

平成29年度

七ヶ浜町消防団
小型動力ポンプ付積載車購入仕様書
(七ヶ浜町消防団第5分団)

宮城県七ヶ浜町

目 次

第 1	総 則	1
第 2	仕 様	4
第 3	荷 台	6
第 4	取付け部品	7
第 5	可搬消防ポンプ	9
第 6	塗装及び記入文字	10
第 7	その他	11
第 8	納入台数	11
第 9	納 期	11
	別 表	12

第 1 総 則

1. 目 的

この仕様書は、平成29年度に七ヶ浜町（以下「当町」という）が購入する小型動力ポンプ付積載車（以下「本車両」という）の一切に適用する。

2. 概 要

本車両は、小型動力ポンプを積載し消火活動は勿論、各種災害活動に使用できる積載車であること。

3. 適合法令

本車両は「市町村消防施設整備費補助金交付要綱」、「道路運送車両法」及び「道路運送車両法の保安基準」その他の関係法令、通達等に適合し緊急自動車の承認が得られる車両であること。

4. 設計時の注意事項

本車両の設計にあたっては、各部の材質、積載品等の適応性及び軽量化を図り、前後左右の荷重バランスを十分考慮すること。

なお、設計にあたり疑義等が生じた場合、又は技術上で仕様の変更が必要となった場合には当町と十分協議すること。

また、軽微な仕様変更であっても、当町の承認を受けるものとし、契約後に生じた疑義については、すべて当町の見解に従うこと。特許等の法令に抵触する問題等が生じた場合は、すべて受注者側において誠意をもって解決すること。

5. 製作中の注意

消防車両としての構造及び性能を充分発揮するため、次の点に留意し製作にあたること。

- (1) 当町の承認後に製作すること、構成部品、積載品等は新規製品を使用すること。
- (2) 車体全般にわたり防水措置、防錆措置を施し、長期の耐久性能を有すること。
- (3) 各装置及び部品の取付けは、ボルト締付け又はリベット付とすること。
- (4) 各配管部の連結部は振動、ねじれ等を十分吸収できる構造であること。
- (5) 接合部、切断部及びボルト等の末端は、末端処理を十分に行い、安全性を考慮すること。
- (6) 各部の清掃、点検、給油脂等の管理及び修理等が容易で経済的に行える構造であること。
- (7) 塗装剥離、器具破損の虞れのある部分には十分な保護対策を講ずること。

6. 登録の代行

本車両製作完了後、新規登録のための手続き及び車検の一切は受注者側が代行し、使用可能な状態で納入すること。但し、重量税・自賠責保険料など登録に係る諸経費等は町が負担する。

7. 本車両は、納入期日を厳守し、納入すること。

8. 保証期間

本車両の保証期間については、納入後1年間とする。

但し、保証期間後に於いても設計、製作及び材質不良等に起因する故障等が生じた場合は受注者の責任において無償で修復すること。

9. 検査

(1) 中間検査は、塗装前に写真検査を実施する。艀装関係、装備品等の写真を当町の指示に従って提出するものとする。

(2) 完成検査は当町の納入時に実施する。当町の指示に従って行い、仕様の内容と相違ある場合、積載品の欠品及び提出書類の不備があった場合は不合格とし、再検査を受けること。

10. 提出書類（2台分提出すること）

(1) 製作承認図（ファイル綴じ2式、1式は承認後返却用）
艀装開始前に提出し、当町の承認を受けること。

- | | |
|--------------|----|
| ①艀装行程表 | 1部 |
| ②艀装外観5図面 | 1部 |
| ③電気配線図（艀装関係） | 1部 |

(2) 完成図書（ファイル綴じ2式）
完成納車時、次の書類を提出すること。

- | | |
|--------------------------------|----|
| ①シャシー関係 | 1部 |
| シャシー諸元書及び詳細な仕様書 | 1部 |
| 各使用電球、使用ヒューズ一覧表 | 1部 |
| ②艀装関係 | |
| 艀装関係5図面（承認後に訂正したもの） | 1部 |
| 電気配線図（艀装部のみ） | 1部 |
| 装備品等一覧表（形式、製作会社等明記） | 1部 |
| 改造自動車等審査届出書の写 | 1部 |
| 車体検査証の写 | 1部 |
| ③取扱説明書（ファイル綴じ2式） | |
| シャシー取扱説明書 | 1部 |
| 小型動力ポンプ取扱説明書 | 1部 |
| 装備品取扱説明書（全装備品） | 1部 |
| 使用電球ヒューズ等一覧表（取り付け場所、形式等明記したもの） | |

