

警察用船舶「ゆら」
定期検査（船体部）仕様書

京都府警察本部

第 1 総則

1 概要

この仕様書は、京都府警察本部が保有する警察用船舶「ゆら」の定期検査受検に伴う船体部に対する所要の基本整備及び付帯整備（以下「整備」という。）に適用するものである。

2 整備

京都府警察本部長（以下「発注者」という。）が発注し、船体部整備事業者（以下「受注者」という。）が履行するものである。

第 2 整備概要

1 船舶概要

船 種	警察用船舶「ゆら」（警備艇）			
船 質	軽合金製 V 型軽構造			
船体寸法	全長 18.00m	全幅 4.20m	深さ 2.00m	計画吃水 0.70m
総トン数	19トン			
機 関	主機関	MTU 8 V-2 0 0 0 M 9 3 型		
	補機関	ノーザンライツ M 7 7 3 L K 3 型		

2 基本整備

基本整備については、別表のとおりとする。同整備の工程において、新たに改修等の必要性が生じた場合には、発注者に連絡し、付帯整備の協議をすること。

3 船舶及び機関部の引渡し

(1) 船舶の引渡し

ア 整備前

発注者係留港から受注者整備施設（以下「整備施設」という。）までの回航は発注者が行うものとし、整備施設において受注者に船舶を引渡すものとする。

イ 整備後

受注者が整備を完了し、発注者による検査（以下「検査」という。）に合格したと同時に発注者への引渡しが完了するものとする。

なお、発注者による検査は発注者が別途契約する機関部整備業者（以下「機関部受注者」という。）の整備終了後、受注者が機関部を取り付けた後、3 者立ち会いのもと実施することとし、受注者は検査に合格しない場合、直ちに修補し発注者の検査を受けること。

(2) 機関部の引渡し

ア 整備前

受注者は機関部を船体部から取り外し、整備施設において機関部受注者に発注者立ち会いのもと引渡すこと。

イ 整備後

受注者は整備施設で発注者立ち会いのもと機関部受注者から機関部を受領し、船体部に機関部を取り付けること。

4 整備日程

受注者は、発注者の指示に基づいて整備日程表を作成し、発注者の承認を受け整備を実施すること。また、何らかの理由で整備日程が延長する場合には、発注者と協議

すること。

5 一般事項

- (1) 使用材料は、全て良質のものを使用し、入念に整備すること。
- (2) 本仕様において特に明記のないもの、又は疑義が生じた場合には、整備開始前に発注者と協議の上、整備すること。
- (3) 付帯整備については、変更契約を締結した場合に限り、実施すること。
なお、整備日程を変更する必要がある場合には、別途協議するものとする。
- (4) 整備に当たり、当然必要な付帯的なものについては、受注者が負担すること。
- (5) 受注者は機関部の取り外し及び取り付けに必要な整備を行うこと。
- (6) 受注者は発注者及び機関部受注者が、整備施設及び船舶に立ち入る場合、これを認めること。

6 提出書類

- (1) 作業日程表・工事写真 各 2 部
- (2) 各部計測結果表・試運転記録 各 2 部

7 履行期限

令和 8 年 3 月 31 日

別表

船体部整備項目

作業内容		数量	単位
1	船体上下架	1	式
	滞架料	60	日
2	船体塗装工事		
	(1) 海草等付着物の除去及び清水高圧洗浄	1	式
	(2) 船体船底部研磨、塗装（T/U 2回、全塗装 2回）	1	式
	下塗り AC-E P	9	KG
	上塗り ニューマリンゴールドDXプラス	48	KG
	専用シンナー	6	LI
	(3) 船体外舷部研磨、塗装（T/U 2回、全塗装 2回）	1	式
	下塗り バンノー500	6	KG
	上塗り アクリ800白（N-9.5）	26	KG
	専用シンナー	4	LI
	防舷材取外し、ロープ新替え、復旧	1	式
	防舷材用ロープ クレモナロープΦ10	50	M
	(4) 上甲板研磨、塗装（T/U 2回、全塗装 2回）	1	式
	下塗り バンノー500	2	KG
	上塗り アクリ800白（N-9.5）	4	KG
	上塗り アクリ800えび茶（F05-30T）	40	KG
	滑り止め用砂 ノンスデッキ滑り止め	12	KG
	専用シンナー	5	LI
	(5) 操縦室上甲板（ハウス）研磨、塗装	1	式
	（T/U 2回、全塗装 1回）		
	下塗り バンノー500	2	KG
	上塗り アクリ800白（N-9.5）	12	KG
	上塗り アクリ800空色（F75-30P）	6	KG
	専用シンナー	2	LI
	(6) 上部構造物研磨、塗装	1	式
	（T/U 2回、全塗装 1回）		
	下塗り バンノー500	10	KG
	上塗り アクリ800白（N-9.5）	8	KG
	上塗り アクリ800空色（F75-30P）	4	KG
	上塗り アクリ800グレー（N-6）	6	KG
	文字塗装 ファインウレタン（黒）	4	KG
	専用シンナー	4	LI
	(7) 内側壁部研磨、塗装	1	式
	（T/U 2回、全塗装 1回）		
	下塗り バンノー500	4	KG
	上塗り アクリ800橙黄色（F19-85P）	20	KG
	専用シンナー	3	LI

