

アキレス防災カタログ

プロが選ぶ防災用品



防



減

災

備



防災士
監修！



防災のために災害知識を増やそう

日本では近年、東日本大震災における地震・津波の被害に加え、豪雨や火山の噴火などが起こるといったデータもあります。こういった災害一人一人の災害に対する心構えや知識と備えが重要となってきます。

大規模地震

■ 南海トラフ地震

南海トラフ地震は、駿河湾から日向灘沖にかけてのプレート境界を震源域として過去に大きな被害をもたらしてきた大規模地震です。

過去の事例を見てみると、これまで100～150年の周期で大規模な地震が発生しており、地震調査研究推進本部の長期評価によると、マグニチュード8～9クラスの地震が今後30年以内に発生する確率は70～80%とされています。

(内閣府：南海トラフ地震防災対策推進基本計画／令和元年5月31日現在)

被害想定

死者・行方不明者数：約32.3万人(冬・深夜に発生)

資産等の被害：約169.5兆円

経済活動への影響：約44.7兆円

- 全壊・焼失棟数：約238.6万棟(冬・夕方に発生)
- 避難者数：1週間後に最大で約950万人発生、避難所への避難者は1週間後に最大で約500万人
- 医療機能：被災都府県で対応が難しくなる患者数は、最大で入院が約15万人・外来が約14万人と想定

(内閣府：南海トラフ巨大地震対策検討ワーキンググループ南海トラフ巨大地震の被害想定について／平成24年8月・平成25年3月)

■ 首都直下型地震

首都及びその周辺地域の直下で発生するマグニチュード7クラスの地震及び相模トラフ(相模湾から房総半島南東沖までの海底の溝)沿い等で発生するマグニチュード8クラスの海溝型地震で、今後30年以内に発生する確率は70%とされています。

被害想定

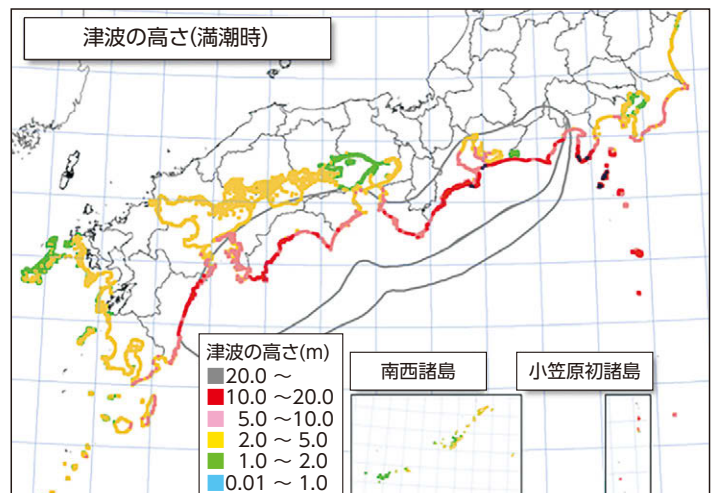
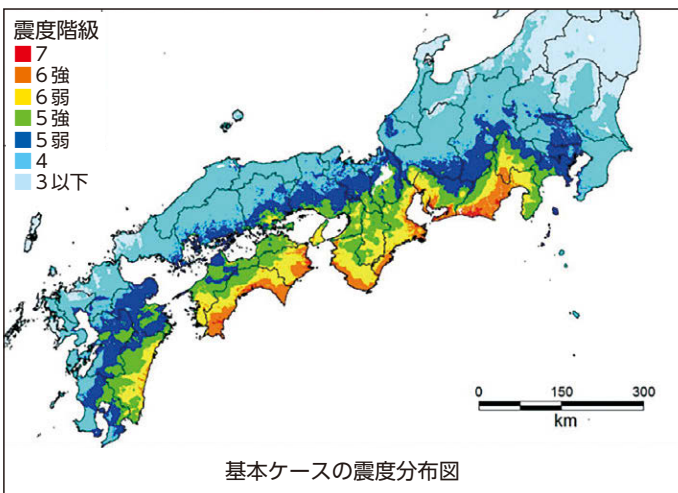
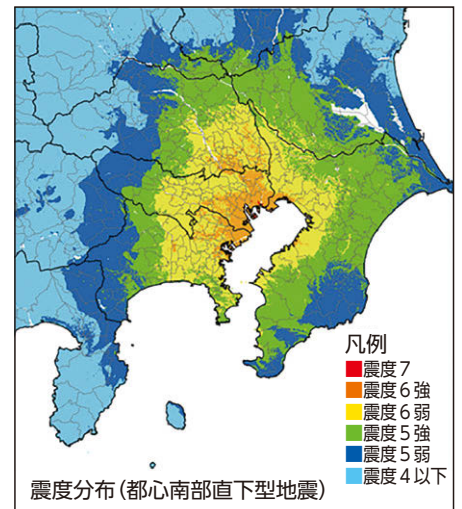
死者：最大約2.3万人(冬・夕方に発生)

資産等の被害：約47.4兆円

経済活動への影響：約47.9兆円

- 全壊・焼失家屋：最大約61万棟(冬・夕方に発生)
- 避難者数：最大約720万人
- 要救助者：最大約7.2万人(冬・深夜に発生)

(内閣府：首都直下地震対策検討ワーキンググループ最終報告／平成25年12月)



大雪、竜巻などの災害が多発しています。また大地震の後には付随して、から命を守るためには、国による災害対策もさることながら、

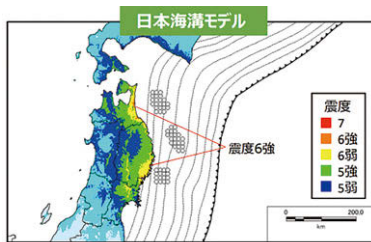
日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震

房総半島東方沖から三陸海岸の東方沖を経て、択捉島の東方沖までの日本海溝と千島海溝の地殻の境界等を震源とする地震です。

古来より、日本海溝・千島海溝周辺では、マグニチュード7～8を超える巨大地震や地震の揺れが小さくても大きな津波を発生させる“津波地震”と呼ばれる地震まで、多種多様な地震が発生し幾度となく大きな被害を及ぼしてきました。2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震（東日本大震災）では、従来の想定をはるかに超えるマグニチュード9.0の大地震が発生し、東北地方から関東地方北部の太平洋側沿岸に巨大な津波が襲来し、死者・行方不明者2万2000人以上、全壊家屋12万棟以上と未曾有の被害を及ぼしました。

