

2026年4月8日

日本海洋事業株式会社

### 調達に関する公募のお知らせ

この度、日本海洋事業株式会社におきまして、下記案件の調達を予定しております。つきましては本調達を履行していただく企業を募集します。応募される場合は、下記要領をご確認の上、ご応募ください。

#### 1. 件名 「よこすか」老朽化対策工事

#### 2. 応募資格

応募者は、次の全ての条件を満たす者に限らせていただきます。

- (1) 法人であること。
- (2) 仕様書記載の部品の供給及び付帯する作業が可能であること。
- (3) 暴力団等反社会的勢力に該当・関与していないことの表明・保証すること。
- (4) 障害対応等の窓口を有し、障害発生時は納入物品の修理手配及び部品供給等のアフターサービスが納入後、迅速かつ適切に行えること。
- (5) 業務完了後、仕様・機能・設定・使用方法・障害事例やトラブルシューティングに関する各種情報を随時提供できること。

#### 3. 応募方法

本入札へ参加するためには、弊社ホームページ記載の通り参加通知を行うこと。

- (1) 公告期間  
2026年4月8日(水)～2026年4月17日(金)
- (2) 仕様書説明会  
なし
- (3) 提出書類  
・見積書(本見積書をもって入札書とします。)  
・暴力団排除に関する誓約書(当社指定の書式)
- (4) 書類提出期限  
2026年4月24日(金) ※当日消印有効
- (5) 開札日  
2026年4月27日(月)
- (6) 提出方法  
提出書類を提出期間内に [chotatsu@nme.co.jp](mailto:chotatsu@nme.co.jp) まで電子ファイル(様式は pdf)で提出ください。原本は下記郵送先へ郵送ください。

郵送先

〒238-0004 神奈川県横須賀市小川町 14-1 ニッセイ横須賀センタービル 8F

日本海洋事業株式会社 総務部 TEL:046-824-8651

(7) 問合わせ先

日本海洋事業株式会社 総務部 chotatsu@nme.co.jp

#### 4. 契約相手方の決定・通知方法

最低価格の見積書を提出された企業様を契約相手方とし、結果は見積書を提出された全ての企業様に対し当社より通知します。

以 上

「よこすか」老朽化対策工事 仕様書

1. 概要

「よこすか」老朽化対策のため、本件に必要な資機材調達から換装作業及び補修作業等の工事を実施すること。

2. 工事仕様

(1)一般工事

(2)着水揚収システムの整備

(3)潜航支援装置・設備の整備

(4)航海の安全に関わる船体構造等の整備

(5)船内居住環境に関わる設備・機器の整備

(6)機関関係機器及び機関室設備の整備

※ 詳細仕様及び支給品については、別紙 2 詳細仕様書、別表及び別添参照

3. 納入場所及び作業場所

〒857-8501 長崎県佐世保市立神町 1 番地 佐世保重工業株式会社 佐世保造船所

4. 納入期限

2027 年 3 月 31 日

5. 法令、安全管理

各種関係法令等を遵守の上で納入し、安全管理に万全を期すこと

6. 検査

設置状態及び機器動作確認

7. 提出書類

本工事に必要な下記の図書を提出すること。

- ・ 確認図
- ・ 完成図書（取扱説明書含む）
- ・ 試験実施法案、試験成績書、整備記録
- ・ その他、機構及び発注者が必要と認めるもの

8. 保証

受注者の責に帰すると認められる不具合が発生した場合、受注者は無償で発注者の合意する期日までに代替品を納入する事。

9. 守秘義務

本業務中に知り得た事項について、発注者の承認を得た場合を除き、他に漏らしてはならない。

10. 個人情報の預託の有無

なし

11. その他

本仕様書に疑義を生じた事項については、発注担当者と協議の上、その指示に従うものとする。

以上

## (1) 一般工事

			数量	単位
1	入出渠作業			
	(1)	入出渠	1	式
		滞渠料	44	日
	(2)	盤木調整	1	式
2	船底栓開放、復旧		20	個
3	ボイドマンホール開放閉鎖		6	個所
4	ジェネラルサービス			
	(1)	保安要員	61	日
	(2)	消火ホース設置	1	式
	(3)	オイルフェンス設置	1	式
	(4)	タラップ仮設	1	式
	(5)	工事跡清掃及び塗装	1	式
	(6)	仮灯設置	1	式
	(7)	ドックハウス使用	1	式
	(8)	船内養生	1	式
	(9)	クレーンサービス	1	式
	(10)	ハロン消火装置安全対策	1	式
	(11)	簡易トイレ設置	1	式
	(12)	電話設置	1	式
	(13)	スポットクーラー設置	1	式
5	ゴミ処理		1	式
6	汚水処理装置開放清掃		1	式
7	清水及びバラスト搭載		1	式
8	離接岸及び係留作業		1	式
	(1)	岸壁料	15	日
9	施工管理費		1	式
10	工事個所の養生及び清掃		1	式

		数量	単位
11	機関制御室、電子機器室、後部操舵室用パッケージエアコン冷却水供給	1	式
12	機関室に雑用空気供給	1	式
13	陸電供給	1	式
14	図面作成・事前検討費	1	式
15	乗組員宿泊費	1	式
16	係留運転及び海上運転 施工	1	式

