

水産試験船「よしゅう」中間検査設計書

品名仕様	数量	単価	金額
水産試験船「よしゅう」 中間検査にかかる修繕  船体部  機関部  小計  消費税額	1式  1式		
合計			

## 1. 船体部

NO.	品名仕様	数量	単価	金額
1	(1)船体上下架料 (2)滞架料 30日 (3)曳航費	1式		
2	第1種中間検査受検諸費用 (1)検査申請料 印紙代 委嘱料及び検査立会諸経費等含む (2)船体全般 受検及び各所計測等 (3)電路メガテスト及び整備データ作成 配電盤効力テスト及びガバナテスト (4)海上試運転立会、効力検査、JG提出用チェックリスト、計測表作成等 (5)消防用設備等点検(自動火災報知設備)	1式		
3	法定属具点検整備 (1)乙種膨張式救命いかだ(1式)東洋ゴム工業(TSR-15)製 点検・消耗品交換・検査 (2)膨張式救命胴衣(トーヨーTJ-10型)整備、炭酸ガスポンペ(15着)交換 (3)粉末消火器 新替(8本) (4)泡消火器 薬剤交換(9リットル)	1式		
4	無線局検査 (1)GMDSS機器、整備点検 (2)レーダートランスポンダー、データ作成 (3)イーパブ・水圧センサー及び電池交換、データ作成 (4)持ち運び式双方向無線電話交換、新替	1式		
5	船体艦装 (1)船底 ① 清水水洗い後、剥離部、錆部サンダー掛け ② 錆止め2回全塗装(KTビニールA/C・タイコトを使用) ③ 船底1号塗装(カナエ加水分解型 #5000使用) ④ プロペラ清掃・塗装(ペラクリン塗装) ⑤ スラスタプロペラ清掃・塗装(ペラクリン塗装) ⑥ 船底ドーム内部清掃、塗装(カバー 取外し/取付け含む) (2)外舷 ① 清水水洗い後、剥離部、錆部サンダー掛け ② タッチアップ2回塗装(錆止めはNOA2液用使用) ③ 外板塗装(アクリル樹脂上塗A-マリンフィニッシュ使用) (3)キングストン箱 ① 脱着 ② 内部清掃 ③ 剥離部、錆部サンダー掛け、錆止め塗装後、全塗装	1式		
	(4)ブリッジ、ハウス、ブルワーク及び全構造物 (マスト、化粧ファンネル、オーニングフレーム、スタンション、ウインドラス、デッキクレーン、観測用ウインチ3機、操縦レバー等) ① 清水水洗い後、剥離部、錆部サンダー掛け ② タッチアップ2回塗装(錆止めはNOA2液用使用) ③ 全塗装(アクリル樹脂上塗A-マリンフィニッシュ) ④ オーニング脱着 ⑤ 上架後、窓ガラス及び室内養生 (5)甲板 ① 剥離部除去、全塗装(アクリル樹脂上塗りA-マリンフィニッシュを使用) ② 滑り止めの砂を施工	1式		
	(6)清水タンク及びFPT ① タンク内清掃 ② 剥離部、錆部サンダー掛け ③ 錆止め塗装 ④ 部分塗装(クリーンキープ無溶剤系エポキシ樹脂ライニング剤を使用) ⑤ 清水タンクは、塗装後、水洗いを2回以上行う (7)チェーンロッカー ① 清掃 ② 剥離部、錆部サンダー掛け ③ タッチアップ2回(錆止めNOA2液用使用) ④ 全塗装(エポキシタール使用)	1式		