(3) 写真

- ① 艀装行程写真 (各行程毎、説明付のもの) 5式
- ② 完成写真 (車両ナンバー付のもの) 5式 (8枚綴り)
 - 前後、左右の四面 (サービス版4枚)
 - 斜め前方左右、斜め後方左右 (サービス版4枚)

(4) その他

当町が必要とし指示するもの。

第 2 仕 様

1. 本車両の主要諸元

全 長	5, 1 0 0mm以内
最 大 幅	1, 7 5 0mm以内
最 大 高	2, 4 0 0mm以内
エンジン形式	ディーゼルエンジン 4サイクル
車輛総重量	3, 0 0 0kg未満

2. 材 質

(1) 本車両の構成部品は全て新規のものを使用すること。

(2) 使用材料及び部品の規格

①本車両に使用する材料及び部品は、特別の場合を除き日本工業規格品を使用すること。

②主要構造部には、一般構造用鋼材を使用すること。

③ステップ等は、アルミ縞鋼板を使用すること。

④金属露出部分は、ステンレス、アルミ及びメッキ部品を使用すること。
(詳細については、当町と十分協議のうえ決定すること)

⑤その他の材料は、次による。

ア、樹脂類については、全て難燃性のものを使用すること。

イ、ゴム製品については、全て耐油性のものを使用すること。

ウ、木材の使用にあたっては、十分乾燥したものを使用し、変形、歪みが生じないものであること。

3. シャシー

(1) 構造及び性能

①形状は4輪駆動方式のダブルキャブ付低床式シャシーとすること。

②エンジンは、水冷4サイクルディーゼルエンジンで総排気量2, 9 5 0 cc以上であること。

③最大積載量は、1 t以上の車両であること。

(2) 電装品

①電装関係は、直流12V、マイナスアース式とすること。

②バッテリーは寒冷地仕様とし、電装品を全て使用しても十分に余裕、容量のある製品を使用すること。オルタネーターの出力はこれに適合すること。

(3) タイヤ

全輪スタッドレスタイヤとすること。

(4) 操舵装置

パワーステアリング方式とすること。

4. キャブ構造

(1) キャブ構造

6人乗車の4ドアダブルキャビンとすること。

①床面は、固定式フロアシート張りゴムマット敷きとすること。

②座席は次によること。

ア、座席は全席前向きとし、前部3名、後部3名が安全に乗車できる構造であること。

イ、シートベルトを全席に設けること。

③ドア開閉連動式の照明を設け、夜間の乗降を安全にすること。

④乗降時、塗装面の剥離等の虞れのある部分にはアルミ製の保護板等を張り塗装面を保護すること。

⑤乗降時の安全を確保するため、センターピラー外側及び後部ピラー外側に大型の手すりを設けること。

⑥キャブ前面中央部に消防団マークを直付すること。

(2) キャブ取付け品

①後部座席前方に、隊員の安全を確保するための握り棒を設けること。

②メーカー純正のエアコン及びラジオを取り付けること。

③電子サイレン付アンプ及び各操作スイッチは、操作し易い位置に設けること。また、艤装に係る各種スイッチ類は、専用ボックスを設けること。

④室内照明灯はLED方式とすること。

⑤天井内張は、標準型とし、天井取付け品等の点検が容易であること。

5. その他

(1) フェンダー

①容易に洗浄ができ、また、チェーン等の装着に支障とならない様に設けること。

②後輪内側フェンダーについては、泥等のはね上げにより各部に腐食等が生じない構造とすること。

(2) 泥避けは各車輪に有効的に取り付けること。(ステップ下方まで)

