

令和6年度  
聖籠分署  
大型化学高所放水車  
オーバーホール  
仕様書

新発田地域広域事務組合消防本部

## 1 総則

- (1) この仕様書は、新発田地域広域事務組合消防本部（以下、「当本部」という。）が令和6年度に発注する、大型化学高所放水車（以下、「車両」という。）のオーバーホール（以下、「分解整備」という。）について必要な事項を定める。
- (2) 車両の分解整備は、消防用車両の安全基準について（屈折はしご自動車等編 平成30年11月改訂 消防用車両の安全基準検討会）の基準を満たすものとする。

## 2 分解整備の目的

長期間使用する車両の初期の機能及び安全性を確保するために分解整備を実施し、車両使用時の安全確保を目的とする。

## 3 分解整備対象車両

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| (1) 車両名        | 大型化学高所放水車（聖籠高所1） |
| (2) 登録月日       | 平成26年9月          |
| (3) 車台型式       | 日野 FR1APE-10020  |
| (4) 自動車登録番号    | 新潟 800 は 1578    |
| (5) 化学消火装置/塔装置 | MQA27・MCE-7-5    |
| (6) 製造番号       | P00200148        |

## 4 実施内容

分解整備の実施については、専門技術者並びに保守点検結果による現状評価に基づき「大型化学高所放水車整備明細表」のとおり定め、整備事業者において行うものとする。

なお、整備事業者において行う作業は、現状の調査、整備及び整備後の機能の確認とし、次に掲げるところによるものとする。

- (1) 整備前、検査、機能試験等を行い、問題点の有無等現状の調査を行うものとする。
- (2) 整備が必要な機器について、初期の機能が回復するように整備を行うものとする。
- (3) 整備後、検査、機能試験等を行い、初期の機能及び安全性が確保されていることの確認を行うものとする。

## 5 提出書類

受注者は車両の分解整備に伴い、当本部に次の書類等を必要部数提出すること。

- |                   |    |
|-------------------|----|
| (1) 分解整備着手前       |    |
| ア 整備工程表           | 2部 |
| イ その他当本部が指示するもの   |    |
| (2) 分解整備完了時       |    |
| ア 各工程写真（デジタルカメラ可） | 2部 |
| イ 検査成績表           | 2部 |

## 6 完成検査

- (1) 車両搬入（納入）時に当本部が指定する場所で行う。
- (2) 提出書類の検収
- (3) 車体全般検査、梯子性能検査

## 7 納車期限

令和7年6月30日までに完成検査を完了することとする。

## 8 保管及び管理責任

- (1) 受注者は、車両の保管責任を負い、故障、破損、焼損及び盗難等が生じた場合は、保証するものとする。
- (2) 車両の搬送及び分解整備時に、万一不慮の事故等が発生した場合、速やかに当本部へ連絡するとともに、その損害、費用については受注者が一切の責任を負うこと。ただし、当該車両搬送走行中の原動機及びシャシー部の消耗品の劣化による故障、破損、損傷等は保証対象外とする。

## 9 保証期間

保証期間は、完了後1年間とする。ただし、保証期間経過後においても分解整備に起因する故障については、無償で修理又は良品と交換するものとする。

## 10 協議調整・疑義

- (1) 受注者は、分解整備の着手前に詳細について当本部と十分に打ち合わせを行うこと。
- (2) 整備にあたり本仕様書に変更の必要を認めるときは、ただちに当本部に連絡し、その指示を受けた後、すみやかに確認の書類等を取り交わすこと。
- (3) 受注者は、契約後2週間以内に分解整備工程表を当本部に提出し確認を受けること。

## 大型化学高所放水車整備明細表

項目	仕 様 内 容	数量
	(塔装置関係)	
1	塔本体脱着・分解・組立	1 式
2	第1・第2塔メタルブッシュ取替	1 式
3	第1・第2塔取付軸点検取替	1 式
4	上・下塔用支柱修正、受ゴム取替	1 式
5	塔本体及びステップ縞板現色塗装	1 式
6	第3塔シリンダーピン点検取替	1 式
7	第3塔伸縮装置パッド及びオイルスフラットプレート交換	1 式
8	伸縮カウンターバランス弁分解修正	1 式
9	塔部油圧ホース及び配線取替調整	1 式
10	伸縮水路分解パッキン類取替	1 式
11	モニター本体及びモニターノズル分解修正、Oリング取替	1 式
12	モニターノズル旋回用シリンダー脱着分解修正、シール及ワイヤー取替	1 式
13	先端自衛噴霧電磁弁分解修正	1 式
14	モニター用電磁切換弁分解修正	1 式
15	モニター用フレキシブル耐熱ホース取替	1 式
16	モニター俯仰用オイルモーター取替	1 式
17	モニター用配線及びスイッチ取替	1 式
18	塔水路及び自由接手分解修正	1 式
19	三角フレーム脱着修正	1 式
20	ターンテーブル分解、鋼球取替	1 式
21	中央分岐管分解修正、パッキン取替	1 式
22	集電リングブラシ中央水路分解修正	1 式
23	三連電磁比例弁分解修正	1 式
24	旋回駆動装置減速機分解修正	1 式
25	旋回オイルモーター取替	1 式

