	放流水量	次亜塩注入量 L
4	-	94	66330	4	10.5	36137	37852	-	114.4	660	640	-	66636	927.2
5	-	146	68950	4	10.7	37151	39345	-	117.2	720	690	-	68922	963.5
6	-	58	59067	4	11.6	36087	38404	-	127.3	785	649	-	58644	820.1
7	-	187	68582	4	10.6	36833	37926	-	113.4	758	743	-	68916	965.6
8	-	257	89722	4	8.2	38438	38364	-	89.9	789	671	-	90168	989.3
9	-	160	73195	4	9.5	35922	37144	-	103.1	906	579	-	71373	986.8
10	-	311	89758	4	8.8	37603	37780	-	94.6	682	619	-	87322	901.9
11	-	6	67680	4	10.1	35839	36015	-	106.9	476	612	-	63508	812.1
12	-	10	65981	4	10.7	37860	39133	-	118.2	644	716	-	62647	871.9
1	-	40	65537	4	10.8	36987	37154	-	114.7	755	642	-	63173	860.1
2	-	17	56650	4	11.3	33404	33576	-	120.0	481	543	-	54419	748.4
3	-	86	73481	4	9.7	37723	38390	-	105.6	852	715	-	71913	992.9
合計	-	1372	844933	-	-	439984	451083	-	-	8508	7819	-	827641	10839.8
平均	-	114	70411	4	10.2	36665	37590	-	110.4	709	652	-	68970	903.3
最大	-	311	89758	4	11.6	38438	39345	-	127.3	906	743	-	90168	992.9
最小	-	6	56650	4	8.2	33404	33576	-	89.9	476	543	-	54419	748.4



特記事項 \*沈砂池流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値

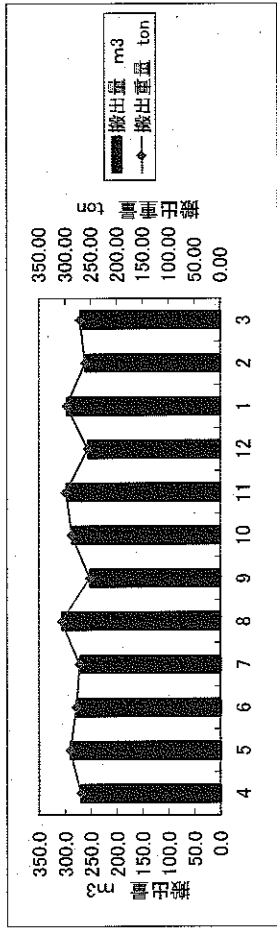
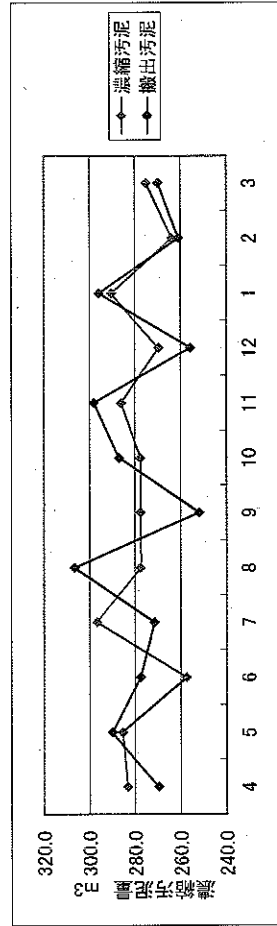
\*返送率は月平均値

# 運転管理年報(水処理データ2/2)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	晴天時		濃縮・貯留槽				搬出汚泥重量 合計 ton		
			流入水量 m <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 m <sup>3</sup>	搬出汚泥重量 1台目 ton	搬出汚泥重量 2台目 ton			
4	-	94	50403	50532	283.1	269.5	185.80	83.70	269.50		
5	-	146	50667	50351	285.2	289.7	186.60	103.10	289.70		
6	-	58	46617	46237	257.4	277.5	194.90	82.60	277.50		
7	-	187	29758	30098	296.6	271.5	186.80	84.70	271.50		
8	-	257	17693	18014	277.3	306.5	185.80	120.70	306.50		
9	-	160	40429	39228	277.5	251.9	177.30	74.60	251.90		
10	-	311	44889	43358	277.4	286.9	193.90	93.00	286.90		
11	-	6	56046	52611	286.0	298.0	167.40	130.60	298.00		
12	-	10	60053	56941	269.5	255.8	174.10	81.70	255.80		
1	-	40	48597	46835	290.2	295.6	175.70	119.90	295.60		
2	-	17	43936	42088	263.6	260.8	177.30	83.50	260.80		
3	-	86	56999	55498	275.0	269.9	185.80	84.10	269.90		
合計	-	1372	546087	531791	3338.8	3333.6	2191.40	1142.20	3333.60		
平均	-	114	45507	44316	278.2	277.8	182.62	95.18	277.80		
最大	-	311	60053	56941	296.6	306.5	194.90	130.60	306.50		
最小	-	6	17693	18014	257.4	251.9	167.40	74.60	251.90		



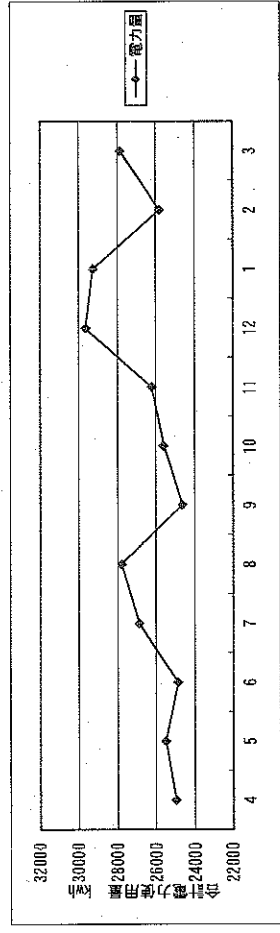
特記事項

# 運轉管理年報(機械・電気設備)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼働時間												1・2系 電力使用量 kWh	3系 電力使用量 kWh	合計 電力使用量 kWh
			O D攪拌口一ター														
			1-1 h	1-2 h	2-1 h	2-2 h	3-1 h	3-2 h	4-1 h	4-2 h							
4	-	94	608.3	317.1	608.3	317.3	621.0	333.9	621.3	333.9	621.3	333.9	23144	1840	24984		
5	-	146	339.2	581.6	340.2	580.7	389.7	595.8	390.2	594.7	390.2	594.7	23680	1830	25510		
6	-	58	510.0	407.9	525.1	400.2	553.7	443.5	546.2	408.5	443.5	408.5	23085	1780	24865		
7	-	187	263.5	639.2	266.0	639.2	338.9	650.2	312.4	650.2	312.4	650.2	24891	1990	26881		
8	-	257	690.4	248.8	690.4	248.8	695.9	317.9	695.9	317.9	695.9	317.9	25961	1830	27791		
9	-	160	213.8	616.9	213.8	616.9	263.7	626.1	263.9	626.2	263.9	626.2	22854	1790	24644		
10	-	311	588.1	276.9	588.1	276.9	601.6	323.6	601.2	323.6	601.2	323.6	23760	1830	25590		
11	-	6	339.8	534.9	339.7	531.2	384.5	549.9	384.5	549.7	384.5	549.7	24226	1970	26196		
12	-	10	534.7	402.5	534.5	398.7	534.5	408.9	534.6	409.0	534.6	409.0	27420	2210	29630		
1	-	40	300.0	609.1	300.0	609.1	304.1	618.6	304.1	618.6	304.1	618.6	26991	2250	29241		
2	-	17	544.7	293.8	544.7	293.7	545.0	298.2	545.0	298.1	545.0	298.1	23803	1990	25793		
3	-	86	411.3	521.0	411.2	517.1	411.5	545.9	411.4	544.0	411.4	544.0	25727	2110	27837		
合計	-	1372	5343.8	5449.7	5362.0	5429.8	5644.1	5712.5	5610.7	5674.4	5610.7	5674.4	295542	23420	318962		
平均	-	114	445.3	454.1	446.8	452.5	470.3	476.0	467.6	472.9	467.6	472.9	24629	1952	26580		
最大	-	311	690.4	639.2	690.4	639.2	695.9	650.2	695.9	650.2	695.9	650.2	27420	2250	29630		
最小	-	6	213.8	248.8	213.8	248.8	263.7	298.2	263.9	298.2	263.9	298.2	22854	1780	24644		



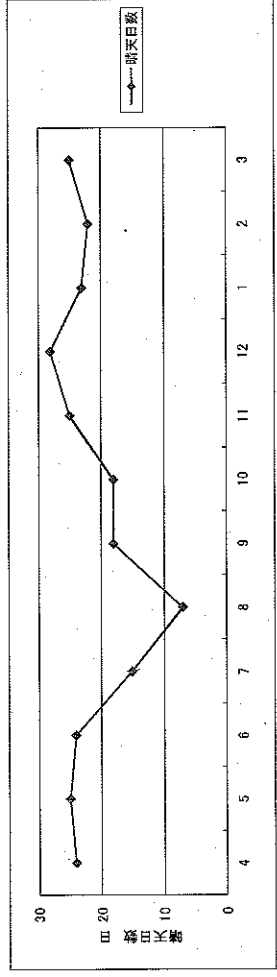
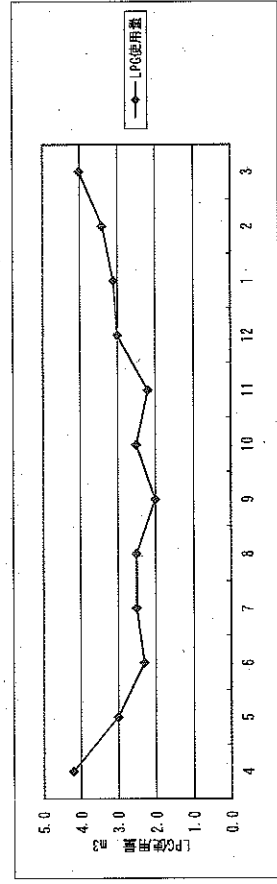
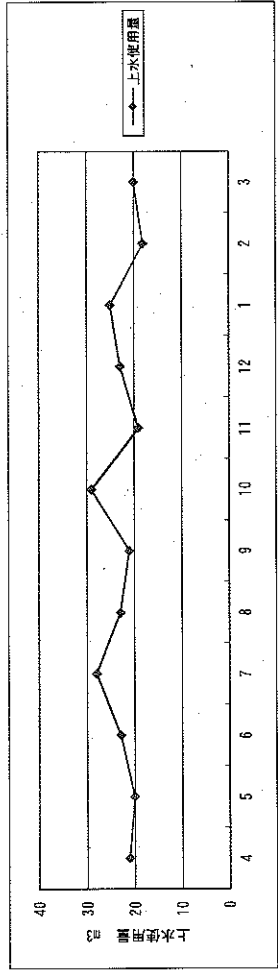
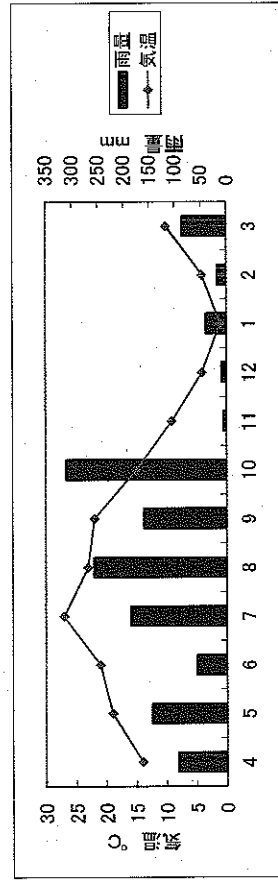
特記事項

# 運転管理年報(その他)

平成29年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	気温 ℃	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>	晴天日数 日								
4	-	94	14	21	4.2	-	24								
5	-	146	19	20	3.0	-	25								
6	-	58	21	23	2.3	-	24								
7	-	187	27	28	2.5	-	15								
8	-	257	23	23	2.5	-	7								
9	-	160	22	21	2.0	-	18								
10	-	311	15	29	2.5	-	18								
11	-	6	9	19	2.2	-	25								
12	-	10	4	23	3.0	-	28								
1	-	40	1	25	3.1	-	23								
2	-	17	4	18	3.4	-	22								
3	-	86	10	20	4.0	-	25								
合計	-	1372	-	270	34.7	-	254.0								
平均	-	114	14	23	2.9	-	21.2								
最大	-	311	27	29	4.2	-	28.0								
最小	-	6	1	18	2.0	-	7.0								



特記事項 \*気温は平均値

# 施設運轉管理状況報告 (水処理フロー図)

平成30年度

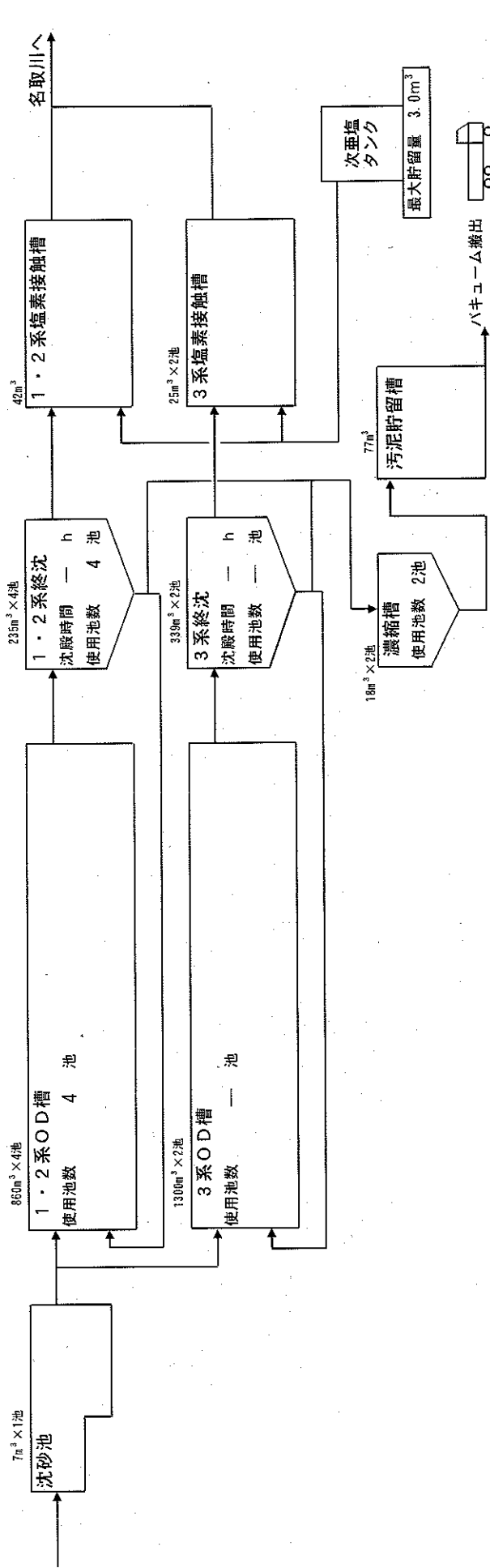
《秋保温泉浄化センター》

## 秋保温泉浄化センター

平均気温 15.0 °C 総降雨量 934 mm 流入水平均水温 22.9 °C

総流入水量 783410 m<sup>3</sup>

放流水量 733181 m<sup>3</sup>



\* 3系設備は次亜塩素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		オキシデーションインディケータ		放流水		汚泥	
受電力量	318381 kWh	平均気温	15.0 °C	総流入水量	783410 m <sup>3</sup>	晴天時最大量	3279 m <sup>3</sup>	M L S S AVG	1773 mg/L	総放流水量	733181 m <sup>3</sup>	濃縮 T S	2.38 %
上水使用量	266 m <sup>3</sup>	総雨量	934 mm	平均流入水量	2146 m <sup>3</sup>	晴天時最大日	8月11日	S R T AVG	42.7 日	平均放流水量	2009 m <sup>3</sup>	貯留 T S	2.26 %
L P G使用量	30.2 m <sup>3</sup>	最大雨量日	8月28日	S S MAX	228 mg/L	晴天時最小量	1485 m <sup>3</sup>	汚泥日令 AVG	23.3 日	S S MAX	5.4 mg/L	濃縮強熱	84.5 %
		最大雨量	76 mm	S S AVG	142 mg/L	晴天時最小日	1月31日	最終沈殿池		S S AVG	1.7 mg/L	貯留強熱	83.9 %
次亜塩素残量	- m <sup>3</sup>	晴天日数	263 日	C O D MAX	124.3 mg/L	晴天時平均量	2045 m <sup>3</sup>	総返送汚泥量	886953 m <sup>3</sup>	C O D MAX	7.4 mg/L	汚泥搬出量	3334.3 m <sup>3</sup>
		しき搬出量	3367 kg	C O D AVG	88.0 mg/L	雨天含む最大量	5483 m <sup>3</sup>	返送汚泥量AVG	2430 m <sup>3</sup>	C O D AVG	5.4 mg/L	搬出台数	358 台
		沈砂搬出量	2 m <sup>3</sup>			雨天含む最小量	8月9日	総余剰汚泥量	15690 m <sup>3</sup>	透視度	100< 度		
						雨天含む最大日	1485 m <sup>3</sup>	余剰汚泥量AVG	43 m <sup>3</sup>	次亜塩素使用量	8018.6 L		
						雨天含む最小日	1月31日	返送率	113.2 %				

### 特記事項

\* 総流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値

\* 平均気温は年間集計より算出。

\* 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。

\* 汚泥項目は年間集計よりMAX、AVGを算出。

文書管理番号

( 11200126 )

( 13000 )

( 00 )

版番号

( 2004.04.01 )

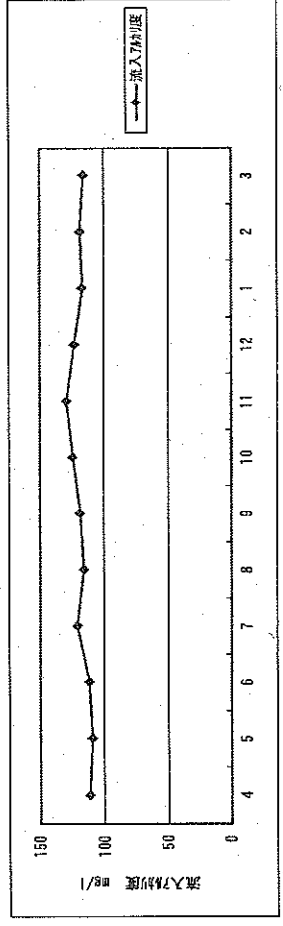
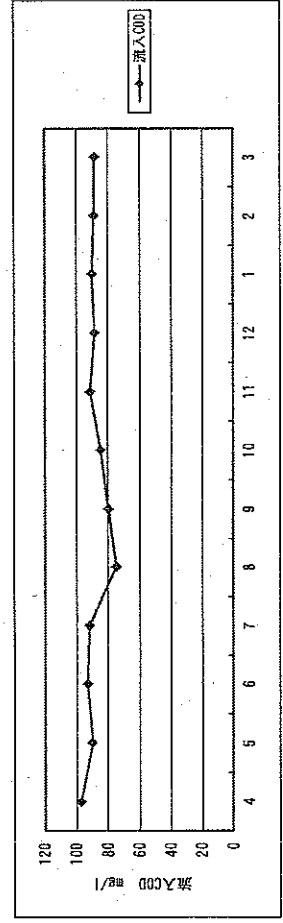
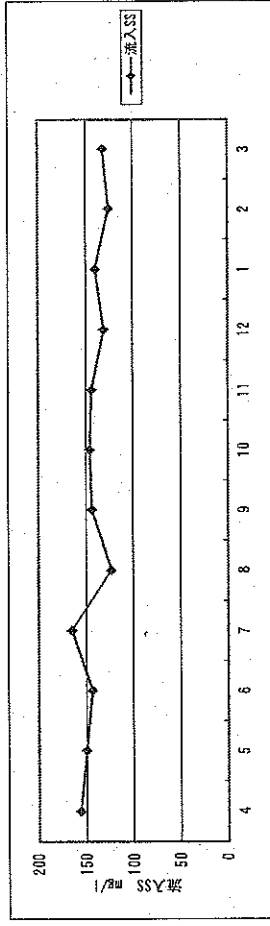
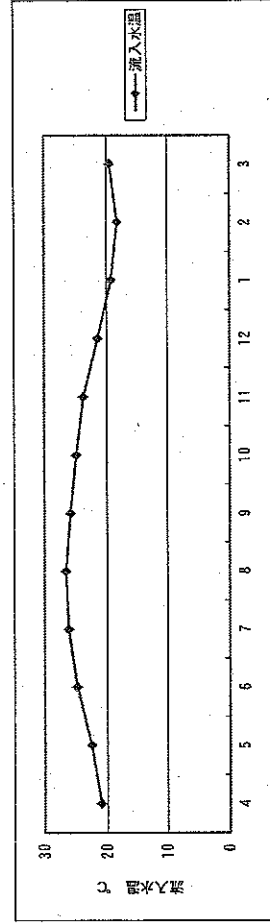
発行日付

