

TEIJIN

Human Chemistry, Human Solutions

超軽量 大型仮設テント

エアロシェルター®



AERO SHELTER®

超軽量 大型仮設テント エアロシェルター

エアロシェルター®はテイジンが素材開発、設計から製造をおこなう、大型仮設テントです。素材、デザイン、縫製技術、強度、使いやすさなど、世界的に見ても類がない高い品質を実現しています。今までにないコンセプトを持った多目的テントとして、さまざまなシーンで活用されています。

1. 超軽量・高強力な素材

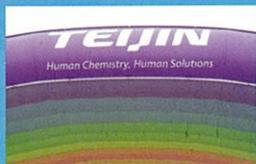
エアロシェルター®はテイジンが開発したポリエステル繊維「テイジン®テロン®パワーリップ®」を使用し、特殊ウレタン樹脂の薄膜でコーティングされています。高い耐候性を持ち、数人で持ち運べるほど軽い素材です。



ヘリコプターでも輸送可能、2人で運べます。

テイジン®テロン®パワーリップ®

「テイジン®テロン®パワーリップ®」は高強力ポリエステル糸を使用したダブルリップ構造の高密度織物です。軽量・高強力・高耐久性が高く評価されています。



2. 短時間でセットアップが可能

エアロシェルター®は骨組みがなく、送風機で送風して膨らませて立ち上げるエアータントです。約30分間（レギュラーサイズ、3~4名で設営の場合）で設営でき、従来の骨組みテントと比べて短時間、少人数でのセットアップが可能です。



