

多治見市全図



可児市

大山市

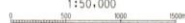
土岐市

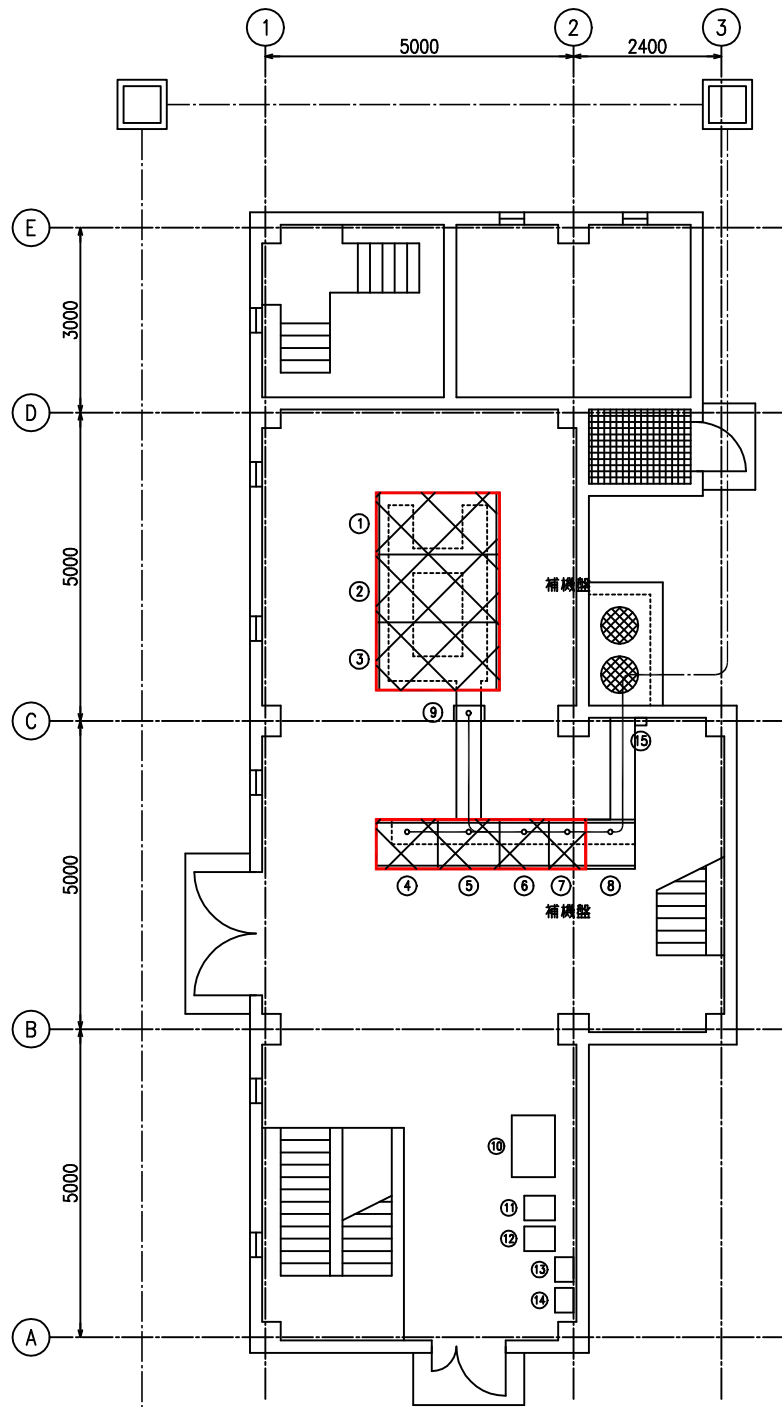
滝呂第2配水池

春日井市

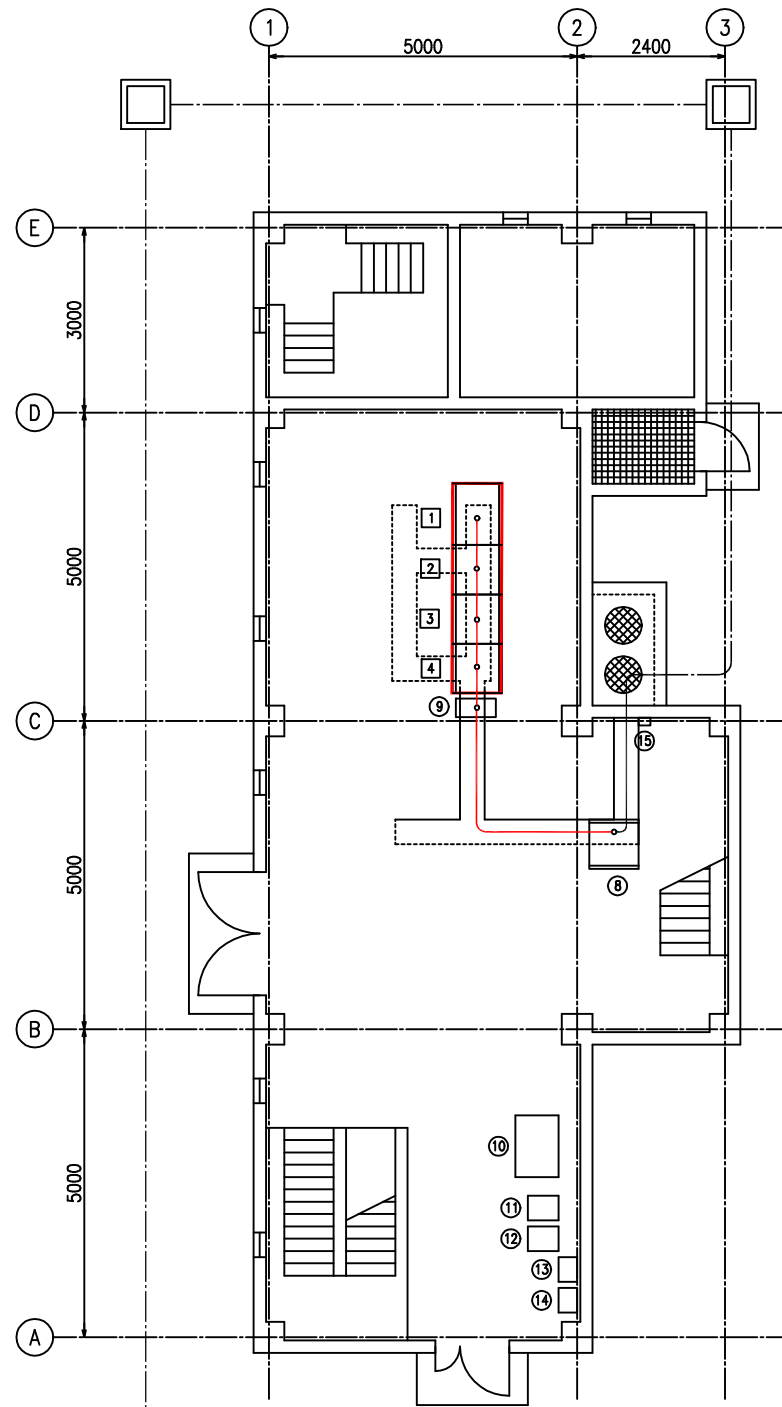
瀬戸市

1:50,000





滝呂第2配水池 平面図
(既設)



