

令和6年度

小型動力ポンプ付積載車仕様書

たつの市

## 小型動力ポンプ付積載車仕様書

### 1. 総則

- (1) この仕様書は、たつの市(以下「本市」という)が購入する小型動力ポンプ付積載車(以下「車両」という)の製作に関する一切に適用する。
- (2) 車両の製作は、この仕様書および製作承認図等(契約後受注者にて製作すること。)によるほか市町村消防設備整備費補助金交付要綱並びに補助金等の関係法令に従うこと。
- (3) 車両は、道路運送車両法および道路運送車両法の保安基準に適合し、緊急自動車の承認が得られること。
- (4) 受注者は、契約にあたりこの仕様書を了承し、不審な点については、当市担当員に質問し十分に熟知した上で契約すること。
- (5) 受注者は、契約後仕様書詳細について当市担当員と打合せを行い、製作承認図等をたつの市に提出し、承認を得て製作に着手すること。
- (6) 受注者は、契約後製作にあたりこの仕様書に疑問が生じた場合は、当市担当員に連絡の上承認または指示を受けること。
- (7) 受注者は、製作にあたりこの仕様書を変更する必要がある場合には、当市担当員と打合せの上、承認を得ること。
- (8) 受注者は、製作全般にわたり厳重な検査を実施すること。
- (9) 受注者は、設計、製作、材料、部品等に関し、特許その他権利上の問題が発生した場合には、その責任を負うこと。
- (10) 受注者は、製作工程表に基づき、次の検査を受けること。
  - ① 艤装中間検査(当市が適当と判断する時期)
  - ② 完成検査
- (11) 時期は、次の通りとする。
  - ① 納 期 : 令和7年2月28日(金)
  - ② 納入場所 : 新規検査および新規登録を受け、当市に納入すること。
  - ③ 台 数 : 1台
- (12) 補足
  - ① 保証 : 保証期間は納入後1年間とする。

ただし、保証期間以降であっても材質の不良、設計、製作、組立て等の不備により故障、破損等の欠陥を認めるときは、無償で修理するものとする。
  - ② 登録諸費用 : 登録に関する一切の経費(重量税、リサイクル料及び自動車損害賠償保険料等は含む)については、受注者が負担する。
  - ③ 本仕様書は、車両の特性上、長期間運用することを前提に考案したものであり、仕様内容についても十分承知した内容で検討を重ねてきたものなので、本仕様書の変更は行わないで、仕様書の内容を熟読の上応札すること。

### 2. 提出書類

- (1) 受注者は、契約後次の書類を2部提出すること。
  - ① 製作工程表
  - ② 製作承認図(艤装4面図)

- ③ シヤシ諸元明細書
- ④ 電機配線図
- ⑤ 小型動力ポンプカタログ
- ⑥ 車両カタログ
- ⑦ 金額内訳書
- ⑧ その他本市が指示する書類

(2) 受注者は、納入時に次の書類を2部提出すること。

- ① 製作図(艀装4面図)
- ② 完成写真
- ③ 装備品一覧表(保証書付)及び取扱い説明書
- ④ 小型動力ポンプ取扱い説明書
- ⑤ 小型動力ポンプの国家検定合格書の写し
- ⑥ 車両取扱い説明書
- ⑦ その他本市が指示する書類

### 3. 主要諸元仕様

#### 1. シヤシ

シヤシは小型動力ポンプ及び消防活動に必要な資機材を装備し、火災その他のあらゆる災害に迅速かつ的確に活動し得る構造であること。また、改善を要する箇所に使用する部品は純正部品を使用すること。

(1)シヤシ諸元 ※エ、オ、カは契約後受注者と別途調整する

ア 駆動方式	2輪駆動
イ 変速機	オートマチック
ウ 形状	ダブルキャブ型
エ 車両総重量	3.5トン未満
オ 全長	5,200mm以下
カ 全幅	1,800mm以下
キ 全高	2,450mm以下
ク 乗車定員	8名(後部座席2名)
ケ ホイールベース	2.5m前後

