

令和7年度

漁業取締船「つるぎ」の中間検査修繕
(機関部)

仕様書

徳島県農林水産部漁業管理調整課

漁業取締船「つるぎ」の中間検査修繕（機関部） 仕様書

第1 総則

1 趣旨

令和7年度に実施する漁業取締船「つるぎ」（以下「本船」という。）の中間検査修繕（機関部）の内容及び受注者が遵守すべき事項を定める。

2 業務の内容

本仕様書の第3に記載する業務を行うとともに、各種法定検査の準備・手続を行い、検査に合格すること。※各種法定検査：船舶安全法、その他関係法令

3 業務期間

令和7年10月1日（水）から同年12月1日（月）まで

4 注意事項

- (1) 業務に従事する技術者は、受注者に正式雇用され、MTU社が指定した「2000シリーズ」の海外研修を受講、修了している者（以下「資格者」という。）であること。
- (2) 受注者は業務の実施に当たり、業務開始前までに県が別途発注する漁業取締船「つるぎ」中間検査業務（船体部）の受注者（以下「船体部受注者」という。）と業務の工程を調整するものとする。
- (3) 受注者は業務の実施に当たり、関係法令、契約書及び仕様書の規定を遵守し、本県の監督職員（以下「監督職員」という。）の指示によるものとする。
- (4) 受注者は業務の実施に当たり、疑義ある事項が発生した場合は、監督職員と協議し決定すること。
- (5) 受注者は業務の一部を他の者に委託する場合、事前に当該業務の項目及び他の者の名称、事務所の所在地等を監督職員に報告し、承認を受けること。
- (6) 本仕様書に記載されている業務内容以外に関係法令に定められている事項又は必要とされる業務が発生した場合は、業務内容、業務期間及び費用について監督職員と協議し、承認を得た後に実施すること。
- (7) 船体部受注者が造船所で実施する主機関等の主要部品の上げ下ろし作業は、必要に応じて資格者が現場で指導すること。
- (8) 受注者は業務の実施に関し、機関等又は解放部品の異常を発見したときは、監督職員に必ず報告し、その指示を仰ぐこと。
- (9) 業務に伴い発生した全ての廃棄物は、受注者の責任で法令に基づき適正に廃棄処分すること。
- (10) 業務期間中における主機関、逆転減速機、交換用部品及びその他属具の管理は、船体部受注者が管理する場合を除き受注者が行うこと。

5 提供品等

受注者は、本県職員が受注者所有の工具等を必要とするときは、当該工具等を提供するものとする。

6 使用する材料

- (1) 本業務に使用する交換部品及び専用工具は、県支給品を除き、全て受注者の費用で手配するものとし、部品は純正部品を使用すること。
- (2) ただし、純正部品の入手ができない等、やむを得ない場合は、監督職員の承認を得て純正部品と同等以上の品質の部品を使用すること。

7 損失補償

発注者又は船体部受注者の責めに帰する場合を除き、業務中に発生した事故等により損害が発生した場合は、受注者が一切の責任を負い、受注者が自らの費用負担により補修又は損失を補償すること。

8 完成報告

受注者は、写真記録等を添付した完成報告書2部を監督職員に提出すること。写真記録は、解放、整備、各試験、受検、試運転について作成するものとする。

また、県が指定する成績表を2部提出すること。

第2 主要要目

1 船体部

船型：ステップ船首付きオメガ型ディープV型高速艇船型

船質：アルミニウム合金

総トン数：60トン

全長・幅・深さ：28.60×5.80×2.75 [m]

