

北海道立函館水産試験場 試験調査船 金星丸

令和7年度 第6回定期検査及び上架工事仕様書 (甲板部)

I 船体工事 金星丸 (151トン)

(1) 第6回定期検査受験

船舶安全法に定められた第1種定期検査に必要な準備を行い、申請及び受験合格とすること。

①効力試験

船体設備(消防ホース、消火栓等)、法定属具及び電気関係に関する効力試験を行い、受験合格復旧とすること。

②膨張式救命筏点検整備受験(FRN-SU-20R型、藤倉ゴムKK)

船舶安全法に基づく漏洩、耐圧、過重、及び安全弁作動試験を行った上、自動離脱装置水圧試験、取付セッティング、コンテナ塗装、受験合格の上復旧とすること。

装備品を新替えること。ソーラスAパック1式、救難食糧20人分、救命水(0.5L)60個、船酔薬240錠、応急医療用具A,B 1式、ウィークリンク1式、自動索及びもやい綱1式、修理用ボンド1本、リチウムバッテリーRB2 1式、

・整備記録表を提出すること。

③膨張式救命胴衣点検整備受験(RTJ-10R、アール・エフ・ディージャパン株式会社)

膨張式救命胴衣の点検整備を行い、受験合格とすること。

- ・漏洩試験 19着
- ・スプール(水圧センサー)を新替えること。 19個
- ・ガスボンベ検量 19着
- ・整備記録表を提出すること。

④満載喫水線受験

満載喫水線受験合格とすること。

⑤消火装置点検整備受験

下記の消火器を外観点検、消火剤詰め替えを行い付属書Gに定めるところにより受験合格とすること。

- ・持ち運び式粉末消火器 3.5L×10本点検
- ・初田製作所(泡消火器) SFS-10
消火剤詰め替え及び予備剤2本分 9本 2本
- ・初田製作所(炭酸ガス消火器) SHC-15
炭酸ガス検量 2本

- ・炭酸ガス消火器点検結果報告書を提出すること。

⑥救難設備点検受検

下記物品について受検合格とすること。

- ・自己点火灯(電池式) 3個
- ・火せん 1個
- ・自己発煙筒 2個
- ・落下傘付信号 1個

⑦舵板点検整備受検

舵板を取り外し点検整備受検合格とし、後復旧すること。

- ・オイルシール515(1枚)及び516(3枚)、Oリング交換
- ・可動部等グリスアップ

⑧揚錨機、錨及び錨鎖(左右各6節)点検整備受検

揚錨機の解放点検整備を行い、錨及び錨鎖はドックフロアに繰り出し点検整備受検合格とすること。

錨はソリュウション塗装とし、節マーク取替え、節マーク部位塗装(各節指定色、重ね塗り)を行い、錨鎖格納の際は左右舷振り替えること。

錨鎖庫内を清掃、錆落とし後防錆塗装(エコマックス)を行うこと。

- ・揚錨機解放の際は下記のことを行うこと。
内部清掃、グリスアップ
- ・工事方法等について工事監督員と十分協議すること。。

⑨波止弁(船外逆止弁)及びトイレ排水系統三方弁点検整備受検

- ・波止弁の点検整備。
50S×2 65S×3 100S×1
Oリング P-150×1本、G-115×3本、G-100×2本
- ・三方弁の点検整備
三方弁×1
- ・付属配管取り外し整備

⑩閉鎖装置点検整備受検

脱出口、ハッチ、船尾出入口等のパッキン当たり及び締め付け金具の作動状態確認を行い、受検合格とすること。

⑪船首尾放水口点検整備受検

船首尾ブルワーク放水口の点検整備を行い、受検合格とすること。

- ・外板と接触箇所がないようにすること。

船首 右舷4カ所 左舷4カ所
船尾 右舷4カ所 左舷4カ所

⑫火災警報感知器点検整備受検

船内設置の火災警報装置を点検整備すること。

- ・火災警報感知器検査成績表を提出すること。

⑬船橋航海当直警報装置(BNWAS)点検整備受検

船橋内設置の航海当直警報装置(BNWAS)を点検整備し受検合格とすること。

日本無線(株) J C X - 1 6 1 1台

- ・付随機器の作動確認を行うこと。

⑭清水タンク及び油タンク検査受検

⑮船体板厚計測(3断面)検査受検

(2) 入出渠及び上下架工事

入渠後、船体を安全に上架の上、工事を行い下架後、係船とすること。

上下架に際しては船底構造物(計量魚探等の発信部)が損傷することのないよう十分配慮すること。

- ・船台については事前に工事監督員と協議すること。
- ・船装具保管用の場所(雨、風、雪のあたらない場所)を用意すること。

(3) 船体外板水洗い作業

船底外板に付着した海草、貝類を上架後すぐに除去し、船底外板及び船側外板の水洗いを行うこと。

(船底栓開放復旧、海水箱、スラスターカバー、ADCPカバー含む)

船底外板 440㎡、船側外板 242㎡

- ・各カバー等の開放復旧は工事監督員の指示に従い工事の進行に遅延が出ることがないようにすること。

(4) 船体足場組及び昇降用タラップ設置工事

船側外板、船底外板、(レーダーマスト、船首尾マスト、化粧煙突等含む。)の錆落とし並びに防錆塗装等に必要な足場組を行い、片舷に昇降用タラップを設けること。

- ・船尾マストについては工事監督員と協議し指示に従うこと。

(5) 木甲板、船体構造物、艀装品等、被覆工事

全木甲板をベニヤ板にて被覆を行い工事完了後撤去すること。

雨具格納所兼ウェット研究室、船内通路、操舵室、機関監視室、無線室、厨房等も含む。(ただし、船内については工事監督員の指示に従い、巻きダンボールの上にブルーシート

及び一部ベニヤ板にて被覆を行うこと。)

- ・船首尾仮甲板の板は一枚ずつ養生を行うこと。
- ・木甲板被覆のベニヤ板は下架後工事監督員の指示により速やかに撤去すること。
- ・船内養生撤去後は速やかに船内清掃を行うこと。スラスタ室床を含む。
- ・サロンは本船にて施工を行う。
- ・CTDハウス取り外し後、倉庫にて保管する事。
- ・船尾の歩行場所は滑り止め（ジュウタン等により）を施工すること。

(6) 船底保護アルミ板新替工事

保護アルミAB-3、保護アルミAB-3 (1/2) 新替を行うこと。 保護アルミAB-3 45枚

保護アルミAB-3 (1/2) 3枚

- ・パテ他、雑材を支給すること。

II 塗装工事（塗料は中国塗料とする。）

塗装工事施工に関し天候の影響や人員配置を十分考慮した上で効力検査までに終えるよう工事の進行に遅延が出ないようにすること。

- ・基本塗料は中国塗料のエポキシ樹脂系錆止と塩化ゴム系(仕上色)を使用すること。
- ・工事工程に関し工事監督員と事前に十分協議すること（塗装箇所の優先順等）。

(1) 船底外板及び船側外板塗装工事

①船底外板(440m²)塗装工事

サンダー掛け		1回	50m ²
エピコンジンクリッチプライマー	T/U	1回	50m ²
バンノー500	T/U	1回	50m ²
シープレミア 1000	A/O	2回	880m ²

②船側外板(242m²)塗装

サンダー掛け		1回	50m ²
エピコンジンクリッチプライマー	T/U	1回	50m ²
バンノー500	T/U	1回	50m ²
アクリ800ST 上塗りJ白	A/O	2回	484m ²

(2) 内舷、化粧煙突、船体構造物(揚錨機、アルミ箱類、ブーム等)及びその他の艙装品等塗装工事

- ・各部の塗装色は船体構造物を白色、内舷露出部を若草色、甲板機器類を若竹色、床面と内舷の境目をデッキ色とし、その他については工事監督員の指示とする。
- ・ただし、化粧煙突上部は黒色耐熱塗料を塗装すること。

サンダー掛け		1回	120㎡
エピコンジnkリッチプライマーB-2	T/U	1回	120㎡
バンノー500	T/U	1回	240㎡
アクリ800ST上塗りJ	A/O	1回	600㎡

- ・船尾出入口及び通路内、船内通路、甲板長倉庫内部及び出入口部、ウェット研究室出入口、船首マンホール、LPガスボンベ室格納所、スラスタ室出入口部、魚倉出入口部、脱出口、蓄電池室出入口部、漁具庫出入口部及び舵機室出入口部の各内部、救命浮環4個を含む。

(3) ウォーターウェイ塗装工事

サンダー掛け		1回	4㎡
エピコンジnkリッチプライマーB-2	T/U	1回	4㎡
バンノー500黒	A/O	1回	80㎡

(4) 軸流ファン等塗装工事

サンダー掛け		1回	1㎡
エピコンジnkリッチプライマーB-2		1回	1㎡
バンノー500	T/U	1回	2㎡
アクリ800ST上塗りJ	A/O	1回	20㎡

(5) 雨具格納所兼ウェット研究室塗装工事

サンダー掛け		1回	1㎡
エピコンジnkリッチプライマーB-2		1回	1㎡
バンノー500	T/U	2回	2㎡
アクリ800ST上塗りJ	A/O	1回	25㎡

(6) 清水タンク、雑用清水タンク塗装工事

各タンク内の剥離部分の塗装を行い、乾燥後あく抜き3回、及び水質検査を行ない、検査成績表を提出すること。

①清水タンク	F.P.T (船首バラストタンク)	11.95トン	クリンキーパー
	F.W.T (船尾左舷清水タンク)	3.42トン	クリンキーパー
	F.W.T (船尾右舷清水タンク)	3.42トン	クリンキーパー
②雑用清水タンク	D.W.T (船尾左舷雑用清水タンク)	3.22トン	クリンキーパー
	D.W.T (船尾右舷雑用清水タンク)	3.22トン	クリンキーパー
	マンホールパッキン新替え	5枚	
	あく抜き	3回	
	水質検査	一式	

(7) 各部マーク記入塗装工事

化粧煙突法人マーク、船首尾船名、船籍港、漁船登録番号、空中線トランク注意書き、ドラフトマーク、各部名称その他工事監督員の指示により記入すること。
・各塗装色は工事監督員の指示に従うこと。

(8) 船首楼甲板及びステージ等フェロックス塗装工事

船首楼甲板、船首ステージ、各ステップ等に発錆部錆落とし、錆止塗装後フェロックスもしくはネオガードスパイク(緑色、白色)を塗装すること。
但し、船首ブルワークの一部、観測用ステージ、船尾遮浪扉は白色とすること。
この他監督員の指示するところに砂打ち塗装すること。

III 鉄等工事

IV 電気工事

(1) オートパイロット点検整備工事

ジャイロコンパス CMZ700S、オートパイロット PT500 の点検整備を行い、作動確認を行うこと。

- | | |
|----------------------------|-----|
| ・ 転輪球交換 KT005E | 1 個 |
| ・ 支持液取替 V8814YK | 1 ㊦ |
| ・ 絶縁液 V8109TP及び水銀取替 8109PN | 1 式 |
| ・ 船尾舵機室管制箱 (増締め) | 1 式 |
| ・ 各部作動確認、(船尾舵機室管制箱含む) | 1 式 |

(2) 電磁ログ 点検整備工事

横河電子機器(株) EML500-HV2の船底部センサー部、マスターユニット及び指示器の点検整備を行い、試運転時に誤差修正を行うこと。 1 式

(3) カラー魚群探知機・送受波器点検整備工事

古野電気(株) FCV-1500 1 台
・モニター及び送受波器点検整備を行うこと。
・試運転時作動確認のこと。

(4) カラーネットレコーダー点検整備復旧工事

古野電気(株)ネットレコーダー CN-2410点検整備を行うこと。
・ネットレコーダー本体CN-2410の送受波器整備をおこなうこと。 1 台

V 厨房内工事

(1) ディスポーザー点検整備工事

ディスポーザー本体(三和厨理SD-22BS)内部のボルト及びハンマー、を交換すること。

ボルト 2本

ハンマー 2個

(2) 冷蔵庫、製氷器薬品洗浄及び点検整備、不良部品交換工事

・ホシザキテーブル冷蔵庫 RT-120SNG、RT-150SNG	各1台
・ホシザキテーブル冷凍庫 FT-120SNG	1台
・ホシザキ製氷器 IM-35TL-1	1台
	凝縮器ファンモーター 1個
	凝縮ファン 1個
	ファンモーターC 3個
	ポンプAYパーツ 1個
	ドレンホース 1個

薬品洗浄(製氷器庫内清掃含む)各1式

(3) LPガス漏洩検査及び安全弁圧力検査工事

LPガスの漏洩検査及び安全弁の圧力検査を行うこと。尚、漏洩があった場合には補修を行うこと。

*ガス器具については着火確認を行うこと。

内訳書

	工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
	甲板部定期検査上架工事(R7年度)								
I									
(1)	定期検査	工							
					印紙代等	1 式			
								小計	
	①効力試験	工							
								小計	
	②膨張式救命筏点検整備受検	式			漏洩試験	1 台			
	(FRN-SU-20R型、藤倉ゴムKK)				耐圧試験	1 台			
					床気室過重試験	1 台			
					安全弁作動試験	1 台			
					乗込台機能試験	1 台			
					自動離脱装置水圧試験	1 台			
					取付セッティング	1 台			
					コンテナ塗装	1 台			
					ソーラスAパック	1 式			
					救難食糧	20 人分			
					救命水(0.5L)	60 個			
					船酔い薬	240 錠			
					応急医療用具A.B	1 式			

内訳書

工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
				ウィークリンク	1 式			
				自動索/もやい綱	1 式			
				修理用ボンド	1 本			
				リチウムバッテリー(RB2)	1 式			
				整備記録表	1 式			
							小計	
③膨張式救命胴衣点検整備受検	式			整備点検漏洩試験(ガス検量含む)	19 着			
(RTJ-10R型、アール・エフ・ディージャパン株式会社)				マガジン	38 個			
				シールピン	38 着			
				整備記録表	1 式			
							小計	
④満載喫水線受検	工				1 式			
							小計	
⑤消火装置点検整備受検	式			持ち運び式粉末消火器点検				
				泡消火器消火剤詰め替え	2 本			
				泡消火器消火剤予備剤	2 箱			
				炭酸ガス検量	2 本			
				雑材	1 式			
							小計	

内訳書

工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
⑥救難設備受検	工							
				自己点火灯電池	3 個			
				火せん	1 個			
				自己発煙筒	2 個			
				落下傘付信号	1 個			
							小計	
⑦舵板点検整備受検	工							
				オイルシール 515	1 枚			
				オイルシール 516	3 枚			
				〇リング	1 本			
				グリス等他	1 式			
							小計	
⑧揚錨機、錨及び錨鎖点検整備受検								
揚錨機解放点検整備受検	工							
錨及び錨鎖点検整備受検	工							
				塗料(ソリュウシオン他)	1 式			
				雑材(節マーク、グリス他)	1 式			
							小計	

内訳書

	工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
	⑨波止弁(船外逆止弁)点検整備受検(6カ所)	工							
	トイレ排水系統三方弁点検整備				Oリング P-150	1 本			
					Oリング G-115	3 本			
					Oリング G-100	2 本			
					雑材	1 式			
								小計	
	⑩閉鎖装置点検整備受検	工							
					雑材	1 式			
								小計	
	⑪船首尾放水口点検整備受検	工							
					雑材	1 式			
								小計	
	⑫火災警報感知器点検整備受検	工							
					雑材(検知ガスその他)	1 式			
								小計	
	⑬船橋航海当直警報装置点検整備受検	式			日本無線(株)JCX-161	1 台			
								小計	
				4					

内訳書

	工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
	⑭清水タンク及び油タンク検査受検	工							
					マンホールパッキン	7 枚			
					雑材	1 式			
								小計	
	⑮船体板厚計測(3断面)検査受検	工							
					雑材	1 式			
								小計	
(2)	船体上下架(151トン)	式			船体上下架料	1 式			
					船体滞架料	60 日間			
					曳舟料	2 回			
								小計	
(3)	船体外板水洗い	工							
	船底栓、海水箱、ADCPカバー、スラスターカバー解放復旧含				清水	50 トン			
					セメント他雑材	1 式			
								小計	

内訳書

	工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
(4)	船体足場組及び昇降用タラップ設置	式							
								小計	
(5)	木甲板被覆工事	工							
	雨具格納所、船内通路、操舵室、機関監視				ベニヤ	108 枚	—		
	室、無線室、賄室含む				ビニール1.8×200	1 本			
					雑材	1 式			
								小計	
(6)	船底保護アルミ板新替(保護アルミAB-3)	工							
	舵板、キングストーンBOX、スラスター含				保護アルミAB-3	45 枚			
					保護アルミAB-3(1/2)	3 枚			
					パテ他雑材	1 式			
								小計	
	船体工事合計								
II	塗装工事								
	塗料は中国ペイント社製塩化ゴム系塗料と								

内訳書

	工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
	する。その他は監督員の指示による。								
(1)	船底外板及び船側外板塗装工事								
	①船底外板(440㎡)	式			サンダー掛け	50 ㎡			
					エピコンジンクリッチプライマー1回	50 ㎡			
					バンノー500 1回	50 ㎡			
					シープレミア 1000 全面2回	880 ㎡			
									小計
	②船側外板(242㎡)	式			サンダー掛け	50 ㎡			
					エピコンジンクリッチプライマー1回	50 ㎡			
					バンノー500 1回	50 ㎡			
					アクリ800ST上塗りJ白 全面2	484 ㎡			
									小計
(2)	内舷、化粧煙突、船体構造物、艀装品及びブーム等、船内通路塗装工事	工							
	サンダー掛け(120㎡)				エピコンジンクリッチプライマー	2 缶			
	エピコンジンクリッチプライマー T/U 1回				アクリ800ST 白	5 缶			
	バンノー500 T/U 1回				アクリ800ST 410	4 缶			
	アクリ800ST上塗りJ白 全面 1回				アクリ800ST 機械色	1 缶			
				7	バンノー500	5 缶			

内訳書

	工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
					アクリ800ST デッキ色(4k)	1 缶			
(3)	ウォーターウエイ塗装工事(80㎡)	式	(2)項に含む		アクリ800ST 青 (4k)	1 缶			
	サンダー掛け(4㎡)				アクリ800ST 赤 (4k)	1 缶			
	エピコンジンクリッチプライマー T/U 1回				アクリ800ST 黄 (4k)	1 缶			
	バンナー500 全面 1回				エピコンシンナー	1 缶			
					アクリ用シンナー	5 缶			
					エポキシシンナー	2 缶			
					VTopp TDN カーゴブルー98 1.6kg	1 セット			
(4)	軸流ファン塗装工事(下部ダクト内部塗装含む)	式	(2)項に含む		(VTopp TDN 硬化剤 0.2kg付)				
	サンダー掛け				VTopp用オートウレタンシンナー1L	1 缶			
	エピコンジンクリッチプライマー T/U 1回				シリコン耐熱(黒 4k)	1 缶			
	バンナー500 T/U 1回				雑材	1 式			
	アクリ800ST上塗りJ 全面 1回								
								小計	
(5)	雨具格納所兼ウェット研究室塗装工事	式	(2)項に含む						
	サンダー掛け								
	エピコンジンクリッチプライマー T/U 1回								
	バンナー500 T/U 1回								
	アクリ800ST上塗りJ 全面 1回								
(6)	清水タンク、雑用清水タンク塗装工事	工							

内訳書

	工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
	清水タンク、				清水	80 トン			
	F.P.T(船首バラスタック) 11.95 トン				クリンキーパー	20 kg			
	F.W.T(船尾左舷清水タンク) 3.42 トン				マンホールパッキン	5 枚			
	F.W.T(船尾右舷清水タンク) 3.42 トン				水質検査	1 式			
	雑用清水タンク				雑材	1 式			
	D,W,T(船尾左舷雑用清水タンク) 3.22 トン								
	D,W,T(船尾右舷雑用清水タンク) 3.23 トン								
								小計	
(7)	各部マーク記入	工							
					塗料他	1 式			
								小計	
(8)	フェロックス塗装工事	工							
	緑色ネオガードスパイク 全面1回				ネオガードスパイク緑	24 m ²			
	白色ネオガードスパイク 全面1回				ネオガードスパイク白	2 m ²			
					雑材(シンナー、刷毛等)	1 式			
								小計	
	塗装工事合計						塗装一式		
Ⅲ	鉄等工事								

