

# 設 計 書

予算項目	固定資産取得費
物品番号	第 3 号

課 長	課長補佐	係 長	副務者	検 算	主務者 (監督員)

年 度	令和6年度	作 成 年 月 日	令和6年4月3日	納入期限	令和7年3月28日まで
件 名	給水ローリー車購入				
納入場所	川尻みよし町14番8号(上下水道局川尻庁舎)			契約者	
設計金額	金 円也				
財源区分	国 補 ・ 県 補 ・ [市 単]				

費 用 内 訳			購 入 概 要		
種 別	設 計 額 (円)		給水ローリー車 1台(オートマ仕様)		
車 両 価 格	車 両 価 格		※詳細は別紙仕様書のとおり		
	消費税等相当額				
	車両購入価格				
			副務者	(職名) 氏名	
			主務者(監督員)	(職名) 氏名	

# 内 訳 書

種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
給水ローリー車						
	架装代	式	1			明細書第1号
	車両代	式	1			明細書第2号
	付属品	式	1			明細書第3号
小計						①千円未満切捨
	消費税等相当額	%	10			①×税率
小計						
合計						

# 明 細 書

(第 1 号)

種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
架装代						
	タンク	式	1			3,000L
	架装費	式	1			
	配管費	式	1			配管およびポンプ等
計						

# 明 細 書

(第 2 号)

種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
車両代						
	車両費	式	1			車両総重量7.5t未満
	付属設備	式	1			カーナビ等
計						

