

## 「排水施設機械設備工事(川北地区)」の質問に対する回答（設計図書に関するもの）

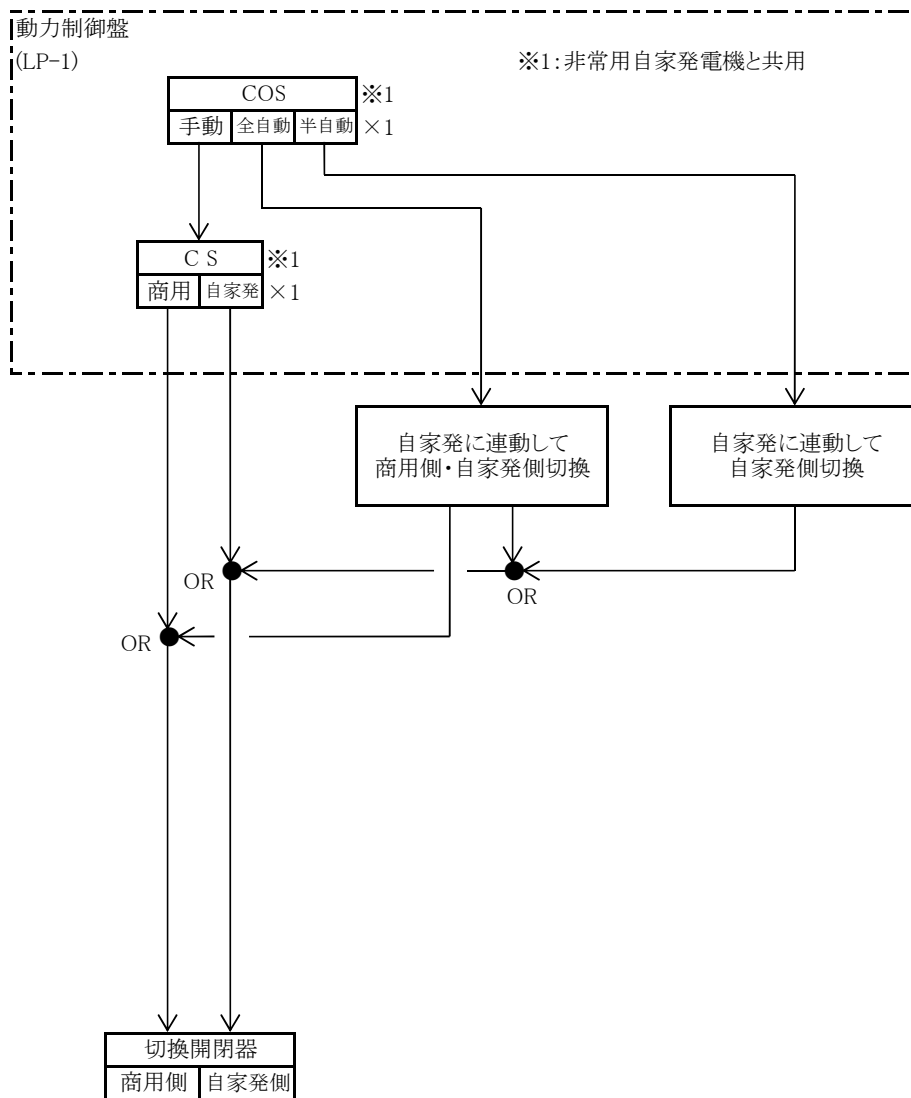
2024年（令和6年）4月5日

福山市市民局神辺支所神辺建設産業課

No.	質 問	回 答	掲載日
1	「入札条件(建設工事用)(17)監理技術者等の途中交代について」に記載のある②橋梁、ポンプ、ゲート、エレベータ、発電機・配電盤等の電機品等の工場製作を含む工事であって、工場から現地へ工場の現場が移行する場合、監理技術者等の途中交代ができる旨の記載がありますが、入札時の資格要件確認書類に記載する監理技術者は、工場製作時の技術者ですか、現地工事の技術者ですか。	入札参加資格要件を満たしていれば、工場製作、現地工事の区分は問いません。	2024/4/5
2	工場製作時に配置する監理技術者は非専任の監理技術者でよいでしょうか。	お見込みのとおりです。	2024/4/5