(3) フォグランプを設置すること。

第3 荷 台

- (1) 荷台前部に3段の収納ボックスを設け、上段部は2段パイプ枠で4方を囲うこと。
- (2) 中段収納ボックスは、左右に扉を設け、引き出し式のホース収納棚を設けること。(片側5本ずつで左右合計10本積載)
- (3) 下段収納ボックスは、左右に扉を設け、資機材等の収納ボックスとすること。
- (4) 荷台後部左側に、吸管的収納装置を次のとおり設けること。
 - ①収納は、大巻き込みとし、外部から取り出し及び収納が容易に行えるようにすること。
 - ②吸管的の固定は3箇所以上とし、専用の取付け金具を使用すること。
 - ③専用のL型吸管媒介により、直接、小型動力ポンプに吸管をつないで収納できるようにすること。
- (5) 荷台上部に、はしごを取り付けること。
- (6) 荷台右側上部に、とび口2本を取り付けること。
- (7) 荷台右側後部にホース背負い器を2個積載すること。
- (8) 後部ステップ上に管鎗2本を積載すること。
- (9) 二又分水器、消火栓媒介金具は適切な位置に取り付けること。
- (10) 小型動力ポンプの取付け装置は次のとおり設けること。
 - ①取付け装置は、スライド式引出し装置とし、外部からの容易な取出し及び収納ができる構造とすること。なお、小型動力ポンプを収納したままで、ポンプの運転ができるようにすること。
 - ②小型動力ポンプの排気ガスを車体下へ流すためのパイプを取り付けること。なお、小型動力ポンプの引出し、収納に支障の無いようにすること。
- (11) 荷台の適切な位置に、燃料携行缶(20ℓ)を取り付けること。
- (12) 荷台の適切な位置に、小型動力ポンプ用サーチライト(3脚付)の取付け装置を設けること。
- (13) 荷台の適宜な位置に、剣先スコップ、発電機、投光器、金てこを取り付けること。
- (14) リヤステップ、サイドステップは、アルミ縞鋼板張りで設けること。ステップの取付けは強固に行い、ステップ両面の天端にステンレス板を張った支持板を取り付けること。
- (15) 荷台後部の側面及び上部にメッキパイプの手摺りを設けること。
- (16) 荷台両側に管鎗の取付け装置を設け、外部からの取り出し及び収納ができるようにすること。
- (17) 無反動管鎗を適切な位置に取り付けること。
- (18) 車両用消火器は荷台左側の吸管取付け位置の中央に取り付けること。
- (19) 荷台上部に幌をかけること。

第4 取り付け部品

1. 電装品

(1) サーチライト

- ①右後方に散光式、左前方に集光式メタルハライドランプを取り付けること。
- ②本体は、ステンレス、又は、樹脂製のものとすること。
- ③スイッチはライト下部の操作し易い位置に設けること。
- ④伸縮、回転及び角度調整可能なものとすること。

(2) 赤色回転灯

- ①キャビン屋根上、前方中央部に散光式赤色回転灯を設けること。
(標識灯、スピーカー2個内蔵型)
参考品として(株)大阪サイレン製作所 NF-ML-VA2-HA1-LF とするが、同等品については参考品以上の物とし町の承認を得ることとする。
- ②車両前面左右と車両後部左右の上方に赤色点滅灯(広角高輝度LED警光灯)を2個ずつ取り付けること。
参考品として(株)大阪サイレン製作所 前後LF-101-R、後部は専用プロテクター付 とするが、同等品については参考品以上の物とし町の承認を得ることとする。

(3) 拡声器

- ①キャビン内の適切な位置に電子式サイレンアンプ警鐘付、50W型を取り付けること。(赤色回転灯スイッチ内蔵型式、マイク一体式)
- ②スピーカーは赤色回転灯内に2個並列配線により取り付けること。
- ③音声合成録音再生装置付のマイクを付属させること。
参考品として(株)大阪サイレン製作所 TSK-5101V とするが、同等品については参考品以上の物とし町の承認を得ることとする。

(4) 標識灯

散光式赤色回転灯一体型とする。

(5) テールランプ等

シャシー付属のコンビネーションランプ、バックランプ及びバックブザーをステップ上に保護枠付で設けること。

(6) 艀装に使用する電源

- ①電源は一旦キャブ内に引込み、メインスイッチを介すること。
- ②艀装品はキャビン内の専用ヒューズボックスにより適正容量のヒューズを介し供給すること。なお、大容量のものは適正容量リレーを使用すること。
- ③艀装品メインスイッチは操作し易い位置に、またヒューズボックス及びリレーは点検し易い位置にまとめて位置すること。

(7) 艀装に使用する電氣配線

- ①系統別に色分けを行うこと。
- ②配線接続は圧着端子等を用い、確実に連結し必要に応じて防水テープ巻とすること。

(8) 艀装に使用するスイッチ等

- ①スイッチ類は使用電氣容量を十分に確保し、耐久性に富むものを用いること。
- ②スイッチ類の全てに名称と作動方向を明記すること。
- ③車外のスイッチ類は全て防水型を用いること。