3. コンパクトに収納・保管

エアロシェルター®の収納サイズは、空気を抜いておりたためば約1メートル角、重さ約80kg（レギュラーサイズ、生地乾燥時）で、省スペースで保管可能です。



エアロシェルター® 設置手順



1 本体と備品を確認



2 展開用シートを敷く



3 指定位置にペグを打込む



4 本体を置く



5 本体を広げる



6 ベルトでペグに本体を固定する



7 送風機をセットする



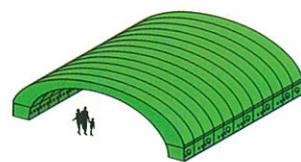
8 送風を開始

AERO SHELTER® ラインナップ

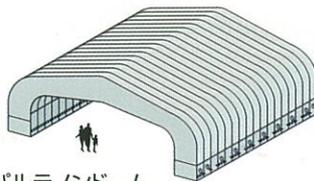
◆イベントなどに



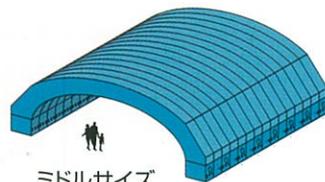
ミニミニサイズ



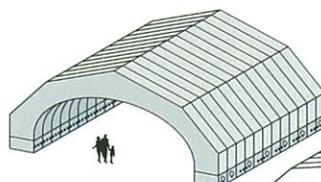
ミニサイズ



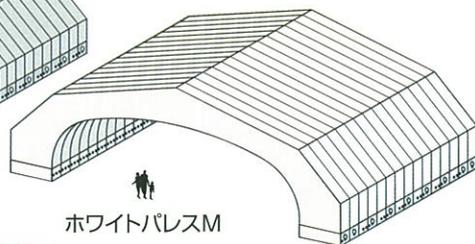
パルテノンドーム



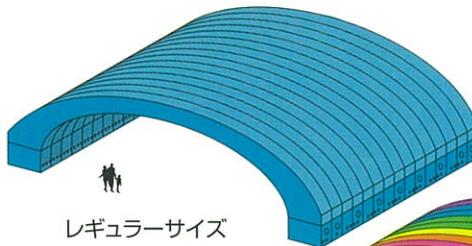
ミドルサイズ



ホワイトパレス



ホワイトパレスM



レギュラーサイズ

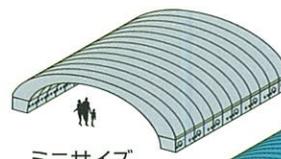


レギュラーHigh

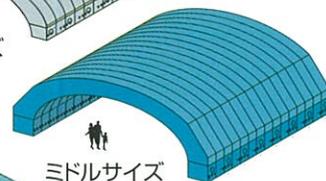
◆防災・災害用などに



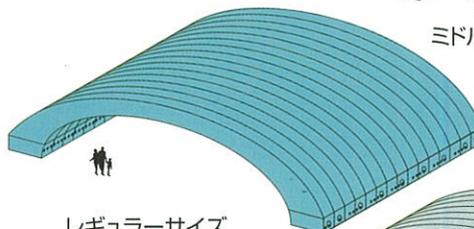
ミニミニサイズ



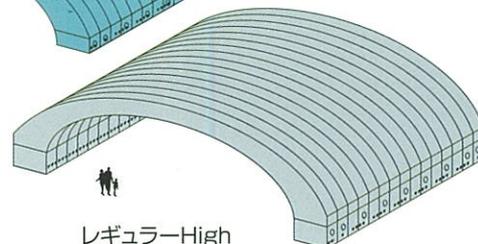
ミニサイズ



ミドルサイズ



レギュラーサイズ



レギュラーHigh

4. 快適で安心な構造

骨組みがない二重膜構造で、防水性に優れ、テント下での温度上昇を解消しました。強風による影響も受けにくいデザインとなっています。



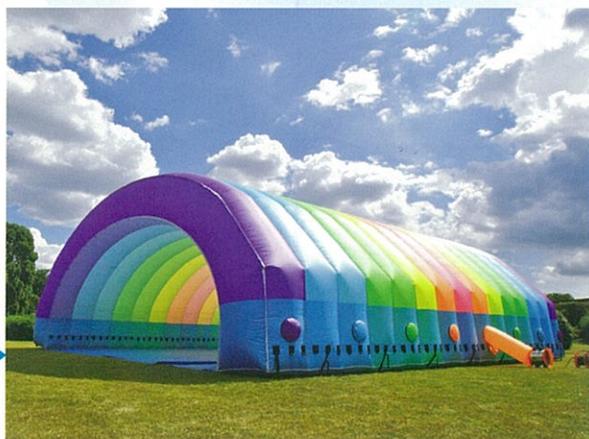
5. 幅広い用途、広さ調整可能

天候に左右されやすい野外イベントや防災用として、採用されています。また、連結が可能なので様々な広さに対応できます。

6. 充実したメンテナンス

日本国内で製造しているため、破損した場合の修理も迅速です。宅配便で工場に送っていただければ、約1週間ほどで修理可能です。

設置完成



約30分で完成

(ミドルサイズ)

イベント用途 エアロシェルター®

カラフルなテント下は明るく、オープンエアの開放感あふれる空間です。
天候に左右されやすい野外のイベントやセレモニーに活用できます。
多彩なラインナップで大規模なレジャー会場から小規模な販促イベントなどに対応できます。

レギュラーサイズ

◆スキー場イベント



◆ホテル:ビアガーデン



◆音楽イベント:受付会場



◆式典会場



レギュラーHigh

◆サッカースクールイベント



◆サッカーチーム:サポーターブース



◆パブリックビューイング会場



～ウエディング～ ホワイトパレス

「ホワイトパレス」は、結婚式のチャペルや披露宴会場などのガーデンパーティにぴったりなデザインの大型テントです。純白の宮殿をイメージさせる気品あるシルエットで来賓の方々をお迎えできます。

◆ホワイトパレスS



上:上げた出入口膜のドレープが華やかな印象に演出します。
下:セレモニー開始前は出入口膜を下げた状態に。

◆ホワイトパレスM



ミドルサイズ

◆大型客船寄港イベント会場



◆復興イベント会場



ミニサイズ

◆販促イベント会場



ミニミニサイズ

◆販促イベント会場



パルテノドーム

◆移動映画館



ホワイトパレスM

◆神社: 式典会場



防災・災害用途 エアロシェルター®

災害時の仮設テントとして迅速に設置でき、非常用テント、避難用シェルター、仮設救護所などとして幅広く活用できる防災対策用品として高い評価を受け、国内外の数多くの施設や団体に導入されています。

防災用途 導入例

◆防災訓練



エアロシェルター®をヘリコプターで搬入し、30分で設置完了。テント内にワンタッチパーティーションを設置。

◆海上保安庁：本部用



◆防災訓練



◆国土交通省：物資保管用(2連結)



◆避難用



◆災害時訓練



◆災害時医療訓練



◆避難用



◆避難用



災害時 導入例



◆避難場所
新潟中越地震の被災者支援のため、ショッピングセンターの駐車場に4基設置。約400名を収容。(約2週間使用)