内訳書

	工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
	鉄等工事合計								
IV	電気工事								
(1)	オートパイロット、ジャイロコンパス点検整備工事、各部作動確認	式							
	オートパイロット PT500、ジャイロコンパス CMZ700S				転輪球交換KT005E	1 個			
	支持液交換・絶縁液及び水銀交換・各部作動確認				支持液取替V8814YK	1 瓶			
					絶縁液V8109TP及び水銀取替8109PN	1 式			
					クリーニングキット	1 式			
									小計
(2)	電磁ログ点検整備	式							
	横河電子機器(株) EML500-HV2				雑材	1 式			
	船底部センサー、マスターユニット及び指示器の点検整備、試運転時に誤差修正								小計
(3)	カラー魚群探知機点検整備	式							
	モニター古野電気(株)FCV-1500								小計

内訳書

	工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
(4)	カラーネットレコーダー点検整備復旧工事								
	・ネットレコーダー本体 CN-2410(送受波器整備含む)	式							
									小計
	電気工事合計								
V	厨房内工事								
(1)	ディスプレイ点検整備工事	工							
	ディスプレイ本体(三和厨理SD-22BS)内部のボルト及びハンマーを交換すること				ハンマー	2 個			
					取付ボルト	2 個			
									小計
(2)	冷蔵庫、製氷器薬品洗浄及び点検整備	式							
	・ホシザキテーブル冷蔵庫 RT-120SNG、RT-150SNG 各1台				ファンモーター交換キット	3 個			
	・ホシザキテーブル冷凍庫 FT-120SNG 1台				凝縮器ファンモーター	1 個			
	・ホシザキ製氷器 IM-35TL-1(K12419)				ポンプAYパーツ	1 個			
					ドレンホース	1 個			
					凝縮器ファン	1 台			
					雑材	1 式			
									小計
(3)	LPガス漏洩検査及び安全弁圧力検査工事	工							

内訳書

	工 事 名	数 量	単 価	金 額	品 名	数 量	単 価	金 額	計
					雑材	1 式			
								小 計	
	厨房内工事合計								
	甲板部工事合計								

(機関部)

- 機関室床への保護材敷き、各始動盤の養生及び機器搬出用開口部の開放復旧を行うこと
- 分解した付属機器は船内作業の安全確保上、船内放置せず陸揚げすること
- 上架工事に伴い汚損や破損した個所は塗装・修復を行うこと
- 分解整備機器は全塗装し、復旧後の塗装が困難な機器は組立の時に塗装実施のこと
- 検査が必要な項目については受検し合格させること。全整備後、海上試運転を行う事。

I 主機関 ヤンマー：T240ET2 1300PS 1基

1. シリンダーカバー工事

- (1) シリンダーカバー取外し、分解
 - (2) シリンダーカバー洗浄、カーボン除去掃除
 - (3) 水圧テスト (0.4MPa)、受検
 - (4) 組立、復旧 (吸排気管等の取外し、洗浄復旧、燃焼室カーボン除去清掃を含む)
- (交換部品)

・カバーパッキン1.0 SUS304	1 3 4 6 7 3 - 0 1 3 4 1	6本
・水口Oリング (上) P-22A	2 4 3 1 6 - 3 5 0 2 2 0	30本
・水口Oリング (下) P-20	2 4 3 1 1 - 0 0 0 2 0 0	24本
・高圧管用ホルダーOリング (上)	2 4 3 2 6 - 0 0 0 3 0 0	12本
・高圧管用ホルダーOリング (下)	2 4 3 1 6 - 0 0 0 2 0 0	6本
・吸気ガスケット	4 3 4 0 0 - 0 0 3 4 9 0	6枚
・排気ガスケット	1 4 7 6 7 3 - 1 3 2 5 0	6枚
・ヘッド盲蓋パッキン	1 4 6 6 1 3 - 1 1 7 1 1	12枚
・ヘッド盲蓋カバー (シリンダヘッド)	1 4 6 6 1 3 - 1 1 7 0 0	12枚
・過給機ガス入口パッキン	4 3 4 0 0 - 0 0 3 5 0 0	4枚
・始動弁パッキン	1 5 0 6 2 3 - 7 1 0 9 0	12枚
・始動弁Oリング	2 4 3 1 6 - 0 0 0 4 2 0	6本
・シリンダー側蓋パッキン	1 5 0 6 2 3 - 0 1 4 3 3	6本
・弁腕室パッキン	1 3 4 6 7 3 - 1 1 3 1 1	6本
・弁腕室蓋パッキン	1 3 4 6 7 3 - 1 1 8 3 0	9本
・高圧管用オイルシール	1 3 4 6 7 3 - 1 1 9 3 1	6個
・過給機スイコミフィルター	XNN43N33N48	1枚
・インジェクタロック取付パッキン (マル 12)	2 3 4 1 4 - 1 2 0 0 0 0	6枚
・主機FOVPターミナル用シールワッシャー20×1.2	1 5 3 6 7 2 - 5 9 9 7 0	24個
・ " " パッキン20×1.5	2 3 4 1 5 - 2 0 1 5 0 0	24個
・主機弁腕ターミナル用主管銅パッキン 28	2 3 4 1 4 - 2 8 0 0 0 0	2枚
・主機弁腕ターミナル用シリンダー側銅パッキン20	2 3 4 1 4 - 2 0 0 0 0 0	12枚
・弁腕ポート台Oリング P-10	2 4 3 1 1 - 0 0 0 1 0 0	6本
・過給機出口の給気連絡管PK	1 3 7 6 0 6 - 1 8 1 6 1	1枚

2. ピストン及びコンロッド工事

- (1) ピストン抜き出し、分解
- (2) 洗浄、カーボン除去掃除
- (3) ピストン圧縮リング及びオイルリング全数取替え
- (4) 組立、復旧

(交換部品)

・ピストンリングNo1CNPメッキ	1 3 4 6 7 3 - 2 2 1 4 0	6本
・ピストンリングNo2	1 3 4 6 7 2 - 2 2 1 4 0	6本
・ピストンリングNo3	1 3 4 6 7 2 - 2 2 1 5 0	6本
・オイルリング上	1 3 4 6 7 2 - 2 2 2 4 0	6本
・オイルリング下	1 3 4 6 7 3 - 2 2 2 3 0	6本
・コンロッドボルト	1 3 4 6 7 3 - 2 3 2 0 3	24本(本船支給)
・クランクピンボルト廻り止め座金	1 5 1 6 2 3 - 2 3 2 7 2	} 12個
クランクピンボルト廻り止めネジ	皿バネ	
クランクピンボルト廻り止めネジ		

3. シリンダーライナ工事

- (1) ライナー抜き出し
 - (2) ライナー整備、受検、ジャケット面塗装（日本ペイント・ハボ[®]ン40塗装）
 - (3) 組立・復旧
- (交換部品)
- | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|------------|-----|
| ・ゴムパッキン（フツ） | 1 3 4 6 7 3 - 0 1 2 9 0 | 細 | 6個 |
| ・ゴムパッキン（フツ） | 1 3 4 6 7 3 - 0 1 3 7 0 | 平帯 | 6個 |
| ・ゴムパッキン（プレーゴム） | 1 3 8 6 1 3 - 0 1 3 0 1 | | 6個 |
| ・ゴムパッキン | 1 3 8 6 1 3 - 0 1 3 2 0 | 青印 | 6個 |
| ・ライナパッキン(SUS) | 1 3 4 6 7 3 - 0 1 3 2 0 | | 6個 |
| ・日本ペイント・塗料：ハボ [®] ン40 | 4Lセット | （他の工事分を含む） | 2 式 |

4. 吸排気弁及び動弁装置工事

- (1) 吸排気弁分解洗浄、摺合わせ、受検
 - (2) 組立・復旧
- (交換部品)
- | | | | |
|---------|-------------------------|--|-----|
| ・ステムシール | 1 4 7 6 4 4 - 1 1 5 8 1 | | 24個 |
|---------|-------------------------|--|-----|

5. 始動弁、始動分配弁、指圧弁整備

- (1) 分解整備、摺合わせ、受検
 - (2) 指圧弁、摺合わせ 6箇所
 - (3) 組立・復旧
- (交換部品)
- | | | | |
|--------------|-------------------------|--|-----|
| ・分配弁本体取付パッキン | 1 4 2 6 1 3 - 7 2 4 6 0 | | 1枚 |
| ・分配弁蓋銅パッキン | 1 3 7 6 0 0 - 7 2 4 3 0 | | 1枚 |
| ・管継手 銅パッキン | 2 3 4 1 4 - 1 4 0 0 0 0 | | 20枚 |
| ・管継手 銅パッキン | 2 3 4 1 4 - 1 6 0 0 0 0 | | 10枚 |

6. カム軸・歯車ケース工事

- (1) カム軸及び歯車ケース開放、点検掃除、受検
 - (2) 各歯車等の主要部計測
 - ①カム軸基準部スラスト隙間
 - ②カム軸中間部外径と軸受内径の隙間
 - ③カム軸中間歯車軸外径とブッシュ内径の隙間
 - ④前部駆動軸と歯車ケース貫通部の隙間
 - ⑤ポンプ駆動中間歯車軸外径とブッシュ内径の隙間
 - ⑥潤滑油ポンプアイドル歯車とメインタイミング歯車のバックラッシュ
 - ⑦カム軸アイドル歯車とメインタイミング歯車のバックラッシュ
 - ⑧カム軸アイドル歯車とカム軸歯車のバックラッシュ
 - ⑨ガバナ歯車とカム軸歯車のバックラッシュ
 - ⑩前部駆動軸と歯車ケース貫通部の隙間
 - ⑪前部駆動カップリングと油切り蓋の隙間
 - (3) 組立・復旧
- (交換部品)
- | | | | |
|------------------|-------------------------|--|----|
| ・パッキンA（OFWフタ） | 1 3 4 6 7 3 - 0 1 6 2 0 | | 1枚 |
| ・パッキンB（OFWフタ） | 1 3 4 6 7 3 - 0 1 6 3 0 | | 1枚 |
| ・シリコンキー エキゾガスカート | TB1207FC | | 2個 |
| ・パッキン（コバン36×1.5） | 2 3 4 2 8 - 3 6 0 0 0 0 | | 2枚 |
| ・パッキン | 1 5 1 6 2 3 - 0 1 8 9 0 | | 1枚 |
| ・ケーシング取付台PK | 1 3 8 6 0 3 - 4 2 1 4 0 | | 1枚 |
| ・パッキン（5K65×1.5） | 2 3 4 3 8 - 0 6 5 0 0 0 | | 1枚 |
| ・ガスケット | 1 4 2 9 0 3 - 5 2 0 8 0 | | 1枚 |
| ・パッキン（ギヤケースフタ） | 1 3 4 6 7 3 - 0 1 6 1 0 | | 1枚 |
| ・パッキン（ギヤケース） | 1 3 4 6 7 3 - 0 1 5 1 0 | | 1枚 |

7. 主軸受メタル、スラストメタル、クランクピンメタル工事

- (1) 主軸受メタル 開放、受検、復旧
- (2) スラストメタル開放、受検、復旧
- (3) クランクピンメタル、受検

(交換部品)

・クランクピンホルム廻止め座金	1 5 1 6 2 3 - 2 3 2 7 2	12個
・ 〃 廻止めネジ皿バネ	1 3 8 6 1 3 - 2 3 2 9 0	24個
・メインメタル	1 3 4 6 3 4 - 0 2 3 6 3	7組
・スラストメタル	1 3 8 6 1 3 - 0 2 1 4 2	2組
・クランクピンメタル	1 3 4 6 8 3 - 2 3 6 0 0	6組 (本船支給)

8. 燃料噴射ポンプ整備

- (1) 分解整備
- (2) プランジャーバレル仕組 ダンパリング仕組み 取替え
- (3) 組立・復旧

(交換部品)

・デリベリホルダーバックアップリング	2 4 3 7 2 - 0 0 0 3 9 0	6個
・デリベリホルダーOリング	1 3 4 6 7 4 - 5 1 3 8 1	6個
・バレル受け用Oリング	1 4 1 6 1 6 - 5 1 2 2 1	6個
・アルミパッキン	2 3 4 1 5 - 1 8 0 0 0 0	20個
・アルミパッキン M16プラグ用	2 3 4 1 5 - 1 6 0 0 0 0	10個
・アルミパッキン マル6×1	2 3 4 1 4 - 0 6 0 0 0 0	10個
・アルミパッキン	2 3 4 1 5 - 1 2 0 0 0 0	10個
・アルミパッキン	2 3 4 1 5 - 0 8 0 0 0 0	10個
・スピルプロテクター	1 4 1 6 1 6 - 5 1 6 3 0	12個
・銅パッキン	2 3 4 1 4 - 0 8 0 0 0 0	10個
・燃料入口シールワッシャー	2 2 1 9 0 - 2 0 0 0 0 2	10個
・プランジャーバレル仕組	1 3 4 6 7 4 - 5 1 1 0 5	6個
・ダンパリング仕組	1 4 1 6 1 6 - 5 1 8 8 0	6個

9. 調速機整備 (ウッドワード: UG-8L) ※基本メーカー整備

- (1) 分解点検整備、受検
- (2) 部品交換
- (3) 組立・復旧 駆動ベベルギヤのバックラッシュ計測
- (4) 予備調速機と換装調整

(交換部品)

・定期検査必要部品	1式
-----------	----

10. 機付高温清水ポンプ整備

- (1) 分解点検整備・メカニカルシール取替え、受検
- (2) インペラボス外径とインペラーリング内径の隙間計測
- (3) 組立・復旧

(交換部品)

・ケーシングトリツケダイPK	1 3 8 6 0 3 - 4 2 1 4 0	1枚
・オイルシール	1 2 5 6 1 3 - 4 2 4 8 0	1個
・メカニカルシール	1 3 8 6 0 3 - 4 2 4 9 2	1個
・ベアリング (大: 6308)	2 4 1 0 1 - 0 6 3 0 8 4	1個
・ベアリング (小: 6208)	2 4 1 0 2 - 0 6 2 0 8 4	1個
・Oリング	1 3 8 6 0 3 - 4 2 0 5 0	1個
・座金 (インペラ用)	1 4 1 6 1 6 - 4 2 2 7 0	1枚
・座金 (ギヤ用)	1 3 3 9 7 0 - 4 4 8 1 0	1枚
・コラム入口パッキン	2 3 4 3 8 - 0 6 5 0 0 0	6枚
・オイルシールカラー	1 3 8 6 0 3 - 4 2 4 7 0	1個

11. 機付潤滑油ポンプ整備

- (1) 分解点検整備、部品交換・受検
 - (2) 隙間計測
 - ①ポンプ軸とブッシュ ②ケーシングと歯車外周 ③ケースと歯車サイド
 - (3) 組立・復旧
- (交換部品)
- | | | |
|------------------|-------------------------|----|
| ・パッキン | 1 3 8 6 1 3 - 3 2 3 6 0 | 1枚 |
| ・ベアリング (6 3 0 9) | 2 4 1 0 1 - 0 6 3 0 9 4 | 1個 |
| ・座金 | 1 3 8 6 1 3 - 3 2 2 5 0 | 1枚 |
| ・座金 | 1 3 8 6 1 3 - 3 2 4 5 0 | 1枚 |

1 2. 機付燃料供給ポンプ整備

- (1) 分解点検整備 受検
- (2) オイルシール、ベアリング取替
- (3) 組立・復旧

(交換部品)

・取付パッキン	1 4 2 9 0 3 - 5 2 0 8 0	1枚
・オイルシール	1 5 1 6 7 3 - 5 2 6 7 0	2個
・ベアリング (6 3 0 5)	2 4 1 0 1 - 0 6 3 0 5 4	1個
・ベアリング (6 2 0 5)	2 4 1 0 1 - 0 6 2 0 5 4	1個
・Oリング 4D G70.0	2 4 3 2 6 - 0 0 0 7 0 0	1個
・カバーパッキン	1 3 7 6 0 3 - 5 2 0 2 1	1枚
・パッキン	1 3 7 6 0 0 - 5 2 4 9 0	1枚
・調圧Oリング	2 4 3 1 6 - 0 0 0 1 4 0	10個

1 3. 過給機整備 (IHI : VTR 2 0 1) ※基本メーカー整備

- (1) 分解、排気、冷却水通路清掃、主要部計測、水圧テスト (0.3MPa) 受検
- (2) タービン及びブロワー・消音フィルターセグメント 分解掃除
- (3) 部品交換
- (4) ローター動的バランス調整
- (5) 組立・復旧、オイル交換 (オイル本船支給)

(交換部品)

・パッキン (連絡管取付)	4 3 4 0 0 - 0 0 3 5 0 0	2枚
・パッキン (カキュウキ)	1 3 8 6 8 3 - 1 8 6 3 1	1枚
・マワリドメリング	XNN 1 6 9 9 1 1	2個
・ピストンリング	XNN 1 6 9 9 1 2	2個
・マワリドメウケガネ	XNN 2 0 9 9 0 8	2個
・アプセットBT (M4×22)	XNN25N99N32	6個
・パッキン (1 4 8 / 1 9 7)	XNN 2 0 4 6 0 8	2枚
・パッキン	XNN 2 0 N 5 6 N 2 8	3枚
・パッキン	XNN20N52N29	4枚
・スイコミフィルタ	XNN43N33N48	1枚
・ラビリンスブッシュ (40.5/59)	XNN 2 0 5 4 0 5	1個
・ラビリンスブッシュ	XNN 2 0 9 1 0 9	1個
・アブラキリ (ラビリンスツキ)	XNN 2 0 9 9 4 2	2個
・パッキン 1. OT	XNN 1 6 4 6 0 5	4枚
・アブラフンシャノズル	XNN 2 0 9 9 0 6	2個
・ノズルニップル	取説付図NO 3 7 1 3	2個
・ガスケット (マル 3 0 0)	2 3 4 4 0 - 3 0 0 0 0 0	2個
・ベアリング (ブロワーガワ)	XNN 4 6 N 0 3 N 9 0	1個
・ベアリング (タービンガワ)	XNN 4 6 N 8 9 N 0 0	1個

1 4. 主機空気冷却器整備

- (1) 冷却管点検掃除 (水室カバー内部日本ペイント・ハイトン40塗装)
- (2) 空気側伝熱面 薬液洗浄

- (3) フラッパー駆動軸Oリング取替え
 (4) 圧力テスト (0.3MPa) 受検、復旧
 (交換部品)

・水蓋パッキン (上)	1 4 7 6 4 2 - 1 8 6 1 1	1枚
・水蓋パッキン (下)	1 4 7 6 4 2 - 1 8 6 3 1	1枚
・出口パッキン(コルテックスPK)	1 3 8 6 1 3 - 1 8 3 6 0	2枚
・継手Oリング	2 4 3 2 6 - 0 0 1 6 5 0	1本
・エアダクトパッキン入口・出口	*シートパッキンで造船所作製	2枚
・パッキン(ホドテツ取付フランジ)	1 3 9 6 5 4 - 1 8 7 4 0	2枚
・フラッパーOリング (小)	2 4 3 1 4 - 0 0 0 2 1 0	1本
・フラッパーOリング (大)	2 4 3 1 4 - 0 0 0 3 5 0	1本
・マニユホールド継ぎ手用ゴム	1 3 8 6 7 7 - 1 8 2 4 0	1個

1 5. 主機清水冷却器整備 (日阪製作所プレート式熱交換器: RX-135B-NPM-73)

- (1) 無開放伝熱プレート洗浄
 (2) 水圧テスト (0.3MPa) 受検、復旧
 (交換部品)

・洗浄剤プレートクリーン C	1箱
・洗浄剤プレートクリーン F	1缶

1 6. 主機潤滑油冷却器整備

- (1) 冷却管点検掃除 (水室カバーは日本ペイント・ハイボソ40塗装)
 (2) 保護亜鉛点検取替え
 (3) 温調弁 作動点検掃除
 (4) 圧力テスト (0.3MPa) 受検、復旧