	(8)	内底部研磨、塗装 (T/U 2回、全塗装 1回)	1	式
		下塗り バンノー500	60	KG
		専用シンナー	6	LI
	(9)	諸表示塗装	1	式
		文字塗装 ファインウレタン (黒)	4	KG
		専用シンナー	1	LI
	(10)	推進器及び推進軸研磨、塗装 (2軸)	1	式
		プロペラ、軸用塗装 ペラクリンPULS	2	セット
	3	船体工事		
	(1)	船体保護用アルミ交換 (新替)	1	式
		A B - 3 20×100×200	12	枚
		A B - 1 1/2 20×70×75	3	枚
		プロペラ用 Φ80×Φ70×50 L	2	個
		ビニールパテ	3	KG
	(2)	清水用タンク解放、清掃、塗装、パッキン新替、復旧	1	式
		無溶剤型エポキシ クリンキープ	7	KG
		マンホールパッキン C R t6 1000×1000	1	枚
	(3)	デリック解放、整備、点検、復旧、塗装	1	式
		ウインチ S X 205	1	台
		ワイヤー・フック・ウインチカバー	1	式
		下塗り バンノー500	2	KG
		上塗り アクリ800白 (N-9.5)	3	KG
		文字塗装 ファインウレタン (黒)	1	KG
		専用シンナー	1	LI
	(4)	各吐出弁等解放、新替、整備、復旧		
		ア 右舷減速機用 (5 K×25 A) 新替え	1	式
		玉型弁 5 K×25 A	1	個
		フランジパッキン C R 3.0 5 K×25 A	2	枚
		イ 左舷減速機用 (5 K×25 A) 新替え	1	式
		玉型弁 5 K×25 A	1	個
		フランジパッキン C R 3.0 5 K×25 A	2	枚
		ウ 機関室ビルジポンプ用 (5 K×25 A) 新替え	1	式
		玉型弁 5 K×25 A	1	個
		フランジパッキン C R 3.0 5 K×25 A	2	枚
		エ 機関室手動ビルジポンプ用 (5 K×20 A) 新替え	1	式
		玉型弁 5 K×20 A	1	個
		フランジパッキン C R 3.0 5 K×20 A	2	枚
		オ 空調機用 (5 K×15 A) 新替え (2箇所)	1	式
		玉型弁 5 K×15 A	2	個
		フランジパッキン C R 3.0 5 K×15 A	4	枚

	(5)	カ 清水用 (5 K×25A) 新替え (2 箇所)	1	式
		玉型弁 5 K×25A	2	個
		フランジパッキン CR3.0 5 K×25A	4	枚
		各吐出等フランジ解放、整備、復旧		
		ア 発電機用海水吐出用 (5 K×50A) 整備	1	式
		フランジパッキン CR3.0 5 K×50A	1	枚
		イ 左舷主機シーチェストニア抜き用 (5 K×15A) 整備	1	式
		フランジパッキン CR3.0 5 K×15A	1	枚
		ウ 右舷主機シーチェストニア抜き用 (5 K×15A) 整備	1	式
		フランジパッキン CR3.0 5 K×15A	1	枚
		エ その他シーチェストニア抜き用 (5 K×15A) 整備	1	式
		フランジパッキン CR3.0 5 K×15A	1	枚
		オ 主機バッテリー換気用 (5 K×15A) 整備	1	式
		フランジパッキン CR3.0 5 K×15A	1	枚
		カ 発電機バッテリー換気用 (5 K×15A) 整備	1	式
		フランジパッキン CR3.0 5 K×15A	1	枚
		キ 空調機ドレン抜き用 (5 K×15A) 整備 (2 箇所)	1	式
		フランジパッキン CR3.0 5 K×15A	2	枚
		(6) 船窓ワイパー整備	1	式
		ワイパーアーム 520mm	3	本
		ワイパーブレード 420mm	3	本
		(7) 船外スピーカー点検・整備	1	式
		(8) 舵機室天蓋整備	1	式
		パッキン 角紐	1	本
		(9) 両舷排気管及び消音器整備、復旧	1	式
		(ゴム接手交換 (6 箇所))		
		ゴム接手 カップリング・ストラブリップ	6	個
		(10) バッテリー交換	1	式
		バッテリー (主機用) MRN210H52	4	個
		バッテリー (発電機用) MRN130F51	1	個
		(11) 空調機点検、整備 (2 台)	1	式
		※ガス再充填は含まない。		
		(12) ラギング不良部補修	1	式
4	受検工事			
	(1)	機関関係		
		ア 機関室天蓋陸揚げ及び工作物取外し	1	式
		パッキン取外し、新替え、取付け、復旧		
		機関室天蓋パッキン t 6×50W	1	式
		フランジパッキン CR3.0 5 K×15A	10	枚
		フランジパッキン CR3.0 5 K×20A	4	枚
		フランジパッキン CR3.0 5 K×25A	12	枚

