

表 月点検/年点検項目(案) (主ポンプ)

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
全般	主ポンプ全般	運転に支障のある異常が発生していないかを確認	目視、聴覚	
本体	吐出バンド	ケーシングを主体とする本体振動	指触	測定
	インペラ	腐食、摩耗、欠損		
主軸 軸受	軸及び軸継手全般 (主軸、中間軸、継手類を含む)	芯出し、錆、摩耗、締め具合、カップリングゴムの摩耗		目視(錆、摩耗、カップリングゴム摩耗)、増締(締め具合)
	外部軸受	温度、振動、摩耗、油脂量(質)、油漏れ	目視(油脂量、漏れ) 指触(温度、振動)	目視(油脂量、漏れ) 測定(温度、振動)
	水中軸受 (ゴム軸受)	通水状況、摩耗、フローサイト	目視(通水状況)	目視(通水状況)、清掃 (フローサイト)
	グランドパッキン	温度、封水量、劣化	指触(温度)、目視(封水量)	指触(温度)、目視(封水量)
計装機器	フロースイッチ	作動	目視	分解
	計器類 (圧力計、温度計、水位計)	圧力計指示、圧力計の零指針、温度計指示、水位計指示	目視	目視
その他	全般	塗装		
水槽	吸込水槽	土砂の堆積、水位	目視(水位)	測定(水位・土砂)

(別紙) 年点検項目(案) 2/11

表 月点検/年点検項目(案) (吐出し弁・逆流防止弁)

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
電動式弁	全般	動作確認、損傷の有無	動作確認(動作確認)、 目視(損傷の有無)	
	弁箱	水抜き、腐食、劣化、塗装		目視(腐食、劣化)
	水密ゴム	劣化		
	グランドパッキン	水漏れ		調整
	減速機構及びスピンドル部	潤滑油量、音	聴覚(音)	目視(潤滑油量)、 聴覚(音)
	開度計	零指針、作動	目視(作動)	目視
	リミットスイッチ	作動	目視	測定
	トルクスイッチ	作動		
	電動機	絶縁抵抗、温度	指触(温度)	測定(絶縁抵抗)、 指触(温度)
逆流防止弁	全般	動作確認、損傷の有無	動作確認(動作確認)、 目視(損傷の有無)	
	弁箱	腐食、塗装		
	弁体	腐食、塗装、変形		
	弁軸	腐食、回転の滑らかさ		

(別紙) 年点検項目(案) 3/11

表 月点検/年点検項目(案) (ディーゼル機関(1))

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
全般	ディーゼル機関全般	運転に支障のある異常が発生していないかを確認	目視、聴覚	
機関本体関係	台板	締まり具合、損傷	目視	目視
	シリンダヘッド	ヘッドガスケットの劣化、弁の摩耗パネのへたり、タベットの間隙		調整(タベットの間隙)
	クランク室	シリンダライナの摩耗、コンロッドメタルの摩耗、クランクシャフトの摩耗、クランクシャフトメタルの摩耗、ボルトの緩み、カム軸の摩耗		増締(ボルトの緩み)
	過給機	フィルタの状況、振動、音、油量、本体	指触(振動)、聴覚(音)、目視(油量)	指触(振動)、聴覚(音)、目視(油量)
	ピストン	ピストンの摩耗、ピストンリング摩耗		
	調速機	調整		
	外部軸受	油量、振動、温度、摩耗	目視(油量)、指触(振動、温度)	目視(油量)、指触(振動、温度)
	遠心クラッチ	動作確認、油量、摩耗	目視(動作確認、油量)	目視(動作確認、油量)
潤滑油系統	内部潤滑油ポンプ	振動、作動、配管漏れ	指触(振動)、聴覚(作動)、目視(配管漏れ)	指触(振動)、聴覚(作動)、目視(配管漏れ)
	初期潤滑油ポンプ	作動、配管漏れ、絶縁抵抗、振動	聴覚(作動)、目視(配管漏れ)、指触(振動)	聴覚(作動)、目視(配管漏れ)、測定(絶縁抵抗)、指触(振動)
	機関オイルパン	オイルパン油量、オイルパン内腐食、性状分析	目視(オイルパン油量)	目視(オイルパン油量)、測定(性状分析)
	潤滑油濾過機	内部清掃、エレメント		清掃(内部清掃)
	クランク軸	固着(ターニング)	動作確認	
	潤滑油冷却器	漏れ、腐食(エレメント)、劣化(エレメント)、防蝕亜鉛の消耗、ドレン	目視(漏れ)	目視(漏れ、防蝕亜鉛の消耗)、調整(ドレン)
燃料系統	燃料噴射ポンプ	ラックの動作、継手、エア抜き、ブランシャ・吐出し弁劣化、漏れ、油量、異物混入、突初め調整ボルト緩み、噴射時期	指触(ラックの動作、継手)、目視(漏れ、油量)	指触(ラックの動作、継手)、調整(エア抜き)、目視(漏れ、油量、異物混入)、増締(突初め調整ボルト緩み)、測定(噴射時期)
	燃料濾過機	内部清掃、エア抜き、エレメント		清掃(内部清掃)、調整(エア抜き)、目視(エレメント)
	燃料弁	噴霧テスト、摩耗、漏れ	目視(漏れ)	調整(噴霧テスト)、目視(漏れ)
	高圧管	管内エア抜き、漏れ(亀裂)、振動	目視(漏れ(亀裂))、指触(振動)	調整(管内エア抜き)、目視(漏れ)、指触(振動)
	燃料供給ポンプ	摩耗		
	配管	腐食、漏れ、振動、ドレン量	目視(漏れ)、指触(振動)	目視(腐食、漏れ、ドレン量)、指触(振動)

