#### スマートF-ウォール

SMART **F-WALL** 







HIBASELECT2023





HANATECH GARDENSIZ 関する商品情報は 「建材サーチ」でもご覧になれます。

販売店印







スマートF-ウォール

SMART **F-WALL** 

快天浴シリーズ ヒバセレクト

KAITENYOKU Series HIBA SELECT

HaNaウッドシリーズ

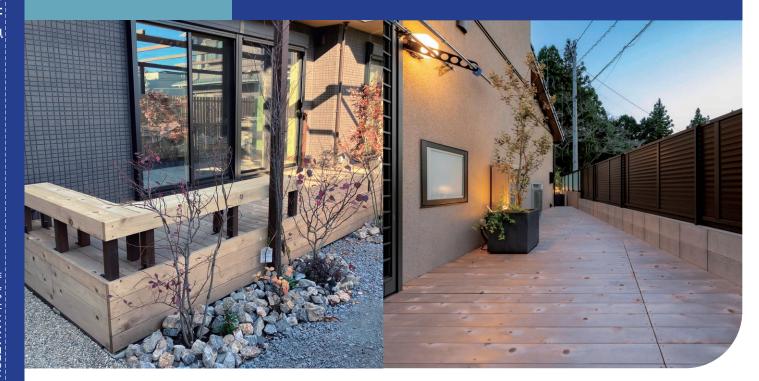
♣Harmony Nature HanaWood series

**HANATECH GARDENS** 

GENERAL

2025 ハナテックガーデンズ 総合カタログ 2025









2025年4月発行 製造元:株式会社 HANATECH GARDENS





\*掲載の商品は実物の商品と仕様・写真等が異なる場合がございます。

\*商品の色は印刷の性質上、実物と若干異なる場合がございます。

\*業務用カタログとなりますので、消費税・施工費・送料は含まれておりません。

\*本カタログに掲載されている全ての情報、写真の無断転載、転写、複製は禁じます。

# HANATECH GARDEN GENERAL CATALOG 2025

**HANATECH GARDENS** 

インデックス P01-02 P 03 新商品のご案内

#### SMART **F-WALL**



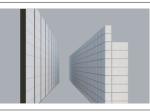
施工事例紹介 P 05 - 11



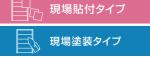
スマート F-ウォールの 大きな6つのメリット P12



アイテム ラインナップ P13-14



スマート F-ウォール の特長 P15-18



片面工場塗装タイプ

3タイプの 表面仕上げについて P19-26



1型 (GL面から全てPSパネル) P27-28



2型 (下段1段 すき間仕様) P29 - 30

#### SMART F-WALL



アクセントパネル P31-34



ニコボード 取付部材 P35-40



ユニット角門柱 P41-42



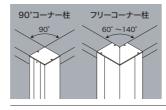
ユニット門袖 S-1型 P43-46



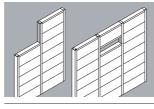
口金ポスト取付・ 壁付けポスト取付 P47-48



開口部の現場加工 スリット、開き窓、 埋め込みポスト、宅配BOX P49-52



コーナー納まり・ T字コーナー納まり・ 笠木受けアングル P53-54



段差仕様・ GLすき間カバー材・ 窓あき仕様 P55-56

#### KAITENYOKU series HIBA SELECT

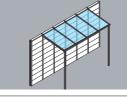


ヒバセレクトフェンス P79-80

取り扱い注意事項

P81

#### SMART F-WALL



現場切詰・ 片側埋め込み・ テラス取付について P57-58

	F 37 30
部材価格一覧表	P59-60
詳細納まり図 1型・2型	P61-64
詳細図 1型・2型	P65
	現場塗装タイプ

KAITENYOKU series HIBA SELECT



膜厚を確保できる 仕上げパターン P66

施工および使用上のご注意

P67

青森ヒバの特長

P69-72

施工事例紹介

P72-74

ヒバセレクトデッキ

P75-76

#### ♣ Harmony Nature. HanaWood series



国産スギの有効利用 について P83-84



HaNaウッドシリーズ の特長 P85-86



HaNaウッドテラス P87-88



HaNaウッドパーゴラ P89-90



HaNaオーニング P91-92



HaNaウッドアーチ P93-94

ヒバセレクトフェンス 柱1.8mピッチ仕様 P77-78

取り扱い注意事項 P95 P96 社会貢献への取り組み P97-98 全国の販売商社紹介

# NEW ITEMS 2025

## 新商品のご案内



「スマート F-ウォール 1型」と「ニコボード」を組み合わせて、個性的な演出を可能にしました。 目隠し機能を維持しつつ開放感とプライベートを両立、 通気性もあるので植栽にもやさしい空間に。

P35-40



伊勢神宮「宇治橋」にも採用されている、最も腐りにくい国産木材「青森ヒバ」を使った ヒバセレクトデッキに新たに「柱1.8mピッチ仕様」をラインナップ! 経年変化することで表面が銀褐色となり、独特の風合いをお楽しみいただけます。 P 77-78

次世代創作系システムウォール スマートガーデンシステム

# スマートF-ウォール

先于古周切入

	心工事的和力	PU3-11
	スマート F-ウォール 6つの大きなメリット	P12
	アイテムラインナップ	P13-14
	スマート F-ウォールの特長	P15-18
	3タイプの表面仕上げについて	P19-26
	1型 (GL面から全てPSパネル)	P 27-28
	2型 (下段1段 すき間仕様)	P29-30
	アクセントパネル	P31-34
NEW	ニコボード取付部材・取扱い上のご注意とお願い	P35-40
	ユニット角門柱	P 41-42
	ユニット門袖 S-1型	P 43-46
	口金ポスト取付・壁付けポスト取付	P 47-48
	開口部の現場加工(スリット、開き窓、埋め込みポスト、宅配BOX)	P49-52
	コーナー納まり・T字コーナー納まり・笠木受けアングル	P53-54
	段差仕様・GLすき間カバー材・窓あき仕様	P55-56
	現場切詰・片側埋め込み・テラス取付について	P 57-58
	部材価格一覧表	P59-60
	詳細納まり図 1型・2型	P 61-64
	詳細図 1型・2型	P 65
	現場塗装タイプ 膜厚を確保できる仕上げパターン	P66
	施工および使用上のご注意	P 6 7













# 施工事例紹介

現場貼付タイプ







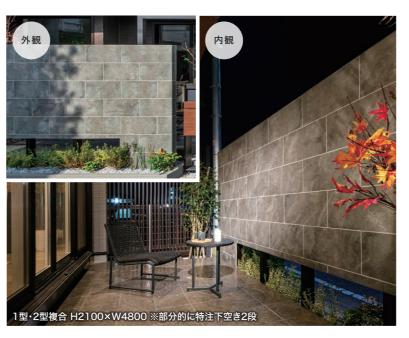






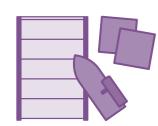












施工事例紹介

# 施工事例紹介

現場塗装&現場貼付 複合タイプ































施工事例紹介

# 施工事例紹介

現場塗装タイプ





















# 施工事例紹介

片面工場塗装タイプ 特注品











# 「スマート F-ウォール」の 6つの大きなメリット!

強度と品質を一新し、施工性の向上、コスト・積算の見直しを図り、 商材を簡易化し規格を統一。「スマート F-ウォール」の 6つの最大の強みと特長をご紹介します。



デザインの

自由性

運搬も同様

06

6つの大きな メリット!

装飾品・ 機能性のアレンジ・ 付加可能

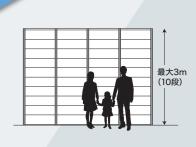
05

一体型パネル だから 寸法が安定! ■PSパネルW10

高いサイズ展開 軽量で高強度

ブロック等に 無いメリット

敷地条件に 合わせられる融通性 片側土圧、偏芯基礎



株式会社HANATECH GARDENSは 持続可能な開発目標(SDGs)を 支援しています。

建築基準法対応

国が定める建築基準法を遵守している為、安全で安心!

₽16 参照

() 自由にデザイン

表面の仕上げはお好みのタイル等、貼付・推奨塗料より 自由に選択可能です!

P19~参照

₽15 参照

() 高いサイズ展開

高さ最大3mまで、控え壁無しで施工が可能です! (ブロックでは不可の高さを実現)

片側埋込 P57参照

○ 4 設置条件の融通

片側埋込み(土圧)施工可能!また、基礎寸法内での 「偏芯」施工もオプション材料なしで可能です!

オプション材料なしで、高さ30cmまで

偏芯基礎 P22·24 参照

()5 装飾・機能の付加

他社の宅配BOX・各種ポストはもちろん、笠木・ 表札・インターホン・照明などの取付が可能です!

P47-48·51-52 参照

ポスト・宅配BOX

○○ 施工の簡略化・負担軽減

基礎以外は全て乾式工法で且つ軽量のため、 短工期での組立が可能です!

₽18 参照

## アイテムラインナップ スマート F-ウォールは

#### アイテム ウォール

住まいの表情を彩りながらプライバシーを守り、軽くて安全、サイズも自由に選択できます。間仕切り型の構造となります。

#### ■1型 オール目隠しタイプ



スタンダードなオール目隠しタイプ。タイルや石材が貼れる現場 貼りタイプと水性塗材で仕上げる現場塗装タイプの2パターンか ら選択ができます。

#### ■2型 上部目隠しタイプ



下部1段分のパネルが無いタイプ。植栽への通気が必要な場合に お勧めです。タイルや石材が貼れる現場貼りタイプと水性塗材で 仕上げる現場塗装タイプの2パターンから選択ができます。

#### アイテム 門 袖



表札やポストなどを 自由に選んで機能的なデザインに。

#### ■S-1型 ユニットタイプ

フレームがシャープなアルミ笠木とアル ミ端部カバー。ワイドW08・W06・ W04からお選びいただけます。 高さH15サイズのみとなります。 仕上げは工場塗装済 のみとなります。



#### アイテム ユニット角門柱



ユニットタイプの門柱。ワイド はW03·W04、高さはH18 ~H12からお選びください。 H06サイズは花台に お勧めです。

■ユニットタイプ

#### アイテム アクセントパネル

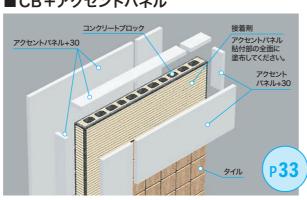
1型・2型・コンクリートブロックにアクセントパネルを貼り付けて、重厚で凹凸のある表情豊かな門袖を演出できます。

#### ■1型・2型+アクセントパネル

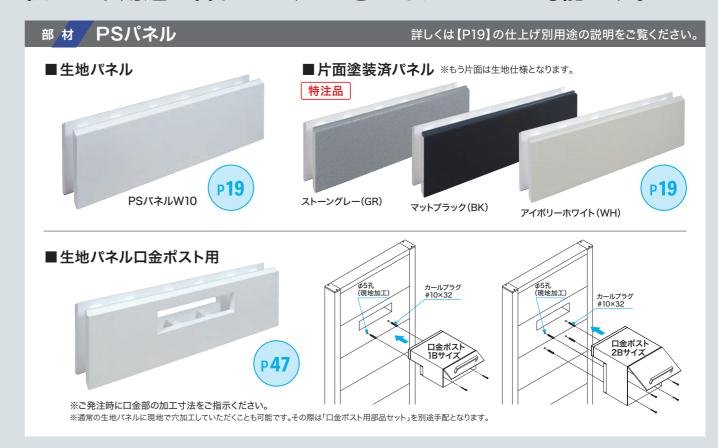




#### ■CB+アクセントパネル



#### 住まいや用途に合わせて、さまざまなアレンジが可能です。

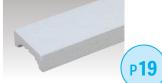




■生地笠木



■片側面塗装済笠木 特注品 ※上面と片側面は生地仕様となります。



マットブラック(BK)

アイボリーホワイト(WH)

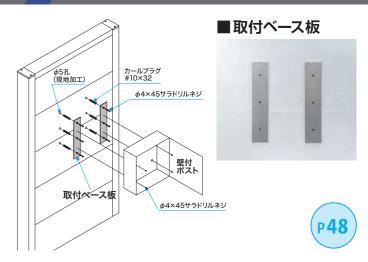
#### 部材 アクセントパネル

#### ■現場貼り・現場塗装タイプ



厚み30mmと10mmの2種類をご用意し ています。現場でお好みにカットしてご使 用ください。

#### 壁付けポスト用ベース材



子ども達が安心して暮らせる場所には、必ず安全な壁がある。 スマート F-ウォールは、壁の概念を変える存在です。

にっぽんを世界一安全な壁のある国へ

# SMART F-WAL

パネル重量が コンクリートブロックの

※PSパネルと12cmコンクリート

倒壊時の危険が最小限に抑えられます。

お隣との境や人通りの多い道路面から視線が気になるときの 目隠し塀としてご使用いただけます。

狭い場所でも施工が可能です。

通学路の場合でも安心して取付けてください。

ネジ組立なので施工も早く、短期間で工事が終わります。

ポスト・宅配BOX・ガラスブロック・開口部なども組込み自由です

お気軽にご相談ください。

#### スマート F-ウォール

#### 厚み

全ての高さで

パネル厚 12cm

※ユニット門袖S-1を除く

高さ

控え壁なしで

3.0mまで施工可能 ※2.7m、3.0mは特注品

基礎

重量

独立基礎・連続基礎より 選択可能

高さ制限

施工

工期

デザイン性

耐震性

パネル

構造部材

従来のコンクリートブロック

	頑丈な基礎工事が必要
スマート F-ウォール	コンクリートブロック
<b>3kg/m</b> *1	150kg/㎡以上 *3
<b>5~8kg/m</b> *2	別途 モルタル・横筋
3.0m ※2.7m以上は特注	2.2m(条件付き) H1.2m以上は控え壁が必要 *4
独立基礎・連続基礎より選択可能	連続基礎
ネジ組立施工	配筋+モルタル充填施工
短期化が可能	従来通り
ポスト取付や開口部も可能	透かし・ガラスブロック等の制限事項あり
軽量なので倒壊の危険性が低い	施工基準の厳守で安全を確保可能

厚み

高さ

基礎

高さ2mを超える場合

ブロック厚は15cm以上

最大高さは基礎を含めて

2.2mまで(11段相当)

※高さ1.2mを超える場合 3.4m以下ごとに控え壁が必要

#### ■スマート F-ウォールの特長

#### 軽量素材

耐震性・施工性・運搬性に優れています。

パネル材の硬質ポリスチレンフォーム(EPS)は、 W940×H300×D120mmのサイズ(生地)で、わずか0.8kg。

万が一の地震にも安心して使用できます。

■PSパネルW10





耐風圧強度

#### 優れた耐久性と実績の素材を採用

SMART F-WALL

高速道路や空港の滑走路の土木工事に 実績があり、耐凍害性にも優れた 硬質ポリスチレンフォーム(EPS)パネル材を 採用しています。



#### 3 安全な品質

#### 耐衝撃試験済み

JIS規格を基に強度試験を実施し、



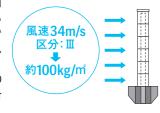


ベスマート F-ウォール の場合、地震よりも 風圧力のほうが外力

#### 耐風圧とは

お客様がスマート F-ウォールを安心してご使用いただけるために、<mark>国土交</mark> 通省告示第1454号に定められた風速Vo=34m/s(租度区分Ⅲ)にも 耐えられる強度計算と風荷重相当の強度試験で、商品の安全性を確認し ております。

風速Vo=34m/s(租度区分Ⅲ)は山 間部や沿岸部を除く日本国内の広い 地域に施工が可能な基準風速値で す。お住いの地域では、基準となる風 速値と租度区分が定められています。 また、地域や設置条件により風速VO =34m/s以上の強度が必要な場合 もあります。詳しくはご相談ください。



<sup>\*1.</sup> 生地パネルのみの㎡あたりの重量です。 \*2. アルミ形材などの構造部材の㎡あたりの重量です。塗材やタイル等の仕上げ材重量は含んでいません。

<sup>\*3. 12㎝</sup>コンクリートブロックのみの㎡あたりの重量です。充填モルタルや鉄筋の重量は含んでいません。 \*4. 建築基準法施行令第62条の8に基づいた数値です。

スマート F-ウォール 一体型パネル工法

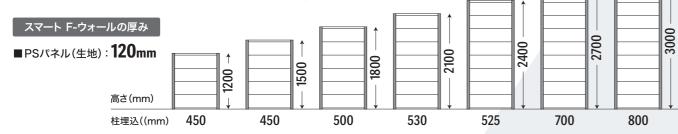
「安心・安全」の考えから生まれた、

スマート F-ウォールはこれからの時代の壁(ウォール)です。



#### ニーズにお応えできる、豊富な高さ設定。

プライバシーを守りながら景観もそこなわない最適な高さが見つかります。



#### 壁の常識を覆す、魅力的なデザイン性。

軽量素材であるために、

**SMART** 

今までの常識では不可能であったパネルを 浮かしたりすることも可能になりました。 また、足元に植栽などを

組み合わせることで多彩なデザイン性を発揮します。



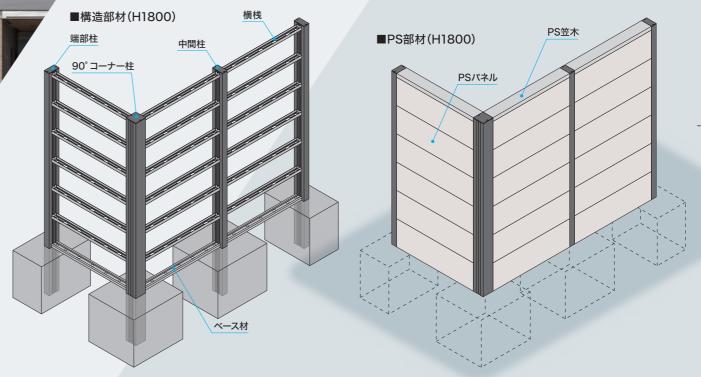
#### 隙間が豊かな生活空間をサポート。

パネルの下部に空間を作ることで、

反対側に人がいることがわかり防犯性が向上します。 さらに、塀特有の閉塞感をなくし風通しをよくします。



#### スマート F-ウォールは、構造材にアルミ形材、パネル材に 硬質ポリスチレンフォーム(EPS)を採用した乾式工法のスクリーンフェンスです。 控え壁やモルタル充填が不要の簡単施工で工期短縮を実現。

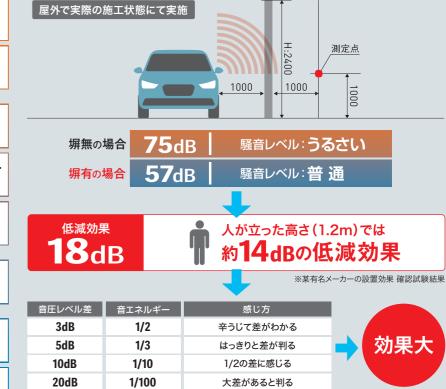


#### 日々の騒音を軽減し、心地よい暮らしをつくる遮音性能。

交通量が多い場所、駐車場などに面した深夜の騒音が気になる場所で、 周囲の騒音を緩和して静かな生活環境をサポートします。

1	騒音の目安								
_	೬ <b>೯</b> ಕ	100dB	鉄道ガード下・ 車のクラクション						
	うるさい	90dB	パチンコ屋の店内・ 犬の鳴き声						
		80dB	飛行機の機内・電車の車内・ ゲームセンター						
	うるさい	70dB	主要幹線道路周辺・掃除機・ 電話の着信音						
		60dB	博物館・換気扇・ 銀行、役所の窓口周辺						
	普通	50dB	オフィス・書店の店内・ 住宅用エアコン室外機						
		40dB	図書館・戸建住宅地						
7	静か	30dB	ホテルの室内						

#### 2 スマート F-ウォール測定値



本数値はその実測値であり、保証値ではありません。また数値は周りの環境により変わります。

3タイプの表面仕上げについて

# 3タイプから選べる! 多彩な表面仕上げ、

SMART F-WALL

現場貼付



P20-21をご覧ください。

#### もっと自由にアレンジしたい!

重量制限範囲内で

お好きな「タイル」「石材」「ボード」などを貼付けるタイプです。



施工動画



#### 多様な現場状況に応えるラインナップと工法です。







SMART F-WALL

現場塗装



p23-24 をご覧ください。

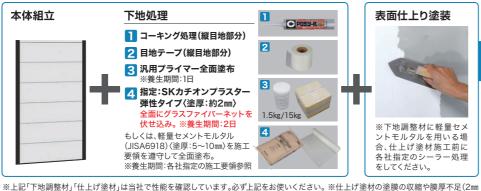
#### 住まいの色あわせて選びたい!

水性塗材を塗装するタイプです。

生地状態で出荷します。現場で下地処理後、仕上げ塗装が可能です。

施工動画

四国化成建材社「パレットHG」・「パレットクリームHG」、アイカ工業社「ジョリパットアルファ(JP-100)」をご使用ください。



以下)によって下地の影響(下地の凸凹がそのまま反映されたり、メッシュの網目が見える等)を受けることがありますので、仕上げ材の膜厚に ついては2mm以上を確保してください。当社では膜厚の確保できる仕上げパターンを設定しております。※下地調整材についてもしっかりと膜 厚(カチオン2mm、軽量モルタル5~10mm)を確保し、平滑に仕上げるようにしてください。【P66·67】も参照してください。





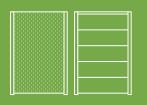






SMART **F-WALL** 

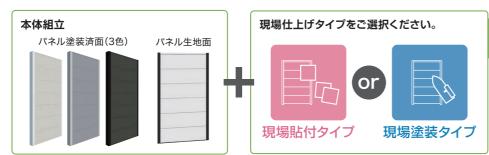
片面工場塗装 タイプ特温



P25-26 をご覧ください。

#### 仕上施工のスペースがなくても大丈夫!

隣地境界線などの理由で表面仕上げを現地でしずらい場合には、パネルの 片面を工場で塗装も可能です。●カラーは3色よりご選択 [P26参照]









3タイプの表面仕上げについて

SMART F-WALL

#### スマート F-ウォール 一体型パネル工法



# 現場貼付タイプ

現場貼付タイプ

デザイン

仕上げ!

重量制限範囲内で お好きな「タイル」「石材」「ボード」などを 貼付けるタイプです。

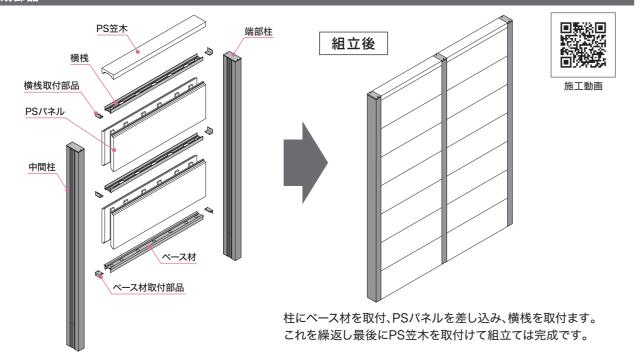
#### 最大貼付け重量はH2400以下の場合、75kg/m まで貼付け可能です。

(H2700:50kg/m³までとなります) ※[P21右下]重量表を参照してください。





#### 本体構成部品



#### パネル・笠木

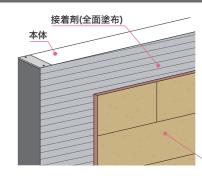




高さ別の貼付け重量表							
サイズ	~H2400	H2700	H3000				
許容貼付け 荷重	75kg/m²	50kg/m²	注記事項				

注記 ●H3000の場合は現場塗装仕上、もしくは 17kg/m以下の軽量ボード・シート貼りのみになります。

#### 貼付け要領



本体を組み立て後、当社指定 の接着剤を塗布してください。 下地によくなじませるように塗 りつけた後、クシ目ごてを用い てしっかりクシ目を立ててくだ さい。貼り物を所定の時間内 に張り付けてください。 【P67参照】

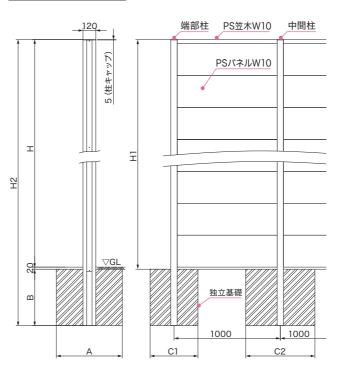
タイル・外壁用シート等





#### 基礎寸法図(現場貼付タイプ)

#### 独立基礎 ※図は1型



※連続基礎の場合、1型は【P62】・2型は【P64】を参照してください。

#### ■貼り物と塗装を組み合わせる場合

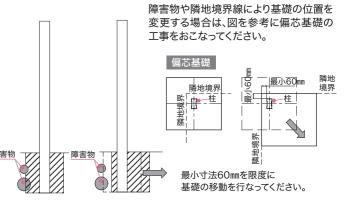
タイルなどの貼り物と塗装仕上を組み合わせて使う場合、塗装仕上す る部分に目地テープ及び汎用プライマー、下地調整材が必要ですの で別途ご用意ください。※【P23·24】を参照してください。

#### ■塗布面積により選択してください。

部 材 名	税抜価格
目地テープセット(巾100)	3,000⊞
汎用プライマー(100㎖)・刷毛セット	3,400ฅ
汎用プライマー(1.5kg)セット	7,700⊟
汎用プライマー(15kg)セット	32,000円
ローラー刷毛セット(1本人)	1,500⊞
SKカチオンプラスター 弾性タイプ(20kg)	52,000⊓
コーキング材セット(ライトグレー)	3,900ฅ
グラスファイバーネット(50m)	25,000⊓
グラスファイバーネット(10m)	7,000⊓

※ローラーハンドルは別途手配ください。

#### ■基礎の寸法および基礎の偏芯について



#### ■独立基礎寸法表(mm)

#### ※連続基礎の場合、1型は【P62】・ 2型は【P64】を参照してください。

サイズ	H1200	H1500	H1800	H2100	H2400	H2700	H3000 **2
Н	1243	1543	1844	2144	2445	2745	3046
H1	1263	1563	1864	2164	2465	2765	3066
H2	1713	2013	2364	2694	2990	3465	3866
A %1	420	520	560	620	700	640	640
В	450	450	500	530	525	700	800
C1 *1	250	270	300	330	370	340	340
C2 %1	420	520	560	620	700	640	640

- ※1. 偏芯基礎の場合はA・C1・C2の寸法に20mm加算してください。 ※2. H3000の場合は、17kg/㎡以下の軽量ボード・シート張りのみになります。 ※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分III、長期地耐力50kN/㎡の時の参考寸法です。



3タイプの表面仕上げについて

SMART F-WALL

#### スマート F-ウォール 一体型パネル工法



# 現場塗装タイプ

現場塗装タイプ デザイン

右記の「仕上げ塗材」で仕上げてください。

希望の 塗装 仕上げ!

自由な

汎用プライマーを生地パネルに現地で塗布した後、表面は指定の

下地調整材である「SKカチオンプラスター弾性タイプ」を塗布後、

アクセント パネルで 凹凸仕上げ が可能!

