

修繕特記仕様書

1 業務の名称

平成31年度和歌山県漁業取締船「はやぶさ」船舶中間検査に伴う機関修繕業務

2 目的

本業務は、船舶安全法に基づく中間検査の受検に伴う主機関、逆転減速機及び補機関（発電機を駆動する補助機関）の安全性と機能を保持するための修繕を目的とする。

〈要目〉

主機関	MTU10V2000M94型ディーゼルエンジン	2台
逆転減速機	NICOMGN353B型	2台
補機関	ヤンマー4CLH-N型ディーゼルエンジン	1台

3 打合せ

業務着手前に、和歌山県資源管理課及び造船所と作業日程等についてあらかじめ十分な打合せを行い、工程表を作成して提出するものとする。

4 業務の内容

業務に要する期間は「25日」とする。この期間内に下記各項の修繕を行う。修繕に必要な取替部品等は請負者が調達するものとする。

- (1) 主機関清水冷却器 分解、点検、洗浄、組立復旧 2台
- (2) 主機関インタークーラー 分解、点検、洗浄、組立復旧 2台
- (3) 主機関タペットクリアランス調整 2台
- (4) 主機関海水ポンプ 分解、点検、洗浄、組立復旧 2台
- (5) 主機関セルモーター オーバーホール 2台
- (6) 主機関充電発電機 オーバーホール 2台
- (7) 主機関操舵室リモコンハンドル取外し整備 1式
- (8) 逆転減速機オイルクーラー 分解、点検、洗浄、組立復旧 2台
- (9) 補機関清水冷却器 分解、点検、洗浄、組立復旧 1台
- (10) 補機関海水ポンプ 分解、点検、洗浄、組立復旧 1台
- (11) 補機関Vベルト新替え（2本） 1台
- (12) 主機関、逆転減速機及び補機関の取替部品 1式
取替部品は別紙1から3のとおり。
- (13) 海上試運転、JG効力試験の立会い 1式

主、補機関の係留運転を行い、良好な運転状態確認後、海上試運転、JG効力試験に立会うものとする。

5 業務の履行日

履行日については、契約締結後、和歌山県資源管理課担当者と打合せを行い決定する。

6 履行期限

平成31年7月31日

7 業務場所

上架修繕業務落札業者所在地

8 注意事項

- (1) 業務は、この履行を第三者に委託し、又は請け負わせてはならない。
- (2) 業務実施については、監督員（漁業取締船「はやぶさ」機関長）の指示を受け履行するものとする。作業の際は、労働安全衛生等関係法令を遵守し、安全確保に十分注意を払うとともに、作業員がおこした事故については請負者が全責任を負うものとする。
- (3) 業務実施にあたっては、前項修繕物件の保安維持管理に注意し、万一損傷を与えた場合は速やかに責任をもって処理し、又は原形に復すること。これらに要する費用は全て請負者の負担とする。
- (4) 業務を履行するにあたっては、業務着手前に工程表を、業務完了後は、業務施工の完了報告書を作成し、提出するものとする。当該報告書には、使用材料、作業前、作業中、作業後及び完了検査時の状況を撮影した写真を添付し、各写真には、現場の状況を付記すること。写真撮影の際は、黒板に作業の年月日及び内容等を記載して撮影すること。
- (5) 前項の完了報告書の作成に要する費用は、すべて請負者の負担とする。

