

修繕番号 浄修 第 23 号		担当課		浄水課		設計者	検査者	専門員	課長補佐	課長補佐 (GL)	主幹	課長	副部長	部長
副 令和 8 年度 呉市上下水道局修繕設計書 (当初) 修繕名称 給水船いつき合入渠修繕 修繕場所 受注者が保有するドック (修繕履行場所)。ただし、引渡し及び受け取り場所は、呉市上下水道局が指定する場所とする。 工期の終期日 令和 9 年 3 月 19 日						修繕概要								
						本修繕は、給水船いつきを船体上架のうえ船体、機関等の								
						修理調整等を行う。								
						給水船修繕 一式								
						予定価格 (税抜き)								
						1 前金払 有 (%以内) (無)								
						2 支払方法 (一括) 分割 ()								
						3 その他								

工 種 明 細 表

明第0003 表

頁0 -0003

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
準備工					レベル4
船体部修繕	1	式			明第0004 表 レベル4
機関部修繕	1	式			明第0005 表 レベル4
	1	式			明第0006 表
*** 単位当たり ***	1	式			

工 種 明 細 表

明第0004 表

頁0 -0004

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
船体上下架 船体滞架料含む	1	式			単第0 -0001 表
かき落とし・洗浄 船底・船底外板部	90	m2			単第0 -0002 表
船上洗浄 甲板	72	m2			単第0 -0003 表
作業足場工	45	m2			単第0 -0004 表
*** 単位当たり ***	1	式			

施工単価表

作業足場工

V0004

単第0 -0004 表

頁0 -0011

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
船舶制作工	0.1	人			
補助材料	3	%			#01
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

船底・船底外板部

V0005

単第0 -0005 表

頁0 -0012

ジェットタガネ及びサンダー掛け18m2

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
船舶制作工	7.5	人			
サンドペーパー	18	枚			
ジンクリッチプライマー	5	kg			
合成樹脂さび止め塗料 CMP AC	20	kg			
船底防汚塗料 シーグランプリ	40	kg			
塩化ゴム/アクリ用シンナー	28	L			
エポキシ用シンナー	4	L			
*** 合計 ***	90	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

頁0 -0029

セルモーター取替

V0022

単第0 -0022 表

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
船舶制作工	1.0	人			
補助材料	3	%			#01
スタータ 127698-77020 相当品	1	個			
*** 単位当たり ***	1	式			

9

給水船いつき合入渠修繕仕様書

第1章 総則

- 1 本仕様書は、呉市上下水道局が所有する給水船いつき合入渠修繕の仕様を示すものである。
- 2 本仕様書を十分理解の上、誠実に履行すること。
- 3 保管責任
船体の引渡しから修理が完了するまでにおける船体、機関及び付属品の保管責任は受注者とし、火災、盗難等いかなる事故も受注者においてその責任を負担すること。
- 4 修繕工程中に特殊事案が発生した場合及びこの仕様書に疑義が生じた場合は、速やかに発注者に申し出ること。
- 5 船体の引渡し期日は、受注者と発注者の協議の上決定する。
- 6 契約履行期間は契約日～令和9年3月19日とする。
- 7 引渡し・受渡し
発注者が指定する場所とする。

第2章 仕様

1 準備工関係

(1) 船体上下架

① 主要目

ア 総トン数	17トン
イ 全長	14.60m
ウ 幅	5.00m
エ 深さ	2.00m

② 滞架日数

本修繕にかかる滞架日数は、7日（上下架2日含む）とする。

(2) 船上洗浄・かき落とし

船体全体の高圧清水洗浄（カキ落とし等含む）を行う。

(3) 作業足場工

本修繕に関わる、作業足場

2 船体部修繕関係

次の塗装等を行う。

(1) 船底・船底外板部

船底・船底外板（約90㎡）

発錆部ジェットタガネ及びサンダー掛け（20% 約18㎡）

タッチアップ塗装 プライマー T/U 20%×1回 約18㎡

T/U 20%×2回 約36㎡

品名：中国塗料(株) CMP AC 同等品以上

全塗装 A/F(超活性加水分解型防汚塗料)A/O 1回 約90㎡

品名：中国塗料(株) シーグランプリ 同等品以上

(2) 外板部

外板 (約 40 m²)

