

消防署

消防ポンプ自動車（CD-1 型）

仕 様 書

## 第1 総則

- 1 この仕様書は、四国中央市（以下、「市」という。）が令和7年度緊急消防援助隊設備整備事業により製造発注する消防ポンプ自動車（CD-1型）（以下、「車両」という。）を製作するにあたり必要な事項を定めるものである。
- 2 車両の製作は、「国が行う補助対象となる緊急消防援助隊設備整備費補助金交付要綱」に定める規格に準じ、かつ「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。また、消防車両の安全基準検討委員会が定める「消防車両の安全基準について」の要件を満たすこと。
- 3 艤装は、JIS規格に基づいて精選された材料を使用し「国が行う補助対象となる緊急消防援助隊設備整備費補助金交付要綱」に定める規格若しくは、それと同等以上の強度及び耐久性に富むものであること。また、点検整備、清掃及び修理等が容易に行えるようにすること。
- 4 完成車は、愛媛県陸運支局長の行う新規登録検査合格後に納入すること。なお、新規登録手数料（課税分）は、本車両価格に含むが、新規登録手数料（非課税分）、リサイクル料金、自動車重量税及び自動車損害賠償責任保険に関する費用は別途支払うものとし、本車両価格の中に含まないこと。
- 5 車両に取り付ける消防専用無線電話装置等（以下「無線機」という。）は、デジタル無線機に精通した施工業者を選定し市の承認を受け、四国総合通信局への申請から運用開始までの電波法上必要な一切の諸手続き全てを受注者が行い、無線局免許状の交付及び市の検査終了をもって納品とする。ただし、無線機一式は現有車両に取り付けているものを移設するものとし、配線、取付部品等の必要な材料は新規製品を使用すること。
- 6 車両に取り付ける車両動態管理システム（以下「AVM」という。）は、同システムに精通した施工業者を選定し市の承認を受け、運用開始までの必要な一切のシステム設定及び動作確認全てを受注者が行い、市の検査終了をもって納品する。ただし、AVM一式は現有車両に取り付けているものを移設するものとし、配線、取付部品等の必要な材料は新規製品を使用すること。
- 7 受注者は、契約にあたり本仕様書を十分熟知の上、了承し、定めのない細部については、市と協議の上、その指示を受け製作すること。
- 8 受注者は、契約後2週間以内に市と製作等に関する事前協議を実施し、その後、1週間以内に事前協議の議事録を1部提出するものとする。また、製作にあたり市と打合せを行い、製作承認図を作成し、市の承認を得て製作に着手すること。なお、この仕様に基づき一部製作できない場合、又は製作することにより機能が低下する場合は、市に連絡の上、承認又は指示を受けること。
- 9 受注者は、製作承認図を変更する必要がある場合は、市と打合せの上、理由書及び変更図面を提出し、承認を得ること。
- 10 受注者は、製作全般にわたり厳重な検査を実施すること。

- 11 受注者は、設計・製作・材料・部品等に関し、メーカーが改良変更を予定している場合、又は変更したときは最新のものを使用すること。なお、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。
- 12 本仕様書に明記のないものについては、メーカー公表の標準仕様とする。
- 13 製作に使用する全ての部品等は、新品を使用すること。
- 14 本仕様書に記載のないものについても、必要なものは良心的に製作又は取り付けをすること。
- 15 受注者は、製作工程表に基づき、次の検査を受けること。実施予定日については、おおむね2週間前までに市に連絡し調整すること。
- (1) 艀装中間検査は、市が適当と判断する時期に受注者製作工場で実施すること。
- (2) 完成検査は、市が適当と判断する時期に実施すること。
- 16 納入関係は、次のとおりとする。
- (1) 納入場所 四国中央市中曽根町500番地  
四国中央市消防防災センター
- (2) 所有者の住所 四国中央市三島宮川4丁目6番55号  
氏名 四国中央市長
- (3) 使用の本拠の位置 四国中央市中曽根町500番地
- 17 保証期間は納入後1年間（塗装、メッキは2年間）とする。ただし、設計、製作、技術及び材料不良に起因した不備欠陥等による場合は、保証期間満了後であっても無償で交換、又は修理を行うこと。また、納入後3年間は無償で点検等の巡回サービスを実施すること。
- 18 納入時には、燃料をタンク容量限界（満タン）まで補給すること。
- 19 納入後、走行距離 1,000 km又は1か月経過後に点検を行うとともに、エンジンオイル及びオイルエレメント交換を無償で行うこと。
- 20 提出書類は次のものとする。
- (1) 受注者は、契約後に製作承認図として次の書類を3部提出すること。
- ア 製作工程表
- イ 製作承認図  
外観5面図・艀装外観図・ボックス内艀装図・キャブ内艀装図・車体骨格図
- ウ 取付品・取付装置並びに積載品・付属品を明記した書類
- エ ポンプ組立図
- オ ポンプ配管図
- カ 配管系統図
- キ 電気配線図
- ク 重量及び重心位置計算書
- ケ 諸元明細書

コ その他、市が必要とする図面

(2) 受注者は、納入時に完成図書として次の書類を2部提出すること。

ア 製作工程表

イ 製作承認図

ウ 工程写真（データ含む）

各製作工程（シャシ、組立中、完成）

完成写真（前面、左右側面、後面、上面）

エ 計量証明書

オ ポンプパーツリスト

カ ポンプ性能試験成績表

キ 改造自動車計算書

ク 受託評価合格プレート写し

ケ 車両取扱説明書

コ ポンプ取扱説明書

サ 装備品及び付属品の説明書及び保証書（写し含む）

シ 装備品及び付属品の検査書、検定合格書又は証明書（写し含む）

ス 外注先一覧表

セ 積載資機材納入一覧表（住所、電話）

ソ 自動車検査証

タ 緊急自動車の指定証及び届出確認証

チ 納品書及び納品内訳書

ツ その他、市が必要とする図書（訂正後の承認図等）

※上記の製作承認図書類、完成図書及び取扱説明書は、エイナーファイル及び図書にあったファイルにそれぞれ分類し綴じること。

## 第2 概要

本車両は、防災、減災を主目的とし、各種火災はもとより、自然災害に至るまで幅広く対応するための装備を有するものとする。

各種火災に対しては、シャシにA-2級の消防ポンプを装備し、消防水利からの給水により2口放水を行うことができ、消火薬剤の混合装置により、効果的な消火活動を行う。また、電動アシストホースカーにより長距離のホース延長もスムーズにできるものとする。

## 第3 仕様シャシ（寒冷地仕様とする）

### 1 主要諸元

- |          |                        |
|----------|------------------------|
| (1) 型式   | : 3 t 級消防専用ダブルキャブオーバー型 |
| (2) メーカー | : 国内メーカー               |
| (3) 駆動方式 | : 四輪駆動方式               |

- (4) トランスミッション：オートマチックトランスミッション
- (5) 使用燃料：軽油
- (6) 排気量：2,800 cc以上
- (7) 全長：6,000 mm以下（全長は、支障のない限り短くすること。）
- (8) 全幅：2,000 mm以下
- (9) 全高：2,900 mm以下（車高は、支障のない限り低くすること。）
- (10) ホイールベース：2,800 mm以下
- (11) 総重量：7,490 kg以下
- (12) 乗車人員：5名以上
- (13) 検定出力：100kW 以上
- (14) 動力伝達装置：水ポンプ用P T O
- (15) 制動装置：ディスクブレーキ（A B S付）
- (16) バッテリー：130E41L型 2個（メーカー最大）※引き出し式
- (17) オルタネーター：24V－90A以上（メーカー最大）
- (18) オイルパンヒーター：キャブタイヤコード 10m付き
- (19) タイヤ：オールシーズンラジアルタイヤ
- (20) ホイール：スチールホイール、ホイールキャップ付き
- (21) フロントバンパー：張出し式、上部アルミ縞板張り（バンパーサイド延長）
- (22) 各種計器
  - ア エンジン油温計
  - イ エンジン回転計
  - ウ エンジン水温計
  - エ エンジン油圧警告灯
  - オ エンジンアワーメータ
  - カ 電流計、電圧計

