

災害用備品購入（自動ラップ式トイレセット）仕様書

この仕様書は、令和８年度に吉野町が購入する災害用備品購入（自動ラップ式トイレセット）について必要な事項を定めるものである。

1 概 要

- （１） 物品名称 災害用備品購入（自動ラップ式トイレセット）
- （２） 数 量 ４セット
- （３） 納入場所 吉野町大字 香束 地内（吉野町防災倉庫（旧あけみどり））
- （４） 納入期限 令和 ８年 １ １ 月 ３ ０ 日

2 特記事項

- 本仕様書に記載する商品のうち、「参考物品①」又は「参考物品②」のいずれか一方の仕様書に基づき納入するものとする。
- 上記以外の同等品で入札を希望する場合は、指定の期日までに別紙「同等品申請書」提出すること。

自動ラップ式トイレ（参考物品①） 仕様書

1. 品 目 株式会社ハマ電子「トイパック II Neo」一式

2. 納 入 品

	品 名	数 量	備 考
1	トイパック II Neo	4 台	ハマ電子製
2	専用消耗品セット（AC アダプタ、専用フィルム、凝固剤）	4 セット	1 セット 600 回
3	アシストフレーム	4 台	ペーパーホルダー付
4	防災用個室簡易テント	4 台	遮光性素材
5	ポータブル電源	4 台	Anker 製

3. 仕様・規格等

（1）本体品（トイパック II Neo）

ア. 本体寸法

本体寸法 幅 435mm×奥行 516 mm ×高さ 290mm×座面高さ 447mm

梱包時寸法 幅 474mm×奥行 581mm×高さ 344mm

イ. 重量

本体重量 約 14kg

梱包重量 約 17kg（付属電源ケーブルを含む）

ウ. 消耗品等

専用消耗品セット（AC アダプタ・専用フィルム・凝固剤）は、梱包状態の本体内に収納されていること。

エ. 安全機能

本製品は、安全カバー（トイレの蓋）付きであること。

安全カバーを閉じない限り、本製品は動作をしないこと。

挟み込み事故防止のため、スタートボタンを押してからシールバーが閉まるまでは、安全カバーを開けると動作が停止し、再度、安全カバーを閉める事により動作が再開されること。

オ. 座面強度

JIS S 1203:1998 家具-いす及びスツール- 強度と耐久性の試験方法を準用した座面の静的強度試験を適合し耐荷重 200kg 以上であること。

カ. 使用方法の記載

イラスト付きの取扱説明書を用意すること。

キ. サイクル時間

スタートボタンを押し、フィルムがパックされて落下するまで約 60 秒であること。

この際、フィルムがきちんと切り離されていること。

ク. 専用フィルムの細菌遮断性能

パック外側に大腸菌群が漏出しないことを確認する細菌遮断試験を行っていること。

パック密閉後に 37℃ の恒温器内で保管し、6 時間～28 日間経過後にパック表面を計測した結果、パック後 28 日経過後においてもパック外側へ大腸菌群が漏出せず、遮断性が保たれていることが実証されていること。

(2) 専用消耗品セット (AC アダプタ・専用フィルム・凝固剤)

- ・ AC アダプタ は、2.5m 以上とし、AC100V コンセント用とする。
- ・ 専用フィルムは、50 回分×12 巻を 1 セットとする。
- ・ 凝固剤は、600 袋を 1 セットとする。

(3) アシストフレーム

ア. 寸法

組立時寸法幅 716mm×奥行 580mm×高さ 712mm

梱包時寸法幅 920mm×奥行 655mm×高さ 170mm

イ. 重量

本体重量 約 6.7kg

梱包重量 約 8.9kg

ウ. 性能

使用時の立ち座り動作や出入り動作をアシストし易くするために可動式の手すりが付いた製品とし、左右どちらかにトイレットペーパーホルダーを設置すること。

(4) 防災用個室簡易テント

トイレ本体を屋外に設置する際に使用するテントで、内側に鍵・小物入れが付いているもの。

上面に採光性素材、側面には遮光性素材を使用しており、換気のために一部はメッシュシートとなっているもの。

着替え用の個室としても使用可能であるもの。

また、工具等を使わずに一人で簡単に組立ができるもの。

参考仕様 組立時寸法 間口 1100mm × 奥行 1100mm × 高さ 1900mm

梱包箱寸法 幅 530mm × 奥行 170mm × 高さ 170mm

重量 約 2.5kg

(5) ポータブル電源

参考品 : Anker 535 Portable Power Station (PowerHouse 512Wh))

