

設 計 書

水産修第3号

愛媛県漁業取締船うわかぜ
定期検査受検(船体部)に係る修繕業務

修繕料 金 円 (うち消費税相当額 円)

愛媛県農林水産部水産局水産課

修繕項目総括表

| | 内 容 | 数量 | |
|-----|--------------------------|----|---|
| 修繕費 | 船体艤装 | 1 | 式 |
| | 電気艤装 | 1 | 式 |
| | 無線艤装 | 1 | 式 |
| | 機関艤装 | 1 | 式 |
| 諸経費 | 検査料及び検査立会 | 1 | 式 |
| | クレーン使用 (主機関及び補機関陸上げ、積込み) | 1 | 式 |
| | 船体上下架 | 2 | 日 |
| | 滞架料 | 32 | 日 |

1 設計価格総括表

| 区分 | 内容 | 数量 | 所要額 | 備考 |
|--------------------|--|-----|-----|----|
| 船体艤装 | 船体水洗い清掃 | 一式 | | |
| | 船底外板全面塗装 | 一式 | | |
| | 船体船側外板全面塗装 | 一式 | | |
| | 船橋及び上部構造物等全面塗装 | 一式 | | |
| | 上甲板全面塗装 | 一式 | | |
| | 船首倉庫全面塗装 | 一式 | | |
| | 舵機室及び機関室全面塗装 | 一式 | | |
| | 防舷材取外、清掃及び塗装後復旧 | 一式 | | |
| | 防蝕アルミ陽極板取替 | 一式 | | |
| | 排水ドレンタンク開放、清掃後復旧 | 一式 | | |
| | 清水タンク開放、清掃、塗装後復旧 | 一式 | | |
| | 舵取外し清掃、受検後復旧 | 一式 | | |
| | 救命筏等整備、受検後復旧 | 一式 | | |
| | 船内備付け医薬品、その他衛生用品交換 | 一式 | | |
| | 法定火薬類交換 | 一式 | | |
| | 消火器点検及び消火剤交換 | 一式 | | |
| | ワイヤーゴム交換 | 一式 | | |
| | 船舶用レーダー/ARPA(2台)マグネットロン、カーボンブランシ交換 | 一式 | | |
| | 空調設備交換 | 一式 | | |
| | 各ハッチパッキン交換 | 一式 | | |
| | 海上監視カメラ記録媒体等取替及び復旧 | 一式 | | |
| | 小計 | | | |
| 電気艤装 | 船内メガテスト、書類作成及び受検 | 一式 | | |
| | トイレ用海水ポンプ交換 | 一式 | | |
| | バッテリー交換、整備後復旧 | 一式 | | |
| | 航海灯(第2種紅色閃光灯)交換 | 一式 | | |
| | フラットライト交換 | 一式 | | |
| | 300Wキセノンサーチライト及び300Wキセノンランプバラストオーバーホール | 一式 | | |
| | スピーカー交換 | 一式 | | |
| | 小計 | | | |
| 無線艤装 | GMDSS無線機器等検査受検 | 一式 | | |
| | 小計 | | | |
| 機関艤装 | プロペラ及びプロペラシャフトの脱着清掃、ピッチ修正等、受検後復旧及び塗装 | 一式 | | |
| | 各船底弁開放清掃、摺合せ、受検後復旧 | 一式 | | |
| | 燃料タンク開放、清掃、受検後復旧 | 一式 | | |
| | 排気管脱着、パッキン交換 | 一式 | | |
| | 各海水こし器開放清掃、亜鉛交換 | 一式 | | |
| | 操舵機ユニットポンプ等点検整備後復旧、オイル交換 | 一式 | | |
| | 機関室通風機及び舵機室通風機点検整備後復旧 | 一式 | | |
| | ビルジポンプ兼消火用ポンプ効力試験及び受検 | 一式 | | |
| | 小計 | | | |
| | 修繕費計 | | | |
| 諸経費 | 検査料及び検査立会 | 一式 | | |
| | クレーン使用(主機関及び補機関陸上げ、積込み) | 2日 | | |
| | 船体上下架 | 一式 | | |
| | 滞架料 | 32日 | | |
| 諸経費計 | | | | |
| 修繕費・諸経費計 | | | | |
| 管理費・安全管理費 | | | | |
| 修繕費・諸経費・管理費・安全管理費計 | | | | |
| 消費税及び地方消費税 | | | | |
| 合計 | | | | |