日本海溝モデル

岩手県は令和2年9月に公表。詳細な推計手法等を示した報告書は令和4年3月22日に公表。



被害想定

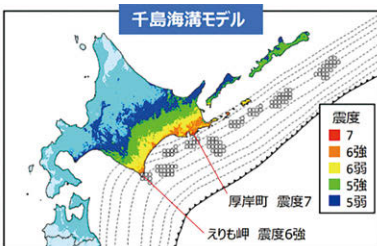
死者数：約19.9万人
 負傷者数：約2.2万人
 低体温症要対処者数：約4.2万人（冬・深夜に発生）
 経済的被害額：約31.3兆円、全壊棟数：約22万棟

千島海溝モデル

被害想定

死者数：約10万人
 負傷者数：約1万人
 低体温症要対処者数：約2.2万人（冬・深夜に発生）
 経済的被害額：約16.7兆円、全壊棟数：約8.4万棟

（内閣府：日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震対策検討ワーキンググループ／令和4年3月）



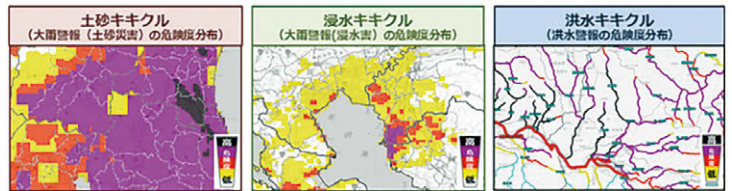
水害・土砂災害

日本の年平均気温は、100年あたり1.19℃の割合で上昇しています。また、猛烈な雨（1時間降水量80mm以上の雨）の年間発生回数も増加しています。

地球温暖化の進行に伴って、大雨や短時間に降る強い雨の頻度はさらに増加すると予測されており、台風や豪雨による風水害・土砂災害発生リスクが高まっています。

日本は国土の10%にあたる川沿いの低地や台地に、人口の50%、資産の75%が集中しています。また多くの人が洪水時の川の水位よりも低い土地に住んでいるため、被害が大きくなりやすく、日本の川は流れが急で水位の上昇が速いので、早めの避難が必要です。

キキクル（気象庁）

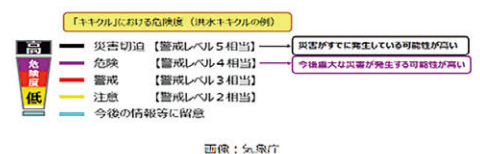


画像：気象庁

災害発生の危険度を5段階に区分。

地図上に色分けで表示され、どの場所で、どのくらい災害の危険度が高まっているか、数時間先までの危険度を知らせる情報です。

危険度の情報は10分ごとに更新されるので、こまめにチェックすることで危険度の高まりを早めにキャッチすることができます。大雨が降ったとき、避難するかどうかを判断する際にお役立てください。



画像：気象庁

ハザードマップポータルサイト

自然災害による被害の軽減や防災対策に使用する目的で、被災想定区域や避難場所・避難経路などの防災関係施設の位置などが確認できます。



<https://disaportal.gsi.go.jp>

企業理念「社会との共生」 = 「顧客起点」

「顧客起点」のもと、お客様の真の満足と感動を戴ける製品の創造とサービスの提供を通して、豊かな社会の実現に貢献する。

防災事業部のミッション

地震が多発する日本において、備えを強化し命と財産を守ることは国民共通の重要課題です。また、近年では100年に1度と強化し、災害発生時の被害拡大を最小限に抑えることが必要です。この観点より、国は災害対策基本法ならびに国土強靱基本法
 防災事業部は、当社の強みの一つである耐久性の高いゴム引布素材の加工技術を用いたテント・ボートをはじめ、マットレスや土木技術による災害対策・復旧を担います。製品・サービスの提供を通じて「防災」「減災」「国土強靱化」に取り組み、人命、

1960年 国産ゴムボートの生産を開始

レジャーボートを中心に国内、欧州にて販売を拡大。耐候性に優れるCSM製のボートは、救助艇としても消防・警察・防衛省等数多く採用されている。国内では唯一「素材」から「製品」まで自社で一貫して設計開発、製造を行える強みを活かし、近年では瓦礫対策用補強布の開発、車椅子やストレッチャーのまま乗船できる高速救助艇の開発など社会貢献を果たしている。



納入実績 (ゴムボート)

陸上自衛隊、警察庁、警視庁、海上保安庁、総務省消防庁、その他全国各地の消防など

【防災製品の歩み】

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| <p>1957</p> <p>1957年 ローボート 販売開始</p>  | <p>1960</p> <p>1960年 パワーボート 販売開始</p>  | <p>1980</p> <p>1981年 アキレスマリン株式会社設立</p> <p>1984年 官公庁向け災害対策用 その他作業船 SUシリーズ 販売開始</p>  <p>1986年 EPS工法 発表</p>  | <p>1990</p> <p>1991年 エアテント 販売開始</p>  <p>1995年 ファイヤーハンター 販売開始</p>  | <p>2000</p> <p>2000年 現場発泡ウレタン 軽量盛土工法 ウレタンLH工法発表</p>  <p>2002年 除染テント DR・MCシリーズ 販売開始</p> <p>2003年 陰陽圧テント NP-45 販売開始</p>  |
|--|---|--|---|--|

【災害時の製品使用例】

支援物資格納庫用
大型エアテント：G-416

ぬかるみ地足場用
レスキューエアボード

トンネル裏込補修用ウレタン注入工法 Tn-π工法

災害用エアテント

公園

学校・避難所

工場

多目的
クッションロール

多目的
クッションロール

オフィス・工場の帰宅困難時に
アキレスエアフロア

貯水用 エア水槽

空洞充填用袋体：ジュウテンバッグ

レスキューライフジャケット

レスキューボート

言われるような大雨が毎年のように発生し、各地に甚大な被害をもたらしています。これらの自然災害に対し普段の備えを整備し、「防災」「減災」「国土強靱化」を推進しています。

その他の災害対策製品の拡大を図るとともに、発泡ウレタンを用いた Tn-p 工法やスチレンブロックを用いた EPS 工法など、財産の保護に貢献していきます。

1990年 骨組みが完全気柱のエアートントを生産開始。

完全エアフレーム方式の短時間かつ気柱への充気のみで組み立てが可能なエアートント1号を生産後、防災用、除染用エアートントを展開。その後、感染予防対策として陰・陽圧式エアートントを開発。

最近では、新型コロナウイルスの感染対策として陰圧エアートントが採用され、PCR検査場所等全国の病院や2020年東京オリンピック救護テントとして活躍した。また、トルコ・シリア地震においても、日本の野営病院に貢献している。(当社エアートント22基連結による仮設病院)



