

C02分離・回収型酸素吹石炭ガス化燃料電池複合発電実証試験発電所 点検補修工事

2022年3月～2023年1月 日常保守点検(C02分離回収設備)

工事計画表

1-1 機械関係日常点検

設備区分	装置区分	項目	点検周期	実施回数													回数合計		
				月	2022年													2023年	
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			
		日常巡視点検 (C02分離回収設備、サワーシフト触媒試験設備)	運転中:7回/月 停止中:1回/週		7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4			71	
		C0シフト系統関係補機振動測定	1回/6ヶ月					1					1					2	
		C02吸収再生系統関係補機振動測定	1回/6ヶ月					1					1					2	
		C02焼却設備・冷却水系統・付属設備関係補機振動測定	1回/6ヶ月					1					1					2	
		サワーシフト触媒試験設備補機振動測定	1回/6ヶ月					1					1					2	
		C0シフト系統設備散水設備機器点検	1回/6ヶ月		1							1						2	
		C0シフト系統設備散水設備総合点検	1回/年		1													1	
		C02吸収再生設備泡消火設備機器点検	1回/6ヶ月		1							1						2	
		C02吸収再生設備泡消火設備総合点検	1回/年		1													1	
		消火用泡タンク機器点検	1回/6ヶ月		1							1						2	
		消火用泡タンク総合点検	1回/年		1													1	
		H2リッチガス圧縮機油回収器外観点検	1回/年															0	
		H2リッチガス圧縮機油分離器外観点検	1回/年															0	
		C02真空圧縮機油タンク外観点検	1回/年															0	
		C02真空圧縮機油吐出サイレンサ外観点検	1回/年															0	
		C02吸収再生系統危険物製造所等定期点検 (一般取扱所)	1回/年												1			1	
		物理吸収液タンク危険物製造所等定期点検 (屋外タンク貯蔵所)	1回/年												1			1	
		燃焼炉軽油バーナー危険物製造所等定期点検 (一般取扱所)	1回/年												1			1	

1-2 電気関係日常点検

設備区分	装置区分	項目	点検周期	実施回数													回数合計		
				3	2022年													2023年	
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2				
80	83	所内変圧器本体シリカゲル取替	1回/年						1									1	
80	83	所内変圧器LTCシリカゲル取替	1回/年						1									1	
-	-	電動機SPM測定	1回/2週間	月曜日	2	2	2	2	2	2	2	2	2					18	
80	83	主蓄電池点検	1回/2ヶ月		1		1		1		1		1		1			6	
-	-	構内排水ポンプ自動発停機能試験	1回/年				1											1	
80	84	指令電話装置点検	1回/6ヶ月			1					1							2	
-	-	巡視・点検 (電気設備)	1回/週	火曜日	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5			48	
-	-	巡視・点検 (電動機)	運転中:1回/週 停止中:1回/2週	水曜日	5	4	3	5	4	5	4	4	5	2	2			43	
-	-	絶縁油中ガス分析	1回/2年				1											1	
-	-	制御機器室エアコン点検	1回/月		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			11	
-	-	制御盤等吸気口フィルタ点検	1回/2ヶ月	木曜日	1		1		1		1		1		1			6	

1-3 制御関係日常点検

設備区分	機器台数	項目	点検周期	実施回数													回数合計		
				3	2022年													2023年	
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2				
NC01	2	C02分離回収設備用燃焼炉 酸素計点検	1回/2週	水曜日	6	4	4	6	4	4	4	4	4	2				42	
NC02	1	C02分離回収設備用燃焼炉 酸素計標準ガスボンベ取替	1回/6ヶ月	水曜日		2						2						4	
NC02	1	C02分離回収設備用脱硝設備 NOx, O2分析計点検	1回/2週	水曜日	2	2	2	2	2	3	2	2	3	1				21	
NC03	1	C02分離回収設備用脱硝設備 NOx, O2分析計 標準ガスボンベ取替	1回/3ヶ月			1						1						2	
NC04	2	C0シフト系統設備 モニタ式ガス分析計点検	1回/2週	水曜日	4	4	4	4	4	4	4	4	4					36	
NC05	2	C0シフト系統設備 モニタ式ガス分析計 標準ガスボンベ取替	1回/6ヶ月					2										2	
NC06	2	C02吸収塔入口ガス/ガス熱交換器出口 H2リッチガス分析計点検	1回/2週	水曜日	4	4	4	4	4	4	4	4	4					36	
NC07	2	C02吸収塔入口ガス/ガス熱交換器出口 H2リッチガス分析計 標準ガスボンベ取替	1回/6ヶ月					2										2	
NC08	2	C02吸収再生系統設備 モニタ式ガス分析計点検	1回/2週	水曜日	4	4	4	4	4	4	4	4	4					36	
NC09	2	C02吸収再生系統設備 モニタ式ガス分析計 標準ガスボンベ取替	1回/6ヶ月					2										2	
NC10	1	S吸着器出口 ガスクロ分析計点検	1回/2週	月曜日	2	2	2	2	2	3	2	3	2					20	
NC11	3	S吸着器出口 ガスクロ分析計 標準ガスボンベ取替	N2, H2:1回/週 他:1回/3ヶ月	月曜日	4	6	5	4	6	5	4	7	4					45	
NC12	1	サワーシフトガス分析計点検	1回/2週	月曜日	2	2	2	2	2	3	2	3	2					20	
NC13	5	サワーシフトガス分析計 標準ガスボンベ取替	1回/6ヶ月	月曜日	1	3	1	1	2	1	2	2	1					14	
NC14	1	物理再生塔フラックスポンプ 出口導電率計点検	1回/6ヶ月						1									1	
NC15	30	盤点検	1回/6ヶ月						30									30	
NC16	2	ITV点検	1回/6ヶ月							2								2	
NCP	1	制御関係パトロール	運転中:1回/日 停止中:1回/2週		22	20	19	22	20	22	20	20	20	2	2			189	