## (2) A. 着水揚収システムの整備

			数量	単位
1	着水揚収装置 制御盤各種部品の更新			
	(1)	メーカー作業費	1	式
	(2)	交換部品 (船主支給)	1	式
		※別表 A 支給品一覧【着水揚収システム】参照		
2	着水揚収装置等 油圧機器の新替・整備・置換			個
	(1)	メーカー作業費	1	式
	(2)	交換部品 (船主支給)		
		※別表 A 支給品一覧【着水揚収システム】参照		
	(3)	作業足場仮設撤去	1	式
	(4)	両舷ホイスティングウインチ用油圧モーター新替に伴う運搬作業	1	式
	(5)	縦行ウインチ用油圧モーター新替に伴う運搬作業	1	式
	(6)	本作業に伴う機材・部品等の運搬支援	1	式
	(7)	作動確認運転	1	式
		① 事前作動確認試験 (施工造船所入港前に実施)		
		② 事前作動確認試験に伴う機器メーカー手配		
		③ 事後作動確認試験 (無負荷作動確認試験)		
		④ 事後作動確認試験 (荷重試験)		
		⑤ 事後作動確認試験に伴う機器メーカー手配		
		⑥ 荷重試験に伴うウエイト(37ton)及び台船手配		
3	着水揚収装置等 遠隔操作盤及び機側装置各種部品の更新			
	(1)	メーカー作業費	1	式
	(2)	交換部品 (船主支給)	1	式
		※別表 A 支給品一覧【着水揚収システム】参照		

## (3) B. 潜航支援装置・設備の整備

		数量	単位
1	昇降装置及び救難装置等の新替・整備・置換		
	(1) メーカー作業	1	式
	(2) 交換部品（船主支給）	1	式
	※別表 B 支給品一覧【潜航支援装置】参照		
	(3) 昇降装置作動確認試験	1	式
	① 事前作動確認試験（施工造船所入港前に実施）		
	② 事前作動確認試験に伴う機器メーカー手配（施工造船所入港前に実施）		
	③ 事後作動確認試験		
	④ 事後作動確認試験に伴う機器メーカー手配		
	⑤ 試験での計測操作場所間の通話のため、インターフォン設置		
	(4) 外部救難装置作動確認（事後のみ）	1	式
	① 1ton ウェイト準備、搭載、陸揚げ		
	② 作動確認試験に伴う機器メーカー手配		
2	格納庫シャッター換装工事		
	(1) シャッター新替（船主支給）	1	式
	(2) 旧シャッター本体、ガイドレール、巻上機撤去	1	式
	(3) シャッター工事付帯工事	1	式
	① 足場仮設撤去		
	② 吊環取付撤去		
	③ 巻上機架台撤去、取付		
	④ シャッター調整作業		
	⑤ ローラー架台補強		
	⑥ ハンドレール取外し復旧		
	⑦ 格納庫内防熱取外し復旧		
	⑧ ガイドレール取外し整備		
	⑨ 機器養生、工事跡塗装等		
	(4) 機側操作盤移設	1	式
	(5) 電気付帯工事	1	式
3	ソーナードーム昇降装置油圧装置構造部材老朽化工事		
	(1) ソーナードームレセス内(水線上)錆打ち塗装	1	式
	(2) ソーナードームレセス内(水線上)腐食箇所修理	15	箇所
	(3) ガイドレールブラケット取替（船主支給）	1	式

			数量	単位
	(4)	検出器架台及び補強部材切替（船主支給）	1	式
	(5)	付帯工事	1	式
	(6)	昇降装置油圧シリンダー陸揚げ復旧	1	式
		① シリンダー陸揚げ用工事口開口及び閉鎖	1	式
		② シリンダー等陸揚げ復旧作業	1	式
		③ シリンダー発送	1	基
		④ 付帯工事	1	式
	(7)	昇降装置油圧シリンダー開放整備 ※開放整備に必要な部品手配合む	1	基
4	受波器昇降装置油圧装置構造部材老朽化工事			
	(1)	両舷受波器レセス内(水線上)錆打ち塗装	2	個所
	(2)	両舷受波器レセス内(水線上)腐食箇所修理	20	個所
	(3)	支持ビーム、支持ビーム取付ブラケット及び固定滑車部シーブ取付台取替（船主支給）	2	式
	(4)	付帯工事	1	式
	(5)	羅針甲板 両舷受波器昇降装置シリンダー陸揚げ用ハッチ取替（船主支給）	2	式
	(6)	付帯工事	1	式
	(7)	安全対策	1	式
	(8)	雨水対策	1	式
	(9)	昇降装置油圧シリンダー陸揚げ復旧	2	式
		① シリンダー陸揚げ用吊り環追設	1	式
		② シリンダー等陸揚げ復旧作業	1	式
		③ シリンダー発送	2	式
		④ 付帯工事	1	式
	(10)	昇降装置油圧シリンダー開放整備 ※開放整備に必要な部品手配合む	2	式
	(11)	下記部屋陸揚げ復旧に関する付帯工事	1	式
		① 電気機器室	1	式
		② 総合指令室	1	式
		③ ロッカー①	1	式
		④ 一等機関士室	1	式
		⑤ ロッカー⑤	1	式
		⑥ 研究員ロッカー	1	式
		⑦ 第1ラボラトリー	1	式
		⑧ 第1研究室	1	式

