

■本 社  
〒110-0016 東京都台東区台東 4-14-8  
シモジパークビル・アネックス 5F  
TEL 03-5935-7221 / FAX 03-5935-7231

■名古屋営業所  
〒485-0059 愛知県小牧市小木東 2-122  
TEL 0568-65-6752 / FAX 0568-65-6753

■越谷第1倉庫  
〒343-0002 埼玉県越谷市平方 2616  
TEL 048-977-3122 / FAX 048-940-1106

■越谷第2倉庫  
〒343-0002 埼玉県越谷市平方 2359-2  
TEL 048-977-3122

■春日部倉庫  
〒344-0014 埼玉県春日部市豊野町 1-22-4  
TEL 048-737-4855 / FAX 048-737-4865

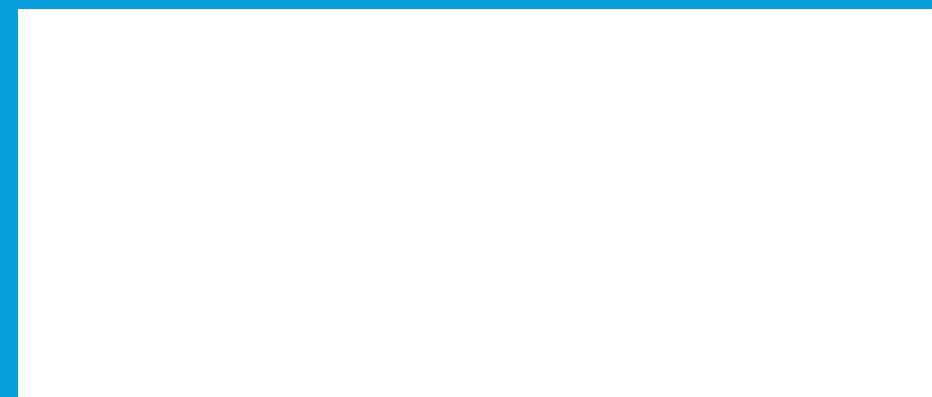
■境倉庫  
〒306-0415 茨城県猿島郡境町大歩 1277-1  
TEL 0280-33-6953 / FAX 0280-33-6963

仮設資材カタログ

# Japan ALPHA



# Industry Corporation



※カタログ掲載商品について  
このカタログの掲載内容は、製品改良等により、仕様及び外観の一部を予告なく変更する場合があります



## CONTENTS



防音アフィラウォール

P2～



防音パネル

P5～



ゲート一覧

P8



ゲート各種

P9～



鋼製仮囲い

P15～



ガードフェンス / 防音シート  
単管パイプ / クランプ

P17

P18

“快適で安全な” 工事現場に貢献する

# セキスイ 仮囲いパネル 防音アフィラウォール®

セキスイの仮囲いパネル防音アフィラウォールは遮音パネルと吸音材+パンチングパネルを組み合わせた新世代の防音仮囲いパネルです。周辺環境配慮製品として様々な工事現場でお役に立てます。

**NETIS** 登録 No. **KT-120034-A** 防音アフィラウォールは国土交通省が運用しているNETIS(新技術情報提供システム)に登録されました。



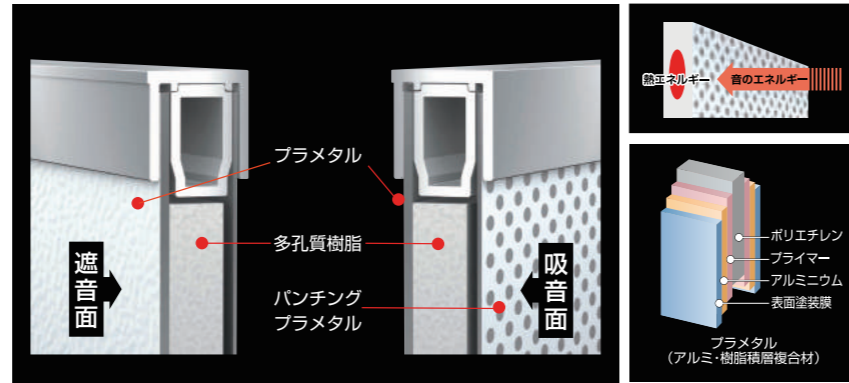
※本カタログでいう「防音」とは、仮囲いで囲まれた空間から仮囲いを透過する騒音を低減する効果をいいます。



