

令和6年度

消防ポンプ自動車購入事業 仕様書

千 曲 市

第1 総 則

1. 目的

本仕様書は、千曲市（以下「市」という。）が購入する消防ポンプ自動車CD-1型・A2級（以下「ポンプ車」という。）の製作に関する必要な事項を定める。

2. 車両及び資機材の条件

- (1) 本車両は、動力ポンプの技術上の規格を定める省令に適合し、日本消防検定協会の受託試験に合格したものであること。なお、道路運送車両法及び道路運送車両の保安基準に適合し、緊急自動車として承認が得られるものであること。
- (2) 本車両の装備及び装備品等は、すべて新規製品であり、十分な強度及び安定度を有し、耐久性及び耐食性に優れたものであるとともに、関係機関が行う認定、検定並びに検査を必要とするものについては、それに合格したものであること。
- (3) 本車両に使用する材料は、すべて日本工業規格等に基づいて精選された耐久性に富むものを使用すること。
- (4) 各部、各装置の保守点検、清掃、法定点検等が容易に行える構造とすること。

3. 製作上の注意

- (1) 製作台数は1台とする。
- (2) この仕様書に記載のない事項又は疑義が生じた場合は、市と協議し決定するものとする。
- (3) 止むを得ず仕様内容を変更する場合は、事前に市の承認を得ること。
- (4) 法令等に抵触する問題が生じた場合は、受注者において問題解決を行うこと。
- (5) 車両の登録を含め必要な手続き等は一切受注者が行い、これに要する経費は、自動車重量税、自動車損害賠償責任保険料、リサイクル料も含め全て受注者が負担すること。

4. 提出書類

- (1) 受注者は、契約後1か月以内に仕様内容について市と打ち合わせを行い、その内容の確認書を打ち合わせから1週間以内に提出すること。
- (2) 受注者は、確認書を提出後2か月以内に制作五面図（上・左・右・前・後）、製作工程表、艀装概要図、その他市が指示するものを提出し、承認を受けた後製作を開始すること。
- (3) 受注者は、納入時に完成図、改良自動車申請関係書類、日本消防協会の行う受託試験書類、ポンプ性能試験表、車検証の写し、その他市が指示するものを提出すること。

5. 検査

- (1) 製作及び納入にあたっては中間及び納入検査を受けるものとする。
- (2) 納入検査の結果、不具合と認められた箇所については、直ちに修正又は取替えの上、再検査を受けるものとする。

6. 保証

- (1) 保証期間は納入後1か年とし、車両及び積載資器材等で個々の機器にメーカー保証した部品はメーカー保証期間とする。
- (2) 構造上（部品材料の不良を含む）或いは艀装に係る技術上の不備によって故障し又は不備欠陥を生じた場合は、保証期間が過ぎても受注者が責任をもって速やかに処置するものとする。なお、納入検査終了までの車両等の移動においての事故は、受注者の責任とする。

7. 納入

- (1) 納入期限は、令和8年3月13日とし、納入場所は、千曲市役所とする。
- (2) 納入後、運転操作及び日常点検等の必要事項及び積載器具の取扱方法等について、取扱説明書を2部用意し、使用する消防団員に対し十分に説明を行うこと。

第2 仕様

1. シャシ

- (1) 車両総重量の状態において十分に耐えられる強力堅牢な車両支持装置を装備し、最新型の消防自動車専用シャシで、国産車とすること。
- (2) 変速機はオートマチックトランスミッション（スモーターEX5速）とし、タイヤはすべてスタッドレスタイヤとすること。なお、ノーマルタイヤは不要。
- (3) シャシの装備品及び付属品はシャシメーカーの純正品とすること。
- (4) 車体は長期の使用に十分耐え得るものであること。

