

仕 様 書

はしご付消防自動車の機能及び安全性を確保するために、はしごの機械部、制御装置及び油圧系統各部並びに付属装置のオーバーホールをはしご自動車の安全基準に則り定期的実施するもので、その仕様は次のとおりとする。

1 オーバーホール車両

車 両 名	光はしご1	都はしご1
配 置 場 所	広島市東消防署	広島市西消防署
級 別	35m	30m
自動車登録番号	広島800は1836	広島800は1358
車 名	日野	日野
型 式	2DG-FR1AJA	LDG-PR1APBF
車 台 番 号	FR1AJ-100485	PR1APB-10072
初年度登録年月	平成31年3月	平成25年12月
ぎ装メーカー	株式会社モリタ	株式会社モリタ
オーバーホールの実績	なし	1回

2 オーバーホール内容

別紙1のとおり

3 業務実施にあたっての留意事項

- (1) 契約締結後、速やかに修繕実施計画書（別記様式1）を提出し、本市の承認を受けること。
- (2) オーバーホールの結果、別紙1に記載以外の修理箇所及び不具合部分が発生した場合は、本市に直ちに連絡し指示を受けること。
- (3) オーバーホールに当たっては、株式会社モリタ社製部品又は同社が認めた部品を使用すること。
- (4) 車両納入時には、修繕実施報告書（別記様式2）を併せて提出すること。また、報告書には、分解組み立て写真及び中間検査時の検査員指示写真を添付すること。

4 履行場所、納入場所及び納入期日

- (1) 履行場所
受注者の指定する場所
- (2) 納入場所
広島市中区大手町五丁目20番12号 広島市消防局施設課
- (3) 納入期日
ア 光はしご1…令和8年9月30日（水曜日）
イ 都はしご1…令和9年3月31日（水曜日）

5 搬送方法

- (1) 履行場所への搬送
車両配置場所から履行場所への搬送は、受注者において行うものとする。

(2) 納入場所への搬送

納入場所への搬送は、受注者において行うものとする。
なお、日時等については、協議のうえ決定する。

6 検査について

(1) 中間検査

提出された修繕実施計画書に基づいて、履行場所において中間検査を実施する。
なお、詳細については別紙2のとおり。

(2) 完成検査

納入に際して、次の検査を実施する。

ア 走行試験

イ はしご性能試験

(7) 機械及び油圧系統各部の検査

(4) エンジン設定回転数及び規定油圧力の検査

(7) 作動検査

a 車両支持装置の展張及び収納に要する時間

それぞれ40秒以内（アウトリガー装置付）

b はしご作動の所要時間（規定エンジン設定回転数）

(a) 起立及び伸長（収納状態から全伸梯まで）

1分50秒以内

(b) 倒伏及び短縮（全伸梯状態から収納まで）

1分50秒以内

(c) 旋回（左右360度旋回）

1分20秒以内（左右の差10%以内）

c リフター昇降能力（起立75度・無負荷及び許容積載荷重）

(a) 上昇速度 0.5～1.0 m/sec

(b) 下降速度 0.5～1.5 m/sec

7 履行期限

令和9年3月31日（水曜日）

8 保証

本車納入の日から12か月以内において不可抗力あるいは取り扱い不注意を原因とするもの以外の故障を生じた場合は、本市職員の指示により受注者において直ちに無償修理その他の保証をすること。

9 責任

本車受領の日（回送中を含む。）から納入に至るまでの間において発生した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。