「下地調整材」は下記の製品をご使用ください。

●四国化成建材社

「SKカチオンプラスター弾性タイプ」〈塗厚:約2mm〉 または、軽量セメントモルタル(JISA6918) 〈塗厚:5~10mm〉を施工要領を遵守して全面塗布

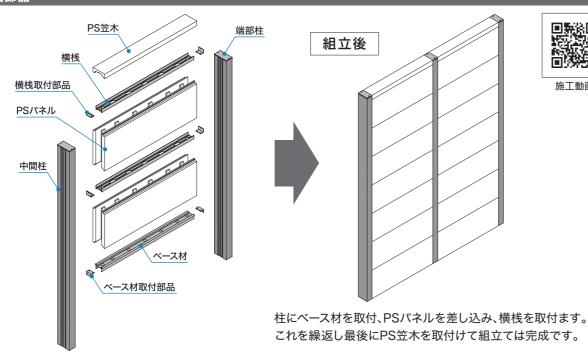
#### 「仕上げ塗材」は下記の製品をご使用ください。

- ●四国化成建材社「パレットHG」
- ●四国化成建材社「パレットクリームHG」
- ●アイカ工業社「ジョリパットアルファ (JP-100)」
- ※詳しくは【P66】を参照してください。
- ※上記「下地調整材」「仕上げ塗材」は当社で性能を確認しています。 必ず上記をお使いください。
- ※仕上げ塗材の塗膜の収縮や膜厚不足(2mm以下)によって下地の影響 (下地の凸凹がそのまま反映されたり、メッシュの網目が見える等)を受け ることがありますので、仕上げ材の膜厚については2mm以上を確保してく ださい。当社では膜厚の確保できる仕上げパターンを設定しております。
- ※下地調整材についてもしっかりと膜厚(カチオン2mm、軽量モルタル 5~10mm)を確保し、平滑に仕上げるようにしてください。 【P66·67】も参照してください。



施工動画

#### 本体構成部品

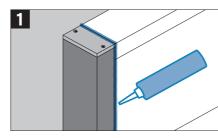


#### パネル・笠木





#### 生地面の下地処理・塗装要領

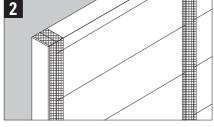


#### コーキング充填(縦目地のみ)

本体を組立て後、コーキング材を柱とパネルの目地部 (縦目地)に充填してください。柱とパネルの隙間は、 気泡の無いように、しっかり充填してください。

【養生:1日 ※冬期:4日】

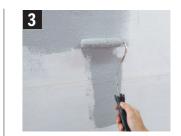
※コーキング材は、変成シリコンノンブリートタイプをご使用ください。



#### 目地テープ貼付け(縦目地のみ)

グラス ファイバーネット

コーキングを充填後、柱とPSパネル・PS笠 木の縦目地部分に目地テープを貼り付けてく ださい。



汎用プライマー塗布 塗装仕上をする部分に、当社規

格の汎用プライマーを塗布して ください。

【養生:0.5~1日】

#### 4 SKカチオンプラスター塗布+グラスファイバーネット伏せこみ

- ●当社指定品のSKカチオンプラス ター弾性タイプを薄くコテ塗りし てください。
- ❷直後にグラスファイバーネットを 壁面全体に軽く圧着してください。
- **③**SKカチオンプラスター弾性タイ プを上から塗りこみ、合計塗厚 約2mmで仕上げてください。
- ※又は軽量セメントモルタルを塗厚5~10mmで 途布してください(グラスファイバーネット全面伏せてみ)。
- 軽量セメントモルタルには、モルタル接着増強剤を混入工法で使用し、各メーカー指定の量にて混入してください。



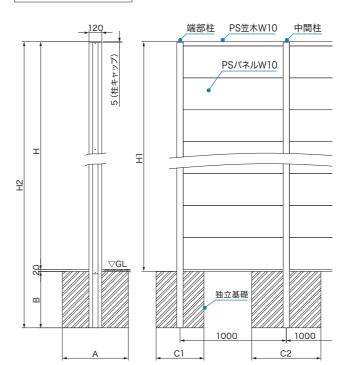
#### 表面仕上げ塗材の塗装

左記の「仕上げ塗材」で仕上げてください。濃 色の場合は直射日光を避け、塗装後は養生な どの処置をおこなってください。

※下地調整材に軽量セメントモルタルを用いる場合、仕上げ 塗材施工前に各社指定のシーラー処理をしてください。

#### 基礎寸法図(現場塗装タイプ)

#### 独立基礎 ※図は1型



※連続基礎の場合、1型は【P62】・2型は【P64】を参照してください。

#### ■基礎の寸法および基礎の偏芯について

障害物や隣地境界線により基礎の位置を 変更する場合は、図を参考に偏芯基礎の 工事をおこなってください。 最小60mm 堂 柱 最小寸法60mmを限度に 基礎の移動を行なってください。

#### ■独立基礎寸法表(mm)

※連続基礎の場合、1型は【P62】・ 2型は【P64】を参照してください。

サイズ	H1200	H1500	H1800	H2100	H2400	H2700	H3000
Н	1243	1543	1844	2144	2445	2745	3046
H1	1263	1563	1864	2164	2465	2765	3066
H2	1713	2013	2364	2694	2990	3465	3866
A %1	420	520	560	620	700	640	640
В	450	450	500	530	525	700	800
C1 *1	250	270	300	330	370	340	340
C2 %1	420	520	560	620	700	640	640

※1. 偏芯基礎の場合はA·C1·C2の寸法に20mm加算してください。

※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分III、長期地耐力50kN/mの時の参考寸法です。

#### スマート F-ウォール ー体型パネル工法

# 片面工場塗装タイプ

片面工場塗装 タイプ

隣地側 なくても 施工可能

施工性の アップ!

仕上げ側は 貼り・塗り デザイン自由 生地面は「現場貼付タイプ」か 「現場塗装タイプ」の仕上げが可能です。





工場出荷時に片面を塗装したパネルと笠木です。

もう片面は生地パネルになります。

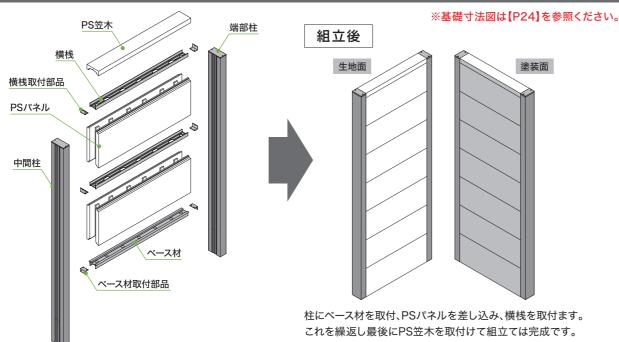
現場で片面の塗装が困難な場合にご使用ください。規格塗装色は3色です。







#### 本体構成部品





#### | 片面工場塗装 カラーバリエーション

工場出荷時に片面を塗装したパネルと笠木です。もう片面は生地パネルになります。 規格塗装色は規格3色よりお選びください。



アイボリーホワイト(WH)





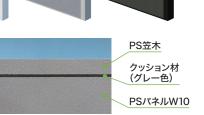
マットブラック(BK)

#### ■片面工場塗装タイプについて

●間仕切りのアルミ柱は露出します。

■姿図(代表例)

- ●パネルとパネルの突合せの目地ラインは見えます。
- ●構造上、最上段パネルと笠木の間には高さ調整のクッション材が入ることがあります(右イメージ)。
- ●天然の材料を主原料に含むため、ロットによる多少の色違いはご容赦ください。





# 現場塗装タイプ





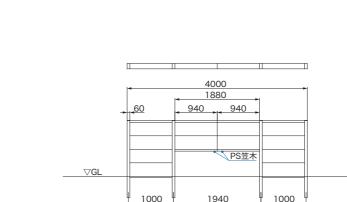
SMART F-WALL

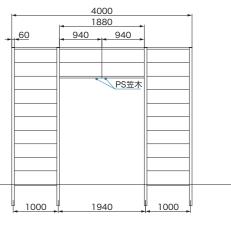


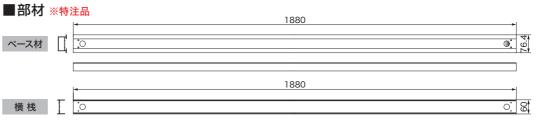
#### ■下あき仕様について

- ●高さ:H3000まで
- ●下あきの幅:
- 最大W1880(柱内々)まで ●上部パネル部分:2段まで
- ※仕上げは「現場塗装タイプ」(または軽量シート張り)

「下があいている仕様」も 特注対応できます。 色々なデザインで演出を お考えの際にはご相談ください。









※基礎サイズは、 QRコードより

型

**SMART** 

SMART F-WALL

GL面からすべてPSパネルの仕様

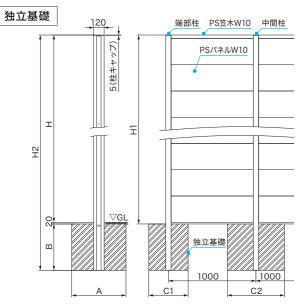


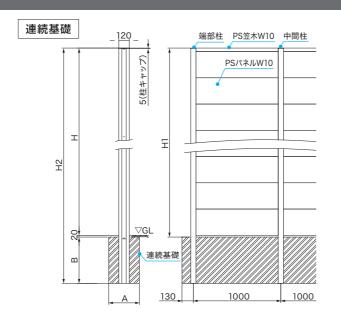
#### 納期 実働7日

※但し大型物件や特注品はその都度 ご確認ください。

定価5万円未満は 送料 送料別途 ※H2700、H3000は定価に関わらず 全て別途送料がかかります。

PS笠木:生地・PSパネル:生地 柱:ブラック(アルミ形材)





#### ■独立基礎寸法表(mm)

ħ	イズ	H12	200	H1500		H1800		H2100		H2400		H2700		H3000		
タ	7イプ	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様		
	Н	12	43	15	43	1844		2144		2445		2745		3046		
	H1	12	63	1563		1864		2164		2465		2765		3066		
	H2	17	'13	2013		2364		2694		2990		3465		3866		
	A %1	42	20	520		560		620		70	00	640		640		
	В	45	50	450		500		530		525		700		800		
	C1 *1	25	50	270		300		33	330		70	340		340		
	C2 %1	42	20	520		560		560		620		700		64	10	640

※塗装仕様17kg/m/の場合は軽量セメントモルタル10mm厚塗りの場合を想定しています。貼り仕様は両面貼りを想定しています。※1. 偏芯基礎の場合はA・C1・C2の寸法に20mm加算してください。 ※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、長期地耐力50kN/mの時の参考寸法です。

■連続基礎	寸法表	(mı

サイズ	H12	200	H1500		H1800		H2100		H2400		H2700		H3000
タイプ	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様
Н	12	43	1543		1844		2144		2445		2745		3046
H1	12	63	1563		1864		2164		2465		2765		3066
H2	17	13	2013		2364		2694		2990		3465		3866
Α	25	50	250		300		300		400		350		350
В	45	50	450		50	500		530		525		00	800

※塗装仕棟17kg/mの場合は軽量セメントモルタル10mm厚塗りの場合を想定しています。貼り仕様は両面貼りを想定しています。※柱傷芯の場合も同寸法です。 ※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分III、長期地耐力50kN/mの時の参考寸法です。

偏芯基礎 □ 障害物や隣地境界線により基礎の位置を変更する場合は図を参考に偏芯基礎の工事をおこなってください。



GR ストーングレー

■カラーバリエーション

柱・ベース材(アルミ)						
BK	ブラック					
PS	プラチナシルバー					

CW クリアホワイト

PSパネル・PS笠木 NC 生地

PSパネル・PS笠木(片面塗装済) 特注品 WH アイボリーホワイト BK マットブラック

※Vo=34m/s以上の耐 風圧性能と基礎サイズ はQRコードよりご確認 ください。



#### スマート F-ウォール 1型 本体価格 (税抜)

++ /-	7"(2222)		W寸法											
91,	ズ(mm)	W1000	W2000	W3000	W4000	W5000	W6000	W7000	W8000	W9000	W10000			
	H1200	81,200⊞	140,700円	200,200円	259,700円	319,200ฅ	378,700ฅ	441,700円	501,200円	560,700⊞	620,200⊓			
	H1500	95,500∄	166,500⊞	237,500円	308,500⊞	379,500用	450,500⊞	525,000⊓	596,000円	667,000⊞	738,000⊞			
	H1800	108,200⊞	189,900⊞	271,600円	353,300円	435,000用	516,700⊞	601,900⊞	683,600円	765,300⊓	847,000円			
H寸法	H2100	122,900⊞	216,300⊞	309,700円	403,100⊞	496,500⊞	589,900⊞	686,800∄	780,200∄	873,600∄	967,000円			
	H2400	135,600⊞	244,200円	352,800用	461,400用	570,000⊞	678,600⊞	790,700⊓	899,300∄	1,007,900⊞	1,116,500円			
	H2700	180,300⊞	311,100⊞	441,900⊞	572,700円	703,500用	834,300ฅ	968,600∄	1,099,400円	1,230,200円	1,361,000円			
	H3000	191,000⊞	331,500⊞	472,000円	612,500円	753,000⊞	893,500⊞	1,037,500円	1,178,000円	1,318,500⊞	1,459,000円			
v L=1±1-	+ #+ 11h 110 -> 11 ->	- 仕つの体やにか	0++(DC*+m/	4田の拉羊刻(/MC	こつつしてつままれいし	)た会/ だ体やっ	いま) 仏 レカノデ	ツートの対せた泊	10 RE 3 +> L78'PIL'4	・田担職コーマノも	**1.			

※上記表は生地パネル本体での価格になります(PS笠木取付用の接着剤(W6000につき1セット)を含んだ価格です)。 仕上タイプ別に下の部材を追加購入および別途、現場購入してください。

#### 現場貼付タイプの場合 下の貼付け物重量表を確認して貼り物を選定してください。

#### P19-22 参照



~H2400 H2700 H3000 サイズ 許容貼付け 75kg/m<sup>2</sup> 50kg/m<sup>2</sup> 注記事項 荷重

事項

部材名

汎用プライマーセット(15kg)

■許容貼付け荷重表

- ●H3000の場合は現場塗装仕上、 もしくは軽量ボード・シート貼りのみになります。
- ●塗装仕上げの場合:下地が軽量セメントモルタル10mmと 塗材の合計重量で17kg/meを想定しています。

- ●タイル・石材・軽量ボードなどは別途、現場購入になります。 ●タイル用目地材は別途、現場購入になります。
- ●タイルや石材の取付は接着剤による貼付のみになります。金具、モルタル等による貼付はできません。
- ●接着剤は当社規格品もしくは指定品を使用してください。接着剤はメーカーの取説等に記載された内容を守って施工してください。

	部 材 名	税抜価格	備考
規格品	貼り物用接着剤 1セット	5,000⊞	2kg(全面塗布で約1㎡) ※1

タイル用接着

※接着剤は貼付面積相当の数を購入してください。※当社規格貼り物用接着剤はタイルエースPro(セメダイン社)同等品です。 ※1.クシ目3~5mm、300mm角タイルの時の標準使用量です。

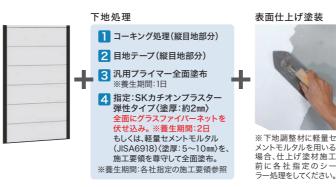
#### 現場塗装タイプの場合 下の貼付け物重量表を確認して貼り物を選定してください。

#### P19-20·P23-24 参照

※15kgで約20~30㎡塗布できます。

※刷毛・ローラーは別途になります。

- ●仕上げ塗材は別途、現場購入になります。【P67参照】
- ●下地材に軽量セメントモルタルを塗布する場合は別途、現場購入になります。



※上記「下地調整材」「仕上げ塗材」は当社で性能を確認しています。必ず【P67記載品】をお使いください。 ※仕上げ塗材の塗膜の収縮や膜厚不足(2mm以下)によって下地の影響(下地の凸凹がそのまま反映 されたり、メッシュの網目が見える等)を受けることがありますので、仕上げ材の膜厚については 2mm以上を確保してください。当社では膜厚の確保できる仕上げパターンを設定しております。 %下地調整材についてもしっかりと膜厚(カチオン2mm、軽量モルタル5~10mm)を確保し、平滑に仕

上げるようにしてください。 【P66·67】も参照してください。

※1.5kgで約2~3㎡塗布できます。 ※刷毛・ローラーは別途になります。 汎用プライマーセット(1.5kg) 7,700円 汎用プライマー(100ml)・ ※100mlで約0.2~0.3ml塗布できます。 3,400⊞ ※刷毛は含まれております。 刷毛セット 目地テープ(巾100) 3,000⊞ 巾100mm×50m SKカチオンプラスター 52,000円 ※20kgで約10㎡(2mm厚)塗布できます。 弾性タイプ (グラスファイバーネット伏せこみ時) コーキング材セット 3,900⊞ 1本でPSパネル40枚分(縦目地のみ) (ライトグレー) 中毛:毛丈13mm、ハンドル軸径φ6 ローラー刷毛セット(1本入) 1,500用 ※ローラーハンドルは別途ご手配ください。 グラスファイバーネット 巾1000mm×50m 25,000円 (50m) ネットの重ね代は5cm以上とってください。 巾1000mm×10m ネットの重ね代は5cm以上とってください。 ※カット品につき長さに誤差が グラスファイバーネット **7,000**円 (10m)

税抜価格

32,000円

生じることがあります(±0.2m) ※ローラーハンドルは別途手配ください。













2 型

SMART F-WALL

スマート F-ウォール

下段1段(実寸260mm)隙間仕様

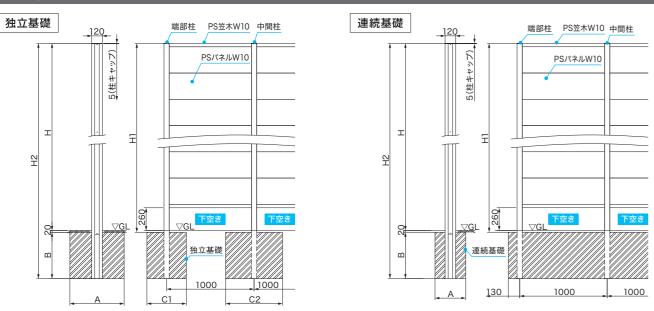


納期 実働7日

※但し大型物件や特注品はその都度 ご確認ください。

定価5万円未満は 送料 送料別途 ※H2700、H3000は定価に関わらず 全て別途送料がかかります。

PS笠木:生地・PSパネル:生地 柱:ブラック(アルミ形材)



#### ■独立基礎寸法表(mm)

		,														
サイズ	H1200 H1500		H18	H1800		H2100		H2400		700	H3000					
タイプ	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様			
Н	12	43	15	43	1844		2144		2445		2745		3046			
H1	12	:63	15	63	1864		21	2164 2465		2765		3066				
H2	1713		20	13	2364		2694 2990		90	3465		3866				
A %1	42	20	52	20	560		620		700		640		640			
В	450		4!	50	500		53	530		525		00	800			
C1 *1	250 270		70	300		330		370		340		340				
C2 %1	<b>*1</b> 420		52	20	56	60	62	20	70	00	64	10	640			

※塗装仕様17kg/㎡の場合は軽量セメントモルタル10mm厚塗りの場合を想定しています。貼り仕様は両面貼りを想定しています。※1. 偏芯基礎の場合はA・C1・C2の寸法に20mm加算してください。 ※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分III、長期地耐力50kN/mの時の参考寸法です。

#### ■連続基礎寸法表(mm)

サイズ	H12	200	H1500		H1800		H2100		H2400		H2700		H3000
タイプ	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様
Н	1243 1543		43	1844		2144		2445		2745		3046	
H1	12	263 1563		18	64	2164		2465		2765		3066	
H2	17	'13	20	13	2364		2694		2990		3465		3866
Α	25	50	250		300		300		400		350		350
В	45	50	450		500		530		525		700		800

※塗装仕様17kg/mlの場合は軽量セメントモルタル10mm厚塗りの場合を想定しています。貼り仕様は両面貼りを想定しています。※柱傷芯の場合も同寸法です。 ※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、長期地耐力50kN/mの時の参考寸法です。

偏芯基礎 □ 障害物や隣地境界線により基礎の位置を変更する場合は図を参考に偏芯基礎の工事をおこなってください。



GR ストーングレー

■カラーバリエーション

柱・ベース材(アルミ) BK ブラック PS プラチナシルバー

CW クリアホワイト

PSパネル・PS笠木 NC 生地

PSパネル・PS笠木(片面塗装済) 特注品 WH アイボリーホワイト BK マットブラック

※Vo=34m/s以上の耐 風圧性能と基礎サイズ はQRコードよりご確認 ください。

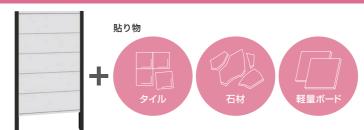
#### スマート F-ウォール 2型 本体価格 (税抜)

++ /-	7"(2222)		W寸法											
91,	ズ(mm)	W1000	W2000	W3000	W4000	W5000	W6000	W7000	W8000	W9000	W10000			
	H1200	77,900⊓	131,800⊞	185,700⊞	243,100円	297,000円	350,900⊞	408,300円	462,200円	516,100円	573,500⊞			
	H1500	91,600⊞	156,700⊞	221,800用	290,400円	355,500用	420,600円	489,200⊓	554,300円	619,400⊓	688,000⊞			
	H1800	105,700⊞	182,200⊞	258,700⊞	338,700⊟	415,200⊞	491,700⊞	571,700円	648,200円	724,700円	804,700⊓			
H寸法	H2100	119,000⊞	206,500⊞	294,000⊞	385,000用	472,500∄	560,000⊞	651,000∄	738,500∄	826,000円	917,000∄			
	H2400	131,700⊞	233,900用	336,100用	441,800用	544,000円	646,200円	751,900∄	854,100円	956,300∄	1,062,000円			
	H2700	175,400ฅ	299,800ฅ	424,200ฅ	552,100⊞	676,500ฅ	800,900⊞	928,800∄	1,053,200円	1,177,600円	1,305,500⊞			
	H3000	186,100⊞	320,200円	454,300円	591,900⊞	726,000⊞	860,100⊞	997,700円	1,131,800円	1,265,900円	1,403,500円			
w 1 === ± /-	L4L11L103-L11-	トルスの年をにか	0++/D0#+PD	4日の40年本刻()1/1	2000/=-+1/	)+ A / + / T-1/2 -	· / /             /	ルーエのかせまい	+=== +> L-=====>	T 18 0# 1 1 / 1	*			

※上記表は生地パネル本体での価格になります(PS笠木取付用の接着剤(W3000につき1セット)を含んだ価格です)。 仕上タイプ別に下の部材を追加購入および別途、現場購入してください。

#### 現場貼付タイプの場合 下の貼付け物重量表を確認して貼り物を選定してください。

#### P19-22 参照



■許容貼付け荷重表 ~H2400 H2700 H3000 サイズ 許容貼付け 75kg/m<sup>2</sup> 50kg/m<sup>2</sup> 注記事項 荷重

事項

部材名

- ●H3000の場合は現場塗装仕上、
- もしくは軽量ボード・シート貼りのみになります。 ●塗装仕上げの場合:下地が軽量セメントモルタル10mmと 塗材の合計重量で17kg/meを想定しています。
- ●タイル用目地材は別途、現場購入になります。

●タイル・石材・軽量ボードなどは別途、現場購入になります。

- ●タイルや石材の取付は接着剤による貼付のみになります。金具、モルタル等による貼付はできません。
- ●接着剤は当社規格品もしくは指定品を使用してください。接着剤はメーカーの取説等に記載された内容を守って施工してください。

	部 材 名	税抜価格	備考
規格品	貼り物用接着剤 1セット	5,000⊞	2kg(全面塗布で約1㎡) ※1

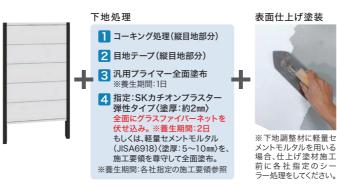
タイル用接着

※接着剤は貼付面積相当の数を購入してください。※当社規格貼り物用接着剤はタイルエースPro(セメダイン社)同等品です。 ※1.クシ目3~5mm、300mm角タイルの時の標準使用量です。

#### 現場塗装タイプの場合 下の貼付け物重量表を確認して貼り物を選定してください。

#### P19-20·P23-24 参照

- ●仕上げ塗材は別途、現場購入になります。【P67参照】
- ●下地材に軽量セメントモルタルを塗布する場合は別途、現場購入になります。



※上記「下地調整材」「仕上げ塗材」は当社で性能を確認しています。必ず【P67記載品】をお使いください。 ※仕上げ塗材の塗膜の収縮や膜厚不足(2mm以下)によって下地の影響(下地の凸凹がそのまま反映 されたり、メッシュの網目が見える等)を受けることがありますので、仕上げ材の膜厚については 2mm以上を確保してください。当社では膜厚の確保できる仕上げパターンを設定しております。 %下地調整材についてもしっかりと膜厚(カチオン2mm、軽量モルタル5~10mm)を確保し、平滑に仕 トげるようにしてください。

【P66·67】も参照してください。

※15kgで約20~30㎡塗布できます。 汎用プライマーセット(15kg) 32,000円 ※刷毛・ローラーは別途になります。 ※1.5kgで約2~3㎡塗布できます。 ※刷毛・ローラーは別途になります。 汎用プライマーセット(1.5kg) 7,700円 汎用プライマー(100ml)・ ※100mlで約0.2~0.3mi塗布できます。 3,400⊞ ※刷毛は含まれております。 刷毛セット 目地テープ(巾100) 3,000⊞ 巾100mm×50m SKカチオンプラスター 52,000円 ※20kgで約10㎡(2mm厚)塗布できます。 弾性タイプ (グラスファイバーネット伏せこみ時) コーキング材セット 3,900⊞ 1本でPSパネル40枚分(縦目地のみ) (ライトグレー) 中毛:毛丈13mm、ハンドル軸径φ6 ローラー刷毛セット(1本入) 1,500用 ※ローラーハンドルは別途ご手配ください。 グラスファイバーネット 巾1000mm×50m 25,000円 (50m) ネットの重ね代は5cm以上とってください。 巾1000mm×10m

税抜価格

生じることがあります(±0.2m) ※ローラーハンドルは別途手配ください。

ネットの重ね代は5cm以上とってください。 ※カット品につき長さに誤差が







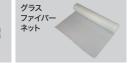


(10m)

グラスファイバーネット



**7,000**円



トパネル (+30厚

**SMART** 

アクセント パネル(+30)

φ4.1×38 ナベ木ネジ(同梱)

現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

# アクセントパネル (+30 厚) (+10 厚)



納期 実働7日

ーーー ※但し大型物件や特注品はその都度

定価5万円未満は 送料別途

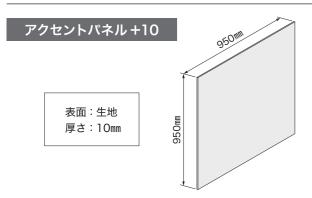
※H2700、H3000は定価に関わらず 全て別途送料がかかります。

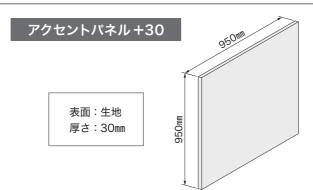
スマート F-ウォールの表面に凹凸を作ることにより、個性的な演出を可能にしました。





#### ■アクセントパネルの厚さは10mmと30mmの2種類になります。(下記参照)





#### ■アクセントパネル価格表

部材名		税抜価格	備考				
	(1枚入)生地	4,500∄					
アクセントパネル(+10)	(2枚入)生地	7,000∄	パネル:950×950×10mm				
	(3枚入)生地	9,000⊞					
	(1枚入)生地	7,000∄		(1			
アクセントパネル(+30)	(2枚入)生地	12,000⊞	パネル:950×950×30mm				
	(3枚入)生地	17,000⊞					
目地テープセット(巾100)		3,000⊞	巾 100mm×50m				
汎用プライマー(15kg)セッ	yト ※1	32,000ฅ	プライマー 15kg				
汎用プライマー(1.5kg)セ	ット ※1	7,700⊓	プライマー 1.5kg				
汎用プライマー(100㎖)・	刷毛セット	3,400ฅ	プライマー 100㎖ 刷毛				
SKカチオンプラスター 弾	生タイプ	52,000⊓	20kg/袋				
コーキング材セット(ライ)	<b>〜</b> グレー)	3,900ฅ	1本でPSパネル40枚分(縦目地のみ)				
ローラー刷毛セット(1本入	.) *2	1,500⊞	中毛:毛丈13mm、ハンドル軸径: φ6mm				
グラスファイバーネット(5	0m)	25,000ฅ	巾 1000mm×50m				
グラスファイバーネット(1)	Om) %4%5	7,000⊞	巾 1000mm×10m				
接着剤セット		3,500ฅ	接着剤 120㎖	*			
貼り物用接着剤セット ※3		5,000⊞	2kg(全面塗布でl㎡)	* *			









