

おくだけトイレ 納入実績

徳島県内保健所／徳島県社会福祉事業団／
徳島県総合看護学校／徳島県南部総合県民局／
藍住町役場／藍住町内病院／県内保険代理店 など



阿南保健所

美波保健所



徳島県立総合看護学校

徳島県立総合看護学校

メディア掲載・お問い合わせ実績

「おくだけトイレ」が、徳島新聞・毎日新聞に掲載されました。



徳島新聞

毎日新聞



日本トイレ学会から
お問い合わせをいただきました。

商品概要

[本体セット] **49,500円(税込)** ※送料別途

[外箱外寸寸法] 720×720×240mm

[本体セット内容] (組立方法は本体側面をご覧ください。)

段ボールトイレ本体 ×2 台 / 便器内側用 防水プラベニヤ ×2 セット / ポップアップ式テント ×1 基 (組立不要) / マンホールリフター × 2 本 (マンホールを開ける道具) / 底面ベース板 × 1 枚 (取り外したマンホールの代わりに敷いて、トイレのベース板として使用) / 外箱用 脚板 × 2 枚 (外箱固定の脚として使用、立ち上がり時の支えや上面にちょっとした物置場として) / LED ライト × 1 台 / 単三電池 × 6 本 / LED ライト吊り下げ用安全ピン × 1 個 (テント内に付けて LED ライトを吊り下げて使用) / トイレ紙 × 5 ロール / トイレ紙ホルダー × 1 個 / 生理用品 / 黒 ゴミ袋 × 1 枚 (使い終わったものなどの処分時に使用) / ビニール手袋 × 1 組 / テント重石用の土のう袋 × 4 枚 (テント外側の四隅に結びつけ重石として使用) / 防犯ブザー × 1 個 (もしもの時のために) / 便フタ重し用の土のう袋 × 1 枚 (便フタに乗せて不使用時のニオイ軽減) / 使い捨てマスク (50 枚入) × 1 箱 / ウェットティッシュ (小) × 1 個

[使用容量目安]

家庭用浄化槽の最小タイプでも、4 人家族で約 130 日分、4 ヶ月以上の容量があります。水道が復旧するまで充分使用可能です。

お問い合わせ (販売店)

ニッコー株式会社

保守点検管理課

〒361-8585 埼玉県行田市藤原町 1-21-1

TEL : 048-554-9610

[お問い合わせ・ご注文] E-mail : okudake@nikko-company.co.jp

販売元

ニッコー株式会社

製造元

安心創造企業
株式会社 庄の屋

災害時用

おくだけトイレ

特許・商標出願中

テントで
プライバシーを
守ります!

マンホールの上に
設置するだけ!
汚物・し尿処理の
必要なし!

ダンボール製
トイレのメリット

1. 総重量が軽い
2. 価格が安い
3. 折りたためる
4. 便座が温かい
5. 組み立てが楽

浄化槽が
あれば
すぐ使える!



浄化槽屋が考えた、災害時用トイレです

災害時になぜトイレが必要?

避難所で聞いた
“今、必要なもの”
3日後・4日後の1位
簡易トイレ

東日本大震災
震災関連死の原因
避難所等における生活の
肉体・精神的疲労 約3割

国土交通省が発表した資料によると、災害発生時、避難所で生活している人が(災害発生から)3、4日後に一番必要なものは「簡易トイレ」であることが分かりました。さらに、東日本大震災の際に震災関連死者数約3,472人の内、避難生活において「トイレを我慢するために水分摂取を控える」などによる肉体・精神的疲労が原因となった割合が約3割を占めていたこともわかっています。

知っていますか？災害時のトイレ事情

災害時に深刻な問題となるトイレ事情。断水によって通常のトイレが使えなくなります。

不衛生なため感染症等にかかったり、
 飲食を控えることで栄養状態の悪化・脱水症状・エコノミークラス症候群等の二次災害に繋がったり…

- 水が流れない水洗トイレ→足の踏み場もないくらい、おぞましい状況に…
- 地面を掘って用を足す→服に染み付くほどの悪臭、なかなか落ちない…
 特に困るのは女性です！
- 我慢するため水を摂らない→膀胱炎等で体調を崩すなどの二次災害が頻発…



