

新屋ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考						
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数																
			既設					今回					全体					既設					今回						全体					
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI	
運転操作設備 計装設備	揚砂ポンプ一括	自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1					
		手動		1					1					1					1					1					1					
		No.1揚砂ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
			停止		1					1					1					1					1					1				
		No.2揚砂ポンプ	中央	1					1					1					1					1					1					
			現場																															
	故障		1					1					1					1					1					1						
	沈砂分離機	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1					
		停止		1					1					1					1					1					1					
		故障	1					1					1					1					1					1						
	合計		⑥	9	6			9	6			9	6			9	6			9	6			9	6			9	6					
				15				15				15				15				15				15				15						

新屋ポンプ場

7 / 11

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	排水用電動弁	故障	1				1				1				1				1				1				1						
		開	1				1				1				1				1				1				1						
		全閉																															
	沈砂用ホッパ	故障	1				1				1				1				1				1				1						
		沈砂池用ホッパ重量			1									1											1					1			
	沈砂ホッパ	満杯	1				1				1				1				1				1				1						
		満杯予告	1				1				1				1				1				1				1						
ホッパ系統	故障	1				1				1				1				1				1				1							
合計		⑦	6	1			6	1			6	1			6	1			6	1			6	1			6	1					

新屋ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考						
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数																
			既設					今回					全体					既設					今回						全体					
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI	
運転操作設備 計装設備	汚水ポンプ一括	運転順序設定	15	22				15	22				15	22				15	22				15	22				15	22					
		自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1					
		手動		1					1					1					1					1					1					
		No. 1汚水ポンプ	中央	1					1					1					1					1					1					
			現場																															
			運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
			停止		1					1					1					1					1					1				
			故障	1					1					1					1					1					1					
			合計	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		No. 2汚水ポンプ	中央	1					1					1					1					1					1					
			現場																															
			運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
			停止		1					1					1					1					1					1				
		No. 3汚水ポンプ	中央	1					1					1					1					1					1					
			現場																															
			運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
			停止		1					1					1					1					1					1				
		No. 4汚水ポンプ	中央	1					1					1					1					1					1					
			現場																															
			運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
停止			1					1					1					1					1					1						
NO. 1汚水ポンプ吐出弁	故障	1					1					1					1					1					1							
	NO. 2汚水ポンプ吐出弁	故障	1				1					1					1					1					1							
	NO. 3汚水ポンプ吐出弁	故障	1				1					1					1					1					1							
	NO. 4汚水ポンプ吐出弁	故障	1				1					1					1					1					1							
合計	⑧	29	30				29	30				29	30				29	30				29	30				29	30						

新屋ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考						
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)												LCD監視制御装置入出力点数																		
			既設					今回					全体					既設					今回					全体					
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	No. 4汚水ポンプ	中央	1				1				1				1				1				1				1						
		現場	1				1				1				1				1				1				1						
		運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
	故障	1				1				1				1				1				1				1							
	汚水ポンプ井	水位			1				1					1					1						1					1			
		高水位	1				1				1				1				1				1				1						
		低水位	1				1				1				1				1				1				1						
		水位偏差大	1				1				1				1				1				1				1						
	汚水幹線	流量			1				1					1					1						1					1			
		積算流量					1				1				1				1				1				1						
	床排水ポンプ	故障	1				1				1				1				1				1				1						
水位高		1				1				1				1				1				1				1							
圧送管切換弁	連動	1				1				1				1				1				1				1							
	単独																																
No. 1圧送管切換弁	全開	1				1				1				1				1				1				1							
	全閉	1				1				1				1				1				1				1							
	開																																
	故障	1				1				1				1				1				1				1							
No. 2圧送管切換弁	全開	1				1				1				1				1				1				1							
	全閉	1				1				1				1				1				1				1							
	開																																
	故障	1				1				1				1				1				1				1							
合計	⑨	14	2	2	1	14	2	2	1	14	2	2	1	14	2	2	1	14	2	2	1	14	2	2	1	14	2	2	1	14	2	2	1

新屋ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考							
			テレメータ装置入出力点数(親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数																	
			既設					今回					全体					既設					今回						全体						
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI		
運転操作設備 計装設備	No. 3圧送管切換弁	全開	1				1				1				1				1				1				1								
		全閉	1				1				1				1				1				1				1								
		開																																	
		故障	1				1				1				1				1				1				1								
		脱臭ファン	運転	1				1				1				1				1				1				1							
			停止	1				1				1				1				1				1				1							
			過負荷	1				1				1				1				1				1				1							
			火災	1				1				1				1				1				1				1							
			建築付帯動力故障	1				1				1				1				1				1				1							
			SQC故障	1				1				1				1				1				1				1							
	制御電源電圧低下	1				1				1				1				1				1				1									
	操作場所切換(新屋/八橋)	1				1				1				1				1				1				1									
合計			10				10				10				10				10				10				10								

新屋ポンプ場

11 / 11

【入出力点数：新屋ポンプ場】

	テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)									LCD監視制御装置入出力点数								
	既 設			今 回			全 体			既 設			今 回			全 体		
	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI
合計 ①	19	3	1	19	3	1	19	3	1	19	3	1	19	3	1	19	3	1
②	8	1		8	1		8	1		8	1		8	1		8	1	
③	15	4	1	15	4	1	15	4	1	15	4	1	15	4	1	15	4	1
④	17	3		17	3		17	3		17	3		17	3		17	3	
⑤	13			13			13			13			13			13		
⑥	15			15			15			15			15			15		
⑦	6	1		6	1		6	1		6	1		6	1		6	1	
⑧	59			59			59			59			59			59		
⑨	16	2	1	16	2	1	16	2	1	16	2	1	16	2	1	16	2	1
⑩	10			10			10			10			10			10		
集 計	178	14	3	178	14	3	178	14	3	178	14	3	178	14	3	178	14	3

