

平成26年度
フェリー一太陽中間検査 設計書

屋久島町財産管理課

事業費総括表

費目	金額	適要
事業費		フェリー太陽 499トン
甲板部		
機関部		
小計		
消費税		
設計額		

甲 板 部				
平成26年度 中 間 検 査				
番 号	工 事 及 び 内 容	サイ ズ 及 び 数 量	備 考	金 額
	甲板部 記入以外の ペイント、部品、材料 等はドック支給とする。 ガス、電気の工事後はサンダー掛け後、錆び止め、仕上げ塗装を行う。			
1	中間検査一式			
(1)	船体入渠一式			
(2)	検査申請及び手続き一式			
(3)	吃水、フリーボードマーク、航海灯、航海具配列受検後復旧			
(4)	CO2消火装置受検後復旧			
(5)	甲種膨張式筏受検後復旧 (分割検査表による) 右舷1, 2, 3、-----耐圧+荷重 左舷4, 5, 6, 7、-----漏洩		鹿児島船用品(株)	
(6)	持運式泡消火器、消火剤新替え	9 ^{リットル} ×16基、45 ^{リットル} ×1基		
(7)	救命消火設備各効力テスト後復旧			
(8)	逆止弁開放清掃後、受検復旧	15基		
(9)	救命信号新替え 火せん-----1基 自己発煙信号-----2基 落下傘付信号-----1基 自己点火灯-----2基			
2	救命艇			
(1)	ボートフォール(非自転性ワイヤー、12mm、ヘルクルス型) 新替え 船首側---40. 6m 船尾側---42. 0m	片シンプルクロック加工 片コッター		
(2)	受検後復旧(艇の振出しから船外機テスト 格納)			
3	操舵設備 点検整備後受検後復旧			
(1)	レーダー FAR-2117-20AF	1		
(2)	国際VHF無線電話装置 FM-8900S	1		
(3)	日本語サブテックス受信機 NX-800A	1		
(4)	GPSプロッター GP-3500S	1		
4	(1) VHF双方向無線電話装置 HT649	2		
(2)	レーダートランスポンダ TBR-500	1		
(3)	衛星非常用位置指示無線装置 RSOKANNAD406FHA	1		

番号	工 事 及 び 内 容	サイズ 及び 数量	備 考	金 額
5	第2種船橋航海当直警報装置 iWAS-200	一式		
6	汽笛 A100E	1		
7 (1)	アンカー及びチェーン配列受検後サントブラストにて錆落とし後 塗装 節マークは全取替え	8節×2		
(2)	スタッドチェーン2節(30mm×25m) ジョイニングシャックル3個 新替え			
8	チェーンロッカー内部の清掃及び塗装			
9	操舵設備 点検整備後復旧			
(1)	Oリング、グランドパッキン、ストレイナー、新替え			
(2)	作動油交換、タンク内部の清掃、点検		作動油本船支給	
(3)	舵機室のビルジ陸揚げ、清掃			
10	船底外板塗装 高圧清水洗浄及びスクレープ清掃、受検後、発錆部はサンダー掛け、 A/Cタッチアップ2回、A/F全面塗装	約693㎡ A/C-(NOA10M LT パフ)(エコロフレックス600HyBプラムF) A/F---エコロフレックス600HyB チェリーF		
11	船側外板	約1448㎡	エバーミラクル	
(1)	高圧清水洗浄後、発錆部サンダー掛け、A/Cタッチアップ2回T/S全面塗装			
(2)	ヘルトライン、船名、船籍港、ドラフトマーク等の塗装			
12	車輻甲板内面、照明器具、前後マスト、ハンドレール、化粧煙突、舷門周り、 ダビット、鳥居マスト全面、各架台等すべての艀装品の発錆部はサンダー掛け 後錆止め2回後、全面塗装	約773㎡		
13	Fデッキ、船首尾ウインチデッキ、ブリッジデッキ、客室入口、ランプドア等の各 デッキの発錆部はサンダー、ジェットタガネにて錆落とし後A/C2回後全面塗装	約737㎡		
14	ウインチ、器具類発錆部はサンダー掛け後、A/C2回塗装後、全面塗装 可動部はトラマーク塗装まで	約130㎡		
15	清水タンク剥離部サンダー掛け後、下塗り、上塗り、アク抜き後 清水満タン補給			
16	ランプドア・ワイヤーロープ新替え		(メーカー)	
(1)	開閉用片コースクランプ止め加工 右舷25.5m 左舷22.0m	材質28mm6×F(29)IWRC	東京製鋼鋼芯ワイヤー	
(2)	昇降用片コースクランプ止め加工 右舷34.0m 左舷35.0m	同 上	取り付け後グリース塗	
(3)	ジガーワイヤー片コースクランプ止め加工 右舷30.0m 左舷29.0m	材質25mm 同 上	布、作動テストまで	
17	ランプドアパッキン新替え	ネオプレンゴム指定		
(1)	開閉用パッキン(ビス止め) L4500mm×W65mm×H40mm×1枚 L3000mm×W80mm×W50mm×2枚			