# 明 細 書

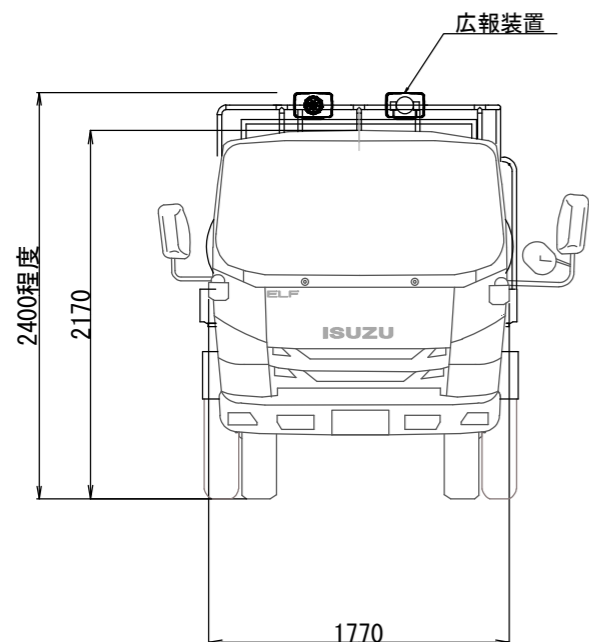
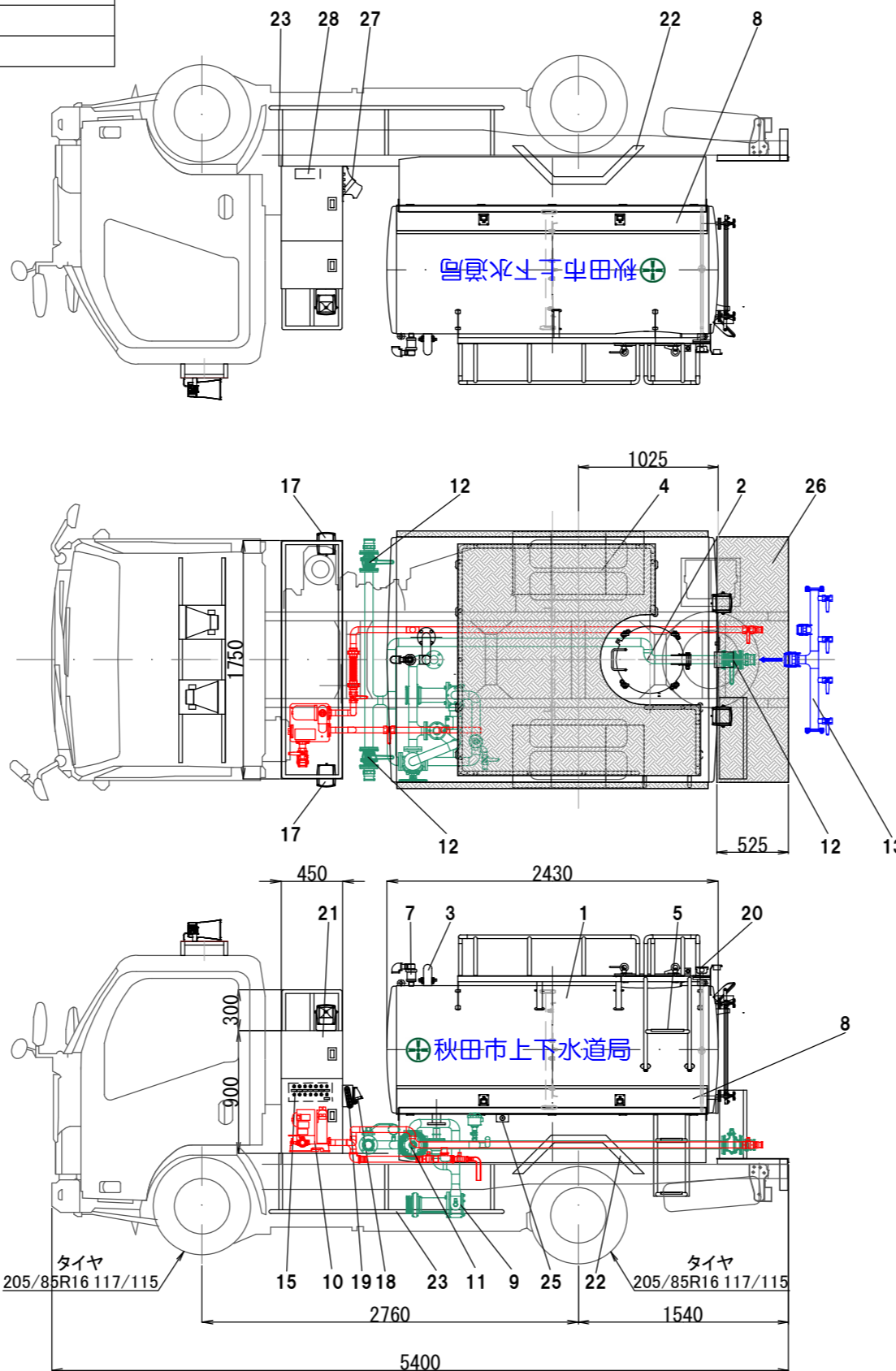
(第 3 号)

種 別	細 目	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
付属品						
	ポンプホース	本	4			
	小口給水ホース	本	4			
	小口給水ホース (ペットボトル用)	本	4			
	各種付属品等	式	1			
計						

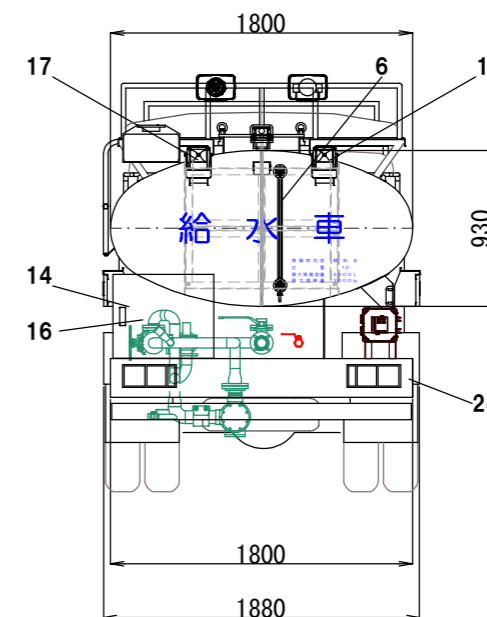
ベース車両	いすゞ エルフ
車種	ハイキャブ セミロングボディ フルフラットロー 4WD AT
車両型式	NMS88AN-FJ6AY-D
タンク寸法	930×1800×2430 (mm)
内容量	3000リットル

