

点 検 整 備 基 準 表

点検種別	点検間隔	主たる点検・作業項目（詳細は点検整備表による）	備考
A点検	3ヶ月毎	周囲・外観状況、始動・運動・停止状況の点検 無負荷運転10分間、主要部水・油・ガス・空気漏れ点検 冷却水・燃料油・潤滑油量確認、計器類指示確認 コンプレッサー作動確認 発電機スリップリング・油カキリング・ブラシの点検 その他点検整備表参照	
B点検	6ヶ月毎	実負荷運転60分間、バッテリー電解液点検 潤滑油汚れ点検、コシ器・タンクのドレン抜き 冷却水・燃料油汲み上げポンプ作動状況点検、吸排気弁バネ点検 その他点検整備表参照	A点検を含む
C点検	1年毎	配電盤計器の点検、接地・絶縁抵抗測定 クランクデフレクション計測、機側リレー・スイッチ作動確認 及び配線ターミナル増締め 空気槽安全弁作動確認、セルモーターブラシ点検、吸排気弁弁頭スキマ調整、燃料・潤滑油コシ器分解掃除 カムタベットローラー点検、ガバナリンク点検調整 自動始動塞止弁弁体交換、分配弁・始動弁分解点検、過給器フィルター清掃、排圧測定(煙突閉塞確認のため) 弁腕油・コンプレッサー油交換 その他点検整備表参照	A及びB点検を含む
D点検	2年毎	燃料噴射時期・噴射弁噴霧点検調整 機関潤滑油交換(別途) 始動空気減圧弁・停止電磁弁点検・燃料噴射弁分解点検 始動空気減圧弁ダイヤフラム点検 その他点検整備表参照	A、B及びC点検を含む
E点検	4年毎	燃料フィードポンプ・弁腕注油ポンプ分解点検 ラジエーターコアの掃除、シリンダーヘッド・全気筒分解点検・整備・吸排気弁擦合せ 遮断機絶縁油点検、ゴムホース交換 潤滑油クーラー・インタークーラー圧力テスト その他点検整備表参照	A、B、C及びD点検を含む
F点検	8年毎	ピストン抜き出し点検掃除(全気筒)、シリンダーライナー内径計測(全気筒) ロッドボルト・メタル点検、主軸受ボルト点検 シリンダーライナーパッキン交換(全気筒) 主軸受メタル点検、ピストンピンメタル点検、クランクピン・ジャーナル点検 タイミングギア点検、冷却水ポンプ・潤滑油ポンプ分解点検、過給機・インタークーラー分解掃除、水圧テスト 始動空気減圧弁ダイヤフラム点検、燃料噴射ポンプ分解点検、始動弁点検擦合せ その他点検整備表参照	A、B、C、D及びE点検を含む

