

令和7年度

巡視船つがる臨時修理
(発電機)

第一管区海上保安本部

第一章 一般

- 1 この修理は、船舶安全法その他関係法令に基づいて施行し、所要の検査に合格しなければならない。

なお、検査に関する手続きは、請負者が行うものとする。

- 2 この修理の施行に当たっては、監督職員の監督を受け、検査職員の検査に合格しなければならない。

- 3 この修理に使用する材料は、この仕様書で指示する場合を除き、現在使用している材料と同等の品質又はそれ以上のものを使用するものとする。

また、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）に基づく環境物品等の調達の推進に関する基本方針において、特定調達品目として定められているものにあつては、同基本方針の「判断の基準」及び「配慮事項」に適合する材料を使用する。

なお、船舶安全法等の規定により、本基準に従うことが困難な場合にあっては、監督職員の指示により処理するものとする。

- 4 請負者は、官が必要と認めてその旨を指示したときは、工程表を提出し、その承認を受けなければならない。

- 5 本修理施工に当たり、貸与品又は官給品のある場合、請負者は監督職員（検査職員）の立会い及び指示を受け、次のとおり処理するものとする。

- (1) 引渡しの場合において必要と認めるとき、立会いを受けること。
- (2) 請負者の保管又は使用状況については、監督及び指示を受け措置をすること。
- (3) 貸与品又は官給品の使用が終了した場合には、官給（貸与）物品精算書を一部提出し、確認を受けるとともに、残余物品（返還物品）を指示する場所に引渡すこと。

- 6 この修理で撤去品又は副生品が発生した場合は、請負者は次のとおり処理するものとする。

- (1) 撤去品等発生通知書に監督職員（検査職員）の確認を受け、契約担当官に提出すること。
- (2) 当庁より指示のあるまで請負者の工場に保管し、預り証2部を監督職員（検査職員）の確認を受け、契約担当官に提出すること。

- 7 この修理期間中の保安及び災害防止並びに安全管理については、直接本船乗組員等の責に帰すべき場合を除き、請負者がその責に任ずるものとする。

- 8 本仕様の修理開始日は、契約日からとし、

引渡し期限は、令和8年3月5日までとする。

- 9 修理履行場所は、函館港内に停泊中の巡視船つがる船内及び請負者指定工場で行うこととする。

- 10 第一管区海上保安本部入札・見積者心得を遵守すること。

第二章 仕様

※ 本仕様に「官給」及び「本船支給」の記載無い材料、部品等は請負者手配とする。

1 発電原動機

製造所：ヤンマー(株)

出力×回転数： 441KW×1200min⁻¹

形式：6NY16L-EW

シリンダ径×行程×数：160mm×200mm×6

1、3号発電機について、次の整備を実施し、受検（分離検査）する。

なお、数量は1台分で記載する。

別紙「交換部品」（本船支給）の交換及び部品毎に指示する付帯修理を含む。

(1)シリンダカバ

- ア 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。 6 個
- イ パッキン類、Oリング及び回り止めを取替える。
- ウ 排気弁を摺合せする。(機械加工を含む。) 1 2 個
- エ 吸気弁を摺合せする。(機械加工を含む。) 1 2 個
- オ 始動弁を摺合せする。(機械加工を含む。) 6 個
- カ 水衣部を薬品洗浄する。
- キ バルブクリアランス調整する。(冷態時 吸気弁:0.3mm、排気弁:0.4 mm)
- ク バルブローテータ（吸気弁、排気弁）を分解し点検する。 2 4 個
- ケ デコンプを清掃し点検する。 6 個
- コ 次の試験、計測を行う。

(ア) 圧力試験、探傷検査

シリンダカバ[圧力試験(0.4MPa)及び染色探傷]

(イ) 計測

- a 吸排気弁及びガイド間隙
- b 吸排気弁シート部厚み
- c 動弁装置軸受間隙
- d シリンダヘッド平面度

(2)燃料噴射弁

- ア 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。 6 個
- イ パッキン類、Oリング及び回り止めを取替える。
- ウ 噴射圧力を調整する。(27.4±0.5MPa)

