

仕 様 書

令和6年度試験調査船北洋丸上架修理工事

1 適 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6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6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6年（2024年）12月20日
完成 令和7年（2025年）2月7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、諸規則上からも十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合わせることに。
- 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6年度試験調査船北洋丸(甲板部)上架修理工事 第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

1 船体工事(漁船、第三種 国際航海)

1) 船体上下架(266t、国際トン数415t)

ダグボート使用料

2) 船体足場設置

昇降階段、レーダーマスト、テリックマスト、ギヤ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㎡ (船尾4ヶ所の船底栓解放復旧)

4) 木甲板及び通路等養生

木甲板はベニヤ板(厚手)にて養生し、その他は監督員の指示による。
工事完了後撤去し、船内全体の大掃除を行うこと。

ベニヤ板

140 枚

ビニール

4 本

布テープ

50 個

5) 第二種、第三種中間検査(第三種国際航海)

検査準備、受検及び事務手続き等一切を含む、検査合格まで。

6) 膨張式救命筏点検整備受検(整備済証明書付き)

藤倉コンボジェット(株)(FRN-SN-25型) 2台の点検整備、安全法の基づく試験。合格後復旧すること。

艀装品等期限切れのものについては新替すること。

2 台

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)

藤倉コンボジェット(株)(F-O6A型)、胴衣灯は日本救命器具(株)

25 着

25着の点検整備、安全法の基づく試験。合格後復旧すること。

8) 消火器点検整備受検

下記消火器について点検、詰替・ガス充填を行い受検合格すること。(整備証明書付)

粉末式消火器検量 ヤマトプロテック(株) SA-17NR(5kg)

13 本

泡消火器詰替 ヤマトプロテック(株) SF-10P(9L)

3 本

炭酸ガス消火器検量 ヤマトプロテック(株) SC-11(5kg)

5 本

9) 火災警報装置点検整備 (日本舶 用エレクトロニクス(株) FF-3063-8)

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、
受検合格すること。(検査結果報告書提出のこと)

・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ヶ所

仕 様 書	
呼称	数量
式	1
時間	6
人	12
人	6
人	14
人	6
枚	140
本	4
個	50
式	1
人	23
着	25
本	13
本	3
本	5
人	5

令和6年度試験調査船北洋丸(甲板部)上架修理工事 第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

10) 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
大小便の全配管

11) 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
5K-100に関して100A配管1m取り外し点検清掃
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)

12) 清水殺菌装置用部品購入(L-N101F)
・殺菌灯(GLASS GL30) 2本
・グローランプ(PLASTICS FG4P) 1個
・フィルターエレメント(PVA HBL, Approx, 200u) 1個
・オーリング(EPDM G50) 1個

13) アンカー及びアンカーチェーン点検整備
両舷錨鎖を繰り出し、マーク取付復旧(左右6節)
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
の順に色分塗装し格納すること。
クレーン使用

14) 船底保護アルミ板取替
・アルミニウム合金陽極(200mm×100mm×30mm) 58枚

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(塗装仕様及び要領図にて)その他は監督員の指示。
(記号・ W・・・清水洗い、DS・・・ディスクサンダー、SB・・・サンドブラスト
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
A/C タッチアップ(バンノー1500)
A/C タッチアップ(シルバックスSQ-KS)
(船底、水線部) シープレミア 2000 PLUS Red
(外舷部) アクリ800上塗 白

1回 80 ㎡
T/U 1回 80 ㎡
T/U 1回 80 ㎡
A/O 1回 500 ㎡
A/O 1回 410 ㎡

◎ 工事使用塗料

バンノー1500 20 kg セット 3 セット
シルバックスSQ-KS シルバー 16 kg 2 缶
シープレミア 2000 PLUS Red 20 kg 12 缶
アクリ800上塗 白 18 ℓ 12 缶
エポキシ用シンナーA 16 ℓ 1 缶
アクリ用シンナーA 16 ℓ 4 缶

仕 様 書	
呼称	数量
人	8
人	7
本	2
個	1
個	1
個	1
人	7
式	1
人	3
時間	2
人	4
枚	58
㎡	80
㎡	80
㎡	80
㎡	500
㎡	410
セット	3
缶	2
缶	12
缶	12
缶	1
缶	4

令和6年度試験調査船北洋丸(甲板部)上架修理工事 第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

2) 船尾出入り口階段(靴入れ場を含む)、内舷、船体構造物、ブーム及び艀装品、軸流ファン室、水密扉等含む発錆部錆落とし後塗装。煙突は、耐熱塗料とする。(指示部はノンスリップ施工)

DS・・・ディスクサンダー				100 m ²
A/C タッチアップ(バンノー1500)	1回	T/U		100 m ²
ビスコンHB-NT L	1回	T/U		100 m ²
アクリ800上塗原色(460m ²)	1回	T/U後	A/O	460 m ²
(若草 190m ² 、白 170m ² 、デッキ 100m ² 、ラッカー)				

◎ 工事使用塗料

バンノー1500	20 kg	4 セット	セット	4
ビスコンHB-NT L	20 kg	2 缶	缶	2
アクリ800上塗 白	18 kg	7 缶	缶	7
アクリ800上塗 若草	18 kg	11 缶	缶	11
アクリ800上塗 緑	18 kg	7 缶	缶	7
アクリ用シンナーA	16 ℓ	10 缶	缶	10
耐熱塗料プライマー	5 kg	1 缶	缶	1
耐熱塗料上塗	5 kg	2 缶	缶	2
耐熱塗料シンナー	1 ℓ	4 缶	缶	4

