

令和8年度 大原浄水場沈殿池クラリファイヤ、フロキュレータ点検業務仕様書

1 目的

大原浄水場のフロック形成池に設置されている薬品と水を攪拌させるための機器(フロキュレータ)と、沈殿池に設置されている沈殿した汚泥をかき寄せるための機器(クラリファイヤ)が常に正常に作動するため、点検及び消耗部品交換を行う。

2 業務対象施設

業務対象施設は、次の5池(大原浄水場平面図)とする。(別紙1)

- (1) 1系1～4号沈殿池
- (2) 1系1号、4号フロック形成池
- (3) 1系フラッシュミキサー
- (4) 2系1号沈殿池
- (5) 2系1号フロック形成池

3 点検内容

業務の主な内容は次に掲げる点検対象池について、点検表及び位置図に基づき実施するものとする。

- (1) クラリファイヤ車輪点検及びワイヤーロープ点検対象池
 - ・1系1号、4号沈殿池
 - ・2系1号沈殿池クラリファイヤ車輪及びワイヤーロープ点検表、位置図 (別紙2、3)
- (2) クラリファイヤ滑車交換、点検対象池
 - ・1系1号、2号、3号、4号沈殿池
 - ・2系1号沈殿池1系、2系クラリファイヤ滑車点検表、位置図 (別紙4、5、6)
- (3) フロキュレータ軸及び軸受の測定及び点検、機械室A～D部プランマブロック
グリスアップ対象池
 - ・1系1号、4号フロック形成池
 - ・2系1号フロック形成池1系フロキュレータ点検表、位置図 (別紙7、8)
2系フロキュレータ点検表、位置図 (別紙9、10)
- (4) クラリファイヤ・フロキュレータ鉄部のケレン及び塗装対象
 - ・1系1号、4号フロック形成池、沈殿池
 - ・2系1号フロック形成池、沈殿池JWWK135(水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装方法)を順守すること。
資材は受託者が調達するものとする。
- (5) 1系フラッシュミキサーオイル交換
- (6) 下記の消耗部品については、受託者が調達し製作・加工すること。

なお、交換箇所については、委託者の指示に従うこと。

- ・クラリファイヤ台車車輪ブッシュ 24個 (別紙11 図面①)
- ・2系クラリファイヤ滑車ブッシュ 24個 (別紙11 図面②)
- ・2系クラリファイヤ滑車 15個 (別紙11 図面②)

(7) 上記以外の必要な消耗部品については、委託者が支給し、受託者が交換するものとする。

(8) 受託者は上記の点検結果を別紙点検表に記載し、点検結果報告書(点検写真を含む)を委託者へ速やかに提出する。

4 業務時間

業務時間は、平日8時30分から17時15分とする。

5 一般事項

(1) 受託者は、業務実施時期について委託者と協議のうえ決定するものとする。

(別途行われる沈殿池清掃業務と合わせ実施時期を調整するもの。)