(交換部品)

・Oリング	2 4 3 2 1 - 0 0 2 0 0 0	2本
・温調弁蓋用Oリング 1A G-65	2 4 3 2 1 - 0 0 0 6 5 0	1本
・保護亜鉛	2 7 2 0 0 - 4 0 0 4 0 0	2個
・亜鉛取付用パッキン	1 3 7 8 0 0 - 3 3 3 8 0	2枚
・パッキン (亜鉛用)	1 3 2 3 1 0 - 0 9 3 3 0	2枚
・クーラーパッキン	1 3 9 6 5 4 - 3 3 1 2 1	2枚

1 7. 各主要箇所の計測 及び 探傷検査施行

(1) 主要箇所計測

- | | |
|----------------------|-------------------|
| ① クランクデフレクション | 計測 (上架前・下架後・試運転後) |
| ② シリンダライナー内径 | 計測 |
| ③ ピストン外径 | 計測 |
| ④ ピストンリング溝 | 計測 |
| ⑤ ピストンリング厚さ・幅・突き合せ隙間 | 計測 |
| ⑥ ピストンピンボス内径 | 計測 |
| ⑦ ピストンピン外径&ピンメタル計測 | |
| ⑧ クランクピン外径&メタル内径計測 | |
| ⑨ クランクジャーナル外径 | 計測 |
| ⑩ メインメタル内径計測 | 計測 |
| ⑪ クランク軸サイドクリアランス計測 | |
| ⑫ クランク軸の芯振れ | 計測 |
| ⑬ 吸排気弁棒外径 2カ所 | 計測 |
| ⑭ 吸排気弁案内内径 2カ所 | 計測 |
| ⑮ 吸排気弁座当たり外径 | 計測 (摺合せ後計測) |
| ⑯ 吸排気弁傘厚み | 計測 (摺合せ後計測) |
| ⑰ 吸排気弁座シート巾 | 計測 (摺合せ後計測) |
| ⑱ 吸排気弁腕メタル隙間 | 計測 |

(2) 主要箇所の探傷検査 磁気探傷検査施行 (本船立会い)

- ① 連接棒大端部メタルセレーション
- ② クランクピンボルト
- ③ ピストンピン

(3) 主要箇所探傷検査 カラーチェック施行

- ① シリンダカバー燃焼面
- ② ピストン頂面
- ③ ピストンピンメタル
- ④ クランクピンメタル
- ⑤ クランクピン
- ⑥ メインメタル
- ⑦ 吸排気弁棒

(使用雑材等)

- ・カラーチェックスプレーセット 2組

(4) 防振支持器及びRATO継手等の計測

- ① 船尾管隙間 (上架直後)
- ② 防振支持ゴム沈降量計測 (上架前・組立後・試運転後)
- ③ RATO継手変位量 計測 (試運転後)

II 発電機関 ヤンマー：6HAL2-HTN 217PS (2基)

1. シリンダーカバー工事

- (1) カバー取外し、分解
- (2) 洗浄、カーボン除去掃除、水圧テスト、受検 (0.3MPa)
- (3) ピストン頂面カーボン除去
- (4) 組立、復旧 (吸気管等の取外し、燃焼室カーボン除去、排気管清掃を含む)
(交換部品)

・ヘッドガスケット	1 2 6 6 2 5 - 0 1 3 3 1	4枚
・吸気マニホールドパッキン	1 2 6 6 3 5 - 1 2 1 3 1	12枚
・排気マニホールドパッキン	1 2 6 6 3 4 - 1 3 2 1 2	12枚
・排気マニホールド蓋ガスケット	1 2 6 6 6 0 - 1 3 2 3 0	4枚
・ICエアダクトパッキン	1 2 6 6 2 5 - 1 8 1 5 1	2枚
・ICキューキゴムホース	1 2 6 6 3 5 - 1 8 2 0 1	2個
・クランク室ソク蓋パッキン	1 2 6 6 5 0 - 0 1 4 1 1	4枚
・清水冷却器Outパッキン Fig 34-3	1 2 6 6 6 0 - 4 9 4 2 0	2枚
・清水冷却器In // Fig 34-15	1 2 6 6 6 0 - 4 9 3 6 0	2枚
・清水 // バイパスOutパッキン Fig 34-4	1 2 6 6 6 0 - 4 9 4 3 0	2枚
・Oリング Fig 34-18 & 19 1A G45	2 4 3 2 1 - 0 0 0 4 5 0	8本
・Oリング Fig 34-8 1A G55	2 4 3 2 1 - 0 0 0 5 5 0	4本

2. ピストン及びコンロッド工事

- (1) ピストン抜出し、分解
- (2) 洗浄、カーボン除去掃除
- (3) ピストン圧縮リング及びオイルリング全数取替え
- (4) 組立、復旧
(交換部品)

・ピストンリングSET	7 2 6 6 7 1 - 2 2 5 0 0	12 Set
・クランクピンメタル	1 2 6 6 2 5 - 2 3 2 2 1	12組 (本船支給)
・ロッドボルトナット	1 2 6 6 4 0 - 2 3 2 5 0	24本 (本船支給)

3. シリンダーライナー工事

- (1) ライナー抜き出し
- (2) ジャケット面清掃、受検、防触塗装
- (3) シリンダーライナーホーニング (ホーニング道具・切削油 本船支給)

(4) 組立・復旧

(交換部品)

・ライナーゴムPK*クワブレ	1 2 6 6 5 0 - 0 1 3 0 1	12枚
・ライナーゴムPK*ニトリル	1 2 6 6 5 0 - 0 1 3 1 1	24枚
・Oリング	1 4 4 6 2 6 - 0 1 3 2 2	12本
・パッキン(ノンアス)	1 2 6 6 3 0 - 4 9 6 9 3	2枚
・パッキン(ノンアス)	1 2 6 6 5 0 - 4 9 7 1 1	2枚
・Oリング 1A G50	2 4 3 2 1 - 0 0 0 5 0 0	4本
・Oリング 1A G55	2 4 3 2 1 - 0 0 0 5 5 0	4本
・Oリング 1A G40	2 4 3 2 1 - 0 0 0 4 0 0	2本
・CW連絡室フタA用パッキン	1 2 6 6 3 0 - 4 9 6 9 3	2枚
・CW連絡室フタB用パッキン	1 2 6 6 5 0 - 4 9 7 1 1	2枚

4. 吸排気弁及び動弁装置工事

(1) 吸排気弁分解洗浄、摺合わせ 受検

(2) 組立・復旧

(交換部品)

・ステムシール	1 2 6 6 2 8 - 1 1 1 5 0	24個
・バルブローテーター	1 2 6 6 3 5 - 1 1 1 8 0	24個

5. 主軸受メタル、スラストメタル、クランクピンメタル工事

(1) 主軸受メタル開放、交換、受検、復旧

(2) スラストメタル開放、交換、受検、復旧

(3) クランクピンメタル 受検

(交換部品)

・メンメタル (ベース)	1 2 6 6 2 5 - 0 2 4 5 0	2組
・メンメタル (センター)	1 2 6 6 2 5 - 0 2 4 6 0	10組
・メンメタル (ギア)	1 2 6 6 2 5 - 0 2 4 7 0	2組
・スラストメタル	1 2 6 6 5 0 - 0 2 1 9 0	4組
・オイルパンパッキン (上)	1 2 6 6 3 0 - 0 1 7 3 3	2枚
・オイルパンパッキン (下)	1 2 6 6 6 0 - 0 1 7 9 0	2枚
・フライホイールハウジングパッキン	1 2 6 6 2 5 - 0 1 6 8 0	2枚
・フライホイールハウジングオイルシール	1 2 6 6 2 5 - 0 1 6 2 0	2個
・フライホイールハウジングOリング	2 4 3 2 1 - 0 0 1 9 0 0	2本
・スピーディースリーブ(フライホイール)	9 9 5 9 5	2個
・スピーディースリーブ(ギアケース)	9 9 4 3 5	2個

6. 燃料噴射ポンプ整備

(1) 燃料噴射ポンプ分解点検整備、受検

(2) 部品交換整備

(3) 噴射量テスト

(4) 整備後1・2号機とも予備ポンプに換装

(交換部品)

・プランジャーブロック	X 1 3 4 1 6 5 1 4 2 3	12組
・ベアリング	X 0 1 6 6 5 0 2 2 3 0	4個
・センタベアリング	X 1 3 4 3 0 6 0 3 0 0	2個
・Oリング	X 0 2 9 6 3 5 5 0 1 0	2個
・パッキン	X 1 3 4 0 4 2 1 4 0 0	2個
・ガスケット	X 0 2 6 5 2 4 2 9 4 0	2個
・パッキン	X 1 3 1 0 4 1 0 8 0 0	2個
・ガスケット	X 0 2 6 5 1 0 3 4 0	4個
・ガスケット	X 0 2 6 5 1 4 1 8 4 0	4個
・オイルシール	X 1 3 9 6 2 5 0 0 0 0	2個
・オーバーフローバルブ	X 1 3 1 4 2 5 1 6 2 0	2個
・ガスケット	X 1 5 4 3 7 1 5 6 0 0	2個

・フィードポンプチェック弁	1 2 1 8 2 0 - 5 2 2 1 0	8個
・フィードポンプチェック弁スプリング	1 2 1 8 2 0 - 5 2 5 1 0	8個
・パッキン (スプリングオサエ)	1 2 1 8 2 0 - 5 2 0 5 0	8個
・プライミングポンプカバー	1 2 1 8 0 - 5 2 4 0 0	2個
・スリーブ	1 3 4 5 6 3 - 0 9 0 0	2個
・ガスケット	1 5 4 3 9 0 - 0 3 0 0	2個
・ガスケット キット	1 3 1 4 9 9 - 3 0 2 0	2組

7. 燃料ポンプギヤケース開放点検整備

- (1) ベアリング及びシール取替
 - (2) 各歯車のサイドクリアランスやバックラッシの計測
 - (3) 組立・復旧
- (交換部品)

・シタツキ座金	1 3 5 4 1 0 - 5 4 4 3 0	2枚
・パッキン (軸受箱)	1 2 6 6 1 7 - 5 4 4 3 2	2枚
・ベアリング (6 2 0 7)	2 4 1 0 1 - 0 6 2 0 7 4	2個
・ベアリング (6 3 0 8)	2 4 1 0 1 - 0 6 3 0 8 4	2個
・オイルシール	2 4 4 2 3 - 3 5 5 0 0 8	2個

8. カム軸及び歯車ケース開放点検整備

- (1) カム軸点検、受検
 - (2) カム駆動歯車清掃点検、主要部計測
 - (3) 組立・復旧
- (交換部品)

・パッキン(ギヤケース)	1 2 6 6 3 0 - 0 1 5 1 1	2枚
・オイルシール (前部)	1 2 6 6 3 0 - 0 1 7 5 1	2個
・パッキン (前部蓋)	1 2 6 6 3 0 - 0 1 4 7 1	2枚
・パッキン (ギヤケース蓋)	1 2 6 6 6 0 - 0 1 5 3 0	2枚

9. 冷却清水ポンプ整備

- (1) 分解点検整備・ボールベアリング・オイルシール取替え、受検
 - (2) 組立・復旧 (ケーシングカバー取付前に軸芯の計測)
- (交換部品)

・オイルシール	1 2 6 6 6 5 - 4 3 4 0 0	2個
・メカニカルシール	1 2 6 6 3 0 - 4 3 1 6 1	2個
・ポンプ用パッキン	1 2 6 6 3 0 - 4 3 1 1 2	2枚
・ベアリング 6 3 0 5	2 4 1 0 1 - 0 6 3 0 5 4	4個
・Oリング P-20	2 4 3 1 1 - 0 0 0 2 0 0	2本
・ポンプ取付パッキン	1 2 3 6 6 0 - 0 1 5 8 0	2枚
・インペラー用シャフトAssy	1 2 6 6 6 0 - 4 3 2 4 1	1組

10. 冷却海水ポンプ整備

- (1) 分解点検整備・ボールベアリング・オイルシール取替え、受検
 - (2) インペラ交換 (点検時継続使用が可能の場合は予備として保管)
 - (3) 組立・復旧 (ケーシングカバー取付前に軸芯の計測)
- (交換部品)

・ポンプ取付パッキン	1 2 3 6 6 0 - 0 1 5 8 0	2枚
・メカニカルシール	1 2 6 6 5 0 - 4 2 1 6 1	2個
・オイルシール	1 2 6 6 6 5 - 4 3 4 0 0	2個
・パッキン	2 3 4 1 4 - 1 3 0 0 0 0	4枚
・ベアリング 6 3 0 5	2 4 1 0 1 - 0 6 3 0 5 4	2個
・ベアリング 6 3 0 5 U	2 4 1 0 2 - 0 6 3 0 5 4	2個
・Oリング G-135	2 4 3 2 1 - 0 0 1 3 5 0	2本
・インペラ	1 2 6 6 6 5 - 4 2 2 3 0	2枚

・インペラー用シャフトAssy 1 2 6 6 6 5 - 4 2 2 4 0 1組

1 1. 潤滑油ポンプ整備

- (1) 取外し点検、受検
 (2) 取付・復旧
 (交換部品)

・折り曲げ座金 1 2 2 5 1 0 - 1 4 1 3 0 2枚
 ・Oリング 1A G 4 5. 0 2 4 3 2 1 - 0 0 0 4 5 0 2本
 ・パッキン (L0ポンプ出口) 1 2 6 6 5 0 - 3 2 1 0 2 2枚
 ・パッキン (L0出口配管) 1 4 4 6 2 6 - 3 2 6 6 2 2枚
 ・軸ブッシュ (ケーシング側) 1 2 6 6 3 0 - 3 2 1 4 1 2個
 ・軸ブッシュ (ソク蓋側) 1 2 6 6 3 0 - 3 2 1 5 1 2個

1 2. 過給機整備

- (1) 分解点検整備、受検
 (2) 部品交換 (オーバーホールキット一式)
 (3) 主要箇所計測
 (4) 組立・復旧
 (交換部品)

・Oリング 9 4 0 3 0 6 - 9 0 0 6 9 2本
 ・ピストンリング 9 4 0 3 8 1 - 8 0 0 0 0 4本
 ・ピストンリング 9 4 0 3 8 1 - 8 0 0 3 0 2本
 ・ベアリング 9 4 1 0 3 9 - 4 0 0 0 1 4個
 ・スラストカラー 9 4 1 0 8 0 - 0 0 0 0 1 2個
 ・シールリング 9 4 0 0 4 2 - 4 0 0 0 9 2個
 ・ベアリング 9 4 4 3 6 8 - 6 0 0 0 1 2個
 ・プレフィルター 9 4 0 4 6 7 - 1 0 4 0 0 2枚
 ・ガスケット (取付け座金ガス入口) 1 4 8 8 1 6 - 1 8 4 0 4 2枚
 ・ガスケット (排気出口側) 1 2 7 6 7 5 - 1 8 4 0 0 2枚
 ・ガスケット (上側L0注油) 1 2 8 6 2 4 - 3 9 7 9 0 2枚
 ・ガスケット (下側L0戻り) 1 2 8 6 2 4 - 3 9 7 9 1 2枚
 ・ヒールパッキン (オイル戻り口) 2 3 4 2 7 - 2 3 0 0 0 0 2枚
 ・リテーニングリング 9 4 0 0 4 4 - 6 0 0 8 1 6枚

1 3. 空気冷却器整備

- (1) 分解点検整備
 (2) 水圧テスト (0.3MPa) 受検、復旧
 (交換部品)

・パッキン (エアダクト) 1 2 6 6 2 5 - 1 8 1 5 1 2枚
 ・パッキン (インタークーラー) 1 2 6 6 2 5 - 1 8 1 1 1 4枚
 ・Oリング (インタークーラー) 1 2 6 6 2 5 - 1 8 0 9 0 8本
 ・ゴムホース (エアダクトB) 1 2 8 6 2 7 - 1 8 2 8 1 2本
 ・キュウキゴムホース 1 2 6 6 3 5 - 1 8 2 0 1 2本

1 4. 清水冷却器整備

- (1) 分解点検整備、水室カバーはハビ[®]ソ40塗装
 (2) 温調弁点検掃除・保護亜鉛取替え
 (3) 水圧テスト (0.3MPa) 受検、復旧
 (交換部品)

・パッキン (セイスイクーラー) 1 2 6 6 6 0 - 4 4 1 1 0 2枚
 ・パッキン 1 2 6 6 8 3 - 4 9 1 4 0 4枚
 ・Oリング 1A G210.0 2 4 3 2 1 - 0 0 2 1 0 0 4本
 ・シキリ CMP 1 2 6 6 8 3 - 4 4 5 3 0 2
 ・パッキン (ホゴアエンヨウ) 1 3 2 3 1 0 - 0 9 3 3 0 8枚
 ・保護亜鉛 4 0 × 4 0 2 7 2 0 0 - 4 0 0 4 0 0 8個

・サーモスタットフタパッキン	1 2 6 6 6 0 - 4 4 3 6 0	2枚
・パッキン	1 2 7 6 1 0 - 1 1 7 6 0	2個
・パッキン(CFWC OUT)	1 2 6 6 6 0 - 4 9 4 2 0	2枚
・パッキン(バイパス OUT)	1 2 6 6 6 0 - 4 9 4 3 0	2枚
・パッキン(I/C IN/OUT)	1 2 6 6 6 0 - 4 9 4 4 0	2枚
・Oリング 1A G 55. 0	2 4 3 2 1 - 0 0 0 5 5 0	2本
・パッキン(FWC IN)	1 2 6 6 6 0 - 4 9 3 6 0	2枚
・Oリング 1A G 45. 0	2 4 3 2 1 - 0 0 0 4 5 0	8本
・パッキン(ノンアス)	1 2 8 6 1 0 - 4 9 1 7 1	2枚
・保護亜鉛フランジパッキン	1 2 6 6 8 5 - 0 9 3 3 0	8枚
・CW連結蓋パッキン	1 2 6 6 3 0 - 4 9 6 9 3	2枚
・CW連結蓋Oリング P-29	2 4 3 1 6 - 0 0 0 2 9 0	4個

1 5. 潤滑油冷却器整備

- (1) 分解点検整備
(2) 水圧テスト(0.3MPa)受検、復旧
(交換部品)

・パッキン(オイルクーラー蓋)	1 2 6 6 2 5 - 3 3 0 2 0	2枚
・パッキン	1 2 6 6 2 5 - 3 3 0 8 1	4枚
・Oリング 1A G 35. 0	2 4 3 2 1 - 0 0 0 3 5 0	20本
・パッキン(オイルクーラー)(ノンアス)	1 2 6 6 3 0 - 3 3 0 8 2	4枚

1 6. 燃料油・潤滑油フィルター交換およびコンタミックフィルター整備

- (1) 燃料油フィルター交換、復旧
(2) 潤滑油フィルター交換、復旧
(3) コンタミックフィルター分解掃除、復旧
(交換部品)

・燃料油フィルター8 μ	4 1 6 5 0 - 5 0 1 1 4 0	4個
・Oリング 21 \times 15	4 1 6 5 0 - 5 0 1 1 6 0	4個
・Oリング 130	4 1 6 5 0 - 5 0 1 1 7 0	4個
・シールワッシャー	2 2 1 9 0 - 0 8 0 0 0 2	12個
・潤滑油エレメント KIT	1 2 6 6 5 0 - 3 5 3 5 0	8個
・潤滑油フィルターOリング	1 2 6 6 5 0 - 3 5 1 8 0	8個
・潤滑油フィルターガスケット	1 2 6 6 5 0 - 3 5 2 3 0	8枚
・潤滑油フィルターガスケット	1 2 6 6 5 0 - 3 5 2 0 0	8枚
・潤滑油フィルターOリング	1 2 6 6 5 0 - 3 5 2 8 0	8個
・潤滑油フィルターOリング	1 2 6 6 5 0 - 3 5 2 7 0	8個
・潤滑油フィルターOリング	1 3 5 4 1 0 - 3 5 9 5 0	2個
・コンタミックフィルターOリング	1 3 5 4 1 0 - 3 5 9 6 0	2個
・コンタミックフィルターパッキン	1 3 5 4 1 0 - 3 5 9 7 0	2枚
・コンタミックフィルターパッキン	1 3 5 4 1 0 - 3 5 9 9 0	2枚

