仕 様 書

令和7年度試験調査船北洋丸上架修理工事

1 滴 用

本仕様書は、地方独立行政法人北海道立総合研究機構水産研究本部稚内水産試験場が発注する令和7年度試験調査船北洋丸上架修理工事に適用するものとする。

なお、この仕様書に記載されていない事項又は疑義がある場合は、工事監督員と協議 により、その指示に従うものとする。

2 工事の概要

次に掲げる試験調査船北洋丸の各部に係る一般整備点検、及び中間検査受験に伴う整備点検、検査手続き、検査対応の一切の業務とする。

なお、詳細については、別添の各部工事仕様書によるものとする。

- (1)甲板部
- (2)機関部
- (3)無線部

3 その他

本工事の発注に伴う工事目的物の引渡場所、工事完成後の引渡場所及び工事完成後の引受場所は、北海道稚内港とする。

なお、本工事を請け負うにあたり、引き渡しに伴う回航が生ずる場合は、工事目的物の 運行は受注者が関係法規を遵守し、適正な管理のもと行うものとする。

仕 様 書(特記事項)

令和7年度調査船北洋丸上架修理工事 特記事項

1 一般事項

- (1) 工事場所 造船所
- (2) 工 期 着工 令和7年(2025年) 12月19日 完成 令和8年(2026年) 2月12日
- (3) 契約の内容 北海道建設工事執行規則を準用し、資材、労力、運搬等一式請負 とする。
- (4) 工事の範囲 本仕様書を準用し、別紙の各部仕様書に示された範囲の工事とする。
- (5) 工事にかかる留意事項
 - ア 工事の施工については、必要な官公署の手続き及び申請書等の必要事項は、遅滞なく行うこと。 なお、検査に係る申請手続等に係る一切の経費は業者負担とする。
 - イ 工事の施工資材はすべて規格品又は同等品以上の良質かつ欠点のないものを使用し、鋼材はJIS一種、木材は、一等材をもって施工すること。 ただし、仮設材料については、使用上差し支えない程度の古材を使用することができる。
 - ウ 検査記録表及び運転成績表、計測記録表等は必要指示部数を係員に提出すること。
 - エ 工事期間中は、防火、保安に全力を期すこと。
 - オ 工事期間中に当船に必要な飲料水、電気等を供給し、又船員の住居、炊事及び入 浴等の施設を提供すること。
 - カ 本工事は、船舶安全維持に必要な諸工事を包含するものであるから、本仕様書に 不明な点、又は疑義のあるときは、細部にわたり監督員の説明、並びに指示を受 け、本書に明記のない事項についても、一般工法上、当然施工すべきことは、諸規 則上からも充分な施工をすること。

2 船体整備

- (1) 上架、下架に関しては、船底突起物又は船側突起物を破損しないよう充分注意すること。
- (2) 下架に際しては、工事受渡完了まで保安上安全な場所に保留すること。

施工要件

- 1 工事は最善の方法により丁寧かつ安全に施工すること。
- 2 受注者は、監理技術者又は主任技術者を工事に専任で配置し、また、現場代理人を工事 現場に専任で配置すること。
- 3 工事を施工する際に附帯する諸材料、労力、機械具、電力等は仕様書に支給する旨明記 してあるものを除き、すべて請負人の負担とする。
- 4 受注者は工事施工のため、取壊し又は汚損した箇所は工事監督員の指示又は承認を受けて現状に修復すること。
- 5 受注者は、管轄官庁等の検査を受ける場合(受ける必要が生じた場合を含む。)は工事 の工程に応じて検査準備(諸計測を含む。)及び申請の手続きをすること。
- 6 受注者人は、工事監督員が要求する諸計測(絶縁抵抗試験を含む。)を行うこと。
- 7 受注者は、工事期間中は検査及び各種試運転を施行するとき、その準備が乗組員によっ てできない場合は、工事監督員と打ち合わせの上請負人の負担において準備すること。
- 8 工事期間中に乗組員によって各種試運転を施行する場合も前項を準用する。
- 9 第6項及び第7項の検査及び試運転を施行する際は受注者は技術者を立ち会わせること。
- 10 受注者は荒天、火災、その他災害等に関し適切な保安処理を講ずるものとし、この保安処置に関し工事監督員から要求があった場合はこれに応じること。
- 11 工事仕様書に明記していない事項又は疑義がある場合は工事監督員と協議しその指示に 従うこと。

甲板部

令和7年度試験調査船北洋丸(甲板部)上架修理工事第二種中間検査及び 一般整備工事仕様書

仕 様 書

				呼称	数量
1 舟	64年1年(漁船、第三種 国際航海)				
	l) 船体上下架(266t、国際トン数415	t)		式	1
	ダグボート使用料			時間	6
4	2) 船体足場設置			人	12
	昇降階段、レーダーマスト、デリックマスト	、ギャロース等に足場設置して安全作業できるように			
	すること。				
	3) 船底及び外板水洗い 600㎡ (角	B尾4ヶ所の船底栓解放復旧)		人	6
					0
4	4) 木甲板及び通路等養生				0
	木甲板はベニヤ板(厚手)にて養生	生し、その他は監督員の指示による。		人	12
	工事完了後撤去し、船内全体の大	掃除を行うこと。		人	6
	ベニヤ板		140 枚	枚	140
	ビニール		4 本	本	4
	布テープ		50 個	個	50
	5) 第二種中間検査(第三種国際航海)			式	1
•	検査準備、受検及び事務手続き等	芸─切を含む。給杏合格すで		24	
	[大五十/m、入[大人]	A SECONDECTION			
(膨張式救命筏点檢整備受檢(整備) 	斉証明書付き)		人	60
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
	艤装品等期限切れのものについて	には新替すること。	2 台		
7	7) 救命胴衣(胴衣灯付)点検整備受検	(整備済み証明書及び写真付)			
	藤倉コンポジェト(株)(F-06A型)	、胴衣灯は日本救命器具(株)	25 着	着	25
	の点検整備、安全法の基づく試験	:。合格後復旧すること。			
	期限切れのものについては新替す	ること。			
8	3) 消火器点検整備受検			人	
		ガス充填を行い受検合格すること。(整備証明書付)			
	期限切れのものについては新替及				
		ヤマトプロテック(株) SA-17NR(5kg)	13 本	本	13
	泡消火器詰替	ヤマトプロテック(株) SF-10P(9L)	3 本	本	3
	灰酸ガス消火器検量	ヤマトプロテック(株) SC-11(5kg)	5 本	本	5
ç	9) 火災警報装置点検整備(日本舶用	コエレクトロニクス(株) FF-3063-8)		人	5
	火災警報装置及び各探知機の点	検整備後作動試験を行い、		式	1
	受検合格すること。(検査結果報告	手書提出のこと)			
	·光学式煙探知機(4452-OKB)5	ヶ所・定温式熱探知機(4375-OKB)27ヶ所・手動発信機(FS-4010) 8	8ヶ所		
1	0) 汚水処理タンク点検整備(大晃機器	工業(株) USH-01)			
	汚水配管清掃•点検整備復旧			人	8
	大小便の全配管				
1	1) 機関室内波止弁点検整備				
	船体取付の現状で逆止弁解放点	検清掃後に作動確認		人	6
	5K-100に関して100A配管1m取				
	右舷 ·5K-50 3個(生活排	水用)·5K-100 1個(汚水処理装置排出用)			
	左舷 ・5K-50 1個(生活排	水用)			

						仕 ‡	策
						呼称	萝
12) 清水殺菌装置用部品購入(L-N101F)							
・グローランプ (PLASTICS FG4P)				1	個	個	
・フィルターエレメント(PVA HBL,Approx,200u)				1	個	個	
・オーリング (EPDM G50)				1	個	個	
13) アンカー及びアンカーチェーン点検整備						人	
両舷錨鎖を繰り出し、マーク取付復旧(左右6節)						式	
錨鎖庫清掃後塗装、19㎡							
両舷アンカー及び一部アンカーチェーンをソリューション塗装	し節マーク前後2mを赤	₹、白、黄色	i				
の順に色分塗装、錨鎖格納の際は左右舷振り替えること。						人	
クレーン使用						時間	
14) 船底保護アルミ板取替						人	
・アルミニウム合金陽極(200mm×100mm×30mm)				20	枚	枚	
・) ルミーソムロ 金 勝 (200mm ^ 100mm ^ 30mm)				96	仅	111	
2 塗装工事							
塗料は中国塗料のアクリル樹脂系とする。詳細は(塗装仕様及		は監督員	の指示。				<u> </u>
(記号・W・・・清水洗い、DS・・・ディスクサンダー、SB・・・サ	ンドフフスト						_
T/U・・・タッチアップ、A/O・・・オールオーバー)							
1) 船底外板及び船側外板の発錆部錆落とし後塗装							
DS・・・ディスクサンダー			1 回			m²	
A/C タッチアップ (バンノー1500)		T/U	1 回	80	m²	m²	
A/C タッチアップ (シルバックスSQーKS)		T/U	1 回	80	m²	m²	
(船底、水線部) シープレミア 3000 Red		A/O	1 回	500	m²	m²	
(外舷部) アクリ800上塗 白		A/O	1 回	410	m²	m²	
© 工事使用塗料							
バンノー1500			20 kg tyl	3	セット	セット	
シルバックスSQーKS シルバー			16 kg	2	缶	缶	
シープレミア 3000 Red			20 kg	12	缶	缶	
アクリ800上塗 白			18 ℓ	12	缶	缶	
エポキシ用シンナーA			16 ℓ	1	缶	缶	
アクリ用シンナーA			16 ℓ	4	缶	缶	
2) 船尾出入り口階段(靴入れ場を含む)、浴室、内舷、船体構造物	、ブーム及び艤装品、	軸流ファン	室、水密	了原等	含む発	5錚	
部錆落とし後塗装。煙突は、耐熱塗料とする。(指示部はノンスリ	リップ施工)						
DS・・・ディスクサンダー				100	m^2	m²	
A/C タッチアップ (バンノー1500)	1回	T/U		100	m^2	m²	
ビスコンHB-NT L	1回	T/U		100		m²	
アクリ800上塗原色(460㎡)	1回	T/U後	A/C	460	m²	m²	
(若草 190㎡、白 170㎡、デッキ 100㎡、ラッカー)							
©工事使用塗料							
バンノー1500			20 kg tyl	4	セット	セット	
ビスコンHB-NT L			20 kg		缶	缶	
アクリ800上塗 白			18 kg		缶	缶	
アクリ800上塗 若草			18 kg		缶	缶	
アクリ800上塗 緑			18 kg		缶	缶	
アクリ用シンナーA			16 l		缶	缶	
耐熱塗料プライマー			5 kg		缶	缶	
耐熱塗料上塗			5 kg		缶	缶	-
耐熱塗料シンナー			1 @		缶	缶	
				1			
町糸室性シン)							-
3) 道総研、安全マーク、その他文字類、記号等を記入。							
3) 道総研、安全マーク、その他文字類、記号等を記入。 塗料はシーラバンマリン塗料を使用すること。						人	
3) 道総研、安全マーク、その他文字類、記号等を記入。塗料はシーラバンマリン塗料を使用すること。© 工事使用塗料							
3) 道総研、安全マーク、その他文字類、記号等を記入。 塗料はシーラバンマリン塗料を使用すること。			4 kg	8	缶	人 缶	