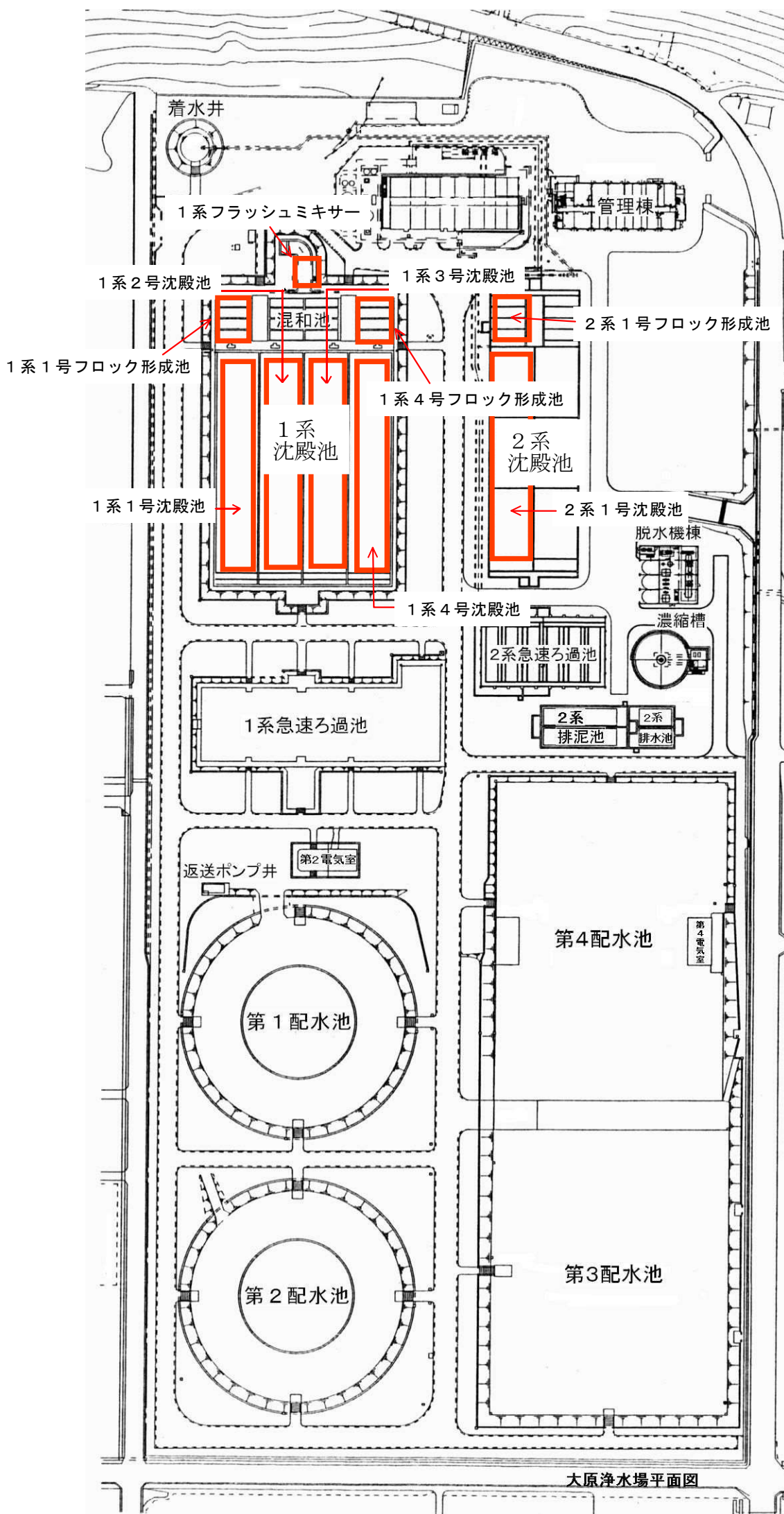
(2) 業務に伴い必要となる光熱水費は、委託者が負担する。

(3) 受託者は、検査資格を有する機関の発行した健康診断書(水道法21条に基づき、当該業務開始時点で保菌検査日から1年以内のもの)の写しを提出し陰性の者が業務に従事すること。なお、当該業務期間中に保菌検査日から1年を超えた場合は、再度、健康診断書を提出すること。また健康診断書を提出した従事者が変更となる場合は、変更後の従事者について変更診断書を提出すること。

※検査項目：細菌性赤痢菌、腸チフス菌、パラチフス菌、サルモネラ菌、腸管出血性大腸菌

(4) 点検等を実施する際は、委託者の指示又は、立ち合いのうえ行うこと。

(5) 業務の履行上必要となる用地は敷地内を使用できるものとするが、24時間365日稼働している施設の特性に配慮し運営に支障のないように、事前に市担当者及び施設管理者と調整(協議)すること。



