

# 警備艇「くしろ」エンジン部定期検査整備仕様書

工事仕様	部品番号・規格	名称	数量
1 分解整備作業			
主機関	MAN D2842LE406	3基	
減速機(右・左舷機)	ニイガタ MGN253	2基	
減速機(中央機)	ニイガタ MGNV253-C	1基	
(1) 機関解放整備、JG解放検査受検(ア・イ・ウ・エ・オ)			3
(2) 燃料系統整備			3
(3) 過給機・インタークーラー整備			3
(4) 清水ポンプ整備			3
(5) 海水ポンプ整備			3
(6) 清水クーラー整備			3
(7) セルモーター整備			3
(8) オルタネーター整備			2
(9) 減速機解放整備受検			3
(10) ガイスリング一継手受検			1
(11) 弹性継手交換受検、インプット継手交換、ゲスリコ継手整備受検			2
(12) 機関塗装			3
(13) 機関搬送、凍結防止処置			1
(14) 陸上試運転、JG封印検査受検			1
(15) JG効力確認立会、海上試運転立会、整備箇所作動状況確認調整			1
2 加修加工			
(1) 吸排気弁ガイド入替え		60個	
(2) 吸排気弁シート入替え		60個	
(3) 吸排気弁及びシート研磨擦り合わせ		60個	
(4) 吸排気弁高さ調整加工		60個	
(5) シリンダーライナーホーニング加工		16本	
(6) 主機海水ポンプ駆動軸肉盛加工		3基	
(7) 防振支持装置交換(中央機)		4個	
2 取替部品			
(1) 機関解放、分解洗浄整備、解放検査受検			
シリンダーブロック、クランクシャフト整備	51.01501-6017	シールASSY、フロント	3
シリンダーブロック、クランクシャフト、	06.56200-0701	銅パッキン A38×44	6
カムシャフト、ギアトレイン分解洗浄整備	06.56631-0104	シール 10.7×16×1.5	3
カラーチェック、計測表作成、受検	06.56631-0106	シール 14.7×22×1.5	9
ガスケット類の計上がない箇所の分解は、	06.56631-0109	シール 18.7×26×1.5	3
事前に監督員の承認を得ること	06.56631-0110	シール 22.7×30×2.0	3
	06.56631-0112	シール 26.7×34.93×2.0	18
	06.56631-0114	シール 31×39×2.0	9

# 警備艇「くしろ」エンジン部定期検査整備仕様書

工事仕様	部品番号・規格	名称	数量
	06.56631-0239	シール 回転センサー	3
	06.56933-2821	オーリング、アクセサリー	3
	51.01110-6528	主軸受け 6522～6527	18
	51.01114-6085	基準軸受け 6522～6527	3
	51.01510-0206	軸シール、フライホイール	3
	51.01903-0166	パッキン、INJポンプドライブ	3
	51.01903-0247	パッキン、フライホイールアクセサリ	3
	51.01903-0334	パッキン、フライホイール	3
	51.01903-0335	パッキン、フライホイール	3
	51.02130-0013	摩耗防止リング、フライホイール	3
	51.96501-0262	オーリング、海水ポンプドライブ	3
	51.96501-0337	オーリング、ブリーザー	6
	81.32801-6072	回転検出駆動部	1
イ コンロッド、ピストン、シリンダーライナー整備			
構成部品分解整備	51.02511-7225	ピストン	1
カラーチェック、計測表作成、受検	51.01201-0467	シリンダーライナー	20
	51.01222-0002	バックリング	4
	51.02130-0032	フロントカバー(オイルシール付)	3
	51.01903-0251	パッキン	3
	51.02410-6488	コンロッドベアリング	36
	51.02503-0554	ピストンリング、テーパーフェイス	36
	51.02503-0720	オイルリング	36
	51.02503-0752	ピストンリング、キーストン	36
	51.90810-0035	サークリップ、ピストンピン	72
	51.96501-0493	オーリング(上)、ライナー	72
	51.96501-0522	オーリング(下)、ライナー	72
	51.90020-0338	ボルト、コンロッド	72
	51.90020-0354	ボルト、フライホイール	30
	51.90020-0355	ボルト、ダンパー	24
	51.04410-0118	ブッシュ 2-6	6
	51.04410-0148	ブッシュ	1
ウ シリンダーヘッド、吸排気弁整備			
燃焼室、シリンダー冷却部分解整備	51.03100-6702	シリンダーヘッドASSY	6
カラーチェック、計測表作成、受検	06.56631-0235	シール 14.3×22×1.5	36
吸排気弁ガイド・シート交換	51.03901-0338	パッキン、シリンダーヘッド	36
吸排気弁交換	51.03905-0135	パッキン、ヘッドカバー	36
	51.04204-7002	ロッカーアームブラケット	6
	51.04104-0026	バルブコッター	120
	51.04101-0499	吸気弁	18
	51.04101-0501	排気弁	18