## 優れた防音性能の仕組み 独自の遮音+吸音構造

### 各種構成素材の特性を生かした高性能“防音アフィラウォール”

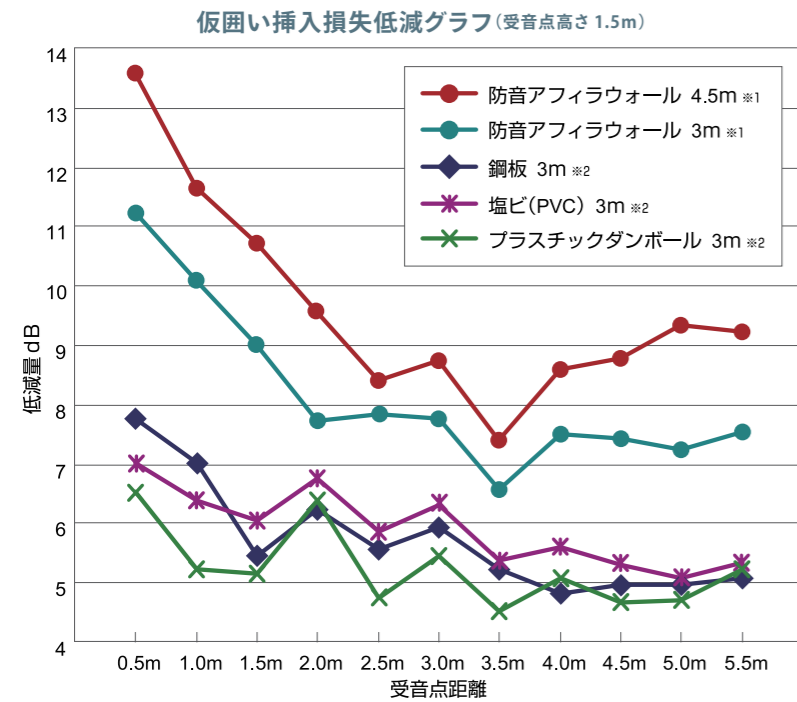
防音アフィラウォールの遮音面には、セキスイ独自の技術で開発したプラメタル(アルミ・樹脂積層複合材)を採用、吸音材との組み合わせで防音性能を高めます。また、吸音面には、パンチングプラメタルを使用、パンチングの開口部から入った音を多孔質樹脂により音のエネルギーから熱エネルギーに変えて騒音を低減します。