馬場ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数														
			既設					今回					全体					既設			今回			全体								
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	DI	DO	AI	AO
受変電設備	受変電一括	中央	1					1					1					1					1									
		現場						1					1					1					1									
		自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1								
		手動		1					1					1					1					1								
	受電断路器	入	1					1					1					1					1									
		切							1										1													
	受電遮断器	入	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1								
		切		1					1					1					1					1								
		受電過電流	1					1					1					1					1									
		受電地絡	1					1					1					1					1									
		受電不足電圧	1					1					1					1					1									
		受電電圧				1					1				1					1				1					1			
		受電電流				1					1				1					1				1					1			
		受電電力				1					1				1					1				1					1			
		受電電力量					1					1				1					1				1					1		
	No. 1変圧器1次遮断器	入	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1								
		切		1					1					1					1					1								
	No. 2変圧器1次遮断器	入	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1								
		切		1					1					1					1					1								
	No. 1変圧器	1次過電流	1					1					1					1					1									
		2次過電流	1					1					1					1					1									
		2次地絡	1					1					1					1					1									
2次微地絡		1					1					1					1					1										
温度上昇		1					1					1					1					1										
2次故障																																
No. 1変圧器2次電流				1						1				1					1				1					1				
変圧器二次	電圧				1					1				1					1				1					1				
合計		①	14	8	5		1	14	8	5		1	14	8	5		1	14	8	5		1	14	8	5		1	14	8	5		1

馬場ポンプ場

2 / 9

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考			
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数												
			既設					今回					全体					既設			今回			全体						
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	DI	DO
受変電設備	No. 2変圧器	1次過電流	1				1				1				1				1				1				1			
		2次過電流	1				1				1				1				1				1				1			
		2次地絡	1				1				1				1				1				1				1			
		2次微地絡	1				1				1				1				1				1				1			
		温度上昇	1				1				1				1				1				1				1			
	No. 2変圧器2次電流				1					1				1					1				1				1			
	No. 1変圧器2次遮断器	入	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1		
		切		1				1				1				1				1				1				1		
	No. 2変圧器2次遮断器	入	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1		
		切		1				1				1				1				1				1				1		
	400V母線	過電圧	1				1				1				1				1				1				1			
	動力MCCB	動作	1				1				1				1				1				1				1			
	照明動力MCCB	動作	1				1				1				1				1				1				1			
	母線連絡遮断器	入	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1		
		切		1				1				1				1				1				1				1		
コンデンサ	故障	1				1				1				1				1				1				1				
直流電源	故障	1				1				1				1				1				1				1				
自家発電設備	発電機	自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1		
		手動		1				1				1				1				1				1				1		
合計		②	14	8	1		14	8	1		14	8	1		14	8	1		14	8	1		14	8	1		14	8	1	
			22		1		22		1		22		1		22		1		22		1		22		1		22		1	



馬場ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
自家発電設備	発電機	準備完了	1					1					1					1					1					1					
		運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1						1					1					1			
		重故障	1					1					1					1					1					1					
		軽故障	1					1					1					1					1					1					
		電圧			1							1						1						1					1				
		周波数			1							1						1						1					1				
		電流			1							1						1						1					1				
		電力			1							1						1						1					1				
		電力量					1					1					1							1					1				
	発電機遮断器	入	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		切		1					1					1					1					1					1				
	発電機連絡遮断器	入	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		切		1					1					1					1					1					1				
	発電機冷却水槽	水位			1						1						1						1						1				
高水位		1					1					1					1					1					1						
低水位		1					1					1					1					1					1						
運転操作設備 計装設備	流入ゲート一括	遠方	1					1					1					1					1					1					
		緊急閉	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
	No.1流入ゲート	寸開	1					1					1					1					1					1					
		全閉		1					1					1					1					1				1					
	開		1					1					1					1					1				1						
	停止	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1					
	閉		1					1					1					1					1				1						
	故障	1					1					1					1					1					1						
合計	③	13	10	5		1	13	10	5		1	13	10	5		1	13	10	5		1	13	10	5		1	13	10	5	1			
		23	5	1		23	5	1		23	5	1		23	5	1		23	5	1		23	5	1		23	5	1					

馬場ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	No.1流入ゲート	開度			1				1						1															DI:動作中			
	No.2流入ゲート	寸開	1						1						1																		
		全閉																															
		開		1						1						1																	
		停止	1	1						1	1					1	1																
		閉		1							1						1																
		故障	1							1						1																	
	No.2流入ゲート	開度			1													1															
	流入渠水位	水位			1																												
		高	1								1																						
	破碎機	中央	1																														
		現場	1																														
		自動	1	1							1	1																					
		手動		1							1																						
	No.1破碎機	運転	1	1						1	1																						
		停止		1								1																					
		故障	1								1																						
	No.2破碎機	運転	1	1						1	1																						
		停止		1								1																					
		故障	1								1																						
	沈砂用コンベヤ	運転	1																														
		停止	1																														
		故障	1								1																						
	合計	④	12	9	3					12	9	3																					
			21	3						21	3																						