1 7. 各主要箇所の計測 及び 探傷検査施行

- (1) 主要箇所計測
- ① クランクデフレクション 計測 (上架前・下架後)
 - ② シリンダライナー内径 計測
 - ③ ピストン外径 計測
 - ④ ピストンリング溝幅 計測
 - ⑤ ピストンリング厚さ・幅・突き合せ隙間 計測 (新品の場合は1気筒分)
 - ⑥ ピストンピンボス内径 計測
 - ⑦ ピストンピン外径&ピンメタル計測
 - ⑧ クランクピン外径&メタル内径計測
 - ⑨ クランクジャーナル外径 計測
 - ⑩ メインメタル内径計測 計測
 - ⑪ クランク軸サイドクリアランス計測

- | | |
|----------------|-------------|
| ⑫ クランク軸の芯振れ | 計測 |
| ⑬ 吸排気弁棒外径 2カ所 | 計測 |
| ⑭ 吸排気弁案内内径 2カ所 | 計測 |
| ⑮ 吸排気弁傘厚み | 計測 (摺合せ後計測) |
| ⑯ 吸排気弁の沈下量 | 計測 (摺合せ後計測) |
| ⑰ 吸排気弁腕メタル隙間 | 計測 |

(2) 主要箇所の探傷検査 カラーチェック施行

- ① シリンダカバー燃焼面
- ② ピストン頂面
- ③ シリンダーライナーフランジ部
- ④ 連接棒大端部メタル裏金
- ⑤ ピストンピン
- ⑥ ピストンピンメタル
- ⑦ クランクピンメタル
- ⑧ クランクピン
- ⑨ クランクジャーナル
- ⑩ 吸排気弁棒

Ⅲ 機関一般工事

1. 減速装置(ニカクモーター: MGR-1843VC37) 工事

(1) 減速機工事

- ① 減速機分解点検、受検
- ② RATO継手 (S2521-2300) 取外し点検、受検
- ③ 部品交換
- ④ 復旧、主機との軸芯調整、フィールドバランス調整

(2) ストレーナー点検掃除、Oリング類取替え

- ①MG機付LOP吸入 ②予備MG. LOP吸入 ③予備CPP. P吸入
④クラッチ嵌脱弁 ⑤MG. LOオートクリーナー

計5箇所

(3) 潤滑油冷却器開放掃除、保護亜鉛点検取替え、受検、復旧
(水室カバーはハイトン40塗装)

(4) オイル交換

- (5) 主要部計測 ①減速小歯車スチールプレート ②クラッチ駆動リングシタープレート
③シタープレート ④スチールプレート ⑤クラッチ戻りリング 自由長さ
⑥ブッシュ隙間 ⑦ピニオン&ホイールのバックラッシュ (基準表添付 P18)

(交換部品)

・ IP軸ピストンOリング Φ11.8×2.4			
図番33 Y31-N048002030	5個		
・ IP軸ピストンOリング Φ189.5×8.4		図番45	Y31-N048120042 1個
・ IP軸ボルト用スプリング		図番12	Y31-N050025116 3個
・ IP軸ボルト用スプリング		図番13	Y31-N050025117 6個
・ IP軸CLボルト		図番14	Y31-22A002252M 12個
・ IP軸Pダイ用銅パッキン			Y31-N370212915 6個
・ IP軸ネジプラグ用銅パッキン		図番3	Y31-N370263615 2個
・ IP軸駆動軸シールリングΦ60×2.4t		図番31	Y31-N412206024 5個
・ IP軸フライヤ入口ガスケット		図番21	Y31-22A001066 1個
・ IP軸Vリング Φ286.3×6.5t		図番18	Y31-22A008630 1個
・ IP軸ポンプ台ガスケット 261d×320D		図番29	Y31-221040180 1個
・ OP継手フライヤガスケット		図番8	Y31-22A000869 1枚
・ 予備LO ストレーナー ガスケット		図番3	Y31-N074207541 1個
・ HSG 銅パッキン 10.5d×16D		図番37	Y31-N370101610 1個
・ HSG 銅パッキン 13.5d×19D		図番38	Y31-N370131910 1個
・ HSG 銅パッキン 17.5d×24D		図番39	Y31-N370172415 1個

・HSG 銅パッキン 34d×44D	図番44	Y31-N370334415	2個
・HSG カバー用ガスケット 224×125	図番4	Y31-N418221210	1個
・HSG カバー用ガスケット 250×180	図番5	Y31-N418251810	1個
・HSG カバー用ガスケット 315×224	図番6	Y31-N418312210	1個
・HSG カバー用ガスケット 355×200	図番7	Y31-N418352010	2個
・HSG カバー用ガスケット 355×250	図番8	Y31-N418352510	1個
・HSG チェック弁ガスケット角 102×0.8t		Y31-N4180088	1個
・HSG ガスケット 125×65	図番17	22A004353	1個
・HSG ガスケット 112×112	図番18	Y31-22A006799	1個
・HSG ガスケット 102×102	図番19	Y31-22A017994	1個
・HSG ガスケット 45d×95D	図番23	Y31-221021511D	2個
・HSG ガスケット 132×86	図番25	Y31-221035999	2個
・予油P 濾器配管 ガスケット	図番3	Y31-N0742075417	5個
・予油Pポンプ台銅パッキン 28d×36D	図番6	Y31-N370263615	1個
・予油P 濾器配管 ガスケット	図番11	Y31-221021511F	1個
・予CPPガスケット 102D	図番3	Y31-221109927A	2個
・予油P濾器配管用Oリング Φ39.4×3.1	図番47	Y31-N048004041	13個
・予CPP油P濾器配管Oリング Φ59.4×3.1	図番5	Y31-N048006038	4個
・油P濾器 Oリング Φ44.4×3.1	図番51	Y31-N048006043	5個
・チェック弁 カバー用 Oリング	図番5	Y31-N048006034	1個
・チェック弁 蓋用 ガスケット	図番7	Y31-22A000087	1個
・チェック弁 取付座 ガスケット	図番1	Y31-22A000088	2個
・チェック弁 ガスケット	図番10	Y31-22A000088A	1個
・HSG 銅パッキン	図番39	Y31-N370172415	2個
・C嵌SV 濾器ドレン Oリング	図番3	Y31-N048002035	2個
・フィルタ Oリング	不明	Y31-N048004064	1個
・オートクリーナー取付台 Oリング Φ104.6×5.7	図番1	Y31-N048015003	1個
・フィルタ リング	不明	Y31-22A013477	2個
・フィルタ リング	不明	Y31-22A013477A	2個
・ウイングP ガスケット 110×65×0.8	図番13	Y31-22A000222	1個
・ウイングP ガスケット 角60×60	図番32	Y31-221103185	1個
・予LO圧力計 カンツギテ ガスケット	図番9	Y31-221011994	2個
・圧力SW カンツギテ ガスケット	図番14	Y31-221011994A	4個
・端子箱 カンツギテ ガスケット	図番12	Y31-22A000125	1個
・IP軸ポンプ側 ベアリング (受注後3ヵ月)	図番34	Y31-N52232400G	1個
・クランチ嵌脱弁ストレーナーOリング	N048006035	54.4A×3.1φ	2本
・予備MG・P吸入用ガスケット	221109927A	102.0×0.8t	1枚
・予備CPP P吸入用ガスケット	221109927A	102.0×0.8t	1枚
・予備MGP機付MGPストレーナー銅パッキン	N370263615	28d×36D	1枚
・予油P濾器配管Oリング Φ64.4×3.1	図番3	Y31-N048010042	1個
・オートクリーナー蓋ガスケット 100d×0.8t	図番4	Y31-221108129	1個
・クーラー アエン M30×2 M6スタッド付	図番4	Y31-22A002908	8個
・クーラー水室 船首クーラー ガスケット	図番11	Y31-221041654	1個
・クーラー水室 船首側蓋 ガスケット	図番14	Y31-221041655	1個
・クーラー ZN取付 ガスケット	図番3	Y31-221041656	4個
・クーラー ZNプラグ取付 ガスケット	図番2	Y31-221041657	4個
・クーラー Oリング	図番8	N048015037	4本

2. プロペラ(材質: CPR-53AVCN-1)工事

- (1) プロペラボス分解点検整備 Oリング等交換 (ボス内グリスの水混入有無確認)
- (2) ボス組立後0.1Mpa圧力テスト、グリス補給 (出光エポネックス0 # 2缶)
- (3) プロペラシャフト拔出し清掃・軸テーパー部磁気探傷検査、受検
- (4) プロペラ翼サンダー研磨、基部カラーチェック施行、受検
- (5) プロペラクロスヘッドおよびプロペラ軸の主要部計測 (基準表添付 5-25/26)
- (6) 船尾管内 錆取り清掃 エピコン黒塗装

(7) ロープガード取外し、保護亜鉛交換、掃除

(8) 組立・復旧、ペラコート塗布

(交換部品)

・羽根吊り上げ穴用プラグ		4個
・変節軸金物Oリング	図番 2-3	2個
・翼角Dリング	図番 2-8	4個
・プロペラ軸船尾側ブッシュ用Oリング	図番 2-13	1個
・艀側ボスパッキン抑え用Oリング	図番 2-22	1本
・プロペラ軸船首側ブッシュ用Oリング	図番 3-37	1個
・プロペラ軸船首側ブッシュ用Uパッキン	図番 3-38	1個
・ペラクリーン 中国塗料ニューペラクリンPLUS		1Set
・グリス 出光エポネックス0# 18L缶		2缶
・船尾管端部防食亜鉛 図SR1820440 図番2 φ410×φ340×20t		
	穴数12-φ11 二つ割れ	1組
・ボスプラグ	ST3503814	3個
・ボスプラグ	ST3501414	2個
・プラグ (ハブ船首側)		4個

3. 変節装置整備 (カモメ: 53-R-AVCN-1)

(1) 油圧シリンダー分解、ピストン抜出し清掃点検、受検

(2) 組立・復旧

(交換部品) 参照図「変節装置組立図3図-1」

・軸継手パッキングランド用Oリング	図番 3	1個
・プロペラ軸船首側テーパ一端用Oリング	図番 7	1個
・プロペラ軸継手ナット用Oリング	図番 8	1個
・プロペラ軸継手ナット用バックアップリング	図番 9	1個
・プロペラ軸継手ナット用Oリング	図番10	1個
・プロペラ軸継手ナット用バックアップリング	図番11	1個
・シリンダ継手用Oリング	図番13	1個
・ピストン用Oリング	図番15	1個
・ピストン用バックアップリング	図番16	1個
・Pチェックバルブ用Oリング	図無し18" ST1200257	2個
・Pチェックバルブ用Oリング	図番19 ST1200357	2個
・Pチェックバルブ用Oリング	図番20 ST1100329	2個
・Pチェックバルブ用バックアップリング	図無し20" ST1600325	2個
・Pチェックバルブ継手用Oリング	図番21	2個
・Pチェックバルブ継手用Oリング	図番22	2個
・翼角取出軸シール用Oリング	図番23	4個
・翼角取出軸シール用Oリング 39d Φ3	図番24 ST1100407	4個
・〃 軸シール用バックアップリング	図番25	4個
・翼角取出棒用ダストシール	図番27	4個
・シリンダ継手用Oリング	図番32	1個
・給油軸継手用Oリング	図番31	2個
・給油筒取付板用シートパッキン	図番50	1枚
・給油筒フレキシブルホース RY1121250-2/9-C 550L×Φ36		2本

4. 軸封装置整備 (スタンキーパー: C-209)

(1) 分解整備・受検

(2) 回転摺動リング取替、固定摺動リング摺動面削正

(3) 緊急シール取替

(4) 防食プラグ取替

(5) 組立・復旧

(交換部品) 図面: S007039A

・回転摺動リング	図番 1	1組
・緊急用シール	図番 5	1個

・ Oリング Φ3 固定摺動リング用	図番6	1本
・ シートパッキン	図番7	1枚
・ 回転摺動リング用バンド SUS316	図番9	1本
・ 注水用ゴムホース JIS K 6331, 32Φ L=200	図番21	1個
・ Oリング Φ2 抑えリング用	図番29	1本
・ タールエポキシ塗料 (同等品 可)		1式
・ 防蝕プラグ C-209用 ZN, C4622 R3/8	図番28	2個

5. 主機冷却低温清水ポンプ整備 (大東: FCL-80MT)

- (1) 分解点検整備・メカニカルシール取替え 受検
(2) 駆動モーター5.5Kw 整備、ベアリング交換
(3) 組立・復旧
(交換部品)

・ メカニカルシール	BEA560030N	1個
・ Oリング	AS568-270	1本
・ 座金 (インペラー取付)		1枚
・ ベアリング	6306ZZ	2個

6. 主機冷却海水ポンプ整備 (大東: FCL-100MT-7)

- (1) 分解点検整備 (ケーシング内防食塗装: バンノウ) メカニカルシール取替え 受検
(2) 駆動モーター7.5Kw 整備、ベアリング交換
(3) 組立・復旧
(交換部品)

・ メカニカルシール	BEA560035N	1個
・ Oリング	AS568-270	1本
・ 座金 (インペラー取付)		1枚
・ ベアリング	6308ZZ	1個
・ ベアリング	6306ZZ	1個

7. 予備潤滑油ポンプ整備 (大東: GLS-342V)

- (1) 分解点検整備、メカニカルシール取替え、受検
(2) 組立・復旧
(交換部品)

・ メカニカルシール	図番520	1個
・ Oリング	図番032 φ3.5×φ142	1本
・ Oリング	図番230 φ3.5×φ196	1本
・ Oリング	図番531 φ3.5×φ66	1本
・ ガスケット 弁上ケース	図番751 φ70×φ114	1枚
・ ガスケット 弁蓋	図番751 φ42×φ62	1枚
・ ガスケット 弁ケース	図番750 φ90×φ160	1枚
・ ガスケット	φ20×φ26	1枚
・ ベアリング	図番540 6207zz	1個

8. 予備減速機潤滑油ポンプ整備 (大東: DHN-50)

- (1) 分解点検整備、オイルシール取替え
(2) 組立・復旧
(交換部品)

・ グランドパッキン	図番501 □8×5巻	1組
・ オイルシール	図番530 S30458	1個
・ ガスケット Fカバー	図番532	1枚
・ ガスケット Bケース	図番533	1枚
・ ガスケット Bカバー	図番534	1枚

9. 予備CPP変節油ポンプ用取替え部品 (サブコ: GN208KXAL)

- (1) 分解点検整備、オイルシール取替え

(2) 組立・復旧		
(交換部品) 図面：RH1101410		
・ベアリング (前蓋側)	図番 2	1個
・ベアリング (後蓋側)	図番 3	1個
・ゴムひも	図番 9	2本
・Oリング	図番10 1 B S 6 7	2本
・オイルシール	図番11 T C 1 8 3 0 8 P	1個
・C型スナップリング	図番12 (3 0 d用)	1個

1 0. 主空気圧縮機整備 (三和：S 5 A) 製造番号：5A-3437

(1) 分解点検整備、部品交換、Vベルト取替え、受検

(2) 組立・復旧

(交換部品) 図面NO.051-0079-b-2/2

・高圧弁 (完備品)		1個
・低圧弁 (完備品)		1個
・低圧弁用銅パッキン (大)	A	2個
・低圧弁用銅パッキン (小)	B	1個
・高圧弁用銅パッキン (大)	C	2個
・高圧弁用銅パッキン (小)	D	1個
・低圧シリンダ用パッキン	E	1個
・高圧シリンダ用パッキン	F	1個
・ベアリングケース用パッキン	G	1個
・LOストレーナー用銅パッキン	H	1個
・冷却ファン用ボールベアリング		2個
・ファン駆動用Vベルト	(A-28) (RED)	1本
・圧縮機駆動用Vベルト	(B-45) (RED)	2本

1 1. 燃料油移送ポンプ整備 (大東：FG-65T-3)

(1) 分解点検整備、オイルシール取替え、受検

(2) 組立・復旧

(交換部品)

・調整弁用ガスケット	図番 5 3 3	1枚
・ポンプケース側面ガスケット	図番 5 3 2	2枚
・オイルシール	図番 5 3 0	1個
・カップリングボルト、ナット、ブッシュ	図番 3 0 5	4個

1 2. 消火兼雑用海水ポンプ整備 (大東：MCQH-100)

(1) 分解点検整備、メカニカルシール取替え、防蝕塗装：バンノウ、受検

(2) 組立・復旧

(交換部品)

・ケーシングキャップ用シートパッキン	図番 5 3 3	1枚
・デリベリフランジ用 シートパッキン	図番 5 3 2	1枚
・メカニカルシール	図番 5 2 0	1個
・インペラーワッシャー	図番 1 2 4	1枚
・Oリング (ポンプケース用)	G 2 7 0 図番 0 5 0	1本

1 3. ビルジポンプ整備 (大東：MCQS-65)

(1) 分解点検整備、メカニカルシール取替え、防蝕塗装：バンノウ 受検

(2) 組立・復旧

(交換部品)

・ケーシングキャップ用シートパッキン	図番 5 3 3	1枚
・デリベリフランジ用 シートパッキン	図番 5 3 2	1枚
・メカニカルシール	図番 5 2 0	1個
・インペラーワッシャー	図番 1 2 4	1枚
・Oリング (ポンプケース用)	AS568-264 図番 0 5 0	1本

1 4. 冷凍装置（日新：NW-71100型）及び空調機（K S P S 1 0 G E T G）工事

(1) 冷凍機効力テスト、圧力試験・圧力開閉器作動試験記録書提出

1 5. 主機前油圧系統分解点検整備（新潟コンパクター製 型式：SGC100M-51E 製造No：SG112310）

(1) 増速装置L Oクーラー分解点検掃除

①多管伝熱器 チューブ掃除

②保護亜鉛取替え 水室カバーはハイボ[®]40塗装

(2) 増速装置ストレーナー掃除(吸込側#32・吐出側#150) 計2カ所

(3) ラインL Oクーラー、保護亜鉛取替え 水室カバーはハイボ[®]40塗装

(4) ラインストレーナー掃除(吸込側：ISV-32A-200W-1 2個
吐出側：MSD-S-100TS-200M 1個) 計3カ所

(交換部品)

・増速機クーラーガ [®] スケット 図面:88B026403	No10	22A000334	120×109×2t	2枚
・増速機クーラーOリングG-105	〃	No11	N048015031 104.4×Φ3.1	2本
・増速機クーラー保護亜鉛	〃	No14	22A002908 24d×31L×M6	4個
・増速機クーラーガ [®] スケット	〃	No15	22A000335 160×110×2t	1枚
・増速機クーラーZNガ [®] スケット	SPARE	No43	221041656 18×7×1t	4枚
・増速機クーラーZNプラグガ [®] スケット	SPARE	No44	221041657 0×30.5×1.5t	4枚
・増速機ストレーナー蓋ガ [®] スケット	SPARE	No45	221109927 102×102×0.8t	2枚
・増速機クーラー小判型ガ [®] スケット	SPARE	No14	N0 74207541 穴間75×0.8t	2枚
・ISV型サクションフィルターOリング [®]	図面：U20049B	No17	G-180 Φ5.5	2本
・ISV型サクションフィルターOリング [®]	〃	No18	G-140 Φ3.1	2本
・ISV型サクションフィルターパッキン	〃	No19	180D×145×2t	2枚
・単式濾し器 MSD-S100TS-200M型 蓋用 Oリング			G-209 Φ3.0	1枚
・ライン用クーラー保護亜鉛プラグ [®] 付 図面：Y40607513	No19		Φ27×55	4個
・ライン用クーラー保護亜鉛プラグ [®] 付	〃	No21	Φ35×105	2個
・ライン用クーラーF側蓋 Oリング [®]	〃	No23	240.66×Φ6.98	1本
・ライン用クーラーS側蓋ガ [®] スケットB	〃	No25	340×270×1.5t	1枚