## 防音アフィラウォールと他種一般材料の防音効果比較

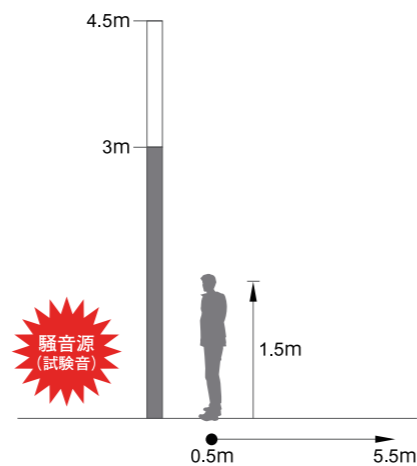
オーバーオール値 ※表示グラフ

※各周波数バンド毎の騒音レベルの総和をとった合成レベルをオーバーオール値といいます。

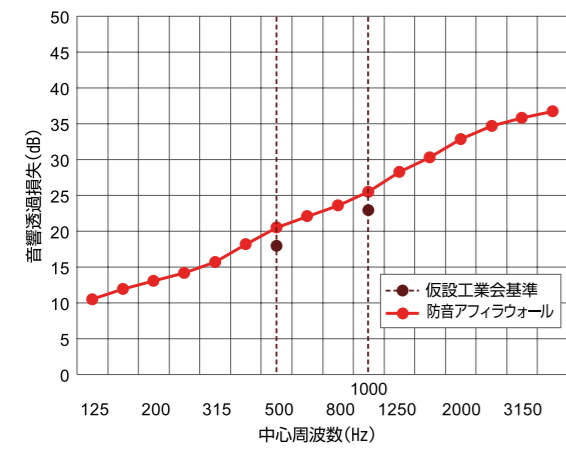


受音点を人間の耳の高さを想定した高さ1.5mに設定し、受音点距離を仮囲いパネルより0.5m~5.5mの距離に移動し、順次、音の低減量を測定しました。

※1防音アフィラウォールは高さ3m及び4.5mの場合の低減量を測定  
 ※2鋼板、塩ビ、プラスチック段ボールについては高さ3mの場合のみの低減量を測定  
 いずれも測定値であり、保証値ではありません



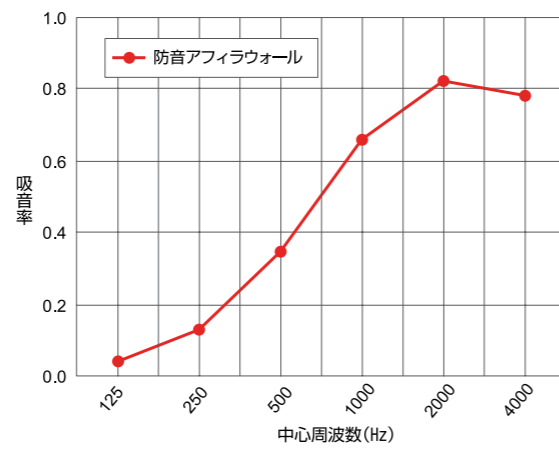
### 音響透過損失試験結果



JIS A 1416「実験室における音響透過損失測定方法」

仮設工業会の定める、仮設防音パネルの音響透過損失基準500 Hz:18db以上 1.000 Hz:23db以上の数値を満たしている結果です。

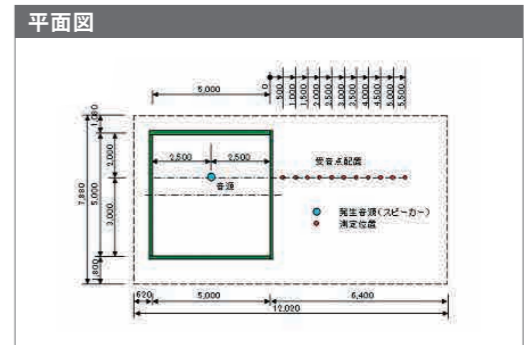
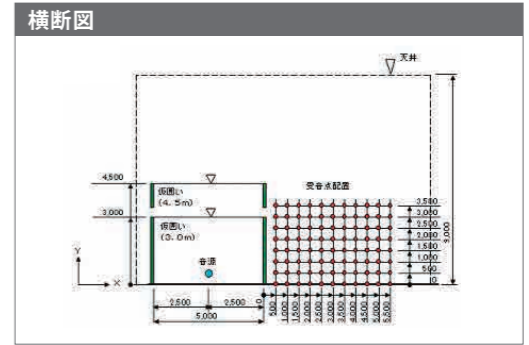
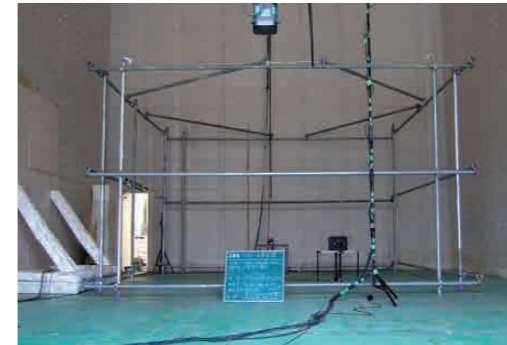
### 残響室法吸音率