納入実績 (エアートント)

総務省消防庁、全国の消防局・消防本部、警察庁、警視庁、日本赤十字社、全国の災害拠点・病院、JICA、その他民間企業など

2000

2006年
レスキュー専用ポート販売開始

2006年
トンネル裏込補修用
ウレタン注入工法
Tn-p工法発表



2008年
レスキューポート
FRB-30
販売開始



2010

2013年
超大型テント
G-116
販売開始



2014年
開発営業部 新設
※現・インフラ資材販売部

2015年
ナビカーゴ NC-330
JIDA デザイン
ミュージアム
セレクション 受賞

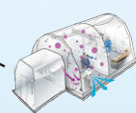


2016年
レスキュー RIB ポート
ARD-30
販売開始



2020

2020年
感染対策用
陰陽圧テント
NPI-66
販売開始

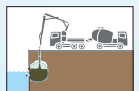


2021年10月
防災事業部 発足
※引布販売部と開発営業部が合併

2021年
DEIB-310 防災防疫製品大賞
2021 最優秀賞受賞



2021年11月
ジュウテンバッグ
販売開始



2023年4月
LCT-400
販売開始



2023年4月
防災工場 設立
アキレスマリンが解散
アキレス株式会社に事業譲渡



水害避難用レスキューボート

DEIB-310



素早い組み立てができ、取り扱いが容易なモデル



■レスキュー仕様に特化したボート
コンパクトに備蓄できるアキレスお勧めの一艇

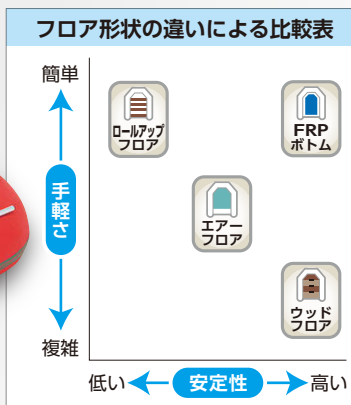
- ・エアーフロア採用で、充気のみでボートが完成し簡単かつ迅速な組み立てを実現。
- ・運搬用グリップや、ライフラインロープ付き。
- ・底布強度もアップ。

| | |
|-------|--|
| 価格 | ¥289,300 (税込) |
| サイズ | 【展開時】 全長：310 cm × 全幅：147 cm 【収納時】 100 cm × 60 cm × 25 cm (ダンボールサイズ) |
| 船体重量 | 26.0 kg (総重量：29.5 kg) |
| 定員 | 6人 |
| 最大積載量 | 540 kg |
| 標準付属品 | フットポンプ、キャリアバッグ、補修セット |

EZ6-942



レスキューにも対応できる実力のオールラウンドモデル



■DEIB-310の起源にあたり、ハイグレードなレジャー用ボートとしても販売しているオールラウンドなボート

- ・安定性の高いウッドフロアモデル。
- ・2人で漕げるオール4本標準装備。
- ・イス板、アンカーロープガイド等装備も充実。

| | |
|-------|--|
| 価格 | ¥215,600 (税込) |
| サイズ | 【展開時】 全長：310 cm × 全幅：147 cm 【収納時】 100 cm × 60 cm × 25 cm (ダンボールサイズ) |
| 船体重量 | 29.5 kg (総重量：36.0 kg) |
| 定員 | 6人 |
| 最大積載量 | 540 kg |
| 標準付属品 | フットポンプ、キャリアバッグ、補修セット スライドイス板 2枚、オール 2セット (4本) |

LRB-330 (2馬力エンジン搭載可能・船舶免許不要、船検不要)



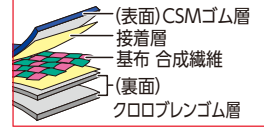
船外機OK、避難搜索にオススメモデル！



■船外機の搭載で水害避難や搜索がより効率に行えるボート

- ・高性能レスキューボートの普及版。
- ・免許不要な2馬力の船外機が搭載可能。
- ・ロールアップフロアでスピーディーな組み立てと軽量化を実現。
- ・船首のチューブ径が大きく安定性も確保。

| | |
|-------|--|
| 価格 | ¥586,300 (税込) |
| サイズ | 【展開時】 全長：330 cm × 全幅：160 cm 【収納時】 130 cm × 61 cm × 35 cm (ダンボールサイズ) |
| 船体重量 | 37.5 kg (総重量：42.5 kg) |
| 定員 | 6人 |
| 最大積載量 | 610 kg |
| 標準付属品 | フットポンプ、キャリアバッグ、補修セット、パドル 2本 |



強い！長持ち！.....
 アキレスのゴムボートは4層構造で強度を持たせている
 さらに表面には耐候性や耐摩耗性に優れるCSMゴムを使用！

ナビカーゴ (NC-330) (2馬力エンジン搭載可能・船舶免許不要、船検不要)



ハードな船体で瓦礫にも強く安定性も高いモデル



瓦礫などで、万が一チューブが破れても、中の浮力体(発泡材)によって浮力を保つ。

使わない時は二つ折りの収納ボックスに。外側のチューブやライフジャケットを収納できる！

■ 平常時は収納ボックスとしても機能するボート

- ・頑丈で壊れにくいFRPの船底を採用し、瓦礫にも強い。
- ・FRPにドッキングしたチューブには発泡材が入っており万が一破れても浮力と安定性を保つ。
- ・人はもちろん、重要資機材等の運搬にも使用可能。

| | |
|-------|--|
| 価格 | ¥1,003,200 (税込) |
| サイズ | 【展開時】 全長：329 cm × 全幅：173 cm 【収納時】 142 cm × 124 cm × 81 cm (ブルーシート包) |
| 船体重量 | 63.0 kg (総重量：73.5 kg) |
| 定員 | 4人 |
| 最大積載量 | 340 kg |
| 標準付属品 | フットポンプ、補修セット、パドル4本 |

LCT-400 (20馬力エンジン搭載時は小型船舶免許と3年毎の船検必要)



車椅子・ストレッチャーのままでも救助が可能な最新モデル



3連滑車によりスムーズに、パウランプの上げ下げが可能

軽い力で引上げ

■ 病院等から速やかな避難に対応できるレスキューボート

- ・船首から乗り込めるよう可動するパウランプを採用し、チューブをまたがず乗船できる。
- ・大口径チューブで安定した走行を実現。
- ・エアフロア採用で迅速な出動が可能。



| | |
|-------|--|
| 価格 | ¥1,045,000 (税込) |
| サイズ | 【展開時】 全長：400 cm × 全幅：195 cm 【収納時】 140 cm × 80 cm × 40 cm (ダンボールサイズ) |
| 船体重量 | 78.0 kg (総重量：87.5 kg) |
| 定員 | 8人 (車椅子1台乗る場合：6人) |
| 最大積載量 | 1,000 kg |
| 推奨馬力 | 14.7kw/20馬力(3年毎に船検要) |
| 標準付属品 | パドル4本、フットポンプ、キャリアバッグ、補修セット |