			仕	羕
			呼称	
4) 清水タンク	及び雑用清水タンク内塗装不良部剥がし塗装		人	
清水タン	17	$9.54 \text{ t} \times 2 5 \text{ m}^3$	式	
雑用清	kタンク	11.75 t 5 m³	式	
船首雑	用清水タンク	$10.93 \text{ t} \qquad 5 \text{ m}^3$	式	
船首雑	用清水タンク及び雑用清水タンクのマンホール蓋部の塗装		式	
	パッキン新替	4 個		
塗装乾燥	操後あく抜き3回実施して、		式	
水質検	査を2カ所(賄室の清水、洗面所の雑用清水)1回実施すること。			
(検査・	頁目→一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、塩化物イオン			
有機物質	等、pH値、味、臭気、色度、濁度、残留塩素)			
© 工事使力	用塗料			
クリーン	キープ5000	5 kg 3 缶	缶	
3 電気工事				
1) 操舵装置	点検整備			
オートバ	イロット(東京計器PR-3000)、舵取機(東京計器WSS-040S)の点検整備後、	•	人	
各作動	式験を行うこと。			
•舵取機	(東京計器WSS-040S)部品交換			
リター、	/フィルターY-1741			
2) ジャイロコ	ンパス及びレピーターコンパス点検整備		人	
①ジャイ	ロコンパス(東京計器TG-8100)の一般点検及び調整後、作動試験を行うこ	と。		ļ
O 11 101	to a control of the total			<u> </u>
(2) 舵機	室レピーターコンパス一般点検	31 . A		
		計 1台		<u> </u>
9) 伊ルナサ	エアホーンヒーター付(Q100)・モターサイレンヒーター付(A100EH)不良部。	日		
	工学工アホーンヒーター付(Q100)電磁弁、不良部品交換、点検及び調整後		人	
₩.	分解整備復旧費	1式	式	
	交換部品:電磁弁	1 個	個	
	その他雑材(不良部品含む)	1式	式	
(1) x b -	-サイレンヒーター付(A100EH)電磁弁、不良部品交換、点検及び調整後、	•	人	-
Ø-1.9-	分解整備復旧費	上野 砂吹化1 ノーこ。	式	
		1 /1=1	個	
	交換部品:不良部品	1 個	式	
	その他雑材	1 式	IV,	
4 鉄工事				┢
	解整備復旧(径 250mm×8個、280mm×5個)		人	
-, III-P-> //	分解整備復旧費		式	\vdash
	交換部品: ベアリング	13 個	個	\vdash
	25050F001	10 pg	II	
2) 右舷2連っ	7ェアリーダー分解整備復旧(JIS-F2021-呼び150)	4 個	人	
	分解整備復旧費			
	その他雑材	1式	式	
3) 波止弁(ハ	゛ルフ゛) 点検整備復旧	2 ヶ所	人	
	ウェット研究室・賄室			
	その他雑材	1式	式	
4) 両舷デリッ	ク(サイドスキャンソナー、飛行機用)点検整備、デリックグースネックブラケッ	小部品取替 しゅうしゅう	人	
	分解整備復旧費		式	
	交換部品: ・デリックグースネックブラケットJISF2203呼び2立ピン 2本	・六角ナット2個	各本個	
	・デリックブーム基部金物JISF2210呼び2ボルト・六角ナット	2組・グリスニップル 4組	組	
	その他雑材		式	

			呼称	数量
5) ウィ	ンドラス グリスニップル ジョウント部を黄銅生地取替工事 24箇所		人	12
	分解整備復旧費		式	1
	交換部品: 黄銅生地ジョウント	24 個	個	24
	その他雑材	1 式	式	1
6) ソリ	ネットウインチアルミカバーボルト止め加工 5箇所		人	5
	その他雑材含む一式		式	1
7) CT	Dウィンチシフター可動部カバー及び左舷船尾扉、スリップウェイ横ローラーメンテナンス開口部設置	4 箇所	人	12
	その他雑材含む一式		式	1
5 その他	の工事			
1) 賄	室 ディスポーサー整備復旧		人	7
朝	を 備復旧費			
F	放替部品 刃取替 SANWA 厨理 SD-22BS 部品代	1 式	式	1
2)	と官部員食堂 1人掛け椅子及び椅子カバー交換工事		人	11
	その他雑材含む一式		式	
3) 🗜	男性用便所出入口にカーテン設置		人	3
	その他雑材含む一式		式	
4) ?	· ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			
	マルチ型ルームエアコン室内ユニット 機種名 C28RTV-W (2.8kw,200V)	9 台		
	マルチ型ルームエアコン室内ユニット 機種名 C40RTV-W(4.0kw,200V)	1 台		
	ルームエアコン室内ユニット 機種名 F28YTES-W (0.82kw,100V)	1 台	人	11
	その他雑材含む一式		式	

