



contents

03

041-068

COMFORTABLE FURNITURE

コンフォータブルファニチャー

コミュニケーションスペースが
もっと楽しく生まれ変わります

043 - 東屋

053 - パーゴラ

063 - シェルター



CAST ALUMINUM PAVILION

アルミキャスト東屋 [HDシリーズ]

アルミ鋳物屋根の
ユニット式東屋

屋根葺き不要

高耐久の擬石柱

基準風速46m/s 地域まで
垂直積雪量50cm以下

独自形状のアルミ屋根

雨上がりに、雨水がアーチ状の端部をつたって柱側の四方へ流れやすくなっています。



ACA-4040G
4×4m
設計価格 ¥2,550,000(税別)

足場・屋根葺き不要

地面で組んだ屋根を、立てた柱にクレーンで取り付けます。足場や、専門技術である屋根葺き工事がいりません。



ACA-3030G
3×3m
設計価格 ¥1,550,000(税別)

高耐久の擬石柱

専用の擬石コンクリート柱は高強度で錆びることがなく、耐久性の高い素材です。地際の腐食にも効果的です。



ACA-3030G-E
3×3m 縁台付
設計価格 ¥1,698,000(税別)

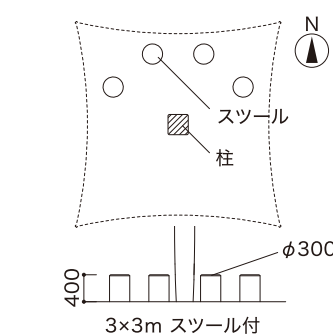
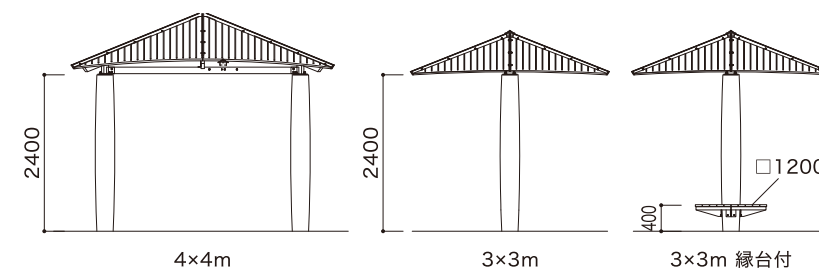
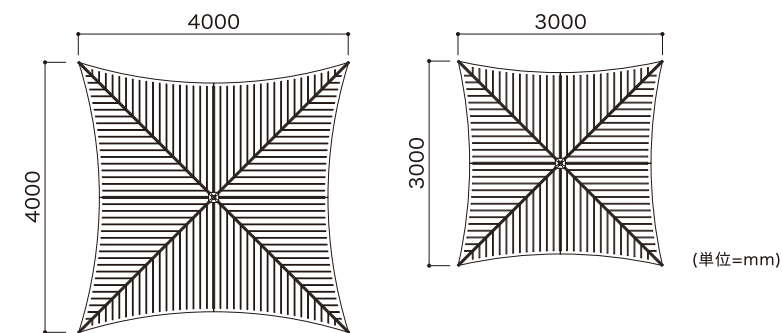


ACA-3030G-SN
3×3m スツール付
設計価格 ¥1,650,000(税別)
※擬石スツール¥25,000(税別)×4基分含む



4×4mタイプ(アーバングレー)

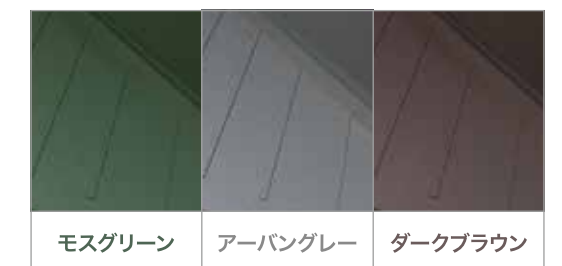
サイズ



仕様

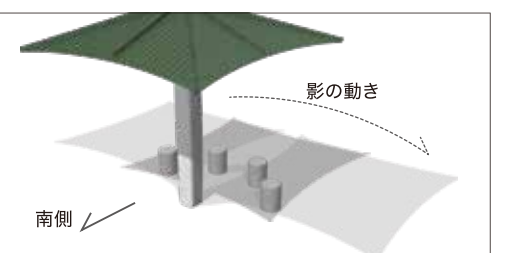
屋根	アルミ鋳物(ウレタン樹脂塗装仕上)
柱	擬石コンクリート(稲田・ビシャン仕上)
鉄骨	鋼材 (溶融亜鉛めっき+ウレタン樹脂塗装仕上) ※ダークグレー
座板	再生木(SEウッド) ※縁台付のみ

