

# ほぼ紙トイレ

災害直後～2週間に備える備蓄型組立式仮設トイレ



〈収納時〉

## ほぼ紙トイレ®

### 紙の価値を追及し、社会に貢献する。

選挙用ボードにも使用される紙製の耐水パネルを材料としており、屋外でも使用可能です。紙製なので、軽量で持ち運び易く、女性や子供でも組立が容易です。また、紙製パネルをはじめ、ほとんどの材料が可燃材なので、使用後に焼却でき、衛生的です。当社は、記録紙やプリンター用紙の開発型紙加工メーカーとして、永年に渡り、紙にたずさわって事業展開して参りました。“ほぼ紙トイレ”が紙の特性を活かし、その可能性を拡げること、また、社会貢献度の高い製品であることから、製造面でご協力するとともに、販売を手掛けています。

災害直後からすぐに困るのはトイレです。

#### 上下水道処理施設の機能停止

ライフラインの復旧は、電気<水道<ガス<下水道の順で時間がかかります。もっとも時間がかかる下水道が復旧するまで水洗トイレは使えません。

#### 公共トイレの封鎖

公共のトイレや避難所のトイレは、震災時にまず封鎖することがマニュアルで定められおり、多くが使えなくなります。

#### 支援物資の輸送困難

道路交通網が断絶されると、初期2週間は支援物資が届かないと想定しておく必要があります。協定などで届く予定の仮設トイレも届かない想定で、備蓄が必要です。

#### 排泄物処理ができずに二次感染や病気の原因に

使用済の簡易トイレや紙オムツは、廃棄場所がないので放置されて、二次感染の発生源になってしまいます。避難所の使えない水洗トイレは直ぐに悲惨な状況になってしまいます。トイレにいくのが嫌で水分や食事の摂取を控えてしまい、その結果、感染症や脱水症、エコノミークラス症候群などを引き起こすことが問題視されています。

阪神淡路大震災や東日本大震災、熊本地震でトイレ問題に直面された方々の経験を活かして、避難所において災害直後に使い始められる備蓄型組立式仮設トイレ“ほぼ紙トイレ”が開発されました。

#### 軽い、コンパクト、誰でも組立

- 軽さを追及したので、ほぼ紙製です。
- コンパクトにケースに収まり、備蓄時に省スペース設計。
- 避難所の女性や子供だけでも運んで、組立まで完結。

#### 耐水、屋外、個室洋式、防犯

- 耐水性に優れた材料で構成。屋外に設置可能です。
- 避難所の外部に設置でき、ニオイの問題を解消。
- 男女別、プライベートが確保できる個室洋式トイレ。
- 鍵付、内開きドアで防犯対策。

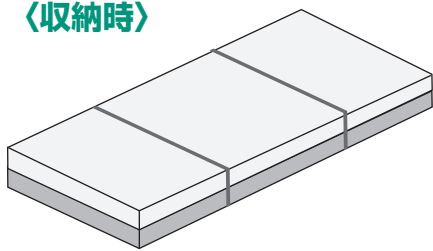
#### 導入、事後処理が簡単

- 電気・上下水道設備等が無くても使用可能。
- 400L(50人で約一週間使用)の大容量タンク装備。
- タンク満杯で封をして保管。最終処理は全焼却可(※)の衛生設計。

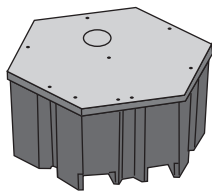
※LED照明と電池は各自治体の処分方法に従ってください。

■備蓄型組立式仮設トイレ“ほぼ紙トイレ”

