

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型)

※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
クランクケース(010.00250)				
1	Oリング	700429033001	個	10
2	Oリング	700429042000	個	5
3	タブワシャー	5849940030	個	9
4	シーリングリング	5800151160	個	15
5	タブワシャー	700292008400	個	45
6	シーリングリング	5800150560	個	2
7	Oリング	700429048001	個	1
8	シーリングリング	007603064100	個	1
9	シーリングリング	007603048101	個	1
10	シーリングリング	007603052101	個	1
11	シーリングリング	007603012111	個	12
12	シーリングリング	007603026104	個	20
13	Oリング	700429010000	個	40
14	ガスケット	5810110380	個	2
15	ガスケット	5810110480	個	2
16	ガスケット	5810110580	個	8
17	Oリング	700429015000	個	2
18	ガスケット	5800180580	個	2
19	タブワシャー	700292008400	個	2
インスペクションカバー(010.00268)				
20	ラバーリング	0029971248	個	20
安全弁(0000180529)				
21	ガスケット	8499970057	個	16
22	Oリング	8499971030	個	4
シリンダーライナー(010.00259)				
23	カーボンスクレーパーリング	5840110059	個	20
24	シーリングリング	5909970040	個	20
25	ガスケット	161A15027/1	個	40
オイルパン(010.00262)				
26	ガスケット	5800140480	個	1
27	Oリング	700429090002	個	1
28	タブワシャー	700292008400	個	24
29	Oリング	700429080000	個	3
30	Oリング	700429035000	個	2
31	Oリング	700429017000	個	2
32	ガスケット	5801871280	個	2
33	タブワシャー	700292010500	個	4
換油棒(5810100072)				
34	Oリング	700429015000	個	2
ベアリングハウジング(010.00271)				
35	ボールベアリング	705102310005	個	1
36	タブワシャー	700292008400	個	3
37	シャフトシール	0129977247	個	1
38	シャフトシール	0129977347	個	1
39	Oリング	700429019000	個	1
40	Oリング	700429014000	個	3
41	タブワシャー	700292010500	個	24

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型)

※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
クランクケースブリザー(010.00278)				
42	Oリング	700429100000	個	1
43	ホース	5849971682	個	1
44	クランプ	900288092004	個	6
45	耐火ホース	0269971082	個	1
46	クランプ	000000000675	個	6
47	ガasket	5840150880	個	1
48	ホース	5849972482	個	1
49	耐火ホース	0269971782	個	1
50	クランプ	000000002011	個	5
51	ガasket	5840150980	個	1
52	ホース	5849972582	個	1
53	耐火ホース	0269971882	個	1
54	Oリング	700429105001	個	1
55	ガasket	5840984480	個	2
56	ホース	5849972282	個	1
57	耐火ホース	0269971582	個	1
58	クランプ	900288076002	個	4
59	クランプ	000000000674	個	4
60	クランプ	000000002010	個	4
61	ホース	5849972082	個	1
62	耐火ホース	0269971382	個	1
63	ホース	735038025102	個	1
64	ホース	735038008111	個	2
65	グローメット	700327028000	個	3
66	グローメット	700327010000	個	8
ギアケース(020.00070)				
67	シーリングリング	5800150360	個	2
68	シーリングリング	5800150460	個	2
69	タブワシャー	700292013000	個	2
70	タブワシャー	5800150073	個	4
71	ガasket	5800152280	個	1
72	ガasket	5800520680	個	1
73	シャフトシール	700217018002	個	1
74	ガasket	5800520580	個	1
75	Oリング	700429017000	個	1
76	グローメット	700327018000	個	1
77	ガasket	5801870980	個	1
スクリュウ(5841800072)				
78	熱収縮チューブ	50495	個	1
ギアケース(5840101933)				
79	ローラーベアリング	205412223005	個	6
80	シャフトシール	700217015003	個	1
81	Oリング	700294121000	個	2
82	ローラーベアリング	205412203014	個	2
83	タブワシャー	700292010500	個	62
84	ローラーベアリング	205412223006	個	2
85	ガasket	5840630280	個	1
86	シャフトシール	700217025006	個	1
87	Oリング	700429045000	個	1

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型)