(3)ピストン及び連接棒

- ア 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。
(クランクピン軸受を含む。)
- イ パッキン類、Oリング及び回り止めを取替える。

ウ ピストンリング及びオイルリングを取替える。

エ 次の試験、計測を行う。

(ア) 探傷検査

- | | | |
|---|------------------|-------|
| a | ピストンピン (磁気探傷) | 6 本 |
| b | 連接棒 (磁気探傷) | 6 本 |
| c | クランクピンボルト (磁気探傷) | 1 2 本 |
| d | ピストン (染色探傷) | 6 個 |

(イ) 計測

- a ピストン外径及びリング溝
- b ピストンリング (幅、厚さ及び突合せ間隙)
- c ピストンピン外径及び硬度
- d ピストンピン軸受内径及びピストンピンホール内径
- e ピストン頂部間隙

(4) シリンダライナ

ア 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

イ パッキン類、Ｏリングを取替える。

ウ シリンダライナ及び架構水衣部を防食塗装する。

エ シリンダライナ内径の計測を行う。

(5) クランク軸及び主軸受

ア 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

イ カムケース、ギヤケース開放、清掃、復旧する。

パッキン類の取替えを含む。

ウ 次の試験、計測を行う。

(ア) 探傷検査

クランク軸 (染色探傷)

(イ) 計測

- a クランクピン外径及び軸受間隙
- b 主軸受間隙
- c クランクアームのデフレクション(開放前、復旧後及び試運転後)
※2 番及び 5 番の気筒は計測不可。
- d 伝動歯車及び補機駆動歯車バックラッシュ
- e カム軸軸受間隙