# 警備艇「くしろ」エンジン部定期検査整備仕様書

工事仕様	部品番号・規格	名称	数量
	51.03201-0088	吸気弁ガイド	30
	51.03201-0102	排気弁ガイド	30
	51.03203-0293	吸気弁シート	30
	51.03203-0184	排気弁シート	30
	51.04902-0028	バルブシステムシール	72
	51.90490-0022	シリンダーへッドボルト 168L	30
	51.90490-0024	シリンダーへッドボルト 109L	30
エ オイルクーラー・オイルパン整備			
分解整備、オイル交換、エレメント交換	06.02191-0411	ボルト、オイルパン(対策品)	60
	06.16043-0210	ワッシャー、オイルパン	60
	06.56254-2203	パッキン、オイルクーラー切替弁	12
	06.56259-0033	パッキン、オイルポンプサクション	6
	06.56343-2202	オーリング、オイルフィルター	6
	06.56631-0104	シール、10.7×16×1.5	3
	06.56631-0106	シール、14.7×22×1.5	21
	06.56631-0109	シール、18.7×26×1.5	12
	06.56631-0112	シール、26.7×34.93×2.0	9
	06.56930-3809	オーリング、オイルフィルター	6
	51.05504-0087	オイルエレメント	6
	51.05901-0098	パッキン、オイルフィルター	3
	51.05902-0048	パッキン、オイルクーラーカバー	3
	51.05901-0146	パッキン、オイルクーラーカバーケース	3
	51.05904-0133	パッキン、オイルパン	3
	51.96601-0383	パッキン、オイルパンサイド	3
	51.96601-0352	パッキン、シール 26.7×34.93×2.0	3
	51.96601-0546	パッキン、オイルクーラー～EXマニ	11
	06.02109-0040	オイルクーラーボルト	15
	06.15030-0314	ワッシャー	15
オ ホース・防振支持装置交換			
	70×160 JG	ゴムホース(機関海水出口)バンド含	6
	51.17350-6003	防振支持装置(中央機)	4
(2) 燃料系統整備			
燃料噴射装置分解整備	04.10160-9301	シーラント 75ML	3
噴射圧・噴霧量点検調整、計測表作成	06.56631-0105	シール 12.7×16×1.5	12
燃料エレメント交換	06.56631-0106	シール 14.7×22×1.5	15
燃料高圧管交換	06.56631-0107	シール 16.7×24×1.5	3
	06.56631-0109	シール 18.7×26×1.5	3
	06.56631-0110	シール 22.7×30×2.0	3
	06.56936-0347	オーリング φ7×3	3
	51.12503-0027	燃料エレメント	6