屋根標準色



ポイント

スツールの位置は、春から秋の日中にできるだけ影になるよう配慮しています。



CAST ALUMINUM PAVILION

アルミキャスト東屋 丸屋根・鋼管柱タイプ

優しい印象の丸屋根

鋳物の自由度を活かした丸い形状の屋根です。世代を問わず優しい印象を与え、ちょっとした空間に花を添えます。



足場・屋根葺き不要

地面で組んだ屋根を、立てた柱にクレーンで取り付けます。足場や、専門技術である屋根葺き工事がいりません。



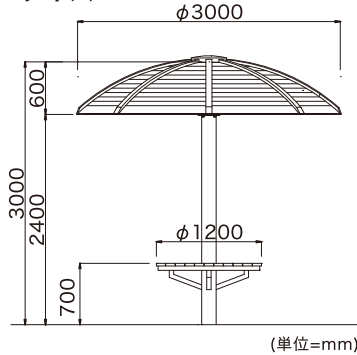
オプション

コンクリート
擬石柱タイプ

※別途ご相談ください



サイズ



仕様

屋根	アルミ鋳物 (ウレタン樹脂塗装仕上)
鉄骨	鋼材 (溶融亜鉛めっき +ウレタン樹脂塗装仕上) ※ダークグレー
座板	再生木(SEウッド)

基準風速46m/s 地域まで
垂直積雪量50cm以下

特注仕様実績



テーブルタイプ



自然石化粧柱



4本柱(縁台付)

PRODUCT INTRODUCTION 製品紹介

コンフォータブルファニチャー

01 CO-A1-2901

サイズ: □3,000 / 仕様: コロニアル屋根, 鋼材(めっき・塗装), 再生木, 白御影石

02 CO-A1-2801

サイズ: □3,000 / 仕様: コロニアル屋根, 鋼材(めっき・塗装), 再生木, 桜御影石

03 CO-A1-2601

サイズ: □3,000 / 仕様: ガルバリウム屋根, 鋼材(めっき・塗装), 再生木, アルミ鋳物塗装

04 CO-AP-1801

サイズ: W6,000×D3,000 / 仕様: コロニアル屋根, 鋼材(めっき・塗装), 杉(防腐剤注入・塗装), 再生木, 白御影石

05 CO-AP-1501

サイズ: W12,000×D4,000 / 仕様: コロニアル屋根, 鋼材(めっき・塗装), 再生木, 白御影石

06 CO-A1-2701

サイズ: □3,000 / 仕様: コロニアル屋根, 鋼材(めっき・塗装), 再生木



PRODUCT INTRODUCTION

製品紹介

コンフォータブルファニチャー

01 CO-A2-2401

サイズ：□4,000／仕様：コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),白御影石

04 CO-A2-3101

サイズ：□4,000／仕様：ガルバリウム屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木

02 CO-A2-2801

サイズ：□4,000×L字3連／仕様：コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),白御影石

05 CO-A2-2702

サイズ：□4,000／仕様：コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木,白御影石

03 CO-A2-2701

サイズ：□4,000／仕様：コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木

06 CO-A2-3001

サイズ：□5,000／仕様：コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木



COMFORTABLE FURNITURE コンフォータブルファニチャー

VARIATION バリエーション

コロニアルの色について

屋根の印象を決めるコロニアルのカラーイメージにあった色をお選びください



パールグレイ



ココナッツブラウン



ミッドナイトブルー



アイリッシュグリーン



ボルドーレッド



ウェザードグリーン



柱の種類

東屋やパーゴラの柱は、ご希望の仕様にてご提案も可能です

※強度や部材の適合性によりお選びいただけない組み合わせもあります。



塗装仕上



スライプ鋼管
(貼り紙防止)



再生木化粧柱



再生木化粧柱
(スリム)