番号	工 事 及 び 内 容	サイズ 及び 数量	備 考	金 額
(2)	上部収納時ポスト当り部ゴム 150mm×100mm×170mm×2個			
18	ランプドア開閉用滑車関係の点検(軸、ブッシュの点検)	8個		
19	船体防蝕亜鉛版新替え B-6 64枚、 B-2 8枚 キングストーンボックス B-4 4枚			
20	水線部より上部へ幅40cmで水線用ペイントを外板全周2回塗装	エコフレックスグーナスホワイト		
21	テーブルリフトシリンダー取替一式(マリンハイドロテック(株))	シリンダーの本船支給		
(1)	テーブルリフト22トン陸揚げ必要、作業はメーカー立ち合い、 作動テスト、エア抜き施工	シール、その他は ドック支給		
(2)	取り外したシリンダーはメーカー送りにて整備後、本船指定の保管場所に搬入			
(3)	現在、リフトにハンチングの現象が見られる為、船用弁等の交換作業	本船はメーカーと打合せ済み		
(4)	テーブル部分の側面、底面の発錆部はサンダー掛け後、塗装			
22	全ブレーキバンド分解、錆落し後、A/C2回塗装後、上塗(三角プレート、 ハンドル、シフト類を含む) ブレーキライニングは全部 新替え	ホーサードラム7基 ジブシーホイール2基		
23	全フェアリーダー、スタントローラー開放整備、発錆部はサンダー掛け後、錆止め 塗装、上塗り(取り付け台含む) 船首分は、左右振替	グリースアップ含む		
24	船員室、階段、食堂、賄室、操舵室の各床面塗装			
25	業者による客室、船員室、ロビー、船員食堂、通路等の害虫駆除及び ワックス掛け			
26	1, 2等室の絨毯、毛布のクリーニング(一重…30枚、二重…15枚)			
27	全電気回路絶縁テスト			
28	産業廃棄物の処理	約3トン		
29	車輛甲板Dリング取替 テックスはつり、復旧	中型15か所 小型10か所		
30	船橋出入口のドア新替(両舷) 付帯工事を含む			
31	左舷客用舷門下部外板に防舷材を新設…2か所 サイズ等は既存の物に倣う			
32	左舷化粧煙突のダブリング溶接(穴あり)	30cm×30cm		
33	アッパーデッキ腐食が激しい為、ジェットタガネにて錆落し後、サンダー掛け、 必要あれば、鉄板ダブリング溶接	約40㎡		
34	冷凍コンテナ、保冷コンテナの修理		業者(MRナカオ)	