JIS A 1409「残響室法吸音率の測定方法」

## 音響性能 設置効果確認試験

積水樹脂 滋賀工場内、音響試験棟の半無響室において、防音アフィラウォール並び他種一般材料を、実現場のシミュレーションとして、四角(5m×5m)に囲い、その囲いの中でスピーカー騒音を発生させ、仮囲いパネルの外側88箇所を仮囲いを設置したときと、設置しないときの騒音を測定しました。その測定結果より仮囲いを設置した時の防音効果として各種材料の挿入損失低減量を算出しました。



・受音点では仮囲いを透過した音と仮囲いの上から回り込んだ回折音を受音します。  
 〈受音点88箇所〉  
 高さ方向:0mから3.5m 8箇所  
 横方向:0.5mから5.5m 11箇所  
 〈音源〉90db

〈図1:音源、受音点、仮囲い壁の配置〉

## 防音アフィラウォール 製品規格表

従来の鋼製パネルより40%の軽量化を実現 (m換算)

(※防音アフィラウォール 900×3000 20kgと鋼製パネル 500×3000 18kgの比較)

| H:3000  | 品番           | W(mm) | H(mm) | 重量(kg) |
|---------|--------------|-------|-------|--------|
| 標準パネル   | AW II S 0930 | 900   | 3000  | 20.0   |
| 標準パネル   | AW II S 4530 | 450   | 3000  | 12.2   |
| コーナーパネル | AW II C 4530 | 450   | 3000  | 15.5   |
| 調整パネル   | AW II X 4530 | 450   | 3000  | 7.0    |
| クリアパネル  | AW II P 4530 | 450   | 3000  | 8.8    |
| H:4500  | 品番           | W(mm) | H(mm) | 重量(kg) |
| 標準パネル   | AW II S 4545 | 450   | 4500  | 18.1   |
| コーナーパネル | AW II C 4545 | 450   | 4500  | 23.1   |
| 調整パネル   | AW II X 4545 | 450   | 4500  | 10.4   |
| クリアパネル  | AW II P 4545 | 450   | 4500  | 13.1   |
| ドアパネル   | 品番           | W(mm) | H(mm) | 重量(kg) |
| ドアパネル   | AW II D 0920 | 900   | 2000  | 21.6   |
| 標準パネル   | AW II S 0925 | 900   | 2500  | 16.9   |
| 標準パネル   | AW II S 0910 | 900   | 1000  | 7.3    |

※H:2000仕様も標準規格です。上部製品図参照願います。

## 取付金具

締め付けるだけでアフィラウォールを設置できます。又、任意の位置に取付けが可能。従来の500mm巾品に比べて約2倍の巾なので、金具の使用数量は、防音アフィラウォール900巾使用の場合は、約半分で済みます。



専用金具 取付時



AWK金具 87g (専用取付金具)



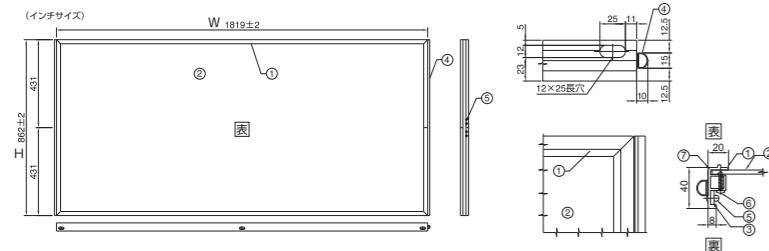
CPK金具 150g (調整固定金具)

# 防音パネルビルガードSX・SB (一社) 仮設工業会 認定品

ビルガードは建設現場に求められる多様なニーズにお応えします。

(社) 仮設工業会認定品  
防音、防災、耐風強度、落下物試験全て認定基準をクリアしていますので公共工事は勿論のこと、民間工事でも安心して御使用頂けます。

## 各種構成素材の特性を生かした高性能防音パネル



- ① アルミフレーム
- ② アルミ樹脂積層複合板「プラメタル」
- ③ ジョイントプレート
- ④ パッキン
- ⑤ リベット
- ⑥ テックスビス
- ⑦ コーキング

