

岩手県立水産高等学校共同実習船「りあす丸」第二B種中間検査等受検整備及び維持修繕工事設計書

項目・内容・数量等	金額	備考
船体部		
〔船体上下架〕		
1 船体入出渠及び滞渠一式(盤木抜き取り移動復旧含む)		
〔塗装工事〕		
1 船底外板、船側外板清水洗い		
2 各工事箇所錆落とし、下処理後塗装(使用塗料バンノー500S又はP)		
3 甲板構造物内舷デッキ、甲板機械、救命設備及びその架台、レーダーマスト、船首マスト、船尾マスト、化粧煙突、ほか発錆部錆落とし(排気管含む) 錆止めタッチアップ×1回、上塗り(指定色)オールオーバー×1回 救命設備及びその架台については受検時に取外し後に錆落とし塗装 アクリ上塗り アクリデッキ アクリデッキ アクリ赤 アクリ青 アクリシンナー エポキシ系プライマー		
4 救命浮環 上塗り(指定色)×8個(船名、船籍港名)		
5 船底外板、船側外板発錆部サンダー掛け及び錆止め、シーチェスト開放点検(清掃含む) S/Pタッチアップ×1回、A/Cタッチアップ×2回 A/Fタッチアップ×1回、A/Fオールオーバー×1回 船名、船籍港、喫水マーク他書替(半年仕様とする) エピコンジンクリッチプライマーB2 バンノー500R グレー バンノー500R グレー シーグランプリ1000T/U用 シーグランプリ1000ライトレッド アクリ上塗り 白		
7 甲板被覆養生、作業終了後清掃		
小 計		
〔検査受検〕		
1 船体部、船舶安全法による第二B種中間検査一式及び効力試験一式 (1) 消火器点検(必要あれば詰替又は交換) 持ち運び式粉末消火器 19本 持ち運び式泡消火器 9L×7本 45L×2本 持ち運び式炭酸ガス消火器 3本 (2) 各閉鎖装置点検調整受検 (3) 救命設備受検 救命筏・シューター投下漏洩試験・救助艇整備受検 救助艇ダビット可動点検整備(グリスアップ又は塗装) 救助艇については復正装置等修繕 イマーシヨンスーツ設置3年経過受検 (4) 乾舷マーク表示受検 (5) CO2消火装置通気試験 (6) 法定属具備品受検(本船にて準備) ※期限切れの各種信号・火薬類は現場拝見後別途見積 (7) 錨、錨鎖配列収納(錨鎖計測、錨鎖庫清掃清水洗い、節目マーク塗装) (8) 居眠り防止装置作動試験 (9) 汽笛、吹鳴試験		
2 海洋汚水防止法受検(油水分離機通水、電磁弁作動確認) ・E I A P P 証書発給(国際大気汚染防止証書) ・I A P P 証書発給 ・油濁防止緊急手引き書 改訂版発給		
3 機関部 船舶安全法による第二B種中間検査受検検査一式		
4 電気部 船舶安全法による第二B種中間検査受検検査一式		
5 水質検査(証明書交付)		
6 衛生検査(船舶衛生管理免除証明書交付) 船内殺虫剤消毒含む		
7 SOLAS条約規則改正(MSC. 152(78))に伴う、「製造者又は製造者に認証された整備事業者」による救助艇及び進水装置の保守・整備・点検及び振出試験並びに証明書発行		
小 計		
〔一般工事〕		
1 ECDIS セル書き替え 1年契約 182セル		
2 ジャイロコンパス一般整備		
3 航海計器内部の点検及びホコリの除去 ・レーダー2台、魚探2台、潮流計、ECDIS、プロッター		
4 操舵機チェーンカップリング 2個 ・開放点検、グリスアップ 摩耗している場合は交換		
5 No.1操舵機モーター ・オーバーホール、塗装		
6 航海灯電球交換 18個		
7 清水タンク錆打ち及び塗装(飲料、雑用 船首1箇所、船尾4箇所) ・清水洗い及び発錆部錆打ち下地防錆処理後錆止め、上塗りタッチアップ ・清水タンク用塗料を使用すること。		
8 右舷船尾舷門(観測台兼用)アルミ製差板曲がり修正 ・530mm×750mm 2枚		
9 救助艇ポードダビット ・発錆部錆落とし、下地防錆処理後塗装、錆止め、上塗り各2回 ・可動部グリスアップ		