1 6. ポンプジェットスラスター減速機クーラー点検整備（日本ハトリック：HE214-S12-02型）

(1) 減速機L Oクーラー開放掃除、カバーはハイボン40 塗装

(2) 均圧孔及び海洋生物除去掃除

(3) プロペラ翼研磨、ペラクリーン塗布

(交換部品)

・減速機L Oクーラーケース側パッキン 図番 3		1枚
・減速機L Oクーラー 蓋側パッキン 図番 4		1枚
・減速機L Oクーラー用亜鉛棒付プラグ 図番 5	Rc 3 / 8	2個
・ペラクリーン		必要数

1 7. 各船底弁工事(13個)

(1) 陸揚げ分解清掃、摺合わせ、受検。 弁取付座面点検不良の場合補修

(2) 組立、取付復旧（既成適用外サイズのパッキンは作成の事）

(S) 右舷側：①主機関 ②1号補機 ③スラスターL O冷却 ④作動油冷却 ⑤冷房機
⑥冷凍機 ⑦エア[®]抜き ⑧掃除用エア[®]

(P) 左舷側：⑨2号補機 ⑩サ[®]ター ⑪G S P ⑫エア[®]抜き ⑬掃除用エア[®]

(交換部品)

・パッキン他・座面修理用雑材 1式

1 8. 各船外弁工事(14個)

(1) 分解清掃、摺合わせ、受検

(2) 組立、取付復旧

(S) 右舷側：①主機関 ②1号補機 ③スラスターL O冷却 ④作動油冷却 ⑤冷房機 ⑥冷凍機 a
⑦冷凍機 b ⑧減速機 ⑨増速機

(P) 左舷側：⑩2号補機 ⑪G S P ⑫油水分離器 ⑬ピ[®]ルジ[®] ⑭サ[®]ター

(交換部品)

- ・パッキン他 1式

19. 始動空気槽整備 (AT200-2) 2本

- (1) ヘッダー分解、各弁摺合わせ、受検、復旧
- (2) 充気弁グランドパッキン 交換
- (3) タンク内部清掃、防食塗料塗布

(交換部品)

- ・空気出口角ガスケット 30K-20A 2枚
- ・空気出口丸フランジガスケット 30K-20A 2枚
- ・充気弁グランドパッキン 2組
- ・銅パッキン (始動弁) 4 3 2 5 3 - 1 0 3 0 9 0 2枚
- ・銅パッキン (充気/安全弁) 4 3 2 5 4 - 1 0 3 0 9 0 4枚
- ・銅パッキン (ドレン抜弁) 2 3 2 1 4 - 2 1 0 5 0 0 2枚
- ・銅パッキン (圧力計) 2 3 4 1 4 - 2 1 0 0 0 0 2枚
- ・銅パッキン (点検孔蓋) 4 3 2 5 2 - 1 1 0 1 0 0 2枚
- ・銅パッキン (ヘッダー) 4 3 2 5 2 - 1 0 3 1 0 0 2枚
- ・空気槽銅パッキン 4 3 2 5 7 - 0 0 1 5 0 0 2枚
- ・防食塗料 必要数

20. 油水分離器整備 (大晃 USC-01)

- (1) 開放掃除、コアレッサー取替え、こし器掃除(3カ所)受検復旧

(交換部品)

- ・コアレッサー 図番No. 20 1個
- ・コアレッサーパッキン 図番No. 21 1枚

21. 電子温調弁整備 (M-SYSTEM : CPR-111-AB 口径100A)

- (1) 取外し作動部、流体通路部点検
- (2) Oリング取替え 復旧

(交換部品)

- ・カバーOリング 1 5 1 7 - 3 6 1本
- ・軸用Oリング P - 1 6 2本
- ・軸用テフロンリング 内径16.0×外径20.0×厚1.5 1個

22. 予備空気圧縮機解放し受検

- (1) 分解点検整備、部品交換、Vベルト取替え、受検
- (2) 組立・復旧

(交換部品) 図面NO. 051-0112-b-1/2

- ・高圧弁 (完備品) 1組
- ・低圧弁 (完備品) 1組
- ・低圧弁用銅パッキン (大) A 2個
- ・低圧弁用銅パッキン (小) B 1個
- ・高圧弁用銅パッキン (大) C 2個
- ・高圧弁用銅パッキン (小) D 1個
- ・低圧シリンダ用Oリング E 1個
- ・高圧シリンダ用Oリング F 1個
- ・ベアリングケース用Oリング G 1個
- ・圧縮機駆動用Vベルト (A-40) 2本
- ・コンプレッサーパッキンセット 1組

23. 廃油ビルジ処理および船底及びタンク掃除

- (1) 廃油抜き取り・主機サンプタンク・廃油タンク・補機関×2 計5.0KL
- (2) 主機関、補機関×2、各チャンバー内掃除
- (3) 主機L0サンプタンク内部清掃

- (主機関L Oポンプタンク掃除に伴う付帯工事として諸管10本取外し復旧)
- (4) 燃料重力タンクおよび廃油タンク内部清掃、受検
 - (5) 船底燃料油タンク残油抜き取り清掃・受検 (No3のいずれか2箇所)
 - (6) 機関室内ビルジ抜き取り (2.0KL) 及び船底・プレート掃除
 - (7) 廃油・ビルジ処理証明書提出
- (交換部品)
- | | | |
|-----------------------------|--------------------|----|
| ・マンホールパッキン (LOポンプタンク、廃油タンク) | NBR 520×620/65W×6t | 2枚 |
| (燃料重力タンク) | | 1枚 |

IV 電気工事

1. 船内外機器及び配線、絶縁抵抗測定・不良箇所修理 (計測記録書提出)

2. 上架、下架時にウエルダー積込みおよび配線作業

3. 軸流ファン分解開放整備 (各ファンとも船体取付パッキン作成取替の事)

- | | | | | | | |
|------------|--------|----|------|-------------|-------------|--|
| (1) 機関室NO1 | 2.2 KW | 1台 | 解放整備 | 三信：SUZUKAZE | SKFDSL-600F | |
| (2) 機関室NO2 | 2.2 KW | 1台 | 解放整備 | 三信：SUZUKAZE | SKFDSL-600F | |
| (3) 機関室排気用 | 0.75KW | 1台 | 解放整備 | 三信：SUZUKAZE | SKFDS -450A | |
| (4) 賄い室用 | 0.75KW | 1台 | 解放整備 | 三信：SUZUKAZE | SKFDS -450A | |
| (5) 浴室用 | 0.75KW | 1台 | 解放整備 | 三信：SUZUKAZE | SKFDS -450A | |
- (交換部品)
- | | | |
|---------------------------|-------------|----|
| ・SKFDSL-600F 2.2 KW用ベアリング | 6 3 0 8 Z Z | 4個 |
| ・SKFDS-450A 0.75KW用ベアリング | 6 2 0 4 Z Z | 6個 |

4. 軸出力計、燃焼解析装置整備 (メーカー対応)

- (1) 検出リング、電磁ユニット、センサー、演算器取外しメーカー送り点検整備
- (2) 組立調整・復旧 (海上試運転立ち合い)

V その他の工事

1. 配管取替工事 (海水配管は亜鉛メッキ施行、塗装等付帯工事含む)

- (1) 海水配管点検解放時不良配管取替工事 (不良箇所が生じない場合は予備配管作成とする)
 - (2) 空調機冷却海水配管 (貫通部) 取替え
 - (3) 主機清水クーラー冷却海水配管出口分岐部改造
 - (4) 温海水管 (ステンレス) 取替え
- | | | |
|------------|--------|-------|
| ・高圧鋼管 | 32A配管 | 30.0m |
| ・高圧鋼管 | 50A配管 | 6.0m |
| ・高圧鋼管 | 80A配管 | 1.0m |
| ・フランジ | 5K-32A | 8枚 |
| ・フランジ | 5K-50A | 6枚 |
| ・エルボ90° | 5K-32A | 16枚 |
| ・ステンレス配管 | 25A | 10.0m |
| ・ステンレスフランジ | 5K-25A | 4枚 |

VI 本船工事

1. 主機燃料噴射弁整備

- (1) 分解掃除、部品交換、組立
 - (2) 噴射圧力調整
 - (3) 組立・復旧
- (交換部品)

・ノズルチップ	1 5 1 6 2 4 - 5 3 0 0 0	6個
・パッキン	1 3 7 6 0 0 - 5 3 0 9 1	6枚
・銅パッキン マル12	2 3 4 1 4 - 1 2 0 0 0 0	12枚

・平行ピン	1 3 8 6 1 3 - 5 3 2 0 0	12個
・Oリング	2 4 3 1 6 - 0 0 0 4 2 0	6個
・Oリング 4D P44.0	2 4 3 1 6 - 0 0 0 4 4 0	12個
・継手Oリング 2 P18.0	2 4 3 1 2 - 0 0 0 1 8 0	6個

2. 主機燃料及び潤滑油こし器掃除、蓋Oリング取替あえ

- ①第1 F0濾器 ②第2 F0濾器 ③F0流量計
④第1 L0濾器 ⑤第2 L0濾器 計5箇所

(交換部品 *本船支給)

・燃料油第1濾器Oリング(蓋用) G-105 24326-001050	2個
・燃料油第2濾器Oリング(締付ナット用) 20-PE/B-#1.7LE-1-X/D A-18	2個
・燃料油第2濾器ゴムパッキン(ケース座用) 137600-55910	2個

3. 主機冷却水膨張タンク整備

- (1) 冷却水抜き取り、内部掃除 内壁塗装の補修・ハイポン40塗布
(2) 電気ヒーター伝熱管の清掃・マンホールパッキン取替・復旧
(3) 36%クーラント溶液の給水 (100%クーラント 本船支給)

(交換部品)

・マンホールパッキン	1枚
------------	----

4. 各海水こし器整備

- (1) 解放掃除、ケーシング内部および中籠の錆取り
(2) ケーシング内部はエピコン黒、中籠はローバル塗装
(3) 保護亜鉛および蓋Oリング取替、復旧

(交換部品)

・保護亜鉛 D30×40×M10	10個
・保護亜鉛 D30×40×M8	10個
・補機海水濾し器蓋Oリング P-85	4本
・冷凍機/ヒルジ 蓋Oリング 1517-24	2本
・サトリー/空調機/スラスター蓋Oリング 1517-21	3本
・作動油蓋Oリング P-150	1本
・主機蓋Oリング G-120	2本
・防食塗料 エピコン、ローバル	必要数

5. 燃料油清浄機整備 (アモイト : AJ-700B)

- (1) 燃料油エレメント交換、復旧
(2) Oリング取替え 復旧

(交換部品)

・エレメント (洗浄能力10μ)	5本
・水分離槽蓋パッキン	1本
・ROTフィルター蓋Oリング	1本
・Oリング (エレメント取付用)	5本

6. 発電機燃料噴射弁整備

- (1) 分解掃除、部品交換、組立
(2) 噴射圧力調整

(交換部品)

・ノズル	1 2 6 6 3 0 - 5 3 0 0 0	12個
・ノズルパッキン T=1.5	1 2 6 6 5 0 - 1 1 8 4 0	12個
・ガスケット PK(材E)	1 4 4 6 2 6 - 5 3 2 0 0	12枚
・ロックピン	1 0 3 2 0 0 - 5 3 2 1 0	24個
・漏油管ターミナルボルト	2 3 4 1 4 - 0 8 0 0 0 0	12本
・ノズルシール シール(FOV)	1 2 6 6 5 0 - 1 1 9 6 0	12個

内訳書(機関部)

工 事 名	工数	単 価	金 額	品 名 PARTS NUMBER	数量	単 価	金 額	計	工事部品 小計	管理費適用 外 部品小計
I 主機関整備 (ヤンマーT240ET2 1300PS) 1基										
	1	式								
1 シリンダーカバー工事				シリンダーカバーパッキン1.0 SUS304 134673-01341	6 枚					
(1)シリンダーカバー取外し、分解				水口リング(下) P-20 24311-000200	24 本					
(2)洗浄・カーボン除去掃除				水口リング(上) P-22A 24316-350220	30 本					
(3)水圧テスト、受検				弁腕サポート台リングP-10 24311-000100	6 本					
(4)組立・復旧				高圧管用ホルダーリング(上) 24326-000300(G-30)	12 本					
				高圧管用ホルダーリング(下) 24316-000200(P-20)	6 本					
				吸気ガスケット 43400-003490	6 枚					
				排気ガスケット 147673-13250	6 枚					
				ヘッド盲蓋パッキン 146613-11711	12 枚					
				ヘッド盲蓋カバー(シリンダーヘッド) 146613-11700	12 枚					
				過給機ガス入口パッキン 43400-003500	4 枚					
				始動弁パッキン 150623-71090	12 枚					
				始動弁リング 24316-000420	6 本					
				シリンダー側蓋パッキン 150623-01433	6 本					
				弁腕室パッキン 134673-11311	6 本					
				弁腕室蓋パッキン 134673-11830	9 本					
				高圧管用オイルシール 134673-11931	6 個					
				過給機スロムフィルター XNN43N33N48	1 枚					
				インジケーターコック取付パッキン 23414-120000	6 枚					
				シールワッシャー(フリッSPCコマル20) 153672-59970	24 枚					
				パッキン(マル 20x1.5) 23415-201500	24 枚					
				パッキン(マル 28x1.0) 23414-280000	2 枚					
				パッキン(マル 20x1.0) 23414-200000	12 枚					
				過給機出口給気連絡管Pk 137606-18161	1 枚					

内訳書(機関部)

				その他、雑材	1 式					
								小 計		0
2	ピストン及びコンロッド工事	1	式						本船支給	
	(1)ピストン抜き出し 分解			ピストンリングNo1 CNPメッキ 134673-22140	6 本					
	(2)洗浄・カーボン除去掃除			ピストンリングNo2 134672-22140	6 本					
	(3)ピストンリング & オイルリング取替			ピストンリングNo3 134672-22150	6 本					
	(4)組立・復旧			オイルリング 上 134672-22240	6 本					
				オイルリング 下 134673-22230	6 本					
				コンロッドボルト 134673-23203	24 本					
				クランクピンボルト廻り止め座金 151623-23272	12 個		}			
				クランクピンボルト廻り止めネジ 皿ハネ	24 枚					
				クランクピンボルト廻り止めネジ	24 枚		}			
				その他、雑材	1 式					
								小 計		0
3	シリンダーライナー工事	1	式							
	(1)ライナー抜き出し			ゴムパッキング(フツソ) 134673-01290	6 個					
	(2)ライナー取替、受検、ジャケット面防食塗装(ハイボン40)			ゴムパッキング(フツソ) 134673-01370	6 個					
	(3)組立・復旧			ゴムパッキング(プレーンゴム) 138613-01301	6 個					
				ゴムパッキング 138613-01320	6 個					
				ライナーパッキング(SUS) 134673-01320	6 個					
				日本ペイント:ハイボン40 4L Set	2 組					
				その他、雑材	一 式					
								小 計		0

内訳書(機関部)

4	吸排気弁及び動弁装置工事	1	式						
	(1)吸排気弁分解洗浄、摺合わせ、受検				ステムシール 147644-11581	24 個			
	(2)組立・復旧				その他、雑材	1 式			
								小 計	0
5	始動弁、始動分配弁、指圧弁整備	1	式						
	(1)分解整備、摺合わせ、受検				分配弁本体蓋パッキン 142613-72460	1 枚			
	(2)指圧弁、摺合わせ 6箇所				分配弁蓋銅パッキン 137600-72430	1 枚			
	(3)組立・復旧				管継手 銅パッキン 23414-140000	20 枚			
					管継手 銅パッキン 23414-160000	10 枚			
					その他 雑材	1 式			
								小 計	0
6	カム軸及び歯車ケース工事	1	式						
	(1)カム軸及び歯車ケース開放、点検掃除、受検				パッキンA(OFWフタ) 134673-01620	1 枚			
	(2)各歯車等の主要部計測				パッキンB(OFWフタ) 134673-01630	1 枚			
	(3)組立・復旧				シリコンケイキジヨウガスケット TB1207FC	2 個			
					パッキン(コバン36×1.5) 23428-360000	2 枚			
					パッキン 151623-01890	1 枚			
					ケーシング取付台PK 138603-42140	1 枚			
					パッキン(5K65×1.5) 23438-065000	1 枚			
					ガスケット 142903-52080	1 枚			
					パッキン(ギヤケースフタ) 134673-01610	1 枚			
					パッキン(ギヤケース) 134673-01510	1 枚			
					その他パッキン類・雑材	1 式			
								小 計	0

内訳書(機関部)

7	主軸受メタル、スラストメタル、クランクピンメタル工事	1	式						
	(1)主軸受メタル 開放、受検、復旧			クランクピンホルト廻止座金 151623-23272	12 枚				
	(2)スラストメタル開放、受検、復旧			クランクピンホルト廻止ネジ皿バネ 138613-23290	24 枚				
	(3)クランクピンメタル、受検			メインメタル 134634-02363	7 組				
				スラストメタル 138613-02142	2 組				
				クランクピンメタル 134683-23600	6 組				本船支給
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
8	燃料噴射ポンプ整備	1	式						
	(1)分解整備			デリベリホルダーバックアップリ ング24372-000390	6 個				
	(2)プランジャーバレル仕組 ダンパリング仕組み 取替え			デリベリホルダーOリング 134674-51381	6 個				
	(3)組立・復旧			バレル受け用Oリング 141616-51221	6 個				
				アルミパッキン 23415-180000	20 個				
				アルミパッキン M16プラグ用 23415-160000	10 個				
				パッキン マル 6×1 23414-060000	10 個				
				アルミパッキン 23415-120000	10 個				
				アルミパッキン 23415-080000	10 個				
				スピルプロテクター 141616-51630	12 個				
				銅パッキン 23414-080000	10 枚				
				燃料入口シールワッシャー 22190-200002	10 枚				
				プランジャーバレル仕組 134674-51105	6 個				
				ダンパリング仕組 141616-51880	6 個				
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0

内訳書(機関部)

9	調速機(ウッドワード:UG-8L)整備	1	式						
	(1)分解点検整備、受検				定期検査必要部品	1 式			
	(2)部品交換				その他、雑材	1 式			
	(3)組立・復旧 駆動ベベルギヤのバックラッシュ計測							小 計	0
	(4)予備調速機と換装調整								
10	機付高温清水ポンプ整備	1	式						
	(1)分解点検整備・メカニカルシール取替え、受検				ケーシングトリツケダイPK 138603-42140	1 枚			
	(2)インペラーボス外径とインペラーリング内径の隙間計測				オイルシール 125613-42880	1 個			
	(3)組立・復旧				メカニカルシール 138603-42492	1 個			
					ベアリング(大) 24101-063084	1 個			
					ベアリング(小) 24102-062084	1 個			
					Oリング 138603-42050	1 本			
					座金(インペラー用) 141616-42270	1 枚			
					座金(ギヤ用) 133970-44810	1 枚			
					コラム入口パッキン 23438-065000	6 枚			
					オイルシールカラー 138603-42470	1 個			
					その他、雑材	1 式			
								小 計	0
11	機付潤滑油ポンプ整備	1	式						
	(1)分解点検整備、部品交換、受検				パッキン 138613-32360	1 枚			
	(2)隙間計測				ベアリング(6309) 24101-063094	1 個			
	①ポンプ軸とブッシュ ②ケーシングと歯車外周 ③ケースと歯車サイド				座金 138613-32250	1 枚			
	(3)組立・復旧				座金 138613-32450	1 枚			
					その他、雑材	1 式			
								小 計	0

内訳書(機関部)

