

設 計 書

水産修第2号

愛媛県漁業取締船うわかぜ
定期検査受検(機関部)に係る修繕業務

修繕料 金 円 (うち消費税相当額 円)

愛媛県農林水産部水産局水産課

修繕項目総括表

	内 容	数 量	
修 繕 費	主機関（MTU16V2000M84型） ディーゼルエンジンオーバーホール	2	基
	逆転減速機（MGNV373型） オーバーホール	2	台
	主機関 セルモーター オーバーホール	2	台
	主機関 ゼネレーター オーバーホール	2	台
	補機関（いすゞUM4BG1TE型） ディーゼルエンジンオーバーホール	1	基
	補機関 セルモーター オーバーホール	1	台
	補機関 インジェクションポンプ オーバーホール	1	台
	交流発電機 ブラシレス40KVA オーバーホール	1	台
	操舵機操作盤整備 ポテンションメーターAssey、消耗部品交換	1	式
経 費	機関取外、陸揚、積込、据付、芯出、海上運転	1	式
	機関輸送費	1	式
部 品 費	主機関取替部品	1	式
	逆転減速機取替部品	1	式
	補機関取替部品	1	式

1 修繕設計価格総括表

(単位：円)

	内 容	数量		単価	金額
修繕費	主機関 (MTU16V2000M84型) ディーゼルエンジンオーバーホール	2	基		
	逆転減速機 (MGNV373型) オーバーホール	2	台		
	主機関 セルモーター オーバーホール	2	台		
	主機関 ゼネレーター オーバーホール	2	台		
	補機関 (いすゞUM4BG1TE型) ディーゼルエンジンオーバーホール	1	基		
	補機関 セルモーター オーバーホール	1	台		
	補機関 インジェクションポンプ オーバーホール	1	台		
	交流発電機 ブラシレス40KVA オーバーホール	1	台		
	操舵機操作盤整備 ポテンションメーターAssey、消耗部品交換	1	式		
	小計				
	小計				
経費	機関取外、陸揚、積込、据付、芯出、海上運転	1	式		
	機関輸送費	1	式		
	小計				
管理費	上記（修繕費・経費）の15%以内				
計					
部品代	主機関取替部品（別表1のとおり）	1	式		
	逆転減速機取替部品（別表2のとおり）	1	式		
	補機関取替部品（別表3のとおり）	1	式		
	計				
修繕費・経費・管理費計					
部品代					
小計					
消費税及び地方消費税					
合計					

2 修繕費内訳

区 分	費目	内 容	数 量		単 価	金 額
主機関（MTU16V2000M84型） ディーゼルエンジン オーバーホール	労務費	分解	32.00	人		
	労務費	掃除・洗浄	32.00	人		
	労務費	計測	5.00	人		
	労務費	検査	5.00	人		
	労務費	組立・復旧	32.00	人		
	労務費	陸上運転試験	5.00	人		
	労務費	記録作成	2.00	人		
	労務費	塗装	2.00	人		
	材料費	洗浄用灯油	60	リッ トル		
	材料費	ウエス	10	kg		
	材料費	軽油	400	リッ トル		
	材料費	塗料等	6.0	kg		
	雑 費	浸透液等	上記計の 5 %以内			
	計					
	逆転減速機（MGNV373型） オーバーホール	労務費	分解	10.00	人	
労務費		掃除・洗浄	10.00	人		
労務費		検査	2.00	人		
労務費		組立・復旧	10.00	人		
労務費		陸上運転試験	2.00	人		
労務費		記録作成	1.00	人		
労務費		塗装	1.00	人		
材料費		洗浄用灯油	40	リッ トル		
材料費		ウエス	3	kg		
材料費		塗料等	5.6	kg		
雑 費		浸透液等	上記計の 5 %以内			
計						
主機関セルモーター オーバーホール		労務費	分解	1.00	人	
	労務費	掃除・洗浄	1.00	人		
	労務費	組立・復旧	1.00	人		
	労務費	塗装	1.00	人		
	材料費	塗料等	1.30	kg		
	雑 費	浸透液等	上記計の 5 %以内			
	計					
主機関ゼネレーター オーバーホール	労務費	分解	1.00	人		
	労務費	掃除・洗浄	1.00	人		
	労務費	組立・復旧	1.00	人		
	労務費	塗装	1.00	人		
	材料費	塗料等	1.30	kg		
	雑 費	浸透液等	上記計の 5 %以内			
	計					