点 検 整 備 基 準 表

区分	点検部	点検項目	作業項目	点検種別						備考
				A	B	C	D	E	F	
外 観 点 検	設置状況	1	周囲の整理整頓状況	○	※	○	○	○	○	
		2	区画、隔壁等破損の有無	○	※	○	○	○	○	
		3	水の浸透、漏れ等の有無	○	※	○	○	○	○	
		4	換気装置の機能	○	※	○	○	○	○	強制換気
		5	照明設備及び機能	○	※	○	○	○	○	
		6	標識の表示状況	○	※	○	○	○	○	
	表示	7	表示の適否確認	○	※	○	○	○	○	
	自家発電装置	8	変形、損傷、脱落、漏れ等の有無	○	※	○	○	○	○	
	始動用蓄電池設備	9	蓄電池設備の外観点検に準ずる	—	—	—	—	—	—	
	始動用空気圧縮設備	10	空気だめ、圧縮機の変形等異常有無	○	※	○	○	○	○	
		11	空気だめ圧力の点検	○	※	○	○	○	○	空気だめ容量1000 30kg/cm ² 2本
	制御装置	12	周囲の整理整頓状況	○	※	○	○	○	○	
		13	外形上で変形等の異常有無	○	※	○	○	○	○	
		14	電源表示灯の点灯有無	○	※	○	○	○	○	
		15	開閉器及び遮断器の開閉位置適否	○	※	○	○	○	○	
	計器類	16	変形等の有無、指示値の適否	○	※	○	○	○	○	
	燃料油及び冷却水タンク	17	外形上で変形等の異常有無	○	※	○	○	○	○	
		18	規定の燃料油量があるか	○	※	○	○	○	○	定検負荷2hr以上運 転可能油量必要
		19	規定の冷却水量があるか	○	※	○	○	○	○	定検負荷1hr以上運 転可能油量必要
	排気筒	20	可燃物が周囲に放置されていないか	○	※	○	○	○	○	
		21	外形上で変形、損傷、支持金具の緩み等有無	○	※	○	○	○	○	
		22	貫通部の変形、損傷、脱落等の異常有無	○	※	○	○	○	○	
	配管	23	変形、損傷、漏れ等の有無	○	※	○	○	○	○	
	予備品等	24	予備品及び回路図等の備付状況	○	※	○	○	○	○	品名：CD級10W-30
機 能 点 検	自家発電装置	25	潤滑油の種類及び量の確認	○	※	○	○	○	○	規定の油量
		26	タンク、ラジエータ等冷却装置の機能確認	○	※	○	○	○	○	
		27	無負荷運転での各部点検性能チェック		※	○	○	○	○	定格回転数で5～10 分運転
		28	手動停止装置の機能確認		※	○	○	○	○	停止後、再始動しないこと
	始動用蓄電池設備	29	蓄電池設備の機能点検に準ずる		—	—	—	—	—	
	始動用空気圧縮設備	30	潤滑油の種類及び量の確認	○	※	○	○	○	○	潤滑油交換 フェアコールA68
		31	確実に作動するか否かを確認	○	※	○	○	○	○	
	制御装置	32	開閉器及び遮断器の開閉機能確認		※	○	○	○	○	
		33	適正ヒューズの使用有無確認		※	○	○	○	○	
		34	各継電器の機能確認		※	○	○	○	○	
		35	各表示等の点検状況の確認	○	※	○	○	○	○	

点検整備基準表

区分	点検部	点検項目	作業項目	点検種別						備考
				A	B	C	D	E	F	
機能点検	計器類	36	設備を運転し、各計器の作動、指示値を点検	○	※	○	○	○	○	定格回転無負荷運転
	結線接続	37	回路、端末の変形、損傷等の有無	○	※	○	○	○	○	
	設置状況	38	接地線の変形、接続部の損傷有無確認		※	○	○	○	○	
	耐震措置	39	アンカーボルト、防振装置、可とう管継手等が適正に行われ、かつ、変形、損傷等が無い確認	○	※	○	○	○	○	
作動点検	自家発電装置	40	タイムスケジュール及びシーケンス通りに、自動始動及び自動停止作動が完了するか否か	○	※	○	○	○	○	電圧確立時間 普通型・長時間型は40秒以内 即時普通型・即時長時間型は10秒以内
総合点検	接地抵抗	41	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認			○	○	○	○	
	絶縁抵抗	42	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認			○	○	○	○	
	始動用蓄電池設備	43	蓄電池設備の総合点検に準ずる			○	○	○	○	蓄電池設備点検表添付
	始動用空気圧縮設備	44	容量及び機能を点検			○	○	○	○	ℓ、時間
	始動補助装置	45	確実に作動するか否かを確認			○	○	○	○	
	保安装置	46	作動値が設定通りか否かを確認			○	○	○	○	
	調速機	47	確実に作動するか否かを確認			○	○	○	○	
	負荷運転	48	正常な運転状況であるか否かを確認			○	○	○	○	一般振動の計測を含む
		49	排気背圧を計測し適否を確認			○	○	○	○	
		50	換気（吸気及び排気）の良否を確認			○	○	○	○	
燃料系統	燃料噴射ポンプ	51	ラック目盛位置・摺動点検			○	○	○	○	
		52	噴射時期及び調整ネジ弛み点検				○	○	○	
		53	分解点検					○	○	E点検1気筒（集合型除く）
	燃料噴射弁	54	噴射圧力・噴霧状況点検調整				○	○	○	
		55	分解掃除				○	○	○	
	燃料油コシ器	56	ドレン抜き及びブローオフ掃除			○	○	○	○	
		57	分解掃除			○	○	○	○	
	燃料タンク	58	沈殿物・水分の排出・残量確認		○	○	○	○	○	
		59	燃料灯油中の添加剤の有無	—	—	—	—	—	—	
	フィードポンプ	60	分解点検					○	○	
	汲上ポンプ	61	燃料汲上ポンプの作動			○	○	○	○	
潤滑油系統	潤滑油ポンプ	62	主要部分の分解点検					○	○	
	機関潤滑油	63	汚れ点検（スポットテスト）		○	○	○	○	○	交換（要・否）交換目安は据付後1年目その後2年目毎とする
		64	油量点検（検油棒上部目盛迄）	○	○	○	○	○	○	
	弁腕注油ポンプ	65	分解点検					○	○	
	弁腕注油タンク	66	汚れ点検（含燃料稀釈）	—	—	—	—	—	—	
		67	油量点検	—	—	—	—	—	—	

