

仕 様 書

調査船「新ひょうご」第4回中間検査受検整備工事

機 関 部

令和4年 月

兵庫県立農林水産技術総合センター
水産技術センター

総則

1. 本船は、兵庫県内海の漁業・環境調査船として、県下瀬戸内海海域において漁業調査及び環境調査に従事する第3種漁船である。
2. 本工事施工期間中における、機関等の損傷・盗難・火災防止については、請負者側の責任に於いて、保守・監理を行うこと、事故発生の場合は賠償責任を負うものとする。
3. 本工事は全て、本仕様書にもとづき、兵庫県立農林水産技術総合センター水産技術センター所長の任命する監督員の指示に従い懇切・丁寧に施工すること。
4. 工事請負者は、落札後工程表を提出し、監督員と協議の上、速やかに工事を進めること。
5. 本工事請負者は、MTU 社サービスディーラーであり、本船搭載機関の研修修了技術者が整備を行う事。又工事の全部又は、大部分を第三者に委任し請け負わせてはならない。
6. 本仕様書に定めるもののほか、本工事实施に当たり、次の事項は当該工事の付帯工事として、監督員の指示に従い、請負者側に於いて実施する。
 - (ア) 取り外し及び取り付けに当たり、損傷部分についての修理復旧の責任
 - (イ) J G 検査(国土交通省船舶検査)及び海上試運転等の立ち会い
 - (ウ) 工事施工箇所及び工事終了後の清掃
7. 図書関係
各成績表、整備記録、写真などは工事終了後一括して提出すること。
8. 工事期間
契約日から令和4年11月11日（金）までとする。ただし、当該調査船の運航計画
上、整備工事に入渠できる日は令和4年10月17日（月）以降となる。
この期間内に一切の修理を完了し引き渡しすること。
本船引き渡し後、本工事に起因する6ヶ月以内のトラブルは無償で速やかに修理する
ものとする。
9. その他
 - (ア) 本仕様書に定めない検査官（神戸運輸監理部）の指摘事項並びに必要な工事等は、別途協議する事が出来るものとする。
 - (イ) 本仕様書に疑義が生じた時は、監督員と協議の上解決するものとする。
 - (ウ) 船体は船体整備請負業者の船渠に入渠する

船舶の要目

主要寸法

船体

全	長	24.8 m
長さ (登録)		24.41 m
幅 (型)		4.80 m
深	さ	2.32 m
総 ト ン 数		48 トン
燃 料 タ ン ク		6.5 立方メートル
清 水 タ ン ク		1.0 立方メートル

主機関

船用高速ディーゼル機関

MTU/DDC 12V2000M90×2基

乾燥重量3,350 kg

発電機関

船用高速ディーゼル機関

三菱 S6S-MTP×1基

発電機

ブラシレス式 大洋電気 TWM-25B-4

第4回中間検査受検整備項目(機関部)

船体整備業者作業所内に於いて、主機関及び補機関を原則として、船内で分解、清掃、不良部品取替、整備、組立、復旧、調整、記録収集、JGによる検査を受検、塗装工事、海上試運転及び海上運転記録収集等を行うものである。なお、一部完備品部品(例えば海水ポンプ等)については、専用の整備工場に搬入して整備を行うものとする。

1. 工事細目

「主機関:2基」

- (1-1) 吸排気弁間隙、タペット調整
- (1-2) 燃料噴射弁(インジェクター)点検調整、組立復旧
- (1-3) 清水冷却器取外し、開放、掃除、点検調整、組立復旧
- (1-4) 海水ポンプ取外し、開放、掃除、点検調整、組立復旧
- (1-5) 潤滑油冷却器取外し、開放、掃除、点検調整、組立復旧
- (1-6) 潤滑油及び各種エレメント取替、廃棄処理
- (1-7) セルモーターオーバーホール
- (1-8) ターボチャージャー排気ケース交換
- (1-9) 逆転減速機ギアポンプオーバーホール
- (1-10) 逆転減速機オイルクーラー、開放、掃除、点検調整、組立復旧
- (1-11) 逆転減速機油温センサー交換
- (1-12) 制御基盤交換

主機取替部品(別紙)

「補機関:1基」

- (2-1) 清水冷却器取外し、開放、掃除、点検調整、組立、復旧
- (2-2) 海水ポンプ取外し、開放、掃除、点検調整、組立、復旧
- (2-3) 吸排気弁間隙、タペット調整
- (2-4) ガバナモーター交換
- (2-5) 潤滑油取替及び各種エレメント取替