大原浄水場平面図

※クラリファイヤ車輪点検位置図参照

クラリファイヤ車輪点検表

号沈殿池

		車軸径① 定格:60mm			車輪ブッシュ内径② 定格:60mm			差①+差②	特記事項
		測定値	差①	判定	測定値	差②	判定	5mm以内	
A	1								
	2								
	3								
	4								
B	1								
	2								
	3								
	4								

(判定は、問題なし・要注意・交換済の中から判定を行う。)

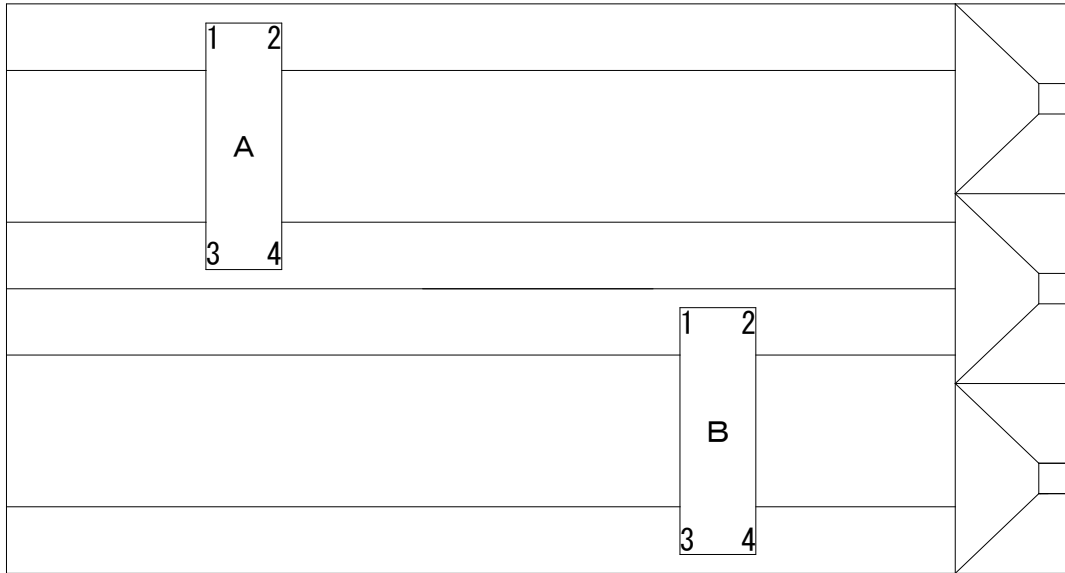
※クラリファイヤワイヤーロープ点検位置図参照

クラリファイヤワイヤーロープ点検表

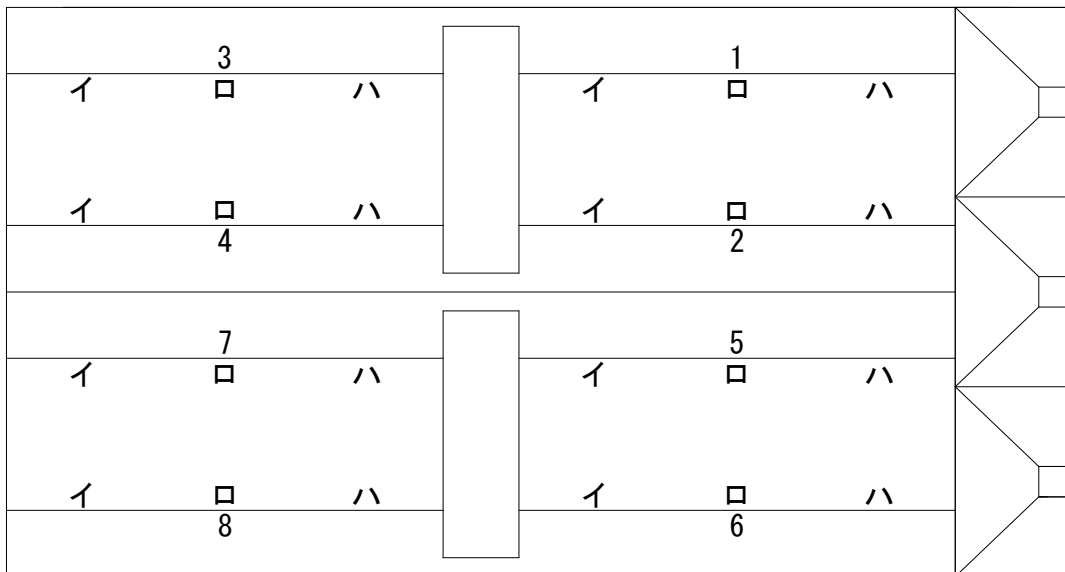
号沈殿池

ワイヤ ロープNo.	測定項目	外径寸法			キンク・断線 の有無	特記事項
		イ	ロ	ハ		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

クラリファイヤ車輪点検位置図



クラリファイヤワイヤーロープ点検位置図



※クラリファイヤ滑車位置図参照

1系クラリファイヤ滑車点検表

号沈殿池

項目 No.	滑車軸径 定格:45mm			滑車ブッシュ内径 定格:45mm			差①+差② 3mm以内	滑車溝深さ 定格:24mm		特記事項
	測定値	差①	判定	測定値	差②	判定		測定値	判定	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

(判定は、問題なし・要注意・交換済の中から判定を行う。)