## (4) C. 航海の安全に関わる船体構造等の整備

		数量	単位
1	甲板機械 油圧機器の新替・整備・置換		
	(1) メーカー作業	1	式
	(2) 交換部品 (船主支給)	1	式
	※別表 C 支給品一覧【甲板機械】参照	1	式
2	No.2 燃料タンク補修		
	(1) No.2FOT(C)&(P)タンクトップ切替	1	式
	(2) 付帯工事	1	式
	① 制振材割取		
	② 制振材復旧		
	③ 一部ピラー撤去、仮設補強設置、新替		
	④ プラットフォーム切替		
	⑤ No.2FOT(P)内清掃		
	⑥ No.2FOT(C)内清掃		
	⑦ タンク清掃付帯工事		
	(3) 電気付帯工事	1	式
	(4) バラスト管・主冷却海水管取り外し復旧	1	式
	(5) 機関室内配管取り外し復旧	1	式
	① バラストポンプ周辺配管		
	② No.3 発電機 船首側周辺		
	③ No.3 発電機 左舷側通路周辺		
	④ No.1&2 発電機間通路		
3	船体ブラスト		
	(1) 船底外板清水洗浄		
	(2) 一般部(外舷,ブルワーク外面,バウショック外面)ブラスト、塗装	1010	m <sup>2</sup>
	(3) 外舷部 AF 塗り上げ部ブラスト、塗装	100	m <sup>2</sup>
	(4) ベルマウス(SUS 部)磨き塗装	20	m <sup>2</sup>
	(5) 外板垂直部ブラスト、塗装	1609	m <sup>2</sup>
	(6) 受波器レセス及びソーナードームレセス内磨き塗装	270	m <sup>2</sup>
	(7) バウスラスターレセス内磨き塗装	160	m <sup>2</sup>
	(8) 船底平底部ブラスト、塗装	720	m <sup>2</sup>
	(9) バウスラスター扉外面磨き塗装	10	m <sup>2</sup>
	(10) バウスラスター扉内側磨き塗装	10	m <sup>2</sup>

			数量	単位
	(11)	ソーナードーム 塗装	10	m <sup>2</sup>
	(12)	ゴムライニング部	5	m <sup>2</sup>
	(13)	機器養生		
		※塗料は船主支給		
		※塗装仕様は別添 塗装仕様書による		
4	機関室・軸室シングルハル部錆打ち塗装及び切替			
	(1)	高位シーチェスト切換	1	個所
	(2)	高位シーチェストディスタンスピース新替		
		① 高位シーチェスト(吸入) S-4V	1	個所
		② 高位シーチェスト(吐出) S-5V	1	個所
	(3)	高位シーチェスト付配管・バルブ取外し復旧	1	式
	(4)	No.2FOT(S)開放清掃	1	式
	(5)	付帯工事	1	式
5	下記ディスタンスピース新替			
	(1)	付帯工事	1	式
	(2)	高位シーチェスト(エア抜き) S-6V	1	個所
	(3)	高位シーチェスト(蒸気) T-111V	1	個所
	(4)	消防バラスト吐出 B-34V	1	個所
	(5)	消防バラスト吐出ブロー T-145V	1	個所
	(6)	ボイラーブローオフ M-20V	1	個所
	(7)	冷房用冷凍機海水吐出 S-148V	1	個所
	(8)	造水装置用海水吐出 S-163V	1	個所
	(9)	造水装置用海水吐出ブロー S-143V	1	個所
	(10)	パッケージエアコン用海水吐出 S-170V	1	個所
	(11)	ビルジセパレータ吐出 B-126V	1	個所
	(12)	ビルジセパレータ吐出ブロー T-144V	1	個所
6	No.1 FWT 錆打ち塗装			
	(1)	タンク内錆打ち塗装	1	式
	(2)	付帯工事 (足場仮設含む)	1	式
7	Heel.T(P/S)錆打ち塗装			
	(1)	タンク内錆打ち塗装	1	式

			数量	単位
	(2)	付帯工事（足場仮設含む）	1	式
	(3)	天井腐食箇所切替	1	式
8	No.3 WBT 内錆打ち塗装			
	(1)	タンク内錆打ち塗装	1	式
	(2)	付帯工事	1	式
9	レーダーマスト全面足場仮設錆打ち塗装及び腐食箇所修理			
	(1)	レーダーマスト錆打ち塗装	1	式
	(2)	足場仮設撤去	1	式
	(3)	灯具取外し復旧	1	式
	(4)	電線引き抜き、復旧	1	式
	(5)	腐食電路ウマ,ピース,架台切替		

## (5) D. 船内居住環境に関わる設備・機器の整備

		数量	単位
1	ギャレー老朽化対策工事		
	(1) ギャレー下記機器換装 (船主支給)		
	① 冷蔵庫	1	台
	② スチームコンベクションオーブン	1	台
	③ 電磁コンロ	1	台
	④ 2連シンク	1	台
	⑤ 機器換装に伴う架台改造及び調整		
	(2) 機器作動確認		
	(3) ギャレー床タイル撤去、磨き塗装後、デッキコンポジション施工	42	m <sup>2</sup>
	(4) ギャレー船首側に工事孔開口及び復旧	1	式
	① 開口復旧		
	② 内装及び窓、取り外し復旧		
	③ 電気付帯工事		
	(5) 乾物庫及び漬物庫内装取外し復旧	1	式
	(6) 部員①②室内装取外し復旧	1	式
	(7) ギャレー内機器一時撤去及び復旧	1	式
	(8) ギャレー壁付 SUS 板新替	1	式
	(9) 各所配管改造	1	式
	(10) 機器養生、清掃等	1	式
	(11) ギャレー内配線敷設撤去	1	式
	(12) 動力分電盤改造	1	式
	(13) 機器結線	1	式
	(14) 工事跡塗装	1	式
2	外部通路及び居住区内照明 LED 化		
	(1) 作業灯(防水)取替 (船主支給)	145	灯
	(2) 防爆灯取替 (船主支給)	5	灯
	(3) 蛍光灯取替 (船主支給)	380	灯
	(4) その他作業灯 (船主支給)	14	灯
	(5) 灯具陸揚げ搭載	1	式
	(6) 灯具換装に伴う火気工事	1	式
3	端艇甲板 女性衛生区画改造		
	(1) 便所④一部を個室便所に改造	1	個所