点検整備基準表

区分	点検部	点検項目	作業項目	点検種別						備考
				A	B	C	D	E	F	
潤滑油系統	潤滑油コシ器	68	分解掃除				○	○	○	
		69	ドレン抜き		○	○	○	○	○	
	潤滑油冷却器	70	外観目視点検（錆、損傷の有無）	○	○	○	○	○	○	
		71	圧力（水压or油圧）テスト					○	○	4kg/cm ³
		72	分解点検掃除						○	
	自動始動用プライミング装置	73	ピストンポンプ又はモーターポンプ分解点検				○	○	○	
	ガバナ	74	油量点検	○	○	○	○	○	○	1年毎に交換
	燃料噴射ポンプ	75	油量点検	○	○	○	○	○	○	1年毎に交換
	過給機	76	油量点検（タービン側・ブロワー側ともに油面計白線まで）	○	○	○	○	○	○	1年毎に交換
	発電機	77	軸受部油量点検	○	○	○	○	○	○	1年毎に交換
冷却水系統	冷却水ポンプ	78	メカニカルシール又はグランドパッキン交換						○	
		79	主要部分解点検（インペラリング、スキマ計測）						○	
	温調弁	80	分解・点検			○	○	○	○	
	汲上ポンプ	81	汲上ポンプ作動・水漏れ点検		○	○	○	○	○	
始動空気系統	始動弁	82	弁座摺り合せ、バネ点検					○	○	
	始動空気分配弁	83	点検					○	○	
	自動始動用塞止弁	84	分解・点検			○	○	○	○	
		85	高圧側弁体（シートゴム製）			○	○	○	○	
	始動空気減圧弁	86	ダイヤフラム点検				○	○	○	
	始動、停止電磁弁	87	点検					○	○	要すれば交替
	空気槽（含ドレンセパレーター）	88	空気槽配管モレ点検、ドレン抜き（石鹸水にて）	○	○	○	○	○	○	
		89	安全弁の作動確認			○	○	○	○	
	コンプレッサー	90	コンプレッサーの作動確認	○	○	○	○	○	○	潤滑油交換1年毎
		91	分解点検							別途
シリンダヘッド弁装置	シリンダヘッド	92	燃料室のカーボン掃除					○	○	全気筒
	吸排気弁	93	弁調整（弁頭隙間）			○	○	○	○	
		94	吸排気弁点検摺り合せ					○	○	
		95	弁バネ・バネ受点検		○	○	○	○	○	
	カム軸	96	カム・タペットローラー点検				○	○	○	
往復運動部	ピストン	97	ピストン抜き出しカーボン掃除						○	
		98	リング・リング溝の点検						○	
		99	ピストンピン・ピストンピン孔点検						○	
		100	ピストンピンメタル点検						○	
	連接棒	101	クランクピンメタル点検						○	
		102	連接棒ボルト点検（締付力、トルクレンチでチェック）						○	