※クラリファイヤ滑車位置図参照

2系クラリファイヤ滑車点検表

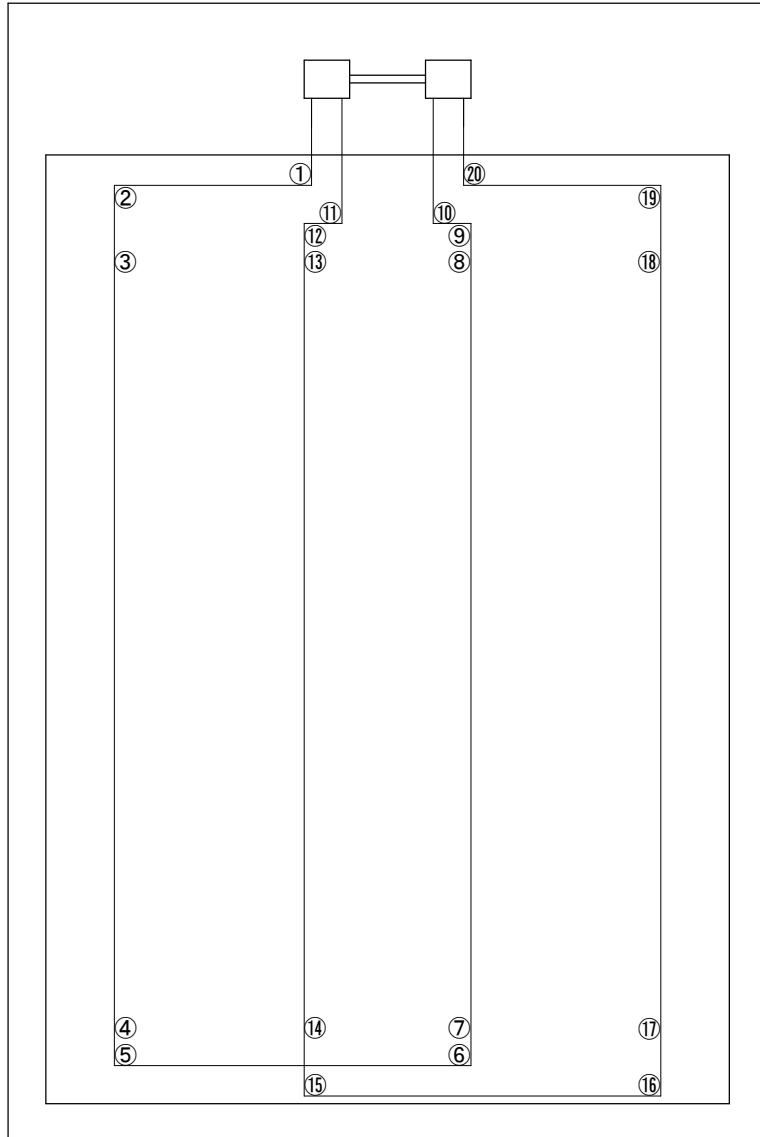
号沈殿池

項目 No.	滑車軸径 定格:50mm			滑車ブッシュ内径 定格:50mm			差①+差② 3mm以内	滑車溝深さ 定格:20mm		特記事項