3	付属電気設備 特記仕様書第3章 第1節 設備運転概要について、別途運転方を参照すると記載がありますが、この「別途運転方」とはどの資料の事でしょうか。	詳細な運転方については、受注者と協議の上、作成予定ですが、現在の運転操作要領（案）は次ページのとおりです。	2024/4/5
---	--	---	----------

設備名称	受変電設備	容量			
機器名称	電源切換器	台数	既設 0台	今回 1台	全体 1台

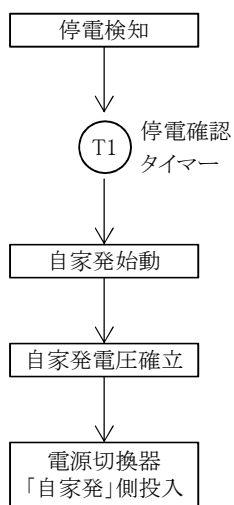


電源切換器

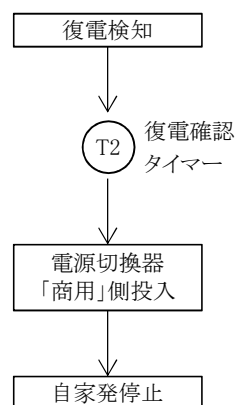
	項 目	停止 条件	現場			遠方 監視	備考
			LCB	動力 制御盤	高低 圧盤		
運 転 ・ 状 態 表 示	電源切換器	手動					
		全自動		○			
		半自動		○			
		商用側		○			
		自家発側		○			
運 転 操 作	手動—全自動—半自動 切換SW			○			
	商用—自家発 操作SW			○			
故 障 ・ 異 常 表 示							