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

アクリ800上塗 黒、黄、赤、青(各2缶)	4 kg	8 缶	缶	8
アクリ用シンナーA	16 ℓ	1 缶	缶	1

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

清水タンク	9.54 t×2	25 m ²
雑用清水タンク	11.75 t	5 m ²
船首雑用清水タンク	10.93 t	5 m ²
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		4 個

パッキン新替

塗装乾燥後あく抜き3回実施して、

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。

(検査項目→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等、pH値、味、臭気、色度、濁度、残留塩素)

◎ 工事使用塗料

クリーンキープ5000	5 kg	2 缶	缶	2
-------------	------	-----	---	---

仕 様 書	
呼称	数量
m ²	100
m ²	100
m ²	100
m ²	460
セット	4
缶	2
缶	7
缶	11
缶	7
缶	10
缶	1
缶	2
缶	4
人	12
缶	8
缶	1
人	16
式	1
缶	2

令和6年度試験調査船北洋丸(甲板部)上架修理工事 第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

3 電気工事

1) 操舵装置点検整備

オートパイロット(東京計器PR-3000)、舵取機(東京計器WSS-040S)の点検整備後、
各作動試験を行うこと。

- ・舵取機(東京計器WSS-040S)部品交換
リターンフィルター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

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。

②舵機室レピーターコンパス一般点検

計 1 台

4 鉄工事

1) 滑車の分解整備復旧(径 250mm×8個、280mm×5個)

分解整備復旧費

交換部品:ベアリング

13 個

2) 右舷2連フェアリーダー分解整備復旧(JIS-F2021-呼び150)

4 個

分解整備復旧費

その他雑材

3) 波止弁(ハ'ルプ')点検整備復旧

2 ヶ所

ウェット研究室・賄室

その他雑材

5 その他の工事

1) 賄室 デ'イスボ'ー'サー整備復旧

整備復旧費

取替部品 刃取替 SANWA 厨理 SD-22BS

部品代

仕 様 書	
呼称	数量
人	14
人	10
人	16
個	13
人	8
式	1
人	2
式	1
人	8
式	1

機 関 部

令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
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
- * 入渠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、海上試験を行なう事
- * 第二種、第三種中間検査及び必要な効力検査を合格させること。

1. 主機関工事 主機関(ニイタ 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	リスト ページ		Item No.	数量	単位
シリンダカバー用銅パッキン	63	V4A324100	32000-8	6 枚	
シリンダカバーコルクガasket	71	V4A325000	32701-3	6 枚	
ヘッドカバー用コルクパッキン	71	95R326010	32701-4	6 枚	
排気マニホールドガasketパッキン	87	V4A362001	36005-16	6 枚	
吸気管ガasketゴム	81	UOJ352001	35000-2	6 枚	
吸気管ガasketゴム	81	V4A351000	35000-3	6 枚	
水連結管ゴム(UNION NIPPLE)	13	9F4134900	13000-14	24 個	
水連結リング	13	A60570170	13000-15	24 本	
水連結管菱ガasket	173	E05046020	59104-4	12 枚	
クランクケースガasket	21	95R150700	15005-2	本船支給	

- 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ルリング全数取替

※ 取替部品	リスト ページ		Item No.	数量	単位
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〉					
ピストンC型トメワ φ105	29	A42206200	19000-1	本船支給	
ピストンピンC型トメワ φ40	29	A42204000	19000-203	本船支給	

- 3) 吸・排気弁整備、分解清掃、吸・排気弁及び弁座摺り合せ、タペットクリアランス調整、復旧

※ 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	
吸排気弁ガイドリング	63	A60570130	32000-6	12 本	

- 4) 始動弁・インジケータコック分解点検整備、分解点検摺り合わせ、復旧

※ 取替部品	リスト ページ		Item No.	数量	単位
〈始動弁部品〉					
始動弁取付ガasket	75	977618250	32300-9	6 枚	
始動弁取付リング	75	A60150340	32300-13	6 本	
始動弁蓋パッキン		V4A327300	32300-10	6 枚	
始動弁管継ぎ手リング * カバー側		A60100310	55005-29	6 枚	
始動弁管継ぎ手リング		A60100360	55005-28	6 枚	
〈始動分配弁部品〉					
マルガasket			29000-5	1 枚	
〈安全弁部品〉					
安全弁取付ガasket	78	V0J328500	33202-7	6 枚	
〈インジケータコック部品〉					

仕様書	
呼称	数量
人	60
枚	6
枚	6
枚	6
枚	6
枚	6
枚	6
個	24
本	24
枚	12
人	36
本	6
本	12
本	12
人	22
人	7
枚	6
本	6
枚	6
枚	6
枚	6
枚	1
枚	6

令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

5) 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)

※ 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 φ5.7×I.D.249.3 W=0.025Kg		A60202500	18	2 本
潤滑油クーラー亜鉛 60φ×60φ		977120501		4 個
潤滑油クーラー亜鉛カバーパッキン		98813032		4 枚
プラグ銅パッキン				1 枚
LOCガスケット	E05147402			2 枚
LOCガスケット	E05447302			2 枚

6) 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

	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 φ5.7×I.D.249.3 W=0.025Kg		A60202500	18	2 本
清水クーラー亜鉛 60φ×60φ		977120501		4 個
清水クーラー亜鉛カバーパッキン		988130032		4 枚
プラグ銅パッキン				1 枚
FWCガスケット	E05447002			2 枚
FWCガスケット	E05147402			2 枚