竣工年月日：2007年（平成19年）9月

2 機関部

(1) 主機関

主機関製造者：MTU 社

主機関型式：16V2000M91シリーズ 2000

主要目

作動方式：4サイクル

燃焼室形式：単動直接噴射式

冷却方式：清水冷却、海水間接冷却式

潤滑方式：強制潤滑式

噴射ポンプ：ユニットインジェクター

始動方式：電動式（24V仕様）

シリンダー数：16V型

シリンダー直径×行程：30mm×150mm

総排気量：31.86L

主機関製造番号：右舷機 536 106 594 左舷機 536 106 593

機関出力

連続最大出力及び回転数 1,337kW（1,818bhp/1,763shp）at 2,276rpm

周囲条件：吸入空気温度 25℃冷却海水温度 25℃

気圧 1,000mbar 吸気圧 15mbar 排気背圧 30mbar

回転方向（いずれも船尾より見て）

機関 出力軸

右舷機：前進時：反時計方向 時計方向

後進時：反時計方向 反時計方向

左舷機：前進時：反時計方向 反時計方向

後進時：反時計方向 時計方向

寸法・重量：長さ3,128.0mm幅1,398.0mm高さ1,275.0mm重量3,843kg（乾燥）

(2) 逆転減速機

減速機製造者：株式会社 日立ニコトランスミッション

逆転機型式種類：湿式油圧多板クラッチ付逆転減速機

逆転減速比：2.03：1（NICO MGN353B）

減速機製造番号：右舷機 3530086 左舷機 3530085

第3 業務の内容

- 1 主機関及び逆転減速機（以下「主機関等」という。）の積み下ろし
主機関等の整備・点検に伴う主要な部品は、船体部受注者の造船所（以下「造船所」という。）から、業務を実施する施設まで搬出、搬入すること。
- 2 主機関等の輸送
造船所と本業務受注者の整備場所の間の輸送を行うこと。
- 3 主機関等の解放・整備・点検
 - (1) 解放・整備・点検
受注者は、別紙【交換部品リスト】の部品を揃え、主機関等を解放受検し、点検・整備すること。
 - (2) 整備・点検内容については、【整備・点検表】によるものとする。
なお、点検により交換が必要と認められた部品については、監督職員の指示に従って交換すること。
- 4 主機関等の調整・運転・受検
 - (1) 主機関等の調整運転は、主機関制御監視盤（LOP：Local Operating Panel、以下「LOP」という。）の各部圧力、温度、主機関の音響等の運転諸元に従い、監督職員の指示した項目について試運転成績表を作成すること。
 - (2) 主機関等試運転に際し、必要な検査を受検すること。
 - (3) 調整は、点検・調整済の主機関等を搭載した船内においても実施するものとする。
 - (4) LOPの回転、温度、圧力を含む警報装置及び保護装置、制御装置の点検・調整を行い、受検すること。
 - (5) 試運転に必要な潤滑油、清水、クーラント等の消耗品を供給すること。
- 5 係留試運転
 - (1) 係留試運転は、監督職員の指定した場所において行い、必要な燃料等は県が支給する。
 - (2) 技術者が立会い、監督職員の指示により機関を運転し、運転中は機関室内のLOPの指示値に十分注意すること。
 - (3) 監督職員は、係留試運転時に機関室内のLOPにより異常を発見した場合は、業務の手直しを命ずることができる。
- 6 海上試運転
 - (1) 海上試運転は、監督職員の指定した場所において行う。
 - (2) 海上試運転には、技術者が立会うこと。
 - (3) あらかじめ海上試運転の計画表を監督職員及び造船所の担当技師に提示し、了解を得ておかなければならない。
 - (4) 主機関等の運転諸元については、監督職員の了解が得られるまで調整を行うこと。
 - (5) 海上試運転成績表を作成し、交付すること。

【整備・点検表】

1 主機関の整備 2機

(1) 主機関本体

ア シリンダーケース系統

- (ア) シリンダーケース解放後、油通路等十分に洗浄すること。
- (イ) クランク軸、主軸受けボア径を計測すること。
- (ウ) シリンダーライナー挿入用内径を計測すること。
- (エ) カム軸用ブッシュ内径を計測すること。
- (オ) シリンダーライナーは全数抜出し、交換すること。
- (カ) ピストン冷却用ノズルは噴射方向の確認点検をすること。

イ オイルパン系統

- (ア) シリンダーケースとの合せ面に傷等の有無を確認すること。

ウ フライホイールハウジング系統

- (ア) クランク軸受エンドベアリングは交換すること。

エ ブリーザー系統

- (ア) イルミストエレメントは交換すること。

オ クランク軸系統

- (ア) クランク軸解放後、油孔プラグを取外し、十分に洗浄すること。
- (イ) クランク軸はピン及びジャーナルの外径を計測すること
- (ウ) ランク軸は磁気探傷又はカラーチェック検査を行いクラック発生の有無を確認すること。

カ ピストン・コンロッド系統

- (ア) ピストンは全気筒抜き出し、清掃すること。
- (イ) ピストンはカラーチェック検査によりクラックの有無を検査し、各部計測を行い、必要なものについては交換すること。
- (ウ) ピストンリング溝については治具による摩耗の確認をすること。
- (エ) ピストンピンは取外し、外形の計測を行うこと。
- (オ) ピストンリングは、圧力リング、オイルリング共に全て交換すること。
- (カ) コンロッドは全てピストンから取外し、交換すること