参考仕様

ア. 寸法 本体寸法幅 292mm×奥行 188mm×高さ 251mm

イ. 重量 本体重量 約 7.6kg

ウ. バッテリー容量 512Wh 以上

工. AC 出力（定格／瞬間最大） 500W 以上/750W 以上

オ. 充電方法 AC アダプターから充電が可能であること。

カ. 互換性

自動ラップ式トイレ本体との接続において、正常に動作し、製品間の互換が確認されていること。

4. その他特記事項

- (1) 1 梱包ごとに「品名」「納品日」をわかりやすく明記（段ボール梱包の場合は、3 面（上面、側面の隣り合う 2 面）以上）することを基本に、詳細な内容は町担当者に確認すること。
- (2) メーカー保証期間に準じて、製品の初期不良に対しては交換の対象とし、発注者の指示により受注者の負担で交換すること。

自動ラップ式トイレ（参考物品②） 仕様書

1. 品 目 日本セイフティー株式会社「ラップポン」一式

2. 納 入 品

	品 名	品 番	数 量
1.	ラップポン・トレッカーWT-4GV(S)	WT4SE102G	4 台
2.	専用消耗品セット B タイプ	C0SEWS05J	4 8 セット
3.	専用ハンディーバッテリー	BALPHB01JH	4 個
4.	専用ラクアーム WR-3	WR3AR001JH	4 台
5.	防災用プライバシーテント 小林薬品(株)	KO388	4 台

3. 仕様・規格等

(1) 本体品（ラップポン・トレッカーWT-4GV(S)）

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。

(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

(3) 専用消耗品セット (B タイプ)

専用消耗品は、本体 1 台につき 6 0 0 回使用できる分を 1 セットとして納品する。

本体 1 台につき 1 2 セット、合計 4 8 セットとする。

セット内容は、専用凝固剤カタメルポリマー、フィルムロール、ウエットティッシュとする。

(4) 専用ハンディバッテリー (リチウムイオンバッテリー)

- 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、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。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。

(5) 専用ラクアーム (WR-3)

- ア. 寸法は下記の通りとする
 - (梱包時) W840 x D590 x H125 (mm)
 - (組立時) W570 x D570 x H820 (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

(6) 防災用プライバシーテント

参考品：小林製薬(株) KO388

- ア. 外寸は下記のとおりとする
 - (収納時) 約 W600 x D600 x H80 (mm)
 - (組立時) W1,200 x D1,200 x H1,900(mm)とする
- イ. 重量は概ね 2.8 kg とする。
- ウ. 内容品は、収納袋、ハグ×8、砂袋×8、ヒモ×4、カギ(カラビナ)、「使用中」プレート、取扱説明書とする
- エ. 一体構造(自立シキスチール一体四面構造)ワンタッチで組立、設置時に工具を必要とせず設営可能であること
- オ. テント生地にはシルバーコーティングを施し、透け防止および紫外線遮蔽効果を有していること
- カ. 出入口 D 型のダブルジッパー方式であること
- キ. 出入口のファスナーは内側から南京錠やカラビナでロックできること。
- ク. テント内部にトイレットペーパーホルダーを備えていること
- ケ. テント内部にランタン等を吊る為のフックを備えていること
- コ. 生地は抗菌加工済みで、抗菌試験に合格していること
- サ. アルコールなどで消毒・清掃できるよう色堅牢度 4 級以上であること

4. その他特記仕様

①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

②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

③保証

ラップポン本体の保証期間は、納入検査完了の日から起算して 5 年間とする