	測定値	差①	判定	測定値	差②	判定		測定値	判定	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

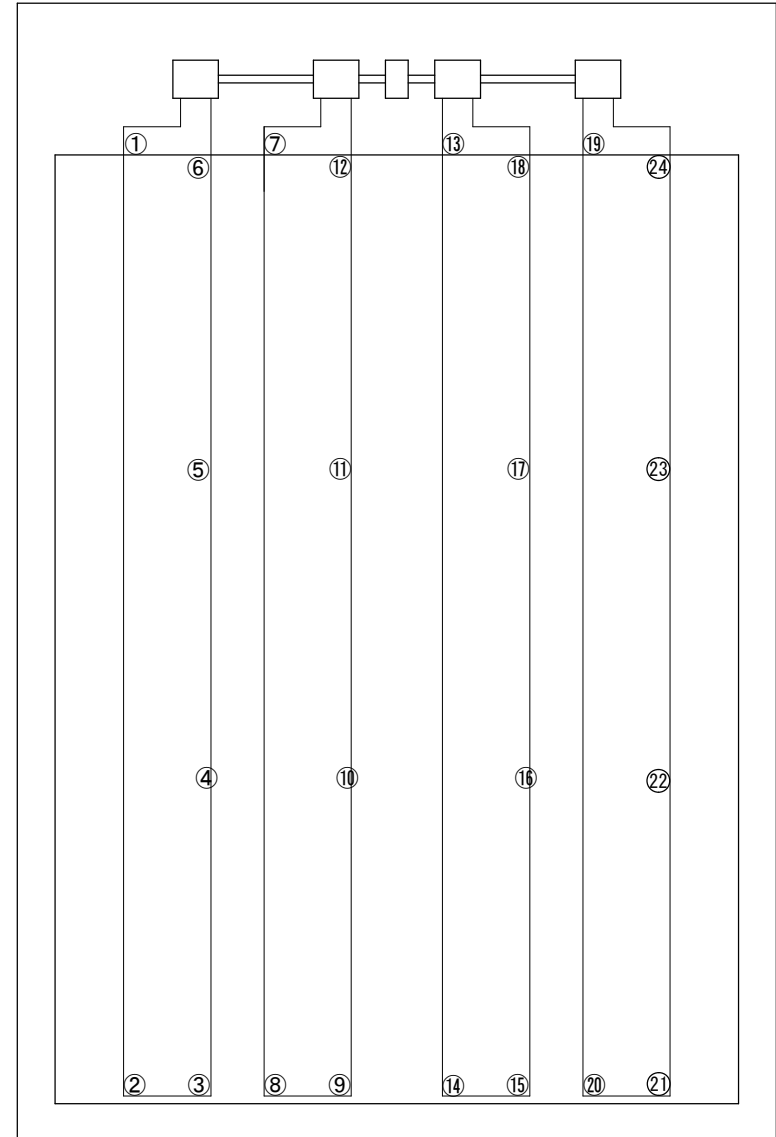
(判定は、問題なし・要注意・交換済の中から判定を行う。)

