

平成28年度

フェリー太陽中間検査 設計書

屋久島町財産管理課
船舶係

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	0	

平成28年度 中間検査 (甲板部)

番号	工 事 及 び 内 容	サイズ及び数量	備 考	金 額
	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、電気の工事後はカッター掛け後、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、手続き、等の書き換え全てを含む 一式			
	(3) 吃水、フリーボードマーク、航海灯、航海具配列及び効力テスト受検後復旧			
	(4) CO2消火装置受検後復旧			
	甲種膨張式筏受検後復旧 (分割検査表による) 右舷1・2・3：実ガス膨張試験+耐圧・荷重試験+漏洩試験 左舷4・5・6・7：外観試験 (分割検査執行の申請、等を含む 一式)			
	(6) 持運式泡消火器、消火剤 新替え	9ℓ×16基・45ℓ×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) 自己点火灯 電池新替え	2基		
	(10) 閉鎖装置点検整備受検 水密扉、防火扉、通風機、エア一抜き管頭			
	(11) 住居、衛生、脱出経路確認、受検			
2	救命艇			
	(1) ボートフォール振替 (ボート側をロー側へ) 金物等の取替は別途	2本	船舶手帳 記入	
	(2) ダビット付き滑車、金具を取り外し、開放整備復旧 (足場等の付帯含む)	11個	ダビット錆部はカッター掛け後、錆び止め	
	(3) 受検後復旧 (艇の振出しから船外機テスト 格納)		排水用手動ポンプ交換	
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) 日本語ナビテックス受信機 NX-800A	1		
	(4) GPSプロッター GP-3500S	1 (ケーブル交換、点検)	付帯工事を含む	
	(5) VHF双方向無線電話装置 HT649	2		

番号	工 事 及 び 内 容	サイズ及び数量	備 考	金 額
	(6) レーダートランスポンダ TBR-500	1		
	(7) 衛星非常用位置指示無線装置 RSOKANNAD406FHA バッテリー(TEB-700)・水圧センサー(TEB-700用) : 各1個交換	1	水密性確認試験及び積付点検を含む	
4	第2種船橋航海当直警報装置 iWAS-200	一式		
5	汽笛 (点検含む) A100E	1		
6				
	(1) アンカー及びチェーン配列受検後 塗装 節マークは全取替え	8節×2		
	(2) スタッドチェーン1節(30mm×25m) ジョインングシャックル2個 新替え			
7	チェーンロッカー内部の清掃及び塗装			
8	操舵設備 点検整備後復旧			
	(1) 作動油交換、タンク内部の清掃、点検	コスモハイランド32	作動油1缶本船支給	
	(2) 舵機室のビルジ陸揚げ、清掃			
	(3) 試運転時に漏れの点検			
9	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		
10	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) ベルトライン、船名、船籍港、ドラフトマーク等の塗装			
11	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㎡		
12	Fデッキ、船首尾ウィンチデッキ、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し後A/C2回後全面塗装	約737㎡		
13	ウィンチ、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㎡		
14	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			
15	ランプドア・ワイヤーロープ新替え			
	(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	(メーカー) 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	材質28mm6×F(29) IWRC	取り付け後グリース塗布、 作動確認	

