

令和7年度山形県漁業実習船「鳥海丸」

第4回定期検査受検手続及び上架整備業務仕様書

本船は平成23年1月に竣工し、山形県立加茂水産高等学校の生徒を乗船させ、日本海及び太平洋におけるイカ釣り実習を中心に日本近海における各種漁業実習を実施している。
実習海域は太平洋と日本海を主としており、年間の航海日数は約150日である。

船舶所有者	山形県
船舶管理者	山形県教育委員会
船舶運営者	山形県立加茂水産高等学校

標記の修繕の概要及び仕様内訳は次のとおりとする。

1. 主要目

船種・船名	汽船 鳥海丸(第三種漁船・非国際航海)
総トン数	233トン (39.19m * 7.90m * 3.30m)
主機関	ディーゼル 1044kw

2. 修繕概要

定期検査受検手続及び船体整備を行うものとする。

3. 工期予定

令和8年1月22日(木)～令和8年3月4日(水)

項目	仕様内訳																																										
甲板部	<p>〈船体部〉</p> <p>1 船体入出渠及び滞渠 ・総トン数=233トン ・LBD=45.00(39.19) * 7.90 * 3.30 ※船底調査の為、潜水夫使用 ※船体係留及び離接岸 ※盤木配置替え及びクレーン使用</p> <p>2 塗装作業 ※塗料はドック手配 ※高所作業車使用 (1) 船底部 約201㎡ ビルジキール17.5㎡ バラストキール 27.0㎡ 高圧清水洗いの上、発錆箇所ディスクサンダー掛け A/C×2回タッチアップの上、A/F×1回総塗装 ・プライマー×1回タッチアップ(溶接ビート部)、プライマー1回総塗装、 A/C×2回総塗装、A/F×1回総塗装 (シーチェスト内部清掃、スラスター内部清掃塗装は別項にて処理)</p> <p>(2) 水線部 約224㎡ 高圧清水洗いの上、発錆箇所ディスクサンダー掛け A/C×2回タッチアップの上、水線塗料1回総塗装 プライマー×1回タッチアップ(溶接ビート部)、プライマー1回総塗装、 A/C×2回総塗装、水線塗料×1回総塗装</p> <p>(3) 外舷部 約273㎡ 高圧清水洗いの上、発錆箇所ディスクサンダー掛け(約20㎡) A/C×2回、タッチアップの上、白ラバックス1回総塗装 ※船橋・居住区等窓ガラス、電灯等、養生施工及び撤去一式</p> <p>(4) 船体諸マーク書換・塗装 船名、船籍港、喫水マーク、乾舷マーク、信号符字、 バルバスバウマーク、スラスターマーク、船底突起物マーク、 魚探マーク、トラマーク</p> <p>船底外板部・外舷部使用塗料</p> <table border="0"> <tr><td>・エピコンジンクリッチプライマー</td><td>20kg×1缶</td></tr> <tr><td>・バンノー500</td><td>20kg×5缶</td></tr> <tr><td>・シルバックスSQ-K(S)</td><td>16kg×3缶</td></tr> <tr><td>・シーグランプリ200R(レッド)</td><td>20kg×14缶</td></tr> <tr><td>・ユニマリン(白)</td><td>18kg×5缶</td></tr> <tr><td>・ユニマリン(黒)</td><td>4kg×1缶</td></tr> <tr><td>・エポキシ用シンナー</td><td>16L×5缶</td></tr> <tr><td>・ビニル用シンナー</td><td>16L×2缶</td></tr> <tr><td>・塩化ゴム/アクリ用シンナー</td><td>16L×4缶</td></tr> <tr><td>・ウレタン用シンナー</td><td>16L×2缶</td></tr> </table> <p>3 キングストーンボックス、ソナー箱開放掃除塗装復旧 ※ソナー箱は清掃し、別項の塗装使用にて塗装(塗装は別項に含む) ※ソナー送受信機を降下させ清掃・整備施工、その後復旧</p> <p>4 船体防蝕アルミ板新替(51枚)</p> <table border="0"> <tr><td>・AB-4(20*100*200)</td><td>4枚</td></tr> <tr><td>・AB-4(40*100*200)</td><td>41枚</td></tr> <tr><td>・AB-7(30*150*300)</td><td>6枚</td></tr> <tr><td>・1/2(25*75*75)</td><td>1枚</td></tr> <tr><td>舵板 (20*100*200)</td><td>4枚</td></tr> <tr><td>(30*150*300)</td><td>6枚</td></tr> <tr><td>(25*75*75)</td><td>1枚</td></tr> <tr><td>ビルジキール (40*100*200)</td><td>14枚</td></tr> <tr><td>船体 (40*100*200)</td><td>10枚</td></tr> <tr><td>シーチェスト (40*100*200)</td><td>11枚</td></tr> <tr><td>スラスター (40*100*200)</td><td>6枚</td></tr> </table>	・エピコンジンクリッチプライマー	20kg×1缶	・バンノー500	20kg×5缶	・シルバックスSQ-K(S)	16kg×3缶	・シーグランプリ200R(レッド)	20kg×14缶	・ユニマリン(白)	18kg×5缶	・ユニマリン(黒)	4kg×1缶	・エポキシ用シンナー	16L×5缶	・ビニル用シンナー	16L×2缶	・塩化ゴム/アクリ用シンナー	16L×4缶	・ウレタン用シンナー	16L×2缶	・AB-4(20*100*200)	4枚	・AB-4(40*100*200)	41枚	・AB-7(30*150*300)	6枚	・1/2(25*75*75)	1枚	舵板 (20*100*200)	4枚	(30*150*300)	6枚	(25*75*75)	1枚	ビルジキール (40*100*200)	14枚	船体 (40*100*200)	10枚	シーチェスト (40*100*200)	11枚	スラスター (40*100*200)	6枚
・エピコンジンクリッチプライマー	20kg×1缶																																										
・バンノー500	20kg×5缶																																										
・シルバックスSQ-K(S)	16kg×3缶																																										
・シーグランプリ200R(レッド)	20kg×14缶																																										
・ユニマリン(白)	18kg×5缶																																										
・ユニマリン(黒)	4kg×1缶																																										
・エポキシ用シンナー	16L×5缶																																										
・ビニル用シンナー	16L×2缶																																										
・塩化ゴム/アクリ用シンナー	16L×4缶																																										
・ウレタン用シンナー	16L×2缶																																										
・AB-4(20*100*200)	4枚																																										
・AB-4(40*100*200)	41枚																																										
・AB-7(30*150*300)	6枚																																										
・1/2(25*75*75)	1枚																																										
舵板 (20*100*200)	4枚																																										
(30*150*300)	6枚																																										
(25*75*75)	1枚																																										
ビルジキール (40*100*200)	14枚																																										
船体 (40*100*200)	10枚																																										
シーチェスト (40*100*200)	11枚																																										
スラスター (40*100*200)	6枚																																										