※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
88	ガスケット	5621870880	個	1
89	タブワシャー	700292008400	個	3
90	タブワシャー	700292013000	個	1
91	Oリング	700429008002	個	2
シリンダー(5840600590)				
92	Oリング	700429050003	個	1
ギアケースカバー(020.00073)				
93	ガスケット	5840151080	個	4
パルス発信器(030.00385)				
94	タブワシャー	700292017000	個	2
95	ガスケット	5800152180	個	1
クランクシャフト(5840300501/25)				
96	カバー	5800310433	個	38
97	Oリング	700429045000	個	2
主軸受(030.00379)				
98	クランクシャフトベアリング	5840305940	個	11
99	クランクシャフトベアリング	5840331030	個	2
パイプレーションダンパー(0000351600)				
100	シーリングリング	8499970063	個	2
101	シーリングリング	8499970064	個	2
ピストン(5840301117)				
102	ピストンリング	0080375519	個	20
103	ピストンリング	0080375619	個	40
104	オイルリング	0080370018	個	20
コンロッド(030.00376)				
105	コンロッドベアリング	5840301960	個	20
シリンダーヘッド(040.00054,5840101920)				
106	シーリングリング	5800980565	個	30
107	シーリングリング	5800980465	個	30
108	シーリングリング	5800110259	個	70
109	シーリングリング	5610110059	個	140
110	Oリング	700429050000	個	40
111	シーリングリング	5800162319	個	20
112	シーリングリング	5809970048	個	160
113	シールキャリアー	5800110558	個	20
114	Oリング	700429017001	個	40
バルブ・ギア(050.00057)				
115	タブワシャー	700292013000	個	8
116	タブワシャー	5809940201	個	20
パイプレーションダンパー(050.00063)				
117	ガスケット	5840150580	個	2
118	タブワシャー	700292010500	個	14
119	Oリング	700429028001	個	2
120	Oリング	700429230000	個	1
シリンダーヘッドカバー(050.00054)				
121	ロッキングリング	006799008000	個	40
122	Oリング	700294327000	個	20
123	Oリング	700429006001	個	40
アクチエーター(500.01298)				
124	ボールベアリング	200711511004	個	1

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型)

※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
125	Oリング	700429010000	個	4
126	Oリング	700429032000	個	1
127	ガスケット	5080611280	個	1
128	Oリング	700429048000	個	1
129	タブワッシャー	700292006400	個	1
130	シャフトシール	700217016000	個	1
131	Oリング	700429084000	個	1
132	Oリング	700429013001	個	2
133	ガスケット	5080611080	個	1
134	ガスケット	5080611180	個	2
ガバナー出力(500.01300)				
135	タブワッシャー	700292006400	個	1
136	オイルシール	700217020005	個	1
137	オイルシール	700217025002	個	1
138	タブワッシャー	700292008400	個	1
139	Oリング	700429016001	個	1
140	ガスケット	5030630580	個	1
141	ガスケット	5080630280	個	1
142	Oリング	700429030004	個	1
143	Oリング	700429008001	個	1
コネクシオンプレート(500.01301)				
144	バルブトリム	0000600378	個	2
145	シーリングリング	007603024106	個	2
146	ガスケット	5030611580	個	1
ドライブコンポーネント(500.01299)				
147	ボールベアリング	000625900122	個	1
148	ガスケット	5030611980	個	1
燃料噴射ポンプ駆動(070.00154,5840701520)				
149	タブワッシャー	700292008400	個	20
燃料噴射ポンプ(070.00151)				
150	Oリング	700429095004	個	20
151	グループドピン	001476005001	個	40
燃料噴射ポンプ(0280747902,8490740063)				
152	Oリング	8499970940	個	20
153	Oリング	8499970950	個	20
154	Oリング	8499970990	個	20
155	Oリング	8499970960	個	20
156	ワッシャー	200433010500	個	120
157	シーリングリング	007603010110	個	20
158	シーリングリング	007603012111	個	40
159	シーリングリング	007603018101	個	20
160	シーリングリング	8499971000	個	20
161	Oリング	8499970930	個	20
燃料噴射弁(070.00148,0000106151)				
162	シーリングリング	5840170160	個	20
163	Oリング	700429041000	個	40
164	ノズルチップ	0020175812	個	20
165	インターメディアイトパッド	8490170030	個	20
高圧燃料管(070.00157)				
166	Oリング	700429020003	個	20