## 2 装備品

- (1) パワーステアリング
- (2) ドアミラー：両側電動格納ドアミラー（メッキ仕様）  
助手席補助ミラー（メッキ仕様）
- (3) 後退警報器：ブザー式又は音声合成式
- (4) チルト装置：電動油圧チルト装置（非常時：手動チルト）  
※キャブに積載の資機材及び装備品の重量に適したチルト装置とする（別途協議）
- (5) エアコン：運転席、助手席及び後部座席（別途協議）
- (6) 各種安全装置：制動装置（A B S、F U P、衝突被害軽減ブレーキ装置、  
車両姿勢制御システム、プリクラッシュブレーキ）  
エアバック

- (7) パワーウィンドウ : 全ドア
  - (8) ドアロック : 集中式ドアロック
  - (9) シート : 全席超防汚シートカバー
  - (10) モニタ型バックミラー : 常時監視カメラ
  - (11) ドライブレコーダー : 高画質ドライブレコーダーを前後に取り付けること。  
記録媒体 32GB 以上、パソコンで記録映像が再生できること。
  - (12) ヘッドライト : LED
  - (13) フォグランプ : LED
  - (14) 各種灯火類
    - ア 方向指示灯 : LED
    - イ 尾灯 : LED
    - ウ 後退灯 : LED
    - エ 制動灯 : LED
    - オ 助手席マップランプ : LED
    - カ エンジンルームランプ : LED
  - (15) サイドバイザー : キャブ各ドア上部
  - (16) メッキグリル
  - (17) メッキミラーカバー : ステイを含む
  - (18) 牽引フック
- 3 シャシ付属品
- (1) 泥除けゴム : 全輪
  - (2) フロアマット : 前後席
  - (3) ナンバーフレーム : 前後ステンレス
  - (4) オイルジャッキ
  - (5) 車両工具
  - (6) 非常信号灯
  - (7) スペアタイヤ : スチールホイール付き
  - (8) スタッドレスタイヤ : ホイール付き
  - (9) タイヤチェーン : シングル用
  - (10) 三角停止板
  - (11) 牽引ワイヤー
  - (12) 鍵 : エンジンキー及びボックス等
  - (13) 大型時計 : キャビン内 (GPS 又は電波式)

#### 第4 車両全体の構造

- 1 車体は、堅牢で十分な強度及び安定度を有し、機動性、耐食性、防水性及び耐久性に優れ、重量バランスに優れたもので、常時登録された車両総重量の状態において、充分耐えるものであること。

また、車体の主要構造体であるサブフレームは鋼鉄製とし、それ以外の車体フレーム等は軽量化を図り総体的な重量軽減を図るとともに、車体の重量バランスにも配慮すること。
- 2 本車両は、人口集中地区を管轄する部署に配備する車両として、可能な限りコンパクトな構造で艤装し狭い路地の進入及び小回りに対応できること。
- 3 車両キャブは、居住性・乗降性を十分考慮し、計器・スイッチ類は操作しやすい位置に集約して取り付けること。また、ステップは昇降しやすいように取り付けること。
- 4 車両に設けるステップ、ブラケット、手すり及び握り棒等の取り付け部分には十分な補強を施すこと。
- 5 各ステップはエプロン付きアルミ縞板で、端末部周辺を折り曲げ加工した構造とし、加工部分の美観に配慮した上で、キャブ後部まで延長すること。
- 6 ボデーに取り付ける部品の取り付けボルト及びビス類は、全てステンレス製を使用することとし貫通部分で危害を及ぼす部分は袋ナットを使用すること。
- 7 ボックス部分と側板との接合部分には、パッキン等を用いて有効な防水措置を施すこと。また、コーキング及びシーリング類は弾力性のあるものを使用すること。
- 8 各種ハンドル、レバー及びスイッチ類には、名称・開閉方向・操作方法等が明確に識別できるようプレート及びLED灯を取り付けること。
- 9 車両の重要な点検箇所及び主要な部分の点検整備に関して、工具類を使用するためのスペースを確保するとともに、必要箇所には点検口又は点検扉を設けること。
- 10 資機材等の積載及び出し入れにより損傷のおそれがある箇所については、アルミ板又はステンレス板を用いて保護すること。
- 11 取付品及び付属品は、安全確実に積載でき、走行で脱落しないよう強固に取り付け、かつ容易に取り外しができる堅固な装置を備えること。
- 12 車両全般の電気回路は、バッテリーメインスイッチを設け、艤装関係の電源も切断する構造とすること。
- 13 バッテリーの取り付けは、点検及び脱着が容易にできるようステッパ一体型引き出しレール式とし、引き出した際に支障にならないようコード類の長さは十分な余裕をとること。なお、内部は防水加工を施し、水抜きを設けること。
- 14 バッテリー充電管理装置を装備し、外部AC100V入力コネクタ（10mコード付き）でバッテリー充電器を介して、待機時の車両バッテリー及び電動アシストホースカーの充電が行え、パイロットランプで充電の状態が確認できること。マグネットコンセント（防水カバー付き）はキャブの適切な位置に設けること。
- 15 給油口は、給油が容易に行える構造とし、資機材の積載及びその他の支障がない位置に

設けること。また、給油口に燃料の種類と容量を表示すること。

- 16 車両最大牽引能力に耐えうる牽引フック又はステンレス製シャックルを車両前後部に設け、牽引時にワイヤーロープが車両に接触しない構造とすること。(詳細は別途協議)
- 17 市が指定する取付品及び取付装置と積載品及び付属品については、別途打合せの上取り付けること。

## 第5 キャブの構造

### 1 キャブの外装

- (1) キャブは、電動式のチルト装置で、故障時は手動でチルトできるものとし、必要により落下防止の支え棒等を設けること。
- (2) 消防章を、キャブフロント中央部に台座を設けて取り付けること。また、フロントバンパーは前張出しで足が掛けられる構造とし、上部にアルミ縞板を取り付けるとともに、フロントガラス上部にステンレス製握り棒を設けること。なお、記載内容を満たせない場合は、別途協議し市の承認を得ること。
- (3) 手すりはステンレス製とし、キャブ前面に清掃用手すり2か所とキャブ両側面に乗降用手すり4か所を、各種用途の有効な位置に強固に取り付けること。
- (4) ドア開放時の反射板（ドアエンドリフレクター）を全ドアに貼付すること。なお、ドア幅全体に貼付すること。
- (5) キャブの乗降口及びフェンダー部にアルミ保護板を設けること。
- (6) 隊員席純正ステップ下部に、幅広のアルミ縞板ステップを設けること。
- (7) フロントグリル、アウトサイドミラー及び補助サイドミラーは、メッキ仕様とすること。左側アウトサイドにはアンダーミラーを増設すること。
- (8) 各ドアには、雨天時に有効なサイドバイザーを取り付けること。
- (9) エンジンオイルレベルゲージは、キャブチルトしなくても点検できること。なお、記載内容を満たせない場合は、別途協議し市の承認を得ること。
- (10) ナンバー枠を前後に取り付けること。
- (11) キャブ屋根上部に取り付ける各電装品は、確実に取り付けるとともに防水処理を施し、ボデー貫通部には専用貫通金具を使用すること。