仕 様 書

機関部

令和7年度試験調査船北洋丸(機関部)上架修理工事第二種中間検査及び 一般整備工事仕様書

* 記載不足部品は補充の事 *機関窓床への保護体験を、各始動艦の養生及び、機器機出用間口部の開放復旧を行なう事 *分解した付属機器は船内作業の妨げ、作業の安全確保のため船内放置せず陸揚げする事 *								仕村	
*機関室床への保護材敷き、各始動盤の養生及び、機器輸出用開口部の開放復旧を行なう事 *分解した付職機器は船内作業の訪パ、作業の安全確保のため船内放置セず障碍がする事 * 工事終了後、海上試験を行なう事 * 必要な効力検査(発電機関においては分割検査(臨時検査)にて定期検査を受検)合格させる事 1. 主機関工事 主機関(-イガタ 6MG26HLX-1N 1471kW) 1基 1) シリングカハー整備、取外し・シリングカハー空圧テスト、洗浄・復旧 (シリングカハー和外、シャン・空圧テスト、洗浄・復旧 シリングカハー和外、シャン・アカハー用卵、ツャン・グラカハーのサスシャバ下当) 71 V4A325000 32701-3 6 校 校 シリングカハー用卵ハウ・キャン(上産) 71 V5A325000 32701-3 6 校 校 シリングカハーカコルク・シャン(上産) 71 V5A325000 32701-3 6 校 校 シリングカハーカコルク・シャン・大を当 71 V5A325000 32701-3 6 校 校 シリングカハーカコルク・シャン(上産) 71 V5A325000 32701-3 6 校 校 シリングカハーカコルク・シャン・大を 87 V4A362001 36006-16 6 校 校 システム・デンカン・ディン 81 V4A351000 35000-2 6 校 校 シス管アメフトがコン 81 V4A351000 35000-2 6 校 校 シスを管がよっかに 81 V4A351000 35000-2 6 校 校 シスを管がよっかに 81 V4A351000 35000-3 6 校 校 シスを持ちからからかった。 13 SP413400 13000-14 24 個 個 2 水連結で多がスケット 13 A66570170 13000-15 24 木 本 2 2 4 4 2 4 4 4 4 5 1 2 4 4 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 1 4 5 1 4 5 1 4 5 1 4 5 1 5 1								呼称	数量
*機関室床への保護材敷き、各始動盤の養生及び、機器輸出用開口部の開放復旧を行なう事 *分解した付職機器は船内作業の訪パ、作業の安全確保のため船内放置セず障碍がする事 * 工事終了後、海上試験を行なう事 * 必要な効力検査(発電機関においては分割検査(臨時検査)にて定期検査を受検)合格させる事 1. 主機関工事 主機関(-イガタ 6MG26HLX-1N 1471kW) 1基 1) シリングカハー整備、取外し・シリングカハー空圧テスト、洗浄・復旧 (シリングカハー和外、シャン・空圧テスト、洗浄・復旧 シリングカハー和外、シャン・アカハー用卵、ツャン・グラカハーのサスシャバ下当) 71 V4A325000 32701-3 6 校 校 シリングカハー用卵ハウ・キャン(上産) 71 V5A325000 32701-3 6 校 校 シリングカハーカコルク・シャン(上産) 71 V5A325000 32701-3 6 校 校 シリングカハーカコルク・シャン・大を当 71 V5A325000 32701-3 6 校 校 シリングカハーカコルク・シャン(上産) 71 V5A325000 32701-3 6 校 校 シリングカハーカコルク・シャン・大を 87 V4A362001 36006-16 6 校 校 システム・デンカン・ディン 81 V4A351000 35000-2 6 校 校 シス管アメフトがコン 81 V4A351000 35000-2 6 校 校 シスを管がよっかに 81 V4A351000 35000-2 6 校 校 シスを管がよっかに 81 V4A351000 35000-3 6 校 校 シスを持ちからからかった。 13 SP413400 13000-14 24 個 個 2 水連結で多がスケット 13 A66570170 13000-15 24 木 本 2 2 4 4 2 4 4 4 4 5 1 2 4 4 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 1 4 4 5 1 4 5 1 4 5 1 4 5 1 4 5 1 5 1		*記載不足	部品は補充の事						
* 入泉工事に伴い汚損や破損した箇所の塗装、修復を行なう事 * 工事終了後、稀上試験合行なう事 * 必要な効力検査(発電機関においては分割検査(臨時検査)にて定期検査を受検)合格させる事 1. 主機関工事 主機関(ニイカ'9 6MG26HLX-1N 1471kW) 1基 1) シリングカバー整備、取外し・シリングカバー空圧テスト、洗浄・復旧 (シリンダカバー取外しに伴う排気集合管、燃料主管、始勤空気管、カバー等の取外し及び洗浄、組立復旧を含む) ※取替部品 ジリンダカバー用網バッキシ 63 V4A324100 32000-8 6 校 校 シリンタカバーエルカガスケット(下蓋) 71 9543286010 32701-3 6 校 校 グリンタカバーエルカガスケット(下蓋) 71 9543286010 32701-4 6 校 校 校 受験管カオケットで表した当 71 9543326010 32701-4 6 校 校 受験管カオケットコム 81 UQ1352001 36005-16 6 校 校 受験管カオケットコム 81 V4A362001 36005-16 6 校 校 受験管カオケットコム 81 V4A362001 35000-2 6 校 校 グリングトルコム 81 V4A361000 35000-3 6 校 校 グリングトルカイカケット 13 954134900 13000-14 24 個				、機器搬出用開口部	の開放復旧を	行なう事			
* 工事終7後、海上試験を行なう事 * 必要な効力検査(発電機関においては分割検査(臨時検査)にて定期検査を受検)合格させる事 1. 主機関工事 主機関(こイカケ 6MG26HLX-1N 1471kW) 1基 1) シリンダカバー整備、取外し・シリンダカバー空圧テスト、洗浄・復旧 (シリンダカバー取外しに伴う排気集合管、燃料主管、始動空気管、カバー等の取外し及び洗浄、組立復旧を含む) ※取替部品 ジリンダカバー用ルグ・オン(上着) 71 V4325000 32701-3 6 枚 枚 クリンダカバー用ルグ・オン(上着) 71 95K326010 32701-4 6 枚 枚 クリンダカバー用ルグ・オン(上着) 71 95K326010 32701-4 6 枚 枚 クリンダカバン 81 V4351000 35000-2 6 枚 枚 クリンダカンイン 81 V4351000 35000-2 6 枚 枚 クリンダカンイン 81 V4351000 35000-3 6 枚 枚 クリンダカンイン 81 V4351000 35000-3 6 枚 枚 クリンダカンイン 13 A66570170 13000-14 24 個 個 2 水連結管動がメラケ 13 A66570170 13000-15 24 本 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		*分解した	付属機器は船内作業の妨げ、作業の安全	全確保のため船内放	置せず陸揚げ	する事			
*必要な効力検査(発電機関においては分割検査(臨時検査)にて定期検査を受検)合格させる事 1. 主機関工事 主機関(ニイカ'9 6MG26HLX-IN 1471kW) 1基 1) シリンタカバー整備、取外し・シリンダカが一空圧テスト、洗浄・復旧 (シリンダカバー取外しに伴う排気集合管、燃料主管、始動空気管、カバー等の取外し及び洗浄、組立復旧を含む) ※取替部品 ***********************************		*入渠工事	に伴い汚損や破損した箇所の塗装、修	复を行なう事					
1. 主機関工事 主機関(ニイガタ 6MG26HLX-1N 1471kW) 1基 1) シリングカバー整備、取外し・シリングカバー空圧テスト、洗浄・復旧 (シリングカバー取外しに伴う排気集合管、燃料主管、始動空気管、カバー等の取外し及び洗浄、組立復旧を含む) ※ 取替部品 ジリンダカバー用線パッキン 63 V4A324100 32000-8 6 校 校 ジリングカバーコルカガスアッドで 37 V4A325000 32701-3 6 校 校 少、分かが、一用コルカブスヤッドで 37 V4A325000 32701-3 6 校 校 少、公ので カブスケットで 47 V4A325000 32701-3 6 校 校 少、公ので カブスケットで 47 V4A325000 32701-3 6 校 校 少、公ので カブスケットで 47 V4A325000 35000-2 6 校 校 少、公ので カブスケットで 48 U U U J 352001 35000-2 6 校 校 少、公ので カブスケットで 48 U V 4A351000 35000-3 6 校 校 小・連結管 37 X V V V V V V V V V V V V V V V V V V		*工事終了	後、海上試験を行なう事						
1) シリンダカハー整備、取外し・シリンダカハー空圧テスト、洗浄・復旧 (シリンダカハー取外しに伴う排気集合管、燃料主管、始動空気管、カハー等の取外し及び洗浄、組立復旧を含む) ※ 取替部品 シリンダカハー用卵パッキン 63 V4A324100 32000-8 6 校 校 シリンダカハーコルカガスケット(下蓋) 71 V4A325000 32701-3 6 校 校 タリンダカカーコルカガスケット(下蓋) 71 95R326010 32701-4 6 校 校 呼気管がスケットゴム 81 U0J352001 35000-2 6 校 校 受気管がスケットゴム 81 V4A351000 35000-2 6 校 校 受気管がスケットゴム 81 V4A351000 35000-3 6 校 校 タリンダウスカーゴム 81 V4A351000 35000-3 6 校 校 タリンダウスカーゴム 81 V4A351000 13000-14 24 個 個 2 水連結管をガスケット 13 A60570170 13000-15 24 本 本 2 分シクテンタナンカケット 173 E05046020 59104-4 12 校 校 1 クランタケースカイット 21 95R150700 15005-2 本船支給 始動空気管継ぎ手のリング・ホルー側 対動空気管継ぎ手のリング・A60100310 55005-29 6 校 校 クリングトン・大き 4 大き 2 クリングトン・カーー側 対象の変質を継ぎ手のリング・カバー側 460100310 55005-29 6 校 クリングトン・フリングトン・1 29 FR150700 19000-2 6 本 本 1 ピストンリングトン・2 9 96X193100 19000-2 12 本 本 1 イルリング 2 9 96X193100 19000-4 12 本 本 1 イルリング 2 9 96X193100 19000-4 12 本 本 1 イルリング 2 9 442204000 19000-1 本船支給 ビストンビ型トメワ 6 105 2 9 A42206200 19000-1 本船支給 ビストンビ型トメワ 6 400 2 9 A42204000 19000-203 本船支給 1 2 本 本 1 1 2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		*必要な効	力検査(発電機関においては分割検査	(臨時検査)にて定其	検査を受検)1	合格させる事			
1) シリンダカハー整備、取外し・シリンダカハー空圧テスト、洗浄・復旧 (シリンダカハー取外しに伴う排気集合管、燃料主管、始動空気管、カハー等の取外し及び洗浄、組立復旧を含む) ※ 取替部品 シリンダカハー用卵パッキン 63 V4A324100 32000-8 6 校 校 シリンダカハーコルカガスケット(下蓋) 71 V4A325000 32701-3 6 校 校 タリンダカカーコルカガスケット(下蓋) 71 95R326010 32701-4 6 校 校 呼気管がスケットゴム 81 U0J352001 35000-2 6 校 校 受気管がスケットゴム 81 V4A351000 35000-2 6 校 校 受気管がスケットゴム 81 V4A351000 35000-3 6 校 校 タリンダウスカーゴム 81 V4A351000 35000-3 6 校 校 タリンダウスカーゴム 81 V4A351000 13000-14 24 個 個 2 水連結管をガスケット 13 A60570170 13000-15 24 本 本 2 分シクテンタナンカケット 173 E05046020 59104-4 12 校 校 1 クランタケースカイット 21 95R150700 15005-2 本船支給 始動空気管継ぎ手のリング・ホルー側 対動空気管継ぎ手のリング・A60100310 55005-29 6 校 校 クリングトン・大き 4 大き 2 クリングトン・カーー側 対象の変質を継ぎ手のリング・カバー側 460100310 55005-29 6 校 クリングトン・フリングトン・1 29 FR150700 19000-2 6 本 本 1 ピストンリングトン・2 9 96X193100 19000-2 12 本 本 1 イルリング 2 9 96X193100 19000-4 12 本 本 1 イルリング 2 9 96X193100 19000-4 12 本 本 1 イルリング 2 9 442204000 19000-1 本船支給 ビストンビ型トメワ 6 105 2 9 A42206200 19000-1 本船支給 ビストンビ型トメワ 6 400 2 9 A42204000 19000-203 本船支給 1 2 本 本 1 1 2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		. W. 88). Well () Wh over control and a second						
※取替部品 ※取替語品 ※取替部品 ※取替部品 ※取替部品 ※取替部品 ※取替部品 ※取替部品 ※取替部品 ※取替部品 ※取替部品 ※取替語品 ※取替語品	1. 王	機関工事	王機関(ニイカタ 6MG26HLX-1N 1471	kW)1基					
※取替部品 ※取替語品 ※取替部品 ※取替語品 ※取述語品 ※取述語品 ※取述語品 ※取述語品 ※取述語品 ※取述語品 ※取述語品 ※取述語品 ※取述語品	1)) シリンタ・カハー整備、	取外し・シリンダカバー空圧テスト、洗浄・復旧					人	6
ジリング カバー用鋼の ジャキン 63 V4A324100 32000-8 6 校 校 ジリング カバー用鋼の ジャナン 71 V4A325000 32701-3 6 校 校 グレック カバーコルクカ ジャナンドンドン 87 V4A325000 32701-4 6 校 校 押気マニールドガスケット・ジャキン 87 V4A362001 36005-16 6 校 校 呼気管カスケットゴム 81 UOJ352001 35000-2 6 校 校 呼気管カスケットゴム 81 V4A351000 35000-3 6 校 校 72月		(シリンタ゛カハ゛ー)	取外しに伴う排気集合管、燃料主管、始	動空気管、カバー等の	取外し及び洗	争、組立復旧を	含む)		
ジリング カバー用鋼の ジャキン 63 V4A324100 32000-8 6 校 校 ジリング カバー用鋼の ジャナン 71 V4A325000 32701-3 6 校 校 グレック カバーコルクカ ジャナンドンドン 87 V4A325000 32701-4 6 校 校 押気マニールドガスケット・ジャキン 87 V4A362001 36005-16 6 校 校 呼気管カスケットゴム 81 UOJ352001 35000-2 6 校 校 呼気管カスケットゴム 81 V4A351000 35000-3 6 校 校 72月		※ 形麸如り		リスト		Itam No	数量 畄位		
シリンダ・カハ・コルケガ・スケット(下蓋)		₩ 4X 目 1 pp 1 p	シリンダカバー田鍋パッキン		V// A 3 2 // 1 0 0			*\tr	
1 95R326010 32701-4 6 枚 枚			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				-		
#気マニホール・カプスケット・プッキン 87 V4A362001 36005-16 6 枚 校 吸気管がスケットコ'ム 81 UOJ352001 35000-2 6 校 校 吸気管がスケットコ'ム 81 V4A351000 35000-3 6 校 校 水連結管ゴム(UNION NIPPLE) 13 9F4134900 13000-14 24 個 個 2 水連結管菱がスケット 13 A60570170 13000-15 24 本 立 2 水連結管菱がスケット 173 E05046020 59104-4 12 校 グ 1 グランケケースガスケット 21 95R150700 15005-2 本船支給 始動空気管継ぎ手のリング・カルー側 A60100310 55005-29 6 校 始 始動空気管継ぎ手のリング・カルー側 A60100360 55005-28 6 校 校 2 とストンリングNo. 2. 3 29 V4A191001 19000-2 6 本 立 ビストンリングNo. 2. 3 29 V4A191100 19000-3 12 本 立 1 イルリング 交換必要と判断された場合) ビストンC型トメワ φ 105 29 A42206200 19000-1 本船支給 ビストンピンC型トメワ φ 40 29 A42204000 19000-203 本船支給 ビストンピンC型トメワ φ 40 29 A42204000 19000-203 本船支給							-		
吸気管ガスケットコ'A 吸気管ガスケットコ'A 吸気管ガスケットコ'A 水連結管ゴ'A(UNION NIPPLE) 13 9F4134900 13000-14 24 個 個 2 水連結管ゴ'A(UNION NIPPLE) 13 460570170 13000-15 24 本 本 2 水連結管菱ガスケット 水連結管菱ガスケット 173 E05046020 59104-4 12 枚 校 1 グランクケースガスケット 始動空気管継ぎ手のリング・**カハ'ー側 始動空気管継ぎ手のリング・**カハ'ー側 始動空気管継ぎ手のリング・**カハ'ー側 始動空気管継ぎ手のリング・**カハ'ー側 があかっていますが表した。 と ストンリングNo. 1 と ストンリングNo. 2 3 カイルリング			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				-		
吸気管がスケットコ'ム 水連結管コ'ム(UNION NIPPLE) 13 9F4134900 13000-14 24 個 個 2 水連結のリング 13 A60570170 13000-15 24 本 本 2 水連結管養ガスケット 173 E05046020 59104-4 12 枚 枚 1 グランクケースガスケット 21 95R150700 15005-2 本船支給 始動空気管継ぎ手のリング・**カハー側 A60100310 55005-29 6 枚 枚 か動動空気管継ぎ手のリング・**カハー側 A60100360 55005-28 6 枚 枚 2 2) ピストン型がNo. 1 29 V4A191001 19000-2 6 本 本 1 ビストンリングNo. 2. 3 29 V4A191100 19000-3 12 本 本 1 イイルリング 29 96X193100 19000-4 12 本 本 1 〈交換必要と判断された場合〉 ピストンピンC型トメワ φ 400 29 A42204000 19000-103 本船支給 ピストンピンC型トメワ φ 400 29 A42204000 19000-203 本船支給			吸気管ガスケットゴム				-		
水連結管コ'ム (UNION NIPPLE)			吸気管ガスケットゴム				-		
水連結のリンク' 13 A60570170 13000-15 24 本 本 2			水連結管ゴム(UNION NIPPLE)	13	9F4134900	13000-14	-		2
### 21 95R150700 15005-2 本船支給			水連結Oリング	13	A60570170	13000-15	24 本		2
始動空気管継ぎ手Oリング* カバー側 A60100310 55005-29 6 枚 枚 M動空気管継ぎ手Oリング A60100360 55005-28 6 枚 枚 2) ピストン整備、ピストン技出し、ピストン圧縮リング及びオイルリング全数取替 人 3			水連結管菱ガスケット	173	E05046020	59104-4	12 枚	枚	1
始動空気管継ぎ手のリング A60100360 55005-28 6 枚			クランクケースカ・スケット	21	95R150700	15005-2	本船支給		
2) ピストン技出し、ピストン技出し、ピストンリング No. 1 29 V4A191001 19000-2 6 本 ピストンリング No. 2. 3 29 V4A191100 19000-3 12 本 オイルリング 29 96X193100 19000-4 12 本 (交換必要と判断された場合) 29 A42206200 19000-1 本船支給 ピストンピンC型トメワ φ 105 29 A42204000 19000-203 本船支給			始動空気管継ぎ手Oリング*カバー側		A60100310	55005-29	6 枚	枚	
YAN Item No, 数量 単位 29 V4A191001 19000-2 6 本 4			始動空気管継ぎ手Oリング		A60100360	55005-28	6 枚	枚	
YAN Item No, 数量 単位 29 V4A191001 19000-2 6 本 4	2)) ピストン整備、ピストン	抜出し、ピストン圧縮リング及びオイハリング全	数取替				,	3
ピストンリングNo. 1 29 V4A191001 19000-2 6 本 は	-/							7.	
ピストンリングNo. 2. 3 29 V4A191100 19000-3 12 本 本 1 オイルリング 29 96X193100 19000-4 12 本 本 1 〈交換必要と判断された場合〉 29 A42206200 19000-1 本船支給 ピストンピンC型トメワ φ 40 29 A42204000 19000-203 本船支給		※ 取替部品		リスト ページ		Item No,	数量 単位		
オイルリング 29 96X193100 19000-4 12 本 本 1 ぐ交換必要と判断された場合〉 29 A42206200 19000-1 本船支給 ピストンピンC型トメワ φ 40 29 A42204000 19000-203 本船支給			ピストンリングNo. 1	29	V4A191001	19000-2	6 本		
〈交換必要と判断された場合〉 29 A42206200 19000-1 本船支給 ピストンC型トメワ φ 105 29 A42204000 19000-203 本船支給 ピストンピンC型トメワ φ 40 29 A42204000 19000-203 本船支給			ピストンリングNo. 2. 3	29	V4A191100	19000-3	12 本		1
ピストンC型トメワ φ 105 29 A42206200 19000-1 本船支給 ピストンピンC型トメワ φ 40 29 A42204000 19000-203 本船支給			オイルリング	29	96X193100	19000-4	12 本	本	1
ピストンピンC型トメワ φ 40 29 A42204000 19000-203 本船支給			12 12 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
						19000-1			
3) 吸・排気弁整備、分解清掃、吸・排気弁及び弁座摺り合せ、タヘットクリアランス調整、復旧 人 2			ピストンピンC型トメワ φ40	29	A42204000	19000-203	本船支給		
3) 吹·伊·双开玺哺、万胜信师、吹·伊·双开及 () 开/坚指 () 后卫、グハットグリ / ブン / 調登、 侵口	6)	四.北左公畝供	八仞洼垣 瓜. 批与乡卫バ乡成物10人に	カ〜°…しか]マニンフラ田市か	10				_
	3)	1 双 排风开登佣、	刀件 作が、火・併 八 十 及 い 十 座 指り合 で	、クいツトクリノ ノン^祠詮。	、12月			人	2