## 2. 機関部

NO.	品名仕様	数量	単価	金額
	<b>※主機関係ニイガタ6MG22HX型-1200PS</b>	1式		
1	主機関開放掃除受検、復旧運転			
2	クランクピンメタル及び、ピストンピンメタル開放掃除受検後復旧			
3	シリンダーカバー開放掃除・吸排気弁及びシート研磨摺合せ、全吸排気弁ガイドを交換			
4	ピストン開放掃除(ピストンリング全数交換・ピストン・リング溝及びピストンピン計測)			
5	シリンダーライナー開放掃除(2本)点検、計測、Oリング交換			
6	全シリンダー内径計測・記録提出			
7	カム軸の点検			
8	デフレクション計測及び記録提出			
9	主機燃料こし器、潤滑油こし器開放掃除後復旧(各エレメント、パッキン、Oリング他交換)			
10	過給機開放掃除受検・復旧、フローティングメタル及び消耗品交換			
11	始動空気分配弁開放掃除、点検、復旧			
12	起動弁を開放掃除し、シート研削摺合せ			
13	燃料噴射弁ノズルチップ交換及び圧力調整後復旧			
14	冷却水交換(冷却水添加剤ネオスPN-1065)			
15	計測表及び運転成績表提出			
16	減速クワッチ点検、受検(フィルターエレメント洗浄、支給のオイルと交換、オイルクーラー分解掃除・保護亜鉛及び各パッキン、Oリング等交換、圧力テスト)復旧、点検窓からのみ			
17	防振ゴム及びRATO継手点検、計測、(記録提出)			
18	主機関 交換部品(内訳別紙明細表 1)	1式		
	小計			

※ 主機については、(株)IHI原動機の代理店又は特約店による点検整備を行うこと。

NO.	品名仕様	数量	単価	金額
	<b>※補機関係6HAL2-N型90kw(122PS) 2台</b>	1式		
1	補機開放掃除、受検復旧、運転			
2	シリンダーヘッドカバー開放掃除(排気・吸気ガイド交換及び排気・吸気弁、シート研磨摺り合わせ)			
3	ピストン抜き出し開放掃除(ピストンリング全数交換・ピストン・リング溝及びピストンピン計測)			
4	クランクピンメタルの交換			
5	全シリンダーライナーの計測			
6	クランクシャフト点検、クランクピン及びデフレクション計測			
7	カム軸点検			
8	清水クーラー、オイルクーラー開放掃除、受検復旧(分解洗浄、圧力テスト、各パッキン及び亜鉛新替)			
9	燃料、潤滑油各こし器開放 燃料・潤滑油エレメント交換			
10	海水ポンプ清水ポンプ開放点検、シャフト、インペラ、メカニカルシール、ベアリング他交換後復旧			
11	フライホイールハウジング・ギアケース及び各ギア取り外し点検、各オイルシール交換			
12	燃料噴射弁ノズルチップ交換及び圧力調整後、復旧(全シリンダ)			
13	清水サーモスタッド交換			
14	クーラント交換			
15	2号補機ガバナモーター交換			
16	施工前、施工中、施工後及び交換部品の写真 検査調書作成			
17	補機関交換部品(内訳 別紙明細表2)	1式		
	小計			

NO.	品名仕様	数量	単価	金額
	<b>※機関積装</b>	1式		
1	インタークーラー、オイルクーラー開放掃除(圧力テスト、各パッキン、Oリング、保護亜鉛交換)受検・復旧			
2	各種海水こし器(主機、補機×2、サニタリー、エアコン、ビルジ、研究海水、雑用消火)開放掃除及び受検、復旧(圧力テスト、パッキン及び亜鉛交換)			
3	主機燃料油水分離器、潤滑油バイパスこし器開放掃除後復旧(燃料油水分離器コアレッサー、潤滑油バイパスこし器UNIエレメント、各パッキン、Oリング交換)			
4	各船底弁(12カ所)開放摺り合わせ受検、復旧			
5	各種ポンプ(主機海水、主機清水、雑用水消火、ビルジ)開放掃除、受検、メカニカルシール交換、復旧			
6	主空気圧縮機開放掃除、受検、復旧(パッキン交換) 予備空気圧縮機試運転(Vベルト交換)			
7	クワッチオイルクーラー開放、復旧(圧力テスト、保護亜鉛交換)			
8	排気管ラッキング手直し、主機取り外し部新替			
9	各機関計測結果表及び運転成績記録表作成			
10	その他交換部品(内訳 別紙明細表3)	1式		
	小計			