## (別紙) 年点検項目(案) 4/11

表 月点検/年点検項目(案) (ディーゼル機関(2))

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
冷却水系統	内部冷却水ポンプ	振動、摩耗、劣化、配管漏れ、配管腐食、配管振動、バルブ開閉、バルブ劣化、空気抜き	指触(振動、配管振動) 目視(配管漏れ、空気抜き)	指触(振動、配管振動) 目視(配管漏れ、バルブ開閉、空気抜き)
	温調弁	作動、漏れ	目視	目視
空気始動系統	分配弁・塞止弁・操縦弁	作動、漏れ、配管劣化、配管漏れ、配管腐食	目視(作動、漏れ、配管漏れ)	目視
	電磁弁・減圧弁	作動、劣化、エア漏れ	目視(作動、エア漏れ)	目視
	始動弁	エア漏れ、作動確認、TPO始動(エアラン)	指触(エア漏れ)	指触(エア漏れ)、分解(作動確認)、動作確認(TPO始動(エアラン))
	停止用エアピストン	作動、空気漏れ	動作確認(作動)、 目視(空気漏れ)	分解(作動)、 目視(空気漏れ)
計装機器	センサ類 (温度、圧力、流れ)	(水温・油温・油圧・空気圧・フロー・速度)スイッチ作動	目視	測定(水温・油圧スイッチ作動)、目視(油温・空気圧スイッチ作動)、分解(フロースイッチ作動)、調整(速度スイッチ作動)
	ゲージ類(温度、圧力、回転他)	(冷却水・潤滑油・排気)温度計指示、(冷却水・潤滑油)圧力計指示、(冷却水・潤滑油)圧力計の零指針、回転計指示	目視	目視
消音器 排気管	消音器	腐食、劣化、漏れ、ドレン抜き	目視(漏れ)	目視(腐食、劣化、漏れ)、調整(ドレン抜き)
	排気管	腐食、劣化、漏れ、排気口の閉塞	目視(漏れ)	目視
冷却装置	空気冷却器	腐食、劣化、ドレン	目視(ドレン)	目視(ドレン)
その他	全般	塗装		

(別紙) 年点検項目(案) 5/11

表 月点検/年点検項目(案) (ディーゼル機関(3))

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
作業準備及び組立	作業準備	アイソレーションの確認、弁状態の確認、電源の確認、取替部品の確認		
	分解前作業	デフレクション計測、水抜きの確認、残油なしの確認、LO・FOタンク弁閉の確認、始動空気槽元弁閉の確認		
	分解点検・手入れ・組立	主軸受、連接棒、給・排気弁、シリンダ安全弁、給・排気レバー、動弁装置		
運転準備及び運転	整備後の確認	デフレクション計測、オイルパン油量の確認、LO補給タンク油量の確認、過給機潤滑油量の確認、調速機循環油量の確認。動弁装置への注油、シリンダヘッドの異物混入確認、クランクケースの異物混入確認、継手部締付状況の確認、冷却水通水、エア抜き		
	整備後の運転準備	FO通油、FO噴射ポンプのエア抜き、シリンダヘッド内の潤滑油量の確認、カム・ピストンメタル部の潤滑油量の確認、ターニング装置の注油グリスアップ、ガバナーリング注油、始動空気槽の充気、各部漏れなしの確認、アイソレーション解除の確認		
	整備後の運転	ターニングエアラン、始動状況確認、低速摺合運転、摺合運転、各部漏れなしの確認、発熱状況の確認、注油状況の確認、ライナ摺動部状況の確認、各部締付の確認		
運転状況	運転状況	音、排気色、ミストの状況、給気管ドレン抜き、冷却水管エア抜き、過給機停止所要時間、燃料消費量、発熱、ラック目盛、振動	聴覚(音)、目視(排気色、ミストの状況)、調整(給気管ドレン抜き、冷却水管エア抜き)、測定(ラック目盛)、指触(振動)	聴覚(音)、目視(排気色、ミストの状況)、調整(給気管ドレン抜き、冷却水管エア抜き)、測定(過給機停止所要時間、ラック目盛)、指触(発熱、振動)
	保護回路による機関の停止確認	断水、冷却水温、潤滑油圧、過速度		動作確認
	運転後の確認	潤滑油プライミングポンプ運転、ターニングによる燃料ガスの排出、クランクケース内軸受	目視(潤滑油プライミングポンプ運転)、調整(ターニングによる燃料ガスの排出)	目視(潤滑油プライミングポンプ運転)、調整(ターニングによる燃料ガスの排出)、指触(クランクケース内軸受)