区 分	費目	内 容	数 量		単 価	金 額
補機関（いすゞUM4BG1TE型） ディーゼルエンジン オーバーホール	労務費	分解	5.00	人		
	労務費	掃除・洗浄	5.00	人		
	労務費	計測	2.00	人		
	労務費	検査	2.00	人		
	労務費	組立・復旧	5.00	人		
	労務費	陸上運転試験	1.00	人		
	労務費	記録作成	1.00	人		
	労務費	塗装	1.00	人		
	材料費	洗浄用灯油	60.00	リットル		
	材料費	ウエス	3.00	kg		
	材料費	軽油	50.00	リットル		
	材料費	塗料等	5.50	kg		
	雑 費	浸透液等	上記計の 5 %以内			
	計					
補機関セルモーター オーバーホール	労務費	分解	1.00	人		
	労務費	掃除・洗浄	1.00	人		
	労務費	組立・復旧	1.00	人		
	労務費	塗装	1.00	人		
	材料費	塗料等	1.50	kg		
	雑 費	浸透液等	上記計の 5 %以内			
	計					
補機関インジェクションポンプ オーバーホール	労務費	分解	2.00	人		
	労務費	掃除・洗浄	2.00	人		
	労務費	組立・復旧	2.00	人		
	労務費	塗装	1.00	人		
	材料費	塗料等	1.50	kg		
	雑 費	浸透液等	上記計の 5 %以内			
	計					
交流発電機ブラシレス40KVA オーバーホール	労務費	分解	2.00	人		
	労務費	掃除・洗浄	2.00	人		
	労務費	組立・復旧	2.00	人		
	労務費	運転試験	2.00	人		
	労務費	塗装	1.00	人		
	材料費	塗料等	2.50	kg		
	雑 費	洗浄液等	上記計の 5 %以内			
	計					
操舵機操作盤整備 ポテンションメーターAssey	労務費	組立・復旧	2.00	人		
	労務費	検査	2.00	人		
	労務費	記録作成	1.00	人		
	材料費	操作盤	1.00	個		
	材料費	ポテンションメーター	2.00	個		
	雑 費	工具等	上記計の 5 %以内			
	計					

3 経費内訳

区 分	費目	内 容	数 量		単 価	金 額
機関取外・陸揚・積込・据付・ 芯出・海上運転	労務費	取外・陸揚	10.00	人		
	労務費	積込・据付	10.00	人		
	労務費	芯出	10.00	人		
	労務費	海上運転	6.00	人		
	労務費	記録作成	2.00	人		
	雑 費	軽油等	上記計の5%以内			
	計					
機関輸送費	輸送費	10t車等	2.00	式		
	計					

(別表1)

主機関取替部品価格表

部品番号	部品名	数量	単価	金額
クランクケース				
007603052101	カップーシール, クランクケースプラグ	2		
007603014102	カップーシール, クランクケースプラグ	10		
007603030101	カップーシール, クランクケースプラグ	4		
5500511710	ベアリング,カムシャフト	18		
オイルパン				
X54501400049	ガスケット, オイルパン (旧No.X54501400016)	2		
700429045001	オーリング, オイルパンカバー	4		
304017008083	スクリュー, オイルパン	68		
—	ウェーブワッシャー, オイルパンボルト	68		
クランクケース プリーザー				
700429256000	オーリング, オイルセパレーター	2		
700429032003	オーリング, オイルセパレーター	2		
700429210002	オーリング, オイルセパレーター	2		
700429042002	オーリング, オイルセパレーター	2		
700429011002	オーリング, オイルセパレーター	2		
700429038001	オーリング, オイルセパレーター	4		
700429024004	オーリング, オイルセパレーター	6		
700368028014	ホース, ミストパイプ	8		
700429045001	オーリング, プリーザーパイプ	4		
700429040003	オーリング, プリーザーパイプ	2		
XP52299100017	シールリング, ミストフィルターカバー	6		
700429050004	オーリング, ミストフィルター	6		
5410180233	ダイヤフラム, ミストフィルター	6		
0000180680	ガスケット, ミストフィルター	6		
700368032000	ホース, ミストパイプ	6		
700429045001	オーリング, ミストパイプ	4		
700429040003	オーリング, ミストパイプ	2		
フライホイールハウジング				
5352340062	フリクションワッシャ, フライホイールハウジング	2		
700429055000	オーリング, フライホイールハウジング	2		
700429080002	オーリング, フライホイールハウジング	2		
X51599100339	オイルシール, クランクシャフトリアー (旧No.0249975047)	2		
700429020003	オーリング, フライホイールハウジング	2		