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型) ※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
167	Oリング	700429017002	個	40
168	Oリング	700429028002	個	40
169	Oリング	700429019000	個	20
170	Oリング	700429030000	個	40
低圧燃料管(080.00159)				
171	ガスケット	5840780380	個	2
172	ガスケット	5841810780	個	1
173	ガスケット	5840910480	個	2
174	Oリング	700429021000	個	2
175	Oリング	700429028002	個	218
176	シーリングリング	111D03014/1	個	4
177	シーリングリング	5849970440	個	2
178	Oリング	700429017000	個	2
179	グローメット	700327010000	個	7
180	グローメット	700327015000	個	4
181	グローメット	700327018000	個	4
182	グローメット	700327008000	個	5
燃料ハンドポンプ(5840900150)				
183	ガスケット	5840910380	個	1
184	ダイヤフラム	0000911128	個	1
燃料フィルター(0010920701)				
185	フィルターエレメント	0000921705	個	8
186	Oリング	700294014005	個	4
187	Oリング	700294125000	個	4
188	シーリングリング	007603021100	個	4
燃料供給ポンプ(0030913501)				
189	シーリングリング	000N22147/1	個	1
190	Oリング	8499970900	個	1
191	Oリング	8499970910	個	2
192	シャフトシール	8499970920	個	2
バルブプラグ(869092009)				
193	Oリング	700429038001	個	6
194	ガスケット	8499970970	個	2
燃料戻り(080.00164)				
195	グローメット	700327028000	個	4
196	Oリング	700429028003	個	1
燃料エア一抜き(080.00163)				
197	グローメット	700327010000	個	2
漏れ燃料(080.00167)				
198	グローメット	700327010000	個	22
漏れ燃料(080.00170)				
199	グローメット	700327010000	個	7
200	ガスケット	5901530180	個	1
201	シーリングリング	007603048101	個	1
202	バッファー	0002375712	個	4
203	ホース	735038008116	個	1

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型)

※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
コントロールシャフト(060.00004)				
204	タブワシャー	700292010500	個	8
205	タブワシャー	700292008400	個	20
206	Oリング	700429105001	個	20
207	ボールベアリング	200625961801	個	40
208	タブワシャー	5809940025	個	40
過給機(100.00271)				
209	シーリングリング	5841420857	個	10
210	シーリングリング	114C62033/1	個	10
過給機(5110201515)				
211	Oリング	700429006001	個	5
212	Oリング	700429042001	個	5
213	ベアリングブッシュ	X00011067	個	10
214	スラストベアリング	5110200412	個	5
215	Oリング	700429006000	個	5
216	ピストンリング	5100850060	個	10
217	ピストンリング	5110850560	個	5
218	ピストンリング	5110850460	個	5
219	Oリング	700429105001	個	5
220	タブワシャー	700292008400	個	20
221	Oリング	700429166000	個	5
222	タブワシャー	5119940330	個	30
過給機(5120205500)				
223	Oリング	700429050003	個	5
224	ベアリングブッシュ	5120250850	個	10
225	スラストベアリング	5120200112	個	5
226	Oリング	700429006001	個	5
227	ピストンリング	5120850560	個	5
228	ピストンリング	5110850060	個	10
229	Oリング	700429142000	個	10
230	ナット	5110250072	個	5
231	タブワシャー	700292010500	個	40
232	タブワシャー	5129940030	個	30
空気冷却器(110.00101)				
233	ガスケット	5840984380	個	2
空気冷却器(0020984020)				
234	ガスケット	8490981000	個	2
235	ガスケット	8490981010	個	2
空気冷却器(5840900114)				
236	ガスケット	5840983180	個	5
237	ガスケット	5840983280	個	5
予熱器(0020984220)				
238	ガスケット	8490980780	個	2
239	ガスケット	8490980790	個	2
240	ガスケット	8490980800	個	2
ドレン(200.00433)				
241	グローメット	700327012000	個	13
242	グローメット	700327010000	個	16
243	ホース	735038008128	個	1
244	ホース	735038008105	個	1

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型)

※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
電磁弁(0059976336)				
245	リペアーキット	8495860034	個	2
エアフィルター(120.00167)				
246	エアフィルター	0180943002	個	10
247	プリフィルター	0180944502	個	10
248	ガスケット	5840940180	個	5
エアシステム(120.00131)				
249	ガスケット	5840984480	個	9
250	ガスケット	5840983780	個	10
251	ガスケット	5840983880	個	5
252	ガスケット	5840981580	個	3
253	Oリング	700429045000	個	12
254	Oリング	700429200001	個	5
255	Oリング	700429345000	個	5
給気ダクト(120.00141)				
256	Oリング	700429017002	個	3
257	Oリング	700429026001	個	3
258	シャフトシール	700217030000	個	3
259	ガスケット	5800180680	個	5
260	タブワシャー	5840980173	個	3
261	ガスケット	5840985180	個	2
262	ガスケット	5840984280	個	5
263	タブワシャー	700292006400	個	15
264	ガスケット	5840983480	個	3
265	ガスケット	5840983680	個	10
266	Oリング	700429130000	個	10
267	ガスケット	5840983580	個	10
268	Oリング	700429170001	個	5
269	Oリング	700429140000	個	5
270	Oリング	700429112000	個	16
271	Oリング	700429158000	個	7
272	Oリング	700429168002	個	1
273	Oリング	700429190000	個	7
274	ガスケット	5840984080	個	4
275	ガスケット	5840984180	個	2
276	スリーブ	135M37018/1	個	10
ジャンクションボックス(5840903217,5840903117)				
277	ガスケット	5840984180	個	4
278	ガスケット	5840984580	個	4
279	シーリングリング	5840980265	個	2
280	シャフトシール	700217016000	個	4
フラップコントロール(120.00152)				
281	ホース	735038006107	個	6
282	ホース	735038006103	個	1
283	グローメット	700327006000	個	56
284	グローメット	700327008000	個	11
エアシリンダー(0000981518)				
285	リペアーキット	8695860260	個	6
バルブブロック(0005342732)				
286	リペアーキット	8495340002	個	1