(6) 付属ポンプ

ア 潤滑油ポンプ (機関直結歯車式 $13\text{m}^3/\text{h} \times 0.6\text{MPa}$) 1 台

(ア) 開放、清掃、手入れ、受検、組立調整及び復旧する。

(イ) パッキン類、Ｏリング及び回り止めを取替える。

(ウ) 付属諸弁（調圧弁及び安全弁）を摺り合わせる。

（安全弁啓開圧力 1.08～1.28 MPa）

(エ) 軸径、軸受間隙を計測する。

(オ) 取付時は駆動歯車の歯当たり及びバックラッシュを点検する。

イ 冷却海水ポンプ（機関直結渦巻式 20m³/h×10m） 1 台

(ア) 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

(イ) パッキン類、Ｏリング及び回り止めを取替える。

(ウ) 玉軸受、メカニカルシール及びオイルシールを取替える。

(エ) 軸径、軸受間隙及び主要部間隙を計測する。

ウ 冷却清水ポンプ（機関直結渦巻式機 24m³/h×14m） 1 台

(ア) 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

(イ) パッキン類、Ｏリング及び回り止めを取替える。

(ウ) 玉軸受、メカニカルシール及びオイルシールを取替える。

(エ) 軸径、軸受間隙及び主要部間隙を計測する。

エ 燃料供給ポンプ（機付、一体型） 1 台

(ア) 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

(イ) パッキン類を取替える。

(ウ) 軸径、軸受間隙を計測する。

オ 潤滑油プライミングモータポンプ 1 台

（船体付き、2.5m³/h×0.15MPa、電動機：AC440V×0.94kW）

(ア) 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

(イ) 各部品を交換する。

(7)過給機

TD13 型（三菱製） 1 台

ア 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

イ パッキン類、Ｏリング及び回止め等を取替える。

ウ 次の試験、試験を行う。

(ア) 染色探傷試験

a ロータ

b ノズル・ディフーザ

(イ) 計測

a タービン入口・出口ケース肉厚

(8)主始動弁他（塞止弁(自動始動)、分配弁、エアー主管、エアー管等） 1 式

ア 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

(9)熱交換器

ア 潤滑油冷却器(フィン付き多管式 4.6m²) 1 個

(ア) 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

(イ) パッキン類、Ｏリングを取替える。

(ウ) 海水流路を清掃する。

(エ) 内外部を薬品洗浄する。

(オ) 圧力試験 (0.4/0.6MPa) を行う。

イ 清水冷却器(多管式 2.8m²) 1 個

(ア) 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

(イ) パッキン類、Ｏリングを取替える。

(ウ) 海水流路を清掃する。

(エ) 内外部を薬品洗浄する。

(オ) 保護亜鉛を取替える。

(カ) 圧力試験 (0.4MPa) を行う。

ウ 空気冷却器(フィン付き多管式 23.7m²) 1 個

(ア) 開放、清掃、手入れ、受検、組立、調整及び復旧する。

(イ) パッキン類、Ｏリングを取替える。

(ウ) 内外部を薬品洗浄する。

可能なら空気側は蒸気洗浄を実施後、薬品洗浄を行う。

(エ) 圧力試験 (0.4MPa) を行う。

エ 清水暖機ヒータ 1 台

(船体付き 型式：CSM3030F-5A2 AC440V×3kW)

(ア) ヒータを取外し、清掃し復旧する。

(イ) 復旧後、作動確認する。

(10)クランク室及び架構

ア 点検、清掃、受検する。

イ ドアパッキンを取替える。

ウ 圧力試験を実施する。

架構 (ライナ装着状態) (0.2MPa)

(11)諸管

1 式

吸排気集合管、冷却水管、燃料油管、潤滑油管

ア 取外し、点検、管内部清掃、手入れ、復旧する。

イ 排気立上管の防熱覆いを取外し、伸縮継手を点検、復旧する。

ウ 排気マニホールドは内外部薬品洗浄を行う。

エ 温調弁を点検し冷却水バイパス弁を開放清掃する。

オ ブリザーを清掃し点検する。

(12)その他

ア 各発電機の防振ゴム、ストッパーゴムを点検のうえ、次の部品を取替える。

防振ゴム 41400-006250 (本船支給)

20個

イ 各発電機整備毎に、次の付帯作業を行う。

(ア) 重量物等の陸揚げ、保管及び積込みを行う。

特記なき重量物等の陸揚げ及び本船から請負者工場間の運搬を含む。

(イ) 補機室の天蓋の取外し、落下防止の安全対策、復旧する。

天蓋復旧時は射水試験等を実施し漏水がないことを確認する。

(ウ) 組立、調整、復旧後、乗員が操縦する試運転に立会う。

(エ) その他、調速器試験及び安全装置作動試験に立会う。

ウ 整備報告書2部(1部本船、1部本部)作成し、提出する。

交換部品(本船支給)

発電装置(ヤンマー 6NY16L-EW型) ※数量1台分

番号	部品名	部品番号	単位	数量	備考
1	リング	24311-000180	個	36	
2	パッキン	137600-39232	個	1	
3	パッキン(ゴム ライナ ウェ	130605-01280	個	6	
4	パッキン(ゴム シリンダライナ	130605-01290	個	6	
5	パッキン(シリンダライナ ニトリル	152623-01300	個	12	
6	ガスケット(ヘッド T=2.0	130605-01260	個	6	
7	シールワツシヤ-(マル 18	22190-180003	個	1	
8	シールワツシヤ-(マル 20	22190-200003	個	1	
9	リング (4DP20.0	24316-000200	個	1	
10	サカネ	133670-39340	個	6	
11	ガスケット(シリンダカバー A	130605-01410	個	6	
12	パッキン(シリンダカバー B	130605-01430	個	6	
13	パッキン(クウキシツフタ	130605-01961	個	6	
14	パッキン(カムシツフタ	130605-01481	個	2	
15	パッキン(シユンカツユクーラ	130605-49150	個	5	
16	パッキン(SFWオイルシール	130605-01811	個	1	
17	シール(オイル フライホイールカワ	148620-01880	個	1	
18	パッキン(OFWフタ	130605-01490	個	1	
19	シールワツシヤ-(マル 8	22190-080003	個	9	
20	シール(オイルHTC170 200 16	152623-01840	個	1	
21	パッキン(フリーサ	130605-03380	個	1	
22	パツキン(マル 17X1.0	23414-170000	個	13	
23	パツキン(マル 17X0.5	23414-170500	個	1	
24	パツキン(マル 17X0.25	23414-170250	個	1	
25	フレックスカップリング(40	23281-040011	個	1	
26	パッキン	141616-39220	個	2	
27	パツキン(マル 8X1.0	23414-080000	個	7	
28	リング(1AP12.0	24311-000120	個	6	
29	ボウシンゴム(K=1500	41400-006250-A	個	10	
30	リング(P39 G902	152633-11750	個	12	
31	パッキン	127610-11760	個	30	
32	パッキン(ノズルスリーブ	152623-11860	個	6	
33	パツキン(マル 20X1.0	23414-200000	個	30	