# 運轉管理年報(流入水)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	流入水									
			水温 ℃	外観	臭気	透視度 度	DO mg/L	pH	SS mg/L	COD mg/L	アルカリ度 mg/L	
4	-	32	20.9	-	-	3.7	2.3	7.4	156	97.0	111.3	
5	-	88	22.5	-	-	3.8	2.1	7.4	150	89.8	109.2	
6	-	82	24.7	-	-	4.0	1.7	7.3	144	92.7	112.0	
7	-	66	26.1	-	-	3.9	1.5	7.3	165	91.7	120.8	
8	-	355	26.5	-	-	4.6	1.9	7.4	124	74.9	115.8	
9	-	170	25.8	-	-	4.3	1.6	7.4	144	79.7	118.7	
10	-	65	24.8	-	-	3.9	1.6	7.4	146	84.5	124.3	
11	-	8	23.7	-	-	3.9	1.2	7.4	144	91.1	129.0	
12	-	11	21.4	-	-	4.3	1.9	7.4	131	88.5	123.2	
1	-	5	19.3	-	-	4.2	2.4	7.4	140	90.0	116.7	
2	-	6	18.2	-	-	4.3	2.7	7.4	126	88.8	118.6	
3	-	46	19.5	-	-	4.3	2.1	7.4	132	88.5	115.8	
合計	-	934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	78	22.8	-	-	4.1	1.9	7.4	142	88.1	118.0	
最大	-	355	26.5	-	-	4.6	2.7	7.4	165	97.0	129.0	
最小	-	5	18.2	-	-	3.7	1.2	7.3	124	74.9	109.2	



特記事項

\*各項目は月平均値を記載

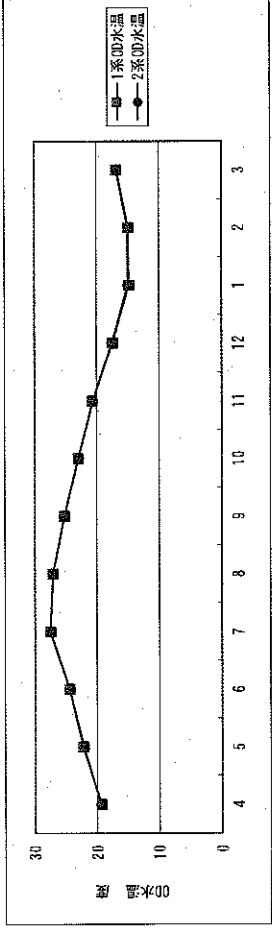


# 運転管理年報(OD1/5)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシデーションインディケツ						
			水温			外観			
			1系 ℃	2系 ℃	3系 ℃	1系	2系	3系	
4	-	32	19.4	-	-	-	1系 mg/L	2系 mg/L	3系 mg/L
5	-	88	22.2	-	-	-	0.1	0.1	-
6	-	82	24.4	-	-	-	0.3	0.2	-
7	-	66	27.5	-	-	-	0.1	0.1	-
8	-	355	27.1	-	-	-	0.2	0.2	-
9	-	170	25.3	-	-	-	0.1	0.1	-
10	-	65	23.0	-	-	-	0.3	0.3	-
11	-	8	20.7	-	-	-	0.1	0.1	-
12	-	11	17.6	-	-	-	0.3	0.3	-
1	-	5	15.0	-	-	-	0.1	0.1	-
2	-	6	15.0	-	-	-	0.4	0.4	-
3	-	46	16.9	-	-	-	0.2	0.2	-
合計	-	934	-	-	-	-	0.4	0.3	-
平均	-	78	21.1	-	-	-	-	-	-
最大	-	355	27.5	-	-	-	0.2	0.2	-
最小	-	5	15.0	-	-	-	0.4	0.4	-



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

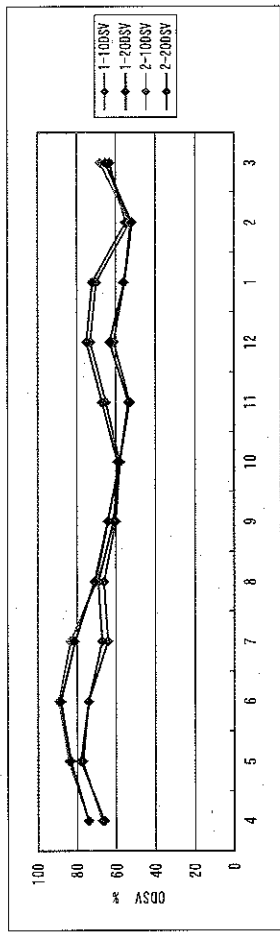
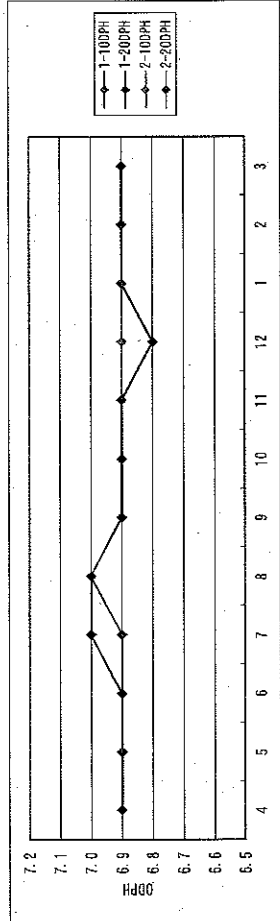
# 運轉管理年報(OD2/5)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

## オキシジェン消費インデックス

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	-	32	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	67	66	74	74	-	-
5	-	88	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	77	78	84	83	-	-
6	-	82	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	74	74	89	88	-	-
7	-	66	6.9	6.9	7.0	7.0	-	-	64	67	83	81	-	-
8	-	355	7.0	7.0	7.0	7.0	-	-	66	69	70	71	-	-
9	-	170	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	60	61	64	64	-	-
10	-	65	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	58	59	58	58	-	-
11	-	8	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	65	67	53	54	-	-
12	-	11	6.9	6.9	6.9	6.8	-	-	73	75	61	63	-	-
1	-	5	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	70	72	56	56	-	-
2	-	6	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	53	55	53	52	-	-
3	-	46	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	65	63	68	65	-	-
合計	-	934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	78	6.9	6.9	6.9	6.9	-	-	66	67	68	67	-	-
最大	-	355	7.0	7.0	7.0	7.0	-	-	77	78	89	88	-	-
最小	-	5	6.9	6.9	6.9	6.8	-	-	53	55	53	52	-	-



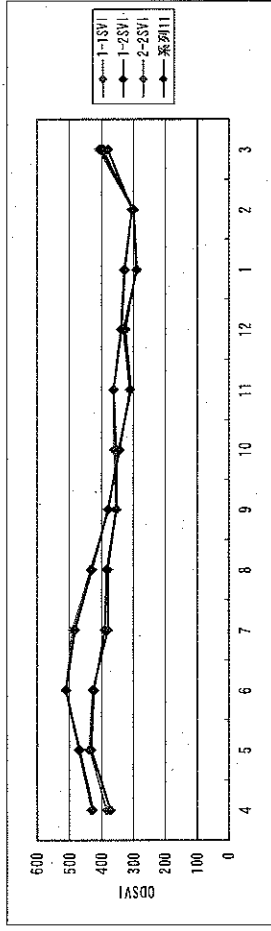
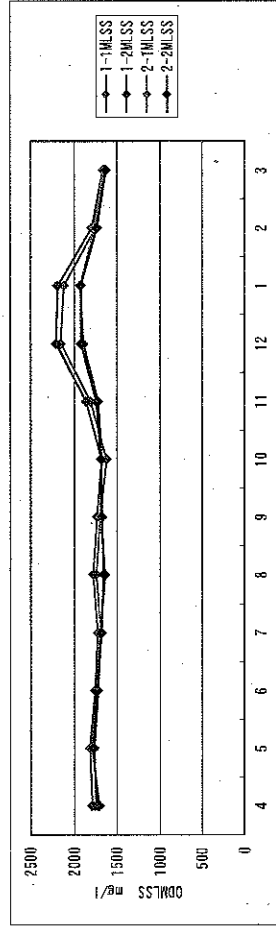
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(OD3/5)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	オキシデーションインディキス											
			MLSS					SVI						
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2
4	-	32	1752	1790	1706	1723	-	-	383	371	431	427	-	-
5	-	88	1767	1819	1793	1780	-	-	437	432	470	469	-	-
6	-	82	1722	1758	1735	1731	-	-	428	424	511	510	-	-
7	-	66	1689	1729	1699	1683	-	-	380	389	490	482	-	-
8	-	355	1739	1781	1633	1660	-	-	379	384	434	430	-	-
9	-	170	1698	1731	1697	1676	-	-	353	354	378	379	-	-
10	-	65	1620	1684	1677	1688	-	-	360	353	348	344	-	-
11	-	8	1806	1864	1720	1741	-	-	362	361	308	311	-	-
12	-	11	2155	2207	1889	1919	-	-	339	338	325	331	-	-
1	-	5	2117	2189	1926	1919	-	-	329	328	291	289	-	-
2	-	6	1749	1796	1763	1732	-	-	304	305	300	298	-	-
3	-	46	1640	1669	1669	1629	-	-	394	379	408	402	-	-
合計	-	934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	78	1788	1835	1742	1740	-	-	371	368	391	389	-	-
最大	-	355	2155	2207	1926	1919	-	-	437	432	511	510	-	-
最小	-	5	1620	1669	1633	1629	-	-	304	305	291	289	-	-



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

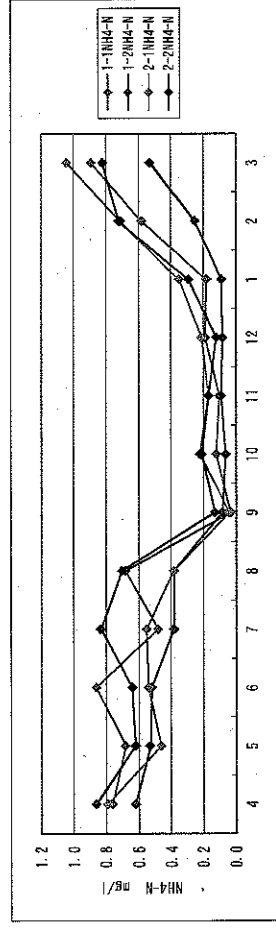
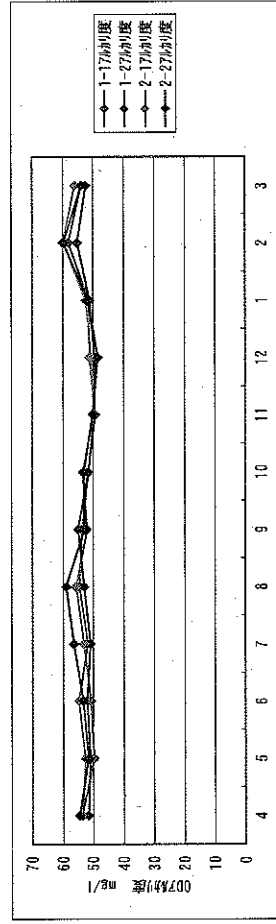
# 運転管理年報(OD4/5)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

## オキシデーションインディツチ

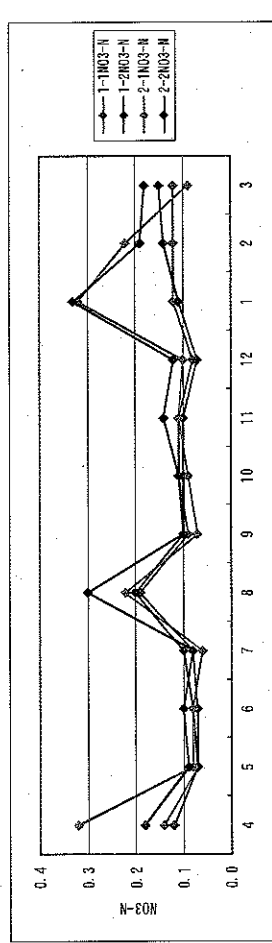
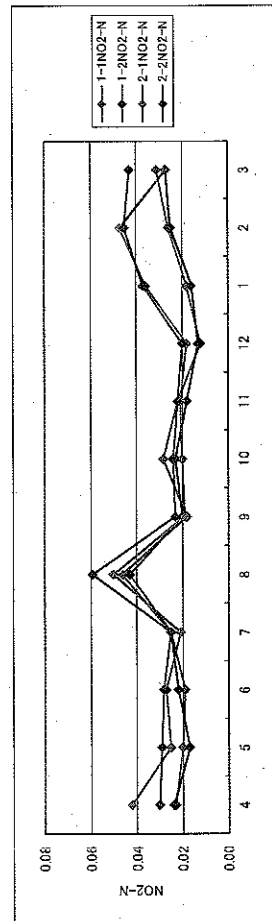
曜日	天候	雨量 (秋保) mm	アルカリ度								NH <sub>4</sub> -N					
			1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L	1-1 mg/L	1-2 mg/L	2-1 mg/L	2-2 mg/L	3-1 mg/L	3-2 mg/L		
4	-	32	53.4	51.5	53.6	54.4	-	-	0.76	0.62	0.79	0.86	-	-		
5	-	88	52.6	50.8	49.6	51.5	-	-	0.68	0.53	0.46	0.62	-	-		
6	-	82	54.6	52.0	50.7	53.1	-	-	0.86	0.52	0.54	0.64	-	-		
7	-	66	51.8	50.8	52.9	56.4	-	-	0.48	0.38	0.55	0.83	-	-		
8	-	355	54.5	53.0	55.6	58.8	-	-	0.68	0.38	0.38	0.70	-	-		
9	-	170	53.6	54.8	52.0	52.8	-	-	0.03	0.08	0.04	0.13	-	-		
10	-	65	51.6	51.5	53.3	52.9	-	-	0.12	0.06	0.22	0.21	-	-		
11	-	8	49.2	49.4	49.6	50.0	-	-	0.10	0.09	0.17	0.17	-	-		
12	-	11	51.1	49.4	50.5	48.4	-	-	0.19	0.08	0.21	0.12	-	-		
1	-	5	51.3	51.0	52.4	51.6	-	-	0.18	0.09	0.35	0.29	-	-		
2	-	6	58.0	55.1	59.8	59.6	-	-	0.58	0.25	0.71	0.72	-	-		
3	-	46	53.8	52.4	56.0	53.8	-	-	0.89	0.53	1.04	0.82	-	-		
合計	-	934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
平均	-	78	53.0	51.8	53.0	53.6	-	-	0.46	0.30	0.46	0.51	-	-		
最大	-	355	58.0	55.1	59.8	59.6	-	-	0.89	0.62	1.04	0.86	-	-		
最小	-	5	49.2	49.4	49.6	48.4	-	-	0.03	0.06	0.04	0.12	-	-		



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

オキシジェンシオンディッチ

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	-	32	0.023	0.024	0.042	0.030	-	-	0.14	0.12	0.32	0.18	-	-
5	-	88	0.020	0.017	0.025	0.029	-	-	0.07	0.07	0.08	0.09	-	-
6	-	82	0.019	0.022	0.027	0.028	-	-	0.07	0.08	0.08	0.10	-	-
7	-	66	0.025	0.025	0.021	0.025	-	-	0.08	0.10	0.06	0.08	-	-
8	-	355	0.046	0.043	0.050	0.059	-	-	0.19	0.20	0.22	0.30	-	-
9	-	170	0.018	0.020	0.019	0.023	-	-	0.09	0.10	0.07	0.10	-	-
10	-	65	0.028	0.023	0.020	0.024	-	-	0.11	0.10	0.09	0.11	-	-
11	-	8	0.022	0.018	0.021	0.022	-	-	0.11	0.10	0.11	0.14	-	-
12	-	11	0.012	0.013	0.018	0.020	-	-	0.08	0.07	0.10	0.12	-	-
1	-	5	0.018	0.016	0.036	0.037	-	-	0.12	0.11	0.32	0.33	-	-
2	-	6	0.026	0.025	0.047	0.045	-	-	0.12	0.14	0.22	0.19	-	-
3	-	46	0.031	0.027	0.027	0.043	-	-	0.12	0.15	0.09	0.18	-	-
合計	-	934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	78	0.024	0.023	0.029	0.032	-	-	0.11	0.11	0.15	0.16	-	-
最大	-	355	0.046	0.043	0.050	0.059	-	-	0.19	0.20	0.32	0.33	-	-
最小	-	5	0.012	0.013	0.018	0.020	-	-	0.07	0.07	0.06	0.08	-	-



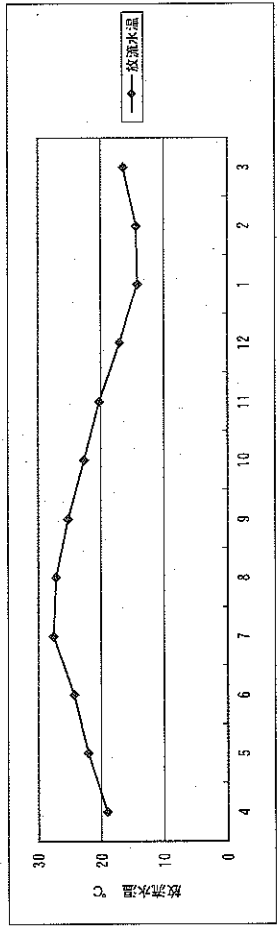
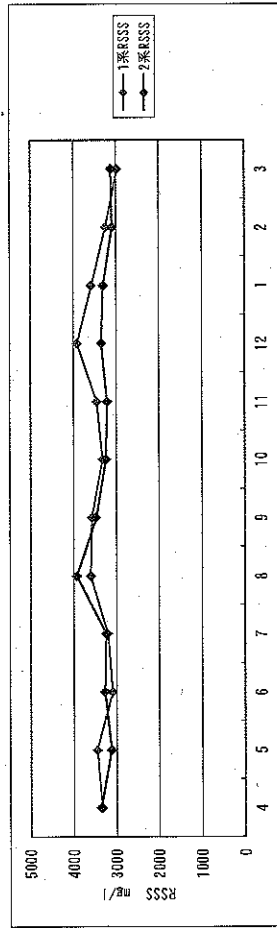
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運轉管理年報(終沈・放流水1/2)

平成30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			臭気			透視度					
			RSSS			°C			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	1・2系	3系	1・2系	3系	1・2系	3系			
4	-	32	3323	3358	-	19.0	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
5	-	88	3442	3122	-	22.1	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
6	-	82	3085	3268	-	24.3	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
7	-	66	3200	3238	-	27.5	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
8	-	355	3600	3923	-	27.1	-	-	-	-	-	-	-	99	-	-				
9	-	170	3565	3468	-	25.2	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
10	-	65	3308	3238	-	22.7	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
11	-	8	3445	3213	-	20.2	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
12	-	11	3913	3335	-	17.0	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
1	-	5	3573	3303	-	14.2	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
2	-	6	3235	3080	-	14.4	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
3	-	46	2965	3113	-	16.4	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
合計	-	934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
平均	-	78	3388	3305	-	20.8	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
最大	-	355	3913	3923	-	27.5	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				
最小	-	5	2965	3080	-	14.2	-	-	-	-	-	-	-	100<	-	-				