レスキューライフジャケット RD-2



■ 多機能型の救命胴衣

- ・着丈を短くし、肩ベルトを調節可能にしたことで、体格を選ばずフィットする一着に。
- ・前面の浮力体を厚くし、落水時も仰向けになる仕様。
- ・落水時もリフティングベルトで容易に救助が可能。

| | | | |
|-------|------------------------------------|--------|------|
| 価格 | ¥28,600 (税込) | | |
| サイズ | フリー (着丈：52cm、幅：66cm、胴回り：112～210cm) | | |
| 材質 | 覆布：ポリエステル100%・浮力材：発泡ポリエチレン | | |
| 重さ | 約1.1 kg | 浮力 | 10kg |
| カラー | ブラック×レッド | 型式承認番号 | 5685 |
| 区分 | TYPE A・作業用救命胴衣 | | |
| 構造・形状 | 固型式・ベスト型 | | |

災害用エアertent

スタンダードタイプ ASH-66・ASH-45



写真：ASH-66

CSM
気柱



写真：ASH-45

オプションの内天幕設置
二重天幕仕様で断熱性アップ



テント内部イメージ



同じ大きさのテントなら連結可能



収納イメージ



オプション

100V電源
が必要です。

ハンディブローア

■ 汎用性が高く、コストパフォーマンスに優れたスタンダードなエアertent。

- ・柱部分に空気を充填させるだけで簡単に立ち上がる。
- ・使わない時はコンパクトに収納できる。
- ・側面・前後面の開放、クーラーなどのオプション品の設置も可能。
- ・簡易避難所や資材置場、仮設の営業所などとして。また、普段は野外イベントなどにも。

| 型番 | ASH-66 | ASH-45 |
|---------|---|---|
| 価格 | ¥3,135,000 (税込) | ¥2,530,000 (税込) |
| サイズ | 【展張時】 幅：6m×長さ：6m×高さ：3m 【収納時】 横：1.2m×縦：0.9m×高さ：0.6m | 【展張時】 幅：4m×長さ：5m×高さ：2.55m 【収納時】 横：1.1m×縦：0.8m×高さ：0.6m |
| 重量 | 110 kg | 70 kg |
| 気柱太さ×本数 | 縦気柱：φ41 cm×3 / 横気柱：φ32 cm×6 | 縦気柱：φ34 cm×3 / 横気柱：φ27 cm×6 |
| 素材 | 天幕・床：PVC引布 / 気柱：CSM引布 | 天幕・床：PVC引布 / 気柱：CSM引布 |
| 標準付属品 | テント収納袋 1枚、ブルーシート床上掛け 1枚、ブルーシート床下敷き 1枚、フットポンプ 1個、固定用ロープ 10本、天幕固定用テントベグ 10本、床固定用ロープ付きテントベグ 6本、ハンマー 1個、安定用砂袋 30枚、圧力計 1個、S字フック 30個、吊り下げ用D環 30個、補修セット 1個、付属品収納ケース 1個、バルブレンチ 1個 | テント収納袋 1枚、ブルーシート床上掛け 1枚、ブルーシート床下敷き 1枚、フットポンプ 1個、固定用ロープ 10本、天幕固定用テントベグ 10本、床固定用ロープ付きテントベグ 6本、ハンマー 1個、安定用砂袋 30枚、圧力計 1個、S字フック 30個、吊り下げ用D環 30個、補修セット 1個、付属品収納ケース 1個、バルブレンチ 1個 |

アキレスエアertentの特長



【天幕】「床」は取り外し可能（メンテナンスに不可欠!）

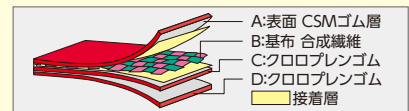
■ 信頼できる気柱素材

エアertentの心臓部分となる気柱。アキレスで製造するすべてのテントの気柱に使用されている高耐久 CSM 引布は高温～低温環境下でも強く、薬品などの耐久性にも優れた耐久性の高い素材。アキレスはこのゴム素材に着目し、60年来ゴムボートの素材として使用してきた。テントにおいては、独自開発のエアertent専用設計された CSM 引布を使用している。



■ しっかり 4層構造

エアertentに使用される CSM 引布も、レスキューボートと同様、4層構造を採用。高い気密性を発揮し、クロロプレングムを 2 層構造にしたことで、ピンホール等からの小さなエアer漏れの発生を抑制する。



■ 安心の抗菌防カビ性能 (CSMのみ)

アキレスで製造されているすべてのテントの気柱素材には、衛生面に配慮した抗菌防カビ剤が練り込まれている。練り込むことで、塗布している場合と比べて長時間抗菌防カビ性能を発揮。



■ エアertentならではの組立スピード

ハンディブローア（オプション）の使用で大きなテントも約 4 分で立ち上がる!! (ASH-66・A-66 の場合)



1 運搬（梱包状態）



2 充気開始



3 30秒経過



4 展張完了（展張完了まで約4分）

ハイグレードタイプ A-66・A-45



オール
CSM製



写真：A-66



写真：A-45

オプションの内天幕設置
二重天幕仕様で断熱性アップ



北海道から沖縄まで、様々な環境に対応できるハイグレードのエアーテント。

- ・天幕・床・気柱の全てに CSM 引布を採用、経年劣化に強い。
- ・寒冷地などでも硬くならず、その性能を発揮する。
- ・気柱の数が多く、また独立して空気が入っている為、一部が破れても倒れにくい。
- ・ASH シリーズと同じく、連結やオプション品の装備可能。