※ 取替部品		リストページ		Item No,	数量 単位
	吸排気プッシュロッド案内ゴム	13	V0J133702	13000-17	12 個
	吸排気プッシュロッドOリング	13	A60670020	13000-18	12 本
	吸排気弁ステムシール	63	877591760	32000-26	12 個
	吸排気弁ガイドOリング	63	A60570130	32000-6	19 木

4) 潤滑油冷却器(YL14-2505F)整備、チューブ掃除・防蝕亜鉛取替・復旧、空圧テスト(陸揚げなし

※ 取替部品		リスト ページ		Item No,	数量 単位
	ガスケットパッキン O.D.297I.D.255 W=0.05Kg		388047132	15a	1枚
	Oリング φ 5.7×I.D.249.3 W=0.025Kg		A60202500	18	2 本
	潤滑油クーラー亜鉛 60 φ×60 φ		977120501		4 個
	潤滑油クーラー亜鉛カバーパッキン		98813032		4 枚
	LOCガスケット		E05147402		2 枚

1上作	
呼称	数量
	20
人	60
4.4.	
枚	6
枚	6
枚	6
枚	6
枚	6
枚	6
個	24
本	24
枚	12
枚	6
枚	6
17	
	0.5
人	35
本	6
本	12
本	12
人	22
個	12
本	12
個	12
本	12
1	-
八	7
枚	1
本	2
個	4
枚	4
Jo	_

5) 清水冷却器(YF4-2503)整備、チューブ掃除・防蝕亜鉛取替・復旧、空圧テスト(陸揚げなし)

※ 取替部品 Item No, 数量 単位 ガスケットパッキン O.D.297I.D.255 W=0.05Kg 388047132 15a 1枚 Oリング φ 5.7×I.D.249.3 W=0.025Kg 2 本 A60202500 18 清水クーラー亜鉛 60φ×60φ 4 個 977120501 清水クーラー亜鉛カバーパッキン 988130032 4 枚 FWCガスケット E05147402 2 枚

6) 燃料噴射弁整備、分解清掃・ノズルチップ取替、圧力調整・復旧

	リスト ページ		Item No,	数量 単位
ノズルチップ	79	F6910182A	69132-200	本船支給
ノズル取替パッキン(ヘリコフレックスシール)		V77630862		本船支給
燃料弁ノズルノックピン(10枚セット)	79	312329701	69132-109	本船支給
燃料弁本体Oリング	79	A60670060	69132-108	本船支給
燃料弁ロックナットOリング	79	A60150140	69132-107	本船支給
FO高圧管OリングFP	139	A60150360	53060-5	本船支給
FO高圧管Oリングカバー	139	A60150290	53060-4	本船支給
FO配管シールワッシャー M10(10枚入り)		D69050120		本船支給
FO配管シールワッシャー M12(10枚入り)		D69050110		本船支給
FO配管銅パッキン		E41017100		本船支給
FO配管銅パッキン		E41216100		本船支給
FO配管銅パッキン		E41319100		本船支給
燃料高圧管Assy		94V67770A	V4A675600	1 セット

- 7) メーカー (IHI原動機) サービスマン立ち会いによる軸芯調整施工
- 8) 各主要箇所の計測施行。 下記の主要箇所 (計測記録書提出2部)
 - ・ クランク軸デフレクション(入渠前のみ左舷機も計測・注水後・試運転後)
 - シリンダライナ内径
 - クランクピン外径
 - ピストンピン及び隙間
 - ピストン外径

※ 取替部品

- ・ 吸・排気弁弁棒外径・ガイド内径
- ・吸・排気弁厚さ(摺り合わせ後計測)
- ・ ピストンリング溝隙間 (サイドクリアランス・エンドクリアランス)
- · 船尾管隙間 (入渠直後)
- ・ 防振ゴム高さ計測 (入渠前・注水後)
- · 軸心変位簡易計測 (入渠前·注水後)
- ・RATO継手変位量計測 (機関取り付けのまま計測)
- 9) 各主要箇所のカラーチェック施行
 - ・シリンダカバー
 - ピストン・ピストンピン・ピストンピンメタル
 - 連接棒大端部受金
 - クランクピン及びメタル
 - クランクピンボルト
 - 吸•排気弁棒
 - その他

※部品	
	カラーチェック溶剤

リスト
0 22
ベーシ

Item No, 数量 単位

2 セット

仕村				
呼称	数量			
	22			
Д	7			
八	7			
+-	-			
枚	1			
本	2			
個	4			
枚	4			
枚	2			
人	7			
セット	1			
人	112			
人	10			
人	7			
セット	9			
セット	2			

2	補機関工事	発雷機関	(ヤンマー	6HAL2-WDT	200kW)	1 基	(右舷機)	定期給杏受給

1)シリンダカバー整備、シンリダカバー取外し・ピストン抜出し・シリンダカバー洗浄、空圧テスト、復旧 (シリンダカバー取外しに伴う排気集合管、燃料主管、冷却水管等の取外し及び洗浄、組立、復旧を含む)