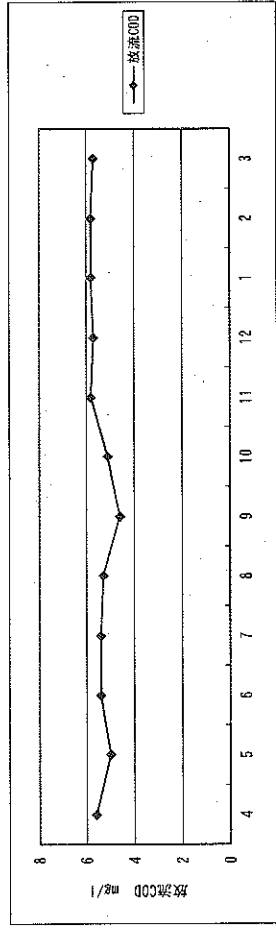
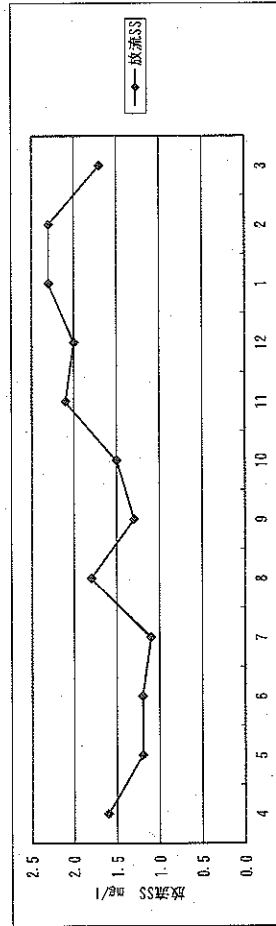
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運轉管理年報(終沈・放流水2/2)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	放流水														
			D.O			pH			SS			COD			残留塩素		
			1・2系 mg/L	3系 mg/L	3系	1・2系 mg/L	3系 mg/L	3系	1・2系 mg/L	3系 mg/L	3系	1・2系 mg/L	3系 mg/L	3系	1・2系 mg/L	3系 mg/L	
4	-	32	4.6	-	-	7.3	-	-	1.6	-	-	5.6	-	-	0.1	-	-
5	-	88	4.4	-	-	7.3	-	-	1.2	-	-	5.0	-	-	0.1	-	-
6	-	82	4.3	-	-	7.3	-	-	1.2	-	-	5.4	-	-	0.1	-	-
7	-	66	4.3	-	-	7.4	-	-	1.1	-	-	5.4	-	-	0.1	-	-
8	-	355	3.9	-	-	7.3	-	-	1.8	-	-	5.3	-	-	0.1	-	-
9	-	170	4.3	-	-	7.4	-	-	1.3	-	-	4.6	-	-	0.1	-	-
10	-	65	4.5	-	-	7.3	-	-	1.5	-	-	5.1	-	-	0.1	-	-
11	-	8	4.5	-	-	7.2	-	-	2.1	-	-	5.8	-	-	0.1	-	-
12	-	11	4.7	-	-	7.2	-	-	2.0	-	-	5.7	-	-	0.1	-	-
1	-	5	5.1	-	-	7.2	-	-	2.3	-	-	5.8	-	-	0.1	-	-
2	-	6	5.1	-	-	7.2	-	-	2.3	-	-	5.8	-	-	0.1	-	-
3	-	46	5.0	-	-	7.3	-	-	1.7	-	-	5.7	-	-	0.1	-	-
合計	-	934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平均	-	78	4.6	-	-	7.3	-	-	1.7	-	-	5.4	-	-	0.1	-	-
最大	-	355	5.1	-	-	7.4	-	-	2.3	-	-	5.8	-	-	0.1	-	-
最小	-	5	3.9	-	-	7.2	-	-	1.1	-	-	4.6	-	-	0.1	-	-



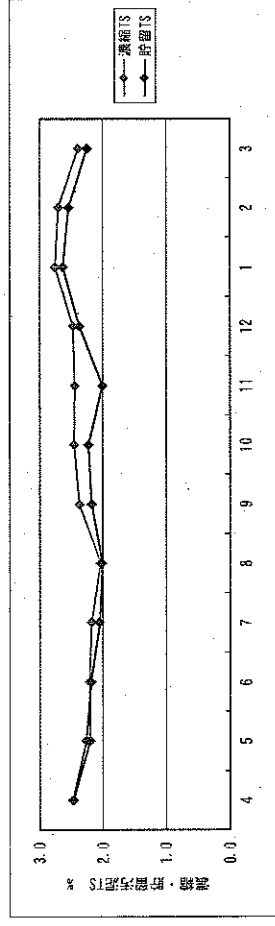
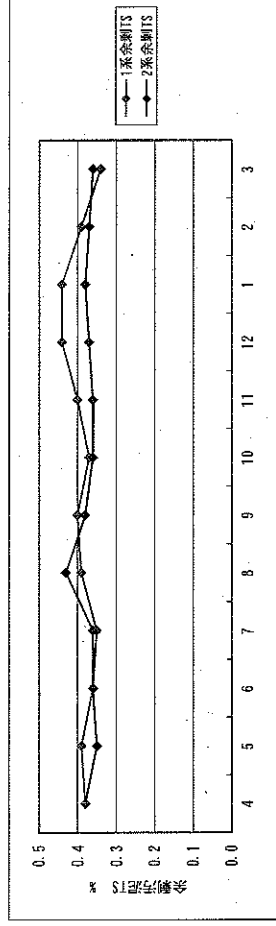
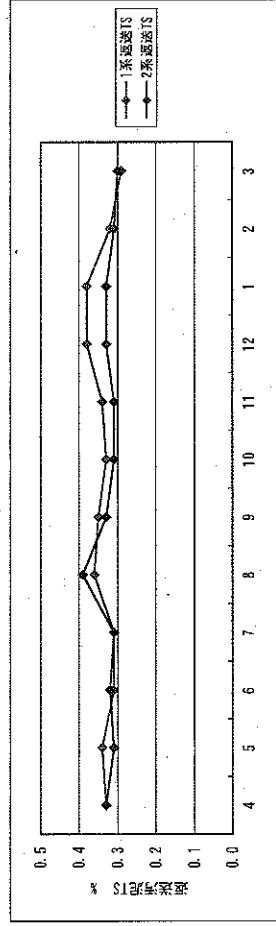
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(固形物濃度)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	固形物濃度											
			返送汚泥			余剰汚泥			濃縮汚泥 %	貯留汚泥 %	濃縮汚泥 pH	貯留汚泥 pH		
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %						
4	-	32	0.33	0.33	-	0.38	0.38	-	2.46	2.47	6.3	6.3		
5	-	88	0.34	0.31	-	0.39	0.35	-	2.20	2.26	6.3	6.4		
6	-	82	0.31	0.32	-	0.36	0.36	-	2.21	2.19	6.2	6.5		
7	-	66	0.31	0.31	-	0.35	0.36	-	2.18	2.05	6.3	6.7		
8	-	355	0.36	0.39	-	0.39	0.43	-	2.03	2.01	6.4	7.0		
9	-	170	0.35	0.33	-	0.40	0.38	-	2.37	2.18	6.4	6.8		
10	-	65	0.33	0.31	-	0.37	0.36	-	2.45	2.23	6.2	6.7		
11	-	8	0.34	0.31	-	0.40	0.36	-	2.44	2.00	6.2	6.9		
12	-	11	0.38	0.33	-	0.44	0.37	-	2.47	2.37	6.2	6.5		
1	-	5	0.38	0.33	-	0.44	0.38	-	2.75	2.63	6.2	6.3		
2	-	6	0.32	0.31	-	0.39	0.37	-	2.70	2.54	6.2	6.3		
3	-	46	0.29	0.30	-	0.34	0.36	-	2.39	2.25	6.3	6.4		
合計	-	934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
平均	-	78	0.34	0.32	-	0.39	0.37	-	2.39	2.27	6.27	6.57		
最大	-	355	0.38	0.39	-	0.44	0.43	-	2.75	2.63	6.40	7.00		
最小	-	5	0.29	0.30	-	0.34	0.35	-	2.03	2.00	6.20	6.30		



特記事項 \*各項目は月平均値を記載

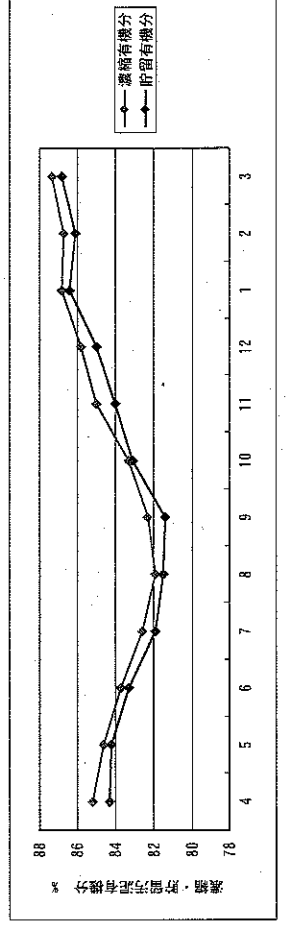
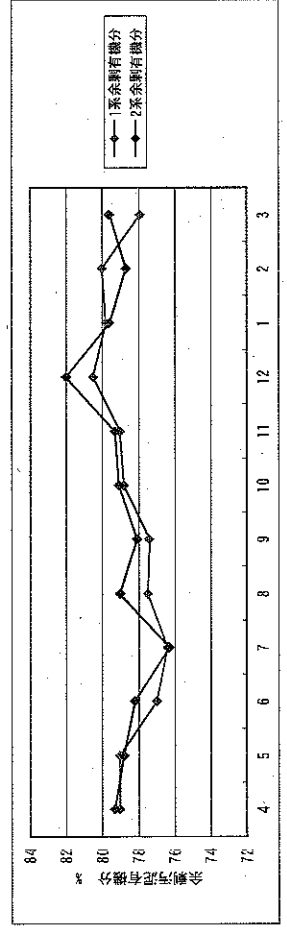
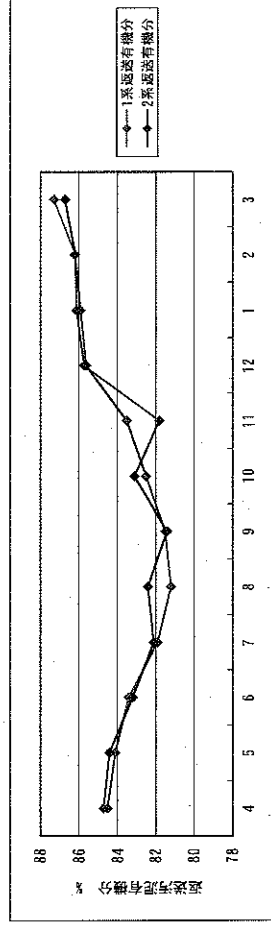
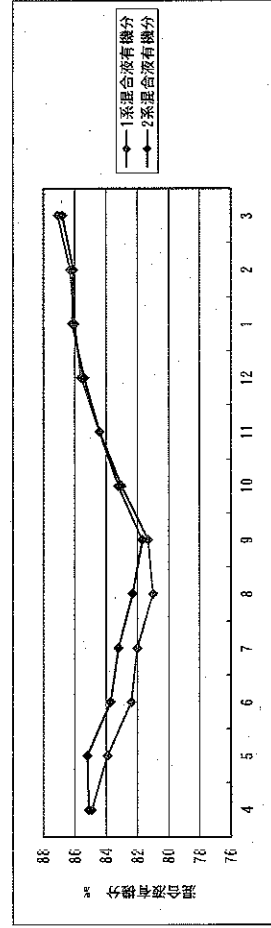


# 運轉管理年報(有機物)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	有機物											
			混合液			返送汚泥			余剰汚泥			濃縮汚泥 %	貯留汚泥 %	
			1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %	1系 %	2系 %	3系 %			
4	-	32	84.9	85.1	-	84.5	84.7	-	79.0	79.3	-	85.2	84.3	
5	-	88	83.9	85.2	-	84.1	84.4	-	79.0	78.8	-	84.6	84.2	
6	-	82	82.4	83.7	-	83.4	83.2	-	77.0	78.2	-	83.7	83.3	
7	-	66	82.0	83.2	-	81.9	82.1	-	76.4	76.3	-	82.6	81.9	
8	-	355	81.0	82.3	-	81.2	82.4	-	77.5	79.0	-	81.9	81.5	
9	-	170	81.3	81.7	-	81.5	81.4	-	77.4	78.1	-	82.3	81.4	
10	-	65	83.0	83.2	-	82.5	83.1	-	78.8	79.1	-	83.3	83.1	
11	-	8	84.4	84.4	-	83.5	81.8	-	79.0	79.3	-	85.0	84.0	
12	-	11	85.6	85.4	-	85.6	85.7	-	80.5	82.0	-	85.8	85.0	
1	-	5	86.0	86.2	-	85.9	86.1	-	79.8	79.6	-	86.8	86.4	
2	-	6	86.3	86.1	-	86.2	85.2	-	80.0	78.7	-	86.7	86.1	
3	-	46	87.1	86.8	-	87.3	86.7	-	77.9	79.6	-	87.3	86.8	
合計	-	934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
平均	-	78	84.0	84.4	-	84.0	84.0	-	78.5	79.0	-	84.6	84.0	
最大	-	355	87.1	86.8	-	87.3	86.7	-	80.5	82.0	-	87.3	86.8	
最小	-	5	81.0	81.7	-	81.2	81.4	-	76.4	76.3	-	81.9	81.4	



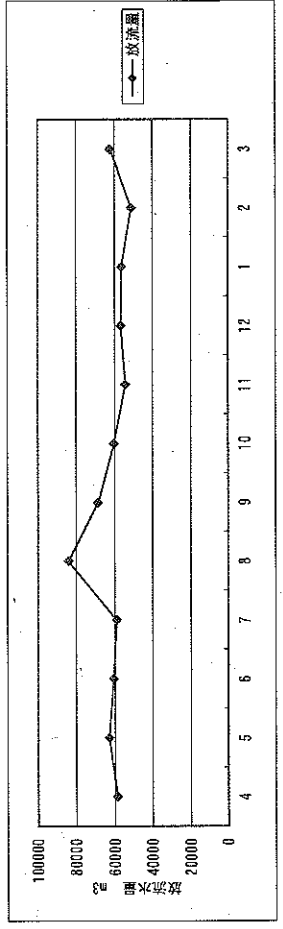
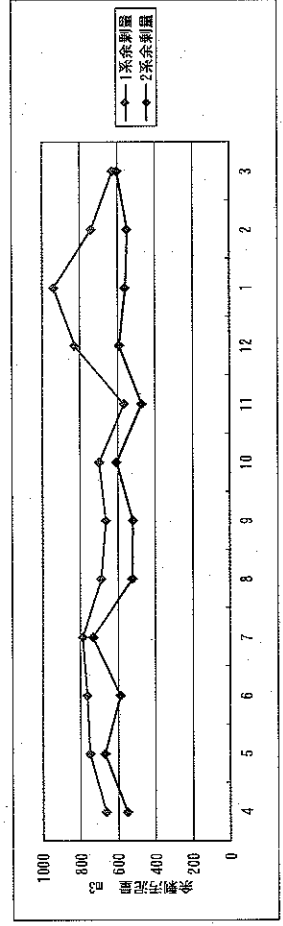
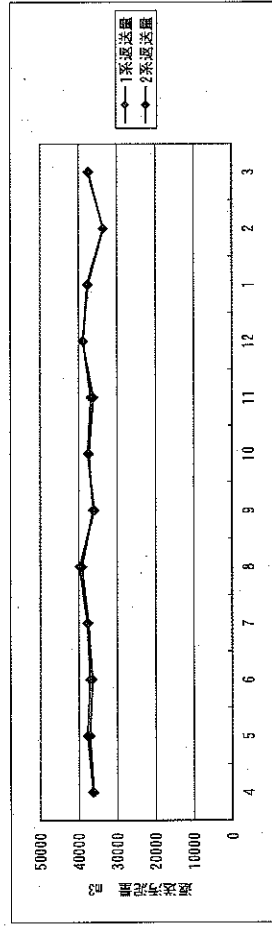
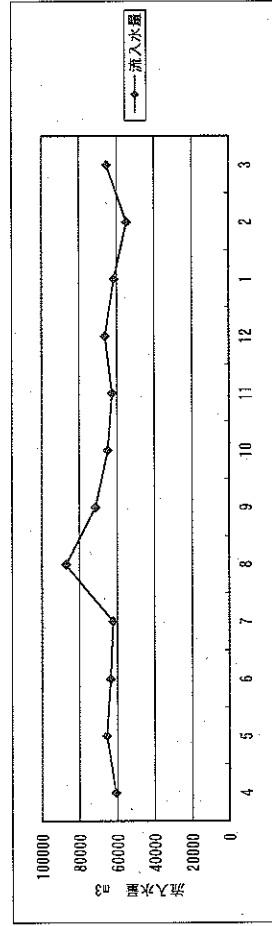
特記事項 \*各項目は月平均値を記載

# 運転管理年報(水処理1/2)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

	天候	雨量 (秋保) mm	沈砂池		最終沈殿池							塩素接触槽		
			流入水量 m <sup>3</sup>	使用池数 池	沈殿時間 h	1系 返送汚泥量 m <sup>3</sup>	2系 返送汚泥量 m <sup>3</sup>	3系 返送汚泥量 m <sup>3</sup>	返送率 %	1系 余剰汚泥量 m <sup>3</sup>	2系 余剰汚泥量 m <sup>3</sup>	3系 余剰汚泥量 m <sup>3</sup>	放流水量	次亜塩注入量 L
4	-	32	60509	4	11.2	35938	36241	-	119.8	664	551	-	58659	815.6
5	-	88	65552	4	10.9	37036	37650	-	115.8	749	670	-	62916	860.9
6	-	82	63352	4	10.8	36266	36868	-	117.2	765	590	-	60436	646.2
7	-	66	62011	4	11.5	37346	37686	-	123.8	788	734	-	58801	619.9
8	-	355	87017	4	8.0	39025	39697	-	97.5	687	524	-	83838	864.9
9	-	170	71123	4	9.5	36146	35835	-	104.3	665	520	-	68462	725.0
10	-	65	64619	4	11.0	37212	37434	-	117.6	698	608	-	60155	625.0
11	-	8	62221	4	11.0	35932	36604	-	117.7	566	472	-	54067	551.1
12	-	11	66056	4	10.7	38840	38673	-	118.9	827	593	-	56393	581.8
1	-	5	61356	4	11.6	37351	37622	-	124.7	938	560	-	56132	561.1
2	-	6	54509	4	11.7	33481	33525	-	124.0	739	550	-	51222	533.6
3	-	46	65085	4	10.9	37134	37311	-	115.8	628	604	-	62100	633.5
合計	-	934	783410	-	-	441707	445246	-	-	8714	6976	-	733181	8018.6
平均	-	78	65284	4	10.7	36809	37104	-	116.4	726	581	-	61098	668.2
最大	-	355	87017	4	11.7	39025	39697	-	124.7	938	734	-	83838	864.9
最小	-	5	54509	4	8.0	33481	33525	-	97.5	566	472	-	51222	533.6



特記事項 \*沈砂池流入水量は、1Pと2Pの圧送量の合計値

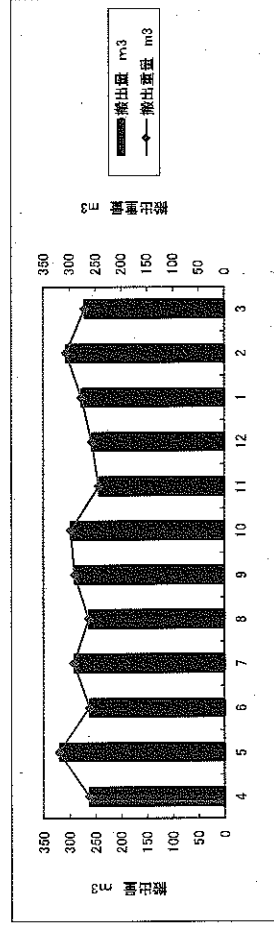
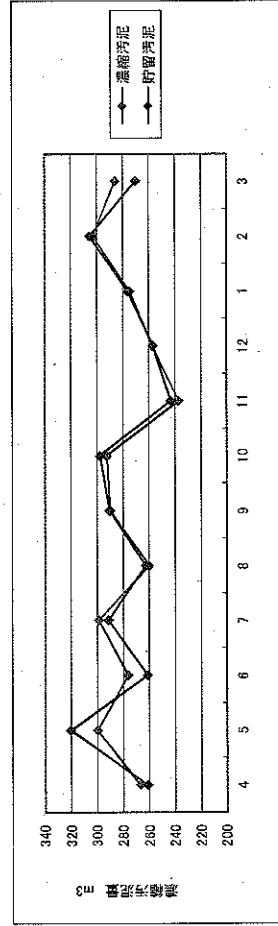
\*返送率は月平均値

# 運轉管理年報(水処理第一号/2)

平成30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 m <sup>3</sup>	搬出汚泥重量 1台目 m <sup>3</sup>	搬出汚泥重量 2台目 m <sup>3</sup>	搬出汚泥重量 合計 m <sup>3</sup>
4	-	32	45750	44263	266.7	261.0	186.8	74.2	261.0
5	-	88	37289	35674	299.4	320.0	188.8	131.2	320.0
6	-	82	42814	40597	275.9	261.0	187.8	73.2	261.0
7	-	66	40051	37876	298.5	291.3	197.9	93.4	291.3
8	-	355	35018	33507	259.4	262.4	160.1	102.3	262.4
9	-	170	30259	28783	289.8	290.1	159.3	130.8	290.1
10	-	65	46253	42800	292.2	297.6	204.0	93.6	297.6
11	-	8	53478	46423	236.7	242.8	187.2	55.6	242.8
12	-	11	53769	46054	257.2	256.5	167.6	88.9	256.5
1	-	5	55780	50710	274.3	276.0	137.7	138.3	276.0
2	-	6	50429	47356	302.7	305.5	165.8	139.7	305.5
3	-	46	47044	44763	285.5	270.1	167.4	102.7	270.1
合計	-	934	537934	498806	3338.3	3334.3	2110.4	1223.9	3334.3
平均	-	78	44828	41567	278.2	277.9	175.9	102.0	277.9
最大	-	355	55780	50710	302.7	320.0	204.0	139.7	320.0
最小	-	5	30259	28783	236.7	242.8	137.7	55.6	242.8



