

別添 2-2 保守点検作業内容 県西流域下水道（鬼怒小貝流域下水道）

設備名	機器名	分類	日常点検	保守点検作業内容		
				定期	臨時	その他
水 処 理 設 備	主要ポンプ	汚水、消泡水、生污泥引抜返送、余剰、洗浄水、床排水	異音、振動、軸音 油量、グランド水漏れ パッキン状況、Vベルト等	オイル交換 グリス補給 振動測定	グランドパッキン調整 交換、ポンプ内詰まり清掃	フローリレー ストレーナー含む
	ブロワー	エアレーションタンク曝気用	異音、振動、軸音、油量、吐出圧確認等	オイル補給 フィルター交換	消耗品点検交換等	乾式、湿式フィルター含む
	揚砂設備	自動除塵機、し渣掻揚機 し渣脱水機、スクリーン スカム分離器	異音、振動、軸音、油量、操作圧、Vベルト等確認	オイル交換 グリス補給 各部清掃	消耗品点検交換等	
	ゲート、弁類	油圧、電動、手動 バルブコントロール	開度指示状況、漏れ確認	作動確認 グリス塗布	消耗品点検交換等	
	汚泥掻寄機	初沈、終沈	減速機異音、振動、油量等確認	作動確認 オイル交換 グリス補給	消耗品点検交換等	
	薬注	薬注ポンプ、安全弁 背圧弁	異音、振動、軸音、油量 液漏、圧力確認	オイル交換	消耗品点検交換等	
	換気設備	給気、排気、脱臭	異音、振動、軸音 ダクト水抜き、Vベルト等	オイル交換 リス補給	消耗品点検交換等、 Vベルト調整交換	
	タンク	薬品	漏れ等の確認			

設備名	機器名	分類	日常点検	保守点検作業内容		
				定期	不定期	その他
ポンプ場設備	主要ポンプ	汚水ポンプ、	異音、振動、軸音、油量	オイル交換	消耗品点検交換等	
	揚砂設備	揚砂ポンプ、沈砂搬出機 しさを破砕機、しさを搬出機	異音、振動、軸音、油量、操作圧、Vベルト等確認	オイル交換、各部清掃	消耗品点検交換等	
	換気設備	給気、排気、脱臭	異音、振動、軸音、Vベルト等		消耗品点検交換等 Vベルト調整交換	
	ゲート、弁類	電動、手動バルブコントロール	開度指示状況	作動確認、グリス塗布	消耗品点検交換等	
	クレーン	ホイスト	異音、振動、ワイヤー等		消耗品点検交換等	

設備名	機器名	分類	日常点検	保守点検作業内容		
				定期	不定期	その他
汚泥処理設備	主要ポンプ	濃縮汚泥、移送、供給、破碎、薬品供給、洗浄水、雑排水、床排水、消火栓	異音、振動	オイル交換 グリス補給	グランドパッキン及びVベルト調整交換	フローリレー ストレーナー含む
	重力濃縮設備	汚泥かき寄せ機	異音、振動、軸音、油量等確認	オイル交換 グリス補給	消耗品点検交換等	
	換気設備	給気、排気、脱臭	異音、振動、軸音、有害ガス検知濃度 Vベルト等確認	ガス濃度測定	消耗品点検交換等 Vベルト調整交換	
	ホッパー	脱水ケーキ	開閉状態、油圧、油面、異音、振動、軸音	グリス補給	消耗品点検交換等	
	コンプレッサー	制御、計装用	異音、振動、軸音、水抜き、操作圧等確認	オイル交換	消耗品点検交換等	
	汚泥脱水機	遠心脱水機	異音、温度、振動、漏れ、油量、油圧、電流値、ケーキ含水率、回転計、圧力計等確認	オイル交換、グリス補給 グリス塗布	消耗品点検交換等	
	各槽攪拌機	汚泥貯留槽、薬品溶解タンク	異音、振動、軸音、油量等確認	オイル交換、 グリス補給、 堆積凝集剤除去	消耗品点検交換等	
	搬送装置	各ベルトコンベヤ	原動ドラム、ローラー異音 振動、軸音、油量等確認	オイル交換、 グリス補給、 付着ケーキ清掃	消耗品点検交換等	
	クレーン	天井クレーン、ホイスト	異音、振動、ワイヤー等		消耗品点検交換等	
タンク	薬品	漏れ等の確認				

設備名	機器名	分類	日常点検	保守点検作業内容		
				定期	不定期	その他
受電設備	壁貫碍管		外部点検、汚損、異物付着、異音			
	断路器		受と刃の接触過熱変色、ゆるみ、汚損、異物付着、開閉表示灯の確認、異音、異臭	接地抵抗測定		
	遮断器		外観点検、汚損、きれつ、過熱、発錆損傷、開閉表示灯の確認、異音、異臭	接地抵抗測定		
	受配電用変圧器		本体の外部点検、漏油、汚損、振動、音響、温度の確認、異音、異臭	接地抵抗測定		
	計器用変成器		外部の損傷、腐食、変形、汚損、温度、音響、A・V指示値の確認、異音、異臭	接地抵抗測定		
	避雷器		外部の損傷、きれつ、ゆるみ、汚損、異音、異臭			
	配電盤		計器の異常、表示灯の異常操作、切換開閉器等の異常異音、異臭	接地抵抗測定		
	電力用コンデンサ		本体外部点検、漏油、汚損、音響、振動、電流値の確認、異音、異臭	接地抵抗測定		
配電設備	断路器遮断器開閉器類		受電設備用と同じ	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定		
	ケーブル		ヘッド、接続部の過熱、損傷、腐食、異音、敷設部の無断掘削、離隔距離		マンホールの水抜き	

設備名	機器名	分類	日常点検	保守点検作業内容		
				定期	不定期	その他
電	監視盤・配電盤等	グラフィックパネル 現場監視盤、工業計器盤 遠方監視盤、現場操作盤 コントロールセンター 補助継電器盤、分電盤 C V C F、直流電源装置 中央監視設備	計器及び表示灯の確認 外観確認	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定	消耗品点検交換等 タイマ調整等 用紙、チャート紙等交換	
	電動機その他回転機		音響、回転、過熱、異臭 電流値、給油状況等	絶縁抵抗測定	消耗品点検交換等	
	照明設備		異音、汚損、不点灯等	絶縁抵抗測定	消耗品点検交換等	
	配線		開閉器の点検、湿気 じんあい等の注意	絶縁抵抗測定		
気	工業計器	流量計、レベル計、圧力 計、温度計、汚泥濃度 計、DO計、MLSS計 PH計、重量計、雨量計等	指示状況確認	水質計器の零 スパン調整等	消耗品点検交換等	
設	自家発電設備	エンジン、発電機、 冷却水補機、燃料油補機		外観の確認、保守運転 (実又は無負荷運転)	消耗品点検交換等	処理場地下タンク法令点検 3年に1回実施 (平成30年度実施)
備						

設備名	機器名	分類	日常点検	保守点検作業内容		
				定期	不定期	その他
管渠設備	マンホール点検			A点検(外部目視点検) B点検(開蓋点検) 地表面の沈下の有無確認		
建築設備 (場内各棟・ポンプ場)	空調設備		異音、振動、動作等確認			
	衛生設備					
	消火設備					
	建築付帯電気設備					