

令和8年度
北上丸中間検査及び上架修繕工事
設計書

岩手県水産技術センター

概要

1	総トン数及び船体長：FRP製 38トン 全長25.85m
2	主機関：1100PS(809kw) 6EY17W-G ヤンマーディーゼル
3	竣工年月日及び造船所名：平成26年3月 株式会社 ニシエフ
4	工事期間：自：契約日、至：令和9年3月31日 滞架期間は、上架日より55日を想定
5	工事費目：本書のとおり
6	事業の施工者：岩手県

工 事 費 総 括 表

費 目	工 種	金 額 (円)	摘 要
甲板部			
機関部			
その他			
小 計 1			
諸経費			
小 計 2			
消費税			消費税10%
合 計			
(内 訳)			
甲 板 部			
	1 船体上下架		
	2 足場構築解体		
	3 滞架 (陸電供給含む)		上架日より55日を想定
	4 船底、船側外板水洗い清掃		
	5 海水吸水箱開放内部清掃		
	6 塗装工事関係		
	7 亜鉛板新替		
	8 整備工事		
	9 修繕工事		
	10 法定検査関係		
機 関 部	1 主機関係		
	2 推進機関係		
	3 補機関係		
	4 ポンプ及び電動機関係		
	5 船底弁、船外弁及び海水ストレーナー関係		
	6 電気、リモコン関係		
	7 効力テスト関係		
	8 修繕工事		
そ の 他	1 回航及び試運転に伴う船舶燃油代		

工事費内訳						
名称	規格	数量	単位	単価	金額	摘要
I 甲板部						
1	船体上下架 (38トン)	1	式			
2	足場構築解体	1	式			
3	滞架 (陸電供給含む)	1	式			上架日より55日を想定
4	船底、船側外板水洗い清掃 (海洋生物等の除去含む)	1	式			
5	海水吸水箱(シーチェスト)開放内部清掃	1	式			
6 塗装工事関係 (FRP剥離部は樹脂等補修後塗装すること)						
(1) 船底外板塗装 (剥離部サンドペーパー掛け後塗装)						
	1) 船底色赤 20kg入アップアレッド	10	缶			325㎡×2
	2) ノロ止め シングランプリ	2	缶			
	3) プライマーFRP用	5	缶			
	4) 同シンナー160	4	缶			
	関係部品合計	1	式			
	作業工賃	1	式			
(2) 上部構造物塗装 (操舵室上部甲板、ブルワーク上面含む)						
	1) 白 20kg入アクリ200	4	缶			150㎡
	2) シンナー 160	2	缶			
	関係部品合計	1	式			
	作業工賃	1	式			
(3) 後部マスト塗装						
	1) 黒 20kg入アクリ200	2	缶			
	2) シンナー 160	1	缶			
	関係部品合計	1	式			
	作業工賃	1	式			
(4) ブルワーク内舷塗装 (剥離部サンドペーパー掛け後塗装)						
	1) 緑 20kg入アクリ200	10	缶			80㎡
	2) シンナー 160	4	缶			
	関係部品合計	1	式			
	作業工賃	1	式			
(5) 甲板長倉庫内清掃及び塗装						
	1) 緑 20kg入アクリ200	1	缶			
	2) シンナー 160	1	缶			
	関係部品合計	1	式			
	作業工賃	1	式			
(6) 雨具置場内、便所壁及び床塗装 (剥離部サンドペーパー掛け後塗装)						
	1) 白 20kg入アクリ200	2	缶			
	2) シンナー 160	1	缶			
	3) 緑 20kg入アクリ200	1	缶			
	4) シンナー 160	1	缶			
	関係部品合計	1	式			
	作業工賃	1	式			
(7) 船名、喫水、県章、船籍地等各マークの点検、整備(剥離箇所全替え又は塗装)						
	関係部品	1	式			
	作業工賃	1	式			
(8) 舵機室内清掃及び塗装						
	1) 白 20kg入アクリ200	3	缶			
	2) シンナー 160	1	缶			
	関係部品合計	1	式			
	作業工賃	1	式			
(9) スラスタ室内清掃及び塗装						
	1) 白 20kg入アクリ200	3	缶			
	2) シンナー 160	1	缶			
	関係部品合計	1	式			
	作業工賃	1	式			
(10) 魚倉内清掃及び塗装						
	1) 白 20kg入アクリ200	4	缶			
	2) シンナー 160	2	缶			
	関係部品合計	1	式			
	作業工賃	1	式			