### 2 キャブの内装

- (1) AVM及び無線機一式を適切な位置に取り付けること。(別途協議)
- (2) 電子サイレンアンプ及びスイッチ類(10連スイッチ)等は、センターコンソールボックスに集約し、操作性を考慮した配置とすること。なお、運転席及び助手席操作が主体となるスイッチについては別途配慮すること。(取り付け位置は別途協議)
- (3) 電子サイレンアンプは、市指定のもので2スピーカー式とし、出動予告スイッチ・音声合成キャンセルスイッチを各1か所、モーターサイレン音スイッチ・メッセージ(1ch・2ch)各2か所を運転席及び助手席から容易に操作できる位置に設け、電動アシス



トホースカーの固定解除及び手動式アルミバーシャッターの開放を示す警告灯、無線電源を、10連スイッチ内に設けること。なお、エアバック作動時に支障とならないよう配慮すること。音声合成メッセージについては、現場活動用、火災予防広報用メッセージ入りとする。(別途指示)

- (4) 前席で視認できる位置に、確認ランプ（はしご昇降装置等）を設けること。(別途協議)
- (5) エンジン回転計、エンジン水温計、エンジン油温計、エンジン油圧警告灯、エンジンアワーメータ、デジタル電圧計及び電流計をメータパネル又はインストルメントパネルに設けること。
- (6) キャブ内前方の適切な位置に、ドライブレコーダーを取り付けること。モニタ型バックミラーは、ルームミラー部に取り付け、車両後方を広角に常時確認できる7インチ以上のカラーモニタで、接続するカメラは昼夜問わず視認可能な高性能品を使用すること。
- (7) キャブ内には、後部座席隊員用のステンレス製手すりパイプを設けること。なお、S字フック（ビニールコーティング付き）を取り付け、走行中の振動等により金属音を発しないようにすること。また、ステンレス製手すりパイプの下方にパンチング板を設けること。(詳細は別途協議)
- (8) ステンレス製手すりパイプ中央付近に、固定式の地図等を収納するボックス（A3サイズ、端部トリムシール付き）を1個取り付けること。(詳細は別途協議)
- (9) 後部座席背部のキャブバックボックスには、パンチングメタルを取り付け、幅広マジックバンド空気呼吸器ホルダーを3器設けること。また、面体掛け用フック及び資機材吊り下げフックをそれぞれ3個（合計9個）設けること。
- (10) 後部座席下にシートライザーボックスを設け、左右側面に扉を取り付けること。
- (11) 座席シートには、全て超防汚シートカバー（防水仕様）を施すこと。また、シートベルトは定員数設けるものとし、ドア側4座席は伸縮式3点式ベルトとし、その他は2点式ベルトとすること。なお、記載内容を満たせない場合は、別途協議し市の承認を得ること。
- (12) キャブの天井部は、ハイルーフとし、座席上面からの有効室内高は可能な限り高くすること。
- (13) キャブ天井部は、断熱処理を施すとともに、各種配線等を露出させない構造とし、電装品及び配線取り付け箇所が容易に点検できる難燃材料の内張を取り付けること。
- (14) キャブ内天井部には、LED式室内灯を設け、必要に応じて運転に支障がないよう遮光措置を施すこと。
- (15) キャブ内天井中央部(ルーフセンターコンソール・パンチング製)及び後部(リアルーフコンソール)に資機材収納棚を設けること。また、ルーフセンターコンソール下部に拡声器1個及びLED誘導棒2個をキャッチで取り付けること。(詳細は別途協議)
- (16) 助手席にはLED式マップランプを取り付け、後部座席左右天井側面には、小型LED

D式室内灯を取り付けること。

- (17) 2口コンセント（AC100V－1000W）を地図ボックスに取り付ける。取り付けできない場合は、キャブ内の適切な位置に取り付けること。
- (18) 各配線は、色分けしてキャブ内の集合スイッチ盤に結線し、ヒューズボックスを間に設けること。また、同ボックス内には、予備ヒューズを必ず備えること。
- (19) ヒューズボックスは、特別電装品専用とし点検整備に容易な位置に設け、各名称及び容量を表示し、電気機器関係のヒューズ配線図も明確にすること。
- (20) 床面に設置する電装機器については、水損を防止するため、台座等を設け取り付けること。
- (21) キャブ内の汚損及び水損を防止するため、ゴム製フロアマットを敷くこと。
- (22) キャブ内フロントガラス上面には、運転に支障となる日照を有効に遮断することができサンバイザー2枚を取り付けること。

## 第6 ボデーの構造

### 1 ボデーの艤装

- (1) 車体形状は、箱型とし左右側面各1枚・後面1枚、手動バー式アルミシャッターを設け施錠できるようにし、巻取部にシャッター損傷防止策を講じること。また、シャッター枠にLEDの照明を設け、開放時には夜間照明と連動して点灯すること。なお、記載内容を満たせない場合は、別途協議し市の承認を得ること。
- (2) 坂道勾配を考慮し、アプローチアングル及びデパーチャーアングルを確保すること。
- (3) 左右リヤフェンダー後方に資機材収納庫を設け、扉はステップ兼用扉とし内側にアルミ縞板を張り衝撃吸収ダンパーを取り付けること。また、油圧ダンパーによる開放防止措置を施し、かつ、シャッターを閉めることにより開放をロックする構造とする。なお、記載内容を満たせない場合は、別途協議し市の承認を得ること。
- (4) ボデー前方左右側面に、液晶ポンプ操作盤、吐水口、吸水口及び中継口を設けること。なお、夜間活動に支障にならないよう、計器灯を各部に設けること。また、各口の下面はアルミ縞板を張り、使用水が溜まらないように排水等の措置を施すこと。（排水に際しボデー側面を濡らさないこと）
- (5) ポンプ室は、点検整備が容易に行える構造とすること。
- (6) 後面シャッター内は、資機材収納スペース及び電動アシストホースカー積載スペースとし、同ホースカーを電動油圧昇降装置で容易に出し入れができる構造とすること。なお、記載内容を満たせない場合は、別途協議し市の承認を得ること。
- (7) 右面シャッター内は、資機材収納スペースとし、引き出しレールを取り付けること。なお、記載内容を満たせない場合は、別途協議し市の承認を得ること。
- (8) 後輪フェンダー部に展開式フェンダーステップを設けること。
- (9) 車体後方左右側面下部は、各資機材等の収納スペースとすること。（資機材の収納箇所については別途協議）

- (10) 各資機材等の収納スペースは、可動棚（引出装置）及び収納棚を設け、別表に記載の資機材を収納し、機能的に使用できる構造とすること。また、資機材収納スペースは、必要に応じて可動式の棚を設け、ベルト、手すり、資機材収納用アルミボックス等の固定具、樹脂製すのこを設けること。（詳細は別途協議）
- (11) ボデー天井部は、堅牢かつフラットで、雨水の滞留及び漏水しない構造とし、隊員数人の荷重に耐えうる強度を有すること。
- (12) ボデー天井部左側に地上より操作可能なはしご昇降装置を装備し、三連はしご（チタン製）を積載すること。
- (13) ボデー天井部に、アルミ縞板ボックスを積載すること。なお、大きさについては、車両高に配慮すること。（詳細は別途協議）
- (14) ボデー天井部のアルミ縞板ボックス内に、予備吸管(2.5m×4本)を積載すること。アルミ縞板ボックスに収納できない場合は、予備吸管用の収納スペースを設け、吸管が落下しないよう措置を講ずること。また、予備吸管を保護するカバー（本部名入り）を設けること。（詳細は別途協議）
- (15) 車体後面右側に、展開式の天井昇降用はしごを設け、はしご最上段付近（車体天井後部）にステンレス製一段手すりを設けること。
- (16) はしご昇降装置は、キャブチルトする際に接触しないよう措置を講ずるとともに、安全装置を設けること。なお、記載内容を満たせない場合は、別途協議し市の承認を得ること。
- (17) とび口は、はしご昇降装置に取り付けること。
- (18) フェンダー部は、洗浄の際に泥土の入らない構造とし、泥除けはゴム又は樹脂製とすること。
- (19) 車体左側に、不凍液注入装置を設けること。
- (20) 車体の重要点検箇所及び主要部分の点検整備に関して、工具類を使用するためのスペースを確保するとともに、必要な箇所には点検口又は点検扉を設けること。
- (21) その他の付属品取り付け位置及び取り付け方法については、市と十分な打合せを行うこと。