## (別紙) 年点検項目(案) 6/11

表 月点検/年点検項目(案) (系統機器設備(1))

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
全般	燃料系統全般	動作確認、損傷の有無	動作確認(動作確認)、 目視(損傷)	
燃料貯油槽	本体上部スラブ	亀裂、崩没、不当沈下		目視
	タンク本体	漏洩の有無		目視
	通気管	位置固定の良否、腐食、 損傷、引火防止網の脱落、 腐食、目詰まり		目視
	計量口	蓋の閉鎖状況、変形、損傷、 油量(漏れ)	目視(油量、漏れ)	目視
	油面計	取付部の緩み、損傷、汚れ、 指示状況	目視(指示状況)	目視(損傷、指示状況) 増締(取付部の緩み)
	漏洩検知管	変形、損傷、土砂の堆積		目視(変形、損傷)
	注入口	蓋の開閉状況、変形、損傷		目視
	注入口ピット	損傷、亀裂、滞油、滞水、 土砂の堆積、油種別表示の 有無		目視
	配管	漏洩の有無、変形、損傷、 塗装状況、腐食、固定の 適否		目視
	配管用点検ボックス	損傷		目視
	配管用バルブ	漏れ、損傷、開閉機能の 適否		目視(漏れ、損傷)、動作 確認(開閉機能の適否)
	配管用電気防食設備	端子箱の損傷、土砂の堆積、 端子の緩み		目視
	接地	損傷、結合部の緩み、接地 抵抗値の適否		目視(損傷、結合部の緩み)、 測定(接地抵抗)
	標識表示板	記載事項の適否、損傷、 汚損		目視
消火器	位置、設置数、外観的機能の 適否		目視	

(別紙) 年点検項目(案) 7/11

表 月点検/年点検項目(案) (系統機器設備(2))

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
燃料小出槽	本体	ドレン抜き、漏れ、腐食、油量、塗装、内部清掃	目視(漏れ、油量)	目視(漏れ、腐食、油量、塗装)、調整(ドレン抜き)
	油面計	取付部の緩み、損傷、汚れ、指示状況	目視(指示状況)	目視(損傷、指示状況)増締(取付部の緩み)
	配管、弁	漏れ、腐食、劣化、塗装		目視
燃料移送ポンプ	ポンプ、電動機(軸継手、接地を含む)	ケーシング内注油、漏れ、振動、音、軸受温度、圧力計、吐出量、回転の滑らかさ、固定ボルトの腐食及び緩み、絶縁抵抗、腐食、塗装、全般、軸継ぎ手締り具合、軸継ぎ手カップリングゴムの摩耗、接地線の断線有無、接地取付部の緩み等の有無、接地抵抗	目視(漏れ、圧力計、全般)、指触(振動、回転)、聴覚(音)	目視(漏れ、圧力計、吐出量、固定ボルト、腐食、塗装、カップリングゴム、接地線、全般)、指触(振動、軸受温度、回転)、聴覚(音)、測定(絶縁抵抗)、増締(軸継ぎ手締り具合、接地取付部の緩み等の有無)
	囲い、床、ためます、油分離槽	損傷、亀裂、滞水、滞油、土砂堆積		目視
	建築及び付属設備	屋根・壁・床・防火戸等損傷、換気・排気設備の損傷、機能の適否		目視
その他	防油堤	損傷、滞水、滞油、土砂の堆積		目視
管内クーラー	本体	汚れ、ボールタップ		清掃
	配管・弁	漏れ、腐食、劣化、塗装		目視

(別紙) 年点検項目(案) 8/11

表 月点検/年点検項目(案) (系統機器設備(3))