グラスファイバー

ローラー刷毛 コーキング材

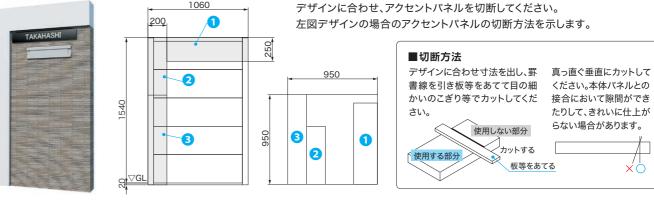
#### 汎用プライマー・下地調整材塗布面積(目安) ●汎用プライマーセット(15kg):約20~30㎡

- ●汎用プライマーセット(1.5kg):約2~3㎡
- ●プライマーセット(100ml):約0.2~0.3ml
- ●SKカチオンプラスター 弾性タイプ(20kg/袋):
- 約10㎡(2mm厚、グラスファイバーネット伏せこみ時)
- ※1:汎用プライマーセット(15kg·1.5kg)は刷毛·ローラー刷毛は別途になります。 ※2:ハンドル(スモールローラー用ハンドル軸径φ6)は別途購入してください。 ※3:タイルの貼付けやアクセントパネルの広範囲貼付けにご使用ください。 ※4:ネットの重ね代は5cm以上とってください。

#### ※5:カット品につき長さに誤差が生じることがあります(±0.2m)

#### ■本体の施工

#### アクセントパネルの切断



#### アクセントパネルの貼付

- ●カットしたアクセントパネルの貼付け面に貼り物用接着剤を塗布して本体に貼り付けてください。 ※接着剤の接着力を確保するため、接着剤の取付説明書に記載されている所定時間内にパネルの貼付けを行 なってください。下地になじませるように塗りつけた後、クシ目ごてを用いてしっかりクシ目を立ててください。 【P22】を参照してください。
- ●接着剤が硬化するまでのアクセントパネルのズレ防止のためφ4.1×38ナベ木ネジで仮固定してください。
- ●現場塗装仕上の場合は【P23-24】を参考に仕上げてください。
- ●現場貼り仕上の場合【P21-22】を参考に仕上げてください。

#### $\phi 4.1 \times 38$ ナベ木ネジ(同梱) アクセントパネル 1 (現場カット) アクセントパネル2 アクセントパネル3

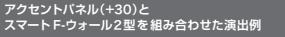
SMART F-WALL

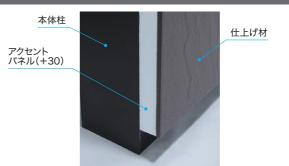
#### アクセントパネル(+30·+10) 片面2枚貼りの場合(厚さ160m)

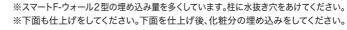
# アクセントパネル(+30)両面1枚貼りの場合(厚さ180mm) アクセントパネル(+30) 両面貼り アクセント パネル(+30)

- ※アクセントパネルに現場塗装仕上をする場合、汎用プライマー・グラスファイバーネット・SKカチオンプラスター弾性タイプが必要となります。別途ご購入ください。 汎用プライマーは弊社規格品を使用してください。アクセントパネルを貼付ける接着剤は別途用意してください。
- ■30mmと10mmの組み合わせでアクセントパネルを重ね貼りする場合は10mm厚のパネルを内側にして貼付けてください。
- ■アクセントパネルの接着剤は弊社規格の接着剤・貼り物用接着剤もしくは【P67】に記載の接着剤を使用してください。 ※弊社以外のプライマーを使用しないでください。剥離の原因になります。

φ4.1×38 ナベ木ネジ(同梱)









#### SMART F-WALL

#### スマートF-ウォール

# アクセントパネル (+30)

5万円未満は 送料別途

※但し大型物件や特注品はその都度ご確認ください。 ※H2700、H3000は定価に関わらず全て別途送料がかかります。

現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

コンクリートブロックにアクセントパネルを貼りつけて 自由なデザインが演出できます。

コンクリートブロックを 積み上げた門袖にアクセントパネルと 石彫タイルで欧風に演出。

ブロック廻りの5面にアクセントパネル+30を 4枚カットして貼付けてください。【P40参照】

※但し、タイルの貼付け面積やブロックの大きさにより、 アクセントパネルの枚数は異なります。

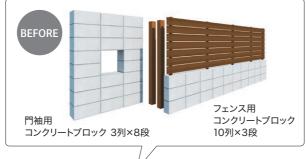




#### 門袖とフェンスのコンクリートブロックに アクセントパネルと木調タイルでトータルに演出。

門袖のブロック廻りの5面にアクセントパネル+30を5枚カットして 貼付け、フェンス廻りのブロック前面のみにアクセントパネル+30を 2枚カットして貼付けてください。

※但し、タイルの貼付け面積やブロックの大きさにより、アクセントパネルの枚数は異なります。





※貼付け面は直線のみで曲面には対応できません。

#### ■アクセントパネル貼付前の作業



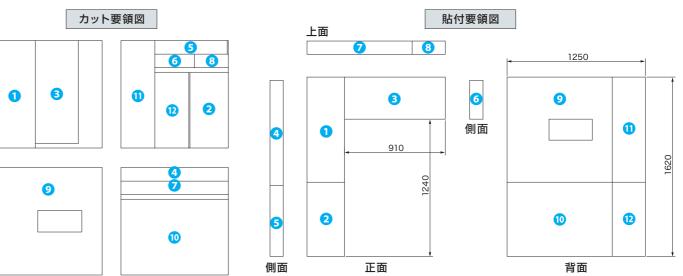


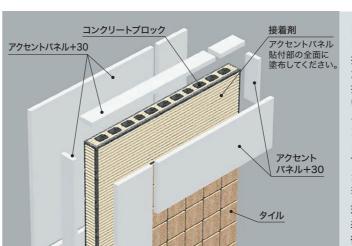


アクセントパネルの貼付け前に障害となるようなコンクリートブロック の突起部分はスクレーパーやグラインダーで削除してください。

突起部分の削除後、ブラシや洗浄機で脂分や汚れの水洗いをおこない、 よく乾燥させてからアクセントパネルの貼付け作業をおこなってください。

#### ■アクセントパネルの貼付手順(門袖の場合)





アクセントパネルやタイル等の貼付け位置を決め、大きさに合せてアクセ ントパネルをカットしてください(上図参照)。

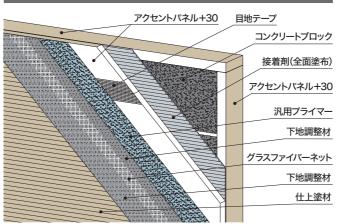
接着剤は当社規格の貼り物用接着剤セット、もしくは指定品をご使用く ださい。【P67参照】

接着剤を貼付け面の全面に塗布し、アクセントパネルを貼り付けてくださ い。その際は十分に圧着し、アクセントパネルの全体が均一に接着され るようにしてください。接着時にパネルがずれ落ちる場合などは市販のコ ンクリートネジ(SUSもしくは高耐腐食性能メッキ品)を購入して仮固定 してください。

下地によくなじませるように塗りつけた後、クシ目ごてを用いてしっかりク シ目を立ててください。所定の時間内に張り付けてください。【P22参照】 ※アクセントパネルに同梱のネジは使用できません。

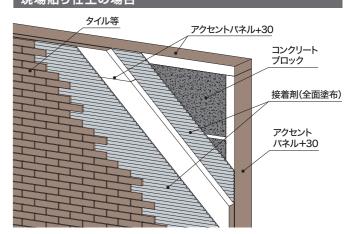
現場塗装仕上の場合、【P23-24】を参考に作業を行ってください。 表面を軽量セメントモルタルで仕上げる場合、汎用プライマー塗布した 後に塗厚5mm~10mm遵守で塗布してください。

#### 現場塗装仕上の場合



アクセントパネルの塗装仕上要領は【P24】を参照してください。

#### 現場貼り仕上の場合



アクセントパネルの貼り仕上要領は【P22】を参照してください。

取付部材

**SMART** 

# ニコボード取付部材 現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

「スマート F-ウォール ]型」と「ニコボード」を組み合わせて、個性的な演出を可能にしました。 目隠し機能を維持しつつ開放感とプライベートを両立、通気性もあるので植栽にもやさしい空間に。



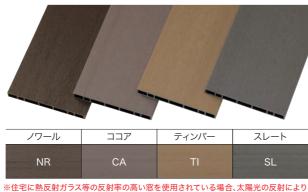
## NICO BOARD ===#-K

#### ■二層(複層)式板構造



●表層が樹脂 100%の為、雨シミが起こりにくい! ●二層構造の為、色あせ・ヒビ割れが発生しにくい!

#### ■ニコボード 板 カラーバリエーション



※ご注意事項につきましては【P40】をご覧ください。

#### ■高い耐候性能を実現

1500時間(5年相当)耐候照射試験の各色の画像になります。5年相当でも色調変化はわずかです。









スレート SL の場合

#### 実働7日

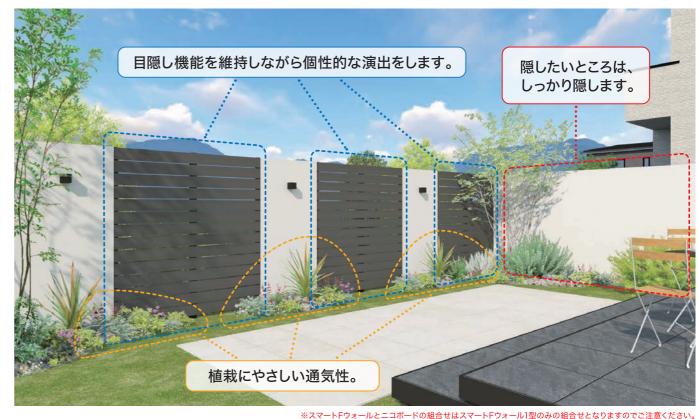
送料

定価5万円未満は 送料別途

※但し大型物件や特注品は ※H2700、H3000は定価に関わらず 全て別途送料がかかります。 その都度ご確認ください。

#### ■スマート F-ウォール1型+ニコボード 2スパン(2m)の組合せ

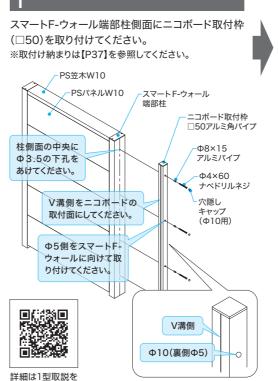
スマート F-ウォール1型 (H2100)とニコボード(板140サイズ×14段)の組み合わせです。



※スマートFウォールとニコボードの組合せはスマートFウォール1型のみの組合せとなりますのでご注意ください。

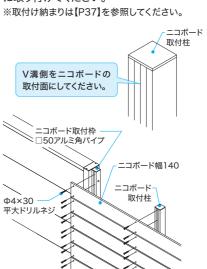
#### ■施工方法

ご覧ください。



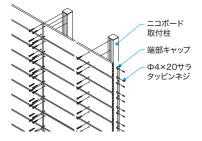
ニコボード取付幅が1スパン(1m)以上に なる場合は、ニコボード取付柱を追加して 施工してください。

下図を参考にニコボードをニコボード取 付枠とニコボード取付柱(2スパン以上) に取り付けてください。



ニコボードを連続して取り付ける場合は、 下図のようになります。

端部がニコボードで終わる場合は、端部 キャップを取り付けてください。



#### ■ニコボードは「直止め仕様」です。



平大ドリルネジは、 「同系色のネジ」と 「生地(SUS)色のネ ジ」のいずれかを、 お好みに合わせて 選択してください。

NEW

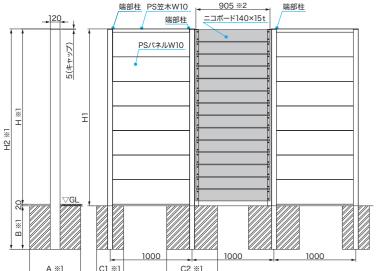
**SMART** 

F-WALL

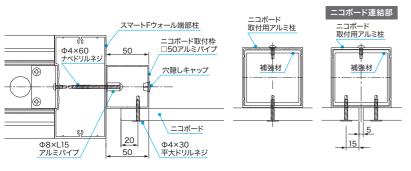
#### ■スマートF-ウォール1型+ニコボードの組合せ(1スパンの場合)

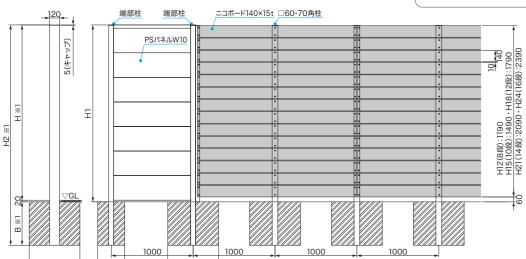


#### ※図は仕上げ代15mmの場合です。仕上げ代により寸法が異なります。詳細は取付説明書を参照ください。



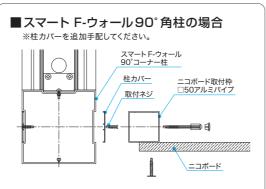
#### ■スマートF-ウォール1型+ニコボードの組合せ(数スパンの場合)



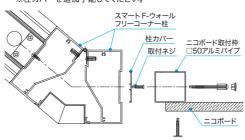


#### スマートF-ウォール端部柱 ニコボード取付枠 □50アルミパイプ ニコボード 仕上材 最大寸法 17.5mm

- ■ニコボードと柱の間の仕上げ代は15mm厚までです。 ニコボードと柱の間はクリアランス2.5mm加えて 最大17.5mmまでです。
- ■ニコボード取付枠のニコボード取付部分には仕上げ材を 施工せず、ニコボードを直接留めつけてください。
- ※ニコボードは柱の位置、仕上げ材の納まりに合わせてカットしてください。
- ※1. 各寸法は【P61·P62】の詳細収まり図を参照願います。基礎寸法は スマートF-ウォールと同等寸法になります。ニコボードを取り付ける 端部柱の基礎は、中間柱の基礎サイズを参照してください。
- ※2. ニコボードの納まり寸法はスマートF-ウォールの仕上げ方法(仕上げ 代)により異なります。



#### ■フリーコーナー柱の場合 ※柱カバーを追加手配してください。



#### ※2. 左図のようにニコボードが1ス パン(1m)より大きくなる場合は アルミ柱を追加してください。

- ニコボード取付柱の高さは最大 H2400です。柱の大きさは高さ により異なります。
- 柱の強度は風速V0=34m/s 粗度区分Ⅲを想定しています。
- ニコボードの耐風圧強度は自社 による強度試験で安全性を確 認しております。

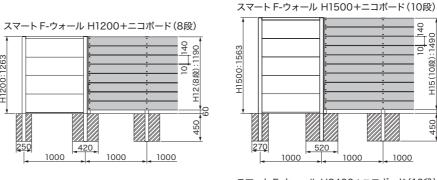
#### ■スマート F-ウォール 1型+ニコボード 各サイズ 納まり寸法

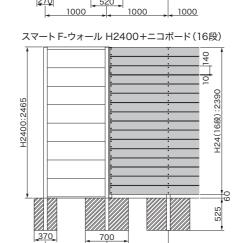
スマート F-ウォール H2100+ニコボード (14段)

620

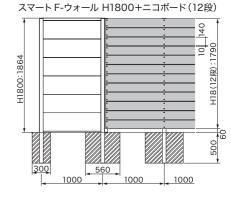
1000

1000





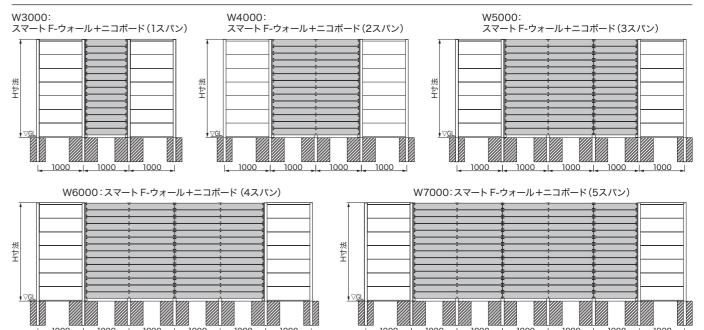
1000



- ※ スマートF-ウォール1型+ニコボードの組合せサイズ の範囲はH1200~H2400です。
- ※左図は独立基礎で表示しています。連続基礎で施 工される場合は【P27】を参照してください。
- ※ニコボード取付柱の大きさは、H1200~H1800の 場合□60角、H2100~H2400は□70角です。
- ※ニコボードの板のすき間は10mmです。板のすき間の 寸法やニコボード納まり高さを変更するために柱 カットを行う場合は、左図の柱の埋込寸法を守って 施工してください。

#### ■スマートF-ウォール1型+ニコボード(1~5スパン納まり)

1000



#### ■スマート F-ウォール 1型+ニコボード 組合せ価格表 ※上図の納まりの価格です。

# / 7	'(mm)	W寸法:スマートF-ウォール1型(2スパン)+ニコボード(1~5スパン)							
サイズ	.(11111)	W3000	W4000	W5000	W6000	W7000			
	H1200	189,100⊞	212,500円	235,900⊓	257,700円	281,100用			
	H1500	225,250⊓	257,000⊞	290,350⊓	323,700円	357,050ฅ			
H寸法	H1800	257,600⊓	294,900⊓	332,200⊓	369,500⊓	406,800ฅ			
	H2100	298,150⊞	346,400⊞	398,850⊟	447,100⊞	499,550⊓			
	H2400	330,500用	382,700⊟	440,700円	492,900用	550,900用			

※ 上記価格はスマートF-ウォール牛地パネル本体の価格になります。(笠木取付用接着剤を含んだ価格ですが、スマートF-ウォール本体合計寸法が6mを超える場合は接着剤を追加してください。) 【P28】を参考に仕上げタイプに必要な部材を追加購入してください。

ニコボード取付柱

(キャップ付)

■ニコボード 取付用柱

■直止め仕様用 穴あけ治具

断面×長さ

□60×1706

□60×2006

□60×2356

□70×2668

□70×2983

※長さはキャップ寸法も含みます。

※板材と柱には、必ず下穴をあ けてからビス打ちしてくださ

い。下穴をあけないと板が割

れる事があります。

サイズ

H1200

H1500

H1800

H2100

H2400

F-WALL

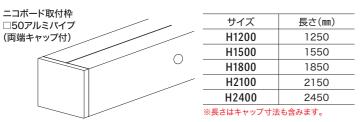
上の

# F-WALL

# 取付部材

#### ニコボード 取付部品

#### ■ニコボード 取付枠セット



# ナベドリルネジ(加加加加加加)

#### Ф8xI 15mm アルミパイプ



サイズ	H1200	H1500	H1800	H2100	H2400			
ニコボード取付枠	1本	1本	1本	1本	1本			
Φ4×60ナベドリルネジ *1	4個	4個	5個	5個	6個			
Φ8アルミパイプ *1	4個	4個	5個	5個	6個			
穴隠しキャップ *1	4個	4個	5個	5個	6個			
※ポリ袋に部品(*1)を梱包(数量は表参照)								

#### ■ニコボード 端部キャップ



板を貼る前に端部キャップを取扱説明書に 従って取付けしてください。







# 左端部 穴あけ時





#### ■ニコボード 取付部材 価格表 □□にはアルミカラー品番・△△にはキャップ色のカラー品番を入れてください。

部材	名	品 番	税抜価格	備考		
	H1200	FAFW112WN1□□	8,000円/本			
	H1500	FAFW115WN1□□	9,500円/本			
ニコボード取付枠 (両端キャップ付)	H1800	FAFW118WN1□□	11,500円/本	□ □50アルミ角パイプ ・ 取付部品付 ・		
(1. 9-110 1 1 2 2 1 3 )	H2100	FAFW121WN1□□	13,500円/本			
	H2400	FAFW124WN1□□	15,500円/本			
	H1200	FAFW112HN1□□	10,000円/本	60角		
ニコボード取付用	H1500	FAFW115HN1□□	17,000円/本	60角(補強材入り)		
アルミ柱	H1800	FAFW118HN1□□	18,000円/本	00円(開張何八り)		
(キャップ付) ※1	H2100	FAFW121HN1□□	26,000円/本	70角(補強材入り)		
	H2400	FAFW124HN1□□	27,000円/本	「ひら(田流りバリ)		
	H1200	FAFW112HCV□□	3,000円/本			
	H1500	FAFW115HCV□□	3,700円/本			
柱用カバー	H1800	FAFW118HCV□□	4,500円/本	取付ネジ付		
*2	H2100	FAFW121HCV□□	5,500円/本			
	H2400	FAFW124HCV□□	6,500円/本			
取付枠·取付用柱	□50取付枠用	FWFPLKY5050△△	450円/個	BK(柱BK用)		
キャップ	□60柱用	FWFPLKY6060△△	500円/個	SG(柱PS用)		
(別途使用の場合)	□70柱用	FWFPLKY7070△△	550円/個	WH(柱CW用)		



- ※1.スマートF-ウォール同等の強度基準で設計されたニコボード取 付用柱です。高さH2400が最大です。 ※2.90°コーナー柱・フリーコーナー柱にニコポード取付部材を取り
- 付ける際に用います。ニコボード取付枠1本に柱カバー1本使用

#### ■ - コポード 価枚主

■ニコハート 価格衣			○○・□□には対応カラーの記号を入れてください。					
部 材 名	サイズ	重量(kg)	厚み(mm)	長さ(mm)	品 番	税抜価格	対応カラー	
ニコボード	140サイズ	2.5	15	1995	FWFNB140	2,950円/枚		
	140917	3		2400	FWFNB140LOO	3,900円/枚	NR·CA·TI·SL	
ニコボード 端部キャップ(2個入・取付ネジ付)	ニコボード 端部キャップ(2個入・取付ネジ付) 140サイズ						INK-CA-11-5L	
平大ドリルネジ		Φ4×30(3	35本入/袋)		FWFHOM430 🔾	1,600円/袋		
直止め仕様用 穴あけ治具	板	140サイズ 穴	あけ用(樹脂	싲)	FWFZD140120JIGU	300円/個	ホワイト色	
板間すき間スペーサー	10	)mm∙15mm	·20mm(各6	固)	FWFZDSKM101520	500円/セット		
似间する同人ベーザー	L300mm(現場カット)				FWFMWSKM30	3000/271	_ <b>_</b>	
Lアングル(取付ネジ付) ※		長さ20	00mm		WFPLHL2000□□	4,200円/本	BK · PS · CW	

#### ニコボード

#### 取扱い上のご注意とお願い

#### ■安全についてのご注意

- ●本商品は隣地との境界を示す目的に使用するものです。転倒防止を 目的とした防護柵、歩行補助を目的とした手すりとして使用しないで ください。
- ●事故や故障の原因となりますので、むやみな改造、仕様変更はしな いでください。
- ●ケガや事故の原因となりますので、製品を破損・故障・変形したまま で、使用しないでください。
- ●破損や事故の原因となりますので、重いものを乗せたり、寄りかかっ たり、ぶら下がらないでください。
- ●破損や故障の原因となりますので、強い衝撃を与えないでください。

SMART F-WALL + NICO BOARD

- ●変形や火災の原因となりますので、火気を近付けないでください。
- ●変形や変色の原因となりますので、有機溶剤や石油類を付着しない ようにしてください。
- ●長時間直射日光に当たると、フェンスの表面温度が上がる場合あり ます。素手や素足で触れないようご注意ください。

#### ■ポリエチレン人工木材の特性についてご理解ください

リサイクル材を使用した樹脂製品となります、下記特性を十分ご理解いただき、ご使用のご検討をいただけるようよろしくお願いいたします。

- ●リサイクル材を使用しておりますので、同じ商品の中でも製造ロット によって色の濃淡や色調変化、サンディングが多少異なる場合がご ざいます。
- ●直射日光などによる、紫外線の当たり具合により、経年後の色変化 (退色)が発生します。
- ●施工後のメンテナンスや増設などで部材の追加がある場合には、既 存の部材と色差がある場合があります。
- ●ご使用中に、樹脂フェンス表面に白い粉を吹いたような状態「チョー キング」が発生することがあります。
- 「チョーキング」は日光や風雨にさらされることによる経年変化で、 その程度は商品の設置条件や使用条件により異なります。
- ■温度変化等の自然条件により、伸縮・変形たわみ・膨張しますが商品 の性能には問題ありません。日が陰ったり気温が低くなることによ り、伸縮・変形たわみ・膨張は減少方向に向かいます。
- ●直射日光などの温度変化によるフェンス材料の伸び縮みで、板材が 擦れるような、きしみ音がする場合があります。 これは、必ず起こる現象ではなく、気温・立地条件・季節・使用材料な どの複合的な要素により発生する不可抗力現象であり、商品の不具 合ではありません。
- ●サッシ等、ガラス面からの日光の反射光でフェンス表面に熱があた る場合は変形することがあります。住宅に熱反射ガラス等の反射率 の高い窓を使用されている場合、太陽光の反射により熱溶解を起こ すことがありますのでご注意ください。
- ●火気があたり続けますと軟化や融解をします。火気は近付けないで
- ●有機溶剤や石油類に侵されやすいので、触れると変色する原因とな ります。
- ●大きな衝撃が加わった場合には、破損する場合があります。

#### ■商品受取りの際のご注意とお願い(施工業者様へ)

- ●商品が届いた際には、受け取ってすぐに送付内容の確認をいただき、輸送による破損や内容に不備がないかを必ずご確認ください。 万一、不備や不具合がございましたら、早めの連絡をお願いいたします。
- ■品質には十分注意しておりますが、製造時期により若干の色差があります。 また、経年後に退色もしますので、施工後のメンテナンスや増設などで部材の追加がある場合には、既存の部材と色差がある場合がございますの で、予めご了承ください。

#### ■商品保管上のご注意(施工業者様へ)

- ●材料を保管する場合には、平らな室内で保管をしてください。
- ●施工前に本商品を太陽光に当てないでください。変形やキズの原因となります。
- ●長時間雨ざらしや、屋根下の屋外等でブルーシートをかけて保管した場合、商品にカビ、シミが発生する場合があります。 必ず室内にて保管ください。
- ●高温による部材変形を防ぐため、暖房器具やたき火の近くにおかないでください。
- ●変形の原因となりますので、商品の上に長時間にわたり重量物を載せないでください。

#### ■施工上のご注意(施工業者様へ)

- ●商品の施工については、必ず商品同梱の取付説明書をご確認ください。
- ●伸縮する材料ですので、横貼りフェンスで板を連続して貼る場合は、 伸びしろとして長手方向に必ず5mm隙間をあけてください。
- ●フェンスの部材は製造段階で規定の長さとなっておりますが、季節や昼 夜の寒暖差・日当たりによって伸び縮みし、多少長さの違いが出ます。
- ●柱は施工現場の状況(風圧など)を考慮し、指定以上の角数・肉厚で 十分強度を確保した柱をご使用ください。
- ●フェンス板取付面が直線になるように柱を設置してください。板の曲 りの原因になります。
- ●柱は必ず垂直に施工してください。柱ピッチは各フェンスの取付説明 書にしたがってください。