## 2 資機材収納ボックス

- (1) 各ボックスは、収納物に応じた大きさと合理的に仕切り、固定金具及びワンタッチベルト等を取り付け、走行中の振動でも落下及び移動しない構造とすること。
- (2) 引出装置には、飛び出し防止ロックを左右に取り付け、工具を使用することなくロック及び解錠ができること。なお、重量的に耐えうるものであれば、片方のみでも構わない。
- (3) 各ボックスの床面には、必要に応じて樹脂製すのこ、並びに適切な大きさの水切りを設け、防水加工を施すこと。また、必要に応じて内壁にゴム板を貼り、資機材保護に努めること。（収納資機材に応じて別途協議）

- (4) ボックス内を有効に照らす位置に、LED式ボックス灯を必要数取り付けること。スイッチは、キャブ内にメインスイッチを設け、シャッター又は扉の開閉に連動すること。また、配線は、資機材等に干渉することなく体裁よく延長すること。
- (5) その他の積載資機材については、重量バランスを考慮して配置すること。
- (6) 本仕様書に記載されていない事項についても、取り扱い上必要と認められる場合には、別途協議し対応すること。

## 第7 ポンプ装置

### 1 水ポンプ装置

#### (1) 水ポンプ

- ア 装置は日本消防検定協会が実施する受託試験に合格すること。
- イ 高圧一段ボリュートポンプ又は2段バランスタービンポンプとすること。
- ウ ポンプ性能 A-2級  
送水圧力 0.85MPa において放水量 2,000L/min 以上  
送水圧力 1.40MPa において放水量 1,400L/min 以上

- (2) 水ポンプは、シャシエンジンのPTO（パワーテイクオフ）により駆動され、PTOの操作は、運転席及びポンプ室内操作盤に設けられたレバー又はスイッチにより行うものとする。

### 2 真空ポンプ

- (1) 真空ポンプは、偏心ロータリー無給油式の4翼以上で真空ポンプ1機の排気量 1,000 cc以上又はピストン式真空ポンプとすること。
- (2) 操作は押ボタン式スイッチによるものとし、駆動装置は円滑に作動し、揚水完了後は自動的に停止すること。なお、非常用の別系統スイッチを車両両側に設けるものとする。
- (3) 真空ポンプは、破損防止のため、自動揚水時エンジン回転が一定回転以上では作動しない構造とすること。
- (4) 真空性能は、吸管外端閉塞にて30秒以内に大気圧の84%以上となること。

### 3 安全機能装置付きポンプ操作装置

- (1) 車両にポンプ室を設け、ポンプ室は点検及び手入れ等が容易に行える構造とすること。
- (2) ポンプ操作装置は、ポンプ室左右に設け、操作員が容易かつ安全に揚水、ポンプ操作が行えるようにすること。なお、1つの操作盤で全てが行えるものとする。
- (3) 左右ポンプ室液晶ディスプレイ内にポンプ回転計、流量計、積算流量計を設けること。
- (4) 圧力計・連成計（リタード式）は振動等でも針振れがない構造とすること。
- (5) ポンプスロットルは、電子式スロットルとし、左右とも右回転で上昇、左回転で下降すること。なお、開度を液晶ディスプレイ等に表示すること。
- (6) ポンプスロットルは、誤作動を防止するための安全ロック機能を設け、非常時には、容易に解除できること。

(7) 多目的表示液晶ディスプレイを操作盤に設け、詳細は次のとおりとすること。

ア 取り扱い表示

イ モニタ表示

警告モニタとして冷却水及び真空ポンプ作動タイムに対する警告表示ができ、かつ警報ブザーが鳴るようにすること。また、各ボールコックの開閉状況、揚水・放水の状況確認のできるモニタ表示、並びにポンプ回転計・ポンプ圧力計・ポンプ連成計を各々デジタル数値によりモニタ表示ができること。なお、白昼時に視認しやすいように自動調光機能を有すること。

ウ 流水表示

各ボールコックの開閉状況、ポンプの運転状況及び放水時における水の流れる状況が把握できる流水表示ができること。

エ 流量及び積算表示

流量範囲によって表示色が変化すること。

オ ディスプレイ操作

ディスプレイ内の各種操作及び表示切り替えは、手袋装着時でも確実に操作が行えること。

(8) 真空ポンプ操作は非常時には、手動操作にて行えるものとする。

(9) 非常時における真空ポンプ及びポンプスロットル操作は、車両両側に設けられた別系統の手動操作装置にて行えるものとする。(別途協議)

(10) ポンプ操作装置には隊員の安全を確保するため、次の安全機能を設けること。

ア ポンプスロットル固定機能

不用意にポンプスロットルに触れてもエンジン回転の上昇を防ぐようポンプスロットル固定機能を設けること。ただし、固定した場合でも安全方向（スロットルダウン）には操作できるものとする。

イ 自動調圧機能

操作員の負担を軽減するため、自動調圧機能を有するものとし、自動調圧機能の解除については、ポンプスロットル操作を行った場合、自動的に解除される構造とする。とともに、ワンタッチにて解除も可能な構造とすること。

ウ 高圧中継警報

自動調圧中に中継圧が高く、エンジン回転数をアイドリングまで下げても設定圧まで下げられない時、ブザー音とともに液晶ディスプレイ内に警告表示がされること。

エ 低圧中継警報

中継水量が不足している時、ブザー音とともに液晶ディスプレイ内に警告表示がされること。

(11) 非常用圧力計・連成計を車両両側のポンプ操作部付近に設けること。(別途協議)

#### 4 吸水口

吸水口は、消防呼称75mm ボールコック（ストレーナ付き）とし、車両両側に各 1 個設け、先端には75mmの棒状吸管が取り付け可能な構造とし、ワンタッチ式ツインスター金具を取り付けること。また、75mm×10mの吸管は双方向サイドプル方式とし、スーパースイングエルボ式で常時接続、先端に各種水利の媒介金具を取り付ける構造とすること。（連続呼水装置付き）

- （1）電動吸管巻取り装置（双方向サイドプル方式・スーパースイングエルボ式付き）は、車体に対して垂直方向にポンプ室後方に配置し、左右どちら側からでも容易に引き出せ、バッテリーメインOFFの状態でも左右どちら側からでもロック及び解除ができる構造とする。なお、吸管の取出しが容易に行えるよう吸管取出し口には金属製の三方ローラー及び巻取り装置下部には金属製の補助ローラーを設けること。また、電動吸管巻取り装置の吸管巻取り速度は一定速度のものとする。
- （2）吸管巻取り装置の吸管エルボは、ねじれに対応できるようにスーパースイングエルボ式とすること。
- （3）エゼクター装置を設け、連続放水可能な構造とすること。