クラリファイヤ滑車位置図

1系沈殿池



2系沈殿池



1系フロキュレータ点検表

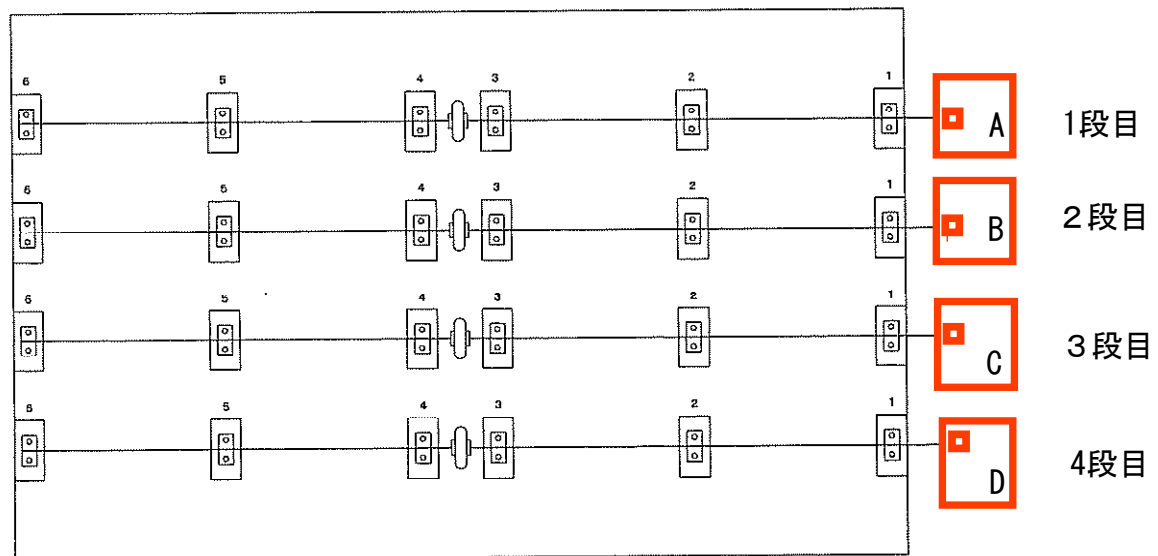
号 フロック形成池

		シャフト軸径				ルーボン						特記事項	
		定格	測定値	差	判定	上			下				
						測定値	差	判定	測定値	差	判定		
一段目	1	80											
	2	70											
	3	70											
	4	60											
	5	50											
	6	50											
二段目	1	60											
	2	55											
	3	55											
	4	50											
	5	45											
	6	45											
三段目	1	50											
	2	45											
	3	45											
	4	45											
	5	45											
	6	45											
四段目	1	50											
	2	45											
	3	45											
	4	45											
	5	45											
	6	45											

(判定は、問題なし・要注意・交換済の中から判定を行う。)