部品番号	部品名	数量	単価	金額
ギアケース				
700429256000	オーリング, ギアケース	2		
700429012002	オーリング, ギアケース	2		
007603033100	カップーシール, ギアケースプラグ	12		
X51699100081	スクリュー, フロントギアケース	4		
700429168000	オーリング, ギアケースカバー	2		
X51699100034	オイルシール, クランクシャフトフロント	2		
700429070002	オーリング, ギアケース	4		
700429010002	オーリング, ギアケース	4		
700429065002	オーリング, ギアケース	4		
X00038523	スクリュー, アイドルギア	8		
X51202500019	ギア, クランクシャフトファンアイドル (旧No.X51102500002)	2		
クランクシャフト				
X00009484	ベアリング, クランクシャフトアッパー	18		
X00009491	ベアリング, クランクシャフトロー	18		
5360330262	スラストワッシャ, クランクシャフト	8		
000961016027	スクリュー, フライホイール	28		
TX00034906	オーリング, バイブレーションダンパー (旧No.XP51603500014)	4		
TX00025464	シーリング, バイブレーションダンパー (旧No.XP51603500013)	4		
TX00025436	フェルトインサート, バイブレーションダンパー	4		
TX00025435	ダストキャップ, バイブレーションダンパー	4		
TX00034916	ワッシャ, バイブレーションダンパー (旧No.XP51603500012)	30		
XP51603500011	スクリュー, バイブレーションダンパー	30		
ピストン&ライナー				
5360382410	ベアリング, コンロッドアッパー	32		
5420382211	ベアリング, コンロッドロー	32		
5320110110	シリンダーライナー	32		
5320110059	スクレーパーリング, シリンダーライナー	32		
5320110027	シム, シリンダーライナー	32		
8800110159	オーリング, シリンダーライナー	64		
X51103700040	ピストンAssy	16		
X51103700058	トップリング, ピストン	16		
0090374219	セカンドリング, ピストン	16		
0120373218	オイルコントロールリング, ピストン	16		
シリンダーヘッド				
5410532131	インサート, インテークバルブ	64		
5410530532	インサート, エキゾーストバルブ	64		
X51604100120	ガイド, インテーク&エキゾーストバルブ (旧No.X51104100015)	128		
X00005852	プロテクトスリーブ, インジェクター	32		
5419970345	オーリング, プロテクトスリーブ	32		
4570530001	バルブ, インテーク (旧No.X516041000251)	64		
5410500227	バルブ, エキゾースト	64		
0000535858	シール, インテーク&エキゾーストバルブ	128		

部品番号	部品名	数量	単価	金額
5410530226	コレット, インテーク&エキゾーストバルブ	256		
5410501222	タベットローラー	64		
X00029801	ガスケット, シリンダーコンプレッション	32		
X53604200009	ガスケット, シリンダーヘッド (旧No.X53604200005)	32		
X53604200010	ガスケット, シリンダーヘッド (旧No.X53604200004)	32		
000471024000	スナップリング, ロッカーアーム	64		
5419900304	スクリュー, ロッカーアーム	64		
700429029000	オーリング, ヘッドスリーブ	64		
5320160221	ガスケット, シリンダーヘッドカバー	32		
X51204200003	ガスケット, シリンダーヘッドカバー	32		
EX51107500011	インジェクターAssy	32		
燃料高圧ポンプ、高圧管				
EX51607300081/87	燃料高圧ポンプ (旧No.EX51607300067/87)	1		
700429126000	オーリング, 燃料高圧ポンプ	2		
700429129000	オーリング, 燃料高圧ポンプ	2		
700429024004	オーリング, 燃料高圧ポンプ	2		
700429019000	オーリング, 燃料高圧管	16		
700429014001	オーリング, 燃料レリーフバルブ	2		
700429023000	オーリング, 燃料高圧管	4		
XP53207700002	オーリング, 燃料高圧管	8		
燃料配管、エレメント				
007603016105	カップーシール, 燃料高圧バイパス管	12		
700429012004	オーリング, 燃料戻り管	32		
700429023000	オーリング, 燃料クーラー	8		
007603012111	カップーシール, 燃料戻り管	16		
007603010110	カップーシール, 燃料戻り管	6		
2020V10	エレメント, フューエルプレフィルター (旧No.2020TM-OR)	2		
X51108300001	エレメント, フューエルフィルター	4		
700429019000	オーリング, 燃料プライミングポンプ	2		
8370180080	ガスケット, 燃料プライミングポンプ	2		
735038012103	燃料ホースAssy	2		
エアーインテーク, インタークーラー				
700368110010	ホース, エアーインレットハウジング	4		
700429070000	オーリング, ターボエアー	12		
700429090002	オーリング, ターボエアー	6		
0180941002	エレメント, エアーフィルター	4		
X51699100683	ブーツ, エアーインレット (旧No.X51199100136)	6		
700429660000	オーリング, インタークーラー	2		
700429015000	オーリング, インタークーラー	4		
700429570000	オーリング, インタークーラー	2		
5350980065	シールリング, エアーインテークマニホールド	28		
700429042001	オーリング, エアーインテークマニホールド	4		
700429012004	オーリング, エアーインテークマニホールド	32		