※ 取替部品		リストページ	Iter	n No,	数量	単位
	ガスケット(シリンタ゛ヘット゛)	12662	29-01330	fig4-11	2	枚
	ガスケット(ハイキマニホールト゛)	12663	34-13212	fig24-11	6	枚
	パッキン(カハ´ー)	12666	60-13230	fig24-6	本船	支給
	カ`スケット(シリンタ`ソクフタ)	12665	50-01411	fig2-39	本船	支給
	パッキン(キュウキマニホールド)	12663	34-12131	fig23-12	6	枚
	パッキン(インタークーラテ゛イリク゛チ)	12666	60-49440 fig75-5	5 / fig76-5	2	枚
	パッキン (エアダウト)	12662	25-18151	fig33-4	本船	支給
	Oリンク (1AG 55.0)	24321	1-000550 fig75-1	3 / fig76-8	2	枚
	ハ°ッキン	12861	10-49172	fig75-2	1	枚
	パッキン(コハ`ン 44×1.5)	23421	1-440000	fig77-19	本船	支給
	Oリンク (1AG45.0)	24321	1-000450	fig77-6.7	本船	支給
	パッキン(マル 12×1.0)	23414	4-120000 fig78-1	1.12.13.14	本船	支給
	パッキン(コハ`ン 51×1.5)	23421	1-510000	fig108-3	本船	支給
	ハ°ッキン	12668	83-49140	fig108-21	1	枚
	パッキン(ベンワンシツフタ)	12667	77-11430	fig22-10	本船	支給
	パッキン(ベンワンシツ)	12663	34-11413	fig22-15	本船	支給
	Oリンク (4DP 25.0	24316	6-000250	fig2-45-1	本船	支給
	パッキン (ジュンカツユフィルタ	12663	30-35082	fig47-30	本船	支給
	ゴム(ヘンワンシツ	12441	11-11320	fig22-6	6	個
	シール(オイル フンシャカン	12663	34-11900	fig22-16	6	個
	パッキン(カムシツフタ	12665	50-03072	fig17-2-1	1	枚
	ハ°ッキン(フ*リーサ*	12665	50-09024	fig11-1	1	枚

2) シリンダライナ整備、ライナー抜き出し洗浄、ジャケット面防蝕塗装及びライナー〇リング、銅パッキン取替

※ 取替部品		リストページ		Item No,	数量 単	位
	パッキン(シリンタ'ライナ ウエ		144626-01322	Fig4-5	6 本	
	パッキン(シリンタ゛ライナ		126650-01301	Fig4-3	6本	
	パッキン(シリンタ゛ライナ		126650-01311	Fig4-4	12 本	

3) ピストン整備、ピストン圧縮リング及びオイルリング全数取替

※ 取替部品		リスト ページ	Item No,	数量 単位
	リンク [*] SET(ピストン)	726671-22500	fig40-5	6 組
	トメワC(アナ 48) (10個入り)	22252-000480	fig40-13	2 セット
	メタル(ピストンピン	126650-23120	fig40-21	6 組
	メタルCMP(クランクヒ°ン	126625-23221	fig40-19	6 組
	ホ゛ルト(コネクティング・ロット゛	126664-23200	fig/10-18	19 木

4) 吸・排気弁整備、分解、弁及び弁座摺り合せ、ステムシール取替、タヘットクリアランス調整

※ 取替部品		リスト ページ	Item No,	数量 単位
	シール(バルフ・ステム)	126634-11340	fig20-24	24 個
	タヘ [°] ット	144679-14200	fig29-11	本船支給
	コッタCMP(5個SET)	126684-11180	fig20-20	本船支給
	ハ`ルフ`ローテータ $(10 \times 35$	27320-100350	fig20-29	24 個
	シート(キュウキハ゛ルフ゛	126634-11161	fig20-4	12 個
	シート(ハイキハ・ルフ・	126634-11170	fig20-5	12 個
	ガイド(キュウキバルフ゛	126634-11161	fig20-6	12 個
	カブイト (ハイキハブルブ	126634-11170	fig20-7	12 個

仕様	
呼称	数量
Д	6
/	
枚	
枚	
枚	
枚	
10	
枚	
枚	
枚	
10	
個	
個 枚	
<u>权</u> 枚	
100	
人	
本	
<u>本</u>	
本	-
人	
組	
セット	
組 組	
本	
, F.	
人	
-	
個	4
個	6
個	1
個]
個	1
個	1

5)	燃料噴射弁整備、	分解清掃•	ノス゛ルチップ・取 巷	圧力調整	復旧

6)

7)

								T
然料噴射弁整備、タ	分解清掃・ノズ・ルチップ。取替、圧力調整、復旧						人	
※ 取替部品		リストページ		T4 N -	粉具	出任		
※ 取台部面	/ズル(YDLL-150S296AT)	ページ	126644-53500	Item No, fig127-2		単位 対支給		+
	パッキン(フンシャヘ`ン T=1.5)			_		支給		+
	プロテクタ(ノスブル)		126650-11840	fig20-34			/t=1	-
	クロアクラ(ノヘル) タ'ンネツサ'イ(ノズ'ル)		126683-11940	fig20-27		個畑	個	
			126629-11920	fig20-26		個	個	+
	カ [*] スケット(オサエ)		144626-53200	9		支給		+
	Oリング (1AP 21.0)		24311-000210	fig127-7		支給	17	+
	シールワッシャ(マル. SPC) 12		22190-120003	_		枚	枚	3
	$^{\circ}$ ッキン(マル 12×1.0)		23414-120000	_		支給	A	1
	ピン(ノズルイチギメ)		103200-53210	9		個	個	1
	スリーブ(ノズル		126624-11850	9		個	個	
	パッキン(ノズルスリーフ゛		148616-11860	9		個	個	
	Oリング*(1AP 32.0)		24311-000320	fig20-13	12	本	本	1
《料噴射ポンプ整備	、分解清掃、消耗部品交換、噴射量テスト						人	
※取替部品		リスト ページ		Item No,	数量	単位		<u> </u>
	6気筒P型ポンプOH	6POH			1	台	台	
(メーカー推奨交	喚部品)							
	プランシャブロック		134147-9220	fig121-115	6	個	個	
	スリーフ゛		134563-2500	fig121-110	1	個	個	
	オイルシール		139634-0200	fig121-109	1	個	個	
	Oリング		139766-0000	fig121-91	1	本	本	
	ヘ゛アリンク゛		035302-0600	fig121-88	1	個	個	
	ロアスプ・リング・シート		134217-0700	fig121-77	6	枚	枚	
	カ・スケット		134042-1400	fig121-27		枚	枚	1
	カ・スケット		131041-0800	fig121-98		枚	枚	
	ヘ゛アリンク゛		016650-2230	fig121-81		個	個	+
	オーバーフローバルブ		131425-1620	fig121-107		個	個	+
	パッキン		026514-1840	fig121-39		枚	枚	
	カ・スケット		154371-5600	fig123-57A		枚	枚	+
	カ・スケット		154390-0300	fig123-58		枚	枚	+
	オイルシール		139611-0000	fig123-37		個	個	+
	Oリング [*]		029631-8020	fig123-35		本	本	+
	セットワイヤー(シール付)		023031 0020	11g125 55		本	本	+
	ガスケット		026510-1340	5 ₀ 122_25		枚	枚	+
	フィードポンプ ASSY			fig122-35			台	+
			105237-5090	75V51 W = 44		台畑		+
	プランジャースプリング		134215-0800	ZEXEL図面44		個	個	+
	タペット ASSY		134200-0820	ZEXEL図面47		個	個	+
	フライウェイト ASSY		154101-0020	ZEXEL図面100		個	個	
	スリープ		154123-0120	ZEXEL図面117		個	個	
	スイベルレバー		154700-7020	ZEXEL図面150		個	個	
	ブッシュ		154204-4300	ZEXEL図面151		個	個	
	ブッシュ		154204-4400	ZEXEL図面157		個	個	4
	ブッシュ		154321-0400	ZEXEL図面35/2	1	個	個	
	Oリング		029631-0030	ZEXEL図面201	1	本	本	
料油ポンプキャケー	ス分解整備、ポンプ。駆動軸ベアリング・オイルシール交換						人	
※ 取替部品		リスト ページ		Item No,	数量	単位		+
	サ゛カ゛ネ(シタツキ		135410-54430	Fig128-4		枚	枚	T
			100017 54400	E;~190_9		枚	枚	1
	パッキン(ベアリンゲケース		126617-54433	Fig128-3	1	10	化	
	パッキン(ベアリングケース ベアリング(ボール 6207							
			24101-062074 24101-063084		1	個個	個個	

仕様書

呼称

数量

0)	カランカ軸軟借	久郊占烩	・ 士 軸 亝 マタッレ	・スラストメタル点給	. 如凡取麸
81	- 7 / Z 7 単田空管11用 、	(全司) 思 (理)	・ 十 単川 マ / ケ / ル	・ヘノヘトケケル思加	* = 1) III III (E)*

Oリンク (4DG30.0

Oリンク*(1AG35.0

パッキン(ジュンカツユクーラ

8) クランク軸整備 各部	点検、・主軸受メタル・スラストメタル点検・部品取替					人	8
O) // / THIE WILL II FIF						7	0
※ 取替部品		リスト ページ		Item No,	数量 単位		
	メタルCMP(メイン キ [*] ヤ		126625-02470	Fig2-27	1 組	組	1
	メタルCMP(メイン センタ		126625-02460	Fig2-23	5 組	組	5
	メタルCMP(メイン ベース		126625-02450	Fig2-18	1 組	組	1
	メタル(スラスト		126650-02190	Fig2-16	2 組	組	2
	スピーディスリーブ前		CR99435		1個	個	1
	スピーディスリーブ・後		CR99595		1 個	個	1
9) カム軸整備、カム軸点	検及びギャケース開放点検					人	3
		22-2					
※ 取替部品		リスト ページ		Item No,	数量 単位		
	パッキン(センブ フタ		126630-01472	Fig5-2	1枚	枚	1
	パッキン(キ゛アケース		126660-01510	Fig5-4	1枚	枚	1
	シール(オイル		126630-01751	Fig5-7	1枚	枚	1
	パッキン(キ゛ヤケース		126660-01531	Fig5-6	1枚	枚	1
	カ゛スケット(オイルハ゜ン		126630-01733	Fig6-9	1枚	枚	1
	カ [*] スケット(オイルハ°ン ウエーシタ		126660-01790	Fig6-7	1枚	枚	1
	シール(オイル クランクシャフト		126625-01620	Fig8-3	1枚	枚	1
	ケース(オイルシール		126625-01832	Fig8-5	1枚	枚	1
	Oリング (1AG190.0		24312-001900	Fig8-7	1枚	枚	1
	パッキン(フライホイールハウシ`ンク゛		126625-01680	Fig8-4	1枚	枚	1
	Oリンク (4DP 29.0		24316-000290	Fig2-45	5 本	本	5
	パッキン(ヘ゛アリンク゛ケース		126630-77362	Fig5-19	1枚	枚	1
(ギヤ系統)							
	サ゛カ゛ネ(オリマケ゛		126650-14130	Fig29-7	1 枚	枚	1
	サ゚カ゚ネ(シタツキ		126650-14790	Fig29-16	1枚	枚	1
	サ゛カ゛ネ(シタツキ		126650-14770	Fig29-38	1 枚	枚	1
	ヘブリング (ボール 6206		24101-062064	Fig29-48	2 個	個	2
	ハ°ッキン(ホ°ンフ°トリツケタ゛イ		126630-42611	Fig29-45	1枚	枚	1
	サ゛カ゛ネ(オリマケ゛		122510-14130	Fig29-42	1 枚	枚	1
10) 潤滑油冷却器整備	、分解清掃、空圧テスト、復旧					人	3
※ 取替部品		リスト ページ		Item No,	数量 単位		
	パッキン(オイルクーラフタ		126625-33020	fig45-3	1枚	枚	1
	Oリンク*(4DP14.0		24316-000140	fig45-7	本船支給		