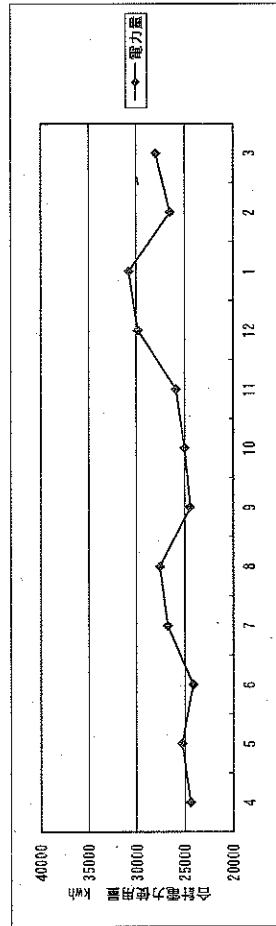
特記事項

# 運轉管理年報(機械・電気設備)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	稼働時間												1・2系 電力使用量 kWh	3系 電力使用量 kWh	合計 電力使用量 kWh
			O.D.掘排口一ター														
			1-1 h	1-2 h	2-1 h	2-2 h	3-1 h	3-2 h	4-1 h	4-2 h							
4	-	32	637.9	265.7	637.9	265.8	637.9	297.2	637.9	297.0	637.9	297.0	22603	1800	24403		
5	-	88	332.1	605.7	332.5	605.9	606.2	331.2	331.7	605.7	605.7	605.7	23444	1820	25264		
6	-	82	611.9	279.8	615.8	274.3	616.0	274.3	616.0	273.8	616.0	273.8	22343	1780	24123		
7	-	66	301.0	592.3	301.0	592.3	322.4	322.4	322.4	593.9	322.4	593.9	24617	2120	26737		
8	-	355	707.8	248.6	707.8	248.6	707.6	236.3	707.6	236.4	707.6	236.4	25476	2080	27556		
9	-	170	259.9	629.0	259.9	629.0	629.0	259.9	259.9	629.0	629.0	629.0	22601	1840	24441		
10	-	65	622.8	284.8	622.8	284.8	622.9	284.7	623.0	284.7	623.0	284.7	23121	1910	25031		
11	-	8	233.9	662.7	233.3	663.1	230.1	662.3	230.2	662.3	230.2	662.3	23932	1920	25852		
12	-	11	530.0	380.4	530.1	376.5	530.0	380.4	530.0	376.6	530.0	376.6	27505	2290	29795		
1	-	5	305.8	581.9	305.7	581.8	305.9	581.5	305.8	581.9	305.8	581.9	28433	2310	30743		
2	-	6	614.5	178.2	614.5	178.3	614.7	178.0	614.7	178.1	614.7	178.1	24412	2090	26502		
3	-	46	263.7	633.7	263.7	633.7	279.1	633.5	279.1	633.7	279.1	633.7	25624	2310	27934		
合計	-	934	5421.3	5342.8	5425.0	5334.1	5457.7	5357.3	5458.3	5353.1	5458.3	5353.1	29411	24270	318381		
平均	-	78	451.8	445.2	452.1	444.5	454.8	446.4	454.9	445.1	454.9	445.1	24509	2023	26532		
最大	-	355	707.8	662.7	707.8	663.1	707.6	662.3	707.6	662.3	707.6	662.3	28433	2310	30743		
最小	-	5	233.9	178.2	233.3	178.3	230.1	178.0	230.2	178.1	230.2	178.1	22343	1780	24123		



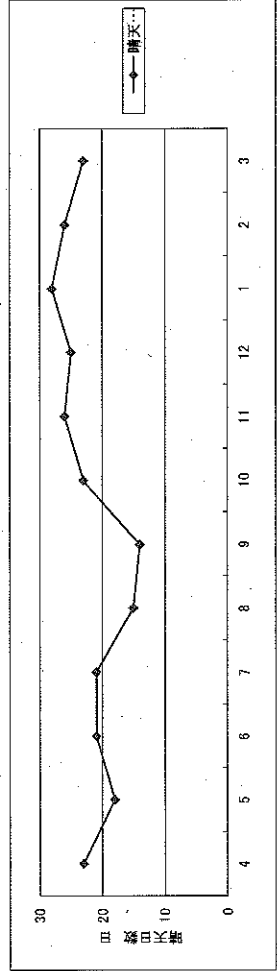
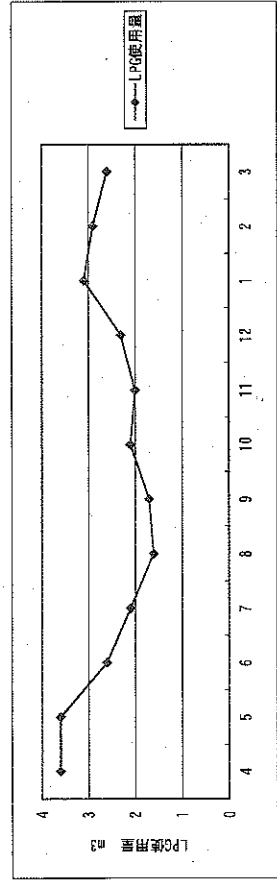
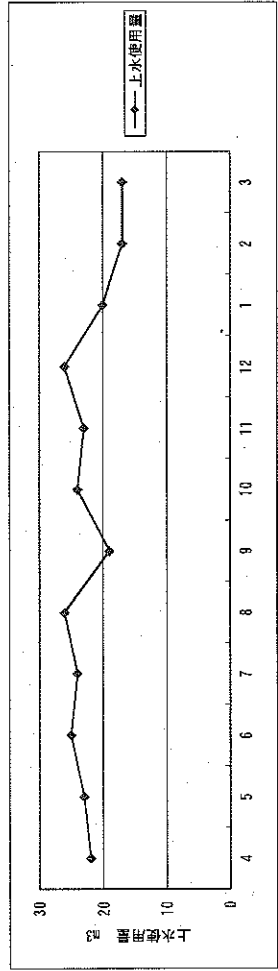
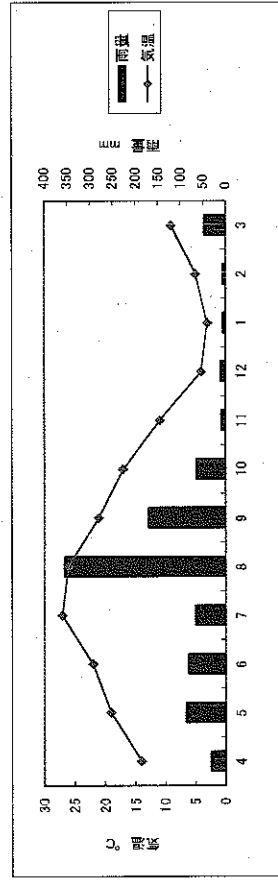
特記事項

# 運転管理年報(その他)

平成30年度

《秋保温泉浄化センター》

曜日	天候	雨量 (秋保) mm	気温 ℃	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>	晴天日数 日						
4	-	32	14	22	3.6	-	23						
5	-	88	19	23	3.6	-	18						
6	-	82	22	25	2.6	-	21						
7	-	66	27	24	2.1	-	21						
8	-	355	26	26	1.6	-	15						
9	-	170	21	19	1.7	-	14						
10	-	65	17	24	2.1	-	23						
11	-	8	11	23	2.0	-	26						
12	-	11	4	26	2.3	-	25						
1	-	5	3	20	3.1	-	28						
2	-	6	5	17	2.9	-	26						
3	-	46	9	17	2.6	-	23						
合計	-	934	-	266	30.2	-	263						
平均	-	78	15	22	2.5	-	22						
最大	-	355	27	26	3.6	-	28						
最小	-	5	3	17	1.6	-	14						



特記事項 \*気温は平均値

〈別紙8〉

秋保温泉浄化センター  
水質法定試験結果  
(H28～H30年度分)

※参考



(様式2)

平成28年度 秋保温泉浄化センター (放流水)

Table with columns for analysis items (分析項目), units (単位), and measurement periods (4/6 to 9/15). Rows include parameters like pH, BOD, COD, and various heavy metals. Data points are provided for each period, with 'n.d.' indicating non-detectable levels.

(注) 平均値・定置下値・未測のデータは、定置下値×1/21として算出、透過度の「>50」は「75」として算出。





(様式2)

平成29年度 秋保温泉浄化センター (放流水)

Table with columns for analysis items (分析項目), units (単位), and measurement dates (6/7 to 3/14). Rows include parameters like pH, BOD, COD, and various chemical substances. Data points are provided for each date, with 'n.d.' indicating non-detectable levels.

(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)

平成30年度 秋保温泉浄化センター (流入水)

Table with columns for analysis items (分析項目), units (単位), and 16 measurement dates (4/4 to 3/13). It includes various water quality parameters such as temperature, pH, BOD, COD, and various chemical substances.

(注) 平均値、定置下限値の算出は、(定置下限値×1/2)として算出、透明度の「50」は「75」として算出。

(様式2)

平成30年度 秋保温泉浄化センター (放流水)

Table with 28 columns: 分析項目, 単位, 定量下限値, 4/4, 4/11, 5/9, 5/16, 6/6, 6/13, 7/4, 7/12, 8/2, 8/22, 9/5, 9/13, 10/4, 10/10, 11/7, 11/14, 12/5, 12/12, 1/10, 1/16, 2/7, 2/13, 3/6, 3/13, 最大値, 最小値, 平均値. Rows include water quality parameters like pH, BOD, COD, and various chemical substances.

(注)平均値、定量下限値未満の数値は、定量下限値×1/21として算出、透明度の「>50」は「75」として算出。

<別紙9>

ポ ン プ 場  
管 理 対 象 設 備 概 要

### 秋保中継第一ポンプ場 主要設備一覧表

	施設・機器	数量	単位	形式・規格等
秋保中継第一ポンプ場	スクリーン 手搦式バースクリーン	1	基	600W×2,000H
	汚水ポンプ 着脱式水中ポンプ	3	台	φ150×2.5m <sup>3</sup> /分×16m 15KW
	非常用発電機 三相交流発電機	1	台	3φ200V50KVA
	同上エンジン ディーゼルエンジン	1	台	水冷6気筒68.5PS
	燃料小出槽 鋼板製	1	基	200%
	動力制御盤 屋内自立防塵形	1	面	
	分岐盤 屋内自立防塵形	1	面	
	引込開閉器盤 屋内壁掛形	1	面	
	攪拌機操作盤 屋内壁掛形	1	面	
	ポンプ井水位計 投込式水位計	2	組	
	送水流量計 電磁流量計	1	台	φ150 350m <sup>3</sup> /h
	脱臭装置 乾式吸着方式	1	台	1,000W×400D×760H 処理風量2.0m <sup>3</sup> /分 0.4KW
	水中攪拌機 水中ミキサー	1	台	φ220 0.9KW
	圧送管切替用仕切弁 電動丸形外ネジ式鑄鉄製	1	基	φ150 0.4KW
	テレメータ	1	式	対秋保温泉浄化センター NTT専用回線
	無停電電源装置 連続定格、自然冷却形	1	台	出力100V 500W 蓄電池7Ah
汚水ポンプ吐出弁 電動式	3	台	φ150	
ミストセパレータ 慣性衝突式	1	台	340W×410D×330H 処理風量2m <sup>3</sup> /分	

### 秋保中継第二ポンプ場 主要設備一覧表

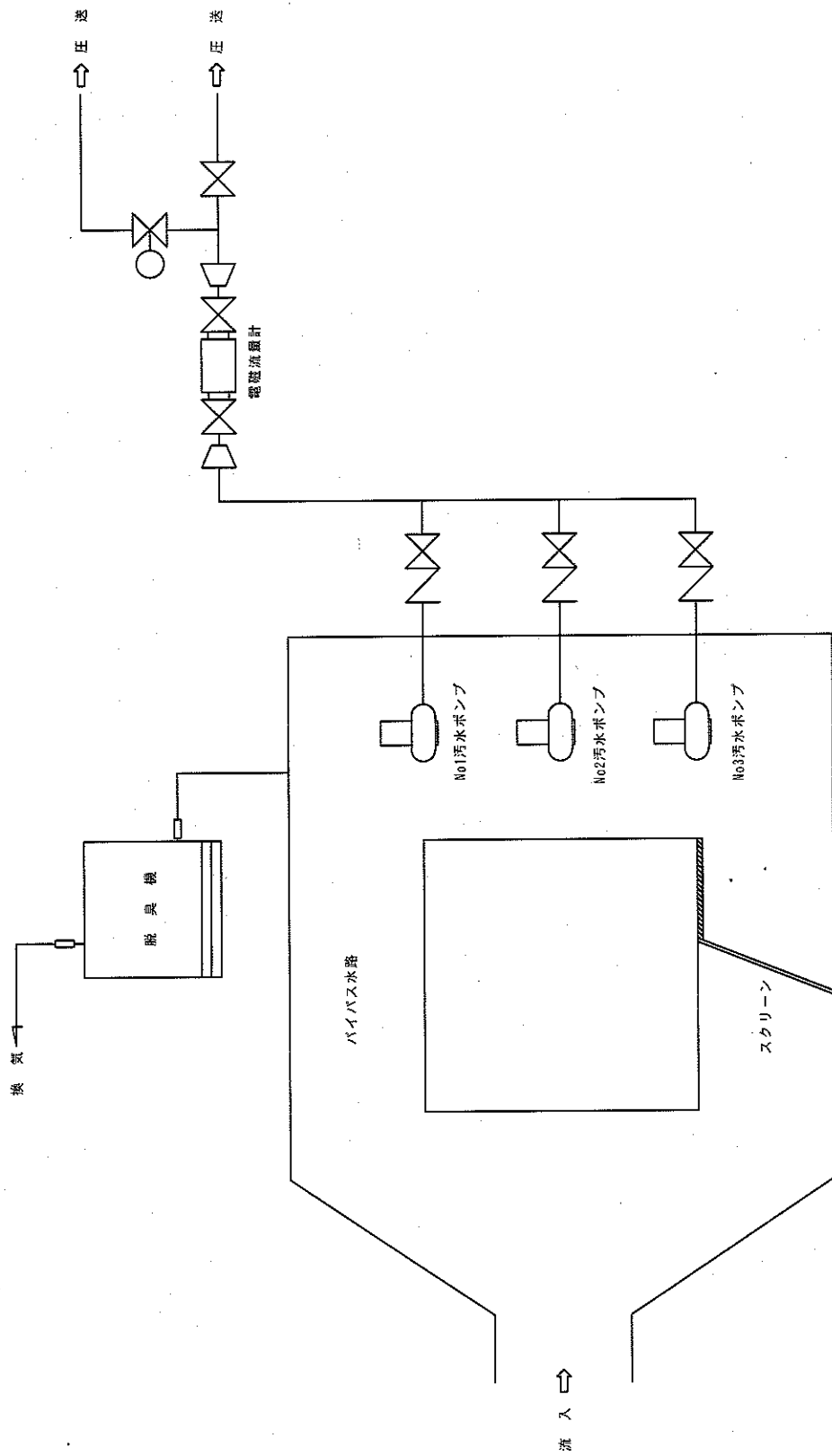
	施設・機器	数量	単位	形式・規格等
秋保中継第二ポンプ場	スクリーン 手搦式バースクリーン	1	基	800W×1,350H
	汚水ポンプ 着脱式水中ポンプ	2	台	φ150×2.2m <sup>3</sup> /分×22m 15KW
	非常用発電機 三相交流発電機	1	台	3φ200V62.5KVA
	同上エンジン ディーゼルエンジン	1	台	水冷6気筒82PS
	燃料小出槽 鋼板製	1	基	300%
	動力制御盤 屋内自立防塵形	1	面	
	分岐盤 屋内自立防塵形	1	面	
	引込開閉器盤 屋内壁掛形	1	面	
	攪拌機操作盤 屋内壁掛形	1	面	
	ポンプ井水位計 投込式水位計	2	組	
	送水流量計 電磁流量計	1	台	φ200 400m <sup>3</sup> /時
	脱臭装置 乾式吸着方式	1	台	1,000W×400D×760H 処理風量2m <sup>3</sup> /分 0.4KW
	水中攪拌機 水中ミキサー	1	台	φ220 0.9KW
	圧送管切替用仕切弁 電動丸形外ネジ式鑄鉄製	1	基	φ200
	テレメータ	1	式	対秋保温泉浄化センター NTT専用回線
	無停電電源装置 連続定格、自然冷却形	1	台	出力100V 500W 蓄電池7Ah

### 茂庭中谷地ポンプ場 主要設備一覧表

	施設・機器	数量	単位	形式・規格等
茂庭中谷地ポンプ場	配電盤 屋外自立形	1	面	900W×600D×2000H
	汚水ポンプ 着脱式水中ポンプ	2	台	φ100×0.45m <sup>3</sup> /分×22m 7.5KW
	ポンプ井水位計 投込式水位計	1	組	

### 秋保町湯元橋本ポンプ場 主要設備一覧表

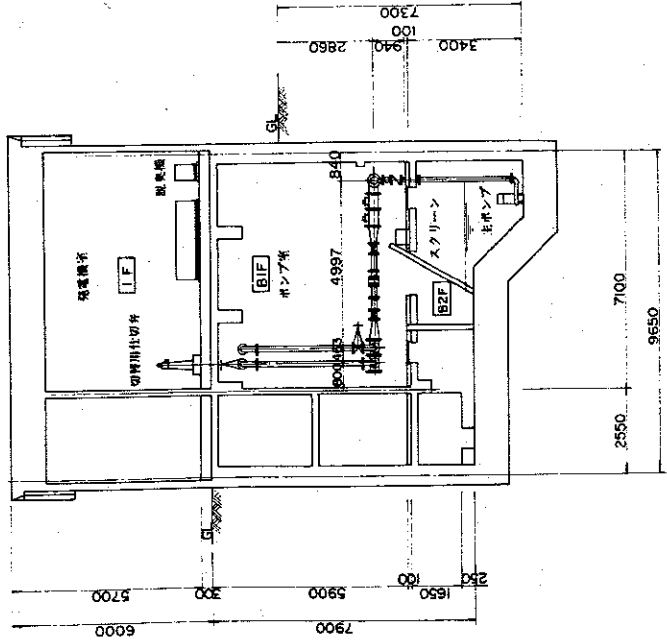
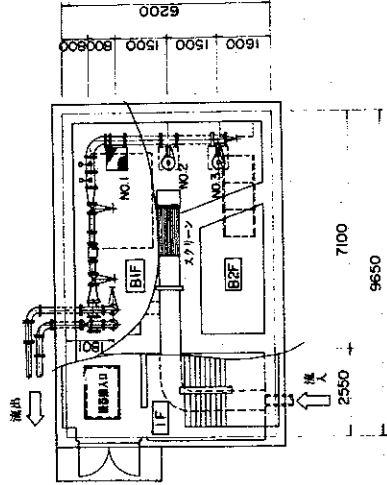
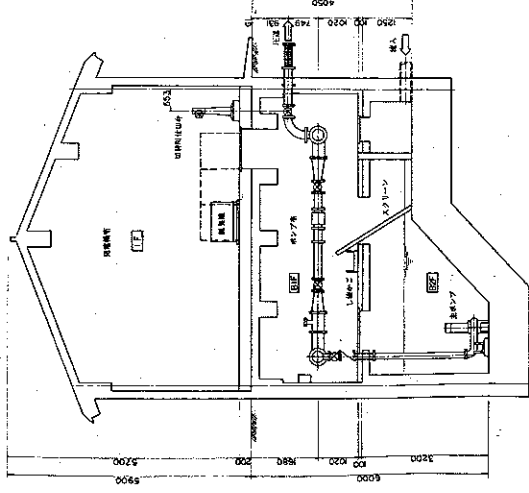
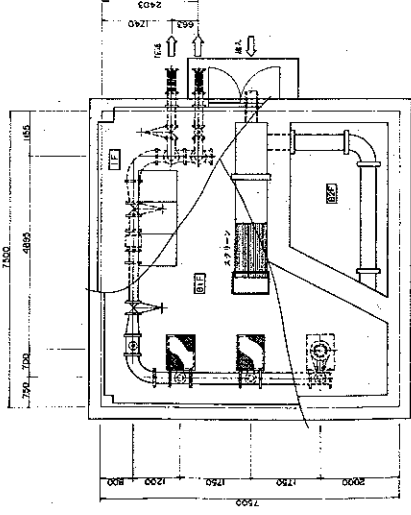
	施設・機器	数量	単位	形式・規格等
秋保町湯元橋本ポンプ場	汚水ポンプ制御盤 装柱型	1	面	800W×300D×1400H
	汚水ポンプ 着脱式水中ポンプ	2	台	φ32×0.072m <sup>3</sup> /分×10m 1.0KW
	ポンプ井水位計 投込式水位計	1	組	



フロー図 (秋保第1・第2中継ポンプ場)

件名	秋保温水浄化センター外4箇所運転転管理業務委託		
図名	フロー図 (秋保第1・第2中継ポンプ場)		
担当課	建設局下水道事業部	図番	NoScale
		縮尺	