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
全般	始動空気系統全般	動作確認、損傷の有無	動作確認(動作確認)、目視(損傷の有無)	
空気圧縮機	圧縮機・電動機	潤滑油量、冷却水、フィルタ、Vベルト、アンローダ弁、安全弁、振動、音、圧力、充填時間、自動ON-OFF圧カスイッチ、絶縁抵抗、全般	目視(潤滑油量、冷却水、圧力、全般)、動作確認(アンローダ弁)、指触(振動)、聴覚(音)	目視(潤滑油量、冷却水、圧力、自動ON-OFF圧カスイッチ、全般)、清掃(フィルタ)、調整(Vベルト、アンローダ弁、安全弁)、指触(振動)、聴覚(音)、測定(充填時間、絶縁抵抗)
	計器	圧力計		目視
	配管・弁	漏れ、腐食、劣化、塗装		目視
始動空気槽	本体	漏れ、腐食、塗装、ドレン抜き、損傷、ふたの締付ボルトの摩耗	調整(ドレン抜き)	目視(漏れ、腐食、塗装、損傷、ふたの締付ボルトの摩耗)、調整(ドレン抜き)
	計器	圧力計、圧カスイッチ	目視	目視(圧力計)、測定(圧カスイッチ)
	配管・弁	漏れ、損傷、腐食、塗装		目視



(別紙) 年点検項目(案) 9/11

表 月点検/年点検項目(案) (除塵設備(1))

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
スクリーン	全般	運転に支障のある異常が発生していないかを確認	目視、聴覚	
	スクリーン	塗装・腐食・変形	目視	目視
除塵機	全般	運転に支障のある異常が発生していないかを確認	目視、聴覚	
	減速機	潤滑油量、油漏れ、軸受温度、振動	目視(潤滑油量、漏れ) 指触(軸受温度、振動)	目視(潤滑油量、漏れ) 指触(軸受温度、振動)
	電動機	フレーム温度、軸受け温度、振動、絶縁抵抗、接地抵抗、電流値、運転音	目視(電流値)、指触(フレーム温度、軸受温度、振動)、聴覚(運転音)	目視(電流値)、指触(フレーム温度、軸受温度)、聴覚(運転音)、測定(振動、絶縁抵抗、接地抵抗)
	伝導チェーン・スプロケット	給油、摩耗、伸び、屈曲、損傷	目視(給油)	目視(給油、摩耗、屈曲、損傷)、調整(伸び)
	チェーン・スプロケット	伸び、摩耗、損傷		目視(摩耗、損傷) 調整(伸び)
	スクリーテークアップ	作動、腐食		目視
	レーキ及びローラ	変形、摩耗	目視(変形)	目視(変形、摩耗)
	フレーム、エプロン	腐食、変形、欠損状態	目視	目視
	その他構造材	腐食、変形、欠損状態	目視	目視
	その他	塗装		目視
水平コンベヤ	全般	運転に支障のある異常が発生していないかを確認	目視、聴覚	
	減速機(モータープーリー)	潤滑油量、油漏れ、軸受温度、振動	目視(潤滑油量、漏れ) 指触(軸受温度、振動)	目視(潤滑油量、漏れ) 指触(軸受温度、振動)
	電動機(モータープーリー)	フレーム温度、軸受け温度、振動、絶縁抵抗、接地抵抗、電流値、運転音	目視(電流値)、指触(フレーム温度、軸受温度、振動)、聴覚(運転音)	目視(電流値)、指触(フレーム温度、軸受温度、振動)、聴覚(運転音)、測定(絶縁抵抗、接地抵抗)
	フレーム	変形		目視
	ベルト	伸び、摩耗、損傷、回転状況	目視(回転状況)	目視(摩耗、損傷、回転状況)、調整(伸び)
	各プーリー・軸受	汚れ付着、摩耗、軸受温度、腐食、変形、給油、回転状況	目視(汚れ付着、回転状況)、指触(軸受温度)	目視(汚れ付着、摩耗、腐食、変形、給油、回転状況)、指触(軸受温度)
	各ローラ・軸受	汚れ付着、腐食、摩耗、劣化、回転状況	目視(汚れ付着、回転状況)	目視(汚れ付着、腐食、摩耗、劣化、回転状況)
	ベルトクリーナ	接触状況、変形	目視(接触状況)	目視(接触状況、変形)
	スカートゴム	作動、劣化	目視(作動)	目視(作動、劣化)
	スクリーテークアップ	作動、腐食		目視
その他	塗装、作動確認	動作確認	目視(塗装) 動作確認	