合計				
----	--	--	--	--

別紙 明細表1

主機関用品明細						
No	部 品 名	部品番号	数量	単価	金額	備考(照合番号)
1	Oリング * プッシュロッド連結用	A60670020	12			
2	プッシュロッドアンナイゴム	VOJ133702	12			
3	Oリング * カバー水連結管	A60560170	24			
4	ミズレンケツカンゴム	9F4134900	24			
5	シリンダライナカクリング	95A171300	2			
6	Oリング * シリンダライナ	95A171200	4			
7	ピストンリング * BFCRGT	95A191010	6			
8	ピストンリング * IB	95A191110	12			
9	オイルリング	95A193120	12			
10	ガスケット * クランクドア	877595160	12			
11	ガスケット * カムケースカバ	977595150	6			
12	IEV * ガイド	85A321130	24			
13	Oリング 4D * IEVガイド	A60150150	24			
14	ガスケット * シリンダヘッド	95A324100	6			
15	ガスケット * FV	977841640	6			
16	ガスケット * SV	977618250	6			
17	Oリング 4D * SV	A60150340	6			
18	ガスケット * SV クリケット	V4A327300	6			
19	Oリング * SV配管	A60100250	12			
20	ガスケット * Iマニホルド	85A352000	6			
21	キュウキマニホルドガスケット	95A351000	6			
22	ハイキマニホルドガスケット	95A362001	6			
23	Oリング 4D * FV高压管カバー側	A60150290	6			
24	Oリング 4D * FV高压管ポンプ側	A60150310	6			
25	FVノックピンSS	922330000	12			
26	FVノズル	F6900843B	6			
27	Oリング 4D * FVホルダ	A60150440	6			
28	Oリング 4D * FVキャップ	A60150360	6			
29	ホゴアエンLOクーラ	977120501	4			
30	ガスケット * LOクーラ	388047121	1			
31	Oリング * LOクーラ	A60202000	1			
32	ACガスケット * エアダクト	877841650	1			
33	ACガスケット * 水出入口	988600030	1			
34	ACガスケット * 水折り返し	988600130	1			
35	ホゴアエン * AC	E81803832	4			
36	ヒシガスケット * FWエダカン	E05045710	12			
37	FOガスケット * エLEMENT 下	79018070	2			
38	FOガスケット * エLEMENT 上	79018090	2			
39	FOガスケット * フィルターケース	V77601800	2			
40	Oリング * センターロッド FO	A60200300	2			
41	LOガスケット * エLEMENT 上	79119361	2			
42	LOガスケット * エLEMENT 下	79119380	2			
43	LOガスケット * フィルターケース	79119370	2			
44	Oリング * センターロッド LO	A60200300	2			
45	TBフローティングメタル	F61130012	2			
46	TBエアフィルタ * ティソウオン	F61150520	1			
47	TBリペアキッド	M6118500P	1			
48	TBVバンド	F61140195	2			
49	TBラキング * T * 2E	F61120531	1			
50	TBガスケット * プロワデグチ	977595800	1			
51	ガスケット * ボンネット 下	95A325000	6			
52	ガスケット * ボンネット 上	95A324000	6			
53	ネオスPN-106S	10000606K	1			
54	シールエンド515 * ライナ	D77850010	1			
55	シーラント45 * ライナ	940677650	1			
56	ロックタイト5290 * AC		1			
57	KE348 * AC		1			
58	ガスケット * パイロッドバルブ	626290001	1			
59	ホゴアエン * 海水コシキ	977120610	2			
60	Oリング * 海水コシキ	A60101200	2			
61	ホゴアエン * MGLOクーラ	221032398	4			
62	Oリング * ホゴアエン	N048004034	4			
63	ホゴアエン * MGLOクーラ	221032728	2			
64	Oリング * MGLOクーラ	N048004048	2			
65	ガスケット * MGLOクーラ	221032724	1			
66	ガスケット * MGLOクーラ	221032725	1			
67	消耗品		1			
	主機関部品費 計					