発錆部サンダー掛け (10% 約 4 m²)

タッチアップ塗装 T/U 10%×2回 約 8 m²

品名：中国塗料(株) CMP AC 同等品以上

全塗装 上塗り (指定色 青) A/O 1回 約 40 m²

品名：中国塗料(株) アクリ 800 上塗り 青 同等品以上

(3) 甲板部

甲板 (約 72 m²)

発錆部サンダー掛け (10% 約 7 m²)

タッチアップ塗装 T/U 10%×2回 約 14 m²

品名：中国塗料(株) CMP AC 同等品以上

全塗装 上塗り (指定色 緑) A/O 1回 約 72 m²

品名：中国塗料(株) アクリ 800 上塗り 緑 同等品以上

(4) 船橋部

船橋 (ハウス周り) (約 45 m²)

発錆部サンダー掛け (10% 約 4 m²)

タッチアップ塗装 T/U 10%×2回 約 8 m²

品名：中国塗料(株) CMP AC 同等品以上

全塗装 上塗り (指定色 白・緑) A/O 1回 約 45 m²

品名：中国塗料(株) アクリ 800 上塗り 白 同等品以上

(5) マスト部

マスト (化粧ファンネルブルー含む) (約 13 m²)

発錆部サンダー掛け (20% 約 2.6 m²)

タッチアップ塗装 T/U 20%×2回 約 5.2 m²

品名：中国塗料(株) CMP AC 同等品以上

全塗装 上塗り (指定色 白) A/O 1回 約 13 m²

品名：中国塗料(株) アクリ 800 上塗り 白 同等品以上

(6) 船名部

船名, 船籍港名, ドラフトマーク記入

船首：船名×2箇所, 船尾：船名・船籍港

船首：喫水×2箇所, 船尾：喫水×2箇所

航行に必要なもの及び船員の安全衛生に必要なものを含む。

品名：ウレタン系塗料 指定色白

(7) 船体保護部

船体保護亜鉛板新替 (取付後のパテ詰め含む) 30枚

現装品を撤去後, 新品保護亜鉛板の設置。導通確認を行う。

品名：三菱 CPZ-3F (20t×100×200) 同等品以上

- (8) シーチェスト部
ローズプレート取外し、清掃、塗装復旧
- (9) 船首倉庫ハッチ部
付帯工事（倉庫内荷物陸揚げ等）含む
ハッチ切替
鋼製ハッチ（蝶ネジ式）内寸 500×510×H270.

3 機関部修繕関係

機関部

- | | |
|-----------------------|-----|
| (1) 主機エンジンオイル交換 | 1 式 |
| (2) 主機エレメント交換 | 1 式 |
| (3) クラッチオイル交換 | 1 式 |
| (4) 主機・クラッチ各クーラー清掃 | 1 式 |
| (5) 主機海水こし器清掃 | 1 式 |
| (6) プロペラ羽根研磨・ペラクリン塗装 | 1 式 |
| (7) スタンチューブグラントパッキン取替 | 1 式 |
| (8) セルモーター取替 | 1 式 |

※ 補助材料一覧（仕様書内）

酸素、アセチレン、アルゴンガス、溶接棒、石炭、コークス、絶縁材料、ビニルテープ、綿テープ、ハンダ、刷毛、サンドペーパー、手袋、ウエス、箒類、磨粉、薪炭類、薬品類、パッキン類、洗油類、用水、動力、溶接材料、針、離型材、アセトン、パテ、ウッドシーラ、ポリエステルカラー等が含まれるものとする。