## 5 放水口

放水口は、消防呼称65mm ボールコック（レバーは左右とも前方向で「開」とする。）とし、車両両側に各 2 個設け、前方側は65mm と50mm を併用できるマルチコネクターを取り付けること。また、各放水口個別の流量を表示するため、流量センサーを放水配管左右に各 2 個設けること。

## 6 中継口

中継口は、消防呼称65mm ボールコック（ストレーナ付き）とし、車両両側に各 1 個設け、65mm の媒介金具を取り付けること。（レバーは左右とも前方向で「開」とする。）

## 7 冷却水

冷却水は 2 系統とし、それぞれに操作バルブ、清掃が容易に出来るストレーナ及び通水が目視できるカップを設けること。

# 第 8 ホース延長用資機材及び昇降装置

## 1 ホース延長用資機材

- （1）車両後部に、ホースカーを取り付けること。
- （2）ホース延長用資機材は電動アシストホースカーとすること。
- （3）65mm×20m ホースを、10本以上積載できること。
- （4）ホースカーの取出し及び収納は、手動にて一人でも容易に行える構造とすること。
- （5）ホースカーの充電はオイルパンヒーターコンセントと併用し、AC100Vで充電できる構造とすること。
- （6）分岐用媒介金具 1 個、管そう 2 本、中継用媒介金具 2 個の固定金具を取り付けること。（詳細は別途協議）

## 2 電動油圧昇降装置

- (1) 車両後部に、電動油圧昇降装置を取り付けること。
- (2) 電動油圧昇降装置は、ホースカーの展開に十分に耐えうる昇降能力を有すること。
- (3) 電動油圧昇降装置の固定確認灯を取り付けること。
- (4) 夜間操作時に必要な作業灯及びスイッチを設けること。
- (5) 非常時には、手動にて昇降できる手動昇降装置を設けること。

## 第9 電装品及び警報装置

- 1 艀装用メインスイッチを設け、シャシ用メインスイッチと連動させること。また、各スイッチの取付位置は、艀装スイッチとし、電気系統の配線は、個別のヒューズ回路によって配線し、各回路の表示を明確にするとともに、点検修理が容易に行えるよう設けること。
- 2 キャブ前方上部に、オーバーヘッドコンソールボックス、運転席と助手席の間にセンターコンソールボックス及びその後部に携帯無線機等を収納するボックスを設け、無線装置一式（外部通話装置付き）、音声合成機能付き電子サイレンアンプ、艀装スイッチ（S B W - D 1。）等を収納すること。各スイッチには銘板を貼り付けること。なお、音声合成は、右折、左折、後退、渋滞通過、交差点通過等の機能を有し、渋滞通過、交差点通過等のスイッチは、ダッシュボードに設けること。（詳細は別途協議）
- 3 散光式赤色警光灯（標識灯、L E D型、スピーカー及びモーターサイレン内蔵。）を取り付けること。
- 4 キャブ前面に、赤色L E D型点滅灯を左右対称に2個取り付けること。なお、スイッチは、散光式赤色警光灯と連動すること。
- 5 キャブ内に、車両用バッテリー管理機（ずばら充電器又はC T E K）を取り付けること。
  - (1) 車体側面の支障のない箇所に、マグネット式車外コンセント（丸型）を設け、10mコードを付属すること。なお、扉は容易に開閉しない措置を講ずること。（詳細は別途協議）
  - (2) 車外コンセント差込部は、落下しても容易に破損しないよう措置を講ずること。
  - (3) 車外コンセントを差し込むことにより、オイルパンヒーター、ホースカー等に電源を供給できる構造とし、通電確認ランプを付加すること。なお、オイルパンヒーターはON、OFFできる構造とすること。（詳細は別途協議）
- 6 キャブ内にインバータ装置（定格 1000W・外部電源自動切替器）を設け、100V電源が使用できること。（コンセント数、取付位置等、詳細は別途協議）
- 7 左右ドア内側下方に、ドア開放と連動して点灯する足元灯（フットランプ・L E D型）をそれぞれ設けること。
- 8 助手席にスイッチ付きフレキシブルマップランプ（L E D型）をそれぞれ設けること。
- 9 キャブ内室内灯（L E D）は、助手席上部に1灯、後部座席上部に2灯設けること。スイッチは3段切り替え式（ON、OFF、ドア連動。）とすること。

- 10 車両側面は嵩上げ加工を施し、嵩上げ部に赤色点滅灯及びＬＥＤ作業灯を左右対称に設けること。なお、赤色点滅灯のスイッチは、散光式赤色警光灯と連動し、ＬＥＤ作業灯のスイッチは、車両後面に設けること。
- 11 車体後面上部に、赤色点滅灯及びＬＥＤ作業灯を左右対称に各１個設けること。なお、赤色点滅灯のスイッチは、散光式赤色警光灯と連動し、ＬＥＤ作業灯のスイッチは、車両後面に設けること。
- 12 車体左右に路肩を有効に照らす路肩灯（ＬＥＤ型）を設置すること。なお、点灯は、スモールライト連動とすること。
- 13 車体後部左右にサイドマーカーランプ（黄色）を設置すること。なお、点灯は、夜間照明連動とすること。
- 14 ポンプ計器照明灯（ＬＥＤ型）は、夜間ポンプ運用時において計器の指針及び作動確認ができるように、十分な照度を持ったものを適切な位置に設けること。また、エンジン、ポンプ室照明灯は、点検を実施するために十分な照度を持ったものを適切な位置に設けること。（必要な箇所は、ガード付きとすること。）
- 15 車体上部左右に、ＬＥＤ型サーチライト（手動伸縮柱、防水スイッチ付き。）を設けること。伸縮、旋回及び点灯等の操作は、地上でできること。なお、スイッチを付近の操作しやすい位置に取り付けること。（詳細は別途協議）
- 16 各ボックスに、ボックス灯（ＬＥＤ型）を設けること。なお、点灯は、シャッター及び扉の開閉に連動すること。
- 17 車両右側及び車両後面に、ＡＣ１００Ｖの防水型２ロコンセントを取り付けること。（詳細は別途協議）
- 18 水損の恐れがある部分の配線及びスイッチには、防水処置を施すこと。
- 19 スイッチ類には、名称、ＯＮ、ＯＦＦ表示を取り付けること。
- 20 必要な場所に、コーションプレートを取り付けること。
- 21 電装品の取り付け及び配線工事は、それぞれの電装品の容量に見合った配線及びヒューズを使用し、ヒューズボックスは艀装用として独立したもので、ボデーの配線貫通部はグロメット等で保護すること。
- 22 配線は、次のとおりとすること。
  - （１）系統別に色分けすること。
  - （２）配線貫通部には、全てブッシュゴムを取り付けること。
  - （３）ヒューズボックスは専用とし、系統別名称及び容量を記入すること。
  - （４）機器類付近の接続部は圧着端子とし、端子にはビニールカバーを取り付けること。
  - （５）車体外部に露出する配線は防水及び被覆保護のため、ビニールカバー付きとすること。

## 第 10 無線機及びＡＶＭ

無線機一式（外部通話装置付き）及びＡＶＭは、受注者が既存車両から移設するものとし、



移設費用（システム設定を含む）については受注者が負担するものとする。（詳細は承認図面提出時に別途協議）

## 1 装備構成品

### （１）無線装置

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| ア 無線機本体                       | 1 台 |
| イ 無線機本体取付金具                   | 1 個 |
| ウ 空中線（ダイバーシティ）                | 2 個 |
| エ 空中線共用器                      | 1 個 |
| オ 送受話器（付属品及び取付金具を含む）          | 3 個 |
| カ 外部スピーカー（車内用 1 個・車外用防水型 2 個） | 1 式 |
| キ アナログ波（防災相互波）                | 1 式 |
| ク 電源配線等、その他付属品                | 1 式 |
| ケ メインスイッチ及び外部切替スイッチ           | 1 式 |