2. 主要諸元

- (1) 車両の形式 4ドア ダブルキャブオーバー型、寒冷地仕様
- (2) 車両総重量 5,000kg未満（艀装後の総重量）
- (3) 全長 5,800mm未満
- (4) 全幅 2,000mm未満
- (5) 全高 2,700mm未満
- (6) 出力 100kw以上
- (7) 駆動方式 四輪駆動
- (8) 乗車定員 6名（キャブ内に限る）

3. 車両装備

- (1) エアコン（後部ヒーター付）
- (2) パワーステアリング
- (3) 集中ドアロック
- (4) AM・FMラジオ
- (5) ドアバイザー（4枚）
- (6) ABS
- (7) フロアマット（全席）
- (8) 後退警報ブザー
- (9) 泥除け
- (10) その他シャシメーカー標準仕様

4. 主ポンプ

- (1) 高圧3段タービンポンプ又は2段バランスタービンポンプとする。
- (2) 動力伝達装置は、押しボタンスイッチ又はレバー等で、運転席で操作が容易にできる構造とすること。

5. 真空ポンプ

- (1) 真空ポンプは無給油式とすること。
- (2) 偏心ロータリーポンプを用い、伝導は電磁式クラッチにより動力を伝導する構造とし、操作は左右側板に設けた押しボタン式スイッチにより行うものとする。また、凍結・異物混入劣化等防止のため真空ポンプ内には、水・泥等が浸入しない構造とする。ただし、真空ポンプ内に水、泥等が流入してもポンプの耐用年数に影響が無い構造の場合は、この限りでない。
- (3) 揚水にかかわる真空ポンプの作動、停止及び回転制御を自動的に行う自動揚水装置とし、ポンプの始動時及び運転中の機能状況を容易に確認できること。また、非常時装置を取り付け、手動による操作も行えることとする。
- (4) 圧力計及び連成計は、操作時において計器類の動きが容易に確認できるよう縦に並べ、斜め30度～45度に張り出した形状で設けること。なお、各計器は作動時に振動が少ないものであること。
- (5) 後部座席下収納スペースに過充電防止機能付バッテリー充電器を取付け、車体にマグネット取付式コンセント（防水）を設けオイルパンヒーターの電源と兼ねられるように配線すること。

6. 吸水口

- (1) 75mmボールコック（ストレーナー付）をポンプ室両側板に各1個設けるとともに、残水排出用ドレンコックを設ける。また、エゼクター装置にて連続放水ができる連続呼水装置が設けられていること。

7. 放水口

- (1) 65mmボールコック付放水口をポンプ室両側に各2個設けること。
なお、放口配管内に溜まった空気を排出しやすい構造を施すこと。

8. 中継吸口

- (1) 65mmボールコック（ストレーナー付）中継吸口をポンプ室両側に各1個設けること。

9. ドレンコック

- (1) 操作しやすい位置に集中してドレンコックを設け、PTOの切換え時に連動して排水できる電動式とし、故障時に備え手動でも開閉できる手動式ドレンコックを末端に設けること。

10. 不凍液注入装置

- (1) ポンプ等主要部分の凍結を防止するため、内部タンク式又はカプラー式の不凍液注入装置を設けること。

11. 艀装

- (1) 使用取扱上の安全性を十分に考慮し、危険箇所については安全加工を施すこと。
- (2) 艀装部分の主材料は、鋼鉄製又はGFRP製とし、その他副材料・部品等に関しても長期に渡り耐久性のある優良な材料を使用すること。
- (3) ステップ床板等で水の滞留する恐れのある箇所には、適当な大きさで水抜き孔を設け、腐食防止対策を施すこと。
- (4) 車体上部は全面アルミ縞鋼板又はGFRP製とし、手摺等の積載物落下防止措置を最大限設けること。