部品番号	部品名	数量	単価	金額
5320980080	ガスケット, エアーインテークマニホールド	32		
ターボチャージャー				
MTU352040125	リペアーキット, ターボチャージャー	6		
700429018005	オーリング, ターボオイルイン	6		
735221011000	オーリング, ターボオイルイン	6		
5090250176	ワッシャー, ターボベアリング	6		
8699970269	ガスケット, ウェストゲートバルブ	4		
エキゾーストマニホールド				
X00014782	ガスケット, エキゾーストマニホールド	32		
700429115001	オーリング, エキゾーストマニホールド	32		
204017012010	スクリュー, エキゾーストマニホールド	4		
700429026001	オーリング, エキゾーストマニホールド	4		
700429145001	オーリング, エキゾーストマニホールド	4		
700429192001	オーリング, エキゾーストマニホールド	4		
X51914100049	スライダー, エキゾーストマニホールド (旧No.5351420186)	8		
000000003379	スクリュー, エキゾーストマニホールド	16		
T700429142000	オーリング, エキゾーストベローズ	8		
700429192000	オーリング, エキゾーストベローズ	8		
X51514100007	エキゾーストベローズ	4		
700429160000	オーリング, エキゾーストマニホールド	4		
700429192001	オーリング, エキゾーストマニホールド	4		
5352030080	ガスケット, エキゾーストマニホールドウォーター	4		
700429048001	オーリング, エキゾーストマニホールドウォーター	8		
ターボキャリア、排気配管				
5351420280	ガスケット, ターボキャリア	2		
700429054001	オーリング, ターボキャリア	4		
700429026003	オーリング, ターボキャリア	6		
700429022000	オーリング, ターボキャリア	2		
200931010003	スクリュー, ターボキャリア	18		
700429220002	オーリング, インタークーラー エアー	4		
X00048305	シーリングペースト	2		
0001427157	リング, ターボエキゾーストアウト	12		
5351420480	ガスケット, エキゾーストアウト	2		
8390780080	シールリング, ターボドレン	6		
X51614300002	オーリング, ターボキャリア	4		
700429030002	オーリング, ターボキャリア	4		
X51614300001	ガスケット, ターボキャリア	48		
700429032000	オーリング, ターボキャリア	18		
700429030000	オーリング, 排気フラップ	4		
700429017000	オーリング, 排気フラップ	4		
700429023000	オーリング, 排気フラップ	4		
オイルポンプ、ライン				
5361800515	バルブ Assy, オイルプレッシャーレリーフ	4		