| 型番 | A-66 | A-45 |
|----------------------|--|--|
| 価格 | ¥4,785,000 (税込) | ¥3,575,000 (税込) |
| サイズ | 【展張時】 幅：6m×長さ：6m×高さ：3m 【収納時】 横：1.2 m×縦：0.9 m×高さ：0.7 m | 【展張時】 幅：4m×長さ：5m×高さ：2.8m 【収納時】 横：1.1 m×縦：0.8 m×高さ：0.6 m |
| 重量 | 110 kg | 75 kg |
| 気柱太さ×本数 | 縦気柱：φ34 cm×4 / 横気柱：φ27 cm×9 | 縦気柱：縦気柱：φ34 cm×3 / 横気柱：φ27 cm×6 |
| 素材 | 天幕・床・気柱：CSM 引布 | 天幕・床・気柱：CSM 引布 |
| 標準付属品 (*) A-45の場合 | テント収納袋 1 枚、ブルーシート床下掛け 1 枚、ブルーシート床下敷き 1 枚、フットポンプ 1 個、固定用ロープ 12 (10 [*]) 本、天幕固定用テントペグ 12 (10 [*]) 本、床固定用ロープ付きテントペグ 8 (6 [*]) 本、ハンマー 1 個、安定用砂袋 50 (30 [*]) 枚、圧力計 1 個、S 字フック 42 (27 [*]) 個、吊り下げ用 D 環 42 (27 [*]) 個、補修セット 1 個、付属品収納ケース 1 個、バルブレンチ 1 個 | 固定用ロープ 12 (10 [*]) 本、天幕固定用テントペグ 12 (10 [*]) 本、床固定用ロープ付きテントペグ 8 (6 [*]) 本、ハンマー 1 個、安定用砂袋 50 (30 [*]) 枚、圧力計 1 個、S 字フック 42 (27 [*]) 個、吊り下げ用 D 環 42 (27 [*]) 個、補修セット 1 個、付属品収納ケース 1 個、バルブレンチ 1 個 |

極地仕様タイプ A-66WR



天幕
二重構造
オールCSM



テント内部の様子 (二重天幕構造)



遮光内幕型モラインナップ

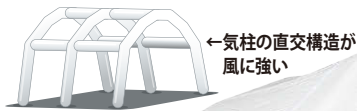
A-66をベースに、酷暑の時期にはより断熱性能を向上し、冬場には結露の発生を抑制させ、より快適な居住性を追求した極地仕様のエアーテント。

- ・内天幕が標準装備。また、取り付け箇所を変更し他タイプと比べて室内スペースを広く確保。
- ・別仕様で遮光内幕にもできる。
- ・A-66 と同様、様々なオプション品との接続も可能。

| 型番 | A-66WR | 遮光内幕仕様 |
|-------------------|---|-----------------------------------|
| 価格 | ¥5,500,000 (税込) | ¥5,830,000 (税込) |
| サイズ【展張時】 【収納時】 | 6m×6m×高さ3m 1.2 m×1.0 m×高さ0.7 m | 6m×6m×高さ3m 1.3 m×0.9 m×高さ0.7 m |
| 重量 | 145 kg | 155 kg |
| 気柱太さ×本数 | 縦気柱：φ34 cm×4 / 横気柱：φ27 cm×9 | |
| 素材 | 天幕・床・気柱：CSM 引布 | |
| 標準付属品 | テント収納袋 1 枚、ブルーシート床下掛け 1 枚、ブルーシート床下敷き 1 枚、フットポンプ 1 個、固定用ロープ 12 本、天幕固定用テントペグ 12 本、床固定用ロープ付きテントペグ 8 本、ハンマー 1 個、安定用砂袋 50 枚、圧力計 1 個、S 字フック 36 個、吊り下げ用 D 環 36 個、補修セット 1 個、付属品収納ケース 1 個、バルブレンチ 1 個 | |

災害用エアートtent

陰・陽圧タイプ NP-45



天幕
二重構造
気柱 CSM

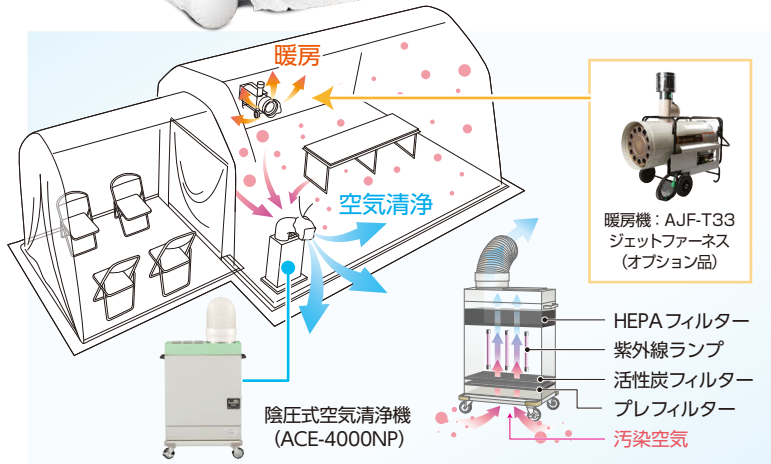
パーツが少なくスピーディーかつ簡単に展張できる。



■コロナのPCR検査場として、全国の病院にも配備された陰陽圧式のエアートtent。

- 専用の送風機や水のう、空気清浄機が標準装備。
- テント内の菌を外に出にくくする「陰圧」と、テント内への菌の進入を防ぎ、室内をクリーンに保つ「陽圧」に対応。
- 避難施設、PCR検査場や応急手当の場として、また、「グリーンルーム」*としての活用にも期待できる。
(※ISO146644-1: ISO5 (クラス 100) 相当・BCR用)

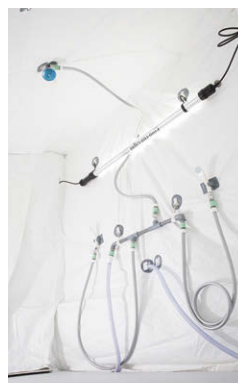
| | |
|-----------|--|
| 型番 | NP-45 |
| 価格 | ¥5,995,000 (税込) |
| サイズ | 【展張時】 幅: 4m × 長さ: 5m × 高さ: 2.8m 【収納時】 横: 1m × 縦: 0.8m × 高さ: 0.6m |
| 重量 | 90 kg |
| 気柱太さ × 本数 | 縦気柱: φ34 cm × 3 / 横気柱: φ27 cm × 6 |
| 素材 | 天幕・床: PVC引布 / 気柱: CSM引布 |
| 主な装備 | 水のう1式、プロア1台、プロアホース1本、コードリール1個、空気清浄機1台、照明灯2本、照明灯ケース1個、三つ又延長コード1個 |
| 標準付属品 | テント収納袋1枚、ブルーシート床上掛け1枚、ブルーシート床下敷き1枚、フットポンプ1個、固定用ロープ4本、天幕固定用テントペグ4本、床固定用ロープ付きテントペグ6本、ハンマー1個、安定用砂袋30枚、圧力計1個、S字フック15個、吊り下げ用D環8個、補修セット1個、付属品収納ケース1個、バルブレンチ1個、口栓用スパナ |



