

令和4年度 鳥取県海洋練習船「若鳥丸」 定期検査に係る整備及び修繕仕様書

番号	工 事 内 訳	数量	単位	備考
	【甲板部】			
1	定期検査に関する検査準備(法定属具・期限切れ属具入れ替え) 整備・申請・受検等(検査官指定タンク受検含む)一切、(消火薬剤詰替は本船予備薬剤から使用)	1	式	
2	船体入出渠及び滞渠	1	式	
3	船体外板、船側外板高压清水洗浄、付着物除去(バウスラスター、シーチェスト含む)	1	式	
4	船底外板発錆部サンダー掛けの上 SP-TU×1回、AC-TU×2回、AF-TU×1回、 各タッチアップ後AF全面塗装1回 (塗料ドック支給) 中国塗料シーブプレミア1000	1	式	
5	船側外板発錆部サンダー掛けの上SP-TU×1回、AC-TU×2回 各タッチアップ後上塗り(指定色)全面塗装1回 (塗料ドック支給) 中国塗料	1	式	
6	船側外板、各種表示及び船名等記入 (中国塗料)	1	式	
7	上甲板上部外板発錆部サンダー掛けの上AC-TU×2回 各タッチアップ後上塗り(指定色)全面塗装1回 (塗料ドック支給) 中国塗料	1	式	
8	内舷及び甲板上艀装構造物発錆部サンダー掛けの上AC-TU×2回 タッチアップ後指定色全面塗装1回 (塗料ドック支給) 中国塗料 但し、ファネル部のみ指定色2回塗りとする	1	式	
9	キングストンボックス、ストレーナー開放、バウスラスターガード取り外し 内部清掃、塗装復旧 (塗料ドック支給) 中国塗料	1	式	
10	錨鎖庫内清掃、発錆部手入れ、タールエポキシ×2回塗装(塗料ドック支給) 清水水洗い後内部錆及び泥排出 及び 錨鎖振り替え復旧、左舷錨シャックル・他衰耗したものは新替	1	式	
11	バウスラスター プロペラ研磨、スクリューAF(中国塗料)塗装	1	式	
12	FPT、FWT(P.S).DWT(P.S)船底ブラグ(5カ所)、マンホール開放内部点検、及び発錆部 手入れ後タッチアップ及びタンク内清掃 復旧後灰汁抜き1回後FW補給	1	式	
13	木甲板全般に保護材を張り、室内及び通路には敷物を施し工事完了後取り除き掃除する	1	式	
14	ジャイロコンパス(TG-6000 トキメック) 及び点検整備 外観・開放・整備・作動確認、工事完了後点検整備成績書提出	1	式	
15	オートパイロット (PR-6000-E トキメック) 点検整備 舵角切り替えスイッチ部交換 外観・開放・整備・作動確認、工事完了後点検整備成績書提出	1	式	
16	レピータコンパス2台(船橋)点検整備 作動確認、工事完了後点検整備成績書提出	1	式	
17	船首及び船尾油圧ポンプ開放点検整備 ストレーナー掃除.リターンフィルター整備、圧力調整、作動確認 工事完了後点検整備成績書提出	1	式	
18	汚物処理装置(バウスラスター室、機関室) タンク内部、(仕切り板はずす)解放、清掃点検整備 タンク内発錆部錆打ち後タンク内塗装 (錆止め×2、タールエポキシ×TU2回) タールエポキシ×全面塗装1回 (部品及び塗料ドック支給) 復旧・運転確認	1	式	
19	汚物処理装置(バウスラスター室、機関室) No1.排出ポンプ(NCP-50A)2台 開放点検整備 ゴム パッキン シール ベ어링類他標準交換部品全交換 (部品ドック支給) 吸入口及び排出口バルブ開放点検整備 復旧・運転確認	1	式	
20	汚物排水ライン(スラスター室、機関室)排水ポンプより波止弁区間、配管取り外し清掃整備 配管1個新替(現場説明)、エア吹かしできるよう模様替え	1	式	

番号	工 事 内 訳	数量	単位	備考
21	クリーンビルジ処理装置(機関室) タンク内部開放発錆部錆落とし掃除・点検整備	1	式	