滝呂第2配水池 平面図
(更新後)

凡 例

番号	記 号	名 称	備 考
①	HC-1	引込受電盤	撤去
②	HC-2	変圧器盤	撤去
③	HC-3	変圧器二次盤	撤去
④	HK21	補機盤	撤去
⑤	P21	滝呂台送水ポンプ盤	撤去
⑥	S21	計装盤	撤去
⑦	V21	流入弁緊急遮断弁操作盤	撤去
⑧	TMT21	テレメータ盤	
⑨		ミニUPS	
⑩		遮断弁操作盤	
⑪		残留塩素計	
⑫		残留塩素計	
⑬		電磁流量計変換器	
⑭		電磁流量計変換器	
⑮		電磁流量計変換器	
1		受電盤	今回
2		操作盤 1	今回
3		操作盤 2	今回
4		計装盤	今回

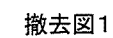
注記

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ は撤去を示す。
- 1 2 3 4 は今回を示す。

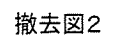
布 設 表

No.	ケーブルNo.	自	配 線 区 画	至	端 子 台	種 別	ケーブル サイズ	芯 数	予 備	使用種別	備 考
1	B101-1	補機盤	T1	UPS		600V EM-SE	3.5	2		UPS一次	
2	B101-2	補機盤	T1	UPS		600V EM-CE	5.5	2		UPS二次	
3	B102-1	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	テレメータ盤	TB101	600V EM-CE	3.5	2		テレメータ電源	
4	B102-2	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	テレメータ盤	TB101	600V EM-CE	3.5	2		断内電源	
5	W101-1	保安器箱		テレメータ盤	CEMTN04	EM-CPEE	0.65	3P		NTT回線	
6	W102-1	テレメータ盤	RT-TB5	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	15		D状態信号	滝呂2-池田
7	W103-1	テレメータ盤	RT-TB5	補機盤	T3	EM-CEE	1.25	3		D状態信号	滝呂2-池田
8	W103-2	テレメータ盤	RT-TB5	変圧器盤	T1	EM-CEE	1.25	10	3	D状態信号	滝呂2-池田
9	W103-3	テレメータ盤	RT-TB5	滝呂台送水ポンプ盤	T7	EM-CEE	1.25	5	1	D状態信号	滝呂2-池田
10	W104-1	テレメータ盤	RT-TB6	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	2	1	D状態信号	滝呂2-池田
11	W104-2	テレメータ盤	RT-TB6	滝呂台送水ポンプ盤	T7	EM-CEE	1.25	20	2	D状態信号	滝呂2-池田
12	W105-1	テレメータ盤	RT-TB6	補機盤	T3	EM-CEE	1.25	5	1	D状態信号	滝呂2-池田
13	W106-1	テレメータ盤	RT-TB7	補機盤	T3	EM-CEE	1.25	10	4	D状態信号	滝呂2-池田
14	W106-2	テレメータ盤	RT-TB7	滝呂台送水ポンプ盤	T7	EM-CEE	1.25	3		D状態信号	滝呂2-池田
15	W106-3	テレメータ盤	RX-TB7	滝呂台送水ポンプ盤	T7	EM-CEE	1.25	5		D状態信号	滝呂2-池田
16	W110-1	テレメータ盤	RT-TB2	補機盤	T4	EM-CEE	1.25	20	3	D状態信号	滝呂2-池田
17	W111-1	テレメータ盤	RT-TB2	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	3		D状態信号	滝呂2-池田
18	W112-1	テレメータ盤	RT-TB3	補機盤	T3,T4	EM-CEE	1.25	18	3	D状態信号	滝呂2-池田
19	W113-1	テレメータ盤	RT-TB1	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	3	1	D状態信号	滝呂2-池田
20	W113-2	テレメータ盤	RT-TB8	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	2	1	D状態信号	滝呂2-池田
21	W120-1	テレメータ盤	RT-TB8	計装盤	T4	EM-CEE	1.25	5	1	D状態信号	滝呂2-池田
22	W120-2	テレメータ盤	RT-TB8	引込受電盤	T1	EM-CEE	1.25	2		D状態信号	滝呂2-池田
23	W123-1	テレメータ盤	RX-TB1	計装盤	T4	EM-JKEE-S	1.25	1P		A状態信号	滝呂2-池田
24	W123-2	テレメータ盤	RX-TB1	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-JKEE-S	1.25	1P		A状態信号	滝呂2-池田
25	W123-3	テレメータ盤	RX-TB1	引込受電盤	T1	EM-JKEE-S	1.25	2P		A状態信号	滝呂2-池田
26	W124-1	テレメータ盤	RX-TB2	引込受電盤	T1	EM-JKEE-S	1.25	1P		A状態信号	滝呂2-池田
27	W124-2	テレメータ盤	RX-TB2	計装盤	T4	EM-JKEE-S	1.25	5P	2P	A状態信号	滝呂2-池田
28	W126-1	テレメータ盤	RX-TB4	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	2		AO状態信号	滝呂2-池田
29	W126-2	テレメータ盤	RX-TB4	計装盤	T4	EM-JKEE-S	1.25	1P		AO状態信号	滝呂2-池田
30	W128-1	テレメータ盤	RV-TB3	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	10	5	D状態信号	滝呂2-滝呂1
31	W131-1	テレメータ盤	RV-TB2	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	10	3	D状態信号	滝呂2-滝呂1
32	W132-1	テレメータ盤	RV-TB1	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	2	1	BO状態信号	滝呂2-滝呂1
33	W134-1	テレメータ盤	RX-TB5	計装盤	T5	EM-JKEE-S	1.25	5P	1P	A状態信号	滝呂2-滝呂1
34	W134-2	テレメータ盤	RX-TB5	計装盤	T5	EM-JKEE-S	1.25	1P		A状態信号	滝呂2-滝呂1
35	W136-1	テレメータ盤	RX-TB7	計装盤	T5	EM-JKEE-S	1.25	5P	1P	AO状態信号	滝呂2-滝呂1
36	W140-1	テレメータ盤	RX-TB4	補機盤	T4	EM-CEE	1.25	5	2	BO状態信号	滝呂2-滝呂1
37	W140-2	テレメータ盤	RX-TB4	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	2		BO状態信号	滝呂2-滝呂1
38	W141-1	テレメータ盤	RV-TB3	流入弁緊急遮断弁操作盤	Y1	EM-CEE	1.25	5	1	D状態信号	滝呂2-滝呂1
39	W141-2	テレメータ盤	RX-TB8	計装盤	T5	EM-JKEE-S	1.25	2P		AO状態信号	滝呂2-滝呂1