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型)

※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
コントロールエア(120.00155)				
287	ホース	735038005103	個	1
288	ホース	735038005107	個	1
289	グローメット	700327006000	個	13
コントロールエア(120.00146)				
290	タブワシャー	700292010500	個	1
291	タブワシャー	700292008400	個	1
292	グローメット	700327008000	個	7
293	グローメット	700327010000	個	1
294	グローメット	700327006000	個	1
排気システム(140.00142)				
295	シーリングリング	5841421657	個	40
296	シーリングリング	0001425757	個	20
297	Oリング	700429033001	個	22
298	Oリング	700429042000	個	5
299	シーリングリング	5800150760	個	6
300	Oリング	700429010002	個	4
301	スクリュウ	000933010094	個	4
302	タブワシャー	700292010500	個	4
303	タブワシャー	5841420573	個	6
304	シーリングリング	5841421157	個	10
305	シーリングリング	5591420451	個	3
306	シーリングリング	111D03014/1	個	48
307	ガスケット	5841422080	個	6
起動エアシステム(170.00061)				
308	Oリング	700429027003	個	2
309	シーリングリング	5800980565	個	10
310	タブワシャー	700292008400	個	22
311	タブワシャー	700292010500	個	10
312	Oリング	700429028003	個	10
313	シーリングリング	5800110259	個	10
314	シーリングリング	5800980465	個	10
315	シーリングリング	007603012111	個	10
316	グローメット	700327028000	個	2
317	グローメット	700327008000	個	85
起動弁(5840900595)				
318	ガスケット	0000981465	個	10
319	ガスケット	0000981565	個	10
320	ナット	206925008000	個	10
321	シーリングリング	007603033100	個	10
電磁弁(0001703716)				
322	リペアキット	8695860319	個	1
起動管制弁(0001700806,8691700022)				
323	ガスケット	8491700310	個	1
324	ガスケット	5801750180	個	1
325	タブワシャー	8499940060	個	1
326	リペアキット	8695860321	個	1
コールドスタートシステム(170.00080)				
327	ホース	735038005107	個	1
328	グローメット	700327006000	個	11

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型) ※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
329	ガスケット	5800981180	個	20
330	ラバースリーブ	161M37002/1	個	20
スタートパイロット(0005550308)				
331	ガスケットキット	8695860830	個	1
潤滑油ポンプ(180.00288)				
332	Oリング	700429210003	個	2
333	ガスケット	5801811880	個	2
334	グローメット	700327008000	個	3
335	Oリング	700429070000	個	2
336	Oリング	700429060000	個	2
337	タブワシャー	700292013000	個	6
338	タブワシャー	700292010500	個	36
339	ガスケット	5801860180	個	6
潤滑油ポンプ(5841801601,5841802742)				
340	Oリング	700429200002	個	2
341	Oリング	700429210003	個	2
342	Oリング	700429006001	個	6
343	ガスケット	5841870680	個	2
344	シーリングリング	007603048101	個	2
345	ガスケット	0000981865	個	2
346	シーリングリング	007603038101	個	2
オイルシステム(180.00294)				
347	ガスケット	5841811080	個	1
348	ガスケット	5841810880	個	1
349	ガスケット	5841810980	個	1
350	ローラーベアリング	205412202004	個	1
351	ボールベアリング	200625906213	個	1
352	ホース	735038008116	個	1
353	シーリングリング	5800150560	個	4
354	シーリングリング	5800150360	個	2
355	ガスケット	5841880580	個	2
356	Oリング	700429078000	個	2
357	ガスケット	5840150480	個	1
358	ホース	735038006101	個	1
359	Oリング	700429017002	個	1
360	Oリング	700429037002	個	1
361	Oリング	700429030000	個	2
362	ホース	735038020104	個	1
363	Oリング	700429022000	個	18
364	Oリング	700429015004	個	36
365	ホース	735038008101	個	1
366	Oリング	700429090000	個	1
367	Oリング	700429010002	個	1
368	ホース	0259972482	個	5
369	ガスケット	5841870980	個	5
370	グローメット	700327028000	個	1
371	グローメット	700327012000	個	2
372	グローメット	700327010000	個	14
373	グローメット	700327008000	個	4
374	グローメット	700327006000	個	9

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型)

