

# スマート・Fウォール NEW

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 WALL

スマート・Fウォール

パネル重量が  
コンクリートブロックの約 **1/50**。  
倒壊時の危険が最小限に抑えられます。※PSパネルと12cmコンクリートブロックの㎡あたりの重量比較

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・開口部なども組み込み自由です。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

独立基礎・布基礎より  
選択可能

## 従来のコンクリートブロック

### 厚み

高さ2mを超える場合  
ブロック厚は15cm以上

### 高さ

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

### 基礎

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
重量	パネル	<b>3kg/㎡</b> *1	150kg/㎡以上*3
	構造部材	<b>5~8kg/㎡</b> *2	別途 モルタル・横筋
高さ制限		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
基礎		独立基礎・布基礎より選択可能	連続基礎
施工		ネジ組立施工	配筋+モルタル充填施工
工期		短期化が可能	従来通り
デザイン性		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
耐震性		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

\*1. 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。

\*3. 12cm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(乾式工法)の特徴

### 01 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



### 02 優れた耐久性と実績の素材を採用

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。



※写真はイメージです。

### 03 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、  
 安全な品質を確認しています。



試験前



試験後

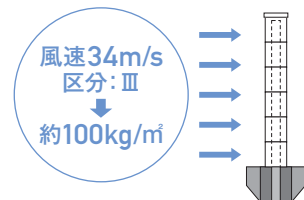
耐風圧強度

**34**  
 m/s

※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  
 が大きくなります。

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、**国土交通省告示第1454号に定められた風速 $V_0=34\text{m/s}$ (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 $V_0=34\text{m/s}$ (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、設置条件により風速 $V_0=34\text{m/s}$ 以上の強度が必要な場合もあります。必要に応じて柱の取付本数を増やし、強度UPも可能です。  
 ※詳しくはお問合せください。



※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。

スマート・Fウォール **NEW**

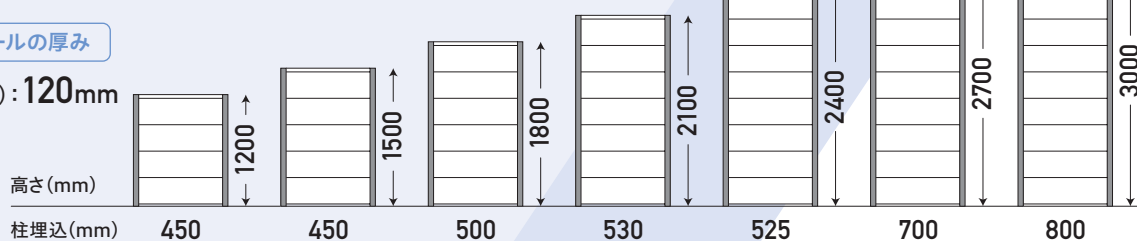
「安心・安全」の考えから生まれた、  
スマート・Fウォールはこれからの時代の壁（ウォール）です。

## 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。

## スマート・Fウォールの厚み

■PSパネル(生地): 120mm



## 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、  
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。

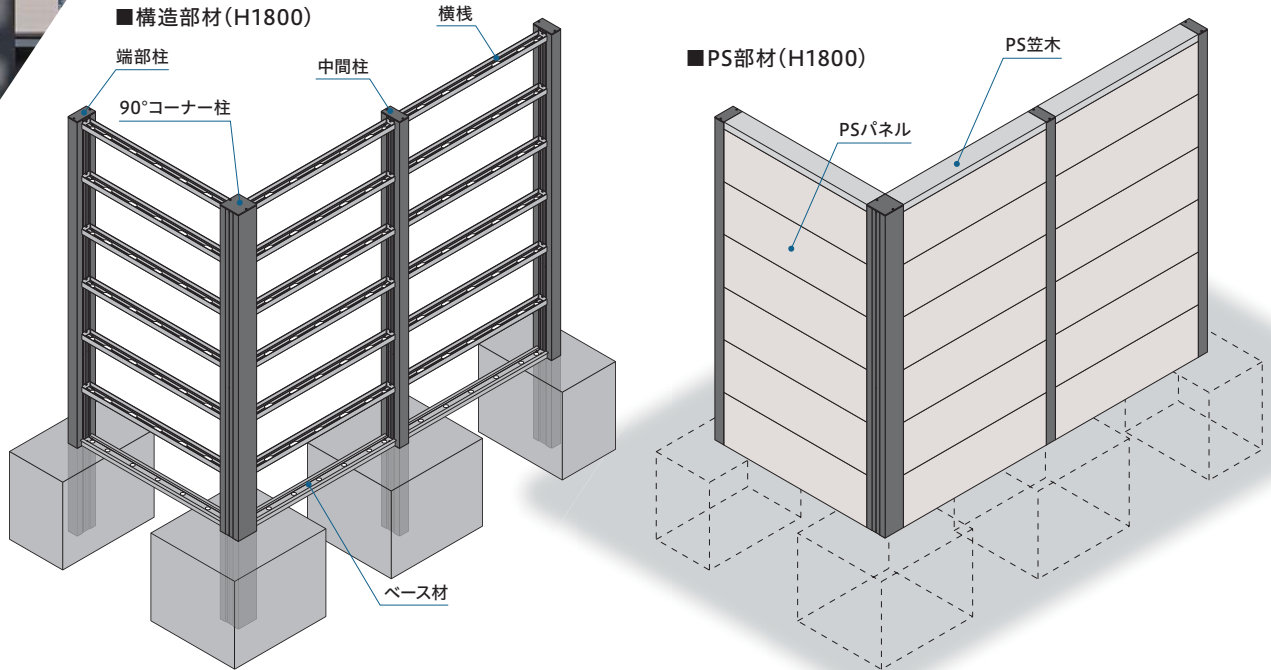


## 隙間が豊かな生活空間をサポート。

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、構造材にアルミ型材、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。

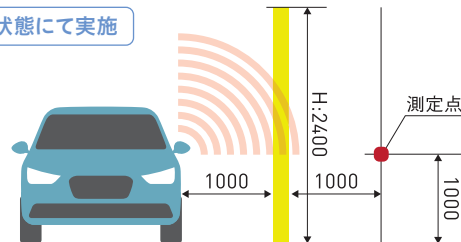
交通量が多い場所、駐車場などに面した深夜の騒音が気になる場所で、周囲の騒音を緩和して静かな生活環境をサポートします。

### 1 騒音の目安



### 2 スマート・Fウォール測定値

屋外で実際の施工状態にて実施



塀無の場合 **75dB** | 騒音レベル: うるさい  
 塀有の場合 **57dB** | 騒音レベル: 普通

低減効果 **18dB** | 人が立った高さ(1.2m)では **約14dBの低減効果**

※某有名メーカーの設置効果 確認試験結果

音圧レベル差	音エネルギー	感じ方
3dB	1/2	辛うじて差がわかる
5dB	1/3	はっきりと差が判る
10dB	1/10	1/2の差に感じる
20dB	1/100	大差があると判る

効果大

※本数値は、屋外で実際の施工状態で、騒音計にて測定した数値になります。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。

※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。