項目	仕様内訳
5	※保護アルミ板はドック手配(実際は52枚) ※足場架設及び撤去一式、別項にて処理 甲板保護ベニヤ、各通路養生作業 ※木工板全面養生、船内通路及びブリッジ ※工事完了後、船内清掃及び船体水洗い施工として
6	船舶安全法による定期検査受検一式 (1) 各消火器液詰替(本船にて準備) ① 持ち運び式粉末消火器×12本、同予備薬剤×11個 ② 持ち運び式泡消火器9L×3本、同予備薬剤×3組 ③ 持ち運び式炭酸ガス消火器6.8kg×2本、同予備薬剤×2本 (2) 航海用具、法定属具備品配列受検(配列本船準備) ※本船施工 (3) 乾舷マーク計測点検受検 (4) 各水密扉、閉鎖装置点検整備調整受検 (5) 舵板舵軸拔出受検後、復旧 操舵装置整備受検後、復旧 (6) 錨、錨鎖繰り出し配列、各部摩擦度計測受検後、復旧 錨鎖庫内部掃除の上、受検後、復旧 (7) 各タンクマンホール開放内部清掃受検後、復旧 ※清水タンク、FPTタンク等 ※下記タンク、開放清掃受検として FPT(7.48m ³)、No1FOT(P=20.84m ³)、No2FOT(S=15.28m ³) No3FOT(P=17.05m ³)、No4FOT(S=9.57m ³)、FWT(S=4.45m ³) DWT(P=5.45m ³)、VOID ※VOIDは開放受検復旧のみとして ※FOTは各タンク残油処理200Lとして ※FPTはエアポンプにて残水処理として ※パッキンは全箇所新替えとして ※前回定期検査実施の実績にて見積もり (8) 救命設備関係 ① 膨張式救命筏整備 FRN-SN-20 2台 点検及び漏洩試験 2台 安全弁作動試験 2台 オートリリース作動試験 2台 火工品取り替え Aパック 2台 救難食料取り替え 20個 2台 救命水取り替え 60個 2台 応急医療具取り替え Aパック 2台 リチウム電池取り替え 6個 2台 船酔い止め薬取り替え 240個 2台 修理用のり取り替え 1個 2台 乾電池取り替え 4個 2台 自動索、もやい索取り替え 2台 自動離脱装置点検作動確認 2台 ウイークリンク取り替え 2台 いかだ積込み取り付け点検 2台 ② 膨張式救命胴衣点検整備(漏洩試験) 43着 RTJ-10R 43着 ※マガジン交換 86個 (9) 各居住設備及び衛生設備関係受検 ※現状受検 (10) オゾン層破壊物質含む一覧表の確認受検 ※現状受検