### （２）AVM

|                |     |
|----------------|-----|
| ア AVM本体        | 1 台 |
| イ AVM本体取付金具    | 1 式 |
| ウ 車外制御器        | 2 個 |
| エ インターフェイスボックス | 1 式 |
| オ アンテナ         | 1 式 |

## 2 本体及び付属品

- （１）無線機及びAVMは市支給のものとする。
- （２）無線機及びAVMは、助手席及び運転席から容易に操作でき、かつ、運転者の視界を妨げない位置に取付金具で固定すること。
- （３）AVMバッテリー、無線アンテナ及び配線等は、全て新品のものに交換すること。
- （４）車内スピーカーは、天井部に取り付けること。（詳細は別途協議）

## 3 車外制御器及び送受話器

- （１）車外制御器は、車外の専用ボックス内に操作性を考慮し取り付けること。
- （２）車体前方左右シャッター内に、送受話器（スピーカー内蔵一体型）、AVM車外設定端末装置を設けること。また、シャッター開放で車外スピーカーへ接続され、不要な時には遮断できるようにすること。（詳細は別途協議）

## 4 車両用アンテナ

- （１）アンテナは、台座を設けルーフ側面に適切な間隔をもって配列よく取り付けること。また、無線の電波障害防止の処置を施すこと。（別途指示）
- （２）配線等を敷設する際には、損傷防止のため配管配線施工し、天井及び側板内に埋設施工すること。貫通部分及び配線止めには緩衝材を用いて損傷を防止すること。また、露出配線は極力最小限とし、貫通部分からの雨露の浸入がないよう防水処理を施すこ

と。

#### 5 メインスイッチ

メインスイッチは、無線機本体以外に設け、助手席及び運転席から容易に操作できる位置に取り付けること。(別途協議)

#### 6 その他

- (1) 無線機はデュアル仕様とし、取り付けに伴う車両の改造は、受注者と協議の上、その指示を受けるものとする。また、AVM車載端末の取り付け位置を確保し、取り付けに伴う配線等で美観を損なわない施工とすること。
- (2) 本車両の無線機は、既設の「ちゅうおうしょうぼう2」の無線機を積み替えるものとし、識別信号は、「ちゅうおうしょうぼう2」のままとする。
- (3) 本車両のAVMは、既設の「四国中央消防2」のAVMを積み替えるものとし、システム登録は「四国中央消防2」のままとする。
- (4) この仕様書は、大綱を示したもので、施工上必要な部品は完備すること。
- (5) 無線機及びAVMの取り付けは、市の承認を受けた業者において施工させ、納入前に取り付け完了すること。
- (6) 取り付け完了後、電波法に基づき点検を実施し、点検試験成績表を提出すること。

### 第11 塗装及び記入文字

- 1 車体塗装は、完全な防錆加工を施し、プライマー、パテ、サフェーサにより下地処理を行い、十分乾燥させ朱色塗装により3回以上の塗装、磨き、艶出し仕上げを行うこと。塗料は、揮発性有機溶剤(VOC)削減、環境負担物質(鉛など)を一切含んでいない環境を考慮したハイソリッドウレタン塗料を使用すること。(これと同等以上の方法で塗装する場合は、別途協議し市の承認を得ること。)
- 2 塗装性能は長時間の使用及び塩害(凍結防止剤等)から車体を保護するため、ジーバート防錆処理塗装とする。(これと同等以上の方法で塗装する場合は、別途協議し市の承認を得ること。)
- 3 シャッター部は、朱色塗装とすること。
- 4 アルミ縞板使用部及びホイールは、無塗装とすること。
- 5 車両下回りは、防錆黒色塗装とすること。
- 6 ボデー内部及びポンプ配管は、メーカー標準とする。
- 7 事故防止のため、車体両側及び車体後面に、再帰性に富んだ反射材(シェブロン・マーキング、バッテンバーグ・マーキング等。)を貼り付けること。(詳細は別途協議)
- 8 ドア又はボックス解放時の事故防止のため、反射テープ(黄色)を貼り付けること。(詳細は別途協議)
- 9 機器の操作部分には操作ネームプレートを取り付けること。
- 10 市がデザインしたシンボルマークを貼り付けること。(詳細は別途協議)

- 11 文字記入は、丸ゴシックとし、記入する文字は左を起点とすること。

| 記入文字                | 文字色           | 貼付位置                       |
|---------------------|---------------|----------------------------|
| 四国中央市消防署            | 白色反射<br>(縁取り) | キャブ後部ドア両側                  |
| 本署                  | 黒色            | 標識灯 (ハイルーフ埋め込み式)           |
| 消 2                 | 白色反射<br>(縁取り) | 助手席側ヘッドライト上部<br>車両後部       |
| 「四国」「中央」「消 2」       | 黒色            | キャブ上部<br>(縦60cm×横120cmの範囲) |
| 英字表記の所属名・ロゴマーク<br>等 | 複数色           | 車両側面及び後面                   |
| 積載物品名・積載量・積載重量      | 白色            | 後部                         |

(デザイン、位置等の詳細は別途協議)

## 第 12 特記事項

- 1 本仕様書は車両の特性上、活動面及び安全面を重視し、長期間運用することを前提に考案したものであるため、内容を熟読の上で製作すること。
- 2 納入時に、車両エンジン及び資機材収納庫等の鍵には名称札を取付けた上、メインキー、予備キーあわせて 3 組を納入すること。
- 3 受注者は、市の指定する場所で当該車両に十分慣れるよう技術指導を実施すること。
- 4 受注者は、納入後に旧車両 (いすゞ・エルフ) の永久抹消登録 (廃棄処分) を実施すること。なお、廃棄に要する費用は受注者の負担とする。また、自動車重量税及び自賠責保険料の還付金がある場合は、還付手続きをとること。
- 5 自動車登録番号は、市指定の番号とする。
- 6 車両の製作にあたり、資材、積載品及び付属品は可能な限り四国中央市内の業者から調達すること。
- 7 その他、本仕様書に定めのない必要な事項が生じたときは、市と受注者が対等の立場に立ち協議するものとする。

# 装備品等一覧表（消防署消防ポンプ自動車（CD-1型））

## 車両機装

| N o | 品 名    | 内 容                         | 個数  |
|-----|--------|-----------------------------|-----|
| 1   | シャシ    | 3 t 級消防専用ダブルキャブオーバー型 4WD、AT | 1 式 |
| 2   | 車両機装一式 |                             | 1 式 |