海外支援 導入例

◆アフガニスタン避難民支援



写真提供ピースウィンズ・ジャパン

～原子力災害時用～

クリーンエアシェルター

Clean Air Shelter

クリーンエアシェルター (CAS: Clean Air Shelter) は、高性能微粒子フィルタ技術を使用した空気浄化ユニットと自立電源にエアロシェルター®を組み合わせ、放射線体内被ばく防護シェルターシステムです。

原子力災害の発生に際し、空気浄化ユニットにより、外気の放射性物質を99.99%除去した清浄な空気を本体に供給して設営します。

その後も内部の居住区域に清浄な空気を供給し続け、陽圧状態にすることで空気中の放射性物質の侵入を防ぎ、避難者を内部被ばくから守ります。

本システムを体育館や公共施設に備蓄することにより、万一の際、効果的な「自立分散型防災拠点」を迅速・容易に設営することが可能となります。



◆体育館に設営可能なバスケットコートサイズ
体育館内での設営を想定し、サイズはバスケットコート1面(15m×28m)を基準に設定しました。バスケットコート1面サイズでの最大収容人員は約120名です。

◆コンパクトサイズで保管可能
平常時はコンパクト(1.5m×1.5m×0.8m程度)に折り畳んで保管することができます。

◆迅速・容易に設営可能
緊急時は、避難建屋内での開梱から、空気浄化ユニットへの接続、展張まで1時間以内で設営することが可能です。

◆部屋割りが可能
内部は、吊下げ式の間仕切りにより部屋割りも可能なため、避難者のプライバシーを確保することができます。



多目的用途 エアロシェルター®

連結や組み合わせができるので、広さの調整が可能、
アイデア次第で様々な用途に活用できます。
当日に設営・撤去できるのでスピーディに対応できます。

雨天対策 導入例

◆常磐道：橋梁工事（4連結）



常磐自動車道の橋梁工事では雨天時にもコンクリート打設作業ができるように4つが連なるように使用。打設に沿って移動しながら全天候型の現場を実現。工事終了後は、イベントや災害対策用として使用予定。

◆圏央道：橋梁工事



◆ドッグラン（レギュラーサイズ）



◆荷下ろし作業（連棟）



高さがあるため、トラックがテント内に入ることができ、雨天時の荷下ろし作業がスムーズに。

◆テニスコート（レギュラーHigh）



日よけ対策 導入例



◆セレモニー会場（レギュラーサイズ）

特注オリジナル

エアロシェルター®は、様々な目的に応じてサイズなどの仕様変更が可能です。

◆イベント用／特注サイズ最大級900m²



◆航空機整備用



航空機の整備専用
サイズに調整



◆発電所内の塗装作業用



塗装作業時の粉塵対策として特注サイズを採用。エアロシェルター®を作業する場所まで移動させることにより、重量があるタービンを固定したまま、塗装作業が可能に。

マーキング作成

社名やロゴなどをエアロシェルター®に入れることにより、遠くからでも存在をアピールすることができます。



マーキングシートは簡単に取り付け・取り外しが可能です。

夜間イベント 導入例

◆ホテル野外パーティ会場(レギュラーHigh:2連結)



◆ライブイベント会場(ミニサイズ)

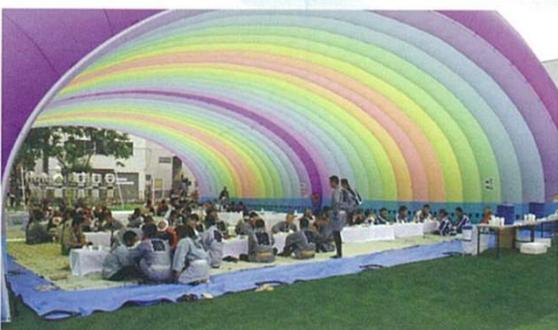


組み合わせ・連結 使用例

◆野外イベント(レギュラーHigh:2セット)



◆野外イベント(レギュラーHigh:2連結)



よくある質問 Q&A エアロシェルター®

Q 展張・収納までの時間と必要人数は？

A 固定法により差がありますが、ペグでの固定の場合、展張・撤収共に2~4名で30分位ですが、慣れるまでは40分位かかります。この場合椅子やテーブルなどテント内の備品の設営時間は含みません。



Q 展張終了後送風機は回さなくてもいいのですか？

A 展張中は常時送風機は回しています。常時運転し内圧を保っています。(送風機を止めてしまえば2~3分でテントは潰れてきます。)電源は、単相100V / 400Wです。



