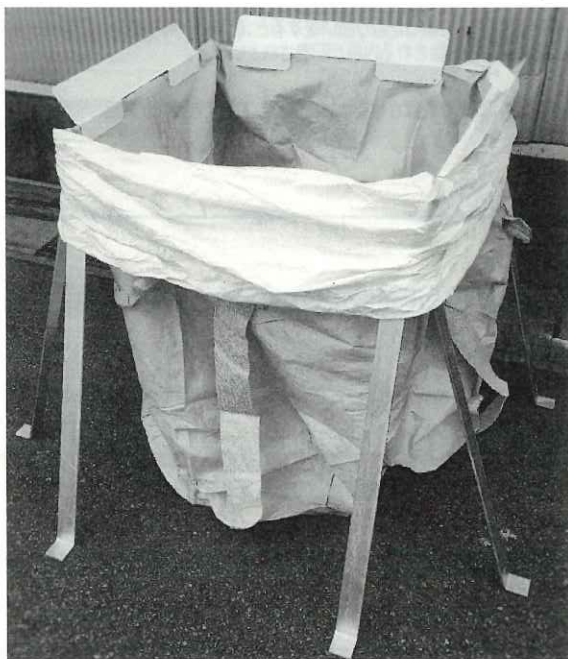


トンサポ[®]取扱い説明書

大型土のう作成補助器具、災害復旧支援器具



トンサポ（950）メッキ取扱い説明書

- この度はお買い上げいただき誠にありがとうございます。
- ご使用前にこの取扱い説明書をよくお読み頂き、ご使用方法等のご確認をしてください。
- この取扱説明書は必ず保管してください。



株式会社Y P S テック
安全上の注意事項

ご使用前に必ずこの「安全上の注意事項」をお読みのうえ正しい使い方をして頂きますようお願い致します。なお本製品は大型土のう作成補助器具です。その他の用途では使用しないようにしてください。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容が記載されています。



この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、使用者が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容が記載されています。



商品を保護し、効能を発揮させるために注意していただきたい内容が記載されています。

※使用上の注意※



●はじめにすること

製品には万全を期しておりますが、ご使用前に正常に動作することをご確認ください。

●展開する際

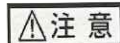
商品を上から持ち、バーの部分を手前にゆっくり引いて展開してください。無理に開いたり、90度以上開くと商品が破損したり、商品端部での負傷等、けがの原因になります。

●羽部分取付けについて

羽部分を本体に差し込む際、商品との位置を確認して差し込んでください。本体との間で指を挟む危険があります。

●必要以上に広げない

商品を必要以上に広げないでください。(通常使用90度) 丁番部分でのけがや商品に負荷がかかり品質が劣化する恐れがあります。



●付属品をしっかり管理してください。

現場で付属品を管理してください。作業中に付属品が紛失する恐れがあります。

※運搬上の注意※

⚠ 警告

●手袋、ヘルメット着用のこと

運搬作業では、手袋、ヘルメットを着用してください。商品の落下、商品端部での負傷等、けがの原因になります。

●取扱いはていねいにする

商品をトラックへの積み込み、積み下ろしの時、放り投げたり引きずったりしないでください。ていねいに取り扱わないとけがや商品の破損、塗装の剥離、変形による性能低下の原因となります。

●商品を手作業で積み上げ、積み下ろしてください

クレーン付きのトラックによる商品の吊り上げ、吊り下ろしは禁止です。バランスが崩れて商品が落下しけがや商品破損の恐れがあります。必ず手作業で積み上げ、積み下ろしてください。

●運転中の荷崩れ防止への注意

ロープのゆるみやはずれは、商品の落下等により事故の原因となります。ロープのゆるみ、はずれがないか確認してください。

⚠ お願い

●クッション材を活用

商品の傷つき、変形防止のためロープの固定部分などにクッション材をあててください。

※保管上の注意※

⚠ 警告

●屋内で保管すること

商品の保管は変形防止および汚れ防止のため必ず屋内保管してください。やむをえず屋外保管する場合はシートをかけて保護してください。特に降雨の当たる場所や水辺での保管は、商品の変形や塗装剥離による性能低下の原因となります。