項目	仕様内訳
	(11) 検査申請手続き及び検査申請料一式 (12) 飲料水水質検査 (13) 信号関係取り替え ①自己発煙信号 2本 ②火せん 1組 ③落下傘付信号 2組 (14) 船底検査 (15) 排水装置受検 ①ブルワーク放水口点検整備受検 ②下記波止弁、解放、清掃、受検、復旧 50A 2個 65A 2個 80A 4個 100A 1個 (16) マグネットコンパス時差修正
7	電気 効力試験受検一式 (1) 汽笛吹鳴試験 (2) 各航海灯点灯試験及び制御盤作動試験 ※各航海灯不良箇所発生の場合は別途見積もり (3) 水密扉開閉及び警報の作動確認 (4) ベル等一般警報、主機エンジンテレグラフ 操舵室～機関監視室、操舵室～操舵室連絡装置の作動確認 (5) 軸流ファン、燃料油ポンプ関係の遠隔停止(非常停止)作動試験 (6) 非常灯の点灯試験(非常電源による) (7) 操舵装置の作動確認、電動式応急操舵装置作動確認 (8) 操舵装置の警報装置の作動確認(過負荷、欠損) (9) 火災探知機・警報機の作動確認及び電源切り替え試験(常用～予備) (10) 絶縁抵抗測定 ※不良箇所発生の場合は別途見積もり (11) ジャイロ電源故障警報装置作動試験 (12) 発電機安全装置作動試験 (13) 魚艙浸水警報作動試験 (14) ビルジ吸引テスト受検 錨鎖庫、魚艙、操舵室 各1箇所 (15) 射水テスト ※2条
8	その他の一般修繕 (1) 作業甲板デッキ下錆打ち塗装

項目	仕様内訳
	(2) 海水、消火バルブ交換 バルブ 5K25A 10個 5K32A 1個 5K40A 1個 (3) 夜間監視装置修理、復旧 (4) ヤトミクス不良部貼り替え (5) スクリュー翼、バウスラスタ翼研磨及び縄切り並びにペラクリーン塗装 ※縄切り取外し、塗装後、復旧 ※塗料はドック手配
9	足場架設及び解体工事、安全対策工事一式 (1) 船体船底関係(渠中工事) ①舵・プロペラ回り ②バウスラスター (2) 落下防止及び各部安全柵構築 (3) 足場架設並びに解体工事の際のクレーン使用

項目	仕様内訳
機関部 1 2 3 4 5 6 7 8 9	<p>〈主機関:ニイガタ6MG22HX-7型 1044kw〉</p> <p>主機各主要部摩耗度及び間隙計測 デフレクション計測</p> <p>諸管動弁装置等取外し シリンダーカバー取外し 陸揚げ 開放 掃除 点検 爆発面カラーチェック施工 受検 組立 積込み 取付 復旧 全筒 (1) 吸気弁 開放 掃除 点検 シート削正 弁摺合せ 組立 復旧 12本 ※ロートマット開放含む ※弁棒 ガイド計測 記録表提出</p> <p>(2) 排気弁 開放 掃除 点検 シート削正 弁摺合せ 組立 復旧 12本 ※ロートマット開放含む ※弁棒 ガイド計測 記録表提出</p> <p>(3) 起動弁 拔出し 分解 掃除 点検 シート削正 弁摺合せ 組立 取付 復旧 6本</p> <p>(4) 燃料弁 拔出し 分解 掃除 点検 本体チップ取付面研磨 ラッピング ノズルチップ取り替え 組立 圧力調整 取付 復旧 6本</p> <p>(5) 排気コック取外し 開放 掃除 点検 シート削正 弁摺合せ 組立 取付 復旧 6個</p> <p>(6) 安全弁 開放 掃除 点検 シート削正 弁摺合せ 組立 圧力調整 取付 復旧 6本</p> <p>ピストン拔出し 陸揚げ 開放 掃除 点検 爆発面カラーチェック施工 受検 ピストンリング・オイルリング取替 組立 積込み 取付 復旧 6本 (1) クランクピンボルト取替につき、ロッド仮組立 刻印打込み</p> <p>(2) クランクピン部 カラーチェック施工 受検</p> <p>(3) ピストン外径 ピストンピン クランクピン リング溝計測 記録表提出</p> <p>(4) ロッドセレーション部マグナフラックス施工 全筒 受検</p> <p>シリンダーライナー拔出し 陸揚げ 開放 掃除 点検 受検 ライナー鏝部カラーチェック Oリング取替 組立 積込 取付 復旧 全筒 (1) シリンダーブロック内部 掃除 施工</p> <p>(2) シリンダーライナー内径計測 記録表提出</p> <p>主軸受けメタル 全筒 開放 掃除 点検 受検 復旧 7個 ※間隙計測</p> <p>燃料噴射ポンプ取外し 陸揚げ 開放 掃除 点検 プランジャー等圧弁 消耗品取替 組立 積込 取付 復旧 全筒 (1) 燃料ポンプ取付 カムとの当り確認</p> <p>(2) カムケース 開放 内部 掃除 点検 受検 全筒</p> <p>機付FO供給ポンプ 開放 掃除 点検 受検 オイルシール・ボールベアリング取替 組立 取付 復旧 1台 機付LOポンプ 開放 掃除 点検 受検 消耗品取替 組立 取付 復旧 1台</p> <p>ガバナ取外し 開放 掃除 点検 消耗品取替 組立 運転テスト施工 取付 復旧 1台</p> <p>(1) インタークーラー取外し 陸揚げ 開放 掃除 点検 受検 エアー側薬品洗浄 水側チューブ穴掃除点検 サイドカバー塗装 亜鉛取替 組立 圧力テスト施工 積込 取付 復旧 ※ブロック内部 掃除 塗装 施工</p>