# 警備艇「くしろ」エンジン部定期検査整備仕様書

工事仕様	部品番号・規格	名称	数量
	51.96501-0295	パッキン インジェクションポンプ	3
	06.56631-0101	シール 6.7×11×1.0	72
	51.98701-0065	パッキン 1.0mm	36
	06.56631-0125	シール 8.7×14×1.0	18
	06.36090-0202	停止電磁弁用アングルジョイント	3
	51-10303.6116	燃料高圧管セット(cyl'1-6)	1
	51.10303-6117	燃料高圧管セット(cyl'7-12)	1
		燃料噴射ポンプオーバーホールキット	3
	2418455395	プランジャー、燃料噴射ポンプ	20
	2418455396	プランジャー、燃料噴射ポンプ	20
	2418529989	デリバリーバルブ、燃料噴射ポンプ	20
(3) 過給機・インターフーラー整備			
インターフーラー水圧試験	04.10106-9164	シーラント 75ML	3
カラーチェック、受検	06.56190-0718	銅パッキン A22×27	3
ウエストゲートバルブ作動確認	06.56190-0729	銅パッキン A27×32	6
	06.56254-2203	パッキン	6
	06.56254-6302	パッキン ターボオイルクーラー	6
	06.56631-0109	シール 18.7×26×1.5	6
	06.56631-0110	シール 22.7×30×2.0	36
	06.56631-0112	シール 26.7×34.93×2.0	12
	06.56631-0125	シール 8.7×14×1	6
	06.56930-3036	オーリング、ターボIN	6
	06.56936-2479	オーリング φ63×2.5	6
	06.56936-2733	オーリング φ74×5	12
	06.56937-1686	オーリング φ34×4	12
	06.56937-2168	オーリング φ48×4	12
	51.08301-0016	空気フィルター	6
	51.08901-0082	パッキン、EXマニ	12
	51.08901-0099	パッキン	36
	51.08901-0105	ガスケット、ターボチャージャーシール	6
	51.15901-0035	ガスケット	6
	51.09903-0003	ガスケット、ウエストゲート	6
	51.08902-0128	パッキン、INマニ	12
	51.08902-0161	パッキン、INマニ	36
	51.09399-6022	ペーツキット	6
	51.09904-0011	パッキン(入口)、インターフーラー	3
	51.09904-0011	パッキン(出口)、インターフーラー	3
	51.09905-0030	インターフーラー側蓋パッキン	3
	51.09905-0031	インターフーラー側蓋パッキン	3
	06.56631-0235	シール	9

# 警備艇「くしろ」エンジン部定期検査整備仕様書

工事仕様	部品番号・規格	名称	数量
	51.96601-0386	ガスケット、ターボオイルIN	6
	51.96601-0383	ガスケット、ターボオイルOUT	6
	51.96601-0484	ガスケット、インタークーラー海水	6
	51.15901-0036	排気フレキシブル出入口パッキン	18
	51.06302-0408	コネクティングユニオン、EXマニ～サーモ	6
(4) 清水ポンプ整備			
サーモスタッフ作動確認	06.56257-2508	パッキン	6
	06.56343-1213	オーリング、サーモハウジング	3
	06.56343-2241	オーリング	3
	06.56631-0106	シールパッキン 14.7×22×1.5	6
	06.56631-0107	シールパッキン 16.7×24×1.5	3
	06.67128-6321	ホースクリップ	12
	51.06512-0025	カバー	3
	51.06401-0045	サーモスタッフエレメント	6
	51.06520-0085	メカニカルシール	3
	51.06901-0114	パッキン	3
	51.06904-0038	シール、サーモスタッフ	9
	51.93410-0116	ポンプ軸受け	3
	04.27405-9550	ホース	6
	88.90310-6003	ドレンプラグ、排気マニホールド	3
	06.29020-0132	サークリップ	3
(5) 海水ポンプ整備			
	06.31499-0053	アンギュラー玉軸受	3
	06.32570-7000	同筒コロ軸受	3
	06.56190-0706	シール A14×20	6
	06.56190-0736	シール A33×39	6
	06.56343-2241	オーリング φ 75×3	3
	06.56631-0110	シール 22.7×30×2	3
	06.56930-3076	オーリング、インペラカバー	3
	06.56936-2946	オーリング、海水ポンプ φ 84×3	3
	32007X	ベアリング、海水ポンプ	6
	50.06520-0062	プレート	3
	51.06506-0106	インペラ	3
	51.06520-0083	オイルシール	3
	51.06520-0088	メカニカルシール	3
	51.90710-0429	ワッシャー	3
	51.90801-0082	菊座金	3
	51.90820-0001	スナップリング	3
	51.96003-0013	ワッシャー	3
	51.96501-0262	オーリング、ポンプドライブ φ 92×3	3