34	ハルブ(キュウキ	130605-11101	個	12	
35	ハルブ(EXH	130605-11112	個	12	
36	シール(ハルブ'ステム フッソ	133654-11141	個	24	
37	ガ'スケット(FOノス'ル	133688-11940	個	6	
38	ハ'ツキン(マル 21X1.0	23414-210000	個	10	
39	コツター(ステム 12 2ヶ=1SET	27310-120001	個	24	
40	サラハ'ネ(ローテータ 13X45	27323-130450	個	24	
41	トメワ(ローテータ 13X45	27324-130450	個	24	
42	コイルハ'ネ(ローテータ 13X45	27325-130450	個	24	
43	スチールホ'ール(5/32	24190-050001	個	24	
44	ハ'ツキン(ホ'ンネット	130605-11330	個	6	
45	ハ'ツキン(マニホ'ールト'ソクフタ	130605-13170	個	2	
46	ハ'ツキン(カハ'ー	152623-13311	個	1	
47	ハ'ツキン	43400-003170	個	5	
48	ハ'ツキン(ヘット'デ'グ'チ	130605-13200	個	6	
49	サ'カ'ネ(オリマケ' カムシャフトヨウ	152623-14330	個	1	
50	スリープ'(フィンガ'	X4918142100	個	1	
51	リング'(ターホ'チャーシ'ャ,タービ'	126662-18820	個	2	
52	スナツプ'リング'	148645-18410	個	1	
53	Oリング'	148691-18500	個	1	
54	リング'	148691-18530	個	1	
55	デ'フレクタ	X4918122200	個	1	
56	スナツプ'リング'	148691-18540	個	3	
57	ヘ'アリング'	148691-18550	個	2	
58	Oリング'	148691-18510	個	1	
59	プレート(タービ'ンハ'ック	X4918219300	個	1	
60	プレート	X4918123501	個	4	
61	クランプ'(V	X4918114004	個	2	X37N3209100
62	プレクリーナ(115X865	126618-18360	個	3	
63	Oリング'	X35A3000100	個	2	
64	Oリング'	XF315614500	個	1	
65	ガ'スケット(タービ'ンイリグ'チ	148816-18404	個	1	
66	ハ'ツキン(ヘッタ' デ'イリグ'チ	130605-18760	個	1	
67	ハ'ツキン(ヘッタ' カエシ	130605-18770	個	3	
68	ハ'ツキン(アエントリツケ	137800-33380	個	9	
69	ハ'ツキン(ホ'ウシヨクアエン	132310-09330	個	9	
70	ホ'ウシヨクアエン(ナット40X40	27200-400400	個	9	
71	ホース(ゴム キュウキ	126635-18201	個	1	