## 参考図

配管等は参考であり、詳細仕様書の内容とする。



	符号	部品名称	型式/寸法他	主材質	
タンク部	1	タンク本体	KEK-S-3300D	SUS304	
	2	点検口	450φ	SUS304	
	3	オーバーフロー	50A	SUS304	
	4	作業用踊場	滑止付き	AL	
	5	梯子	滑止付き	SUS304	
	6	液面計	アクリル管	SUS304	
	7	吸排気弁	20A	SUS304	
	8	ホースボックス	W150×L2280×H210	SUS304	
配管部	9	エンジン動力ポンプ	FG65-S7RX電磁クラッチ付同等品	SUS304	
	10	電動ポンプ	32HPE0.4S同等品	BC6	
	11	切換弁	50A	SUS304	
	12	給水主弁	50A レバーカップリング (オス)	SUS304	
	13	給水金具 (着脱式)	25A×4口	SUS304	
	電気部	14	制御盤ボックス	W600×L200×H500 (mm)	SUS304
		15	操作パネル	W100×L450×H140 (mm)	SUS304
16		インバーター	DC24V→AC100V 1500W	—	
17		作業灯	100V-10W	LED	
18		外部出力電源	AC100V MAX500W 2口	樹脂	
19		四方弁灯	DC24V	LED	
20		抵抗式レベル計	LR420S/MP2000	—	
収納部		21	大型ツールボックス	W1750×L450×H900 (mm)	SUS304
		車両関連	22	リアフェンダー	角型
23			サイドバンパー	丸型一段	SUS304
24	テールランプカバー		W1800×L60×H190 (mm)	SUS304	
25	エンジン調整ダイヤル		Φ35	樹脂製	
26	リアステージ		滑止付き	AL	
付属	27	タイヤ止め	W115×L235×H135 (mm)	樹脂製	
	28	バッテリー充電器	電菱CX-1215同等品	—	



- 5) 配管には凍結防止システム及び保温材を設置します。
  - 4) 給水用配管 (着脱式) は青色で表示してます。
  - 3) 電動ポンプ配管は赤色で表示してます。
  - 2) エンジン動力ポンプ配管は緑色で表示しています。
- 特記 1) 諸条件により寸法及び仕様内容に変更が生じる場合があります。

秋田市	****	改訂番号	日付	改訂内容	承認	担当
		承認	検図	設計	日付	
			東原	尺度	1:45	型式番号
図名					図面番号	

# 給水ローリー車仕様書

秋田市上下水道局





(19)キーおよびドアロック	イモビライザー、キーレスエントリー、 集中ドアロック
(20)ブザー等	後退時、左折時（音声案内）
(21)エアバッグ	運転席、助手席
(22)ステアリング	パワーステアリング
(23)エアコン	
(24)シャシフレーム	ブラック（防錆塗装）
(25)その他	
ア ワイパー	標準ワイパー、スノーブレード
イ サイドバイザー	運転席、助手席
ウ フロアマット	防水タイプ
エ タイヤ止め	樹脂製
オ 車両用標準工具	
カ 三角表示板	
キ タイヤチェーン	金属製
ク バッテリー保護	バッテリー充電器搭載 ※外部電源100Vを接続することにより充電 可能にすること（参考：電菱CX1215）
ケ パワーウインド	運転席、助手席

## 2 タンク（飲料水用）

(1) 形状	楕円横置型
(2) 寸法	長径1,800mm程度、短径930mm程度、 胴長2,400mm程度
(3) 積載容量	積載3,000L 空間容量を積載量の5%以上追加
(4) 材質	SUS製
(5) 室数	1室（防波板設置）
(6) 内面処理	飲料水に使用できるもの
(7) 外面処理	バフ研磨
(8) 圧力仕様	最大圧力20kPa、テスト圧力70kPa
(9) サブフレーム	タンク下面にSUS製を溶接取付、バフ研磨