## 補機関用品明細

No	部 品 名	部品番号	数量	単価	金額	備考
1	パッキン(ソトフタ)	126650-01411	4			
2	コバンパッキン21×0.5	23424-210000	2			
3	リング4DP29	24316-000290	4			
4	ヘッドガasket	126625-01331	4			
5	PK(ゼンブフタ)	126630-01472	2			
6	PK(ギアケース)	126660-01510	2			
7	PK(ギアケースフタ)	126660-01531	2			
8	オイルシール(ゼンブ)	126630-01751	2			
9	オイルシール(クランクシャフト)	126625-01620	2			
10	PK(FWハウジング)	126625-01680	2			
11	リング G190	24321-001900	2			
12	シート(キュウキバルブ <sup>o</sup> )	126625-11080	12			
13	シート(ハイキバルブ <sup>o</sup> )	126625-11090	12			
14	バルブガイド(吸気)	126650-11160	12			
15	バルブ(排気)	16650-11170	12			
16	バルブ(キュウキ)	126625-1110	12			
17	バルブ(ハイキ)	126625-11110	12			
18	ステムシール	126628-11150	24			
19	パッキン(ファンシャベン)	148610-11930	12			
20	シール(ファンシャノズル)	126650-11960	12			
21	パッキン(ロッカーハウジング)	126625-11430	4			
22	ゴム(ベンワッシャ)	124411-11320	8			
23	ロッド(レバーレンケツ)	126630-03650	1			
24	ボルト(レンケツボウ)	123325-03660	3			
25	シャフトCMP(デコンブ)	126630-03671	1			
26	シャフトCMP(デコンブ)	126630-03681	2			
27	ヘイコウピン(M4×40)	22312-040400	3			
28	パッキン(マル6)	23414-060000	3			
29	リング 1A P9	24311-000090	3			
30	バインドネジ(+アナ M6×8)	26587-060082	3			
31	PK(SUCマニホールド)	126635-12131	12			
32	パッキン	126625-18111	4			
33	ガasketPK(EXHマニホールド)	126634-13212	12			
34	ガasket	148816-18404	2			
35	オリマゲザガネ(カムギア)	126650-14130	2			
36	ザガネ(シタツキ)	126650-14790	2			
37	ザガネ(シタツキ)	126650-14770	2			
38	パッキン	12663035082	4			
39	リング	126625-18090	8			
40	ピストンリングSET	726671-22500	12			
41	トメワC(アナ48)	22252-000480	24			
42	ボルト(コネクティングロッド)	126640-23250	24			
43	クランクピンメタル CMP	126625-23221	12			
44	パッキン(オイルクーラーフタ)	126625-33020	2			
45	パッキン(クーラーコア)	126625-33081	4			
46	パッキン(オイルクーラー)	126630-33082	4			
47	リング G35	24321-000350	16			
48	パッキン(クーラーフタ)	126630-35082	2			
49	LOエレメント	126650-35350	4			
50	パッキン(ウイング-P)	145610-84881	10			
51	オイルシール	126665-43400	2			
52	メカニカルシール	126630-43170	2			
53	インペラ	41641-550451	2			
54	ロッカウトメヨウザガネ	122310-83410	2			
55	ベアリング6305	24101-063054	4			
56	インペラシャフト	41641-550460	2			
57	PK(CSW-P)	41641-550491	2			
58	パッキン	126660-01580	2			
59	オイルシール	126665-43400	2			
60	メカニカルシール	126630-43170	2			
61	パッキン(ホンタイ)	126630-43112	2			
62	インペラ(CFW-P)	126660-43201	2			
63	シャフト	126660-43241	2			
64	ロッカウトメヨウザガネ	122310-83410	2			
65	ベアリング6305	24101-063054	4			
66	リング P20	24311-000200	2			
67	パッキン	126660-01580	2			
68	フィルターCMP	128623-44210	2			
69	パッキン(ワイラ)	120445-44611	2			
70	シキリ CMP	126683-44530	2			
71	リング G210	24321-002100	4			
72	パッキン(ホゴアエンヨウ)	132310-09330	8			
73	パッキン(フランジ)	126685-09330	8			
74	ボウショクアエン 40×40	27200-400400	8			
75	PK(サーモスタッドフタ)	126660-44360	2			
76	サーモスタッド(71-80 <sup>o</sup> )	126634-48170	4			
77	パッキン	126630-49693	2			
78	パッキン	126650-49711	2			
79	リング 4D G40	24326-000400	4			
80	リング G50	24321-000500	4			

