

水産試験船よしゅう定期検査設計書

| 品 名 仕 様                  | 数 量 | 単 価 | 金 額 |
|--------------------------|-----|-----|-----|
| 水産試験船よしゅう<br>定期検査受検に係る修繕 |     |     |     |
| 船体部                      | 1式  |     |     |
| 機関部                      | 1式  |     |     |
| 小 計                      |     |     |     |
| 消費税額                     |     |     |     |
| 合 計                      |     |     |     |

## 1. 船体部

| NO. | 品 名 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1   | (1)船体上下架料<br>(2)滞架料 40日(陸電供給含む)<br>(3)曳航費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1式 |    |    |
| 2   | 定期検査受検諸費用<br>(1)舵板 取外し 受検 復旧<br>(2)船体全般 受検及び各所計測等<br>(3)電路メガーテスト及び整備データ作成<br>(4)配電盤効力テスト及びガバナテスト<br>(5)海上試運転立会、効力検査、JG提出用チェックリスト、計測表作成等<br>(6)検査申請料 印紙代 委嘱料及び検査立会諸経費等含む                                                                                                                                                                                                                        | 1式 |    |    |
| 3   | 船体艤装<br>(1)船底<br>① 清水水洗い後、剥離部、錆部サンダー掛け<br>② 錆止め2回塗装(錆止めはNOA2液用使用)<br>③ 全塗装(カナエ加水分解型 #5000使用)<br>④ プロペラ清掃・塗装(ペラクリーン塗装)<br>⑤ スラスタープロペラ清掃・塗装(ペラクリーン塗装)<br>⑥ 船底ドーム内部清掃、塗装(カバー 取外し/取付け含む)<br>(2)外板<br>① 清水水洗い後、剥離部、錆部サンダー掛け<br>② 錆止め2回塗装(錆止めはNOA2液用使用)<br>③ 全塗装(アクリル樹脂上塗A-マリンフィニッシュ使用)<br>(3)キングストン箱(脱着含む)<br>① 清水水洗い後、剥離部、錆部サンダー掛け<br>② 内部清掃<br>③ 錆止め2回塗装(錆止めはNOA2液用使用)<br>④ 全塗装(カナエ加水分解型 #5000使用) | 1式 |    |    |
|     | (4)ブリッジ、ハウス、ブルワーク及び全構造物<br>(マスト、化粧ファンネル、オーニングフレーム、スタンション、ウインドラス、デッキクレーン、観測用ウインチ3機、操縦レバー等)<br>① 上架後、窓ガラス、室内及び必要箇所を養生<br>② 清水水洗い後、剥離部、錆部サンダー掛け<br>③ 錆止め2回塗装(錆止めはNOA2液用使用)<br>④ 全塗装(アクリル樹脂上塗A-マリンフィニッシュ)<br>⑤ オーニングフレーム塗装時オーニング脱着<br>(5)甲板<br>① 剥離部除去<br>② 全塗装(アクリル樹脂上塗A-マリンフィニッシュ)<br>③ 滑り止めの砂を施工                                                                                                | 1式 |    |    |
|     | (6)清水タンク及びFPT<br>① 剥離部、錆部サンダー掛け<br>② 清掃<br>③ 錆止め塗装<br>④ 全塗装(クリーンキープ無溶剤系エポキシ樹脂ライニング剤を使用)<br>⑤ 清水タンクは、塗装後、水洗いを3回行う<br>(7)チェーンロッカー<br>① 剥離部、錆部サンダー掛け<br>② 清掃<br>③ 錆止め2回塗装(錆止めはNOA2液用使用)<br>④ 全塗装(エポキシタール使用)                                                                                                                                                                                       | 1式 |    |    |
|     | (8)スラスタース室<br>下部<br>① 剥離部、錆部サンダー掛け<br>② 清掃(必要に応じてスチーム等使用)<br>③ 錆止め2回塗装(錆止めはNOA2液用使用)<br>④ 全塗装(エポキシタール使用)<br>⑤ プレート掃除(必要に応じて灯油拭き等を行う)                                                                                                                                                                                                                                                           | 1式 |    |    |

|   |                                                                                                                                                             |    |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|
|   | (9)機関室<br>下部<br>① 剥離部、錆部サンダー掛け<br>② 清掃(必要に応じてスチーム等使用)<br>③ 錆止め2回塗装(錆止めはNOA2液用使用)<br>④ 全塗装(エポキシタール使用)<br>⑤ プレート掃除(必要に応じて灯油拭き等を行う)                            | 1式 |  |  |
|   | (10)船員室通路<br>① 清掃<br>② 全塗装(エポキシタール使用)                                                                                                                       | 1式 |  |  |
|   | (11)船底保護亜鉛板交換(三井住友金属鉱山伸銅製ZAP使用)<br>① B-3A(28枚)<br>② B-4A(4枚)プロペラ軸<br>③ B-1A(1枚)船底ドーム内                                                                       | 1式 |  |  |
| 4 | 法定属具点検整備<br>(1)乙種膨張式救命筏(東洋ゴム工業(TSR-15)製)点検整備・消耗品交換<br>(2)膨張式救命胴衣(トーヨーTJ-10型)整備、炭酸ガスボンベ(15着)交換<br>(3)持運び式泡消火器 薬剤交換(9L)1本、予備薬剤(検査用)1箱                         | 1式 |  |  |
| 5 | その他、点検・整備・不随工事<br>(1)ジャイロコンパス(トキメックTG-6000)<br>① オーバーホール<br>② ブラシ(2個)及び消耗品交換<br>③ オートパイロット舵機点検整備<br>④ システムスイッチ交換<br>⑤ モードスイッチ交換<br>⑥ 最終調整(メーカー技術者又は指定業者が行う) | 1式 |  |  |
|   | (2)操舵機(トキメック)<br>① 点検整備<br>② エLEMENT洗浄<br>③ ベアリング及びオイル交換<br>④ 最終調整(メーカー技術者又は指定業者が行う)                                                                        | 1式 |  |  |
|   | (3)観測用レーダー(トキメックBR-2520C)<br>① 操作パネル交換                                                                                                                      | 1式 |  |  |
|   | (4)観測用ウインチ類油圧ホース交換<br>① モクネスウインチ14本<br>② CTDウインチ11本<br>③ CTDウインチ用アーム部7本<br>④ ローラー(2ヶ所)4本                                                                    | 1式 |  |  |
|   | (5)デッキクレーン(HIAB098D-2S型)<br>① ヒアブクレーンアーム腐食部補修及び点検整備<br>② 油圧ホース交換 操作部13本、クレーンアーム部(可動部)16本                                                                    | 1式 |  |  |
|   | (6)観測機器新替(正確な数値を表示し本船機器に対応するもの)<br>① 気圧発信機(現行:日本エレクトリックインスルメント製PTB100A)<br>② 気温・湿度発信機(現行:日本エレクトリックインスルメント製MP100A)                                           | 1式 |  |  |
|   | (7)ブランクトンネット用ウインチ<br>① フィルターELEMENT洗浄<br>② ウインチモーター新替                                                                                                       | 1式 |  |  |
|   | (8)ウインドラス<br>① オイルタンク補強工事<br>② ブレーキパット交換(両舵)                                                                                                                | 1式 |  |  |
|   | (9)軸流ファン点検整備(ベアリング取替含む)<br>① 機関室送風機2台<br>② 機関室排風機1台<br>③ スラスタ室通風機1台<br>④ 剥離部、錆部は剥離後錆止め及び指定色全塗装                                                              | 1式 |  |  |
|   | (10)船内各タンク清掃<br>燃料No1P/S、No2P/S、No3P/S、FOサービスタンク、LOサンブタンク、<br>LOストアータンク、ビルジタンク、予備タンク                                                                        | 1式 |  |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|   | (11)オーニング取付ロープ新替(塗装脱着時)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1式                                                                                                                   |  |  |
|   | (12)チェーン倉庫内ホール修理(両舷)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1式                                                                                                                   |  |  |
|   | (13)CTDウインチドラム整備(錆落とし)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1式                                                                                                                   |  |  |
|   | (14)深照灯接続部補修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1式                                                                                                                   |  |  |
|   | (15)賄い室クロス張替え                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1式                                                                                                                   |  |  |
|   | (16)船内給電箱下肉薄部補強工事                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1式                                                                                                                   |  |  |
|   | (17)船底板厚計測244ヶ所<br>船員室通路床取外し復旧工事含む                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1式                                                                                                                   |  |  |
| 6 | 無線艙装<br>(1)無線局定期検査(各機器データ2部作製)<br>①GMDSS機器 整備点検<br>②レーダートランスポンダー データ作成<br>③イーパブ 水圧離脱装置 交換<br>水圧センサー TEB-700 データ作成<br>④双方向無線電話 データ作成                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1式                                                                                                                   |  |  |
| 7 | 船体部機関艙装<br>(1)可変ピッチプロペラ(CPP)及びスラスター工事<br>①CPP工事<br>プロペラ、軸開放JG受検、復旧 プロペラ軸磁気探傷 プロペラカラーチェック<br>変節軸、ピストン開放受検、復旧 予備変節油ポンプ開放整備<br>軸封装置開放、シール交換<br>②スラスター整備工事<br>縦軸開放、ヘアリング・シール交換<br>プロペラ軸開放、ヘアリング・シール・アエン交換 オイル交換<br>③メーカー技術員派遣、諸経費<br>④CPP部品(内訳 別記明細表1)<br>⑤スラスター部品(内訳 別記明細表2)<br>(2)排水管ライン点検、清掃、復旧(パッキン交換含む)<br>(3)海水管 新替 6本<br>(4)オイル交換(別紙明細)<br>(5)機関室船底ビルジ処理(2回)<br>(6)ブラシレス交流発電機開放、点検、清掃(ブラシ及び部リング交換含む)<br>(7)データロガー内蔵バッテリー交換<br>(8)サニタリー用ポンプ新替(清水用から海水用へ)<br>(9)船外弁 開放摺り合せ復旧(6ヶ所)<br>(10)主機冷却海水ポンプ出口側バタフライ弁新替及び海水管新設<br>(11)燃料各タンクマンホールパッキン新替(7ヶ所)<br>(12)機関室照明新替(白熱灯からLED灯へ)<br>蛍光灯(大)33本、蛍光灯(小)5本、玉球4個<br>(13)主機関 インジケータ クミタテ交換 コック交換 | 1式<br>(1式)<br><br>(1式)<br><br>(1式)<br>(1式)<br>(1式)<br>1式<br>1式<br>1式<br>1式<br>1式<br>1式<br>1式<br>1式<br>1式<br>1式<br>1式 |  |  |
| 8 | その他諸経費<br>(1)クレーン作業 使用料<br>(2)工事写真作成 写真(施工前 施工中 施工後 その他必要なもの)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1式<br>1式                                                                                                             |  |  |
|   | 合 計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |  |  |

