

岩手県立水産高等学校共同実習船「りあす丸」第二A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 船体出入渠及び滞渠一式(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)オーバホール×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、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 オーバーオール×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ライトレット アクリ上塗り 白		
6 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A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A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A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		

項目・内容・数量等	金額	備考
〔一般工事〕		
1 ジャイロコンパス オーバーホール		
2 ECDIS セル書き替え		
3 GPSプロッタ（船首側）、No.1レーダー、No.2レーダー、ECDIS、潮流計本体内部のホコリ除去		
4 航海計器バックアップ電池交換 ※潮流計のバックアップ電池交換		
5 船尾プロッタ 撤去		
6 マグネットコンパス自差修正		
7 キャプスタン オーバーホール（プレーキ含む）及びマグネットスイッチ交換		
8 舵機のNo.1、No.2油圧モーターチェンカップリング点検 グリスアップ		
9 舵機 シム抜取 締め込み作業		
10 清水タンク（飲料水、雑用水）清水洗い及び発錆部錆落とし錆止め塗料タッチアップ及び上塗塗料タッチアップ 清水タンク用塗料使用 ※塗装後のあく抜き含む		
11 航海灯の電球18個新替		
12 調理室のディスプレイ点検整備		
13 男子生徒浴室（浴槽含む）及び女子生徒浴室（浴槽含む）、男子トイレ出入口下部のタイル補修（張替え）床面目地補修 ・床面目地補修タイルと目地をフラットにする（男子浴室、女子浴室及び浴槽） ・タイル張替え箇所 男子浴室 左舷側1360mm×2100mm 船首側1250mm×1150mm 右舷側900mm×1900mm 船尾側900mm×1750mm 男子脱衣所床張替え 2000mm×1100mm 男子トイレ出入口下部 250mm×2250mm 女子浴室 左舷側750mm×1200mm 右舷側650mm×1200mm 船首側750mm×1200mm 女子脱衣所床張替え 1100mm×1100mm		
14 士官浴室タイル張替え 左舷側800mm×1100mm 船首側800mm×1600mm 右舷側800mm×1100mm 船尾側800mm×1600mm		
15 士官洗面台、小便器取付部の背面及び手摺り（隠し板）、掃除用具箱（大）、掃除用具箱（小）新替		
16 ポートダビット 発錆部 錆落とし 下地処理後塗装、錆び止め×1回塗り、上塗×1回塗り		
17 船橋船尾出入口ドア取り外し錆打ち及び防錆処理		
18 外周灯及び非常灯の架台及び本体新替、ブリッジ周り計6個、ハウス前部計2箇所		
19 ブリッジ右舷側前面上部外板塗装剥離（850mm×2800mm）		
20 船楼甲板上（船尾側）風雨密扉内側スチールドア一式新替え ドア枠含む		
21 チェーンロッカー内部清掃及び塗装、チェーン塗装 ・チェーンロッカー内部清掃及び塗装 ・節マーク塗装		
22 船員室（2号室）ロッカー不良部（棚板、扉一部等）取替 扉板1枚交換、棚板1枚及び底板1枚交換、引出し1個交換		
23 幹縄タンクの蓋新替え2箇所 2m90×55 ※現状に倣いFRP製、表面は滑り止め加工として		
24 船橋窓のワイパーアーム改良（本船支給ワイパーのアームを改良）		
25 男子トイレ入口船首側の壁の固定 壁はビスで固定されているが、数本のビスが浮いている状態 内部の腐食が原因と思われる		
小 計		
船体部合計		

項目・内容・数量等		金額	備考
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	全シリンダーカバー陸揚げ開放清掃点検諸弁抜出し受検復旧 吸排気弁棒摺合せ 燃料噴射弁新替 全ピストン抜出しロッド分解受検、リング新替復旧 クランク軸清掃受検 各主要部間隙及びクランクデフレクション計測		
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	過給機オーバーホール		
5	セルモーターオーバーホール		
6	回転計ケーブル及び回転計新換え 2個		
7	潤滑油新替 600L		
8	F O、L O濾器掃除		
9	各種防振ゴム(圧力発信機等)破損品交換		
10	ブライミングポンプオーバーホール(モーター含む)		
11	機側圧力計及び継手バルブ新替 6個×2台		
12	潤滑油C J Cフィルター交換 2台		
13	発電機グリス及びベアリング交換		
14	上記(II-1~II-13)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 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	F0移送ポンプ 三信電動横歯車MGR65D 5.5KW ポンプ、モーターオーバーホール		
3	コンデンサーポンプ開放整備 2台 インペラー交換(モーター含む)		
4	清水サービスポンプオーバーホール(モーター含む) 2台		
5	高温冷却水ポンプオーバーホール(モーター含む) 2台		
6	低温冷却水ポンプオーバーホール(モーター含む) 2台		
7	冷却海水ポンプオーバーホール(モーター含む) 2台		
8	サニタリーポンプオーバーホール(モーター含む) 1台		
9	船尾管注水ポンプオーバーホール(モーター含む) 1台		
10	燃料供給ポンプオーバーホール(モーター含む) 1台		
11	燃料サービスポンプオーバーホール(モーター含む) 1台		
12	主機予備潤滑油ポンプオーバーホール(モーター含む) 1台		
13	主機減速機作動油ポンプオーバーホール(モーター含む) 1台		
14	予備C P Pポンプオーバーホール(モーター含む) 1台		
15	清水温水器ポンプオーバーホール(モーター含む) 1台		
16	清水移送ポンプオーバーホール(モーター含む) 1台		
17	洋上試運転1式 FW CW F O L O通し漏れ確認 起動運転 海上運転立会い		
小 計			
IV 熱交換器			
1	セントラルクーラー アルファラバル 31.4m ² 850KW/H 2台 開放 掃除		
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 油水分離器 笹倉 SMT-1A 1T/h 15ppm			
1	開放点検不良部品交換		
小 計			
VI 冷凍冷蔵空調装置			
1	本装置圧縮機 長谷川 VZ62RM60 オーバーホール 2台 本装置コンデンサー開放掃除、亜鉛交換 横多管式 25.6m ² 2台 コンデンサーパッキン交換 4個		
2	本装置ドライヤー乾燥剤交換 DF5-40		
3	ペーパーフィルター交換		
4	圧縮機温度計交換 5個×2台		
5	コンデンサーポンプ圧力発信器及び圧力スイッチ交換 2台		
6	電子膨張弁支給 AKV10-3 AKV10-5 AKV10-7 AKV10-8 各5個		
7	本装置均圧管交換 15A×5m (バルブ1個含む)		
8	本装置真空乾燥施工、及び冷却コイル腐食点検		
9	コンデンサー空気抜き及びドレン抜きバルブ新替 各2個		