番 号	工 事 及 び 内 容	サイズ 及び 数量	備 考	金 額
35	右舷ピストンルーム入口ハンドル中心部分腐食箇所を内側から ダブリング溶接			
36	ダンプドアのクラック部分の溶接工事	約30cm		
37	船橋右舷の壁板をはずし、浸水箇所の修理、復旧 付帯工事を含ま(椅子、格納品の取出し、復旧)			
38	本船への支給品			
(1)	軍手	50ダース		
(2)	チェーン(防舷材用)…22mm	5m×5本 10m×2本		
(3)	航空機タイヤ(防舷材用)	3本…幅40cm程		
(4)	ペイント エバーミラクル341×3缶、シンナー×2缶 錆止塗料4kg×3缶			
39	乗組員船首への出入り口扉 浸水防止改良工事			
40	サロンのソファのカバー張替(部分的に当て貼り)	6か所		
	合 計			

機 関 部

番号	修 理 箇 所 お よ び 内 容	サイズ	数 量	備 考	金 額
1	主機関型式ダイハツディーゼル6DKM-26(L) 機関継続検査計画表により検査受検組み立て調整復旧試運転工事一式		2機	仕様の取替え部品及びパッキン消耗品類は、 ドック支給とする	
(1)	シリンダーカバー開放ピストン抜き出し清掃点検ピストンリング取り替え復旧工事一式		12気筒	受検(S) #4cyl (P) #3cyl	
(2)	シリンダーライナ抜き出し清掃点検各部計測ホーニング加工(リング新替え及び防食塗装施工)受検復旧工事一式		12気筒	受検(S) #4cyl (P) #3cyl (ライナー ホーニング加工)	
(3)	燃料弁抜き出し分解清掃点検ノズルチップ取り替え後組み立て圧力調整復旧工事一式		12気筒		
(4)	クランク主軸受メタル及びスラストメタル抜き出し新替え受検復旧工事		両舷機	受検(S) #4 (P) #4 (メタル新替え)	
(5)	吸排気弁及び起動弁抜き出し分解清掃点検摺り合わせ後組み立て復旧調整工事		12気筒	左舷機 #1.2.3cyl 吸気弁に排気弁使用中の為 新替え	
(6)	指圧器弁取り外し分解清掃点検弁及び平行ピン新替え組み立て復旧工事		12気筒		
(7)	機付き清水ポンプ取り外し分解清掃点検オイルシール及びメカニカルシール新替え復旧工事		2機	受検 左舷機	
(8)	機付きL,Oポンプ分解清掃点検オイルシール新替え復旧工事		2機		
(9)	過給機開放掃除点検各部計測受検復旧工事一式		2機	MET 26SR型 受検 左舷機	
①	シール空気通路掃除及び洗浄を行う		2機		
②	ガスシールリング、油切り(ブロワ、タービン側)新替え		2機		
③	バキュームブレーカ開放掃除点検		2機		
④	冷却水出口管フレックスマスター新替え		2機		
(10)	クランク室、カム室及びサンプタンク開放L・O抜き出し清掃点検、 新油張り込み復旧工事一式		2機	L・O本船支給	
(11)	下記冷却器取り外し陸揚げ分解清掃点検水路部保護塗装及び保護亜鉛取り替え水圧テスト施工復旧工事一式				
(イ)	L・Oクーラー		2台		
(ロ)	清水クーラー		2台		
(ハ)	インタークーラー		2台		
(ニ)	減速機L・Oクーラー		2台		
(12)	FO及びLO各ストレーナ開放掃除		10台	FO 4台 LO 6台	
(13)	各主要部清掃点検計測及びカラーチェック施工一式				