## 2. 機関部

| NO. | 品 名 仕 様                                                                                   | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
|     | ※主機関係ニイガタ6MG22HX型－1200PS                                                                  | 1式 |    |    |
| 1   | 主機関開放掃除受検、復旧運転、デフレクション計測・記録提出                                                             |    |    |    |
| 2   | クランクピンメタル開放交換、メインメタル、ピストンピンメタル開放掃除受検後復旧                                                   |    |    |    |
| 3   | シリンダーカバー開放掃除、全シリンダー吸排気弁新替及びシート研磨摺合せ、ロートキャップ完備品交換、コッタIEV新替                                 |    |    |    |
| 4   | ピストン開放掃除、全シリンダーのピストンリング全数交換、ピストン・ピストンピン・ピストンピン穴・クランクピン・リング溝及びリング外周を計測・記録提出                |    |    |    |
| 5   | シリンダーライナー(2本)開放掃除、Oリング交換                                                                  |    |    |    |
| 6   | 全シリンダーのシリンダーライナー内径計測・記録提出                                                                 |    |    |    |
| 7   | カム軸の点検                                                                                    |    |    |    |
| 8   | クランクシャフト分解前及び組立て後のデフレクション計測・記録提出                                                          |    |    |    |
| 9   | 全シリンダーの起動弁を開放掃除、シート研磨摺合せ                                                                  |    |    |    |
| 10  | 主機燃料こし器、潤滑油こし器を開放、内部のドレン排出後掃除、各エレメント、パッキン、Oリング交換                                          |    |    |    |
| 11  | 過給機開放掃除受検・復旧、フローティングメタル及び消耗品交換、過給機バックプレート交換、ラッキング交換(TBラッキングT2E)                           |    |    |    |
| 12  | 始動空気分配弁開放掃除、回転体新替、点検、復旧                                                                   |    |    |    |
| 13  | 起動弁を開放掃除、内部パイロット弁本体及びパッキン交換、シート研削摺合せ                                                      |    |    |    |
| 14  | 燃料噴射弁ノズルチップ交換及び圧力調整後復旧                                                                    |    |    |    |
| 15  | 冷却水交換(冷却水添加剤ネオスPN-1065)                                                                   |    |    |    |
| 16  | 防振ゴム及びRATO継手点検、計測・記録提出                                                                    |    |    |    |
| 17  | 減速クラッチ点検、受検、復旧、フィルターエレメント洗浄・復旧、支給のオイルと交換、オイルクーラー分解掃除・保護亜鉛及び各パッキン、Oリング等交換、圧力テスト、入力軸ベアリング新替 |    |    |    |
| 18  | 計測表及び運転成績表提出                                                                              |    |    |    |
|     | 小計                                                                                        |    |    |    |

※ 主機については、(株)IHI原動機の代理店又は特約店による点検整備を行うこと。

| NO. | 品 名 仕 様                                                                                                                | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
|     | ※機関雑装                                                                                                                  | 1式 |    |    |
| 1   | 清水クーラー、インタークーラー、オイルクーラー開放掃除(各パッキン、Oリング、保護亜鉛交換後、圧力テスト)受検・復旧                                                             |    |    |    |
| 2   | 各種海水こし器(主機、補機×2、サニタリー、エアコン、ビルジ、研究海水、雑用消火)開放掃除及び受検、復旧(パッキン、亜鉛交換後、圧力テスト)                                                 |    |    |    |
| 3   | 潤滑油こし器(3ヶ所)、潤滑油バイパスこし器(4ヶ所)開放、掃除、復旧                                                                                    |    |    |    |
| 3   | 主機燃料油水分離器、潤滑油バイパスこし器開放掃除後復旧(燃料油水分離器コアレッサー、潤滑油バイパスこし器、各パッキン、Oリング交換、燃料油水分離器出口フランジパッキン交換)                                 |    |    |    |
| 4   | 各船底弁(12カ所)開放摺合せ受検、復旧                                                                                                   |    |    |    |
| 5   | 各種ポンプ(主機冷却海水、主機冷却予備清水、雑用消火、ビルジ、船尾管冷却海水、予備潤滑油、燃料移送、燃料サービス)開放掃除、受検、復旧、メカニカルシール及びモーターベアリング交換、主機冷却清水ポンプはポンプ部新替、モーターベアリング交換 |    |    |    |
| 6   | 主空気圧縮機開放掃除、受検、復旧(リングセット、高低圧弁完備品、ファンベルト、駆動モーターベアリング2種交換後試運転、逆止弁、高圧安全弁新替) 予備空気圧縮機試運転確認                                   |    |    |    |
| 7   | クラッチオイルクーラー開放掃除、復旧(保護亜鉛、各パッキン、Oリング交換後、圧力テスト)                                                                           |    |    |    |
| 8   | 主機冷却清水ポンプ ポンプ部(ASSY)交換                                                                                                 |    |    |    |
| 9   | 主空気圧縮機吸入側、吐出側 銅管新替                                                                                                     |    |    |    |
| 10  | 減速クラッチ付CPP油圧ポンプ新替                                                                                                      |    |    |    |