設備名称	受変電設備	容量			
機器名称	商用・自家発切換フロー	台数	既設	今回	全体

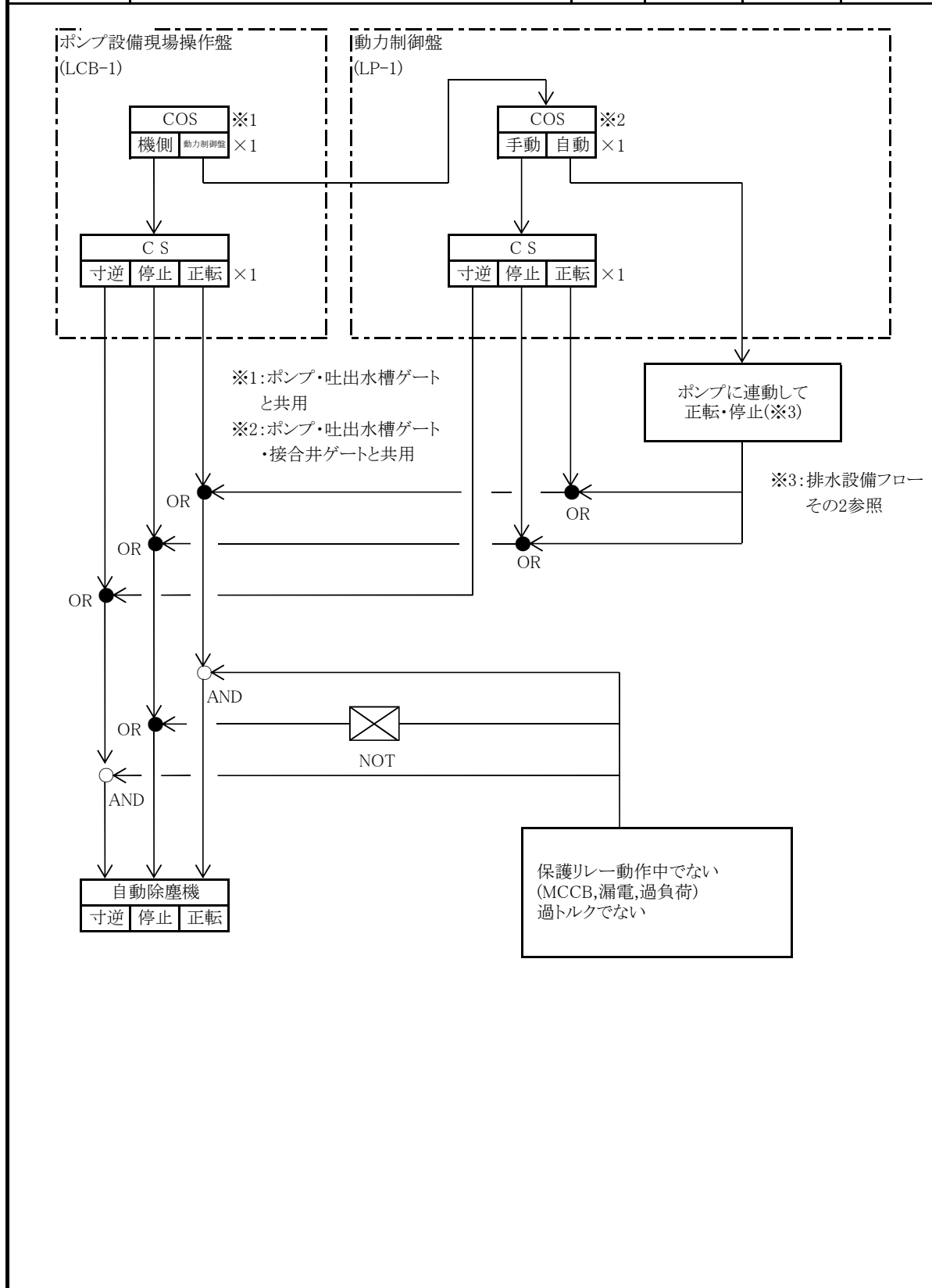
自家発切換フロー



商用切換フロー



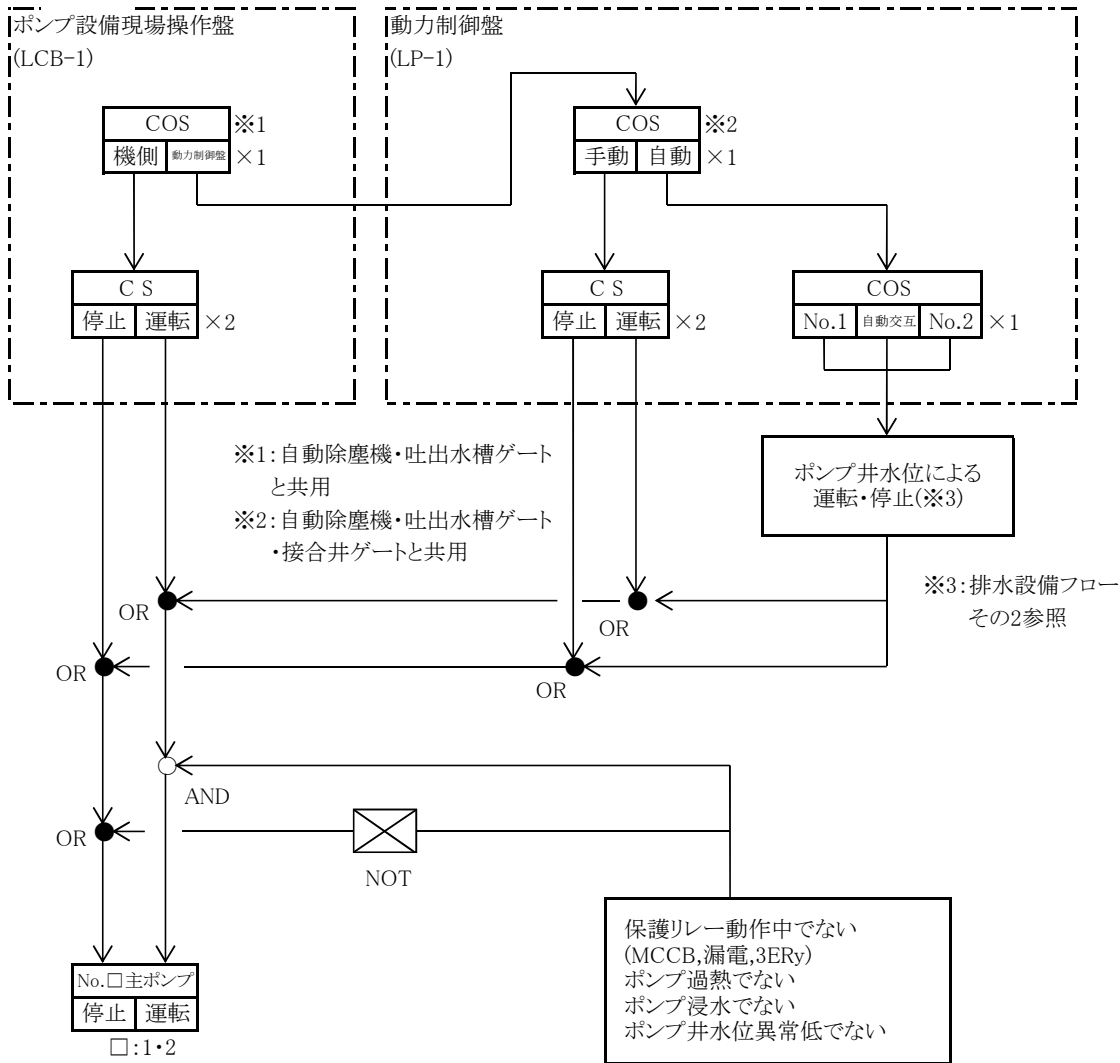
設備名称	ポンプ設備	容量	1.5kW		
機器名称	自動除塵機	台数	既設 0台	今回 1台	全体 1台