キ シリンダーヘッド系統

- (ア) ロッカーカバー、マニホールド、インジェクター等、シリンダーヘッドに付属する装置を取外し、解放すること。
- (イ) 解放後清掃し燃焼面の歪みの確認及びクラック有無及び圧力検査を行い、冷却水通路の腐食を確認し、必要があれば交換すること。
- (ウ) ノズル用保護スリーブのOリングについては全数交換すること。
- (エ) 吸排気弁スプリングについては全数、弾性点検をすること。

(2) 潤滑油ポンプ

- ア 潤滑油ポンプは機関本体から取外し、全解放すること。
- イ 潤滑油ポンプの整備については、オイルシールを交換すること。
- ウ リリーフバルブ及びOリング、ガスケット等を新替すること。

(3) 清水ポンプ

- ア 清水ポンプは機関本体から取外し、全解放すること。
- イ 清水ポンプのベアリング、オイルシール、メカニカルシールを交換すること。
- ウ 清水ポンプは組立て状態で圧力テストをすること。

(4) 海水ポンプ

- ア 海水ポンプは機関本体から取外し、全解放すること。
- イ 海水ポンプのベアリング、オイルシールを交換すること。
- ウ 海水ポンプは組立て状態で圧力テストを行うこと。

- (5) 燃料油ポンプ等
 - ア 燃料油ポンプ
 - (ア) 燃料インジェクターは全て交換すること。
 - (イ) 燃料供給ポンプは全て交換すること。
 - イ 燃料油系統
 - (ア) 燃料油配管・燃料油高圧管は解放し、外観検査をすること。
 - (イ) 燃料2次フィルターを交換すること。
 - (ウ) プレートクーラーを機関本体から取り外し、整備工場で分解整備を行うこと。
 - (エ) 必要なテストを行うこと。
 - (オ) 燃料プレートのガスケットを交換すること。
- (6) 過給器
 - ア 過給器系統
 - (ア) ターボチャージャー本体は解放し、必要な部分についてはカラーチェック検査を行い、リペアーキットの交換をすること。
 - イ インタークーラー系統
 - (ア) インタークーラーは機関本体から取外し、清掃後圧力テストを行うこと。
 - ウ インタークエアー系統
 - (ア) 吸気マニホールドは解放し清掃すること。
- (7) 潤滑油冷却器
 - ア 潤滑油冷却器は全解放後、洗浄し、クーラープレートコアの外観検査及び圧力テストを行うこと。
- (8) 清水冷却器
 - ア 清水冷却器は全解放後、洗浄し、クーラープレートコア及びガスケットの外観検査及び圧力テストを行うこと。
- (9) 給排気弁等
 - ア 給排気弁は解放し、弁、弁座、ガイド、コッタを交換すること。
- (10) セルモーター
 - ア 一基分は予備と交換すること。
 - イ 一基分は新型のものと交換すること。
- (11) オルタネーター
 - ア 専門業者に依頼し分解整備すること。
 - イ 巻線の絶縁処理を行い、終了後は絶縁テストをすること。
- (12) 塗装
 - ア 工場運転合格後、塗装すること。

2 逆転減速機

- (1) 逆転減速機本体
 - ア 逆転減速機は、搬入後、解放整備受検復旧を行うこと。
 - イ ボットムプラグを開放し、金属粉の有無を確認すること。
 - ウ 逆転減速機メーカー推奨交換部品キットを使用し、交換整備を行うこと。
- (2) 潤滑油冷却器
 - ア 潤滑油冷却器は全解放し、洗浄後整備をすること。
 - イ 側蓋を取外し、水管内面、菅板外面及び側蓋を清掃し、接水面を塗装(タールエポキシ樹脂塗装)すること。
 - なお、組立て後は水圧試験を行うこと。
- (3) その他
 - ア フィルターエレメント及び防食亜鉛を交換すること。
 - イ 主機関と逆転減速機を繋ぐ緩衝継手の外観検査を行うこと。