|    |                                       |    |  |  |
|----|---------------------------------------|----|--|--|
| 11 | 予備減速機潤滑油及びクラッチ作動油ポンプ新替、入り口逆止弁、出口逆止弁新替 |    |  |  |
| 12 | 排気管ラッキング手直し、主機取り外し部新替                 |    |  |  |
| 13 | 各機関計測結果表及び運転成績記録表作成                   |    |  |  |
| 14 | 主機関 交換部品(内訳 別紙明細表3)                   | 1式 |  |  |
| 15 | クラッチ 交換部品(内訳 別紙明細表4)                  | 1式 |  |  |
| 16 | その他 交換部品(内訳 別紙明細表5)                   | 1式 |  |  |
|    | 小計                                    |    |  |  |

| NO. | 品 名 仕 様                                        | 数量 | 単価 | 金額 |
|-----|------------------------------------------------|----|----|----|
|     | ※補機関係6HAL2-N型90kw(122PS) 2台                    | 1式 |    |    |
| 1   | 補機開放掃除、受検復旧、運転                                 |    |    |    |
| 2   | シリンダーヘッドカバー開放掃除(排気・吸気ガイド、排気・吸気弁、排気・吸気バルブシート交換) |    |    |    |
| 3   | ピストン開放掃除(ピストンリング全数交換・ピストン・リング溝及びピストンピン計測)      |    |    |    |
| 4   | シリンダーライナーの交換                                   |    |    |    |
| 5   | クランクシャフト点検、クランクピン及びデフレクション計測                   |    |    |    |
| 6   | クランクピンメタルの交換                                   |    |    |    |
| 7   | メインメタル及びスラストメタルの交換                             |    |    |    |
| 8   | カム軸点検                                          |    |    |    |
| 9   | 清水クーラー、オイルクーラー開放掃除(圧力テスト、各パッキン、Oリング、保護垂鉛交換)    |    |    |    |
| 10  | クーラント交換                                        |    |    |    |
| 11  | 海水ポンプ清水ポンプ開放点検、シャフト、インペラ、メカニカルシール、ベアリング他交換     |    |    |    |
| 12  | フライホイールハウジング・ギアケース及び各ギア取り外し点検、各オイルシール交換        |    |    |    |
| 13  | 燃料噴射弁ノズルチップ交換及び圧力調整後、復旧(全シリンダ)                 |    |    |    |
| 14  | 清水サーモスタッド交換                                    |    |    |    |
| 15  | 燃料、潤滑油各こし器開放 燃料・潤滑油エレメント交換                     |    |    |    |
| 16  | 施工前、施工中、施工後及び交換部品の写真 検査調書作成                    |    |    |    |
| 17  | 補機関交換部品(内訳 別紙明細表6)                             | 1式 |    |    |
|     | 小計                                             |    |    |    |

|    |  |
|----|--|
| 合計 |  |
|----|--|

## 別紙 明細表1

| CPP部品明細         |                 |             |     |    |    |                  |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|----|----|------------------|
| CPP型式:XSR-53/59 |                 |             |     |    |    |                  |
| No              | 部 品 名           | P/No.       | 数量  | 単価 | 金額 | 備考(図面番号)         |
| 1               | ブレード釣穴用プラグ      | P/No.1      | 4   |    |    | RG2000-207-0     |
| 2               | 六角ボルト           | P/No.15     | 6   |    |    | RG2000-207-0     |
| 3               | 六角穴付ボルト         | P/No.16     | 8   |    |    | RG2000-207-0     |
| 4               | 六角穴付ボルト         | P/No.17     | 32  |    |    | RG2000-207-0     |
| 5               | 六角穴付プラグ         | P/No.18     | 2   |    |    | RG2000-207-0     |
| 6               | 六角穴付止めネジ        | P/No.21     | 16  |    |    | RG2000-207-0     |
| 7               | Oリング            | P/No.23     | 1   |    |    | RG2000-207-0     |
| 8               | Oリング            | P/No.24     | 4   |    |    | RG2000-207-0     |
| 9               | Oリング            | P/No.25     | 8   |    |    | RG2000-207-0     |
| 10              | Oリング            | P/No.26     | 1   |    |    | RG2000-207-0     |
| 11              | Oリング            | P/No.27     | 2   |    |    | RG2000-207-0     |
| 12              | Oリング            | P/No.28     | 4   |    |    | RG2000-207-0     |
| 13              | ロッキングワイヤ        | P/No.29     | 1 m |    |    | RG2000-207-0     |
| 14              | スプリットロックリング     | P/No.7      | 2   |    |    | RG2000-207-0     |
| 15              | Oリング            | P/No.18     | 1   |    |    | RG2000-207-0     |
| 16              | KYパッキン          | P/No.10     | 2   |    |    | RG2000-207-1     |
| 17              | KYパッキン          | P/No.11     | 1   |    |    | RG2000-207-1     |
| 18              | Oリング            | P/No.12     | 2   |    |    | RG2000-207-1     |
| 19              | Oリング            | P/No.13     | 1   |    |    | RG2000-207-1     |
| 20              | Oリング            | P/No.14     | 4   |    |    | RG2000-207-1     |
| 21              | パイロットチェック弁用Oリング | P/No.17     | 2 式 |    |    | RG2000-207-1     |
| 22              | Oリング            | P/No.24     | 1   |    |    | RG2000-207-1     |
| 23              | 中間軸用Oリング        | P/No.1      | 2   |    |    | RG2000-207-1     |
| 24              | シートパッキン         | P/No.11     | 2   |    |    | RG2000-207-1     |
| 25              | Oリング            | P/No.12     | 2   |    |    | RG2000-207-1     |
| 26              | シートパッキン         | P/No.14     | 1   |    |    | RG2000-207-1     |
| 27              | オイルシール          | P/No.15     | 2   |    |    | RG2000-207-1     |
| 28              | Oリング            | P/No.1      | 2   |    |    | ゴムホース用           |
| 29              | ガasket          | P/No.2      | 1   |    |    | ゴムホース用           |
| 30              | ギャボンブシール部品      | P/No.1      | 1 式 |    |    | TCP3-L25-MR1     |
| 31              | ラインフィルタエレメント    | P/No.9      | 2   |    |    | GC-12Z-3-20U-RIV |
| 32              | 船尾管用亜鉛版         | P/No.3      | 4   |    |    | RG0100-207-1     |
| 33              | 回転摺動リング バンド付    | P/No.1.9.15 | 1   |    |    | 船尾管軸封装置          |
| 34              | 緊急用シール          | P/No.5      | 1   |    |    | 船尾管軸封装置          |
| 35              | Oリング φ3         | P/No.6      | 1   |    |    | 船尾管軸封装置          |
| 36              | シートパッキン         | P/No.7      | 1   |    |    | 船尾管軸封装置          |
| 37              | 防食プラグ R3/4      | P/No.28     | 2   |    |    | 船尾管軸封装置          |
| 38              | Oリング φ2         | P/No.29     | 1   |    |    | 船尾管軸封装置          |
| 39              | 防食塗料            | P/No.-      | 1   |    |    | 船尾管軸封装置          |
| 40              | ゴムホース バンド付      | P/No.21.22  | 1   |    |    | 船尾管軸封装置          |
| 41              | 銀ブラシ            | P/No.8      | 3   |    |    | 軸アース装置           |
| 42              | スリップリング         | P/No.11-1   | 1   |    |    | 軸アース装置           |
| 43              | 導電塗料            | P/No.11-2   | 1   |    |    | 軸アース装置           |
| 44              | ポリエチレンシート       | P/No.11-3   | 2   |    |    | 軸アース装置           |
| 45              | ステンレスバンド        | P/No.11-4   | 2   |    |    | 軸アース装置           |
| 46              | ステンレス固定部品       | P/No.11-5   | 2   |    |    | 軸アース装置           |
| CPP部品費 計        |                 |             |     |    |    |                  |