- ●ブロックもしくは、基礎天面から上の柱部には水抜き穴をあけてください。
- ●コンクリート(またはモルタル)には、塩分を含む砂(海砂)および塩 素系や強アルカリ系のコンクリート用混和剤(凍結防止剤・凝固促進 剤・急結剤)などは使用しないでください。アルミなどの金属が腐食 する原因になります。
- ●指定埋込寸法は必ず守って施工してください。
- ●目隠し性の高い高尺フェンスは、基礎石での施工は避け独立基礎施 Tとしてください。
- ●腐食性ガスや海水、あるいは砂塵にさらされるような環境や、積雪 地帯で使用する場合には、設置場所の環境を十分に調査の上ご使 用ください。

# ユニット角門柱

現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

**SMART** 

F-WALL

#### ■完成イメージ

現場にて組立・仕上塗装後の完成イメージです。 ポスト、インターホン、サイン照明などを取付の 際は、別途ご購入ください。



サイズ: W03×H06PS笠木付き(オプション)

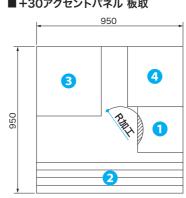
石材やタイルの貼付は可能です。 H1800:40kg/m

#### アクセントパネルを組み合わせ、表情豊かなアレンジが可能です。

#### アクセントパネルの切断

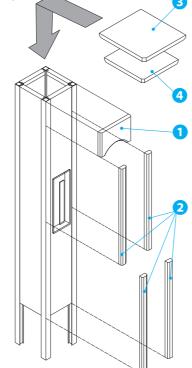
図のようにアクセントパネルを切断してください。

#### ■+30アクセントパネル 板取



切断・面取り加工仕上後、本体にネジと 接着剤で貼付けてください。現場塗装の 際は【P42右上】の手順に従ってください (別途材料が必要です)。

モザイクタイル等、現場貼りの際は弊社 規格の貼り物用接着剤もしくは【P67】に 記載の推奨接着剤を全面に塗布して から貼り付けてください【P22参照】。



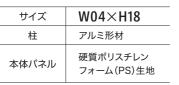
W03×H18

硬質ポリスチレン

アルミ形材

サイズ: W03×H18 PS角門柱笠木付き (オプション)





※ポスト、インターホン、サイン、 照明などを取付の際は別途ご購入ください。





	フォーム(PS)生地			
	※ポスト、インターホン、サイン、 照明などを取付の際は別途ご購入ください。			
[ 7	「プション			
本体:硬質ポ現場仕	<b>笠木</b> □300用 リスチレンフォーム(PS) 上用(生地)のみ			
4	60 (□354)			
09	12			
( )はW03	サイズ 10			

サイズ

柱

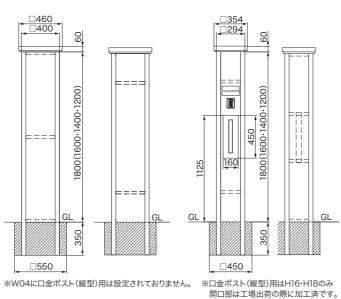
本体パネル

# 現場仕上の要領

角門柱とスマート F-ウォールでリゾートガーデンを演出します。

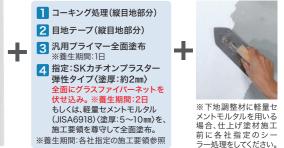






#### ※但し大型物件や特注品は、納期をその都度ご確認ください。 現場塗装の場合 下地処理 表面仕上げ塗装

納 期 実働**7**日 送料 定価5万円未満は 送料別途



※上記「下地調整材」「仕上げ塗材」は当社で性能を確認しています。必ず【P67記載品】をお使いください。 ※仕上げ塗材の塗膜の収縮や膜厚不足(2mm以下)によって下地の影響(下地の凸凹がそのまま反映されたり、メッシュの網目が見える等)を受けることがありますので、仕上げ材の膜厚について は2mm以上を確保してください。当社では膜厚の確保できる仕上げパターンを設定しております。 ※下地調整材についてもしっかりと膜厚(カチオン2mm、軽量モルタル5~10mm)を確保し、平滑に 仕上げるようにしてください。  $[P66\cdot67]$ も参照してください。



#### ■ユニット角門柱 本体価格

■ユーノド円	11年 华泽里市						
部	材 名	H18	H16	H14	H12	H06	PS角門柱笠木
W04	現場仕上用(生地)	105,000⊟	100,000⊞	95,000用	90,000用	75,000用	11,000⊞
WU4	品 番	FYMH0418NC1A	FYMH0416NC1A	FYMH0414NC1A	FYMH0412NC1A	FYMH0406NC1A	FYMH0400NCKP
W03	現場仕上用(生地)	100,000⊞	95,000ฅ	90,000∄	85,000∄	70,000∄	10,000⊞
WU3	品 番	FYMH0318NC1A	FYMH0316NC1A	FYMH0314NC1A	FYMH0312NC1A	FYMH0306NC1A	FYMH0300NCKP
W03	現場仕上用(生地)	110,000⊞	105,000ฅ				10,000⊞
口金ポスト(縦型) タイプ	品 番	FYMH0318NC2A	FYMH0316NC2A				FYMH0300NCKP

#### スマートF-ウォール

# ユニット門袖 S-1型

#### 両面工場塗装済タイプ

#### 両面工場塗装済タイプなら、 施工がスピーディー!

工場で砂壁模様の吹付塗装仕上げを行います。 現場での仕上工程を省くことができます。

#### ■デザインバリエーション

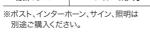
#### ユニット門袖 S-1型 W08

サイズ	W08×H15
パネル	塗装済(目地有)
笠 木	木調アルミ形材
端部カバー	木調アルミ形材

※ポスト、インターホーン、サイン、照明は 別途ご購入ください。

#### 納 期 実働**7**日 送 料 定価5万円未満は 送料別途 ※但し大型物件や特注品は、納期をその都度ご確認ください。

#### ユニット門袖 S-1型 W06 W06×H15 サイズ 塗装済(目地有) パネル 笠 木 アルミ形材 端部カバー アルミ形材





ユニット門袖 S-1型 W 04 W04×H15 サイズ パネル 塗装済(目地有) 笠 木 木調アルミ形材 端部カバー 木調アルミ形材 ※ポスト、インターホーン、サイン、照明は 別途ご購入ください。

壁付けポストタイプ

口金ポスト(縦型)タイプ

SMART F-WALL

SMART F-WALL

#### ■パネル カラーバリエーション

#### 両面工場塗装済タイプ 下記の規格3色よりお選びください。





口金ポストタイプ



壁付けポストタイプ

アイボリーホワイト(WH)

ストーングレー(GR)

マットブラック(BK)

パネル塗装済でも 目地有・目地無を選択 できます。 ※S-1型のみ対応





#### ■アルミ笠木Sタイプ・アルミ端部カバー カラーバリエーション

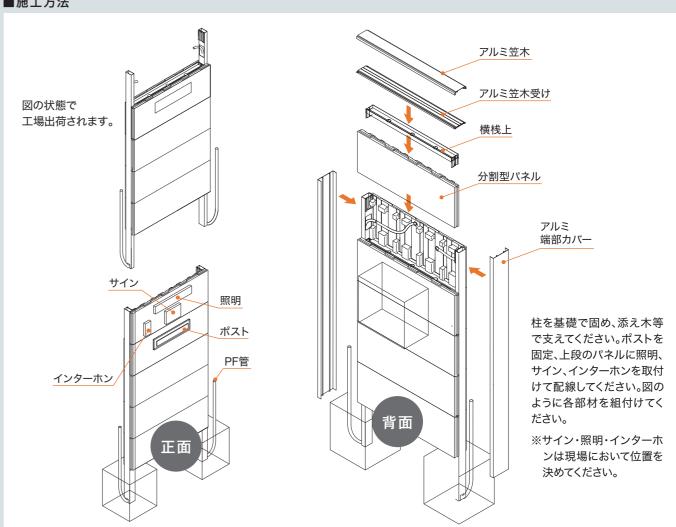
【P46参照】



ダークブラウン(DB) ノーブルブラウン(NB)



#### ■施工方法



ユニット門袖

SMART F-WALL

# ユニット門袖

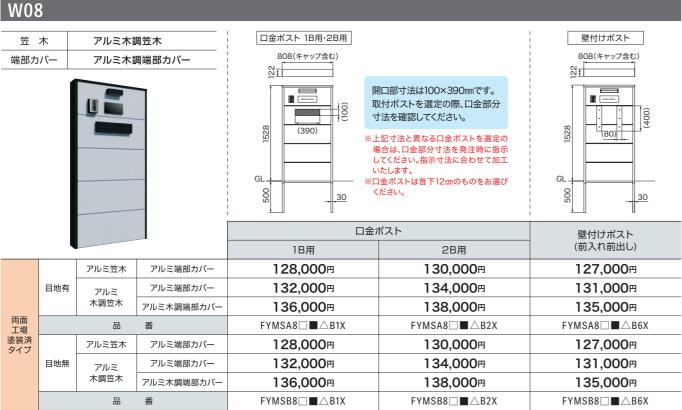
S-1型

両面工場塗装済タイプ

納期 実働7日 送料 定価5万円未満は 送料別途 ※但し大型物件や特注品は、納期をその都度ご確認ください。

#### 両面工場塗装済タイプなら、施工がスピーディー!

工場で砂壁模様の吹付塗装仕上げを行います。 現場での仕上工程を省くことができます。



※ポスト、インターホーン、サイン、照明は別途ご購入ください。

#### W06 口金ポスト 1B用・2B用 壁付けポスト アルミ笠木 笠 木 608(キャップ含む) 608(キャップ含む) 端部カバー アルミ端部カバー 開口部寸法は100×390mmです。 取付ポストを選定の際、口金部分 寸法を確認してください。 (390)(80) ※上記寸法と異なる口金ポストを選定の 場合は、口金部分寸法を発注時に指示 してください。指示寸法に合わせて加工 いたします。 ※口金ポストは首下12cmのものをお選び ください。 口金ポスト 壁付けポスト (前入れ前出し) 1B用 2B用 120,000⊞ 122,000円 119,000 ₽ アルミ笠木 アルミ端部カバー 125.000⊞ 127.000⊞ 124,000 ₱ 日地有 アルミ端部カバー アルニ 木調笠木 アルミ木調端部カバー 130,000⊞ 132,000⊞ 129,000 ₱ 両面 工場 FYMSA6□■△B1X FYMSA6□■△B2X FYMSA6□■△B6X 品 番 塗装済 122,000⊞ 120,000⊞ 119,000 ₪ アルミ笠木 アルミ端部カバー 125,000⊞ 127,000⊞ 目地無 アルミ端部カバー **124,000** ₱ アルミ 木調笠木 アルミ木調端部カバー 130,000⊞ 132,000ฅ 129,000⊞

FYMSB6□■△B1X

\*\*ポスト、インターホーン、サイン、照明は別途ご購入ください。

FYMSB6□■△B6X

FYMSB6□■△B2X



#### 目地有イメージ

パネル目地有は、 パネルとパネルの突合せ部に、 幅10mm、深さ5mmの 溝の目地になっています。



#### 目地無イメージ

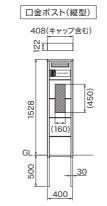
パネル目地無は、 パネルとパネルの突合せ部に 溝がありません。 ただし、突合せの目地ラインが 見えます。

#### W04

 笠 木
 アルミ木調笠木

 端部カバー
 アルミ木調端部カバー





開口部寸法は160×450mmです。 取付ポストを選定の際、口金部分 寸法を確認してください。

※上記寸法と異なる口金ポストを選定の場合は、口金部分寸法を発注時に指示してください。指示寸法に合わせて加工いたします。

	ナナップ含む)
1528	(400)
GL .	30

				口金ポスト(縦型)	壁付けポスト(前入れ前出し)
		アルミ笠木	アルミ端部カバー	102,000ฅ	102,000⊓
	目地有	アルミ	アルミ端部カバー	105,000ฅ	105,000⊓
		木調笠木	アルミ木調端部カバー	110,000⊞	110,000⊓
両面 工場		品	番	FYMSA4□■△B5X	FYMSA4□■△B6X
塗装済 タイプ		アルミ笠木	アルミ端部カバー	102,000ฅ	102,000⊓
	目地無	アルミ	アルミ端部カバー	105,000ฅ	105,000⊓
		木調笠木	アルミ木調端部カバー	110,000⊞	110,000⊓
		品	番	FYMSB4□ ■ △B5X	FYMSB4□■△B6X

※ポスト、インターホーン、サイン、照明は別途ご購入ください。

#### ■ユニット門袖 S-1型 仕様 ※品番の□■△には、下記の記号表より入れてください。□は規格3色からお選びください。

PS本体 材質: 硬質ポリスチレンフォーム(PS) 塗材材質: 水系シリコーン樹脂(微弾性シリコーン多彩陶石砂壁調吹付仕上)

#### ■カラーバリエーション

PS本体(規格3色)	アルミ笠木S・アルミ端部カバー	
WH アイボリーホワイト	BK ブラック NB ノーブルブラウン	BK ブラック
GR ストーングレー	PS プラチナシルバー DB ダークブラウン	BIC 3333
BK マットブラック	CW クリアホワイト ※木調はラミネート仕様です。	

#### ■商品コード 記号の入力について(下表を参考に色記号を入れてください。)

	PS本体(規格3色)	W(WH:アイボリーホワイト)、G(GR:ストーングレー)、B(BK:マットブラック)
	アルミ笠木の色記号	D(DB:木調ダークブラウン)、N(NB:木調ノーブルブラウン)、P(PS:プラチナシルバー)、B(BK:ブラック)、C(CW:クリアホワイト)
$\triangle$	アルミ端部カバーの色記号	D(DB:木調ダークブラウン)、N(NB:木調ノーブルブラウン)、P(PS:プラチナシルバー)、B(BK:ブラック)、C(CW:クリアホワイト)

※ユニット門袖 S-1型には、PS笠木・PS端部カバーの設定はありません。

品

# 口金ポスト(場冷)取付

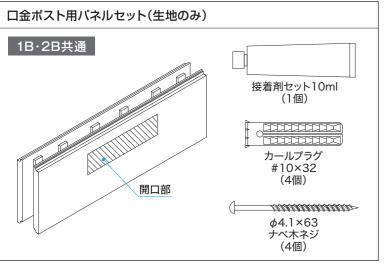
※H2700、H3000は定価に関わらず全て別途送料がかかります。

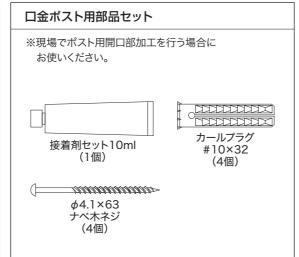
5万円未満は 送料別途 《但し大型物件や特注品はその都度ご確認ください。

現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

#### 取付方法について 口金ポスト

#### ■取付用部品



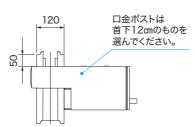


口金ポスト用パネルの開口部の位置は次の図のようになります。

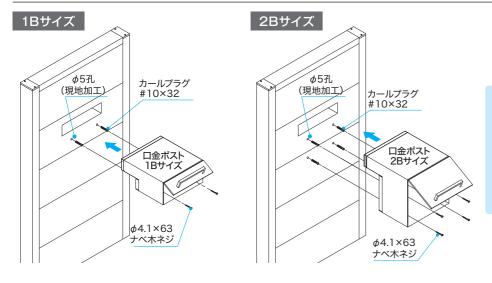
開口部寸法は100×390mmです。 取付ポストは選定の際、口金部分 寸法を確認してください。

- ※異なる口金ポストを使用する場合は寸法を指示 してください。
- ※指示寸法に合わせて加工いたしますが構造上、 ご希望の位置に加工できない場合もございます。

	l <del>a</del>	940	
15	275	390	275
<u> </u>			
300	100	開	口部



#### ■取付方法



本体に口金ポスト用パネルを組み付け 後、開口部に、口金ポストを差し込みポ スト固定のねじ位置に合せカールプラ グを下孔加工、接着剤で取り付けてくだ

接着剤が硬化後、φ4.1×63ナベ木ネジ ジでポストを取付けてください。

#### ■口金ポスト用取付部品 価格

部材名	品 番	税抜価格
口金ポスト用パネルセット(生地のみ)	FAFWK10PG1NC	10,000ฅ
口金ポスト用部品セット ※	FAFW100PK1GB	3,000ฅ

※現場でポスト用開口部加工を行う場合にお使いください。※口金ポスト用パネル片面塗装をご使用される場合は【P59】の価格表をご覧ください。

#### スマート F-ウォール

# 壁付けポスト取付

カールプラグ

φ4×45サラドリルネジ

壁付けポスト取付ベース材

壁付

ポスト

φ4×25トラスドリルネジ

#10×32



実働7日

送料 5万円未満は 送料別途

**SMART** 

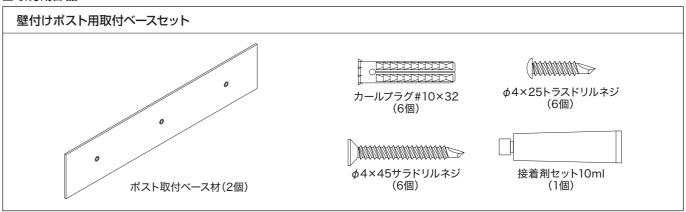
F-WALL

壁付けポスト取付

#### 壁付けポスト 取付方法について

現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

#### ■取付用部品



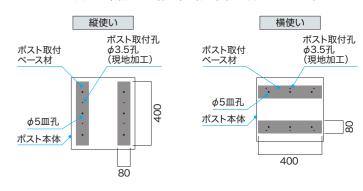
#### ■取付方法

壁付けポスト

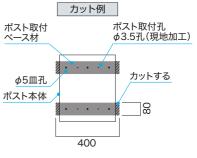
(現地加工)

#### ■ポストの取付ベースの取付

●ポストの位置が決まったら、ポスト取付孔がポスト取付ベース材に納まる ようにして、ポスト取付ベース材の取り付け位置を決めてください。



※ポスト取付ベース材がポストより大きい場合、下図のようにポストの大きさ に合わせカットし、取付孔φ5皿孔をあけ直してください。下図寸法は例です ので、施工時はポストに合わせて加工してください。



#### ■壁付けポスト用取付部品 価格

部材名	品 番	税抜価格
壁付けポスト取付ベースセット	FAFW100PB1SI	11,500⊨

※本品は書類等軽量物を入れるポストの取り付けを想定しています。 ポスト取付ベース材の長さ・数量が不足するような大型のポストは、取り付け不可となります。 また、受け取り荷物重量が10kgを超える壁付けタイプの宅配ボックス等は 取り付け不可となります。

- ②ポスト取付ベース材の取付孔の位置にφ5の孔をあけてください。
- ❸孔あけ後、接着剤を孔に注入し、カールプラグ#10×32を挿入してください。 接着剤が固まったらポスト取付ベース材を、φ4×45サラドリルネジで取り
- ④ポストの取付孔に合わせて、ポスト取付ベース材にφ3.5の下孔をあけてください。
- ❺右図のようにポスト取付ベース材にφ4×25トラスドリルネジで、ポストを 取り付けてください。

**SMART** 

F-WALL

口部の現場加工

# 開口部の現場加工

現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

送料

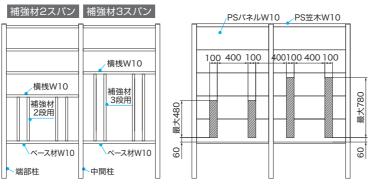
5万円未満は 送料別途

※但し大型物件や特注品はその都度ご確認ください。 ※H2700、H3000は定価に関わらず全て別途送料がかかります。

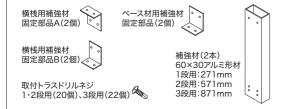
#### スリット(2・3スパン) 現場加工方法と補強材



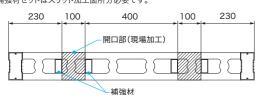
#### ■スリット(ベース材~横桟)



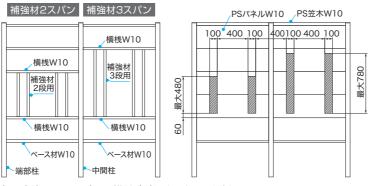
#### ■補強材セット部品内容



※補強材セットはスリット加工箇所分必要です。

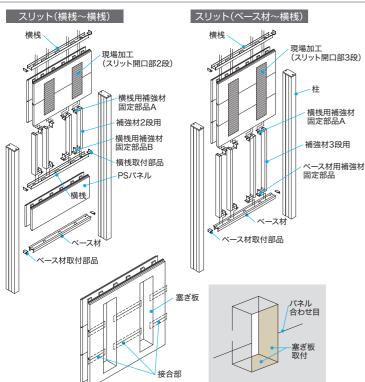


#### ■スリット(横桟〜横桟)

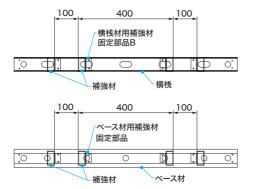


加工方法は下の図の加工手順を参考におこなってください。 詳細内容については取付説明書をご覧ください。

#### ■スリット加工手順



●下図のように横桟もしくはベース材に孔加工を行い、各取付部品と 補強材を取り付けてください。



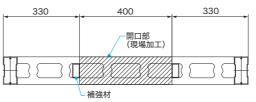
②写真のようにパネルを差し込みスリット開口部の切欠きを行ってください。



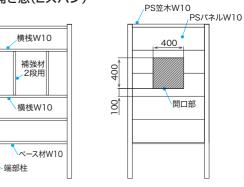
- ❸横桟に孔加工を行い、補強材の固定部品Aと組付けてください。
- 4 パネル接合部は接着剤で組付けてください。切欠き部分に塞ぎ板を 取り付けてください。

#### 現場加工方法





#### ■開き窓(2スパン)

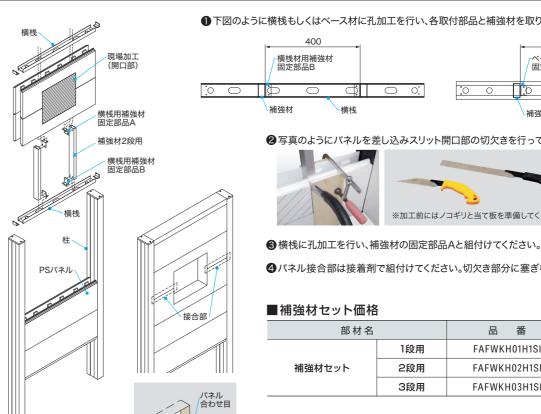


加工方法は下の図の加工手順を参考におこなってください。 加工の詳細内容については取付説明書をご覧ください。 ※開口部には補強材セット必要です。

※1パネル内に納める□200mm以下の開口部においては補強材は 必要ありません。

「ベース材用補強材 固定部品

#### ■開き窓加工手順(2スパン)



●下図のように横桟もしくはベース材に孔加工を行い、各取付部品と補強材を取り付けてください。



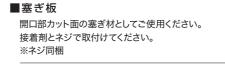
- ※加工前にはノコギリと当て板を準備してください。
- 4パネル接合部は接着剤で組付けてください。切欠き部分に塞ぎ板を取り付けてください。

#### ■補強材セット価格

部材名		品 番	税抜価格
	1段用	FAFWKH01H1SI	16,000ฅ
補強材セット	2段用	FAFWKH02H1SI	19,000ฅ
	3段用	FAFWKH03H1SI	22,000用

#### ■塞ぎ板セット価格

部材名	品 番	税抜価格
開口部用塞ぎ板セット(1枚入)	FAFWKF10P1SW	3,500∄



材質:PSポリスチレン押出 幅120mm×長さ1000mm×厚み1.5mm



開口部の現場加

#### スマートF-ウォール

## 開口部の現場加工

現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

5万円未満は 送料別途

※但し大型物件や特注品はその都度ご確認ください。 ※H2700、H3000は定価に関わらず全て別途送料がかかります。

#### 埋め込みポスト(1B・2B)用開口部 現場加工方法と補強材

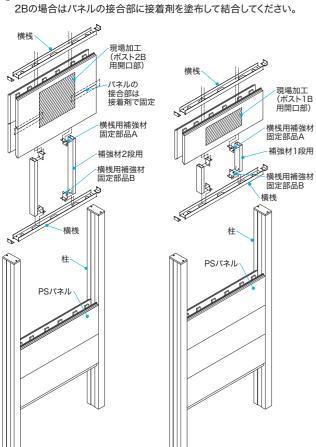




埋め込みポストの幅を測って加工幅を決めてください。 (ポスト取付可能幅は220~415mmです) 加工方法は下の図の加工手順を参考におこない、 加工の詳細内容については取付説明書をご覧ください。

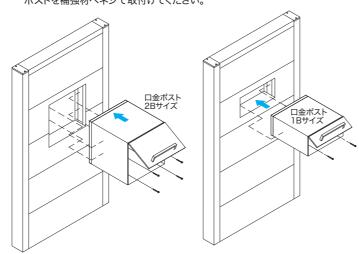
#### ■埋め込みポスト用開口部 加工手順

- ●ポストの幅を測定し、ポストが納まるように補強材の位置を決めて、 補強材を横桟用補強材固定部品Bで、横桟にネジで取付けてください。
- ②PSパネルを組込み、ポストの大きさに合わせて開口部をカットしてください。





③ポストの側面に孔を明け、開口部にポストを挿入してください。 ポストを補強材へネジで取付けてください。



#### 宅配BOX用開口部 現場加工方法と補強材(3スパン)

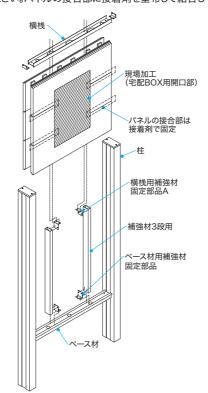
#### ■構造部材 横桟-横桟 横桟-ベース材 横桟-横桟 横桟-ベース材 補強材 補強材 3段用 宅配BOXの寸法は 横桟 パナソニック・コンボ・ ミドルタイプを参考に ベース材 表示しています。

■開口部の幅について 補強材

宅配BOXの幅を測って加工幅を決めてください。 (宅配BOXの取付可能幅は220~415mmです) 加工方法は下の図の加工手順を参考におこない、 加工の詳細内容については取付説明書をご覧ください。

#### ■宅配BOX用開口部 加工手順

- ●宅配BOXが納まるように補強材の位置を決めて、 補強材を横桟用補強材固定部品Bで、横桟にネジで取付けてください。
- ②PSパネルを組込み、宅配BOXの大きさに合わせて開口部をカット してください。パネルの接合部に接着剤を塗布して結合してください。



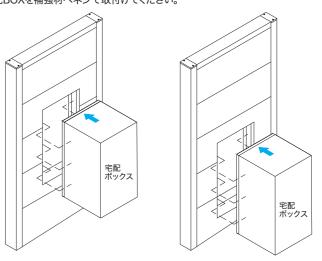


パネルの加工方法

開口部のカットラインに合わせパネルの両面に 当て板をして、クランプしてください。 当て板に沿ってノコギリ等でカットしてください。

※加工前にはノコギリと当て板を準備してください。

3 宅配BOXの側面に孔を明け、開口部に宅配BOXを挿入してください。 宅配BOXを補強材へネジで取付けてください。



#### ■補品セット価格

■情選セット運行	l		
部材名		品 番	税抜価格
補強剤セット	1段用	FAFWKH01H1SI	16,000⊟
	2段用	FAFWKH02H1SI	19,000⊓
	3段用	FAFWKH03H1SI	22,000⊓