馬場ポンプ場

5 / 9

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考		
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数											
			既設					今回					全体					既設			今回			全体					
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	
運転操作設備 計装設備	沈砂用ホッパ	満杯	1					1					1					1					1						
	沈砂用ホッパ重量				1					1					1					1					1				
	汚水ポンプ一括	運転順序設定	15	22				15	22				15	22				15	22				15	22					
		遠方	1					1					1					1					1						
		自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1					
		手動		1				1					1					1					1						
合計			⑤	18	24	1			18	24	1			18	24	1			18	24	1			18	24	1			
				42		1			42		1			42		1			42		1			42		1			

馬場ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考						
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設			今回			全体									
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	No.1汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No.2汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No.3汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
合計	⑥	6	6				6	6				6	6				6	6				6	6				6	6					
			12				12					12					12					12					12						

馬場ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	No. 4汚水ポンプ	運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止		1				1				1					1						1					1					
		故障	1					1				1					1						1					1					
	No. 5汚水ポンプ	運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止		1				1				1					1						1					1					
		故障	1					1				1					1						1					1					
	汚水ポンプ井	水位			1				1				1					1					1					1					
		高水位	1					1				1					1						1					1					
		低水位	1					1				1					1						1					1					
水位偏差大		1					1				1					1						1					1						
汚水幹線	流量			1				1				1					1					1					1						
	積算流量					1				1				1				1				1				1			1				
脱臭ファン	遠方	1					1				1					1						1					1						
	自動	1	1				1	1			1	1				1	1					1	1				1	1					
	手動		1					1				1					1						1					1					
	運転	1	1				1	1			1	1				1	1					1	1				1	1					
	停止		1					1				1					1						1					1					
	過負荷・地絡	1					1				1					1							1					1					
合計	⑦	11	8	2		1	11	8	2		1	11	8	2		1	11	8	2		1	11	8	2		1	11	8	2		1		
							19		2		1	19		2		1	19		2		1	19		2		1	19		2		1		

馬場ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	吸砂用ポンプ	遠方	1				1				1				1				1				1				1						
		自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		手動		1				1				1					1					1					1						
	No.1吸砂用ポンプ	運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止		1				1				1				1				1				1				1					
		故障	1				1				1				1				1				1				1						
	No.2吸砂用ポンプ	運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止		1				1				1				1				1				1				1					
		故障	1				1				1				1				1				1				1						
	沈砂洗浄装置付搬出機	運転	1				1				1				1				1				1				1						
		停止																															
		故障	1				1				1				1				1				1				1						
	洗浄給水弁	開	1				1				1				1				1				1				1						
			1				1				1				1				1				1				1						
	洗浄空気弁	開	1				1				1				1				1				1				1						
			1				1				1				1				1				1				1						
	No.1オーバーフロー排水弁	故障	1				1				1				1				1				1				1						
	No.2オーバーフロー排水弁	故障	1				1				1				1				1				1				1						
	No.1空気圧縮機	故障	1				1				1				1				1				1				1						
	No.2空気圧縮機	故障	1				1				1				1				1				1				1						
	空気圧力	低下	1				1				1				1				1				1				1						
	火災		1				1				1				1				1				1				1						
	換気動力盤P-1	故障	1				1				1				1				1				1				1						
換気動力盤P-2	故障	1				1				1				1				1				1				1							
換気動力盤P-3	故障	1				1				1				1				1				1				1							
換気動力盤P-4	故障	1				1				1				1				1				1				1							
SQC	故障	1				1				1				1				1				1				1							
合計		⑧	21	6			21	6			21	6			21	6			21	6			21	6			21	6					
			27				27				27				27				27				27				27						

馬場ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考		
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数											
			既設					今回					全体					既設			今回			全体					
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	
運転操作設備 計装設備	監視計装盤	ヒューズ断	1					1					1					1					1						
	制御電源電圧	低下	1					1					1					1					1						
	C/C電源送り	故障	1					1					1					1					1						
	補助継電器盤	ヒューズ断	1					1					1					1					1						
	操作場所切換 (馬場/八橋)		1					1					1					1					1						
合計		⑨	5					5					5					5					5						

【入出力点数：馬場ポンプ場】

		テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)									LCD監視制御装置入出力点数								
		既設			今回			全体			既設			今回			全体		
		DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI
合計	①	22	5	1	22	5	1	22	5	1	22	5	1	22	5	1	22	5	1
	②	22	1		22	1		22	1		22	1		22	1		22	1	
	③	23	5	1	23	5	1	23	5	1	23	5	1	23	5	1	23	5	1
	④	21	3		21	3		21	3		21	3		21	3		21	3	
	⑤	42	1		42	1		42	1		42	1		42	1		42	1	
	⑥	12			12			12			12			12			12		
	⑦	19	2	1	19	2	1	19	2	1	19	2	1	19	2	1	19	2	1
	⑧	27			27			27			27			27			27		
	⑨	5			5			5			5			5			5		
総集計		193	17	3	193	17	3	193	17	3	193	17	3	193	17	3	193	17	3

