令和6年度山形県漁業実習船「鳥海丸」 ペンドック入渠修繕仕様書

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160日である。

船 舶 所 有 者 山形県

船 舶 主 管 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

船底・水線部の塗装作業、機関部保守修繕、安全運航上必要とする補修修繕及び機能 上必要とする補修・改善修繕を施行するものとする。

3 工期予定

令和7年1月20日(月)~令和7年3月4日(火)

項 目 修繕内容 「鳥海丸」令和6年度ペンドック上架整備 山形県立加茂水産高等学校 [甲板部] 船体入出渠及び滞渠 1 総以数=233以 • L B D = $45.00(39.19) \times 7.90 \times 3.30$ ・期 間=滞架日数:10日間として ※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 2 塗装工事 (1) 船底部(約201㎡)、ビルジキール(17.5㎡)、バラストキール(27.0㎡) プ ライマー×1回タッチアップ(溶接ビード部)、プライマー×1回総塗装、 A/C×3回総塗装、A/F×2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含む) ※高所作業車使用 ※塗料はドック手配として ※シーチェスト7箇所:左舷船首(低位)1ヶ所 左舷船尾(低位)2ヶ所 左舷船尾(高位)1ヶ所 右舷船尾(低位)2ヶ所 右舷船尾(高位)1ヶ所 ※スラスター格子取外し・復旧 2ヵ所 ※スラスター部、両舷に足場設置・撤去一式、別項にて処理 (2)水線部(約224m²) 高圧清水洗いの上、発錆部ディスクサンダー掛け、A/C3回タッチアップの上、 水線塗料1回総塗装 ※船底部はサンドブラスト施工のため、以下の仕様にて塗装として プライマー×1回タッチアップ(溶接ビード部)、プライマー×1回総塗装、 A/C×3回総塗装、水線塗料×2回総塗装 ※高所作業車使用 ※塗料はドック手配として (3)外舷部(約273㎡) 高圧清水洗いの上、発錆部ディスクサンダー掛け(約20㎡)、A/C2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 ※高所作業車使用 ※塗料はドック手配として (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、船体突起物マーク、魚探マーク、トラマーク ※高所作業車使用 ※塗料はドック手配として *船底外板部·外舷部使用塗料* エピコンジンクリッチプライマー 5kg*10缶 ・ バンノー500 20kg*21缶 ・シルハ゛ックス 16kg*8缶 シーク、ランフ。 リ 20kg*26缶 ユニマリン(白) 18kg*5缶

項目	修繕内容
	 ユニマリン(黒) 4kg*1缶 ・エホ° キシ用シンナー 16L*12缶 ・ヒ゛ニル用シンナー 16L*6缶 ・塩化コ゛ム/アクリ用シンナー 16L*6缶 ・ウレタン用シンナー 16L*2缶
3	キング、ストンボ、ックス、ソナー箱開放掃除塗装復旧 ※清掃、塗装は前項2-(1)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
4	船体防蝕アルミ板新替(51枚) ・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
5	甲板保護ベニヤ、各通路養生作業 ※下記箇所を養生として ・木工板全面養生 ・船内通路及びプリッジ ※工事施工後、船内清掃をするものとして
6	その他の一般修繕 (1) スクリュー翼、バウスラスター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(項2-(1)の塗装仕様にて塗装) ※塗料はドック手配として (2) 清水積込み、水質検査(証書付き) ※水ホース準備・片付け ※各タンクに清水供給 ・FPT(7.48㎡):1箇所 ・FWT(P=4.54㎡/S=4.54㎡):各1箇所 ・DWT(P=5.45㎡/S=5.45㎡):各1箇所 ・DWT(P=5.45㎡/S=5.45㎡):各1箇所
	(4) レーダーマグネトロン交換 2台 バックアップ電池交換