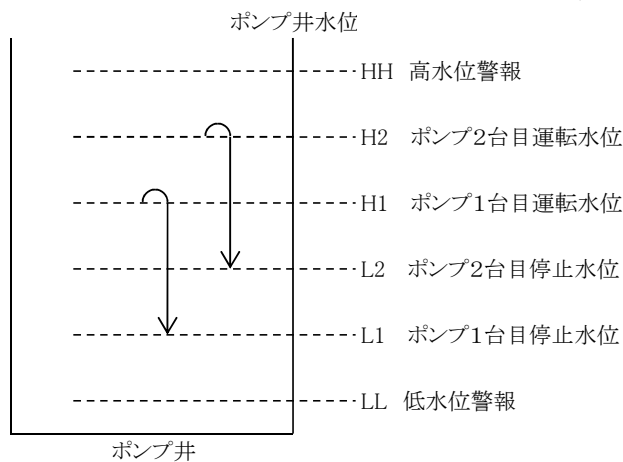
自動除塵機

	項 目		停止 条件	現場			遠方 監視	備考
				LCB	動力 制御盤	受変 電盤		
運 転 ・ 状 態 表 示	ポンプ設備	動力盤操作			○			
		現場操作盤操作		○				
	排水設備	自動			○			
	除塵機	手動						
		自動						
		寸逆		○	○			
		停止		○				
		正転		○	○			
運 転 操 作	機側－動力制御盤	切換SW		○				
	手動－自動	切換SW			○			
	寸逆－停止－正転	操作SW		○	○			
故 障 ・ 異 常 表 示	ポンプ補機設備	故障					○	
	除塵機	MCCB断	T	○	○	}	↑	
		漏電	T	○	○			
		過負荷	T	○	○			
		過トルク	T	○	○			