※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
ディスクパックフィルター(111M45702/1)				
375	シーリングリング	007603080101	個	1
減圧弁(5841800515)				
376	Oリング	700429054000	個	1
377	ガスケット	0000982065	個	1
378	シーリングリング	007603030101	個	1
ブースター(5841800190)				
379	Oリング	700429016000	個	2
380	Oリング	700429080000	個	2
381	ガスケット	0129970648	個	2
サーモスタット(5841800175)				
382	アクチュエーター	0001850088	個	2
潤滑油フィルター(180.00321)				
383	シーリングリング	007603048101	個	6
384	Oリング	700429065001	個	4
385	フィルターエレメント	0001846026	個	4
386	Oリング	700429190003	個	4
387	シーリングリング	5610110059	個	4
388	Oリング	700429058001	個	2
389	Oリング	700429040003	個	2
390	Oリング	700429036001	個	10
391	Oリング	700429126001	個	2
392	Oリング	700429055002	個	2
393	グローメット	700327006000	個	2
394	ガスケット	8391840080	個	1
395	Oリング	700429108000	個	3
396	オイルフィルター	0031845301	個	3
397	Oリング	700429048001	個	8
398	シーリングリング	5800150360	個	6
ドレン弁(5841800815)				
399	Oリング	700429050003	個	2
フィルターエレメント(8491840120)				
400	Oリング	700429042002	個	4
401	Oリング	700429058001	個	4
402	シーリングリング	8491840100	個	4
チェンジオーバーコック(5841800067)				
403	Oリング	700429033000	個	3
404	Oリング	700429040001	個	3
潤滑油冷却器(180.00304)				
405	シーリングリング	5800150360	個	4
406	グローメット	700327006000	個	2
遠心式オイルフィルター(108.00328)				
407	Oリング	700429110000	個	2
408	ガスケット	5841870880	個	1
409	シーリングリング	112C62053/2	個	1
410	グローメット	700327015000	個	6
411	グローメット	700327008000	個	1
412	グローメット	700327010000	個	1

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型) ※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
潤滑油冷却器(5841800665,765)				
413	シーリングリング	5809970148	個	12
414	Oリング	700429042000	個	12
415	Oリング	700429070000	個	12
416	ガスケット	5841880480	個	2
遠心式オイルフィルター(0001843697)				
417	Oリング	700429245001	個	1
418	ペーパーエレメント	8491840210	個	1
遠心式オイルフィルター(8491840007)				
419	Oリング	700429192000	個	1
オイルスプレーノズル(180.00277)				
420	タブワシャー	5800180273	個	20
オイルレベルコントロール(180.00270)				
421	Oリング	700429230000	個	1
422	タブワシャー	700292008400	個	8
423	ガスケット	8201870980	個	1
424	Oリング	700429080000	個	1
425	グローメット	700327028000	個	2
426	グローメット	700327010000	個	7
427	グローメット	700327015000	個	2
428	Oリング	700429035000	個	2
予熱系統(200.00442)				
429	ガスケット	5802034980	個	2
冷却水ポンプ(200.00416)				
430	ガスケット	5802010380	個	2
431	ガスケット	5802034980	個	2
432	Oリング	700429112000	個	4
冷却水ポンプ(5842002701,5842002801)				
433	ボールベアリング	0019813727	個	2
434	ローラーベアリング	205412223002	個	2
435	スパーサーリング	5842040151	個	2
436	シャフトシール	0199977747	個	2
437	ロータリーシール	0002018319	個	2
438	カウンターリング	0002011363	個	2
439	スパーサーリング	5842040551	個	2
440	Oリング	700429056001	個	2
441	Oリング	700429100000	個	2
442	Oリング	700429150001	個	4
443	Oリング	700429045000	個	2
冷却水系統(200.00462)				
444	ガスケット	5802010280	個	2
445	ガスケット	5601871780	個	2
446	ガスケット	5802034980	個	2
447	Oリング	700429100000	個	16
448	ガスケット	5802034780	個	20
449	ガスケット	5842032380	個	4
450	Oリング	700429083000	個	8
451	シーリングリング	5800150560	個	1
452	Oリング	700429015000	個	2
453	ガスケット	5800110780	個	4

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型)