		数量	単位
	① トイレブース改造		
	② 右舷側鋼壁を開口		
	③ トイレ内に排気通風ダクト導設	1	個所
	④ 個室トイレに扉設置	1	個所
(2)	便所④床面タイル割取、磨き塗装後、デッキコンポジション施工		
	① 床面タイル割取、磨き塗装後、デッキコンポジション施工	8	m <sup>2</sup>
	② 付帯工事	1	式
(3)	シャワールーム改造	1	個所
	① シャワールーム改造		
	② 脱衣所改造		
	③ 洗面スペースに洗面台新設	1	個所
(4)	シャワールーム床面タイル割取、磨き後、デッキコンポジション施工	3	m <sup>2</sup>
(5)	配管改造	1	式
(6)	付帯工事	1	式
(7)	照明追加、電気工事	1	式

## (6) E. 機関関係機器及び機関室設備の整備

		数量	単位
1	機関室自然給気通風筒の換装		
	(1) 格納庫給排気ベンチレーター通風筒新替	3	個所
	(2) 付帯工事	1	式
	(3) 格納庫給排気ファン取替 (船主支給)	3	台
2	機関室自然給気ダクト防火ダンパー取替 (船主支給)		
	(1) 右舷側防火ダンパー取替	1	式
	(2) 左舷側防火ダンパー取替	1	式
3	機関室内照明 LED 化		
	(1) 機関室内灯具取替 (船主支給)	101	灯
	(2) 付帯工事	1	式
4	主空気圧縮機換装		
	(1) 主空気圧縮機完備品換装作業 (船主支給)	2	台
	(2) 付帯工事	1	式

## (2) 着水揚収システムの整備

## 着水揚収装置 制御盤

No.	名 称	個数	型式
1	端子盤	1	BN50WX3P,BND15WX39P
2	端子盤	6	BND15WX45P
3	リレーソケット	99	PY14
4	リレーソケット	49	PT08
5	リレーソケット	21	PT14
6	リレーソケット	8	PL11
7	リレーソケット	10	PY08

## ホイステイングウインチ同期制御ユニット

No.	名 称	個数	型式
1	シンクロ制御変圧器	1	3H1-0394

## 着水揚収装置 油圧機器

符号	名称	型式	品番	数量
ホイステイングウインチ				
10	油圧モータ	HMKC200T3/188/90W1**A72RJ203A	69-306988	2
	油圧モータ	HMKC200T3/188/90W1**A72LJ203A	69-310162	2
吊揚索ピンチローラー				
	開閉シリンダ	210H-3 2CA40BN210	-	4
ガイド索ウインチ				
11	油圧モータ	LX-260-M0M1000	306-8M0M1000	2
	リリーフ弁	RD20P-10-2/200-C01	VJ8909127692	2
移動台車縦行用ウインチ				
16	油圧モータ	HMKB100T3S1**B70RJ100A	65-307287	1

## 着水揚収装置 遠隔操作盤

No.	部品名	名称(銘板記入文字)	個数	部品番号 /回路記号	型式
1	トグルスイッチ	A フレームクレーン照明灯	1	1/SW1	ATK01
2	トグルスイッチ	後部上甲板照明灯	1	2/SW2	ATK01
3	押釦スイッチ	No.1 ホイステイングウインチ 用油圧ポンプ 始動	1	3/PB137	ABFD210NG
4	押釦スイッチ	No.1 ホイステイングウインチ 用油圧ポンプ 停止	1	3/PB139	ABFD210NR
5	押釦スイッチ	No.2 ホイステイングウインチ 用油圧ポンプ 始動	1	4/PB145	ABFD210NG
6	押釦スイッチ	No.2 ホイステイングウインチ 用油圧ポンプ 停止	1	4/PB147	ABFD210NR
7	押釦スイッチ	No.1 ガイド索用ウインチ用 油圧ポンプ 始動	1	5/PB170	ABFD210NG
8	押釦スイッチ	No.1 ガイド索用ウインチ用 油圧ポンプ 停止	1	5/PB172	ABFD210NR
9	押釦スイッチ	No.2 ガイド索用ウインチ用 油圧ポンプ 始動	1	6/PB176	ABFD210NG
10	押釦スイッチ	No.2 ガイド索用ウインチ用 油圧ポンプ 停止	1	6/PB178	ABFD210NR
11	押釦スイッチ	無地	1	7/PB153	ABFD210NG
12	押釦スイッチ	停止	1	7/PB155	ABFD210NR
13	押釦スイッチ	無地	1	8/PB161	ABFD210NG
14	押釦スイッチ	停止	1	8/PB163	ABFD210NR
15	押釦スイッチ	No.1 補助油圧ポンプ 始動	1	9/PB182	ABFD210NG
16	押釦スイッチ	No.1 補助油圧ポンプ 停止	1	9/PB184	ABFD210NR
17	押釦スイッチ	No.2 補助油圧ポンプ 始動	1	10/PB188	ABFD210NG
18	押釦スイッチ	No.2 補助油圧ポンプ 停止	1	10/PB190	ABFD210NR
19	押釦スイッチ	No.1 パイロット油圧ポンプ 始動	1	11/PB195	ABFD210NG
20	押釦スイッチ	No.1 パイロット油圧ポンプ 停止	1	11/PB197	ABFD210NR
21	押釦スイッチ	No.2 パイロット油圧ポンプ 始動	1	12/PB201	ABFD210NG
22	押釦スイッチ	No.2 パイロット油圧ポンプ 停止	1	12/PB203	ABFD210NR
23	押釦スイッチ	警報ブザー停止	1	13/PBBS	ABD110NR
24	押釦スイッチ	フリッカー停止	1	14/PBFS	ABD120NY
25	押釦スイッチ	ランプ・ブザーテスト	1	15/PBLT	ABD120NB
26	電圧計	吊揚げ索巻出長差	1	66	□120 電圧計 ±10V
27	A フレーム角度指示計 リレーユニット		1	68-2	図番.C4-3457
28	切換スイッチ	モード	1	75/SW5	ASD211N
29	切換スイッチ	ホイステイングウインチ	1	76/SW6	ASD211N
30	切換スイッチ	ペンダントブレーキ操作位置	1	77/SW9	ASD222N