(2)エンジン

ア 種別	ガソリンエンジン
イ 総排気量	1,990cc以上

(3)シヤシ装備品及び付属品

ア 純正カーエアコン	1式
イ スペアタイヤ	1本
ウ 自動車標準工具	1式
エ 停止表示板	1式
オ フロアマット	1式
カ マッドガード	全輪

- キ サイドバイザー(各ウインド) 1式
- ク ワイヤレスドアキー 1式

この仕様書において、指示したものの以外の装備品についてはメーカーが公表した標準取り付け品が装備されていること。

## 2. 艀装

### (1)キャビン艀装仕様

- ア 各乗降口に、手摺を取付けること。
- イ 後部席のパネル最上部に防火衣を掛けるフックを5個取り付ける。
- ウ 屋根部には、赤色回転灯を雨水等の漏れが無いよう堅固に取付けること。(地上面から2, 450mm以下とする。)
- エ ダッシュボード中央付近に操作性を良くするため、赤色回転灯、電子サイレン(50W)標識灯のスイッチ類を集合させたスイッチ盤を設け銘板を取り付けるとともに、運転の支障にならない構造で照明灯を設けること。
- オ 室内灯は蛍光灯(LED式)とする。ただし、蛍光灯の反射で運行に支障が発生する場合は進行方向半分にカバーを設置すること。
- カ フロントバンパーの上部には、保守点検のためのアルミ鋼板を張ること。
- キ フロントマスク中央部に団マークを設けること。
- ク ドアー左右に指示文字を記入すること。

## 3. 小型動力ポンプ

- (1)小型動力ポンプは、「動力消防ポンプの技術上の規格を定める省令」に適合したもので、次のうち1機種を選定し積載すること。

IHIシバウラFF500ZXi	付属品一式
トーハツVC72PROⅢLimited	付属品一式

※型番、モデルが変更になった場合は上記同等品とする。

- (2)小型動力ポンプの積載装置は、走行中の振動その他により移動又は、破損等を生じないよう安全確実に固定でき、かつ、容易に積降しができること。
- (3)ポンプの全自動充電器は車両後部に固定取付をし側面よりマグネット式防水金属プレートを設け外部100V電源よりポンプバッテリー全自動充電が出来ること。
- (4)ポンプバッテリーでエンジン始動出来ない場合のために、積載車のバッテリーと小型動力ポンプのバッテリーをつなぐバッテリー併用装置を設けること。併用装置は差込式のものとし、接続及び取外しが簡単に出来る装置とすること。(メインスイッチを設けること。)
- (5)ポンプ吸排水ドレンは、ポンプ据付装置の下部に排水口を取り付けすること。

## 4. 車体艀装 (物品積載状態で地上面から2, 450mm 以下とする。)

- (1) 艀装材料の材質は、日本工業規格とし、厚さは、次によること。
  - ア 側板厚み 2. 3mm以上。
  - イ 必ず丸フェンダーを使用のこと。フェンダーサイズはタイヤサイズに合わせて別途協議とする。(角フェンダー、FRP丸フェンダーは不可とする)
- (2) 車両側板は、上端周辺を外側に折曲げ加工し、各ステップ及び床、端部周辺を折り曲げ加工した構造とする。また、丸フェンダーの前部にはサイドキャッチ式ストッパー付収納BOXを設けること。収納BOXのドアー接続蝶番