22	クリーンビルジ処理装置(バウスラスター室・機関室) 排水ポンプ開放点検 メカニカルシール、Oリング、ベアリング新替 復旧・運転確認	1	式	
23	クリーンビルジタンクより船外弁区間配管、バルブ取り外し清掃整備 三方弁5個(スラスター室、機関室内)取り外し清掃整備	1	式	
24	操舵装置ポンプユニット(No1.No2)、点検整備 電磁弁(東京計器DG4V-5-8C-M-P12L-BR-7-50)新替え 舵角切り替えスイッチ部交換 ストレーナー掃除・リターンフィルター交換・カートリッジ交換・圧力調整・整備作動確認 電磁弁、ボックス点検整備 工事完了後点検整備成績書提出	1	式	
25	ロータリーベン式舵取り機(DS7-2-MV)(株ジャパンハムワージ) アクチュエーター点検・整備及び内部シール新替(ベーン縦シール、ベーン水平シール セグメントシール、リングシール、カバーシール用ゴム、グランドシール、スラストシール) 破損部及び不良箇所あれば部品交換(部品ドック支給)	1	式	
26	電子海図セル316枚、(年間電子水路通報含む)支給	1	式	
27	照明装置(含集魚灯、サーチライト)点検整備及び記録表提出	1	式	
28	ボートダビット、ハンギングオブペンダント2本(荒天時用ワイヤー)SASに新替	1	式	
29	波止弁14個 船底弁1個 玉付弁2個 取り外し開放整備 中間弁9個 開放整備 内部ペイント相談	1	式	
30	蓄電池一体型非常用照明装置 蓄電池交換 23基 三信船舶電具 KR20CH-10L	1	式	
31	電通管2箇所新替及び付帯工事 場所は現場説明	1	式	
32	ローズボックス4カ所点検整備	1	式	
33	マッシュルーム型ベンチレーター5台 開放整備 ベアリング交換	1	式	
34	船底外板、電食箇所(数カ所)計測検査、報告書提出	1	式	
35	清水、雑用水圧力タンク内清掃整備	1	式	
36	交通艇 船外機41.1Kw(60Ps)リモコン仕様1台 リモコンケーブル プロペラガード 燃料フィルター 燃料配管 電動チルトUp,down機能付き	1	式	
37	生徒便所大便器サニタリー配管3カ所新替え及び付帯工事(現場説明)	1	式	
38	前部マストからレーダーマスト間スパンステー新替 φ9(6×24)SUS W. R 15m (ビニコート)	1	式	
39	システム操船装置(三井E&Sシステム技研)バックアップ用バッテリー交換 復旧運転確認	1	式	
	【機関部】			
1	定期検査受検準備、復旧、立会い、その他受検に関する一切の手続き及び工事	1	式	
2	効力検査関係 (1)下記機器の検査、準備、予行、受検、及び開放、点検、整備、復旧、立会い ①主機関(阪神6MX28)×1基及び発電機関(ニイガタ6NSD-G)×2基 ②主配電盤 ③非常用発電機関(ドイツAG, F3L912) 三井造船マシナリーサービス ④温水ボイラー(三浦HV-12A) ⑤ゴミ焼却炉(サンフレムOSV-240SAJ) ⑥ビルジポンプ(中里鉄工所PVN-30) ⑦電気機器類 絶縁抵抗測定 ⑧冷凍機逃し弁、逃気テスト	1	式	

番号	工 事 内 訳	数量	単位	備考
	(2)海洋汚染防止関係の検査 準備 受検及び開放、点検、整備、復旧、立会い ①油水分離器及び同器ビルジポンプ(笹倉SMT-1A) IOPP証書 ②燃料油サービスタンク×1、燃料油セトリングタンク×2 ③ビルジタンク、各廃油タンク内汲み取り掃除証明書発行(和文、英文)			
3	主機関 6MX28 1基 阪神内燃機工業 受検			
	①全シリンダーカバー開放陸揚げ掃除、点検、計測、燃焼面カラーチェック各部Oリング パッキン新替耐圧テスト復旧及びロッカーアームオイルシール新替	1	式	
	②全筒吸排気弁、ローテーター(皿バネ新替溝有り24枚)パッキン新替 掃除整備計測復旧 カラーチェック	1	式	