※取り付け可能寸法は幅W:(220~415mm)×高さH:(~700mm)まで、収納重量は20kgまでです。

#### ■補強材セット部品内容



補強材(2本) 60×30アルミ形材 1段用:271mm 2段用:571mm 3段用:871mm

行ってください。詳細は取付説明書を参照願います。

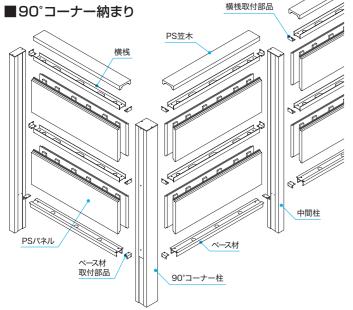
90°コーナー納まりは図を参考に90°コーナー柱の施工を

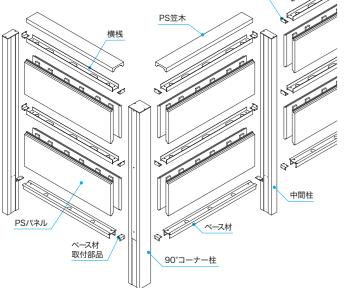
※H2700、H3000は定価に関わらず全て別途送料がかかります。

現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

ーナー納まり

コーナー納まり(1型・2型共通)



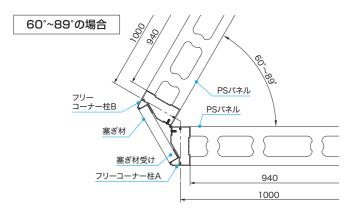


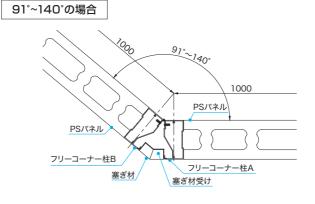
PSパネル 中間柱 ※ 柱用カバー 90°コーナー柱 ※柱断面形状はHサイズにより異なります。【P59】を参照ください。

横桟取付部品 ■フリーコーナー納まり PSパネル ベース材 取付部品

フリーコーナー納まりは図を参考にフリーコーナー柱の 施工を行ってください。詳細は取付説明書を参照願います。 コーナー1箇所にフリーコーナー柱セットが1セット必要です。 ※角度により塞ぎ材の納まりパターンが異なります。 フリーコーナー柱の価格は【P59】をご覧ください。





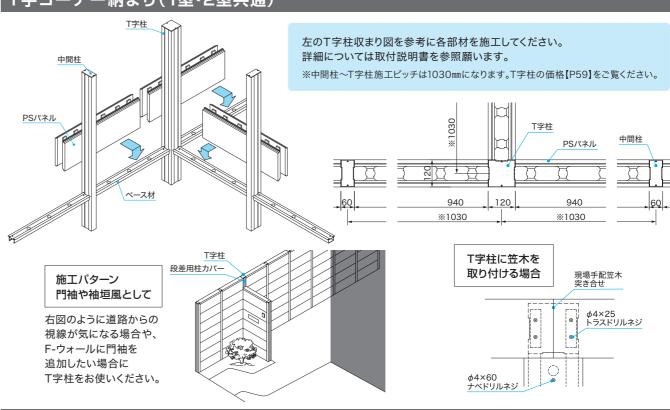


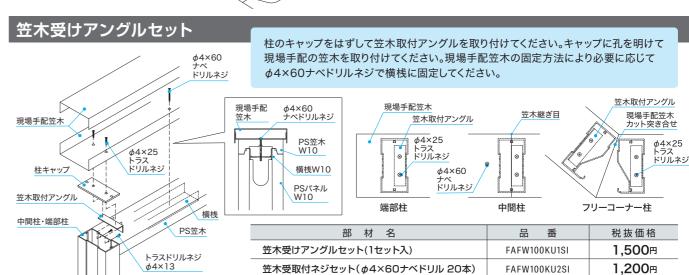
# T字コーナー納まり・笠木受けアングル

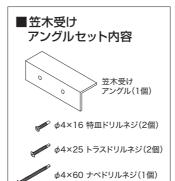
現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

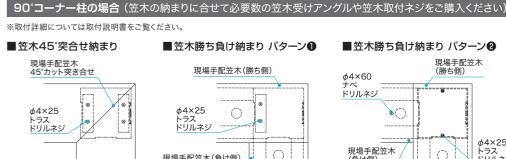
スマートF-ウォール

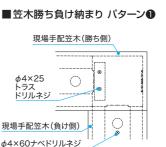




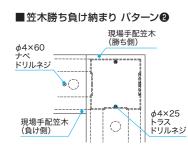








※笠木取付ネジセットは柱以外のスパンで固定したい場合に、任意でご利用ください。

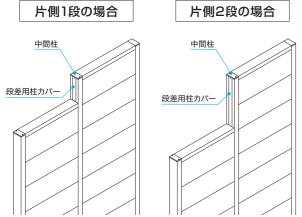


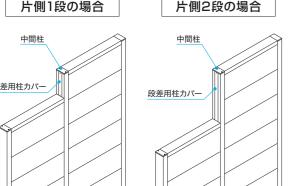
**SMART** 

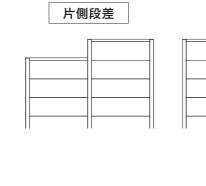
F-WALL

現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

#### 段差仕様





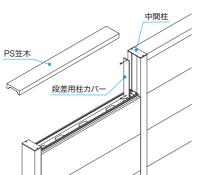


段差納まりが可能です。 図のように柱に

段差納まり専用の

段差用柱カバーを取付ます。

柱カバーを購入してください。



両側段差

納 期 | 実働7日 | 送料 | 定価5万円未満は送料別途

※但し大型物件や特注品はその都度ご確認ください。※H2700、H3000は定価に関わらず全て別途送料がかかります。

#### ■段差用柱カバーセット

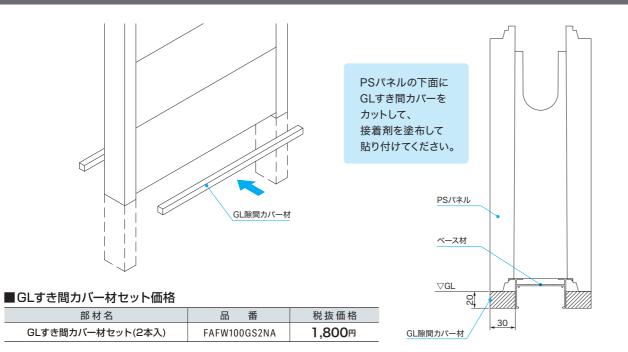


#### ■段差用柱カバーセット価格

部材名		品 番	税抜価格	アルミカラー品番
段差用	1段用	FAFW101PD1	2,000用	BK:ブラック PS:プラチナシルバー
柱カバーセット	2段用	FAFW102PD1□□	2,700⊓	CW:クリアホワイト

※片側段差の場合は1セット、両側段差の場合は2セット、が必要です。 ※□□にはアルミのカラー品番を入れてください。

#### GLすき間カバー材 ※ベース材の下面=GLラインとする場合



スマートF-ウォール

# 窓あき仕様

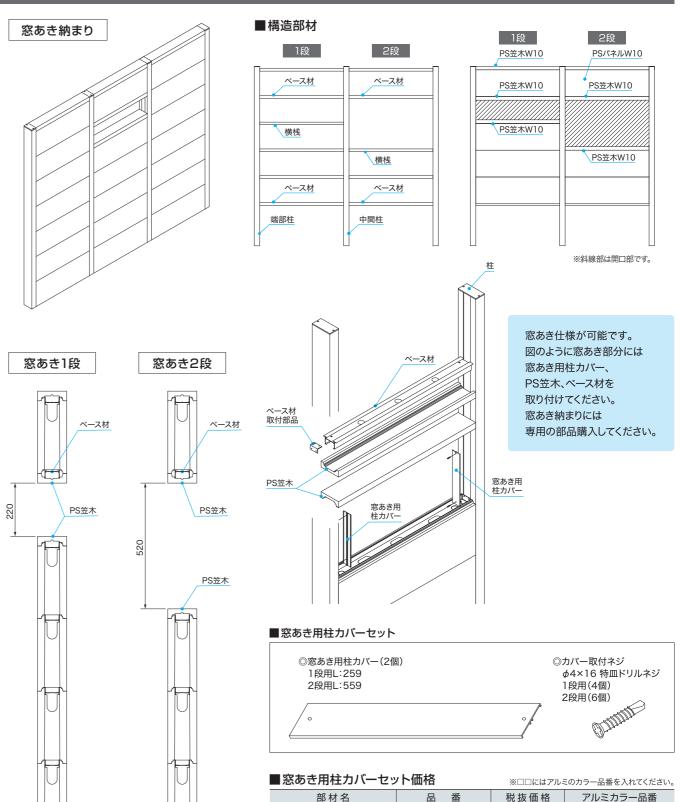






5万円未満は 送料別途





FBFW101MA1

FBFW102MA1 ※窓あき部分には一箇所にPS笠木(2個)、ベース材(1個)必要です。窓あき部分のPSパネルと横桟は不要です。

1段用

2段用

窓あき用

柱カバーセット

BK:ブラック

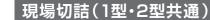
PS:プラチナシルバー

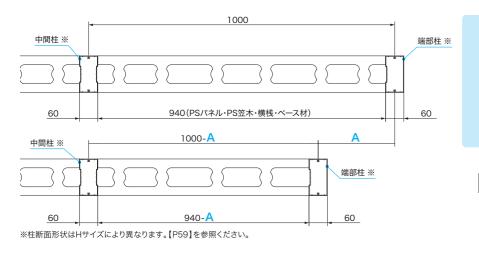
4,000 ⊞

# 現場切詰・片側埋め込み

現場貼付タイプ 現場塗装タイプ

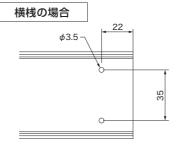
スマート F-ウォール

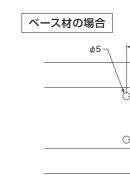




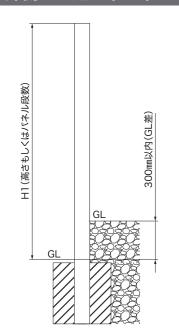
図のように柱を移動した場合 PSパネル・PS笠木・横桟・ベース材を 切詰めてください。 切詰寸法: A(柱の移動寸法)

ベース材・横桟を切詰後、 図のように孔加工を行ってください。





#### 片側埋め込み(1型)



#### 左図のように表裏のGLにレベル差がある場合 GLレベル差寸法が300mm(パネル1段)まで施工が可能です。 ※独立基礎・連続基礎ともに同様です。

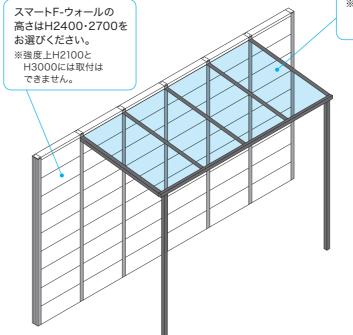
車などの重量物を すぐ近くに置かないでください。 GL差による止水及び排水については 構造上考慮していません。 別途、止水・排水処理を行ってください。

#### スマート F-ウォール

# テラス取付について

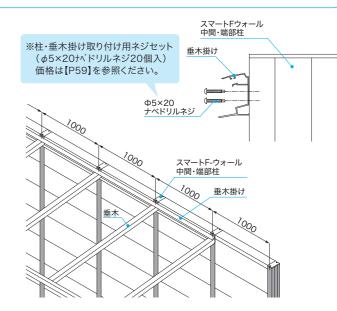
#### テラス取付について(1型・2型共通)

スマートF-ウォールと市販のテラスを組み合わせて 駐輪場や洗濯干し場などにご利用いただけます。

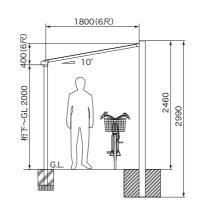


市販のテラスタイプの仕様は、出幅は最大7尺、 屋根形状はフラットタイプ[一般地域用積雪600N]をお選びください。

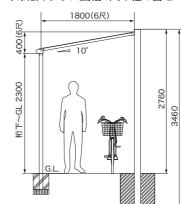
※スマートF-ウォールの柱とテラスの垂木の位置を合わせるためのテラスの 間口は、メーターモジュールを選定してください。柱と垂木の位置が揃わないと 取付ができなくなりますので、ご注意ください。



#### スマートF-ウォール 高さH2400に 市販のテラス出幅6尺の組み合せ



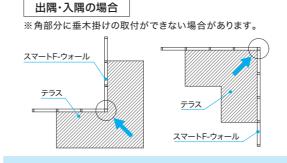
#### スマートF-ウォール 高さH2700に 市販のテラス出幅6尺の組み合せ



- ※左の図は一般的なテラスの寸法です。 取付の前に取り付けるテラスの寸法を 確認してください。
- ※下図のような屋根形状がR形は、フ ラット屋根より桁下~GLの寸法が低 くなります。取付の際は



※下のようなスマートFウォール収まりの場合、Fウォールの柱にテラスの垂木掛けを取付できない場合ありますので、ご注意ください。



#### 片袖・両袖の場合 ※F-ウォール側面部分に テラス取付ができない

場合があります。

# 場合があります

前面・側面パネルの場合 ※パネルの風圧力により F-ウォールが破損する

※スマートF-ウォールへは積雪や風によりテラスから力がかかります。その力について、スマートF-ウォールの安全性を確認しています(当社指定の取付仕様の範囲内)。 免責事項:テラス本体の変形などスマートF-ウォール以外の不具合とそれに起因する不具合については、責任を負いかねます。

#### 定価5万円未満は 送料 送料別途

納 期 | 実働7日

#### ※但し大型物件や特注品は

#### ※H2700、H3000は定価に関わらず 全て別途送料がかかります。

#### 共通部材セット

#### ■柱セット

**SMART** 

F-WALL

□□にはアルミのカラー品番を入れてください。

立尺 北十	Ø	1 型	<u>U</u>	2 #	민
司》例	1	品 番	税抜価格	品 番	税抜価格
	H12	FBFW112HT1□□	18,200⊓	FBFW212HT1□□	20,500ฅ
	H15	FBFW115HT1□□	21,000⊞	FBFW215HT1□□	23,000円
端部柱 (1本入) H12 FBFW112HT1□□ 18,20 H15 FBFW115HT1□□ 21,00 H18 FBFW12HT1□□ 26,00 H24 FBFW12HT1□□ 26,00 H27** FAFW127HT1□□ 46,00 H30** FAFW130HT1□□ 18,20 H15 FBFW115HC1□□ 21,00 H18 FBFW115HC1□□ 23,00 H24 FAFW124HC1□□ 32,50 H27** FAFW127HC1□□ 46,00 H30** FAFW130HC1□□ 47,00 H10 FAFW115HK1□□ 31,00 H112 FAFW112HK1□□ 31,00 H115 FAFW115HK1□□ 31,00 H116 FAFW112HK1□□ 31,00 H175 FAFW127HK1□□ 50,00 H27** FAFW127HK1□□ 50,00 H27** FAFW127HK1□□ 50,00 H18 FAFW112HF1□□ 55,00 H15 FAFW115HF1□□ 55,00 H15 FAFW115HF1□□ 55,00 H16 FAFW112HF1□□ 55,00 H175 FAFW112HF1□□ 55,00 H18 FAFW118HF1□□ 60,00 H112 FAFW121HF1□□ 70,00 H112 FAFW121HF1□□ 70,00 H114 FAFW121HF1□□ 70,00 H115 FAFW121HF1□□ 70,00 H116 FAFW121HF1□□ 92,00 H117 FAFW112TH1□□ 100,00 H118 FAFW115TH1□□ 32,00 H118 FAFW115TH1□□ 34,00 H118 FAFW115TH1□□ 34,00 H118 FAFW115TH1□□ 34,00	23,000⊞	FBFW218HT1□□	25,700⊓		
	H21	FBFW121HT1□□	26,000⊞	FBFW221HT1□□	28,000円
	H24	FBFW124HT1□□	28,000⊞	FBFW224HT1□□	30,000⊞
	H27 *	FAFW127HT1□□	46,000⊓	FAFW227HT1□□	47,500⊓
	H30×	FAFW130HT1□□	47,000⊞	FAFW230HT1□□	48,500⊞
	H12	FBFW112HC1□□	18,200⊓	FBFW212HC1□□	20,500⊓
	H15	FBFW115HC1□□	21,000⊓	FBFW215HC1□□	23,000⊓
1.5513	H18	FBFW118HC1□□	23,000⊓	FBFW218HC1□□	25,700⊓
	H21	FBFW121HC1□□	26,000⊓	FBFW221HC1□□	28,000⊞
	H24	FAFW124HC1□□	32,500⊓	FAFW224HC1□□	34,000⊓
	H27 *	FAFW127HC1□□	46,000ฅ	FAFW227HC1□□	47,500ฅ
	H30*	FAFW130HC1□□	47,000ฅ	FAFW230HC1□□	48,500ฅ
	H12	FAFW112HK1□□	31,000⊞	FAFW212HK1□□	32,500ฅ
	H15	FAFW115HK1□□	34,000ฅ	FAFW215HK1□□	35,500ฅ
90°	H18	FAFW118HK1□□	37,000⊓	FAFW218HK1□□	38,500ฅ
	H21	FAFW121HK1□□	40,000ฅ	FAFW221HK1□□	41,500ฅ
(1本人)	H24	FAFW124HK1□□	50,000⊞	FAFW224HK1□□	51,500∄
	H27 ×	FAFW127HK1□□	52,000⊓	FAFW227HK1□□	53,500∄
	H30*	FAFW130HK1□□	54,000⊓	FAFW230HK1□□	55,500∄
	H12	FAFW112HF1□□	55,000⊓	FAFW212HF1□□	56,500⊓
	H15	FAFW115HF1□□	60,000⊞	FAFW215HF1□□	61,500ฅ
フリー	H18	FAFW118HF1□□	65,000⊓	FAFW218HF1□□	66,500⊓
	H21	FAFW121HF1□□	70,000⊞	FAFW221HF1□□	71,500⊓
(1本人)	H24	FAFW124HF1□□	86,000⊓	FAFW224HF1□□	87,500∄
	H27 <b></b> ×	FAFW127HF1□□	92,000⊓	FAFW227HF1□□	93,500⊓
	H30×	FAFW130HF1□□	100,000⊞	FAFW230HF1□□	101,500⊞
	H12	FAFW112TH1□□	29,000⊓	FAFW212TH1□□	31,500ฅ
	H15	FAFW115TH1□□	32,000⊓	FAFW215TH1□□	34,500⊓
⊤⇔↔	H18	FAFW118TH1□□	34,000⊓	FAFW218TH1□□	37,500⊓
T字柱 (1本入)	H21	FAFW121TH1□□	36,000⊞	FAFW221TH1□□	40,000⊞
	H24	FAFW124TH1□□	46,000⊓	FAFW224TH1□□	49,500⊓
	H27 ×	FAFW127TH1□□	48,000ฅ	FAFW227TH1□□	51,000⊓
	H30*	FAFW130TH1□□	50,000⊞	FAFW230TH1□□	52,000⊓

#### ■アクセントパネルセット

■アンセントハネルセット		
部 材 名	品 番	税抜価格
アクセントパネル+30(1枚入)生地	FAFW130AP1NC	7,000⊞
アクセントパネル+30(2枚入)生地	FAFW130AP2NC	12,000⊞
アクセントパネル+30(3枚入)生地	FAFW130AP3NC	17,000⊞
アクセントパネル+10(1枚入)生地	FAFW110AP1NC	4,500⊓
アクセントパネル+10(2枚入)生地	FAFW110AP2NC	7,000⊞
アクセントパネル+10(3枚入)生地	FAFW110AP3NC	9,000⊞

※特注サイズのため別途運賃がかかります。

#### ■ベース材・横桟セット(1型・2型共通部材)

□□にはアルミのカラー品番を入れてください。

部材価格一覧表現場貼付タイプ 現場塗装タイプ 片面工場塗装タイプ

部 材 名	品 番	税抜価格
ベース材W10(1本入)セット	FBFW110BA1□□	4,700⊟
横桟W10(1本入)セット	FAFW110YA1SI	4,200⊟

#### ■PSパネル・PS笠木セット(1型・2型共通部材)

○○にはPSパネルのカラー品番を入れてください。	※特注品	
部材名	品 番	税抜価格
PSパネルW10(1セット入)生地	FAFW110PG1NC	4,500⊓
PSパネルW10(1セット入)片面塗装 ※	FAFW110PK100	11,000⊞
PS笠木W10(1セット入)生地	FAFW110KP1NC	1,800⊞
PS笠木W10(1セット入)片側面塗装※	FAFW110KK1	5,000⊞

#### ■口金ポスト用パネル・部品セット(1型・2型共通部材)

(	○○にはPSハイルのカラー品番を入れてください。		※特注品
	部 材 名	品 番	税抜価格
	PS口金パネルW10(1セット入)生地	FAFWK10PG1NC	10,000⊞
	PS口金パネルW10(1セット入)片面塗装※	FAFWK10PG1	16,000⊞
	口金ポスト用部品セット(1セット入)	FAFW100PK1GB	3,000⊞

#### ■壁付けポスト用取付ベースセット(1型・2型共通部材)

		~ HF 137
部 材 名	品 番	税抜価格
壁付ポスト用取付ベース(1セット入)	FAFW100PB1SI	11,500⊞

#### ■補強材セット・開口部塞ぎ板(1型・2型共通部材)

部 材 名	品 番	税抜価格
補強材セット(1段用)	FAFWKH01H1SI	16,000⊞
補強材セット(2段用)	FAFWKH02H1SI	19,000⊞
補強材セット(3段用)	FAFWKH03H1SI	22,000⊓
開口部用塞ぎ板(1枚入)SW	FAFWKF10P1SW	3,500⊞

#### ■段差用・窓あき用柱カバーセット(1型・2型共通部材)

□□にはアルミのカラー品番を入れてください。

部 材 名	品 番	税抜価格
段差用柱カバー(1段用)セット	FAFW101PD1□□	2,000⊓
段差用柱カバー(2段用)セット	FAFW102PD1□□	2,700⊞
窓あき用柱カバー(1段用)セット	FBFW101MA1□□	4,000⊞
窓あき用柱カバー(2段用)セット	FBFW102MA1□□	5,400⊓

#### ■笠木受けアングルセット(1型・2型共通部材)

部 材 名	品 番	税抜価格
笠木受けアングル(1セット入)	FAFW100KU1SI	1,500⊞
笠木受取付ネジセット (φ4×60ナベドリル 20本入)	FAFW100KU2SI	1,200⊞

#### ■GLすき間カバー材セット(1型部材)

部 材 名	品番	税抜価格
GLすき間カバー材セット(2本入)	FAFW100GS2NA	1,800⊞

#### ■垂木掛け取付ネジセット

部 材 名	品 番	税抜価格
垂木掛け取付ネジセット (ø5×20ナベドリル 20本)	FAFW100KU3SI	1,400⊞

#### ■目地テープ・汎用プライマー・下地調整材・コーキング材・接着剤セット

部 材 名	品 番	税抜価格
目地テープセット(巾100)	FAFW100GE2NA	3,000⊞
グラスファイバーネット (50m) ※4	FAFW100GE3NA	25,000⊓
グラスファイバーネット (10m) ※4 ※5	FAFW100GE4NA	7,000⊞
汎用プライマー(100㎡)・刷毛セット	FAFW100HP1UC	3,400ฅ
汎用プライマー(1.5kg)セット ※1	FAFW102HP1UC	7,700⊓
汎用プライマー(15kg)セット ※1	FAFW103HP1UC	32,000⊓
ローラー刷毛セット(1本入) ※2	FAFW100RH1NA	1,500⊞
SKカチオンプラスター 弾性タイプ(20kg)	FAFW115SK1NA	52,000⊓
コーキング材セット (ライトグレー)	FAFW100NC1LG	3,900⊓
接着剤セット	FAFW101GE1NA	3,500⊞
貼り物用接着剤セット ※3	FAFW101GE2NA	5,000⊞
V1:/0 EP = / > 4   /10 1 Cl   LP   4 P   5 P   E   P   5 LP   P	ターかります	·

- ※1:汎用プライマーセット(15kg·1.5kg)は刷毛・ローラー刷毛は別途になります。
- ※2:ハンドル(スモールローラー用ハンドル軸径φ6)は別途購入してください。
- ※3:タイルの貼付けやアクセントパネルの広範囲貼付けにご使用ください。
- ※4:グラスファイバーネットのネットの重ね代は5cm以上とってください。
- ※5:グラスファイバーネット(10m)はカット品につき、長さに誤差が生じることがあります(±0.2m)。
- ※上記部材については【P28·30】の備考欄も参照してください。



目地テープ(巾100)



汎用プライマー (1.5kg)



汎用プライマー (15kg)



SKカチオンプラスター ローラー刷毛



コーキング材 セット



貼り物用 接着剤セット

弾性タイプ

グラスファイバー

汎用プライマー・ 下地調整材塗布面積(目安)

- ●汎用プライマーセット(1.5kg):約2~3㎡
- ●汎用プライマーセット(15kg):約20~30㎡ ●汎用プライマーセット(100ml):約0.2~0.3㎡
  - ●SKカチオンプラスター 弾性タイプ(20kg/袋):約10㎡(2mm厚)

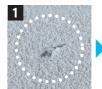


補修部材セット 塗材・ヘラ・スポンジが含まれています。

#### ■塗装済パネル 補修部材セット

部 材 名	品 番	税抜価格
補修部材セット BK	FAFW100HA1BK	2,000⊓
補修部材セット WH	FAFW100HA1WH	2,000⊓
補修部材セット GR	FAFW100HA1GR	2,000⊓

※塗材色により差はありますが、補修した跡を完全にわからなくすることは出来ません。



補修前のキズ



スポンジで叩きながら 補修後

ヘラで塗材を 塗りこみます。

塗材を馴染ませます。 ※塗材乾燥後

#### ■塗装済パネル 小口塗装セット

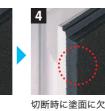
※現場でカットする際に必要です。

部 材 名	品 番	税抜価格
小口塗装セット BK	FAFW100HA2BK	6,000⊓
小口塗装セット WH	FAFW100HA2WH	6,000⊓
小口塗装セット GR	FAFW100HA2GR	6,000⊓
	•	



●プライマー塗布





切断時に塗面に欠け

などできた場合は、

3補修塗料で修正し てください。



#### 小口塗装セット

片面塗装済みパネルで現場切り詰めをする場合にご選択ください。 片側切り詰めで1セットにつき70パネル分の小口に塗装できます (目安)。上記セットには、プライマー・着色塗料・補修塗料・刷毛1本 が含まれています。刷毛は洗浄しながら使うか、必要に応じ買い足し てください。

#### ■カラー品番

切断後の小口

塗面の欠け有

柱・ベース材(アルミ) BK ブラック CW クリアホワイト PS プラチナシルバー

(塗装側15mm程度)