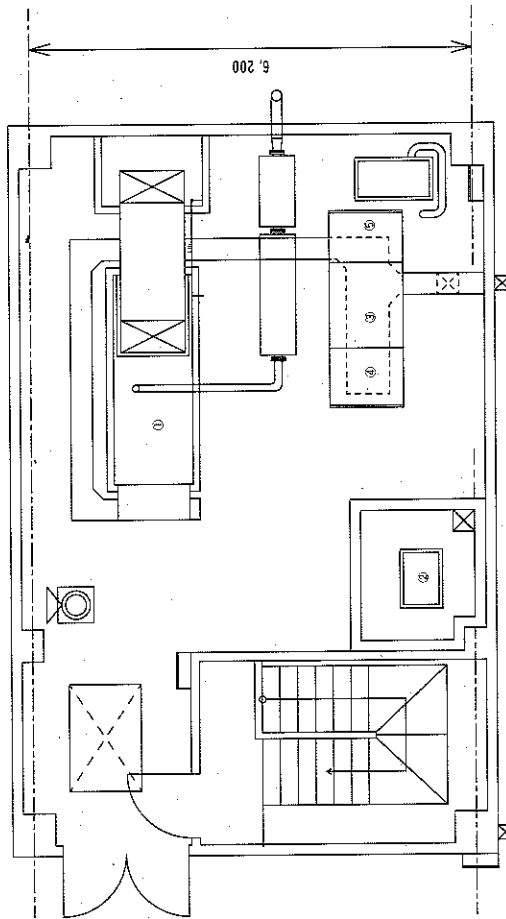
秋保第2中継ポンプ場

秋保第1中継ポンプ場

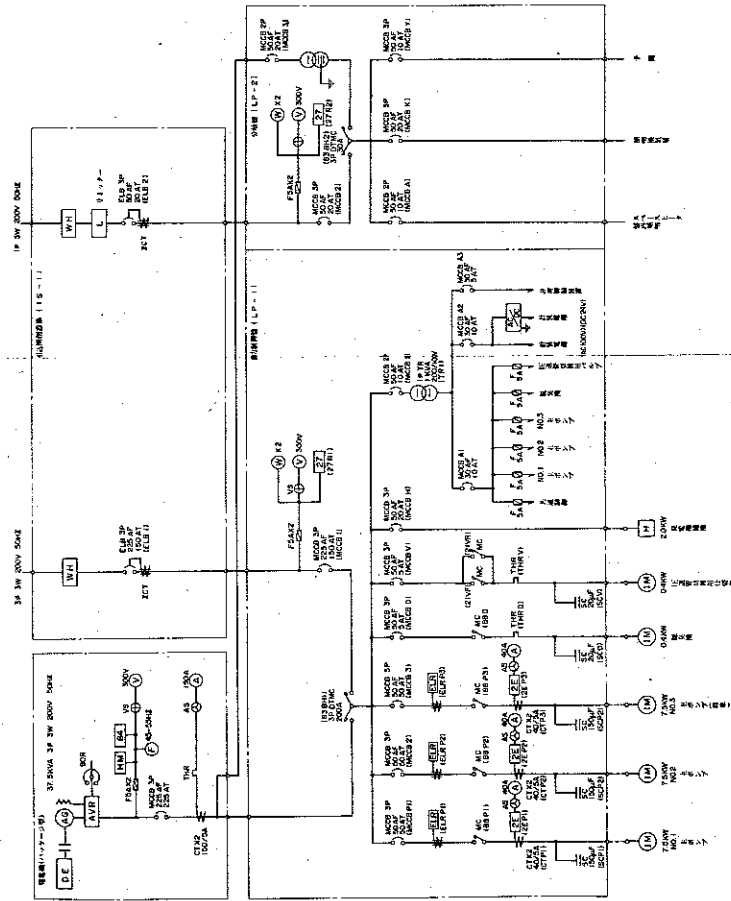
件名	秋保温泉熱化センター外4箇所運転管理業務委託
図名	平断面図(秋保中継第一・第二ポンプ場)
担当課	建設局下水課
図番	建設局下水課
縮尺	1/100
NO.	103316

番号	名称	記号	備考
①	発電装置	AG	
②	燃料小出櫃		
③	動力制御盤	LP-1	
④	分岐盤	LP-2	
⑤	主ポンプ盤	LP-3	

9,650



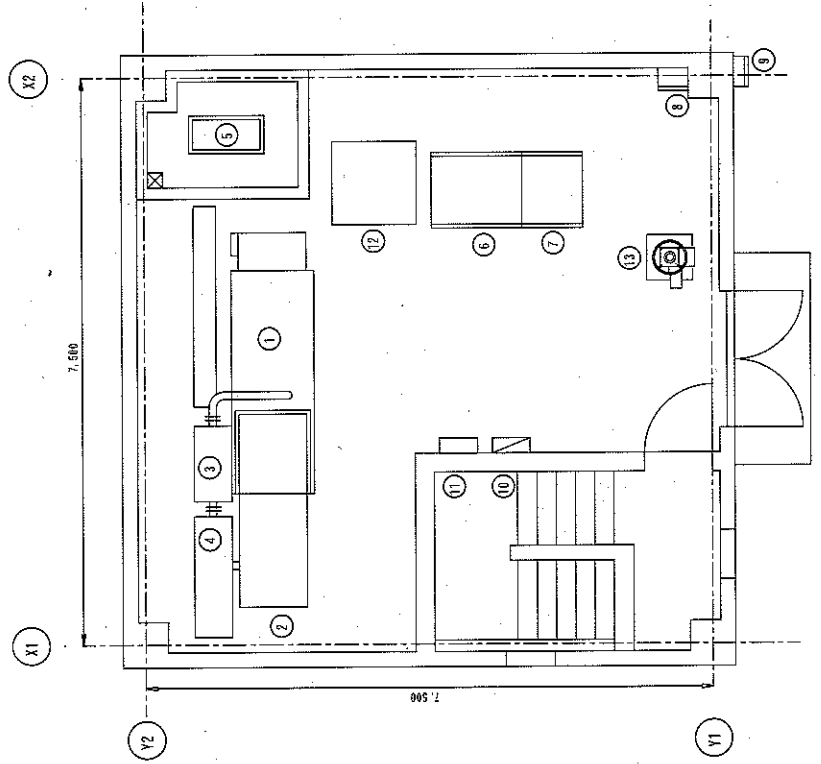
1 階平面図



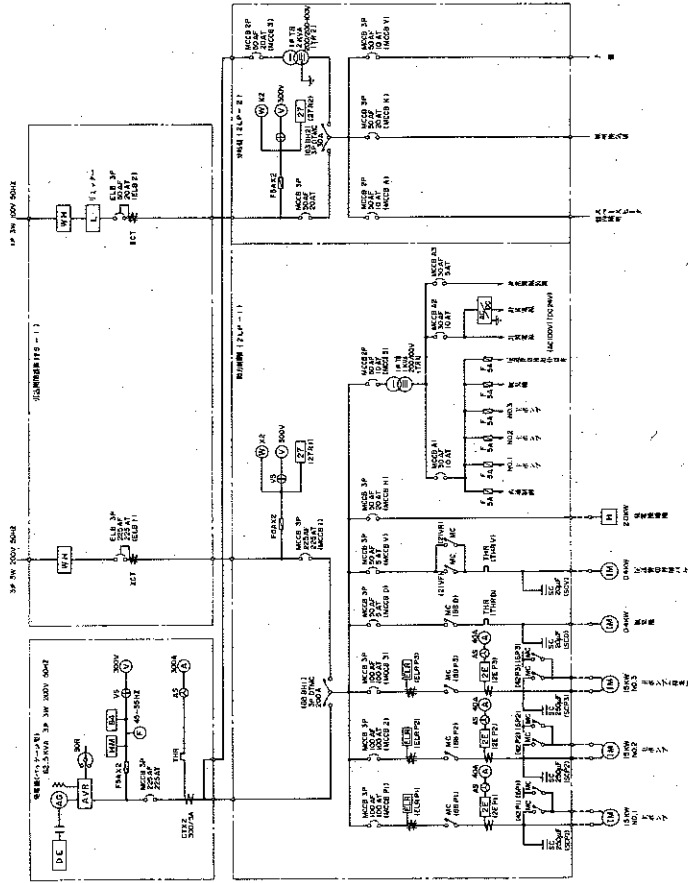
単線結線図

件名	秋保温暖化センター外4箇所運転管理業務委託		
図名	電気設備平面図・単線結線図 (秋保中継第一ポンプ場)		
担当課	建設局下水道事業部	図番	第 8
	設備管理センター	縮尺	1:1000

番号	記号	装名称
1	DE	ディーゼル発電機 (82.5kVA)
2		排気消音器
3		排気消音器 1
4		排気消音器 2
5		燃料タンク
6	2LP-1	動力制御盤
7	2LP-2	分岐盤
8	2EB	接地端子箱
9	2S-1	引込閉閉器
10	PL-2	分電盤
11	PT-2	端子盤
12		脱臭機
13		圧送管切替用仕切弁



1 F 平面図



単線結線図

<別紙10>

ポンプ場  
点検作業内容

## 保守点検基準表(中継ポンプ場)

### (1) 機械設備

設備名	機器名	分類	日常または巡回時点検	点検作業内容			
				定期点検			
				1週間	1ヶ月	その他	
① 沈砂池	除塵機械	手がきパースクリン					
	ポンプ	水中汚水ポンプ	1. 異音、圧力計、弁開度、水漏れ、振動等の確認			1年 1. 点検清掃	
② 主ポンプ設備	ポンプ 駆動装置	電動式	固定速			6ヶ月 1. 絶縁抵抗測定	
			カゴ型				1. 電流値、異音の確認
	バルブ	仕切弁	手動弁	1. グランドパッキン状況確認 2. 開度指示状況の確認 3. 漏れ確認		1年	1. グリス補給 2. 分解清掃(逆止弁)
			電動弁				
	逆止弁	スイング弁					
③ 脱臭設備	脱臭ファン		1. 異音、温度、振動、電流値等の確認			6ヶ月 1. 絶縁抵抗測定	
			2. ケーシングのドレン抜き			1年 1. 羽根の損傷の有無の確認	
④ 換気設備	送風機	換気扇	1. 異音、振動の確認				
	風道	吹出口及び吸込口					1. ダンパーの開閉確認
⑤ のその他	配管		1. 漏れ確認 2. ジョイント接合部状況の確認				

(2) 電気設備

設備名	機器名	分類	日常または巡回時点検	点検作業内容		
				定期点検		
				1週間	1ヶ月	その他
① 受変電設備	受変電盤		1. 外観の確認	1. 計器及び表示灯の確認	1. 計器及び表示灯の確認	
	配電盤				1. 計器及び表示灯の確認	1年 1. 絶縁抵抗測定
② 自家発電	エンジン	第一ポンプ場 ディーゼル(68.5P)  第二ポンプ場 ディーゼル(82PS)	1. 外観の確認		1. 外観の確認、保守点検(無負荷運転)  2. 始動時測定	ケ 1. 外観の確認、保守点検(負荷運転)  2. 排気色、冷却水温度確認(負荷運転時)
	発電機	第一ポンプ場 (50kVA) 第二ポンプ場 (62.5kVA)			1. 外観の確認 2. 保守点検(無負荷運転)	ケ 1. 外観の確認 2. 保守点検(負荷運転)
	燃料小出槽		1. 外観の確認(量チェック)		1. 残量の確認 2. 無負荷運転の場合の始動時の確認	ケ 1. ドレンの排出 2. 指示値と残量の確認
	ラジエータ					
	始動用 バッテリー				1. 直流電源装置に準じる	1. 直流電源装置に準じる
	発電機盤		1. 外観の確認		1. 計器及び表示灯の確認	3ヶ月 1. 計器及び表示灯の確認 2. 汚損、損傷、過熱、ゆるみ及び断線、開閉器の異常確認
	CT (変流器)					
③ 動力設備	現場操作盤				1. 計器及び表示灯の確認	1. 同上
	データ 伝送装置					
④ 計装設備	指示計					
	積算計					
	警報設定器					
	汚水揚水量	電磁式				
	ポンプ井 水位計	投込み式			1. 清掃(投込み式)	
	吐出圧	ブルトン式	1. 外観(圧力運転時)の確認			
⑤ 付帯設備	照明設備	分電盤 照明器具 コンセント その他		1. 外観の確認		1年 1. 照明効果、汚れ、損傷確認 2. 絶縁抵抗の測定
	動力設備	動力制御盤		1. 外観の確認		6ヶ月 1. 絶縁抵抗の測定

<別紙11>

ポ ン プ 場  
運 転 管 理 年 報  
(H28～H30年度分)

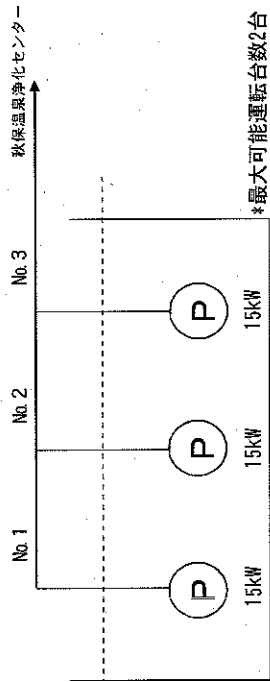
# 施設運転管理状況報告(場外施設フロア図)

平成28年度 《秋保中継第一・第二ポンプ場、マンホールポンプ場》

## 秋保中継第一ポンプ場

電力使用量 (年間) 40055 kWh 上水使用量 7 m<sup>3</sup> 圧送水量 (年間) 425914 m<sup>3</sup>

秋保温泉浄化センター



\*最大可能運転台数2台

No. 1	No. 2	No. 3
947.7	834.8	879.0
h		
運転時間 (年間)		

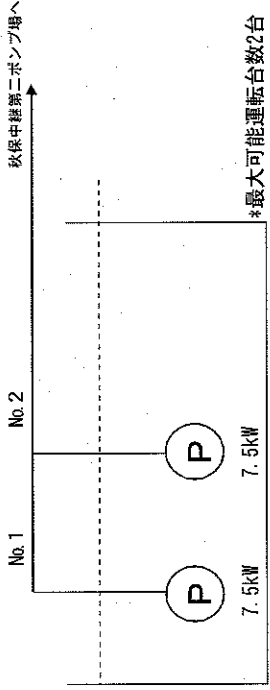
自家発電  
 自家発電運転時間 2.2 h  
 燃料使用量 14 L  
 燃料残量 179 L

自家発電  
 50kVA  
 68.5PS  
 燃料最大貯留量 200 L

## 茂庭中谷地ポンプ場

電力使用量 (年間) 1382 kWh 圧送水量 (年間) 3903 m<sup>3</sup>

秋保中継第二ポンプ場へ



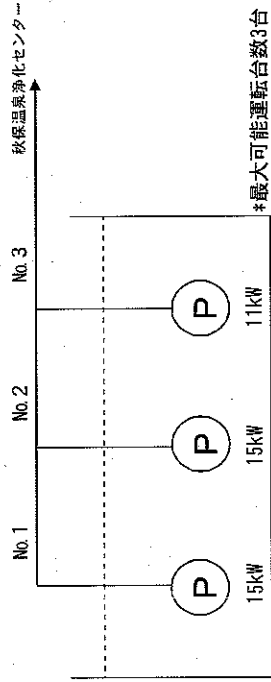
\*最大可能運転台数2台

No. 1	No. 2
71.7	72.8
h	
運転時間 (月間)	

## 秋保中継第二ポンプ場

電力使用量 (年間) 49967 kWh 上水使用量 10 m<sup>3</sup> 圧送水量 (年間) 404454 m<sup>3</sup>

秋保温泉浄化センター



\*最大可能運転台数3台

No. 1	No. 2	No. 3
1372.8	1480.7	
h		
運転時間 (年間)		

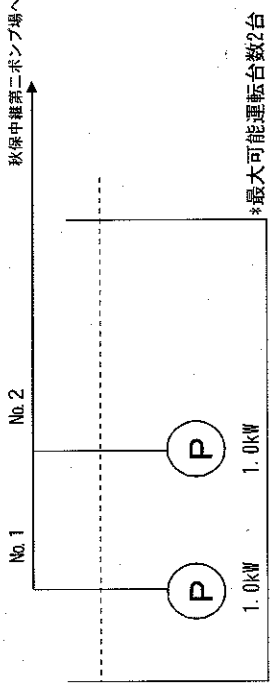
自家発電  
 自家発電運転時間 1.6 h  
 燃料使用量 6 L  
 燃料残量 276 L

自家発電  
 62.5kVA  
 82PS  
 燃料最大貯留量 300 L

## 湯元橋本ポンプ場

電力使用量 (年間) 367 kWh 圧送水量 (年間) 558 m<sup>3</sup>

秋保中継第二ポンプ場へ



\*最大可能運転台数2台

No. 1	No. 2
65.0	63.0
h	
運転時間 (月間)	

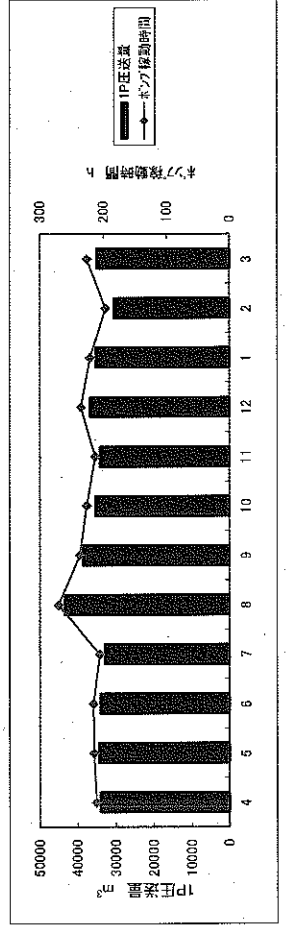
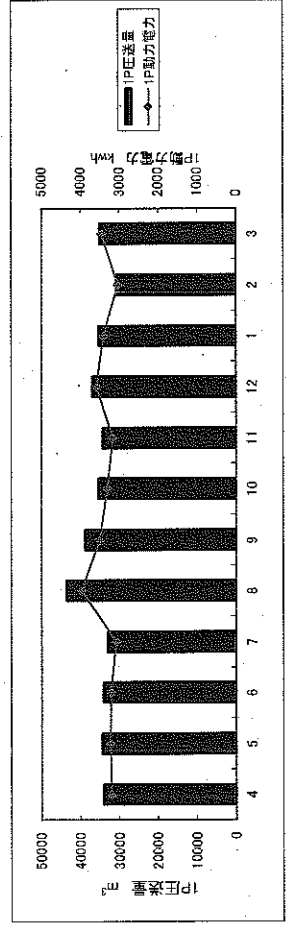
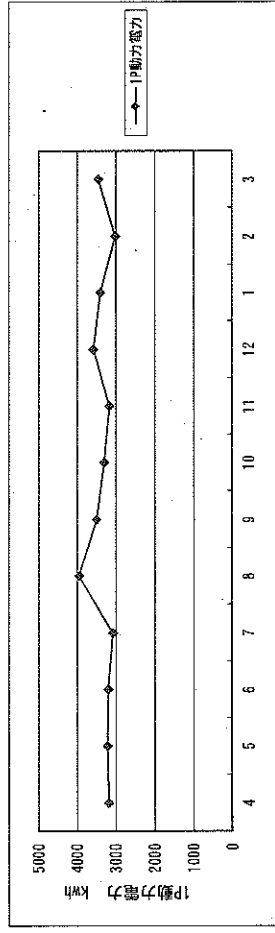
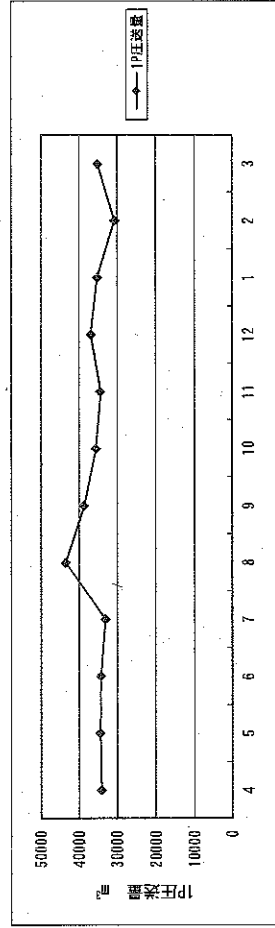