第3章 提出書類関係

受注者は、次の書類を提出するものとする。

- (1) 修繕着手届
- (2) 修繕施工計画書
- (3) 修繕工程表（事前に提出し発注者の承認を受けること）
- (4) 修繕写真（本修繕の写真は、修繕前、修繕中、修繕完了を撮り、A4サイズの用紙に貼り付け、（デジタルカメラ撮影のものをプリンター印刷したものでもよい）、写真説明を写真の横に記入すること。）
- (5) 修繕完了届（修繕完了後速やかに提出すること。）
- (6) その他発注者から提出を求められた書類

第4章 一般事項

- (1) 着手届及び完成届等、発注者の指定する書類を期間内に提出すること。
- (2) 修繕完了後は、速やかに後片付けを行い発注者の確認を受けること。
- (3) 修繕に従事する者の災害補償、その他の労働関係基準法等に定める事項については、受注者の責任において解決すること。
- (4) 業務上知り得た秘密を他に漏らしてはならない。また、この契約を完了し、また

解除した後も同様とする。

第5章 保証期間

修繕完成后1年間は保証期間とし、その間に生じた施工または、材料の不備を原因とする故障等は受注者の負担で修繕するものとする。

第6章 完了検査

発注者は、修繕完了届の提出があったときは、速やかに修繕完了検査を行う。

□船体部修繕

上甲板及び船首尾隆起甲板

一般配置図

S=1 : 40

主 要 要 目

長さ（全長）	約14.600M
長さ（垂線間長）	11.950
幅（型）	5.000
深さ（型）	2.000
計画満載吃水	1.800
総トン数	約 17T
貨物艙容積	約 50m3
主機関	190P.S×1
速度（満載航海）	約 6.0KT
資格	JCI
航行区域	平水区域

□マスト部（化粧ファンネルブルー含む）（約13㎡）
発錆サンダー掛け
T/U 20%×2回 約5.2㎡
上塗り（指定色 白）A/O 1回 約13㎡

□船橋部（ハウス周り）（約45㎡）
発錆サンダー掛け
T/U 10%×2回 約8㎡
上塗り（指定色 白・緑）A/O 1回 約45㎡

□甲板部（約72㎡）
発錆サンダー掛け
T/U 10%×2回 約14㎡
上塗り（指定色 緑）A/O 1回 約72㎡

□外板部（約40㎡）
発錆サンダー掛け
T/U 10%×2回 約8㎡
上塗り（指定色 青）A/O 1回 約40㎡

□船体保護部
亜鉛板新替
20t×100×200×30枚

□シーチェスト部
ローズプレート取り外し、清掃、塗装復旧

□船名、船籍港名、ドラフトマーク記入（指定色 白）

□船底、船底外板部（約90㎡）
発錆部ジェットタガネ及びサンダー掛け
プライマーT/U 20%×1回 約18㎡
T/U 20%×2回 約36㎡
A/F A/O 1回 約90㎡

機関室囲壁及び甲板室頂部

◎準備工

- 船体上下架 一式
- 船体滞架料含む
- ◎船上洗浄 一式
- 甲板・船橋等洗浄
- ◎かき落とし 一式
- 船底・外板等洗浄
- ◎足場工 一式

□機関部修繕

- 主機エンジンオイル交換 一式
- 主機エレメント交換 一式
- クラッチオイル交換 一式
- 主機・クラッチ各クーラー清掃 一式
- 主機海水こし器清掃 一式
- プロペラ羽根研磨・ペラクリン塗装 一式
- スタンチューブグランドパッキン取替 一式
- セルモーター取替 一式

呉市上下水道局		
修繕番号	浄修 第 23 号	1 葉中 1
修繕名称	給水船いつき合入渠修繕	
修繕場所	受注者が保有するドック（修繕履行場所）	
保存番号		しゅん工
管 路 図 面 番 号		
図面内容	一般配置図（H2建造時作成図）	