流入并緊急遮断并操作盤

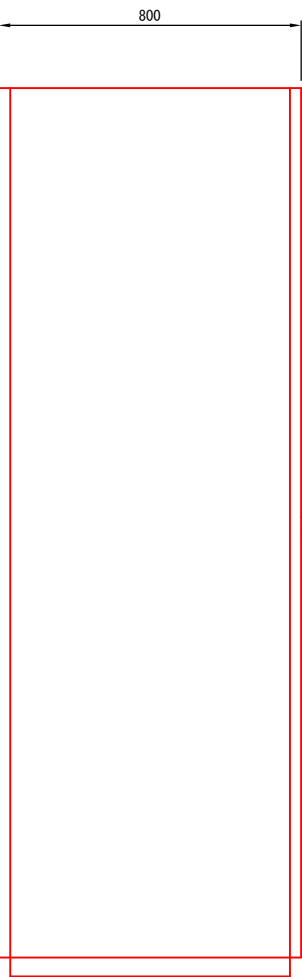
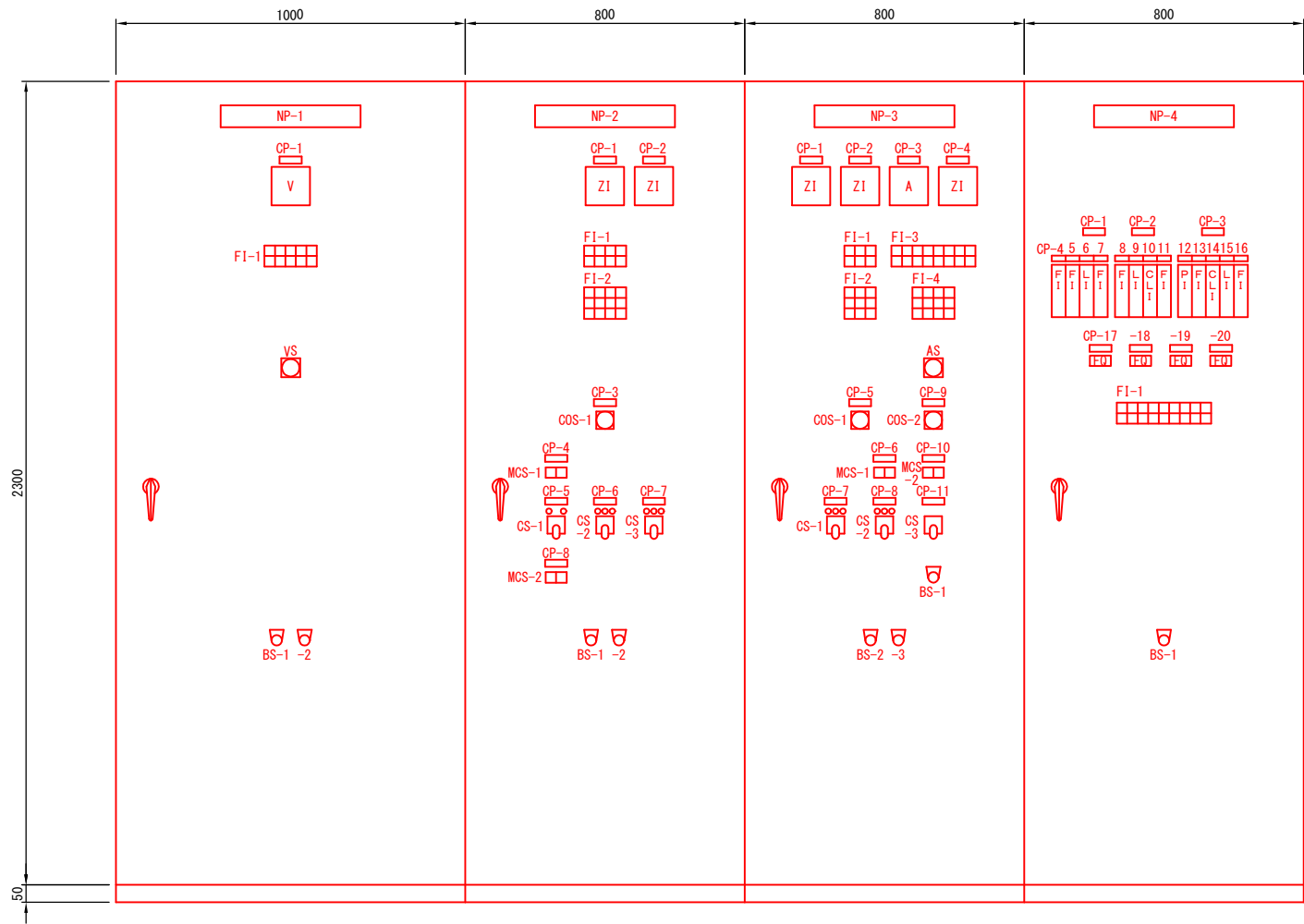


变压器二次盤



滝呂第2配水池 盤外形図（参考）

(※1) 盤寸法は参考値とする。



記号	記入文字	備 考
NP-4	計装盤	
CP-1	滝呂第1配水池	
-2	滝呂第2配水池	
-3	滝呂台配水池	
-4	排水流入流量	
-5	第1流入流量	
-6	第1配水池水位	
-7	第1配水流量（南）	
-8	第2流入流量	
-9	第2配水池水位	
-10	配水残塩	
-11	第2配水流量（北）	
-12	滝呂台送水圧力	
-13	滝呂台送水流量	
-14	滝呂台残塩	
-15	滝呂台配水池水位	
-16	滝呂台配水流量	
-17	第2流入流量 積算	
-18	第2配水流量（北）積算	
-19	滝呂台送水流量 積算	
-20	滝呂台配水流量 積算	
BS-1	ランプテスト	

第2配水池水位高	予 備	配水残塩高	配水流量（北）過流量	送水圧力高	滝呂台残塩高	滝呂台配水池水位高	予 備	予 備
(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)
第2配水池水位低	第2配水池満水	配水残塩低	予 備	送水圧力低	滝呂台残塩低	滝呂台配水池水位低	予 備	予 備
(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)	(R)