自然石化粧柱



擬石コンクリート柱

PRODUCT INTRODUCTION

製品紹介

コンフォータブルファニチャー

01 CO-A3-2501
サイズ:W8,000×D4,000／仕様:コロニアル屋根,ステンレス塗装,白御影石

02 CO-A3-2201
サイズ:W4,000×D2,500／仕様:コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木

03 CO-A3-2001
サイズ:W5,000×D3,000／仕様:ガルバリウム屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木

04 CO-A3-2002
サイズ:W5,000×D3,000／仕様:コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),白御影石



05 CO-A3-2601
サイズ:W6,000×D4,000／仕様:ガルバリウム屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木

08 CO-A3-3101
サイズ:W8,000×D4,000／仕様:ガルバリウム屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木

06 CO-A3-2502
サイズ:W7,000×D3,000／仕様:コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木

09 CO-A4-2301
サイズ:φ5,000(六角)／仕様:コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木

07 CO-A3-2801
サイズ:W12,000×D4,000／仕様:コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),再生木

10 CO-A4-2901
サイズ:□5,000／仕様:ガルバリウム屋根,鋼材(めっき・塗装),ステンレス塗装,ZAM塗装,再生木



TO
H
L
ES
防災関連

CO
コンフォータブルファニチャー

ST
ストリートファニチャー

SI
サイン

MO
モニュメント

OR
オーナメンタル

EX
事例集

MA
マテリアル

PRODUCT INTRODUCTION

製品
紹介

コンフォータブルファニチャー

01 CO-A4-3101

サイズ:W8,000×D6,000／仕様:ガルバリウム屋根,鋼材
(めっき・塗装),ステンレス塗装,杉(防腐剤注入・塗装)

03 CO-A4-3002

サイズ:Φ4,500(六角)／仕様:ステンレス屋根,ステンレス
塗装

02 CO-A4-3001

サイズ:Φ11,547(六角)／仕様:ガルバリウム屋根,鋼材
(めっき・塗装),アルミ鋳物塗装

04 CO-A4-2801

サイズ:Φ4,000／仕様:ガルバリウム屋根,鋼材(めっき・
塗装),ステンレス塗装,白御影石



01



02



03



04

05 CO-A4-1801

サイズ:W11,260×D5,900／仕様:テント屋根(B種),鋼材
(めっき・塗装),再生木

08 CO-A4-3003

サイズ:Φ5,000 Φ6,000／仕様:テント屋根(C種),鋼材
(めっき・塗装)

06 CO-A4-3102

サイズ:Φ5,200／仕様:テント屋根(B種),鋼材(めっき・
塗装),ステンレス塗装,再生木

09 CO-A4-3004

サイズ:W5,000×D4,000／仕様:ガルバリウム屋根,鋼材
(めっき・塗装),ステンレスHL

07 CO-A4-3103

サイズ:W8,000／仕様:テント屋根(A種),鋼材(めっき・
塗装)

10 CO-A4-3104

サイズ:W8,500×D4,400／仕様:テント屋根(B種),鋼材
(めっき・塗装)



05



06



07



08



09



10

SILHOUETTE PERGOLA

シルエットパーゴラ

アセチル化木質パネルを利用した新しいパーゴラ

高耐久性木質パネル

SIP-3030

基準風速40m/s 地域まで
垂直積雪量50cm以下

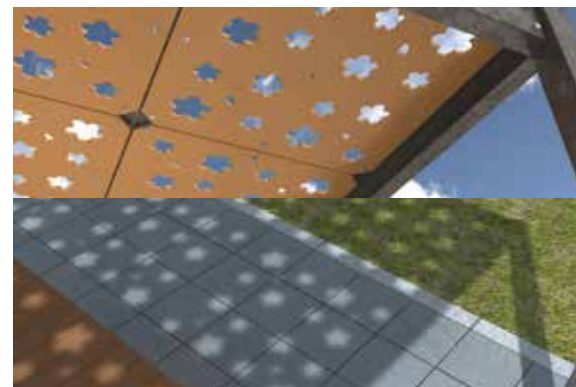
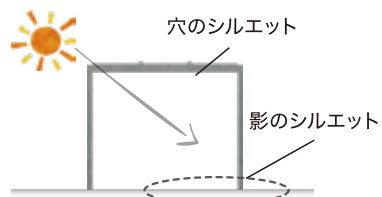


※画像の縁台及び舗装は含まれません。

シルエットパーゴラとは？

シルエットパーゴラとは、アセチル化木質パネル「トライコヤ」を日よけ材に使用した新しいパーゴラです。木材等をルーバー状に取り付けた一般的なパーゴラと異なり、木質パネルに様々なデザインの穴加工をすることによってその機能を有しています。その空に浮かぶ穴の形や地面に落ちる影がシルエットとして見えることから、この名が付けられました。

日よけのデザイン(穴加工)は標準品から選びいただくほか、強度上の制約はありますがオリジナルのデザインも特注にて製作することができます。



上:穴のシルエット,下:影のシルエット(条件により見え方は異なります)

アセチル化木質パネル「トライコヤ」

「トライコヤ」はアセチル化処理したニュージーランド産のラジアタパインを原料とした高耐久性MDF(Medium Density Fiberboard: 中密度繊維板)です。耐腐朽菌性能が地上で50年保証されており、またシロアリにも強い寸法安定性を有しています。