(11) オーニング上部及び内部塗装 29㎡ (オーニング上面は滑り止め塗装)					
1) 白	20kg入	2	缶		
2) 緑	20kg入	2	缶		
3) シンナー	16ℓ	1	缶		
関係部品合計		1	式		
作業工賃		1	式		
(12) 船側外板及びハウス回り、ワックス掛け					
関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
(13) デッキ 塗装 70㎡					
1) 緑	20kg入アクリ200	4	缶		
2) シンナー	16ℓ	2	缶		
関係部品合計		1	式		
作業工賃		1	式		
(14) 漁撈機器の塗装 (発錆部清掃後塗装)					
1) 計器色	4kg入アクリ200	5	缶		
2) シンナー	16ℓ	1	缶		
関係部品合計		1	式		
作業工賃		1	式		
(15) スラスタ部清掃、プロペラ研磨及び亜鉛板交換、塗装					
1) スラスタ型式	TST-400PKD用亜鉛	1	式		
2) プロペラ塗料	ペラクリーン	2	缶		
3) シンナー	4ℓ	1	缶		
関係部品合計		1	式		
作業工賃		1	式		
(16) 注意喚起表示 (トラマーク) の張替					
関係部品合計		1	式		
作業工賃		1	式		
(17) 船員室兼賄室上部デッキ塗装 (デッキは滑り止めとする)					
緑	20kg入	1	缶		
同シンナー	16ℓ	1	缶		
関係部品合計		1	式		
作業工賃		1	式		
(6小計) 関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
小計					
7 亜鉛板新替					
(1) 1) 船体	CPZ-6F	8	枚		
2) 舵	CPZ-3FA	10	枚		
3) シューピース	CPZ-8F	4	枚		
4) シーチェスト内	Z4-B	3	本		
(7小計) 関係部品合計		1	式		
作業工賃		1	式		
小計					
8 整備工事					
(1) ワイパーブレードの交換					
関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
(2) 歩み板ローラー交換					
関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
(3) ソナー、魚探、潮流計(3層)点検、整備					
関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
(4) 計量魚探の点検、整備					
関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
(5) ブリッジ前面及び側面ガラス油膜除去(研磨)					
関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
(6) STD観測機器の点検、整備					
関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
(7) 三方ローラー点検、整備(ベアリング交換)					
関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
(8) イカ釣り機の開放点検、整備					
関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		

(9) 水密扉ゴムパッキン新替 (甲板長倉庫、食堂、賄室、雨具庫の出入口)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(10) スラスタ開放整備、オイル交換					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(8小計) 関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
小計					
9 修繕工事					
(1) エアコン室内機、室外機の交換					
関係部品	3	式			
作業工賃	1	式			
(2) No2レーダーマグネトロン交換					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(3) スラスタ油圧ホース交換					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(4) 歩み板ワイヤー全て交換及び同板受軸点検整備					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(9小計) 関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
小計					
10 法定検査関係					
(1) オートパイロット操舵機、点検、整備、受検(トキメック)					
1) 配線端子盤の点検					
2) 遠隔装置のポテンションメーターの交換					
3) サテライトコンパス、インターフェース点検					
4) 自動、手動遠隔操作制御回路 点検					
5) 制御基板清掃、点検					
6) 制御電源箱内の制御リレー交換					
7) 総合作動テスト、零点確認、調整					
関係部品合計	1	式			
作業工賃	1	式			
(2) 消火器、消火剤溶剤、交換、点検					
1) 粉末式消火器ヤマトSA-17NR					
2) 予備剤 3.5kg必要数					
3) 泡消火器ヤマトSF-10P					
4) 予備剤90必要数					
5) 炭酸ガス消火器ヤマトSC-11					
関係部品合計	1	式			質量点検、容器計量
作業工賃	1	式			
(3) 清水タンク開放、清掃、(受検省略)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(4) 開閉装置検査、点検、整備、受検					
1) 水密ドアハッチ用クリップ、蝶ねじ ヒンジゴムパッキン、グリスアップ等					
2) 通風機頭部ハンドル及び自然通風筒 点検整備					
3) FOT、FWT、エアー抜き金物蓋 動作検査 金網検査					
関係部品合計	1	式			
作業工賃	1	式			
(5) 排水口、点検、整備、受検					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(6) 舵板、点検、整備、受検 (注：不良箇所整備)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(7) 居住施設、点検、整備、受検					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(8) 磁気コンパスの自差修正 (自差修正表作成)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			

