

自動ラップ式トイレ・マンホールトイレ周辺機器購入 仕様書

この仕様書は、令和 7 年に雲南市が購入する自動ラップ式トイレ本体及び周辺機器、マンホールトイレ本体及びテント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 自動ラップ式トイレ本体及び周辺機器、マンホールトイレ本体及びテント
- (2) 納入場所 雲南市役所
- (3) 納入期限 令和 8 年 3 月 3 1 日
- (4) 品 目

	品 名	数量	単位
1.	自動ラップ式トイレ本体	3 1	台
2.	専用消耗品セット	3 1	セット
3.	手すり付き台座	3 1	台
4.	専用 DC ケーブル	3 1	個
5.	専用バッテリー	3 1	台
6.	設置用テント	3 1	張
7.	マンホールトイレ用本体・テントセット（標準）	3	セット
8.	マンホールトイレ用本体・テントセット（大型）	1	セット

2. 仕様・規格等

(1) 自動ラップ式トイレ本体仕様

- 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 段以上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)とする
(使用時) W390 x D460 x 座面まで : H400 (mm) (±10mm)とする
- エ. 本体重量は概ね 12Kg 以下とし、AC アダプターは概ね 500g 以下とする
- 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. 使用時耐荷重は 150 kg 以上であること
- 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. 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
- ス. AC アダプターの重量は概ね 500g 以下とし、電圧 100V で消費電力 75W 以下の規格を充たすものとする
- セ. 本体 1 台に付き、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
- ソ. 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
- タ. 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

(2) 専用消耗品セット

- 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. 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% (JIS K7127 に準ずる)
 - 引張破断強度 23N/15mm 以上 (JIS K7128 に準ずる)
- ウ. フィルムは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。
- エ. 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。
- オ. 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

(3) 手すり付き台座

- ア. 寸法は下記の通りとする
 - (梱包時) W840 x D590 x H125 (mm) (±10mm)以下
 - (組立時) W570 x D820 x H570 (mm) (±10mm)以下
 - (アーム高さ) 615mm (±10mm)
 - (背もたれ高さ) 820mm (±10mm)
- イ. 重量は概ね 8 kg 以下であること

(4) 専用 DC ケーブル

- 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

(5) 専用バッテリー

- ア. 外形は W86 x D30 x H162 (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 以上とする
- 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。また満充電時の本体連続使用回数は 90 回以上であること。

(6) 設置用テント

- ア. 材質はポリエステルとする。
- イ. 寸法は下記の通りとする。
 - (収納時) W600 x D600 x H90(mm) (±10mm)
 - (組立時) W1200 x D1200 x H1900 (mm) (±10mm)

(7) マンホールトイレ用本体・テントセット (標準)

- ア. セット内容は下記のとおりとする。
 - 本体、安定金具、ハンマー、取扱説明書、固定金具 (アスファルト用、草地用)、
 - テントセotto一式 (反射材入り張り綱付)
- イ. 寸法は下記の通りとする。
 - (収納時) W920×D620×H170 (±10mm)
 - (組立時) 便座部 : W590×D560×H808mm(±10mm)
 - テント部 : W1720×D1720×H1900(±10mm)
- ウ. 本体耐荷重は 200kg 以上、 JIS S 1203 座面強度試験 2000N (区分 5) 適合品とする

(8) マンホールトイレ用本体・テントセット (大型)

- ア. セット内容は下記のとおりとする。
 - 本体、安定金具、ハンマー、取扱説明書、固定金具 (アスファルト用、草地用)、
 - テントセotto一式 (反射材入り張り綱付)
- イ. 寸法は下記の通りとする。
 - (収納時) W930×D660×H210 (±10mm)
 - (組立時) 便座部 : W590×D560×H808mm(±10mm)
 - テント部 : W2560×D2560×H1950(±10mm)
- ウ. 本体耐荷重は 200kg 以上、 JIS S 1203 座面強度試験 2000N (区分 5) 適合品とする

4. 組立て

- (1) 本体及びオプション品の組立てに際しては、付属外工具等を使用せず、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が添付されていること