- (5) 乗降用の手摺を左右2箇所ずつ取り付け、後部座席前部には握り棒を設けること。
- (6) 後部座席は取り外しが可能で、収納ボックスを設けること。
- (7) 後部座席前部の握り棒中央付近に凶面等を収納する金属製ボックスを設けること。
- (8) 車両中央部のポンプ室付近には左右一体式の収納庫を最大限設け、アルミシャッター式の扉を付けること。また、転落防止用ストッパー（上下移動、取り外し可能なタイプ）を左右に取り付けた構造とする。また、格納箱内床面にポンプ室内用の点検扉を設けるとともに、樹脂製のスノコ板を敷くこと。なお、水密構造とし、必要に応じて約15mmの水抜き穴を設けること。扉は振動等で開かないようにし、ボックス内には、シャッターの開閉に連動した照明灯（LIA-W 同等）を取り付けること。詳細は契約後別途協議とする。
- (9) 後部ボディ内には、操法時に支障のないようにアルミシャッター付の扉の収納庫を設け（別途協議）、収納物を容易に取り出せるようにすることとし、扉は振動等で開かないようにすること。なお、収納物には可能な限り脱落防止措置を施すこと。
ボックス内にはシャッター連動の照明灯（LIA-W 同等）を取り付けること。また、シャッター後部の床面はアルミ縞鋼板張りで可能な限りフラットとすること。
- (10) 管鎗は車体後部左右に各1本ずつ取付けること。
- (11) 電子サイレンアンプ、スイッチ類等は、オーバーヘッドコンソールまたはダッシュボード内に取り付けること。各々のスイッチには名称を表示すること。
- (12) 運転席より容易に操作できる位置に、車体バッテリーとの電流を断つメインスイッチを設けること。ただし、「切り」の状態でシャシ側に不具合が生じる場合はこの限りではない。
- (13) とび口は、車体助手席側上部に取り付けること。但し1本分は車体左側吸管上部付近に取り付けること。取付位置が上下に稼働可能な構造はこの限りではない。
なお、刃先部には保護枠を設けること。
- (14) 運転席側ポンプ室上部前方及び助手席側車体後方に伸縮・回転式のサーチライト各1個を設け、付近の操作しやすい位置にスイッチを取り付けること。
なお、運転席側前方に150w（集光型）、助手席側後方に60w（散光型）以上のLEDランプとすること。
- (15) アルミ二連梯子を車両上部または右側吸管上部に取り付けること。
- (16) 左右吸管輪内にホース背負い器を取り付けること。なお、背負い器を取り外した際の固定台は、折りたたんで収納できる構造とすること。尚、上記以外に固定する場合は別途協議とする。
- (17) 車両上部の収納スペースに昇降出来るようアルミ製の足掛けフックまたははしごを助手席側の側面に取り付けること。
- (18) 車両の牽引及び支点（ロープ、ワイヤー等の支点）に十分耐える牽引用フックを車両前後部に取り付けること。
- (19) 両側ステップはキャブ下、後部座席乗降口まで延長し、乗降がしやすい構造とすること。
なお、延長部分にはサイドエプロンを取り付けること。
- (20) サイドステップ、リヤステップ及び床面等はアルミ鋼板の上に滑り止め加工を施し、端部周辺は折り曲げ加工し点検整備の際危険の無いようにすること。
フロントステップについては、シャシ純正のアルミプロテクターを設けること。
- (21) 保護カバー付きの路肩灯を左右1箇所取り付けすること。
- (22) 後部側面に旗立パイプ（水抜き構造）を1箇所設けること。
- (23) バッテリーについては、点検等が安易な引出式（ロック機能付）とし、開閉扉（ロック機能付）を設けること。その際収納スペースがあれば設けることも可能とする。
- (24) 現行車両付属品の取り付けについては、別途協議し取り付けすること。

(25) その他の付属品等の取り付け位置及び取り付け方法は、別途協議する。

12. 塗装

- (1) 塗装は上質な材料を使用し、メッキ加工、ステンレス部及びアルミ縞鋼板以外はすべて塗装を施しコンパウンド及びワックスにより磨き仕上げを行うこと。
- (2) 艀装各部は、完全な錆止め処理を行い、十分なプライマー処理及び下塗りを行った後、仕上げ塗装を施すこと。
- (3) 車体下回りは、黒色塗装とする。また、塩化カルシウム等による腐食を防止する措置を講ずること。