7) 空気冷却器整備、陸揚げ開放清掃、カバー内部防蝕塗装・防蝕亜鉛取替え・空圧テスト 復旧

※ 取替部品

	リスト ページ	Item No,	数量	単位
ガスケット(エアダクト・蓋)		40201-6		2 枚
ガスケット(海水側)		88601-6		1 枚
ガスケット(清水側)		88601-7		1 枚
インタークーラー用保護亜鉛M12 62×45φ	37712009A	40201-103		8 個
保護亜鉛用ガスケット		88601-10		8 枚
フランジ用ガスケット	88190230	88601-11		8 枚
ガスケット(清水側角フランジ)		59463-15		4 枚
ガスケット(海水側角フランジ)		59463-6		4 枚

8) カム軸点検整備 覗き窓開放・内部点検受験、復旧

※ 取替部品

	リスト ページ	Item No,	数量	単位
ガスケット※カムシツカバー		24121-2		6 枚

9) 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

※ 取替部品

	リスト ページ	Item No,	数量	単位
ノズルチップ	79	F6910182A	69132-200	6 個
ノズル取替パッキン (ヘリコフレックスシール)		V77630862		12 枚
燃料弁ノズルノックピン(10枚セット)	79	312329701	69132-109	2 セット
燃料弁本体Oリング	79	A60670060	69132-108	12 枚
燃料弁ロックナットOリング	79	A60150140	69132-107	12 枚
FO高圧管OリングFP	139	A60150360	53060-5	12 枚
FO高圧管Oリングカバー	139	A60150290	53060-4	24 枚
FO配管シールワッシャー M10(10枚入り)		D69050120		3 セット
FO配管シールワッシャー M12(10枚入り)		D69050110		3 セット
FO配管銅パッキン		E41017100		30 枚
FO配管銅パッキン		E41216100		30 枚
FO配管銅パッキン		E41319100		30 枚

仕様書	
呼称	数量
人	8
枚	1
本	2
個	4
枚	4
枚	1
枚	2
枚	2
人	8
枚	1
本	2
個	4
枚	4
枚	1
枚	2
枚	2
人	14
枚	2
枚	1
枚	1
個	8
枚	8
枚	8
枚	4
枚	4
人	4
枚	6
人	8
個	6
枚	12
セット	2
枚	12
枚	12
枚	12
枚	24
セット	3
セット	3
枚	30
枚	30
枚	30

**令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書**

10) 燃料噴射ポンプ整備(無解放にて、デフレクタのみ点検。)不良の場合取替、復旧

※ 取替部品	リスト ページ	Item No,	数量	単位
デフレクター		V4A474000	52200-25	6 個
Oリング		977590620	52200-26	6 本
*不足分は本船支給とする				

11) 過給機(IHI TPS57D01)確認一基(メーカ送り・センターカートリッジ分解整備)

- ・メーカ分解整備、各クリアランス等の主要部計測、軸バランス計測・調整
- ・運転時間約5000時間メーカ推奨交換部品取替、復旧

※ 取替部品	リスト ページ	Item No,	数量	単位
梱包、送料			1	式
〈メーカ推奨交換部品〉				
TBサービスキット*1	97698450B	TPS57D01	1	個
TBサービスキット*2*D	97698473A	TPS57D01	1	個

12) 機付き清水ポンプ整備 分解清掃、メカニカルシール取替 復旧

※ 取替部品	リスト ページ	Item No,	数量	単位
メカニカルシール		42026-16	1	個
ガスケット蓋		42026-20	1	枚
オイルシール		42026-18	1	個
ホールベアリング		42026-11	1	個
ホールベアリング		42026-12	1	個
皿バネ座金×30		42026-31	2	枚
ベアリング押さえ両舌付座金		42026-32	1	枚

13) 燃料供給ポンプ(TOP-210HBF-GR)整備、分解清掃、オイルシール、ゴムパッキン、ベアリング取替 復旧

※ 取替部品	リスト ページ	Item No,	数量	単位
ベアリング	A72104010	88905280C-10	1	個
ベアリング	A72103020	88905280C-14	1	個
カップリングゴム(インサート)	992800121	26700-8-1	1	個
駆動軸オイルシール	A61150406	26700-3	1	枚
駆動軸ベアリング	A72102086	26700-4	1	個
駆動軸C型止め輪	A42104000	26700-6	1	個
FO供給ポンプC型止め輪	A42203500	88905280C-15	1	個
FO供給ポンプC型止め輪	A42101200	88905280C-41	1	個
FO供給ポンプOリング	D89300240	88905280C-20	2	本
FO供給ポンプOリング	A60150180	88905280C-36	1	本
FO供給ポンプオイルシール	D89300260	88905280C-18	2	枚
FO供給ポンプカバーガスケット	D89300030	88905280C-12	1	枚
FO供給ポンプバルブ取付ガスケット	D89300020	88905280C-13	1	枚
FO供給ポンプバックアップカラー	D89300060	88905280C-22	1	枚
FOハンドル軸ベアリング*レーシャフト	A72102047	49004-114	2	個

仕様書	
呼称	数量
人	1
個	6
本	6
人	30
式	1
個	1
個	1
人	5
個	1
枚	1
個	1
個	1
個	1
枚	2
枚	1
人	3
個	1
個	1
個	1
枚	1
個	1
本	2
本	1
枚	2
枚	1
枚	1
枚	1
個	2