番号	工 事 及 び 内 容	サイズ及び数量	備 考	金 額
	(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	TF動アストまで	
16	ランプドアパッキン新替え			
	(1) 開閉用パッキン（ビス止め） L4500mm×W65mm×H40mm×1枚 L3000mm×W80mm×H50mm×2枚			
	(2) 上部収納時ホスト当り部ゴム 150mm×100mm×170mm×2個			
17	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		
18	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			
19	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	エコフレックスグリーナスホワイト		
20				
	(1) ランプドア基部ピン、附属のガイド用ナットの新替え	右舷1本（材質SF440A）	ランプドア取り外し、塞ぎ板開放、復旧	
	(2) ランプドア基部動滑車のブッシュの新替え 止めネジ4個含む	材質BC6 両舷各2個		
21				
	(1) テーブルリフターのシリンダ-点検整備			
	(2) 各甲板油圧機器船用弁のPT配管エルボ腐食交換工事			
	① テーブルリフター用船用弁Tポート	1個		
	② ランプドア開閉用船用弁Pポート	2個		
	③ ランプドア開閉用船用弁Aポート	2個	マリンハイドロテック（株） 打ち合わせ済	
	④ ランプドア開閉用船用弁Bポート	2個		
	⑤ 船尾左舷係船機用船用弁Pポート	1個	船首の高圧パイプの点検含む	
	⑥ 船尾左舷係船機用船用弁Tポート	1個		
	⑦ 船尾右舷係船機用船用弁PTポート	2個		
	⑧ 右舷ジガーウィンチ用船用弁Pポート	1個		
22	全ブレーキバンド分解、錆落とし後、A/G2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て新替え	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、スタンドローラー開放整備、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			

平成28年度 中間検査 (機関部)

番号	修理箇所および内容	数量	備考	金額
1	主機関型式ダイハツディーゼル6DKM-26 (L) 機関断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	仕様の取り換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機筒	受検 (S) #6cyl (P) #1cyl * (S) 2cyl ガスケット、スタンダードパッキン、その他のcylはオーバーサイズ。(オーバーサイズは本船支給とする)	
(2)	シリンダーライナー清掃点検、各部計測(受検気筒は抜き出しOリング新替え及び防食塗装施工)復旧工事一式	12気筒	受検 (S) #6cyl (P) #1cyl	
(3)	シリンダーライナー、プロテクトリング新替え	5機筒	(S) #1・2・3・4・6cyl新替え	
(4)	燃料弁抜き出し分解清掃点検、ノズルチップ取り換え後、組み立て圧力調整復旧工事一式	12気筒		
(5)	クランク主軸受メタル開放掃除受検復旧工事	4箇所	受検 (S) #6・7cyl (P) #2・1cyl	
(6)	吸排気弁及び起動弁抜き出し分解清掃点検、摺合せ後組み立て復旧調整工事	12機筒		
(7)	排気弁ガイド及び排気弁座取り換え復旧工事	12機筒	排気弁座及びガイド新替え * 排気弁座2気筒分、ガイド1気筒分、本船支給とする	
(8)	吸排気弁バルブローター分解清掃復旧工事	両舷		
(9)	指圧器弁取り外し分解清掃点検、弁及びナット平行ピン新替え組み立て復旧工事	12機筒		
(10)	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(ベアリング取り替え含む)	2機	受検 (P)	
(11)	機付きF0送油ポンプ開放清掃点検オイルシール、ベアリング、ブッシュ及びその他消耗部品新替え復旧工事	両舷		
(12)	機付きL0ポンプ分解清掃点検、及びオイルシール新替え復旧工事	2機	受検 (P)	

番号	修理箇所および内容	数量	備考	金額
1	(13) 過給機開放掃除点検、及び各部計測受検復旧工事一式	2機	MET26SR型 受検(P)	
	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) スラストカラー及びガスラビリンス、空気ラビリンス新替え	2機		
	③ バキュームブレーカー開放点検掃除	2機		
	④ サイレンサー開放洗浄復旧	2機		
	⑤ タービンノズル新替え復旧工事	2機		
	(14) クランク室、カム室及びサンプタンク開放L0抜き出し清掃点検、新油張り込み復旧工事	2機	L0本船支給	
	(15) 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			
	① L0クーラー	2台		
	② 清水クーラー	2台		
	③ インタークーラー	2台		
	④ 減速機L0クーラー	2台		
	(16) F0及びL0各ストレーナー開放掃除	10台	F0: 4台 ・ L0: 6台	
	(17) 各主要部清掃点検計測及びカラーチェック施工一式			
	(18) 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	
	① 両舷ピープホール開放受検	両舷機		
	② 減速機L0ポンプ分解清掃、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	両舷機		
	③ ローラベアリング及びクラッチボルト、スプリング新替え	左舷機		
④ L0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			

