

災害用組立トランク型自動ラップ式トイレ仕様書

この仕様書は地域防災計画に基づき、令和8年に一戸町が購入する災害用組立トランク型自動ラップ式トイレについて必要な事項を定めるものである。

1. 物品概要

- (1) 物品名称 災害用組立トランク型自動ラップ式トイレ
- (2) 納入場所 一戸地区センター体育館 岩手県二戸郡一戸町高善寺字大川鉢 24 番地9
- (3) 納入期限 令和8年 12 月 28 日 月曜日
- (4) 品目・数量
 - ア. 組立トランク型自動ラップ式トイレ「ラップポン・トレッカーWT-4GV(S)」 WT4SE102G 6台
※下記オプション品を付属すること
 - (ア) 専用ハンディーバッテリー BALPHB01JH
 - (イ) 専用ラク・アーム WR-3
 - (ウ) 専用個室ダンビーWD-4 WD4DH001JH
 - (エ) 車用 DC ケーブル B タイプ C0CCB10MS
 - イ. 消耗品「ラップポン専用消耗品セット B タイプ」C0SEWS05J 90 セット
 - (ア) 1日のトイレ使用回数を「5回/人」とし、トイレ1台につき50人が3日間使用できる量(750回分)を確保すること
 - (イ) 対象となるトイレは6台であるため、総計4,500回分の消耗品を納入すること
 - ウ. その他
送料については落札業者と協議するものとし、入札は送料を含めない金額とすること

2. 仕様・規格等

- (1) 本体機器仕様
 - ア. 本体素材はアルミ合金製の組立て式とし、脚部はアルミパイプ、便座はポリプロピレン樹脂とする
 - イ. 分解又は折りたんで段ボール製の収納箱1箱内に収納されていることとし、5段まで段積みが可能であること
収納箱の大きさは W470 x D580 x H350 (mm) (±10mm)以内とする
 - ウ. 本体外形
 - (収納時) W390 x D460 x H270 (mm) (±10mm)以内
 - (使用時) W390 x D460 x 座面まで:H400 (mm) (±10mm)以内とする
 - エ. 本体重量は概ね 12Kg 以下とし、AC アダプターは約 500g とする
 - オ. 作動スイッチはリモコン式とし、処理完了残時間の表示、エラーコードの表示が可能であること
 - カ. 耐荷重は 150 kgであること
 - キ. 電源投入時・処理終了時及びエラー時のお知らせ音はリモコンで3段階の音量調節が可能なこと
 - ク. 節電のため低消費電力モード(1W 以下)と、1時間以上使用されない場合は自動にて POWER-OFF 機能を搭載すること
 - ケ. 衛生管理のため便座は取り外しができ、水での丸洗いが可能であること。また次亜塩素酸消毒も可能であること
 - コ. AC アダプターやバッテリーの管理を容易にするため、収納可能な収納ボックスが筐体の両側面にあること
 - サ. 使用時にバッテリーが完全放電する前に検知を可能にするため、使用時の低電圧検知機能を有していること
 - シ. ごみ収集時に処理済み袋が加圧により破裂することを防ぐため、袋内の空気容量が 70%程度減容する構造を要していること
 - ス. シール動作時の手指や異物の挟み込みを防止する安全機能を有すること
 - セ. 消耗部品(ヒーター、圧着ゴム)に対し、交換修理が可能なこと

(2) 本体付属品

- ア. 本体 1 台には設置及び使用に必要な AC アダプター及び電源コード、ジグリン(フィルム装着治具)、リモコン設置のためのマジックテープが各 1 個付属していること
- イ. AC アダプターの重量は概ね 500g 程度とし、電圧 100V で消費電力 75W の規格を充たすものとする
- ウ. 本体 1 台につき、使い方ポスター、フィルム取付けポスター、設置案内ステッカーを各 1 枚ずつ付属すること