※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
454	Oリング	700429045000	個	4
455	ガスケット	5842032780	個	6
456	Oリング	700429050002	個	4
457	ガスケット	5842032980	個	2
458	Oリング	700429050002	個	4
459	ガスケット	5842032180	個	2
460	Oリング	700429112000	個	10
461	ガスケット	5802034980	個	11
462	ガスケット	5842032280	個	20
463	Oリング	700429027001	個	40
464	グローメット	700327022000	個	4
465	グローメット	700327010000	個	16
466	グローメット	700327015000	個	8
467	グローメット	700327012000	個	1
コントロールバルブ(5842001431)				
468	Oリング	700429026001	個	2
469	Oリング	0129970748	個	2
470	スクレーパー	0002030081	個	1
471	リング	0001425657	個	1
472	シーリングリング	5849970840	個	1
473	ガスケット	5842032880	個	1
冷却水温調弁(5842001315,5842001215)				
474	スクレーパー	0002030381	個	4
475	Oリング	700429112000	個	2
476	アクチュエーター	0002032088	個	2
空気冷却器エア一抜き(110.00108)				
477	バンジョースクリュー	700223008001	個	4
478	ホース	735038008101	個	4
479	シーリングリング	007603014102	個	2
480	グローメット	700327010000	個	10
海水出口(200.00445)				
481	Oリング	700429170001	個	2
482	ガスケット	5842033080	個	1
海水出口(200.00449)				
483	Oリング	700429170001	個	1
海水入口(200.00458)				
484	ガスケット	5802035280	個	1
海水ポンプ(X0028631)				
485	Oリング	700429118000	個	1
海水ポンプ(200.00419)				
486	ボールベアリング	200628072002	個	2
487	ローラーベアリング	205412423006	個	1
488	ロータリーシール	0012011419	個	1
489	シャフトシール	0199977747	個	1
490	スペーサーリング	5842040351	個	1
491	Oリング	700429220001	個	1
492	Oリング	700429045000	個	1
493	Oリング	700429108000	個	1
海水入口(200.00423)				
494	Oリング	700429190001	個	1

整備時交換部品表(MTU20V1163TB93型) ※数量は1式あたり

番号	部品名称	部品番号	単位	数量
海水系統(200.00428)				
495	ガスケット	5842033180	個	4
496	Oリング	700429006001	個	1
497	Oリング	700429158000	個	2
498	ガスケット	5842032480	個	1
499	シーリングリング	5849970040	個	2
500	ホース	735038008101	個	8
501	ガスケット	5802035280	個	5
502	ガスケット	5802034980	個	4
503	ガスケット	5842040180	個	2
504	Oリング	700429065001	個	8
505	Oリング	700429014002	個	4
506	Oリング	700429060000	個	20
507	ラバースリーブ	700368108003	個	5
508	クランプ	900288126001	個	10
509	ラバースリーブ	700368135001	個	5
510	防火布	5842030892	個	5
511	バンジョースクリュー	700223008001	個	11
512	クランプ	900288148000	個	10
513	クランプ	900288124001	個	10
514	クランプ	900288152000	個	10
515	防火布	5842030792	個	5
516	ラバースリーブ	700368057001	個	2
517	クランプ	900288070001	個	4
518	クランプ	900288072003	個	4
519	ラバースリーブ	700368089004	個	6
520	クランプ	900288102002	個	12
521	クランプ	900288106001	個	12
522	防火布	5842030992	個	2
523	防火布	5872030392	個	6
524	シーリングリング	007603016105	個	26
525	グローメット	700327010000	個	16
ノンリターンフラップ(5842000335)				
526	シーリングリング	0299973648	個	1
ガイスリンガー継手(X00011068,0172505501/25)				
527	シーリングリング	007603052101	個	1
528	Oリング	700429028001	個	3
529	Oリング	8492500320	個	2
530	Oリング	8499970069	個	2
531	Oリング	8499970079	個	1

主機修理及び検査項目 (MTU20V1163TB93型)

修理及び検査項目等		検査種類等	数量 /基	開 放	外 観	計 測	試 験	確 認 点 検	磁 気 探 傷	染 色 探 傷	交 換	
1	クランクケース		1式	○	○							
	①	クランクケース								○		
	②	クランク軸主軸受キャップ及びスタッドボルト							○			
	③	クランク軸主軸受ボア内径				○						
	④	主軸受内径(仮装着含む)				○						
	⑤	クランクケースシリンダライナー嵌合部内径他			◎	◎						
	⑥	カム軸ブッシュ内径				○						
	⑦	ローラータペットガイドブッシュ内径(燃料ポンプ、吸排気弁)				○						
	⑧	油通路 (1 MPa フラッシングを含む)			○				○			
	⑨	ベアリングハウジング (出力/反出力軸側)				○					○	
	⑩	ピストン冷却油ノズル (噴射方位点検)							○			
2	シリンダライナー		20	◎	◎							
	①	内、外面 (点検)						○				
	②	内外径、ライナフランジ厚				○						
	③	ライナフランジシール面 (点検)						○				
3	オイルパン		1	○	○							
	①	オイルパン合せ面						○				
	②	オイルパン、ストレーナー、サクシヨンバスケット			○							
4	クランクケースブリーザ		1式	○	◎							
	①	パイプ			◎							
5	伝動歯車 (ギアトレイン)		1式	○	◎							
	①	ギアケース			◎							
	②	全歯車及び軸			○				○			
	③	ベアリングブッシュ内径、軸外径				○						
	④	バックラッシュ及びスラスト (組立後)				○						
6	クランク軸		1	○	○				○			
	①	カウンタウェイト (ボルトを含む)		○				○	○			
	②	クランクピン、ジャーナル外径				○						
	③	クランク軸圧力試験 (油通路 3 MPa)					○					
	④	コアプラグ(油孔プラグ)		○				○				
	⑤	クランク軸歯車							○			
	⑥	クランクシャフトベアリング内径(前、後)				○						
	⑦	クランクシャフトスラスト				○						
7	パイプレーションダンパー		1	◎	◎							
	①	スプリングパック			◎							
	②	ストレスボルト							◎			