中島ポンプ場

1 / 10

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数									
			既設					今回					全体					既設			今回			全体			
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	
受変電設備	操作場所	中央	1				1				1				1				1				1				
	受電断路器	入切	1				1				1				1				1				1				
	受電遮断器	自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			
			手動	1				1				1				1				1				1			
		入切	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			
			1				1				1				1				1				1				
		受電過電流	1				1				1				1				1				1				
		受電地絡	1				1				1				1				1				1				
		受電不足電圧	1				1				1				1				1				1				
	受電故障	1				1				1				1				1				1					
	受電電圧			1				1					1				1				1				1		
	受電電流			1				1					1				1				1				1		
	受電電力			1				1					1				1				1				1		
	受電電力量				1				1				1				1				1				1		
	変圧器	温度上昇	1				1				1				1				1				1				
		2次地絡	1				1				1				1				1				1				
	受電-自家発切換	自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			
			手動	1				1				1				1				1				1			
		買電	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			
			発電	1				1				1				1				1				1			
	動力主幹MCCB	トリップ	1				1				1				1				1				1				
	動力主幹電圧			1				1					1				1				1				1		
	動力主幹電流			1				1					1				1				1				1		
照明動力MCCB	トリップ	1				1				1				1				1				1					
合計	①		14	8	5		1	14	8	5		1	14	8	5		1	14	8	5		1	14	8	5	1	



中島ポンプ場

2 / 10

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考		
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数											
			既設					今回					全体					既設			今回			全体					
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	
受変電設備	直流電源MCCB	トリップ	1					1					1					1					1						
	汚水・脱臭設備MCCB	トリップ	1					1					1					1					1						
	雨水設備MCCB	トリップ	1					1					1					1					1						
	発電機盤MCCB	トリップ	1					1					1					1					1						
	雨水ポンプMCCB	トリップ	1					1					1					1					1						
	コンデンサ	P F 断	1					1					1					1					1						
	直流電源	故障	1					1					1					1					1						
自家発電設備	発電機	自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1					
		手動		1					1					1					1					1					
		運転		1					1					1					1					1					
		停止		1					1					1					1					1					
		電圧確立	1					1					1					1					1						
		重故障	1					1					1					1					1						
		軽故障	1					1					1					1					1						
		電圧			1					1					1					1					1				
		電流			1					1					1					1					1				
		電力			1					1					1					1					1				
	電力量						1					1					1					1					1		
	送電中	1					1					1					1					1							
	送電停止																												
	発電機遮断器	入	1					1					1					1					1						
		切																											
運転操作設備 計装設備	雨水流入ゲート	自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1					
		手動		1					1					1					1					1					
	合計	②	14	6	3		1	14	6	3		1	14	6	3		1	14	6	3		1	14	6	3	1			
			20	3	1		20	3	1		20	3	1		20	3	1	20	3	1		20	3	1					

中島ポンプ場

3 / 10

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考					
			テレメータ装置入出力点数(親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数														
			既設					今回					全体					既設			今回			全体								
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI				
運転操作設備 計装設備	No.1雨水流入ゲート	全閉	1				1				1				1				1				1									
		寸開																														
		開		1				1				1				1				1				1				1				
		停止	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			DI:動作中	
		閉		1				1				1				1				1				1				1				
			故障	1				1				1				1				1				1				1				
		No.1雨水流入ゲート開度				1								1								1										
		No.2雨水流入ゲート																														
			全閉	1				1				1				1				1				1				1				
			寸開																													
			開		1				1				1				1				1				1				1			
			停止	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			DI:動作中
			閉		1				1				1				1				1				1				1			
			故障	1				1				1				1				1				1				1				
		No.2雨水流入ゲート開度				1								1								1										
		雨水放流ゲート																														
			全閉	1				1				1				1				1				1				1				
			寸開																													
			開		1				1				1				1				1				1				1			
			停止	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			DI:動作中
		閉		1				1				1				1				1				1				1				
		故障	1				1				1				1				1				1				1					
		非常閉	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1				
		非常閉渋滞	1				1				1				1				1				1				1					
	放流ゲート開度				1								1								1											
	合計	③	11	10	3					11	10	3					11	10	3													
			21	3						21	3					21	3				21	3										

中島ポンプ場

4 / 10

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	No.1細目自動除塵機	連続	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		間欠	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		休止	1					1					1					1					1					1					
		運転	1					1					1					1					1					1					
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No.2細目自動除塵機	連続	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		間欠	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		休止	1					1					1					1					1					1					
		運転	1					1					1					1					1					1					
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	しきスキップホイスト	運転	1					1					1					1					1					1					
		停止																															
		故障	1					1					1					1					1					1					
	しきホッパ	満杯	1					1					1					1					1					1					
		重量			1					1					1					1					1					1			
	No.1沈砂かき揚げ機	連続	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		休止	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		運転	1					1					1					1					1					1					
		停止																															
故障		1					1					1					1					1					1						
合計						17	8	1			17	8	1			17	8	1			17	8	1			17	8	1					
	④		25	1			25	1			25	1			25	1			25	1			25	1			25	1					