項目	仕様内訳
	(2) LOクーラー開放 チューブ穴掃除 点検 サイドカバー塗装 組立 圧力テスト 施工 ※温調弁開放 掃除 点検 組立 復旧 (3) 清水クーラー開放 チューブ穴掃除 点検 サイドカバー塗装 組立 圧力テスト 施工 ※温調弁開放 掃除 点検 組立 復旧 (4) セントラルクーラー開放 プレート陸揚げ 薬品洗浄 受検 組立 積込 取付 圧力テスト 施工 2台
10	過給機 開放 ローラー軸抜き 掃除 点検 受検 フローディングメタル 消耗品取替 組立 取付 復旧 1台
11	クランク室オイル汲取り 内部 掃除 施工 オイル張込み(オイル本船支給) ※オイル不足分(約1,500L)はドック支給
12	FO LOフィルターコンタミックフィルター 開放 掃除 点検 組立 復旧
13	ガイスリンガー継手取外し 陸揚げ 開放 掃除 点検 受検 Oリングキット取替 組立 取付 復旧 1台
14	主機関 各消耗部品(主軸受メタル、クランクメタル、ロッドピン等)取替 ※部品見積もりにて ・主軸受けメタル 7個 ・スラストメタル 1個 ・クランクピンメタル 6個 ・弁座IV 12枚 ・EVシートリング 12枚 ・弁案内 24枚 ・吸気弁 12枚 ・排気弁 12枚 ※部品代のみ、取替工賃は本工事仕様に含むとして ※弁棒関係も見積もりに含む
15	主機遠隔操縦装置 オーバーホール
16	減速機(日立ニコMGR1524VC) (1) 上半ケース開放 クラッチ 陸揚げ 開放 掃除 点検 受検 消耗品キット取替 組立 積込 取付 復旧 (2) 機付LOポンプ 開放 掃除 点検 受検 組立 取付 復旧 (CPP 潤滑油ダブルポンプ) (3) クラッチクーラー開放 チューブ穴掃除 点検 受検 サイドカバー塗装 組立 圧力テスト施工 (4) オイル汲取り 内部掃除施工 オイル張込み ※オイル本線支給 廃油処理200として (5) スラスト軸受け開放 掃除 点検 パット抜き 受検 組立 取付 復旧 附帯工事として上部 アンクル 階段取外し 取付 復旧
17	プロペラ軸(カモメプロペラ) (1) カップリングボルト抜き取り プロペラ軸抜き 陸揚げ 分解 掃除 点検 受検 組立 積込 取付 復旧 プロペラ翼取外し 研磨 カラーチェック施工 受検 ボス取付ボルト及びボス抜き取りテーパ部マグナフラックス施工 組立後ボス圧力テスト施行後 グリスアップ施工 変節装置開放 ピストン 変節軸抜き 掃除 点検 受検 バックアップリング Oリング取替 組立 復旧 パイロットチェック弁開放 Oリング取替、給油筒開放 掃除 点検 受検 復旧

項目	仕様内訳	
	翼角溝リング芯出しコマ取替、翼角取出し棒 オイルシール取替 プロペラ抜出しの附帯工事 足場架設・撤去、吊りピース取付・取外し、セメント塗布、 上部アングル 敷板取外し取付	
18	軸封装置(SKC-209)固定摺動リング 回転摺動リング 開放 掃除 点検、 回転摺動リング取替 保護亜鉛取替 緊急シール取替 組立 圧力テスト施工	
19	中間軸受 上半 開放 掃除 点検 受検 オイル取替	
20	FW CW FO LO通し漏れ確認起動 係留運転 海上運転立会い 〈発電機関:ヤンマー6HAL2-HTN 265kW〉 2台	
21	各主要部摩耗度計測及びクランクデフレクション計測	2台
22	全シリンダーカバー取外し 陸揚げ 分解 掃除 点検 受検及び諸弁抜出し 組込 復旧	2台
23	吸排気弁削正加工シート面摺合せ	24本
24	全ピストン抜出し 陸揚げ ロッド分離 掃除 点検 受検 組込 復旧	2台
25	全シリンダーライナー抜出し 分解 掃除 点検 受検 組込 復旧 シリンダーブロック 内部 掃除 施工 全筒	2台 2台
26	クランク室内部 掃除 点検 及びオイル交換(オイルドック支給約200L)	2台
27	過給機取外し 陸揚げ 分解 掃除 点検 受検 組込 復旧	2台
28	各ポンプ取外し 陸揚げ 分解 掃除 点検 受検 組込 復旧 (1) LOポンプ	2台
	(2) 高温清水冷却水ポンプ	2台
	(3) 燃料噴射ポンプ	2台
29	清水温調弁取外し 分解 洗浄 作動確認 組込 復旧	2台
30	燃料噴射弁抜出し 分解 掃除 圧力テスト調整 受検 組込 復旧	12本
31	エアーセルモーター取外し 陸揚げ 分解 掃除 点検 組込 復旧	2台
32	各クーラー取外し 開放 内外部 掃除 点検 受検 組立 水圧テスト施工及び亜鉛交換 復旧 (1) LOクーラー	2台
	(2) 清水クーラー	2台
	(3) インタークーラー	2台
33	各コシキ掃除点検及びエレメント交換(LO、FO)	2台
34	各主要部カラーチェック、磁気探傷試験施工	2台
35	ロッド大端部芯円度計測	12本
36	清水抜出し入替及びクーラント、防錆剤混入	2個
37	シリンダーカバー爆発面平行度計測(3気筒一体型)	
38	シリンダーカバー水圧テスト施工(3気筒一体型)	

