

はしご車オーバーホール仕様書
(35mはしご付消防ポンプ自動車分解整備)

令和 7 年度事業

三原市消防本部

はしご車オーバーホール仕様書

第1 総則

- 1 この仕様書は、三原市消防本部（以下「消防本部」という。）が令和7年度に発注する35mはしご付消防ポンプ自動車分解整備（オーバーホール）にかかる必要な事項を定める。
- 2 はしご車オーバーホールに関しての受注契約は、三原市契約規則に基づいて行うものであり、本規則の各条項に遵守するとともに、本仕様書に記載した整備項目等についても十分検討したうえで契約に望むものとする。
- 3 はしご車オーバーホールにあたり、交換する部品等については、メーカーの社内検査に合格したものを使用すること。
- 4 はしご車オーバーホールは、日本消防検定協会が行う「オーバーホール等整備を行った特殊消防自動車の特殊消火装置」の受託評価において、適合するものとする。
- 5 はしご車のオーバーホールに係わる入庫は発注者で、出庫及び検査場所に際しての車両回送は受注者で行うこと。（オーバーホール期間中に車検満了日を迎える場合は整備期間中、受注者で仮ナンバーを取得し整備を継続すること。）また、受注者は入庫中の保管に関して一切の責任を負い、故障、破損、焼損及び盗難その他不具合等が生じた場合は、すべて保証すること。
なお、入庫時に預かり証を一部提出すること。
ただし車両の走行部位での整備不良に起因するタイヤバースト、エンジン損傷オーバーヒート等は発注者負担の上修理を行うものとする。
- 6 受注者は契約後2週間以内に消防本部とオーバーホール等に関する細部の打ち合わせを行い、その後1週間以内に打ち合わせの議事録及びオーバーホール工程表を各1部提出すること。
- 7 本仕様書に定めた整備項目に基づきオーバーホールするものとするが、仕様書の内容に疑義事項が発生した場合は両方で協議し、消防本部で指示した事項は、本仕様書と同等の扱いとする。
- 8 車両のオーバーホール期間は、契約締結日から令和8年3月31日までとする。
- 9 納入場所は、三原市消防本部指定場所とする。

第2 対象車両

車両名 35mはしご付消防ポンプ自動車
登録番号 福山 800 は 870
シャシ型式
艀装型式 MLL5-35W
製造番号 P00000896
製造者 株式会社モリタ

第3 オーバーホールの仕様

- 1 はしご車の安全確保及び性能の回復を図るため、次の項目の装置及び付属する装置の分解し、変形・変質・磨耗等の点検を行い、これを修正・整備又は部品交換により正常な装置に復元させて検査点検調整を確実に実施すること。
- 2 35mはしご付消防ポンプ自動車オーバーホール項目明細は別紙のとおりとする。
- 3 別紙項目外の不具合を発見した場合、速やかに発注者へ報告し、発注者負担により修理・整備を行うか協議すること。

第4 検査・点検調整・試験等

- 1 各装置について、安全基準に基づくはしご性能検査・試験を行うこと。
また、不備等があった場合その内容を記録するとともに、改善して当該検査・試験を行うこと。
- 2 各部品の検査・試験を行うこと。
- 3 各装置総合点検調整・試運転調整を行うこと。
- 4 総合性能検査を行うこと。

第5 検査

車両の整備期間中に次の検査を実施するものとし、検査の依頼は、実施予定日の14日前までに検査日時、場所等記載した「検査依頼書」を消防本部に提出すること。

1 中間検査

- (1) 各部の分解が終了し、旧部品が確認できる時点で行う。なお、交換する新部品が揃っているものは新部品の確認も行う。中間検査時に新旧比較ができない部品に関しては、比較した写真を完成検査時に提示すること。
- (2) 第3に記載した仕様項目に基づき、検査時に項目ごと清掃・消耗品、交換部品等の詳細作業内容が分かるリストを提出し完成検査を受けること。
- (3) 検査時は、各部品の検査が確実にできるよう清掃を実施しておくこと。
- (4) (2)の検査時、必ずオーバーホールの技術的部分について説明のできる者を立ち合わせる。