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考				
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数													
			既設					今回					全体					既設			今回			全体							
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI			
運転操作設備 計装設備	No. 2沈砂かき揚げ機	連続	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1							
		休止	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1							
		運転	1					1					1					1					1								
		停止																													
		故障	1					1					1					1					1								
	洗砂用空気圧縮機	運転	1					1					1					1					1								
		停止																													
		過負荷	1					1					1					1					1								
	洗砂スキップホイス	運転	1					1					1					1					1								
		停止																													
		故障	1					1					1					1					1								
	洗砂ホッパ	満杯	1					1					1					1					1								
	洗砂ホッパ重量				1						1						1						1						1		
	No. 1搬出コンベア	運転	1					1					1					1					1								
		停止																													
		故障	1					1					1					1					1								
	No. 2搬出コンベア	運転	1					1					1					1					1								
		停止																													
		故障	1					1					1					1					1								
	No. 3搬出コンベア	運転	1					1					1					1					1								
停止																															
故障		1					1					1					1					1									
合計	⑤	15	2	1			15	2	1			15	2	1			15	2	1			15	2	1			15	2	1		
			17		1			17		1			17		1			17		1			17		1			17		1	

中島ポンプ場

6 / 10

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考						
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数																
			既設					今回					全体					既設					今回						全体					
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI	
運転操作設備 計装設備	トラフコンベア	運転	1					1					1					1					1					1						
		停止																																
		故障	1					1					1					1					1					1						
	洗浄機付トラフコンベア	運転	1					1					1					1					1					1						
		停止																																
		故障	1					1					1					1					1					1						
	汚水ポンプ一括	運転順序	3	3				3	3				3	3				3	3				3	3				3	3					
		自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1					
		手動		1					1					1					1					1					1					
	No.1汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1					
		停止		1					1					1					1					1					1					
		故障	1					1					1					1					1					1						
合計		⑥	10	7			10	7			10	7			10	7			10	7			10	7			10	7						
			17				17				17				17				17				17				17							

中島ポンプ場

7 / 10

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考						
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)												LCD監視制御装置入出力点数																		
			既設					今回					全体					既設					今回					全体					
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設計 計装設備	No. 2汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 3汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	汚水ポンプ井	水位			1					1					1					1					1					1			
		高水位	1					1					1					1					1					1					
		低水位	1					1					1					1					1					1					
汚水幹線	流量			1					1					1					1					1					1				
	積算流量				1					1					1					1					1					1			
雨水ポンプ	自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1					
	手動		1					1					1					1					1					1					
雨水ポンプ速度 雨水ポンプ速度制御	自動	1	1		1		1	1		1		1	1		1		1	1		1		1	1		1		1	1		1			
	手動		1					1					1					1					1					1					
	設定			1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1			
合計	⑦	8	8	4	1	1	8	8	4	1	1	8	8	4	1	1	8	8	4	1	1	8	8	4	1	1	8	8	4	1	1		
		16	5	1			16	5	1			16	5	1			16	5	1			16	5	1			16	5	1				

中島ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考						
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設			今回			全体									
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI					
運転操作設備 計装設備	No. 1雨水排水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 2雨水排水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	雨洗排水ポンプ井	水位			1					1					1					1					1					1			
		水位高	1					1					1					1					1					1					
		水位低	1					1					1					1					1					1					
	雨水吐出井水位	水位			1					1					1					1					1					1			
		上昇	1					1					1					1					1					1					
	No. 1洗浄ポンプ	運転	1					1					1					1					1					1					
		停止																															
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 2洗浄ポンプ	運転	1					1					1					1					1					1					
		停止																															
		故障	1					1					1					1					1					1					
	洗浄水槽水位	水位異常	1					1					1					1					1					1					
	排水ポンプ	運転	1					1					1					1					1					1					
		停止																															
故障		1					1					1					1					1					1						
排水ピット	水位高	1					1					1					1					1					1						
合計	⑧	15	4	2			15	4	2			15	4	2			15	4	2			15	4	2			15	4	2				

中島ポンプ場

9 / 10

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設計設備	給気ファン	運転	1					1					1					1					1					1					
		停止																															
		故障	1					1					1					1					1					1					
	排気ファン	運転	1					1					1					1					1					1					
		停止																															
		故障	1					1					1					1					1					1					
	脱臭ファン	運転	1					1					1					1					1					1					
		停止																															
		故障	1					1					1					1					1					1					
	火災		1					1					1					1					1					1					
操作場所切換 (中島/八橋)		1					1					1					1					1					1						
合計		8					8					8					8					8					8						



【入出力点数：中島ポンプ場】

10 / 10

	テレメータ装置入出力点数（親局・子局）									LCD監視制御装置入出力点数								
	既 設			今 回			全 体			既 設			今 回			全 体		
	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI
合計 ①	22	5	1	22	5	1	22	5	1	22	5	1	22	5	1	22	5	1
②	20	3	1	20	3	1	20	3	1	20	3	1	20	3	1	20	3	1
③	21	3		21	3		21	3		21	3		21	3		21	3	
④	25	1		25	1		25	1		25	1		25	1		25	1	
⑤	17	1		17	1		17	1		17	1		17	1		17	1	
⑥	17			17			17			17			17			17		
⑦	16	5	1	16	5	1	16	5	1	16	5	1	16	5	1	16	5	1
⑧	19	2		19	2		19	2		19	2		19	2		19	2	
⑨	8			8			8			8			8			8		
総 集 計	165	20	3	165	20	3	165	20	3	165	20	3	165	20	3	165	20	3

