

俺の土のう取扱説明書

一、 構成

災害用最速吸水土のうは透水性素材で作られた外層があり、土のうの中に膨張剤が入っています。水に浸すと体積が急激に膨張し、重量も増加します。膨張速度は、約2分で最大膨張体積に達し、元の重量と体積の50~80倍に達することができます。

二、 使用範囲

地下道、地下鉄、住宅、車庫、店舗、学校、病院、駅、建物、工場、倉庫など雨水氾濫時、緊急洪水、災害対策として使用されています。

三、 商品仕様

1. サイズ

吸水前：約600(横)×400(縦)×8(厚さ)mm

吸水後：約500(横)×300(縦)×120(厚さ)mm

2. 重量

吸水前：0.37Kg(±0.02Kg)、(内、高吸水性剤ポリマー 0.25Kg±0.01Kg)

吸水後：20Kg±5%

3. 材質：不織布・高吸水性ポリマー

4. 使用環境：淡水

5. 膨張時間：約2分(水温≥20℃)

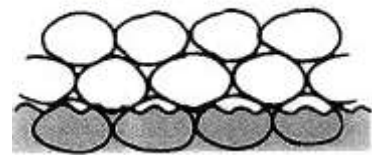
6. 耐圧強度：≥150Kg

7. 包装仕様：10枚入/袋, 100枚入(10袋)/箱

8. 保存条件：乾燥保存及び運送

9. 保管耐用期間：4年(湿気場所を避ける)

積み方



四、 使用方法

1. 使用時、パッケージから本体を取り出し、水につけて、吸水を促進するようによく揉んでください。約2分で土のうは50~80倍に(約20kg)膨張します。

積み重ねる際は、上図のように互い違いに積んでください。

2. 使用しない時は、本製品を風通しが良く湿度の低い屋内の冷暗所に保管してください。洪水や台風、雨季など緊急時の水害対策として使用できます。

3. 水害が収まった後、本製品を廃棄する場合は、カッター等で袋を切り、内側の中身(樹脂ポリマー)が露出するように袋を開いて、2~3日、天日干しにして自然乾燥(蒸発)させてください(乾燥する時間は天候や気温により変わります)。乾燥しにくい場合は袋内に塩を混ぜ合わせると早く処理することができます。残りカスや袋は、各自治体の処理方法に従って、一般ゴミとして廃棄可能です。(無毒性、無公害)

五、 保存方法

本製品は吸水して膨張しやすいですので、未使用土のうはビニール袋に戻して密封保管してください。湿気の影響を受けないように乾燥した場所に置いてください。

六、 注意事項

本製品は淡水専用です。海水、食塩水等の電解質溶液、塩化カルシウム溶液、アルカリ性の水に対しては膨張しません。使用済み製品は再利用ができません。

俺の土のう（特徴）

- 台風や大雨等による突発的な浸水害の備えとして
- 約2分で膨らみすぐに使える
- 土が必要ない
- 保管が省スペース
- 水に浸すだけなので一般家庭でも使いやすい
- 使用後は一般ごみで廃棄可能
- 初期水害対策品です

土のう袋 比較テスト

・俺の土のう（不織布、緑色）

サイズ：使用前 60cm x 40cm x 1.5cm → 吸水後 50cm x 30cm x 12cm

重さ：使用前 400g → 吸水後 20 kg 吸水時間：1分30秒 ポリマー重量 220 g

⇒重さ 20 kg の吸水土のうが短時間で完成

・A社（麻、茶色）

サイズ：使用前 57cm x 40cm x 0.5cm → 吸水後 53cm x 36cm x 11cm

重さ：使用前 500g → 吸水後 17 kg 吸水時間：2分30秒 ポリマー重量 200 g

⇒（使用前の）重量が重い。吸水時間が長い。

・B社（不織布、白色）

サイズ：使用前 59cm x 36.5cm x 0.2cm → 吸水後 57cm x 33cm x 10cm

重さ：使用前 150g → 吸水後 16 kg 吸水時間：1分30秒 ポリマー重量 170 g

⇒吸水後、袋から水が漏れだすのが一番早く、土のうとして短時間しか使えない。

袋のべとつきがひどい。

・C社（不織布、緑色）

サイズ：吸水前 60cm x 40cm x 1cm → 吸水後 50cm x 34cm x 14cm

重さ：吸水前 300g → 吸水後 17.4 kg 吸水時間：3分30秒 ポリマー重量 150 g

⇒吸水時間がとても長い。