# 警備艇「くしろ」エンジン部定期検査整備仕様書

工事仕様	部品番号・規格	名称	数量
	51.97445-0061	ホースクリップ	3
	51.06501-0266	エキセントリック	3
	06.56343-2241	トリックシール、海水ライン	3
	51.06901-0168	ガスケット、海水ポンプ	6
	51.90310-0241	ドレンプラグ、海水ポンプ	3
	51.90030-0078	シリンドスクリュー	6
	51.91301-0103	ピン、海水ポンプ	3
	51.90640-0029	六角ナット、海水ポンプドライブ	3
(6) 清水クーラー整備			
清水クーラー分解洗浄整備、水圧試験	028-W10-70698	パッキン	6
クーラント交換、Vベルト交換	06.29020-0125	サークリップ	3
清水ヒーター交換	06.37769-0053	ニロスリング	6
	06.56190-0736	銅パッキン A33×39	3
	06.56631-0106	シール 14.7×22×1.5	27
	06.56631-0107	シール 16.7×24×1.5	3
	06.56631-0109	シール 18.7×26×1.5	12
	06.56930-4388	オーリング φ 185×5	12
	06.56936-1865	オーリング	3
	06.56936-2733	オーリング	24
	51.90710-0302	座金	3
	51.91701-0285	押え板	6
	51.93410-0110	深溝玉軸受	6
	51.96820-0286	Vベルト(清水ポンプ駆動)	3
	51.97141-0020	レリーフバルブ(タンク内圧力調整用)	3
	51.97141-0022	補給口蓋	3
	51.90310-0242	ドレンプラグ	3
	06.56190-0736	シール	9
	51.96330-0395	ラバースリーブ(全機)	6
	6ZSUPER-COOLANT	池貝スーパークーラント(180缶)	8
(7) セルモーター整備			
分解清掃整備、コイルニス仕上げ	81.93401-0013	軸受け	3
アマチュア乾燥、絶縁試験	81.97602-0320	圧縮バネ	3
	81.96501-0472	オーリング	3

# 警備艇「くしろ」エンジン部定期検査整備仕様書

工事仕様	部品番号・規格	名称	数量
	81.25921-6058	カーボンブラシセット(短)	3
	81.93020-0428	ブッシュ	3
	81.26215-6009	ニードル軸受け	3
	81.96501-0575	シール	3
	81.97601-0659	圧縮バネ	3
	81.90712-0718	ストップリング	3
	81.26203-6019	アマチュアAssy	2
	81.90820-0069	サークリップ	3
(8) オルタネーター整備(右舷機・中央機)			
分解清掃整備	06.32579-0075	ローラーベアリング	2
絶縁試験・発電容量調整	51.93410-0110	深溝玉軸受け	4
Vベルト交換	51.96820-0286	Vベルト(オルタネータ駆動)	2
	81.25921-6044	カーボンブラシ	2
	81.26119-0001	シーリングフレーム	2
	81.91710-0399	スラストリング	2
	81.93410-0074	ボールベアリング	2
	81.96502-0326	シャフトシール	2
	81.96502-0819	ガスケット	2
	81.97602-0342	圧縮バネ	4
	81.26138-0005	スペーサーリング	2
	81.25601-6029	レギュレーター	2
(9) 減速機解放整備受検			
全解放洗浄整備、受験	1-14403	スラストワッシャー	6
オイルストレーナー洗浄整備	1-16964-C	パッキン	3
オイルクーラー洗浄整備水圧試験	1-52905-B	パッキン	3
作動油交換、保護亜鉛交換	1-56542	電磁弁フィルターエレメント	3
	1-56836	ゴムワッシャー、フィルター	3
	1-59793-A	パッキン	9
	1-60292	パッキン	6
	1-70561	ニードルベアリング	8
	1-70561-A	ニードルベアリング	4
	1-70562	インナーレース	8
	1-70562-A	インナーレース	4
	1-73310	テーパーローラーベアリング	3
	1-77245-B	スラストメタル	5
	1-77245-C	スラストメタル	1
	1-77246	スラストレース	6
	1-77337	パッキン	3
	1-78298	パッキン	3
	1-78314-A	パッキン	3