⚠ お願い

●汚れた際の対応

商品の汚れを落とす際は、濡らした布で汚れをふき取り必ず乾いた布で表面の水分を拭き取ってください。変形やさびの原因となります。

※施工上の注意※

⚠ 警告

●土砂投入時は近づかない

土砂投入の際は、作業員は本製品から離れください。ケガをする恐れがあります。

●軍手、ヘルメット着用のこと

施工作业の際は軍手、ヘルメットの着用してください。重機によるけがの恐れがあります。

●バックホウの下で作業しない

商品を設置して、土砂を投入し出したら商品に近づかないでください。やむおえず近づかなくてはならない場合は、バックホウなど周囲の安全を確認してください。

●設置場所について

本商品を使用する際は、できる限り水平または地面を平らに整地してから使用してください。水平でない場合トンサボが転倒の恐れがあります。

⚠ 注意

●取扱い説明書よく読んでください。

本商品に付属している取扱い説明書をよく読み施工してください。

※その他※

⚠ 警告

●改造しないでください。

強度低下や商品劣化によりけがの原因になります。

●作業者は作業前に取扱い説明書を読んでください。

作業者は取扱い説明書を読んだうえ上、使用してください。重大な事故が起こる可能性があります。

●付属品について

代替品や他社商品を使用しないでください。誤った使い方や規格に合っていないためけがや重大な事故が起こる可能性があります。

●専用ジグです

大型土のう作成以外で使用しないでください。別用途での使用はジグの強度等負荷の係が違うため重大な事故が起こる可能性があります。使用しないでください。

・ 付属品に関して

サポートは弊社へ電話、FAX またはメールにてご連絡ください。

詳しいお問い合わせ先は9ページを参照してください。

< 製品仕様 >

商品名：トンサボβ（品番：SP-005-950）

製造国：日本（部品、材料、塗装）

製品材料：鉄

本体部分（ペグ2本含む）

製品寸法（縦×横 mm）：上部：810×810

下部：1,410×1,410

高さ（mm）：950

トンサボ本体重量（2対）：約 28.0kg

製品総重量（付属部品含む）：約 37.2kg

仕様：KSGメッキ

羽部分（1枚当たり）

製品寸法（縦×横 mm）：200×600

製品重量：約 2.1kg

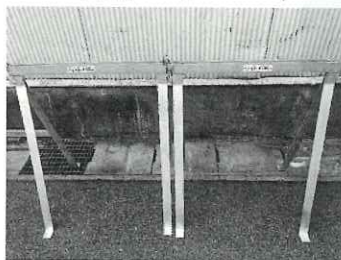
仕様：粉体塗装

付属品の確認

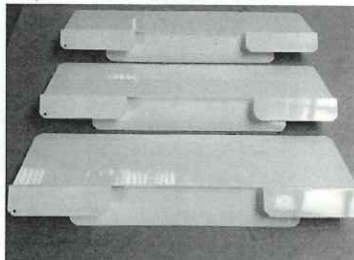
以下のものがすべて同梱されているかご確認ください。同梱されていない場合は弊社までご連絡ください

内容物

・本製品：2体



・羽部分：3枚



・取扱説明書 1部

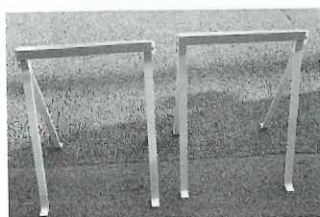
付属品のご注文は、弊社まで御連絡ください。
ご連絡先は9ページに記載しています。

製品の使い方

作業者は作業前に必ず取扱説明書をお読みいただき、使用方法、安全上の注意事項を理解していただき、正しい使用方法をしてください。

<使用方法>

1、トンサポを展開します。



展開前（本体）



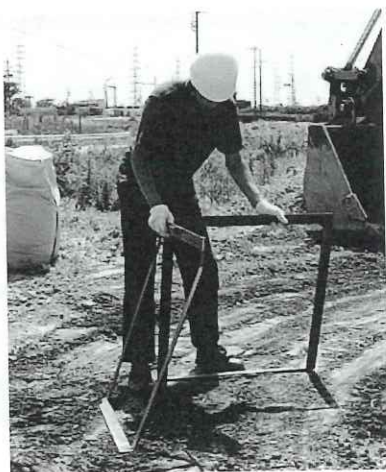
展開後

トンサポ展開前にご確認してください。

- ・ トンサポを設置場所まで運搬します。（安全上の注意事項を必ずお読みしてください。）
- ・ 展開場所が水平なのを確認してください。（水平出ない場合は、整地してください。）

展開方法

- ① トンサポ端を両手で持ち、広げます。（90度以上広げないでください。）
- ② トンサポが左右対称になるよう並べます。（上記展開後の形です。）



※正しい設置の仕方（上部のように持ってください。収納時も真ん中を持ちゆっくりあわせてください。その際手を挟んだり、足が支柱にあたらないようにしてください。）

2、接続金具、大型土のう袋、羽部分の順番に取り付けます。



トンサボ土砂投入前

注意点

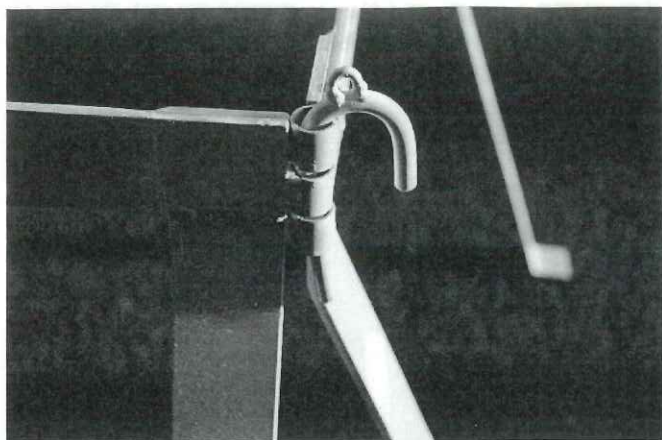
①接続部分は必ず付属ペグにて固定してください。土砂投入時に倒れる危険があります。