佰 日	
<u></u>	
項 目 7	修 終 内 容

項	Ħ	修繕内容
1		【機関部】 主機関 ニイガタ 6 MG 2 2 H X - 7 1 基
	(1)	F O 弁圧力テスト 不良ノズル取替 (ノズル ト ック支給)
	(2)	スタンキーパー防食プラグ 固定及び回転摺動リング点検 緊急シール作動確認
		*起動運転 海上運転立会い (メーカー立ち合い) *機関室養生 *機関室清掃含む
2		補機関 ヤンマー6HAL2-HTN 2基
	(1)	FO弁ノズル取替(12本)(ノズルはドック支給)
	(2)	過給機ブロワー側薬品洗浄洗浄及びタービン排気側掃除 (2基) 及びT/C点検不良箇所修理 (2基) *起動運転立会い含む
3		その他機器
	(1)	セントラルクーラー開放 プレート陸揚げ 薬品洗浄 組立 復旧 圧力テスト施工
	(2)	スラッジタンク及び船底ビルジ汲み上げ (陸揚げ証明書含む) スラッジタンク1000L ビルジ3000Lとして
4		その他の工事 ①コンデンサー開放(両側)チューブ突き 保護亜鉛パッキン類 取替
		②AKV 下壁一床№ 2 NMコントローラー及び電子膨張弁センサー等点検として
		③吸入側バイパス弁 FW4 玉型弁新替え (5K-40A)
		④清水・雑用清水流量計取替(部品本船支給)
		⑤FO清浄機1次2次供給ポンプOH
		⑥FO清浄機1次側水分分離機OH
		⑦FOタンク中間バルブ新替【No.1 (P) (S)】*5K-50A玉型弁2個
		⑧主機関 インジケーターコック全新替えまたは摺合わせ (6個)
		⑨No. 1 No. 2 発電機関 FOリターンライン各パッキン取替
		カロリーファイヤー 全パッキン取替

項目		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 容	
		7.11	 —	
5	主機関部品(6MG22HX)			
	FV取付パッキン	6		
	FVノズル FVノックピン	6 2		
	FVケースOリング	6		
	F V押さえOリング F O高圧管Oリング小	6 1 2		
	FO高圧管のリング大	1 2		
	防食プラグ	2		
	軸封装置Oリング 軸封装置防蝕塗装	1 1		
	インジケーター組立 銅パッキン	6		
	 発電機部品(6 HAL2 - HTN)			
	FO弁取付パッキン	1 2 1 2		
	FO弁シール タービン	1 2		
	入口ガスケット 入口ガスケット	2		
	ピストンリング	2 2		
	ベアリング リテーニングリング	4 4		
	ベアリング	2		
	Oリング スラストカラー	2 2		
	シールリング	2		
	スリーブ Oリング	2 2		
	リング	2		
	プレフィルター LO管	2		
	取付パッキン (タービン)	2		
	取付パッキン (タービン) 取付パッキン (タービン)	$\frac{2}{2}$		
	FO弁	2		
	ノズル SPキャップパッキン	1 2 1 2		
	ノックピン	2 4		
	漏油パイプパッキン FO清浄機用ポンプ部品	4 0		
	ポンプシールキット 1式			
	ポンプベアリング6202ZZ 14ポンプベアリング6301ZZ 14			
	A J N - 7 5 0 Bエレメント 5 1	固		
	REALカバーパッキン 1 代 REALタイトリングOリング 5 代			
	送料 1:			
	スラスター関係部品			
	消耗品及びベアリング関係 シール	関係		
l .	1			

項目	修善繕内容
1	【無線部】 ○定期検査 GMDSS無線機器 (1)MF/HF無線設備(JSS-296) (2)MF/HF DSC設備(NTC-196N) (3)MF/HF DSC受信専用機(NTC-196N) (4)国際VHF 無線設備(JHS-770S) 2台 (5)国際VHF DSC装置(JHS-779S内蔵) 2台 (6)国際VHF DSC受信機(JHS-770S内蔵) (7)日本語ナブテックス(NCR-733) (8)双方向無線電話(JHS-7) 2台 (9)EPIRB(JQE-85内蔵) (10)SART(Tron-SART20) (11)EGC受信機(JUE-85) ※法定書籍費用(3冊)含む
2	(1) MF / HF 無線設備 (JSS-296) (2) A I S (JHS-182) (3) 全波受信機 (NRD-630 / NRD-93) (4) 27 MH z SSB送受信機 (TH-4035) (5) 27 MH z DSB送受信機 (JSD-282) (6) 3W セルコール送受信機 (THR-500) (7) 船上通信設備 (JHS-7) (8) 航海用レーダー (JMA-5322-7R) (9) 実習用レーダー (JMA-5322-7R) (10) 無線方位測定機 (TD-A158) (11) DGPS (JLA-7800) (12) GPSコンパス (JLE-20) (13) 気象FAX (JAX-90 / JAX-91) (14) MF / HFコントローラー (NCH-1962) (15) 選択呼出装置 (ODS-80S) (16) 選択呼出装置 (OSD-517) (17) MF / HF 無線設備 (JSS-2150) ※無線局定期検査手数料一式
3	○船舶地球局定期検査 (1)インマルサットC装置(JUE-85) ※KDDI定期手数料