は安全性のもと一体型長蝶番とし(個々のブロック蝶番は不可とする)、上部にはアルミ縞板を張ること。すべて中間検査にて計測検査する。

- (3) 各ステップ及び純正荷台を取り外した床部は、アルミ縞板張りとするごとくとクリアー塗装を強力に塗ること。又車両と荷台は溶接割れを防ぐためナット掛けとする。
- (4) 後輪ホイールハウス上部は、アルミ縞板でカバーすること。
- (5) 車両側板の幅は、内側で1220mm 前後とすること。
- (6) 後部ステップは、高さ500mm 前後で横幅1720mm 前後にすること。
- (7) 荷台の高さを地面から700mm 以上とすること。
- (8) 吸水口(ボールコック付75mm)を車両両側に各1個設けるとともに配管、ボールコック等の残水を完全に排水出来る構造とすること。
- (9) 吐水口(ボールコック付65mm)を車両両側に各1個設けるとともに配管、ボールコック等の残水を完全に排水出来る構造とすること。
- (10) 中継口(ボールコック付65mm)を車両両側に各1個設けるとともに配管、ボールコック等の残水を完全に排水出来る構造とすること。
- (11) 吸水口及び中継口には、異物混入防止のためのネット(4箇所)を設けること。
- (12) 配管は、固定配管とし走行中の振動その他に耐える構造とし、ポンプとの接続は耐震材料にて容易に取り外しが出来る構造とすること。又内側ポンプ側配管サクシオン吸水口、吐水、吸水はフレキホースを使用し吸水フレキホースには圧力制御装置リーフバルブを取付、手前0.2Mpaで安全弁作動し奥行0.4Mpaで安全弁作動すること。又分かりやすくカッティングシールで見栄え良く説明書きをすること。
- (13) ポンプの排気を排気管により車体下部後方まで誘導すること。なお、ポンプマフラー部と排気管の脱着は引出レールを収納時脱着取り外し作業の無いようレール収納時に自動的に収納出来ること。ポンプ積載並びに引出し装置は3段スライド式で、地面に接地すること。接地面は、土台の左右の柱は直径 35mm の強力丸棒鋼を使用し底部を左右平鋼板で左右角度を付けて2本の丸棒鋼柱の底部を接続し強度を高めること。又、荷台中央にスライド斜行式によるものとし、ワンタッチに脱着できる構造にすること。
- (14) 車体両側に圧力計及び連成計(上部にLED照明を設置)を設けること。
- (15) 荷台のボディー上部左右に各5本以上収納できるガスダンパー方式ワンタッチ開閉型ホース収納庫を設置する。  
(寸法は830mm×500mm 以上)  
収納庫は、雨水等防水処理をほどこし、室内はLED照明灯を付けるようにすること。
- (16) 荷台部分に4m以上の二連アルミ梯子を脱着自在にかつ、堅固に設けること。
- (17) 吸管キャッチを車両側板左右に設置すること。(75mm バネ入り・10m)
- (18) 背負器(ホース2本収納軽量式)を左右吸管巻取り、中央に取り付けること。
- (19) とび口2本を車体左側上部に取り付けること。
- (20) 無反動ノズルPL65A(同等品可)を車体左側に取り付けること。
- (21) 分岐管は、落下しないよう側板側に脱着自在に取り付けること。
- (22) 引上式スタンドパイプは、側板側に脱着自在に取り付けること。
- (23) 消火栓開閉金具は、側板側に取り付けること。
- (24) 管鎗は、後部ステップ上左右各1個脱着自在に取り付けること。
- (25) 側板後部に金てこを脱着自在に、かつ堅固に設けること。
- (26) 剣先スコップは、後部ステップに取り出しやすく、かつ脱落しないように取り付けすること。
- (27) 車両後部荷台と車両は溶接せずナット掛けとする。

- (28) 側板に車輪止2組、左右取付けは、どちらでもよい。取付けが困難な場合は別途協議する。
- (29) 消火器を、荷台内外に設置すること。(20型自動車用)
- (30) 訓練旗立パイプは荷台左右側板後部に設けること。
- (31) 車両には、標識灯を1基(指定文字を記入)取り付けること。(LED散光式一体型 )
- (32) サーチライトは、伸縮性サーチライトを後部左右に各1個取り付けること。(LED製)
- (33) 路肩灯を左右後輪前部に取付けること。作動はシャシスモールライト連動とする。
- (34) LED荷台作業灯を荷台作業に有効な位置に左右各1個設けること。
- (35) LED赤色点滅灯をフロントバンパー左右及び車両後部左右に取り付けること。
- (36) テールランプについては、ステップ上側に設置し、保護枠をすること。
- (37) ナンバープレートについては、ボディー最後部の中央又は左右どちらかに取付けること。
- (38) バッテリー容量については、80D以上の大容量のものを設置すること。但し、大容量のバッテリーの取付けが難しい場合は、資料等で説明し、取付可能な最大容量のバッテリーを設置すること。
- (39) メインスイッチ(リレー方式)を設置すること。キーONでマグネット接続すること。
- (40) 泥よけは、前後輪に取り付けること。
- (41) 車両バッテリー充電のためズボラ充電器を車両後部に取付けること。
- (42) 車体後部左右内面に、各1名ベンチ式折りたたみ座席(1名厚み約80mm)と背もたれクッション(厚み約80mm)を設け上部はステンレス折り曲げあてを設け側板にステンレス板を張ること。各1名計2名分のシートベルトを取付、手すりは90° バネ式折り畳み式手すりを取付けること。
- (43) 車両上部の資機材を容易に上げ下ろしできるように、車両後部へ折り畳み式ステップを設けること。