| スラスタ部品明細          |                |            |       |    |    |              |
|-------------------|----------------|------------|-------|----|----|--------------|
| スタンスラスタ型式: TC-70N |                |            |       |    |    |              |
| No                | 部 品 名          | P/No.      | 数量    | 単価 | 金額 | 備考(図面番号)     |
| 1                 | P軸 D軸 シムセット    | P/No.12-13 | 1 SET |    |    | CN0000-001-5 |
| 2                 | Oリング           | P/No.21    | 3     |    |    | CN0000-001-5 |
| 3                 | Oリング           | P/No.26    | 6     |    |    | CN0000-001-5 |
| 4                 | Oリング           | P/No.28    | 1     |    |    | CN0000-001-5 |
| 5                 | 六角ボルト          | P/No.32    | 4     |    |    | CN0000-001-5 |
| 6                 | 六角ボルト          | P/No.35    | 6     |    |    | CN0000-001-5 |
| 7                 | 六角ボルト          | P/No.36    | 3     |    |    | CN0000-001-5 |
| 8                 | 六角ボルト          | P/No.37    | 8     |    |    | CN0000-001-5 |
| 9                 | 六角ボルト          | P/No.38    | 3     |    |    | CN0000-001-5 |
| 10                | SYK-パッキン       | P/No.48    | 2     |    |    | CN0000-001-5 |
| 11                | SYK-パッキン       | P/No.49    | 2     |    |    | CN0000-001-5 |
| 12                | 六角穴付ボルト        | P/No.50    | 4     |    |    | CN0000-001-5 |
| 13                | Oリング           | P/No.52    | 1     |    |    | CN0000-001-5 |
| 14                | パッキン           | P/No.53    | 1     |    |    | CN0000-001-5 |
| 15                | Oリング           | P/No.54    | 18    |    |    | CN0000-001-5 |
| 16                | Oリング           | P/No.55    | 1     |    |    | CN0000-001-5 |
| 17                | Oリング           | P/No.56    | 1     |    |    | CN0000-002-2 |
| 18                | Oリング           | P/No.57    | 2     |    |    | CN0000-001-5 |
| 19                | Oリング           | P/No.58    | 1     |    |    | CN0000-001-5 |
| 20                | シールワッシャ        | P/No.60    | 6     |    |    | CN0000-001-5 |
| 21                | プラグ            | P/No.62    | 1     |    |    | CN0000-001-5 |
| 22                | プラグ            | P/No.63    | 2     |    |    | CN0000-001-5 |
| 23                | ロッキングバー        | P/No.64    | 6     |    |    | CN0000-001-5 |
| 24                | 両舌付座金          | P/No.66    | 3     |    |    | CN0000-001-5 |
| 25                | ロッキングワイヤ       | P/No.67    | 5 m   |    |    | CN0000-001-5 |
| 26                | シールリング         | P/No.103   | 3     |    |    | CN1000-001-1 |
| 27                | スライディングシュ      | P/No.104   | 3     |    |    | CN1000-001-1 |
| 28                | Oリング           | P/No.105   | 6     |    |    | CN1000-001-1 |
| 29                | コーンスペーサー       | P/No.154   | 1     |    |    | CN1500-001-1 |
| 30                | ロックワッシャ        | P/No.156   | 1     |    |    | CN1500-001-1 |
| 31                | 円スイコロ軸受        | P/No.157   | 2     |    |    | CN1500-001-1 |
| 32                | オイルシール         | P/No.208   | 2     |    |    | CN2000-001-4 |
| 33                | Oリング           | P/No.209   | 1     |    |    | CN2000-001-4 |
| 34                | ロックワッシャ        | P/No.211   | 1     |    |    | CN2000-001-4 |
| 35                | コーンスペーサー       | P/No.213   | 1     |    |    | CN2000-001-4 |
| 36                | 円スイコロ軸受        | P/No.214   | 1 SET |    |    | CN2000-001-4 |
| 37                | 円スイコロ軸受        | P/No.215   | 1 SET |    |    | CN2000-001-4 |
| 38                | プラグ            | P/No.216   | 1     |    |    | CN2000-001-4 |
| 39                | ロッキングワイヤ       | P/No.220   | 1 m   |    |    | CN2000-001-4 |
| 40                | スプリングワッシャ      | P/No.222   | 8     |    |    | CN2000-001-4 |
| 41                | スリーブラйна       | P/No.306   | 1     |    |    | CN3000-100-4 |
| 42                | 円スイコロ軸受        | P/No.309   | 1 SET |    |    | CN3000-100-4 |
| 43                | 円スイコロ軸受        | P/No.310   | 1 SET |    |    | CN3000-100-4 |
| 44                | ロックワッシャ        | P/No.312   | 1     |    |    | CN3000-100-4 |
| 45                | ロックワッシャ        | P/No.314   | 1     |    |    | CN3000-100-4 |
| 46                | Oリング           | P/No.326   | 1     |    |    | CN3000-100-4 |
| 47                | ロッキングワイヤ       | P/No.329   | 3 m   |    |    | CN3000-100-4 |
| 48                | シールワッシャ        | P/No.330   | 6     |    |    | CN3000-100-4 |
| 49                | オイルシール         | P/No.335   | 3     |    |    | CN3000-100-4 |
| 50                | Oリング           | P/No.414   | 1     |    |    | CN4000-001-1 |
| 51                | パッキン           | P/No.509   | 1     |    |    | CN5000-018-3 |
| 52                | 六角ボルト          | P/No.512   | 7     |    |    | CN5000-018-3 |
| 53                | 六角ボルト          | P/No.513   | 28    |    |    | CN5000-018-3 |
| 54                | パッキン           | P/No.521   | 1     |    |    | CN5000-018-3 |
| 55                | シールワッシャ        | P/No.523   | 20    |    |    | CN5000-018-3 |
| 56                | ロッキングワイヤ       | P/No.524   | 5 m   |    |    | CN5000-018-3 |
| 57                | SFカップリングガスケット  | P/No.605   | 2     |    |    | CN6000-018-0 |
| 58                | SFカップリングシールリング | P/No.606   | 2     |    |    | CN6000-018-0 |
| 59                | スプリング          | P/No.707   | 1     |    |    | CN7000-018-0 |
| 60                | Oリング           | P/No.-     | 2     |    |    | 配管A,Bポート     |
| 61                | パッキン           | P/No.-     | 2     |    |    | 配管C,Dポート     |
| スラスタ部品費 計         |                |            |       |    |    |              |



