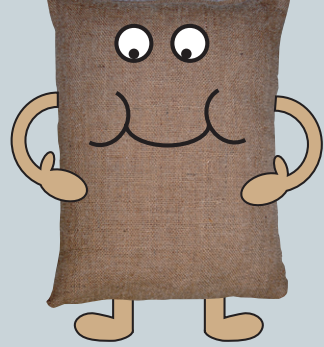


ぼく止水くん!



NIHON STEP®

災害時のスピーディーな防水対策

土を使わない 簡易土嚢

止水くん®

近年、地球の温暖化による集中豪雨が各地で頻繁に発生しております。特にヒートアイランド現象と言われる都市とその周辺で数日間断続的に時間当たり100mm前後の雨に見舞われ、ビルの地下や店舗などにも被害が拡大しております。**止水くん** はこんな都市型の水害対策にピッタリ対応する簡易土のうです。

水災害の**初動対策用**に薄くて軽い**止水くん**を備蓄してください。

止水くんは現場に水さえあればすぐに土のうが作れるので、自然の土砂が少ない都会の水災害対策にもピッタリです。



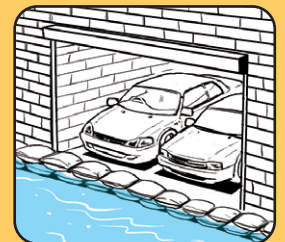
積み重ねにより、水の流れを変える役割も果たします。

軽くコンパクトで持ち運びが簡単
保管時もスペースを取りません。

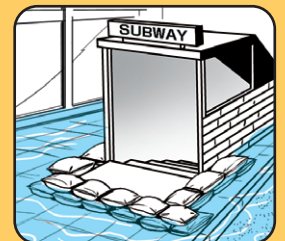
たった10mmの薄さ
400gと軽いので
保管スペースも
少なく誰にでも
扱えるので、
緊急時にスピーディーな対策をうてます。



