令和7年度

漁業試験調査船「最上丸」

中間検査受検手続及び上架整備業務

仕様書(兼)設計書

甲板部 47項目

機関部 48項目

無線部 2項目

合計 97項目

履行期限 令和7年12月15日

山形県水産研究所

令和7年度 最上丸 上架整備業務（中間検査）設計書

	設計額
甲板部(1)	
甲板部(2)	
甲板部(3)	
甲板部 合計	

機関部(1)	
機関部(2)	
機関部(3)	
機関部 合計	

無線部	
無線部 合計	

合計	
消費税及び地方消費税	
合計(税込)	

令和7年度 最上丸(中間検査) 上架整備業務(甲板部) 仕様書

甲板部(1)

No.	項 目	数 量	単 価	設 計 額	備 考
1	上架料及び下架料 (198G/T)	各 1 回			
2	滞架料及び係船料	1 式			
3	陸上電源供給(24時間)及び配線貸与・設置・撤去料	1 式			
4	船内外養生及び完了後の撤去・清掃(船外は水洗浄) (船首尾の木甲板、船内通路、階段はベニヤ板を敷設 船内のテーブル、椅子、機器類はビニールシート養生)	1 式			
5	船体外板清水洗浄及び付着物除去(船底発振器 舵板、シーチェスト内部、スラスター筒内部含む)	1 式			
6	プロペラ、プロペラボス及びハウスラスタープロペラ等の塗装 付着物除去及び研磨のうえニューペラクリンPlusの塗装 (プロペラロープガード内部の軸保護亜鉛交換含む)	1 式			
7	喫水下外板(舵板、シーチェスト、スラスター筒含む)の塗装 発錆部は錆落とし等の下地処理を施工のうえ エピコンジックリッチプライマー *1回 T/U バンノー 500 *2回 T/U シーグランプリ2000A(レット)、全面塗装 *2回 A/P (船底の盤木支持部は移動させてから再塗装する等 塗り残しのないよう全面塗装すること。)	1 式 391㎡			
8	喫水上外板(右舷側舷門仮り差し板3枚含む)の塗装 発錆部は錆落とし等の下地処理を施工のうえ エピコンジックリッチプライマー *1回 T/U バンノー 500 *2回 T/U アクリ800上塗、全面塗装 *2回 A/P	1 式 252㎡			
9	船首楼甲板・船橋楼甲板・上甲板ブルワーク内面、 船首楼後部隔壁及び上甲板居住区外周等の塗装 発錆部は錆落とし等の下地処理を施工のうえ エピコンジックリッチプライマー *1回 T/U バンノー 500 *2回 T/U アクリ800上塗、全面塗装 *1回 A/P	1 式 238㎡			
10	操舵室外周 及びレーダーマスト(アルミ) の塗装 発錆部(腐食部) は下地処理を施工のうえ ALP500 *1回 T/U アクリ800上塗、全面塗装 *1回 A/P	1 式 82㎡			
11	機関室天窗、煙突上部及び周辺の塗装 鉄鋼の発錆部、アルミの腐食部は下地処理を 施工のうえ全面塗装	1 式 50㎡			
12	船首楼甲板、船橋楼甲板、コンパス甲板及び 両舷側張り出し全面塗装 発錆部は錆落とし等の下地処理を施工のうえ現色塗装 (一部の指定個所はノンスリップ塗装)	1 式 196㎡			
13	船首マスト、船尾マスト、手摺、キャブスタン、ウインドラス その他暴露部における甲板機器等構造物及び 魚倉(保冷倉・準備倉)倉口の内外、内蓋(4枚)塗装 鉄鋼の発錆部、アルミの腐食部は下地処理を施工の うえ全面塗装(一部の指定個所はノンスリップ塗装)	1 式			
14	スラスター室内発錆部錆落とし、床清掃、全面の塗装	1 式			
15	船名、乾舷マーク等の名称及び緒管系の表示塗装	1 式			
16	清水タンク、雑用清水タンク、F・Pタンクの清掃及び塗装 (各タンクの内部点検を実施、あく抜き水交換2回以上、 全パッキン新替及び水質検査成績書2部提出を含む) タンク内の発錆部は錆落とし等の下地処理を施工のうえ シグマガードCSF585、全面塗装	1 式 (5ヶ所)			検査
17	船底保護亜鉛板の新替 CZ-8A 42枚 CZ-7B 4枚 (プロペラロープガード内部の軸保護亜鉛交換含む)	1 式			
18	消耗品等(引渡前の満給水・成績書作成・工事写真代等)	1 式			
19	医薬品(船員法指定医薬品)の新替	1 式			検査
小 計					