(9) 救命設備、点検、整備、受検						
1) 膨張式救命筏陸揚げ、メーカーにて 検査、復旧						FRN-SN-15型
2) 膨張式救命筏投下台整備						
3) 膨張式救命胴衣、メーカーにて点検						F-6A型藤倉ゴム工業
関係部品合計	1	式				
作業工賃	1	式				
(10) 法定属具の新替及び陳列、各部外観検査、受検						
1) 自己発煙信号	2	本				国際化工(株)
2) 落下傘付信号	4	本				
3) 自己点火等	2	本				
4) 火せん	2	本				
5) 船体の外観検査	1	式				
6) 錨、錨鎖の外観検査	1	式				
関係部品合計	1	式				
作業工賃	1	式				
(11) 操舵装置 (HTSM-025S)点検、整備						
1) 動舵部 油圧回路の点検、油漏れ等点検						
2) 動舵部 零点調整、安全弁試験						
3) 追従発信機 開放、点検整備						
4) 起動器開放、点検整備 注)消耗品は新替						
5) 遠隔操縦操舵コントロール開放、点検 整備(不良個所交換)						
関係部品合計	1	式				
作業工賃	1	式				
(12) 船灯類清掃、点検、整備、受検、復旧						
1) マスト灯 NB-AM1	1	個				日本船燈(株)
2) 右舷灯 NB-AS1	1	個				
3) 左舷灯 NB-AP1	1	個				
4) 船尾灯 NB-AT1	1	個				
5) 停泊灯 NB-AW1	1	個				
6) 紅灯 NB-AR1	3	個				
7) 漁業灯 赤 NB-AR1	1	個				
8) 漁業灯 白 NB-AW1	1	個				
9) 漁業灯 緑 NB-AG1	1	個				
関係部品合計	1	式				
作業工賃	1	式				
(13) 効力試験						
1) 操舵テスト、手動、ハンドポンプ						
2) ビルジ吸引テスト						
3) 航海灯、点灯テスト						
4) 船内灯、点灯テスト						
5) 連絡ベル船内電話						
6) テレグラフ						
7) 電子ホーン						
8) その他						
関係部品合計	1	式				
作業工賃	1	式				
(14) 安全帽(ヘルメット)交換 7個						
関係部品	1	式				タニザワST#0169
作業工賃	1	式				
(15) 作業用救命胴衣(ライフジャケット)交換 12着						
関係部品	1	式				エスパーダBJ-2700
作業工賃	1	式				
(16) 救命浮環交換 4個						
関係部品	1	式				
作業工賃	1	式				
(17) 海事代理士費用						
関係部品	1	式				
作業工賃	1	式				
(10小計) 関係部品						
関係部品	1	式				
作業工賃	1	式				
小計						
甲板部合計						