C02分離・回収型酸素吹石炭ガス化燃料電池複合発電実証試験発電所 点検補修工事

2022年3月～2023年1月 日常保守点検(燃料電池設備)

工事計画表

1-1 機械関係日常点検

設備区分	装置区分	項目	点検周期	実施回数													回数合計		
				月	2022年													2023年	
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			
		日常巡視点検(燃料電池設備)	運転中:7回/月 停止中:1回/週		7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4			71	
		燃料電池設備関係補機振動測定	1回/6ヶ月			1						1						2	
		モジュール容器外観点検	1回/年						1									1	

1-2 電気関係日常点検

設備区分	装置区分	項目	点検周期	実施回数													回数合計		
				月	2022年													2023年	
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			
		電動機SPM測定	1回/2週間	月曜日	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				18	
		指令電話装置点検	1回/6ヶ月			1						1						2	
		巡視・点検(電気設備)	1回/週	火曜日	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5			48	
		巡視・点検(電動機)	運転中:1回/週	水曜日	5	4	3	5	4	5	4	4	5	2	2			43	

1-3 制御関係日常点検

設備区分	機器台数	項目	点検周期	実施回数													回数合計		
				月	2022年													2023年	
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			
		燃料電池設備出口NOx, O2分析計点検	1回/2週間	水曜日	2	2	2	2	2	3	2	2	3	1				21	
		燃料電池設備出口NOx, O2分析計 標準ガス交換	1回/3ヶ月			1						1						2	
		ITV点検	1回/6ヶ月							1								1	
		制御関係パトロール	運転中:1回/日		22	20	19	22	20	22	20	20	20	2	2			189	

C02分離・回収型酸素吹石炭ガス化燃料電池複合発電実証試験発電所 点検補修工事

2022年3月～2023年1月 日常保守点検(液化炭酸製造設備)

1. 直接経費内訳

1-1 機械関係日常点検

設備区分	装置区分	項目	点検周期	実施回数													回数合計		
				月	2022年													2023年	
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			
		日常巡視点検(液化炭酸製造設備)	運転中:7回/月 停止中:1回/週				7	7	7	7	7	7	7	4	4			57	
		液化炭酸製造設備関係補機振動測定	1回/6ヶ月									1						1	
		液化炭酸製造設備定期自主検査(高圧ガス保安法)	1回/年						1									1	

1-2 電気関係日常点検

設備区分	装置区分	項目	点検周期	実施回数													回数合計		
				月	2022年													2023年	
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			
		電動機SPM測定	1回/2週間	月曜日			2	2	2	2	2	2	2					14	
		巡視・点検(電気設備)	1回/週	火曜日			4	4	4	5	4	4	5	4	5			39	
		巡視・点検(電動機)	運転中:1回/週	水曜日			3	5	4	5	4	4	5	2	2			34	

1-3 制御関係日常点検

設備区分	機器台数	項目	点検周期	実施回数													回数合計		
				月	2022年													2023年	
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2			
		液化炭酸製造設備定期自主検査(高圧ガス保安法:計器関係)	1回/年				1						1					2	
		盤点検	1回/6ヶ月							1								1	
		ITV点検	1回/6ヶ月							1								1	
		制御関係パトロール	運転中:1回/日				19	22	20	22	20	20	20	2	2			147	