令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

14) ガバナ(WOODWARD UG-8L)整備、メーカー送り消耗部品交換、予備ガバナと交換

※ 取替部品		リスト ページ	Item No.	数量	単位
	ベアリング		18013	2	個
	Oリング		182620	1	個
	ワッシャ		206401	1	個
	プラグ		217629	4	個
	ダイエル		223061	1	個
	ダイエル		223062	1	個
	ピン		1001-819	1	個
	ピン		1005-723	1	個
	ピン		1005-787	3	個
	Oリング		1355-015	1	個
	Oリング		1355-029	3	個
	Oリング		1355-131	1	個
	Oリング		1355-135	1	個
	Oリング		1355-197	2	個
	オーバーホールキット		OH7054	1	個
	部品予備費			1	式
	梱包、送料			1	式
	メーカー推奨交換部品				
	ガスケット(取付ガスケット)		44020-13	1	枚

15) 各主要箇所計測施行(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）
- ・ シリンダライナー内径
- ・ クランクピン外径
- ・ ピストンピン及び隙間
- ・ ピストン外形
- ・ 吸・排気弁弁棒外径・ガイド内径
- ・ 吸・排気弁座当たり外径・シート巾（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）

16) 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

各主要箇所カラーチェック施工

※ 部品 リスト
ページ

	Item No.	数量	単位
カラーチェック溶剤		2	セット

仕様書	
呼称	数量
人	16
個	2
個	1
個	1
個	4
個	1
個	1
個	1
個	1
個	3
個	1
個	3
個	1
個	1
個	2
個	1
式	1
式	1
枚	1
人	10
人	8
セット	2

令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

2. 補機関工事 発電機関（ヤンマー 6HAL2-WDT 200kW）1基（右舷機）中間検査受験

- 1) シリンダカバー整備、シリンダカバー取外し・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	Item No.	数量	単位
ガスケット（シリンダヘッド）	126629-01330	fig4-11	2 枚	枚
ガスケット（ハイキマニホールド）	126634-13212	fig24-11	6 枚	枚
パッキン（カバー）	126660-13230	fig24-6	2 枚	枚
ガスケット（シリンダソクフタ）	126650-01411	fig2-39	2 枚	枚
パッキン（キュウキマニホールド）	126634-12131	fig23-12	6 枚	枚
パッキン（インタクーラディリグチ）	126660-49440	fig75-5 / fig76-5	2 枚	枚
パッキン（エアダクト）	126625-18151	fig33-4	1 枚	枚
Oリング（1AG55. 0）	24321-000550	fig75-13 / fig76-8	2 枚	枚
パッキン	128610-49172	fig75-2	1 枚	枚
パッキン（コバン 44 × 1. 5）	23421-440000	fig77-19	3 枚	枚
Oリング（1AG45. 0）	24321-000450	fig77-6.7	4 枚	枚
パッキン（マル 12 × 1. 0）	23414-120000	fig78-11.12.13.14	本船支給	
パッキン（コバン 51 × 1. 5）	23421-510000	fig108-3		枚
パッキン	126683-49140	fig108-21	1 枚	枚
パッキン（ペンワンシツフタ）	126677-11430	fig22-10	2 枚	枚
パッキン（ペンワンシツ）	126634-11413	fig22-15	2 枚	枚
Oリング(4DP 25.0	24316-000250	fig2-45-1	2 本	本
パッキン(シュンカツユフィルタ	126630-35082	fig47-30	1 枚	枚

- 2) 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
リングセット（ピストン）	126630-22290	fig40-5	6 組	組
トメワC（アナ48）10個入り	0000480	fig40-13	2 セット	セット

- 3) 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、バルブクリアランス調整

※ 取替部品	リスト ページ	Item No.	数量	単位
シール（バルブシステム）	126634-11340	fig20-24	24 個	個
タベット	144679-14200	fig29-11	12 個	個
コッタCMP（5個セット）	27310-100001	fig20-20	5 セット	セット

- 4) 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

※ 取替部品	リスト ページ	Item No.	数量	単位
ノズル（YDLL-150S296AT）	126644-53500	fig127-2	6 個	個
パッキン（フンシャベン T=1. 5）	126650-11840	fig20-34	12 個	個
プロテクタ（ノズル）	126683-11940	fig20-27	6 個	個
ダンネツザイ（ノズル）	126629-11920	fig20-26	6 個	個
ガスケット（オサエ）	144626-53200	fig127-14	12 枚	枚
Oリング（1AP21. 0）	24311-000210	fig127-7	12 枚	枚
シールワッシャー（マル SPC）12	22190-120000	fig139-27.28	30 枚	枚
パッキン（マル 12 × 1. 0）	23414-120000	fig2-9	本船支給	
燃料弁本体シールワッシャー	22190-120003			枚
ピン（ノズルイチギメ）	103200-53210	fig127-15	12 個	個

仕様書	
呼称	数量
人	22
枚	2
枚	6
枚	2
枚	2
枚	6
枚	2
枚	1
枚	2
枚	1
枚	3
枚	4
枚	2
枚	1
枚	2
枚	2
本	2
枚	1
人	6
組	6
セット	2
人	8
人	4
個	6
個	12
個	6
個	6
枚	12
枚	12
枚	30
枚	18
個	12

令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

5) 潤滑油冷却器整備、分解清掃、空圧テスト、圧力調整弁分解清掃、復旧

※ 取替部品

リスト
ページ

Item No,	数量	単位
126625-33020 fig45-3	1 枚	
24316-000140 fig45-7	10 本	
24326-000300 fig45-8	10 本	
126630-33082 fig45-13	2 枚	
24321-000350 fig45-16	10 本	