72	パッキン(クーライリグチ	130605-18221	個	1	
73	パッキン(クーラデグチ A	130605-18250	個	1	
74	パッキン(クーラデグチ B	130605-18261	個	1	
75	パッキン(クーラデグチ C	130605-18270	個	1	
76	ツツリセン(1.2	22451-120000	個	1	
77	リングSET(ピストン	733624-22500	個	6	
78	メタルCMP(クランクピン	130605-23300	個	6	
79	サガネ(マワリトメ	152623-28260	個	6	
80	オリマケサガネ(トメボルトヨウ	138613-32450	個	1	
81	パッキン(ジュンカツユホンプ	130605-32030	個	1	
82	リング(ジュンカツホンプ	130605-32700	個	1	
83	ヨビピン(LOモータホンプ	C3000007251	個	1	C3000007250
84	ヘアリング(6203-2RSH	40000-022710	個	1	
85	ヘアリング(6202-2RSH	40000-022720	個	1	
86	パッキン(オイルクーラフタ	130605-33180	個	1	
87	リング(1AG55.0	24321-000550	個	2	
88	リング(1AP180.0	24311-001800	個	2	
89	パッキン(ジュンカツユパイプ	137600-34090	個	1	
90	パツキン(マル 16X1.0	23414-160000	個	15	
91	パッキン(チョウアツバルブ	130605-34550	個	1	
92	シールワツシヤ(コマル 8	22190-080006	個	2	
93	リング(トレンプラク	148616-35590	個	2	
94	リング(ナイケイ=130	148616-35220	個	2	
95	リング(ナイケイ=15.5 W=3	148616-35570	個	4	
96	リング(1AP8.0	24311-000080	個	4	
97	パッキン(ジュンカツユコシキ	130605-35110	個	1	
98	リング(27.4/33.6	135410-35950	個	1	
99	リング(117.4/123.6	135410-35960	個	1	
100	ガasket	135410-35970	個	1	
101	ワツシヤ(シール	135410-35990	個	1	
102	ガasket(ストレーナ	145640-35321	個	1	
103	パッキン	43400-004350	個	1	
104	パッキン(フランジ	130605-39420	個	1	
105	パッキン	152673-39160	個	1	
106	パツキン(5K50X1.5	23438-050000	個	5	
107	パツキン(マル 14X1.0	23414-140000	個	41	
108	パツキン(マル 12X1.0	23414-120000	個	30	
109	ギャクシベン(フィードホンプ	135200-52213	個	5	

110	パッキン(シリンダ 24ミリ)	135200-52320	個	3	
111	パッキン(マル 30X1.0)	23414-300000	個	1	
112	パッキン(マル 18X1.0)	23414-180000	個	5	
113	パッキン(タービンLOイリグチ)	43400-002971	個	1	
114	パッキン(コハン 26X1.5)	23428-260000	個	1	
115	パッキン(タービン)	144626-39563	個	1	
116	パッキン(5K32x1.5)	23438-032000	個	1	
117	パッキン(LOプライミング)	146673-39490	個	2	
118	フレックスカップリング(20S-D)	23281-020032	個	1	
119	パッキン(5K25x1.5)	23438-025000	個	2	
120	パッキン(マル125x1.5)	43400-006100	個	2	
121	パッキン(マル 20 65x1.5)	43400-005100	個	2	
122	ガasket(オイルハン)	138673-01990	個	3	
123	シール(メカニカル)	136600-42530	個	1	136600-42502
124	ベアリング(ボール 6206U)	24102-062064	個	1	
125	ベアリング(ボール 6306)	24101-063064	個	1	
126	リング(1AP25.0)	24311-000250	個	1	
127	トメワC(アナ 72)	22252-000720	個	1	
128	オイルシール(TC304508)	24421-304508	個	1	
129	リング(1AG165.0)	24321-001650	個	1	
130	カラー	130605-42050	個	1	
131	パッキン(レイキャクスイポンプ)	130605-42140	個	1	
132	シール(メカニカル)	126630-43170	個	1	
133	ベアリング(ボール 6205)	24101-062054	個	1	
134	リング(1AP20.0)	24311-000200	個	3	
135	トメワC(アナ 62)	22252-000620	個	1	
136	オイルシール(TC254008)	24421-254008	個	1	
137	リング(1AG145.0)	24321-001450	個	1	
138	パッキン(カイスイポンプ)	130618-42140	個	1	
139	パッキン(カイスイポンプケース)	130618-42610	個	1	
140	パッキン(カイスイポンプカバー)	130618-42630	個	1	
141	パッキン(オルタネータ)	130618-77460	個	1	
142	サガネ(オリマケ)	152623-42720	個	1	
143	パッキン(トリツケカナグ)	138613-52240	個	1	
144	リング(1AG210.0)	24321-002100	個	2	
145	シキリCMP	126683-44530	個	1	
146	リング(4DP10.0)	24316-000100	個	4	
147	リング(4DP18.0)	24316-000180	個	2	