No.	部品名	名称(銘板記入文字)	個数	部品番号 /回路記号	型式
31	切換スイッチ	制御電源	1	78/SW3	ASD210N
32	切換スイッチ	前部ガイド索用ウインチ	1	79/SW11	ASD211N
33	切換スイッチ	後部ガイド索用ウインチ	1	80/SW13	ASD211N
34	切換スイッチ	吊揚金具固定装置	1	81/SW8	ASD211N
35	切換スイッチ	前部ガイド索用ウインチ	1	82/SW12	ASD3320N
36	切換スイッチ	後部ガイド索用ウインチ	1	83/SW14	ASD3320N
37	押釦スイッチ	前部ピンチローラー巻出	1	84/PB13S	ABFD210NG
38	押釦スイッチ	後部ピンチローラー巻出	1	85/PB13P	ABFD210NG
39	カムスイッチ	ペンダントブレーキ	1	86/SW10	ACSNO-244-Y2B-C2008
40	切換スイッチ	A フレーム起倒途中停止	1	87/SW7	ASD322N
41	切換スイッチ	曳航体ウインチ	1	88/SW5-4	AR30PR-211B
42	切換スイッチ	曳航体ウインチブレーキ	1	89/SW5-5	AR30PR-211B
43	切換スイッチ	操作位置選択	1	107/SW5-3	ASD211N
44	シンクロ指示計	ペンダントフレーム角度	1	91/TR5	FE100(カラー目盛)
45	押釦スイッチ	ホイスティング/A フレーム 非常停止	1	92/PBES	AVD301NR
46	可変抵抗器	ホイス減速速度設定	1	96/VR229	RV24YN15SB10K
47	可変抵抗器	A フレーム減速速度設定	1	97/VR231	RV24YN15SB10K
48	押釦スイッチ	吊揚金具固定装置電源消失 リセット用	1	98/PB235	ABD110NR
49	切換スイッチ	外部救難	1	99/SW5-2	ASD222N
49	端子盤		2	TR1,TR2	BND15W <sub>x</sub> 42P
50	端子盤		1	TR3	BN15MW <sub>x</sub> 42P

## 着水揚収装置 ポータブル操作盤、レセプタクル箱

No.	部品名	名称(銘板記入文字)	個数	部品番号 /回路記号	型式
1	表示灯	手動操作可	1	2/GL	APD116DNG
2	表示灯	オートテンション	1	3/GL	APD116DNG
3	切換スイッチ	操作モード	1	4/SW20	WBN-X302-FKK-S
4	切換スイッチ	オートテンション	1	5/SW21	WBN-C201-FKK-S
5	切換スイッチ	単独、複動モード	1	6/SW22	WBN-C201-FKK-S
6	切換スイッチ	船尾左右ウインチ複動操作	1	7/SW28	WBN-X503-FKK-S
7	切換スイッチ	船首左右ウインチ複動操作	1	8/SW27	WBN-X503-FRK-S
8	切換スイッチ	船尾左ウインチ手動操作	1	9/SW25	WBN-X503-FKK-S
9	切換スイッチ	船尾右ウインチ手動操作	1	10/SW26	WBN-X503-FKK-S
10	切換スイッチ	船首左ウインチ手動操作	1	11/SW23	WBN-X503-FRK-S
11	切換スイッチ	船首右ウインチ手動操作	1	12/SW24	WBN-X503-FRK-S
12	リレー		4	RYA,RYB,RYC,RYD	MY4,AC100V
13	同上ソケット		4		PY14
14	端子盤		2		KA-1,12P
15	プラグ		1		NWPC-5025-P22
16	同上キャップ		1		NWPC-50-PCa
17	キャブタイヤ ケーブル		1		2PNCT-1.25-20c- 20m
18	グラウンド		1		A30a (アルミ製)

## 外部救難装置機側操作盤

No.	部品名	名称(銘板記入文字)	個数	部品番号 /回路記号	型式
1	表示灯	ハンドル中立	1	3/GLKS5	APD116DNPW
2	表示灯	機側操作可	1	4/GLKS6	APD116DNG
3	表示灯	電源	1	5/GLKS2	APD116DNPW
4	押釦スイッチ	非常停止	1	7/PBGKS7	ABD211NR カバー OC11R
5	押釦スイッチ	非常停止解除	1	8/PBGKS8	ABD211NG カバー OC11G
6	切換スイッチ	電源	1	9/SWGKS0	ACSNO-329-Y2B-ラ ップ接点
7	切換スイッチ	外部救難装置	1	10/SWGKS4	ACSNO-129-Y2B- C1001
8	押釦スイッチ	ランプテスト	1	11/PBGKS3	ABD210NB カバー OC11B
9	リレー		2	RYGKS3,RYGKS7	MY4N,AC100V
10	同上ソケット		2		PYF14A
11	タイマー		1	GKS9	H3Y-2,AC100V,10sec
12	同上ソケット		1		PYF08A