1系フロキュレータ一点検位置図

※1号、4号フロック形成池



※2系フロキュレータ点検位置図参照

2系フロキュレータ点検表

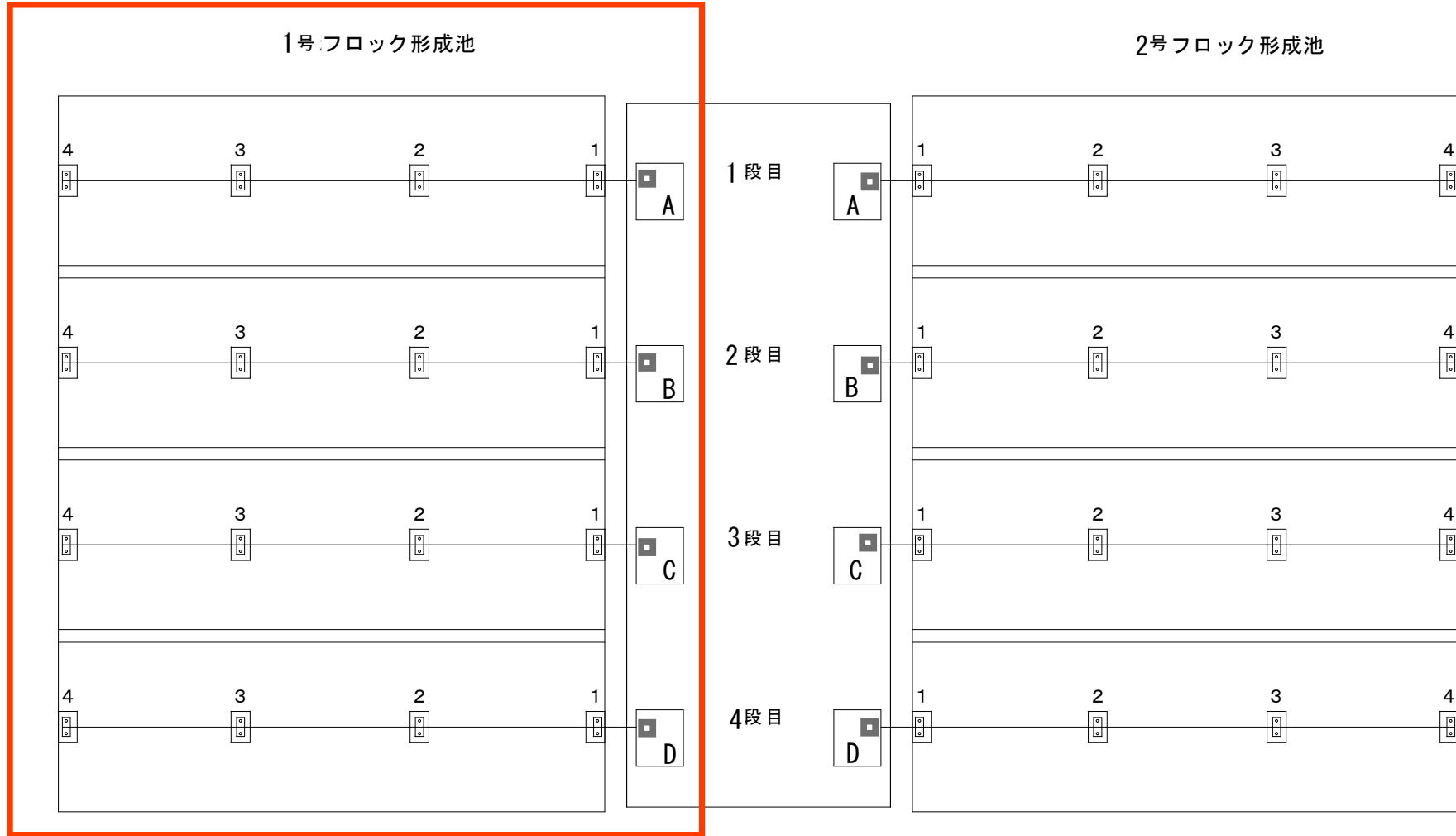
号 フロック形成池

		シャフト軸径				ルーボン						特記事項	
		定格	測定値	差	判定	上			下				
						測定値	差	判定	測定値	差	判定		
一段目	1	110											
	2	110											
	3	110											
	4	110											
二段目	1	90											
	2	90											
	3	90											
	4	90											
三段目	1	70											
	2	70											
	3	70											
	4	70											
四段目	1	70											
	2	70											
	3	70											
	4	70											