令和7年度 最上丸(中間検査) 上架整備業務(甲板部) 仕様書

甲板部(2) 中間検査

No.	項 目	数 量	単 価	設 計 額	備 考
1	中間検査料(中間検査に伴う臨時検査及び効力試験等立会含む)	1 式			検査費用
2	船体外観検査 (喫水下外板の板厚測定含む)	1 式			検査
3	水密扉及び空気口の点検整備、調整、復旧、塗装 (水密扉・天窓・通風筒・脱出口・放水口等パッキン新替含む)	1 式			検査
4	舵(舵柱)隙間計測及び作動確認 (成績書作成)	1 式			検査
5	操舵機の点検整備、復旧及び塗装(作動油等消耗部品交換含む)	1 式			検査
6	大錨鎖繰り出し、錨鎖計測、塗装(節マーク含む)及び 錨鎖庫(チェーンロッカー)内の下地処理、清掃、全面塗装	1 式			検査
7	作業用救命胴衣(膨張式)の点検整備 (NQV-ATn) (ボンベ及びスプール等消耗部品交換含む)	1 式 (17着)			検査
8	膨張式救命胴衣の点検整備 (RTJ-10R) (救命胴衣灯、ボンベ及びスプール等の消耗部品交換含む)	1 式 (17着)			検査
9	固形式救命胴衣の点検整備 (2010N) (救命胴衣灯等の消耗部品交換含む)	1 式 (23着)			検査
10	膨張式救命筏の点検整備 (FRN-SN-20型・A PACK×2台)	1 式			検査
11	火災警報器の点検整備 (制御盤・熱探知器・煙探知器含む)	1 式			検査
12	持ち運び式消火器の点検整備 (予備消火器・予備薬剤含む) (粉末消火器8、泡消火器2、炭酸ガス消火器2)	1 式			検査
13	航海灯・船灯及び非常灯の点検整備 (消耗部品交換含む)	1 式			検査
14	魚倉(保冷倉・準備倉)ビルジハットの内部清掃、塗装	1 式			検査
15	モーターサイレンの分解、清掃、点検調整、復旧及び塗装 (消耗部品交換含む) (イブキQ100形)	1 式			検査
16	船内連絡装置の点検整備 (消耗部品交換含む) (船内外連絡装置・船内電話・応答ベル・テレグラフ等作動確認)	1 式			検査
17	船内外絶縁抵抗測定 (成績書作成 2部提出)	1 式			検査
	小 計				

令和7年度 最上丸(中間検査) 上架整備業務(甲板部) 仕様書

甲板部(3)一般工事

No.	項 目	数 量	単 価	設 計 額	備 考
1	船首甲板(左舷側)オーニングの取付位置を低い位置に変更	1 式			
2	船首デッキクレーン船尾側の手摺にアルミプレート風雨除け設置	1 式			
3	底曳網ウインチ操作台の屋根(オーニング)設置(アルミプレート製)	1 式			
4	船尾漁具庫(右舷船尾側)木製整理棚設置(棚3段:中段引出し式)	1 式			
5	船首甲板及び船尾甲板の船体外板排水ロケット(4ヶ所)設置	1 式			
6	船内ネットワークシステム点検整備(サーバー異音、LANコンセント増設)	1 式			
7	操舵室ラジオ単独受信アンテナ設置	1 式			
8	船内各所からの船外排水管内部清掃	1 式			
9	船尾甲板両舷階段及び支柱ピラー移設改良工事	1 式			
10	居住区内右舷側衛生区域室内自然通風ダクト設置工事	1 式			
11	気象計(4機器)点検調整及び湿度計不具合修繕工事	1 式			
	小 計				

令和7年度 最上丸(中間検査) 上架整備業務(機関部) 仕様書

機関部(1)

(1)主機関 (ニガタ 6MG26HLX-5N) 1基

No.	項	目数	量	単価	設計額	備考
1	起動弁分解清掃、摺合せ調整	6	本			消耗品、部品含む
2	燃料噴射弁分解清掃、圧力調整ノズルチップ新替	6	本			〃
3	燃料油清浄機分解清掃(ポンプ含む)	1	式			〃
4	過給機エアフィルター新替	1	個			〃
小計						

(2)補機関 (ヤンマー6HAL2-WDT) 2基

No.	項	目数	量	単価	設計額	備考
1	燃料噴射弁分解清掃、圧力調整ノズルチップ新替	12	本			消耗品、部品含む
2	潤滑油新替張込	2	基			〃
3	潤滑油各フィルター新替え	2	基			本船支給
4	燃料油各フィルター新替え(油水分離含む)	2	基			本船支給
5	過給機エアフィルター新替	2	基			消耗品、部品含む
小計						