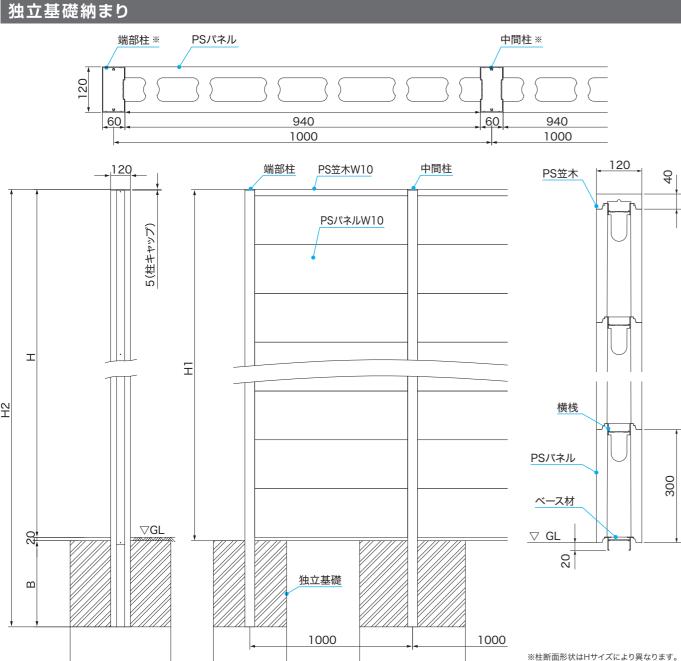
PSパネル・PS笠木 NC 生地

PSパネル・PS笠木(片面塗装済) 特注品

WH アイボリーホワイト GR ストーングレー BK マットブラック

詳細納まり図

# 詳細納まり図1型 現場貼付タイプ 現場塗装タイプ 片面工場塗装タイプ



#### ■独立基礎寸法表(mm)

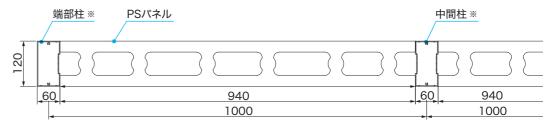
サイズ	H1200		H1500		H1800		H2100		H2400		H2700		H3000	
タイプ	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	
Н	1243		1543		1844		2144		2445		2745		3046	
H1	1263		15	63	1864		2164		2465		2765		3066	
H2	1713		2013		2364		2694		2990		3465		3866	
A %1	42	20	520		560		62	20	70	00	640		640	
В	450		450		50	500		530		525		700 800		
C1 *1	250		27	70	300		330		370		340		340	
C2 %1	420		52	20	560		620		620 700 640		700		10	640

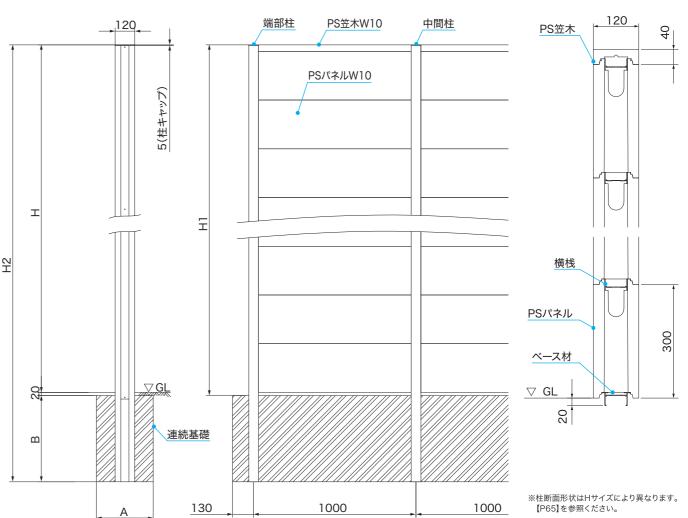
C1

C2

※塗装仕様17kg/mの場合は軽量セメントモルタル10mm厚塗りの場合を想定しています。貼り仕様は両面貼りを想定しています。※1. 偏芯基礎の場合はA・C1・C2の寸法に20mm加算してください。 ※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、長期地耐力50kN/mの時の参考寸法です。

#### 連続基礎納まり





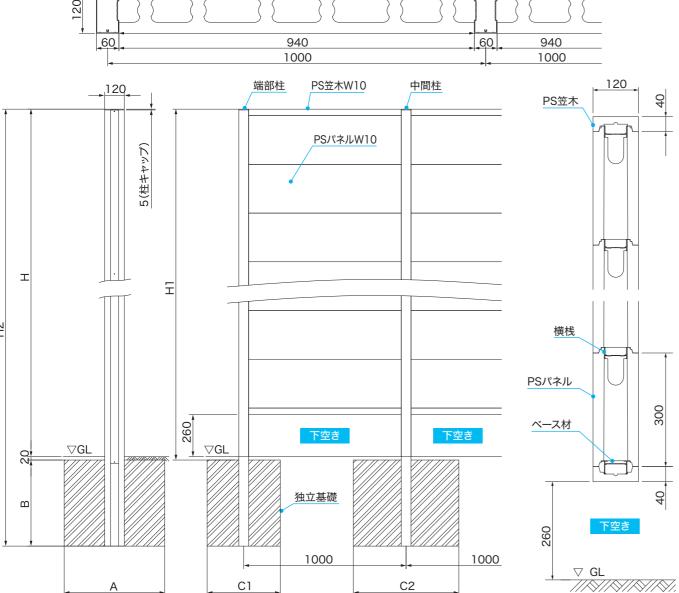
#### ■連続基礎寸法表(mm)

t	ナイズ	H1200		H1500		H1800		H2100		H2400		H2700		H3000
5	7イプ	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様
	Н	1243		15	43	1844		2144		2445		2745		3046
	H1	1263		15	1563 186		64	2164		2465		2765		3066
	H2	17	13	2013		23	64	26	94	29	90	34	-65	3866
	Α	250		25	250 300		00	300		40	00	3!	50	350
	В	450		45	50	500		530		525		700		800

※塗装仕様17kg/miの場合は軽量セメントモルタル10mm厚塗りの場合を想定しています。貼り仕様は両面貼りを想定しています。※柱偏芯の場合も同寸法です。 ※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、長期地耐力50kN/mの時の参考寸法です。

# 詳細納まり図2型 現場貼付タイプ 現場塗装タイプ 片面工場塗装タイプ

#### 独立基礎納まり 端部柱 ※ PSパネル 中間柱 ※ 1000 1000



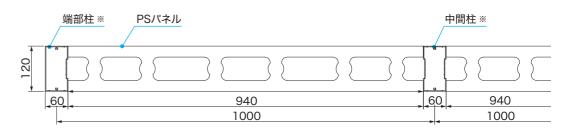
#### ■ 独立基礎寸法表(mm)

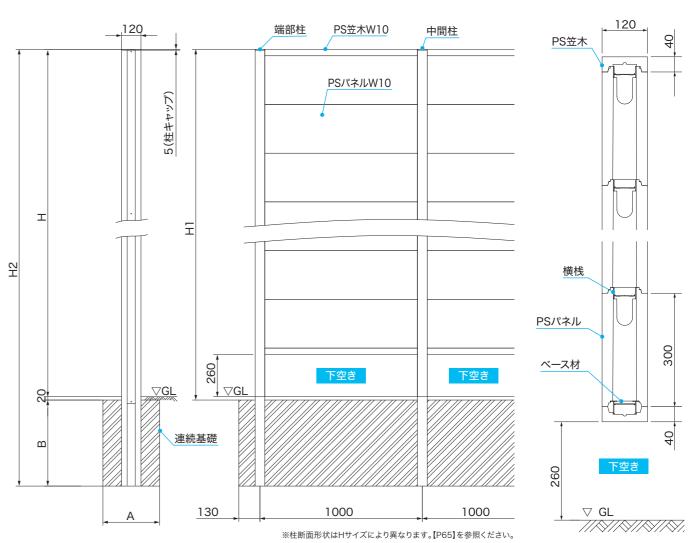
■ 江江五	■ 江立至候 7 江 衣(      )														
サイズ	H1200		H1500		H1800		H2100		H2400		H2700		H3000		
タイプ	塗装仕様 貼り仕様		塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様		
Н	1243		15	1543 1844		44	2144		2445		2745		3046		
H1	1263		15	63	1864		2164		2465		2765		3066		
H2	17	13	2013		2364		2694		2990		3465		3866		
A %1	42	20	520		560		62	20	700		64	10	640		
В	450		4!	450		500		530		525		00	800		
C1 *1	250		27	70	300		330		370		340		340		
C2 %1	2 *1 420		52	20	560		620		700		640		640		

※柱断面形状はHサイズにより異なります。【P65】を参照ください。

※塗装仕様17kg/mの場合は軽量セメントモルタル10mm厚塗りの場合を想定しています。貼り仕様は両面貼りを想定しています。※1. 偏芯基礎の場合はA・C1・C2の寸法に20mm加算してください。 ※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、長期地耐力50kN/mの時の参考寸法です。

#### 連続基礎納まり





#### ■連続基礎寸法表(mm)

_															
Ī	サイズ	H1200		H1500		H1800		H2100		H2400		H2700		H3000	
	タイプ	塗装仕様	貼り仕様	塗装仕様											
	Н	1243		15	43	1844		2144		2445		2745		3046	
	H1	1263		1563		1864		21	64	24	65	27	65	3066	
	H2	1713		2013		2364		26	94	29	90	34	65	3866	
	Α	250		25	50	300		300		400		350		350	
	В	450		4!	50	500		530		525		700		800	

※塗装仕様 $17kg/m^2$ の場合は軽量セメントモルタル10mm厚塗りの場合を想定しています。貼り仕様は両面貼りを想定しています。※柱偏芯の場合も同寸法です。 ※基礎寸法は、基準風速34m/s、地表面粗度区分Ⅲ、長期地耐力50kN/mの時の参考寸法です。

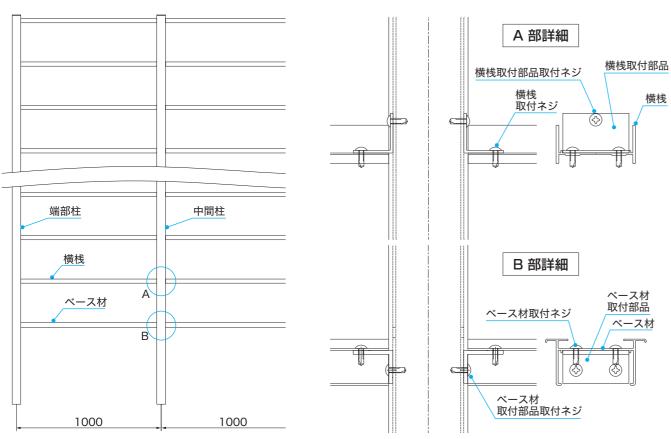
**SMART** 

F-WALL

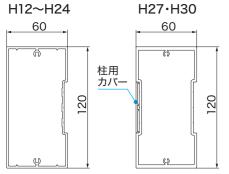
#### スマートF-ウォール

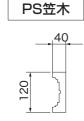
# 三羊糸田 図 1 型・2 型 現場貼付タイプ 現場塗装タイプ 片面工場塗装タイプ



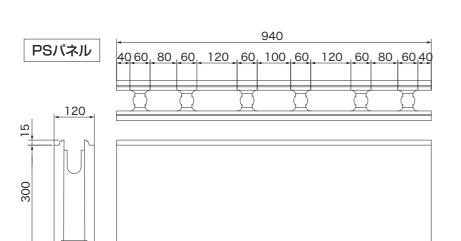


#### 端部柱









940

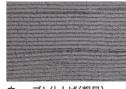
#### スマート F-ウォール

#### 現場塗装タイプ 膜厚を確保できる仕上げパターン(関原は2mm以上を) 確保してください。)

#### パレットHG、パレットクリームHG



ウェーブ仕上げ



扇L仕上げ



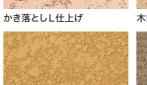
ランダム仕上げ

(パラミックス配合)

ウェーブL仕上げ(粗目)

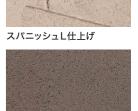
ラフ仕上げ

かき落としM仕上げ









吹付スタッコ仕上げ

吹付けスタッコ ヘッドカット仕上げ

吹付けスタッコくし引き仕上げ 吹付トラバーチン仕上げ

吹付ブリック仕上げ

#### ジョリパットアルファ











アイカ工業株式会社

エンシェントブリック

ワイルドランダム

ブロックダムR

アールテスタ

モアプレーン

玉石エンシェントブリック









アンティークストーン

スクラッチライン

ファンタジーブリック

※画像データ提供:四国化成建材株式会社/アイカ工業株式会社

※上記「下地調整材」「仕上げ塗材」は当社で性能を確認しています。必ず上記をお使いください。

スタッコ

※仕上げ塗材の塗膜の収縮や膜厚不足(2mm以下)によって下地の影響(下地の凸凹がそのまま反映されたり、

メッシュの網目が見える等)を受けることがありますので、仕上げ材の膜厚については2mm以上を確保してください。当社では膜厚の確保できる 仕上げパターンを設定しております。 ※下地調整材についてもしっかりと膜厚(カチオン2mm、軽量モルタル5~10mm)を確保し、平滑に仕上げるようにしてください。【P67】も参照してください。 ※釜膜の収縮により、下地の影響が浮き出ることがあります。仕上げ厚が薄いほど影響を受けやすいため、塗厚のあるものを中心に指定パターンを設定しております。【P67】も参照してください。

※指定仕上げパターンでの塗装においても、陽の当たり方等によって下地の影響が浮き出ることがあります。

※上記は参考画像ですので、各塗材メーカーのカタログもご覧ください。 ※仕上がりは施工環境・下地の状態・施工業者などにより異なることがあります。印刷物につき製品写真と実物とは多少相違することがあります。

※施工は必ず各塗材メーカーの指示・注意事項に従って行ってください。塗材や各パターンの施工方法・専用道具など詳細については各塗材メーカーにお問い合わせください。

#### [パレットHG、パレットクリームHG]のお問い合わせ

#### 四国化成建材株式会社

■ホームページアドレス

https://kenzai.shikoku.co.jp

■お問い合わせ先

販売・施工・設計関係のお客様からのお問い合せは、最寄りの営業所にお電話ください。



[ ジョリパットアルファ]のお問い合わせ

アイカ工業株式会社 ■ホームページアドレス

https://www.aica.co.jp/



■お問い合わせセンター TEL 0120-525-100 / 052-409-8313 **SMART** 

#### 施工および使用上のご注意

#### ■施工上のご注意

#### □運搬及び保管

- ●本製品は、パネル等に硬質ポリスチレンフォーム材を使用しています。硬質ポリ スチレンフォーム材は、生地の部分が長時間直接太陽光のもとに放置されると 紫外線により劣化するおそれがあります。屋外で長時間保管する場合は、必ず養 牛シートなどで覆ってください。
- ●硬質ポリスチレンフォーム材は80℃以上になると変形します。高温の物や火気 が無い場所に保管してください。
- ●搬入や施工時の運搬は、カド打ちに注意してください。傷、へこみ、破損の原因に
- ●当社汎用プライマーは、水性です。凍結させないでください。凍結させると本来 の性能を発揮できなくなります。

#### 21施工

- ●正しく施工・組付していただくために、施工前に必ず取付説明書をお読みください。 ●本製品の施工につきましては、必ず取付説明書にしたがってください。
- ●できる限り施工前に太陽光に当てないでください。部材が反ったり伸縮する恐
- ●落としたり、物を当てたりしないでください。傷・へこみ・破損の原因となります。 ●車の排気ガスが直接当たる場所や、エアコンの室外機近くなど高温になる場所
- への設置はしないでください。変形や破損の原因になります。 ●パネルを持つ際、汚れた手で触ると汚れが付いて落ちにくくなります。ご注意ください。
- ●パネルに汚れ等が付いた場合は、中性洗剤を用いて柔らかいブラシ等で洗い流 してください。
- ●塗装・接着の際、表面に付着しているごみ・土砂・油分等は除去してください。 ●特性上、本製品には色差・色ムラがあります。
- ●基礎部のコンクリートには、急結材や海砂を使用しないでください。柱等の腐食 の原因になります。
- ●ヒートガン等の熱を発する工具を用いないでください。PSパネルの変形や仕上 げ材の剥離等の原因になります。

#### 【PSパネル仕上仕様について】

- ●1型、2型の規格PSパネル部材は両面生地の状態で出荷されますが、片面に塗 料を塗布できない現場用に、片面塗装済みパネル(特注)があります。
- ●ユニット門袖S-1型は、塗装済み仕様のみになります。

■硬質ポリスチレンフォーム材同士を接着する場合

- ●ユニット角門柱は、生地仕様のみになります。
- ●組立前に現場でPSパネルごとに塗装しないでください。組付け不良の原因になりま す。片面に仕上できない現場では、片面塗装済みパネル(特注)を使用してください。

- ●接着剤は当社規格品または、当社指定品を使用してください。シンナー等を含 む溶剤型の接着剤を使用すると硬質ポリスチレンフォーム材が溶解するおそれ
  - [当社規格品]…オプション接着剤セット、貼り物用接着剤セット※ [当社指定品]…(変成シリコーン系接着剤)コニシ社 MPX-1/ セメダイン社 タイルエースPro
- ■硬質ポリスチレンフォーム材にタイル等を接着する場合
- [当社規格品]…貼り物用接着剤セット※
- [当社指定品]…セメダイン社 タイルエースPro/ニッタイ工業社 EY-21 ※上記接着剤は弊社にて接着力を確認しております。
- ※貼り物用接着剤セットは、タイルの貼付けやアクセントパネルの広範囲貼付け にご使用ください。
- ※ガンタイプ・チューブタイプの接着剤は、小さい部材の貼付けにご使用ください。
- ●石材、タイル等の固定は接着剤による貼付のみになります。金物との併用やモル タルによる貼付けはできません。
- ●石材、タイル等を接着する場合は、接着剤は全面塗布してください。点付け塗布 は避けてください。
- ●接着剤は必ず生地の状態に貼付けてください。汎用プライマーや仕上げ塗材の 上に貼付けしないでください。
- ●接着方法は接着剤の施工説明書等に記載された内容に準じておこなってください。

#### 【コーキング材について】

●コーキング材は必ず当社規格品または変成シリコーン系ノンブリードタイプを 使用してください。

[当社規格品]…コーキング材セット(ライトグレー)

#### 【汎用プライマーについて】

- ●現場で塗装仕上をする場合は必ず当社規格品の汎用プライマーを施工してください。 ●汎用プライマーは気温5°C以下及び、下地0°C以下での施工を避けてください。
- ●汎用プライマーは、塗布した状態で長時間直接太陽光のもとに放置されると紫 外線により劣化するおそれがあります。屋外で長時間保管する場合は、必ず養生 シートなどで覆ってください。
- ●汎用プライマー無しで仕上げ塗材を施工したり、当社規格の汎用プライマー以外 を使用しないでください。剥離の原因になります。
- ●汎用プライマーには特殊骨材が入っています。塗布前によく攪拌し、ローラーで 塗布する場合にも都度よく攪拌してください。塗ムラの原因になります。擦り付 けるように下地になじませ、塗材を置いてくる要領で厚みを持たせて均一に塗 布してください。薄すぎたりダマにならないようにしてください。

#### 【下地調整材について】

●下地調整材は当社指定品または、軽量セメントモルタル(JISA6918)を用いて

[当社指定品]…四国化成建材社 SKカチオンプラスター弾性タイプ

- ●既調合軽量セメントモルタルを用いる場合は塗厚5~10mm程度で仕上げ、仕上 げ塗材施工前に各塗材メーカー指定のシーラー処理をしてください。
- ●下地調整材は当社汎用プライマーを塗装後、完全に乾燥してから施工してください。
- ●下地調整材は平滑に仕上げてください。
- ●施工方法は下地調整材の施工要領書等に記載された内容に準じておこなってください。

#### 【仕上げ塗材について】

●仕上げ塗材は下記の水性塗材を使用してください。シンナー等を含む溶剤型の仕 上げ塗材を使用すると硬質ポリスチレンフォーム材が溶解するおれがあります。 [水性塗材]…四国化成建材社 パレットHG/

四国化成建材社 パレットクリームHG/

アイカ工業社 ジョリパットアルファ (JP-100)

- ※当社指定品「下地調整材」「仕上げ塗材」は当社で性能を確認しています。必ず当 社指定品をお使いください。
- ※上記「下地調整材」「仕上げ塗材」は当社で性能を確認しています。必ず上記をお 使いください。
- ※仕上げ塗材の塗膜の収縮や膜厚不足(2mm以下)によって下地の影響(下地の凸 凹がそのまま反映されたり、メッシュの網目が見える等)を受けることがありま すので、仕上げ材の膜厚については2mm以上を確保してください。当社では膜厚 の確保できる仕上げパターンを設定しております。
- ※下地調整材についてもしっかりと膜厚(カチオン2mm、軽量モルタル5~10mm) を確保し、平滑に仕上げるようにしてください。【P67】も参照してください。
- ●仕上げ塗材が濃色の場合は季節を問わず、直射日光が当たると塗材表面が高 温になり蓄熱水蒸気膨れが発生する場合があります。日光を避けるなど、高温 にならないための養生を施して塗装をおこなってください。
- ●部材間に隙間や段差が生じる場合があります。現場塗装仕上の場合、下地調整 剤またはコーキング材にて隙間や段差をなくしてから仕上塗装を行ってくださ い。塗装割れや段差の原因になります。

下記の場合の不具合については、免責とさせていただきます。

- ●当社指定品以外のご使用・当社指定仕上げパターン以外の施工がなされた場合。 ●当社ならび材料メーカーの指定する標準施工法から逸脱した施工がなされた場合。
- ●その他、施工上の瑕疵、塗材の自然劣化、天災、事故等、当社の責に帰さない事
- ●塗材・下地調整材を塗装して得られる塗膜は、塗装業者様の製品となるため、塗 装業者様が仕上がりに責任を負います。

#### ■使用上のご注意

- ●塗装済、現場塗装仕上の場合、年に2~3回の水洗いをしてください。その場 合、金属製ブラシや金ベラ等は使用しないでください。表面を傷める可能性があ ります。柔らかいナイロンブラシなどを使用してください。
- ●汚れがひどい場合には、中性洗剤を薄めた液で汚れを落とした後で、水洗いし
- ●洗浄機での洗浄をおこなう場合は、必ず噴射角を「拡散」にし、目立たない所で 試し洗浄をし、問題がないことを確認してからおこなってください。絶対に 「直噴」での洗浄はしないでください。パネルが破損する可能性があります。
- ●真夏の炎天下での洗浄は避けてください。急激な温度変化によりパネルが収縮
- ●本製品の材質は硬質ポリスチレンフォームを使用しています。変形や仕上げ材 の剥離、火災の原因となる場合がありますので、火気や暖房器具を近づけたり、 車の排気ガス等の高熱が直接あたらないようにしてください。また、シンナーな どの有機溶剤の使用は避けてください。
- ●事故などの原因になりますので、むやみな改造、仕様変更はしないでください。 ●ケガや事故の原因になりますので、製品を破損・変形したまま使用しないでください。 ●破損や事故の原因となりますので、重い物を乗せたり、寄りかかったり、ぶら下 がったり、強い衝撃などを与えないでください。
- ●破損や事故の原因になりますので、開口部を設けた場合は、開口部に重いもの をのせたり、足をかけたり、ぶら下がったりなどしないでください。
- ●現場塗装仕上の場合、降雨等で塗面が水分を含むと色ムラが生じることがあり ますが、乾燥すれば元に戻ります。
- ●転落防止を目的とした防護柵や歩行補助を目的とした手すりとして使用しない でください。思わぬ事故につながり、ケガをするおそれがあります。
- ●本製品の強度基準を超えた条件下でのご使用は避けてください。



# 快天浴シリーズ ヒバセレクト

青森ヒバの特長	P 69-72
施工事例紹介	P72-74
ヒバセレクトデッキ	P75-76
ヒバセレクトフェンス 柱1.8mピッチ仕様	P77-78
ヒバセレクトフェンス	P79-80
取り扱い注意事項	Р8
	ヒバセレクトデッキ ヒバセレクトフェンス 柱1.8mピッチ仕様 ヒバセレクトフェンス







# 国産で最強!

# 最も腐りにくい木材、

青森ヒバの厳選ウッドデッキ!

薬剤処理をしていない「天然無垢の木材」です。

#### 防虫

快天浴シリーズ ヒバセレクト

シロアリ・ダニ・ ゴキブリ等を 寄せ付けにくい

抗菌

### 国産である青森ヒバの価値

「日本三大美林」の1つとして知られている 「青森ヒバ」は、主に北関東以北の限られた地域にしか 生息しない貴重な木材です。

人工林ではなく天然林であるため、野生の厳しい環境で 150年かけて育った木材を厳選して採用しています。

# 69 HANATECH GARDENS GENERAL CATALOG 2025

# **驚異の耐腐朽力!** シロアリも寄せ付けない!!

青森ヒバには、独特の薬効成分である「ヒノキチオール」が多量に含まれております。(ヒノキの約10倍) そのため昔から、ヒバ材の土台は腐りにくく、シロアリの被害も受けないことが知られております。

#### ヒノキチオールの効果

#### 防虫効果

虫を寄せ付けない忌避性や殺蟻性!

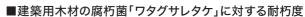
#### 抗菌効果

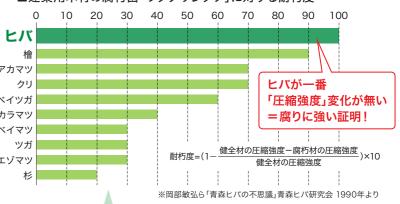
木材腐朽菌に対する耐性があり、 木材が腐りにくい。

#### 芳香効果

リラックス効果! 水分を含むと強い香りを発します。 (自己防衛本能で殺菌)

#### ヒノキチオールは 世界中の樹木の中でヒバの木に最も多く含まれます。





#### ヒバセレクトデッキは、薬剤処理をしていない「天然無垢の木材」です。

# 樹齢150年以上の 赤身材(芯去材)のみを 厳選し採用!

成長が遅く(スギの1/3)、緻密で硬いという元来の特長に加え さらに、樹齢150年と成長した「青森ヒバ」の中でも、心材(赤身材)の 「芯去材」を厳選活用し、より腐りにくいデッキ材としてご提案します。



# ※写真はイメージです。

# 真夏でも素足で大丈夫!

※未塗装の場合になります。(工場出荷時は未塗装)

青森ヒバは、熱伝導率が低いため、「熱い」と感じるまでの時間が 長くかかります。樹脂デッキなどと比べ、実際の表面温度差以上に 「熱く感じにくい」のが特長です。

# 快天浴シリーズ ヒバセレクト

# 歴史的建造物や、 全国の寺院・神社など 数多く採用されております。

「中尊寺金色堂」をはじめ「伊勢神宮の宇治橋」や「鶴の舞橋」など、歴史的建造物にも「青森ヒバ」が使用されています。



# 鶴の舞橋

全長:300m、幅:3mの日本一の 長さを誇る木造三連太鼓橋「鶴 の舞橋」に青森ヒバが採用。 **青森県** 1994年~



# 2013年の式年遷宮から

# 10年経過しても全く腐朽していません!



F間約420万人が参拝されている伊勢神宮。1日平均 万人以上の参拝者が宇治橋を渡ります。10年経過し ても腐朽しない耐久性と強度を実現しています。



※上記、宇治橋の写真(3点)は2023年12月現在の状態です

# 伊勢神宮 宇治橋

伊勢市にある伊勢神宮「内宮」への参道の正面玄関にあたる「宇治橋」の路板部分に青森ヒバが使用

されています。2013年式年遷宮時に改修されました。

神聖で希少価値のある 「青森ヒバ」でお庭を パワースポットに!!