外旭川ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考						
			テレメータ装置入出力点数(親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設			今回			全体									
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI					
受変電設備	受変電一括	自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1									
		手動		1					1					1					1					1									
	操作場所	遠方	1					1					1					1					1										
		受電断路器	入	1					1					1					1					1									
		切																															
		受電遮断器	入	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1								
		切		1					1					1					1					1									
		受電過電流	1					1					1					1					1										
		受電地絡	1					1					1					1					1										
		受電不足電圧	1					1					1					1					1										
		受電電圧			1					1					1					1					1					1			
		受電電流			1					1					1					1					1					1			
		受電電力			1					1					1					1					1					1			
		受電電力量				1				1					1					1													
		変圧器	温度上昇	1					1					1					1					1									
		変圧器2次	地絡	1					1					1					1					1									
			微地絡	1					1					1					1					1									
		変圧器2次遮断器	入	1					1					1					1					1									
			切																														
		受電-自家発切换	買電	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1								
発電				1					1					1					1					1									
	400V母線	過電流	1															1															
	動力MCCB	トリップ	1															1															
	直流電源故障		1					1					1					1					1										
自家発電設備	発電機	自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1									
		手動		1					1					1					1					1									
合計		①	16	8	3		1	14	8	3		1	14	8	3		1	16	8	3		1	14	8	3		1	14	8	3		1	
			24		3		1	22		3		1	22		3		1	24		3		1	22		3		1	22		3		1	

外旭川ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数(親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
自家発電設備	No.1発電機	準備完了	1				1				1				1				1				1				1						
		運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止		1				1				1					1				1					1							
		重故障	1				1				1				1				1				1				1						
		軽故障	1				1				1				1				1				1				1						
		電圧			1				1					1					1						1				1				
		周波数			1				1					1					1						1				1				
		電流			1				1					1					1						1				1				
		電力			1				1					1					1						1				1				
		電力量					1				1				1				1				1				1						
	No.1発電機遮断器	入	1				1				1				1				1				1				1						
		切																															
	発電機連絡遮断器	入	1				1				1				1				1				1				1						
		切																															
運転操作設備 計装設備	流入ゲート一括	中央操作可	1				1				1				1				1				1				1						
		自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		手動		1				1				1				1				1				1				1					
	No.1流入ゲート	緊急閉	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		開動作中	1				1				1				1				1				1				1						
		閉動作中	1				1				1				1				1				1				1						
		全閉	1				1				1				1				1				1				1						
		寸開																															
		開		1				1				1				1				1				1				1					
		停止	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
	NO.1流入ゲート開度	閉		1				1				1				1				1				1				1					
		故障	1				1				1				1				1				1				1						
					1				1					1					1				1				1						
合計	②	14	8	5	1	14	8	5	1	14	8	5	1	14	8	5	1	14	8	5	1	14	8	5	1	14	8	5	1				

外旭川ポンプ場

3 / 8

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考				
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数													
			既設					今回					全体					既設			今回			全体							
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	DI	DO	AI
運転操作設備 計装設備	No.2流入ゲート	開動作中	1				1				1				1				1				1				1				
		閉動作中	1				1				1				1				1				1				1				
		全閉	1				1				1				1				1				1				1				
		寸開																													
		開		1				1					1				1				1				1				1		
		停止	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1		
		閉		1					1					1					1					1					1		
	故障	1					1					1					1					1					1				
	No.2流入ゲート開度 流入渠水位	高			1				1					1					1					1					1		
		遠方			1					1										1								1			
	細目自動除塵機一括	自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1		
		手動		1					1					1					1					1					1		
	No.2細目自動除塵機	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1		
停止			1					1					1					1					1					1			
故障		1					1					1					1					1					1				
合計	③	10	7	2		10	7	2		10	7	2		10	7	2		10	7	2		10	7	2		10	7	2			
			17	2		17	2			17	2			17	2			17	2			17	2			17	2				

外旭川ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	スクリーンかす脱水機	運転	1				1				1				1				1				1				1						
		停止																															
		故障	1				1				1				1				1				1				1						
	揚砂ポンプ	中央	1				1				1				1				1				1				1						
		現場																															
		自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
	No.1揚砂ポンプ	手動		1				1				1				1				1				1				1					
		運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止		1				1				1				1				1				1				1					
	No.2揚砂ポンプ	故障	1				1				1				1				1				1				1						
		運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止		1				1				1				1				1				1				1					
	し査破砕機	故障	1				1				1				1				1				1				1						
		操作可	1				1				1				1				1				1				1						
		自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
	No.1し査破砕機	手動		1				1				1				1				1				1				1					
		運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止		1				1				1				1				1				1				1					
	汚水ポンプ一括	故障	1				1				1				1				1				1				1						
		運転順序設定	15	16			15	16			15	16			15	16			15	16			15	16			15	16					
中央操作可		1				1				1				1				1				1				1							
合計	自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1						
	手動		1				1				1				1				1				1				1						
④			29	28			29	28			29	28			29	28			29	28			29	28			29	28					
			57				57				57				57				57				57				57						

外旭川ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考						
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設			今回			全体									
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	No. 1汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 2汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 3汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
合計	⑤	6	6				6	6				6	6				6	6				6	6				6	6					
			12				12					12					12					12					12						

外旭川ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	No. 4汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 5汚水ポンプ	運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 1汚水ポンプ吐出弁	故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 2汚水ポンプ吐出弁	故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 3汚水ポンプ吐出弁	故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 4汚水ポンプ吐出弁	故障	1					1					1					1					1					1					
	No. 5汚水ポンプ吐出弁	故障	1					1					1					1					1					1					
	汚水ポンプ井	水位			1					1					1					1					1					1			
		高水位	1					1					1					1					1					1					
		低水位	1					1					1					1					1					1					
		水位偏差大	1					1					1					1					1					1					
	ポンプ井連絡ゲート	故障	1					1					1					1					1					1					
	汚水幹線	流量			1					1					1					1					1					1			
		積算流量				1					1					1					1					1					1		
	給水ユニット	故障	1					1					1					1					1					1					
	合計	⑥	14	4	2		1	14	4	2		1	14	4	2		1	14	4	2		1	14	4	2		1	14	4	2		1	
			18		2		1	18		2		1	18		2		1	18		2		1	18		2		1	18		2		1	