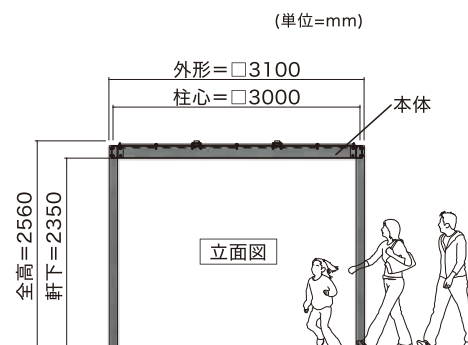
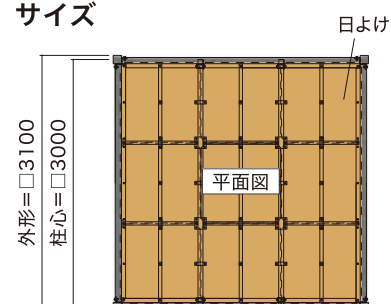
アセチル化とは、「木材の性質をそのままに耐久性を各段に向上させる」技術です。詳細はP222をご覧ください。



※Tricoya®(トライコヤ)は、Accsys Group - Titan Wood社の登録商標です。

サイズと仕様

サイズ



仕様

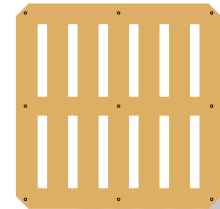
本体	鋼材 (溶融亜鉛めっき+リン酸塩処理・暗色、) またはウレタン樹脂塗装仕上
日よけ	アセチル化木質パネルt=12 (造膜系塗装仕上)
基準風速	40m/s地域まで(表面粗度区分:Ⅲ)
積雪	垂直積雪量50cm以下 (1cmあたり20N/m ²)

日よけのデザインと価格

標準 A

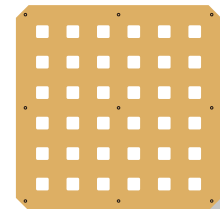
01 ストライプ

…どこにでも合う基本の形



02 格子

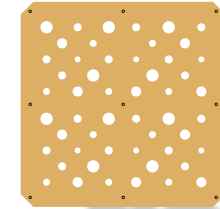
…和風な場所に合う形



標準 B

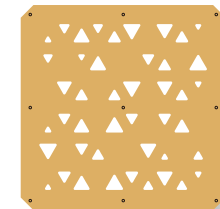
03 シャボン

…丸くリズム感のある形



04 木漏れ日

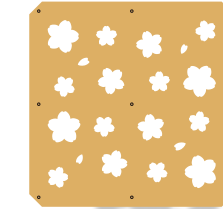
…木々の日陰を模した形



特注品 ※参考例(その他ご相談ください)

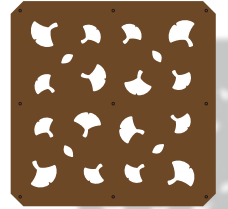
SP 桜

…花びらを散りばめ華やかに



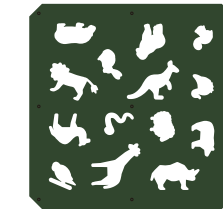
SP いちょう

…趣きのある風情に



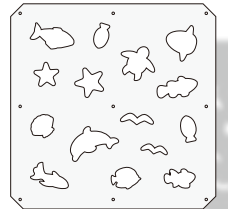
SP アニマル

…動物のシルエットで楽しく



SP マリン

…海のいきもので涼しげに



※デザインは予告なく変更する場合があります。

色について

〔日よけ〕標準色:4色 〔本体〕標準色:グレー調(リン酸塩処理/暗色タイプ)



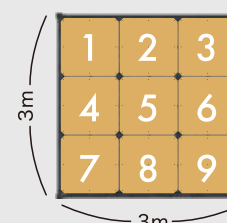
〔日よけ〕上記より選択 〔本体〕塗装標準色:4色(ウレタン樹脂塗装)

※特注色をご希望の場合は別途ご相談ください。

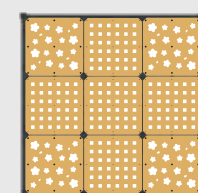


備考

パーゴラ1基に対し、柱芯3m×3mの鉄骨に穴加工を施した木質パネルが9枚取り付けられています。



「1つのパーゴラに複数のパネルデザインを入れたい」「連棟タイプにしたい」等のご要望がありましたら別途ご相談ください。



例:複数のデザイン

例:連棟(6m×3m)



SUNSHADE SQUARE METAL

サンシェードスクエア メタル

金属製フラクタル日よけを使用した休憩施設

- ・金属製の不燃材料の日よけ
- ・効率的に日陰をもたらす

SSMP-3030

垂直積雪量50cm以下
設計価格1,380,000円(税別)
※運賃別途

SSMP-3030(T)