# 運転管理データ(中継ポンプ場1/2)

平成28年度

《秋保第一ポンプ場》

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	No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h				発電機 h
4	—	143	34150	3182	296.3	94.8	47.1	68.5	210.4	0.1	1	122	1
5	—	78	34450	3214	370.6	73.3	54.7	85.9	213.9	0.2	2	120	0
6	—	136	34195	3200	298.5	94.0	72.2	48.4	214.6	0.1	0	190	0
7	—	64	33012	3078	374.1	54.4	63.8	87.0	205.2	0.2	1	189	0
8	—	320	43483	3956	291.7	112.6	85.5	71.2	269.3	0.2	0	189	1
9	—	251	38732	3499	296.0	95.3	35.9	104.6	235.8	0.2	0	189	0
10	—	16	35557	3301	370.2	69.8	118.4	36.9	225.1	0.1	1	188	1
11	—	28	34331	3162	296.6	66.3	53.5	92.6	212.4	0.2	3	185	0
12	—	30	36915	3580	638.1	83.1	101.7	49.5	234.3	0.1	0	185	2
1	—	9	35279	3405	796.9	60.2	52.7	106.8	219.7	0.2	1	184	1
2	—	19	30680	3021	637.3	81.8	62.3	51.5	195.6	0.1	0	184	0
3	—	52	35130	3457	647.4	62.1	87.0	76.1	225.2	0.5	5	179	1
合計	—	1146	425914	40955	5313.7	947.7	834.8	879.0	2661.5	2.2	14	—	7
平均	—	96	35493	3338	442.8	79.0	59.6	73.3	221.8	0.2	1	—	1
最大	—	320	43483	3956	796.9	112.6	118.4	106.8	269.3	0.5	5	—	2
最小	—	9	30680	3021	291.7	54.4	35.9	36.9	195.6	0.1	0	—	0



特記事項 \*H28.06 自家発燃料補充70L(120L→190L)。

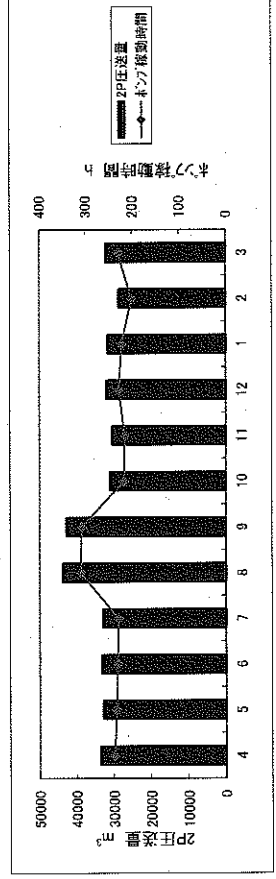
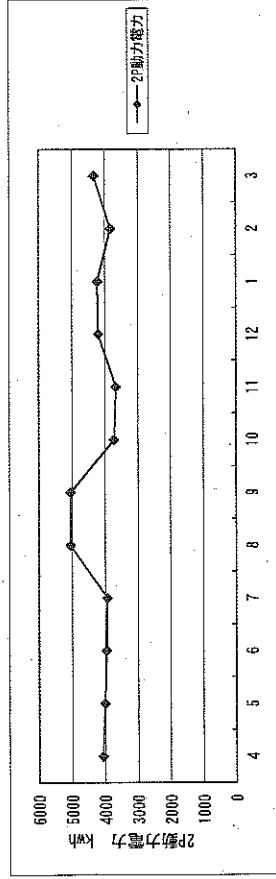
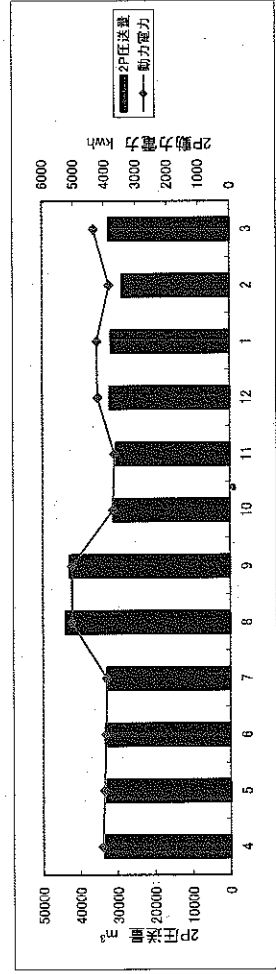
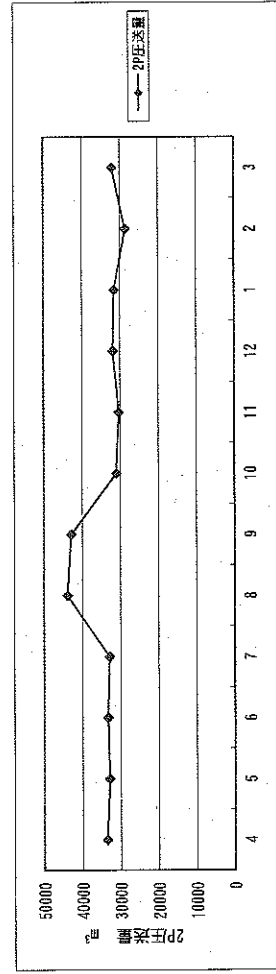
\*H29.03 自家発点検(明電エナリック)

# 運転管理データ(中継ポンプ場2/2)

平成28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	No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	No.3 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h	発電機 h			
4	—	143	33526	4066	176.0	107.9	129.4	237.3	0.1	0	282	1	
5	—	78	32893	4002	206.7	116.8	115.9	232.7	0.2	1	281	0	
6	—	136	33307	3951	161.7	150.9	79.5	230.4	0.1	0	281	0	
7	—	64	32864	3925	201.6	96.3	132.9	229.2	0.2	0	281	0	
8	—	320	43916	5050	202.4	164.2	145.6	309.8	0.1	0	281	4	
9	—	251	42841	5047	262.4	161.6	145.9	307.5	0.1	0	281	0	
10	—	16	30960	3717	282.1	98.9	117.3	216.2	0.1	0	281	0	
11	—	28	30275	3658	226.4	100.1	114.3	214.4	0.2	2	279	0	
12	—	30	31830	4195	334.3	88.4	138.8	227.2	0.1	0	279	0	
1	—	9	31489	4215	424.7	111.5	109.3	220.8	0.1	1	278	2	
2	—	19	28512	3822	349.7	91.7	108.1	199.8	0.1	0	278	3	
3	—	52	32041	4319	337.0	84.5	143.7	228.2	0.2	2	276	0	
合計	—	1146	404454	49967	3165.0	1372.8	1480.7	2853.5	1.6	6	—	10	
平均	—	96	33705	4164	263.8	114.4	123.4	237.8	0.1	1	—	1	
最大	—	320	43916	5050	424.7	164.2	145.9	309.8	0.2	2	—	4	
最小	—	9	28512	3658	161.7	84.5	79.5	199.8	0.1	0	—	0	



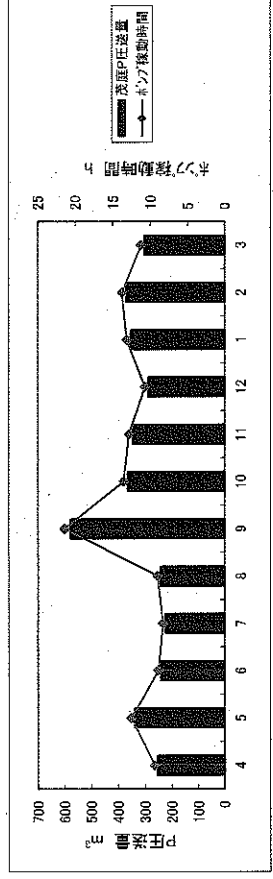
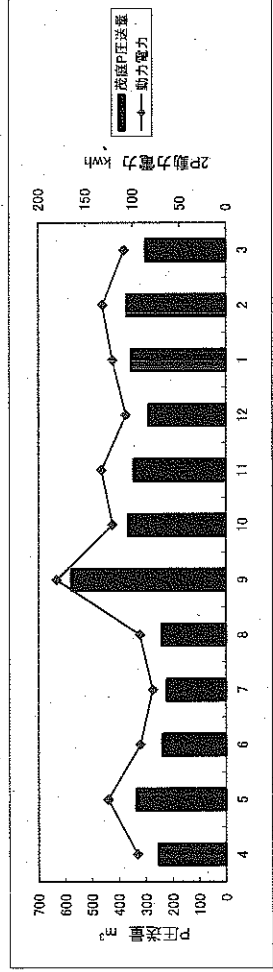
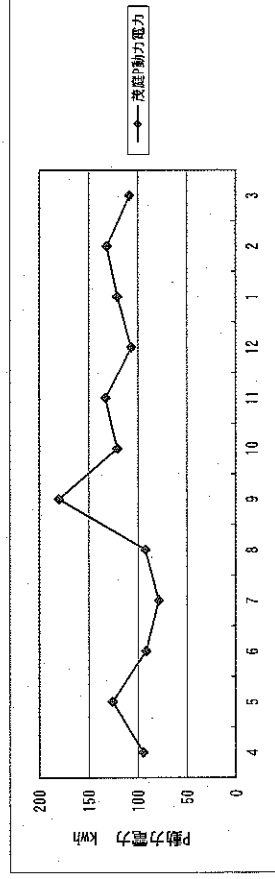
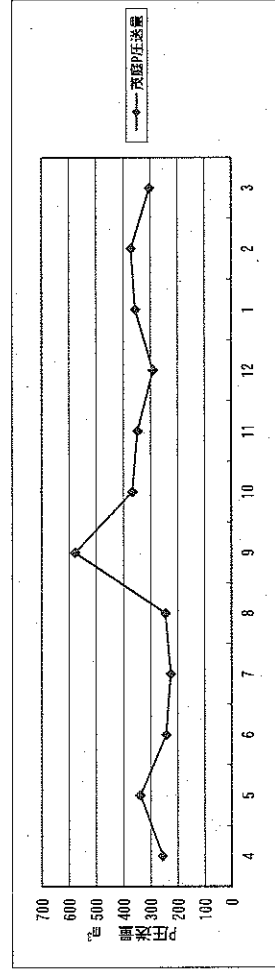
特記事項

# 運転管理データ(マンホールポンプ場1/1)

平成28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		
				動力電力 kWh	圧送量	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h
4	—	143	254	94.2	4.7	4.7	9.4	
5	—	78	338	125.6	6.2	6.3	12.5	
6	—	136	240	91.4	4.4	4.5	8.9	
7	—	64	224	78.3	4.1	4.2	8.3	
8	—	320	243	92.0	4.5	4.5	9.0	
9	—	251	578	180.3	10.6	10.8	21.4	
10	—	16	365	120.9	6.7	6.8	13.5	
11	—	28	346	132.5	6.4	6.4	12.8	
12	—	30	289	106.5	5.3	5.4	10.7	
1	—	9	354	120.6	6.5	6.6	13.1	
2	—	19	370	131.3	6.8	6.9	13.7	
3	—	52	302	108.3	5.5	5.7	11.2	
合計	—	1146	3903	1381.9	71.7	72.8	144.5	
平均	—	96	325	115.2	6.0	6.1	12.0	
最大	—	320	578	180.3	10.6	10.8	21.4	
最小	—	9	224	78.3	4.1	4.2	8.3	



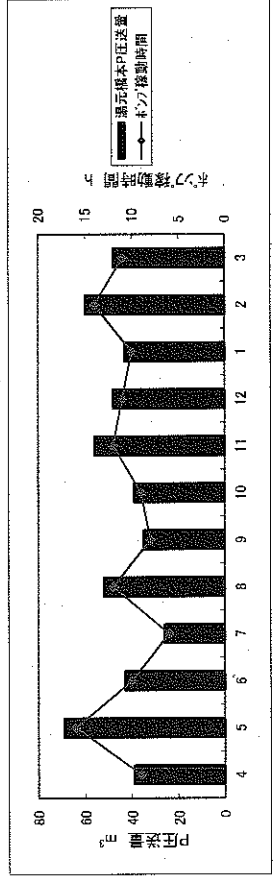
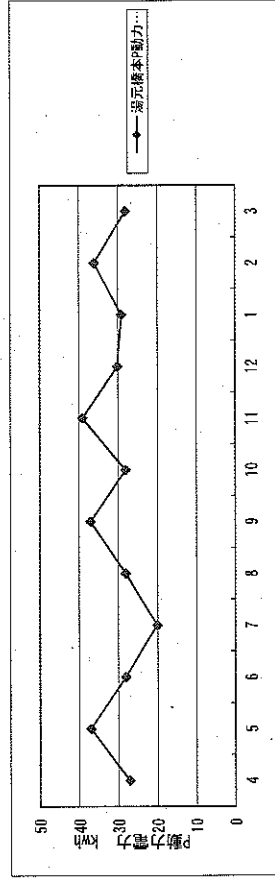
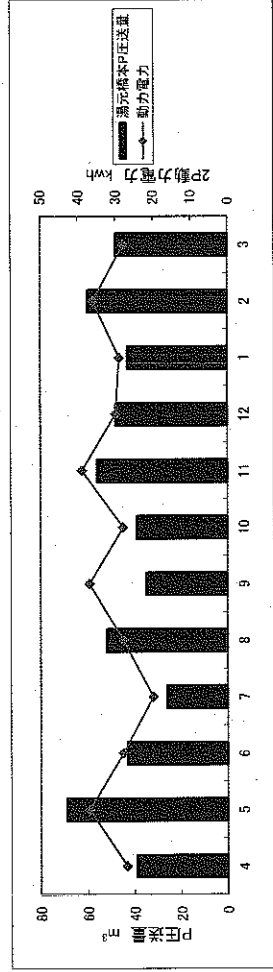
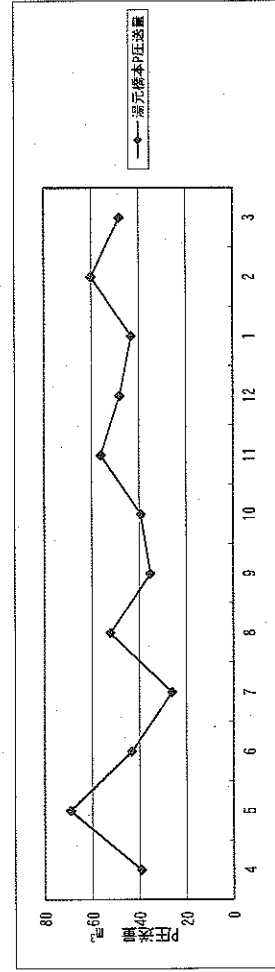
特記事項

# 運転管理データ(マンホールポンプ場)

平成28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			No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h
				動力電力 kWh	動力電力 kWh	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	稼働時間 合計 h			
4	-	143	39	27	4.0	5.0	9.0				
5	-	78	69	37	8.0	8.0	16.0				
6	-	136	43	28	5.0	5.0	10.0				
7	-	64	26	20	3.0	3.0	6.0				
8	-	320	52	28	6.0	6.0	12.0				
9	-	251	35	37	4.0	4.0	8.0				
10	-	16	39	28	5.0	4.0	9.0				
11	-	28	56	39	6.0	6.0	12.0				
12	-	30	48	30	6.0	5.0	11.0				
1	-	9	43	29	5.0	5.0	10.0				
2	-	19	60	36	7.0	7.0	14.0				
3	-	52	48	28	6.0	5.0	11.0				
合計	-	1146	558	367	65.0	63.0	128.0				
平均	-	96	47	31	5.4	5.3	10.7				
最大	-	320	69	39	8.0	8.0	16.0				
最小	-	9	26	20	3.0	3.0	6.0				



特記事項

# 施設運転管理状況報告(場外施設フロー図)

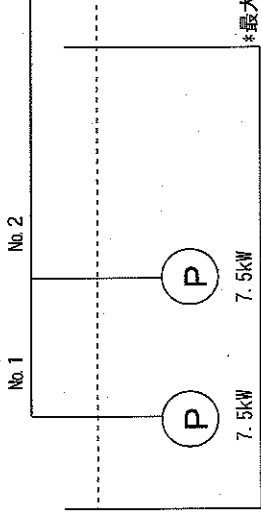
平成29年度《秋保第一・第二ポンプ場、マンホールポンプ場》

## 秋保第一ポンプ場

電力使用量 (年間) 41999 kWh 上水使用量 9 m<sup>3</sup> 圧送水量 (年間) 428141 m<sup>3</sup>

秋保温浄化センター

秋保第二ポンプ場へ



自家発電運転時間 2.1 h  
 燃料使用量 13 L  
 燃料残量 166 L

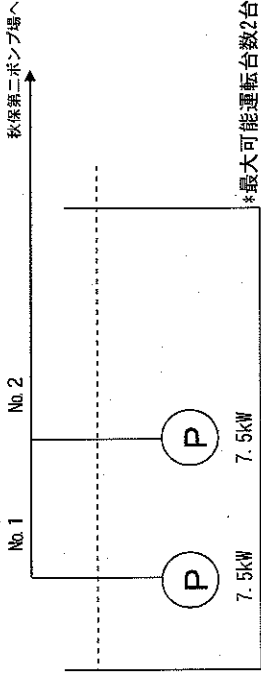
\*最大可能運転台数2台

No. 1	No. 2	No. 3
915.3	967.4	945.2
h		

自家発電  
 50kVA  
 68.5PS  
 燃料最大貯留量 200 L

## 茂庭中谷地ポンプ場

電力使用量 (年間) 1486 kWh 圧送水量 (年間) 4353 m<sup>3</sup>



\*最大可能運転台数2台

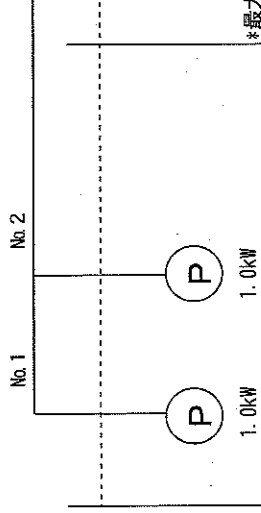
No. 1	No. 2
80.1	81.1
h	

## 秋保第二ポンプ場

電力使用量 (年間) 52679 kWh 上水使用量 10 m<sup>3</sup> 圧送水量 (年間) 416792 m<sup>3</sup>

秋保温浄化センター

秋保第一ポンプ場へ



自家発電運転時間 2.7 h  
 燃料使用量 16 L  
 燃料残量 260 L

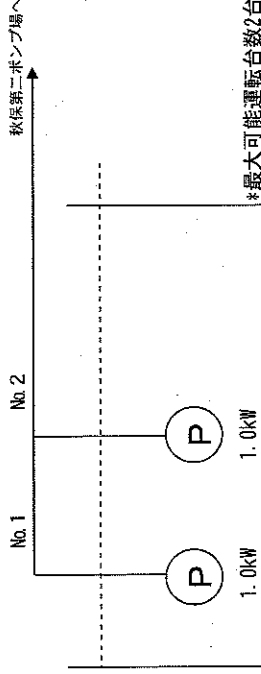
\*最大可能運転台数3台

No. 1	No. 2
1384.8	1612.3
h	

自家発電  
 62.5kVA  
 82PS  
 燃料最大貯留量 300 L

## 湯元橋本ポンプ場

電力使用量 (年間) 354 kWh 圧送水量 (年間) 583 m<sup>3</sup>



\*最大可能運転台数2台

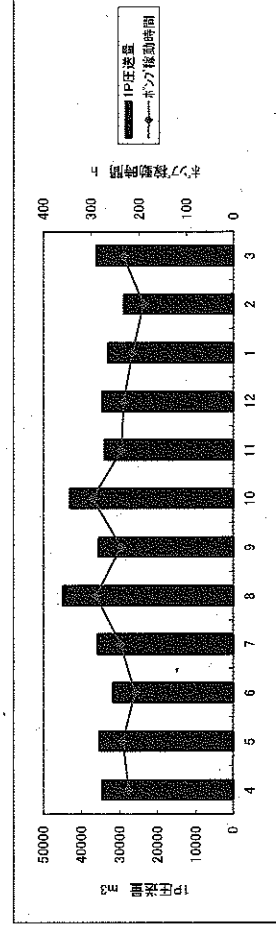
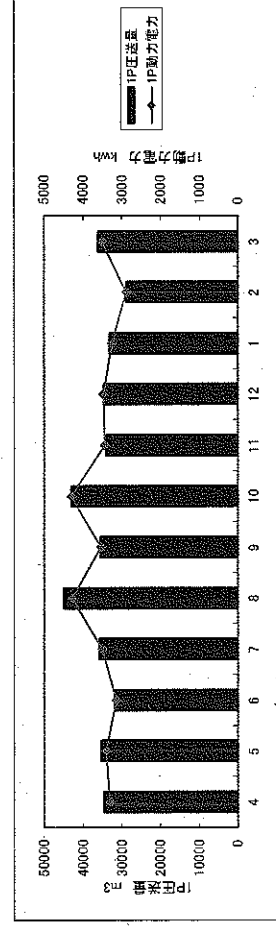
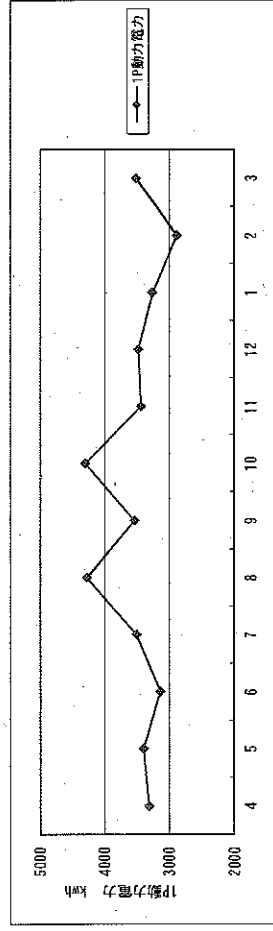
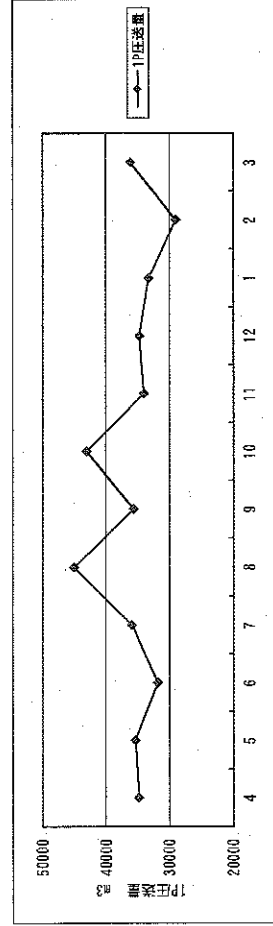
No. 1	No. 2
68.0	67.0
h	