外旭川ポンプ場

7 / 8

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																												備考						
			テレメータ装置入出力点数(親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数																			
			既設					今回					全体					既設					今回					全体									
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI		AO	PI				
運転操作設備 計装設備	脱臭ファン	操作可	1					1					1					1					1					1									
		自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1								
		手動		1					1					1					1					1					1								
		運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1								
		停止		1					1					1					1					1					1								
		故障	1					1					1					1					1					1									
	火災	1					1					1					1					1					1										
	制御電源断	1					1					1					1					1					1										
	操作場所切換(外旭川/八橋)	1					1					1					1					1					1										
合計		⑦	7	4				7	4				7	4				7	4				7	4				7	4								
			11					11					11					11					11					11									



外旭川ポンプ場

8 / 8

【入出力点数：外旭川ポンプ場】

テレメータ装置入出力点数（親局・子局）										LCD監視制御装置入出力点数								
既 設			今 回			全 体			既 設			今 回			全 体			
DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	DIO	AIO	PI	
合計 ①	24	3	1	22	3	1	22	3	1	24	3	1	22	3	1	22	3	1
②	22	5	1	22	5	1	22	5	1	22	5	1	22	5	1	22	5	1
③	17	2		17	2		17	2		17	2		17	2		17	2	
④	57			57			57			57			57			57		
⑤	12			12			12			12			12			12		
⑥	18	2	1	18	2	1	18	2	1	18	2	1	18	2	1	18	2	1
⑦	11			11			11			11			11			11		
集 計	161	12	3	159	12	3	159	12	3	161	12	3	159	12	3	159	12	3

土崎ポンプ場

1 / 12

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考
			テレメータ装置入出力点数(親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数									
			既設					今回					全体					既設			今回			全体			
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	
受変電設備	受変電一括	買電受電	1				1				1				1				1				1				
	受電断路器	入	1				1				1				1				1				1				
		切																									
	受電遮断器	中央	1				1				1				1				1				1				
		現場																									
		自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			
		手動		1				1				1				1				1				1			
		入	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			
		切		1				1				1				1				1				1			
		受電過電流	1				1				1				1				1				1				
		受電地絡	1				1				1				1				1				1				
		受電不足電圧	1				1				1				1				1				1				
		継電器異常	1				1				1				1				1				1				
		受電電圧			1				1				1					1			1				1		
		受電電流			1				1				1					1			1				1		
		受電電力			1				1				1					1			1				1		
		受電電力量				1				1				1				1				1				1	
	No.1変圧器	重故障	1				1				1				1				1				1				
		軽故障	1				1				1				1				1				1				
	No.1変圧器2次遮断器	入	1				1				1				1				1				1				
		切																									
	主変圧器二次	故障	1				1				1				1				1				1				
	フィーダ	故障	1				1				1				1				1				1				
受電-自家発切換	中央	1				1				1				1				1				1					
	現場																										
	自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1				
	手動		1				1				1				1				1				1				
	買電 発電	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1				
		1				1				1				1				1				1					
合計	①	17	8	3		1	17	8	3		1	17	8	3		1	17	8	3		1	17	8	3		1	
		25		3		1	25		3		1	25		3		1	25		3		1	25		3		1	

土崎ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数(親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
	直流電源	故障	1					1					1					1					1					1					
自家発電設備	発電機	中央	1					1					1					1					1					1					
		現場																															
		自動	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		手動		1					1					1					1					1					1				
		準備完了	1					1					1					1					1					1					
		運転	1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				1	1				
		停止		1					1					1					1					1					1				
		重故障	1					1					1					1					1					1					
		軽故障	1					1					1					1					1					1					
		電圧			1					1					1					1					1					1			
		周波数			1					1					1					1					1					1			
		電流			1					1					1					1					1					1			
		電力			1					1					1					1					1					1			
		電力量				1										1										1							
発電機遮断器	入	1					1					1					1					1					1						
	切																																
発電機補機	故障	1					1					1					1					1					1						
自家発電室給排気ファン	故障	1					1					1					1					1					1						
合計		②	10	4	4		1	10	4	4		1	10	4	4		1	10	4	4		1	10	4	4		1	10	4	4		1	
			14		4		1	14		4		1	14		4		1	14		4		1	14		4		1	14		4		1	