# 青森ヒバ(無垢材)の 色の変化をお楽しみください。

経年変化することで表面が銀褐色となり、独特の風合いを醸し出します。 天然木の特徴であり魅力といえるでしょう。





体板・幕板の表面が主に 紫外線の影響で銀褐色に 変化しても、木材内部の 耐腐朽性に変化はござい ません。景観上としてメン テナンスをご希望の際は、 サンドペーパーで表面研 磨してください。







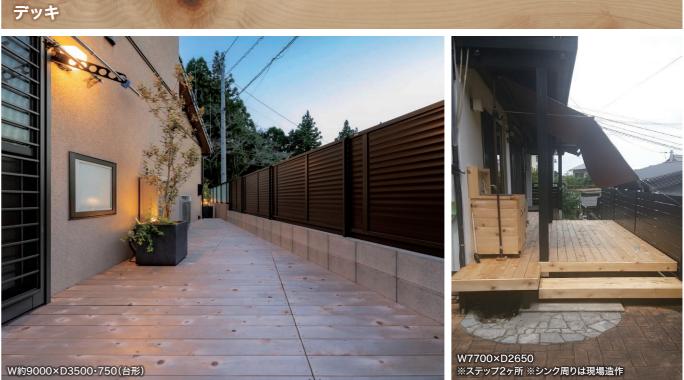
71

快天浴シリーズ ヒバセレクト

ヒバセレクトデッキ&フェンス

# 施工事例紹介





フェンス









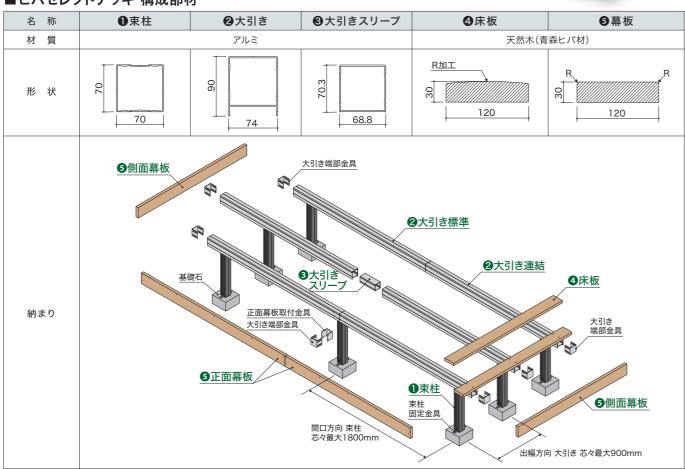
フェンス (現場にて保護塗料を塗布)

ヒバセレクトデッ

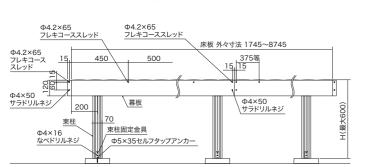
**HIBA SELECT** 

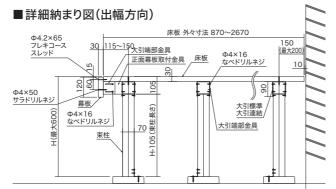
# ヒバセレクトデッキ

# ■ヒバセレクトデッキ 構成部材



# ■詳細納まり図(間口方向)幕板ver.





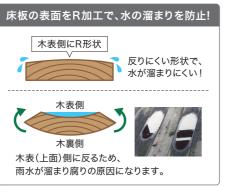
# ■床板断面形状について

※出荷時、含水率は15%以下に品質管理しているので、寸法の狂い・反り・ねじれが少ないです。

木表(キオモテ)側をR加工することで、 水の溜まりを防止しました。

■床板断面形状







# ■ヒバセレクトデッキ 規格表

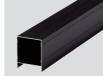
納 期 実働 2週間 「送料」定価5万円未満は送料別途

※厳選の天然木のため、品切れになる場合がございます。予めご了承ください。

	部 材 名	品 番	税抜価格	
	床板 120サイズ L=1800	2枚入 未塗装	HNHSY1202MT	21,000円/セット
	床板 12091ス L=1600	3枚入 未塗装	HNHSY1203MT	30,600円/セット
	幕板 120サイズ L=1900	2枚入 未塗装	HNHSM1202MT	21,000円/セット
	春似 12091ス L=1900	3枚入 未塗装	HNHSM1203MT	30,600円/セット
	大引き 標準 1間	2本入 ブラック	HNHSOH1K2BK	20,300円/セット
	人知る 保卒 11周	3本入 ブラック	HNHSOH1K3BK	27,800円/セット
	大引き 標準 1.5間	2本入 ブラック	HNHSOH15K2BK	29,400円/セット
	人りる 保卒 1.3回	3本入 ブラック	HNHSOH15K3BK	40,200円/セット
	大引き 連結 1間	2本入 ブラック	HNHSOR1K2BK	24,200円/セット
本 体	人打合 建和 川町	3本入 ブラック	HNHSOR1K3BK	33,900円/セット
	東柱 H600	3本入 ブラック	HNHDT63BK	10,400円/セット
	米住 1000	4本入 ブラック	HNHST64BK	13,000円/セット
	大引端部金具	2個入 生地	HNHSOTK2	5,600円/セット
	人可编印亚共	3個入 生地	HNHSOTK3	7,800円/セット
	正面幕板固定金具 1セット入 生地	HNHSSMK1	5,300円/セット	
	## TTP (4.11 = 1911   4.25   1.44.150	10本入 生地	HNHSSM45010	900円/セット
	床板取付サラドリルネジセット Φ4×50	50本入 生地	HNHSSM45050	3,400円/セット
	小口塗料 50g ※切断した小口のヒビ割れ防止用	HNHSKYB50	1,600円/セット	
	部品(穴あけ治具、刷毛、取付説明書)		HNHSBH	3,900円/セット
ステップ	ステップ用フレームA (束柱連結用) ブラック		HNHSSTFABK	12,000円/セット
AT97	ステップ用フレームB (独立用) ブラック	HNHSSTFBBK	11,200円/セット	
	アルミ幕板 120サイズ L=1900	2枚入り ブラック	HNHSAM1202BK	65,000円/セット
アルミ幕板	ブルミ帝似 120ツイス L=1900	3枚入り ブラック	HNHSAM1203BK	95,900円/セット
	アルミ幕板 120サイズ 端部キャップ 2個入り	) ブラック	HNHSAM120KYBK	7,000円/セット



幕板(120サイズ)









アルミ幕板(120サイズ)

アルミ幕板 端部キャップ

束柱(H600)

束柱 固定金具 (束柱セット内に同梱)

※床板、幕板は含まれておりません。 ステップ用フレームA(横断面図)

# ■ヒバセレクトデッキ セット価格表

幕板仕様	出幅	3尺	4尺	5尺	6尺	7尺	8尺	9尺
	1.0 間	147,900⊓	228,300ฅ	250,700⊓	250,700⊓	341,700⊓	360,900ฅ	360,900ฅ
	1.5 間	222,600⊓	335,400ฅ	363,500ฅ	363,500ฅ	484,800ฅ	525,000⊓	525,000ฅ
	2.0 間	271,500⊓	424,700⊓	461,000⊓	461,000⊓	623,200⊓	663,400ฅ	663,400ฅ
	2.5 間	344,300ฅ	526,300⊓	569,400ฅ	569,400ฅ	766,100⊓	827,300ฅ	827,300ฅ
	3.0 間	392,700⊓	614,900⊓	665,100⊞	665,100⊞	893,300ฅ	964,100⊓	964,100⊓
アルミ幕板仕様	出幅	3尺	4尺	5尺	6尺	7尺	8尺	9尺
	1.0 間	209,500ฅ	311,200ฅ	333,600ฅ	333,600ฅ	447,300ฅ	466,500ฅ	466,500⊓
	1.5 間	305,500ฅ	441,000ฅ	469,100ฅ	469,100ฅ	611,700⊞	651,900ฅ	651,900⊓
	2.0 間	354,400ฅ	530,300⊓	566,600⊓	566,600ฅ	750,100⊞	790,300ฅ	790,300⊓
	2.5 間	449,900⊓	653,200⊓	696,300ฅ	696,300ฅ	914,300ฅ	975,500ฅ	975,500⊓
数子会 多数	3.0 間	498,300ฅ	741,800⊓	792,000⊓	792,000⊓	1,041,500⊞	1,112,300⊞	1,112,300円

※アルミ形材の切断面は、露出すると手などを切る恐れがあります。露出しないようにするか面取り加工など、使用中に危険がないよう処理してください。

# ヒバセレクトフェンス 柱1.8mピッチ仕様

実働2週間



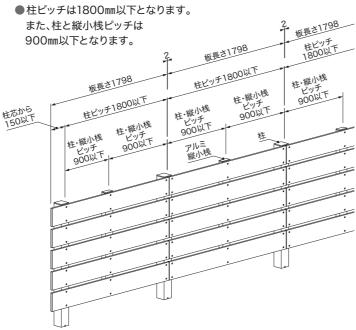
ヒバセレクトフェンス(柱1.8mピッチ仕様) T-18 13段(すき間10mm)





#### ■立体図

●板の長さはL1798mm/枚のみとなります。



# ■板材(未塗装)









■アルミ柱(キャップ付)

※板材と柱には必ず下穴をあけてからビス打ちしてください。 下穴をあけないと板が割れる事があります。

■施工治具(下穴用)

アルミ柱の取付注意事項

長さ

※柱1.8mビッチ仕様はブロック上への施工はできません。※アルミ柱のしてはは実寸法となります。柱の埋込分を考慮してください。 ※アルミ柱は、現場の状況(風圧など)を考慮し、角数・肉厚など、強度のある柱を使用してください。※当社の部材を使用して施工す る場合は、強度や安全性について、十分に検討・確認の上施工してください。施工されたものの責任は設計・施工されたお客様に帰属 し、当社の責任外となります。※形材の切断面は、露出すると手などを切る恐れがあります。露出しないようにするか面取り加工な

CW

カラー

# ■ヒバセレクトフェンス 規格表

サイズ(mm)

※厳選の天然木のため、品切れになる場合がございます。予めご了承ください。

品 番

税別価格

ヒバセレクトフェンス 板 材	120174 1		798mm 内外	12mm 内外 未塗装		HNFHS120	4,800円/枚	
部 材 名	材 名 サイズ(mm)		柱 GL上 許容寸法 (mm)	埋込寸法 (mm)	対応カラー	品 番	税別価格	
	60×60 (t=1.7/1.2)	1000	800	200		HNH8PL6060T8□□	6,300円/本	
		1200	1000	200		HNH8PL6060T10□□	7,300円/本	
		1500	1200	300	CB MB PS	HNH8PL6060T12□□	8,300円/本	
アルミ柱 (キャップ付)		2000	1600	400		HNH8PL6060T16□□	16,000円/本	
( 1 , 7 , 12)		2300	1800	500	CW	HNH8PL6060T18□□	17,000円/本	
		2500	2000	500		HNH8PL6060T20□□	18,000円/本	
	70×70 (t=1.7/1.2)	2800	2300	500		HNH8PL7070T23□□	27,000円/本	

厚み

※長さ2000mm以上は補強材入りです。※□□には対応カラー品番を入れてください。

部材名	呼 称	長さ(mm)	対応カラー	品 番	税別価格
	T-8用	800		HNH8TS5030T8□□	2,400円/本
	T-10用	1000		HNH8TS5030T10□□	3,200円/本
アルミ縦小桟	T-12用	1200	CB MB PS	HNH8TS5030T12□□	4,000円/本
50×30角	T-16用	1600		HNH8TS5030T16□□	4,800円/本
(キャップ2個入)	T-18用	1800	CW	HNH8TS5030T18□□	5,600円/本
	T-20用	2000		HNH8TS5030T20□□	6,400円/本
	T-23用	2300		HNH8TS5030T23□□	8,000円/本

※フェンス下空きに合わせ、現場にてカットしてください。※□□には対応カラー品番を入れてください。

部 材 名	仕 様	品 番	税別価格
ドリルネジ(30本入)	φ4×25 (フレキサラ頭)	HNFSM425	1,300円/袋
小口用塗料(50g) ※現場カット有の場合、必ず必要です。	板材切断面用塗料 (刷毛付き)	HNHSKT50G	3,000円/セット

# ■施工時に便利なオプション

部 材 名	仕 様	品 番	税別価格
施工治具 (下穴用)	ネジ穴あけ用(1.8mピッチ用)	HNH8F120JIGU	3,000円/個
板間すきま用スペーサー 300mm	現場任意すき間 施工用樹脂板	HNFSKM30	500円/個
板間すきま用スペーサー 10mm/15mm/20mm	現場すき間 施工用治具 (各6個入)	HNFSKM101520	500円/セット

# ■ヒバ材の節について

使用しています青森ヒバ材ですが、生産時の乾燥、加工工程に おいて自然木の特質上、節部分に割れ、欠けが発生する場合が あります。資源の有効活用の観点から、節部分の割れ、欠けに 関しましては大きいものはパテ、埋木等にて、強度に影響の無 い範囲で補修しています。また、小さい割れ、欠けに関しまして はそのまま補修無しになっております。(右記写真参照)

国内資源の有効活用をご理解いただき、ご使用いただきます ようお願い致します。







オプション

# 快天浴シリーズ ヒバセレクト

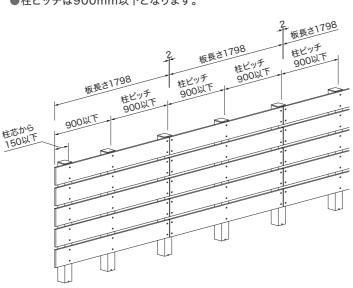
# ヒバセレクトフェンス

実働2週間

定価5万円







#### ■板材(未塗装)





# ■アルミ柱(キャップ付)



■施工治具(下穴用)



※板材と柱には必ず下穴をあけてからビス打ちしてください。 下穴をあけないと板が割れる事があります。

アルミ柱の取付注意事項

D施工はできません。※アルミ柱のL寸法は実寸法となります。柱の埋込分を考慮してください。※アル ミ柱は、現場の状況(風圧など)を考慮し、角数・肉厚など、強度のある柱を使用してください。 ※当社の部材を使用して施工する場合は、強度や安全性について、十分に検討・確認の上施工してください。施工されたものの責任は設計・施工されたお客様に帰属し、当 社の責任外となります。※形材の切断面は、露出すると手などを切る恐れがあります。露出しないようにするか面取り加工など、使用 中に危険がないよう処理してください。

# ■ヒバセレクトフェンス 規格表

サイズ(mm)

部材名

※厳選の天然木のため、品切れになる場合がございます。予めご了承ください。

ヒバセレクトフェンス 板 材	120サイズ	1798mm 内外		12mm 内外	未塗装	HNFHS120	4,800円/枚
			柱 GL」	F			
部材名	サイズ(mm)	長さ(mm)	許容寸流		対応カラー	品 番	税別価格
		1000	800	200		HNFPL503010□□	3,200円/本
	50×30 (t=1.5/1.2)	1200	1000	200		HNFPL503012□□	4,000円/本
		1500	1200	300	СВ	HNFPL503015□□	<b>4,800</b> ⊓/本
アルミ柱 (キャップ付)	50×50 (t=1.5/1.2)	2000	1600	400	MB PS	HNFPL505020□□	6,500⊓/≉
(1.177.127	60×60 (t=1.5/1.2)	2300	1800	500	CW	HNFPL606023□□	<b>7,500</b> 円/本
	60×60 (t=1.7/1.2)	2500	2000	500		HNFPL606025□□	9,900円/本
	70×70 (t=1.7/1.2)	3000	2500	500		HNFPL707030□□	14,000円/本

※□□には対応カラー品番を入れてください。

税別価格

部 材 名	仕 様	品 番	税別価格
ドリルネジ(30本入)	φ4×25 (フレキサラ頭)	HNFSM425	1,300円/袋
小口用塗料(50g) ※現場カット有の場合、必ず必要です。	板材切断面用塗料 (刷毛付き)	HNHSKT50G	3,000円/セット

# ■施工時に便利なオプション

部 材 名	仕 様	品 番	税別価格
施工治具 (下穴用)	ネジ穴あけ用	HNF120JIGU	3,000円/個
板間すきま用スペーサー 300mm	現場任意すき間 施工用樹脂板	HNFSKM30	500円/個
板間すきま用スペーサー 10mm/15mm/20mm	現場すき間 施工用治具 (各6個入)	HNFSKM101520	500円/セット

#### ■ヒバ材の節について

ようお願い致します。

使用しています青森ヒバ材ですが、生産時の乾燥、加工工程に おいて自然木の特質上、節部分に割れ、欠けが発生する場合 があります。資源の有効活用の観点から、節部分の割れ、欠け に関しましては大きいものはパテ、埋木等にて、強度に影響の 無い範囲で補修しています。また、小さい割れ、欠けに関しまし てはそのまま補修無しになっております。(右記写真参照) 国内資源の有効活用をご理解いただき、ご使用いただきます









パテ補修 節2 埋木補修

節1

# Harmony Nature,

# 取り扱い注意事項

# ■使用上・安全上のご注意

快天浴シリーズ ヒバセレクト

- ●天然木を使用しているため、木の特性上、気候(風雨・温度・湿度等)や設置環境、経年によりヒビ割れ・小口の割れ・反り・曲がり・ねじれ **等が発生します。**
- ●天然木を使用しているため、1枚1枚各々の質感や色差、木目などが異なります。
- ●天然木を使用しているため、ささくれなどが生じることが稀にあります。小さなお子様を遊ばせたり歩かせたりされる際には、特に事前 に床面などの状態を確かめてからおくつろぎくださいますようお願いいたします。
- ●定期的にネジのゆるみをチェックし、ゆるみがあれば直ぐに締め直してください。
- ●ウッドデッキは地面から各ご家庭に応じて数十センチ高い場所に設置いたしますので、小さなお子様やお身体の不自由な方の転落な どには十分ご注意をしていただきますようお願いいたします。
- 事板をオプションのアルミ幕板をご採用の際には、真夏など気温が高くなる時期はアルミ幕板表面の温度が上昇しますので、低温や けどには十分気を付けていただきますようお願いいたします。
- ●ヒバ木材に含まれている「ヒノキチオール」は防虫・抗菌・消臭効果の高い成分ですが、普段から特に雨(水)に塗れた際に匂い(香り)を 発生させます。人間に対してはリラックス効果のある成分でございますが、万が一不快になられたりご気分が 悪くなられたりされた場 合は医師に直ぐご相談ください。
- ●高圧洗浄機は使用しないでください。表面経年変化の色褪せ(銀褐色)をメンテナンスされたい場合は、サンドペーパーで表面研磨をお 勧めいたします。
- ●天然木の為、火災の原因となりますので火気を近づけないでください。
- ●本製品ヒバセレクトは本来未塗装での販売製品です。使用時に床板・幕板を塗装される場合は、木材保護塗料(例:キシラデコール・ サドリン等)を塗布してください。ペンキなど木が呼吸できなくなる塗料は塗布しないでください。また、木材保護塗料を塗布された際に は、床板・幕板の表面温度は上昇しやすくなりますのでご理解ご了承ください。
- ●フェンスは落下防止柵ではなく、あくまでデザイン重視フェンスですので、登ったり揺すったりしないでください。大きな負荷を掛ける と、破損する原因になります。
- ●フェンスなどへ衣類・布団・洗濯物などを干さないでください。
- ●フェンスを舐めたり、噛んだりしないでください。安全な材料を使用しておりますが、健康を害する恐れがあります。

# ■天然木(青森ヒバ材)の特性について

木材のヒビ割れは、設置環境や天候により木材の表面が乾燥と湿潤を繰り返すことにより発生します。 また、小口や節部は水分を吸収、乾燥する量が他の部分と異なる為、ひび割れが発生しやすくなります。 ただし、他の天然木(塗装仕様)と異なり、木本体に防腐機能がありますので腐りにくく、強度面に影響すること はありません。



ヒビ割れの一例

# ■カビ(黒い斑点)が発生した際のメンテナンスについて

天然木(青森ヒバ材)の持っている特長を活かすため、塗装仕上げのない仕様になっており、使用環境により、カビ(黒い斑点)等が発生す る場合があります。

#### 【カビ(黒い斑点)の発生を抑える方法について】

- ●カビの発生源であるヒバ材についたチリ、ほこりを定期的(月2~3回)に濡れた雑巾等で拭き取ってください。
- ●雨(雪)が降った後に、ヒバ材の上の溜まった雨水(雪)をそのままにせず、雑巾等で拭き取ってください。(特に気温及び湿度の高い6月~9月) ※これらの方法で全てのカビ(黒い斑点)等の発生を防ぐわけではありません。
- [注] デッキブラシ・スチールウール等、硬いものは使用しないでください。 キズの原因となります。

#### 【カビ(黒い斑点)の発生した場合の対応について】

- ●そのままの状態でも強度上問題ありません。
- ●カビ(黒い斑点)を落とす場合は、次亜塩素酸水(酸性)を使用してください。
- 【注】ヒバ材の表面がシルバー色になっている場合、カビと一緒にシルバー色が落ちる場合があります。一度目立たない箇所で確認してください。
- 【注】塩素(アルカリ)系のカビ取り剤は使用しないでください。木の表面組織が破壊され、変色、荒れを引き起こす可能性があります。 ※これらの方法で全てのカビ(黒い斑点)等を落とせるわけではありません。
- ●樹木・屋根等からの雨だれはカビ(黒い斑点)等の発生の要因になる場合があります。この場合は上記のメンテンスをより頻繁に行ってください。

# Harmony Nature ハナウッドシリーズ

国産スギの有効利用	P83-8
HaNaウッドシリーズの特長	Р85-8
HaNaウッドテラス	Р87-8
HaNaウッドパーゴラ	Р89-9
HaNaオーニング	Р91-9
HaNaウッドアーチ	Р93-9
取り扱い注意事項	Р9



# 专

# 国産スギの有効利用で 人と自然が共生する 快適な生活環境づくりを目指します。

森林大国である日本。昔から木は、人の暮らしに欠かせない存在であり、木から授かった恩恵は とても大きいものでした。しかし近年では、技術の発展により木との関係が薄くなってしまった ように感じます。木のぬくもりと、ひとつひとつ異なる多彩な表情、時とともに味わい深くなる経 年変化をお楽しみいただくために、私たちは「国産スギ」の間伐材にこだわり、新たな生命を吹 き込みました。暮らしを快適にする「人にやさしい」木材の素晴らしさをお届けします。

# 人工林における「森林適齢期」の 循環不足は、森林破壊へつながります。



収穫期を迎えた日本の森林。 現在のスギ花粉は約50年前の 植林が原因とも言われています。

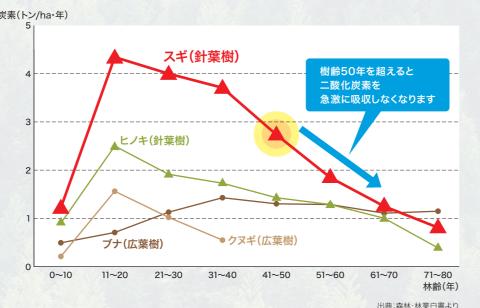
日本の森林率は約7割、その中でもっ とも広い面積を占めるのがスギ林で、 国土の約2割もあります。戦後、復興 に必要な木材資源の確保のため、 1960年代から育てやすく、成長が早 いスギの植林を進めてきました。

しかし外国産の木材が輸入されてか らは、国産の木材の需要が進まず人 工林の管理が疎かにされました。そ れらの植林したスギが50年を経たい ま、伐採・収穫期を迎えています。

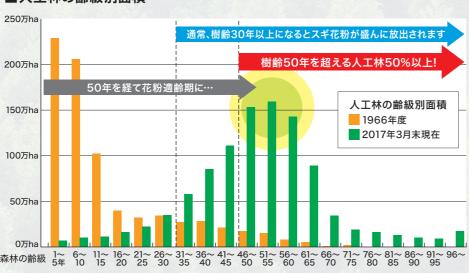
放置されたままの成熟したスギは成 長が遅くなり、CO2の吸収量が極端 に減少します。

ほかにも雨水の捕捉力が低下するこ とによる土砂崩れや、花粉症患者増 加の原因など、人工林が抱えた問題 を解決するために、国産スギ間伐材 を使用していくことが大切です。

# ■樹種別·林齢別炭素吸収量



#### ■人工林の齢級別面積



資料: 林野庁「森林資源の現況」(平成29(2017)年3月31日現在)、林野庁「日本の森林資源」(昭和43(1968)年4月)

# 私たちは「有効利用」の分野で貢献します。

次世代に向けて、森林再生と環境保全を考えた取り組み。

先人たちが植えて育てた森林から木材を収穫・伐採し、建築用材等として利用することによって、その販売収益を用いて伐採 跡地に次の森林を植えて育てることができ、さらに将来の世代がその森林から木材を収穫・伐採し利用することができます。 この「植える→育てる→使う→植える」というサイクルを推進することで、適切な森林整備が確保され、将来にわたる木材の利 用が可能となり、森林保全の活性化につながります。

(株)HANATECHGARDENSは、貴重な木材を有効利用して行くことで人と自然が共生する自然環境づくりを目指します。

# ■森林資源の循環利用(イメージ)





株式会社HANATECH GARDENSは持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



「木づかい運動マーク」に 登録された商品です。

HaNaウッドシリーズ 塗装の特長

■3回塗り(浸透タイプ+造膜タイプ)の塗料

浸透タイプ

造膜タイプ

プライマー

ベースコート

トップコート

塗料種類

1層目・2層目

3層目

2層目

HaNaウッドシリーズは、国産スギ材に

美観を長期間保ち、耐久性も向上、

浸透タイプ (防カビ・防虫・密着性)

浸透タイプ(耐候性・密着性・塗膜強度)

造膜タイプ (伸縮追従性・通気性・下地塗装保護)

耐水性

X

0

通気性

0

耐久性

X

**(** 

追随性 (伸縮)

0

有

低い耐水性と耐候性を高め、尚且つ追従性(伸縮)と通気性を保持する優秀な塗料です。

\*HaNaウッドシリーズの塗料には、3層目の造膜タイプを使用する事で、浸透タイプでは性能の

特殊な塗装(3層積層塗装)を施すことにより

メンテナンス負担の軽減を実現しました。

**HaNaWood** series

# ライトウォルナット(LW) ステインホワイト(ST)

■経年変化による促進劣化試験結果

■抜群の耐候性能

軽減しました。

時間	1,800時間(5~6年相当)
色あせ	ほぼ無し

屋外でも変色や色あせしにくい、高い耐候性と木材

保護性能を持つ「耐候性塗料」を国産スギに塗装し ています。経年変化による定期的なメンテナンスを

※Q-UV昭射設備を用いた促進家化試験(紫外線+水噴射

試験後の方が色が濃い理由

試験後

成熟・酸化(若干の黒ズミ)効果のため

# ■ 耐候性塗料を施したHaNaウッドフェンス(一例)

天然木である国産スギ間伐材を使用しているため、素材本来の質感・色目・木目により一枚一枚表情が異なります。

ダークウォルナット(DW)









ライトウォルナット(LW)

ステインホワイト(ST)

# 天然木材のためご理解ください。



# ■一等材を使用しています。

一等材とは、日本農林規格(JAS)で定められた製材 類の品質等級のひとつです。大小の節やハチクライ (虫食い穴)等が混入している場合もありますが、自然 保護に配慮しそのまま生かしております。ご理解の上 ご使用くださいますようお願いいたします。

# ■節について

大小の節やハチクライ(虫食い穴)等 が混入している場合、使用上全く問題 ない商品だけを厳選しご提供します。 ※写直は塗装前の状能です。















※天然木を使用しているため、木の特質上、気候(風雨・温度・湿度等)や設置環境、経年によりヒビ割れ・小口の割れ・反り・曲がり・ねじれ等が発生します。

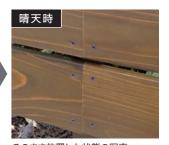
# 雨天時に発生する白いシミについて 雨天時

施工後、雨が降った時に白いシミのようなものが発生することがあります。こ れは塗膜内に界面活性剤が残っている場合に起こりますが、自然乾燥させる ことにより白いシミは減少していきます。

この部分は塗膜が柔らかくなっているため、タオルなどで拭かないくださ い。触らずに乾燥させることにより白いシミは消滅しますので、そのままの状 能で放置してください。

この現象はしばらくの間、雨が降った際に発生することがありますが、現場の状 況により白いシミの発生期間が異なりますので、ご了承ください。





白いシミが発生した時の写直(一例) そのまま放置した状態の写直 ※フェンスは販売終了しています。あくまで「白いシミについての説明」画像となります。

# 木が腐食するメカニズム



#### ■腐朽菌が繁殖する条件

木が腐食するメカニズムは、腐朽菌が繁殖する事で腐食します。腐朽菌 は酸素・温度・栄養分・水分の4つの条件が揃わないと生存できません。 HaNaウッドシリーズの塗料は、3層目の造膜タイプを使用することで、 水の侵入を防ぎ、且つ色落ちを防ぎます(下図参照)

HaNaウッドは3層目のトップコートが

- ●外部からの水分侵入を防止!
- 2 内部塗料の効力を防御!