(3) 本体保証

保証期間は、納入検査完了の日から起算して 5 年間とする

(4) 消耗品仕様

- ア. フィルム・凝固剤・ウェットティッシュが 50 回分セットになっているもの
- イ. トイレ使用回数を「5回/人/日」とし、トイレ1台(50 人対応)の3日分とすること

3. オプション品

(1) 専用ハンディーバッテリー BALPHB01JH

- ア. 外形は W86xD30xH162(mm)以内とし、重量は 650g 以下とする
- イ. リチウムイオンバッテリーとし、電池容量は 6,900mAh、出力電圧は DC14.4V 以上、放充電 500 サイクル以上のサイクルを備えること
- ウ. 日本電気安全法(PSE)、欧州(CE)の適応規格に適合し過充電・過放電・短絡・温度の保護回路を内蔵すること
- エ. USB 出力端子を備え、電圧 5V・電流 MAX 2A であること
- オ. LED5 段階による残量表示機能を備えること
- カ. 空状態から概ね 4 時間程度で満充電が可能であること
- キ. 満充電時の本体連続使用回数は 90 回以上であること

(2) 専用ラク・アーム WR-3

- ア. 寸法は下記の通りとする
 - (梱包時)W840xD590xH125 (mm)
 - (組立時)W570xD570xH820 (mm)
 - (アーム高さ)615mm
 - (背もたれ高さ)820mm
- イ. 重量は概ね 8 kgであること
- ウ. 手すり部垂直耐荷重は概ね 80 kgであること

(3) 専用個室ダンビーWD-4 WD4DH001JH

- ア. 外寸は下記のとおりとする
 - (収納時)W1,870 x D1,100 x H140 (mm)
 - (組立時)W1,040 x D1,130 x H1,810(mm)とする
- イ. 重量は概ね 14 kgとする。梱包時は概ね 19 kgとする
- ウ. 材質は側面部は段ボール、底面及び天板部はプラスチック段ボールとし、天井は透明度が低く採光に優れた乳白色とする
- エ. ドアには使用中であることが外側から確認出来るスライド式の内鍵を設けること
- オ. 使用目的(トイレ・更衣室・授乳室)及びトイレが男女別であることを明示できるシールを付属すること
- カ. 内部の角部に設置可能でウェットティッシュ及びポリマー等が収納可能な段ボール製三段式三角棚を付属すること

- (4) 車用 DC ケーブル B タイプ C0CCB10MS
 - ア. ケーブルの長さは 10m(電源スイッチ付き)とする
 - イ. 重量は概ね 500g とする

4. し尿処理方式

- (1) し尿処理については、1 回毎に高吸水性樹脂製の凝固剤で固形化し、自動でフィルムを熱圧着による密封処理を行い、清潔に処理できる仕組みになっていること
- (2) 密封処理で使用するフィルムロールはポリエチレン特殊構造防臭 BOS フィルムとし、焼却しても有毒ガスが発生しない環境配慮型とする。また、排泄物の臭気は強力に抑えること
- (3) フィルムの色は限定しないが透過性が低く中身が極力見えにくいものであること。通常使用時に破袋等の問題が起きにくいものとする
- (4) フィルムの物性仕様は以下のとおりとする
 - 引張強度(縦方向) 22Mpa 以上(JIS K7127 に準ずる)
 - 引張伸度(縦方向) 350%(JISK7127 に準ずる)
 - 引張破断強度 23N/15mm 以上(JISK7128 に準ずる)
- (5) 凝固剤は高吸水性樹脂製とし粉末状とする。尿 300ml 以上をゲル化する吸水能力があること

5. 組立て

- (1) 本体及びトイレブース、専用アームの組立てに際しては、工具等を使用せず、少人数で組立てられること
- (2) 組立て方法が日本語で分かり易く描かれた取扱説明書及びハンディーマニュアルが本体及びトイレブース各 1 台につき 1 部が添付されていること

6. その他

- (1) 当該商品が使用時に正常に作動することを確保するため、災害時の使用実績または、防臭効果・滅菌効果等の第三者専門機関での検証結果を証明できる書類を添付すること