12	機付燃料供給ポンプ整備	1	式						
	(1)分解点検整備 受検			取付パッキン 142903-52080	1 枚				
	(2)オイルシール、ベアリング取替			オイルシール 151673-52670	2 個				
	(3)組立・復旧			ベアリング(6305) 24101-063054	1 個				
				ベアリング(6205) 24101-062054	1 個				
				Oリング 4D G70.0 24326-000700	1 本				
				カバーパッキン 137603-52021	1 枚				
				パッキン 137600-52490	1 枚				
				調圧Oリング 24316-000140	10 本				
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
13	過給機 整備 (IHI VTR201)	1	式						
	(1)分解、排気、冷却水通路清掃、主要部計測、水圧テスト(0.3MPa) 受検			パッキン 43400-003500	2 個				
	(2)ブローワー消音フィルターセグメント 分解洗浄			パッキン(カキュウキ) 138683-18631	1 枚				
	(3)部品交換			マワリドメリング XNN169911	2 個				
	(4)ローター動的バランス調整			ピストンリング XNN169912	2 個				
	(5)組立・復旧、オイル交換(オイル本船支給)			マワリドメウケガネ XNN209908	2 個				
				アブセットBT(M4×22 XNN25N99N32	6 個				
				パッキン(148/197) XNN204608	2 個				
				パッキン XNN20N56N28	3 個				
				パッキン XNN20N52N29	4 個				
				スイコミフィルタ XNN43N33N48	1 個				
				フレックスワップエ(40.5/3 9) XNN205405	1 個				
				ラビリンスブッシュ XNN209109	1 個				
				アブラキリ(ラビリンスツキ) XNN209942	2 個				

内訳書(機関部)

					パッキン 1. OT XNN164605	4 個			
					アブラフンシャノズル XNN209906	2 個			
					ノズルニップル 取説図No 3713	2 個			
					ガスケット(マル 300 23440-300000)	2 個			
					ベアリング(プロワーガワ) XNN46N03N90	1 個			
					ベアリング(タービンガワ) XNN46N89N00	1 個			
					その他、雑材	1 式			
								小計	0
14	主機空気冷却器整備	1	式						
	(1)冷却管点検掃除 (水室カバー内部・ハイホﾞン40塗装)				水蓋パッキン(上) 147642-18611	1 枚			
	(2)空気側伝熱面 薬液洗浄				水蓋パッキン(下) 147642-18631	1 枚			
	(3)フラッパー駆動軸Oリング取替え				出口パッキン(コルテックスPK) 138613-18360	2 枚			
	(4)圧力テスト(0.3MPA)受検、復旧				継手Oリング 24326-001650	1 本			
					エアータクトパッキン入口・出口 造船所作製の事	2 枚			
					マニホールド継ぎ手用ゴム 138677-18240	1 個			
					パッキン(ホゴジュンテツ取付フ ランジ139654-18740)	2 枚			
					フラッパー駆動Oリング(小) 24314-000210	1 本			
					フラッパー駆動Oリング(大) 24314-000350	1 本			
					その他、雑材	1 式			
								小計	0
15	E機清水冷却器整備(日阪製作所プレート式熱交換器:RX-135B-NPM-73)	1	式						
	(1)無開放伝熱プレート洗浄				洗浄剤プレートクリーン C	1 箱	}		
	(2)水圧テスト(0.3MPA)受検、復旧				洗浄剤プレートクリーン F	1 缶			
					その他、雑材	1 式			
								小計	0

内訳書(機関部)

16	主機潤滑油冷却器整備	1	式						
	(1)冷却管点検掃除 (水室カバーは日本ペイント・ハイテック40塗装)				Oリング 24321-002000	2本			
	(2)保護亜鉛点検取替え				温調弁蓋Oリング 1A G-65 24321-000650	1本			
	(3)温調弁 作動点検掃除				保護亜鉛 27200-400400	2個			
	(4)圧力テスト(0.3MPA)受検、復旧				亜鉛取付用パッキン 137800-33380	2枚			
					パッキン(亜鉛用) 132310-09330	2枚			
					クーラーパッキン 139654-33121	2枚			
					その他、雑材	1式			
								小計	0
17	各主要箇所計測及び探傷検査施行	1	式						
	(1)主要箇所計測				その他、雑材	1式			
	①クランクデフレクション 計測(上架前・下架後・試運転後)								
	②シリンダライナー 内径 計測								
	③ピストン 外径 計測								
	④ピストンリング溝 計測								
	⑤ピストンリング厚さ・幅・突き合せ隙間 計測								
	⑥ピストンピンボス 内径 計測								
	⑦ピストンピン外径&ピンメタル 計測								
	⑧ クランクピン外径&メタル内径 計測								
	⑨ クランクジャーナル外径 計測								
	⑩ メインメタル内径計測 計測								
	⑪ クランク軸サイドクリアランス 計測								
	⑫ クランク軸の芯振れ 計測								

内訳書(機関部)

⑬ 吸排気弁棒外径2カ所	計測									
⑭ 吸排気弁案内内径2カ所	計測									
⑮ 吸排気弁座当たり外径	計測(摺合せ後計測)									
⑯ 吸排気弁傘厚み	計測(摺合せ後計測)									
⑰ 吸排気弁座シート巾	計測(摺合せ後計測)									
⑱ 吸排気弁腕メタル隙間	計測									
								小計		0
(2)主要箇所磁気探傷検査 施行 (本船立会い)		1		式						
① 連接棒大端部メタルセレーション					その他、雑材		1 式			
② クランクピンボルト										
③ ピストンピン										
								小計		0
(3)主要箇所のカラーチェック探傷検査 施行		1		式						
① シリンダカバー燃焼面					カラチェックスプレーSet		3 組			
② ピストン頂面					その他、雑材		1 式			
③ ピストンピンメタル										
④ クランクピンメタル										
⑤ クランクピン										
⑥ メインメタル										
⑦ 吸排気弁棒								小計		0
(4)防振支持器およびRATO継手の計測		1		式						
① 船尾管隙間 計測 (上架直後)										
② 防振支持ゴム沈降量計測 (上架前・組立後・試運転後)										
③ RATO継手変位量 計測 (試運転後)										

内訳書(機関部)

								小計		0
	主機関整備	合計	20.0					合計		0

II	発電機関係整備 (ヤンマー6HAL2-HTN) 2基	工数		品名 PARTS NUMBER	数量	金額	計	工事部品 小計	管理費適用 外 部品小計
1	シリンダーカバー工事	1	式						
	(1)カバー取外し、分解			ヘッドガスケット 126625-01331	4枚				
	(2)洗浄、カーボン除去掃除、水圧テスト(0.3MPA)			吸気マニホールドパッキン 126635-12131	12枚				
	(3)ピストン頂面カーボン除去			排気マニホールドパッキン 126634-13212	12枚				
	(4)組立・復旧			排気マニホールド蓋ガスケット126660- 13230	4枚				
				ICエアダクトパッキン 126625-18151	2枚				
				ICキュウキゴムホース 126635-18201	2個				
				クランク室ソク蓋パッキン 126650-01411	4枚				
				清水冷却器OutパッキンFig34 - 3 126660-49420	2枚				
				清水冷却器In "	2枚				
				清水"バイパスOutパッキン 126660-49430	2枚				
				Oリング 1A G45 24321-000450	8個				
				Oリング 1A G55 24321-000550	4個				
				その他、雑材	1式				
							小計	0	
2	ピストン及びコンロッド工事	1	式						
	(1)ピストン抜き出し、分解			ピストンリングSET 726671-22500	12 SET				
	(2)洗浄、カーボン除去掃除			クランクピンメタル 126625-23221	12組			本船支給	
	(3)ピストン圧縮リング及びオイルリング全数取替え			ロッドボルトナット 126640-23250	24本				
	(4)組立、復旧			その他、雑材	1式				

内訳書(機関部)

								小 計		0
3	シリンダーライナー工事	1	式							
	(1)ライナー抜き出し			Fig1-61	ライナーゴムPK*クロブレン 126650-01301	12 本				
	(2)ジャケット面清掃、受検、防蝕塗装(日本ペイント・ハイボーン40塗装)			Fig1-62	ライナーゴムPK*ニトリル 126650-01311	24 本				
	(3)ライナーホーニング施行(ホーニング道具・切削油は本船支給)			Fig1-62A-2?	Oリング 144626-01322	12 本				
	(4)組立・復旧			Fig33-21	Oリング 1A G50 24321-000500	4 本				
					パッキン(ノンアス) 126630-49693	2 本				
					パッキン(ノンアス) 126650-49711	2 本				
				Fig33-22	Oリング 1A G55 24321-000550	4 本				
				Fig33-20	Oリング 1A G40 24321-000400	2 枚				
				Fig33-14	CW連絡室フタA用パッキン 126630-49693	2 枚				
				Fig33-17	CW連絡室フタB用パッキン 126650-49711	2 枚				
					その他、雑材	1 式				
								小 計		0
4	吸排気弁及び動弁装置工事	1	式							
	(1)吸排気弁分解洗浄、摺合わせ 受検				ステムシール 126628-11150	24 個				
	(2)組立・復旧				バルブローテーター 126635-11180	24 個				
					その他、雑材	1 式				
								小 計		0
5	主軸受メタル、スラストメタル、クランクピンメタル工事	1	式							
	(1)主軸受メタル開放、交換、受検、復旧				メインメタル(ベース) 126625-02450	2 組				
	(2)スラストメタル開放、交換、受検、復旧				メインメタル(センター) 126625-02460	10 組				
	(3)クランクピンメタル 受検				メインメタル(ギア) 126625-02470	2 組				

内訳書(機関部)

				スラストメタル 126650-02190	4 組		
				フライホイールハウジングOリング 24321-001900	2 本		
				スピーディースリーブ(フライホイ ル) 99595	2 個		
				スピーディースリーブ(ギアケー ス) 99435	2 個		
				オイルパンパッキン(上) 126630-01733	2 枚		
				オイルパンパッキン(下) 126660-01790	2 枚		
				フライホイールハウジングパッキ ン 126625-01680	2 枚		
				フライホイールハウジングオイル シール126625-01620	2 個		
				その他、雑材	1 式		
						小 計	0
6	燃料噴射ポンプ整備	1	式				
	(1)燃料噴射ポンプ分解点検整備、受検			プランジャーブロック X1341651423	12 組		
	(2)部品交換整備			ベアリング X0166502230	4 個		
	(3)噴射量テスト			センタベアリング X1343060300	2 個		
	(4)整備後1・2号機とも予備ポンプに換装			Oリング X0296355010	2 個		
				パッキン X1340421400	2 個		
				ガスケット X0265242940	2 個		
				パッキン X1310410800	2 個		
				ガスケット X026510340	4 個		
				ガスケット X0265141840	4 個		
				オイルシール X1396250000	2 個		
				オーバーフローバルブ X1314251620	2 個		
				ガスケット X1543715600	2 枚		
				フィードポンプチェック弁 121820-52210	8 個		
				フィードポンプチェック弁スプリ ング 121820-52510	8 個		
				パッキン(スプリングオサエ 121820-52050	8 枚		

内訳書(機関部)

				プライミングポンプカバー 12180-52400	2 個				
				スリーブ X1345630900	2 個				
				ガスケット X1543900300	2 個				
				ガスケット キット 131499-3020	2 組				
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
7	燃料ポンプギヤケース開放点検整備	1	式						
	(1)ベアリング及びシール取替			シタツキ座金 135410-54430	2 枚				
	(2)各歯車のサイドクリアランスやバックラッシュの計測			パッキン(軸受け箱) 126617-54432	2 枚				
	(3)組立・復旧			ベアリング(6207) 24101-062074	2 個				
				ベアリング(6308) 24101-063084	2 個				
				オイルシール 24423-355008	2 個				
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
8	カム軸及び歯車ケース開放点検整備	1	式						
	(1)カム軸点検、受検			パッキン(ギヤケース) 126630-01511	2 枚				
	(2)カム駆動歯車清掃点検、主要部計測			オイルシール(前部) 126630-01751	2 個				
	(3)組立・復旧			パッキン(前部蓋) 126630-01471	2 枚				
				パッキン(ギヤケース蓋) 126660-01530	2 枚				
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
9	冷却清水ポンプ整備	1	式						
	(1)分解点検整備・ボールベアリング・オイルシール取替え、受検			オイルシール 126665-43400	2 個				
	(2)組立・復旧 (ケーシングカバー取付前に軸芯の計測)			メカニカルシール 126630-43161	2 個				

内訳書(機関部)

					ポンプ用パッキン 126630-43112	2 枚			
					ベアリング 6305 24101-063054	4 個			
					Oリング P-20 24311-000200	2 本			
					ポンプ取付パッキン 126660-01580	2 枚			
					インペラー用シャフトAssy 126660-43241	1 組			
					その他、雑材	1 式			
								小 計	0
10	冷却海水ポンプ整備	1	式						
	(1)分解点検整備・ボールベアリング・オイルシール取替え、受検				ポンプ取付パッキン 126660-01580	2 枚			
	(2)インペラー交換(点検時継続使用が可能な場合は予備として保管)				メカニカルシール 126650-42161	2 個			
	(3)組立・復旧 (ケーシングカバー取付前に軸芯の計測)				オイルシール 126665-43400	2 個			
					パッキン 23414-130000	4 枚			
					ベアリング 6305 24101-063054	2 個			
					ベアリング 6305U 24102-063054	2 個			
					Oリング G-135 24321-001350	2 本			
					インペラー 126665-42230	2 枚			
					インペラー用シャフトAssy 126665-42240	1 組			
					その他、雑材	1 式			
								小 計	0
11	潤滑油ポンプ整備	1	式						
	(1)取外し点検、受検			Fig21-18	折り曲げ座金 122510-14130	2 枚			
	(2)取付・復旧			Fig21-48	Oリング 1A G 45.0 24321-000450	2 本			
				Fig21-51-1	パッキン(LOポンプ出口) 126650-32102	2 枚			
				Fig21-52-1	パッキン(LO出口配管) 144626-32662	2 枚			
				Fig42-5-1	ブッシュ(ケーシング側) 126630-32141	2 個			

内訳書(機関部)

				Fig42-10-1	ブッシュ(ソク蓋側) 126630-32151	2 個			
					その他、雑材	1 式			
								小 計	0
12	過給機整備	1	式						
	(1)分解点検整備、受検			Fig15-2	Oリング 940306-90069	2 本			
	(2)部品交換(オーバーホールキット一式)			Fig15-13	ピストンリング 940381-80000	4 本			
	(3)主要箇所計測			Fig15-14	ピストンリング 940381-80030	2 本			
	(4)組立・復旧			Fig15-17	ベアリング 941039-40001	4 個			
				Fig15-18	スラストカラー 941080-00001	2 個			
				Fig15-8	シールリング 940042-40009	2 個			
				Fig15-24	ベアリング 944368-60001	2 個			
				Fig15-27	プレフィルター 940467-10400	2 枚			
				Fig15-29	ガスケット(取付け座金ガス入口) 148816-18404	2 枚			
				Fig12-24	ガスケット(排気出口側) 127675-18400	2 枚			
				Fig24-23A	ガスケット(上側LO注油) 128624-39790	2 枚			
				Fig24-32A	ガスケット(下側LO戻り) 128624-39791	2 枚			
				Fig24-41	ヒールパッキン(オイルパン戻り口) 23427-230000	2 枚			
				Fig15-9	リテーニングリング 940044-60081	6 枚			
					その他、雑材	1 式			
								小 計	0
13	空気冷却器整備	1	式						
	(1)分解点検整備				パッキン(エアダクト) 126625-18151	2 枚			
	(2)水圧テスト(0.3MPa)受検、復旧				パッキン(インタークーラー) 126625-18111	4 枚			
					Oリング(インタークーラー) 126625-18090	8 本			
					ゴムホース(エアダクトB) 128627-18281	2 本			

内訳書(機関部)

					キュウキゴムホース 126635-18201	2 本			
					その他、雑材	1 式			
								小 計	0
14	清水冷却器整備	1	式						
	(1)分解点検整備、水室カバーはハイボ ^ン 40塗装				パッキン(セイスイクーラー) 126660-44110	2 個			
	(2)温調弁点検掃除・保護亜鉛取替え			Fig36-1・11	パッキン Fig36-1・11 126683-49140	4 個			
	(3)水圧テスト(0.3MPa)受検、復旧			Fig30-26	Oリング 1A G210.0 24321-002100	4 個			
				Fig30-22	シキリ CMP 126683-44530	2 個			
				Fig30-33	パッキン(ホゴアエンヨウ) 132310-09330	8 個			
				Fig30-36	保護亜鉛 40×40 27200-400400	8 個			
				Fig30-39	サーモスタットフタパッキン 126660-44360	2 枚			
				Fig30-3	パッキン 127610-11760	2 個			
				Fig34-3	パッキン(CFWC OUT 126660-49420	2 枚			
				Fig34-4	パッキン(バイパス OUT 126660-49430	2 枚			
				Fig34-5	パッキン(I/C IN/OUT 126660-49440	2 枚			
				Fig34-8 Fig33-22	Oリング 1A G 55.0 24321-000550	2 本			
				Fig34-15	パッキン(FWC IN 126660-49360	2 枚			
				Fig34-18・19	Oリング 1A G 45.0 24321-000450	8 本			
				Fig34-28	パッキン(ノアス 128610-49172	2 枚			
				Fig30-34	保護亜鉛フランジパッキン 126685-09330	8 枚			
				Fig33-14	CW連結蓋パッキン 126630-49693	2 枚			
				Fig33-追33	CW連結蓋Oリング P-29 24316-000290	4 枚			
					その他、雑材	1 式			
								小 計	0
15	潤滑油冷却器整備	1	式						

内訳書(機関部)

	(1)分解点検整備			Fig22-3	パッキン(クーラーフタ) 126625-33020	2 枚			
	(2)水圧テスト(0.3MPa)受検、復旧			Fig22-5-1	パッキン(クーラコア) 126625-33081	4 枚			
				Fig22-13	Oリング1A G 35.0 24321-000350	20 本			
				Fig22-12-1	パッキン(クーラーノンアス) 126630-33082	4 枚			
					その他、雑材	1 式			
								小 計	0
16	燃料油・潤滑油フィルター交換およびコンタミックフィルター整備	1	式						
	(1)燃料油フィルター交換、復旧				燃料油フィルター8μ 41650-501140	4 個			
	(2)潤滑油フィルター交換、復旧				Oリング 21×15 41650-501160	4 個			
	(3)コンタミックフィルター分解掃除、復旧				Oリング 130 41650-501170	4 個			
					シールワッシャー 22190-080002	12 個			
					潤滑油エレメント KIT 126650-35350	8 個			
					潤滑油フィルターOリング 126650-35180	8 個			
					潤滑油フィルターガスケット 126650-35230	8 個			
					潤滑油フィルターガスケット 126650-35200	8 枚			
					潤滑油フィルターOリング 126650-35280	8 枚			
					潤滑油フィルターOリング 126650-35270	8 個			
					潤滑油フィルターOリング 135410-35950	2 個			
					コンタミックフィルターOリング 135410-35960	2 個			
					コンタミックフィルターパッキン 135410-35970	2 枚			
					コンタミックフィルターパッキン 135410-35990	2 枚			
								小 計	0
17	各主要箇所計測及び探傷検査施行								

内訳書(機関部)

(1)主要箇所計測	1	式					
① クランクデフレクション 計測(上架前・下架後)							
② シリンダライナー内径 計測							
③ ピストン外径 計測							
④ ピストンリング溝幅 計測							
⑤ ピストンリング厚さ・幅・突き合せ隙間 計測(新品の場合は1気筒分)							
⑥ ピストンピンボス内径 計測							
⑦ ピストンピン外径&ピンメタル 計測							
⑧ クランクピン外径&メタル内径 計測							
⑨ クランクジャーナル外径 計測							
⑩ メインメタル内径計測 計測							
⑪ クランク軸サイドクリアランス 計測							
⑫ クランク軸の芯振れ 計測							
⑬ 吸排気弁棒 外径2箇所 計測							
⑭ 吸排気弁案内 内径2箇所 計測							
⑮ 吸排気弁傘厚み 計測(摺合せ後計測)							
⑯ 吸排気弁の沈下量 計測(摺合せ後計測)							
⑰ 吸排気弁腕メタル隙間 計測							
(2)カラーチェック施行	1	式					
① シリンダカバー 燃焼面							
② ピストン頂面							
③ シリンダーライナーフランジ部							
④ 連接棒大端部メタル裏金							
⑤ ピストンピン							
⑥ ピストンピンメタル							
⑦ クランクピンメタル							

内訳書(機関部)