点検整備基準表

区分	点検部	点検項目	作業項目	点検種別						備考
				A	B	C	D	E	F	
往復運動部	シリンダライナ	103	シリンダライナ内径計測（絞りチェック）						○	
		104	ライナ拔出しパッキン交換						○	
クランク軸	主軸受	105	主軸受メタル点検						○	台板式のみ
		106	主軸受ボルト緩み点検						○	台板式のみ
	クランク軸	107	ピン・ジャーナル点検						○	
		108	ハズミ車クランク歯車締付ボルト点検						○	
		109	デフレクション計測			○	○	○	○	
	歯車	110	タイミングギヤ他ギヤ当り背隙点検						○	
調速装置	調速リンク	111	点検調査				○	○	○	
		112	注油及び摺動点検	○	○	○	○	○	○	
	ガバナ（機械・油圧）	113	分解点検又は洗浄						○	
過給系統	過給機	114	ブロワーフィルター洗浄			○	○	○	○	
		115	分解掃除						○	
		116	水圧テスト（分解の上）						○	4kg/cm ²
	空気冷却器	117	外観目視点検、錆・損傷の有無	○	○	○	○	○	○	
		118	圧力テスト					○	○	4kg/cm ²
		119	分解点検掃除						○	
その他・附属装置	回転計	120	機関停止中指針が零を指しているか	○	○	○	○	○	○	
	潤滑油弁腕油圧力計	121	機関停止中指針が零を指しているか	○	○	○	○	○	○	
	冷却水圧力計	122	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○	○	
	燃料油圧力計	123	タンクヘッド圧力を指しているか	○	○	○	○	○	○	
	流水継電器	124	配線ターミナル増締			—	—	—	—	
		125	動作確認			—	—	—	—	
	油圧低下スイッチ	126	配線ターミナル増締			○	○	○	○	
		127	作動確認調整			○	○	○	○	
	冷却水温度スイッチ	128	配線ターミナル増締			○	○	○	○	
		129	作動確認調整			○	○	○	○	
	燃料スイッチ	130	配線ターミナル増締			○	○	○	○	
		131	作動確認調整			○	○	○	○	
	スピードリレーまたはスイッチ	132	配線ターミナル増締			○	○	○	○	
		133	作動確認（低速度・過速度）調整			○	○	○	○	
	セルモーター	134	接点・ブラシ等の点検			—	—	—	—	
	発電機	135	発電機ブラシの汚れ磨耗点検	—	—	—	—	—	—	
		136	スリップリング当り点検（含錆汚れ）	—	—	—	—	—	—	
		137	軸受油カキリング点検	—	—	—	—	—	—	
	配電盤	138	しゃ断機絶縁油点検				○	○	○	
		139	計器の点検	○	○	○	○	○	○	

点検整備基準表

区分	点検部	点検項目	作業項目	点検種別						備考
				A	B	C	D	E	F	
その他・附属装置	ラジエーター関係	140	冷却水入替及び清掃			—	—	—	—	
		141	コアーの掃除、各ゴムホース交換					○	○	
	煙導	142	背圧測定（マノメーターにて）				○	○	○	
		143	消音器のドレン抜き	○	○	○	○	○	○	

交 換 部 品 一 覧 表

D点検

名称	数量	単位	規格・部品コード
燃料コシ器用			
エア抜きパッキン	10	枚	22190-060000
ケースパッキン	1	枚	132310-55733
コシ器出口パッキン	10	枚	23414-200000
潤滑油コシ器用			
ケースパッキン	2	枚	136600-35370
ドレン抜きパッキン	10	枚	23414-160000
空気始動装置用			
塞止弁	1	個	44111-000027
塞止弁パッキン	1	枚	43416-047570
塞止弁パッキン	1	枚	43416-000233
塞止弁入口パッキン	1	枚	43416-035670
シリンダーブロック用			
側蓋パッキン	12	枚	143600-01430
燃料弁関係			
ニードル	6	個	135320-53001
ケースパッキン	6	枚	135210-53210
調整シム	6	個	110250-53150
SP押さえパッキン	6	枚	172100-53200
その他			
タービンエレメント	1	個	141646-35091
機関潤滑油	80	ℓ	—
空気圧縮機用潤滑油	4	ℓ	—