### (10) 点検口

ア	口径	450mm程度
イ	材質	SUS製、バフ研磨
ウ	形状	ハッチ式（M16×3本スイングボルト式）
エ	ガスケット	白ネオプレン（点検口蓋に埋込）
オ	エアリザーブ	口径50A以上、SUS製（点検口蓋に設置）
カ	その他	点検口蓋に南京錠ステー設置

## 3 動力および配管装置

### (1) エンジン動力ポンプ仕様

ア	規格	65Aモノフレックスポンプ（日本製）
イ	材質	SCS製
ウ	最大吐出量	300L/min以上
エ	揚程	25m以上
オ	駆動方式	PTO電磁クラッチ駆動
カ	その他	空転防止機能付、ポンプケーシングに水抜き

### (2) 電動ポンプ仕様

ア	規格	32A加圧ポンプ（日本製）
イ	材質	BC6製
ウ	最大吐出量	30L/min以上
エ	揚程	30m以上
オ	電源	単相100V
カ	その他	インバーター電源および外部電源で使用可能、ポンプケーシングに水抜き

### (3) 動力配管方式

ア	配管方法	<ul style="list-style-type: none"><li>・エンジン動力ポンプによる吸排および重力排出式とする</li><li>・エンジン動力ポンプの吸入・排出は切替弁により切替える</li><li>・電動ポンプはエンジン動力ポンプとは別系統での排出式とする</li></ul>
---	------	--

イ	吸排口数	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン動力ポンプ系統はタンク前方左右および後方の各1箇所の計3箇所</li> <li>・電動ポンプ系統はタンク前方左側1箇所</li> </ul>
ウ	口径	50A
エ	材質	SUS製（配管はサニタリー管とする）
オ	ガスケット	テフロン包みガスケット
カ	切替弁	タンク左側、50A、4方コック、SUS製 シート材質：テフロン
キ	吸排弁	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン動力ポンプ系統 50A、ボールバルブ、SUS製</li> <li>・電動ポンプ系統 32A、ボールバルブ、SUS製</li> </ul>
ク	吸排口形状	<ul style="list-style-type: none"> <li>・エンジン動力ポンプ系統 50A、レバー式カップリングオス、SUS製、 キャップ（メス）、脱落チェーン付</li> <li>・電動ポンプ系統 φ25、オス、砲金製、WSA B 011適合、 キャップ（パイプエンド）</li> </ul>
ケ	ドレン	ドレンコック操作により各種配管およびタンク内の残水を排出できること 20A、ボールコック、シート材質：テフロン

#### (4) 重力配管方式

ア	配管方法	タンクに直接積水できる口を設ける
イ	積水口	車両後方タンク中央下部に1口 65A、町野式金具オス、町野式キャップ付 脱落チェーン付
ウ	材質	SUS製、バフ研磨
エ	ガスケット	テフロン包みガスケット
オ	積水口弁	65A、ボールバルブ、SUS製

#### 4 外装および装備品

##### (1) 小口給水金具

ア 形状

50A、T字配管着脱式、レバー式カップリングメス 1 箇所、小口給水口 4 箇所

イ 小口給水弁

25A、ボールバルブ、SUS製  
シート材質：テフロン

ウ 小口給水口金具

25A、カップラーソケット、キャップ付

##### (2) 液面計

タンク後方 1 箇所、アクリル管、水抜き付、SUS製保護カバー付

##### (3) 梯子・ステップ

マンホール左右、SUS製、バフ研磨  
滑り止め縞板付

##### (4) ホースボックス

タンク全長、SUS製、上部縞板、  
レバー式カップリング食品ホース 3 本程度  
収納可能、バックルロック式

##### (5) ハンドレール

タンク前方、SUS製、L=350程度、左右各 1

##### (6) 作業用踊場

タンク上部、SUS製、縞板、脱落防止柵設置

##### (7) 工具箱

キャブ背面に設置、車両両側から開閉可能、  
扉および内部段数については打合せにより  
決定（片側扉 2 枚・内部段数 3 段を想定）、  
SUS製、バフ研磨、各扉南京錠ステー設置