	項目・内容・数量等	金額	備考
10	錨、錨鎖錆打ち及び塗装 ・錨 錆打ち、下地防錆処理後錆止め、上塗り各2回 ・錨鎖 発錆部錆打ち、下地防錆処理後錆止め、上塗り各2回 ・錨鎖節目マーク塗装 ※高圧洗浄機による塗装として		
11	錨鎖庫内部清掃及び塗装 ・清掃後発錆部錆落とし、下地防錆処理後塗装、錆止め2回、上塗り1回		
	小 計		
	船体部合計		

項目・内容・数量等		金額	備考
機 関 部			
<p>交換部品は指定品以外全てドック支給とする。 船底船外、配管工事、開放機器のパッキン類は全て新替えとする。 配管修理には漏水、漏油対策を十分にとること。 主機関、補機関等NOXに関連した機器部品の交換は、部品表にして提出すること。</p>			
I 主機関及び推進装置			
アカサカK31FD 1800ps 370rpm			
1	シリンダカバー取り外し陸揚げ、諸弁抜出し開放掃除受検		
2	下記諸弁オーバーホール、摺り合せ 吸気弁 6 排気弁 6 起動弁 6 燃料弁チップ新替調圧 6 燃料弁チップ取り付け面研磨 6 吸排気弁取付コニカルシート摺り合せ 12 排気コック 12 (吸排気弁は予備品を開放掃除後使用、現用品整備後予備とする)		
3	吸排気弁レバーピン抜出しOリング交換 12		
4	吸排気弁棒マグナフラックス施工 12		
5	シリンダカバー ペイント後復旧		
6	クランクピンメタル開放掃除受検 (2個)		
7	主軸受け開放掃除受検 (1個)		
8	各主要部間隙、クランクデフレクション計測		
9	燃料噴射弁ノズルチップ新替 調圧 6個		
10	動弁注油ポンプオーバーホール (モーター含む) 1台		
11	潤滑油濾器1、2次開放洗浄		
12	ガバナオーバーホール不良部品交換		
13	潤滑油新替えクランク室清掃 (潤滑油5.5KL)		
14	過給機(IHI VTR251-2)取外し陸揚げ、オーバーホール、ベアリング交換、金網洗浄		
15	弾性継手 (川崎重工 ゴム継手KE400NB) 硬度チェック		
16	減速機 ニイガタコンバーター堅異心並行歯車MGR-2501AVC CPP給油筒組込 ピープホール開放 受検 復旧		
17	プロペラ かもめプロペラ 4翼可変式 CPR-80AVC-1 サンダー掛け、 ペラクリーン塗装 (汚れが無いときは削除)		
18	プロペラ軸 かもめプロペラ 組立式第1種軸 全通スリーブ230mm 4031mmL ロープガード取外し保護亜鉛交換		
19	上記 (I-1~I-18) に係る部品一式		
小 計			
II 補機発電機関係			
ヤンマーディーゼル 6N165L-UN 600ps 1200rpm			
大洋電機 交流防滴ブラシレス 500KVA			
1	全シリンダカバー陸揚げ開放清掃点検諸弁抜出し受検後復旧 2台 吸排気弁棒摺合せ 燃料噴射弁オーバーホール		
2	ガバナオーバーホール 2台		
3	清水クーラー開放掃除点検、防食塗料ペイント 2台		
4	過給器オーバーホール (エレメントフィルター新替え) 2台		
5	セルモーターオーバーホール 2台		
6	燃料ポンプシール交換 2台		
7	潤滑油新替え 600L 2台		
8	FO, LO濾器掃除		
9	各種防振ゴム (圧力発信機等) 破損品交換		
10	発電機グリス及びベアリング交換 2台		
11	上記 (I-1~I-10) に係る部品一式		
小 計			
III ポンプ類			
1	雑用消防兼ビルジポンプ開放整備 三信電動渦巻き SMHm100-11kw 電動機及びカップリングボールベアリング交換		
2	FO移送ポンプ 開放整備 三信電動横歯車MGR65D 5.5KW		
3	汚水処理装置排出ポンプ開放整備不良部品交換 2台 (モーター含む) クリーンビルジタンク排出ポンプ開放整備不良部品交換 2台 (モーター含む)		
4	高温冷却水ポンプオーバーホール (モーター含む) 2台		
5	低温冷却水ポンプオーバーホール (モーター含む) 2台		
6	清水サービスポンプオーバーホール (モーター含む) 2台		
小 計			
IV 熱交換機			
1	セントラルクーラー アルファラバル 31.4㎡ 850KW/H 2台 開放 掃除 パッキン取替え		
2	海水カロリーファイヤー 笹倉 プレート式 UX-115-NJ-11 開放 掃除		
小 計			
V 空調機			
1	No.1、No.2空調圧縮機オイル交換		
2	賄冷凍機オイル交換		
小 計			
VI 造水装置 ササクラ アクアペット逆浸透機 H10T/D			
1	蒸発式造水装置器内薬品洗浄		
小 計			