No.	部品名	名称(銘板記入文字)	個数	部品番号 /回路記号	型式
13	同上ポテンシオメータ		1		CP-45F,10K Ω,C.T(B)
14	同上マイクロスイッチ		3	LS750,LS751, LS752	Z-15GW22-B
15	端子盤		1		KA-1,10P
16	端子盤		1		BN15MW-20P
17	丸フランジレセプタクル		1	JA	NWPC-4020-R
18	同上キャップ		1		NWPC-40-RCa
19	丸フランジレセプタクル		1	JB	NWPC-256-R
20	同上キャップ		1		NWPC-25-RCa
21	ケーブル(A)	両端コネクタ付き(NWPC-4020-P18,NWPC-4420-PM18)	1		VCTF23NX-1.25-20c-20m
22	ケーブル(B)	両端コネクタ付き(NWPC-256-P9,NWPC-256-PM9)	1		VCTF23NXS-0.5-5c-20m

## ペンダントブレーキ機側操作器

No.	部品名	名称(銘板記入文字)	個数	部品番号 /回路記号	型式
1	操作レバー用ポテンシオメータ		1		CP-45F,10K Ω,C.T(B)
2	操作レバー用マイクロスイッチ		1	LSPPL	Z-15GW22-B

## (3) 潜航支援装置・設備の整備

## 音響航法装置 送波器及び受波器昇降装置、ソーナードーム昇降装置

符号	名称	型式	品番	数量
送波器昇降管制弁ユニット				
528	電磁弁	DE10P-10-205-DA100AL	VJ8904276806	2
	電磁弁	DE10P-10-204-DA100AL	VJ8904276801	2
	フィルタ	40302179/5011430A/50301545/50301546	-	2
	減圧弁	PRB10P-10-2/100YC-C01	VJ8610142295	2
	流量調整弁	FJC10P-11-3/25LJ (No.1 上昇用)	VJ0104269173	1
	流量調整弁	FJC10P-11-3/25LJ (No.1 下降用)	VJ0104269173	1
	流量調整弁	FJC10P-11-3/25LJ (No.2 上昇用)	VJ0104269173	1
	流量調整弁	FJC10P-11-3/25LJ (No.2 下降用)	VJ0104269173	1
	リリーフ弁	RD6P-10-2/50-C01	VJ9603128730	1
	絞り弁	S-T10-10-P4	VJ51100013	1
受波器昇降管制弁ユニット				
529	電磁弁	DE10P-10-205-DA100AL	VJ8904276806	2
	電磁弁	DE10P-10-204-DA100AL	VJ8904276801	2
	フィルタ	40302179/5011430A/50301545/50301546	-	2
	減圧弁	PRB10P-10-2/100YC-C01	VJ8610142295	2
	流量調整弁	FJC10P-11-3/25LJ (No.1 下降用)	VJ0104269173	1
	流量調整弁	FJC10P-11-3/25LJ (No.2 下降用)	VJ0104269173	1
	流量調整弁	FJC10P-11-3/50LJ (No.1 上昇用)	VJ0104049048	1
	流量調整弁	FJC10P-11-3/50LJ (No.2 上昇用)	VJ0104049048	1
	リリーフ弁	RD6P-10-2/50-C01	VJ9603128730	1
	絞り弁	S-T10-10-P4	VJ51100013	1
ソーナードーム昇降管制弁ユニット				
52A	電磁弁	DE10P-10-205-DA100AL	VJ8904276806	1
	電磁弁	DE10P-10-204-DA100AL	VJ8904276801	1
	フィルタ	40302179/5011430A/50301545/50301546	-	1
	減圧弁	PRB10P-10-2/100YC-C01	VJ8610142295	1
	流量調整弁	FJC10P-11-3/25LJ	VJ0104269173	1
	流量調整弁	FJC10P-11-3/50LJ	VJ0104049048	1
	リリーフ弁	RD6P-10-2/50-C01	VJ9603128730	1
	絞り弁	S-T10-10-P4	VJ51100013	1

## 外部救難装置

符号	名称	型式	品番	数量
フリクシヨンドラムウインチ用管制弁ユニット				
580	電磁パイロット切換弁	DEH32P-10-210-2DA100AL-ET	VJ9812183790	1
	スローリターンチェック弁	S-2TC10-30-F1	50200214-6661	1
	リリース弁	RD30P-10-2/100-C01	VJ9812183789	1
フリクシヨンドラムウインチ用カウンターバランス弁				
581	カウンターバランス弁	KCB63EAE/7/130-FX	-	1
フリクシヨンドラムウインチ用切換弁ユニット				
583	ロジック弁	KLD40C-10-A05	VJ15400159	1
	ロジックカバー	LU40A-10-FX12	VJ16400015	1
	電磁弁	DE10P-10-204-DA100AL	VJ8904276801	1
ストックドラムウインチ用管制弁ユニット				
582	電磁弁	DE10P-10-205B-DA100AL	VJ8904276784	3
	流量調整弁	FJC16P-11-3/100L	VJ0104049049	1
	リリース弁	RD20P-10-2/50-L02 (巻取用)	VJ9812243823	1
	リリース弁	RD20P-10-2/50-L02 (巻出用)	VJ9812243823	1
	リリース弁	RD20P-10-2/50-L02	VJ8909127692	1
	リリース弁	RB10P-10-2/100X-L39	VJ8910267980	1
	チェック弁	C20P-10-05	VJ12200022	1
	ブレーキ弁	B10P2.2-10/200-C01	V9812243824	1

品名	型式	メーカー	数量
A-3 ソーナードーム昇降装置油圧装置構造部材老朽化工事			
ガイドレールブラケット	-	-	1
検出器架台	-	-	1
補強部材	-	-	1
A-4 受波器昇降装置油圧装置構造部材老朽化工事			
支持ビーム	-	-	4
支持ビーム取付ブラケット	-	-	4
固定滑車部シーブ取付台	-	-	2
B-2 格納庫シャッター換装工事			
シャッター	-	小俣シャッター	1