148	ファイラCMP(アツ=0.9	120445-44600	個	1	
149	パッキン(ファイラ	120445-44611	個	1	
150	ホルト(8X16	26206-080162	個	4	
151	パッキン	146683-49400	個	1	
152	パッキン(シュンカツユケーラ	148218-33061	個	3	
153	パッキン(サーモスタットイリグチ	130605-48140	個	2	
154	パッキン(サーモスタットカバー	130605-48130	個	1	
155	パッキン(セイスイケーライリグチ	130605-49300	個	1	
156	パッキン	43400-000880	個	1	
157	リング(1AP24.0	24311-000240	個	13	
158	パッキン(カク	159616-49390	個	4	
159	パッキン(5K65X1.5	23438-065000	個	1	
160	パッキン(レイキヤクスイカン	130605-49500	個	2	
161	ホース(コム 76.2/96.2	148816-49710	個	1	
162	パッキン(セイスイケーラデグチ	130605-49310	個	1	
163	パッキン(ブロックイリグチ	130605-49510	個	1	
164	パッキン(シュンカツユケーラ	130605-49180	個	2	
165	リング(1AG75.0	24321-000750	個	2	
166	パッキン(コハン 31X1.5	133670-49331	個	6	
167	パッキン(マニホルトイリグチ	130605-49360	個	6	
168	パッキン(セイスイケーラデグチ	130605-49260	個	1	
169	パッキン(カク	132500-49250	個	2	
170	リング(1AG70.0	24321-000700	個	1	
171	パッキン	152694-49320	個	1	
172	オイルシール(TC355511	24421-355511	個	1	
173	ベアリング(HR32307J	152623-51050	個	2	
174	フランジCMP(ネンリョウ	130605-51101	個	6	
175	デフレクタ	152623-51150	個	6	
176	スプリング(フランジヤ	152679-51160	個	6	
177	タペットCMP	148691-51200	個	6	
178	リング(1AP9.0	24311-000090	個	7	
179	リング(1AP6.0	24311-000060	個	8	
180	バルブCMP(テリヘリ	152673-51300	個	6	
181	スプリング(テリヘリ L28D8	137600-51332	個	6	
182	リング(4D24031	24356-240310	個	6	
183	パッキン(テリヘリバルブ	152673-51390	個	6	
184	リング(ハレルサポート	152673-51420	個	18	
185	リング(ハレルサポート	152673-51430	個	6	