		イ 機関陸揚げ及び積込み、復旧（2機）	1	式
		ウ 減速機陸揚げ及び積込み、復旧（2機）		
		エ 発電機陸揚げ及び積込み、復旧（2機）		
		オ 機関室内電気配線及び管装置類取外し、復旧		
(2)		プロペラ・軸系設備点検、整備、受検、復旧		
		ア プロペラ修正	2	式
		梱包作業	1	式
		イ 両舷推進器及び軸抜き出し及び復旧	1	式
		ウ シールスタン点検、整備		
		エ 軸アース取外し、復旧		
		オ 各プロペラ軸受点検、整備		
		カ 計測記録等作成（J C I 提出用）		
		ブラケット支面材（E V R）90×65×130（前用）	4	個
		ブラケット支面材（E V R）90×65×260（後用）	2	個
		シールスタン シールリング、ダイヤフラムセット65	2	セット
		シールスタン パッキンセット65	2	セット
		シールスタン 間座用パッキン	2	個
		シールスタン カーボンブラシセット	2	セット
		ピラーパッキン 6501 L 9.5×3 m	1	セット
(3)		燃料油用タンク解放、清掃、受検、パッキン新替え、復旧	1	式
		マンホールパッキン N B R t6 1000×1000	1	枚
		ア 燃料陸揚げ、保管、積込み	1	式
(4)		ポンプ類解放、点検、整備、受検、復旧		
		ア ビルジポンプ整備	1	式
		インペラ F D -25	1	個
		ガスケット	2	枚
		ガスケット、カム	1	枚
		オイルシール 17-35-10	1	枚
		Oリング	1	個
		イ 空調装置冷却海水用ポンプ整備	1	式
		メカニカルシール 760101370	1	枚
		インペラ 790411690	1	個
		Oリング 770101720	1	個
		逆止弁 770900691	1	個
		インペラ固定金具 740100470	1	個
		Oリング 770101450	1	個
		Oリング 770101730	1	個
		Oリング 770100510	1	個
		Oリング 770101740	1	個
		マウスパッキン 770900700	1	個
		ウ 清水ポンプ整備	1	式

(5)		フォローチェキ弁体 100-2	1	個
		メカニカルシール 111	1	個
		Ｏリング 115-1	1	個
		Ｏリング 115-2	1	個
		Ｏリング 115-3	8	個
		Ｏリング 115-4	1	個
		水切り 851	1	個
	エ	サニタリーポンプ整備	1	式
		リペアキット Q8T-KDN-016-012	1	セット
	オ	船首倉庫手動ビルジポンプ整備	1	式
		パッキン 19	2	個
		Ｏリング 20 G90	1	個
	カ	機関室主導ビルジポンプ	1	式
		パッキン 19	2	個
		Ｏリング 20 G90	1	個
		各船底弁解放、点検、整備、受検、復旧		
	ア	右舷主機冷却海水吸入用（5K×80A）整備	1	式
		フランジパッキン C R3.0 5 K×80 A	2	枚
	イ	左舷主機冷却海水吸入用（5K×80A）整備	1	式
		フランジパッキン C R3.0 5 K×80 A	2	枚
	ウ	右舷主機シーチェストニア抜き用（5K×15A）整備	1	式
		フランジパッキン C R3.0 5 K×15 A	2	枚
	エ	左舷主機シーチェストニア抜き用（5K×15A）整備	1	式
		フランジパッキン C R3.0 5 K×15 A	2	枚
	オ	発電機冷却海水吸入用（5K×20A）整備	1	式
		フランジパッキン C R3.0 5 K×20 A	2	枚
	カ	空調用ポンプ冷却海水吸入用（5K×25A）整備	1	式
		フランジパッキン C R3.0 5 K×25 A	2	枚
	キ	サニタリーポンプ海水吸入用（5K×20A）整備	1	式
		フランジパッキン C R3.0 5 K×20 A	2	枚
	ク	シーチェストニア抜き用（5K×15A）整備	1	式
		フランジパッキン C R3.0 5 K×15 A	2	枚
	ケ	サニタリー用（5K×50A）新替え	1	式
		閉鎖装置付波止弁 5×50 A SV-FCV	1	個
	(6)	海水こし器解放、点検、整備、受検、復旧		
	ア	右舷主機用 (80A)	1	式
	イ	左舷主機用 (80A)	1	式
	ウ	発電機用 (32A)	1	式
	エ	空調機用 (32A)	1	式
	オ	サニタリー用 (50A)	1	式
		Ｏリング ISO-E-1950-G	4	枚

