

車両一体型給水タンク車購入仕様書

1. 概要

かほく市産業建設部車両一体型給水タンク車は、給水タンク及び加圧ポンプを搭載した飲料水用給水タンクで車両総重量7,500kg未満、準中型免許で運転できる車両に架装した車両一体型給水タンク車の製作について定める。

2. 総則

- (1) 車両は、「道路運送車両法」「道路運送車両の保安基準」及び「日本工業規格」その他の関係法令、に適合し、登録手続きの完了したものを納入する。
- (2) 納入機は納入期日1年以内に製造されたのもで、新品でなければならない。
- (3) 納入業者は、本車両の納入までに発生したいかなる事故に対してもその責任を負うものとする。
- (4) 納入後、1年以内に欠陥によるものとみなされる事故が発生した場合には、納入業者は無償修理を行わなければならない。ただし、製造業者が別に定めた保証期間が1年以上にわたる場合は、それを適用する。また、保証期間経過後であっても設計・製作・材質の不良に起因するものは、無償交換又は修理を行うこと。この場合、交換等を要したものについては、保証期間を更に1年間延長するものとする。
- (5) 検査・検収は、寸法・外観・溶接・その他組立状況を検査し、さらに車両や作業装置類の動作確認を行い、全般的な機能を検査する。検査に要する器具、人員等は、納入業者において準備するものとする。
- (6) 納入に係る手続き、費用等は納入業者の負担とする。
- (7) 契約にあつては、本仕様書をよく検討して十分熟知した上契約するものとし、契約後に生じた質疑は全て市の解釈に従うものとする。
- (8) 受注者は契約締結後、この仕様書に基づき市の担当者と製作上の細部について十分打合せを行い次の図書をA4版に編冊し市に提出して承認を受けること。
製作に先立ち下記内容で2部提出すること。
 - ①製作工程表
 - ②架装外観図（左側面、平面、後部）
 - ③シャーン諸元表
 - ④配管図・電気配線図
 - ⑤使用材料、部品明細書

3. 品 名 車両一体型給水タンク車

4. 種 別 給水車
※道路運送車両法の保安基準に適合していること。

5. 数 量 1台

6. 積 載 物 飲料水（比重 1.0）

7. 納 入 場 所 かほく市産業建設部指定場所

8. 納 入 期 限 令和 8 年 3 月 27 日

9. 仕 様

(1) 車両

1	ボディ寸法	全長5,400mm程度、全幅1,900mm程度、全高2,400mm程度
2	車体色	白色若しくは同系色
3	駆動方式	四輪駆動
4	タイヤ	スタッドレスタイヤ7本（ホイール付） ※夏用タイヤ不要、スタッドレスタイヤにて納車すること
5	キャビン	標準キャブ（定員2名～3名）
6	エンジン形式	ディーゼルエンジン
7	変速機	AT 又は AMT
8	車両総重量	7,500kg未満（準中型免許対応）
10	適合法規	道路運送車両の保安基準
11	最大積載量	2,800kg ～ 3,000kg
12	最大容量	2,800リットル ～ 3,000リットル
13	サイドバンパー	ステンレス製 400#磨き仕上げ 左右1式
14	リヤバンパー	ステンレス製 400#磨き仕上げ
15	リヤフェンダー	ステンレス製 400#磨き仕上げ 角型
16	広報装置	アンプ = 定格出力20W以上、マイク付 / SDカードリピート再生機能付 スピーカー = 10W 2個（スピーカーは前後向きに取付ること。） スピーカー = 取付ルーフキャリア一式 ※マイクはトークスイッチを固定出来るものとし、コードはカーコードとする。
17	エアバック	運転席 / 助手席
18	ステアリング	パワーステアリング
19	エアコン	マニュアルエアコン
20	ドアロック	集中ドアロックシステム、キーレスエントリー
21	オルタネータ	大型オルタネータ（寒冷地用）80A