補機感取替部品(別紙)

「部品支給」 (別紙)

2. 取替部品等

(1-2) 燃料噴射弁(インジェクター)点検調整、復旧

インジェクター

0010104851	インジェクターAssy	24
5410160421	ガスケット, シリンダーヘッドカバー	24
700429036001	オーリング, シリンダーヘッドカバー	4
0000170624	プレッシャー, パイプ, ネック	12
007603008109	カップパーシール, フューエルリーク	144
5419970645	シールリング, パイプネック	24
X53107700002	ハイプレッシャーパイプ, フューエルライン(旧No.5310706432)	12

(1-3) 清水冷却器取外し、開放、掃除、点検調整、組立復旧

清水冷却器

700429075001	オーリング	6
5369940025	タブワッシャー	12
007603022102	カップパーシール	4
G93-94	グリコサコール(防錆剤)20 ^{リットル} 入り	1

(1-4) 海水ポンプ取外し、開放、掃除、点検調整、組立復旧

海水ポンプ、海水ライン

700429098001	オーリング, 海水ポンプインレット	2
700429118000	オーリング, ポンプ to ギヤケース	2
700429075001	オーリング, RW エルボー to ギヤケース	2
5062031080	ガスケット, 海水ポンプアウトレット	2
5552032780	ガスケット, 海水ポンプイントレット	2
900288116000	クランプ	4
700368100001	ラバースリーブ, RW OUT	2
8692010022	シャフト, 海水ポンプ	1
8692040121	シャフト, 海水ポンプ	1
8699810032	ローラーベアリング, 海水ポンプ	2
000472090000	スナップリング, 海水ポンプ	2
8699810033	ボールベアリング, 海水ポンプ	2

000471040000	スナップリング,海水ポンプ	2
000471035000	スナップリング,海水ポンプ	2
8692010015	シールスペーサー,海水ポンプ	1
8692040122	シールスペーサー,海水ポンプ	1
0089978047	オイルシール,海水ポンプ	1
X52620200028	オイルシール,海水ポンプ	1
8699970288	シールリング,海水ポンプ	2
X53620200058	シール Assy,海水ポンプ(旧No.X53620200055)	2
8699970245	オーリング,海水ポンプ	2

(1-5) 潤滑油冷却器取外し、開放、掃除、点検調整、組立復旧

潤滑油冷却器ブリーザー

700429050003	オーリング,オイルクーラー	8
700368055009	ラバースリーブ,ブリーザー	4
700368040002	ラバースリーブ,ブリーザー	4

(1-6) 潤滑油及び各種エレメント取替、廃棄処理

エレメント

0031845301	エレメント, オイルフィルター	4
8694770002	エレメント, Fo ストレーナー	2
0020921901	エレメント, Fo フィルター	4
8695860332	ガスケットキット,Fo ストレーナー	2
0001840681	エレメント,ペーパーフィルター	1
700294115001	オーリング,遠心分離器	2
0001847780	オーリング,遠心分離器	2
3909970682	ミストフィルターホース(旧No.23523779)	3
0180941002	エアーフィルター	4
5500100061	オイルセパレーター	4
5360180180	ガスケット,オイルセパレーターカバー	4

(1-7) セルモーターオーバーホール

セルモーター

T8691510085	カーボンブラシセット, セルモーター(旧No.8691510085)	2
X00024328	ボールベアリング,セルモーター(旧No.8699810037)	2
8699810036	ニードルベアリング,セルモーター	2
T8699810038	ニードルベアリング,セルモーター(旧No.8699810038)	2
0001510517	シャフトシール,セルモーター	2
8691520003	ソレノイドスイッチ,セルモーター	2

(1-8) ターボチャージャー排気ケース交換

ターボチャージャー

8690960212	ハウジング,ターボ排気タービン	4
8699970269	ガスケット,ターボウエストゲートバルブ	4
007603008109	カップパーシール,ウエストゲートバルブパイプ	8
000939010115	スタッド,ターボタービンハウジング	24
5361420480	ガスケット,ターボエキゾーストアウト	4
700429105001	オーリング,ターボエアー	4
700429085002	オーリング,ターボエアー	8
700429090005	オーリング,ターボ排気入口	4
700429046001	オーリング,ターボ冷却水	4
4471870180	ガスケット,ターボオイルサプライ	4
700429028002	オーリング,ターボオイルドレン	4
700368022001	ホース,ターボオイルドレン	4
271511040002	ガスケット,ターボウォーター	4
700368050001	ホース,ターボウォーター	8
007603012111	カップパーシール,ベントライン	24