	③全筒燃料噴射弁抜き出し掃除、ノズルチップ新替、噴射圧力調整 及びパッキン新替復旧(取り外し品良否確認)	1	式	
	④全始動弁、テストコック、シーブライナー、安全弁、指圧器(ボールスピンドル新替) 開放点検整備パッキン新替	1	式	
	⑤全筒ピストン抜き出し掃除各部計測、ピストンリング、オイルリング新替 及びピストンピン、同メタル、燃焼面、コンロッド大端部、クランクピンR部 各部カラーチェック点検開放復旧	1	式	
	⑥全筒ライナー抜き出し掃除各部計測パッキン、Oリング新替復旧	1	式	
	⑦全主軸受、クランクピンメタル(#8も含む)スラストメタル、クランク軸開放点検 カラーチェック復旧及びクランクピンボルト新替 24本(合いマーク刻印)	1	式	
	⑧カムドアー開放 カム、カム軸、同駆動歯車、ギヤーケース(ピープホール) 開放内部清掃各ギヤー点検受検復旧	1	式	
	⑨機付LOポンプ、調圧弁、同駆動歯車開放点検整備各部計測	1	式	
	⑩全筒吸気枝管用パッキン新替(架溝側)	6	個	
	⑪クランク室及びサンプタンクLO抜き取り掃除後、LO張り込み(本船支給) 及び新油5KL積み込み(新日本石油 マリンT204)	1	式	
	⑫防振ゴム及びRATO弾性継手新替 シム調整、軸心計測及びクランクデフレクション計測(エンジン開放前、組み立て後)	1	式	
	⑬ガバナー開放整備、予備作動確認後振替(メーカー依頼)	1	式	
	⑭スラストメタル支給(取付用十文字穴付さら小ねじ8個含む)	1	組	
	⑮クランクピンメタル支給	2	組	
	⑯主機関運転 ・運転立会い調整、海上試運転 ・主機メーカー訪船	1	式	
4	過給機 VTR254-11・減速機 ニューMGR2844AVC 受検(メーカー依頼)			
	①過給機オーバーホール、ラビリンス、ボールベアリング、油噴射筒(両側)、油面計新替 案内羽根、アライメント計測各部点検及び回転部カラーチェック耐圧	1	式	
	②減速機入出力側、クラッチ陸揚げ点検整備受検 MGR2844AVC 定検に関する消耗部品 (ベアリング、メタル、クラッチボルト、スプリング、スラストメタル、各リング、シール等)新替 機付LOポンプ、チェック弁、各調圧弁整備点検及びフレキシブルホース新替(2本) オイルクーラー開放掃除、ペン塗装復旧耐圧 工事終了後LO抜き取り掃除、各フィルター掃除LO張り込み(L.O本船支給) 海上試運転立ち合い	1	式	

番号	工 事 内 訳	数量	単位	備考
5	発電機関 6NSD-G 2基 新潟鐵工所 受検			
	①全筒シリンダーカバー、全吸排気弁燃焼面カラーチェック、パッキン新替 開放掃除点検整備耐圧復旧及びIEタペット、バルブローテーター新替	1	式	
	②全筒燃料噴射弁抜き出しノズルチップ、スプリング、プッシュロッド新替、噴射圧力調整 及びテストコック取り外し整備取り付けパッキン新替復旧	1	式	
	③全筒ピストン抜き出し掃除点検各部計測、ピストンリング、オイルリング新替 及びピストンピン、同メタル、燃焼面各部カラーチェック復旧	1	式	
	④全クランクピン、同メタル、コンロッド大端部、カラーチェック開放点検 クランクピンボルト新替 24本(合いマーク刻印)	1	式	
	⑤全筒シリンダーライナー抜き出し掃除各部計測パッキン、Oリング新替復旧	1	式	
	⑥全主軸受開放、スラストメタルジャーナル点検計測、カラーチェック施工、 クランクデフレクション開放前、組み立て完了後計測	1	式	
	⑦No1.2カム、カム軸及び駆動歯車点検計測受検復旧	1	式	
	⑧No1.2LOポンプ、FWポンプ分解点検整備受検	1	式	
	⑨No1.2FOポンプ、ガバナーオーバーホール	2	台	