# 運転管理年報(秋保中継第一ポンプ場)

平成29年度

《秋保第一ポンプ場》

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	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	No. 3 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h	発電機 h				
											動力電力 kWh			
4	—	94	34723	3309	541.1	83.7	57.7	80.0	221.4	0.1	0	179	1	
5	—	146	35316	3394	300.7	46.5	118.2	68.8	233.5	0.2	1	178	0	
6	—	58	31828	3142	282.8	69.4	59.2	79.2	207.8	0.1	1	177	0	
7	—	187	35832	3505	272.9	60.8	125.3	52.3	238.4	0.2	1	176	0	
8	—	257	44991	4269	357.4	127.3	59.2	103.4	289.9	0.1	0	176	0	
9	—	160	35544	3527	299.6	87.4	81.7	68.3	237.4	0.2	2	174	0	
10	—	311	43014	4295	344.6	46.8	121.1	127.9	295.8	0.1	0	174	1	
11	—	6	33941	3434	368.5	98.7	93.6	44.0	236.3	0.4	3	171	0	
12	—	10	34657	3475	625.7	51.0	79.4	101.0	231.4	0.1	0	171	1	
1	—	40	33205	3256	794.4	98.2	54.8	60.4	213.4	0.3	3	168	3	
2	—	17	28978	2880	629.6	54.6	71.1	63.6	189.3	0.1	0	168	3	
3	—	86	36112	3513	623.7	88.9	46.1	96.3	231.3	0.2	2	166	0	
合計	—	1372	428141	41999	5441.0	913.3	967.4	945.2	2825.9	2.1	13	—	9	
平均	—	114	35678	3500	453.4	76.1	80.6	78.8	235.5	0.2	1	—	1	
最大	—	311	44991	4295	794.4	127.3	125.3	127.9	295.8	0.4	3	—	3	
最小	—	6	28978	2880	272.9	46.5	46.1	44.0	189.3	0.1	0	—	0	



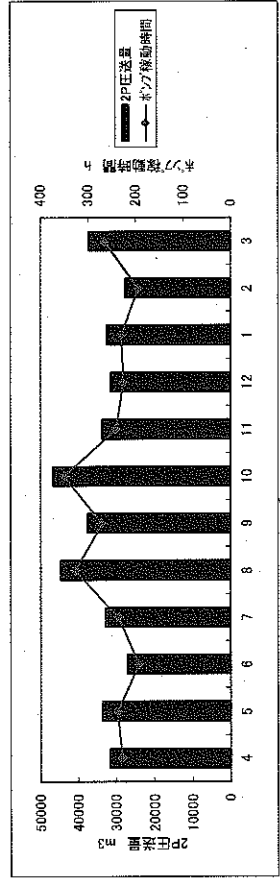
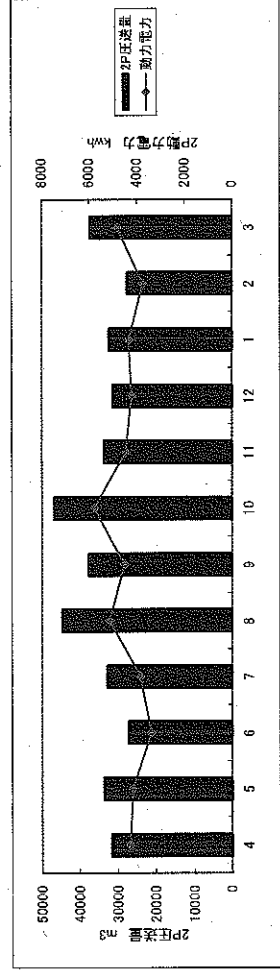
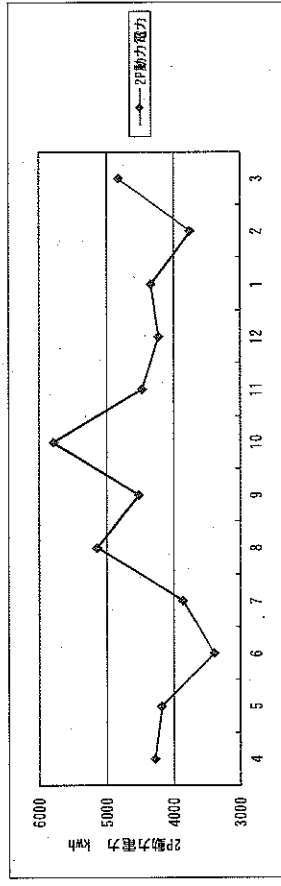
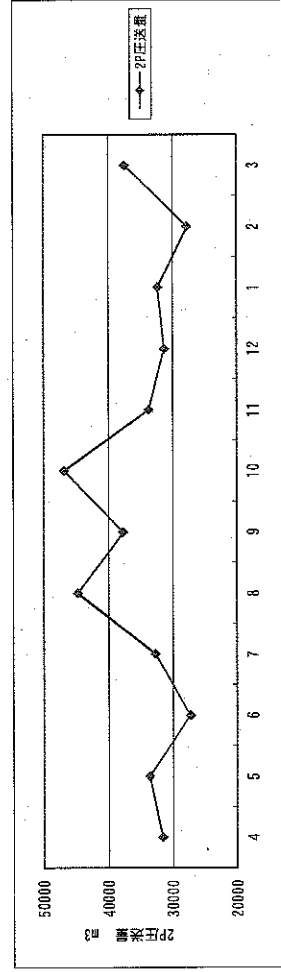
特記事項

# 運転管理年報(秋保中継第二ポンプ場)

平成29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	No.1 汚水ポンプ h	No.2 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h				発電機 h
4	—	94	31607	4275	322.8	78.0	150.3	228.3	0.1	0	276	1
5	—	146	33634	4175	237.6	130.9	106.6	237.5	0.2	0	276	0
6	—	58	27239	3385	227.5	85.7	107.1	192.8	0.1	0	276	0
7	—	187	32750	3854	220.4	86.2	150.3	236.5	0.2	1	275	1
8	—	257	44731	5133	282.2	132.1	194.3	326.4	0.1	0	275	0
9	—	160	37651	4519	240.6	146.0	124.6	270.6	0.2	2	273	0
10	—	311	46744	5781	273.1	140.9	209.2	350.1	0.2	0	273	2
11	—	6	33739	4470	268.1	115.2	125.7	240.9	0.2	8	265	0
12	—	10	31324	4218	338.9	94.7	130.7	225.4	0.9	3	262	1
1	—	40	32332	4333	435.7	135.3	94.2	229.5	0.2	2	260	5
2	—	17	27672	3742	335.9	104.0	90.2	194.2	0.1	0	260	0
3	—	86	37369	4814	340.9	135.8	129.1	264.9	0.2	0	260	0
合計	—	1372	416792	52699	3523.7	1384.8	1612.3	2997.1	2.7	16	—	10
平均	—	114	34733	4392	293.6	115.4	134.4	249.8	0.2	1	—	1
最大	—	311	46744	5781	435.7	146.0	209.2	350.1	0.9	8	—	5
最小	—	6	27239	3385	220.4	78.0	90.2	192.8	0.1	0	—	0



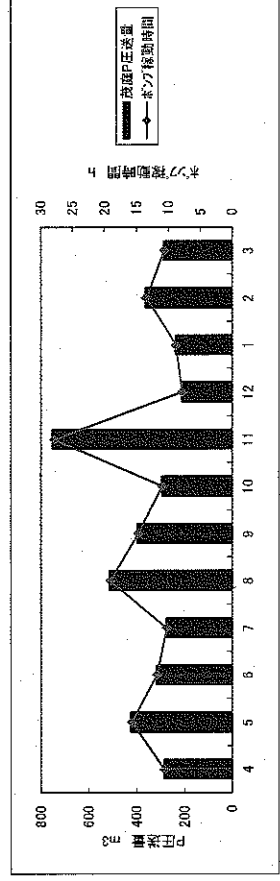
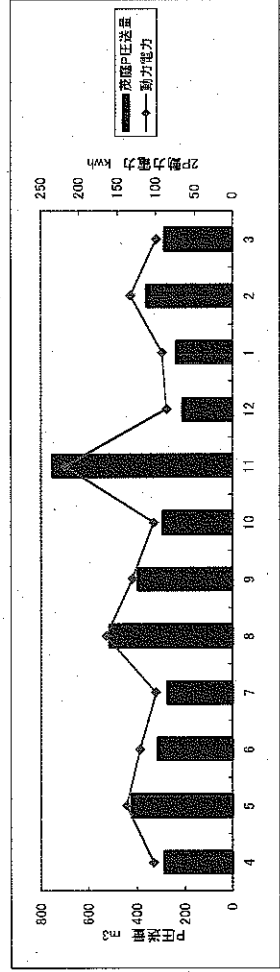
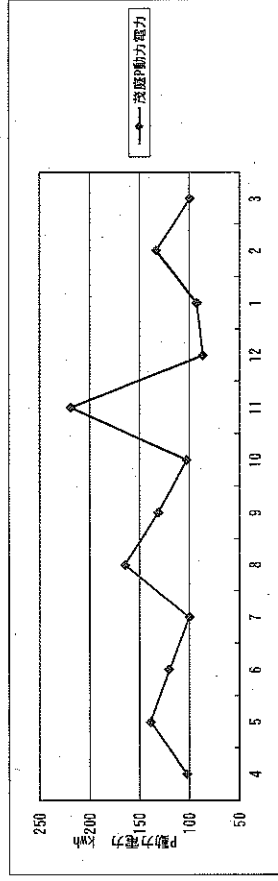
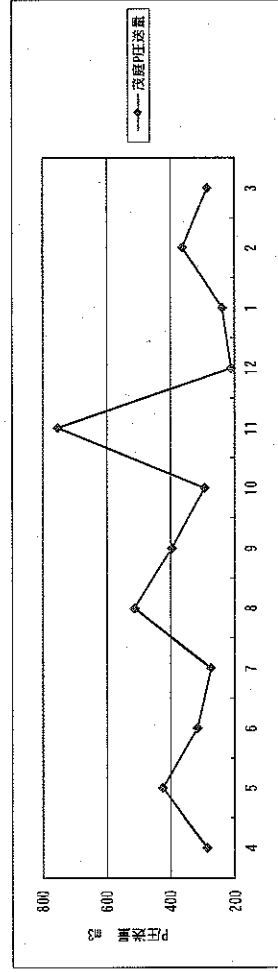
特記事項

# 運転管理年報(茂庭中谷地ポンプ場)

平成29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			稼働時間 合計 h
				動力電力 kWh	圧送電力 kWh	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h	
4	-	94	286	102.6	5.3	5.3	10.6		
5	-	146	424	138.1	7.8	7.9	15.7		
6	-	58	316	120.0	5.8	5.9	11.7		
7	-	187	275	99.7	5.1	5.1	10.2		
8	-	237	513	163.9	9.4	9.6	19.0		
9	-	160	397	130.4	7.3	7.4	14.7		
10	-	311	294	102.5	5.4	5.5	10.9		
11	-	6	751	218.2	13.7	14.1	27.8		
12	-	10	211	86.2	3.9	3.9	7.8		
1	-	40	238	91.9	4.4	4.4	8.8		
2	-	17	362	132.6	6.6	6.8	13.4		
3	-	86	286	99.4	5.4	5.2	10.6		
合計	-	1372	4353	1485.5	80.1	81.1	161.2		
平均	-	114	363	123.8	6.7	6.8	13.4		
最大	-	311	751	218.2	13.7	14.1	27.8		
最小	-	6	211	86.2	3.9	3.9	7.8		



特記事項

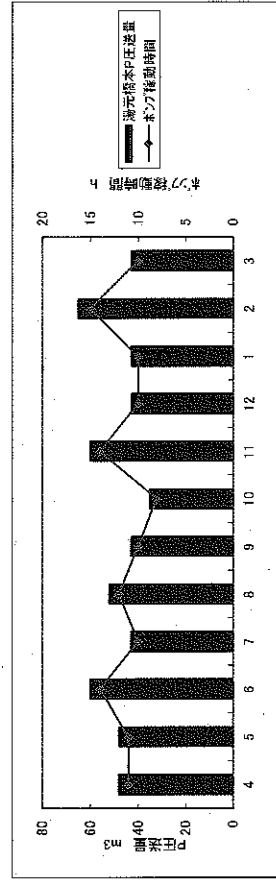
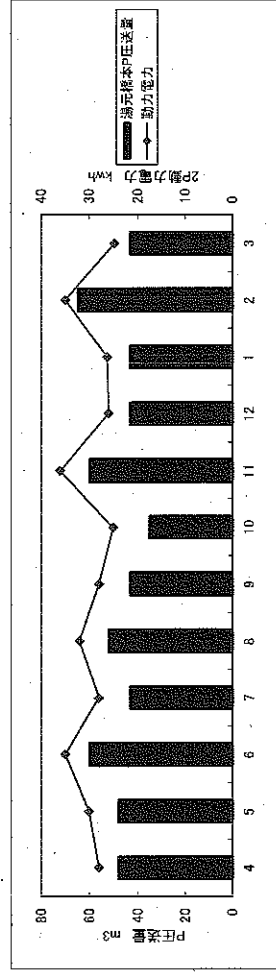
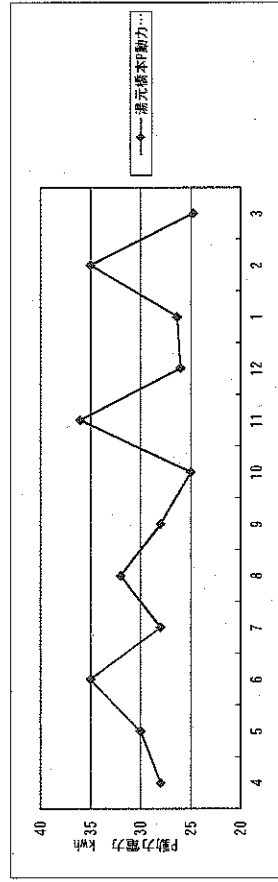
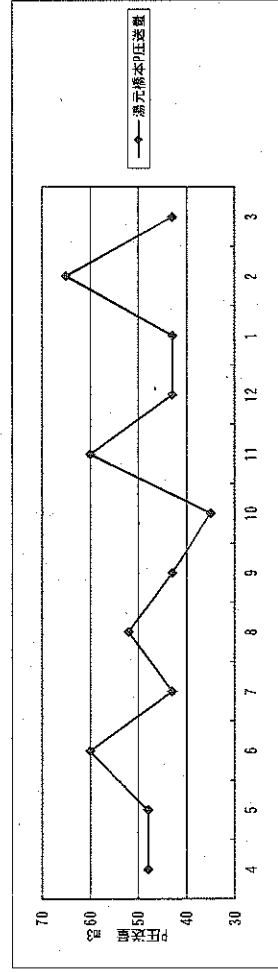


# 運転管理年報(湯元橋本ポンプ場)

平成29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		
				動力電力 kWh	圧送量	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h
4	—	94	48	28	5.0	6.0	11.0	
5	—	146	48	30	6.0	5.0	11.0	
6	—	58	60	35	7.0	7.0	14.0	
7	—	187	43	28	5.0	5.0	10.0	
8	—	257	52	32	6.0	6.0	12.0	
9	—	160	43	28	5.0	5.0	10.0	
10	—	311	35	25	4.0	4.0	8.0	
11	—	6	60	36	7.0	7.0	14.0	
12	—	10	43	26	5.0	5.0	10.0	
1	—	40	43	26	5.0	5.0	10.0	
2	—	17	65	35	8.0	7.0	15.0	
3	—	86	43	25	5.0	5.0	10.0	
合計	—	1372	583	354	68.0	67.0	135.0	
平均	—	114	49	30	5.7	5.6	11.3	
最大	—	311	65	36	8.0	7.0	15.0	
最小	—	6	35	25	4.0	4.0	8.0	



特記事項

# 施設運転管理状況報告(場外施設フロア一図)

平成30年度《秋保第一・第二ポンプ場、マンホールポンプ場》

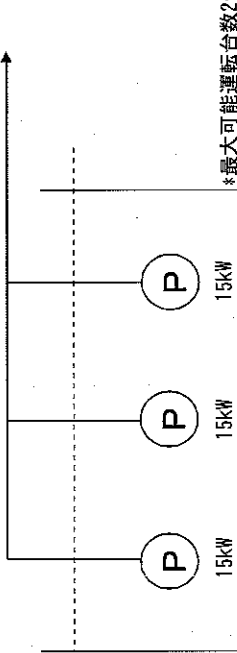
## 秋保第一ポンプ場

電力使用量 (年間) 39592 kWh 上水使用量 8 m<sup>3</sup> 圧送水量 (年間) 396989 m<sup>3</sup> 自家発電運転時間 1.9 h 燃料使用量 7 L 燃料残量 159 L

電力使用量 (年間) 1289.8 kWh 圧送水量 (年間) 3517 m<sup>3</sup>

No.1 No.2 No.3 秋保温泉浄化センター

No.1 No.2 秋保第二ポンプ場へ

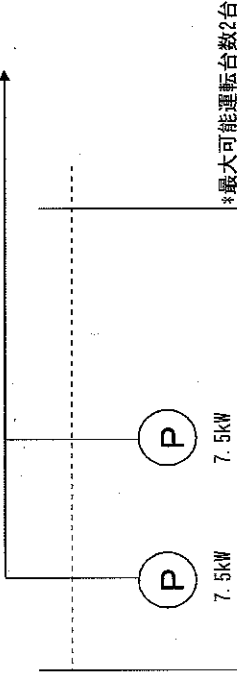


No.1	No.2	No.3
816.4	993.6	808.8
h		
*最大可能運転台数2台		

自家発電
50KVA
68.5PS
燃料最大貯留量 200 L

## 茂庭中谷地ポンプ場

No.1 No.2 秋保第二ポンプ場へ



No.1	No.2
64.6	65.6
h	
*最大可能運転台数2台	

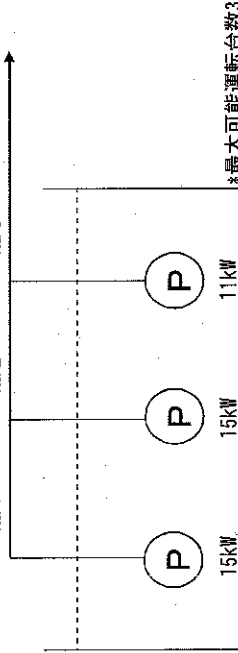
## 秋保第二ポンプ場

電力使用量 (年間) 49322 kWh 上水使用量 7 m<sup>3</sup> 圧送水量 (年間) 386421 m<sup>3</sup> 自家発電運転時間 1.7 h 燃料使用量 8 L 燃料残量 252 L