報道ではわからない、被災地の惨状

「おくだけトイレ」開発の経緯

大災害ごとに、トイレが原因の“関連死”を減らしたい思いから、水が使えないなら、浄化槽（汚水が流れ込む場所）のマンホール上に、直接トイレを設置した「おくだけトイレ」。

家庭用の最小型浄化槽でも、
 4人家族でも4ヵ月以上の容量！ **浄化槽屋だからできた発想！**

※ 東日本大震災の津波でも、90%以上の浄化槽は流されずにそのまま使えました！

苦難の開発 3年以上も試行錯誤の連続

- 撥水スプレーを吹き付けたダンボール便座に水鉄砲で耐久テスト
- 在庫の養生材を防水に活用（内壁より長めにするアイデア）
- マンホール代わりのフタを何度も作り直し など

工業技術センターでの試験風景



垂直荷重試験 200kg 10 回目

垂直荷重 MAX 値試験 1 トン

試験終了後のトイレ本体 ほぼ原型！

形・強度・耐水性…何度も作り直して6作目。
 3年以上の月日をかけて、ようやく今の形に。

被災地から「トイレ難民」がいなくなりますように…
 という思いが込められているよ



災害時用 おくだけトイレ 優れたポイント

おくだけトイレならではのメリットをご紹介します。

災害用トイレに対する要望

高齢者、障がい者の使用が容易	14	
設置が容易	14	
輸送・移動が容易	13	
女性、子供の使用が容易	11	
処分が容易	10	
使用時に臭気の発生が少ない	9	
操作や使用方法が容易	8	
備蓄場所をとらない	6	
軽量である	4	日本トイレ研究所
その他	2	「防災用トイレ・衛生環境に関するアンケート調査」
設置場所をとらない	1	(回答：29自治体)

ダンボールのメリット

総重量が軽い

総重量 13kg=2L ペットボトル 6.5 本分。大人ひとりで持てる重さです！

価格が安い

他社同等製品の約 1/4~1/10 の金額で、コストパフォーマンスは抜群！

折りたためる

組み立て式だから省スペースで、保管場所に困らず、持ち運びも簡単！

便座が温かい

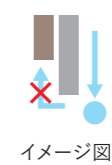
プラスチック製だとヒンヤリする季節でも、ダンボールだから冷たくない！

組み立てが楽

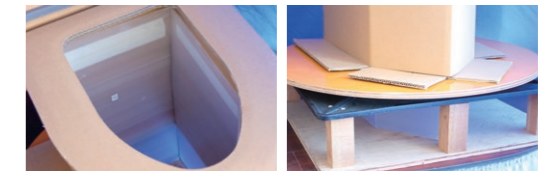
女性や高齢者でも、短時間で組立 OK! 焼却処分できるので、廃棄も楽！

耐水性能

ダンボールの弱点である水対策に、水分をはじく防水シートを採用。防水性のシューター袋を内側に貼り付け、浸水を防ぎます。トイレ内壁より長めに伸ばしているの、汚水が下から染み込まない！



イメージ図



ダンボールでも大丈夫

耐圧性能

紙製だけど、圧力に強いのがダンボールの特徴です。工業技術センターでの試験で、200kg の重さに 10 回耐えました！最大 1 トンの圧力でも、ほぼ原型を留めていました！（左ページ参照）

浄化槽ならではのメリット

凝固剤を使用するトイレだと、凝固剤がすぐ尽きるし、後処理に困る。

▶ 浄化槽を使用するので問題なし！

日本の91%は下水道
 下水道マンホールにも対応しています！



窮屈さを感じない広さ。ライトは吊り下げ可。



丸型でなくても形状に合わせた底面ベース板をご用意します。

組立て方は
ダンボールの側面をご覧ください

YouTube
 YouTubeでもご覧いただけます

株式会社 庄の屋チャンネル（製造元）

※使用イメージ



ポップアップ式
 テント

撥水加工
 済み

防犯ブザー

LED ライト

おくだけ
 トイレ

トイレ
 ペーパー

底面ベース板

浄化槽

土のう袋