垂直積雪量99cm以下
設計価格1,450,000円(税別)
※運賃別途



日よけ:ホワイト
本 体:ブラック

※画像のベンチは
含まれません。

日陰が多いだけではない心地よい環境

一般的なパーゴラと比べ、効率的に多くの日陰をもたらす「フラクタル日よけ」。最大で88%強の日陰をもたらしますが、単にその量が多いだけではなく木陰のような日陰と、木漏れ日のように細かく差し込む光は、感覚的にも心地よい環境を作り出します。パーゴラが作り出す棒状の日陰とは大きく異なります。



棒状の影が並ぶ、日陰の少ない一般的なパーゴラ

風通しがよく、熱を帯びにくい

小さな面の集合で構成されているフラクタル日よけは、高温になりにくかつ風通しのよい形状になっています。それにより暑さを感じさせる輻射(ふくしゃ)熱や照り返しを低下させています。

不燃材で強度の高い、金属製フラクタル日よけ

高耐候溶融亜鉛めっき鋼板(ポリエステル樹脂系粉体塗装仕上げ)のフラクタル日よけは金属製の不燃材であり強度も高く、垂直積雪量99cm以下まで対応可能です。



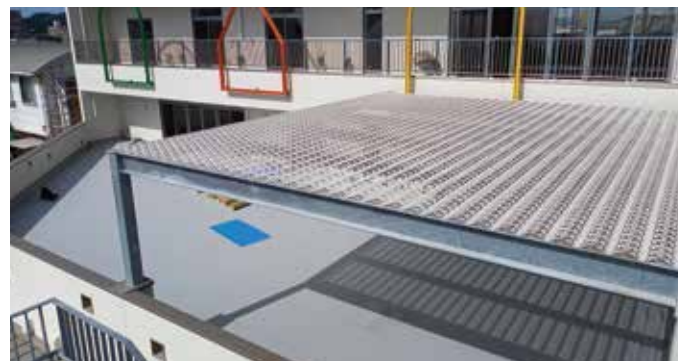
鋼製フラクタル日よけ(素地)