部品番号	部品名	数量	単価	金額
271511038001	ガスケット, オイルポンプ	4		
700429036001	オーリング, オイルパイプ	2		
700429038000	オーリング, オイルパイプ	2		
271511040001	ガスケット, プロテクトカバー	2		
700429063001	オーリング, オイルライン	2		
700429045002	オーリング, オイルライン	2		
700429042003	オーリング, オイルライン	2		
700429054000	オーリング, オイルライン	2		
オイルクーラー、エレメント				
700429050003	オーリング, オイルクーラー	8		
700429062000	オーリング, オイルスライドバルブ	2		
700429042001	オーリング, オイルスライドバルブハウジング	2		
700429037002	オーリング, オイルスライドバルブハウジング	2		
X00034859	プロフィールラバー, オイルスライドバルブハウジング	2		
0031845301	エレメント, オイルフィルター	4		
735221011000	オーリング, センサー	6		
清水ポンプ、清水ライン				
8699810033	ベアリング, 清水ポンプ	2		
8699810032	ベアリング, 清水ポンプ	2		
000472095000	スナップリング, 清水ポンプ	2		
Z=ITZ090	スナップリング, 清水ポンプ	2		
8692040115	シム, 清水ポンプ	2		
000472090000	スナップリング, 清水ポンプ	2		
8692040113	シム, 清水ポンプ	2		
XP52229700007	カラー, 清水ポンプ	2		
X00023195	シャフト, 清水ポンプ	2		
X00017270	ギヤー, 清水ポンプ	2		
XP51220200050	インペラ, 清水ポンプ	2		
8699970498	オーリング, 清水ポンプ	2		
XP51220200048	シールAssy, 清水ポンプ	2		
8699970499	オイルシール, 清水ポンプ	2		
8699970497	オーリング, 清水ポンプ	2		
X00028154	オーリング, 清水ポンプ	2		
000471040000	スナップリング, 清水ポンプ	4		
700429045000	オーリング, 清水ポンプ	2		
700429085002	オーリング, 清水ライン	4		
700429100001	オーリング, 清水ライン	2		
700368100004	ホース, 清水ライン	2		
900288116000	クランプ, 清水ライン	4		
700429085004	オーリング, 清水ライン	2		
X59320200040	エレメント, ウォーターフィルター	2		
X51620200006	シールリング, インタークーラーウォーター	4		
700429048001	シールリング, インタークーラーウォーター	8		

部品番号	部品名	数量	単価	金額
700429022003	オーリング, ターボウォーター	2		
007603016105	カップーシール, ターボウォーター	14		
5329940125	タブワッシャ, クーラープレートカバー	12		
X00028017	ガスケット, クーラープレート	4		
X00028031	ガスケット, クーラープレート	162		
700429038001	オーリング, クーラントハウジング	6		
700429075002	オーリング, クーラントハウジング	2		
700429100001	オーリング, クーラントハウジング	2		
X54420600051	オーリング, クーラントハウジング	4		
0002034480	シール, サーモスタット	6		
X59320300052	サーモスタット 75° (旧No.X59320300042)	6		
8692030147	ガスケット, サーモスタット	6		
5322030180	ガスケット, サーモスタット	4		
23533527	パワークール	2		
海水ポンプ、海水ライン				
8699810033	ベアリング, 海水ポンプ	2		
000472090000	スナップリング, 海水ポンプ	2		
8699810032	ベアリング, 海水ポンプ	2		
XP51220700015	シャフト, 海水ポンプ	2		
X00017270	ギヤー, 海水ポンプ	2		
X00017269	インペラ, 海水ポンプ	2		
XP51529700005	オーリング, 海水ポンプ	2		
XP51529700004	シールAssy, 海水ポンプ	2		
XP51220700016	オイルシール, 海水ポンプ	2		
8699970497	オーリング, 海水ポンプ	2		
X00028154	オーリング, 海水ポンプ	2		
000471040000	スナップリング, 海水ポンプ	2		
Z=ITZ090	スナップリング, 海水ポンプ	2		
XP51220700017	ガスケット, 海水ポンプ	2		
700429105001	オーリング, 海水ライン	2		
700429090001	オーリング, 海水ライン	2		
5552032780	ガスケット, 海水ライン	2		
700429083000	オーリング, 海水ライン	2		
ジェネレーター、ジェネレータードライブ				
X51299100019	ベルト, ジェネレータードライブ	2		
5321550153	スパーサー, ジェネレータードライブ (旧No.X53202700002)	4		
700429034000	オーリング, ジェネレータードライブ	4		
X51699100327	オイルシール, ジェネレータードライブ (旧No.700386050002)	2		
X51699100326	シャフトシール, ジェネレータードライブ (旧No.700386050003)	2		
5321510049	ベアリング, ジェネレータードライブ	2		
000472072000	スナップリング, ジェネレータードライブ	2		
XP51600600008	リペアーキット, ジェネレーター	2		
セルモーター				

部品番号	部品名	数量	単価	金額
XP51117200013	カーボンブラシキット, セルモーター	2		
XP54417200019	パーツキット, セルモーター(旧No.XP51100600001)	2		
XP54417200023	ソレノイドスイッチ, セルモーター(旧No.XP51117200009)	2		
その他				
—	潤滑油	340 リットル		
KR125G161A000	ベローズ	2		
—	海水出口L型ホース	2		
合 計				

(別表2)