項目・内容・数量等		金額	備考
10	賄冷凍機オーバーホール不良部品交換（モーター含む） ※オイルクーラー開放整備不可 ※冷凍機油本船支給として		
小 計			
VII 空調機			
1	空調機オーバーホール、ドライヤー交換、コンデンサー開放掃除、パッキン交換 空調機ファンオーバーホール（ベアリング新替） 4台 No. 1 空調機 ACU-150C No. 2 空調機 ACU-150C No. 3 空調機 ACU-75C ※圧縮機整備は不可 機関制御室空調オーバーホール		
小 計			
VIII 造水装置 ササクラ アクアベット逆浸透機 H10T/D			
1	高圧ポンプオーバーホール（モーター含む）		
2	モジュール交換 2台		
3	蒸発式造水装置薬品洗浄		
4	蒸発水ポンプ及びモーターオーバーホール ※運転確認及び装置付属品「給水ライン、蒸発水吐出ライン等」陸揚げ点検整備		
小 計			
IX 船底、船外弁開放掃除、3種中検受検			
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			
X 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 高温冷却水系統最下部より冷却水抜き取り交換		
2	低温清水 開放掃除、冷却水入替（全抜き掃除後、更に試運転終了後入替、防錆剤投入） 防錆剤 栗田I-175 15L 低温冷却水系統最下部より冷却水抜き取り交換 （No.1 低温冷却水ポンプ配管より）		
小 計			

項目・内容・数量等		金額	備考
XI	配管その他		
1	船尾管注水パイプ、船尾管入口ホース及び劣化したパッキン新替 船尾管直前にストップ弁新設 5K-32A		
2	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		
3	海水ポンプストレーナー開放掃除点検、亜鉛交換 コンデンサーポンプ 2台 冷却海水ポンプ 4台 サニタリーポンプ 船尾管注水ポンプ 消防兼雑用海水ポンプ エゼクターポンプ セントラルクーラー 2台		
4	クリーンビルジタンク排出ポンプオーバーホール(モーター含む) 2台 汚水処理装置排出ポンプオーバーホール(モーター含む) 2台 汚水処理装置コンプレッサー開放整備(モーター含む) 2台		
5	冷却海水ポンプ出口アングル弁開放清掃 5K-125A 2個		
6	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		
7	主コンプレッサー開放整備不良部品交換 2台		
8	エアータンク開放整備(各バルブ開放) 3台		
9	燃料清浄装置開放清掃(モーター3台及びピロッドフィルター交換)		
10	潤滑油清浄装置開放清掃(モーター3台整備ヒーター CJCフィルター交換)		
	排風機		
1	排風機開放整備 0.75kw-5台 1.5kw-1台 0.4kw-2台 2.2kw-1台 3.7kw-3台		
	漁労装置		
1	スローコンベアー用モーター新替(減速機付) 2台		
	配管工事		
1	賄配水管新替 50A×2m フランジ3個 枝管1個 R1箇所 1本		
2	汚水移送配管バルブ新替 5K-40A 2個		
3	機関室ビルジ吸引配管バルブ新替 5K-80A 2個		
4	機関室汚水処理装置スルースバルブ交換 5K-50A 4個		
5	機関室及びスラスター室汚水処理装置バルブ開放整備 5K-100A 4個		
6	機関室汚水処理装置入口配管交換 100A×50cm 枝管10cm 2個 1本 100A×2m 枝管10cm 2個 フランジ 4個 1本 100A×50cm 枝管10cm フランジ 3個 R1 1本 100A×80cm フランジ 1 R1 1本 100A×60cm 1本 スクラブカップリング100A用 3個		
7	機関室汚水処理装置空気抜き管交換 80A×2mフランジ 2個 R2 枝管10cm 1本 80A×2mフランジ 2個 1本 80A×80cm R1 2本		
8	造水装置入口配管新替 25A×2m R2 1本 25A×3mフランジ5個 R4 1本		
9	5K-25A バルブ交換 2個		
10	機関室クリーンビルジタンク空気抜き配管交換 50A×8m フランジ4個 ドレン抜き1箇所 スクラブフランジ1箇所 1本		
11	電気温水器 ヒーター開放点検 不良部品交換 本体開放点検不良の場合補修 ※修理は別途		
	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		
一般工事			
1	S,SAS実通テスト		
2	船首ワイヤーアンテナ、ワイヤー揚下アンテナ交換		
4	JAX90点検 ※サーマルヘッド取替として		
5	インマルサットFBレドーム開放、機能点検		
6	ANTENNA COUPLER NFC210 解放整備点検		
無線部合計			
合計			