## (4) 航海の安全に関わる船体構造等の整備

## 甲板機械

符号	名称	数量	型式	品番
係船機				
15	油圧モータ	1	HMKC200T3/188/90W1**A72RJ203A	69-306988
	油圧モータ	1	HMKC200T3/188/90W1**A72LJ203A	69-310162

## (5) 船内居住環境に関わる設備・機器の整備

品名	型式	メーカー	数量
D-1 ギャレー老朽化対策工事			
冷蔵庫	HR-75A-1	ホシザキ	1
スチームコンベクションオーブン	CSXH-EW101-T	コメットカトウ	1
電磁コンロ	SID-055HKTS	三和厨理	1
2連シンク	-	-	1

D-2 外部通路及び居住区内照明 LED 化			
船用作業灯	PL-2P	-	55
船用作業灯	PL-2PG	-	9
船用作業灯	PL-2PG	-	7
船用作業灯	PL-3P	-	24
外部通路灯	PL-2PG ブラケット形	-	5
表示灯	白熱灯	-	2
防爆灯	EPCL-6	-	1
防爆灯	EPCL-10	-	4
作業台灯	卓上灯	-	1
海図台灯	天井取付け灯	-	1
作業台灯	ディマースイッチ付	-	1
手提げ灯	防水 コード 10m	-	5
手提げ灯	防水 コード 5m	-	5
手提げ灯	非防水 コード 10m	-	5
手提げ灯	非防水 コード 5m	-	5
船用作業灯	PL-2PE	-	21
船用作業灯	PL-3PE	-	6
外部通路灯	PL-2PBE ブラケット形	-	6
通路灯	非防水白熱灯	-	1
蛍光天井灯	CLF-22FL	-	10
蛍光天井灯	CLF-22FC	-	9
蛍光天井灯	CLF-23FC	-	8
蛍光天井灯	CLF-21W	-	4
蛍光天井灯	CLF-22W	-	80
蛍光天井灯	CLF-42W	-	26
蛍光天井灯	PSLF-20C	-	45
蛍光天井灯	CLF-42C	-	1

D-2 外部通路及び居住区内照明 LED 化			
蛍光天井灯	CLF-42CE	-	5
蛍光天井灯	CLF-22FLE	-	2
蛍光天井灯	CLF-42FLE	-	13
蛍光天井灯	CLF-23FCE	-	2
蛍光天井灯	CLF-21WE	-	7
蛍光天井灯	CLF-22WE	-	13
蛍光天井灯	CLF-42WE	-	15
蛍光通路灯	PSLF-20CE	-	34
蛍光寝台灯	BLF-10E	-	42
蛍光天井灯	CLF-22FLE	-	1
蛍光天井灯	CLF-42FLE	-	3
蛍光天井灯	CLF-22WE	-	2
蛍光天井灯	CLF-22FCE	-	1
蛍光卓上灯	DLF-15D	-	13
蛍光卓上灯	DLF-15D	-	39
蛍光鏡台灯	MLF-15	-	4
蛍光鏡台灯	MLF-15S	-	1

## (6) 機関関係機器及び機関室設備の整備

品名	型式	メーカー	数量
E-1 機関室自然給気通風筒の換装			
格納庫給排気ファン	3SM6-150	大西電機	3

E-2 機関室自然給気ダクト防火ダンパー取替			
防火ダンパー	-	-	2

E-3 機関室内 LED 化			
ハロゲン投光器	LED50W	-	2
舶用作業灯	PL-3P	-	8
作業台灯	スイッチ及びバイス付き	-	1
蛍光天井灯	LED20W	-	1
蛍光天井灯	LED20Wx2	-	12
蛍光天井灯	LED20Wx2	-	6
蛍光天井灯	LED20Wx1	-	1
蛍光天井灯	LED20Wx2	-	9
蛍光天井灯	LED20Wx2	-	3
蛍光天井灯	LED40Wx2	-	17
蛍光天井灯	LED40Wx2	-	10
蛍光天井灯	LED40Wx2	-	7
蛍光天井灯	LED40Wx2	-	10
蛍光天井灯	LED20Wx2	-	1
蛍光天井灯	LED20Wx2	-	1
蛍光天井灯	LED40Wx2	-	5
蛍光天井灯	LED40Wx2	-	3
蛍光天井灯	LED40Wx2	-	2
蛍光鏡灯	15Wx1	-	1
蛍光天井灯	防水型	-	1

E-4 主空気圧縮機換装			
主空気圧縮機完備品	VLH-43P	田邊空気	2

**汽船 “よこすか” 24ヶ月就航用塗装仕様****1. 外板清水洗い**面積 3,439 m<sup>2</sup>

- 1-1 高圧清水洗いにて、塩分及び水アカ等の付着物を完全に除去する。  
 1-2 油脂汚れがある場合は、洗剤・シンナー等で除去する。

**2. 下地処理** 発錆、塗膜欠損箇所はパワーツール、スクレープで処理する。**3. 一般部(外舷部、ブルワーク外面、バウショック外面)**面積 1,010 m<sup>2</sup>

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
1回目タッチアップ	7%	71 m <sup>2</sup>	ハンノー 1500 赤錆	538	175	38	19H~5D
2回目タッチアップ	15%	152	アクリ 800 上塗 白 CS-651	234	50	35	5H~
3回目全面塗装	100%	1,010 m <sup>2</sup>	アクリ 800 上塗 白 CS-651	234	50	236	-
マーキング			アクリ 800 上塗 黒 CS-650			18Kg x 1缶	

