



防災時支援製品

全天候型 パーゴラ



株式会社 **タイキ**



全天候型パーゴラ

全天候型パーゴラ

日陰防雨の全天候型パーゴラは、これまでのパーゴラにはなかった**二つの新規性**を有しています。

今までにない**快適で導入効果の高い**パーゴラをご紹介します。

平常時

みんなの憩いのスペースとして活躍！

ココが

Point!

雨の侵入を
制限

ココが

Point!

下部空間の
有効日陰面積が
飛躍的に向上



ふだんは**休憩場所**として活躍。

災害時には**テント**を張り、**救護室**や**倉庫**に使えます。



災害時



ココが

Point!

救護室・更衣室
倉庫として
使用可能！

ココが

Point!

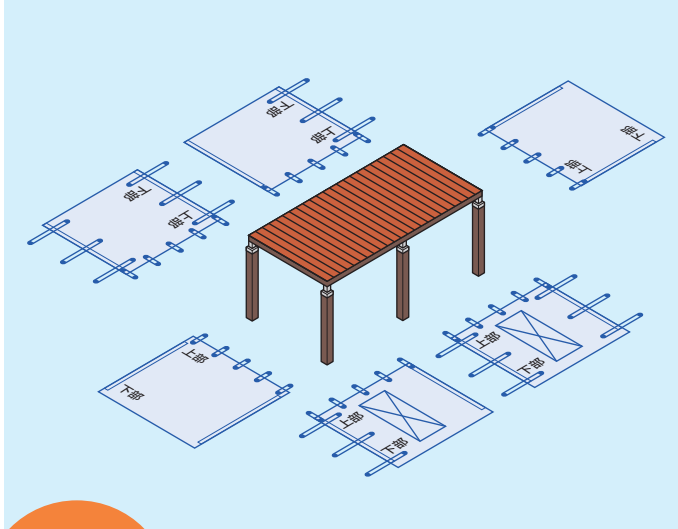
屋根部への
設営は必要なし

※テントを設営するにはラッキングパイプ（オプション）を取り付ける必要があります。

災害時

テント設営の手順 必要道具：脚立 テント幕設営時間 目安として大人2人で1時間程度で完成

テント幕設営方法



完成



全天候型パーゴラは
通常のパーゴラとは異なり、
屋根部へのテント設営が
必要ないことから、
安全かつ迅速に
防災拠点を形成します。



ノンフレーム

BS-PGZ1

1連

サイズ	(屋根状)W4500×D3800 (支柱芯)W3000×D3000
ルーバー・ 桁仕様・ 支柱仕様	アルミ押出型材 (アルマイト仕上げ)

BS-PGZ2

2連

サイズ	(屋根状)W7500×D3800 (支柱芯)W6000×D3000
ルーバー・ 桁仕様・ 支柱仕様	アルミ押出型材 (アルマイト仕上げ)



フレーム

BS-PGZ3

1連

サイズ	(屋根状)W3000×D3000 (支柱芯)W3000×D3000
ルーバー・ 桁仕様・ 支柱仕様	アルミ押出型材 (アルマイト仕上げ)

BS-PGZ4

2連

サイズ	(屋根状)W6000×D3000 (支柱芯)W6000×D3000
ルーバー・ 桁仕様・ 支柱仕様	アルミ押出型材 (アルマイト仕上げ)



全天候型パーゴラ

従来のパーゴラが抱える問題を検証することで、全天候型パーゴラが生まれました。

ここが違う！

従来施設の課題

- ①雨天時には、ルーバーの間から雨が入るので、雨凌ぎにならない。
- ②夏季において、陽射しの遮蔽効果を殆ど満たさない。

その原因

- ①ルーバーの断面形状がシンプルな四角形状で、設置間隔が大きいことが原因でした。
- ②ルーバーの向きや角度の検証がされずに設置されていました。

その対策

- ①新型Z形状ルーバーと設置間隔の調整（説明図①）により降雨（説明図②）や陽射しの進入（説明図③）を制限します。
- ②夏季の太陽方位、角度を検証し、遮蔽効率を高めるルーバーの向きや角度を提案します。
※特に利用が多い、15～16時までは、夏季においては気温も下がらない状況が多く、その時間帯の検証が最も重要です。

その効果

- ①降雨の進入を制限できます。（説明図②）
- ②ルーバー構造で通風があるため、熱や煙の滞留を避けることができます。（説明図④）
- ③下部空間の有効日陰面積が飛躍的に向上し、夏季の西陽を制限できます。（説明図⑤）
- ④冬季は陽射しを取り込みます。