6) 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
27200-400400 fig70-41	4 個	
132310-09330 fig70-38	4 枚	
126685-09330 fig70-37	4 枚	
24321-002100 fig70-29	2 本	
126683-44530 fig70-24	1 本	
126660-44360 fig70-48	1 本	
126634-48170 fig70-50	2 個	
128623-44210 fig70-42	1 個	
120445-44611 fig70-45	1 枚	
126660-44110 fig70-8	1 枚	
127610-11760 fig70-35	2 枚	
23414-360000 fig70-28	10 枚	
23414-120000 fig76-6	本船支給	
126660-49420 fig76 3	1 枚	
126660-49430 fig76 4	1 枚	
126660-49440 fig76 5	1 枚	
24321-000550 fig76 8	10 本	
126660-49360 fig77-2 / fig79-1	1 枚	
24321-000450 fig77-6 / 2fig79-18	4 本	
23421-440000 fig77-19	3 枚	
126630-49693 fig74-9	1 枚	
126650-49711 fig74-12	1 枚	
24326-000400 fig74-15	2 本	
24321-000500 fig74-16	2 本	

7) 空気冷却器(吸気管)及び排気集合管整備、分解清掃、復旧

※ 取替部品

リスト
ページ

Item No,	数量	単位
126625-18151 fig33-4	1 枚	
126625-18111 fig33-22	2 枚	
126625-18090 fig33-23	4 本	

仕様書	
呼称	数量
人	3
枚	1
本	10
本	10
枚	2
本	10
人	3
個	4
枚	4
枚	4
本	2
本	1
本	1
個	2
個	1
枚	1
枚	1
枚	2
枚	10
枚	1
枚	1
枚	1
本	10
枚	1
本	4
枚	3
枚	1
枚	1
本	2
本	2
人	3
枚	1
枚	2
本	4

令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

8) 過給機整備、分解清掃、各ベアリング・各種廻止め座金・フレクリーナー取替、主要箇所の計測

※ 取替部品	リスト ページ	Item No.	数量	単位
TBピストンリング		126662-18820 fig30-7	1	個
TBフローティングベアリング (タービン)		X4917421100 fig30-5	2	個
TBベアリング (スラスト)		X4918821500 fig30-6	1	個
TBリンク		X4917723101 fig30-8	1	個
TBスナップリング		X4917422300 fig30-21	2	本
TBOリング		X4917422700 fig30-24	1	本
TBスラストリング		X4918842400 fig30-19	1	個
TBフィンガースリーブ		X4913442100 fig30-14	1	個
TBインサート		X4913422500 fig30-15	1	個
TBリング (X4917423200)		X4917723101 fig30-16	1	個
TBOリング		X4917422600 fig30-17	1	本
TB入口ガasket		148816-18404 fig30-32	1	枚
TB入口ガasket		126674-18211 fig30-36	1	枚
TBパッキン		23414-100000 fig51-8	1	枚
TBパッキン		23414-160021 fig51-9	2	本
TB出口ガasket		126674-39582 fig51-12	1	枚
TB小判パッキン 23×1.5		23428-230000 fig51-18	1	枚

9) 冷却清水ポンプ整備、分解清掃、ホールベアリング・シール取替え

※ 取替部品	リスト ページ	Item No.	数量	単位
清水ポンプメカニカルシール		126630-43170 fig69-5-1	1	個
清水ポンプ本体パッキン		126630-43112 fig69-7	1	枚
清水ポンプオイルシール		126665-43400 fig69-3	1	個
清水ポンプベアリング		24101-063054 fig69-15	2	個
清水ポンプシャフト		126660-4324 fig69-9	1	個
清水ポンプフェザークー (7×14)		22512-07014 fig69-14	1	個
清水ポンプ磨き座金 *20		22137-200000 fig69-11	1	枚
清水ポンプC型止輪 *62		22252-000620 fig69-12	1	枚
清水ポンプパッキン		126660-01580 fig69-24	1	枚
清水ポンプ軸Oリング		24311-000200 fig69-13	1	本
細目ナット M20		26736-200002 fig30-19	1	個

10) 冷却海水ポンプ整備、分解清掃、ホールベアリング・シール取替え

※ 取替部品	リスト ページ	Item No.	数量	単位
海水ポンプメカニカルシール		126650-42161 fig64-4	2	個
海水ポンプケースOリング		24321-001350 fig64-16	1	本
海水ポンプオイルシール		126665-43400 fig64-15	1	個
海水ポンプベアリング		24101-063054 fig64-14	2	個
海水ポンプシャフト		126665-4224 fig64-8	1	本
海水ポンプフェザークー (7×14)		22512-07014 fig64-11	1	個
海水ポンプ座金		22137-200000 fig64-9	1	枚
海水ポンプC型止輪		22252-000620 fig64-10	1	本
清水ポンプパッキン		126660-01580 fig64-19	1	枚
清水ポンプ小判パッキン *51×1.5		23421-510000 fig92-5	2	枚

仕様書	
呼称	数量
人	4
個	1
個	2
個	1
個	1
本	2
本	1
個	1
個	1
個	1
個	1
本	1
枚	1
枚	1
枚	1
本	2
枚	1
枚	1
人	4
個	1
枚	1
個	1
個	2
個	1
個	1
枚	1
枚	1
本	1
個	1
人	4
個	2
本	1
個	1
個	2
本	1
個	1
枚	1
本	1
枚	1
枚	2