2 完成検査

- (1) 完成検査は、納入時に各機能検査及び操作点検を実施するものとし、実施場所は消防本部指定場所とする。(納入時に完成検査を兼ねる場合もある)
- (2) 性能検査データ及び修繕箇所一覧を用意すること。

第6 完成時の提出図書

完成引渡時に次の図書類を各2部提出すること。(うち1部はDVD等の電子媒体とする。)

- 1 各工程写真、交換部品等の新旧比較写真(オーバーホール整備順にファイルし、名称表示及び説明文を加えたもの)
- 2 検査・試験成績表
 - (1) 新車製造時点の検査成績表とオーバーホール前後を比較できるもの。
ただし新車時のデータは消防本部所有のデータを引用するため新車時の試験成績書に関しては提示不要)
 - (2) シリンダー等各部位
- 3 交換部品等一覧表(部品ごとに損耗度等の記述を入れたもの)
- 4 はしご車前後左右、斜めの写真(オーバーホール実施前後)
- 5 その他必要に応じ指示する書類

第7 保証

保証期間は、引渡し日から起算して1年間とする。ただし、保証期間経過後においても整備に起因する不具合等が生じた場合は、無償で迅速に修理又は良品と交換し、正常な状態にすること。

オーバーホール細目

No.	内 容	数量	備 考
1	梯子本体脱着分解組立	1式	
2	梯子本体歪点検測定(反り および 幅測定)	1式	梯子本体歪修正は別途見積
3	梯子受け装置脱着分解組立 (受けローラ および 近接スイッチ取替)	1式	
4	梯子本体先端側面 および 先端下面ローラ用ベアリング取替	1式	
5	梯子後端スライドパッド取替	1式	
6	梯子操作用四連電磁比例弁分解組立(パッキン類取替)	1式	リフタ付き車両のみ
7	補助操作用四連小型手動切換弁分解組立(パッキン類取替)	1式	リフタ付き車両のみ
8	伸縮ブーリ用ベアリング および 伸縮スライドパッド取替	1式	
9	伸縮ワイヤ および リフタワイヤ取替	1式	リフタワイヤ取替はリフタ付き車両のみ
10	伸縮シリンダ分解組立 (ロッド再メッキ・チューブホーニング・パッキン類取替)	1式	
11	伸縮カウンタバランス弁分解組立(カートリッジ取替)	1式	
12	梯子近接スイッチ取替 (飛出し防止固定・解放・全縮位置・横棧一致)	1式	
13	伸長検出用ストロークセンサ分解組立(ポテンシオメータ取替)	1式	
14	配線ブーリ・アジャストスプリング取替	1式	
15	梯体キャブタイヤケーブル取替	1式	
16	飛出し防止シリンダ および 飛出し防止用電磁弁・パイロットチェック弁分解組立(パッキン類取替)	1式	
17	伸縮水路分解組立(パッキン類取替)	1式	水路付き車両のみ
18	自在継手分解組立(鋼球・パッキン類取替)	1式	水路付き車両のみ
19	支持フレーム内水圧センサ取替	1式	水路付き車両のみ
20	バスケット本体分解修正 および バスケット電装品取替	1式	
21	バスケット平衡装置分解組立 (インラインチェック弁・ポテンシオメータ・高圧ゴムホース取替)	1式	
22	バスケット平衡用電磁比例弁取替	1式	
23	バスケットパワーユニット分解組立(消耗品・オイル取替)	1式	
24	バスケット操作装置分解修正 (液晶ディスプレイ・非常停止ボタン・非常用平衡スイッチ・左右操作プレート・感電警報器取替)	1式	
25	バスケット平衡シリンダ分解組立(パッキン類取替)	1式	
26	リフタ装置脱着作業リフタ本体 および リフタガイドローラ装置分解修正	1式	リフタ付き車両のみ
27	リフタ吊上げブーリ および ガイドブーリ取替	1式	リフタ付き車両のみ
28	リフタロックシリンダ分解組立(パッキン類取替)	1式	リフタ付き車両のみ
29	リフタ駆動装置分解修正 (油圧モータパッキン・電磁弁パッキン・カウンタバランス弁取替)	1式	リフタ付き車両のみ
30	梯体フレーム脱着点検修正梯体フレーム部高圧ゴムホース取替	1式	
31	支持フレーム脱着点検修正支持フレーム部高圧ゴムホース取替	1式	
32	手動操作用プッシュプルケーブル取替	1式	
33	起伏シリンダ分解組立 (ロッド再メッキ・チューブホーニング・パッキン類取替)	1式	
34	起伏用パイロットチェック弁・リリーフ弁分解修正起伏用カウンタバランス弁・手動操作用シャットオフ弁取替	1式	
35	旋回駆動用減速機付油圧モータ分解組立(パッキン類取替)旋回用カウンタバランス弁取替	1式	
36	旋回接手分解組立(パッキン類取替)	1式	
37	油圧発生装置(可変容量ピストンポンプ)分解組立(パッキン類取替)	1式	
38	補助油圧パワーユニット分解組立(パッキン類取替)	1式	
39	作動油オイルタンク および サクションフィルタ分解洗浄作動油・リターンフィルタエレメント・パッキン類取替	1式	
40	作動油オイルタンク サクションホース取替	1式	
41	ジャイロターンテーブル分解組立鋼球・セパレータ・シールドパッキン・近接スイッチ取替	1式	
42	ジャイロロックシリンダ分解組立(パッキン類取替)	1式	
43	集電リング分解組立 (旋回ポテンシオメータ・後方30度近接スイッチ・X-Yセンサ取替)	1式	
44	斜板解除等複合弁分解組立(パッキン類取替)	1式	
45	ジャッキアウトリガ用五連電磁切換弁分解組立(パッキン類取替)	1式	