項目	仕様内訳
39	シリンダーライナー突出し量計測(6本)
40	シリンダーブロック分解 オイルパン取外し 移動反転クランク軸受け 開放 受検 及び冷却ジェットノズル取外し 掃除 点検 組込 復旧
41	燃料噴射ポンプ駆動装置分解 掃除 点検 受検 組込 復旧
42	各部点検調整運転確認(負荷運転)・海上試運転
43	発電機エアーコントロールユニット点検 ※点検として修理は別途
44	発電機D/G ガバナモーターハンドル開放点検 ※点検として修理は別途
45	発電機ゴムホース(FO、LO、冷却水、吸気ミスト管)取替 (1) 主機関 (2) 補機関 (3) ヘッドカバーデコンプレバーOリング全取替
46	主・補機空気圧縮機及び原動機開放 清掃 受検 ピストンリング交換、吸入吐出弁開放 点検 摺合せ 復旧 交換部品ピストンリング 一式
47	油水分離器(大晃USH-01) 開放 掃除 点検 受検 コアレッサー取替 組立 復旧 ビルジポンプ開放 掃除 点検 受検 組立 復旧 スラッジタンク開放 掃除 点検 受検 組立 復旧 ※スラッジ処理1,000Lとして
48	船底弁 開放 掃除 点検 受検 シート削正 弁摺合せ 組立 復旧 16個 船外弁 開放 掃除 点検 受検 シート削正 弁摺合せ 組立 復旧 9個(内バタ弁 2個) 海水ストレーナー開放 掃除 点検 受検 復旧 6個
49	機関室ビルジ汲取り処理(4,000Lとして) 機関室養生及び工事終了後機関室掃除施工 重量物搬出入につき スカイライト取外し取付、復旧 ※中断プレート取外し含む
50	下記ポンプ取外し 陸揚げ 開放 清掃 受検 組立 復旧 海水インペラ及びメカニカルシール及びグランドパッキン取替
	(1) ビルジポンプ 1台
	(2) 雑用水消防兼ビルジポンプ 1台
	(3) 燃料油移送ポンプ 1台
	(4) 燃料油サービスポンプ 1台
	(5) 予備主機潤滑油ポンプ 1台
	(6) コンデンサー冷却水ポンプ 1台
	(7) サニタリーポンプ 1台
	(8) 主機予備減速機クラッチ兼LOポンプ 1台
	(9) 主機付燃料油供給ポンプ 1台
	(10) 主機高温冷却清水ポンプ 1台
	(11) 予備高温清水ポンプ 1台
	(12) セントラルクーラー清水ポンプ 1台