## 取付品及び取付装置

| N o | 品 名           | 内 容                             | 個数  |
|-----|---------------|---------------------------------|-----|
| 1   | エンジン回転計       | シャシ固有のもの                        | 1 個 |
| 2   | エンジン水温計       | シャシ固有のもの                        | 1 個 |
| 3   | エンジン油温計       | シャシ固有のもの                        | 1 個 |
| 4   | エンジン油圧計警告灯    | シャシ固有のもの                        | 1 個 |
| 5   | エンジンアワーメータ    | シャシ固有のもの                        | 1 個 |
| 6   | 電流計／電圧計       | シャシ固有のもの                        | 1 個 |
| 7   | 座席シート         | 超防汚シートカバー（防水加工）                 | 全席  |
| 8   | サイドバイザー       | シャシメーカー純正品（ステンレス製）              | 4 個 |
| 9   | 手すりパイプ        | ステンレス製                          | 1 式 |
| 10  | S 字フック        | ステンレス製、ビニールコーティング付き             | 4 個 |
| 11  | スイッチボックス      | 大阪サイレン製SBW-D1、リレーボックス付き、10連スイッチ | 1 式 |
| 12  | 警告装置          | はしご昇降装置、シャッター、電動アシストホースカー       | 1 式 |
| 13  | モニター型バックミラー   | 常時監視カメラ                         | 1 式 |
| 14  | センターコンソールボックス |                                 | 1 式 |
| 15  | シートライザーボックス   | 後部座席下（左右側面に扉付き）                 | 1 式 |
| 16  | 車内ルームライト      | 高輝度LED（運転席遮光付き）                 | 1 式 |
| 17  | マップランプ        | LED型スイッチ付き、助手席、後部座席両側           | 3 個 |
| 18  | 空気呼吸器取付装置     | 幅広マジックバンド呼吸器ホルダー（フック 9 個）       | 3 器 |
| 19  | ドライブレコーダー     | 前後撮影カメラ、GPSユニット、記録媒体（32GB以上）    | 1 式 |
| 20  | AC/DCインバーター   | 1,000W以上 2口コンセント（車内／車外）         | 1 式 |
| 21  | 消防章           | フロントパネル中央部（樹脂製150mm、台座付き）       | 1 個 |
| 22  | フロントグリル       | メッキ仕様                           | 1 式 |
| 23  | アウトサイドミラー     | 運転席、助手席電動格納式、メッキ仕様              | 1 式 |
| 24  | 補助サイドミラー      | 助手席側、メッキ仕様                      | 1 式 |
| 25  | 牽引フック         | シャシメーカー純正品                      | 1 式 |
| 26  | 旗立パイプ         | 旗竿、布旗含む（別途指示）                   | 1 式 |
| 27  | 握り棒           | ステンレス製                          | 1 式 |
| 28  | 乗降口アルミプロテクター  | シャシに含む                          | 1 式 |
| 29  | ドア開閉時反射板      | 3M製 ドアエンドリフレクター（全ドア分）           | 1 式 |
| 30  | 手動式アルミバーシャッター | 朱色                              | 1 式 |
| 31  | 展開式ステップ       | 滑り止め・反射テープ・ステンレス                | 1 式 |
| 32  | はしご昇降装置       | 3連はしご用                          | 1 式 |
| 33  | 天井昇降用展開はしご    | 展開式                             | 1 式 |
| 34  | 大型収納ボックス      | 車体上部                            | 1 式 |

| N o | 品 名                 | 内 容                                                                        | 個数  |
|-----|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 35  | バッテリー引出装置           | ロック機能付き                                                                    | 1 式 |
| 36  | バッテリー充電管理装置         | ずばら充電器（又はC T E K）、丸形マグネットコンセント仕様<br>（電動アシストホースカー含む）<br>通電確認ランプ付き（10mコード付き） | 1 式 |
| 37  | オイルパンヒーター           | 通電確認ランプ付き（10mコード付き）                                                        | 1 式 |
| 38  | キャブチルト装置            | 電動油圧チルトロック装置、支持棒、安全装置付き（インターロック機能）                                         |     |
| 39  | 不凍液注入装置             |                                                                            | 1 式 |
| 40  | 各部アルミ縞板             | フロントバンパー、左右サイドステップエプロン、車体天井部、<br>ポンプ操作部（別途協議）                              | 1 式 |
| 41  | 後退警報器               | シャシ固有のもの                                                                   | 1 個 |
| 42  | 泥除けゴム               | シャシに含む                                                                     | 4 枚 |
| 43  | 車幅灯                 | L E D灯                                                                     | 2 個 |
| 44  | 路肩灯                 | L E D灯                                                                     | 2 個 |
| 45  | 各収納ボックス内照明灯         | L E D灯                                                                     | 1 式 |
| 46  | ポンプ計器、ポンプ室照明灯、エンジン灯 | L E D型（必要な箇所はガード付き）                                                        | 1 式 |
| 47  | 液晶ディスプレイ            | ポンプ室左右、ポンプ装置用                                                              | 2 個 |
| 48  | ポンプ圧力計              | 100mm丸型、透過光照明灯付き ポンプ室左右各 1 個                                               | 2 個 |
| 49  | ポンプ連成計（リタード式）       | 100mm丸型、透過光照明灯付き ポンプ室左右各 1 個                                               | 2 個 |
| 50  | ポンプ回転計              | デジタル式                                                                      | 2 個 |
| 51  | 流量計                 | デジタル式                                                                      | 4 個 |
| 52  | 積算流量計               | デジタル式                                                                      | 2 個 |
| 53  | 赤色警告灯               | 散光式赤色警光灯（L E D）<br>ハイルーフ一体型（標識灯、スピーカー、モーターサイレン内蔵）                          | 1 式 |
| 54  | 標識灯                 | ハイルーフ埋め込み式                                                                 | 1 個 |
| 55  | 前面赤色点滅灯             | ウィレン製W10NSMBR24（フッソ色：黒）                                                    | 2 個 |
| 56  | 側面赤色点滅灯             | ウィレン製M7FCR24（保護枠付き）同等品以上                                                   | 4 個 |
| 57  | 後面赤色点滅灯             | ウィレン製M6V2CR24（保護枠付き）同等品以上                                                  | 2 個 |
| 58  | 側面作業灯               | ウィレン製M7ZC24（保護枠付き）同等品以上                                                    | 4 個 |
| 59  | 照明灯                 | ㈱佐藤工業製 SP-Q28SW（伸縮回転式）同等品以上                                                | 1 個 |
| 60  | 電子サイレン              | 大阪サイレン製 Mark-D1・TSK-D152（外部スイッチ付き）<br>電子サイレン用スイッチ、専用マイク（MC-D1L）            | 1 式 |
| 61  | 電動サイレン              | 自動吹鳴装置付き（ハイルーフ内蔵型）                                                         | 1 式 |
| 62  | スイッチボックス            | 大阪サイレン製 SBW-D1（10連スイッチ）                                                    | 1 式 |
| 63  | 音声式警告装置             | 後退・右左折音声警告（防水断音）                                                           | 1 式 |
| 64  | AVM装置移設             |                                                                            | 1 式 |
| 65  | 無線機移設               |                                                                            | 1 式 |