逆転減速機取替部品価格表

部品番号	部品名	数量	単価	金額
6Z08438-A	コンサプションキット	2		
N460100028	シムキット	2		
3-49159-K	ウエーブスプリング	40		
N421021600	スナップリング	4		
K175010050	スプリング	64		
N420009000	スナップリング	4		
1-77223-D	スラストレース	4		
1-77222-H	スラストメタル	8		
1-77223-E	スラストレース	4		
1-86442	ローラベアリング	2		
N530221000	テーパローラベアリング	8		
N059010500	スナップリング	4		
N460200014	シムキット	4		
N420008000	スナップリング	2		
1-86443	ローラベアリング	2		
N059011000	スナップリング	2		
1-86445	スフェリカルベアリング	2		
N460200001	シムキット	2		
N050010108	スプリング	44		
1-77915-A	スラストベアリング	2		
1-77905	テーパローラベアリング	2		
N460300017	シムキット	2		
1-52843	ニードルベアリング	8		
N506007H00	ボールベアリング	4		
N059003500	スナップリング	2		
N058006200	スナップリング	2		
PT1000	油圧センサー, マリンギア	2		
—	潤滑油	80 リットル		
2X3611AR00	弾性継手	2		
合 計				

(別表3)

補機関取替部品価格表

部品番号	部品名	数量	単価	金額
5-87816621-0	ガスケットセット, エンジンオーバーホール	1		
8-98240483-0	ピストンリングセット	4		
8-97071661-0	ベアリングキット	1		
9-12271608-0	メタルセット	4		
1-12235027-1	ボルト, コンロッド	8		
1-12551165-0	インレットバルブ	4		
1-12552111-0	エキゾーストバルブ	4		
1-11721013-0	バルブガイド	8		
8-97233309-0	カートリッジAssy, ターボ	1		
8-97037686-1	シート, バルブインサート	4		
5-11711028-0	シート, バルブインサート	4		
5-87818462-0	リペアキット, ウォータポンプ (旧No.8-98030963-0)	1		
9-00090265-0	ベアリング, ロータージェネレータ	1		
5-09800015-0	ベアリング, ウォータポンプ	1		
8-98253454-0	ベルト, クーリングファン	1		
5-13770037-0	サーモスタット	1		
5-13770022-1	サーモスタット	2		
8-94337890-0	キャップ, ラジエータ	1		
9-13619617-0	保護亜鉛	2		
9-09571418-0	ガスケット, 保護亜鉛	2		
5-26236006-0	インペラ, シーウォータポンプ	1		
5-26233012-0	シールユニット, シーウォータポンプ	1		
5-26233010-0	シール, オイル	1		
5-26232015-2	カバー, ポンプ	1		
5-26233011-0	ガスケット, シーウォータポンプ	1		
5-26239044-2	プレート, サイド	1		
9-00090059-0	ベアリング, ウォータポンプ	2		
5-26239045-0	ブッシュ	1		
5-26239066-0	カム	1		
5-26239043-0	スクリュ	2		
0-03230270-0	ホース	1		
5-09360822-1	ホース	1		
5-09360958-1	ホース	1		
5-21439008-1	ホース	1		
1-87810220-1	エレメント, オイルフィルター	1		
9-88511191-1	エレメントキット, フューエルフィルター	1		
8-97063611-0	エレメント, エアフィルター	1		

部品番号	部品名	数量	単価	金額
1-15311301-0	ノズルチップ	4		
9-15339051-0	ダストカバー, ノズル	4		
5-15315003-0	ガスケット, ノズル	4		
NP-PE4AS	オーバーホールキット, インジェクションポンプ	1		
131160-7520	デリバリバルブ, インジェクションポンプ	4		
131152-8720	プランジャ, インジェクションポンプ	4		
131215-2500	スプリング, インジェクションポンプ	4		
131200-0220	ローラーセット, インジェクションポンプ	4		
154204-4400	プッシュ, インジェクションポンプ	1		
154204-4300	プッシュ, インジェクションポンプ	1		
154200-6920	スイベルレバー, インジェクションポンプ	1		
152200-5320	プライミングポンプ, インジェクションポンプ	1		
152030-0200	プッシュロッド, インジェクションポンプ	1		
1-88425020-0	クーラント	1		
—	潤滑油	14 リットル		
合 計				

指定オイル一覧表

区 分	メーカー	品 名 (品 番)	使用容量
主 機 関 ク ラ ン ク オ イ ル	昭和シェル石油株式会社	リムラR4 (15W-40)	340 L(2基)
逆 転 減 速 機	昭和シェル石油株式会社	ガデニアS3 (S3-30)	80 L(2基)
補 機 関	昭和シェル石油株式会社	リムラDマルチ (10W-30)	14 L