9 本仕様書に記載なき事項については、担当者と協議の上、決定する。

10 担当者：和歌山県資源管理課 嶋本【電話番号:073-441-3013】

別紙1

主機関取替部品一覧表

NO.1

番号	部 品 番 号	品 名	数量	備 考
		シリンダーヘッド		
1	700429029000	オーリング, ヘッドスリーブ	40	
2	X51204200003	ガスケット, シリンダーヘッドカバー	20	
3	5320160221	ガスケット, シリンダーヘッドカバー	20	
		インタークーラー		
4	700429062000	オーリング, オイルセパレーターハウジング	2	
5	700429014002	オーリング, オイルセパレーターハウジング	2	
6	700429023000	オーリング, プリーザーパイプ	4	
7	700429070000	オーリング, ターボエアーパイプ	8	
8	700429090002	オーリング, ターボエアーパイプ	8	
9	700429530001	オーリング, インタークーラー	2	
10	700429015000	オーリング, インタークーラー	2	
11	700429460001	オーリング, インタークーラー	2	
12	5800150460	シールリング, エアーインテークマニホールド	16	
13	700429048001	オーリング, インタークーラーウォーター	8	
14	X51620200006	ガスケット, インタークーラーウォーター	2	
		清水冷却器		
15	5329940125	タブワッシャ, クーラープレートカバー	12	
16	X00028017	ガスケット, クーラープレート	4	
17	X00028031	ガスケット, クーラープレート	106	
18	700429083000	オーリング, クーラープレートカバー	2	
19	23533527	パワークール6000	2	
		海水ポンプ		
20	XP51529700005	オーリング, 海水ポンプ	2	
21	XP51529700004	シールAssy, 海水ポンプ	2	
22	8699970499	オイルシール, 海水ポンプ	2	
23	8699970497	オーリング, 海水ポンプ	2	
24	X00028154	オーリング, 海水ポンプ	2	
25	000471040000	スナップリング, 海水ポンプ	4	
26	000472095000	スナップリング, 海水ポンプ	2	
27	8692040113	シム, 海水ポンプ	2	
28	8692040115	シム, 海水ポンプ	2	

主機関取替部品一覽表

[illegible]

別紙2

逆轉減速機取替部品一覽表

NO.1

[illegible]

補機関取替部品一覧表

[illegible]

回路絶縁抵抗試験表

試験年月日			
検査地(場所)			
天候	温度	℃	

検査施行者	
立会者	

船種・船名	
検査種類	第()回 定期、中間、臨時

船舶の総トン数	
船舶の用途	

試験点検内容 機器及び電路名		絶縁抵抗 (MΩ)		電気機器 の取付け 状況	ケーブル の固定及 び外傷防 止状況	ケーブル の線端処 理及び結 線状況	電気機器 等の接地 状況	備考
		機器	回路					
発電機								
陸電受電箱								
配電盤(充放電盤含む)								
変圧器								
電動機及び始動器	操舵機							
	キャプスタン(船首)							
	キャプスタン(船尾)							
	空調機(操舵室)							
	空調機(船員室・サロン)							
	IHクッキングヒータ							
	電気給湯器							
	通風機(機関室)							
	通風機(舵機室)							
	雑用兼消防ポンプ							
	キセノン探照灯							
船外給電盤								
航海灯表示器								
汽笛								

機器及び電路名		試験点検内容		絶縁抵抗 (MΩ)	電気機器 の取付け 状況	ケーブル の固定及 び外傷防 止状況	ケーブル の線端処 理及び結 線状況	電気機器 等の接地 状況	備考
		機器	回路						
区電盤及び分電盤	操舵室 分電								
	通信 分電								
	居住区 分電								
	機関室								
	清水ポンプ								
	サニタリーポンプ								
	通信(24V) 分電								
船灯	マスト灯								
	右舷灯								
	左舷灯								
	船尾灯								
信号灯	停泊灯								
	紅 灯 (上、下)								
	閃光灯								
	救命筏灯								
一般照明装置	投光器								
	操舵室照明								
	オーニング照明、外灯								
	換気扇、時計照明								
	海図台灯、コンセント								
	プリンター、操舵室								
	船員室、照明、ベット灯								
	コンセント								
	食堂照明、コンセント、換気扇								
	賄室照明、トイレ照明								

試験点検内容 機器及び電路名		絶縁抵抗 (MΩ)		電気機器 の取付け 状況	ケーブル の固定及 び外傷防 止状況	ケーブル の線端処 理及び結 線状況	電気機器 等の接地 状況	備考
		機器	回路					
非常照明装置	機関室照明							
	操舵室(前)							
	居住区、食堂、賄							
	オーニング、操舵室(後)							
船内通信装置	船内電話							
	船内指令装置							
	一般警報							
	応信ベル							
各種航海計器その他	海上監視カメラ							
	ワイパー、窓用ヒーター							
	船舶電話							
	レーダー							
	風向風速計							
	全波受信機							
	携帯防災無線							
	船上連絡無線							
	ネットワークハブ							
	火災警報							
	双眼鏡							
	ナブテックス							
	NO1 DSB送受信機							
	NO2 DSB送受信機							
	遠隔操縦装置							
	ビルジ警報							
	テレビ							

機器及び電路名		試験点検内容		絶縁抵抗 (MΩ)	電気機器 の取付け 状況	ケーブル の固定及 び外傷防 止状況	ケーブル の線端処 理及び結 線状況	電気機器 等の接地 状況	備考
		機器	回路						
	機関室監視カメラ								
	自動識別装置								
	プロッター								
	音響測深器								
	水温計								
	GPS								
	サテライトコンパス								
	国際VHF								