24326-000300

126630-33082

24321-000350

fig45-8 本船支給

fig45-13 本船支給

fig45-16 本船支給

仕様書

数量

呼称

11) 清水冷却器整備、分解清掃、保護亜鉛取替え、空圧テスト、復旧

※取替部品		リスト ページ	Item No,	数量 単位
	ボ [*] ウショクアエン(ナット40×40	27200-400400	fig70-41	本船支給
	パッキン(ボウショクアエン	132310-09330	fig70-38	4 枚
	パッキン(アエンフランシ゛	126685-09330	fig70-37	4 枚
	Oリンク'(1AG210.0	24321-002100	fig70-29	2 本
	シキリCMP	126683-44530	fig70-24	1 本
	パッキン(セイスイクーラ	126660-44110	fig70-8	本船支給
	パッキン	127610-11760	fig70-35	本船支給
	パッキン(マル 36×1.0	23414-360000	fig70-28	本船支給
	パッキン(マル 12×1.0	23414-120000	fig76-6	本船支給
	パッキン(セイスイクーラテ゛ク゛チ	126660-49420	fig76-3	本船支給
	パッキン(バイパステ゛グチ	126660-49430	fig76-4	本船支給
	パッキン(インタクーラテ゛ク゛チ	126660-49440	fig76-5	本船支給
	Oリンク'(1AG55.0	24321-000550	fig76-8	本船支給
	パッキン(セイスイクーラテイリク゛チ	126660-49360	$\mathrm{fig}772~/~\mathrm{fig}791$	1 枚
	Oリンク'(1AG45.0	24321-000450	$\mathrm{fig776} \; / \; 2\mathrm{fig7918}$	4 本
	パッキン(コハ`ン 44×1.5	23421-440000	fig77-19	3 枚
	パッキン(レンラクシツフタ 1	126630-49693	fig74-9	1枚
	パッキン(レンラクシツフタ A	126650-49711	fig74-12	1 枚
	Oリンク'(4DG40.0	24326-000400	fig74-15	本船支給

12) 空気冷却器 (吸気管) 及び排気集合管整備、分解清掃、復旧

Oリング(1AG50.0

 ※取替部品
 リスト ページ
 Item No, 数量 単位

 ハッキン(エアダクト
 126625-1815! fig33-4
 1 枚

 ガネケット(インターケーラ
 126625-18111 fig33-22
 2 枚

 Oリング (インターケーラ
 126625-1809(fig33-23
 4 本

24321-000500 fig74-16 本船支給

13) 過給機整備、分解清掃、各ヘンアリング・各種廻止め座金・プレクリーナー取替、主要箇所の計測

У 15. 井か7 日		リスト	Ti NI	¥4. 目. 以
※ 取替部品	11. 11/1. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11	ページ	Item No,	数量 単
	リンク・(ターホ・チャーシ・ャ・ターヒ・	126662-18	820 fig30-7	1 個
	ヘ゛アリンク゛(ターヒ゛ン	X49174211	00 fig30-5	2 個
	ヘ゛アリンク゛(スラスト	X49188215	600 fig30-6	1 個
	リンク	X49177231	01 fig30-8	1 個
	リンク・(スナップ。	X49174223	00 fig30-21	本船支統
	Oリング	X49174227	00 fig30-24	1 本
	リング・(スラスト	X49188424	.00 fig30-19	1個
	スリーフ゛(フィンカ゛	X49134421	00 fig30-14	1個
	インサート	X49134225	600 fig30-15	1個
	リング (スナップ (X4917423200)	X49177231	01 fig30-16	1個
	Oリング	X49174226	603 fig30-17	1 本
	ガスケット(タービンイリグチ	148816-18	404 fig30-32	本船支統
	カ`スケット(ターヒ`ンイリク`チ	126674-18	211 fig30-36-1	本船支統
	パッキン(マル 10×1.0	23414-100	000 fig51-8	本船支統
	パッキン(マル 16×1.0	23414-160	021 fig51-9	本船支統
	カ、スケット(ターヒンテ・ク・チ	126674-39	582 fig51-12	本船支統
	$^{\circ}$ ッキン(コハン 23×1.5	23428-230	000 fig51-18	本船支統

仕村	養書
呼称	数量
人	3
枚	4
枚	4
本	4
本]
枚	1
本	4
枚	3
枚	1
枚	1
人	9
t/r	
枚 枚	2
本	4
74	-
Д	4
,,	
個]
個	6
個	1
個	1
本	1
個	1
個	1
個	1
個	1
本	1

14) 冷却清水ポンプ整備、分解清掃、ボールヘブアリング・シール取替

※ 取替部品	
	シール(メカニカル
	パッキン(ボディ
	シール(オイル
	ヘ・アリンク・(ホール 6305
	フェサ [*] ーキー (7×14
	サ゛カ゛ネ(ミカ゛キ 20
	トメワC(アナ 62
	パッキン
	Oリング (1AP20.0

15) 冷却海水ポンプ整備、分解清掃、ボールヘブリング・シール取替

ナット(ホソ M20

※ 取替部品

シール(メカニカル
Oリンク'(1AG135.0
シール(オイル
ヘ'アリンク'(ホ'ール 6305
フェサ'ーキー(7×14
サ'カ'ネ(ミガ'キ 20
トメワC(アナ 62
ハ'ッキン
ハ'ッキン(コハ'ン 51×1.5

16) 潤滑油ポンプ整備、分解清掃

※ 取替部品

パッキン(シ`ュンカツユポ`ンプ`

Oリンケ'(1AG45.0

パッキン(シ`ュンカツユポ`ンプ`
サ゛カ゛ネ(オリマケ゛

- 17) 各主要箇所の計測施行。 下記の主要箇所 (計測記録書提出2部)
 - ・ クランク軸デフレクション (入渠前・注水後・試運転後)
 - シリンダライナ内径
 - ・クランクピン及び隙間
 - ・ピストンピン及び隙間
 - ピストン外径
 - ・ 吸・排気弁 弁棒外径 ・ガイド内径
 - ・ 吸・排気弁 厚さ (摺り合わせ後計測)
 - ・吸・排気弁 沈み量
 - ・ ピストンリング溝隙間 (サイドクリアランス・エンドクリアランス)
- 18) 主要箇所カラーチェック施行
 - ・ シリンダカバー
 - ・ ピストン・ピストンピン・ピストンピンメタル
 - 連接棒大端部
 - クランクピン及びメタル
 - クランクピンボルト
 - 吸、排気弁棒

※部品

カラーチェック溶剤

リスト ページ		Item No,	数量 単位
	126630-43170	fig69-5-1	1個
	126630-43112	fig69-7	1枚
	126665-43400	fig69-3	1個
	24101-063054	fig69-15	2個
	22512-070140	fig69-14	本船支給
	22137-200000	fig69-11	本船支給
	22252-000620	fig69-12	1 枚
	126660-01580	fig69-24	1枚
	24311-000200	fig69-13	1 本

fig69-19 本船支給

26736-200002

リスト ページ		Item No,	数量 単位
	126650-42161	fig64-4	1個
	24321-001350	fig64-16	本船支給
	126665-43400	fig64-15	1個
	24101-063054	fig64-14	2 個
	22512-070140	fig64-11	本船支給
	22137-200000	fig64-9	本船支給
	22252-000620	fig64-10	1 本
	126660-01580	fig64-19	1枚
	23421-510000	fig92-5	2 枚

リスト ページ		Item No,	数量 単位
	126650-32102	Fig48-15	1枚
	24321-000450	Fig48-9	5 枚
	144626-32662	Fig48-16	1 枚
	122510-14130	Fig43-17	1 枚

仕村	議書
呼称	数量
人	4
人	4
個	1
<u>枚</u> 個	1
個	2
Jul	
枚 枚	1
本	1
Д	4
八	4
個	1
個	1
個	2
本	1
枚	1
枚	2
Д	4
八	4
枚 枚	1 5
枚	1
枚	1
人	3
人	3
セット	3

リスト ページ Item No, 数量 単位 3 セット

呼称 数量 3. 機関一般工事 1) プロヘラ(カモメ CPR-65AVCN-1)、スラスター(TFA-20UN) 整備 ボス内グリス交換、プロペラカート、取り外し、防蝕亜鉛点検掃除、翼面サンダー研磨(スラスター含)、防蝕塗装(ペラクリーン)、復 16 リスト ページ Item No, 数量 単位 ※ 取替部品 防蝕亜鉛板 395922620 1組 組 グリース (出光 ダフニーエポネックス SR-0) 2 缶 缶 2 防食塗料 ペラクリーンセット 4組 組 2) 軸封装置(スタンキーパーSKC型)整備、固定摺動リング削正、防蝕プラグ取替、復旧 6 リスト ページ ※ 取替部品 数量 単位 Item No, 防蝕亜鉛 No. 28 2 個 個 3) 減速機(日立MGR2843AVC)整備 人 8 蓋開放内部点検受験 LOコシ器類掃除本体付き7個(予備ライン1個)計8個 LOクーラー整備、チューブ・掃除、防蝕亜鉛取替、空圧テスト、復旧 リスト ページ ※ 取替部品 数量 単位 Item No, ・ 60Meコシ器 機付減速機LOP用 蓋0リング 本船支給 N048010020 Oリング N048010021 本船支給 カ スケット 本船支給 N074207541 ドウパッキン 1 本 N360172415 本 ドウパッキン N370263615 本船支給 ・ 60Meコシ器 予備減速機LOP機付取出 蓋ガスケット 22A006756 1枚 枚 ガスケット 22A009004 本船支給 カ、スケット 221015652 本船支給 ・ 60Meコシ器 予備CPPポンプ機付取出 蓋(カ・スケット) シーハ゜ー 枚 221109927A 1枚 ・・予備CPPポンプ・吐出側(予備ライン) Oリング ラインフィルター蓋用 ST1200709 1本 本 バックアップリンク゛ラインフィルター蓋用 枚 ST180070X 1枚 ・減速機付きCPPポンプ用吐出側 蓋Oリング N048004041 本船支給 ・ 150Meコシ器クラッチ用 AN6227-19 本船支給 Oリング N048004064 Oリング 本船支給 N048006035 G-55 Oリング 本船支給 N048002035 Oリング 本船支給 N048002055 Oリング N048004030 本船支給 リング 22A013477 本船支給 リング 22A013477A 本船支給 ・ 150Meコシ器機付オートクリーン用 (2個) シーパー 本船支給 蓋(ガスケット) 221108129 本船支給 ロリング N048015003 · 減速機作動油冷却器用 防蝕亜鉛 22A002908 8 個 個 8 防蝕亜鉛 取付ガスケット 作製 シーハ゜ー 枚 8 8 枚 カ、スケットハ。ッキン N370172415 本船支給 Oリング N68006043 2本 本 2 Oリング 本船支給 N048015037 パッキン(冷却海水用) 221041655 1枚 枚 パッキン(冷却海水用) 221041654 1枚