II 機関部 主機関:ヤンマーディーゼル(株) 6EY17W-G 1基				
I 主機関係:ヤンマーディーゼル(株) 6EY17W-G 1基				
(1) 全気筒シリンダーカバー開放清掃、燃焼面カラーチェック施工 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(2) ノズルチップ新替・検圧 (銅パッキン、Oリング等消耗部品新替) 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(3) 吸・排気弁、開放整備、摺合わせ及びクリアランス調整 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(4) カムケース開放清掃、カム、カム軸、各ギア点検 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(5) 燃料噴射ポンプ開放整備 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(6) 過給機開放整備 (ベアリング等、消耗部品新替) 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(7) 機付L0ポンプ開放整備 (メタル等消耗部品新替) 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(8) 燃料フィードポンプ開放整備 (ベアリング・オイルシール等消耗部品新替) 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(9) 海水ポンプ開放整備 (ゴムインペラ・メカニカルシール・ベアリング等消耗部品新替) 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(10) 清水ポンプ開放整備 (メカニカルシール・ベアリング等消耗部品新替) 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(11) 主機関防食亜鉛新替 (4個)				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(12) 清水・潤滑油・空気冷却器開放、チューブ清掃、カバー内面防錆塗装(パッキン、Oリング等新替) 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(13) 潤滑油エレメント(6個)及びバイパスフィルターエレメント(2個)新替				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(14) ガバナ取外し開放整備 受検				
1) リンク点検、調整、注油				
2) ガバナ作動油交換				
3) レバーとリーマボルト間にグリース塗布				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(15) オルタネータ用Vベルト新替				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(16) 燃料フィルター (一次複式コシ器含む) 開放清掃、エレメント・パッキン・Oリング等新替				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(17) 予備L0ポンプ開放整備 (メカニカルシール・ベアリング等新替) 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(18) 清水冷却水・クーラント新替(ヤンマーロングライフ 850)				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(19) エンジン外観の点検				
1) ボルトナットのゆるみ				
2) 各部の水、油、ガス漏れ				
3) 防震ゴム・取付けボルト各部の点検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(20) 弾性継手点検、各部計測・硬度計測・軸心確認 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		

(21) LO抜取り新替(コスモリンスーパー40) 2000				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(22) クランク室内部の点検・デフレクション計測(下架時) 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(23) オルタネーター開放整備				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(1小計) 関係部品				
	1	式		
作業工賃				
	1	式		
小計				
2 推進機関係				
(1) 減速機指定箇所の点検整備				
1) 潤滑油ストレーナー(金網)清掃				
2) 潤滑油フィルターエレメント新替1個				
3) マグネットプラグ清掃				
4) 潤滑油新替(220)				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(2) 減速機クーラー取外し蓋開放 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(3) 減速機クーラー開放整備、チューブ清掃・防食亜鉛新替・カバー内防錆塗装 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(4) プロペラ翼、研磨 外観検査 受検(ペラクリーン塗装・ボス内部ドレン確認・グリスアップ)				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(5) 船尾管防食亜鉛新替				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(6) 中間軸受け潤滑油新替				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(7) プロペラ発信器、箱内部各端子等点検・0点確認				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(8) 減速機、クラッチ作動油及び潤滑油圧力調整弁点検・調整				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(9) CPPポンプユニット開放整備 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(10) CPPクーラー開放、チューブ清掃・蓋防錆塗装・防食亜鉛新替・作動油戻りフィルター・パッキン・作動油新替(80L) 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(11) CPP電磁切替弁用コイル新替				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(12) 船尾管軸封装置、効力テスト 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(13) クラッチ嵌脱用マイクロスイッチ新替				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(14) 減速機、潤滑油警報センサー新替				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(2小計) 関係部品				
	1	式		
作業工賃				
	1	式		
小計				
3 補機関係：ヤンマーディーゼル(株) 6CHL-HTN 120PS 2基				
(1) シリンダーカバー開放、各部清掃・燃焼面カラーチェック施工 受検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		

(2) ノズルチップ新替、検圧(銅パッキン・Oリング等消耗部品新替)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(3) 吸・排気弁開放整備、摺合わせ・クリアランス調整 (試運転後、冷態にて再調整) 受検					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(4) 燃料噴射ポンプ及びガバナ開放整備 受検					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(5) カムケース開放清掃、カム・カム軸・各ギア点検 受検					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(6) 燃料ストレーナー・エレメント新替					
1) 機付ストレーナーエレメント新替					
2) 油水分離器エレメント新替					
3) 複式ストレーナーカートリッジ新替					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(7) 潤滑油エレメント新替					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(8) 清水・潤滑油・インタークーラー、(カバー内防錆塗装・防食亜鉛新替・チューブ清掃) 受検					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(9) 海水ポンプ、シャフト・ゴムエンペラ・メカニカルシール・ベアリング新替 受検					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(10) 清水ポンプ、メカニカルシール・ベアリング新替 受検					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(11) 過給機開放整備 (ベアリング等、消耗部品新替) 受検					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(12) 清水冷却水交換、クーラント新替 (ヤンマーロングライフ240)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(13) オルタネーター用Vベルト新替					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(14) 潤滑油新替 1・2号機分 コスモマリンスーパー40 (100ℓ)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(15) 機関取付け主要ボルト、ナットゆるみ点検・増締め					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(16) クランク室内部の点検・デフレクション計測 (計測値提出の事) 受検					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(17) 海水・清水経路、ゴム配管新替					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(18) 燃料及び警報用フレキシブルホース新替 (3本)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(3小計) 関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
小計					
4 ポンプ及び電動機関係					
(1) 各種ポンプ及び電動機開放整備、ボールベアリング・メカニカルシール新替 受検					
1) FOサービスポンプ					
2) 船尾管冷却水ポンプ (インペラ新替)					
3) サニタリーポンプ (インペラ新替)					
4) 雑用水ポンプ (インペラ新替)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(4小計) 関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
小計					

