

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		
	ワイパーゴム交換	一式		
	船舶用レーダー/ARPA(2台)マグネトロン、カーボンブラシ交換	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	GMD S S 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、垂鉛交換	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		
		雑 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
船体塗装	船体水洗い 清掃	労 務 費	カキ落とし、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	タッパ作成作業	4.0	人		
		雑 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		
		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	ℓ		
		雑 費	吹付け機材等	1.0	式		
		計					
	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	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		
		材 料 費	シンナー	8.1	ℓ		
		雑 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 地処理塗装 後全面塗装	労 務 費	研磨作業	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	1.5	kg		
		材 料 費	塗料	60.0	kg		
		材 料 費	シンナー	3.7	ℓ		
		雑 費	ブラシ、刷毛等	1.0	式		
		計					
	上甲板汚損 部サンダー 掛け下地処 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		
		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	ℓ		
		雑 費	ブラシ、刷毛等	1.0	式		
		計					
	船首倉庫汚 損部サン ダー掛け下 地処理塗装 後全面塗装	労 務 費	研磨、清掃作業	5.0	人		
		労 務 費	下地処理塗装作業（耐熱）	0.5	人		
		労 務 費	塗装作業（耐熱）	1.0	人		
		材 料 費	下地処理塗料	0.9	kg		
		材 料 費	塗料	18.0	kg		
		材 料 費	シンナー	2.2	ℓ		
		雑 費	工具等	1.0	式		
		計					
	舵機室及び 機関室船底 掃除後損部 サンダー掛 け塗装	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	ℓ		
		雑 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	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					
	防蝕アルミ 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	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	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	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	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		
	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					
	ワイパーゴ ム交換	労 務 費	脱着、調整作業	0.5	人		
		材 料 費	ワイパーゴム	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 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	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
	各ハッチ バックキン交換	労 務 費	交換作業	2.0	人		
		材 料 費	バックキン等	1.0	式		
		雑 費	工具等	1.0	式		
		計					
	海上監視カ メラ記録媒 体等取替及 び復旧	労 務 費	脱着、復旧作業	1.0	人		
		材 料 費	記録媒体等	1.0	式		
		雑 費	工具等	1.0	式		
		計					
小計							
名称	区分	費 目	内 容	数量	単価	金額	摘要
電気艤装	メガテス ト、書類作 成及び受検	労 務 費	計測、検査作業	4.0	人		
		労 務 費	記録作成	3.0	人		
		雑 費	テスター等	1.0	式		
		計					
	トイレ用海 水ポンプ交換	労 務 費	取外し、取付け作業	2.0	人		
		材 料 費	ポンプ、ホース等	1.0	式		
		雑 費	工具等	1.0	式		
		計					
	バッテリー 交換、整備 後復旧	労 務 費	脱着、整備、復旧作業	4.0	人		
		材 料 費	バッテリー等	8.0	個		
		雑 費	工具、グリス等	1.0	式		
		計					
	航海灯(第 2 種紅色閃 光灯)交換	労 務 費	取外し、取付け作業	2.0	人		
		材 料 費	第2 種紅色閃光灯	1.0	式		
		雑 費	工具等	1.0	式		
		計					
	フラットラ イト交換	労 務 費	取外し、取付け作業	2.0	人		
		材 料 費	フラットライト	1.0	式		
		雑 費	工具等	1.0	式		
		計					
	300Wキセ ンサーチラ イト及び 300Wキセ ンランプバ ラストオー バーホール	労 務 費	開放作業	6.0	人		
		労 務 費	清掃作業	3.0	人		
		労 務 費	点検・整備作業	3.0	人		
		労 務 費	組立作業	6.0	人		
材 料 費		消耗品等	1.0	式			
雑 費		工具等	1.0	式			
計							
スピーカー 交換	労 務 費	取外し、取付け作業	1.0	人			
	材 料 費	スピーカー	1.0	式			
	雑 費	工具等	1.0	式			
	計						
小計							
名称	区分	費 目	内 容	数量	単価	金額	摘要
無線艤装	GMD S S 無線機器等 検査受検	労 務 費	点検、整備、記録作成作業	3.0	人		
		労 務 費	検査	2.0	人		
		材 料 費	交換部品等	1.0	式		
		雑 費	テスター等	1.0	式		
		計					
小計							

名称	区分	費 目	内 容	数 量	単 価	金 額	摘 要	
機関艀装	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						
	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						
	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	ベ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						
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							
小計								

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 バンノー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、舵及びシャフトブラケットについては増塗装を行うこと。