夏季における日陰形成のしくみ

説明図⑤ パーゴラ内部の日陰形成状況

日時 8月10日正午

太陽光の入射方向 南

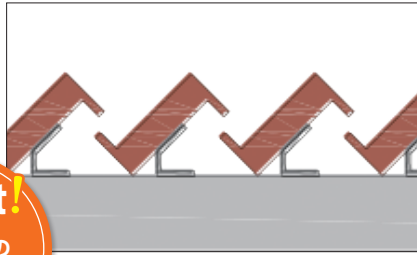
太陽角度 約71度



パーゴラ内部には十分な日陰空間が形成されます。

説明図①

新型Z形状ルーバーと設置間隔の調整により降雨や陽射しの進入を制限します。

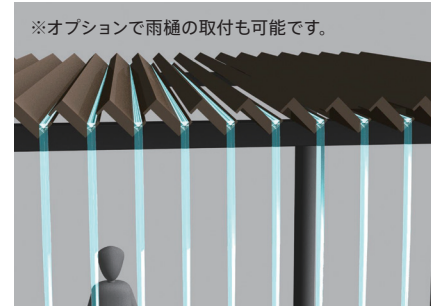


Point!
独自開発の
Z形ルーバー

降雨や陽射しの進入を制限するルーバー設置間隔・角度とし、横断方向には排水勾配を設定します。

説明図②

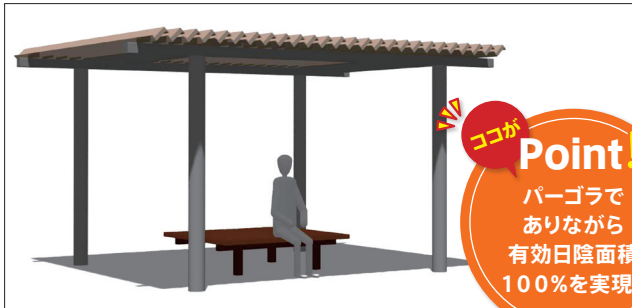
降雨の進入を制限できます。



※オプションで雨樋の取付も可能です。

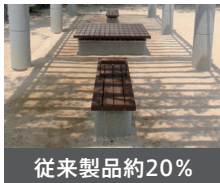
説明図③

下部空間の有効日陰面積が飛躍的に向上し、夏季の西陽を制限できます。



Point!
パーゴラで
ありながら
有効日陰面積
100%を実現!

下部空間に
おける
有効日陰面積
(8月10日正午)

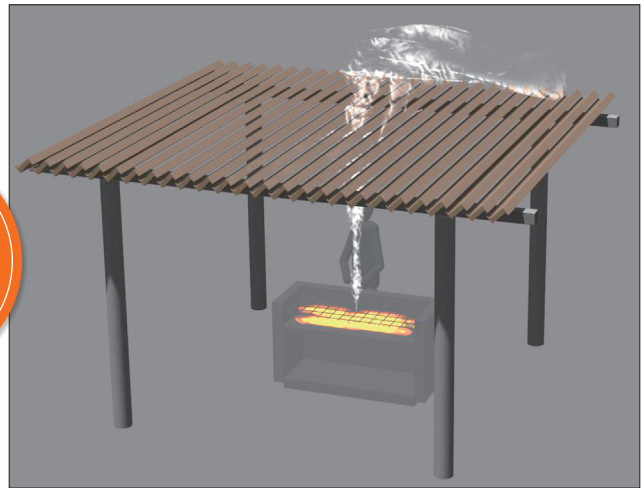


従来製品約20%



新製品100%

説明図④



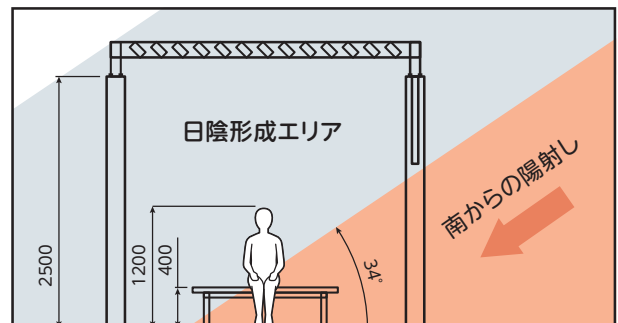
キャンプ場等での使用では、ルーバー構造で通風があるため、熱や煙の滞留を避けることが出来ます。

説明図⑤ パーゴラ内部の日陰形成状況

日時 8月10日16時

太陽光の入射方向 西

太陽角度 約34度



垂れ壁を設けることで、西陽が射す時間でも、利用者の頭部は日陰で守られています。



全天候型パーゴラ

全天候型パーゴラ

施工例

原池公園 野球場西A (大阪府堺市)



原池公園 野球場西B (大阪府堺市)



町営住宅団地公園(岡山県早島町)



黍田公園(兵庫県たつの市)





〒543-0045

大阪市天王寺区寺田町1丁目1番2号



TEL.06-6779-9001



FAX.06-6773-3893

✉ catalogue@osa-taiki.co.jp

<http://www.osa-taiki.co.jp>