

INTRODUCTION TO BROADWELL'S
ENTIRE PRODUCTS

BROADWELL全製品 紹介

最も価値のある人工空間を創造する

空気膜空間システム

- 空気膜体育館
- 標準空気膜体育館
- 空気膜産業倉庫システム
- 空気膜観光レジャー空間
- 空気膜レーザーショー

フレイム膜シリーズ

- フレイム膜標準体育館
- フレイム膜農業養殖

簡易設置シリーズ

- 簡易設置ホテル
- 簡易設置クリーン移動冷蔵庫
- 高級農業温室栽培棚

PART 01

空氣膜體育館



仕様および構成

➤ カスタムサイズ、最大スパン180メートル、長さ無制限

- 基礎システム
- 膜材システム
- スチールネットシステム
- 照明システム
- ドアシステム
- 換気および空調システム
- バックアップ電源システム
- スマート制御システム
- 電気システム

Features



製品特徴

大スパン
大空間

建設期間が短く、全体的に組み立て・分解可能で移動可能

経済性が高い

温度と湿度を一定に保ち、霧を防ぐ

耐震・防風雪、安全性が高い

柔軟性が高い、適応力が強い



PART 02

標準空気膜 体育館

- » バスケットボール
- » バドミントン
- » テニス



仕様および構成

➤ L36mxW18mxH9m

- ◆ **基礎システム**: 地面の条件に応じて、3種類の異なるアンカー方式(膨張ボルト方式、地杭方式、地アンカー方式)を提供します。
- ◆ **膜材システム**: 単層PVDF建築用膜材、15年保証
- ◆ **スチールネットシステム**: 高強度の亜鉛メッキ鋼ワイヤーロープを使用し、外装はPE、不銹鋼(ステンレス)製
- ◆ **電気システム**: 0.75KWのドイツ製EBMファン、屋外型発電機、スマートコントローラー付きのメインコントロールボックス
- ◆ **ドアシステム**: インターロック式通路+非常口ドア

Features



製品特徴

組み立てがより簡単で、1日で完成可能です。

標準場館で、デザインを節約できます。

寒い地域の冬季使用に適しています。

PART 03

膜産業環境保 護倉庫システ ム

- » • 石炭場の封鎖
- » • 穀物倉庫
- » • 材料場
- » • 埠頭倉庫
- 積み込み材料
倉庫



仕様および構成

- カスタムサイズ対応、最大スパン200メートル、長さは無制限です。

- | | |
|-----------|----------|
| ・ 基本システム | ・ 配電システム |
| ・ 膜構造システム | ・ 消火システム |
| ・ 鋼線網システム | ・ 除塵システム |
| ・ 照明システム | ・ ドアシステム |

空気増圧システム

スマート空気システム

センサー監視システム

スマート制御システム

Features



製品特徴

大スパン、
大空間

密閉性に優れ、
国の環境保護
基準に適して
います。

鋼構造に比
べてコスト
を1/3節約
できます。

プロジェク
トの期間は
90日です。

防災性能が
高く、天候
や地震の影
響を受けま
せん。

遠隔スマー
ト制御が可
能で、無人
監視を実現
します。



PART 04

気膜エンターテインメント空間

- » • 展示会
- » • 様々なイベント
- » • 博物館など





PART 05

気膜レー ザーショー

- »• 音楽フェス
- »• ドームシアター
- »• 商業広告



仕様および構成

- カスタムサイズ、半円形のデザイン、直径は最大で200メートルです。

基本システム

スマート空気システム

膜構造システム

バックアップ電源システム

照明システム

スマート制御システム

ドアシステム

電気システム

F eatures



製品特徴

梁や柱がなく、360度の没入型立体空間。

膜材は天然の投影幕布で、デザインの対応力が強いです。

建設が迅速で、移設して再利用が可能です。

省エネルギー
環境騒音が少ない
発熱量が少ない

コンテナなど他の構造物と組み合わせて建設可能です。

どんな地質の土地でも建設可能です。



 **BROADWELL**



PART 06

684m²の標準的な 骨組み膜体育館

- » • バスケットボール（1コート）
- » • バドミントン（4コート）
- » • テニス（1コート）



仕様および構成

➤ L36mxW19mx8.5m

- ◆ 鋼架システム：3時間で設置完了、専門家は不要です。
- ◆ 膜材システム：PVDF不透光/透光膜材、風雨を遮りながら自然光も確保します。
- ◆ 系杆システム：構造が安定しており、安全性が高いです。
- ◆ 張緊鋼線：風や雪に対して耐性があります。
- ◆ 柱脚システム：螺旋鋼杭を使用し、コンクリート基礎は不要で、地面に直接固定します。