## 主機関 交換部品明細

| No | 部 品 名                | 部品番号        | 数量 | 単価 | 金額 | 備考 |
|----|----------------------|-------------|----|----|----|----|
| 1  | Oリング * ブッシュロッド連結用    | A60 670 020 | 12 |    |    |    |
| 2  | ブッシュロッドアンナイゴム        | V0J 133 702 | 12 |    |    |    |
| 3  | Oリング * カバー水連結管       | A60 570 170 | 24 |    |    |    |
| 4  | ミズレンケツカンゴム           | 9F4 134 900 | 24 |    |    |    |
| 5  | シリンダライナカクリング         | 95A 171 300 | 2  |    |    |    |
| 6  | Oリング * シリンダライナ       | 95A 171 201 | 4  |    |    |    |
| 7  | ピストンリング * BFCRGT     | 95A 191 010 | 6  |    |    |    |
| 8  | ピストンリング * IB         | 95A 191 110 | 12 |    |    |    |
| 9  | オイルリング * EBC3+CR     | 95A 193 120 | 12 |    |    |    |
| 10 | ガスケット * クランクドア       | 877 595 160 | 12 |    |    |    |
| 11 | ガスケット * カムケースカバ      | 977 595 150 | 6  |    |    |    |
| 12 | Oリング 4D * IEVガイド     | A60 150 150 | 24 |    |    |    |
| 13 | ガスケット * シリンダヘッド      | 95A 324 100 | 6  |    |    |    |
| 14 | ガスケット * FVノズル        | 977 841 640 | 6  |    |    |    |
| 15 | ガスケット * SV           | 977 618 250 | 6  |    |    |    |
| 16 | Oリング 4D * SV         | A60 150 340 | 6  |    |    |    |
| 17 | ガスケット * SV クリンケット    | V4A 327 300 | 6  |    |    |    |
| 18 | Oリング * SV配管          | A60 100 250 | 12 |    |    |    |
| 19 | ガスケット * Iマニホルド       | 85A 352 000 | 6  |    |    |    |
| 20 | キューキマニホルドガスケット       | 95A 351 001 | 6  |    |    |    |
| 21 | ガスケット * ヘッドデグチ ハイキ   | 95A 362 001 | 6  |    |    |    |
| 22 | Oリング 4D * FV高圧管カバー側  | A60 150 290 | 6  |    |    |    |
| 23 | Oリング 4D * FV高圧管ポンプ側  | A60 150 310 | 6  |    |    |    |
| 24 | FVノックピン * SS         | 922 330 000 | 12 |    |    |    |
| 25 | FVノズル                | F69 008 43B | 6  |    |    |    |
| 26 | Oリング 4D * FVホルダ      | A60 150 440 | 6  |    |    |    |
| 27 | Oリング 4D * FVキャップ     | A60 150 360 | 6  |    |    |    |
| 28 | ホゴアエン * LOクーラ        | 977 120 501 | 4  |    |    |    |
| 29 | ガスケット * LOクーラ        | 388 047 122 | 1  |    |    |    |
| 30 | Oリング * LOクーラ         | A60 202 000 | 1  |    |    |    |
| 31 | ホゴアエン * FWクーラ        | 977 120 501 | 4  |    |    |    |
| 32 | ガスケット * FWクーラ        | 388 047 122 | 1  |    |    |    |
| 33 | Oリング * FWクーラ         | A60 202 000 | 1  |    |    |    |
| 34 | ACガスケット * エアダクト      | 877 841 650 | 1  |    |    |    |
| 35 | ACガスケット * Wデイルグチ     | 988 600 030 | 1  |    |    |    |
| 36 | ACガスケット * オンスイガワ     | 988 600 130 | 1  |    |    |    |
| 37 | ホゴアエン * AC           | E81 803 832 | 4  |    |    |    |
| 38 | ヒシガスケット * FWエダカン     | E05 045 710 | 12 |    |    |    |
| 39 | FOガスケット * エレメント 下    | 079 018 070 | 2  |    |    |    |
| 40 | FOガスケット * エレメント 上    | 0790 18 090 | 2  |    |    |    |
| 41 | FOガスケット * フィルターケース   | V77 601 800 | 2  |    |    |    |
| 42 | Oリング * センターロッド FO    | A60 200 300 | 2  |    |    |    |
| 43 | LOガスケット * エレメント 上    | 079 119 361 | 2  |    |    |    |
| 44 | LOガスケット * エレメント 下    | 079 119 380 | 2  |    |    |    |
| 45 | LOガスケット * フィルターケース   | 079 119 370 | 2  |    |    |    |
| 46 | Oリング * センターロッド LO    | A60 200 300 | 2  |    |    |    |
| 47 | TBフローティングメタル         | F61 130 012 | 2  |    |    |    |
| 48 | TBエアフィルタ * ティソウオン    | F61 150 520 | 1  |    |    |    |
| 49 | TBリペアキット             | M61 185 00P | 1  |    |    |    |
| 50 | TBVバンド               | F61 140 195 | 2  |    |    |    |
| 51 | TBラキング * T * 2E      | F61 120 531 | 1  |    |    |    |
| 52 | TBガスケット * Bデグチ       | 977 595 800 | 1  |    |    |    |
| 53 | TBバックプレート            | F61 130 283 | 1  |    |    |    |
| 54 | ガスケット * ヘッドカバ ポンネット下 | 95A 325 000 | 6  |    |    |    |
| 55 | ガスケット * ヘッドカバ ポンネット上 | 95A 324 000 | 6  |    |    |    |
| 56 | ネオスPN-106S * 10L     | 100 006 06K | 1  |    |    |    |
| 57 | シールエンド515 * ライナ      | D77 850 010 | 1  |    |    |    |
| 58 | シーラント45 * ライナ        | 940 677 650 | 1  |    |    |    |
| 59 | ロックタイト5920 * AC      |             | 1  |    |    |    |
| 60 | KE348 * AC           |             | 1  |    |    |    |

|    |                      |             |    |  |  |  |
|----|----------------------|-------------|----|--|--|--|
| 61 | Aブンバイベン＊L            | 926 290 11B | 1  |  |  |  |
| 62 | ブンバイベンガasket         | 626 290 001 | 1  |  |  |  |
| 63 | ホゴアエン＊カイスイコシキ        | 977 120 610 | 2  |  |  |  |
| 64 | Oリング＊カイスイコシキ         | A60 101 200 | 2  |  |  |  |
| 65 | インサートゴム＊FOFP         | D92 600 000 | 1  |  |  |  |
| 66 | Oリング＊FVソツツ           | A60 140 400 | 12 |  |  |  |
| 67 | ドウパッキン＊FVソツツ         | E43 041 100 | 6  |  |  |  |
| 68 | クランクピンメタルK＊00        | 95A 210 50B | 6  |  |  |  |
| 69 | クランクピンボルト            | 85A 210 702 | 24 |  |  |  |
| 70 | ドウガasket＊エアタンクデンケンコウ | E46 162 100 | 2  |  |  |  |
| 71 | ロートキャップ＊完備品          | 85A 326 910 | 24 |  |  |  |
| 72 | キュウキベン＊N160          | 85A 320 311 | 12 |  |  |  |
| 73 | ハイキベン                | 85A 320 411 | 12 |  |  |  |
| 74 | コッタ＊IEV              | 95A 326 800 | 24 |  |  |  |
| 75 | 消耗品                  |             | 1  |  |  |  |
|    | 主機関部品費 計             |             |    |  |  |  |