(別紙) 年点検項目(案) 10/11

表 月点検/年点検項目(案) (ゲート設備)

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
全般	ゲート設備全般	運転に支障のある異常が発生していないかを確認	目視、聴覚	
分水ゲート	扉体	構造全体の振動、構造全体の異常音、溶接部の割れ、ボルト・ナットの緩み、脱落、桁の腐食、板厚の測定、スキンプレーットの腐食、板厚の測定	目視(構造全体の振動)、聴覚(構造全体の異常音)	目視(構造全体の振動、溶接部の割れ、ボルト・ナットの緩み、脱落)、聴覚(構造全体の異常音)、測定(桁の腐食、板厚の測定、スキンプレーットの腐食、板厚の測定)
	支承部	主ローラ(給油状態、作動、異常音、損傷・摩耗)、補助ローラ(給油状態、損傷)、ヒンジ軸受の損傷・腐食	目視(主ローラ(給油状態、作動)、補助ローラの給油状態、ヒンジ軸受の損傷・腐食)、聴覚(主ローラの異常音)	目視(主ローラ(給油状態、作動、損傷・摩耗)、補助ローラ(給油状態、損傷)、ヒンジ軸受の損傷・腐食)、聴覚(主ローラの異常音)
	水密部	ゴム又はメタルの漏水、ゴム又はメタルの変形・損傷、ゴム取付ボルト・ナットの緩み・損傷、ゴム取付ボルト・ナットの脱落、ゴム押え板の変形	目視(ゴム又はメタルの漏水)	目視
	戸当たり	障害物、戸当たりの損傷・変形、主ローラレールの損傷、摩耗、補助ローラレールの損傷・摩耗	目視(障害物)	目視
	巻上式(ラック式)	ラックの変形、ラックの摩耗、減速機潤滑油量、減速機振動、減速機音、塗装、電動機の絶縁抵抗、電動機の接地抵抗、電動機の温度	目視(減速機潤滑油量)、指触(減速機振動、電動機の温度)、聴覚(減速機音)	目視(スピンドルの変形、スピンドルの摩耗、減速機潤滑油量、塗装)、指触(減速機振動、電動機の温度)、聴覚(減速機音)、測定(電動機の絶縁抵抗、電動機の接地抵抗)
	その他	塗装	目視	目視

## (別紙) 年点検項目(案) 11/11

表 月点検/年点検項目(案) (ゲート設備)

点検項目		マニュアル案による点検項目		
		点検内容	月点検	年点検
全般	ゲート設備全般	運転に支障のある異常が発生していないかを確認	目視、聴覚	
排水樋門	扉体	構造全体の振動、構造全体の異常音、溶接部の割れ、ボルト・ナットの緩み、脱落、桁の腐食、板厚の測定、スキンプレーットの腐食、板厚の測定	目視(構造全体の振動)、聴覚(構造全体の異常音)	目視(構造全体の振動、溶接部の割れ、ボルト・ナットの緩み、脱落)、聴覚(構造全体の異常音)、測定(桁の腐食、板厚の測定、スキンプレーットの腐食、板厚の測定)
	支承部	主ローラ(給油状態、作動、異常音、損傷・摩耗)、補助ローラ(給油状態、損傷)、ヒンジ軸受の損傷・腐食	目視(主ローラ(給油状態、作動)、補助ローラの給油状態、ヒンジ軸受の損傷・腐食)、聴覚(主ローラの異常音)	目視(主ローラ(給油状態、作動、損傷・摩耗)、補助ローラ(給油状態、損傷)、ヒンジ軸受の損傷・腐食)、聴覚(主ローラの異常音)
	水密部	ゴム又はメタルの漏水、ゴム又はメタルの変形・損傷、ゴム取付ボルト・ナットの緩み・損傷、ゴム取付ボルト・ナットの脱落、ゴム押え板の変形	目視(ゴム又はメタルの漏水)	目視
	戸当たり	障害物、戸当たりの損傷・変形、主ローラレールの損傷、摩耗、補助ローラレールの損傷・摩耗	目視(障害物)	目視
	巻上式(ラック式)	ラックの変形、ラックの摩耗、減速機潤滑油量、減速機振動、減速機音、塗装、電動機の絶縁抵抗、電動機の接地抵抗、電動機の温度	目視(減速機潤滑油量)、指触(減速機振動、電動機の温度)、聴覚(減速機音)	目視(スピンドルの変形、スピンドルの摩耗、減速機潤滑油量、塗装)、指触(減速機振動、電動機の温度)、聴覚(減速機音)、測定(電動機の絶縁抵抗、電動機の接地抵抗)
	その他	塗装	目視	目視