**4. 外舷部 AF塗り上げ箇所(前回入渠時と同箇所)**面積 100 m<sup>2</sup>

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
1回目全面塗装	100%	100 m <sup>2</sup>	ハンノー 1500 赤錆	384	125	38	19H~14D
2回目全面塗装	100%	100 m <sup>2</sup>	CMP AC-EP ライトグレー	526	125	53	12H~5D
3回目全面塗装	100%	100 m <sup>2</sup>	ニューマリンコートDX フラス 白	669	120	67	-

**5. ベルマウス(SUS部)**

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
1回目タッチアップ			エピコンS-100 プライマー	432	80	4	12H~7D
2回目タッチアップ			CMP AC-EP ライトグレー	736	175	20	12H~15D
3回目全面塗装			アクリ 800 上塗 白 CS-651	234	50	18	

**6. 垂直部(水線部、シーチェスト、船尾カバー含む)**面積 1,609 m<sup>2</sup>

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
1回目全面塗装	100%	1,609 m <sup>2</sup>	ハンノー 1500 赤錆	384	125	618	19H~14D
2回目全面塗装	100%	1,609 m <sup>2</sup>	CMP AC-EP ライトグレー	526	125	846	12H~5D
3回目全面塗装	100%	1,609 m <sup>2</sup>	シープレミア 3000 PLUS1 ライトブラウン	494	90	795	8H
4回目全面塗装	100%	1,609 m <sup>2</sup>	シープレミア 3000 PLUS1 レッド	494	90	795	注水迄 18H

**6-2 受信器リセス、ソナードームリセス**面積 270 m<sup>2</sup>

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
1回目タッチアップ	10%	27 m <sup>2</sup>	ハンノー 1500 赤錆	384	125	10	19H~14D
2回目タッチアップ	40%	108 m <sup>2</sup>	CMP AC-EP ライトグレー	526	125	57	12H~5D
3回目全面塗装	100%	270 m <sup>2</sup>	シープレミア 3000 PLUS1 レッド	439	80	40	注水迄 18H

**6-3 パウスラスターリセス**面積 160 m<sup>2</sup>

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
1回目タッチアップ	7%	11 m <sup>2</sup>	ハンノー 1500 赤錆	384	125	4	19H~14D
2回目タッチアップ	40%	64 m <sup>2</sup>	CMP AC-EP ライトグレー	526	125	34	12H~5D
3回目全面塗装	100%	160 m <sup>2</sup>	シープレミア 3000 PLUS1 レッド	439	80	40	注水迄 18H

## 7. 船底平底部

面積 720 m<sup>2</sup>

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
1回目全面塗装	100%	720 m <sup>2</sup>	ハンナー 1500 赤錆	384	125	276	19H~14D
2回目全面塗装	100%	720 m <sup>2</sup>	CMP AC-EP ライトグレー	526	125	379	12H~5D
3回目全面塗装	100%	720 m <sup>2</sup>	シープレミア 3000 PLUS1 ライトブラウン	412	75	297	8H~
4回目全面塗装	100%	720 m <sup>2</sup>	シープレミア 3000 PLUS1 レッド	412	75	297	注水迄 18H

## 8. SUS部

### 8-1 パウスラスター扉外面

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
1回目タッチアップ			エピコンS-100 プライマー	432	80	4	12H~7D
2回目タッチアップ			CMP AC-EP ライトグレー	736	175	20	12H~5D
3回目タッチアップ			シープレミア 3000 PLUS1 ライトブラウン	220	40	20	8H~
4回目全面塗装			シープレミア 3000 PLUS1 レッド	549	100	40	注水迄 18H

### 8-2 パウスラスター扉内面、受信機昇降筒

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
1回目タッチアップ			エピコンS-100 プライマー	432	80	4	12H~7D
2回目タッチアップ			CMP AC-EP ライトグレー	736	175	20	12H~5D
3回目タッチアップ			シープレミア 3000 PLUS1 ライトブラウン	220	40	20	8H~
4回目全面塗装			シープレミア 3000 PLUS1 レッド	439	80	40	注水迄 18H

### 8-3 ソナードーム

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
1回目タッチアップ			エピコンS-100 プライマー	432	80	4	12H~7D
2回目タッチアップ			CMP AC-EP ライトグレー	736	175	20	12H~5D
3回目全面塗装			シープレミア 3000 PLUS1 レッド	549	100	40	注水迄 18H

## 9. ゴムライニング部(マルチビーム、トッパーソナー、エコーサウンダー、プロペラ軸)

			塗料名	塗布量 (g/m <sup>2</sup> )	膜厚 (μ)	予量 (Kg)	インターバル (10°C)
全面塗装			シープレミア 3000 PLUS1 レッド	549	100	40	注水迄 18H

## 10. 塗料予量

ハンナー 1500 赤錆	20Kg	×	49	缶
CMP AC-EP ライトグレー	20Kg	×	74	缶
エピコンS-100 プライマー	4Kg	×	4	缶
アクリ 800 上塗 白 CS-651	18Kg	×	20	缶
アクリ 800 上塗 黒 CS-650	18Kg	×	1	缶
ニューマリンゴールドDX プラス 白	20Kg	×	4	缶
シープレミア 3000 PLUS1 ライトブラウン	20.8Kg	×	58	缶
シープレミア 3000 PLUS1 レッド	20.8Kg	×	68	缶
(内訳:各機器塗装用 14缶 垂直部塗装用 80缶 平底部塗装用 32缶)				
* シープレミア 3000 PLUS1 塗装時は主剤・添加剤を十分に混合の上塗装する事。				
マーク用A/F シロ	4Kg	×	2	缶
アクリル用 シンナーA	16Ltr	×	19	缶
エポキシ用 シンナーA	16Ltr	×	25	缶