	Ｏリング	V08301871	6	個
	Ｏリング	V06088171	3	個
	Ｏリング	V1120-41N	3	個
	Ｏリング	V1120-41N	3	個
(7)	保護亜鉛	Φ30×L40 M10貫通	6	個
	ローズボックス解放、清掃、復旧			
	ア	船首倉庫	1	式
	イ	船員室	1	式
	ウ	機関室	1	式
	エ	舵機室	1	式
(8)	操舵設備関係解放、点検、整備、受検、復旧			
	ア	両舷舵板及び舵軸抜き出し、復旧	1	式
	イ	両舷舵板及び舵軸点検、整備、受検、復旧		
	ウ	TWスーパーシール点検、整備		
	エ	計測記録作成		
	オ	舵取機点検、整備		
	カ	油圧ホース交換		
	キ	舵取用油圧ポンプ点検整備		
	ク	作動油タンク点検、整備		
		舵支面材（フェノールブッシュ）78×55×110L	2	個
		舵支面材（フェノールブッシュ）78×55×56L	2	個
		舵スーパーシール用ゴムシール	2	個
		高圧ホース 1/2×500	1	本
		サクションホース 3/4×2500L	1	本
		Vベルト	1	本
		作動油（20L缶） シェルテラスV32	1	缶
(9)	救命設備			
	ア	膨張式救命筏整備、復旧		
	①	整備点検	1	式
	②	実ガス膨張試験	1	式
	③	荷重試験	1	式
	④	耐圧試験	1	式
	⑤	安全弁作動試験	1	式
	⑥	乗込台試験	1	式
	⑦	自動離脱装置試験	1	式
	⑧	ガスボンベ（7.2L）	2	本
	⑨	積付試験	1	式
	⑩	自動索、もやい綱	1	式
	⑪	リチウム電池 RB-2	3	個
	⑫	ゴムのり	1	個
	⑬	ウィークリンク	1	式

		⑭ ラフトセットBパック		
		落下傘付き信号 2本	1	式
		信号紅炎 3本	1	式
		発煙浮信号 2本	1	式
		イ 救命浮環点検、整備、受検（2個）	1	式
		ウ 小型船舶用自己点火灯点検、整備、受検	1	式
		エ 小型船舶用火工品点検、受検	1	式
		小型船舶用沿海セット	1	セット
		オ 救命胴衣点検、受検（16着）	1	式
		(10) 消防設備		
		ア 粉末消火器点検、受検（4本）		
		粉末消火器 SSA-4X	4	本
		廃消火器処分費	4	本
		イ 自動拡散型粉末消火器点検、受検（5本）		
		プロマリンDD-150型点検	1	式
		(11) 航海用具点検、整備、受検		
		ア 汽笛	1	式
		イ コンパス	1	式
		ウ 船灯	1	式
		(12) 電気関係設備		
		ア 船内電源装置の絶縁抵抗測定、受検	1	式
		イ 記録作成		
		(13) GNDSS関係点検、整備、新替、受検		
		ア 非常用位置指示無線標識装置		
		EPIRB（TEB-700）機能検査	1	式
		水圧センサー交換	1	式
		電池交換	1	式
		イ レーダー・トランスポンダ		
		SART（TBR-610）機能検査	1	式
		電池交換	1	式
		ウ 日本語ナブテックス受信機		
		ナブテックス（NX-800A）機能検査	1	式
		電池交換		
		(14) 無線設備点検、整備、受検		
		ア VHF無線電話装置事前データ作成		
		無線検査事前データ作成	1	式
		(15) 航海計器点検、整備		
		ア 船舶用レーダー		
		無線検査事前データ作成	1	式
		マグネトロン交換作業	1	式
		マグネトロン MAF1422B	1	セット

(16)	イ	AIS受信機	1	式
	ウ	GPS航法装置		
	オ	リモートディスプレイ		
	カ	ウェザーステーション		
	エ	カラーGPSプロッタ魚探新替え	1	式
		傾斜型送受波器 525T-LTD/20	1	式
		その他		
	ア	J C I 受検準備及び立会い	1	式
	イ	係留試運転及び海上試運転立会い	1	式
	ウ	写真・図書作成	1	式
	エ	クレーン使用（2回分）	1	式
	オ	船内（操舵室及び船員室）養生	1	式
	エ	足場仮設及び撤去	1	式