46	ジャッキ用減圧弁・速度切替電磁弁分解組立(パッキン類取替)	1式	
47	ジャッキアウトリガ部高圧ゴムホース取替	1式	
48	アウトリガ内箱脱着亀裂点検・修正(スライドパッド取替)	1式	
49	アウトリガ伸長検出装置分解組立(ポテンシオメータ取替)	1式	
50	ジャッキアウトリガ操作プレート分解組立 (プレート・トグルスイッチ・ランプ取替)	1式	
51	ジャッキシリンダ分解組立(ロッド再メッキ・チューブホーニング・パッキン類・石突ゴムカバー・回転止めエルボール取替)	1式	
52	ジャッキ用ダブルパイロットチェック弁取替	1式	
53	梯子基部操作装置分解組立 (基部電装品・ハーネス類 および 艀装品取替)	1式	
54	外装部品脱着・艀装	1式	
55	ボディ部電装品 および ボックス内電装品分解組立ハロゲンサーチライト Assy 取替	1式	シャシ側電装品を除く HID・LED等の特殊品はオプション
56	梯子通話装置機能点検 (基部・バスケット部・リフタ部)	1式	リフタ部通話装置点検はリフタ通話装置付き車両のみ
57	電子制御装置動作点検 (コントローラ・ディスプレイ・制振制御装置)	1式	
58	補助部品取替	1式	特殊品を除く
59	安全基準に基づく各種検査および試運転調整	1式	
60	オーバーホール等の整備による受託評価	1式	
61	出荷前手入れ作業	1式	
62	車両搬出入費	1式	

1	梯子コントローラ取替	1式	オプション
2	CANコントローラ取替 (ジャイロメイン・ターミナル・リガージャッキ)	1式	オプション
3	通信コントローラ取替(塔送水コック制御用)	1式	オプション水路付き車両のみ
4	通信コントローラ取替(モニタノズル・リモコンサーチライト制御用)	1式	オプション電動放水銃付き車両 またはリモコンサーチライト付き車両のみ
5	通信コントローラ取替(最上段制御用)	1式	オプション先端屈折車両 またはリフタ付き車両のみ
6	基部ディスプレイ取替	1式	オプション