⑧ クランクピン										
⑨ クランクジャーナル										
⑩ 吸排気弁棒				その他雑材	1 式					
								小 計		0
発電機関整備 合計								合計		

Ⅲ 機関一般工事	工数	金額	品 名 PARTS NUMBER	数量	金額	計	工事部品 小計	管理費適用 外 部品小計
1 減速装置工事 ニイタコンバーター:MGR-1843VC37	1	式						
(1)減速機工事			交換部品					
① 減速機分解点検、受検			IP軸ピストンリング Φ11.8×2.4 Y31-N048002030	5 個				
② RATO継手(S2521-2300)取外し点検、受検			IP軸ピストンリング Φ189.5× 8.4 Y31-N048120042	1 個				
③ 部品交換			IP軸ボルト用スプリング Y31-N050025116	3 個				
④ 復旧、主機との軸芯調整、フィールドバランス調整			IP軸ボルト用スプリング 図番13 Y31-N050025117	6 個				
(2)ストレーナー点検掃除、Oリング類取替え			IP軸CLボルト 図番 14 Y31-22A002252M	12 個				
①MG機付LOP吸入 ②予備MG.LOP吸入 ③予備CPP.P吸入			IP軸Pダイ用銅パッキン Y31-N370212915	6 個				
④クラッチ嵌脱弁 ⑤MG.LOオートクリーナー 計5箇所			IP軸Pダイ用銅パッキン 図 番3 Y31-N370263615 2 個	2 個				
(3)潤滑油冷却器開放掃除、保護亜鉛点検取替え、受検、復旧			IP軸駆動軸シールリング Φ60× 2.4t Y31-N412206024	5 個				
(水室カバーはハイホン40塗装)			IP軸フライヤ入口ガスケット 図番21 Y31-22A001066	1 枚				
(4)オイル交換 (本船作業)			IP軸Vリング Φ286.3×6.5t Y31-22A008630	1 個				
(5)主要部計測 ①減速小歯車スチールプレート ②クラッチ駆動リングセンタープレート			IP軸 ホンフ台 ガスケット 261d× 320D Y31-221040180	1 枚				
③センタープレート ④スチールプレート ⑤クラッチ戻スプリング自由長さ			OP継手フライヤガスケット 図番 8 22A000869	1 枚				
⑥ブッシュ隙間 ⑦ピニオン&ホイールのバックラッシュ(基準表添付 P18)			予備LO ストレーナー ガスケット 図番3 Y31-N074207541	1 枚				
			HSG 銅パッキン 10.5d×16D 図番37 Y31-N370101610	1 個				
			HSG 銅パッキン 13.5d×19D 図番38 Y31-N370131910	1 個				
			HSG 銅パッキン 17.5d×24D 図番39 Y31-N370172415	1 個				

内訳書(機関部)

				HSG 銅パッキン 34d×44D 図番44 Y31-N370334415	2 個		
				HSG カバー用ガスケット 224×125 Y31-N418221210	1 枚		
				HSG カバー用ガスケット 250×180 Y31-N418251810	1 枚		
				HSG カバー用ガスケット 315×224 Y31-N418312210	1 枚		
				HSG カバー用ガスケット 355× 200 Y31-N418352010	2 枚		
				HSG カバー用ガスケット 355× 250 Y31-N418352510	1 枚		
				HSG ガスケット 125×65 図番17 22A004353	1 枚		
				HSG ガスケット 112×112 図番18 Y31-22A006799	1 枚		
				HSG ガスケット 102×102 図番19 Y31-22A017994	1 枚		
				HSG ガスケット 45d×95D 図番23 Y31-221021511D	2 枚		
				HSG ガスケット 132×86 図番25 Y31-221035999	2 枚		
				予油P 濾器配管 ガスケット 図番3 Y31-N0742075417	5 枚		
				予油ポンプ台銅パッキン 28d× 36D Y31-N370263615	1 個		
				予油P 濾器配管 ガスケット 図番11 Y31-221021511F	1 枚		
				予CPPガスケット 102D 図番3 Y31-221109927A	2 枚		
				予油P濾器管用OリングΦ39.4× 3.1 Y31-N048004041	13 個		
				予CPP濾器管用OリングΦ59.4× 3.1 Y31-N048006038	4 個		
				油P濾器 Oリング Φ44.4×3.1 Y31-N048006043	5 個		
				チェック弁 カラー用 Oリング 図番5 Y31-N048006034	1 個		
				チェック弁 蓋用 ガスケット 図番7 Y31-22A000087	1 枚		
				チェック弁 取付座 ガスケット 図番1 Y31-22A000088	2 枚		
				チェック弁 ガスケット 図番10 Y31-22A000088A	1 枚		
				HSG 銅パッキン 図番39 Y31-N370172415	2 個		
				C嵌SV 濾器トレン Oリング 図番3 Y31-N048002035	2 個		
				フィルタ Oリング 不明 Y31-N048004064	1 個		
				オートクリーナー台OリングΦ104.6× 5.7 Y31-N048015003	1 個		
				フィルタリング 不明 Y31-22A013477	2 個		

内訳書(機関部)

				フィルタリング 明 Y31-22A013477A	不 2 個				
				ウイングP ガasket 110×65×0.8 Y31-22A000222	1 枚				
				ウイングP ガasket 角60×60 Y31-221103185	1 枚				
				予LO圧力計 カンツキテガasket 図番9 Y31-221011994	2 枚				
				圧力SW カンツキテ ガasket 図番14 Y31-221011994A	4 枚				
				端子箱 カンツキテ ガasket 図番12 Y31-22A000125	1 枚				
				(1)交換部品 本船支給					
				IP軸ポンプ側ベアリング 図番34 Y31-N52232400G	1 個				
				(2)交換部品 本船支給 ・ストレーナー					
				クランチ嵌脱弁ストレーナーOリング 54.4A×3.1φ N048006035	2 個				
				予備MG・P吸入用ガasket 102.0×0.8t 221109927A	1 枚				
				予備CPP P吸入用ガasket 102.0×0.8t 221109927A	1 枚				
				予備MG・P機付MG・Pストレーナー パッキン N370263615 28d ×26D	1 個				
				予油P濾器管OリングΦ64.4×3.1 Y31-N048010042	1 個				
				オートクリーナー蓋ガasket 100d× 0.8t Y31-221108129	1 枚				
				(3)交換部品・本船支給 ・LOクーラー					
				クーラー アエン M30×2 M6スタッド 付 Y31-22A002908	8 個				
				クーラー水室 船首カラー ガasket Y31-221041654	1 枚				
				クーラー水室 船首側蓋 ガasket Y31-221041655	1 枚				
				クーラー ZN取付 ガasket 図番3 Y31-221041656	4 枚				
				クーラー ZNプラグ取付 ガasket Y31-221041657	4 枚				
				クーラー 各フランジ用Oリング 図番8 N048015037	4 本				
				その他雑材	1 式				
								小 計	0
2	プロペラ工事 カモ CPR-53AVCN-1	1	式						
	(1)プロペラボス分解点検整備 Oリング等交換			羽根吊り上げ穴用プラグ	4 個				

内訳書(機関部)

	(ボス内グリスの水混入有無確認)			変節軸金物Oリング 図番2-3	2 個				
	(2)ボス組立後0.1Mpa圧力テスト、グリス補給(出光エポネックスO#2缶)			翼角Dリング 図番2-8	4 個				
	(3)プロペラシャフト拔出し清掃・軸テーパ部磁気探傷検査、受検			プロペラ軸船尾側ブッシュ用Oリング 図番2-13	1 個				
	(4)プロペラ翼サンダー研磨、基部カラーチェック施行、受検			船側ホスピッキン抑え用Oリング 図番2-22	1 本				
	(5)プロペラクロスヘッドおよびプロペラ軸の主要部計測(基準表添付 5-25/26)			プロペラ軸船首側ブッシュ用Oリング 図番3-37	1 個				
	(6)船尾管内 錆取り清掃 エピコン黒塗装			プロペラ軸船首側ブッシュ用U パッキン 図番3-38	1 個				
	(7)ロープガード取外し、保護垂鉛交換、掃除			ペラクリーン	1 組				
	(8)組立・復旧、ペラコート塗布			グリス 出光エポネックス O# 18L缶	2 缶				
				ボスプラグ ST3503814	3 個				
				ボスプラグ ST3501414	2 個				
				プラグ(ハブ船首側)	4 個				
			図SR1820440 図番2	船尾管端部防食垂鉛 φ 410×φ340×20t 穴数12-φ 11 二つ割れ 1組	1 組				
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
3	変節装置整備(カモメ:53-R-AVCN-1)		プロペラ工事 に含む						
	(1)油圧シリンダー分解、ピストン拔出し清掃点検、受検			軸継手パッキングランド用O リング 図番 3	1 個				
	(2)組立・復旧			プロペラ軸船首側テーパ端用 Oリング 図番7	1 個				
	(交換部品)参照図「変節装置組立図3図-1」			プロペラ軸継手ナット用Oリング 図番8	1 個				
				プロペラ軸継手ナット用バック アップリング 図番9	1 個				
				プロペラ軸継手ナット用Oリング 図番10	1 個				
				プロペラ軸継手ナット用バック アップリング 図番11	1 個				
				シリンダ継ぎ手用Oリング 図番13	1 個				
				ピストン用Oリング 図番15	1 個				
				ピストン用バックアップリング 図番16	1 個				
			図面記載無し	Pチェック弁用Oリング 図番18 ST1200257	2 個				
				Pチェック弁用Oリング 図番19 ST1200357	2 個				

内訳書(機関部)

					Pチェック弁用Oリング 図番20 ST1100329	2 個			
				図面記載無し	Pチェック弁用バックアップリン グ 図番20° ST1600325	2 個			
					Pチェック弁継手用Oリング 図番21	2 個			
					Pチェック弁継手用Oリング 図番22	2 個			
					翼角取出軸シール用Oリング 図番23	4 個			
					翼角取出軸シール用Oリング 図番24 39d ST1100407	4 個			
					// 軸シール用バックアップリン グ 図番25	4 個			
					翼角取出棒用ダストシール 図番27	4 個			
					シリンダ継ぎ手用Oリング 図番32	1 個			
					給油軸継手用Oリング 図番31	2 個			
					給油筒取付板用シートパッキン 図番50	1 枚			
					給油筒フレキシブルホース RY1121250-2/9-C 550L × Φ36	2 本			
					その他雑材	1 式			
								小 計	0
4	軸封装置整備 (スタンキ-パ-:C-209)	1	式						
	(1)分解整備・受検				回転摺動リング バンド付き 図面:S007039A 図番1	1 組			
	(2)回転摺動リング取替え、固定摺動リング摺動面削正				回転摺動リング用バンド SUS316 図番9	1 本			
	(3)緊急シール取替				緊急用シール 図番5	1 本			
	(4)防食プラグ取替え(本船支給)				Oリング 固定摺動リング用 図番6 Φ3	1 本			
	(5)組立・復旧				シートパッキン 図番7	1 枚			
					注水用ゴムホース JIS K 6331,32Φ L=200 図番21	1 個			
					Oリング Φ2 抑えリング用 図番29	1 本			
					タールエポキシ塗料	1 式			
					防蝕プラグ C-209用 ZN,C4622 R3/8 図番28	2 個			
								小 計	0

内訳書(機関部)

5	主機冷却低温清水ポンプ整備(大東:FCL-80MT)	1	式						
	(1)分解点検整備・メカニカルシール取替え 受検				メカニカルシール BEA560030N	1 個			
	(2)駆動モーター整備、ベアリング交換				Oリング AS568-270	1 本			
	(3)組立・復旧				ベアリング 6306ZZ	2 個			
					インペラー取付座金	1 個			
					その他・雑材	1 式			
								小 計	0
6	主機冷却海水ポンプ整備(大東:FCL-100MT-7)	1	式						
	(1)分解点検整備(ケーシング内防食塗装)メカニカルシール取替え 受検				メカニカルシール BEA560035N	1 個			
	(2)駆動モーター整備、ベアリング交換				Oリング AS568-270	1 本			
	(3)組立・復旧				ベアリング 6308ZZ	1 個			
					ベアリング 6306ZZ	1 個			
					インペラー取付座金	1 個			
					その他・雑材	1 式			
								小 計	0
7	予備潤滑油ポンプ整備(大東:GLS-342V)	1	式						
	(1)分解点検整備、メカニカルシール取替え、受検				メカニカルシール 図番520	1 個			
	(2)組立・復旧				Oリング 図番032 φ3.5×φ142	1 本			
					Oリング 図番230 φ3.5×φ196	1 本			
					Oリング 図番531 φ3.5×φ66	1 本			
					ガスケット 弁上ケース 図 番751 φ70×φ114	1 枚			
					ガスケット 弁蓋 図番751 φ42×φ62	1 枚			
					ガスケット 弁ケース 図番750 φ90×φ160	1 枚			
					ガスケット φ20×φ26	1 枚			
					ベアリング 図 番540 6207zz	1 個			

内訳書(機関部)

				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
8	予備減速機潤滑油ポンプ整備 (大東: DHN-50)	1	式						
	(1)分解点検整備、オイルシール取替え			グラントパッキン 図番501 □8×5巻	1 個	}			
	(2)組立・復旧			オイルシール 図番530 S30458	1 個				
				ガスケット Fカバー 図番532	1 枚	}			
				ガスケット Bケース 図番533	1 枚				
				ガスケット Bカバー 図番534	1 枚				
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
9	予備CPP変節油ポンプ取替え部品(ナブコ:GN208KXAL)	1	式						
	(1)分解点検整備、オイルシール取替え			ベアリング(前蓋側) 図 面:RH1101410 図番2	1 個	}			
	(2)組立・復旧			ベアリング(後蓋側) 図番3	1 個				
				ゴムひも 図番9	2 個	}			
				Oリング 番10 1B S67 図	2 個				
				オイルシール 番11 TC18308P 図	1 個				
				C型スナップリング 図番12 (30d用)	1 個				
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
10	主空気圧縮機整備 (三和: S5A) 製造番号: 5A-3437	1	式						
	(1)分解点検整備、部品交換、Vベルト取替え、受検			高圧弁 (完備品)	1 組	}			
	(2)組立・復旧			低圧弁 (完備品)	1 組				
				低圧弁用銅パッキン(大) A	2 枚				
				低圧弁用銅パッキン(小) B	1 枚				

内訳書(機関部)

				高圧弁用銅パッキン(大) C	2 枚				
				高圧弁用銅パッキン(小) D	1 枚				
				低圧シリンダ用パッキン E	1 枚				
				高圧シリンダ用パッキン F	1 枚				
				ベアリングケース用パッキンG	1 枚				
				LOストレーナー用銅パッキンH	1 枚				
				冷却ファン用ボールベアリング	2 個				
				ファン駆動用Vベルト (A-26) (RED)	1 本				
				圧縮機駆動用Vベルト (B-45) (RED)	2 本				
				その他.雑材	1 式				
								小 計	0
11	燃料油移送ポンプ整備 (大東:FG-65T-3)	1	式						
	(1)分解点検整備、オイルシール取替え、受検			調整弁用ガスケット 図番533	1 枚				
	(2)組立・復旧			ポンプケース側面ガスケット 図番532	2 枚				
				オイルシール 図番530	1 個				
				カップリングボルト、ナット、ブッシュ 図番305	4 個				
				その他.雑材	1 式				
								小 計	0
12	消火兼雑用海水ポンプ整備 (大東:MCQH-100)	1	式						
	(1)分解点検整備、メカニカルシール取替え、防蝕塗装、受検			ケーシングキャップ用シートパッキン 図番533	1 枚				
	(2)組立・復旧			デリベリフランジ用 シートパッキン 図番532	1 枚				
				メカニカルシール 図番520	1 個				
				インペラーワッシャー 図番124	1 枚				
				Oリング(ポンプケース用) G270 図番050	1 本				
				その他.雑材	1 式				

内訳書(機関部)

							小計		0
13	ビルジポンプ整備 (大東:MCQS-65)	1	式						
	(1)分解点検整備、メカニカルシール取替え、防蝕塗装、受検				ケーシングキャップ用シートパッキン 図番533	1枚	}		
	(2)組立・復旧				デリベリフランジ用シートパッキン 図番532	1枚			
					メカニカルシール 図番520	1個			
					インペラーワッシャー 図番124	1枚			
					Oリング(ポンプケース用) AS568-264 図番050	1本			
					その他雑材	1式			
							小計		0
14	冷凍装置(日新:NW-71100型)工事 圧縮機(4C752EWB型)	1	式						
	(1)冷凍機効力テスト、圧力試験・圧力開閉器作動試験施工 記録書提出								
					その他雑材	1式			
							小計		0
15	主機前油圧系統分解点検整備(新潟コンバーター製 型式:SGC100M-51E 製造No:SG112310)	1	式						
	(1)増速装置LOクーラー分解点検掃除				増速機クーラーガスケット 図面:88B026403 No10 22A000334 120×109×2t	2枚	}		
	①多管伝熱器 チューブ掃除				増速機クーラーOリングG-105 " No11 NO48015031 104.4×Φ3.1	2本			
	②保護亜鉛取替え 水室カバーはハイボン40塗装				増速機クーラー保護亜鉛 " No14 22A002908 24d×31L×M6	4個			
	(2)増速装置ストレーナー掃除(吸込側#32・吐出側#150) 計2カ所				増速機クーラーガスケット " No15 22A000335 160×110×2t	1枚			
	(3)ラインLOクーラー、保護亜鉛取替え 水室カバーはハイボン40塗装				増速機クーラーZNガスケット SPARE No43 221041656 18×7×1t	4枚			
	(4)ラインストレーナー掃除(吸込側:ISV-32A-200W-1 2個				増速機クーラーZNフラグガスケット SPARE No44 221041657 0×30.5×1.5t	4枚			
	吐出側:MSD-S-100TS-200M 1個) 計3カ所				増速機ストレーナー蓋ガスケット SPARE No45 221109927 102×102×0.8t	2枚			
					増速機クーラー小判型ガスケット SPARE No14 NO 74207541 穴間75×0.8t	2枚			
					ISV型サクションフィルターOリング 図面:U20049B No17 G-180 Φ5.5	2本			

内訳書(機関部)

				ISV型サクションフィルター・リング No18 G-140 Φ3.1	2 本				
				ISV型サクションフィルター・パッキン No19 180D×145×2t	2 枚				
				単式濾し器 MSD-S100TS-200M型 蓋 用 Oリング G-209 Φ3.0	1 枚				
				ライン用クーラー保護垂鉛フラグ付 図面: Y40607513 No19 Φ27×55	4 個				
				ライン用クーラー保護垂鉛フラグ付 No21 Φ35×105	2 個				
				ライン用クーラーF側蓋 Oリング No23 240.66×Φ6.98	1 本				
				ライン用クーラーS側蓋ガasketB No25 340×270×1.5t	1 枚				
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
16	ポンプジェットスラスタ減速機LOクーラー点検整備 (日本パナック:HE214-S12-02型)	1	式						
	(1)減速機LOクーラー開放掃除 カバー内面はハイホン40 塗装			減速機LOクーラーケース側パッキン 図番3	1 枚				
	(2)均圧孔及び海洋生物除去掃除			減速機LOクーラー 蓋側パッキン 図番4	1 枚				
	(3)プロペラ翼研磨、ペラクリーン塗布			減速機LOクーラー用垂鉛棒付ブラ グ 図番5 Rc3/8	2 個				
				ペラクリーン	1 式				
				その他、雑材	1 式				
								小 計	0
17	各船底弁工事 (13個)	1	式						
	(1)陸揚げ分解清掃、摺合わせ、受検。 弁取付座面点検不良の場合補修			パッキン他・座面修理用 材	1 式				
	(2)組立、取付復旧								
	(S)右舷側～①主機関 ②1号補機 ③スラス外LO冷却 ④作動油冷却								
	⑤冷房機 ⑥冷凍機 ⑦エア-抜き ⑧掃除用エア-								
	(P)左舷側～⑨2号補機 ⑩サニター ⑪GSP ⑫エア-抜き ⑬掃除用エア-							小 計	0
18	各船外弁工事 (14個)	1	式						
	(1)分解清掃、摺合わせ、受検			パッキン他・雑材	1 式				