記号	記入文字	備 考
NP-1	受電盤	
CP-1	受電電圧	
BS-1	表示復帰	
-2	ランプテスト	

商用動力電源	商用動力電源停電	弁室ビット排水ポンプELOCトリップ	予 備	予 備
(W)	(R)	(R)	(R)	(R)
商用電灯電源	商用電灯電源停電	予 備	予 備	予 備
(W)	(R)	(R)	(R)	(R)

記号	記入文字	備 考
NP-2	動力盤（1）	
CP-1	流入調節弁 開度	
-2	連通弁 開度	
-3	操作場所	(※1)
-4	流入弁 操作モード	
-5	流入弁	
-6	流入調節弁	
-7	連通弁	
-8	制御水位計 選択	
COS-1	現場－中央	
CS-1	閉－開	
-2	閉－停止－開	
-3	閉－停止－開	
BS-1	表示復帰	
-2	ランプテスト	

(※1) 流入弁、流入調節弁、連通弁 共通

流入弁全開	流入調節弁全開	連通弁全開	予 備
(W)	(W)	(W)	(W)
流入弁全閉	流入調節弁全閉	連通弁全閉	予 備
(W)	(W)	(W)	(W)

流入弁用電磁弁ヒューズ断	流入調節弁過電流	連通弁過電流	予 備
(R)	(R)	(R)	(R)
予 備	流入調節弁地絡	連通弁地絡	予 備
(R)	(R)	(R)	(R)
予 備	流入調節弁過トルク	連通弁過トルク	予 備
(R)	(R)	(R)	(R)

手 動	自 動
(W)	(W)

電 極	水位計
(W)	(W)

記号	記入文字	備 考
NP-3	動力盤（2）	
CP-1	第1送水弁 開度	
-2	滝呂台送水弁 開度	
-3	送水ポンプ 電流	
-4	吐出弁 開度	
-5	送水弁 操作場所	(※2)
-6	滝呂台送水弁 操作モード	
-7	第1送水弁	
-8	滝呂台送水弁	
-9	送水ポンプ 操作場所	
-10	送水ポンプ 操作モード	
-11	送水ポンプ	
COS-1	現場－中央	
-2	現場－中央	
CS-1	閉－停止－開	
-2	閉－停止－開	
-3	停止－運転	
BS-1	非常停止	赤釦
-2	表示復帰	
-3	ランプテスト	

(※2) 第1送水弁、滝呂台送水弁 共通

第1送水弁全開	滝呂台送水弁全開	予 備
(W)	(W)	(W)
第1送水弁全閉	滝呂台送水弁全閉	予 備
(W)	(W)	(W)

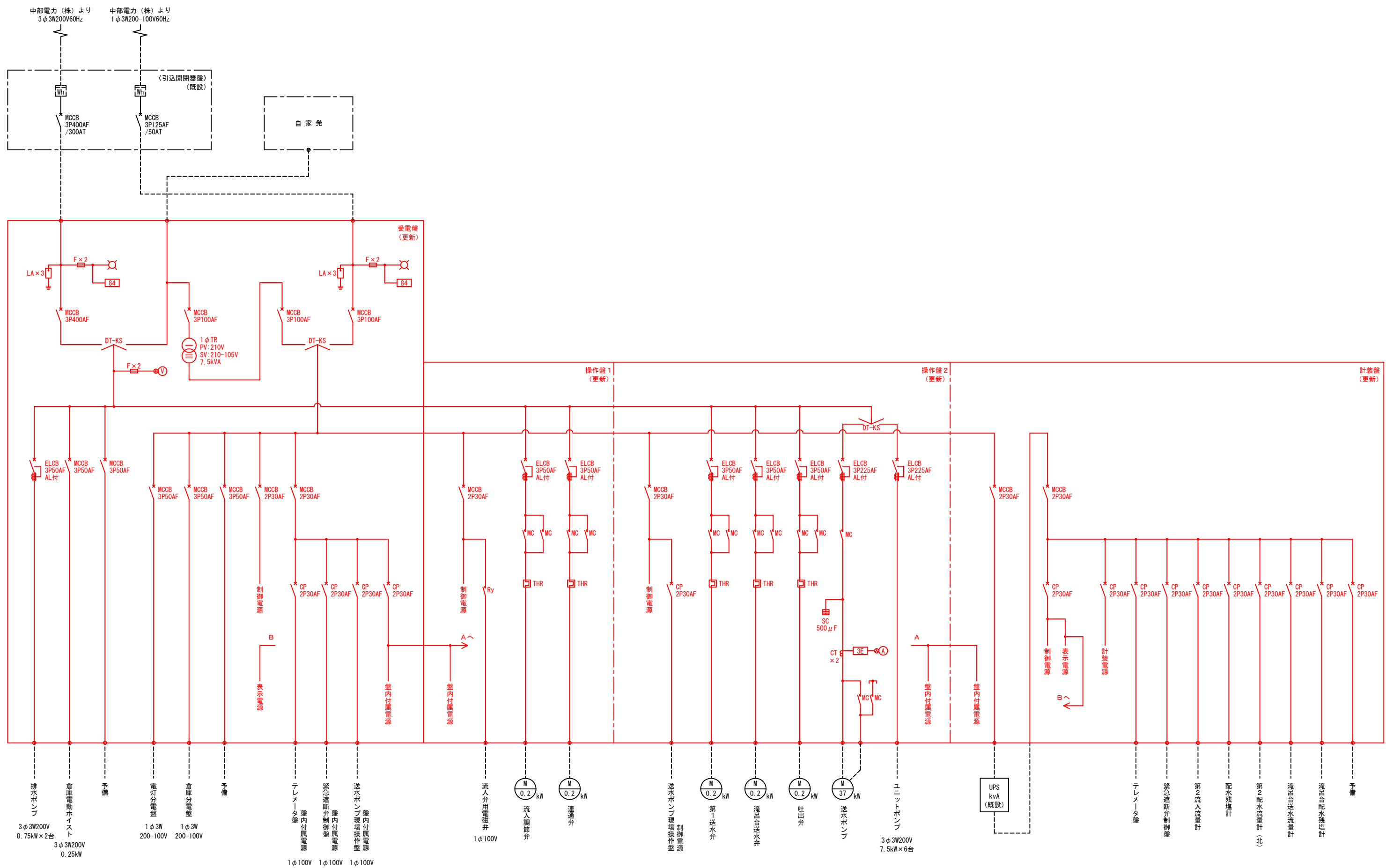
第1送水弁過電流	滝呂台送水弁過電流	予 備
(R)	(R)	(R)
第1送水弁地絡	滝呂台送水弁地絡	予 備
(R)	(R)	(R)
第1送水弁過トルク	滝呂台送水弁過トルク	予 備
(R)	(R)	(R)