土崎ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考				
			テレメータ装置入出力点数(親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数													
			既設					今回					全体					既設			今回			全体							
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	DI	DO	AI
運転操作設備 計装設備	No.1流入ゲート	中央	1				1				1				1				1				1				1				DI:動作中
		現場					1				1				1				1				1				1				
		全閉	1				1				1				1				1				1				1				
		寸開					1				1				1				1				1				1				
		開		1			1				1				1				1				1				1				
	停止	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1				
	閉		1			1				1				1				1				1				1					
	緊急閉	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1				
	故障	1				1				1				1				1				1				1					
	No.1流入ゲート	開度			1				1				1				1			1				1			1				
	No.2流入ゲート	中央	1				1				1				1				1				1				1				
		現場					1				1				1				1				1				1				
		全閉	1				1				1				1				1				1				1				
		寸開					1				1				1				1				1				1				
		開		1			1				1				1				1				1				1				
停止	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
閉		1			1				1				1				1				1				1						
緊急閉	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
故障	1				1				1				1				1				1				1						
No.2流入ゲート	開度			1				1				1				1			1				1			1					
流入渠	水位			1				1				1				1			1				1			1					
	水位高	1				1				1				1				1				1				1					
No.1破砕機	運転	1				1				1				1				1				1				1					
	停止	1				1				1				1				1				1				1					
	故障	1				1				1				1				1				1				1					
No.2破砕機	運転	1				1				1				1				1				1				1					
	停止	1				1				1				1				1				1				1					
	故障	1				1				1				1				1				1				1					
合計	③	15	8	3		15	8	3		15	8	3		15	8	3		15	8	3		15	8	3		15	8	3			
			23	3		23	3			23	3			23	3			23	3			23	3			23	3				

土崎ポンプ場

4 / 12

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考						
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設			今回			全体									
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	No.1沈砂かき揚げ機	中央	1					1										1					1										将来 撤去
		現場																															
		手動	1	1				1	1									1	1				1	1									
		自動																															
		準備完了	1					1										1					1										
		運転	1	1				1	1									1	1				1	1									
		停止		1					1										1					1									
		故障	1					1										1					1										
		No.2沈砂かき揚げ機	中央	1					1										1					1									
	現場																																
	手動		1	1				1	1									1	1				1	1									
	自動																																
	準備完了		1					1										1					1										
	運転		1	1				1	1									1	1				1	1									
	停止			1					1										1					1									
	故障		1					1										1					1										
	No.1沈砂搬出機		運転	1					1					1					1					1					1				
		停止																															
		故障	1					1					1					1					1					1					
	No.2沈砂搬出機	運転	1					1					1					1					1					1					
		停止																															
		故障	1					1					1					1					1					1					
沈砂用ホッパ	満杯	1					1					1					1					1					1						
	重量			1					1					1					1					1					1				
沈砂洗浄機	運転	1					1					1					1					1					1						
	停止																																
	故障	1					1					1					1					1					1						
合計	④	17	6	1			17	6	1			7	1				17	6	1			17	6	1			7	1					
			23	1			23	1				7	1				23	1				23	1				7	1					

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																								備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数														
			既設					今回					全体					既設			今回			全体								
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO		PI	DI	DO	AI	AO
運転操作設備 計装設備	沈砂洗淨機洗淨槽	異常高水位	1					1					1					1					1									
		低水位	1					1					1					1					1									
	沈砂池給水ポンプ	運転	1					1					1					1					1									
		停止																														
		過負荷	1					1					1					1					1									
	沈砂掻揚機	中央																														
		現場																														
		手動												1																		
		自動													1																	
		準備完了																														
		運転												1																		
		停止																														
		故障												1																		
合計		⑤	4				4					9	4				4					4				9	4					
			4				4					13					4					4				13						

土崎ポンプ場

6 / 12

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	沈砂池	非常停止	1				1				1				1				1				1				1						
		運転順序	3	3			3	3			3	3			3	3			3	3			3	3			3	3					
	No. 1汚水ポンプ	可変速機選択	3	3			3	3			3	3			3	3			3	3			3	3			3	3					
		速度制御故障	1				1				1				1				1				1				1						
		非常停止	1				1				1				1				1				1				1						
		自動制御不能	1				1				1				1				1				1				1						
		中央	1				1				1				1				1				1				1						
		現場	1				1				1				1				1				1				1						
		可変速	1				1				1				1				1				1				1						
		固定速	1				1				1				1				1				1				1						
		自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		手動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		準備完了	1				1				1				1				1				1				1						
		運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		故障	1				1				1				1				1				1				1						
		始動渋滞	1				1				1				1				1				1				1						
合計	⑥	17	10			17	10			17	10			17	10			17	10			17	10			17	10						
		27				27				27				27				27				27				27							

土崎ポンプ場

対象設備	対象機器	項目	監視制御装置入出力点数																									備考					
			テレメータ装置入出力点数 (親局・子局)															LCD監視制御装置入出力点数															
			既設					今回					全体					既設					今回						全体				
			DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI	DI	DO	AI	AO	PI		DI	DO	AI	AO	PI
運転操作設備 計装設備	No. 2汚水ポンプ	中央現場	1				1				1				1				1				1				1						
		可変速	1				1				1				1				1				1				1						
		固定速																															
		自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		手動		1				1				1					1				1					1							
		準備完了	1					1				1					1				1					1							
		運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止		1				1					1					1					1					1					
		故障	1					1				1					1				1					1							
		始動渋滞	1					1				1					1				1					1							
	No. 3汚水ポンプ	中央現場	1				1				1				1				1				1				1						
		可変速	1				1				1				1				1				1				1						
		固定速																															
		自動	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		手動		1				1				1					1				1					1							
		準備完了	1					1				1					1				1					1							
		運転	1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1					
		停止		1				1					1					1					1					1					
		故障	1					1				1					1				1					1							
始動渋滞	1					1				1					1				1					1									
合計	⑦	14	8			14	8			14	8			14	8			14	8			14	8			14	8						
			22			22				22				22				22				22				22							