番号	修理箇所および内容	数量	備考	金額
1	(19) リモコン(空気、電気)制御機器各部法定保護装置点検作動確認及び消耗部品新替え調整復旧工事一式	2機		
	(20) 過給機入りロペローズ管取り外しカラーチェック施工復旧工事	両舷機		
	(21) F0ノズルホルダーASSY	1気筒	本船積み込み	
	(22) F0高圧ブロック管本船積み込み	1気筒	本船積み込み	
	(23) 主機冷却海水ポンプ開放清掃点検インペラー、グランドパッキン新替え受検復旧工事	2台	受検(P) 大東FCL-100G-7	
	(24) 主機排気ディーゼル温度計新換え復旧工事	2本	(P) 1cyl 3cyl	
	(25) 熱電対温度計(サーモカップル) TYPE PTR-S. 600°C. Pt100. ΩB	2本	Meiyo Electric Co.,Ltd. 本船積み込み	
	(26) F0ブロック管新替え復旧工事	右舷	* 部品名称 ブロック44-90L * 部品番号E268680150	
(27) 主機関部品一式				
2	機関形式 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	2機	受検 (P)	
	(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 (P)	
	(3) バルブロータータ開放点検整備	12気筒		
	(4) 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 (P)	
	(5) 機付き冷却海水ポンプ開放点検メカニカルシール、オイルシール及びベアリング新替え復旧工事	2機	受検 (P)	
	(6) 機付き冷却清水ポンプ開放点検メカニカルシール、オイルシール及びベアリング新替え復旧工事	2機	受検 (P)	
	(7) 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 (P)	
	(8) 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 (P)	

番号	修理箇所および内容	数量	備考	金額
2	(9) 補機関部品一式			
	(10) 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垂鉛取り替え水圧テスト施工復旧工事			
	① L0クーラー	2台		
	② 清水クーラー	2台		
	③ インタークーラー	2台		
	(11) クランク室開放、L・0抜き出し清掃点検清掃新油張り込み復旧工事	2機	L0本船支給	
	(12) F・0及びL・0各エレメント取り替え(油水分離器含む)	2機		
	(13) 各主要部清掃点検計測及びカラーチェック施工一式	2機		
	(14) 吸気ゴムホース新替え復旧工事	1機	交換機 (P)	
	(15) サイレンサー新替え	1機	交換機 (S)	
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・0抜き出し清掃点検、新油張り込み復旧	2台	L0本船支給	
	(3) 低圧弁及び高圧吸入、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) プロペラ清浄点検、研磨工事一式	2軸	かもめ	
	(2) ロープガード取り外し掃除、船尾管保護垂鉛取り替え一式	2軸	シャフトカバー含む (垂鉛リング：φ440×φ300×25t×4枚)	

番号	修理箇所および内容	数量	備考	金額
	(3) 船尾管軸封開放点検整備	2基	イーグル工業	
4	(4) 中間軸受開放点検、受検L・0抜き出し新油張り込み復旧工事 (ただしL・0抜き替えは両舷機)	8台	受検 (P) 4台 L0本船支給	
	(5) 各主要部計測及びカラーチェック施工	2軸		
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保護亜鉛取り替え工事	1基		
6	油水分離器 開放点検受検	1基	油水分離器 開放点検受検	
	(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		
	(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	1基		
7	F・0清浄装置	1台	F・0清浄装置	
	(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) 供給ポンプ、移送ポンプ開放点検シール及びOリング新替え復旧工事			
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		マリンハイドロテック指定	
	(1) 各作動規定圧力及び各作動操作機器の点検			
	(2) 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) 各新替え復旧	2槽		
	(3) 油圧L・0クーラー開放掃除、保護亜鉛取り替え復旧工事	1台		
	(4) 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、点検シール部新替え後、本船積み込み	