# 警備艇「くしろ」エンジン部定期検査整備仕様書

工事仕様	部品番号・規格	名称	数量
	1-78322	スフェリカルベアリング	2
	1-78323	スラストベアリング	3
	1-78367	パッキン、オイルクーラー	3
	1-78368	パッキン、オイルクーラー	3
	1-78517	パッキン	3
	1-78901	パッキン	3
	1-80710	パッキン	2
	1-8735-O	カクリング	6
	1-8735-S	カクリング	6
	3-50076	ファイバープレート	66
	3-50077	スチールプレート	72
	3-50073-B	ウエーブスプリング-B	132
	3-50729	パッキン	3
	3-50730	パッキン	3
	JA2916AJ1	オーリング	6
	JM2087L	スラストベアリング	6
	K048110055	オーリング	2
	N048002055	オーリング、フィルター	29
	N048002058	オーリング	3
	N048004001	オーリング	4
	N048004030	オーリング	3
	N048004036	オーリング	6
	N048004055	オーリング	3
	N048006037	オーリング、フィルター	3
	N048010019	オーリング、ストレーナ(金網)	3
	N048010034	オーリング	1
	N048015039	オーリング	3
	N048015049	オーリング	3
	N048020004	オーリング	2
	N048110020	オーリング	3
	N050010108	スプリング	9
	N064010000	シールワッシャー	3
	N074207036	ガスケット	6
	N370162215	銅パッキン	6
	N370182615	銅パッキン	4
	N370212915	銅パッキン	1
	N370243415	銅パッキン	9
	N408001000	オイルシール	3
	N408010750	オイルシール	1
	N408300800	オイルシール	2

# 警備艇「くしろ」エンジン部定期検査整備仕様書

工事仕様	部品番号・規格	名称	数量
	N408701000	オイルシールリング	3
	N412005624	オイルシール	24
	N412010224	オイルシールリング	2
	N460100017	シム	3
	N46015B212	シム	2
	N46015B218	シム	2
	N46015B221	シム	3
	N506206H00	ボールベアリング	6
	N530315000	テーパーローラーベアリング	2
	N530316000	テーパーローラーベアリング	2
	N532217000	テーパーローラーベアリング	3
	N532313000	テーパーローラーベアリング	2
	N532315000	テーパーローラーベアリング	1
	N533216000	テーパーローラーベアリング	1
	1-78286	BRGスペーサ	2
	1-78286-A	BRGスペーサ	1
	1-78288	BRGスペーサ	1
	1-78288-A	BRGスペーサ	3
	1-70677-LA	スペーサ	3
	1-78290	スペーサ	3
	1-78291	スペーサ	3
	1-77297-F	スペーサ	3
	3-49183	スペーサ	3
	3-49183	スペーサ	3
	1-55034	保護亜鉛Assy	6
	1-78369	保護亜鉛(プラグ付製作品)	6
	SAE #30	作動油(シェルリムラD30 20ℓ)	3
(10) ガイスリンガー継手受検			
部品交換整備、防鏽処理、受検	A60201300	オーリング	1
	A60201600	オーリング	1
	810	皿バネ座金	12
	811	皿バネ座金	6
	813	皿バネ座金	2
	814	皿バネ座金	12
	815	皿バネ座金	6
	816	皿バネ座金	4
	850	オーリング	2
	851	オーリング	2
	853	オーリング	1
	854	オーリング	2

# 警備艇「くしろ」エンジン部定期検査整備仕様書

工事仕様	部品番号・規格	名称	数量
	855	オーリング	1
	856	オーリング	1
		ロックタイト 275.5ml	1
(11) 弹性継手交換受検、インプット継手交換、ゲスリコ継手整備受検			
ブルカルダン-E高弹性継手交換受検 オゾンクラック・硬度測定(交換時はJG検認証)	VKE4911S-4000	ブルカルダン-Eエレメント	2
インプット継手交換	3-50084A	インプット継手	2
ゲスリコ継手(メンブレン・中間軸)外観検査			
受検、工期中陸揚げ保管			
(12) 機関塗装			
	F II NDX	スペリオ(4.0k缶)	9
		スペリオハードナー(1.0k缶)	3
		シンナー(4L缶)	6
(13) 機関搬送、凍結防止処置			
機関搬送時の振動を想定して全ての損傷に備えること			
主機・減速機の海水系統から海水を抜き取り、凍結による破損防止処置を実施すること			
(14) 陸上試運転、JG封印検査受検			
芯出し調整運転	軽油 299ℓ		
試運転 1/4負荷(20分)	軽油 57ℓ	57ℓ/h × 1/3h × 3基	
1/2負荷(20分)	軽油 105ℓ	105ℓ/h × 1/3h × 3基	
3/4負荷(20分)	軽油 155ℓ	155ℓ/h × 1/3h × 3基	
4/4負荷(60分)	軽油 651ℓ	217ℓ/h × 1h × 3基	
11/10負荷(20分)	軽油 243ℓ	243ℓ/h × 1/3h × 3基	
(15) JG効力確認立会、海上試運転立会、整備箇所作動状況確認調整			