186	トメワ(プランジャ	152623-51540	個	6	
187	パッキン(ラックカバー	152623-51580	個	1	
188	パッキン(ラックカバー	152623-51591	個	1	
189	リング(プロテクタ	152673-51660	個	2	
190	シールワツシヤ-(コマル,ニトリル 6	22190-060002	個	4	
191	ブッシュ(ラック	140623-51580	個	2	
192	メタル(カムシャフト チュウカン	152623-51850	個	1	
193	パッキン(フィート・ポンプ	124410-51861	個	2	
194	リング(1016	144626-51950	個	5	
195	シールワツシヤ-(コマル 12	22190-120002	個	2	
196	シールワツシヤ-(コマル,ニトリル 16	22190-160002	個	1	
197	リング(1AS90.0	24341-000900	個	2	
198	リング(4D19018	24356-190180	個	2	
199	シール(オイル KB5-14-5	144626-52270	個	1	
200	スピントル(インタ	148616-52161	個	1	
201	シール(オイル	148620-52072	個	1	148620-52071
202	トメワC(アナ 14	22252-000140	個	1	
203	ピストン	135200-52170	個	1	
204	スプリング(ハルブ	135200-52510	個	4	
205	パッキン(マル 18X1.0	23414-180023	個	4	
206	パッキン(マル 25X1.0	23414-250031	個	1	
207	シール(オイル	121820-52040	個	1	
208	パッキン(スプリング・オサエ	121820-52050	個	3	
209	ピストン	121820-52170	個	1	
210	パッキン(マル25	121820-52200	個	1	
211	ハルブ(フィート・ポンプ	121820-52210	個	2	
212	スプリング(ハルブ	121820-52510	個	2	
213	リング(1A19017	24351-190170	個	1	
214	ノズルCMP	133670-53020	個	6	
215	リング(ネンリョウベン	152623-53360	個	6	
216	リング(1AP40.0	24311-000400	個	6	
217	パッキン(FOポンプ・シクウケ	130605-54370	個	1	
218	ベアリング(ボール 6309	24101-063094	個	1	
219	ベアリング(ボール 6209	24101-062094	個	1	
220	サ・カネ(カップ・リング	140623-54420	個	1	
221	シール(オイル TC355210X5	120220-02460	個	1	
222	パッキン(ゴム FOコシキエレメント	137600-55930	個	2	
223	パッキン(ゴム FOコシキケース	137600-55910	個	2	

224	パッキン(エアヌキ	138613-35300	個	2	
225	Oリング(1AG25.0	24321-000250	個	8	
226	パッキン(クウキヌキツキテ	XP2618210NA	個	4	
227	パッキン(コバン 23X1.5	23428-230000	個	4	
228	Oリング(4DG125.0	24326-001250	個	2	
229	パッキン(マル13x1.0	23414-130000	個	2	
230	グラント(パッキン	151623-59681	個	24	
231	ガスケツトCMP	130604-59860	個	6	
232	Oリング(1AP14.0	24311-000140	個	6	
233	ワツシヤ(シール フツソPCコマル20	153672-59970	個	8	
234	オーハーフローハルフCMP	130604-59900	個	1	
235	パッキン(14	135310-59930	個	2	
236	ワツシヤ(シール フツソPCコマル14	153672-59930	個	2	
237	ワツシヤ(シール フツソPCコマル12	153672-59920	個	20	
238	ワツシヤ(シール フツソPCコマル16	153672-59980	個	4	
239	パッキン(フロートスイッチ	43230-014360	個	1	
240	ワツシヤ(シール フツソPCコマル22	153672-59950	個	1	
241	オイルシール(SC254008	24411-254008	個	1	
242	Oリング(2P8.0	24312-000080	個	2	
243	パッキン(カハナケースフタ	144626-61071	個	1	
244	パッキン(カハナケース	152623-61051	個	1	
245	パッキン(カハナ	140623-61110	個	1	
246	ブツシュ(タイ1レハナ	144626-61431	個	2	
247	ヘアリング(2NDレハナ A	148616-61570	個	1	
248	ヘアリング(ニードル D24L12	136603-61600	個	1	
249	ヘアリング(2NDレハナ B	148616-61640	個	1	
250	シール(オイル VC081404	148616-61650	個	2	
251	Oリング(テリヘリホルダ	122710-51360	個	1	
252	Oリング(1015	144626-61800	個	2	
253	トメワC(ジク 11	22242-000110	個	2	
254	トメワE 7	22276-000070	個	1	
255	Oリング(2P5.0	24312-000050	個	1	
256	ウェイトCMP(カハナ	130605-61300	個	1	
257	ヘアリング(スラスト 51106	24520-511060	個	1	
258	ブツシュ(ハントルジク	136603-61410	個	1	
259	ブツシュ(モーダジク	136603-61420	個	1	
260	パッキン(ジクウケ	136603-61451	個	1	
261	ブツシュ(ハネウケ P=3	41117-000220	個	1	

[illegible]