(1-9) 逆転減速機ギアポンプオーバーホール

逆転減速機ギアポンプオーバーホール

1-70561-A	ニードルベアリング,ギアポンプ	8
1-70562-A	インナーレース,ギアポンプ	8

1-60292	ガスケット,ギアポンプ	4
1-16964-C	ガスケット,ギアポンプ	2
N048010019	オーリング,ギアポンプ	2
N048004036	オーリング,オイルパイプ	4
N370243415	ガスケット,オイルパイプ	4

(1-10)逆転減速機オイルクーラー、開放、掃除、点検調整、組立復旧

1-63573-K	パッキン,オイルクーラー	2
1-63572-Y	パッキン,オイルクーラー	2
1-63762-A	オーリング,オイルクーラー	4
1-64583-A	パッキン,オイルクーラー	4
1-55034	保護亜鉛 Assy	4
1-63760-E	保護亜鉛	4
221041657	ガスケット, 保護亜鉛	4
3-49161	カバー, オイルクーラーフロント	2
3-49199E2	カバー, オイルクーラーリアー	2

(1-11)逆転減速機油温センサー交換

PT1000	油温センサー M18 ストレート	2
--------	------------------	---

(1-12) 制御基盤交換

基盤

X00018258	SAB1-03 スイッチパネル制御基盤	1
X00E50200664/76	MPU23-04 右舷機 LOP 内通信基板	1

(2-1) 清水冷却器取外し、開放、掃除、点検調整、組立、復旧

清水冷却器

42796-00600	ガスケット, H/T(旧No.45F52-41300)	2
42790-58511	ジンク(旧No.42790-02211)	2
05946-02001	ワッシャー,シールリング	2
F4010-34007	ホース	1
45G51-53100	ホース(旧No.53601-05400)	2

05317-02300	クランプ(旧No.05317-50500)	14
F4010-10011	ホース	1
F4300-01800	クランプ	2
45S46-52100	ホース	1
05317-02400	クランプ(旧No.05317-50550)	2

(2-2) 海水ポンプ取外し、開放、掃除、点検調整、組立、復旧

海水ポンプ

05910-20043	ベルト,海水ポンプ	1
45G51-53100	ホース,海水(旧No.53601-05400)	2
45G51-52200	ホース,海水	2
45S51-521J0	ホース,海水(旧No.45S51-52100)	1
05317-50401	クランプ,海水(旧No.05317-50400)	12
05317-02300	クランプ,海水(旧No.05317-50500)	8
45151-83701	パッキング,海水	2
45053-51000	海水ポンプ Assy	1

(2-4) ガバナモーター交換

ガバナモーター

04490-74310	ガバナモーター	1
-------------	---------	---

(2-5) 潤滑油取替及び各種エレメント取替

エレメント取替

32B40-20100	フィルターAssy,オイル	1
34462-10300	エレメント Assy,Fo2次(旧 No.34462-00300)	1
30662-18600	エレメント Assy,Fo1 次(旧 No.30662-08602)	1

部品支給

MBC5100 061B1102	減速機用圧力スイッチ	2
8695860332	主機関用 Fo 一次ガスケットキット	3
8694770002	主機関用 Fo 一次フィルター	3
0020921901	主機関用 Fo 二次フィルター	8

0031845301	主機関用 Lo エLEMENT	12
1-56542	減速機フィルターELEMENT セレクターバルブ用(含パッキン類)	6
1-56542-A	減速機フィルターELEMENT トローリング用(含パッキン類)	6
30662-18600	補機関用 Fo 一次フィルター(旧No.30662-08602)	3
34462-10300	補機関用 Fo 二次フィルター(旧No.34462-00300)	3
32B40-20100	補機関用 Lo フィルター	3
	潤滑油 シェルリムラ 15W-40 20 リットル 缶	10

3. 諸経費一式

- (1) 中間検査受検及び塗装工事
- (2) 海上運転試運転及び立会、調整
- (3) 船体整備業者及び請負者整備工場間の搬送