Q 風に対してはどうなのですか？

A 立ち上げ時の風速は5[m/s]以下、展張後は10[m/s]が安全使用範囲です。但し、しっかりと固定してある事が大前提となります。風速は本体に付属してあるハンディタイプの風速計にて測定してください。

Q タバコの火などで穴があきませんか？

A タバコなどで穴があく事はあります。本体素材には難燃加工を施してありますので燃え広がる事はありません。また、万一穴があいた場合でも、付属のリペアシート(テントと同素材の物に粘着加工を施したシール状の物)にて簡単に補修できます。

Q 縫製にて加工してあるとのことですが雨漏りはないのですか？

A エアロシェルター®は送風機で強制的に空気を内部に常時送り込んでいます。縫製した針穴から空気が漏れる構造ですので、雨水がテント下に漏れてくる事はありません。また、二重構造ですのでほぼシャットアウトします。



Q テント生地の強度はありますか？

A テイジンが開発した高強度の生地を使用、縫製しています。空を滑空するパラグライダーなどに採用されている生地、縫製方法で製造してありますので、十分な強度があります。

Q 軽いテントなので展張した後で移動できませんか？

A 固定無しでの立上げ、移動は絶対に行わないでください。風がない状態でも固定は必ず行ってください。設営用のシートにて簡単に展張場所の確認をすることができます。立上げ後の移動も厳禁です。

Q テントの下は暑くないのですか？

A エアロシェルター®は二重構造になっていますので、上面と下面の間に空気が流れています。同じ素材の一重幕に比べると暑さは軽減されています。



エアロシェルター®の構造

- ◆防水性やテント下での温度上昇などを解消した二重構造。
- ◆上面と下面をつなぐリブ上の膜を入れることにより、空間を確保しています。
- ◆ダクトより送風するこよによりアーチ場の形状を保っています。
- ◆強風による影響も受けにくくなっています。

Q 耐久性はどれくらい？

A 使用頻度によりますが、毎週末の利用で3年～5年位です。耐久性を左右する主な要因が紫外線による劣化です。雨天時のみの使用、夜間のみの使用など、使用条件により耐久性は変わってきます。

Q 常設としての利用は可能ですか？

A エアロシェルター®は仮設の大型テントですので常設としての利用は控えてください。仮設がコンセプトのテントです。連続使用する場合は、安全管理ができる範囲でお願いします。仮に3日間連続使用の場合、夜間などの使用しない時間のみ、テント内の物をテントより移動し、ブルーシートなどで養生します。その上にテントを潰し、風に煽られないようテントの上を養生、翌日送風し(約15分)展張することを繰り返す、などの使用方法をお勧めしています。



Q サイズの変更はできるのですか？

A エアロシェルター®は8タイプをご用意しております。各モデル共に奥行方向を長くしたり、短くしたりする事は可能です。開口方向の変更、高さの変更などは別途ご相談ください。

Q 納期は？ 保証はどうなっていますか？

A 基本的に納品はご発注いただいた後、約45～60日です。製造上の不具合に限り、ご購入より一年間のメーカー保証をさせて載っています。

Q エアロシェルター®本体以外に付属品はありますか？

A 送風機、送風機カバー、固定の為のペグまたはウォーター・ウェイトまたはアンカー等、使用状況に合わせたオプション品があります。他に本体用の専用ケース、ハンディタイプの風速計、補修用のリペアシート(A4サイズ)5枚、固定用のテープが付属されます。

◆オプション品



送風機



送風機カバー



ウォーターウェイト



固定用ペグ



出入口膜(全面)



出入口膜(半面)

Q 汚れなどのメンテナンス、破損した場合はどうするのですか？

A 汚れた場合、中性洗剤を水で薄めたもので拭き取ってください。その際やわらかい布を使用して、生地のコートティングが剥げない様に注意してください。大きく破損しリペアシートでの対応が無理な場合、修理工場にて修理致します。修理内容によって前後しますが7日前後で完了します。

AERO SHELTER®

<http://www.aero-shelter.com/>

TEIJIN

帝人フロンティア株式会社

繊維資材第一部 東京キャンバス資材課

〒105-0021 東京都港区東新橋2丁目14番1号 NBFコモディオ汐留
Tel:03-6402-7013 Fax:03-6402-7076