シャワーシステムタイプ DR-1S



シャワーシステム
完備



頭上シャワー1本と
ハンドシャワー2本
が標準装備

■アキレスの中では最小の除染テント。

- 簡易シャワー室やパーソナルスペースの少ない避難所での更衣室として。
- スポーツ大会などの屋外イベントや工事現場など、普段使いにも可能。
- この他、サイズ違いのDR-2W、ハイグレードタイプのMC-2の3種を展開。

| | |
|-----------|--|
| 型番 | DR-1S |
| 価格 | ¥2,057,000 (税込) |
| サイズ | 【展張時】 幅: 2.15m × 長さ: 2.5m × 高さ: 2.35m 【収納時】 横: 0.8m × 縦: 0.6m × 高さ: 0.4m |
| 重量 | 22 kg |
| 気柱太さ × 本数 | 縦気柱: φ19 cm × 2 / 横気柱: φ19 cm × 3 |
| 素材 | 天幕・床: PVC引布 / 気柱: CSM引布 |
| 主な装備 | 水のう1式、プロア1台、プロアホース1本、コードリール1個、スノコ1個、排水ポンプ1台、プレーダーバッグ1個、照明灯ケース1個、Vアダプター1個、三つ又延長コード1個、シャワー(頭上1本)・(ハンド2本)、デコンパール1式 |
| 標準付属品 | テント収納袋1枚、ブルーシート床上掛け1枚、ブルーシート床下敷き1枚、フットポンプ1個、固定用ロープ4本、天幕固定用テントペグ4本、床固定用ロープ付きテントペグ4本、ハンマー1個、安定用砂袋15枚、圧力計1個、S字フック4個、吊り下げ用D環4個、補修セット1個、付属品収納ケース1個、バルブレンチ1個 |

超大型タイプ G-116



- 2連結で10tトラックがすっぽり入る超大型テント。
その大きさはアキレストtentの中でも最大級。
- 専用のハンディーブローアで使用で約10分での設営が可能。(作業員約8人想定)
 - 同機種の連結も可能。
 - プッシュ型支援の荷捌き場や保管庫など雨ざらしにならず、建物の耐荷重にとらわれず作業できる。

| | |
|---------|--|
| 型番 | G-116 |
| 価格 | ¥8,800,000 (税込) |
| サイズ | 【展張時】幅：11m×長さ：6m×高さ：5.3m 【収納時】横：2m×縦：1.4m×高さ：0.9m |
| 重量 | 400kg |
| 気柱太さ×本数 | 縦気柱：φ47.5cm×3 / 横気柱：φ39cm×10 |
| 素材 | 天幕・床：PVC引布 / 気柱：CSM引布 |
| 標準付属品 | テント収納袋1枚、フットポンプ2個、固定用ロープ20本、天幕固定用テントペグ14本、床固定用ロープ付きテントペグ14本、ハンマー1個、安定用砂袋100枚、圧力計1個、S字フック50個、吊り下げ用D環48個、補修セット1個、付属品収納ケース1個、バルブレンチ1個 |



プッシュ型の支援物資 荷捌き場としての活用提案

県庁・市役所・公民館・学校など、通常は倉庫として使用していない場所で次々と送られてくる支援物資を受け入れようとすると、様々な問題が発生する可能性がある。

支援物資集中

荷受けに追われ入れるばかりで出せなくなる

保管場所が満杯

リフトを使って縦積みする場所がなく非効率

保管管理できない

保管場所と内容物がわからず物資の活用ができない

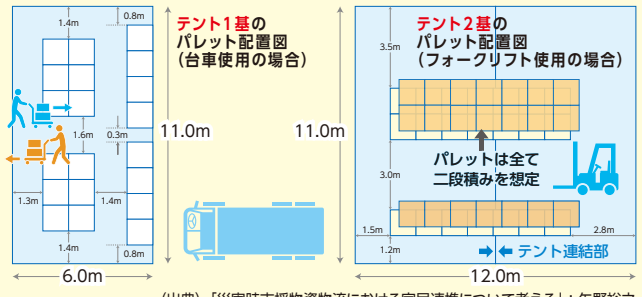


G-116なら雨でも屋外で耐荷重を気にせず広い空間でフォークリフトなどを使って荷捌きが可能になる。



アキレスが提案するG-116を活用した効率的な荷捌きを行うための支援物資の配置図。

区画数(パレット数)：20区画(個) 生活物資(17品目)収容量：400人相当×3日間 水と毛布のみの収容量：1,000人相当
区画数：21区画：パレット二段積みの場合：42個 生活物資(17品目)収容量：1,300人相当×3日間 水と毛布のみの収容量：2,000人相当



(出典)「災害時支援物資物流における官民連携について考える」：矢野裕之

火災・泥地・避難所・帰宅困難時の対策品

火災 ファイヤーハンター (FH-01)



消防車の放口から直接給水可能

ゴム磁石を使用した折込式の給水口

背負いバンド
肩パッド入り

大容量 18リットル
ポンプの放水距離は
10m以上。

■ 林野火災の残り火消火に、消防で長年採用されている商品。

- 背負いバンドの調整が簡単でいつも体にフィット。
- 袋内の間仕切りで、歩行中の水揺れを軽減。
- 吸水口が広く、給水・水抜きも簡単。

| | |
|-----|---|
| 価格 | ¥36,300 (税込) |
| 水袋 | サイズ: 縦 60.5 cm × 横 47 cm × 吸水口径φ12.7 cm 重さ: 1.3kg 容量: 18L |
| ポンプ | サイズ: 全伸長 91.8 cm × 全縮長 54.2 cm 重さ: 0.55kg 放水距離: 直射で 10m 以上 (ノズル角度 32°) 放水量: 90cc |
| ホース | サイズ: 長さ 1.0m × 外径φ1.6 cm × 内径φ0.8 cm 重さ: 0.25kg 材質: ゴム製 |

火災 エアー水槽 (AMR-500・1000・2000)



写真:
AMR-500

保管時は小さく、必要な時には速やかに大きく展開



排水ホースは
本体と一体型



キャリーバッグで軽々運搬



開始



1分



2分



3分

■ 消火中継タンクとして活躍している商品。

- 電気が無くてもフットポンプで設置可能。
- 重さ約 11kg (AMR-500) で女性でも簡単に持ち運べる。
- CSM ゴム引布を使用し摩耗や熱にも強い。
- 避難所の生活用水貯水タンクや沐浴貯水タンク用途にも。