番号	修理箇所および内容	サイズ	数量	備考	金額
(14)	減速機分解清掃点検受検復旧工事一式		両舷機	ダイハツDRA-25F型 両舷機ピープホール開放受検	
①	減速機LOポンプ分解清掃受検ニードルベアリング及びオイルシール取り替え調整復旧工事		右舷機		
②	L・O抜き出し新油張り込み及び各作動圧力点検調整復旧		両舷機		
③	ピープホール開放点検受検		両舷機	L,O本船支給	
④	フライホイール防振ゴム新替え復旧工事		右舷機		
(15)	リモコン及び各部法定保護装置点検、作動確認、及び調整復旧		左舷機		
(16)	冷却海水ポンプ開放清掃点検シャフト新替え電動機開放清掃点検ベアリング,カップリングボルト新替え復旧工事		2台	受検 左舷機 大東FCL-100G(シャフトは本船支給)	
(17)	過給機入り口ベローズ管取り外しカラーチェック施工復旧工事		両舷機		
(18)	F,O燃料遮断抑制装置ASSY新替え		1台	右舷機	
(19)	吸排気弁コッター本船積み込み		1機分	本船積み込み	
(20)	吸気弁及び吸排気弁シートリング本船積み込み		3気筒	本船積み込み	
(21)	クランクピンメタル新替え復旧工事		12気筒		
(22)	シリンダーライナプロテクトリング新替え		左舷機		
(23)	シリンダーヘッド出口ブロックフランジ新替え		左舷機		
(24)	シリンダーライナ本船積み込み		1本		
(25)	クランクボルト新替え		12気筒		
(26)	リモコン(空気、電気)制御機器点検整備及び消耗部品新替え調整復旧工事一式			ダイハツディーゼル西日本 メーカー指定	
①	主機左舷機付きハンドルリミットスイッチ新替え		1個	オムロン WL D MEMA A600 type3 4and13	
②	C/R 主機回転計新替え		左舷機	KYOWA KEIKI KDM-110 NO.E 3677	
③	主機右舷機冷却清水入口側圧力発信機新替え		右舷機	長野計器PRESSURE TRANSMITTER type KH55 renege 0~6kg/cm2 power DC24V output 4-20mA NO 001523	
④	GOV圧力計を機側に新設		両舷機		
2	補機関型式 ヤンマー6HAL2-DTN 機関断続検査計画表により検査受検組み立て調整復旧運転工事一式		2機	仕様の取替え部品及びパッキン消耗品類は、ドック支給とする	
(1)	シリンダーカバー開放ピストン抜き出し清掃点検ピストンリング取り替え復旧工事		12気筒	受検 左舷機	
(2)	吸排気弁抜き出し分解清掃点検摺り合わせ後組み立て復旧工事		12気筒	受検 左舷機	

番号	修理箇所および内容	サイズ	数量	備考	金額
(3)	燃料弁抜き出し分解清掃点検ノズルチップ取り替え復旧、圧力調整復旧工事		12気筒	受検 左舷機	
(4)	機付き冷却海水ポンプ開放点検シャフト、インペラー、メカニカルシール、オイルシール及びベアリング新替え復旧工事		2台	受検 左舷機	
(5)	機付き冷却清水ポンプ開放点検シャフト、メカニカルシール、オイルシール及びベアリング新替え復旧工事		2台	受検 左舷機	
(6)	メンメタル及びスラストメタル開放受検復旧工事		1機	受検 左舷機	
(7)	過給機開放掃除点検及びリテーニングリング・ベアリング・スラストカラー・スペーサ新替え主要部計測受検復旧工事		2台	T-45 受検 左舷機	
(8)	下記冷却器取り外し分解掃除点検、水路部保護塗装及び保護亜鉛取り替え水圧テスト施工復旧工事				
(イ)	清水クーラー		2台		
(ロ)	L・Oクーラー		2台		
(ハ)	インタークーラー		2台		
(9)	クランク室開放、L・O抜き出し清掃点検清掃新油張り込み復旧工事		2機	L,O本船支給	
(10)	F・O及びL・O各エレメント取り替え(油水分離器含む)		2機		
(11)	各主要部清掃点検計測及びカラーチェック施工一式				
(12)	シリンダーライナ抜き出しOリング新替え受検復旧工事		左舷機		
(13)	インタークーラーゴムホース(エアダクトB)新替え		右舷機		
(14)	ガバナモータリンク開放取替え復旧工事(取替え部品は修理後積み込み)		右舷機	ガバナリンクは本船支給	
3	主空気圧縮機 三和鉄工 S8A型				
(1)	圧縮機開放清掃点検ピストンリング取り替え調整受検復旧工事		2台	受検 No2	
(2)	L・O抜き出し清掃点検、新油張り込み復旧		2台	L・O本船支給	
(3)	低压弁及び高圧吸入、吐出板弁、バネ新替え復旧工事		2台		
(4)	駆動用Vベルト新替え		2台		
4	軸系関係下記工事施工復旧工事一式受検				
(1)	プロペラ清掃点検、研磨工事一式		2軸	かもめ	
(2)	ロープガード取り外し掃除、船尾管保護亜鉛取り替え一式		2軸	シャフトカバー含む(亜鉛リング; φ440×φ300×25t×4枚)	
(3)	中間軸受開放点検、受検L・O抜き出し新油張り込み復旧工事(ただしL・O抜き替えは両舷機)		8台	受検 左舷機(4台) L,O本船支給	