令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

仕様書	
呼称	数量
人	3
人	3
セット	3
人	16
組	1
缶	1
組	4
人	6
個	2

- 11) 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 (入渠前のみ右舷機も計測・注水後・試運転後)
 - ・ シリンダライナー内径
 - ・ 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 弁座当たり外径・シート巾 (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)

- 12) 各主要箇所 のカラーチェック施行
- 下記主要箇所
- ・ 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

各主要箇所カラーチェック施工

※ 部品	リスト ページ	Item No,	数量	単位
カラーチェック溶剤			3	セット

3. 機関一般工事

- 1) プロペラ(カモメ CPR-65AVCN-1)、スラスター(TFA-20UN)整備
- ボス内ケリス交換、プロペラガード取り外し、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)、

※ 取替部品	リスト ページ	Item No,	数量	単位
防蝕亜鉛板	395922620		1	組
グリース (出光 ダフニーエポネックス SR-C			1	缶
防食塗料 ペラクリーンセット			4	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

※ 取替部品	リスト ページ	Item No,	数量	単位
防蝕亜鉛		No. 28	2	個

仕様書	
呼称	数量
人	8
本	1
本	1
本	4
本	1
本	1
枚	1
枚	1
枚	3
枚	1
本	1
枚	1
本	1
本	1
本	2
本	2
本	1
本	4
本	2
本	2
枚	2
枚	2
個	8
枚	8
枚	2
本	2
本	4
枚	1
枚	1

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

Item No,	数量	单位
----------	----	----

- ・ 60Meコシ器 機付減速機LOP用
蓋Oリング
Oリング
ガスケット
ドウパッキン
ドウパッキン
- ・ 60Meコシ器 予備減速機LOP機付取出
蓋ガスケット
ガスケット
ガスケット
- ・ 60Meコシ器 予備CPPポンプ機付取出
蓋ガスケット
- ・ 予備CPPポンプ吐出口（予備ライン）
Oリング* ラインフィルター蓋用
バックアップ*リング* ラインフィルター蓋用
- ・ 減速機付きCPPポンプ用吐出側
蓋Oリング
- ・ 150Meコシ器クラッチ用
Oリング
Oリング
Oリング
Oリング
Oリング
リング
リング
- ・ 150Meコシ器機付オートクリーン用（2個）
蓋ガスケット
Oリング
- ・ 減速機作動油冷却器用
防蝕亜鉛
防蝕亜鉛 取付ガスケット 作製
ガスケットパッキン
Oリング*
Oリング*
パッキン(冷却海水用)
パッキン(冷却海水用)

仕様書	
呼称	数量
人	6
枚	2
本	2
枚	1
枚	1
個	4
枚	4
枚	1
枚	4
枚	4
本	1
本	1
本	2
本	2
本	1
本	4
枚	2
本	2
人	20
枚	1
枚	1
個	10
缶	1
L	6
枚	1
枚	1
枚	1
m	2
枚	2
枚	1
人	5
個	4
個	1
本	1
枚	1

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、空圧テスト、LOコン器類掃除本体付き(2個)復旧

※ 取替部品	リスト ページ	Item No.	数量	単位
潤滑油				本船支給
カバーパッキン	22A000334		2	枚
Oリング	N048015031		2	本
ガスケット	N074207541		1	枚
ガスケット	22A000335		1	枚
防蝕亜鉛	22A002908		4	個
防蝕亜鉛 取付ガスケット 作製		シーバー	4	枚
ガスケットパッキン 32Meコシ器用蓋	221109927A		1	枚
ガスケット	2210041656		4	枚
ドゥパッキン	N370233215		4	枚
・ 150Meクラッチコシ器				
150Meコシキ用蓋Oリング	82.1 φ × 3.5t		1	本
150Meコシキ用Oリング	N048004064		1	本
150Meコシキ用Oリング	N048006035		2	本
150Meコシキ用Oリング	N048002035		2	本
150Meコシキ用Oリング	N048002055		1	本
150Meコシキ用Oリング	N048004030		4	本
・ 150Meクラッチコシキオートグリーン				
ガスケット	221108129		2	枚
Oリング	N048015003		2	本

人	20
---	----

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

※ 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
凝縮器蓋用 パッキン(後)			1	枚
凝縮器用 保護亜鉛	(MZ-53)	50 × 25 × 20	10	個
モレキュラーシーブ	XH-10	1Kg入り	1	缶
潤滑油	スニソ SL-32S		6	L
吸入ストレーナーパッキン	MF-25/32		1	枚
マグネットストレーナーパッキン	MF-15/20		1	枚
盲蓋フランジパッキン φ406	コンデンサー		1	枚
V溝パッキン φ6	コンデンサー		1.5	m
フランジパッキン (冷却水配管用)	コンデンサー		2	枚
ドライヤー蓋パッキン		DF4-25/20S	1	枚

人	5
---	---

--	--

※ 取替部品	リスト ページ	Item No.	数量	単位
グランドパッキン	501	SJ32525010	4	個
チェックバルブ	035		1	個
リング	050		1	本
インペラワッシャー	124		1	枚

令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

- 7) 雑用水、消火兼ビルジポンプ(大晃機械TMC-80MDT)整備
分解清掃、メカニカルシール取替、防蝕塗装、復旧

※ 取替部品

	リスト ページ	Item No,	数量	単位
○リング	522	S-63 SR24703020	1	本
チェックバルブ	035		1	個
メカニカルシール	520	SM233BL300	1	セット
インペラーワッシャー	124		1	枚

