

令和7年度

消防艇「茅海」修理及び特別整備

仕 様 書

堺市消防局

# 1 総則

- 1 この仕様書は、堺市消防局(以下、「当局」という。)が令和7年度に実施する消防艇「茅海」及び救助艇「はまでら」の修理及び特別整備に関する一切の仕様を定める。
- 2 この修理は船舶安全法その他関係法令に基づいて施工し、所要の検査に合格すること。
- 3 修繕期間は、契約締結日から令和7年10月31日までとする。
- 4 契約にあたっては、本仕様書を十分に検討し、疑義ある場合は、当局係員に質しその内容を納得の上契約するものとし、契約後における疑義は全て当局の解釈に従うものとする。
- 5 この修理に使用する材料は、この仕様書で指示する場合を除き現在使用している材料と同等又はそれ以上のものを使用すること。
- 6 この修理の施工にあたり特に必要と認める撤去品等が生じた場合は、当局の指示により廃棄物処理法を遵守し適正に処理すること。
- 7 この修繕期間中、本船の保守及び災害防止並びに安全管理については、直接本船乗組員の責めに帰すべき場合を除き請負者がその責めに認ずるものとする。
- 8 この修繕期間中、請負者は本船の必要とする電力、飲料水を供給しドック離接時に必要に応じて曳船等により援助すること。
- 9 本修繕の完成検収の日から、1年以内に起きた工作上的欠陥及び機(器)材等による故障は勿論のこと、将来の性能を低下させる事態が生じた場合は、当局の指示する補償を無償で行うものとする。
- 10 「茅海」諸元

## (1) 船体

建造年月日	平成29年9月29日	
船質・船型	軽合金製(アルミニウム合金)	・V型軽構造
総トン数	46	トン
全長	23.31	m
幅	5.60	m
深さ	2.27	m
最大速力	23.43	kt
最大搭載人員	19人(24時間未満)	
燃料	6,000	ℓ
消火薬剤	3,000	ℓ

(2) 機関

主機関	MTU12V2000M93 1218kw×2373min-1×2基
補助機関	ヤンマー4CHL-TNA 54.4kw×1800min-1×2基

(3) 消防設備

消防ポンプ	横型片吸込単段渦巻ポンプ CPC200-50SHX×2基 ポンプ能力 12,000ℓ /min×2基
放水砲	船首上甲板上放水砲 7,000ℓ /min×1門 操舵室上放水砲 5,000ℓ /min×2門 伸縮放水塔上放水砲 5,000ℓ /min×1門

11 「はまでら」諸元

建造年月日	平成29年9月29日
船質	ゴム
総トン数	0.6 トン
全長	4.29 m
幅	2.03 m
深さ	0.78 m

12 本修理の実施前に工程表を提出すること。

13 修理に必要な検査の結果は書面で提出すること。

## 2 修理内容

### (1) 消防艇「茅海」

#### 甲板の部

- 船体上下架（特別盤木組合む）、滞架 1式
- 消火剤及び燃料抜取り、復旧 1式
- 船底外板かき落とし、清水洗淨、塗膜不良部手入れ、船底塗料1号タッチアップ塗装及び船底塗料2号全面1回塗装 1式
- 船側外板清水洗淨、塗膜不良部手入れのうえ錆止め塗料タッチアップ塗装及び指定色塗料1回タッチアップ塗装、指定色1回全面塗装、ライン塗装及び船名等書入れを含む 1式
- 船首ブルワーク内外、塗膜不良部錆止め塗料2回塗装及び指定色塗料1回タッチアップ塗装、指定色1回全面塗装 1式
- 防触アルミニウム合金陽極板交換 1式
- バウスラスター内かき落とし、塗膜不良部手入れ、船底塗料1号タッチアップ塗装、船底塗料2号全面1回塗装 1式
- 船首キャプスタン操作装置の発錆部の手入れ、クレーン油圧操作レバー発錆部の手入れ、放水塔4基台座発錆部の手入れ（指定色塗装含む） 1式
- 伸縮放水塔内部（格納箱内部）の洗淨（塩抜き）、発錆部手入れのうえ錆止め塗装2回及び指定色タッチアップ塗装) 1式