##### (8) 作業灯

角型LED10A相当、角度調節機能付、  
スイッチは工具箱もしくは操作ボックスに  
集約、工具箱上部付近左右各 1 箇所・  
タンク後方左右 2 箇所＝総計 4 箇所

##### (9) スロットルレバー

エンジン回転コントロールレバーもしくは  
ボリューム型、切替弁付近に設置

##### (10) エンジン動力ポンプ

スロットルレバー付近に設置

スイッチ

##### (11) インバーター

正弦波、定格出力1500W以上、AC100Vコンセ  
ント 2 個以上

##### (12) 外部出力電源

100V、500W、車両左および後方各 1 箇所

##### (13) 外部入力電源

100V単相を外部より取入電動ポンプおよび  
作業灯が使用可能となること

- (14)凍結防止システム 配管・ポンプ・バルブに電気式凍結防止ヒーター（外気温感知式）および保温材（ステンレスカバー付）設置、外部電源（AC100V）での動作可能なこと、ヒータースイッチは工具箱もしくは操作ボックス内に設置、  
※なお、電気式凍結防止ヒーターの回路等に関して、事前に承認を得た後に施工を行うこと
- (15)ポンプ負荷制御 エンジン動力ポンプ系統の配管には、ポンプ負荷制御機能を設置すること（過負荷時に循環式になること）
- (16)広報設備 20Wアンプ、SDカードリピート再生機能付、10Wスピーカー2個（向き：前後）取付位置はキャビン上部付近、マイク

## 5 指定文字等

- (1) キャブ側面（左右） 市章、「秋田市上下水道局」
- (2) 工具箱側面（左右） マスコットキャラクター
- (3) タンク側面（左右） 「給水車」
- (4) タンク後方 市章、「秋田市上下水道局」、最大積載量、最大積載容量、品名「飲料水」
- (5) その他 その他の文字等・色・デザインおよび大きさなどは発注者の指示に従うものとし一切の費用を含むものとする

## 6 付属品等

- (1) ポンプホース 2 B、50A、L=2.0m程度、レバー式カップリングオス～メスSUS製、食品用、耐圧、耐候、4本
- (2) 小口給水用ホース φ25×500mm程度、食品用ビニルホース
- ・25Aカプラープラグ～金具なし 4本
  - ・25Aカプラープラグ～ペットボトルノズル 4本

## 7 仕様打合せ

受注者は、契約締結後仕様の打合せを2週間以内に行うこと。また打合せ後次の図書を発注者に提出して承認を得た後、製作に着手するものとする。また、付属品等の取付位置は、承認図に明記し、記載のない事項については発注者の指示によるものとする。

なお、承認後、製作途中において変更などがある場合は、発注者は指示書により協議し、受注者は協議書により協議するものとする。

### <提出図書>

- (1) 製作工程表 2部
- (2) 架装外観図（前面、左右側面、後面、平面） 2部
- (3) シャーシ諸元表 2部
- (4) 配管図（架装） 2部
- (5) 電気配線図（架装） 2部
- (6) 使用材料、部品明細書（架装） 2部

※タンク、配管、継手、バルブ等水道水使用に支障のない材料を使用し、水質検査証明を提出する。

## 8 完成検査

完成検査は、発注者と受注者が立会いのうえ、仕様書等に基づき実施するものとし、検査後即使用できる状態で納車すること。

## 9 技術指導

当市が指定する日程および場所で当該車両の取扱い研修を行うこと。また、給水ローリー車取扱い説明書を2部（1部車に備付け）、CD-R（PDF）で1枚提出のこと。

## 10 保証

完成車両の保証期間は1年とする。ただし製造会社等が特に定めた保証期間が1年以上の場合その保証期間を適用するものとする。なお、保証期間後でも特に重大な故障が発生した場合は、上記期間経過後であっても協議の上無償修理を行うものとする。

## 11 諸費用について

本設計には新規登録等必要な諸費用全て含むものとする。ただし、自動車リサイクル法に関わる費用、自動車損害賠償責任保険料および重量税は含まないものとする。

以上