	⑩No1.2クランク室、サンプタンク LO抜き取り掃除張りこみ (LO本船支給)	1	式	
	⑪No1.2過給機オーバーホール、カラーチェック 掃除点検復旧受検	1	式	
	⑫排気温度測温抵抗体支給 PTR-S(SD用)L100G15C(クランプ付)	4	個	
	⑬排気温度測温抵抗体支給 PTR-S(SD用)L140	1	個	
	⑭排気温度測温抵抗体支給 PTR-S(SD用)L80G20a	1	個	
	⑮主軸受け基準2組、中間メタル8組及びスラストメタル2組支給	1	式	
	⑯クランクピン軸受け支給	1	組	
	⑰発電機関運転 ・立会い調整 負荷運転 ・発電機関メーカー訪船	1	式	
6	プロペラ、軸、関係 受検 CPR-80AVCN型 かもめ可変ピッチ (メーカー依頼)			
	①プロペラ軸及び翼取り外し開放、研磨、掃除、各部点検、計測、カラーチェック グリース交換(新日本石油エピソードグリース)AP(N)0 翼ペイント塗装及び保護亜鉛新替 プロペラ軸フランジ部及びボス、ボルト磁気探傷試験、軸馬力計点検 翼角取り出し軸、取り出し棒用Uパッキン、ダストシール、溝リングコマ新替(溝リング削正) 変節装置シリンダー開放点検チャッキバルブ、接手ボルト各Oリング新替	1	式	
	②船尾管シール工事 (イーグル社 EVK2R型) シールリング(予備も含む)、ガータースプリング(予備も含む)、空気抜きプラグ インフレタブルリング、メイテングリング各新替 復旧及び軸受・摩耗度計測	1	式	
	③中間軸受 受検復旧耐圧	1	式	
7	ポンプ・モーター類			
	①下記ポンプ・モーター開放掃除点検整備計測各シール、ボールベアリング新替受検 セントラル冷却海水ポンプ2台、セントラル冷却清水ポンプ2台、高温冷却清水ポンプ2台 雑用消火ビルジポンプ1台、サニタリーポンプ1台、予備船尾管ポンプ1台 FO移送ポンプ1台、ビルジポンプ1台、主機関予備潤滑油ポンプ1台 減速機予備潤滑油ポンプ1台、CPP予備変節ポンプ1台、燃料油サービスポンプ1台 空調機冷却水ポンプ1台、補機プライミングポンプ2台、主機燃料供給ポンプ2台	1	式	

番号	工 事 内 訳	数量	単位	備考
	②サニタリーポンプ(インペラー×1、マウスリング×2)支給 空調機冷却水ポンプ(マウスリング×1)支給	1	式	
8	補助機器 受検			
	①主空気圧縮機2台 オーバーホール受検復旧 (三和鉄工所 L型 S10A) 吸吐出弁板、スプリング、ピストン オイルリング及びキット品新替、クランク室掃除 冷却ファン用、駆動用各Vベルト交換 冷却ファン、主軸受各ボールベアリング新替 潤滑油ポンプ及び安全弁各新替	1	式	
	②主補空気タンク開放 各弁摺り合わせ 内部掃除整備受検復旧	1	式	
	③主機インタークーラー、オイルクーラー、清水クーラー内外部掃除耐圧受検 及び各部パッキン、Oリング新替	1	式	
	④No1.2セントラル冷却清水クーラー開放掃除耐圧受検及び全パッキン新替 (陸揚げメーカー依頼)	2	台	
	⑤No1.2発電機関清水クーラー、LOクーラー、インタークーラー部排気集合管 各内外部掃除耐圧受検及び各部パッキン、Oリング新替	1	式	
	⑥カロリーファイヤー(海水、清水)開放掃除洗浄復旧耐圧、全パッキン新替	1	式	
	⑦主機空気ドライヤー内部新替耐圧	1	式	
	⑧主機温調弁開放点検 ワックス式(3個)、電子サーボ式(2個) ワックス新替 検知用温度計新替(2個)及び発電機温調弁(4個)各開放掃除点検耐圧 サーモスタット、シール パッキン、Oリング新替	1	式	
	⑨FO清浄機移送ポンプ支給	1	台	
9	冷却装置・空調関係 日新興業			
	①糧食機、No2.3空調機圧縮機オーバーホール	1	式	
	②保冷库用、海水タンク用ブラインポンプメカニカルシール新替	1	台	