#### 機関の部

##### 主機関（左舷機・右舷機）

- エンジンオイル交換（2基）オイル（シェルリムラR4X 15W-40 200 ×12） 1式
- 燃料エレメント交換（1次・2次） 1式
- 潤滑油エレメント交換（2個×2基） 1式
- 主機清水交換、防錆材投与、清水エレメント交換 1式
- 海水こし器開放掃除組立後復旧（亜鉛交換含む） 1式
- 減速機用潤滑油（シェルガデニアS3）交換、エレメント交換 1式
- 減速機オイルクーラーの保護亜鉛交換2基 1式
- 減速機 各ストレーナー一点検清掃 1式

##### 補機関

- 吸排気弁間隙調整 1式

○ 清水冷却器取外し陸揚、開放清掃洗淨、組立後復旧	1式
○ 潤滑油冷却器取外し陸揚、開放清掃洗淨、組立後復旧	1式
○ エンジンオイル交換（2基）（マリンF30又は純正オイル200 ×2缶）	1式
○ 潤滑油エレメント交換（2基）	1式
○ 燃料油エレメント交換（2基）	1式
○ 油水分離器エレメント交換（2基）	1式
○ 海水ポンプ、開放洗淨、インペラ取り換え 2基	1式
○ 清水交換、防錆剤投与	1式
○ 海水こし器の開放掃除組立後復旧（亜鉛交換含む）	1式
○ 右舷発電機の燃料配管ピンホール点検・調査（戻り配管含む）	1式
可変ピッチプロペラ装置	
○ プロペラ、推進軸清掃研磨手入れ 可変ピッチグリスアップ、ペラクリン塗装	1式
○ ポンプオイル交換（2基）（RIXタービン68 200 ×9缶）	1式
○ スラスタ作動油交換	1式
○ CPP作動油冷却器用防蝕亜鉛交換	1式
○ 左舷CPP冷却水配管の詰まり原因調査	1式
○ 船橋内、バウスラスタのコントロールパネルの電流計修理	1式
操舵機	
○ 操舵機オイル交換、フィルター清掃	1式
○ 操舵装置各部摺動部点検、グリスアップ	1式
甲板油圧機	
○ 甲板油圧ポンプオイル交換（スーパーハイランド32 200 ×8缶）	1式
消防装置（左舷機・右舷機）	
○ 消防ポンプ減速機オイル交換（2基）（マリンF30 200 ×2缶）	1式
○ 消防ポンプ減速機オイルエレメント交換	1式
○ 消防ポンプ油圧クラッチ用防蝕亜鉛、亜鉛棒交換（2基）	1式
○ 各放水砲摺動部グリスアップ、作動確認	1式
清水ポンプ	
○ 砂こし器の開放掃除組立後復旧	1式
○ マリントイレ（亜鉛交換含む）	1式
○ 海水こし器の開放掃除組立後復旧	1式
○ マリントイレ配管洗淨	1式
船体付	

- 伸縮放水砲の手動スイッチ・ワイヤー交換 1式
- 船底弁開放点検、弁座摺合せ調整、復旧（主機×2、補機×2、消防ポンプ×2、サニタリー×1、空気弁×4） 1式
- 各シーチェスト開放、清掃手入れ、錆止め塗料1回塗装、船底塗料1回塗装 1式
- 清水タンク抜取り・洗浄 1式
- エアコン内ブロアファン清掃及びエアコンフィルター清掃 1式
- 双眼鏡ニコン10×70 SP防水型 1式
- 船橋内、「船舶用持運び式炭酸ガス消火器SC11」新替え 1式
- その他費用負担等
- 海上試運転 1式
- 産業廃棄物及び廃油処理 1式
- 機関室内ビルジ抜取り及び拭き上げ 1式
- 出入港時、茅海の操船補助 曳航作業 1式
- 陸電設備貸与 1式

## (2) 救助艇「はまでら」

- 船底、洗浄のうえ船底塗料1回オールペン 1式
- クレーン全体の洗浄のうえ発錆部手入れ、錆止め塗装2回、指定色1回タッチアップ、指定色1回全塗装 1式