設備名称	ポンプ設備	容量	55kW		
機器名称	No.1・2ポンプ	台数	既設 0台	今回 2台	全体 2台



注記:ポンプ故障時は飛越運転するものとする。

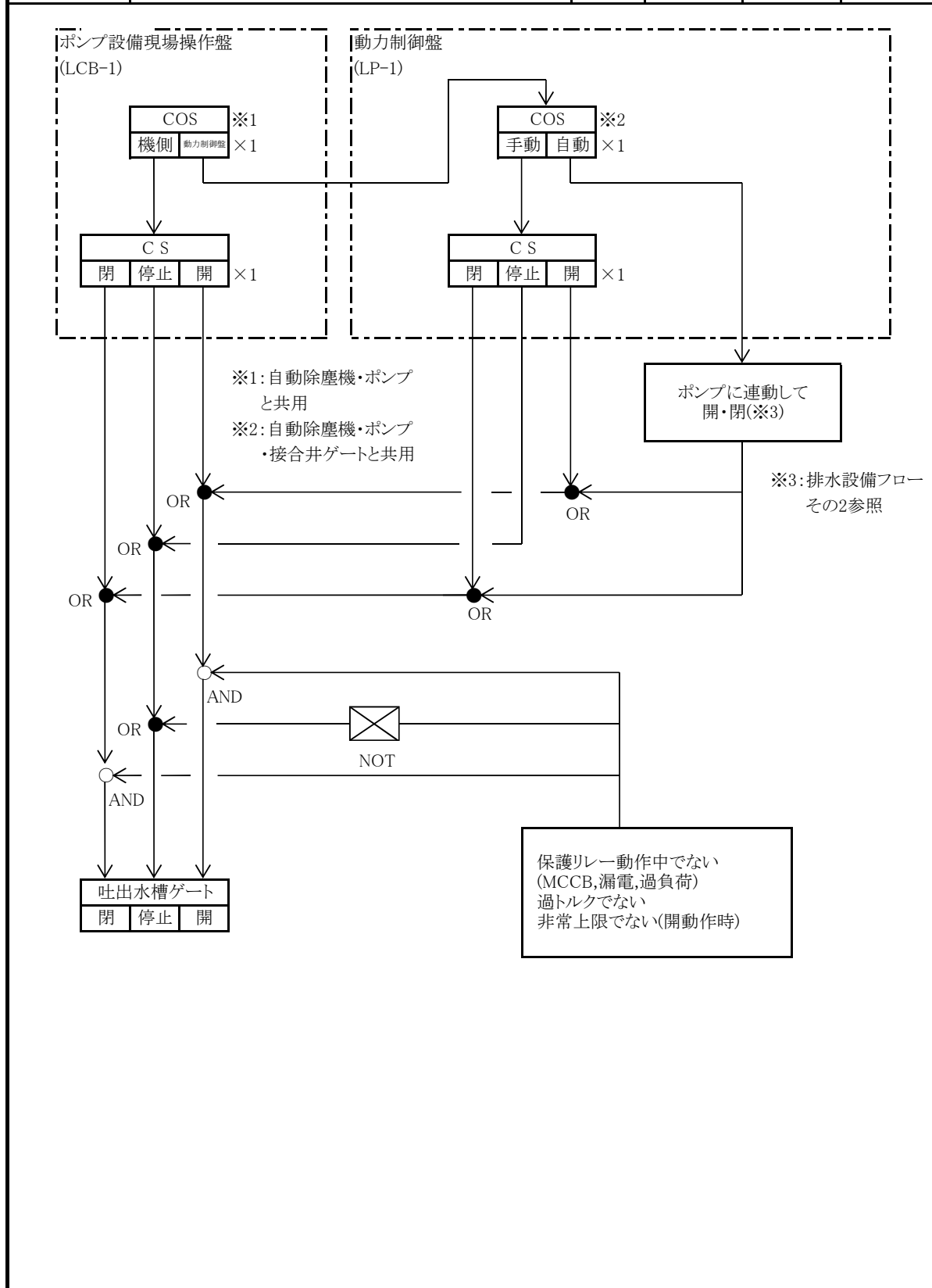




No.1・2ポンプ

	項 目	停止条件	現場			遠方監視	備考	
			LCB	動力制御盤	受変電盤			
運 転・ 状 態 表 示	ポンプ設備	動力盤操作		○				
		現場操作盤操作	○					
	排水設備	自動		○				
	ポンプ	手動						
		自動		○				
		No.1 自動交互						
		No.2 停止 運転		○ ○	○		○	
	運 転 操 作	機側－動力制御盤	切換SW	○				
		手動－自動	切換SW		○			
		No.1－自動交互－No.2	切換SW		○			
停止－運転		操作SW	○	○				
故 障 ・ 異 常 表 示	ポンプ	故障				○		
		MCCB断	T	○	○	} ↑		
		漏電	T	○	○			
		3E動作	T	○	○			
		過熱	T	○	○			
		浸水	T	○	○			
	ポンプ井水位	水位異常高		○	○		○	
		水位異常低	T	○	○			