- 8) 主機海水冷却水ポンプ(大晃機械 TMC-100MCT)整備
分解清掃、メカニカルシール取替、防蝕塗装、復旧

※ 取替部品

	リスト ページ	Item No,	数量	単位
メカニカルシール	520	SM233BL300	1	個
インペラーワッシャー	124		1	個
○リング	50		1	本
○リング	522	S-36 SR04703050	1	本

- 9) 主機関潤滑油清浄機(アモイトHC50E-81AW/C-Ⅲ)整備
分解清掃、エレメント、ヒーター掃除復旧

※ 取替部品

	リスト ページ	Item No,	数量	単位
CJCエレメント 270×270	[27/27A]		6	本
○リング	(P-40)		2	本
○リング	(P-28)		2	本
○リング	(295φ×4.5φ)		4	本
セパレーター架台蓋 パッキン			1	枚
梱包運賃			1	式

- 10) 燃料油清浄機(アモイトAJN-750C)整備
分解清掃、水分離槽及びヒーター掃除、ROTフィルター取替、復旧)

※ 取替部品

	リスト ページ	Item No,	数量	単位
エレメント 110×410			5	個
シールパッキン	P-25.5		5	本
水分離槽蓋○リング	V-380		1	本
ROTフィルター蓋○リング	P-340		1	本

- 11) FOデリータンク及びセトリングタンク整備、タンク内掃除、復旧

※ 取替部品

			数量	単位
マンホールパッキン	B型 呼び5040	670×570×5	2	枚

仕様書	
呼称	数量
人	7
本	1
個	1
セット	1
枚	1
人	6
個	1
個	1
本	1
本	1
人	14
本	6
本	2
本	2
本	4
枚	1
式	1
人	14
個	5
本	5
本	1
本	1
人	8
枚	2

仕様書	
呼称	数量
人	6
セット	1
個	1
個	
セット	1
個	1
個	1
セット	1
セット	1
セット	1
本	1
本	1
本	3
枚	2
枚	1
枚	1
枚	2
本	1
枚	1
枚	1
枚	1
個	1
個	1
人	8
人	36
式	1
式	1
式	1
式	1
人	7
枚	2
枚	1
個	3
個	3
個	3
組	3

※ 取替部品	リスト ページ	Item No.	数量 単位
潤滑油			本船支給
低圧ピストンリング	6		1 セット
低圧ピストンピンメタル	10		1 個
低圧クランクピンメタル	11		1 個
高圧ピストンリング	15		1 セット
高圧ピストンピンメタル	19		1 個
高圧クランクピンメタル	20		1 個
低圧弁	22		1 セット
高圧吸入弁	23		1 セット
高圧吐出弁	25		1 セット
Oリング	29		1 本
Vベルト(ファン駆動用)	53		1 本
Vベルト(圧縮機駆動用)	54		3 本
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
高圧吸入弁用銅パッキン	C		2 枚
高圧吐出弁用銅パッキン	D		2 枚
高圧シリンダーカバー用Oリング	E		1 本
低圧シリンダー用パッキン	F		1 枚
高圧シリンダー用パッキン	G		1 枚
ベアリングケース用パッキン	H		1 枚
LOストレナー用銅パッキン	I		1 枚
駆動モーターベアリング 大			1 個
駆動モーターベアリング 小			1 個

1) 電氣系統絕緣抵抗測定、不良箇所修正 記錄書提出2部

1) 点検解放時により発生した不良配管補修・作成工事(不良箇所無い場合は予備配管作成)

※ 配管修理・作成用部品	リスト ページ	Item No.	数量	単位
配管資材（配管・フランジ 6本分）			1	式
フランジ修理溶接資材			1	式
亜鉛メッキ			1	式
溶接資材一式(次の2)工事溶接を含む			1	式

ステンスフランジに保護亜鉛取り付けボルト溶接取り付け、ホールバルブ取り付け用ネジ穴作成

※ 亜鉛メッキフランジ加工 作成工事	リスト ページ	Item No.	数量	単位
ステンレス100Aフランジ			2	枚
ステンレス65Aフランジ			1	枚
ステンレス又は黄銅ボールハーフ(1/2)			3	個
ステンレス取り付け用ニップル(1/2)			3	個
ステンレス盲プラグ(1/2)			3	個
ステンレスボルト・ナット(M10)			3	組

仕様書	
呼称	数量
個	3
個	12
個	3
個	3
個	5
個	4
個	2
個	2
個	4
個	2
個	3
枚	10
個	4
枚	10
枚	10
個	4
個	4
個	1
枚	1

1) 各海水コシ器掃除、亜鉛交換整備

※整備、取替部品

・船尾管・G/E・雑用海水・ベルジ・エセクター 単式コシ器 整備用

リング 40A用

リング 50A用

リング 65A用

リング 100A用

保護亜鉛 穴径10mm

- ・主機海水 複數コシ器

リング

リング

保護面鉛

・ サニタリー 複数コシ器

リング

防蝕亜鉛 $\phi 30 \times 35$ 穴径7mm

2) 各種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海水P、NO.1G/E、NO.2G/E、GSP、(サニターP冷凍機兼空調機P)、ビルジP、エスケパ