3層目【トップコート】

国産スギ材

●耐水性を高める事で

雨水の侵入を防ぎ、

●耐候性を高める事で

します。

色褪せ・色落ちを防御

木の腐食を防御します。

2層目【ベースコート】

1層目【プライマー】

トップコートの効力(3~5年目安)がある 期間では、腐食する可能性は極めて低いです。

※メンテナンスはトップコートのみ3~5年に1度再塗装を行う必要あります。

HaNaWood

送 料 別途送料

施工動画

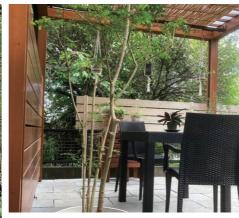
(順次公開予定)

木の温もりを感じながら、雨の日でも愉しみましょう。 国産スギ材を骨組みに使用し、温かみと安らぎを表現しました。 屋根はポリカ折板を採用することで光を取り込みます。

耐積雪性能 20cm相当 耐積雪性能 50cm相当 (600N/㎡ 比重0.3) (1500N/㎡ 比重0.3)

※1. 耐風圧性能は目安であり商品保証値ではありません。







#### ■600タイプ セット価格表

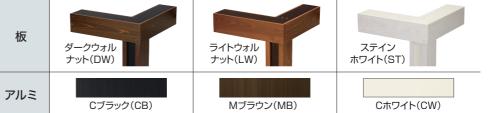
#### ※連棟仕様の価格は、同間口サイズの単体仕様への加質額です。その他の組み合わせは価格表をで参照ください

■ 000プイン ピノー画作技					※建保江塚の画作	合は、同国ロッイスの	り半体工体への加昇	は彼です。ての他の常	日の日からは国情を	でで参照くたさい。	
出幅 D		間口W		単 体 仕 様				連 棟 仕 様			
山幅 ロ	材	質	W12	W18	W24	W28	連棟 W12	連棟 W18	連棟 W24	連棟 W28	
D12	ポリカ	杉+アルミ アーチ	846,500円	982,800円	1,115,200⊞	1,205,800円	634,300円	759,200円	888,000⊞	975,400⊞	
	小い刀	アルミ アーチ	802,500⊞	912,400円	1,018,400⊞	1,091,400円	581,500⊞	680,000⊞	782,400⊓	852,200円	
D18	ポリカ	杉+アルミ アーチ	936,100⊞	1,094,000円	1,248,000⊞	1,356,600円	695,500円	842,000円	992,400円	1,097,800⊞	
סוט		アルミ アーチ	883,100⊞	1,009,200円	1,131,400⊞	1,218,800円	631,900⊓	746,600⊞	865,200円	949,400⊓	
D24	ポリカ	杉+アルミ アーチ	1,025,700円	1,205,200円	1,380,800⊞	1,507,400円	756,700円	924,800円	1,096,800円	1,220,200円	
D24		アルミ アーチ	963,700円	1,106,000円	1,244,400円	1,346,200円	682,300円	813,200⊞	948,000⊞	1,046,600⊞	
D28	ポリカ	杉+アルミ アーチ	1,070,500円	1,260,800円	1,447,200円	1,582,800円	787,300円	966,200⊓	1,149,000⊞	1,281,400円	
	小り刀	アルミ アーチ	1,004,000⊞	1,154,400⊞	1,300,900⊞	1,409,900⊞	707,500⊓	846,500⊓	989,400⊓	1,095,200⊞	

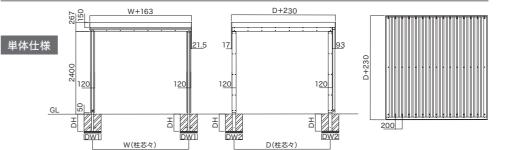
#### ■ 1500タイプ セット価格表 ※連棟仕様の価格は、同間ロサイズの単体仕様への加算額です。その他の組み合わせは価格表をご参照ください。※1500タイプはアルミアーチ仕様のみになります。

出着り	出幅 D 材質		単体	仕様	連 棟 仕 様		
出幅ロ			W12	W18	連棟 W12	連棟 W18	
D12	ポリカ	アルミ アーチ	802,500円	912,400⊓	581,500⊓	680,000⊞	
D18	ポリカ	アルミ アーチ	883,100⊟	1,009,200円	631,900⊞	746,600円	
D24	ポリカ	アルミ アーチ	963,700円	1,106,000円	682,300用	813,200⊟	
D28	ポリカ	アルミ アーチ	1,004,000円	1,154,400円	707,500⊞	846,500⊓	

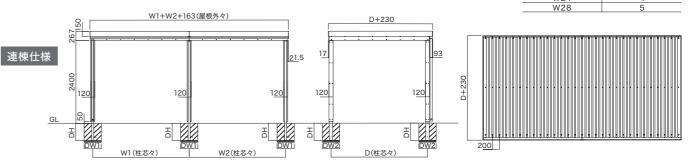
# ■ポリカ折板(クリアマット色) 屋根材について



%板と柱・横桟の組合せは、DW+CB、LW+MB、ST+CWとなります。それ以外は特注となりますので、予めご了承ください。



3山ポリカ折板仕	様
山ピッチ	200mm
幅	600mm
高さ	88mm
厚み	2.0mm
ポリカ折板屋根を	長さ屋根材長さ
<u> </u>	
	1355mm
D18	1955mm
D24	2555mm
D28	2955mm
ポリカ屋根材 拾し	ハ出し員数
テラス間口	屋根材員数
W/12	2



■単体仕様	寸法表(	(mm)
-------	------	------

W12

1500

■カラー

■寸法図

	サイズ		W	ן ט ן	DWI	DW2	DH
		D12	1200	1200		00	
	W12	D18	1200	1800	600		500
	VV IZ	D24	1200	2400	700		500
		D28	1200	2800			
		D12	1800	1200	60	00	
	W18	D18	1800	1800	600		500
		D24	1800	2400	700		
600		D28	1800	2800			
タイプ		D12	2400	1200	600 700		500
	W24	D18	2400	1800			
	VV 24	D24	2400	2400			500
		D28	2400	2800			
		D12	2800	1200	600		500
	W28	D18	2800	1800			
	VV 28	D24	2800	2400	700		
		D20	2900	2900	700		

	連棟 W12	D18	2400	1800	
	建保 WIZ	D24	2400	2400	
		D28	2400	2800	
		D12	3600	1200	
	連棟 W18	D18	3600	1800	
	建保 WIO	D24	3600	2400	
600		D28	3600	2800	
タイプ		D12	4800	1200	
	連棟 W24	D18	4800	1800	
	選休 VV Z4	D04	4000	0.400	

		DLT	2-100	2100			
		D28	2400	2800	700		
		D12	3600	1200	600		
	連棟 W18	D18	3600	1800	000	500	
	建保 WIO	D24	3600	2400	700		
600		D28	3600	2800			
タイプ		D12	4800	1200	600		
	連棟 W24	D18	4800	1800	7 600	500	
	<b>建保 WZ4</b>	D24	4800	2400	700	500	
		D28	4800	2800	700		
	連棟 W28	D12	5600	1200	600	500	
		D18	5600	1800	600		
		D24	5600	2400	700		
		D28	5600	2800	700		
		D12	2400	1200	600		
	連棟 W12	D18	2400	1800	000	500	
	连/x vv iZ	D24	2400	2400	700	300	
1500		D28	2400	2800	700		
タイプ		D12	3600	1200	600		
	連棟 W18	D18	3600	1800	000	500	
		D24	3600	2400	700	300	
		D28	3600	2800	700		

※数値は参考寸法です。保障値ではございません。※風当たりの強い場所ではより強度のある基礎施工をして下さい。※基礎石での施工はしないでください。

■連棟仕様 寸法表(mm)



500

600



参考 ■ダウンライト ※LIXIL社製のダウンライト 「DL-G1型」を使用しています。



■よしず用垂木(2本入) HNEAHADOO 🗆 🗆 サイズ: D12~D28 〇〇 カラー: CB/MB/CW □□

41,000円~50,000円

※よしずは価格に含まれておりません。現場手配となります。

HaNaWood series

# HaNaウッドパーゴラ



ゆっくりな時間を、ゆったりとした空間で過ごしましょう。

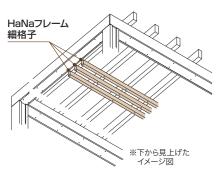
一人でも、仲間や家族とでも、開放感を感じながらくつろげるスペースを演出します。 木製だからできる温もり空間です。





# ■ HaNaウッド パーゴラ セット価格表

	Tid (d) / / C) C) I 画伯式									
	出幅 D	間口 W	W12	W18	W24	W28				
	D12	杉アーチ	607,600円	686,800円	766,000⊓	805,600円				
単体仕様	D18	杉アーチ	666,000円	756,400⊓	846,800円	892,000円				
	D24	杉アーチ	<b>724,400</b> 円	826,000円	927,600円	978,400円				
	D28	杉アーチ	753,600⊓	860,800⊓	968,000⊓	1,021,600⊓				
	出幅 D	間口 W	連棟 W12	連棟 W18	連棟 W24	連棟 W28				
連 棟 仕 様	D12	杉アーチ	409,000⊓	488,200⊓	567,400⊓	607,000⊟				
	D18	杉アーチ	449,400⊓	539,800⊓	630,200⊓	675,400⊓				
※連棟タイプ価格は 同間ロサイズの	D24	杉アーチ	489,800⊓	591,400⊞	693,000円	743,800⊞				
単体タイプへの加算額	D28	杉アーチ	510,000⊞	617,200⊓	724,400⊓	778,000円				



# ■ オプション

部 材 名		サイズ(mm)	品 番	税抜価格	カラー
	杉 D12	30×45杉 L=1050	HNEHKWD12■■	7,900円/本	
	杉 D18 30×45杉 L=1650		HNEHKWD18■■	9,700円/本	DW
HaNaフレーム 細格子	杉 D24 30×45杉 L=2250		HNEHKWD24■■	11,500円/本	LW
4414 2	杉 D28 30×45杉 L=2650		HNEHKWD28■■	12,400円/本	ST
	杉 ネジ	コーススレッドW65(30本入)	HNEHK465■■	2,900円/袋	

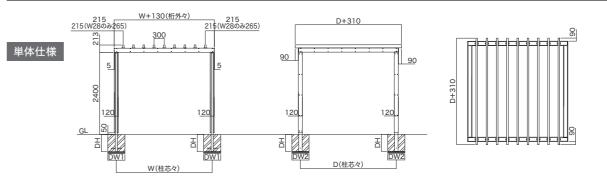
※■■はカラーの色番号が入ります。(DW:ダークウォルナット・LW:ライトウォルナット・ST:ステインホワイト)

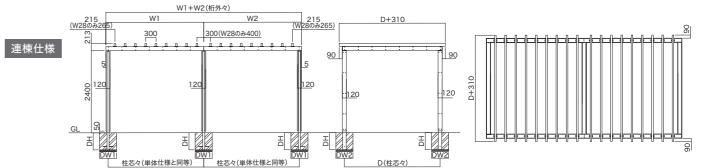
# ■カラー



%板と柱・横桟の組合せは、DW+CB、LW+MB、ST+CWとなります。それ以外は特注となりますので、予めご了承ください。

# ■寸法図





■ 単体仕様	₹寸法表(m	m)					
サ~	イズ	W	D	DW1	DW2	DH	
	D12	1200	1200	60	20		
W12	D18	1200	1800	600		F00	
W IZ	D24	1200	2400	70	00	500	
	D28	1200	2800	700			
	D12	1800	1200	61	20		
W18 -	D18	1800	1800	600		500	
	D24	1800	2400	700			
	D28	1800	2800	700			
	D12	2400	1200	600			
W24	D18	2400	1800	00	00	500	
VV 24	D24	2400	2400	7/	00	500	
	D28	2400	2800	/(	)0		
	D12	2800	1200	600			
W28	D18	2800	1800			F00	
VV 28	D24	2800	2400	7/	20	500	
	D28	2800	2800	700			

# ■連棟仕様 寸法表(mm)

サー	イズ	W1+W2	D	DW1	DW2	DH	
	D12	2400	1200	60	10		
連棟 W12	D18	2400	1800	600 700		500	
连休 WIZ	D24	2400	2400			500	
	D28	2400	2800	700			
	D12	3600	1200	60	10		
連棟 W18	D18	3600	1800	600		500	
	D24	3600	2400	700			
	D28	3600	2800	700			
	D12	4800	1200	600			
連棟 W24	D18	4800	1800			500	
<b>建保 ₩24</b>	D24	4800	2400	70	10	500	
	D28	4800	2800	/ /	00		
	D12	5600	1200	60	10		
連棟 W28	D18	5600	1800	600		500	
	D24	5600	2400	70	10	500	
	D28	5600	2800	/(	700		

※数値は参考寸法です。保障値ではございません。※風当たりの強い場所ではより強度のある基礎施工をしてください。※基礎石での施工はしないでください。



# ■オプション

# HaNaオーニング

HaNaウッドパーゴラの日除けとして最適です。 詳しくは【P89-90】をご参照ください。



HaNaWood series

# HaNaオーニング

納 期 実働 2週間 送 料 別途送料



規格表·詳細図





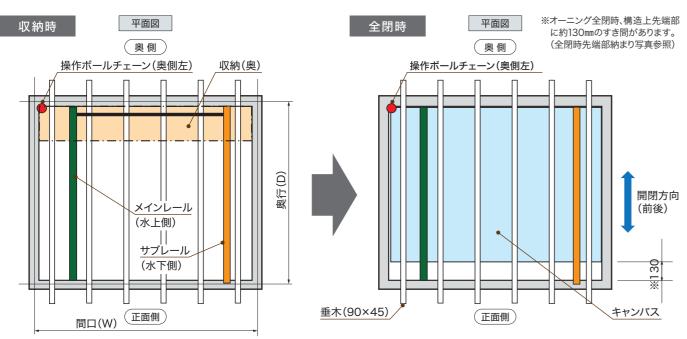




※HaNaオーニングはタカノ社製を採用しております。

# ■基本仕様説明

■操作ボールチェーンは奥側左になります。 ■オーニング取付の際は、「細格子」の取付は不可となります。



# ■キャンバスカラー ※キャンバスカラーは印刷のため実際のいろと異なる場合がございます。

46 ※ストライプ:10cm幅

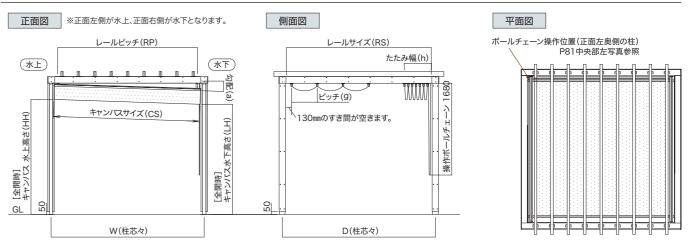
■材質:アクリル100% ■表面処理:テフロン加工(撥水)

38 ※ストライプ:10cm幅

■UVカット:90%以上 ■耐水圧:300mm



# ■寸法図



#### ■寸法表(mm)

#### ※連棟の場合の納まりにつきましては、別途ご相談願います。

-11	13	W	D	RP	D.C.	RS CS g	h	全原	閉時	a(角度)	
9	イズ	l vv	0	KP	K5	CS	9	h	HH	LH	a(月長)
	D12	1200	1200	960	1050	1070	295	280	2290	2210	2.3°
W12	D18	1200	1800	960	1650	1070	370	350	2280	2200	2.3°
WIZ	D24	1200	2400	960	2250	1070	415	420	2280	2200	2.3°
	D28	1200	2800	960	2650	1070	415	490	2280	2200	2.3°
	D12	1800	1200	1560	1050	1670	295	280	2290	2210	1.4°
W10	D18	1800	1800	1560	1650	1670	370	350	2280	2200	1.4°
W18	D24	1800	2400	1560	2250	1670	415	420	2280	2200	1.4°
	D28	1800	2800	1560	2650	1670	415	490	2280	2200	1.4°
	D12	2400	1200	2160	1050	2270	295	280	2290	2210	2.1°
WO 4	D18	2400	1800	2160	1650	2270	370	350	2280	2200	2.1°
W24	D24	2400	2400	2160	2250	2270	415	420	2280	2200	2.1°
	D28	2400	2800	2160	2650	2270	415	490	2280	2200	2.1°
	D12	2800	1200	2560	1050	2670	295	280	2290	2210	1.7°
WOO	D18	2800	1800	2560	1650	2670	370	350	2280	2200	1.7°
W28	D24	2800	2400	2560	2250	2670	415	420	2280	2200	1.7°
	D28	2800	2800	2560	2650	2670	415	490	2280	2200	1.7°

# ■ HaNaオーニング 価格表

※ご発注の際は上記キャンバスカラーを別途ご指示ください。

呼 称				奥 行					
	中士 小		D12	D18	D24	D28			
	W10	品 番	HNOW12D12	HNOW12D18	HNOW12D24	HNOW12D28			
	W12	税抜価格	386,500円/セット	408,400円/セット	446,300円/セット	469,600円/セット			
	W10	品 番	HNOW18D12	HNOW18D18	HNOW18D24	HNOW18D28			
間口	W18	税抜価格	393,800円/セット	417,100円/セット	453,600円/セット	476,900円/セット			
即山	W24	品 番	HNOW24D12	HNOW24D18	HNOW24D24	HNOW24D28			
	VV 24	税抜価格	402,500円/セット	425,900円/セット	463,800円/セット	487,100円/セット			
	Was	品 番	HNOW28D12	HNOW28D18	HNOW28D24	HNOW28D28			
	W28	税抜価格	408,400円/セット	431,700円/セット	472,500円/セット	495,900円/セット			

HaNaWood :

# HaNaウッドアーチ



お客様やご家族を温かくお出迎え。 ナチュラルな木のアーチが、来訪者や家族をやさしく迎えてくれます。 エントランスだけでなく、ガーデンデザインにもぴったりな演出アイテムです。



# ■ HaNaウッドアーチ セット価格表

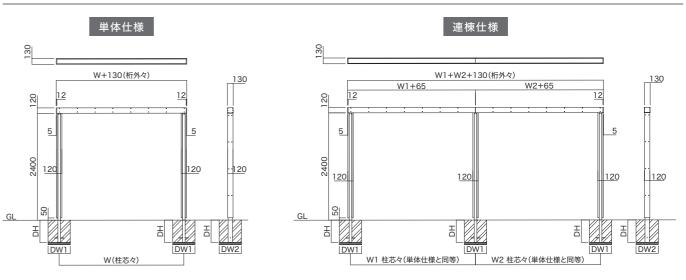
	Thereto year of the many				
単体仕様					
間口	W12	W18	W24	W28	
税抜価格	264,800ฅ	282,800ฅ	300,800ฅ	309,800⊩	
連棟仕様 ※連棟タイプ価格は 同間口サイズの 単体タイプへの加算額					
間口	連棟 W12	連棟 W18	連棟 W24	連棟 W28	
税抜価格	153,900⊩	171,900ฅ	189,900ฅ	198,900⊩	

# ■カラー



※板と柱・横桟の組合せは、DW+CB、LW+MB、ST+CWとなります。それ以外は特注となりますので、予めご了承ください。

# ■寸法図



	■単体仕様	寸法表(mm)	)		
	間口	W	DW1	DW2	DH
	W12	1200	600	600	500
	W18	1800	600	600	500
	W24	2400	600	600	500
	W28	2800	600	600	500
-					

# ■連棟仕様 寸法表(mm)

	14X(IIIII)					
間口	W	W1	W2	DW1	DW2	DH
W12+W12	2400	1200	1200			
W12+W18	3000	1200	1800	600	600	500
W12+W24	3600	1200	2400	800	600	500
W12+W28	4000	1200	2800			
W18+W12	3000	1800	1200			
W18+W18	3600	1800	1800	600	600	500
W18+W24	4200	1800	2400	000	000	300
W18+W28	4600	1800	2800			
W24+W12	3600	2400	1200			
W24+W18	4200	2400	1800	600	600	500
W24+W24	4800	2400	2400	000	000	300
W24+W28	5200	2400	2800			
W28+W12	4000	2800	1200			
W28+W18	4600	2800	1800	600	600	500
W28+W24	5200	2800	2400	] 500	000	300
W28+W28	5600	2800	2800			

※数値は参考寸法です。保障値ではございません。※風当たりの強い場所ではより強度のある基礎施工をしてください。※基礎石での施工はしないでください。





# HaNaWood

取り扱い注意事

# 取り扱い注意事項

# ■使用上・安全上のご注意

- ●天然木を使用しているため、木の特質上、気候(風雨・温度・湿度 等)や設置環境、経年によりヒビ割れ・小口の割れ・反り・曲がり・ ねじれ等が発生します。
- ●天然木を使用しているため、1枚1枚各々の質感や色差、木目な どが異なります。
- ●天然木を使用しているため、経年変化によりヒビ割れ、ささくれな どが生じることがあります。手に触れる場所はケガをする恐れが ありますのでご注意ください。
- ●定期的にネジのゆるみをチェックし、ゆるみがあれば直ぐに締め 直してください。
- ●HaNaウッドシリーズへ衣類・布団・洗濯物などを干さないでくだ さい。塗料の特性上、塗料が色移りする可能性がまれにあります。

- ●深いキズやヒビ割れが発生してしまった場合、水が浸入し腐食の 原因となってしまうため、その際は使用を中止して施工業者へご 相談ください。
- ●高圧洗浄機は使用しないでください。
- ●天然木の為、火災の原因となりますので火気を近づけないでください。
- ●アルコール、ベンゼン、アセトンなどの有機溶剤や石油類などは 塗装面を侵してしまうので、使用しないでください。腐食・変形や 割れの原因となります。

# ■日常のお手入れ

# 汚れの程度と清掃方法

状 況	用具	清掃方法
汚れが軽い場合	やわらかい布またはスポンジと水	やわらかい布かスポンジで水拭きした後、 からぶきしてください。
汚れがひどい場合	やわらかい布と中性洗剤	中性洗剤を薄めた液で汚れを落とし、洗剤が残らない ように水洗いしてください。その後からぶきしてください。

# ■メンテナンスについて

#### 塗布する前に下記をご確認の上、実施してください。

- ●雨の日は避けて作業を行ってください。
- ●冬季は塗料が固くなり塗装しずらい為、春季~秋季での実施をお勧めします(塗布時の気温5℃以上)。
- ●塗布量は、120~150g/m(1回につき)となります。これを3~6時間間隔を空けて2回繰り返します。



後は、からぶきで表面を拭き取って てください)。 ください。



しくはペーパーやすり(#320以 ラーで塗布します。※2回塗ります す。※塗布後は1日~1日半は触れ 上)で表面全体を研磨します。研磨 (1回目とは3~6時間間隔を空け ないでください。



市販のスコッチブライト(工業用)も 専用の塗料を刷毛もしくはロー 2回塗布後、メンテナンス完了で

耐候性試験上では5~6 年経過しても表面塗料が 無くなっている事はござい ませんが、設置環境によっ ても左右されます。 より長持ちさせるために、 3~5年でのメンテナンス をお勧めします。

部 材 名	仕様	カラー	品 番	税抜価格
メンテナンス用トップコート (2kg)	6~8㎡/2kg	ダークウォルナット(DW) ライトウォルナット(LW) ステインホワイト(ST)	HNFMT2KG■■	23,000円/セット





株式会社 HANATECH GARDENS は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



林野庁が認定した 「木づかい運動マーク」に 登録された商品です。

# 「木づかい=木を使うこと」

木を知り・木を使い・木を活かし、森を育む。 それは地球環境への「気づかい」です。 また、森林・林業・木材産業に関わる取組が、 SDGsを支援することにもつながります。

木づかい.com



(株) HANATECH GARDENSは、 エクステリアの未来をつなぐ、 持続可能な社会と生活に貢献します。

※株式会社HANATECH GARDENSは、エクステリアメーカーである株式会社F&Fと複数の製造会社とが連合・融合したエクステリア商品の開発・製造会社です。



# **HaNaWood** series

# 「スマート F-ウォール」「快天浴シリーズ ヒバセレクト」 「HaNaウッドシリーズ」は、全国のエクステリア専門商社と (株)HANATECH GARDENSが共同開発した商品です。

ハナテックガーデンズ商材のお取り扱いは、全国に広がるネットワークでサポートしております。 商品の詳細・ご購入は、お近くのエクステリア専門商社にお問い合わせください。





販売元

全国エクステリア専門商社

開発·製造元 株式会社HANATECH GARDENS\*

※株式会社HANATECH GARDENSは、エクステリアメーカーである株式会社F&Fと 複数の製造会社とが連合・融合したエクステリア商品の開発・製造会社です。



# 北海道

株式会社フジイ	〒001-0915 北海道札幌市北区新琴似町775番地24	TEL.011-762-2222 FAX.011-763-2000
東北		
株式会社メイクランド東北	〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東三丁目3番20号	TEL.022-390-7691 FAX.022-390-7693
関東·甲信越		
ウチダ商事株式会社	〒179-0085 東京都練馬区早宮2-17-47 平和台STビル2F	TEL.03-3934-0103(外構資材部 FAX.03-3934-7090
協栄ジェネックス株式会社	〒153-0064 東京都目黒区下目黒3丁目7番16号	TEL.03-3493-6546 FAX.03-3492-8055
群峰アクシア株式会社	〒174-8530 東京都板橋区坂下1丁目35番3号	TEL.03-3969-3034 FAX.03-3969-7899
フジクレスト株式会社	〒145-0071 東京都大田区田園調布2-36-5	TEL.03-3721-7281 FAX.03-3721-7284
株式会社メイク	〒160-0003 東京都新宿区四谷本塩町14番1号 第2田中ビル4F	TEL.03-3354-7717(営業本部) FAX.03-3354-7767
東海·北陸		
株式会社三富	〒501-6012 岐阜県羽島郡岐南町八剣7丁目75番地	TEL.058-247-5597(営業部) FAX.058-247-3655
三富北陸株式会社	〒920-0003 石川県金沢市疋田3丁目11番地	TEL.076-255-0714 FAX.076-255-0715
井上定株式会社	〒542-0086 大阪府大阪市中央区西心斎橋2-1-5 11階	TEL.06-4708-5370 FAX.06-4708-5357
株式会社エクステリアワタナベ	〒612-8499 京都市伏見区下鳥羽南円面田町49番地	TEL.075-621-8950 FAX.075-622-1102
株式会社エーベック	〒675-0018 兵庫県加古川市野口町坂元329-53	TEL.079-425-0610 FAX.079-425-0617
グリーン株式会社	〒581-0027 大阪府八尾市八尾木1丁目221番地	TEL.072-993-3387(八尾営業所 FAX.072-994-6503
株式会社ワイズ	〒566-0034 大阪府摂津市香露園2番8号	TEL.072-635-1566 FAX.072-635-4276
四国		
旭ブロック建設株式会社	〒780-8010 高知県高知市桟橋通4丁目15番23号	TEL.088-832-1234 FAX.088-832-1272
株式会社外装	〒781-5103 高知県高知市大津乙1765-3	TEL.088-866-8885 FAX.088-866-6478
 中国		
株式会社エクシス	〒800-0365 福岡県京都郡苅田町苅田3787-8	TEL.093-435-0100(営業本部) FAX.093-435-0180
株式会社クラタクリエイト	〒731-4396 広島県安芸郡坂町北新地4-2-58	TEL.082-885-1511 FAX.082-885-3434
 九州		