修理及び検査項目等		検査種類等	数量／基	開 放	外 観	計 測	試 験	確 認 点 検	磁 気 探 傷	染 色 探 傷	交 換
	⑥	カム軸タイミング						○			
	⑦	カム軸ギアのバックラッシュ						○			
	⑧	カム軸スラスト						○			
	⑨	パイブレーションダンパー		○	○						
17	バルブローラータペット		40	○	○						
	①	ローラータペット(外径)				○					
18	動弁装置		20	◎	◎						
	①	ロッカー、ロッカー軸、ボールエンド、調整ネジ		◎	◎				◎		
	②	プッシュロッド(歪点検)		◎	◎			◎			
	③	ロッカー軸受プッシュ内径				◎					
	④	ロッカー軸外径				◎					
	⑤	ストレスボルト						◎			
	⑥	バルブタイミング、クリアランス調整						◎			
19	ガバナークリンク装置		1式	○	○						
	①	ドライブギア、リンク、燃料ポンプコントロール			○	○					
	②	ベアリングプッシュ内径				○					
	③	コントロールシャフト外径				○					
	④	ロッド長さ				○					
	⑤	ラック調整						○			
	⑥	コントロールシャフト スラスト						○			
20	シリンダーカットアウト装置		1式	○	○						
	①	油圧シリンダー、リターンユニット、リンク		○				○			
	②	電磁弁		○				○			
21	排気タービン過給機		5	◎	◎						
	高圧側 (ZR210)			◎	◎						
	①	タービン・ホイール				◎				◎	
	②	コンプレッサーホイール								◎	
	③	タービンハウジング、ベアリングハウジング、ヒートディス								◎	
	④	ダイナミックバランステスト					◎				
	低圧側 (ZR170)			◎	◎						
	①	タービン・ホイール				◎				◎	
	②	コンプレッサーホイール								◎	
	③	タービンハウジング、ベアリングハウジング、ヒートディス								◎	
④	ダイナミックバランステスト				◎						
22	吸気系統		1式	◎	◎						
	①	エアフィルター									◎
	②	インターハウジング			◎					◎	
	③	吸気管、吸気マニホールド			◎						

修理及び検査項目等		検査種類等	数量 /基	開 放	外 観	計 測	試 験	確 認 点 検	磁 気 探 傷	染 色 探 傷	交 換
23	非常空気遮断フラップ (円滑な作動)		2					◎			
24	空気冷却器 (高、低圧)		1式	◎	◎						
	① 圧力試験 (温水80°C中50hPa/空気圧)					◎					
	プレヒーター		1式	◎	◎						
	① 圧力試験 (温水80°C中50hPa/空気圧)					◎					
25	② コントロールバルブ			◎	◎		◎				
	排気系統		1式	○	○						
	① 均圧マニホールドハウジング				○						
	② コントロールフラップ、エルボ、ペローズ				○						
26	③ 過給機キャリアーハウジング				○						
	過給機シーケンス制御装置		1式	○	○						
	① 吸、排気フラップ作動シリンダー			○			◎				
	② 電磁弁			○			◎				
27	燃料噴射ポンプ駆動装置		20	○	○						
	① ロッカーアーム				○						
	② 噴射時期調整						○				
28	燃料噴射ポンプ(メーカー整備)		20	◎	◎	◎					
	① 吐出量(メーカー整備)					◎					
29	燃料噴射弁		20	◎	◎						
	① 噴霧圧力の調整					◎					
30	燃料系統 (高、低圧)		1式	○	◎						
	燃料フィルター		1式	○	◎						
	① 複式フィルター、ハウジング 圧力試験 900hPa					◎					
	② 流路切替弁				◎						
31	燃料供給ポンプ		1	○	○						
	① ハウジング				○						
	② 駆動、従動歯車				○						
32	燃料手動ポンプ		1	○	○						
	① ダイアフラム										○
	② 作動確認						○				
33	漏れ燃料検出タンク		1	○	○						
	① フロートスイッチ作動						○				
34	冷却清水ポンプ		2	◎	◎						
	① 組立状態圧力試験 (450hPa/水圧)					◎					
	② インペラ				◎						
	③ ポンプ軸、ストレスボルト、歯車							◎			
	④ インペラコネクタ隙間						◎				
	⑤ バックラッシュ(取付後)						◎				