## 大型化学高所放水車整備明細表

項目	仕 様 内 容	数量
26	第1, 2塔起伏シリンダーホーニング・メッキ・パッキン取替、軸研磨修正、上下リンクブッシュ取替	1式
27	第3塔伸縮シリンダー分解ホーニング及び硬質メッキ加工・パッキン類取替	1式
28	起伏用カウンタバランス弁取替	1式
29	アウトリガーシリンダー分解ホーニング・メッキ・パッキン取り替え、軸研磨修正、後端パット取替	1式
30	ジャッキシリンダーホーニング・メッキ・パッキン取替、石突き脱着修正、石突きゴム取替	1式
31	ジャッキパイロットチャッキ弁取替	1式
32	ジャッキリガー用電磁切換弁分解修正	1式
33	スプリングロックシリンダー及びハンガー脱着分解修正(装着車のみ)	1式
34	リリーフ弁分解修正	1式
35	PTO及び油圧ポンプ駆動シャフト分解修正	1式
36	油圧ポンプ分解修正	1式
37	補助ポンプ点検、オイル交換	1式
38	オイルタンク内部清掃、パッキン取替、オイル入替	1式
39	油圧配管分解内部清掃・油圧計取替	1式
40	三角フレーム・フレーム内油圧機器分解修正・配管各ラッカー塗装	1式
41	高圧ゴムホース取替	1式
	(電気部品関係)	
42	塔関係配線及びランプ・各スイッチ類取替	1式
43	ポンプ関係配線及びランプ・各スイッチ類取替	1式
	(ポンプ用動力伝達装置)	
44	主ポンプギヤーケース脱着分解修正、電磁クラッチ、ベルト交換	1式
45	水ポンプ駆動用シャフト脱着分解修正	1式
46	薬液ギャポンプ駆動用シャフト脱着分解修正及びVベルト取替	1式
	(水ポンプ MD260)	
47	水ポンプ点検 ※不具合時は交換要	1式
48	真空ポンプ点検 ※不具合時は交換要	1式

## 大型化学高所放水車整備明細表

項目	仕 様 内 容	数量
49	逆止弁、止水弁、チャッキ弁脱着分解修正、電磁ブレーキ交換	1 式
50	真空ポンプ用オイルタンク脱着洗浄	1 式
	(薬液混合装置)	
51	薬液ポンプ脱着点検 ※不具合時は交換要	1 式
52	薬液流量調整コック脱着分解修正	1 式
53	安全弁脱着分解修正	1 式
54	薬液ポンプ用オイルタンク脱着清掃	1 式
55	混合比調整弁脱着点検	1 式
56	混合液流量検出器脱着点検 ※不具合時は交換要	1 式
57	薬液流量検出器脱着点検 ※不具合時は交換要	1 式
	(薬液タンク ・ 1800立1区)	
58	薬液タンク内部洗浄の上酸洗い加工	1 式
59	マンホールパッキン取替	1 式
60	液量計脱着分解風防ガラス取替	1 式
61	タンクドレンバルブ取替	1 式
62	圧力真空弁脱着分解修正	1 式
	(配管及びボールコック等)	
63	水及び混合液配管脱着清掃点検	1 式
64	薬液配管脱着酸洗い清掃点検	1 式
65	銅配管及びシンフレックスチューブ脱着取付部修正、取替	1 式
66	吸水用ボールコック脱着分解修正	1 式
67	中継用ボールコック脱着分解修正	1 式
68	吐出用ボールコック脱着分解修正	1 式
69	混合液吐出用ボールコック脱着分解修正	1 式
70	薬液吐出用ボールコック脱着分解修正	1 式
71	薬液タンク吸液用ボールコック脱着分解修正	1 式

## 大型化学高所放水車整備明細表

項目	仕 様 内 容	数量
72	塔送水用ボールコック脱着分解修正	1 式
73	積液口用ボールコック脱着分解修正	1 式
74	各バルブ類脱着取替	1 式
75	Y型ストレーナー脱着分解清掃	1 式
76	薬液チャッキ弁脱着取替	1 式
77	車両用自衛噴霧装置脱着分解修正、バルブ取替	1 式
78	水ポンプドレンバルブ取替	1 式
79	薬液吸液用ボールコック脱着分解修正	1 式
80	中継圧力制御バルブ脱着分解修正	1 式
81	空気圧装置脱着分解修正	1 式
82	ポンプミッションオイル交換	1 式
83	水ポンプスロットル操作装置脱着点検調整	1 式
84	圧力計・連成計・圧カスイッチ取替	1 式
85	冷却水ストレーナー及びバルブ装置脱着分解修正	1 式
86	消火装置用配線及びランプ、スイッチ類等脱着点検取替	1 式
87	各部洗淨	1 式
88	各操作装置作動部給脂	1 式
89	空気圧装置点検、元電磁弁取替	1 式
90	電子制御操作装置点検、電子流量制御装置点検	1 式
91	ジャッキアウトリガー操作装置交換	1 式
92	塔送水リモコン点検・配線類取替	1 式
93	メッキ部品（上廻り）再加工	1 式
94	ボディー塗装修正	1 式
95	各部品脱着艤装	1 式
96	試運転調整・塔・ポンプ性能検査（国消鑑定に基づく）	1 式
97	出荷手入れ	1 式

## 大型化学高所放水車整備明細表

項目	仕 様 内 容	数量
98	補助部品	1 式
99	車両搬出入費	1 式