81	Oリング G55	24321-000550	2			
82	パッキン	128610-49172	2			
83	PK(I/C IN/OUT)	126660-49440	2			
84	Oリング G55	24321-000550	2			
85	ゴムホース	126656-49560	4			
86	ホースクリップ	43730-552171	16			
87	PK(CFWC OUT)	126660-49420	2			
88	PK(バイパス OUT)	126660-49430	2			
89	PK(I/C IN/OUT)	126660-49440	2			
90	Oリング G55	24321-000550	2			
91	PK(FWC IN)	126660-49360	2			
92	Oリング G45	24321-000450	8			
93	パッキン	23421-440000	6			
94	銅PK(12)	23414-120000	8			
95	ホース	43720-554860	2			
96	ホースクリップ	43730-552161	8			
97	パッキン	126683-49140	2			
98	パッキン	23421-440000	4			
99	ゴムホース	144628-49900	2			
100	ホースクリップ	43730-552191	8			
101	パッキン	126683-49140	2			
102	ゴムホース	43720-561630	2			
103	ホースクリップ	43730-552191	8			
104	ノズルシクミ	126660-53000	12			
105	PK(オサエ)	144626-53200	12			
106	FOエレメント	51650-502340	2			
107	ユスイエレメント	120324-55760	2			
108	ガスケット	123325-35140	2			
109	Oリング P20	24311-000120	2			
110	銅PK(14)	23414-140000	16			
111	銅PK(8)	23414-080000	24			
112	ガバナモーター	126660-64310	1			
113	シールワッシャー(コマル12)	22190-120002	14			
114	カンツギテボルト(6)	23854-060000	2			
115	銅PK(12)	23414-120000	12			
116	クーラント 2ℓ入り		14			
117	5K-100 銅ガスケットPK		4			
118	スピーディースリーブ		2			
119	スピーディースリーブ		2			
	補機関部品費 計					

その他部品明細						
No	部 品 名	部品番号	数量	単価	金額	備考
1	清水ポンプメカニカルシール	TMC-65MCT	1			
2	清水ポンプOリング		1			
3	清水ポンプOリング		1			
4	清水ポンプ平座金		1			
5	清水ポンプバネ座金		1			
6	海水ポンプメカニカルシール	TMC-80MBT	1			
7	海水ポンプOリング		1			
8	海水ポンプOリング		1			
9	海水ポンプ平座金		1			
10	海水ポンプバネ座金		1			
11	雑用水ポンプメカニカルシール	TMS-80MDT	1			
12	雑用水ポンプOリング		1			
13	雑用水ポンプOリング		1			
14	雑用水ポンプガスケット		1			
15	雑用水ポンプチェックバルブ		1			
16	雑用水ポンプガスケット		1			
17	雑用水ポンプ平座金		1			
18	雑用水ポンプバネ座金		1			
19	ビルジポンプメカニカルシール	TMS-50MB	1			
20	ビルジポンプOリング		1			
21	ビルジポンプOリング		1			
22	ビルジポンプOリング		1			
23	ビルジポンプチェックバルブ		1			
24	ビルジポンプガスケット		1			
25	ビルジポンプ平座金		1			
26	ビルジポンプバネ座金		1			
27	コンプレッサー低圧弁パッキンセット	松原MG78A	1			
28	予備コンプレッサーVベルト B-59赤	ヤンマーNF60-HF	3			
29	ロカテイクFOエレメントセット	W/O-F-1700	1			
30	ロカテイクUNIパッキンセット	UNI/LV41N	1			
31	排気管ラッキング 10t×100×410mm		6			
	その他部品費 計					



## オイル交換

	項 目	使用オイル	用 量
①	主機クランクオイル	マリンT204	2400リットル
②	主機マリンギアオイル	マリンT204	80リットル
③	補機クランクオイル	マリンT204	600リットル
	(補機へ200リットル、オイル交換用に潤滑油サンプタンクへ400リットル)		
④	サイドスラスタ用油圧ユニット	スーパーハイランド32	60リットル
⑤	サイドスラスタ ギアハウジング	ボンノックST150	40リットル
⑥	空気圧縮機	フェアコールA68	4リットル

※④と⑤のオイル交換においては、ナカシマプロペラの特約店にて交換施工のこと