F eatures



製品特徴

3時間で設置完了、専門家は不要です。

再度組み立て・解体が可能です、移設が容易です。

自己清掃機能が高く、メンテナンスが簡単です。

膜材はB1級の難燃材料で、防火性能が優れています。

構造が安定しており、風雨や雪に対して保護します。

どんな地質の土地でも建設可能です。



PART 07

骨組み膜農業・養殖棚

- » 牛羊飼育小屋
- » 干草・飼料の保管



仕様および構成

➤ L20mxW15m

- ◆ 鋼架システム：熱浸亜鉛メッキ鋼管を使用し、3時間で設置完了。
- ◆ 膜材システム：PVDF不透光/透光膜材で、自己清掃性が高く、紫外線に対する防御、耐老化、B1級の難燃材料です。
- ◆ 系杆システム：構造が安定しており、安全性が高いです。
- ◆ 張緊鋼線：風や雪に対して耐性があります。
柱脚システム：螺旋鋼杭を使用し、コンクリート基礎は不要で、地面に直接固定します。

Features



製品特徴

3時間で設置
可能で、移
設が容易で
す。

広大な空間
で、1つの
倉庫が多用
途に使用で
きます。

半開放式デ
ザインで、
夏は通風、
冬は保温し
ます。

膜材は自己清掃
機能があり、メ
ンテナンスが簡
単で、環境への
適応性が高いで
す。

大部の地質
に適用可能
です。

使用年数
は10年。



PART 08

クイックイン ストールホテル テント

- »• 星空ホテル
- »• アウトドアキャンプ
- »• 特徴的な民宿



仕様および構成

➤ L8mxW6m

- ◆ 骨組みシステム：特許取得のRapid高品質アルミ合金骨組みで、2時間で設置完了。風速9級の強風に耐え、20mmの積雪にも対応。
- ◆ 膜材システム：特許取得のClearStrong透光膜材で、透光率93%、紫外線99%、赤外線80%を遮断し、引張強度が2500N/5cm以上、B1級の難燃材料です。
- ◆ アンカーシステム：周囲に分布するロープアンカーで、アンカーの安定性を強化します。
- ◆ 空調システム：高効率のフィルタリングシステムを装備し、室内の酸素を清潔で快適に保ちます。
- ◆ アクセスコントロールシステム：ジッパー式デザインで、防水・防湿機能があります。

F eatures



製品特徴

2時間で設置可能、迅速に立ち上げられ、移動が簡単です。

パッケージ化して収納でき、携帯しやすく、スペースを取らない。

高効率のフィルタリングシステムにより、室内の空気環境が良好です。

自己清掃機能が高く、メンテナンスが簡単です。

内部隔断設計、ソフト装飾セット。

大部の地質に適用可能です。



PART 09

迅速に設置でき、清潔で移動可能な冷蔵庫。

- » • 予冷库
- » • 冷藏库
- » • 加工库



仕様および構成

➤ L14mxW6mx3m

- ◆ **Rapid骨システム**：特許取得の折りたたみ式クイックセットアーチ型金属フレームで、2時間で迅速に設置可能。
- ◆ **3in1地面システム**：接続式防湿マットを使用し、内部にはXPS押出成形断熱板を充填。圧力に強く、変形しません。
- ◆ **膜システム**：外膜には当社独自の自動洗浄保護型特許技術PVDF外層膜を使用。内膜システムには内膜とA級混合技術の断熱材料システムを採用。
4o mini
- ◆ **BLUESKY空気処理滅菌システム**：独自のBCL無毒固体アルカリ高効率滅菌技術を使用し、99.99%の細菌を除去可能。
- ◆ **冷COOL空気技術システム**：独自に開発した冷風処理ユニットで、移動可能で変頻切替が可能。さまざまな冷却ニーズに対応します。
- ◆ **BroadCool遠隔監視システム**：独自開発の「BroadCool」遠隔スマート管理システムを使用し、スマートフォンで冷蔵庫の日常運営を管理できます。

Features



製品特徴

スペースが
広く、容積
が大きい
(198m³)

移動可能で、
モジュール
化されてお
り、拡張可
能

特許技術で
クリーンで
無菌な環境
を構築

承認や建設
申請が不要

輸送コスト
が低い（コ
ンテナ冷蔵
庫の1/10）

エネルギー効
率が高い（従
来の冷蔵庫に
比べてエネル
ギー消費を
50%削減）



PART 10

高級農業温室、 栽培棚

» 高付加価値の果物と野菜

» 日光温室

» 富酸素栽培



仕様および構成

➤ L27mxW6mx3m

- ◆ Rapidクイック装着フレームシステム： 特許の折りたたみ式クイック装着アーチ型金属フレーム、フレームの重さは240kg、3時間で迅速に設置可能。
- ◆ 膜システム： Clear Strong高遮蔽透光膜、透光率>90%、紫外線遮蔽率99%
4o mini
- ◆ 防虫ネットシステム： 群帘設計、高さ1メートル、効果的な通風換気
- ◆ 新風システム： 移動型ECファン、風量>3500m³、換気回数>10回/時間

Features



製品特徴

移動性が高く、岩壁、砂漠、塩分を含んだ土地などの非耕作地にも建設可能です。

特許取得の透明膜技術により、植物に十分な光を提供します。

独自の防虫ネット設計により、通風と換気が行われ、エネルギー消費を節約します。

高効率なクリーン新風により、植物に十分な新鮮な空気を提供します。

モジュール設計により、空間の自由な拡張が可能です。

適応性が高く、環境温度は-40℃～70℃に対応しています。