付属のフットポンプを使って 3 分間で設置できます。(写真: AMR-500)

| 品番 | 容量 | 外径 | 高さ | 重量 | 価格 |
|----------|----------------------|-------|------|--------|---------------|
| AMR-500 | 約 500L | 126cm | 70cm | 11.0kg | ¥110,000 (税込) |
| AMR-1000 | 約 1,000L | 155cm | 85cm | 15.0kg | ¥132,000 (税込) |
| AMR-2000 | 約 2,000L | 200cm | 95cm | 26.0kg | ¥198,000 (税込) |
| 標準付属品 | フットポンプ、キャリーバッグ、補修セット | | | | |

泥地 レスキューエアーボード (DS-X3)



岡山市消防局様
ご協力のもと共同訓練に参加



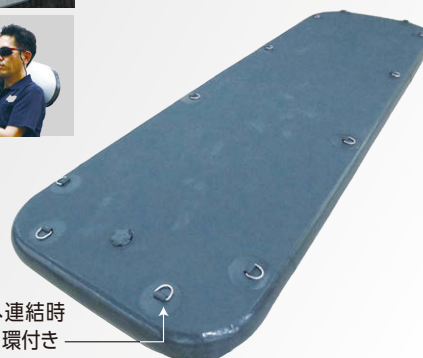
エアー層に無数の糸を張り巡らせたドロップステッチ構造。剛性を備えた畳状のフロアに膨らむ。歩行・救助の際も足元が安定!



収納イメージ



表面全周へ連結時に便利な D 環付き



■ 土砂災害など足場の悪い泥地での救助用足場材。

- 厚さ12cmのエアーボードが安定した足場を確保。
- 表面は滑り止め加工、裏面には高強度のゴム引布を 2 枚重ねて使用し、瓦礫の上などでも通路として活躍。
- 電動ブロアーなら約1分で膨らませられる。



| | |
|------|---|
| 価格 | ¥330,000 (税込) |
| サイズ | 【展開時】 全長 300 cm × 全幅 96 cm × 厚さ 12cm 【収納時】 100 cm × 60 cm × 25 cm (ダンボールサイズ) |
| 重量 | 20.0 kg |
| 適正圧力 | 50kPa(500mbar) |

避難所 多目的クッションロール

ウレタンフォームのクッション性と保温性を活かし様々なシーンで利用者の身体への負担を軽減



■ 1 ロール 25m 巻きの大きなウレタンロールマット。

- ハサミやカッター等で好きな大きさにカットできる。
- 25m 巻きと 10m 巻きの 2 種類展開。
- 体育館・車内・屋外など様々なシーンで活躍。

| | |
|-----|---|
| 価格 | 25m巻: ¥55,000 (税込) / 10m巻: ¥27,500 (税込) |
| サイズ | 【展開時】 全長 (25m・10m) × 幅 135cm × 厚さ 8.5mm |
| 重さ | 25m巻: 約 14.0 kg / 10m巻: 約 5.0 kg |
| 材質 | 表面: 不織布、裏面: ウレタンフォーム |
| 生産国 | 日本 |

避難所 アキレスエアフロア (DS-5)



■ 消防や自衛隊の野営テント内で実際に活躍しているマットレス。

- 電気なしでもフットポンプで約3分で完成。プロアーを使えば約1分。
- 畳のような程よい硬さと厚み・弾性を持ち畳めば収納もコンパクト。
- 休憩所や仮眠エリア、子供の遊び場として長期避難生活のストレス軽減にも。

| | |
|-----|---|
| 価格 | ¥162,800 (税込) |
| サイズ | 【展開時】 全長 5m × 幅 90cm × 厚さ 8cm 【収納時】 100cm × 40cm × 40cm (ダンボールサイズ) |
| 重さ | 15.0 kg |

※1畳サイズ (DS-1.8) 全長 1.8m 重さ 5.0kg ¥49,500 (税込) 収納ケース別売

帰宅困難時 非常用圧縮マットレス

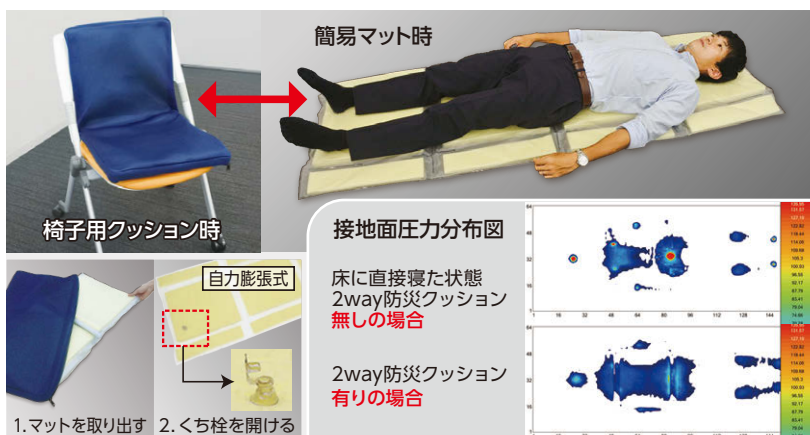


■ クッション性のあるマットレス 5 枚をぎゅっと圧縮梱包。

- 1 箱で 5 人分のマットレスを確保でき備蓄スペースの問題に対応。
- 長さ 177cm で、成人男性でもゆったり横になれる仕様。
- 帰宅困難となった従業員や避難所に集まった地域住民の簡易寝具として。

| | |
|------|---|
| 価格 | ¥33,000 (税込) |
| サイズ | 【展開時】 全長 177cm × 幅 67cm (1 枚あたり) |
| 材質 | 中材: ウレタンフォーム 側生地: ポリエステル 100% |
| 生産国 | 日本 (側生地: 中国製) |
| 梱包内容 | 【サイズ】 約 80cm × 約 30cm × 約 30cm 【重さ】 約 7.0kg 【入数】 5 枚 |

帰宅困難時 2way 防災クッション



■ 防災用品でありながら、普段使いもできる優れもの。

- 普段は椅子用のクッション、災害時は簡易のウレタン入りマットレスとして活用。
- マットレス時はウレタンが空気を含みクッション性もアップ。
- BCP 対策や帰宅困難時の対策にも。