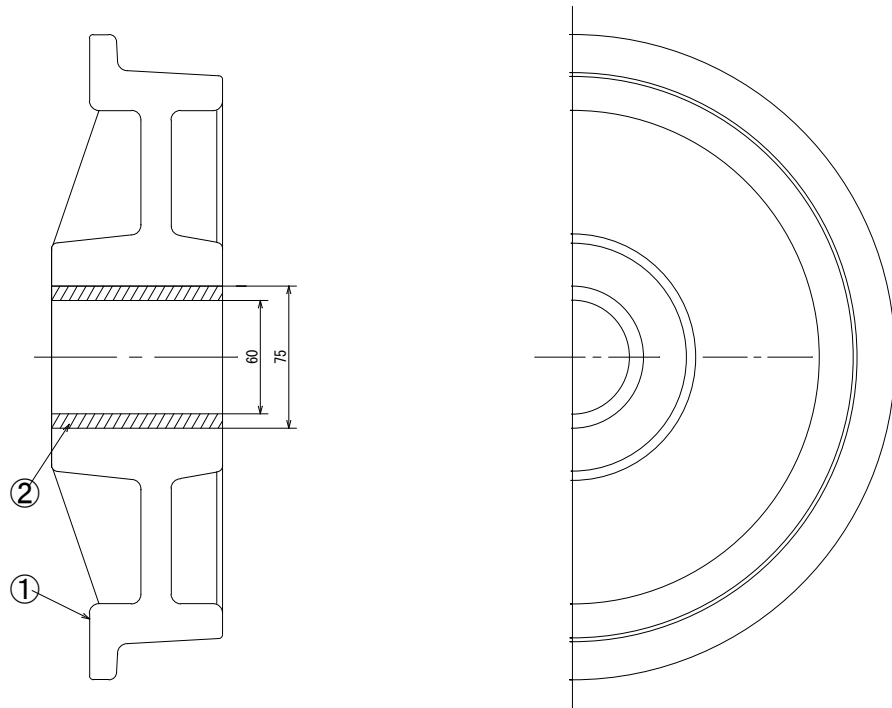
(判定は、問題なし・要注意・交換済の中から判定を行う。)

※2系1号 flock 形成池対象

2系フロキュレータ点検位置図

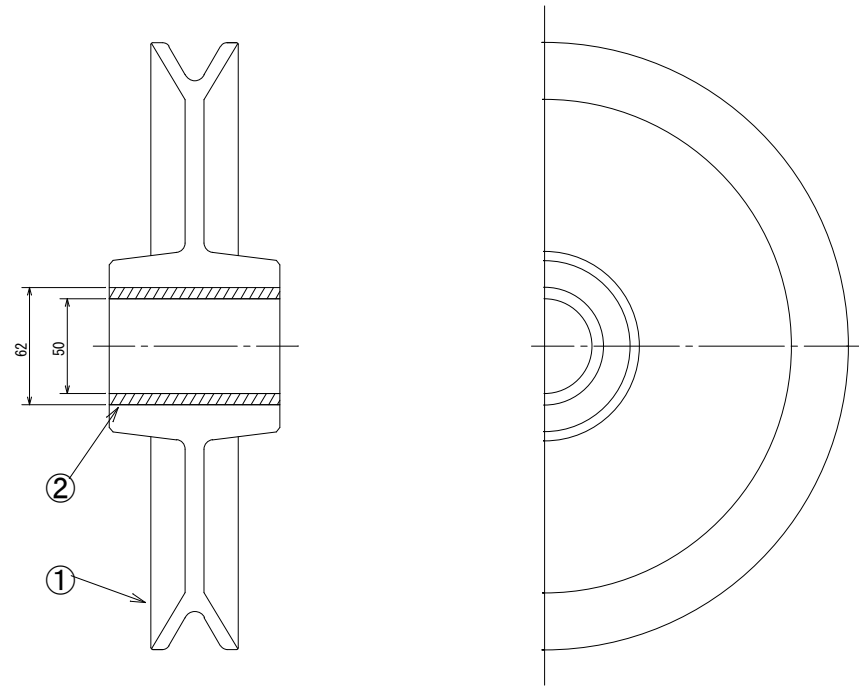


クラリファイヤ台車車輪
(図面①)



品番	品名	型式	備考
①	クラリファイヤ車輪		既設品・予備品
②	ブッシュ	樹脂系ベアリング 60×75×90	圧入施工

2系クラリファイヤ滑車
(図面②)



品番	品名	型式	備考
①	2系クラリファイヤ滑車		既設品・予備品
②	ブッシュ	樹脂系ベアリング 60×75×90	圧入施工