| クラッチ 交換部品明細 |                 |              |    |    |    |    |
|-------------|-----------------|--------------|----|----|----|----|
| No          | 部 品 名           | 部品番号         | 数量 | 単価 | 金額 | 備考 |
| 1           | Oリング * IPジグ     | N048 002 030 | 2  |    |    |    |
| 2           | Oリング * IPジグ     | N048 120 041 | 1  |    |    |    |
| 3           | スプリング * IPジグ    | N50 020 054  | 6  |    |    |    |
| 4           | スプリング * IPジグ    | N50 020 055  | 3  |    |    |    |
| 5           | シールリング * IPジグ   | N412 206 024 | 5  |    |    |    |
| 6           | シールリング * IPジグ   | N412 213 924 | 1  |    |    |    |
| 7           | シールリング * IPジグ   | N412 217 124 | 1  |    |    |    |
| 8           | BRG * IPジグ      | N522 324 00H | 1  |    |    |    |
| 9           | BRG * IPジグ      | N572 324 00G | 1  |    |    |    |
| 10          | CLボルト * IPジグ    | 22A0 022 52K | 12 |    |    |    |
| 11          | Vリング * IPジグ     | 22A 008 629  | 1  |    |    |    |
| 12          | ガスケット * IPジグ    | 22A 021 780  | 1  |    |    |    |
| 13          | ガスケット * IPジグ    | 2210 206 49A | 2  |    |    |    |
| 14          | ガスケット * HSGソノタ  | N074 207 036 | 2  |    |    |    |
| 15          | ガスケット * HSGソノタ  | N074 207 541 | 1  |    |    |    |
| 16          | ドウパッキン * HSGソノタ | N370 131 910 | 1  |    |    |    |
| 17          | ドウパッキン * HSGソノタ | N370 172 415 | 2  |    |    |    |
| 18          | ドウパッキン * HSGソノタ | N370 263 615 | 1  |    |    |    |
| 19          | ガスケット * HSGソノタ  | N401 121 500 | 1  |    |    |    |
| 20          | ガスケット * HSGソノタ  | 2210 215 13B | 1  |    |    |    |
| 21          | ガスケット * HSGソノタ  | 221 041 331  | 1  |    |    |    |
| 22          | ガスケット * HSGソノタ  | 221 109 912  | 1  |    |    |    |
| 23          | Oリング * ストレーナ    | N048 010 042 | 2  |    |    |    |
| 24          | ドウパッキン * ストレーナ  | N370 263 615 | 2  |    |    |    |
| 25          | ガスケット * ストレーナ   | 221 109 927  | 2  |    |    |    |
| 26          | Oリング * ポンプ      | N048 004 041 | 2  |    |    |    |
| 27          | Oリング * ポンプ      | N048 006 038 | 1  |    |    |    |
| 28          | Oリング * ポンプ      | N048 006 043 | 2  |    |    |    |
| 29          | Oリング * ポンプ      | N048 010 042 | 1  |    |    |    |
| 30          | Oリング * クーラ      | N048 004 034 | 4  |    |    |    |
| 31          | Oリング * クーラ      | N048 004 041 | 2  |    |    |    |
| 32          | Oリング * クーラ      | N048 004 048 | 2  |    |    |    |
| 33          | アエン * クーラ       | 221 032 398  | 4  |    |    |    |
| 34          | ガスケット * クーラ     | 221 032 724  | 1  |    |    |    |
| 35          | ガスケット * クーラ     | 221 032 725  | 1  |    |    |    |
| 36          | アエン * クーラ       | 221 032 728  | 2  |    |    |    |
| 37          | アブラポンプ * ASSY   | 88B0 115 11C | 1  |    |    |    |
|             | クラッチ部品費 計       |              |    |    |    |    |

| その他 交換部品明細  |           |           |    |    |    |    |
|-------------|-----------|-----------|----|----|----|----|
| No          | 部 品 名     | 部品番号      | 数量 | 単価 | 金額 | 備考 |
| 予備清水ポンプ     |           | TMC-65MCT |    |    |    |    |
| 1           | メカニカルシール  | 520       | 1  |    |    |    |
| 2           | Oリング      | 522       | 1  |    |    |    |
| 3           | Oリング      | 050       | 1  |    |    |    |
| 4           | 平座金       | 124       | 1  |    |    |    |
| 5           | バネ座金      | 136       | 1  |    |    |    |
| 6           | モーターベアリング | 6308ZZ    | 1  |    |    |    |
| 7           | モーターベアリング | 6306ZZ    | 1  |    |    |    |
| 海水ポンプ       |           | TMC-80MBT |    |    |    |    |
| 1           | メカニカルシール  | 520       | 1  |    |    |    |
| 2           | Oリング      | 522       | 1  |    |    |    |
| 3           | Oリング      | 050       | 1  |    |    |    |
| 4           | 平座金       | 124       | 1  |    |    |    |
| 5           | バネ座金      | 136       | 1  |    |    |    |
| 6           | モーターベアリング | 6308ZZ    | 1  |    |    |    |
| 7           | モーターベアリング | 6306ZZ    | 1  |    |    |    |
| 雑用水ポンプ      |           | TMS-80MDT |    |    |    |    |
| 1           | メカニカルシール  | 520       | 1  |    |    |    |
| 2           | Oリング      | 522       | 1  |    |    |    |
| 3           | Oリング      | 050       | 1  |    |    |    |
| 4           | Oリング      | 411       | 1  |    |    |    |
| 5           | チェックバルブ   | 035       | 1  |    |    |    |
| 6           | ガスケット     | 901       | 1  |    |    |    |
| 7           | 平座金       | 124       | 1  |    |    |    |
| 8           | バネ座金      | 136       | 1  |    |    |    |
| 9           | モーターベアリング | 6309ZZ    | 1  |    |    |    |
| 10          | モーターベアリング | 6307ZZ    | 1  |    |    |    |
| ビルジポンプ      |           | TMS-50MB  |    |    |    |    |
| 1           | メカニカルシール  | 520       | 1  |    |    |    |
| 2           | Oリング      | 522       | 1  |    |    |    |
| 3           | Oリング      | 050       | 1  |    |    |    |
| 4           | Oリング      | 411       | 1  |    |    |    |
| 5           | チェックバルブ   | 035       | 1  |    |    |    |
| 6           | ガスケット     | 901       | 1  |    |    |    |
| 7           | 平座金       | 124       | 1  |    |    |    |
| 8           | バネ座金      | 136       | 1  |    |    |    |
| 9           | モーターベアリング | 6206ZZ    | 1  |    |    |    |
| 10          | モーターベアリング | 6205ZZ    | 1  |    |    |    |
| 船尾管冷却水ポンプ   |           | TMC-32MT  |    |    |    |    |
| 1           | メカニカルシール  | 520       | 1  |    |    |    |
| 2           | Oリング      | 522       | 1  |    |    |    |
| 3           | Oリング      | 050       | 1  |    |    |    |
| 4           | 平座金       | 124       | 1  |    |    |    |
| 5           | バネ座金      | 136       | 1  |    |    |    |
| 6           | モーターベアリング | 6205ZZ    | 1  |    |    |    |
| 7           | モーターベアリング | 6204ZZ    | 1  |    |    |    |
| 予備潤滑油ポンプ    |           | NHGS-30MT |    |    |    |    |
| 1           | メカニカルシール  | 520       | 1  |    |    |    |
| 2           | ガスケット     | 900       | 2  |    |    |    |
| 3           | ガスケット     | 970       | 1  |    |    |    |
| 4           | ガスケット     | 971       | 1  |    |    |    |
| 5           | ガスケット     | 972       | 1  |    |    |    |
| 6           | モーターベアリング | 6309ZZ    | 1  |    |    |    |
| 7           | モーターベアリング | 6307ZZ    | 1  |    |    |    |
| 予備減速機潤滑油ポンプ |           | HHR-6B    |    |    |    |    |
| 1           | ポンプ本体完備品  |           | 1  |    |    |    |
| 2           | JG検査費用    |           | 1  |    |    |    |
| 3           | 入口逆止弁     | 5K 25A    | 1  |    |    |    |
| 4           | 出口逆止弁     | 5K 32A    | 1  |    |    |    |
| 5           | モーターベアリング | 6309ZZ    | 1  |    |    |    |
| 6           | モーターベアリング | 6307ZZ    | 1  |    |    |    |