※整備、取替部品

防蝕亜鉛 吸入用 100A フランジ 横φ60mm×高さ70mm 穴径10mm

5K-100A 内カスケット

防蝕亜鉛 吸入用 55A・65Aフランジ 横φ30mm×高さ50mm 穴径10mm

5K-50A 内カスケット

5K-65A 内カスケット

3) 各クーラー保護亜鉛交換整備

第1.2.3油圧ユニットクーラー保護亜鉛交換

發電機関(左舷・右舷機)清水クーラー保護亜鉛交換

※整備、取替部品

- ・ 船首第2油圧ユニットLOケーラー(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

4 個

- ・ 第1・3油圧クーラ (2LC-20B12T12.7F) 整備用部品

防蝕亜鉛(作成可)

M10 ネジ 高さ15mm ϕ 30mm×55mm

4 個

防蝕亜鉛(作成可)

M20 ネジ 高さ20mm ϕ 80mm×50mm

1 個

防蝕亜鉛 蓋 ゴムパッキン

65A

1 枚

令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

4) 主機関LOストレナ・FOストレナ整備、開放点検掃除

※ 整備、取替部品		リスト ページ	Item No.	数量	単位		
・ LOフィルタ整備用部品 (吐出側)							
LOフィルターガasket・フィルタケース		679110500	P-5	4	本	本	4
LOフィルターナットガasket		079119170	P-8	4	枚	枚	4
LOフィルターエレメントガイド		079119220	P-31	4	枚	枚	4
・ LOストレーナ整備 (吸込側)							
Oリング (上蓋用)		A60202000	NO.19	4	本	本	4
・ FO第1フィルタ整備用部品							
FOフィルターガasket		379110050	9	4	枚	枚	4
FOフィルターガasket・エレメント		D79150030	8	2	枚	枚	2
FOフィルターガasket・エレメント		D79150020	10	2	枚	枚	2
FOフィルターOリング		A60250300	11	4	枚	枚	4
・ FO第2フィルタ整備 (AK型 25A)							
FO第2フィルターOリング		P-7	A60100070	17	2	本	2
FO第2フィルター蓋Oリング		G-85	A60220850	16	2	本	2
FO第2フィルタードレンOリング		P-11	A60120110	15	2	本	2
FO第2フィルター Xパッキン K6T3057 (X-1)			379102100		2	本	2

5) 補機関FO・LO・油水分離器 エlement・整備

FOI元素交換

LOI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		
・ FOエレメント取替						
フィルタ（ネンリョウ8ミクロン）		41650-501140 fig130-22	2	個	個	2
・ LOエレメント取替						
エレメントキット（潤滑油）		126650-35350 fig47-5	8	個	個	8
ガスケット（コンタミックフィルタ用）		135410-35970 fig210-11	2	本	本	2
・ 油水分離器エレメント取替						
エレメント（FOユスイブンリキ）		120324-55760 fig131-2	4	個	個	4
ガスケット		123325-35140 fig131-3	4	個	個	4
Oリング（1AP 12.0）		X0580121073 fig131-4	4	個	個	4
ワッシャー（シール）		22190-080000 fig131-8	8	個	個	8

6) 海洋生物付着防止装置(日本油化工業 NYV-3-TW)整備、薬液補充

※ 整備、取替部品	リスト ページ	Item No.	数量	単位		
ユニシエルV7 α	15kg	日本油化工業	3 缶	缶		3

7) 空調機整備 (ダイキン USP10HBTG型)

※ 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	1	枚	枚	1
後蓋用パッキン		R3621385-4	1	枚	枚	1
保護亜鉛		4P230100-12	2	個	個	2
保護亜鉛		4P230100-7	3	個	個	3
保護亜鉛用パッキン		WA41012-2	10	枚	枚	10
フランジガasket		5K-50A	4	枚	枚	4

令和6年度 調査船北洋丸(機関部)第二種、第三種中間検査及び
一般整備工事仕様書

仕様書	
呼称	数量
枚	1
枚	1
個	1
枚	1
枚	2

8) 油水分離器整備 器内開放掃除、コアレッサー交換

※ 整備、取替部品	リスト ページ	Item No,	数量	単位
1次室蓋パッキン		PG9Z30016	1	枚
2次室蓋パッキン		PG9Z30008	1	枚
コアレッサー			1	個
コアレッサーカバーパッキン			1	枚

9) 主機冷却清水膨張タンク整備、タンク内開放掃除、復旧

※ 整備、取替部品	リスト ページ	Item No,	数量	単位
マンホールパッキン		B型 呼び4535 (620×520×5)	2	枚

無線部

令和6年度 試験調査船北洋丸(無線部)上架修理工事
工事仕様書

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

1-2	第2装置	SSB	25W	送受信機	(27MHz)		
		日本無線	TH-4055			1台	21波

1-3 第3装置 DSB 1W 送受信機 (27MHz)
日本無線 TV-S606 1台 54波

1-4 第4装置 DSB 5W 送受信機 (40MHz)
日本無線 TV-S705 1台 7波

1-5 第5装置 DSB 1W 送受信機 (150MHz)
日本無線 TV-S156 1台 7波

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

【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 衛星無線航法裝置(GPS)
日本無線 JLR-8600 1式(2台)

4-2 気象ファクシミリ受信機
日本無線 JAX-9B 1台

4-3 船舶自動識別装置(AIS)
日本無線 JHS-183 1台

仕 様 書	
呼称	数量
台	1
台	1
台	1
台	1
台	1
式	1
台	1
台	1
台	1
式	1
台	1
台	1

令和6年度 試験調査船北洋丸(無線部)上架修理工事
工事仕様書

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-1810MK II G	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こと。

仕 様 書	
呼称	数量
台	1
式	1
台	1
台	1
台	1
台	1
式	1
人	3