5 船底弁、船外弁及び海水ストレーナー関係				
(1) 各種船底弁開放清掃・摺合せ 受検 (6項目)				
1) サニタリー 5K-65A				
2) エアー抜き弁 5K-32A (2式)				
3) 補機 5K-32A (2式)				
4) 主機 5K-65A				
5) 船尾管 5K-40A				
6) 雑用水 5K-65A				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(2) 各種船外弁開放清掃・摺合せ 受検 (10項目)				
1) サニタリー 5K-40A				
2) ギャレー 5K-25A				
3) 補機 5K-32A				
4) 主機 5K-65A				
5) CPPクーラ 5K-20A				
6) 雑用水 5K-40A				
7) 減速機 5K-25A				
8) 床排水 5K-25A				
9) 油圧クーラ 5K-20A				
10) トイレ 3-125				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(3) 各種船外弁開放清掃・摺合せ 受検 (1項目)				
1) トイレ 5K-125A				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(4) 各海水コシ器開放、ストレーナー清掃・Oリング・防食亜鉛新替 (各コシ器、Oリング・防食亜鉛一式支給) 受検				
1) 主機				
2) 補機 (2式)				
3) 船尾管				
4) サニタリー (防食亜鉛無し)				
5) 雑用水				
6) ビルジ				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(5小計) 関係部品				
	1	式		
作業工賃				
	1	式		
小計				
6 電気関係				
(1) 全電路絶縁抵抗測定 (メガ表提出)				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(2) 各通風機開放整備、ベアリング新替・ダンパー開閉 受検 (3項目)				
1) No.1 機関室ファン				
2) No.2 機関室ファン				
3) 艙室ファン				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(3) 船尾管フロートスイッチ開放整備				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(4) 蓄電池充電装置整流体 (HWS1500-36) 新替				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(5) 主機リモコン・スラスタ及び操作スタンド、機関室制御盤点検				
関係部品	1	式		
作業工賃	1	式		
(6小計) 関係部品				
	1	式		
作業工賃				
	1	式		
小計				

7 効力テスト関係					
(1) 各効力テスト 受検					
1) 非常停止 (主機・F0・ファン)					
2) 並列運転及び逆起電力遮断					
3) 油圧低下・過速度・各警報回路作動テスト					
4) ビルジポンプ・ビルジセパレーター吸引テスト					
5) 送風機ダクト作動					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(7小計) 関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
小計					
8 修繕工事					
(1) 海水管系統防食亜鉛新替 (上甲板含む)					
1) カミンズ (亜鉛)	1	式			
2) イスズNo.2 (亜鉛)	1	式			
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(2) ユニク点検整備、作動部・回転部の作動テスト (オイル交換)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(3) 油圧ポンプクローラ開放、チューブ清掃・蓋防錆塗装・防食亜鉛新替、作動油戻りフィルター・パッキン新替					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(4) 観測用巻上機、高圧ホース (2本) 新替					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(5) ウインドラス (ロープリール) 、高圧ホース (2本) 新替					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(6) トロールウィンチ、高圧ホース (3本) 新替					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(7) 廃油処理 (船底ビルジ等、廃油処理証明書提出のこと)					
関係部品	1	式			
作業工賃	1	式			
(8小計) 関係部品		1	式		
作業工賃		1	式		
小計					
機関部合計					
総計					