サンシェードスクエアメタルを下からの見上げ

※金属製フラクタル日よけを使用した事例です。本体の形状は異なります。

実績写真 岡山県 小ざくら乳児保育園



カラーバリエーション

塗装色は塗料の色見本帳(日よけ材:粉体塗料色見本帳/本体:日本塗料工業会の色見本帳)よりご自由に選択できます。日よけ材と本体の色の組み合わせも自由自在です。

塗装パターン例

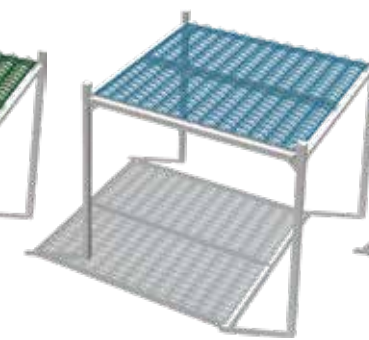
日よけ:ダークブラウン
本 体:ダークブラウン



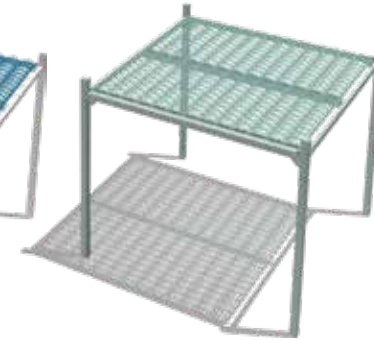
日よけ:グリーン
本 体:ホワイト



日よけ:ブルー
本 体:ホワイト



日よけ:ブルーグリーン
本 体:ブルーグリーン

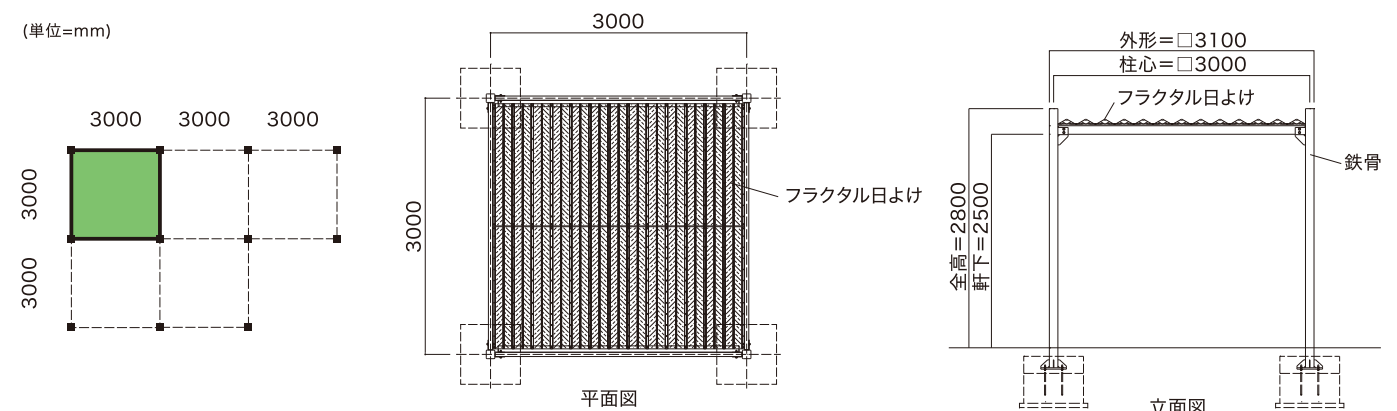


サイズと仕様

サイズ

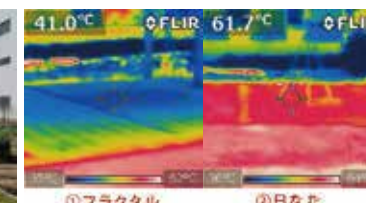
3m×3mの平面グリッド単位で、連結/展開していくことが可能です。

(単位:mm)



遮熱性能検証: 熱中症対策としての指数WBGT(暑さ指数)の測定

測定実施日: 2019年8月9日(大阪) 平均気温: 30.2°C/最高気温: 35.5°C 天気: 薄曇時々晴れ



時 間	フラクタル WBGT(°C)	日なた WBGT(°C)
12:00	29.9	34.3
13:00	29.3	32.3
14:00	29.2	32.7
15:00	28.3	30.8

フラクタル日よけの下では平均2.9°Cの差が見受けられる結果となった。

WBGT31°C以上では、特別な場合以外は運動を中止する。特に子どもの場合は中止すべき。WBGT28°C以上では、熱中症の危険性が高いので、激しい運動や持久走等体温が上昇しやすい運動は避ける。運動する場合には、頻繁に休息をとり水分・塩分の補給を行う。体力の低い人、暑さになっていない人は運動中止。

※暑さ指数(WBGT(湿球黒球温度):Wet Bulb Globe Temperature)は、熱中症を予防することを目的として1954年にアメリカで提案された指標です。単位は気温と同じ摂氏度(°C)で示されますが、その値は気温とは異なります。暑さ指数(WBGT)は人体と外気との熱のやりとり(熱収支)に着目した指標で、人体の熱収支に与える影響の大きい①湿度、②日射・輻射(ふくしゃ)等周辺の熱環境、③気温の3つを取り入れた指標です。

SUNSHADE SQUARE

サンシェードスクエア

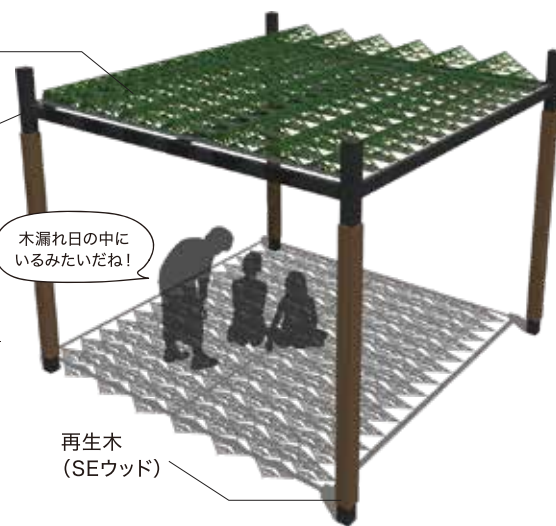


自然の知恵を応用し、木陰の中にあるような心地よい空間をつくるフラクタル日よけ施設。日射が一番強い昼（南中時）の時間帯をしっかりと遮光し、朝夕の斜めから差し込む日射しに対しては、やわらかな光を通す機能を持っています。

日よけ材（AES樹脂製）
※所定の向きに設置することで
日よけ機能が十分に発揮されます。

鋼材（溶融亜鉛めっき処理
＋ウレタン樹脂塗装仕上）

SSP-3030SE
サイズ：3,190×3,150×H2,900（桁下2,500）mm
日よけ材：AES樹脂成形日よけ材
鉄骨：鋼材（溶融亜鉛めっき＋ウレタン樹脂塗装仕上）
日よけ材受け：アルミ材（アルマイト処理）
柱化粧材：再生木（SEウッド）
垂直積雪量45cm以下



サンシェードスクエアは、セキスイハイムサプライのフラクタル日よけ「エアリーシェード」を用いた、サイトのオリジナル休憩施設です。

開発の原点となった酒井先生

京都大学大学院 酒井 敏 教授

日射を受ける木の葉の一つひとつが小さく、大気への熱伝達効率が大きいこと。そして、小さな木の葉が3次元空間の中で適度な間隔をあげながら折り重なって、風が通り抜けること。これらが表面温度を下げる効果につながっているんです。フラクタル日よけ材の持ち味は、暑さをしのげるだけでなく、人が心地よいと感じる空間を人工的に作り上げられるところです。広場や高速道路のパーキングエリア等、強い日射しが降り注ぎ、地面に照りつける光で輻射（ふくしゃ）熱が生み出されてしまうような場所、とりわけ人が集う憩いのスペースにはぴったりだといえるでしょう。