(2) メーカーオプション

22	前照灯	LED灯
23	補助灯（フォグランプ）	一式
24	サイドミラー	電動格納式ミラー（曇り止めヒーター付）
25	ワイパー	標準ワイパー
26	サイドバイザー	運転席 / 助手席
27	フロアマット	一式（防水）
28	タイヤ止め	一式
29	室内灯	LED灯
30	車両用標準工具	一式
31	三角表示板	一式
32	タイヤチェーン	一式
33	カーナビゲーションシステム	埋込式7型以上、地上デジタル放送（フルセグ対応 / 更新機能付） 及び AM/FMラジオ受信機能付
34	バックカメラ	ルームミラー位置にカラーモニター設置
35	ドライブレコーダー	常時録画、Gセンサー、手動録画機能付、SDカード録画機能付
36	ETC車載器	2.0標準品（音声案内機能付）

37	バックブザー	後退時並びに左折時(音声案内) ※ライト点灯時、音量をカット 及び音量調整出来るものとする。
38	バッテリー保護	バッテリー充電器を搭載し、外部電源100Vの電源コードを接続することで バッテリー充電が開始出来るようにすること 参考=電菱CX1215

(3)タンク

39	タンク本体	楕円型
40	タンク寸法	長径1,800mm程度、短径930mm程度、胴長2,430mm程度
41	室数	1室、整流板は、構造計算により設置
42	材質・板厚	ステンレス t=3mm以上
43	内面処理	酸洗い後に上水洗浄、ミガキ仕上げ(400#)
44	外面処理	ミガキ仕上げ(400#)
45	サブフレーム	タンク下面にステンレス製を溶接取付、ミガキ仕上げ(400#)
46	点検口	<ul style="list-style-type: none"> ・口径：450mm程度 ・材質：ステンレス ・数量：1個 ・蓋形状：ハッチ式 ・ガスケット：EPDM

(4)配管及びポンプ仕様

47	配管方式	前方側面及び後方からの吸入及び配水がエンジン駆動ポンプを使用し可能な配管であること。 後方からの電動ポンプによる給水及び重力落下による給水が可能な配管であること。
48	配管材質	材質：ステンレス
49	給水主弁	前方左右各1箇所及び後方1箇所(計3箇所) 給水口(4連)は脱着式とし、前方左右側面及び後方に取付け可能なこと。 <ul style="list-style-type: none"> ・50A ボールバルブ、本体材質：ステンレス ・弁体材質：ステンレス
50	切換弁	前方左側1箇所 <ul style="list-style-type: none"> ・50A 四方弁、本体材質：ステンレス
51	吸配水口	前方左右1箇所(計2箇所) <ul style="list-style-type: none"> ・50A レバーカップリング継手オス、キャップ及び脱落防止チェーン付
52	給水弁	<ul style="list-style-type: none"> ・25A ボールバルブ、本体材質：ステンレス、弁体部：ステンレス、個数4個 ・32A ボールバルブ、本体材質：ステンレス、弁体部：ステンレス、個数1個
53	給水金具	後方5箇所 <ul style="list-style-type: none"> ・25A レバーカップリング継手メス、数量4個 ・32A レバーカップリング継手メス、数量1個
54	エンジン動力ポンプ-1	65Aモノフレックスポンプ (メーカー 日機装エイコー FG65-S7RX同等品) <ul style="list-style-type: none"> ・本体材質：ステンレス ・最大吐出量 200リットル/min 以上 ・揚程 25m 程度 ・駆動方式 PTO電磁クラッチ駆動方式

55	エンジン動力ポンプ-2	ポンプケーシング部の水抜きが可能であること。
56	エンジン動力ポンプ-3	吸入時における空転防止が可能であること。
57	電動ポンプ-1	32A 加圧ポンプ (メーカー 荏原製作所 32HPE0.4S同等品) ・材質 BC6 ・最大吐出量 30リットル/min 以上 ・揚程 32m 程度 ・電源 単相100V
58	電動ポンプ-2	※ポンプケーシング部の水抜きが可能であること。
59	電動ポンプ-3	※インバータ電源、外部電源の使用を可能とする。

