

第 842 号  
(206)

巡視艇げつとう臨時修理（ウォータージェット装置）

仕 様 書

第十一管区海上保安本部  
令和 6 年 11 月

## 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工し、所要の検査に合格しなければならない。  
また、検査に関する手続は請負者が行い、その検査申請に当っては、検査職員の確認を受けてから行うものとする。  
なお、管海官庁に受理された船舶検査申請書の写しを検査職員及び船舶技術部に提出するものとする。
- 2 この修理の施工に当っては、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」および「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つては、監督職員の指示により処理するものとする。
- 4 請負者は、受検日程を記載した工程表を検査職員及び船舶技術部に提出し、その承認を受けなければならない。
- 5 この修理の施工に当り、撤去品等が発生した場合は、監督職員の指示により適法に処理するものとする。
- 6 この修理期間中、本船の保安及び災害防止並びに安全管理については、直接本船乗組員の責めに帰すべき場合を除き、請負者がその責めに任ずるものとする。
- 7 引渡し期限は令和7年1月15日、修理開始日は契約日以降とする。
- 8 図書及び検査記録等の提出期限は、令和7年2月17日とする。
- 9
  - (1) 第十一管区海上保安本部入札・見積者心得書を順守すること。
  - (2) 請負金額の支払い等その他の事項については契約書によるものとする。

## 第二章 機関部

### 1 ウォータージェット装置

#### <要目>

\*\*\*\*\*

型 式	KPJ-54A 型
インペラ径×翼数	540mm×8
ノズル径	266mm
製造所	川崎重工業(株)

\*\*\*\*\*

ウォータージェット装置 2 基について、次の整備を実施する。

製造所技術員立会いのもと、両舷ウォータージェット装置の下記部品を開放、清掃、本船支給する別紙の部品を取替え、受検、組立調整、復旧後、試運転を行い、作動の良態を確認する。

なお、整備記録表 2 部（船舶技術部 1 部、本船 1 部）を提出する。

#### (1) 操舵及び後進装置

ア 両舷リバーサー・デフレクター

(ア) 各種軸受を点検する

(イ) 油圧シリンダーを取外し、組立、圧力試験を行う

(ウ) 塗装を実施する

#### (2) ウォータージェットポンプユニット

ア ケース・上下フラップ・バケット

取外し、外観点検を行う

イ ステータハウジング

取外し、外観点検を行う

ウ インペラーハウジング

(ア) インペラを取外し、外観点検を行う

(イ) 塗装を実施する

エ インレットハウジング

塗装を実施する

#### (3) 主軸

ア 拔出し、外観点検を行う

イ 各種軸受の外観点検を行う

#### (4) スラスト軸受及び外部軸封装置

開放、外観点検を行い、本船支給するスラスト軸受と現装品を交換、復旧する。

#### (5) 軸カップリング継手

取外し、外観点検を行う

#### (6) 中間軸受

開放、調整、グリスアップ、外観点検を行う

(7) 軸封装置

両舷軸封装置の固定摺動リングを取外し、両面及び合わせ面を削正、内部及びシールリングを清掃し復旧する。

気密試験を行い、良態を確認する。

(8) 油圧ユニット (タンク及び付属ポンプを含む。)

ア 作動油ポンプユニット 2台

開放、清掃、点検、組立調整及び復旧

イ 潤滑油ポンプユニット (クーラー含む) 2台

開放、清掃、手入れ、組立調整及び復旧

ウ タンクユニットオイル約 50L 交換及び内部清掃を行う。

発生した廃油については適法に処理すること。

補給用オイルについては、本船支給とする。

(9) 防蝕保護陽極板

取外し、交換する。

(10) 試験、計測

ア 染色探傷検査

(ア) 操舵及び前後進装置の各ピン及びピンボス部

(イ) ポンプ軸キー溝部

(ウ) インペラ羽根根元部

イ 計測

(ア) ポンプケーシングとインペラ先端間隔 (開放前、復旧後)

(イ) 軸径、軸曲がり

(ウ) 後部軸受内径及び軸受スリーブ外径

(エ) 軸芯計測 (フォームフレックスカップリング取外時及び復旧時)

(オ) 操舵及び後進装置の上下キングピン、上フラップレバーピン、デフレクター用油圧シリンダー連結用ピンの軸受内径及びピン外径

(カ) 船体間との導通 (開放前、復旧後)