項目・内容・数量等			金額	備考	
VII	船底、船外弁開放掃除、3種中間検査受検				
1	船底弁 機関室	25A 4 32A 1 40A 3 50A 1 125A 2 200A 2			
	冷凍機室	25A 1 40A 1 100A 2			
	スラスタ室	32A 1 25A 1			
2	船外弁 機関室	25A 2 40A 2 50A 2 65A 2 150A 2			
	冷凍機室	40A 1 100A 2			
	スラスタ室	50A 1			
3	波止弁 機関室	50A 4 80A 2			
	冷凍機室	65A 2			
	スラスタ室	50A 2 65A 2 100A 2			
小計					
VIII	冷却清水及び膨張タンク				
1	高温清水 開放掃除、冷却水入替（全抜き取り掃除後、更に試運転終了後入替、防錆剤投入） 防錆剤 栗田I-175 15L				
2	低温清水 開放掃除、冷却水入替（全抜き取り掃除後、更に試運転終了後入替、防錆剤投入） 防錆剤 栗田I-175 15L				
小計					
IX	空気圧縮機				
1	主コンプレッサー開放整備不良部品交換受検後復旧	2台			
2	エアタンク開放整備（各バルブ開放）	3台			
小計					
X	配管その他				
1	冷却海水ポンプ出口バルブ開放整備 不良の場合新替え5K-125A ※開放整備として 取替えは別途	2個			
2	冷却海水ポンプ船外弁開放整備 不良の場合新替え5K-200A ※開放整備として 取替えは別途	1個			
3	下記海水ポンプダミー管新替 コンデンサーポンプ 2台 入口、出口 125A 冷却海水ポンプ 2台 入口、出口 100A サニタリーポンプ 入口、出口 65A 船尾管注水ポンプ 入口、出口 40A 消防兼雑用海水ポンプ 入口、出口 100A エゼクターポンプ 入口、出口 50A セントラルクーラー 2台 海水入口、出口 100A ※陸揚げ積込時クレーン使用				
4-1	海水ポンプ及びストレーナー開放掃除点検、垂鉛交換 冷却海水ポンプ 2台 サニタリーポンプ 1台 船尾管注水ポンプ 1台 消防兼雑用海水ポンプ 1台 エゼクターポンプ 1台				
4-2	下記ポンプ及びモーター整備 冷却海水ポンプオーバーホール（モーター含む） 2台 サニタリーポンプオーバーホール（モーター含む） 1台 船尾管注水ポンプオーバーホール（モーター含む） 1台 消防兼雑用海水ポンプオーバーホール（モーター含む） 1台 非常用消火ポンプオーバーホール（モーター含む） 1台 エゼクターポンプオーバーホール（モーター含む） 1台 ※ポンプ・モーター陸揚げ積込				
5	ビルジ処理及び処理証明発給 スラッジタンク 約500L 船底ビルジ、冷却水他 約6KL 主、補機潤滑油 約6.5KL ※汲み取り費用込				
6	燃料油清浄装置供給ポンプ及び移送ポンプオーバーホール〔モーター含む〕				
7	潤滑油清浄装置供給ポンプ及び移送ポンプオーバーホール（モーター含む）				
8	No.4燃料タンク開放 清掃（右舷側のみ） ※燃料保管はなしとして				
小計					
機関部合計					

項目・内容・数量等		金額	備考
無線部			
国際航海船舶局 無線定期検査受検関係			
1	GMDSS無線機器検査(国土交通省)		
2	電波法 一般無線機器検査(総務省)		
3	電波法 船舶局定期検査並びに書面検査提出等一式		
4	KDDI 船舶局定期検査並びに書面検査提出等一式		
5	KDDI 検査手数料		
船体検査関係			
1	GMDSS航海用具検査		
2	GMDSS救命設備検査		
法定書類関係			
1	法定書類整備一式		
無線部合計			
合計			