〈収納時〉



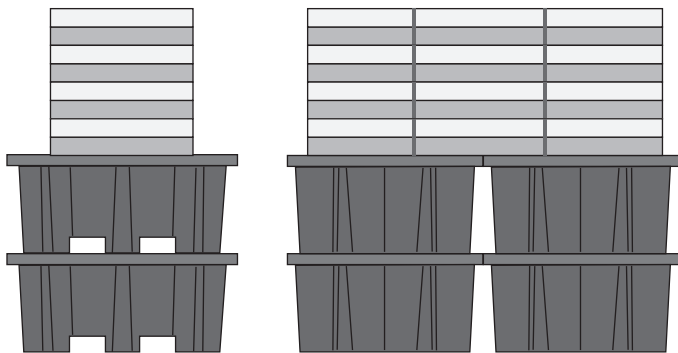
パネル部(壁パネル、ドア、屋根)  
W2,050×D770×H170 ≒32kg



タンク部(便器等備品収容状態)  
W1,300×D1,120×H600 ≒30kg

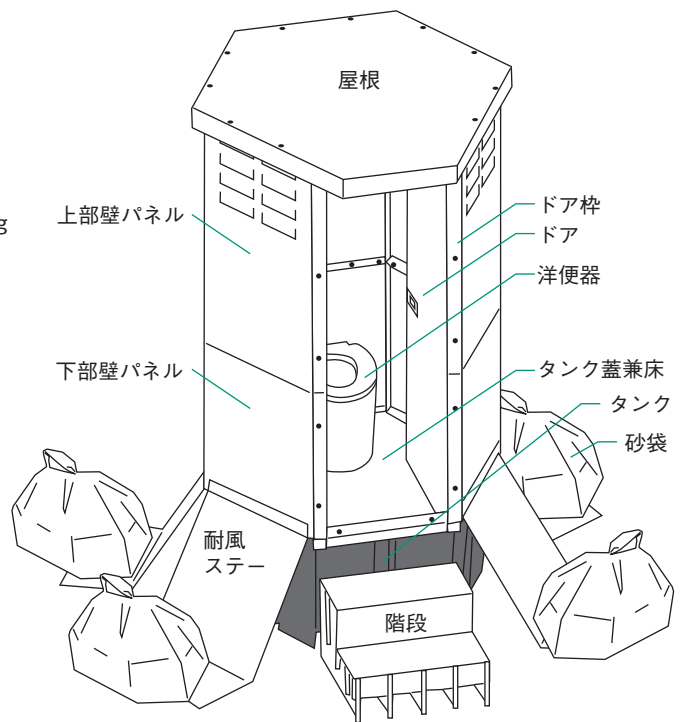
〈4個収納例〉

約W2,240×D1,300×H1,900  
パネルはタンクに載せて保管。タンクは2段積推奨



〈組立完成時〉

W1,400×D1,385×H2,600



■仕様 ※変更される場合があります

名称	数	重量	材質・仕様	特徴	
パネル部	・屋根	1	≒ 32kg	ポリプロピレン	・半透明なので日中は明かり取りになります。
	・上部壁パネル	1		耐水板紙(厚:1.6mm)	・汚れが付きにくく水拭きが可能、清潔です。
	・下部壁パネル	1		(下部壁パネル、耐風ステー付)	
	・鍵付ドア、ドア枠	1		ハニカムパネル(厚:16mm)	・表示錠
	・その他	※		ペーパーホルダー、リベット、ジョイント部材、壁接続用布テープ	
タンク部	・タンク蓋兼床 *蓋キャップ付	1	≒ 30kg	D C P D樹脂	・樹脂製で堅牢、衛生的 ・大容量400ℓ ・移動、集積可能 (道路インフラ復旧後、焼却場・処分場へまとめて輸送できます。)
	・洋便器(便座+便器)	1		発泡スチロールとPPシート一体成型	
	・階段	1		ダンボール	
	・その他	※		砂袋、LED照明、LED照明用電池、消臭剤	

備蓄型組立式仮設トイレ“ほぼ紙トイレ”の製造・発売元は株式会社カワハラ技研です《特許出願中》。

■販売

**N**株式会社 **中川製作所**  
**NAKAGAWA MFG. CO., LTD.**  
 〒335-0005 埼玉県蕨市錦町2-5-21  
 TEL 048-444-8211 FAX 048-443-6652  
 www.nakagawa-mfg.co.jp

■お問い合わせは下記へ