〔出典：セキスイハイムサプライ株式会社〕



Sunshade SQUARE

サンシェード スクエア

オーニングとの試作評価結果 オーニングと比べ、内部の空間が“明るいのに涼しい”という結果が得られました

日 時：2010年8月18日～25日

11:00～14:00

天 候：晴れ

水平日射量：(屋根)656.3 (東)146.4 (西)215.4

外 気 温：36.6℃～36.8℃

	面材温度(℃)	風速(m/s)	屋外照度(Lx)
A：フラクタル日よけ	50.4	1.23	18,595
B：オーニング	62.2	0.53	11,144
A-B	-11.8	0.70	7,451

30

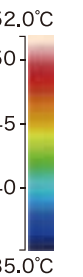
45

40

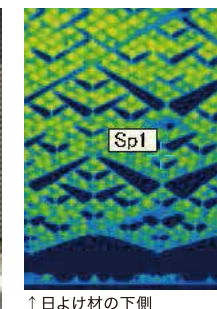
35

25

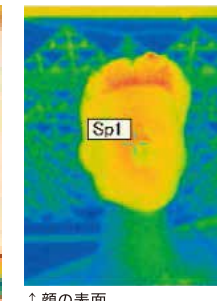
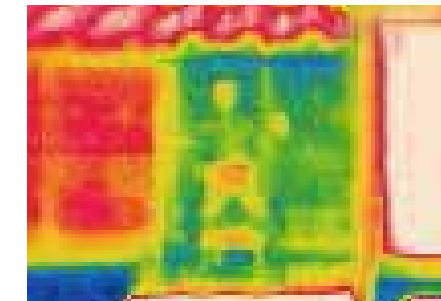
20℃



A:フラクタル日よけ

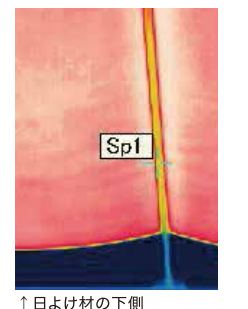


↑日よけ材の下側

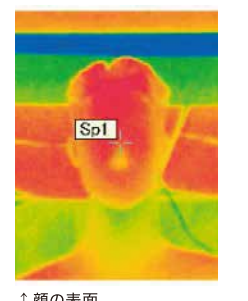
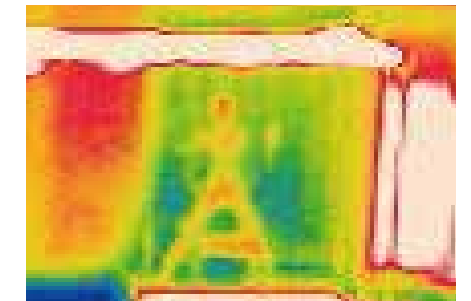


↑顔の表面

B:オーニング



↑日よけ材の下側



↑顔の表面

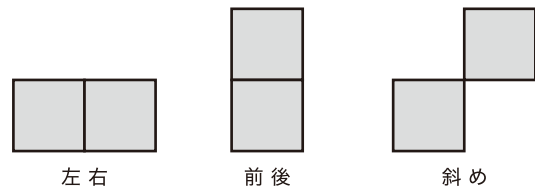
特注品事例



SQUARE PERGOLA

スクエアパーゴラ

正方形の平面と再生木化粧柱をもつ、温かみとデザイン性を兼ね備えたパーゴラです
左右だけでなく前後や斜め方向にも2連、3連と展開可能です



W6,000×D3,000mmの例



SQP-3030SE

サイズ: □3,000mm
仕様: 鋼材(溶融亜鉛めっき+ウレタン樹脂塗装仕上), 再生木(SEウッド)



W9,000×D3,000mmの例



東屋と連結可能(写真はオーニング機能付き)



1棟タイプ



2棟タイプ+自然石柱

PRODUCT INTRODUCTION

製品紹介

コンフォータブルファニチャー

01 CO-P-3001

サイズ: W5,100×D3,000 / 仕様: 鋼材(めっき・塗装), 再生木, オーニング(取外式)

02 CO-P-3101

サイズ: W5,000×D3,000 / 仕様: 鋼材(めっき・塗装), 再生木

03 CO-P-2801

サイズ: W4,200×D2,950 / 仕様: 鋼材(めっき・塗装), ステンレス塗装, 再生木

04 CO-P-2001

サイズ: W8,000×D3,000 / 仕様: 鋼材(めっき・塗装), 杉(防腐剤注入・塗装), 照明, オーニング(取外式)