3 主機関等の据付及び軸芯調整

逆転減速機の据付け状態を確認後、造船所が行う主機関の軸芯調整を指導監督し、本県監督職員と共に軸芯及び据付け状態の最終確認を行うこと。

【交換部品リスト】

別紙

No.	部品番号	品名	数量	備考
1	536 011 0359	スクレーパーリング	32	
2	X53101300001	シリンダーライナー	32	
3	541 011 0059	トムバックリング	32	
4	022 997 4948	Oリング	64	
5	007603 014102	銅パッキン	8	オルタネータ
6	536 051 2710	カムシャフトベアリング	16	
7	536 051 1210	カムシャフトベアリング (リア)	2	
8	007603 026109	銅パッキン	4	
9	536 014 0522	オイルパンガスケット	2	一体
10	271511 060000	ガスケット	2	
11	000 N05 648/1	Oリング	2	
12	700429 057001	Oリング	4	
13	700368 055009	ホース	4	
14	000000 000672	クランプ	8	
15	700368 040006	ホース	4	
16	000000 000671	クランプ	8	
17	007603 016105	銅パッキン	4	
18	007603 018101	銅パッキン	8	
19	390 997 0682	ホース	4	
20	XP52299100017	Oリング	6	
21	700429 050004	Oリング	6	
22	541 018 0233	ダイヤフラム	6	
23	000 018 0680	ガスケット	6	
24	007603 022102	銅パッキン	4	
25	007603 038101	銅パッキン	4	
26	007603 042101	銅パッキン	8	
27	700429 054000	Oリング	4	
28	536 018 0180	ガスケット	4	
29	550 010 0061	オイルセパレーター	4	
30	700429 020003	Oリング	2	
31	700429 015000	Oリング	4	

32	024 997 5047	オイルシール	2	
33	007603 016105	カップーシール	2	
34	535 033 0130	ベアリング	2	
35	700429 080002	Oリング	2	
36	700429 160001	Oリング	2	
37	700429 036000	Oリング	2	
38	700429 076000	Oリング	2	
39	536 015 0280	ガスケット	2	
40	700429 028005	Oリング	6	
41	007603 008109	カップーシール	4	
42	007603 010107	カップーシール	8	
43	007603 014102	カップーシール	2	
44	700327 010000	グロメット	2	
45	536 052 0080	ガスケット	2	
46	536 052 0180	ガスケット	2	
47	700429 038001	Oリング	2	
48	007603 022102	カップーシール	2	
49	700429 032003	Oリング	6	
50	559 203 2580	ガスケット	2	
51	536 052 0050	ブッシング	4	
52	X00009484	メインベアリング アッパー	18	
53	X00009491	メインベアリング ロアー	18	
54	536 033 0262	スラストワッシャー	8	
55	XP52203500027	ダンパー整備キット	2	
56	536 032 0014	スリーブ	2	
57	536 997 0147	オイルシール	2	
58	X53103800016/87	コンロッド Assy	16	
59	442 038 0071	スクリュウ	32	
60	542 038 2211	コンロッドベアリングアッパー	32	
61	536 038 2410	コンロッドベアリングロアー	32	
62	X53503700002	ピストン Assy	16	
63	009 037 3419	ピストンリング	16	
64	008 037 9219	ピストンリング	16	
65	012 037 1418	オイルリング	16	
66	541 016 0920	ヘッドガスケット	32	
67	541 053 2730	バルブガイド	64	

68	541 053 2131	IN シートリング	32	
69	541 053 0532	EX シートリング	32	
70	541 997 0345	Oリング	16	
71	457 053 0001	IN バルブ	64	
72	541 050 0227	EX バルブ	32	
73	000 053 3558	バルブシール	64	
74	541 053 0226	コッタ	128	
75	700429 036001	Oリング	4	
76	541 016 0421	ガスケット	32	
77	E006 070 4101	インジェクションポンプ	32	
78	023 997 6548	Oリング	32	
79	023 997 6448	Oリング	32	
80	000 017 0624	プレッシャーパイプネック	32	
81	541 997 0645	Oリング	32	
82	X53107700002	ハイプレスフューエルライン	32	
83	001 010 7851	インジェクターAssy	32	
84	541 997 0445	Oリング	32	
85	X53608200005	デリベリポンプ	2	
86	000 533 3080	Oリング	4	
87	05150193	ガスケット	2	
88	700429 015004	Oリング	4	
89	735038 012103	ホース	2	
90	735080 018201	チェックバルブ	2	
91	700327 018000	グロメット	6	
92	700327 018000	グロメット	8	
93	007603 030101	銅シール	2	
94	007603 022102	銅シール	2	
95	007603 018101	銅シール	2	
96	700429 021002	Oリング	2	
97	700429 013001	Oリング	32	
98	007603 010110	銅シール	4	
99	700429 009002	Oリング	2	
100	007603 022102	銅シール	4	
101	700327 018000	グロメット	2	
102	536 078 0480	ガスケット	16	
103	007603 008109	銅シール	94	