(11) 作動確認

ア 製造所技術員により、電気制御調整及び作動確認を行う。

イ 製造所技術員は、試運転及び海上試運転に立会い良態を確認する。

(12) 付帯

ア WJ 整備用足場の架設及び撤去。

イ 隔壁シールの抜出し、取付け、軸心確認及び調整

No.	品名	規格品質	単位	数量	記事
1	交換部品 (川崎重工業株式会社製 KPJ-54型)	ウォータージェット推進器 開放整備用部品	式	2	
	(一式内訳)				
1	外部軸封装置	ウォータージェット装置本体部品 006	個	1	
2	オイルシール	ウォータージェット装置本体部品 015	個	2	
3	廻止板	ウォータージェット装置本体部品 023	個	1	
4	ロッキングワイヤ	ウォータージェット装置本体部品 026	個	1	
5	Oリング	ウォータージェット装置本体部品 028	個	2	
6	絶縁スリーブ	ウォータージェット装置本体部品 046	個	1	
7	シム	ウォータージェット装置本体部品 068	個	1	
8	Oリング	ウォータージェット装置本体部品 070	個	1	
9	Oリング	ウォータージェット装置本体部品 071	個	22	
10	Oリング	ウォータージェット装置本体部品 072	個	1	
11	Oリング	ウォータージェット装置本体部品 074	個	1	
12	ロッキングワイヤ	ウォータージェット装置本体部品 082	個	1	
13	パッキン	ウォータージェット装置本体部品 083	個	1	
14	シリコンシーラント	ウォータージェット装置本体部品 084	個	2	
15	Oリング	ウォータージェット装置本体部品 088	個	1	
16	防蝕用陽極板	ウォータージェット装置本体部品 101	個	1	
17	パッキン	ウォータージェット装置本体部品 110	個	1	
18	犠牲陽極板	ウォータージェット装置本体部品 200	個	1	
19	六角穴付ボルト	ウォータージェット装置本体部品 201	個	1	
20	ワイヤ	船外配管メンテナンス部品 025	個	1	
21	Oリング	船外配管メンテナンス部品 026	個	8	
22	Oリング	船外配管メンテナンス部品 027	個	5	
23	Oリング	船外配管メンテナンス部品 028	個	1	
24	Oリング	船外配管メンテナンス部品 064	個	2	
25	Oリング	船外配管メンテナンス部品 068	個	4	
26	Oリング	船外配管メンテナンス部品 075	個	6	
27	Oリング	船外配管メンテナンス部品 076	個	4	
28	Oリング	船外配管メンテナンス部品 077	個	4	
29	ガスケット	船外配管メンテナンス部品 079	個	1	
30	シートパッキン	船内配管メンテナンス部品 047	個	2	
31	Oリング	船内配管メンテナンス部品 108	個	2	

32	プッシュ・プルケーブル	追従装置部品 01-1	個	1	
33	プッシュ・プルケーブル	追従装置部品 01-2	個	1	
34	ラバーシール	追従装置部品 019	個	2	
35	ラバーシール押え	追従装置部品 020	個	2	
36	ワイヤ	追従装置部品 035	個	1	
37	Oリング	追従装置部品 036	個	2	
38	ロッキングワイヤ	リバーサ・デフレクタメンテナンス部品 024	個	1	
39	防食陽極板(角型)	リバーサ・デフレクタメンテナンス部品 026	個	2	
40	ゴムパッキン	リバーサ・デフレクタメンテナンス部品 028	個	2	
2	交換部品(KPJ-54A型)	川崎重工業製 ウォータージェット推進器 KPJ-54A型 AJ-0546R2	式	1	
	(一式内訳)				
1	油圧ホース(L=480)	1-1	本	4	両舷分
2	油圧ホース(L=430)	1-2	本	2	両舷分
3	油圧ホース(L=350)	1-3	本	4	両舷分
4	油圧ホース(L=270)	1-4	本	2	両舷分
5	絶縁スリーブ	042	個	84	両舷分
6	絶縁ワッシャ	043	個	84	両舷分
7	ラジアル軸受(フラップレバー用)	14-4	個	1	左舷用
8	ラジアル軸受(油圧シリンダ支持部用)	14-5	個	2	右舷用
9	ラジアル軸受(デフレクタ用ピン2用)	14-7	個	2	右舷用
3	交換部品(KPJ-54A型)	川崎重工業製 ウォータージェット推進器 KPJ-54A型 AJ-0546R2	式	2	
	(一式内訳)				
1	後部軸受(ゴム軸受)	05	個	1	
2	スラスト軸受(上キングピン用)	14-08	個	2	
3	スラスト軸受(下キングピン用)	14-09	個	2	
4	リバーサー用シールキット	30-1	個	1	
5	デフレクター用シールキット	30-2	個	2	
6	Vベルト	07	個	1	