01



02



03



04

PRODUCT INTRODUCTION

製品紹介

コンフォータブルファニチャー

01 CO-P-2802
サイズ:W2,300×L12,000／仕様:鋼材(めっき・塗装),
再生木

03 CO-P-2601
サイズ:W3,000×L8,600／仕様:鋼材(めっき・塗装),
再生木,白御影石

02 CO-P-3002
サイズ:W2,500×L10,400／仕様:鋼材(めっき・塗装),
杉(防腐剤注入・塗装)

04 CO-P-1601
サイズ:W4,000(3,500)×L23,000／仕様:鋼材(めっき・
塗装),ステンレス磨き,再生木,磁器質柱



05 CO-P-2701
サイズ:W4,500×D3,000／仕様:ステンレスHL

07 CO-P-2804
サイズ:W4,200×D4,000／仕様:鋼材(めっき・塗装),
ZAM塗装,再生木

06 CO-P-2803
サイズ:W3,500×D5,000／仕様:鋼材(めっき・塗装),
杉(防腐剤注入・塗装)

08 CO-P-1501
サイズ:W4,000×L20,000／仕様:鋼材(めっき・塗装),
再生木



製品紹介

01CO-S-2901

仕様:テント屋根(B種),鋼材(めっき・塗装)

03 CO-S-2601 (上空より)

02CO-S-2601

仕様:テント屋根(B種),鋼材(めっき・塗装)

04CO-S-2201

仕様:テント屋根(B種),鋼材(めっき・塗装)



05 CO-S-3101

仕様:アルミハニカム屋根,鋼材(めっき・塗装)

07 CO-S-3102
(コーナー部)

06CO-S-3102

仕様:アルミハニカム屋根,鋼材(めっき)

08CO-S-3102
(歩道側より)



PRODUCT INTRODUCTION

製品
紹介

コンフォータブルファニチャー

01 CO-S-2602

サイズ:W2,500×L12,100/仕様:ポリカーボネート屋根,
鋼材(めっき・塗装),ZAM塗装,再生木

03 CO-S-3001

仕様:ポリカーボネート屋根,鋼材(めっき・塗装),アルミ
(アルマイト)

02 CO-S-3103

サイズ:W2,125×L27,130/仕様:ポリカーボネート屋根,
鋼材(めっき・塗装),ステンレス塗装,アルミ(アルマイト)

04 CO-S-3001

(コーナー部)



05 CO-S-3104

サイズ:W11,000×D5,252/仕様:ポリカーボネート屋根,
鋼材(めっき),ステンレス,アルミ(アルマイト)

07 CO-S-2902

サイズ:W7,934×D5,252/仕様:ポリカーボネート屋根,
鋼材(めっき・塗装),ステンレス,アルミ(アルマイト)

06 CO-S-3002

サイズ:W10,000×D5,150/仕様:ガルバリウム屋根,鋼材
(めっき・塗装),再生木

08 CO-S-0201

サイズ:W8,830×D5,095/仕様:アルミ(アルマイト)



PRODUCT INTRODUCTION

製品
紹介

コンフォータブルファニチャー

01 CO-S-1701

サイズ:W10,000×D2,500／仕様:テント屋根(C種),鋼材(めっき・塗装)

04 CO-S-2701

サイズ:W5,200×D3,000／仕様:コロニアル屋根,鋼材(めっき・塗装),ステンレス塗装,再生木

02 CO-S-3003

サイズ:W3,820×D2,000／仕様:ポリカーボネート屋根,鋼材(めっき・塗装),アルミ(アルマイト),照明,掲示板

05 CO-S-2603

サイズ:W4,520×D2,270／仕様:ガルバリウム屋根,杉(防腐剤注入)

03 CO-S-2001

サイズ:W4,500×D1,800／仕様:ステンレス(塗装・無処理),強化ガラス,照明

06 CO-S-2903

サイズ:W4,500×D2,000／仕様:ポリカーボネート屋根,ステンレス塗装,再生木,ソーラー(蓄電池・設備別途)

07 CO-S-2904

サイズ:W3,145／仕様:ポリカーボネート屋根,鋼材(めっき・塗装),ステンレス塗装,アルミ塗装

09 CO-S-2905

(上空より)

08 CO-S-2905

サイズ:W7,000×D3,100／仕様:ポリカーボネート屋根,鋼材(めっき・塗装),ステンレス塗装

10 CO-S-2906

サイズ:W4,880×D2,710／仕様:鋼材(めっき・塗装),ZAM塗装,シャッター付サッシ,オーニング,ソーラー,掲示板,車輪