②上部羽は3枚固定してください。

③取り付ける順番は接続金具→大型土のう袋→羽部分の順番になります。

（順番が逆になりますと、取付できなかったりトンサボが壊れる原因になります。）

接続金具取り付け方



取り付け方

- ①、接続部分両端を組み合わせます。
- ②、穴にベグを通します。

大型土のう袋固定の仕方

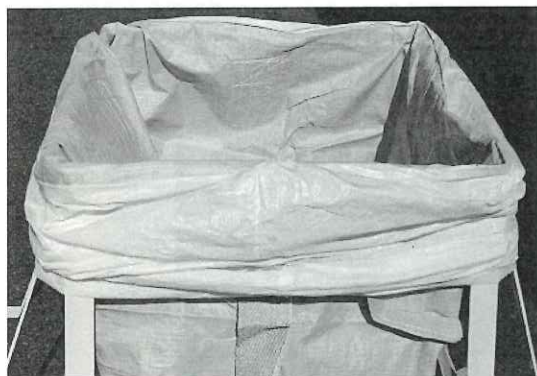
- ①土のう袋の中心が、ジグの中心に来るようあわせします。
- ②オレンジの部分（厚い部分）をジグ手前方向に折り曲げ固定します。

※ペロ部分（土のう袋の薄い白い部分）は折り曲げないようにしてください。薄いので土のう袋が破れる恐れがあります。

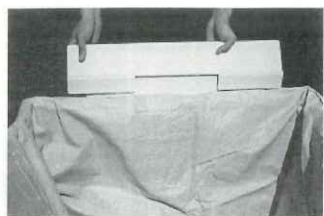
羽部分固定のしかた

- ①大型土のう袋をジグにかけます

※ポイント：土のう袋ヒモ部分をジグ上部の中心に合わせてください。（下参照）



- ②羽部分を土のう袋の上から差し込みます。（3カ所）



羽部分奥部分を当てて、下に押し込みます。

切込部分が土のう袋の中心になるようにしてください。

※ポイント：・羽はしっかりと差し込んでください。

・ベロ部分（一番上写真手前のうすい白い布）に羽部分をそりつけるとトン袋が破れる可能性があります。

羽部分をうまく入れるコツ

- ・土のう袋をたるみなくしっかりトンサポ3面へ引掛ける。
- ・羽部分を必ず一番下まで押し込む。
- ・羽部分切込部分はトン袋の中心になるようにする。

※トンサポH=950の羽は3枚になります。

土砂投入の際バックホウバケット部分がトンサポの羽に接触する可能性があります。

土砂投入時には羽根部分が取りついていない面からの土砂投入することで安全な作業ができます。

3、バックホウで土砂を投入します。

①作業者は重機から離れて作業してください。

②トンサポは大型土のう作成支援ジグです。大型土のう以外での使用はしないでください

③重機で作業される際、トンサポの取り扱いまた、バックホウでトンサポを吊り下げたり、上から押さえつけたりしないでください。壊れる原因になります。

4、羽部分を外し、大型土のう袋の上部を結び、接続金具を片方ずつ外します。



※ポイント：付属品をまとめてわかる位置にまとめてください。紛失の原因になりますジグのはずし方

①両手でジグのバー部分を持ちます。

②横に引き抜くイメージで抜きます。

※簡単に抜けますが、この際土のう袋を傷つけないでください。

③もう一方も同様に抜いてください。

5、大型土のうの完成



トンサボ使用完成状態

トンサボ使用中に関する事故事例（2021 年 4 月）

トンサボ使用中に以下の事例が発生しました。

発生事例

土砂投入中に、土のう袋がバランスを崩し、そのまま投入すると、倒れそうなので、トンサボを一旦外して、もう一度土のうを吊り上げようとバケット（クレーンフック）が近づいた所、被災者が分解し開いてから、トンサボ横金具を握りしめたままであったため、けがをした。

作業している場所は水平な場所で作業されていた。

発生原因

・土砂に石が混入しており、投入時に重さで大型土のう袋が傾き、トンサボから大型土のう袋が傾いた

トラブルを防ぐための方法

・大型土のう袋が傾いたら作業を一度停止してください。

→その後安全が確保された状態でトンサボを取り外し大型土のう袋を水平にした段階でトンサボを再度設置してください。

■製品の使用方法、付属品発注のお問い合わせ

株式会社YPSテック

〒468-0045 愛知県名古屋市天白区野並 2-229

TEL:052-895-2148

FAX:052-895-2156

HP : <http://ypstech.co.jp/>

E-mail: hideto.yamada@ypstech.co.jp