|              |                         |            |   |  |  |  |
|--------------|-------------------------|------------|---|--|--|--|
| 燃料移送ポンプ      |                         | NHG-5MT    |   |  |  |  |
| 1            | メカニカルシール                | 520        | 1 |  |  |  |
| 2            | ガスケット                   | 900        | 2 |  |  |  |
| 3            | ガスケット                   | 970        | 1 |  |  |  |
| 4            | ガスケット                   | 971        | 1 |  |  |  |
| 5            | ガスケット                   | 972        | 1 |  |  |  |
| 6            | モーターベアリング               | 6206ZZ     | 1 |  |  |  |
| 7            | モーターベアリング               | 6305ZZ     | 1 |  |  |  |
| 燃料サービスポンプ    |                         | NHG-3MT    |   |  |  |  |
| 1            | メカニカルシール                | 520        | 1 |  |  |  |
| 2            | ガスケット                   | 900        | 2 |  |  |  |
| 3            | ガスケット                   | 970        | 1 |  |  |  |
| 4            | ガスケット                   | 971        | 1 |  |  |  |
| 5            | ガスケット                   | 972        | 1 |  |  |  |
| 6            | モーターベアリング               | 6205ZZ     | 2 |  |  |  |
| 清水ポンプ        |                         | TMC-65MCT  |   |  |  |  |
| 1            | ポンプ完備品、モーターなし、フレームなし    |            | 1 |  |  |  |
| 2            | JG検査費用                  |            | 1 |  |  |  |
| 3            | モーターベアリング               | 6309ZZ     | 1 |  |  |  |
| 4            | モーターベアリング               | 6307ZZ     | 1 |  |  |  |
| コンプレッサー      |                         | 松原MG78A    |   |  |  |  |
| 1            | 高圧低圧ピストンリングセット          | 112401131S | 1 |  |  |  |
| 2            | 高圧弁、低圧弁、完備品セット          | 512110500S | 1 |  |  |  |
| 3            | 高圧弁、低圧弁、パッキンセット         | 112110502S | 1 |  |  |  |
| 4            | 逆止弁                     | 5151121000 | 1 |  |  |  |
| 5            | 高圧安全弁                   | 510302020G | 1 |  |  |  |
| 6            | 高圧空気冷却管                 | 5121133200 | 1 |  |  |  |
| 7            | 低圧空気冷却管                 | 5121133100 | 1 |  |  |  |
| 8            | Oリングセット                 | 3107506460 | 1 |  |  |  |
| 9            | 冷却ファン用Vベルト              | 3327120310 | 1 |  |  |  |
| 10           | クランク室フタパッキン             |            | 2 |  |  |  |
| 11           | 高圧空気冷却管継手パッキン           |            | 2 |  |  |  |
| 12           | 低圧空気冷却管継手パッキン           |            | 2 |  |  |  |
| 13           | 高圧安全弁取付パッキン             |            | 1 |  |  |  |
| 14           | モーターベアリング               | 6308ZZ     | 1 |  |  |  |
| 15           | モーターベアリング               | 6306ZZ     | 1 |  |  |  |
| 主機燃料油水分離器    |                         | W/O-F-1700 |   |  |  |  |
| 1            | ロカテックFOエレメント            |            | 1 |  |  |  |
| 主機潤滑油バイパスこし器 |                         | UNI/LV41N  |   |  |  |  |
| 1            | ロカテックUNIエレメント           |            | 1 |  |  |  |
| 2            | ロカテックUNIパッキンセット         |            | 1 |  |  |  |
| 排気管ラッキング     |                         |            |   |  |  |  |
| 1            | 排気管ラッキング 10t×100×410mm  |            | 6 |  |  |  |
| 2            | 排気管ラッキング 10t×100×1170mm |            | 1 |  |  |  |
| その他部品費 計     |                         |            |   |  |  |  |

## 補機関 交換部品明細

| No | 部 品 名              | 部品番号           | 数量 | 単価 | 金額 | 備考 |
|----|--------------------|----------------|----|----|----|----|
| 1  | スラストメタル            | 126650-02190   | 4  |    |    |    |
| 2  | メインメタル(ベースCMP)     | 126625-02450   | 2  |    |    |    |
| 3  | メインメタル(センターCMP)    | 126625-02460   | 10 |    |    |    |
| 4  | メインメタル(ギヤーCMP)     | 126625-2470    | 2  |    |    |    |
| 5  | パッキン(ソクフタ)         | 126650-01411   | 4  |    |    |    |
| 6  | コバンパッキン 21×0.5     | 23424-210000   | 2  |    |    |    |
| 7  | Oリング 4D P29        | 24316-000290   | 4  |    |    |    |
| 8  | ライナCPM(シリンダ)       | 726625-01862-C | 12 |    |    |    |
| 9  | ヘッドガスケット           | 126625-01331   | 4  |    |    |    |
| 10 | PK(ゼンブフタ)          | 126630-01472   | 2  |    |    |    |
| 11 | PK(ギアケース)          | 126660-01510   | 2  |    |    |    |
| 12 | PK(ギアケースフタ)        | 126660-01531   | 2  |    |    |    |
| 13 | オイルシール(ゼンブ)        | 126630-01751   | 2  |    |    |    |
| 14 | パッキン(ベアリングケース)     | 126630-77362   | 2  |    |    |    |
| 15 | パッキン(オイルパン)        | 126660-01790   | 2  |    |    |    |
| 16 | パッキン(オイルパン)        | 126630-01735   | 2  |    |    |    |
| 17 | パッキン               | 23425-260100   | 4  |    |    |    |
| 18 | オイルシール(クランクシャフト)   | 126625-01620   | 2  |    |    |    |
| 19 | PK(FWハウジング)        | 126625-01680   | 2  |    |    |    |
| 20 | Oリング G190          | 24321-001900   | 2  |    |    |    |
| 21 | バルブシート(吸気)         | 126625-11080   | 12 |    |    |    |
| 22 | バルブシート(排気)         | 126625-11090   | 12 |    |    |    |
| 23 | バルブガイド(吸気)         | 126650-11160   | 12 |    |    |    |
| 24 | バルブガイド(排気)         | 16650-11170    | 12 |    |    |    |
| 25 | ノズルスリーブ            | 126650-11850   | 12 |    |    |    |
| 26 | Oリング 4D P26        | 24316-000260   | 12 |    |    |    |
| 27 | バルブ(吸気)            | 126625-11100   | 12 |    |    |    |
| 28 | バルブ(排気)            | 126625-11110   | 12 |    |    |    |
| 29 | ステムシール             | 126628-11150   | 24 |    |    |    |
| 30 | パッキン(フンシャベン)       | 148610-11930   | 12 |    |    |    |
| 31 | シール(フンシャノズル)       | 126650-11960   | 12 |    |    |    |
| 32 | パッキン(ロッカーハウジング)    | 126625-11430   | 4  |    |    |    |
| 33 | ゴム(ベンワンシツ)         | 124411-11320   | 8  |    |    |    |
| 34 | パッキン(マル6)          | 23414-060000   | 12 |    |    |    |
| 35 | Oリング 1A P9         | 24311-000090   | 12 |    |    |    |
| 36 | PK(SUCマニホールド)      | 126635-12131   | 12 |    |    |    |
| 37 | パッキン               | 126660-13230   | 4  |    |    |    |
| 38 | ガスケットPK(EXHマニホールド) | 126634-13212   | 12 |    |    |    |
| 39 | ガスケット              | 148816-18404   | 2  |    |    |    |
| 40 | オリマゲザガネ(カムギア)      | 126650-14130   | 2  |    |    |    |
| 41 | ザガネ(シタツキ)          | 126650-14790   | 2  |    |    |    |
| 42 | ザガネ(シタツキ)          | 126650-14770   | 2  |    |    |    |
| 43 | パッキン               | 126625-18111   | 4  |    |    |    |
| 44 | Oリング               | 126625-18090   | 8  |    |    |    |
| 45 | ピストンリングSET         | 726671-22500   | 12 |    |    |    |
| 46 | トメワC(アナ48)         | 22252-000480   | 24 |    |    |    |
| 47 | ボルト(コネクティングロッド)    | 126640-23250   | 24 |    |    |    |
| 48 | クランクピンメタル CMP      | 126625-23221   | 12 |    |    |    |
| 49 | パッキン(オイルクーラーフタ)    | 126625-33020   | 2  |    |    |    |
| 50 | パッキン(クーラーコア)       | 126625-33081   | 4  |    |    |    |
| 51 | パッキン(オイルクーラー)      | 126630-33082   | 4  |    |    |    |
| 52 | Oリング G35           | 24321-000350   | 16 |    |    |    |
| 53 | パッキン(クーラフタ)        | 126630-35082   | 2  |    |    |    |
| 54 | LOエレメント            | 126650-35350   | 4  |    |    |    |
| 55 | Oリング G45           | 24321-000450   | 2  |    |    |    |
| 56 | パッキン(LO-P)         | 126650-32102   | 2  |    |    |    |
| 57 | PK(オイルポンプ)         | 144626-32662   | 2  |    |    |    |
| 58 | パッキン(ウイング-P)       | 145610-84881   | 10 |    |    |    |
| 59 | オイルシール             | 126665-43400   | 2  |    |    |    |
| 60 | メカニカルシール           | 126630-43170   | 2  |    |    |    |
| 61 | インペラ               | 41641-550451   | 2  |    |    |    |
| 62 | ロツカクメヨウザガネ         | 122310-83410   | 2  |    |    |    |
| 63 | ベアリング 6305         | 24101-063054   | 4  |    |    |    |
| 64 | インペラシャフト           | 41641-550460   | 2  |    |    |    |
| 65 | PK(CSW-P)          | 41641-550491   | 2  |    |    |    |
| 66 | パッキン               | 126660-01580   | 2  |    |    |    |