項目	仕様内訳
	(13)セントラルクーラー海水ポンプ 附帯あり 2台
	(14)変節油予備ポンプ 1台
	(15)廃油排出ポンプ 1台
	(16)雑用清水サービスポンプ 2台
	(17)清水サービスポンプ 1台
	(18)活魚水槽用ポンプ 1台
51	FOセットリングタンク、FOサービスタンク開放 清掃 受検 復旧 ※各ポンプモーターは不良ベアリング取替 ※不良ベアリング取替は追加工事として
52	主空気槽 ヘッダー取外し 諸弁開放 点検 弁摺合せ 組立 取付 復旧 2基 主弁 充気弁 圧力計元弁 ドレン弁 操縦空気元弁
53	機関部工事に伴う交換部品 ※部品見積もりにて ※主機関 各消耗部品(主軸受メタル、クランクメタル、ロッドピン等)は検討工事にて
機関部	〈その他の修繕〉
1	JRCS機関監視システム点検整備
2	造水器モジュール新替え 造水器高圧ポンプ ホース類新替え(糸入りホース・スプリング入りホース) 造水器高圧ポンプ ブラインのラインのニップル類 造水器高圧ポンプ Vベルト新替え 造水器サンドフィルター 五方弁本体及び配管新替え(ステン本体・ステン配管) 造水器サンドフィルター サンプル水取出し口 ボールバルブ・チーズ・エルボ類新替え 造水器前処理ユニット エア抜き・ドレン抜き・ステンエルボ類新替え(ホースも含む) 造水器マスキング器ストレーナー新替え 造水器 冷却海水SW16 アンクル弁新替え(5K-40) 造水装置海水供給ポンプ メカニカルシール開放・点検 不良の場合交換 造水装置海水供給ポンプ ポンプ及びインペラ開放・点検 不良の場合交換
3	FO清浄機1次2次供給ポンプOH FO清浄機1次側水分分離器OH FO清浄機エレメント交換
4	主機関 No.1～No.6排気側测温抵抗体6本新替え
5	主機関 インジケーターコック全新替え又は摺合せ(6個) ※本工事に含む
6	No.1・No.2発電機関 T/C羽根交換 ※本工事に含む
7	バウスラスタ装置OH及び点検整備 リモコン操縦装置の点検整備(主機遠隔関係・ポテンショメーター・リレー・コマ等・CPP追従装置)
8	生活用排水管清掃 汚水管清掃
9	主冷凍機コンデンサーチューブ突き
10	FOサイトガラス全替え(9個)

項目	仕様内訳
主機関部品(6MG22HX)	
シリンダーヘッドガスケット	6
ヘッドカバーパッキン	6
吸排気弁ガイドOリング	24
プッシュロッドガイドOリング	12
水連結管ゴム	24
水連結管Oリング	24
プッシュロッドガイドゴム	12
ピストンリング*1	6
ピストンリング*23	12
オイルリング	12
カムケースカバーガスケット	6
シリンダーライナーOリング	12
シリンダーライナー角リング	6
SVケースガスケット	6
SVカバーガスケット	6
SVケースOリング	1
インジケーターコック本体パッキン	1
インジケーターコックガイドパッキン	1
FV取付パッキン	6
FVノズル	6
FVノックピン	2
FVケースOリング	6
FV押さえOリング	6
FV高圧管Oリング	2セット
FVデフレクター	12
FVターミナルパッキン	12
FP吐出弁Oリング	6
FPプランジヤーOリング	18
FPプラグガスケット	1
FPバレルボルトガスケット	6
FPボルトガスケット	2
FP入口パッキン	6
FPターミナルパッキン	2
FPターミナルパッキン	2
FPターミナルパッキン	1
FPプランジヤ	6
等圧弁	6
FP取付Oリング	6
FP取付Oリング	6
TB吸気連結管ガスケット	1
TB入口ガスケット	2
TBブロー出口ガスケット	1
TB出口ガスケット	1
TBリペアキット	1
TBフローティングメタル	2
TBスポンジフィルター	1
TB LO入口パッキン	1
TB LO出口パッキン	1
LO FOフィルターOリング	1
FOフィルターエレメントパッキン上	2
FOフィルターケースパッキン	2
FOフィルターエレメントパッキン下	2
FOフィルターケースガスケット	2
LOコンタミックフィルターケースOリング	1
LOコンタミックフィルターOリング	1

項目	仕様内訳
AC亜鉛	4
AC亜鉛カバーガasket	4
ACパッキン空気側	2
ACパッキン水折り返し側	1
ACパッキン水出入口側	1
吸気マニホールドガasket	6
ヘッド側パッキン	6
ヘッド側出口パッキン	6
クランクケースドアパッキン	6
GLCOリング	2
GLCOリング	2
GLCOリング	1
GLCOリング	2
FO供給ポンプボールベアリング	1
FO供給ポンプボールベアリング	1
FO供給ポンプオイルシール	2
FO供給ポンプトップカバーパッキン	1
FO供給ポンプリリース弁パッキン	1
FOFP駆動ボールベアリング	1
FOFP駆動オイルシール	1
FOトロコイドポンプOリング	2
LOクーラーガasket	1
LOクーラーガasket亜鉛	4
LOクーラーOリング	2
LOクーラーOリング	2
LOクーラー温調弁シャフトシール	1
FWクーラーガasket	1
FWクーラーガasket	4
FWクーラーOリング	2
FWクーラー温調弁カバーOリング	2
FWクーラー温調弁シャフトシール	1
FO高圧管Oリング	12
FO高圧管Oリング	1セット
ガasketヘッドカバ	6
ヘッド水出入口ひし形ガasket	12
エアー主管Oリング	1セット
ジョイントシーラント	1
船尾管亜鉛	1
LOPOリング	2
LOPOリング	1
LOP駆動Oリング	1
軸封装置Oリング固定側	1
軸封装置Oリング緊急シール側	1
軸封装置シートパッキン	1
軸封装置ゴムホース	2
軸封装置防蝕塗装	1
回転摺動リング	2
緊急シール	1
防食プラグ	2
クランクピンボルト	24
主軸受メタル	7
スラストメタル	1
クランクピンメタル	6
IVシートリング	12
EVシートリング	12
弁案内	24
吸気弁	12
排気弁	12
インジケータークック組立	6