	③保冷库、糧食庫、製氷装置冷凍機ドライヤー交換及び空調機1～3号シリカゲル新替 全装置チャンバー油交換及び冷媒量計測後不足冷媒補充リークテスト各オイル支給1缶	1	式	
	④空調機(4台)保冷库(1台)製氷機(1台)糧食機(1台)各凝縮器解放掃除パッキン新替	1	式	
10	ボイラー 三浦工業HV-12			
	①温水循環ポンプ(1台)、一次水温水循環ポンプ(1台)各ボールベアリング、シール新替	1	式	
11	造水装置関係 笹倉サービスHR-15N			
	①高压ポンプ、海水ポンプ開放点検整備 (シール、Oリング等)新替	1	式	
12	電気関係			
	①主機空気冷却温度調節器、セントラル清水温度調節器 各点検・設定確認・調整・運転確認(メーカー依頼)	1	式	
	②主機遠隔操縦装置、船橋操縦スタンド、機関制御室制御盤、電空変換器 主配電盤、非常用配電盤、バウスラスター始動機盤点検整備各盤内増し締め	1	式	
	③主配電盤AVR(2個)、VR(2個)新替 (三信船舶電具)	1	式	
	④海上運転立ち合い(明陽電機)	1	式	
13	バルブ パイプ 他雑工事			
	①全船底弁、水線下船外弁開放整備受検 船底弁15個整備(65A以下本体取り外し)船外弁8個整備 (65A以下本体取り外し但しセントラル海水ポンプ船外弁取り外し整備×2)	1	式	
	②海洋生物付着防止装置電極棒新替及び絶縁抵抗測定耐圧 (電極棒本船支給) 100φ×300L Cu Al 大機カピオネーター	8	本	

番号	工 事 内 訳	数量	単位	備考
	③機関室用通風機ファンモーターのボールベアリング新替	3	台	
	④セントラル海水管出入口管新替 125A×10m、65A×4m (sch80)	1	式	
	⑤サニタリーポンプ出口管新替40A×7m、32A×3m、25A×2m、15A×4m (sch40)	1	式	
	⑥船尾管注水パイプ、ホース模様替えメッキ加工及びバルブ増設 2m (sch40)	1	式	
	⑦セントラル海水ポンプラインスルースバルブ解放点検	2	個	
	⑧空気源減圧弁新替(2個)及び安全弁(1個)、ストレーナー(1個)新替	1	式	
	⑨船底弁受検品支給 (5K-50A×2、5K-65A×2)	1	式	
	⑩産業廃棄物の処分	1	式	
	※主機、発電機、他分解の為の純正消耗交換部品及び付帯も含む			
	【無線部】			
1	定期検査受検準備、立会い、申請手続き及び申請手数料その他受検に関する一切の手続き	1	式	
2	無線定期検査受検手続き及び代行立会	1	式	
	(1)GMDSS設備 MF/HF送信機(No.1) JSS-2500 1台 MF/HF送信機(No.2) JSS-2500 1台 DSC聴取受信機 CMJ-2250 1台 VHF無線電話 JHS-800S 3台 (2)船舶局設備検査 (3)航海用具(ECDIS 1台、レーダー 2台) (航海・3等航海士担当) (4)海事衛星通信装置(INMARSAT-FB及びINMARSAT-C) (5)船舶警報通報装置 (6)救命用具 双方向VHF無線電話装置 JHS-7 3台 衛星EPIRB JQE-103 1台 レーダートランスポンダー JQX-30A 2台 ナブテックス受信機 日本語・英語 各1台 UHF トランシーバー 各10台(点検・整備記録表提出) (7)その他 第二MF/HF装置 JSS-2500 1台 27MHz SSB装置 JSB-127 1台			
3	船内LANシステムのメンテナンス (ソフトウェア及びハードウェアのメンテナンス)	1	式	
4	アンテナ関係点検 磨耗部品あれば新替	1	式	
5	双方向VHF無線電話装置 JHS-7 3台	1	式	
6	航海用レーダー(1&2号機)マグネトロン点検整備	1	式	