2 修繕費内訳表

| 名称 | 区分 | 費目 | 内容 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|-----------------------------|------------------------------------|------|--------------|------|------|----|----|
| 船体上下架 | 船体上下架 | 労務費 | 上下架作業 | 8.0 | 人 | | |
| | | 機械経費 | 曳船 | 2.0 | 式 | | |
| | | 雜費 | グリス等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| 名称 | 区分 | 費目 | 内容 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
| 船体水洗い清掃 | 船体水洗い清掃 | 労務費 | カキ落し、水洗い清掃作業 | 6.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | シーチェスト等脱着作業 | 6.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | タップ作成作業 | 4.0 | 人 | | |
| | | 雜費 | ネジ、ブラシ、ホース等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | 船底外板汚損部サンダー掛け、下地処理塗装、A/C塗装後A/F全面塗装 | 労務費 | 研磨、清掃作業 | 6.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 下地処理塗装作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | A/C塗装作業 | 4.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | A/F塗装作業 | 4.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 下地処理塗料 | 9.0 | kg | | |
| 船体船側外板汚損部サンダー掛け、下地処理塗装後全面塗装 | 船体船側外板汚損部サンダー掛け、下地処理塗装後全面塗装 | 材料費 | A/C塗料 | 9.0 | kg | | |
| | | 材料費 | A/F塗料 | 60.0 | kg | | |
| | | 材料費 | シンナー | 9.2 | リットル | | |
| | | 雜費 | 吹付け機材等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | 船橋及び上部構造物等汚損部サンダー掛け下処理塗装後全面塗装 | 労務費 | 研磨、清掃作業 | 6.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 下地処理塗装作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 塗装作業 | 4.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 下地処理塗料 | 9.0 | kg | | |
| | | 材料費 | 塗料 | 60.0 | kg | | |
| 船体艤装 | 上甲板汚損部サンダー掛け下処理塗装後全面塗装(滑り止め加工を含む) | 材料費 | シンナー | 3.7 | リットル | | |
| | | 雜費 | ブラシ、刷毛等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | | 労務費 | 研磨、清掃作業 | 5.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 下地処理塗装作業 | 1.0 | 人 | | |
| | 船首倉庫汚損部サンダー掛け下処理塗装後全面塗装 | 労務費 | 塗装作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 下地処理塗料 | 1.5 | kg | | |
| | | 材料費 | 塗料 | 30.0 | kg | | |
| | | 材料費 | シンナー | 3.7 | リットル | | |
| | | 雜費 | ブラシ、刷毛等 | 1.0 | 式 | | |
| 舵機室及び機関室船底掃除後損部サンダー掛け塗装 | 上甲板汚損部サンダー掛け下処理塗装後全面塗装(滑り止め加工を含む) | 労務費 | 研磨、清掃作業 | 5.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 下地処理塗装作業 | 1.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 塗装作業 | 2.0 | 人 | | |
| | 船首倉庫汚損部サンダー掛け下処理塗装後全面塗装 | 材料費 | 下地処理塗料 | 1.5 | kg | | |
| | | 材料費 | 塗料 | 18.0 | kg | | |
| | | 材料費 | シンナー | 2.2 | リットル | | |
| | 舵機室及び機関室船底掃除後損部サンダー掛け塗装 | 雜費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | | 労務費 | 研磨、清掃作業 | 6.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 塗装作業 | 8.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 塗料 | 6.0 | kg | | |
| | | 材料費 | シンナー | 0.7 | リットル | | |
| | | 雜費 | ブラシ、刷毛等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |

| 名称 | 区分 | 費 目 | 内 容 | 数 量 | 単 価 | 金 額 | 摘要 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------|---------------|------|-----|-----|----|
| 防舷材取外、清掃及び塗装後復旧 | 防舷材取外、清掃及び塗装後復旧 | 労務費 | 取外し、取付け作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 清掃作業 | 1.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 塗装作業 | 4.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 塗料 | 1.0 | 式 | | |
| | | 材料費 | ロープ、針金等 | 5.0 | 式 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | 防舷アルミ陽極板取替 | 労務費 | 交換作業 | 1.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | アルミ陽極板 (AB-2) | 12.0 | 枚 | | |
| | | 材料費 | アルミ陽極板 (AB-1) | 8.0 | 枚 | | |
| | | 材料費 | ステンレスナット | 20.0 | 組 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | 計 | | | | | | |
| 排水ドレンタンク開放、清掃後復旧 | 排水ドレンタンク開放、清掃後復旧 | 労務費 | 開放、清掃作業 | 6.0 | 人 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | 清水タンク開放、清掃、塗装後復旧 | 労務費 | 開放、復旧作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 清掃作業 | 3.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 塗装作業 | 4.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 塗料 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | 舵取外し清掃、受検後復旧 | 労務費 | 取外し、清掃、復旧作業 | 8.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 記録作成 | 2.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 検査 | 1.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 交換部品 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| 救命筏等整備、受検後復旧 | 救命筏等整備、受検後復旧 | 労務費 | 取外し、復旧作業 | 4.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 記録作成 | 2.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 検査 | 1.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 交換部品 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| 船内備付け医薬品、その他衛生用品交換 | 船内備付け医薬品、その他衛生用品交換 | 労務費 | 交換作業 | 0.5 | 人 | | |
| | | 材料費 | 医薬品、その他衛生用品 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 法定火薬類交換 | 法定火薬類交換 | 労務費 | 交換作業 | 0.5 | 人 | | |
| | | 労務費 | 記録作成 | 0.5 | 人 | | |
| | | 材料費 | 火せん、発煙信号等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| 消火器点検及び消火剤交換 | 消火器点検及び消火剤交換 | 労務費 | 交換作業 | 0.5 | 人 | | |
| | | 材料費 | 消火剤 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | | | | | | | |
| ワイヤーゴム交換 | ワイヤーゴム交換 | 労務費 | 脱着、調整作業 | 0.5 | 人 | | |
| | | 材料費 | ワイヤーゴム | 5.0 | 本 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 船舶用レーダー/ARPA(2台)マグネットロン、カーボンブラン交換 | 船舶用レーダー/ARPA(2台)マグネットロン、カーボンブラン交換 | 労務費 | 脱着、整備、復旧作業 | 1.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | マグネットロン | 1.0 | 式 | | |
| | | 材料費 | カーボンブラシ | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| 空調設備交換 | 空調設備交換 | 労務費 | 取外し、取付け作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 室内機 | 3.0 | 式 | | |
| | | 材料費 | 室外機 | 2.0 | 式 | | |
| | | 雑 費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |

| 名称 | 区分 | 費目 | 内容 | 数量 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|------|--------------------------------------|---------------------------|-------------|------------|------|----|----|
| 機関艤装 | プロペラ及びプロペラシャフトの脱着清掃、ピッチ修正等、受検後復旧及び塗装 | 労務費 | プロペラ脱着作業 | 8.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | ピッチ修正等作業 | 24.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | プロペラ軸脱着作業 | 8.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 軸封装置交換作業 | 10.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 研磨、清掃作業 | 8.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 塗装作業 | 1.5 | 人 | | |
| | | 労務費 | 検査・計測、記録作成 | 6.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | シールスタン等 | 2.0 | 式 | | |
| | | 材料費 | 塗料 | 4.0 | kg | | |
| | | 材料費 | シンナー | 0.5 | リットル | | |
| | | 雑費 | 梱包資材、刷毛等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | | 各船底弁開放清掃、摺合せ、パッキン取替、受検後復旧 | 労務費 | 開放、検査、復旧作業 | 3.0 | 人 | |
| | | 労務費 | 摺合せ、清掃作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | パッキン等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| 機関艤装 | 燃料タンク開放、清掃、受検後復旧 | 労務費 | 燃料除去及び給油作業 | 6.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 開放、検査、復旧作業 | 5.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 清掃作業 | 4.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | ウエス等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | 排気管脱着、パッキン交換 | 労務費 | 取外し、復旧作業 | 4.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | パッキン等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | 各海水こし器開放清掃、亜鉛交換 | 労務費 | 開放、清掃、復旧作業 | 2.5 | 人 | | |
| | | 材料費 | パッキン等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 材料費 | 防食亜鉛 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| 機関艤装 | 操舵機ユニットポンプ等点検整備後復旧、オイル交換 | 労務費 | 開放、清掃、復旧作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 部品及びオイル交換作業 | 1.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 交換部品 | 1.0 | 式 | | |
| | | 材料費 | オイル（作動油） | 40.0 | リットル | | |
| | | 雑費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| | 機関室通風機及び舵機室通風機点検整備後復旧 | 労務費 | 開放、清掃、復旧作業 | 6.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | ペアリング等交換作業 | 3.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 塗装作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 塗料 | 4.0 | kg | | |
| | | 材料費 | シンナー | 0.5 | リットル | | |
| | | 材料費 | 交換部品 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |
| 機関艤装 | ビルジポンプ兼消火用ポンプ効力試験及び受検 | 労務費 | 開放、検査、復旧作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 労務費 | 清掃作業 | 2.0 | 人 | | |
| | | 材料費 | 交換部品 | 1.0 | 式 | | |
| | | 雑費 | 工具等 | 1.0 | 式 | | |
| | | 計 | | | | | |

指定塗料等一覧表

| 区分 | 下地処理塗装(膜厚) | A/C塗装(膜厚) | 上塗塗料(膜厚) | その他 |
|----------------------|---|--|--|-----------------------|
| 船底(舵含む) | 中国塗料(株) エポキシ樹脂系プライマー ALP500 (100 μ) | 中国塗料(株) 変性ビニル系防食塗料 パンノー500N (40 μ) | 中国塗料(株) 加水分解型錫フリー防汚塗料 シープレミアム1000PLUS Red | |
| 船体外板 | 同上 | | 中国塗料(株) ポリウレタン樹脂系上塗 ユニマリン(グレーDN-35半ツヤ) (50 μ) | |
| 甲板 | 同上 | | 中国塗料(株) エポキシ系樹脂上塗 エビコン上塗HB(グレーDN-35半ツヤ) ユニマリン(白 N-9.5) (75 μ) | ノンスキッド滑止用砂 (珪砂 4号) |
| 船橋、船首倉庫、 舵機室、機関室等 | 同上 | | 中国塗料(株) ポリウレタン樹脂系上塗 ユニマリン(白 N-9.5) ユニマリン(グレーDN-35半ツヤ) (50 μ) | |
| 清水タンク ※ | | | 中国塗料(株) 飲料水タンク内面用塗料 クリーンキープ5000(クリーム) | |

注 船底外部塗装のうち、シーチェスト、舵及びシャフトプラケットについては増塗装を行うこと。