番号	修理箇所および内容	サイズ	数量	備考	金額
5	バウスラスタ(可変ピッチ) かもめ TCA-30MA型 受検復旧 試運転工事		1基	駆動用モーター 大洋TDV-280S 200KW	
(1)	プロペラ清掃点検研磨プロペラクリーナ塗布及び保護亜鉛取り替え 復工事		1基		
6	油水分離器 開放点検受検		1基	笹倉 SMT-05型	
(1)	分離器開放掃除コアレッサー温水洗浄、油水分離膜カートリッジ取り 替え復旧工事		1基	本船支給	
(2)	油面検知器電極部及びレベルセンサーの清掃点検作動調整復旧工事		各1台		
7	F・O清浄装置		1台	アメロイド REAL3UNIT AJ-50k14型	
(1)	マイクロセパレーター開放掃除点検及び各電磁弁作動点検復旧運転				
(2)	水分離槽及びROT開放掃除フィルターエレメント取替え復旧工事一式				
(3)	駆動用Vベルト新替え復旧工事		1台		
(4)	マイクロセパレーター取付け台防振ゴム新替え		4個		
8	機関室船底弁開放掃除点検、弁座摺り合わせ後ランドパッキン入れ 入れ替え復旧工事(ヒーリングポンプも含む)		14個		
9	甲板油圧機器			メーカー指定 マリンハイドロテック	
(1)	各作動規定圧力及び各作動操作機器の点検				
(2)	油圧L・Oクーラー開放掃除、保護亜鉛取り替え復旧工事		1台		
(3)	右舷用ポンプ予備ポンプと取り替え復旧運転工事		1台	取り替えポンプは、点検後シール部新替え本船 積み込み	
(4)	オイルタンクユニット油圧フィルター開放掃除及びフィルターエレ メント(可動甲板回路用サクシオン・油圧ポンプ戻り・ドレン)新替 え復旧工事		2台		
(5)	油圧ポンプ吸、吐出圧力計新替え		4個	グリセリン入り	
10	空調機		6台	ダイキンUHS-8J 3台 UHS-5J 1台	
(1)	ガス点検及びコンデンサー開放掃除保護亜鉛取り替え復旧工事		6台	UHS-10J 1台 US2GETG 1台	
(2)	ファン軸受グリスアップ及びVベルト新替え		6台		
(3)	冷却水ポンプ及び電動機、ベツド新替え復旧工事		1台	大東 SAH-65	
(4)	NO1冷却水ポンプ入口管ストレーナ出口から50A~65Aに変更(約 1.5m)		1本	65A×1m ダメージ管、エルボーあり各両端フ ランジ付き	
(5)	NO1冷却水ポンプ出口管及びバルブ新替え		2本	バルブ5K65A 1個 65Aエルボー1個 65A ×2m 1本	