手 動	自 動
(W)	(W)

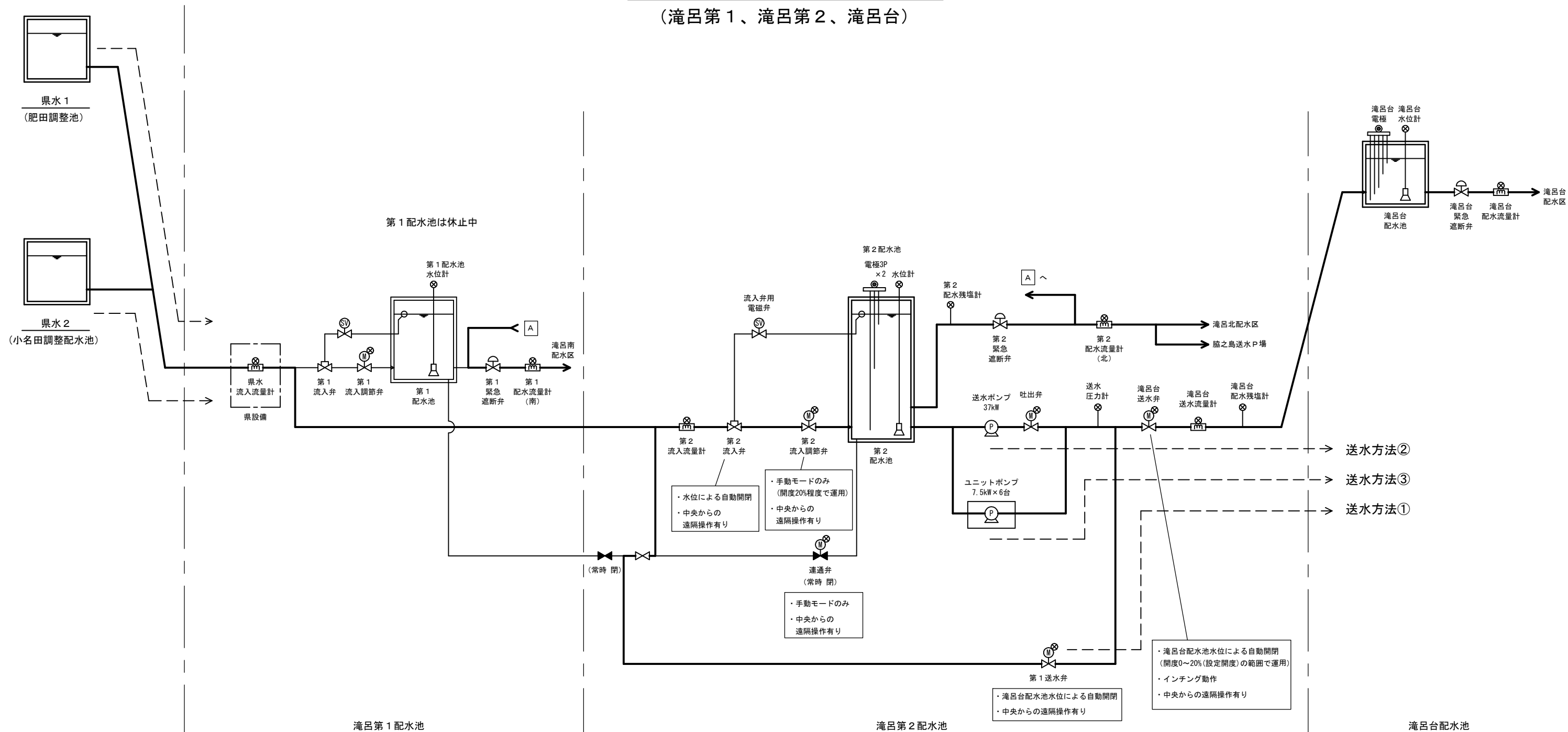
電気室	送水ポンプ運転	送水ポンプ始動条件成立	予 備	吐出弁全開	吐出弁開動作中	ユニットポンプ運転	予 備
(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)
機 倒	送水ポンプ停止	送水ポンプ満水検知	吐出弁停止	吐出弁全閉	吐出弁閉動作中	予 備	予 備
(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)	(W)

送水ポンプ過電流	送水ポンプ無送水	吐出弁過電流	ユニットポンプ故障
(R)	(R)	(R)	(R)
送水ポンプ地絡	送水ポンプ始動渋滞	吐出弁地絡	予 備
(R)	(R)	(R)	(R)
送水ポンプ非常停止	予 備	吐出弁過トルク	予 備
(R)	(R)	(R)	(R)

手 動	自 動
(W)	(W)



全体フローシート
(滝呂第1、滝呂第2、滝呂台)



滝呂台配水池への送水方法

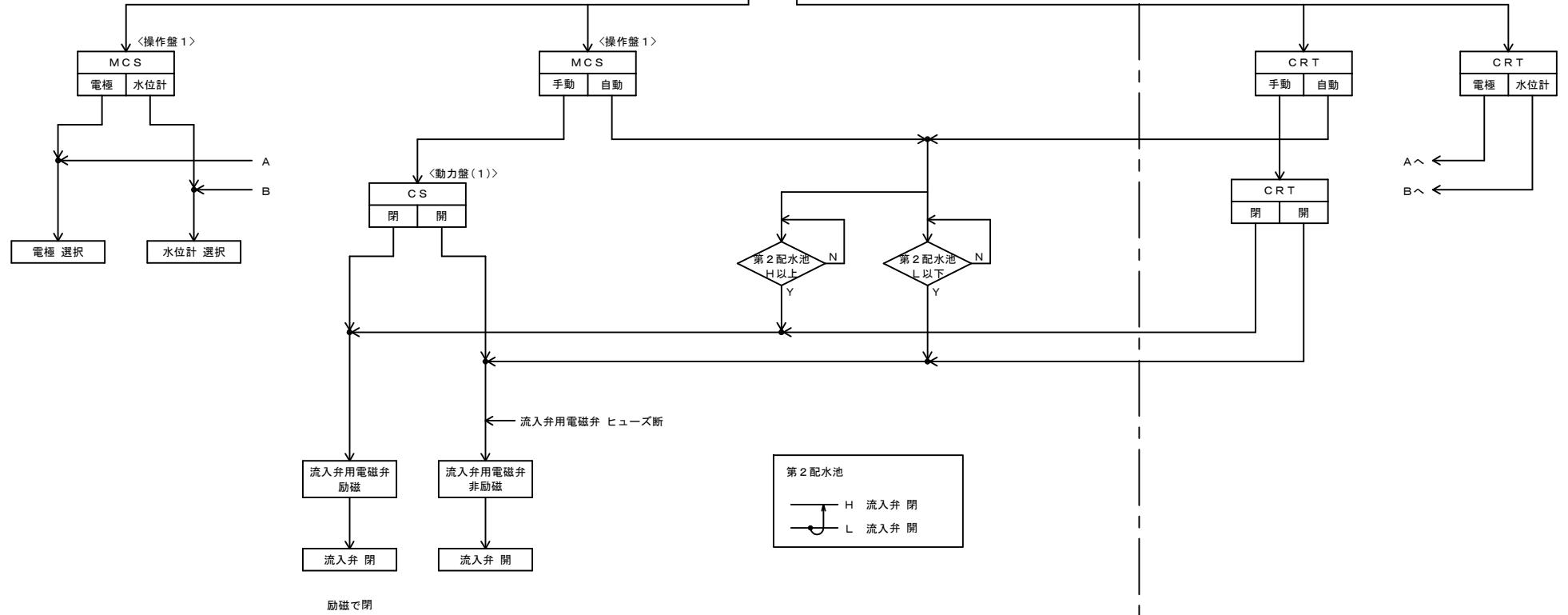
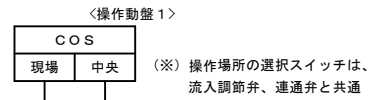
- 送水方法① : 通常運用時 (県水1からの自然流下で送水)
- 送水方法② : 上記①のバックアップ (県水2から流入の場合、自然流下による送水が不可である為、送水ポンプを利用する)
- 送水方法③ : 上記②のバックアップ