(5)外装及び装備品

60	通気口	50A オーバーフローパイプ式 通気口金網ステンレス製 20A 吸排気弁 通気口金網ステンレス製
61	作業用踊場	アルミ製縞鋼板 ※脱落防止柵を設置すること。
62	タンク横ホースボックス	ステンレス製 ミガキ仕上げ、2m程度(左右各1箇所)
63	大型ツールボックス	タンクとキャビンの間にホース等を収納する施錠装置付格納箱(2段) (車両両側から開閉可能)を取付けること。 ※材質：ステンレス ※上部に手摺を設置すること。
64	作業灯	角型LED10A相当 タンク前方及び後方左右 各1箇所 計4箇所 ライトの角度を上下に調整できるもの スイッチは、操作ボックス内に設置。
65	液面計	タンク後方右側1箇所 透明部はアクリル管で水抜きコック付きであり、 ステンレス製保護カバーを取付け、残量を確認できること。
66	梯子/ ステップ	ステンレス製ミガキ仕上げ(取付は後方左側1箇所) アルミ製縞鋼板(取付は後方側面左側梯子部)
67	外部出力電源	100V 500W 車両後部、防水型 1箇所(2口以上)
68	インバータ	DC24V→AC100V変換 制御盤内に設置
69	エンジン調整ダイヤル	四方弁付近に設置
70	エンジン動力ポンプ スイッチ	操作パネル内に設置
71	外部電源	エンジン停止時にも、100V単相を外部電源より取入電動加圧ポンプ及び 作業灯等が稼働できること。
72	凍結防止システム	配管には、電気式の凍結防止を施し(外気温感知式) 外面にはステンレス製の 保温材を施すこと。 ・電気式凍結防止機能はポンプ及びバルブまでの保温を施すこと。 ・電気式凍結防止機能のスイッチはコントロールパネル内に設置すること。 ・電気式凍結防止機能は、エンジン停止状態でもAC100Vのインプットにて 作動し、凍結を防止出来ること。 尚、電気式凍結防止機能の回路図等を発注者へ提出し、構造等の理解を 得た後に施工を行うこと。
74	ポンプ負荷制御装置	エンジン動力ポンプ配管には、ポンプ負荷制御装置を設置すること。 0.25Mpa以上の負荷の場合、循環式とする。

(6) 指定文字等

75	指定文字等	<ul style="list-style-type: none">・タンク側面=『 石川県 かほく市 』・タンク後面=『 給水車 』 『 積載物内容 / 比重 / 最大積載物内容量 / 最大積載量 』 ※タンク文字=青色 ※発注者と協議の上決定とすること。
		<ul style="list-style-type: none">・車両全面/車両側面にマグネットシートを装着 『 災害応援 / 石川県かほく市 』 = 3枚 ※発注者と協議の上決定とすること。

(7) 付属品

76	付属品等	<ul style="list-style-type: none">・50A サクションホース 2.0m程度 = 2本 ※両端金具50Aレバーカップリング(オス+メス) <ul style="list-style-type: none">・32Aレバーカップリング(オス) + 32Aブレードホース 0.7m程度 = 1本・25Aレバーカップリング(オス) + 25Aブレードホース 0.7m程度 = 4本・25Aレバーカップリング(オス) + 10Aブレードホース 0.7m程度 = 4本・変換金具：50Aレバーカップリング(メス)×65A媒介継手(メス) = 1個・変換金具：65A媒介継手(オス)×65A媒介継手(オス) = 1個・消防用ホース 65A×5m 両端継手媒介継手(オス×メス) = 2式・消防用ホース 65A×10m 両端継手媒介継手(オス×メス) = 1式
----	------	--

(8) その他

- ・構造・車検に掛かる申請車検完了後、及び架装に掛かる検査を実施後、納品すること。
- ・検査時には、仕様書の記載事項が確認できる書類、その他指示による書類を提出すること。
- ・納車後、職員への給水車の取扱説明会を実施すること。
- ・給水車の取扱説明書を2部備え付けること。
- ・ポンプ、配管部、給水口等の水抜きが可能であること。
- ・即時使用可能な状態で納車すること。