104	007603 008109	銅シール	100	
105	735038 006102	ホース	2	
106	007603 008109	銅シール	94	
107	007603 012111	銅シール	4	
108	007603 018101	銅シール	2	
109	007603 018104	銅シール	4	
110	869 586 0332	ガスケットキット	4	
111	700429 012000	Oリング	4	
112	700429 020000	Oリング	8	
113	007603 022102	銅シール	8	
114	002 092 1901	エレメント	4	
115	869 997 0357	シールリング	2	
116	007603 006108	銅シール	8	
117	000 184 0161	Oリング	4	
118	869 586 0525	リペアーキット(L)	2	
119	869 586 0381	リペアーキット(R)	2	
120	700429 009004	Oリング	8	
121	007603 017102	銅シール	8	
122	700429 432000	Oリング	2	
123	536 013 0280	ガスケット	2	
124	007603 014102	銅シール	2	
125	700429 105001	Oリング	4	
126	700429 085002	Oリング	8	
127	457 141 0080	ガスケット	32	
128	700336 150005	ホース	2	
129	000000 000681	クランプ	4	
130	700336 170002	ホース	2	
131	700429 175000	Oリング	2	
132	X00028539	ホース	2	
133	X00028539	ホース	2	
134	535 098 0050	ブッシング	2	
135	700429 018005	Oリング	2	
136	559 098 1750	フランジ	2	
137	700429 025001	Oリング	2	
138	559 090 0122	メクラ	2	
139	999900 008000	ナット	2	

140	001481 005004	スプリングピン	2	
141	536 237 0026	ガスケット	32	
142	536 142 0458	リング	32	
143	700429 065002	Oリング	32	
144	200931 010010	スクリュー	16	
145	700429 115001	Oリング	32	
146	200933 012003	スクリュー	8	
147	559 077 0176	ワッシャー	8	
148	536 142 0058	リング	4	
149	700429 148001	Oリング	4	
150	T700429 110002	Oリング	4	
151	536 142 0058	リング	4	
152	700429 148001	Oリング	4	
153	T700429 110002	Oリング	4	
154	700429 090005	Oリング	4	
155	700429 046001	Oリング	4	
156	271511 030000	ガスケット	4	
157	T700429 090003	Oリング	4	
158	700429 105000	Oリング	4	
159	700429 035000	Oリング	4	
160	700429 083000	Oリング	4	
161	536 142 0480	ガスケット	2	
162	536 142 0450	ブッシング	2	
163	536 142 0550	ブッシング	2	
164	559 142 0451	シールリング	2	
165	536 142 0480	ガスケット	2	
166	536 142 0380	ガスケット	4	
167	X51117200001	セルモーターAssy	1	
168	536 180 0515	バルブ	4	
169	700429 037001	Oリング	4	
170	536 187 0280	ガスケット	2	
171	700429 050006	Oリング	2	
172	700429 054000	Oリング	2	
173	700429 038000	Oリング	2	
174	700429 045000	Oリング	4	
175	003 184 5301	オイルフィルター	8	予備品含む

176	700429 060002	Ｏリング	2	
177	007603 016105	銅パッキン	4	
178	007603 030101	銅パッキン	6	
179	536 184 0680	ガスケット	8	
180	007603 022102	銅パッキン	2	
181	007603 012111	銅パッキン	4	
182	700429 050003	Ｏリング	8	
183	007603 018101	銅パッキン	4	
184	560 051 1280	ガスケット	2	
185	007603 038101	銅パッキン	2	
186	007603 018101	銅パッキン	4	
187	007603 016105	銅パッキン	2	
188	700368 042009	ホース	2	
189	536 052 0180	ガスケット	4	
190	000 184 0581	ペーパーフィルター	2	
191	X000 20 574	ガスケットキット	2	
192	700294 149001	Ｏリング	2	
193	007603 014102	銅パッキン	12	
194	700327 010000	グロメット	2	
195	447 187 0180	ガスケット	4	
196	700429 028002	Ｏリング	4	
197	007603 014102	銅パッキン	6	
198	271511 030000	ガスケット	4	
199	700368 022001	ホース	4	
200	000000 000667	クランプ	8	
201	007603 026104	銅パッキン	2	
202	735038 020104	ホース	2	
203	700429 160000	Ｏリング	2	
204	007603 018101	銅パッキン	2	
205	700429 090000	Ｏリング	2	
206	700368 090002	ホース	2	
207	700429 120002	Ｏリング	2	
208	900288 102002	クランプ	4	
209	700429 070000	Ｏリング	2	
210	700368 070001	ホース	2	
211	900288 082005	クランプ	4	