2. 取付け品等固定金具の位置

- (1) ノズル立て (荷台適切な位置に3個)
- (2) 車輪止め固定金具 (車両右側に2個)
- (3) 二又分岐固定金具 (荷台適切な位置に1個)
- (4) 鳶口固定金具 (荷台右側上部に2組)
- (5) 吸管固定金具 (車両左側に1組)
- (6) 管そう固定金具 (車両後部右側に2組)
- (7) 金てこ固定金具 (荷台適切な位置に1組)
- (8) 旗立て (左側後部に1組)
- (9) 劍先スコップ固定金具 (荷台適切な位置に1組)
- (10) スタンドパイプ固定金具 (荷台適切な位置に1個)
- (11) その他必要とされる金具は全て標準品を取付けること。

3. 車両装備品

装備品及び取付け品は別表の通りとし、この仕様書で指定するもの以外は公表された標準品を装備し、納入すること。

第5 小型動力ポンプ

- (1) 日本消防検定協会の受託試験合格品であること。
- (2) B-2級とする。
- (3) エンジンは次のとおりとする。
 - ① 2気筒2サイクル水冷式
 - ② 最高出力3.2kw以上
 - ③ セルモーター・リコイル始動式
 - ④ 低騒音（静音）方式
 - ⑤ オートチョーク
 - ⑥ 分離給油方式
 - ⑦ オーバーヒート防止自動停止装置
 - ⑧ 冷却水循環方式
 - ⑨ 高圧1段タービンポンプ
 - ⑩ 気水分離装置を内蔵
 - ⑪ 放水口は、ニュースーパーボールコック式とする。
- (4) 真空ポンプは、次のとおりとする。
 - ① 四翼式偏心ロータリー無給油式
 - ② ブレードの材質は、ピーク材（樹脂系）
- (5) 計器類は、次のとおりとする。
 - ① 圧力計及び連成計は、文字盤背面よりライトアップする構造
 - ② モニターは、LEDを使用し、異常時に点滅すること。

第 6 塗装及び記入文字

1. 塗装箇所及び保証

アルミ、銅及びステンレス鋼、メッキ部分以外の金属部分には全て良質の塗装を施し金属の露出部分が無いようにすること。

尚、納入後 1 年以内に塗装及びメッキ部分に変色、亀裂、剥離、及び浮き上がり等が生じた場合は再塗装及び再メッキをすること。

2. 塗装要領

(1) 消防色塗装は素地調整を十分に行い、プライマー塗り、サフェサー塗装を実施後、上塗りを 3 回以上行うこと。乾燥後、つや出しを十分に実施すること。

(2) ポンプ本体及び配管等にも素地調整を十分に行い、確実な上塗りを行うこと。

(3) その他の部分についても、素地調整を十分に行ってから上塗りを 3 回以上行うこと。

3. 塗装種別

ラッカー及びアクリル等の塗装及び塗料を下記により塗布すること。

(1) 外装のアルミ、ステンレス、メッキ部分等を除きすべて消防指定色を用いること。

(2) 各種配管は、それぞれ用途別に色分けを行うこと。(シンフレックス管は除く)

(3) 車体下回り部分は全て黒色とすること。

4. 記入文字

(1) 書体は丸ゴシックとし、体裁良く配置し、張り付け式とすること。

①キャブ両側に「七ヶ浜町消防団 第五分団」と進行方向から 100mm×100mmの大きさで、白文字で記入すること。

②標識灯は黒文字で「第五分団」と記入すること。

③燃料補給口付近には白文字で「軽油」と記入すること。

④車両と小型動力ポンプ、その他付属品に「平成 29 年度石油貯蔵施設立地対策等交付金施設」と記入すること。

⑤キャブ屋根に白文字で「七ヶ浜 第五分団」と記入すること。

(上空より視認できるよう体裁よく記入すること)

第 7 その他

1. メッキ部

塗装しない部分の金属は、可能な限りアルミ、ステンレス鋼を用いること。その他露出した金属部はすべて良質のクロームメッキ処理を実施し、錆止剤を塗ること。

2. 銘板等

(1) 銘板等の取り付けは、次によること。

①スイッチ類には、名称及びON・OFFの表示をすること。

(記号でも可)