積載品及び付属品

| N o | 品 名                | 内 容                                                                | 個数   |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| 66  | 吸管                 | 超軽量75mm×2.5m（ツインスター金具、AC金具、吸管バンド4本付き）                              | 4 本  |
| 67  | 吸管                 | 超軽量75mm以上×10m（AC金具）                                                | 1 本  |
| 68  | 吸水口エルボ             | 吸管エルボ YONE製スィーベルエルボスーパーシング                                         | 1 個  |
| 69  | 吸口ストレーナ            | プラスチック製                                                            | 2 個  |
| 70  | ワンタッチ式吸管ストレーナー     | ワンタッチ取付控綱付き、岩崎製作所製ストカゴ、ヒッパラー、ガイドロープ（フック付き）、65mm差込オス                | 2 式  |
| 71  | 異径媒介金具             | 呼称75ネジメス×ツインスター金具（4 個）、ツインスター金具×呼称65差込メス（2 個）                      | 6 個  |
| 72  | 低水位ストレーナー          | 岩崎製作所 ウォーターキャッチャーⅢ型 ネジオス×差込オス金具付き                                  | 1 個  |
| 73  | 吸管まくら木             | ゴム製                                                                | 2 個  |
| 74  | 吸管スパナ              |                                                                    | 2 丁  |
| 75  | 吸管・消火栓金具差込キャップ     | 65オス（脱落防止チェーン付き）                                                   | 4 個  |
| 76  | 放口媒介金具（マルチコネクター含む） | 65ネジメス×65差込オス 65ネジメス×65/50差込オス（AC）                                 | 各2 個 |
| 77  | 中継ロストレーナー          |                                                                    | 2 個  |
| 78  | 逆延長金具              | アルミ製 65×65                                                         | 1 組  |
| 79  | ノズル                | YONE製 クアドラフオグノズル                                                   | 2 個  |
| 80  | ノズル                | YONE製 ボアテックスノズル                                                    | 2 個  |
| 81  | 特殊ノズル              | YONE製 トランスフォーマーピアシングノズル                                            | 2 式  |
| 82  | 特殊ノズル              | YONE製 COBRA                                                        | 1 式  |
| 83  | 異径媒介金具             | 呼称65差込メス×50差込オス                                                    | 2 個  |
| 84  | ホース                | 65mm×20m 1.6Mpa カラーホース<br>消防本部名入り、動産保険（1 年間）<br>※高強度アラミド繊維仕様 同等品以上 | 30 本 |
| 85  | ホース                | 50mm×20m 1.6Mpa カラーホース<br>消防本部名入り、動産保険（1 年間）<br>※高強度アラミド繊維仕様 同等品以上 | 10 本 |
| 86  | ホースバック             | ホースバックⅡ W50-65 消防本部名入り                                             | 15 個 |
| 87  | ホースバック             | ホースバックOFD 消防本部名入り                                                  | 15 個 |
| 88  | ホース背負器             | ホース背負器（65mm×3本収納・アルミ製タイヤ付き）                                        | 2 器  |
| 89  | ホース延長用資機材          | 電動アシストホースカー                                                        | 1 台  |
| 90  | 分岐管                | マルチ65・50mm併用型                                                      | 3 個  |
| 91  | シャットオフボールバルブ       | YONE製 B0-65、B0-50                                                  | 各2 個 |
| 92  | ホースキャッチ            | YONE製 同等品以上                                                        | 4 個  |
| 93  | スタンドパイプ            | 単口引上800mm                                                          | 1 本  |
| 94  | ホースブリッジ            | CB-450                                                             | 2 組  |
| 95  | ホース漏水応急バンド         | マジックテープ式                                                           | 20 個 |
| 96  | 消火栓開閉金具（ストレート）     | ※長さ別途協議                                                            | 2 本  |
| 97  | 消火栓開閉金具（菊型）        | ※長さ別途協議                                                            | 2 本  |
| 98  | 空気呼吸器              | ドレーゲルPSS7000（面体FPS7000）※面体収納袋含む                                    | 3 器  |
| 99  | 空気呼吸器用ボンベ          | 軽量カーボン製 29.4Mpa 90バルブ 3DS 6.8ℓ                                     | 3 本  |
| 100 | 熱画像直視装置            | FLIR K65                                                           | 1 個  |
| 101 | とび口                | グラスファイバー製 1.8m                                                     | 2 本  |

| N o | 品 名                  | 内 容                                                                                                 | 個数   |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 102 | 金てこ                  | 800mm                                                                                               | 1 本  |
| 103 | 斧                    | ライトレスキュー                                                                                            | 1 本  |
| 104 | 弁慶                   | ライトレスキュー・ハリガンツール                                                                                    | 1 本  |
| 105 | 剣先スコップ               |                                                                                                     | 1 本  |
| 106 | 携帯用拡声器               | ノボル電気製 レイニーメガホン、ウエストホルダー付き                                                                          | 1 個  |
| 107 | L E D点滅式車両誘導棒        |                                                                                                     | 2 本  |
| 108 | 携帯投光器                | ライトレスキュー STRIPE LIGHT                                                                               | 3 個  |
| 109 | 三連はしご                | 関東梯子製チタン三連はしご KHA-87<br>搬送用キャスターRFC-075付き                                                           | 1 式  |
| 110 | 発動発電機                | Eu9 i                                                                                               | 1 機  |
| 111 | 投光器(L E D)           | N o m a d 360                                                                                       | 1 式  |
| 112 | コードリール               | BR-3 (AC100V用)                                                                                      | 1 個  |
| 113 | 携行缶                  | 5ℓ(消防法適用品)                                                                                          | 1 個  |
| 114 | ハンマー                 |                                                                                                     | 1 本  |
| 115 | マイティーハンドショベル         | 折りたたみ式ショベル                                                                                          | 3 本  |
| 116 | 警戒区域設定用テープ           | 「立入禁止・KeepOut」                                                                                      | 3 巻  |
| 117 | 火災救助用耐熱ロープ           | スターリン リットレスポンスロープ 9mm×30m                                                                           | 3 本  |
| 118 | 収納バック                | ペツル B U C K E T 25ℓ 黄色                                                                              | 3 個  |
| 119 | カラビナ                 | ペツル OKトライアクトロック                                                                                     | 20 個 |
| 120 | 縛帯                   | Emergco デラックスエバックハーネス                                                                               | 1 個  |
| 121 | 応急処置セット              | 20人用 (創傷処置用)                                                                                        | 1 式  |
| 122 | 夜光ベスト                | L E D自発光式ベスト                                                                                        | 3 着  |
| 123 | 携帯無線機ホルダー (肩掛けベルト含む) | 株式会社ライズ (Risingベルト&ホルダーセット) ネーム入り                                                                   | 10 個 |
| 124 | ロードコーン               | L E Dライト付きハンディ伸縮 (折りたたみ式) オモリ付き (3個)                                                                | 3 個  |
| 125 | 矢印板                  | L E D自発光矢印板                                                                                         | 1 枚  |
| 126 | 車輪止                  | ゴム製                                                                                                 | 4 個  |
| 127 | スペアタイヤ               | オールシーズンラジアル (スチールホイール付き)                                                                            | 1 本  |
| 128 | タイヤチェーン              | オールシーズン用 (シングルタイプ4本)                                                                                | 1 式  |
| 129 | 緊急脱出用チェーン            |                                                                                                     | 1 式  |
| 130 | オイルジャッキ              | シャシメーカー純正品                                                                                          | 1 式  |
| 131 | 消火器 (ケース付き)          | A B C粉末6kg入り (自動車用20型) 取り付け含む                                                                       | 1 本  |
| 132 | ポンプ工具                | グランドスパナ、冷却水用レンチ等                                                                                    | 1 式  |
| 133 | メンテナンスオイル            | Y O N E 製 メンテナンススプレー                                                                                | 24 個 |
| 134 | 手かぎ                  |                                                                                                     | 2 本  |
| 135 | 足下マット                | シャシメーカー純正品 (ラバーマット)                                                                                 | 1 式  |
| 136 | ブースターケーブル            | 大型車両用                                                                                               | 1 組  |
| 137 | 補修用ラッカー              | 赤色 (スプレー式、タッチペン式)                                                                                   | 各2 個 |
| 138 | ネームシール (ラミネート加工)     | 「四国中央消防」 大5cm×30cm・中2.5cm×15cm<br>(横書き) 小1cm×10cm<br>「消防署」 大5cm×30cm・中2.5cm×15cm<br>(横書き) 小1cm×10cm | 各30枚 |
| 139 | 搬送用カート               | 花岡車輛 (フラットカート2×4)                                                                                   | 2 個  |
| 140 | カメラ                  | オリンパス Tough TG-7 メモリーカード (64GB以上) レンズバリア<br>シリコンジャケット ソフトカメラケース USB-ACアダプター                         | 1 式  |
| 141 | ガス検知器                | GX-6000、リチウムイオン電池、充電器、ガス検知付属品含む                                                                     | 1 式  |