212	869 981 0035	ベアリング	2	
213	869 981 0034	ベアリング	2	
214	700386 048001	オイルシール	2	
215	700429 135000	Oリング	2	
216	700429 172000	Oリング	2	
217	001 201 1619	メカニカルシール	2	
218	007603 036101	カップーシール	2	
219	007603 01801	カップーシール	2	
220	869 203 0074	ガスケット	2	
221	007603 026104	カップーシール	4	
222	700368 055001	ホース	8	
223	000000 000673	クランプ	16	
224	700368 060006	ホース	2	
225	900288 072004	クランプ	4	
226	700368 055001	ホース	2	
227	900288 066001	クランプ	4	
228	700429 057001	Oリング	2	
229	271511 040002	ガスケット	4	
230	700368 050001	ホース	8	
231	900288 062002	クランプ	16	
232	700429 021002	Oリング	8	
233	271511 055000	ガスケット	2	
234	007603 022102	カップーシール	4	
235	007603 012111	カップーシール	2	
236	700368 018002	ホース	4	
237	000000 000667	クランプ	8	
238	917003 036005	ガスケット	4	
239	700368 045010	ホース	4	
240	000000 000671	クランプ	8	
241	007603 022102	カップーシール	6	
242	X00004966/kkk	燃料プレート(ファースト)	2	
243	X00004606/kkk	燃料プレート(A)	2	
244	X00004610/kkk	燃料プレート(B)	2	
245	X00004965/kkk	燃料プレート(エンド)	2	
246	700429 075001	Oリング	6	
247	700429 009002	Oリング	2	

248	536 994 0025	タブワッシャー	12	
249	06410640	キャップ	2	
250	073379 008200	ホース	2	
251	505 203 0580	ガスケット	2	
252	700429 030002	Oリング	4	
253	700429 04001	Oリング	2	
254	700429 054000	Oリング	4	
255	700429 076000	Oリング	2	
256	700429 032003	Oリング	2	
257	007603 018101	カップーシール	2	
258	007603 038101	カップーシール	2	
259	007603 026104	カップーシール	8	
260	007603 038101	カップーシール	48	
261	007603 052101	カップーシール	10	
262	007603 026104	カップーシール	4	
263	007603 016105	カップーシール	4	
264	005 203 2875	サーモスタット	2	
265	005 203 5875	サーモスタット	2	
266	005 203 0575	サーモスタット	2	
267	531 SK 1170	ガスケット	4	
278	007603 026104	カップーシール	8	
269	007603 014102	カップーシール	8	
270	007603 012111	カップーシール	4	
271	007603 012111	カップーシール	24	
272	700429 118000	Oリング	2	
273	007603 033100	カップーシール	2	
274	007603 014102	カップーシール	2	
275	869 201 0024	シールアッケー	2	
276	869 997 0245	Oリング	2	
277	000471 035000	スナップリング	2	
278	869 997 0288	Oリング	2	
279	008 997 8047	オイルシール	2	
280	869 201 0015	カラー	2	
281	869 981 0033	ベアリング	2	
282	000471 040000	スナップリング	2	
283	869 981 0032	ベアリング	2	

284	536 997 0182	ホース	4	
285	900288 136004	クランプ	4	
286	900288 120003	クランプ	4	
287	555 203 2780	ガスケット	2	
288	007603 036101	カップーシール	2	
289	700429 075001	Oリング	2	
290	700429 098001	Oリング	2	
291	506 203 1080	ガスケット	2	
292	700368 100001	ホース	2	
293	900288 116000	クランプ	4	
294	735221 011000	Oリング	4	
295	007603 038101	カップーシール	2	
296	013 997 3992	ベルト	2	
297	580 142 0150	ブッシング	2	
298	005 981 2125	ベアリング	2	
299	009045 030000	スナップリング	2	
300	006 997 7447	オイルシール	2	
301	004 981 1401	ベアリング	2	
302	869 154 0022	ガスケット	2	
303	000 154 8614	ブラシセット	2	
304	000 150 1672	リペアーキット	2	
305	007603 014103	シールリング	4	
306	700429 015000	Oリング	2	
307	N085912035	ボルト	48	
308	7033612000	ワッシャー	48	
309	5360101320	シリンダーヘッド Assy	16	
310		エンジン据付プレート	2	
311	3713CI-020	クーラント	2	
312		蒸留水	8	