※送水方法の切換は、手動で行う。

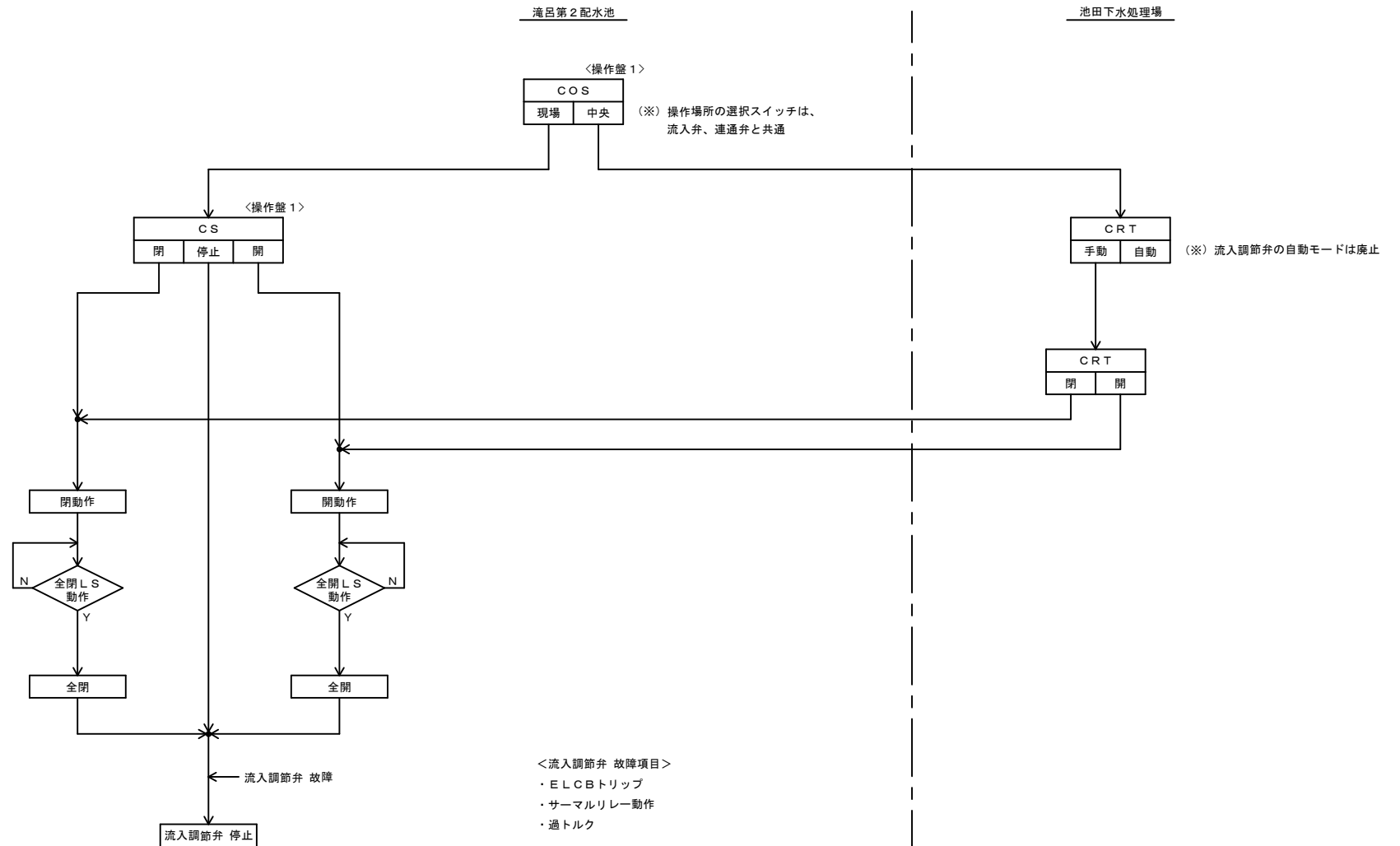
流入弁

滝呂第2配水池

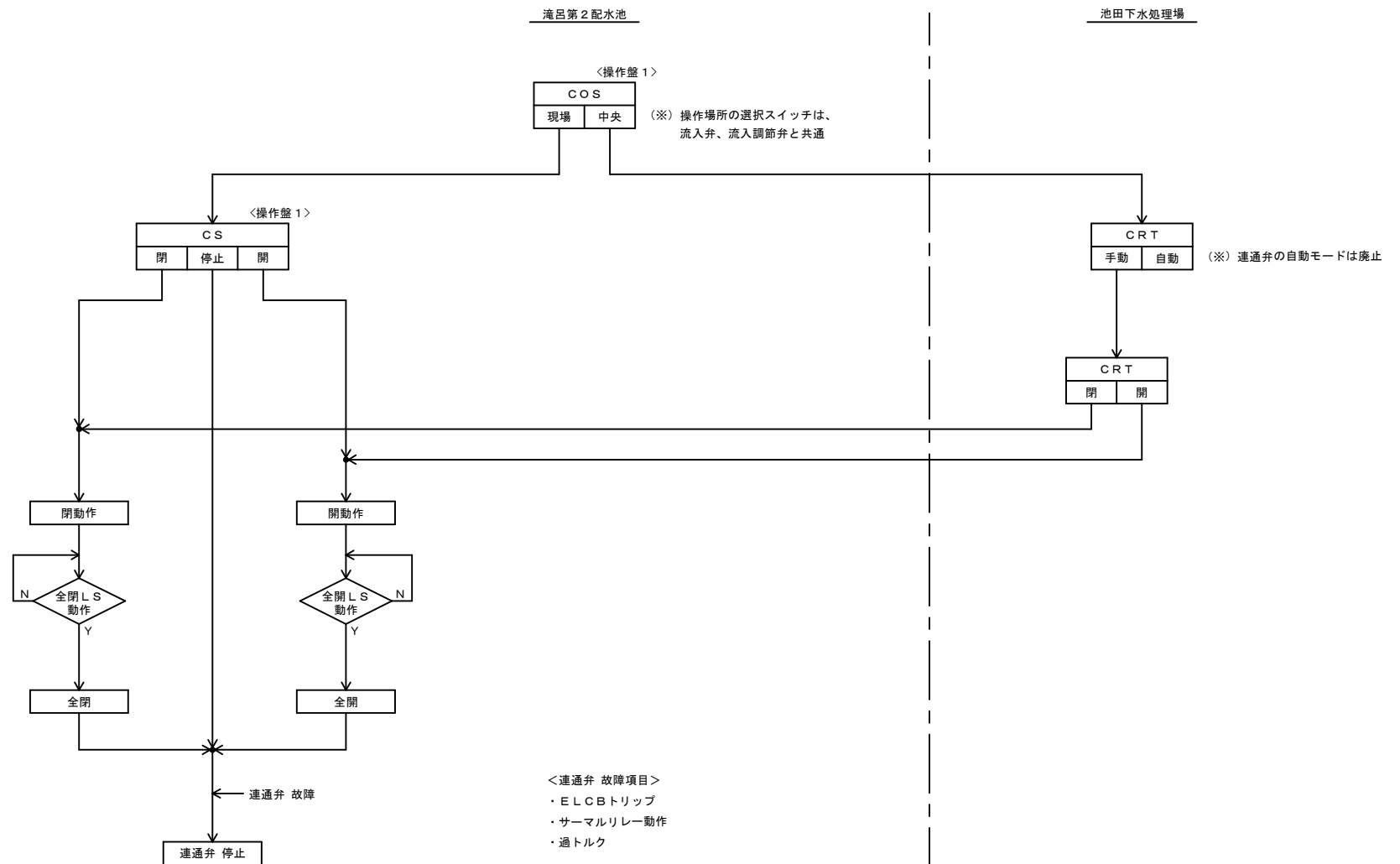
池田下水処理場



流入調節弁



連通弁



滝呂台送水弁

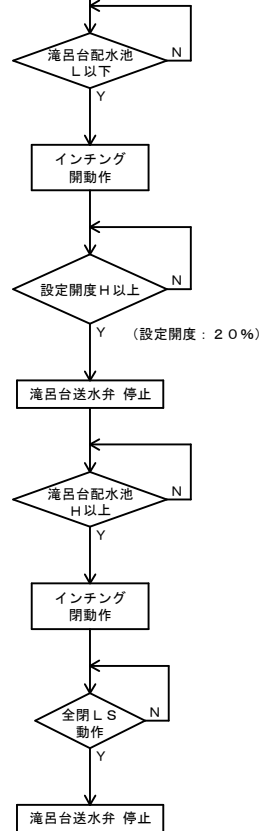
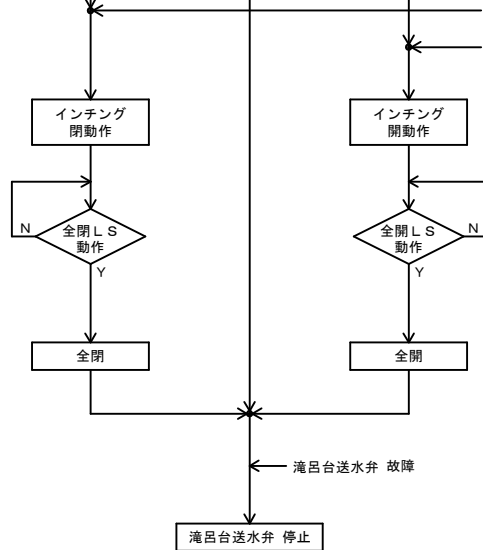
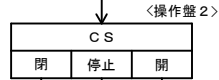
滝呂第2配水池

池田下水処理場

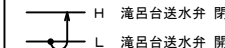
〈操作盤2〉



(※) 操作場所の選択スイッチは、第1送水弁と共通



滝呂台配水池



〈滝呂台送水弁 故障項目〉

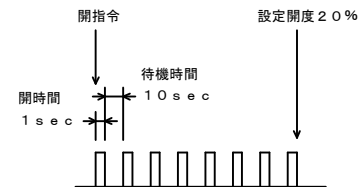
- ・ELCBトリップ
- ・サーマルリレー動作
- ・過トルク

※ 過トルク発生時、逆方向への動作は可能とする。

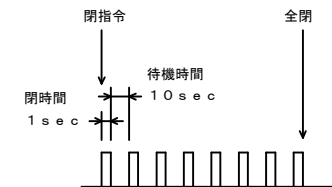
特記事項

- ・設定開度の設定は警報設定器で行う。
- ・インテングの開時間、閉時間、待機時間の設定はハードタイマで個別に行う。
- ・開時間1sec、閉時間1sec、待機時間10sec