電力使用量 (年間) 337.3 kWh 圧送水量 (年間) 596 m<sup>3</sup>

No.1 No.2 No.3 秋保温泉浄化センター

No.1 No.2 秋保第二ポンプ場へ

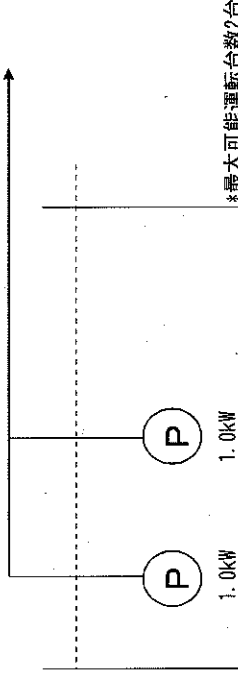


No.1	No.2	No.3
1378.2	1368.6	
h		
*最大可能運転台数3台		

自家発電
62.5KVA
82PS
燃料最大貯留量 300 L

## 湯元橋本ポンプ場

No.1 No.2 秋保第二ポンプ場へ



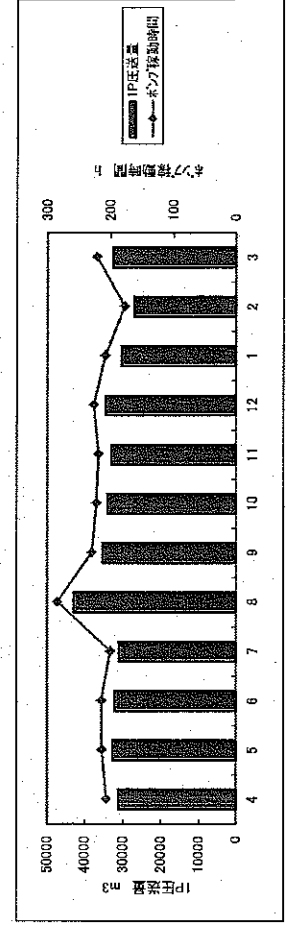
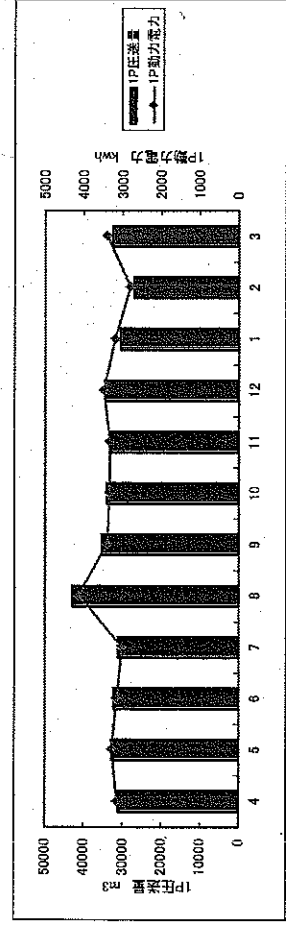
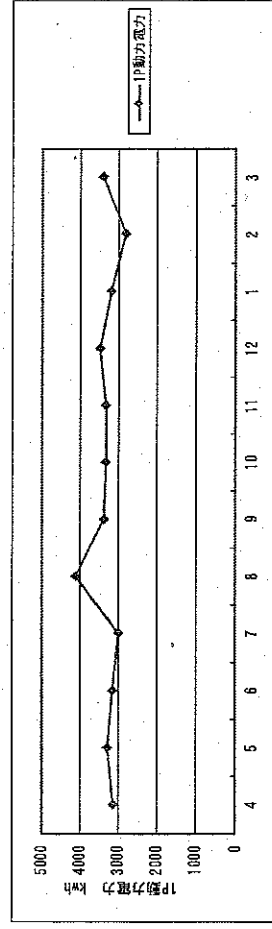
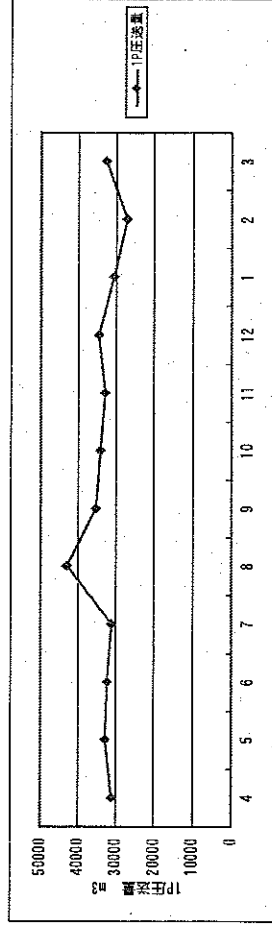
No.1	No.2
70.0	68.0
h	
*最大可能運転台数2台	

# 運轉管理年報(秋保中継第一ポンプ場)

平成30年度

《秋保第一ポンプ場》

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	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	No. 3 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h	発電機 h			
4	-	32	31065	3132	362.1	55.7	99.8	50.1	205.6	0.1	0	166	1
5	-	88	32730	3276	272.8	63.7	60.4	88.9	213.0	0.2	1	165	0
6	-	82	32201	3145	281.2	71.6	90.7	52.1	214.4	0.1	0	165	1
7	-	66	31032	3004	369.6	60.0	46.8	93.5	200.3	0.2	1	164	0
8	-	355	42850	4120	328.3	76.6	135.0	72.7	284.3	0.1	0	164	0
9	-	170	35311	3389	453.1	56.0	82.9	89.9	228.8	0.2	2	162	0
10	-	65	34048	3335	351.6	103.0	70.8	47.9	221.7	0.1	0	162	1
11	-	8	32962	3327	281.0	50.7	92.1	75.9	218.7	0.3	1	161	0
12	-	11	34580	3478	771.9	101.2	52.8	71.8	225.8	0.1	1	160	1
1	-	5	30512	3182	681.4	42.8	115.7	49.0	207.5	0.2	0	160	1
2	-	6	27104	2810	564.3	56.6	49.6	71.6	177.8	0.1	0	160	3
3	-	46	32594	3394	774.2	78.5	97.0	45.4	220.9	0.2	1	159	0
合計	-	934	396989	39592	5491.5	816.4	993.6	808.8	2618.8	1.9	7	-	8
平均	-	78	33082	3299	457.6	68.0	82.8	67.4	218.2	0.2	1	-	1
最大	-	355	42850	4120	774.2	103.0	135.0	93.5	284.3	0.3	2	-	3
最小	-	5	27104	2810	272.8	42.8	46.8	45.4	177.8	0.1	0	-	0



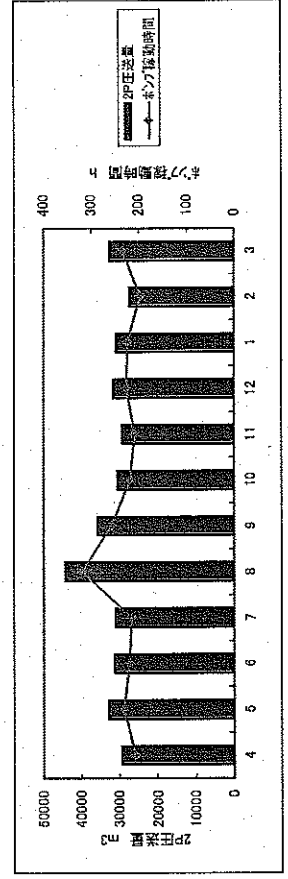
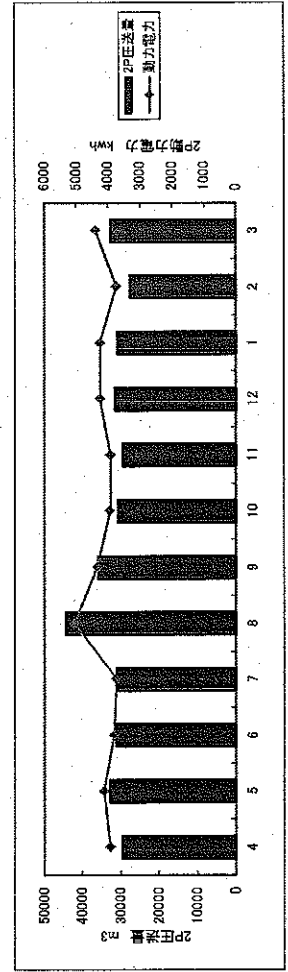
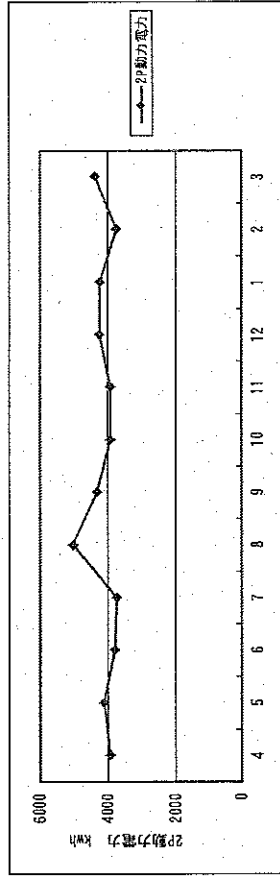
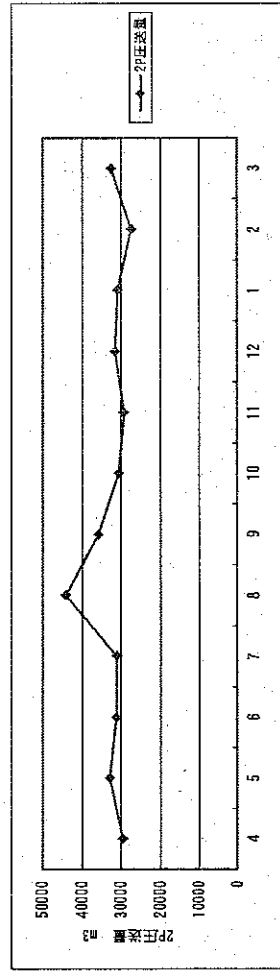
特記事項

# 運轉管理年報(秋保中継第二ポンプ場)

平成30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	No. 1 汚水ポンプ		No. 2 汚水ポンプ	汚水ポンプ 合計 h				発電機 h
						h	h						
4	—	32	29444	3914	290.7	111.0	95.0	206.0	0.1	0	260	0	
5	—	88	32822	4112	217.8	105.4	125.9	231.3	0.2	0	260	1	
6	—	82	31151	3790	225.8	95.2	122.9	218.1	0.1	0	260	0	
7	—	66	30979	3724	298.0	100.0	114.0	214.0	0.1	1	259	0	
8	—	355	44167	5042	228.8	175.0	143.1	318.1	0.1	0	259	0	
9	—	170	35812	4314	300.5	130.6	126.4	257.0	0.2	2	257	1	
10	—	65	30571	3927	227.2	103.6	114.2	217.8	0.1	0	257	1	
11	—	8	29259	3920	228.7	95.8	112.1	207.9	0.3	2	255	0	
12	—	11	31476	4245	419.0	113.7	111.9	225.6	0.1	1	254	0	
1	—	5	30844	4231	374.9	102.5	120.0	222.5	0.2	1	253	1	
2	—	6	27405	3730	306.0	109.4	85.8	195.2	0.1	0	253	3	
3	—	46	32491	4373	417.8	136.0	97.3	233.3	0.1	1	252	0	
合計	—	934	386421	49322	3535.2	1378.2	1368.6	2746.8	1.7	8	—	7	
平均	—	78	32202	4110	294.6	114.9	114.1	228.9	0.1	1	—	1	
最大	—	355	44167	5042	419.0	175.0	143.1	318.1	0.3	2	—	3	
最小	—	5	27405	3724	217.8	95.2	85.8	195.2	0.1	0	—	0	



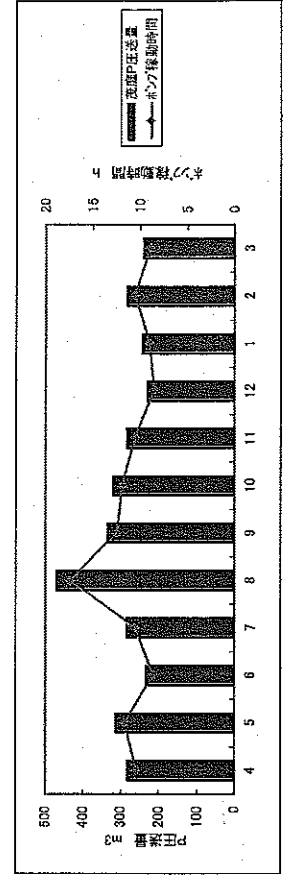
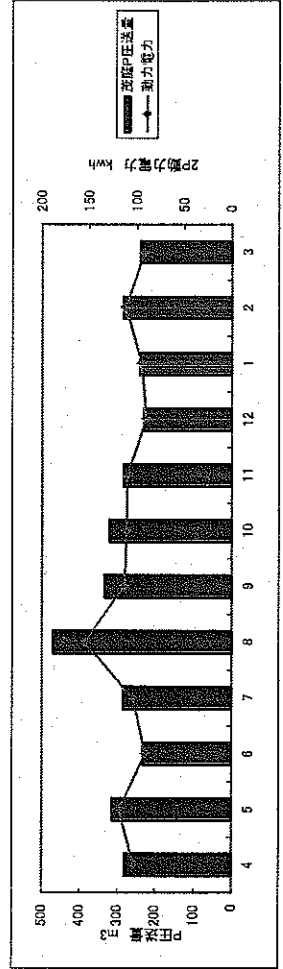
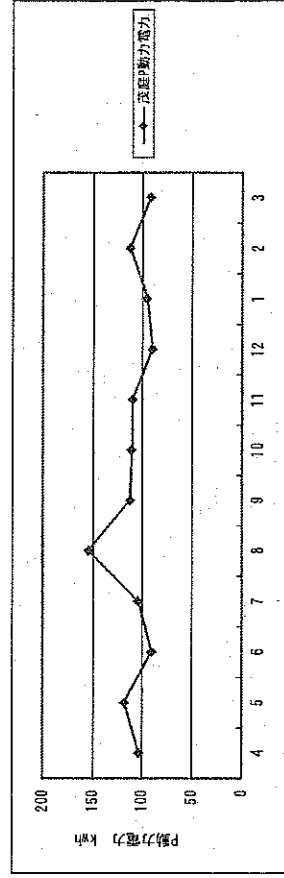
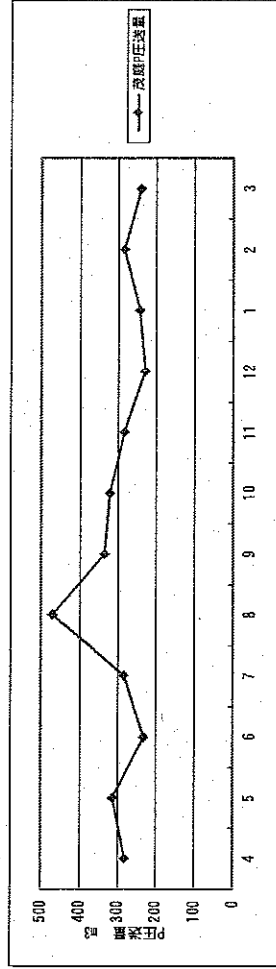
特記事項

# 運轉管理年報(茂庭中谷地ポンプ場)

平成30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		
				動力電力 kWh	圧送量	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	汚水ポンプ 合計 h
4	—	32	281	103.2	5.2	5.2	10.4	
5	—	88	313	117.9	5.7	5.9	11.6	
6	—	82	232	90.1	4.3	4.3	8.6	
7	—	66	284	103.7	5.2	5.3	10.5	
8	—	355	470	154.5	8.6	8.8	17.4	
9	—	170	335	112.2	6.2	6.2	12.4	
10	—	65	321	110.4	5.9	6.0	11.9	
11	—	8	284	109.6	5.2	5.3	10.5	
12	—	11	230	89.7	4.2	4.3	8.5	
1	—	5	243	95.0	4.5	4.5	9.0	
2	—	6	284	112.1	5.2	5.3	10.5	
3	—	46	240	91.4	4.4	4.5	8.9	
合計	—	934	3517	1289.8	64.6	65.6	130.2	
平均	—	78	293	107.5	5.4	5.5	10.9	
最大	—	355	470	154.5	8.6	8.8	17.4	
最小	—	5	230	89.7	4.2	4.3	8.5	



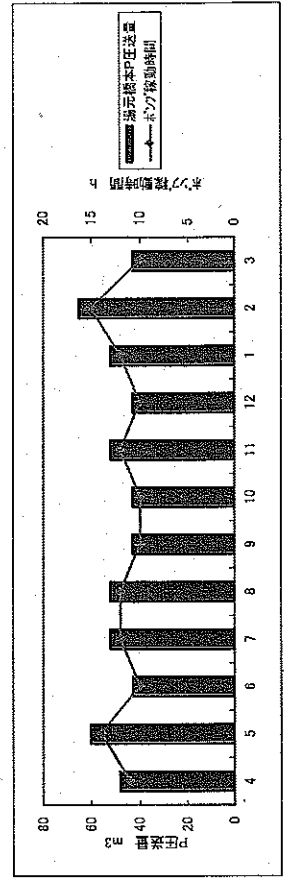
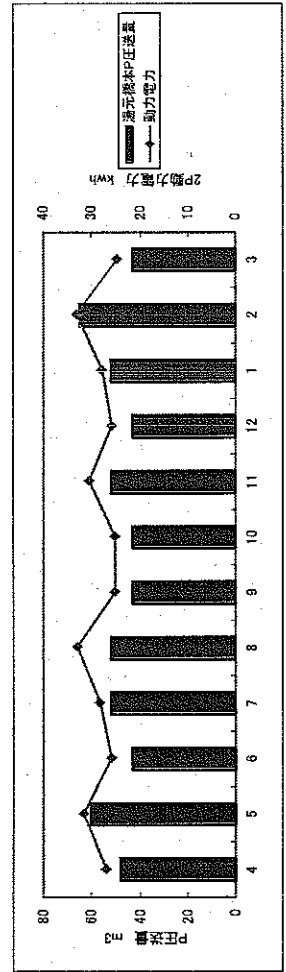
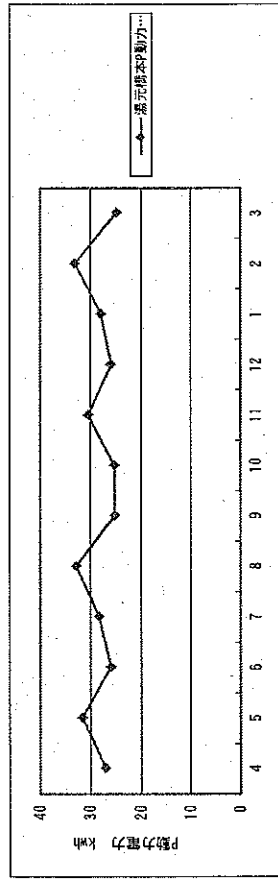
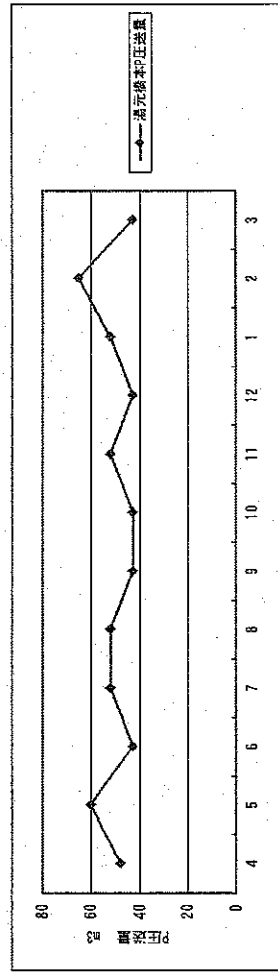
特記事項

# 運転管理年報(湯元橋本ポンプ場)

平成30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			No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	稼働時間 合計 h
				動力電力 kWh	圧送量	No. 1 汚水ポンプ h	No. 2 汚水ポンプ h	稼働時間 合計 h			
4	-	32	48	26.9		6.0	5.0	11.0			
5	-	88	60	31.5		7.0	7.0	14.0			
6	-	82	43	25.9		5.0	5.0	10.0			
7	-	66	52	28.2		6.0	6.0	12.0			
8	-	355	52	32.8		6.0	6.0	12.0			
9	-	170	43	25.1		5.0	5.0	10.0			
10	-	65	43	25.2		5.0	5.0	10.0			
11	-	8	52	30.4		6.0	6.0	12.0			
12	-	11	43	25.8		5.0	5.0	10.0			
1	-	5	52	27.8		6.0	6.0	12.0			
2	-	6	65	33.0		8.0	7.0	15.0			
3	-	46	43	24.7		5.0	5.0	10.0			
合計	-	934	596	337.3		70.0	68.0	138.0			
平均	-	78	50	28.1		5.8	5.7	11.5			
最大	-	355	65	33.0		8.0	7.0	15.0			
最小	-	5	43	24.7		5.0	5.0	10.0			



特記事項

<別紙12>

マンホール形式ポンプ場  
点検作業内容

保守点検基準表(マンホール形式ポンプ場)

点 検 頻 度	点 検 内 容	備 考
常 時	①自動警報装置による緊急連絡体制の確保	
巡回時点検 (1回/月)	①ポンプ運転状況 ・異常等、振動、電流値(ポンプを手動運転し、各計器類の指示値及び振動騒音等により運転状況を把握) ②現場操作盤 ・外観(汚損、損傷)、発熱 ・計器指示値、表示灯の状況 ・球切れ、断線、ゆるみ、ヒューズ切れの有無 ・自動警報装置、漏電遮断器の作動テスト ③記録、他 ・運転データ(ポンプ運転時間、電力量、運転時電流値)の記録作成 ・点検記録作成	
定期点検 (4回/年)	①ポンプ ・絶縁抵抗測定 ②現場操作盤 ・レベルスイッチによるポンプの作動確認 ・水位指示計の誤差 ③槽内スカムの状況確認及び汚損フリクトの清掃	巡回時点検時に追加実施
随時点検	①随時点検 ②簡易な故障の修理 ③点検設備等周辺の清掃	委託者の指示により実施