(4) 記入文字

位 置	車両後方ドア両面
文 字 名	千曲市消防団
書 体	丸ゴシック
字 色	白色反射
書 き 方	両面車両前より
文字寸法	要相談

位 置	車両前部左側
文 字 名	第3分団 倉科
書 体	丸ゴシック
字 色	白色反射
書 き 方	左から 1段若しくは2段
文字寸法	要相談

位 置	標識灯
文 字 名	千曲3
書 体	丸ゴシック
字 色	黒色

13. 取付品・取付装置及び付属品

No.	品 名	備 考	数量
1	赤色警光灯	LED散光式警光灯（スピーカー、標識灯内蔵型）	1式
2	電子サイレンアンプ	消防車用、マイク付き	1式
3	モーターサイレン	標識灯内蔵型	1式
4	赤色点滅灯	車両前部2箇所、後部2箇所 ※保護カバー付き	4個
5	LED計器灯	左右側面シャッター上部に各1個 ※保護カバー付き	2個
6	エンジン回転計	運転席	1個
7	エンジン油温計	運転席	1個
8	団マーク	車両前部中央装着	1個
9	吸管	75mm×10m程度 右：軽量ソフト吸管、左：従来品（ストカゴ接続金具付き）	2本
10	吸管ストレーナー	右1個	1個

11	吸管ちりよけ籠	右1個（プラスチック製）	1個
12	ストカゴ	吸管ロープ（フック付き）	1個
13	吸管枕木	ゴム製	2個
14	吸口ストレーナー	左右各1個	2個
15	吸管ロープ	10mm×15m	1本
16	放口媒介金具	65mmメスネジ×65mm差し込みオス	4個
17	中継口媒介金具	65mmメスネジ×65mm差し込みメス	2個
18	消火栓用媒介金具	75mmメスネジ×65mm差し込みメス	1個
19	吸管スパナ取付装置	吸管スパナ付（左右各1個）	2式
20	双口分岐管取付装置	65mm差込オス 2コック双口金具付	1式
21	消火栓スタンドパイプ取付装置	715mm単口引上式用スタンドパイプ付	1式
22	管鎗取付装置	標準型可変噴霧ノズル装着軽量アルミ製管鎗付	2式
23	鳶口取付装置	1.8m鳶口付（2本）	2式
24	金てこ取付装置	900mm金てこ付	1式
25	剣先スコップ取付装置	剣先スコップ付	1式
26	ホース背負器取付装置	3本用軽量アルミ背負器付	2式
27	自動車用消火器取付装置	6kgABC粉末消火器付	1式
28	梯子収納装置	アルミ製二連梯子付（3.6m）	1式
29	車輪止め収納装置	ゴム製車輪止め付（1組）	1式
30	消防水利開閉金具取付装置	MHキーハンドル付	1式
		T型マンホールキー付（2個）	1式
		フック式マンホールキー付（2個）	1式
		地上式消火栓ハンドル付	1式
31	ホースブリッジ	折りたたみ式ダブルタイヤ用	1組
32	投光器	HATAYA MLCX-110KH	1式
33	投光器スタンド収納装置	HATAYA 三脚スタンド付	1式
34	発電機	HONDA EU18i	1台
35	コードリール	30m屋外用	1個
36	消防ホース	国家検定品1.3Mpa 65mm×20m	10本
37	防火服	難燃性 コート型（団名入）	2着
38	ゴムボート	アキレス株式会社 EZ4-942 両舷に「千曲市消防団」名入れ（電動ポンプ付）※詳細は契約後別途協議	1式
39	救命胴衣	小型船舶型式承認品 背開式 カラー：オレンジ 警笛及び反射付	6着