修理及び検査項目等		検査種類等	数量 ／ 基	開 放	外 観	計 測	試 験	確 認 点 検	磁 気 探 傷	染 色 探 傷	交 換
45	過給機給油系統		1式	◎	◎						
	① 圧力調整弁			○				○			
46	ガバナーアクチュエーター		1式	○	○						
	① ハウジング、ピストン、駆動軸				○						
47	始動系統		1式	○	◎						
	① 始動エア—分配弁			○				◎			
	② 始動エア—電磁弁			○				◎			
48	機関据付マウント		1式	◎	◎						
49	弾性継手 (ガイスリンガーカップリング)		1式	◎	◎						
	① スプリングバック				◎						
50	電子ガバナー		1式	◎	◎						
	① 総合運転 (試運転)							◎			
	② アクチュエーター							◎			
51	弾性中間軸(センタカップリング)		1式	◎	◎					◎	
52	電装品		1式	○	○						
	① 配線脱着(絶縁試験含む)							○			
	② 検出器点検(温度センサー、圧力スイッチ等)							○			

53	陸上運転		1式					◎			
	① 運転準備(移動)配線、配管		1式					◎			
	② 据付、芯出し		1式					◎			
	③ 慣らし運転、調整		1式					◎			
	④ 遞増負荷試験		1式					◎			

54	塗装(全体塗装、識別塗装含む、主機のみ)		1式					◎			
----	----------------------	--	----	--	--	--	--	---	--	--	--

55	海上運転立会い、調整		1式					◎			
----	------------	--	----	--	--	--	--	---	--	--	--

56	図書		1式					◎			
----	----	--	----	--	--	--	--	---	--	--	--

- 注) 1. 数量については、主機1基分を示す。
2. 表中に記載の試験値は参考値とし、開放状況により適宜加減する。
3. ◎印を付けた項目については、W5・W6修理時の何れも施工する。
4. ○印を付けた項目は、W6修理時のみ施工する。
5. ※印を付けた項目は、シリンダヘッド完備品と交換する場合は実施しない。

表 1 検出器検査 (MTU20V1163TB93 型)

番号	検出器名	数量/基	確認試験要領	
主機付属				
1	機関回転数	2 個	取外しの上、巻線抵抗計測、作動を確認する。	
2	過給機回転数	5 個		
3	燃料ラック位置	1 個		
4	潤滑油温度	1 個		
5	冷却清水温度	1 個		
6	冷却海水温度	1 個		
7	給気温度	1 個		
8	燃料温度	1 個		
9	吸入空気温度	1 個		
10	排気ガス温度 (シリンダ-出口)	20 個		
11	潤滑油圧力	2 個		
12	潤滑油圧力 (フィルタ-前)	1 個		
13	潤滑油圧力 (フィルタ-後)	1 個		
14	潤滑油圧力 (トップアップポンプ 出口)	1 個		
15	過給機潤滑油圧力	1 個		
16	ピストン冷却油圧力	2 個		
17	給気圧力	1 個		
18	清水圧力	1 個		
19	海水圧力	1 個		
20	燃料フィルター前圧力	1 個		
21	燃料フィルター後圧力	1 個		
22	制御空気圧力	1 個		
23	始動空気圧力	1 個		
24	クランクケース圧力	2 個		
25	吸入空気スイッチ	1 個		
26	始動インターロックスイッチ	1 個		
27	空気遮断弁、リミットスイッチ	各 2 個	現状のままで作動することを確認する。	
28	燃料油漏れスイッチ	1 個		
29	バルブシート潤滑油弁	1 個		
30	始動空気弁	1 個		
31	過給機電磁弁	5 個		
32	減筒弁	1 個		
33	給気予熱弁	1 個		
34	逆転減速機出力軸回転数	2 個	海上試運転時に総合的な作動状態を確認する。	
35	逆転減速機潤滑油温度	1 個		
36	逆転減速機作動油圧力	2 個		
37	逆転減速機潤滑油圧力	2 個		
38	逆転減速機クッチ中立位置	1 個		

39	正転検出	1個	
40	逆転検出	1個	
41	逆転減速機(前進 入)	1個	
42	逆転減速機(後進 入)	1個	
主機別置			
43	燃料漏れ油タンクレベル	1個	海上運転時に作動状態を確認する。
44	冷却水水膨張タンクレベル	1個	
45	潤滑油補給タンクレベル	1個	

注) 1. 数量については、主機 1 基分を示す。