こんな場所にお使いください。



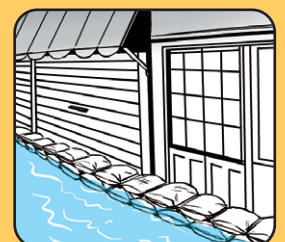
車庫への浸水防止



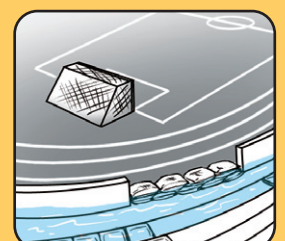
地下鉄・地下街への流入防止



水道・ガス工事など溜まり水吸水除去



店舗・家屋への浸水防止



道路や競技場の溢れ・回し
水雪解け水の水路誘導

在来の土のう作り

在来の土のう作りは、土の確保や詰め込み作業と労力が大変。



止水くんの土のう作り

麻袋の中の吸水ポリマーが急膨脹して20kgの重量に変化します。コンテナケースやト口箱に水を張り、手で押さえて付け込むと吸水膨脹が速まります。

たった**0.4kg**のシートが

3分~5分 水に浸すだけで



なんと**20kg**



水災害を水で防ぐ 止水くん

実用新案登録
第3068850号

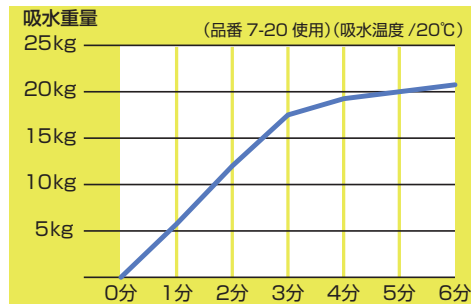


止水くん は人と環境に優しい。

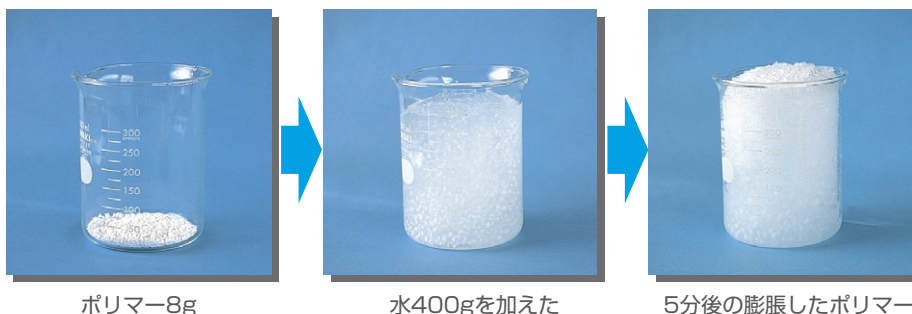
中のポリマーは紙オムツと同じ素材
外袋は天然の麻繊維だから安心
使用後自然放置しても他の天然素材と同様に風化します。

麻袋なので積み上げた時に崩れ難く、
二重構造袋だから吸水性が良く強靱

吸水膨脹タイムデータ



吸水ポリマーの膨脹変化



使用後の処理方法

- 元の状態にもどす
5~10%の塩化カルシウム溶液に投入すると約10分で分解し、元に近い状態になります。
- 自然乾燥後焼却処理する
- 土壌廃棄(微生物の作用で分解します)

標準型仕様

品番	寸法	吸水重量	吸水容量	外装入数
7-20	600×430(mm)	20kg	20リットル	20袋
(実用型)	土木工事補佐、河川改修工事、農場園芸、公共的広場、山林など			

商品仕様

吸水材	高吸水性ポリマー (アクリル酸重合体部分ナトリウム塩架橋物)
袋の材料	天然麻繊維

標準型仕様

品番	寸法	吸水重量	吸水容量	外装入数
7-15	500×400(mm)	15kg	15リットル	20袋
(海水型)	海水型：淡水も可			
	海水浸水、高潮浸水、防潮堤防御補佐、海沿い家庭、倉庫店舗、地下室、駐車場			
7-18	550×400(mm)	18kg	18リットル	20袋
(特需型)	土木工事補佐、河川改修工事、農場園芸、公共的広場、山林など			

内容物安全性情報

有害性情報	皮膚刺激性 / なし
	眼刺激性 / なし
危険性情報	自然発火性 / なし
	酸化性 / なし
	可燃性 / あり
その他	各法規による毒物、危険物、海洋汚染物質等に該当しません

取扱上の注意事項

- 積み上げ
 - 土のうを棒積みで高く積み上げると、安定性に欠けるおそれがあるので、交互に積み上げてください。
 - 浸水、流入防止（堰き止め不可）が目的の為、必ず水位以上の高さに土のうを積み上げて回し水にしてください。
- 吸水後のポリマーを路面などに放出しないでください。
 - 吸水後のポリマーは、滑りやすいのでご注意ください。
 - 吸水後のポリマーは、川や排水溝に流さないでください。
- その他
 - 外袋は天然麻繊維を使用していますので、金属など鋭利な物で傷をつけると破損しますのでご注意ください。
 - 高所からの投下は、破損するおそれがありますのでご注意ください。
 - 杭打ちは可能ですが、杭を抜いた後、穴からポリマーが漏れ出すおそれがありますのでご注意ください。
 - 保管場所は、湿気が多い場所は避けてください。

納入先

- 近鉄など鉄道保線区・JR 明石駅など駅舎
- 高速道路公団、● JA 豊岡
- 北陸電力・関西電力など
- 京都市消防局など消防
- 防衛省岩国基地
- 奈良県土木事務所など
全国自治体



日本ステップ工業株式会社

本社：〒340-0014 埼玉県草加市住吉1-11-60(NSKビル)
TEL. (048) 927-8888(代) FAX. (048) 927-8885
営業所：仙台 名古屋 大阪 広島 九州

ホームページ：<http://www.nihon-step.co.jp>
Eメール：info@nihon-step.co.jp

販売代理店