項目	仕様内訳
	梱包送料 1式
	減速機 定検用消耗部品 1式
	プロペラ及び軸封装置 1式
	発電機部品(6HAL2-HTN)
	シリンダーブロック
	ヘッドガスケット 4
	シリンダー側蓋パッキン 4
	シリンダーライナー
	ライナーOリング 12
	ライナーOリング 12
	ライナーOリング 24
	ギヤケース
	取付パッキン(下) 2
	取付パッキン(上) 2
	クランク軸オイルシール 2
	クランク軸ケースパッキン 2
	オイルパン
	取付パッキン(下) 2
	取付パッキン(上) 2
	フライホイールハウジング
	クランク軸オイルシール 2
	クランク軸ケースOリング 2
	取付パッキン 2
	シリンダーヘッド
	バルブステムシール 24
	FO弁取付パッキン 12
	FO弁シール 12
	弁腕室
	取付パッキン(ゴム) 4
	デコンプ軸Oリング 12
	デコンプ軸パッキン 20
	吸気マニホールド
	取付ガスケット 12
	排気マニホールド
	取付ガスケット 12
	タービン入口ガスケット 2
	タービン
	入口ガスケット 2
	ピストンリング 2
	ベアリング 4
	リテーニングリング 4
	ベアリング 2
	Oリング 2
	スラストカラー 2
	シールリング 2
	スリーブ 2
	Oリング 2
	リング 2
	プレフィルター 2

項目	仕様内訳
	ローター軸 2
インタークーラー	
ダクトパッキン	2
ダクトパッキン	4
ダクトOリング	8
ピストン	
リングセット	12
LOポンプ	
廻り止め座金	2
LO管パッキン	2
LO管パッキン	2
LO管Oリング	2
安全弁ASSY	2
LOクーラー	
蓋パッキン	2
フランジパッキン	4
フランジOリング	16
フランジOリング	8
フランジOリング	4
LOフィルター	
コシキ取付パッキン	2
コシキエレメント	4
LO管	
ピストンノズル廻り止め座金	12
取付パッキン(タービン)	2
取付パッキン(タービン)	2
取付パッキン(タービン)	2
取付パッキン	20
取付パッキン	10
取付パッキン	4
取付パッキン	4
清水ポンプ	
取付パッキン	2
ボールベアリング	4
オイルシール	2
Oリング	2
メカニカルシール	2
蓋パッキン	2
清水クーラー	
サーモスタッドパッキン	2
Oリング	4
仕切り板	2
CW連結管	
蓋パッキン	2
LO Oリング	4
CW管	
取付Oリング	4
取付Oリング	6
取付Oリング	8
取付Oリング	4
取付パッキン	4
取付パッキン	2

項目	仕様	内訳
	取付パッキン	2
	取付パッキン	2
	取付パッキン	6
	取付パッキン	2
	取付パッキン	4
	取付シールワッシャー	20
	取付Oリング	4
	FOポンプ	
	プランジヤーブロック	12
	プランジヤースプリング	12
	下部蓋パッキン	2
	カムシャフトボールベアリング	4
	カムシャフトオイルシール	2
	カムシャフトスリーブ	2
	カムシャフトカバーOリング	2
	フィードポンプガスケット	2
	フィードポンプ弁	8
	フィードポンプ弁スプリング	8
	フィードポンプ弁パッキン	8
	フィードポンプピストンスプリング	2
	フィードポンプピストンパッキン	2
	ガバナケースパッキン	2
	ガバナケース蓋パッキン	2
	スリーブ	2
	インペラ	2
	ガスケット	2
	ガバナレバー軸オイルシール	2
	ガバナレバー軸Oリング	4
	ガバナレバー軸Oリング	2
	オーバーフローバルブ	2
	オーバーフローバルブパッキン	4
	パッキン	4
	パッキン	4
	FO弁	
	ノズル	12
	SPキャップパッキン	12
	ノックピン	24
	FOフィルター	
	エレメント	2
	油水エレメント	2
	油水エレメントパッキン	2
	油水エレメントOリング	2
	FO管	
	取付シールワッシャー	40
	取付パッキン	40
	メインメタル	2
	メインメタル	10
	メインメタル	2
	スラストメタル	4
	燃料噴射ポンプ	
	駆動軸取付パッキン	2
	駆動軸座金	2
	駆動軸ボールベアリング	2
	駆動軸ボールベアリング	2
	駆動軸オイルシール	2