内訳書(機関部)

	(2)組立、取付復旧									
	(S)右舷側～①主機関 ②1号補機 ③スラスターLO冷却 ④作動油冷却									
	⑤冷房機 ⑥冷凍機a ⑦冷凍機b ⑧減速機 ⑨増速機									
	(P)左舷側～⑩2号補機 ⑪GSP ⑫油水分離器 ⑬ヒルジ ⑭サニター								小計	0
19	始動空気槽整備(AT200-2) 2本	1	式							
	(1)ヘッダー分解、各弁摺合わせ 受検、復旧				空気出口角ガスケット 30K-20A	2枚				
	(2)充気弁グランドパッキン 交換				空気出口丸フランジガスケット 30K-20A	2枚				
	(3)タンク内部清掃、防食塗料塗布				充気弁グランドパッキン	2式				
					銅パッキン(始動弁) 43253-103090	2枚				
					銅パッキン(充気/安全弁) 43254-103090	4枚				
					銅パッキン(ドレン抜弁) 23414-210500	2枚				
					銅パッキン(圧力計) 23414-210000	2枚				
					銅パッキン(点検孔蓋) 43252-110100	2枚				
					銅パッキン(ヘッダー) 43252-103100	2枚				
					空気槽銅パッキン 43257-001500	2枚				
					防食塗料	5L				
					その他雑材	1式				
									小計	0
20	油水分離器整備(大晃 USC-01)	1	式							
	(1)開放掃除、コアレッサー取替え、こし器掃除(3カ所)受検復旧				コアレッサー 図番No.20	1個				
					コアレッサーパッキン 図番No.21	1枚				
									小計	0

内訳書(機関部)

21	電子温調弁整備(M-SYSTEM: CPR-111-AB 口径100A)	1	式						
	(1)取外し作動部、流体通路部点検				カバーOリング 1517-36	1本	}		
	(2)Oリング取替え 復旧				軸用Oリング P-16	2本			
					軸用テフロンリング 内径16.0×外径20.0×厚1.5	1個			
					その他雑材				
								小計	0
22	予備空気圧縮機解放し受検	1	式						
	(1)分解点検整備、部品交換、Vベルト取替え、受検				高圧弁(完備品)	1組	}		
	(2)組立・復旧				低圧弁(完備品)	1組			
					低圧弁用銅パッキン(大) No. A	2枚			
					低圧弁用銅パッキン(小) No. B	1枚			
					高圧弁用銅パッキン(大) No. C	2枚			
					高圧弁用銅パッキン(小) No. D	1枚			
					低圧シリンダ用パッキン No. E	1枚			
					高圧シリンダ用パッキン No. F	1枚			
					ベアリングケース用Oリング No. G	1枚			
					圧縮機駆動用Vベルト(A-40)	2枚			
					コンプレッサパッキンセット	1組			
					その他雑材	1式			
									小計
23	廃油ビルジ処理 及び 船底とタンク掃除	1	式						
	(1)廃油抜き取り ・主機サンプタンク ・補機関×2				マンホールパッキン(油用:LOサ ンプタンク、廃油タンク) NBR 520×620/65W×6t	2枚	}		
	・廃油タンク 計 5.0 KL				その他雑材	1式			

内訳書(機関部)

(2)主機関、補機関×2、各チャンバー内掃除				マンホールパッキン(油用:燃料重カタンク)	1 枚					
(3)主機LOサンプタンク内部清掃										
(主機 LOサンプタンク掃除に伴う付帯工事として諸管10本取外し復旧)										
(4)燃料重カタンク 及び 廃油タンク内部清掃・受検										
(5)船底燃料油タンク残油抜き取り清掃・受検(No3のいずれか2箇所)										
(6)機関室内ビルジ抜き取り(2.0KL) 及び 船底・プレート掃除										
(7)廃油・ビルジ処理証明書提出										
								小 計		0
機関一般工事 合計	22.0							合計		

IV 電気工事	工数	金額	品 名 PARTS NUMBER	数量	金額	計	工事部品 小計	管理費適用 外 部品小計
1 船内外機器 及び 配線の絶縁測定、不良箇所修理	1	式						
(受検:計測記録書提出)			その他雑材一式	1 式			0	
						小 計		
2 上架、下架時にウエルダー積みおよび配線作業								
			ウエルダーレンタル 及び 搬送費用	1 式			0	
						小 計		
3 軸流ファン分解開放整備(各ファンとも船体取付パッキン作成取替の事)	1	式						
(1)機関室NO1 2.2 KW 1台 解放整備 三信:SUZUKAZE SKFDSL-600F			SKFDSL-600F 2.2 KW用 ベアリング 6308ZZ	4 個				
(2)機関室NO2 2.2 KW 1台 解放整備 三信:SUZUKAZE SKFDSL-600F			SKFDSL-450A 0.75KW用 ベアリング 6204ZZ	6 個				
(3)機関室排気用 0.75KW 1台 解放整備 三信:SUZUKAZE SKFDSL-450A								
(4)賄い室用 0.75KW 1台 解放整備 三信:SUZUKAZE SKFDSL-450A								
(5)浴室用 0.75KW 1台 解放整備 三信:SUZUKAZE SKFDSL-450A			その他雑材	1 式				

内訳書(機関部)

3	主機冷却水膨張タンク整備	1	式							本船工事
	(1)冷却水抜き取り、内部掃除 内壁塗装の補修・ハイポン40塗布				マンホールパッキン	1 枚	}			
	(2)電気ヒーター伝熱管の清掃・マンホールパッキン取替・復旧				その他雑材	1 式				
	(3)36%クーラント溶液の給水(100%クーラント 本船支給)									
									小計	0
4	各海水こし器整備	1	式				}			本船工事
	(1)解放掃除、ケーシング内部および中籠の錆取り				保護亜鉛 D30×40×M10	10 個				
	(2)ケーシング内部はエピコン黒、中籠はローバル塗装				保護亜鉛 D30×40×M8	10 個				
	(3)保護亜鉛および蓋リング取替、復旧				補機海水濾し器蓋リング P-85	4 本				
					冷凍機/ベルジ 蓋リング 1517-24	2 本				
					サニタリー/空調機/スラスター 蓋リング 1517-21	3 本				
					作動油蓋リング P-150	1 本				
					主機蓋リング G-120	2 本				
					防食塗料 エピコン、ローバル	1 式				
					その他雑材	1 式			小計	0
5	燃料油清浄機整備(アマイト:AJ-700B)	1	式							本船工事
	(1)燃料油エレメント交換、復旧				エレメント(洗浄能力10μ)	5 本				
	(2)リング取替え 復旧				水分離槽蓋パッキン	1 本				
					ROTフィルター蓋リング	1 本				
					リング(エレメント取付用)	5 本				
					その他雑材	1 式				
									小計	0
										0

【無線部】

I. 無線機器点検整備工事

整備機器を取り外し次の仕様書内容に、従い、陸上にて整備等を行うこと。ただし、監督員が指定する機器については船内にて整備等を行うこと。また、機器の点検整備は、筐体を解放し、復旧時に同色にて塗装すること。内部については、基板等の取り外し清掃、駆動部には適合オイル等を塗布すること。復旧後は調整及び動作確認をすること。不良部品は全て交換すること。

(1) 送受信機関係

① 第1装置 送受信機 日本無線 JSS - 850

《点検整備》 1台

本体及び次の各部において、開放し点検・整備・清掃すること。

また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

- ・ コントロール部
- ・ 送信部
- ・ プリンター
- ・ 電源部
- ・ 受信部モデム部

《定期検査受験》

船体検査に伴う下記のGMDSS機器の検査の受験を受け、合格すること。

- ・ MF/HF デジタル選択呼出装置 (JSS-850に内蔵)
 - ・ MF/HF デジタル選択呼出聴守受信機 (JSS-850に内蔵)
- (MF遠隔装置を含む)

《点検整備》 1台

本体及び次の各部において、開放し点検・整備・清掃すること。

また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

- ・ コントロール部
- ・ キーボード
- ・ プリンター

② 第2・第3装置 送受信機 日本無線 JSS - 2250

《点検整備》 2台

本体及び次の各部において、開放し点検・整備・清掃すること。

また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

- ・ コントロール部
- ・ 電源部
- ・ トランシーバー部

③ 第4装置 SSB 25W 送受信機 (27MHz帯) 日本無線 JSB - 127

《点検整備》 1台

本体を開放し、点検・整備・清掃すること。 また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

④ 第5装置 DSB 1W 送受信機 (27MHz帯) 日本無線 JSD - 283

《点検整備》 1台

本体を開放し、点検・整備・清掃すること。 また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

⑤ 第6装置 DSB 1W 送受信機 (150MHz帯) 太洋無線 TV - S155

《点検整備》 1台

本体を開放し、点検・整備・清掃すること。 また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

- ⑥ 第7装置 DSB 5W 送受信機 (40MHz帯) 日本無線 JHS - 141
 《点検整備》 1台
 本体を開放し、点検・整備・清掃すること。また、復旧後は調整及び動作確認
 をすること。

(2) 受信機関係

- ⑦ 第1・2 MF / HF 全波受信機 日本無線 NRD - 630
 《点検整備》 2台
 本体を開放し、点検・整備・清掃すること。また、復旧後は調整及び動作確認
 をすること。

(3) 各種機器関係

- ⑧ 気象用ファクシミリ受信機 日本無線 JAX - 9B
 《点検整備》 1台
 本体を開放し、点検・整備・清掃すること。また、復旧後は調整及び動作確認
 をすること。

- ⑨ 衛星無線航法装置 (GPS) 日本無線 JLR - 7800
 《点検整備》 2台
 本体を開放し、点検・整備・清掃すること。また、復旧後は調整及び動作確認
 をすること。

- ⑩ ナブテックス受信機 日本無線 NCR - 733
 《点検整備》 1台
 本体を開放し、点検・整備・清掃すること。また、復旧後は調整及び動作確認
 をすること。
 《定期検査受験》
 船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受験を受け、合格すること。

(4) レーダー関係

レーダーに関しては、固定マーカー移動マーカーの調整及び距離・方位の誤差修正を行う
 と共に空中線回転部のギア及びベルト部のたわみ具合を点検し注油の上、整備・調整
 を行うこと。

- ⑪ 第1レーダー 日本無線 JMA-5322-9
 《点検整備》 1台
 本体及び次の各部において、開放し点検・整備・清掃すること。
 また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

- ・ 指示部
- ・ 空中線部
- ・ 処理部
- ・ 簡易型AIS (FA-50)

マグネトロンを交換すること。

項目	規格	個数
マグネトロン	M 1 5 6 8 B S	1個

- 《定期検査受験》
 船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受験を受け、合格すること。

- ⑫ 第2レーダー 古野電気 FAR-1427-24AF-19
 《点検整備》 1台
 本体及び次の各部において、開放し点検・整備・清掃すること。
 また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

- ・ 指示部
- ・ 空中線部
- ・ 処理部

《定期検査受験》

船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。

(5) GMDSS機器関係

⑬ 衛星非常用位置指示無線標識 日本無線 Tron60AIS

《点検整備》 1台

本体を陸揚げして開放し、点検・整備・清掃すること。また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

(水圧センサー交換含む)

新替部品 ・ 水圧センサー交換キット 1個

《定期検査受験》

船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。

⑭ レーダートランスポンダ 日本無線 JQX - 30A

《点検整備》 1台

本体を陸揚げして開放し、点検・整備・清掃すること。また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

《定期検査受験》

船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。

⑮ 双方向無線電話装置 日本無線 JHS - 7

《点検整備》 2台

本体を陸揚げして開放し、点検・整備・清掃すること。また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

《定期検査受験》

船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。

⑯ 国際VHF無線電話装置 日本無線 JHS - 32A

《点検整備》 1台

本体を開放し、点検・整備・清掃すること。また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

《定期検査受験》

船体検査に伴う下記のGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。

- ・ VHF デジタル選択呼出装置 (JHS-32A に内蔵)
- ・ VHF デジタル選択呼出聴守装置 (JHS-32A に内蔵)

(遠隔装置 NCH- 414 を含む)

《点検整備》 1台

本体を開放し、点検・整備・清掃すること。また、復旧後は調整及び動作確認をすること。

金星丸 無線部上架工事

I. 無線機器点検整備工事

全ての整備指定機器を取り外し、陸上にて整備を行うこと。但し監督員が指定する機器については船内にて整備等を行う事。また、機器の点検整備は、筐体を解放し、復旧時に同色にて塗装を行う。
 内部については、基板等の取り外し清掃、駆動部には適合オイルを塗布する事。復旧後は調整及び動作確認をすること。不良部品は全て交換すること。

(1) 送受信機関係

工 事 名	数量	単 価	金 額	品 名	数量	単 価	金 額	計
① 第1装置 送受信機 JSS - 850	1 台							
《 点 検 整 備 》	1 式							0
各部の点検・整備・清掃すること。				コントロール部				
				電源部				
				送信部				
				受信部モデム部				
				プリンター				
《定期検査受検》 検査料	1 式							
船体検査に伴う下記のGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。								
MF/HF デジタル選択呼出装置 (JSS-850に内蔵)								0
MF/HF デジタル選択呼出聴守受信機 (JSS-850に内蔵)								0
《 遠隔制御装置も含む 》								
各部の点検・整備・清掃すること。				コントロール部				
				プリンター				
				キーボード				
								小 計

内 訳 書

	工 事 名	数 量	単 価	金 額	品 名	数 量	単 価	金 額	計
②	第2・3装置 送受信機 JSS - 2250	2 台							
	《 点 検 整 備 》	2 式							0
	各部の点検・整備・清掃すること。				コントロール部				
					トランシーバー部				
					電源部				
									小 計
③	第4装置 27MHz帯SSB送受信機 JSB - 127	1 台							
	《 点 検 整 備 》	1 台							0
	本体を開放し、点検・整備・清掃すること。								
									小 計
④	第5装置 27MHz帯DSB送受信機 JSD - 283	1 台							
	《 点 検 整 備 》	1 台							0
	本体を開放し、点検・整備・清掃すること。								
									小 計
⑤	第6装置 150MHz帯DSB送受信機 TV - S155	1 台							
	《 点 検 整 備 》	1 台							0
	本体を開放し、点検・整備・清掃すること。								
									小 計
⑥	第7装置 40MHz帯DSB送受信機 JHS - 141	1 台							
	《 点 検 整 備 》	1 台							0
	本体を開放し、点検・整備・清掃すること。								
									小 計
(2) 受信機関係									
⑦	第1・2MF/HF全波受信機 NRD - 630	2 台							
	《 点 検 整 備 》	2 台							0
	本体を開放し、点検・整備・清掃すること。								
									小 計

工事名	数量	単価	金額	品名	数量	単価	金額	計
(3) 各種機器関係								
⑧ 気象用ファクシミリ受信機 JAX - 9B	1 台							
《 点検整備 》	1 台							0
							小計	
⑨ 衛星無線航法装置(GPS) JLR - 7800	2 台							
《 点検整備 》	2 台							0
本体を開放し、点検・整備・清掃すること。								
							小計	
⑩ ナブテックス受信機 NCR - 733	1 台							
《 点検整備 》	1 台							0
本体を開放し、点検・整備・清掃すること。								
《定期検査受検》 検査料	1 式							
船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。								
							小計	
(4) レーダー関係								
レーダーに関しては、固定マーカー移動マーカーの調整及び距離・方位の誤差修正を行うと共に空中線回転部のギア及びベルト部のたわみ具合を点検し注油の上、整備・調整を行うこと。								
⑪ 第1レーダー JMA - 5322 - 9	1 台							
《 点検整備 》	1 式							0
各部の点検・整備・清掃すること。 ※マグネトロン of 交換を含む。								
				指示部				
				処理部				
				空中線				
				簡易型AIS FAS-50				
新替交換部品				マグネトロン M1568BS	1 個			0
《定期検査受検》 検査料								
船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。								
							小計	

	工 事 名	数 量	単 価	金 額	品 名	数 量	単 価	金 額	計
⑫	第2レーダ FAR - 1427 - 24AF - 19	1 台							
	《 点 検 整 備 》	1 式							0
	各部の点検・整備・清掃すること。				指示部				
					処理部				
					空中線				
	《定期検査受検》 検査料	1 式							
	船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。								0
								小 計	
(5) GMDSS関係									
⑬	衛星非常用位置指示無線標識装置 日本無線 Tron60AIS	1 台							
	《 点 検 整 備 》	1 台							0
	本体を陸揚げして開放し、点検・整備・清掃すること。								
	新替交換部品 水圧センサー交換キット	1 個							0
	《定期検査受検》 検査料	1 式							
	船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。								
								小 計	
⑭	レーダトランスポンダ JQX - 30A	1 台							
	《 点 検 整 備 》	1 台							0
	本体を陸揚げして開放し、点検・整備・清掃すること。								
	《定期検査受検》 検査料	1 式							
	船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。								
								小 計	
⑮	双方向無線電話装置 JHS - 7	2 台							
	《 点 検 整 備 》	2 台							0
	本体を陸揚げして開放し、点検・整備・清掃すること。								
	《定期検査受検》 検査料	1 式							
	船体検査に伴うGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。	2 台							
								小 計	

内 訳 書

	工 事 名	数 量	単 価	金 額	品 名	数 量	単 価	金 額	計
⑩	国際VHF無線電話装置 JHS - 32A	1 台							
	《 点 検 整 備 》	1 台							0
	本体を開放し、点検・整備・清掃すること。								
	《定期検査受検》 検査料	1 式							
	船体検査に伴う下記のGMDSS機器の検査の受検を受け、合格すること。								
	VHF デジタル選択呼出装置 (JHS-32Aに内蔵)								0
	VHF デジタル選択呼出聴守受信機 (JHS-32Aに内蔵)								0
	《 点 検 整 備 》								
	《 遠隔制御装置 NCH - 414 も含む 》	1 台			※上記の点検整備に含む。				
	各部の点検・整備・清掃すること。								
									小 計
									中 計

	工 事 名	数 量	単 価	金 額	品 名	数 量	単 価	金 額	計
Ⅱ. 一般機器点検整備工事									
下記の整備指定機器を取り外し、陸揚げ整備を行うこと。但し監督員が指定する機器に付いては船内にて整備を行う。また、機器の点検整備に付いては筐体を解放し、復旧時に同色にて塗装を行う。内部に付いては基板等を取り外し清掃、駆動部には適合油脂を塗布すること。復旧後に総合試験を行うこと。不良部品の交換も含む。									
1	空中線回転装置 点検整備	1 台							0
	船内エモテータ及びコントローラを調整し、点検・整備・清掃すること。				TV用八木アンテナとエモテータの方向調整				
								小 計	
2	TV視聴装置 点検整備	3 式							
①	BSアンテナ	1 式							0
	本体を陸揚げして開放し、点検・整備・清掃すること。				陸揚げ時、クレーン使用				
②	TV受信システム	1 式							0
	本体を開放し、点検・整備・清掃すること。				KODEN 受信システム				
③	TV関連外部接続装置	1 式							0
	本体を開放し、点検・整備・清掃すること。				回路内の増幅器及びチューナー				
								小 計	
3	自動交換電話装置 OAE - 1200 点検整備	1 台							0
	本体を開放し、点検・整備・清掃すること。 ※各電話機の点検・動作確認を含む。				内線・外線の接続状態の調整及び動作確認				
								小 計	
4	船内指令装置 NVA - 1810MKⅡB 点検整備	1 台							0
	本体を開放し、点検・整備・清掃すること。				全てのスピーカー及びマイクの向き・調整				
								小 計	
								中 計	

	工 事 名	数 量	単 価	金 額	品 名	数 量	単 価	金 額	計
Ⅲ. その他の工事									
下記の工事については、取り付け・取り外し工事及び全ての接続工事・総合試験及び調整並びに動作確認を行うこと。									
1	監視カメラ装置 点検整備 CIT - 7300	1 式							
	本体を陸揚げして開放し、点検・整備・清掃すること。				監視カメラ(取外し・清掃・復旧・調整)	1 式			0
	新替交換部品				ワイパー(CIT - 7300)	1 個			0
								小 計	
無線部工事合計									