仕様書

							呼称	
							1.1 41.	
4) 冷凍機(日新NW-/	4750)・空調機(ダイキンUSP10HBTG型)整備						人	
-,	骨除、オイル交換、凝縮器開放掃除・防蝕塗装、アキュ	ームレーター・	マグネットフィルター				7	
	みない。そのでは、これは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには	-11						
	施工、点検整備検査報告書提出							
※ 取替部品		リスト ページ		Item No,	数量	単位		
	凝縮器蓋用 パッキン(前)	,			1	枚	枚	
	凝縮器蓋用 パッキン(後)				1	枚	枚	
	凝縮器用 保護亜鉛		(MZ-53)	$50 \times 25 \times 20$	10	個	個	
	モレキュラーシープ		XH-10	1kg入り	1	缶	缶	
	潤滑油		スニソ SL-32S		6	L	L	
	吸入ストレーナーパッキン		MF-25/32		1	枚	枚	
	マグネットストレーナーハ゜ッキン		MF-15/20		1	枚	枚	
	盲蓋フランシ・パッキン φ 406		コンテ゛ンサー		1	枚	枚	
	V溝パッキン φ6		コンテ゛ンサー			m	m	
	フランシ・パッキン(冷却水配管用)		コンテ゛ンサー			枚	枚	
	ト・ライヤー蓋ハ・ッキン			DF4-25/20S	1	枚	枚	_
	[e. L. 10						ļ. —	
-,,	おおいいでは、「大晃機械 TMC-50MBT)整備						人	-
分解消掃、メカニ	かルシール取替、防蝕塗装、復旧						-	-
※ 取替部品		リスト		Item No,	粉旱	単位		
次以自即四	メカニカルシール	ページ	SM225BL360	item No,		個	個	
	Oリング(蓋用)		5W225DE500	050		本	本	
	C/4/ (/II)			000	1	7	7	
6) エセ・クターポンプ(笹倉	50NTSm)整備、						人	
分解清掃、メカニ	カルシール取替、防蝕塗装、復旧						-	
)*/ #* #### F		リスト			W ==	2244		
※ 取替部品	Oリング	リスト ページ	110 0100	Item No,		単位	-	
	メカニカルシール		JIS G190 EA560-25SP	(CDECIAL)		本	セット	
	インへ [°] ラーワッシャー		125	(SPECIAL)		セット 枚	枚	
	12.17 7924		120		1	仅	111	-
7) 燃料油清浄機 (ア	メロイト AJN-750C) 整備						人	
分解清掃、水分	角離槽及びヒーター掃除、ROTフィルター取替、復旧							
>> 15- 株立7 日		リスト		I+ NI -	粉具	光件		
※ 取替部品	エレメント 110×410	ページ		Item No,		単位個	個	-
	シールハッキン		P-25.5	2セット分		本	本	-
			. =5.0	- L/1/J		本	本	
	水分離槽蓋Oリング		V-380	2セット分	- 9	1.1	本	
	水分離槽蓋Oリング ROTフィルター蓋Oリング		V-380 P-340	2セット分 2セット分		本		╁
				2セット分 2セット分		本	74	
8) 主機関潤滑油清浄						本	人	
-/	ROTフィルター蓋Oリンク					本		
分解清掃、エレメ	ROTフィルター蓋Oリンク* ・機 (アメロイト* HC50E-81AW/C-Ⅲ) 整備	11.91		2セット分	2			
-/	ROTフィルター蓋Oリンク* ・機(アメロイト* HC50E-81AW/C-Ⅲ) 整備 いト類取り替え、ヒーター掃除復旧	リストページ	P-340		2 数量	単位	人	
分解清掃、エレメ	ROTフィルター蓋Oリンク。 *機 (アメロイト・HC50E-81AW/C-III) 整備 とい類取り替え、ヒーター掃除復旧 CJCエレメント 270×270	リストページ	P-340 [27/27A]	2セット分	数量 6	単位本	人	
分解清掃、エレメ	ROTフィルター蓋Oリンク' *機 (アメロイト' HC50E-81AW/C-III) 整備 いト類取り替え、ヒーター掃除復旧 CJCエレメント 270×270 Oリンク'	リストページ	P-340 [27/27A] (P-40)	2セット分	数量 6 2	単位本本	人本本	
分解清掃、エレメ	ROTフィルター蓋Oリンク' *機 (アメロイト' HC50E-81AW/C-III) 整備 いト類取り替え、ヒーター掃除復旧 CJCエレメント 270×270 Oリング' Oリング'	リスト ページ	P-340 [27/27A] (P-40) (P-28)	2セット分 Item No,	数量 6 2	単位本本本	人本本本	
分解清掃、エレメ	ROTフィルター蓋Oリンク* *機(アメロイト* HC50E-81AW/C-III)整備 とト類取り替え、ヒーター掃除復旧 CJCエレメント 270×270 Oリンク* Oリンク*	リストページ	P-340 [27/27A] (P-40)	2セット分 Item No,	数量 6 2 2 4	単位本本本本	本本本本本	
分解清掃、エレメ	ROTフィルター蓋Oリンク* *機 (アメロイト* HC50E-81AW/C-III) 整備 *とト類取り替え、ヒーター掃除復旧 CJCエレメント 270×270 Oリンク* Oリンク* Oリンク* ロリンク* セパレータ架台蓋 パッキン	リストベージ	P-340 [27/27A] (P-40) (P-28) (295 $\phi \times 4.5 \phi$	2セット分 Item No,	数量 6 2 2 4	単位本本本本枚	本本本本	
分解清掃、エレメ	ROTフィルター蓋Oリンク* *機(アメロイト* HC50E-81AW/C-III)整備 とト類取り替え、ヒーター掃除復旧 CJCエレメント 270×270 Oリンク* Oリンク*	リストベージ	P-340 [27/27A] (P-40) (P-28)	2セット分 Item No,	数量 6 2 2 4	単位本本本本	本本本本本	
分解清掃、エレメ	ROTフィルター蓋Oリンク* *機 (アメロイト* HC50E-81AW/C-III) 整備 *とト類取り替え、ヒーター掃除復旧 CJCエレメント 270×270 Oリンク* Oリンク* Oリンク* ロリンク* セパレータ架台蓋 パッキン	リストベージ	P-340 [27/27A] (P-40) (P-28) (295 $\phi \times 4.5 \phi$	2セット分 Item No,	数量 6 2 2 4	単位本本本本枚	本本本本	
分解清掃、エレタ ※ 取替部品	ROTフィルター蓋Oリンク* *機(アメロイト* HC50E-81AW/C-III)整備 *2ト類取り替え、ヒーター掃除復旧 CJCエレメント 270×270 Oリンク* Oリンク* Oリンク* セパレータ架台蓋 パッキン Vベルト	リスト ページ	P-340 [27/27A] (P-40) (P-28) (295 $\phi \times 4.5 \phi$	2セット分 Item No,	数量 6 2 2 4	単位本本本本枚	本本本枚本	
分解清掃、エレメ ※ 取替部品 9) LOサンプタンク、発電	ROTフィルター蓋Oリンク* *機 (アメロイト* HC50E-81AW/C-III) 整備 *とト類取り替え、ヒーター掃除復旧 CJCエレメント 270×270 Oリンク* Oリンク* Oリンク* ロリンク* セパレータ架台蓋 パッキン	リストページ	P-340 [27/27A] (P-40) (P-28) (295 $\phi \times 4.5 \phi$	2セット分 Item No,	数量 6 2 2 4	単位本本本本枚	本本本本	
分解清掃、エレメ ※ 取替部品 9) LOサンプ・タンク、発電 廃油タンク廃油	ROTフィルター蓋Oリンク* *機 (アメロイト* HC50E-81AW/C-III) 整備 *ント類取り替え、ヒーター掃除復旧 CJCエレメント 270×270 Oリンク* Oリンク* Oリンク* セバレータ架台蓋 パッキン Vベルト 機関1基、LO抜き取り、各機チャンパー掃除		P-340 [27/27A] (P-40) (P-28) (295 $\phi \times 4.5 \phi$ A-38	2セット分 Item No,	数量 6 2 2 4	単位本本本本枚	本本本枚本	

							仕村	議書
							呼称	数量
	応 セナオ							
4.	電気工事 1) 電気系統絶縁抵抗測定、不良箇所修正(記録書提出2部)						人	8
5.	その他の工事							
	1) 点検解放時により発生した不良配管補修・作成工事(不良箇所無い場合	合は予備	配管作成)				人	35
	※配管修理·作成用部品	リスト ページ		Item No,	数量	単位		
	配管・溶接資材(配管・フランン´等6本分) 溶接資材一式					式式	式式	1
					1	14		1
	2) サニタリー配管、補修・作成工事						人	4
	※サニタリー配管、補修・作成工事	リスト ページ		Item No,		単位	D.	
	配管・溶接資材コンムホース					式 m	式 m	3
	フランシ* 32A					枚	枚	2
	<i>9ケノ</i> コ 32A				2	本	本	2
6	本船整備(部品のみ納入)							
٠.	1) 各海水コシ器整備、コシ器掃除、亜鉛交換(主機、発電機×2、GSP、ピルン	ど、						
	サニタリー、エセウタ、冷凍機兼空調機冷却水、油水分離器、船尾管)							
	※整備、取替部品	リスト ページ		Item No,	数量	単位		
	 船尾管・G/E・雑用海水・ビルジ・エゼクダー 単式コシ器 整備用音 保護亜鉛 穴径 M12 100A用 	18	60 φ ×70L		9	個	個	2
	保護亜鉛 穴径 10mm 65/50A用		$30 \phi \times 70L$ $30 \phi \times 50L$			個	個	3
	・ 主機 複式コシ器 整備用部品					/ 	h	
	保護亜鉛 ・ サニタリー 複式コシ器 整備用部品		977120620		2	個	個	2
	防食亜鉛φ30×35 穴径 7mm			作成	2	個	個	2
	2) 各海水ポンプ。吸入側亜鉛ポット整備 (7個)							
	分解清掃、保護亜鉛取替、防蝕塗装、復旧 M/E、NO.1G/E、NO.2G/E、GSP、(サニタリーP冷凍機兼空調機P)、ピノ	いがD エも	* <i>カ</i> タD					
	M. D. 10.10/ E. 10.20/ E. GOL (/-// THIMISAR ENGINELY)		. //1					
	※整備、取替部品・防蝕亜鉛 吸入用 100A フランシ 横 60mm×高さ70mm 穴径 M12	リスト ページ		Item No,		単位	/I=I	2
	 ・ 防蝕亜鉛 一数人用 100A / / / クラ 一横 o 00mm 人 向 3 10mm 一人住 M12 5K-100A 内がスケット 					個 枚	<u>個</u> 枚	3 10
	・ 防蝕亜鉛 吸入用 50A・65Aフランジ 横 φ 30mm×高さ50mm 穴径10mm 5K−50A 内ガスケット					個 枚	個 枚	10
	5K-65A 内がオケット					枚	枚	10
	3) 各ケーラー保護亜鉛交換整備							
	第1.2.3号油圧ユニットクーラー保護亜鉛交換							
	発電機関(左舷・右舷機)清水クーラー保護亜鉛交換							
	主機関インタークーラー保護亜鉛交換							
	※整備、取替部品	リスト ページ		Item No,	数量	単位		
	 船首第2油圧ユニットLOクーラー(HD709B-1.1-0609)整備用部品 防蝕亜鉛(船首油圧クーラー) 		B61000008	M20 パッキン付	А	個	個	4
	67年4年3月 7月日 日147年7 / /		201000000	14120 / 1 /4 / N	4	(IEI		4
	 第1・3油圧クーラ (2LC-20B12T12.7F) 整備用部品 		Min タンク古ンic	1 20m V 55		/I=I	/IFFI	
	防蝕亜鉛(作成可) 防蝕亜鉛(作成可)		M10 ネシ 高さ15mm M20 ネシ 高さ20mm			個 個	個 個	1
	防蝕亜鉛 蓋 ゴムパッキン			65A		枚	枚	1
	· 空気冷却器整備、取替部品							
	上入口スイル (M) (A) E (M) (M) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A		37712009A	40201-103	12	個	個	12
	フランシ・用ガ・スケット		088190230	88601-11	8	枚	枚	8

					مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	水百
					呼称	数量
()						
4) 主機関LOストレーナ・FOストレーナ整備、開放点検掃除						+
※整備、取替部品	リスト ページ		Item No,	数量 単	位位	
・LOフィルタ整備用部品(吐出側)		679110500	P-5	4 本		4
LOフィルターカ [・] スケット*フィルタケース		079119170	P-8	4 枚	枚	4
LOフィルターナットカ・スケット		079119220	P-31	4 枚		4
LOフィルターエレメントカ・イト・						
・LOストレーナ整備(吸込側)						1
Oリンケ・(上蓋用)		A60202000	NO.19	4 本	本	4
・ FO第1フィルター整備用部品						
FOフィルターケースガンスケット		379110050	9	4 枚	枚	4
FOフィルターカ・スケット*エレメント		D79150030	8	2 枚		6
FOフィルターカ・スケット*エレメント		D79150020	10	2枚		:
FOフィルターOリング		A60250300	11	4枚		4
FO第2フィルター整備 (AK型 25A)						1
FO第271/1/9 P-7		A60100070	17	2 本	本	1
FO第2フィルター蓋Oリング G-85		A60220850	16	2 本		
FO第2フィルタート・レンOリング P-11		A60120110	15	2 本	-	
FO第2フィルター Xパッキン K6T3057 (X-128)		379102100	10	2 本		
						1
5) 補機関FO ・ LO ・油水分離器 エレメント整備						1
FOエレメント交換						+
LOエレメント交換						+
油水分離器エレメント交換						+
						+
※整備、取替部品	リスト ページ		Item No,	数量 単	 位	1
・ FOエレメント取り替え部品			,			1
フィルタ (ネンリョウ 8ミクロン		41650-501140	fig130-22	4 個	個	
・ LOエレメント取り替え部品						
エレメントKIT (ジュンカツユ		126650-35350	fig47-5	8 個	個	
ワッシャ(シール		135410-35990	fig210-12	10 枚		1
・油水分離器エレメント取り替え部品			0	/		1
エレメント(FOユスイフ・ンリキ		120324-55760	fig131-2	4 個	個	
		120021 00.00		- 100	lied.	+
6)海洋生物付着防止装置(日本油化工業 NYV-3-TW)整備、薬液	返補充					1
※整備、取替部品	リストページ		Item No,	数量 単	位位	
ユニシェルV 7 α		15kg	日本油化工業	3 缶	缶	
		· ·				
7) 空調機整備 (ダイキン USP10HBTG型)						
凝縮器開放清掃・防蝕塗装・防蝕亜鉛取替、フィルター掃除、征	复旧					
※整備、取替部品	リスト ページ		Item No,	数量 単	位	
前蓋用パッキン		R3621385-3	202091	1 枚	枚	
後蓋用パッキン		R3621385-4	202191	1枚		
保護亜鉛		4P230100-12	2031202	2個	個	
保護亜鉛		4P230100-7	2031194	3個		
保護亜鉛用パッキン		WA41012-2	205305	10 枚		1
			200000	* U I/	1/2	1,
フランジガスケット		5K-50A		4枚	枚	4

仕様書

					仕	
					呼称	数量
8) 増速機 (SGC56M-47B) 整備						
潤滑油取替、増速機LOクーラー整備、チューブ	掃除、防蝕亜鉛取替、					
LOコシ器類掃除本体付き(2個) 復旧						
※整備、取替部品	リスト ページ		Item No,	数量 単位		
・ 増速機(SGC56M-47B)	~->		100111 110,	<u> </u>		
潤滑油				本船支給		
カハ・ーハ・ッキン		22A000334		2枚	枚	2
Oリング		N048015031		2 本	本	2
カッスケット		N074207541		4枚	枚	4
ガスケット 防蝕亜鉛		22A000335		1 枚 4 個	<u>枚</u> 個	1 4
防蝕亜鉛 取付ガスケット	作劇	22A002908	シーハ゜ー		枚	4
カブスケットハ°ッキン 32Meコシミ		221109927A	•	1枚	枚	1
ガスケット		2210041656		4枚	枚	4
トゥハッキン		N370233215		4 枚	枚	4
150Meクラッチコシ器						
コシキ用蓋Oリンク			$82.1 \phi \times 3.5 t$		本	1
150Meコシキ用Oリンク゛		N048004064		1 本	本	1
150Meコシキ用Oリング		N048006035		2 本	本	2
150Meコシキ用Oリンク゛ 150Meコシキ用Oリンク゛		N048002035		2 本	本	2
150Meコラキ州Oリング 150Meコシキ用Oリング		N048002055 N048004030		1 本 4 本	<u>本</u> 本	1 4
150Me-2747HO929		N048004030		4 本	*	4
• 150Meクラッチコシキオートクリーン						
カ・スケット		221108129		2 枚	枚	2
Oリンク [*]		N048015003		2 本	本	2
9) FOディリータンク及びセットリングタンク整備、タンク内掃	除、復旧					
※整備、取替部品	リストページ		Item No,	数量 単位		
マンホールハ・ッキン	X-9	B型 呼び5040	$(670 \times 570 \times 5)$	2枚	枚	2
10) 雑用水・消火兼ビルジボンプ、ビルジボンプ・吐出ハ	タフライ弁整備					
※整備、取替部品	リスト ページ		Item No,	数量 単位		
・ ビルジポンプ吐出用						
レバー式バタフライ弁 位置B2		OKM612X-L	5K-65A NBR	1 個	個	1
・消火栓・甲板雑用水用					-	
レバー式バタフライ弁 位置B1		OKM612X-L	5K-65A NBR	1個	個	1
甲板機油冷却器・発電機・冷凍機応急用 レバー式バタフライ弁 位置B1		OVMC19V I	5K-100A NBR	1個	/III	1
・ 雑用水ポンプ・ビルジ・ポンプ・吐出交通弁用		OKM612A-L	5K-100A NBK	1 1回	個	1
レバー式バタフライ弁 位置B3		OKM612X-L	5K-100A NBR	1個	個	1
11) 主機冷却海水ポンプ・吐出アングル弁整備						
※整備、取替部品	リスト ページ		Item No,	数量 単位		
FC/BCアンゲル逆止弁	ページ	5K-100A	item 100,	1個	個	1
12) 船尾管冷却水圧力発信器整備						
※整備、取替部品	リスト		Itom No	数量 単位		
※ 登備、収貸部品 圧力スイッチ用テストバルブ	ページ		Item No, 38210221B	数重 単位 2 個	個	2
)			30210221D	4 개의	胆	

無線部

令和7年度 試験調查船北洋丸(無線部)上架修理工事 工 事 仕 様 書

呼称 数量 1 無線局定期検査受検対象機器(GMDSS機器を除く) 下記機器について、事前データを作成及び電波法に基づく規定に調整確認し、総務省無線局定 期検査に合格すること。 【1】送受信機関係 1-1 第1装置 SSB 250W 送信機 日本無線 JSS-2250 台 32波 台 1-2 第2装置 SSB 25W 送受信機 (27MHz) 日本無線 TH-4055 1台 21波 台 1-3 第3装置 DSB 1W 送受信機 (27MHz) 日本無線 TV-S606 1台 54波 台 1-4 第4装置 DSB 5W 送受信機 (40MHz) 日本無線 TV-S705 1台 7波 台 1-5 第5装置 DSB 1W 送受信機 (150MHz) 日本無線 TV-S156 1台 7波 台 1-6 第6装置 FM 1W 送受信機 (400MHz) 日本無線 JHS-431 1式(3台) 3波 式 【2】受信機関係 2-1 第1全波受信機 日本無線 NRD-630 1台 台 2-2 第2全波受信機 日本無線 NRD-630 1台 台 【3】レーダ 3-1 第2レーダ 古野電気 FAR-2228-24CF 1台 台 【4】特殊な設備 4-1 衛星無線航法装置(GPS) 日本無線 JLR-8600 1式(2台) 式 4-2 気象ファクシミリ受信機 日本無線 JAX-9B 1台 台 4-3 船舶自動識別装置(AIS) 日本無線 JHS-183 1台 台

仕 様 書

2点検整備

下記機器については、機構を分解し点検及び清掃整備をすると共に不良箇所・不良部品につい ては修理取替えの上、総合試験調整を行うこと。

【1】送受信機関係

1-1 第1装置 SSB 250W 送信機

1台

日本無線 JSS-2250

1-2 第6装置 FM 1W 送受信機 (400MHz)

日本無線 JHS-431 1式(3台)

【2】受信機関係

2-1 第1全波受信機

日本無線 NRD-630

1台

2-2 第2全波受信機

日本無線 NRD-630

1台

【3】レーダ

3-1 第2レーダ

古野電気 FAR-2228-24CF

1台

【4】特殊な設備

4-1 気象ファクシミリ受信機

日本無線 JAX-9B 1台

4-2 船内指令装置

日本無線 NVA-1810MKⅡG 1式

3一般工事

下記工事については、それぞれの付帯工事(取り替えに伴う撤去及び取付加工費、機器調整等) も含み詳細については現場説明とする。

3-1 逆 L型ANT取り外し

船首及び船尾の逆L型ANT本体を取り外すこと。また、船体吹きつけ後取付復旧する

3-2 逆L型ANT支柱の改良

逆L型ANT支柱の滑車部分の位置が干渉するので滑車位置などを移設する。

3-3 マグネトロン定期交換

第2レーダ 古野電気 FAR-2228-24CF のマグネトロンを交換する。

仕 柞	善 書
呼称	数量
台	1
Н	
式	1
台	1
口	1
台	1
台	1
台	1
式	1
人	3
人	5
人	6