10 その他

(1) 本車受領にあたっては、預かり証を提出すること。

(2) 受注業者は、納入に際して、分解組み立て写真及び中間検査時の検査員指示写真を提出すること。

(3) 仕様書に疑義を生じた場合は、本市職員の指示によること。

はしご付消防自動車のはしご及び油圧系統のオーバーホール内訳書

※ 各部の脱着、点検、修正、調整等は株式会社モリタの規格によること。

番号	修理内容	単位	数量	備考
1	梯子本体脱着分解組立	式	1	
2	梯子本体歪点検修正（反り・幅測定）	式	1	
3	梯子本体横棧ゴム取替	式	1	
4	梯子本体受ローラー取替	式	1	
5	梯子本体現色ラッカー塗装（蛍光塗装除く）	式	1	
6	梯子本体先端側面及び下面ローラー用ベアリング取替、組立	式	1	
7	梯子本体スライドパット取替・調整	式	1	
8	伸縮プーリー分解ベアリング取替及び伸縮スライドパット取替・調整、組立	式	1	
9	伸縮各段及びリフターワイヤー取替	式	1	
10	伸縮シリンダー分解修正・ロッド硬質メッキ	式	1	
11	伸縮カウンターバランス弁・手動操作用シャットオフ弁取替	式	1	
12	梯子基部コントロールボックス操作装置脱着分解修正及び電子制御装置機能点検	式	1	
13	リフター本体脱着分解修正・ブレーキカム分解修正、ローラー及びパット取替	式	1	
14	リフタープーリー、ストッパーゴム取替	式	1	
15	配線プーリー修正及びアジャストスプリング取替	式	1	
16	梯子キャップタイヤケーブル取替	式	1	
17	伸長取出装置チェーン、スイッチ、ベアリング、ポテンションメーター取替	式	1	
18	先端放水銃分解修正	式	1	
19	バスケット本体分解修正及び歪修正	式	1	
20	バスケット平衡シリンダー分解修正	式	1	
21	バスケット平衡パワーユニット分解修正・オイル交換	式	1	
22	バスケット高圧ゴムホース取替	式	1	
23	バスケット油圧配管取替	式	1	
24	バスケット平衡電磁弁分解修正	式	1	
25	バスケットダブルパイロットチェック弁分解修正、バイパスコック取替	式	1	
26	バスケットコントロール操作装置分解修正	式	1	
27	バスケットロータリーアクチュエーター分解修正	式	1	
28	バスケット展開格納電磁弁分解修正	式	1	
29	梯子飛出し防止シリンダー分解修正、飛出し防止用パイロットチャッキ、電磁弁分解修正	式	1	
30	ジャイロターンテーブル分解・セパレーター、鋼球、シールドパッキン取替	式	1	
31	ジャイロターンテーブル用ロックシリンダー（上下）分解修正	式	1	
32	ジャイロターンテーブルX/Yセンサー及び旋回方向センサー取替	式	1	
33	旋回接手分解修正・パッキン取替	式	1	
34	集電リング分解修正	式	1	
35	梯子フレーム・支持フレーム脱着・点検	式	1	
36	梯子支持フレームの荷重検出器取替（背面荷重検出器取替含む）	式	1	
37	梯子フレーム起伏中心軸修正及びブッシュ取替	式	1	
38	リフター駆動装置分解修正・リフター用カウンタバランス弁シール取替	式	1	
39	リフターロックシリンダー・電磁弁分解修正	式	1	
40	旋回駆動装置分解修正・カウンタバランス弁シール取替	式	1	