|          |                 |              |    |  |  |  |
|----------|-----------------|--------------|----|--|--|--|
| 67       | オイルシール          | 126665-43400 | 2  |  |  |  |
| 68       | メカニカルシール        | 126630-43170 | 2  |  |  |  |
| 69       | パッキン(ホンタイ)      | 126630-43112 | 2  |  |  |  |
| 70       | インペラ(CFW-P)     | 126660-43201 | 2  |  |  |  |
| 71       | シャフト            | 126660-43241 | 2  |  |  |  |
| 72       | ロツカクトメヨウザガネ     | 122310-83410 | 2  |  |  |  |
| 73       | ベアリング 6305      | 24101-063054 | 4  |  |  |  |
| 74       | Oリング P20        | 24311-000200 | 2  |  |  |  |
| 75       | パッキン            | 126660-01580 | 2  |  |  |  |
| 76       | パッキン(セイスイクーラ)   | 126660-44110 | 2  |  |  |  |
| 77       | フィラーCMP         | 128623-44210 | 2  |  |  |  |
| 78       | シキリ CMP         | 126683-44530 | 2  |  |  |  |
| 79       | パッキン(フィラー)      | 120445-44611 | 2  |  |  |  |
| 80       | Oリング G210       | 24321-002100 | 4  |  |  |  |
| 81       | パッキン(ホゴアエンヨウ)   | 132310-09330 | 8  |  |  |  |
| 82       | パッキン(フランジ)      | 126685-09330 | 8  |  |  |  |
| 83       | ボウショクアエン 40×40  | 27200-400400 | 8  |  |  |  |
| 84       | PK(サーモスタッドフタ)   | 126660-44360 | 2  |  |  |  |
| 85       | サーモスタッド(71-85°) | 126634-48170 | 4  |  |  |  |
| 86       | パッキン            | 126630-49693 | 2  |  |  |  |
| 87       | パッキン            | 126650-49711 | 2  |  |  |  |
| 88       | Oリング G50        | 24321-000500 | 4  |  |  |  |
| 89       | Oリング 4D G40     | 24326-000400 | 4  |  |  |  |
| 90       | Oリング G55        | 24321-000550 | 2  |  |  |  |
| 91       | パッキン            | 128610-49172 | 2  |  |  |  |
| 92       | PK(I/C IN/OUT)  | 126660-49440 | 2  |  |  |  |
| 93       | Oリング G55        | 24321-000550 | 2  |  |  |  |
| 94       | ゴムホース           | 126656-49560 | 4  |  |  |  |
| 95       | ホースクリップ         | 43730-552171 | 16 |  |  |  |
| 96       | PK(CFWC OUT)    | 126660-49420 | 2  |  |  |  |
| 97       | PK(バイパス OUT)    | 126660-49430 | 2  |  |  |  |
| 98       | PK(I/C IN/OUT)  | 126660-49440 | 2  |  |  |  |
| 99       | Oリング G55        | 24321-000550 | 2  |  |  |  |
| 100      | PK(FWC IN)      | 126660-49360 | 2  |  |  |  |
| 101      | Oリング G45        | 24321-000450 | 8  |  |  |  |
| 102      | パッキン            | 23421-440000 | 6  |  |  |  |
| 103      | 銅PK(12)         | 23414-120000 | 8  |  |  |  |
| 104      | パッキン            | 23428-040000 | 2  |  |  |  |
| 105      | ゴムホース           | 43720-554860 | 2  |  |  |  |
| 106      | ホースクリップ         | 43730-552161 | 8  |  |  |  |
| 107      | パッキン            | 126683-49140 | 2  |  |  |  |
| 108      | パッキン            | 23421-440000 | 4  |  |  |  |
| 109      | ゴムホース           | 144628-49900 | 2  |  |  |  |
| 110      | ホースクリップ         | 43730-552191 | 8  |  |  |  |
| 111      | パッキン            | 126683-49140 | 2  |  |  |  |
| 112      | ゴムホース           | 43720-561630 | 2  |  |  |  |
| 113      | ホースクリップ         | 43730-552191 | 8  |  |  |  |
| 114      | ノズルシクミ          | 126660-53000 | 12 |  |  |  |
| 115      | PK(オサエ)         | 144626-53200 | 12 |  |  |  |
| 116      | FOエレメント         | 41650-502340 | 2  |  |  |  |
| 117      | ユスイエレメント        | 120324-55760 | 2  |  |  |  |
| 118      | ガスケット           | 123325-35140 | 2  |  |  |  |
| 119      | Oリング P12        | 24311-000120 | 2  |  |  |  |
| 120      | 銅PK(14)         | 23414-140000 | 16 |  |  |  |
| 121      | 銅PK(8)          | 23414-080000 | 24 |  |  |  |
| 122      | シールワッシャー(コマル12) | 22190-120002 | 4  |  |  |  |
| 123      | カンツギテボルト(6)     | 23854-060000 | 2  |  |  |  |
| 124      | 銅PK(12)         | 23414-120000 | 12 |  |  |  |
| 125      | 銅パッキン(17)       | 23414-170000 | 28 |  |  |  |
| 126      | クーラント 2ℓ入り      |              | 14 |  |  |  |
| 127      | 5K-100 銅ガスケットPK |              | 4  |  |  |  |
| 128      | スピーディースリーブ      |              | 2  |  |  |  |
| 129      | スピーディースリーブ      |              | 2  |  |  |  |
| 補機関部品費 計 |                 |              |    |  |  |  |

## オイル交換

|   | 項 目                | 使用オイル       | 用 量      |
|---|--------------------|-------------|----------|
| ① | 主機クランクオイル          | マリンT204     | 2400リットル |
| ② | 主機マリンギアオイル         | マリンT204     | 80リットル   |
| ③ | 補機クランクオイル          | マリンT204     | 500リットル  |
| ④ | 油圧管系作動油            | スーパーハイランド46 | 250リットル  |
| ⑤ | サイドスラスタ用油圧ユニット     | スーパーハイランド32 | 50リットル   |
| ⑥ | サイドスラスタ ギヤハウジング    | ボンノックST150  | 40リットル   |
| ⑦ | ウインドラス ギヤハウジング     | ボンノックST220  | 30リットル   |
| ⑧ | プランクtonネット用ウインチ作動油 | スーパーハイランド32 | 35リットル   |
| ⑨ | 空気圧縮機              | フェアコールA68   | 1リットル    |
| ⑩ | 操舵機                | スーパーハイランド32 | 120リットル  |

※⑤と⑥のオイル交換においては、ナカシマプロペラの特約店にて交換施工のこと

※ 廃油処理含む