番号	修理箇所および内容	サイズ	数量	備考	金額
(6)	NO2冷却水ポンプインペラ及びメカニカルシール新替え		1台	大東 SAH-M65	
11	汚物タンク		1基	タイコーCRP-1000	
(1)	タンク開放掃除点検内部塗装復旧工事一式				
(2)	各取り付けバルブ取り外し分解掃除点検復旧工事一式		6個		
12	各電路絶縁抵抗試験工事一式				
13	下記海水ポンプストレーナ開放掃除ローバル塗装保護亜鉛取り替え復旧工事				
①	主機海水ポンプ		2台		
②	補機海水ポンプ		2台		
③	空調機海水ポンプ		2台		
④	ヒーリングポンプ		1台		
⑤	雑用水ポンプ		1台		
⑥	バラストポンプ		1台		
⑦	サニタリーポンプ		1台		
14	機関室ビルジ及びビルジタンク開放掃除抜き出し、陸揚げ処理復旧工事			証明書発行	
15	ビルジ兼バラストポンプ開放点検受検復旧運転工事(グランドパッキン新替え)		1台	大東VCQ-100	
16	清水ポンプ及びサニタリーポンプ		各1台	清水S25HL-25 海水CQHH-32	
(1)	清水ポンプ及び海水サニタリーポンプ開放点検シャフト及びメカニカルシール新替え復旧工事		2台		
(2)	清水及び海水カスケードタンクエア用バルブ新替え		2個		
17	下記CJC開放掃除エレメント新替え				
(1)	主機CJC		2台	アメロイド427/108Ⅲ	
(2)	補機CJC		2台	アメロイドYS-200	
18	主機予備冷却清水ポンプ開放点検清掃受検復旧工事(グランドパッキン新替え)		1台	大東 SAH-100	
19	各ポンプダメージ管保護亜鉛取り替え(プラグ付き)		11個	プラグR1”ネジ×亜鉛φ25×70L	
20	軸流電動送風機				
①	スラスタ室及び賄い室軸流電動送風機ヘッド取り外し電動機開放ボールベアリング新替え復旧工事		2台	久保田工業 KDF-350E	
21	主機予備LOポンプ開放点検清掃受検復旧工事(オイルシール及びグランドパッキン新替え)		1台	左舷機 大東 DH-M80	

番号	修理箇所および内容	サイズ	数量	備考	金額
22	減速機予備LOポンプ開放点検清掃受検復旧工事(オイルシール及び グランドパッキン新替え)		1台	大東 DHN-50	
23	FO移送ポンプ開放点検清掃受検復旧工事(グランドパッキン新替え)		1台	大東 DHL-M40	
24	LO移送ポンプ開放点検清掃受検復旧工事(オイルシール及びグランド パッキン新替え)		1台	大東 DHL-M25	
25	雑用水ポンプ船外弁開放掃除復旧工事		1個	100A	
26	機関監視データログシステム各部整備点検消耗部品新替え及びコン トロールユニットLU-A内電源ユニット新替え作動確認復旧工事一式			JRCS メーカー指定	
27	主機海水冷却水船外弁新替え		2個	100A 5K	
28	雑用水ポンプ新替え復旧工事		1台	大東 VMQ-100	
29	ファンネル内部錆取り後塗装工事(養生作業も含む)		両舷	約50㎡	
30	右舷舷門空調機冷却水管新替え工事(貫通部あり両端フランジ付き)		2本	50A×5m 32A×2m 枝管 32A×2m 各2本	
31	主機冷却水ポンプ出口管新替え及びバルブ開放掃除復旧工事		左舷機	100A 1.5m×1 バイパス用管 二又管 50cm×1 バルブ 5K 100A ×2	
32	主機海水ストレーナ開放切換え弁清掃点検復旧工事		両舷機		
33	車両甲板シリンダー室入口油圧管貫通部新替え復旧工事		1カ所	45A 50cm×1 両端フランジ付きステンレス高圧管	
34	テーブルリフター高位近接スイッチ取付け部分及び近接スイッチ新替え		1カ所	近接スイッチ オムロン E2F-X10Y1 volts 24to240VAC	
35	機関室エスケープダクト入りロドア新替え復旧工事		1カ所	70cm×70cmヒンジ及びハンドル付き各2個	
36	主及び補空気槽(主は出口弁補は充気弁)バルブグランドパッキン新替え		3個		
37	右舷係船機油圧管フランジボルト新替え		4カ所	16本	
合 計					