(3)補助機関

No.	項	目数	量	単価	設計額	備考
1	サニターポンプ分解清掃	1	台			消耗品、部品含む
2	船底弁海水ストレーナ保護亜鉛、Oリング新替	1	式			〃
3	油水分離器分解清掃(ポンプ含む)、カートリッジ新替え	1	台			カートリッジ含む
4	高温低温冷却清水(ネオス)補機関冷却清水(クーラント)新替え	1	式			消耗品、部品含む
5	廃油タンク・ドレンタンク抜取清掃	1	式			〃
6	クリーンビルジ、ビルジタンク抜き取り清掃	1	式			〃
7	潤滑油張り込み(600L)、主機関・補機関成分表提出	1	式			〃
8	海水配管保護亜鉛新替え	1	式			〃
9	各機器こし器清掃	1	式			〃
10	機関室内床板、船底(ビルジ含む)及び周壁洗剤清掃	1	式			〃
11	主機関、補機関(整備機器等)タッチペン塗装	1	式			ペイント含む
12	汚物処理タンク、カッターポンプ分解清掃(カッター・メカシール・Oリング・ブレード)	1	式			消耗品、部品含む
13	底曳リール操作台内部点検	1	式			〃
14	底曳リール起倒軸・ギヤチェーン中間軸受点検(コマ・パッド含む)	1	式			〃
15	油圧作動装置ストレーナ清掃	6	ヶ所			〃
小計						

令和7年度 最上丸(中間検査)上架整備業務(機関部) 仕様書

機関部(2)中間検査

(1)主機関 (ニカタ 6MG26HLX-5N) 1基

No.	項	目数	量	単価	設計額	備考
1	シリンダーヘッド開放清掃(ピストン上部含む)	6	個			消耗品、部品含む
2	吸・排気弁分解清掃、摺合せ調整	24	本			〃
3	ギヤーケース点検蓋取外しバックラッシュ計測	1	式			〃
4	ガバナ駆動装置分解清掃、調整	1	式			〃
小計						

(2)補機関 (ヤンマー6HAL2-WDT) 2基

No.	項	目数	量	単価	設計額	備考
1	シリンダーヘッド開放清掃(ピストン上部含む)	2	基			消耗品、部品含む
2	吸・排気弁分解清掃、摺合せ調整	2	基			〃
3	ジェネレータ分解清掃	2	基			〃
小計						

(3)補助機関

No.	項	目数	量	単価	設計額	備考
1	消防兼雑用水ポンプ分解清掃モーター絶縁塗装及びベアリング新替	1	台			消耗品、部品含む
2	ビルジポンプ分解清掃モーター絶縁塗装及びベアリング新替受検	1	台			〃
3	燃料サービスポンプ分解清掃モーター絶縁塗装及びベアリング新替	1	台			〃
4	減速機予備潤滑油ポンプ分解清掃メタル新替	1	台			〃
5	減速機潤滑油新替及び配管新設	1	式			〃
6	高温低温冷却水ポンプ分解清掃モーター絶縁塗装及びベアリング新替	4	台			〃
7	セントラル海水ポンプ分解清掃モーター絶縁塗装及びベアリング新替	2	台			〃
8	船底弁分解清掃、摺合せ受検	7	個			〃
9	船外弁分解清掃、摺合せ受検	6	個			〃
10	汚水配管逆止弁・仕切弁分解清掃	1	式			〃
11	冷凍機作動テスト受検	1	式			〃
小計						

令和7年度 最上丸(中間検査)上架整備業務(機関部) 仕様書

機関部(3)一般工事

No.	項	目数	量	単価	設計額	備考
1	煙突ミスト管虫よけネット作成	1	式			消耗品、部品含む
2	船外弁(波止弁)新替(ディスプレイ・汚水)	1	式			〃
3	ユニック増圧器新替	1	式			〃
4	操舵室主機回転制御ポテンションメーター新替	1	式			〃
5	汚水配管清掃	1	式			〃
6	船内トイレ海水ボールバルブ新替	1	式			〃
	小計					

令和7年度 最上丸(中間検査)上架整備業務(無線部) 仕様書

No.	項 目	数 量	単 価	設 計 額	備 考
1	無線定期検査 (1)一般機器 (2)船舶地球局 (3)諸経費	1 式			2年毎 関係図書類更新含む
2	船体検査の法定整備 (1)GMDSS救命設備の点検整備 (2)GMDSS航海用具の点検整備 (3)諸経費	1 式			5年に1回 上記の検査の間に1回 (中間・定期検査時に実施)
	小 計				