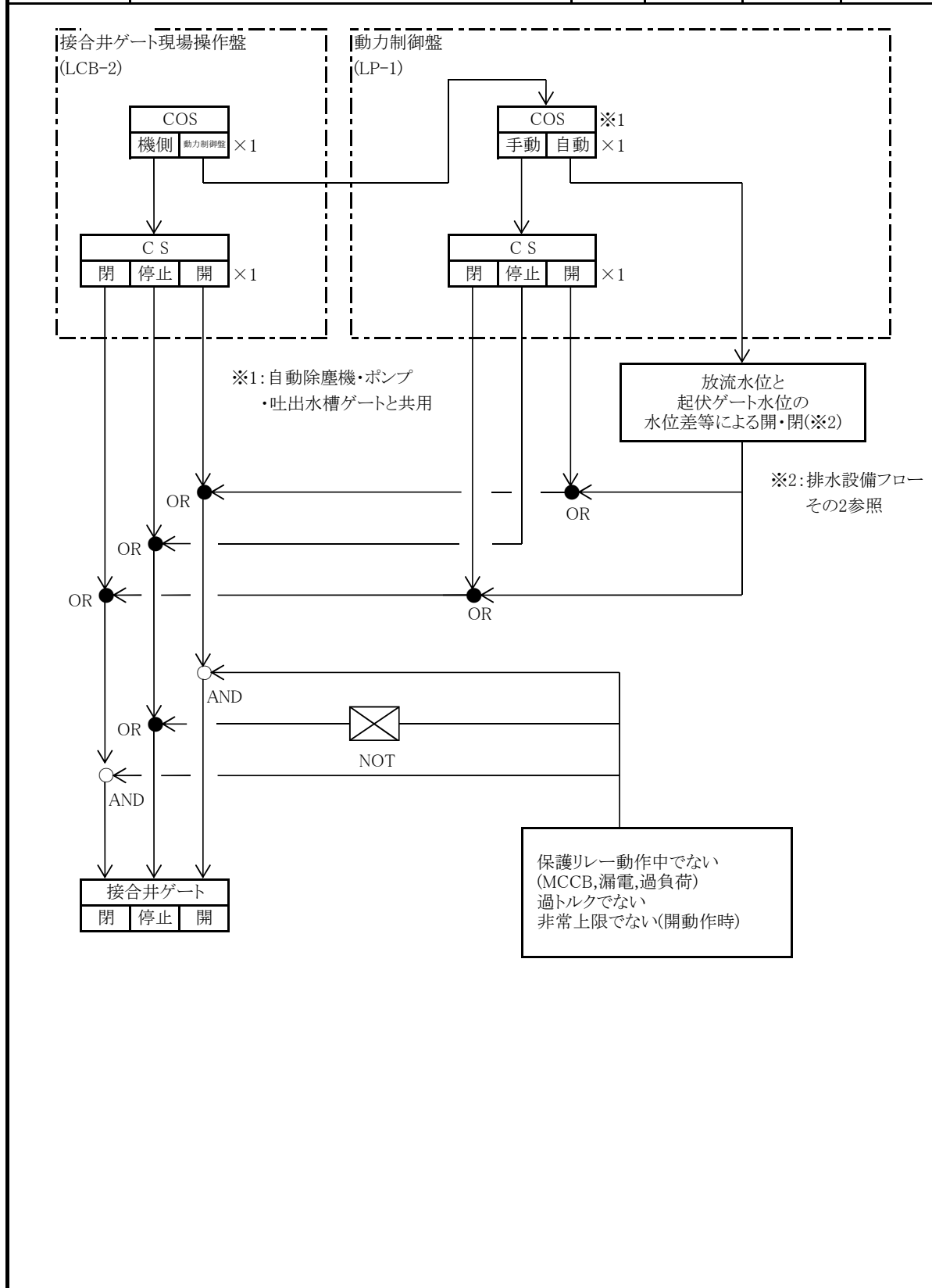
設備名称	ポンプ設備	容量	0.65kW		
機器名称	吐出水槽ゲート	台数	既設 0台	今回 1台	全体 1台