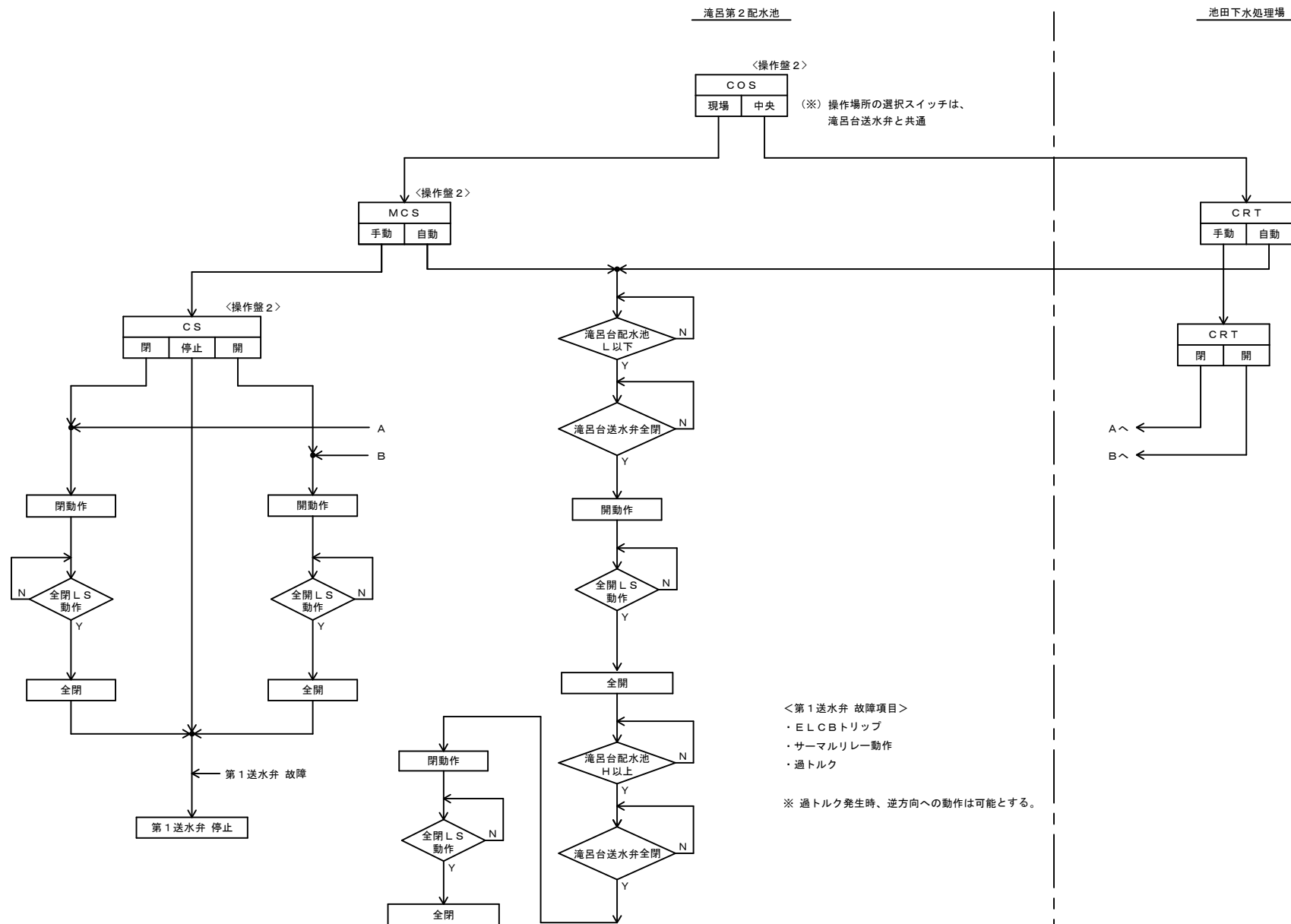
インテング開動作



インテング閉動作



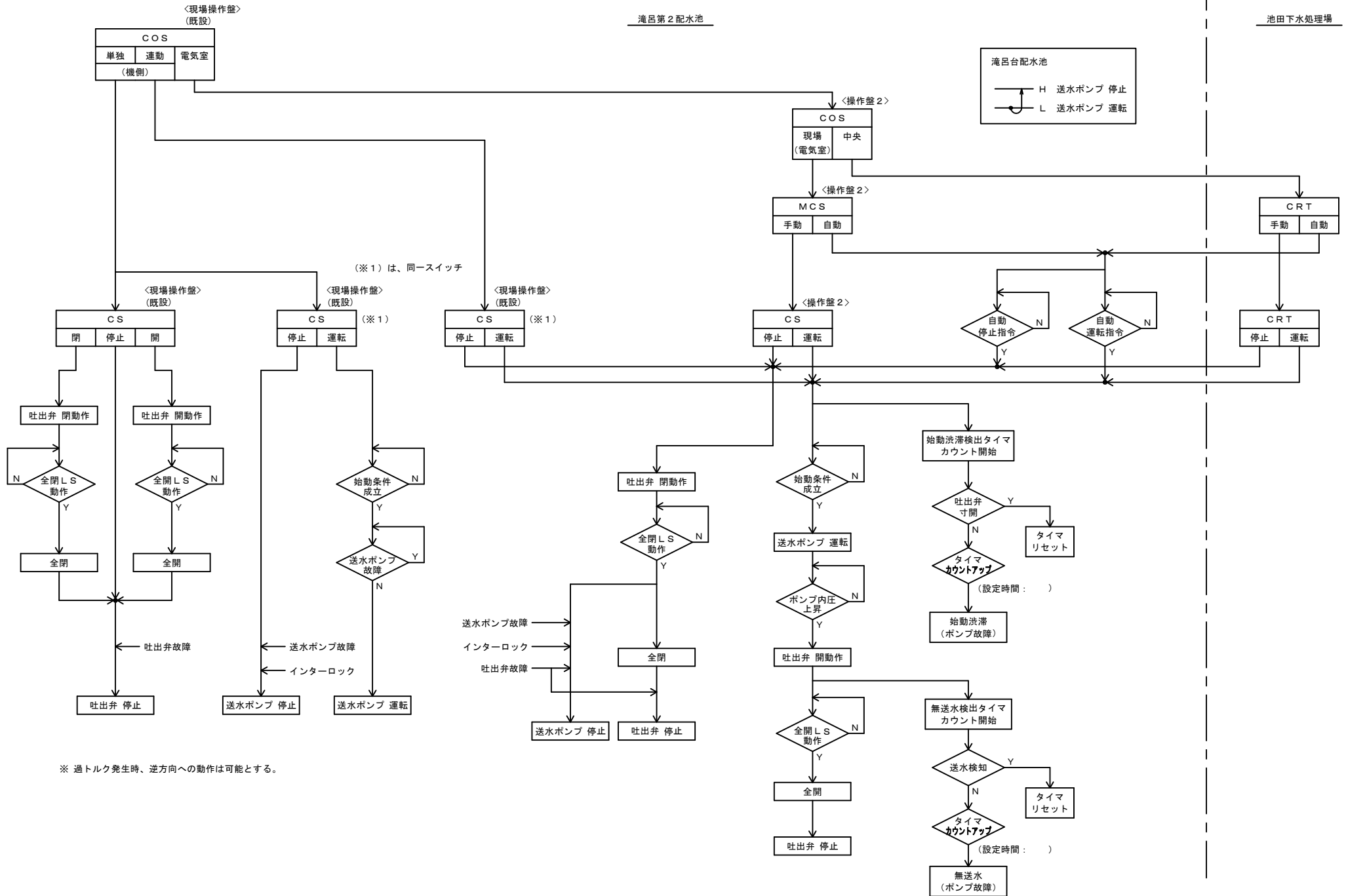
第 1 送水弁



送水ポンプ

滝呂第2配水池

池田下水処理場



※ 過トルク発生時、逆方向への動作は可能とする。