## 5. 塗装

- (1) 車両は錆落としの上、下地処理を行い、充分乾燥させ赤色ウレタン塗装により3回以上の塗装を行うこと。
- (2) アルミ縞板使用部は、クリアー塗装とすること。
- (3) 車両下回りは黒色塗装とすること。
- (4) キャビン左右ドア及び標識灯には指定の文字を記入する。詳細は別途打合せとする。  
(大きさ約8cm×8cm カッティングシール貼り付け)

## 6. 下取り

- (1) 廃車抹消、旧ポンプ廃棄手続は納入業者が行うこと。旧ポンプは環境基準、安全性により必ず納入業者が廃棄すること。

廃車車両及び廃棄ポンプ

車名及び型式:三菱 GD-U62T 種別:軽自動車

初年度登録:平成14年 走行距離:14,407km(令和6年4月15日時点)

廃棄ポンプ型式:シバウラ SF756ZXi

## 7. 備えなければならない附属品

No.	品名	内容	個数
1	ソフト吸管	10m 軽量ソフト	2本
2	吸管ちりよけ籠	町野式ワンタッチ籐籠(ストカゴセット:フック付きロープ)	2個
3	吸管枕木	ゴム製	1個
4	消火栓金具	吸管離脱器(YONE AS-75 呼称75ネジメス×65差込メス)	2個
5	消火栓開閉金具	MH75 型キーハンドル(日之出)同等品可能	1本
6	吸管スパナ		2個
7	管鋏	検定品 アルミ製 65 mm 操法対応型	2本
8	可変噴霧ノズル	YONE プロコンペ 21 操法対応型 同等品可能	4本
9	無反動ノズル	YONE PL65A ※同等品可能	2本
10	消防ホース	65 mm×20m 1.3MPa 検定品	5本
11	とび口	1.8m グラスファイバー製	2本
12	金てこ	JIS 750 mm～800 mm	1本
13	ポンプ工具		1式
14	充電器	JIS	1式
15	剣先スコップ		1本
16	分岐管	65×65×65 2 コック	1個
17	スタンドパイプ	検定品 単口引上げ式 65 mm	1本
18	ホース背負器	軽量型 65×20m 2 本入	2個
19	スペアタイヤ		一式
20	タイヤチェーン		2個

## 8. 規格取付品及び附属品

No.	品名	内容	個数
1	LED赤色回転灯	パトライト ALD-M1FYFR-RR-53N12V 連動結線をとること。	1式
2	LED後部点滅灯	日恵製作所 NY9430 同等可能	2式
3	電子サイレン音声合成	パトライトサイレンアンプ SAP-520FBV 50W マイク付	1式
4	後退警報ブザー		1式
5	自動車用消火器	ABC 粉末消火器 20 型 自動車用	1本
6	車輪止	ゴム製	4個
7	LED前部点滅灯	日恵製作所 NY9400	2式
8	キャブ内 LED 室内灯	日恵製作所 NY758 SD	1式
9	LED ポンプ室内灯、庫内灯	日恵製作所 NY909	4式
10	LEDサーチライト	佐藤工業所 フラッシュボーイソフトライト/日恵製作所 NY9001	2灯
11	標識灯	黄色 回転灯、設置品	1灯
12	はしご	アルミ製 2 連式 4.0m以上	1脚

13	75 mm吸水エルボ	YONE 同等品可能	3 個
14	65 mm根元媒介	AC	2 個
15	65 mm中継媒介	AC	2 個
16	ソフト吸管	75 mm×6m 軽量黄色ら線 ・スコッチ ツノ付	1 本
17	ホースブリッジ		1 組
18	内外切替中継BOX	パトライトSAPW-004 24V	1 式
19	防滴プレート		1 個
20	停止表示板		1 個
21	リレーマグネット		1 式
22	バッテリー80D		1 式
23	圧力計		2 式
24	連成計		2 式
25	計器板		2 式
26	団マーク		1 式
27	記入文字		1 式
28	配管フレキホース		1 式
29	漏水止ホースバンド		5個
30	訓練旗	白地 黒文字	2 枚
31	分団旗	ポール付	1 枚
32	ドライブレコーダー		1 式
33	差込式異径媒介	50mm×65mm、65mm×50mm	各1個
34	照明器具	日動工業 60W LED投光器 LEN-J60D 軽量三脚S-001、コードリール(SS-30 防雨型30m)	1式
35	発電機	YAMAHA EF900is 同等品可能	1個