吐出水槽ゲート

	項 目	停止条件	現場			遠方監視	備考
			LCB	動力制御盤	受変電盤		
運 転・ 状 態 表 示	ポンプ設備	動力盤操作		○			
		現場操作盤操作	○				
	排水設備	自動		○			
	吐出水槽ゲート	手動					
		自動					
		閉動作中	○	○			
		停止	○				
		開動作中	○	○			
		全開	○	○			
		全閉	○	○			
運 転 操 作	機側－動力制御盤	切換SW	○				
	手動－自動	切換SW		○			
	閉－停止－開	操作SW	○	○			
故 障・ 異 常 表 示	ポンプ補機設備	故障				○	
	吐出水槽ゲート	MCCB断	T	○	○	}	↑
		漏電	T	○	○		
		過負荷	T	○	○		
		過トルク	T	○	○		
		非常上限	T	○	○		

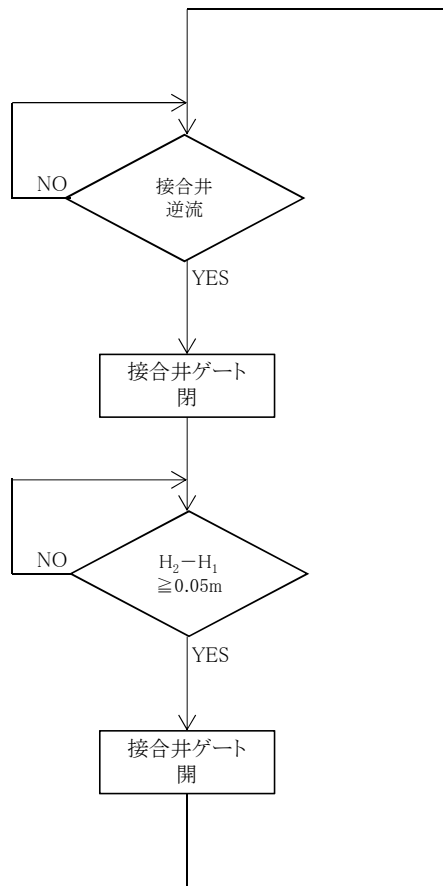
設備名称	ポンプ設備	容量	1.0kW		
機器名称	接合井ゲート	台数	既設 0台	今回 1台	全体 1台



接合井ゲート

	項 目	停止条件	現場			遠方監視	備考	
			LCB	動力制御盤	受変電盤			
運 転・ 状 態 表 示	接合井ゲート	動力盤操作		○				
		現場操作盤操作	○					
	排水設備	自動		○				
	接合井ゲート	手動						
		自動						
		閉動作中	○	○				
		停止	○					
		開動作中	○	○				
		全開	○	○				
		全閉	○	○				
接合井	正流		○	○				
	逆流		○	○		○		
運 転 操 作	機側－動力制御盤	切換SW	○					
	手動－自動	切換SW		○				
	閉－停止－開	操作SW	○	○				
故 障・ 異 常 表 示	ポンプ補機設備	故障				○		
	接合井ゲート	MCCB断	T	○	○	}	↑	
		漏電	T	○	○			
		過負荷	T	○	○			
		過トルク	T	○	○			
		非常上限	T	○	○			
	起伏ゲート水位	水位異常高		○	○		○	
		水位異常低		○	○			
放流水位	水位異常高		○	○		○		
	水位異常低		○	○				

設備名称	ポンプ設備	容量			
機器名称	排水設備フローその1	台数	既設	今回	全体



H<sub>1</sub>:放流水位  
H<sub>2</sub>:起伏ゲート水位

設備名称	ポンプ設備	容量			
機器名称	排水設備フローその2	台数	既設	今回	全体