②計器類には名称及を表示すること。

③操作装置は名称及び操作方向等を表示すること。(絵表示でも可)

第 8 納入台数

本車両の納入台数については、本仕様書により1台とする。

第 9 納 期

納入期日	平成30年2月28日
納入場所	七ヶ浜町東宮浜字丑谷辺5番地の1 七ヶ浜町役場

別 表

1. 標準付属品一覧表（1台分）

	品 名	数量	備 考
1	吸管	1本	軽量吸管 軽量金具付呼称75mm×7.5m
2	吸管ストレーナー	1個	ポリプロピレン製
3	吸管ちりよけ籠	1個	ポリプロピレン製
4	吸管ロープ	1本	10mm×15m
5	中継金具	1個	75メスネジ→65差しメス
6	エルボ金具	1個	標準型
7	吸管まくら木	1個	オールゴム製
8	ホース	5本	65mm×20m 1.6Mpa（軽量）
9	管鎗	2本	65mm 噴霧ノズル付 固定器具付
10	無反動管鎗	1本	65mm 固定器具付
11	リレコントロールバルブ	1個	標準型
12	とび口	2本	普通柄、標準型、固定器具付
13	梯子	1基	軽合金製、2連繰り出し式 4m以上
14	ガソリン携行缶	1個	20L
15	消火栓用開閉金具	各1個	地上式・地下式
16	剣先スコップ	1本	標準型 固定器具付
17	金てこ	1本	標準型 固定器具付
18	三脚式サーチライト	1組	小型動力ポンプ用
19	ノズル	3個	アルミ製 20mm 23mm 26mm 固定器具付
20	発電機	1台	900W
21	投光器	1台	三脚付
22	全自動充電器	1台	小型動力ポンプ用
23	吸管スパナ	2個	標準型
24	放口媒介金具	1個	65メスネジ→65、50差しオス
25	車輪止め	2個	ゴム製 固定器具付
26	消火器	1本	自動車用 粉末 固定器具付
27	工具箱	1式	標準型

2. 軽微な変更として備える付属品一覧表（1台分）

	品名	数量	備考
1	タイヤチェーン	1式	シングルタイプ（バンド付）
2	二又分岐ボールバルブ	1個	軽量型 固定器具付
3	ホースブリッチ	2組	オールゴム製 L型
4	ワイヤーロープ	1本	12mm×5m 車両牽引用
5	T型消火栓キー	1個	標準型 固定器具付
6	単口引上げ式スタンドパイプ	1個	800mm 固定器具付

3. 標準取付品及び取付装置一覧表（1台分）

	品名	数量	備考
1	赤色回転灯	1個	標識灯、スピーカー2個内蔵型
2	電子サイレンアンプ	1式	音声・音声合成マイク付 50W型
3	スピーカー	2個	50W 16Ω 回転灯内蔵型
4	標識灯	1式	回転灯一体型
5	サーチライト右側後方	1個	メタルハライドサーチライト散光式
6	サーチライト左側前方	1個	メタルハライドサーチライト集光式
7	バックブザー	1個	標準型
8	消防団章	1個	メッキ 150mm（直付け）
9	標準工具	1式	車両付属工具 標準型

4. 特別付属品及び特別取付品一覧表（1台分）

	品名	数量	備考
1	噴霧ノズル	2個	ダブルコンマークⅡ
2	赤色点滅灯（LED警光灯）	4灯	車両前後部用
3	LEDライト	1式	室内照明用
4	オールアルミ	1式	ステップ等、縞板部
5	旗立て	1基	標準型
6	旗棒	1式	立棒、横棒
7	たて旗	1式	4種類（訓練、演習、火災出動、警戒）
8	フロアマット	1式	標準型 ゴム製
9	ディスク・ストレーナー	1個	吸管取付用

平成29年度 小型動力ポンプ積載車 単価内訳書

名称	仕様	単位	数量	単価	金額	摘要
シャーシ	低床4WD Wキャブ	台	1			
積載車標準艀装費		式	1			
可搬消防ポンプ	B-2級	台	1			
標準付属品及び取付装置		式	1			
噴霧ノズル	ダブコンマークⅡ	個	2			
赤色点滅灯	LED警光灯	個	4			
オールアルミ	ステップ等、縞板部	式	1			
旗立て		基	1			
ディスクストレーナー	自在式	個	1			
その他		式	1			
消費税(8%)						
合計						