番号	修理箇所および内容	数量	備考	金額
10	空調機	6台	ダイキンUHS-8J 3台 UHS-5J 1台 UHS-10J 1台 US2GETG 1台	
(1)	ガス点検及びコンデンサー開放掃除水路部保護亜鉛取り替え復旧工事	6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・インペラー、メカニカルシール、グランドパッキン新替え及び電動機ベアリング新替え復旧工事（N01メカニカルシール、N02グランドパッキン使用）	2台	大東 SAH-65型	
(4)	1等空調機室床面サンダー掛け錆落とし塗装工事		約3㎡	
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			
(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	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		

番号	修理箇所および内容	数量	備考	金額
(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グランドパッキン新替え復旧運転工事	1台	大東 VCQ-100	
16	消防、雑用兼ビルジポンプ開放点検掃除、シャフト、インペラー抜き出し及びグランドパッキン、インペラー新替え復旧運転工事（シャフトは摩耗状況により溶射肉盛り）	1台	大東 VMQ-100	
17	清水ポンプ及びサニタリーポンプ	各1台		
(1)	清水ポンプ開放点検メカニカルシール新替え復旧工事	1台	清水S25HL-25	
(2)	海水サニタリーポンプ開放点検メカニカルシール新替え復旧工事	1台	海水CQHH-32	
18	CJC開放掃除エレメント新替え			
(1)	主機CJC		アメロイド427/108Ⅲ	
(2)	補機CJC		アメロイドYS-200	
19	主機清水膨張タンク開放掃除点検防錆剤添加復旧工事及びエア抜きパイプ取り付けボルト・ナット、ステンレスボルト・ナットに交換取り付け	1基	ボルト・ナット8個	
20	エアータンク		主空気槽 2基 補空気槽 1基	
(1)	各弁、シート面摺り合わせ及びバルブグランドパッキン新替え復旧工事一式			
21	各ポンプダメージ管保護垂鉛取り替え（プラグ付き）	11箇所	プラグR1” ネジ×垂鉛φ25×70L	
22	主機冷却清水ブロック管エア抜きバルブ新替え復旧工事	1個	5K15 T/C側	
23	ビルジ兼バラストポンプ出口パイプ、ピンホール肉盛	2ヶ所	100A	
24	汚物タンクフロートスイッチパイプ及びエア抜きパイプ、ピンホール肉盛	5ヶ所		

番号	修理箇所および内容	数量	備考	金額
25	主機冷却海水ストレーナ出口管新替え(左舷は冷却海水ポンプ入口まで新替え)	両舷	100A 約190cm×2本 左舷 約130cm×1本、約120cm×2本、約110cm×1本、約70cm×1本	
26	船尾管注水管貫通部新替え復旧工事(ステン管にて作製)	右舷	貫通部32A×30cm	
27	船尾管注水管新替え復旧工事	両舷	フランジ32パイプ25A使用 約50cm	
28	ファンネル内排水管貫通部新替え及び貫通部周辺ダブリング補強復旧工事	両舷	パイプ32A 約40cm ダブリングは周囲約10cm	
29	テーブルリフター近接スイッチ土台部腐食の為、鉄板にて製作及び同ヶ所、近接スイッチ新替え復旧工事	2ヶ所	近接スイッチ本船支給とする	
30	バッテリー新替え復旧工事	6個	GS YUASA MARINE BATTERY 210H52	
31	バッテリーケーブル船体貫通部パイプ新替え及びバッテリー庫内清掃、保護板新替え復旧工事	1ヶ所		
32	自転車タイヤチューブ	10本	本船積み込み	
33	銅パイプ 10φ×3m・6φ×2m	各1本	本船積み込み	
34	マイクロチェック (洗浄液、浸透液、現像液)	各2本	本船積み込み	
35	黄銅製くい込み式管継手ユニオンタイプ 適用管外径10φ、8φ、6φ	各10個	本船積み込み	
36	滑り止めテープ シマ甲板用(黒)100mm×5m	1個	本船積み込み	
37	主機冷却海水ストレーナー切換え弁開放整備	両舷		
38	消防雑用兼ビルジポンプ入口パイプ新替え復旧工事	2本	100A 約120cm1本 約150cm1本	
39	発電機冷却海水ダメージ管新替え復旧工事	左舷	50A 約15cm	
合計				