項目	仕様内訳
	ロッドボルト 24
	クランクピンメタル 12
	エアースターター
	ボールベアリング 2
	ボールベアリング 4
	ボールベアリング 4
	Oリング 4
	廻り止め座金 2
	エアブレード 12
	戻しネジ 2
	ガスケット 4
	ブッシュ 2
	ゴムホース
	ブリザーホース 2
	吸気ゴムホース 2
	吸気ゴムホース 2
	冷却水ゴムホース(ゴム50 L=70) 4
	冷却水ゴムホース(セントラルクーリング方式) 2
	冷却水ゴムホース(セントラルクーリング方式) 4
	冷却水ゴムホース(セントラルクーリング方式) 2
	冷却水ゴムホース(清水クーラー出入口) 4
	減圧弁
	ダイヤフラムCMP 2
	Oリング 10
	Oリング 2
	Oリング 2
	Oリング 2
	ガバナモーター
	ギヤーケースパッキン 2
	ギヤーケース銅パッキン 6
	ギヤーケースパッキン 2
	ギヤーケースOリング 4
	ギヤーケースパッキン 2
	ギヤーケースパッキン 2
	主補コンプレッサーS8A型 GS2AR型
	高低圧ピストンリング 1組
	低圧弁完備品 1組
	高圧吸入弁完備品 1組
	高圧吐出弁完備品 1組
	エアフィルターエレメント 1組
	ファン駆動用Vベルト 1本
	圧縮機駆動用Vベルト 3本
	パッキンOリング類 1台分
	原動機用ガスケット 1組
	送料 1式
	ポンプ関係
	高温冷却清水ポンプ
	メカニカルシール 1
	Oリング 1
	Oリング 1
	No.1 2セントラル冷却清水ポンプ
	メカニカルシール 2

項目	仕様	内訳
	○リング	2
	○リング	2
主機冷却海水ポンプ		
	メカニカルシール	2
	○リング	2
	○リング	2
	インペラ	2
雑用水消火兼ビルジポンプ		
	メカニカルシール	1
	○リング	1
	○リング	1
	インペラ	1
コンデンサー冷却水ポンプ		
	メカニカルシール	1
	○リング	1
	○リング	1
	インペラ	1
サニタリーポンプ		
	メカニカルシール	1
	○リング	1
	○リング	1
	インペラ	1
ビルジポンプ		
	メカニカルシール	1
	○リング	1
	○リング	1
	インペラ	1
主機予備潤滑油ポンプ		
	メカニカルシール	1
	オイルシール	1
	サイドパッキン	1
	逃がし弁パッキン	1
	弁カバーパッキン	1
燃料油サービスポンプ		
	メカニカルシール	1
	オイルシール	1
	サイドパッキン	2
	キャップ用パッキン	1
	逃がし弁パッキン	1
	弁カバーパッキン	1
燃料油移送ポンプ		
	メカニカルシール	1
	オイルシール	1
	サイドパッキン	2
	キャップ用パッキン	1
	逃がし弁パッキン	1
	弁カバーパッキン	1
予備減速機クラッチ兼作動油ポンプ		
	メカニカルシール	1
	○リング	1

項目	仕様内訳
	○リング 1
	○リング 1
雑用清水サービスポンプ	
メカニカルシール	2
○リング	2
○リング	2
清水サービス	
メカニカルシール	1
○リング	1
○リング	1
活魚槽ポンプ	
インペラ	1
メカニカルシール	1
主機予備高温冷却清水ポンプ	
メカニカルシール	1
○リング	1
○リング	1
CPP変節油予備ポンプ	1
廃油排出ポンプ	
グラウンドパッキン	5
油水分離器	
コアレッサー	1
1次室用パッキン	1
2次室用パッキン	1
油水分離器用ビルジポンプ	
パッキン	1
パッキン	1
インペラ	1
○リング	1
ボールベアリング	1
ダストシール	1
エンドシール	1
メカニカルシール	1
アメロイドフィルター関係	
ポンプシールキット	1式
ボールベアリング	1
ボールベアリング	1
水分離層蓋○リング	1
AJN-750エレメント	5
REALカバーパッキン	1
リアルタイトリング○リング	5
送料	1

項目	仕様内訳
無線部	<p>1 R7年度船体定期検査に伴うGMDSS関連機器点検整備 (国土交通省関係)</p> <p>(1) 航海用具</p> <ul style="list-style-type: none"> ①MF/HF DSC設備(NTC-196N) ②MF/HF DSC受信専用機(NTC-196N) ③国際VHF 無線設備(JHS-770S) 2台 ④国際VHF DSC装置(JHS-770S内蔵) ⑤EGC受信機(JUE-85) ⑥日本語ナブテックス(NCR-733) <p>(2) 救命設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ①双方向無線電話(JHS-7) 2台 ②EPIRB(JQE-103) 1) 電池有効期限(2026.01)の為、交換 <ul style="list-style-type: none"> ・電池交換キット 2) 水圧センサー有効期限(2026.11)の為、交換 <ul style="list-style-type: none"> ・水圧センサー交換キット ③SART(Tron-SART20) <p>2 その他の修繕</p> <p>(1) BS放送ブースター5箇所点検、修理又は新替え</p> <p>(2) 現在使用中のパソコンより、本線支給のパソコンにデータ移設及び設定作業</p>