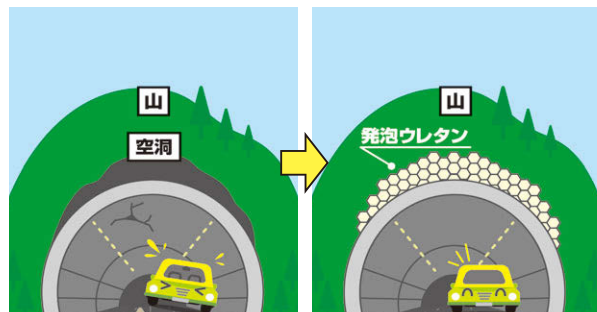
| | |
|-----|--|
| 価格 | ¥18,150 (税込) |
| サイズ | 椅子用クッション時 幅約 40cm × 長さ約 80cm 中央部厚さ約 3cm、両端部厚さ約 4cm 座面 (二つ折時) 横幅約 40cm × 奥行約 40cm 簡易マット時 幅約 60cm × 長さ約 180cm |
| 重さ | 約 1.2 kg: サイズ・重さは測り方により若干誤差が生じる場合がございます。予めご了承ください。 |
| 材質 | カバー 【表面・側面】 ポリエステル 100%、 【裏面】 基布: ポリエステル 100% (樹脂部分アクリル系) 簡易マットレス 【側地】 塩化ビニル (詰め物) ウレタンフォーム |
| 生産国 | 日本 (カバー表面・側面生地: 中国製) |

アキレス土木工法

災害対策インフラ工法 Tn-p 工法（トンネル裏込補修用ウレタン注入工法）

特長・効果 発泡ウレタンをトンネル覆工コンクリート背面の空洞に注入充填することにより、地震などの災害からトンネルの損傷を防ぐ工法です。

- 注入設備がコンパクト。
- 施工時の安全性向上。
- 超軽量で覆工負荷低減（エアモルタルの1/40）。
- 環境対応型ノンフロン。
- 専用バッテリーによる設備稼働が可能。



用途 『減災』を目的とした発泡ウレタンによるトンネル補修工法です。道路や鉄道・水路トンネルなど、様々なトンネルの補修を行っています。それ以外にも、護岸背面に発生した空洞を埋める充填材としても活用できます。注入設備は、専用バッテリーで稼働することができるため、風通しの悪い狭小トンネルで課題となる発電機の排気ガスの問題を解決し、作業員の安全を確保しながら施工することができます。



道路トンネル



鉄道トンネル



水路トンネル



港湾護岸

災害対策インフラ工法 空洞閉塞工法（EPSブロック&発泡ウレタン併用工法）

特長・効果 EPSブロックの施工性と発泡ウレタンの充填性を活かした空洞閉塞工法です。

- EPSブロックを積み重ねて急速施工が可能です。自立性にも優れています。
- 構造物とEPSブロックの隙間に発泡ウレタンを充填することで、空洞を完全閉塞することが可能です。
- 軽量な材料を用いるため、地盤の悪い箇所の閉塞に適しています。

用途 老朽化により耐久性が懸念される箇所をEPSブロックと発泡ウレタンで空洞を閉塞します。本工法はEPSブロック・発泡ウレタン、2つの材料を持ち合わせるアキレスオリジナルの工法です。使われなくなったトンネルや地下ピット、防空壕の跡地などの閉塞に適しています。



施工現場



EPSブロック施工状況



発泡ウレタン施工状況



閉塞後

災害対策インフラ工法

ジュウテンバッグ (空洞充填用袋体)

※特許出願済み

※流動化処理土充填用のウレタンシート製ジュウテンバッグは徳倉建設(株)との共同開発です。

特長・効果

ジュウテンバッグは流動化処理土や発泡ウレタンなどの充填材を注入する際に使用する空洞充填用袋体です。

- ジュウテンバッグに充填材を注入することで、充填材の流出を防いで効率の良い作業ができます。
- 特殊な形状に折り畳んだ状態で小さな充填孔より挿入し、空洞の形状に広げることができます。
- 素材は柔軟性があり破損しにくいウレタンシートや塩ビシートを使い、空洞の大きさや形状に合わせて製作可能です。

用途

課題となる充填材の流出を防ぐことにより、材料ロスを減らすことができます。護岸工事においては、擁壁の吸出し部を塞ぐことで変状を抑えることもできます。また、ジュウテンバッグと発泡ウレタンを組み合わせることにより流水箇所でも充填が可能です。



ジュウテンバッグ



護岸工事 (ジュウテンバッグ + 流動化処理土)



流水箇所のウレタン充填

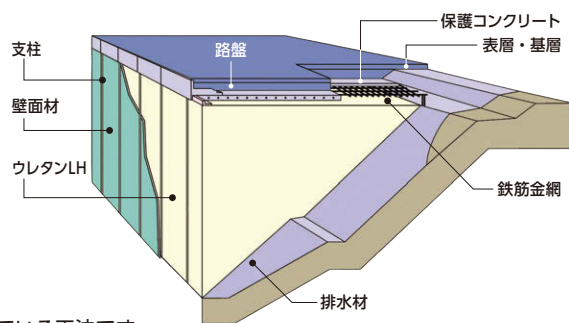
災害復旧インフラ工法

ウレタンLH工法 (現場発泡ウレタン軽量盛土工法)

特長・効果

災害で地すべりを起こした斜面に発泡ウレタンで盛土体を形成し、簡易的な構造で復旧することができる工法です。

- 盛土材としては $40\text{kg}/\text{m}^3$ と、とても軽量のウレタン材料で地盤への荷重を大幅に軽減することができます。
- コンパクトなプラント設備で、材料も液状で搬入し、場所を取らないため、小スペースで施工が可能です。
- 液状の混合液をスプレーすることで、地盤と一体化したウレタン盛土体を形成します。



用途

一般財団法人 土木研究センターによる審査証明技術として認定されている工法です。台風などの被害により地すべりを起こした場所は、急傾斜地かつ軟弱地盤である傾向があります。このような地盤では、土砂やコンクリートのような重い材料は適用できず、軽量の現場発泡ウレタンを盛土材として活用することで早期に復旧することができます。



災害現場



壁面設置状況



発泡ウレタン施工状況



復旧後



アキレス株式会社

防災事業部 防災販売部

本社：〒169-8885 東京都新宿区北新宿2-21-1 新宿フロントタワー
TEL 03-5338-9360 FAX 03-5338-9369

関西支社：〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島2-2-7 中之島セントラルタワー
TEL 06-4707-2315 FAX 06-4707-2305

北海道営業所：〒060-0807 北海道札幌市北区北七条西1-2-6 NCO札幌
TEL 011-806-2011 FAX 011-806-2015

九州営業所：〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-12-6花村ビル
TEL 092-477-8377 FAX 092-477-8477

■このカタログの内容は2023年11月現在のものです。■掲載されている仕様は予告なく変更することがあります。
■検証訓練時と実際の製品は、色・形状が多少異なります。予めご了承ください。

<http://www.achilles-rf.com/boat> <https://www.achilles.jp>