番号	修理内容	単位	数量	備 考
41	ジャッキアウトリガー用五連電磁切替弁分解修正（手動併用型）	式	1	
42	はしご操作用4連電磁比例弁シール取替	式	1	
43	四連小型手動切替弁分解修正	式	1	
44	起状シリンダー分解修正・ロッド硬質メッキ	式	1	
45	起状用パイロットチェック弁及びリリーフ弁分解修正・カウンタバランス弁シール取替	式	1	
46	可変容量ピストンポンプ分解修正	式	1	
47	各ブッシュブルケーブル取替	式	1	
48	補助油圧用パワーユニット分解修正	式	1	
49	斜板解除用及び傾斜矯正合流用電磁弁分解修正	式	1	
50	オイルタンク内部及びサクシオンフィルター清掃、パッキン・フィルター取替・オイル入替	式	1	
51	下廻り油圧機器及び油圧配管脱着	式	1	
52	油圧配管分解摺合修正及びパッキン取替	式	1	
53	高圧ゴムホース取替	式	1	
54	支持フレーム・コントロールBOX・梯体フレーム及び配管下廻り塗装	式	1	
55	アウトリガー内箱脱着・点検	式	1	
56	ジャッキシリンダ分解修正及びロッド硬質メッキ	式	1	
57	ジャッキ減圧弁・速度切替電磁比例弁分解修正	式	1	
58	アウトリガーシリンダー分解修正及びロッド硬質メッキ	式	1	
59	アウトリガー伸長検出装置分解修正	式	1	
60	ジャッキ・アウトリガー操作装置分解修正	式	1	
61	各近接スイッチ及びリミットスイッチ取替	式	1	
62	梯子先端通話装置点検修正	式	1	
63	リフター内通話装置点検修正	式	1	
64	はしごコントローラ点検修正	式	1	
65	ジャイロコントローラ点検修正	式	1	
66	はしご基部ディスプレイ点検修正	式	1	
67	バスケットディスプレイ点検修正	式	1	
68	梯子関係配線及びランプ・各スイッチ取替（下廻り固定部配線除く。）	式	1	
69	受入検査・試運転調整及び梯子性能検査（安全基準に基づく）	式	1	
70	ボディーウレタン塗装（下地補修）・文字記入	式	1	
71	外装部品脱着・艀装	式	1	
72	補助部品	式	1	
73	出荷手入れ	式	1	
74	確認評価受験（受験料含む）	式	1	日本消防検定協会の実施する確認評価を受けること
75	車両搬出入	式	1	

はしご付消防自動車のはしご及び油圧系統のオーバーホールに係る中間検査について

1 目的

- (1) 別添広島市消防局修繕契約約款第10条（検査等）及び仕様書6(1)（中間検査）に基づき、オーバーホールが工程表のとおり適正に進行しているか、また各構成部品の摩耗、劣化の進行状況を確認する。
- (2) オーバーホール中に認められた不具合について確認し、不具合の修理方法等について協議する。

2 実施年月日

仕様書に記載のとおり、契約締結後、提出された工程表に基づいて実施する。

3 実施場所

受注者の指定する場所

4 検査員

本市が指名する職員

5 検査内容

- (1) 仕様書及び工程表に基づくオーバーホール等の履行状況の確認
- (2) オイルポンプ等の摩耗劣化の状況確認
- (3) アウトリガー及びジャッキシリンダー等の摩耗劣化の状況確認
- (4) 起伏・伸縮シリンダー等の摩耗劣化の状況確認
- (5) 各制御部の劣化状況確認
- (6) その他の検査項目については、事前に協議し決定すること。

修繕実施計画書

令和 年 月 日

広島市長様

所在地

名称

代表者職氏名

業務名 はしご付消防自動車のはしご及び油圧系統のオーバーホール
委託期間 契約締結日から令和9年3月31日まで
内容 広島市消防局が保有するはしご付消防自動車に対し、消防用車両の安全基準に基づき、機能試験、部品の交換時期の確認及び摩耗する構成部品の詳細検査、負荷試験及び昇降機の落下防止装置の作動試験を行うもの。

広島市消防局修繕契約約款第6条の規定に基づき、上記業務の修繕実施計画書を提出しますのでご承認ください。

(担当者の連絡先)

担当者 : _____ 部 _____ 課 _____

電話 : (_____) _____ (代) (内線 _____)

【広島市使用欄】

提出者本人確認等済 (提出者 : _____ 広島市担当者 : _____)

修繕実施報告書

令和 年 月 日

広島市長様

所在地

名称

代表者職氏名

業務名 はしご付消防自動車のはしご及び油圧系統のオーバーホール
委託期間 契約締結日から令和9年3月31日まで
内容 広島市消防局が保有するはしご付消防自動車に対し、消防用車両の安全基準に基づき、機能試験、部品の交換時期の確認及び摩耗する構成部品の詳細検査、負荷試験及び昇降機の落下防止装置の作動試験を行うもの。

広島市消防局修繕契約約款第12条の規定に基づき、上記業務の修繕実施報告書を提出しますのでご確認をお願いします。

(担当者の連絡先)

担当者： 部 課

電話： () ー (代) (内線)

【広島市使用欄】

提出者本人確認等済(提出者： 広島市担当者：)