

令和6年度新しい地方経済・生活環境創生交付金事業（地域防災緊急整備型）
水循環シャワー購入（繰越明許） 仕様書

1. 概要

災害現場等での衛生環境を整え、長期間の避難時にも対応できる節水型可搬屋外温水シャワーとして使用できるものであること。

2. 構成

AI 診断機能付浄水装置 × 1 台
給湯器システム× 1 式
脱衣テント× 1 式
シャワー用テント× 1 式
シャワーパン× 1 式
貯水タンク× 1
中間タンク× 1
排水タンク× 1
中継チューブセット（シャワーヘッド付配管含む）× 1 式
アクセサリーバッグ× 1
専用フィルターセット× 1 セット

3. 仕様

（1） AI 診断機能付浄水器

- ア. 中空糸フィルター、活性炭フィルター、RO 膜フィルター、UV ランプ、塩素投入機、汚染度監視センサー、フィルター汚れ表示インジケーター、タッチパネル式操作パネル、各フィルター及びセンサーを通る配管により構成され、「WHO 飲料水水質ガイドライン」に準拠した製品であること。
- イ. 本体を通る水を監視する汚染度監視センサーと連動し、各フィルターの汚れ具合を管理し、交換時期をフィルター汚れ表示インジケーターへ反映される AI が組み込まれていること。また、その結果をタッチパネル式操作パネルにて表示し、フィルター交換の交換時期、交換方法等を適切に使用者へ促すものであること。さらに機能の追加や機能向上をおこなえるファームウェア更新機能をそなえていること。
- ウ. 安全機能として、排水水質異常時には強制排水機能、水質・水温・フィルター異常時には通水を停止する機能が備わっていること。
- エ. シャワー時にシャンプー、リンス、石鹸等も使用可能であること。またシャワーとして使用した水は、本体、貯水タンクおよび中間タンクを介して循環し、再度シャワー用水として使用でき、水のリサイクル率は 98%以上であること。
- オ. 本体を通して浄化された水は厚生労働省発表の「公衆浴場における水質基準等に関する指針」を満たすものであること。
- カ. 本体の最大浄化水量は 4 L/分（許容差±10%）とする。
- キ. 対応する水源は水道水及びそれに準ずる淡水であること。
- ク. 納入時には動作確認用フィルター 1 式をセットした状態で納入すること。

（2）脱衣テント

- ア. コンパクトにたためるフレーム式テントであり、展開時には内部空間に広

がりを持たせるために、テント側面中央および天井が外に張り出した多角形状であること。また、蒸気等を逃がすための換気窓が天井に4か所以上あり、各側面上部にも換気窓が1か所以上あること。

イ. 脱衣テント内部には構成品のシャワーテントが脱衣テントに干渉することなく設置できること。

ウ. 展開寸法 幅 1,900mm×奥行 1,900mm×高さ 2,300mm 以上

エ. 収納寸法 幅 1,600mm×奥行 300mm×高さ 300mm 以下

オ. 重量 25 kg 以下

カ. テント内部に照明をつるす箇所が1か所以上設けてあること。

キ. テント内部で照明を照らしても、内部の様子が透けない生地を用いること。

また、テント生地は撥水性を持たせるためのポリウレタンコーティング等を施した生地等であること。

ク. テント出入り口は2か所の側面に2か所ずつ設けられていること。

ケ. 脱衣テント用張り綱および自在金具をテント1つにつき、4式ずつ付属すること。張り綱は夜間での躓き等の防止および近くで給湯器等の熱源を取り扱うことも考慮し、耐熱性反射機能付ロープ（直径 6mm×2 m（長さ許容差±5%））とする。張り綱の完全破断時の耐熱性能は 480 度以上であること。また最小破断強度は 7kN 以上であること。

（3）給湯システム

ア. 最低作動水量 2.5L/min（許容差±0.5L）であること。

イ. 燃料は灯油であり、本体に15 L以上の燃料タンクが組み込まれていること。

ウ. 燃料消費量は5.5 L/時間以下であること。

エ. 給湯温度設定は37～50度までは1度ずつ設定でき、55～75度までは5度ごとの設定が可能であること。

オ. 本体とシャワーと連結して使用できるものであること。

カ. 給湯システム外形寸法 幅 700mm×奥行 450mm×高さ 1,000mm 以下

キ. 給湯システム重量 60 kg 以下（乾燥重量）

（4）シャワー用テント

ア. 脱衣テント内部に設置できるものであること。

イ. ワンタッチで展開できるものであること。

ウ. テント内部にはシャワーヘッドを固定するホルダーが2か所以上、シャンプーなどを設置できるポケットを3個以上備えていること。

エ. シャワー用テントは脱衣テント同様、ポリウレタンコーティング等を施した生地が用いられていること。

オ. 展開寸法 幅 1,000mm×奥行 1,000mm×高さ 2,000mm 以上

カ. 収納寸法 幅 1,100mm×奥行 500mm×高さ 650mm 以下

（5）シャワーパン

ア. スノコと傾斜マットからなり、スノコはポリエチレン製などのプラスチック素材であること。

イ. シャワー用テント内部に設置でき、傾斜を持たせることにより、排水を効率よく排出する機能をもたせたものであること。

ウ. 展開時寸法 幅 1,000mm 以下×奥行 1,000mm×高さ 250mm 以下

- (6) 貯水タンクおよび中間タンク
折り畳み式であり、展開時には直径 500mm×高さ 900mm程度（許容差±5%）であること。また、容量は 150 L 以上であること。
- (7) 排水タンク
ア. 本体はポリエチレン製等のプラスチック素材であること。
イ. 折り畳み式で展開時は幅 450mm×奥行 300mm×高さ 350mm以下であること。
ウ. 容量は 20 L 以上であること。
- (8) 中継チューブセット（シャワーヘッド付配管含む）
ア. シャワーヘッド付配管を含み、10 本以下であること。
イ. 適切に接続できるようにホースには番号がふられていること。
- (9) アクセサリーバック
ア. シャワー用テント、シャワーパン、貯水タンク、中間タンク、排水タンク、中継チューブセット（シャワーヘッド付配管含む）を収納できるバッグであること。
イ. 寸法 幅 1,100mm×奥行 450mm×高さ 650mm以下であること。
- (10) 専用フィルターセット
ア. フィルターセット 1 式で利用できるシャワー回数は 100～200 回程度とする。
イ. 内容及び構成品は以下のとおりとし、記載数は 1 式あたりとする。
- ①フィルター1：8 本 ②フィルター2：4 本
 - ③塩素タブレット大袋（44 錠）：1 袋 ④排水ロスポンジ：6 個
 - ⑤使用済みフィルター廃棄袋 ⑥作業用使い捨て手袋
 - ⑦フィルター3・4：1 本 ⑧フィルター5・6：1 本 ⑨返送用送り状

4. その他

AI 診断機能付浄水装置を通して浄化された水が上記 3（1）オに記載の水質基準を満たす試験結果および脱衣テント用張り綱の直径、耐熱性能および最小破断強度が仕様に合致する性能を持つことを証明するメーカー公証の資料を入札参加時に提出すること。

当該機器に係る保守業務は、年度ごとに別途契約するため、保守業務に係る費用は入札金額には含めないこと。