### 規格表

| 品番               | T(mm)  | インチ        |      |        | メートル       |     |        |
|------------------|--------|------------|------|--------|------------|-----|--------|
|                  |        | L          | H    | 重量(kg) | L          | H   | 重量(kg) |
| SX4<br>(防音パネル)   | 40(23) | S X 4-18 I |      |        | S X 4-18 M | 850 | 9.8    |
|                  |        | 1819       | 862  | 10     | 1790       | 850 | 9.8    |
|                  |        | S X 4-15 I |      |        | S X 4-15 M | 850 | 8.4    |
|                  |        | 1514       | 862  | 8.6    | 1490       | 850 | 8.4    |
|                  |        | S X 4-12 I |      |        | S X 4-12 M | 850 | 6.9    |
| 1209             | 862    | 7.1        | 1190 | 850    | 6.9        |     |        |
| 09               | 40(23) | S X 4-09 I |      |        | S X 4-09 M | 850 | 5.5    |
|                  |        | 904        | 862  | 5.6    | 890        | 850 | 5.5    |
|                  |        | S X 4-06 I |      |        | S X 4-06 M | 850 | 4.1    |
| 600              | 862    | 4.2        | 590  | 850    | 4.1        |     |        |
| コーナー             | 40     | S X 4-C I  |      |        | S X 4-C M  | 850 | 1.5    |
|                  |        | 115        | 862  | 1.5    | 115        | 850 | 1.5    |
| SX3<br>(採光防音パネル) | 40(23) | S X 3-18 I |      |        | S X 3-18 M | 850 | 10.4   |
|                  |        | 1819       | 862  | 10.7   | 1790       | 850 | 10.4   |



## 特長

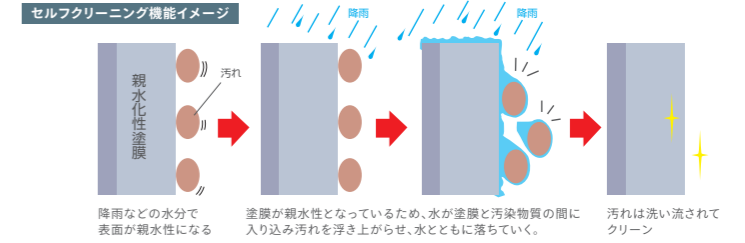
- 軽量** 防音性能とパネル強度をさらに高め、構成部材の見直しによる軽量化を実現しました。
- 安全** 段付きアルミフレームのため荷崩れしません。
- コスト** 段付きアルミフレーム構造のため、従来品の2倍の枚数が運搬でき、輸送コストが従来の1/2です。(10t 平車で1000枚のパネルが積載可能です。)
- スペース** スtockヤードのスペースも約50%の省スペース化を図れます。(例) 従来1000坪のヤード面積で使用していた場合、半分の500坪で済みます。
- CO2排出量削減** 運送効率が従来の半分で済むため、CO2排出量も軽減できます。

## 美観性 互換性

セルフクリーニング機能付塗装を施していますので雨水で汚れが落ち易く、使用後の洗浄が容易です。また、雨水がたまりにくいフレーム形状になっていますので雨筋汚れが軽減されます。従来のSB仕様とは表面意匠が同等ですので施工時での互換性があります。

■親水性の作用で発現する『セルフクリーニング機能』による新しい塗装仕様  
アルミ樹脂積層複合板表面の通常のポリエステル樹脂系塗料に親水化剤を添加し、効率的な親水性塗膜を実現しました。アルミ樹脂積層複合板の表面が雨水などによって親水化し「セルフクリーニング機能」が発現します。

※『セルフクリーニング』とは塗膜表面の親水性の作用により雨水で表面の汚れを洗い流す事です。



## (一社) 仮設工業会 認定基準と試験結果

'92年11月30日第127回認定検査審査委員会において、積水樹脂プラメタル株式会社本社工場の防音パネル(SB6)が認定第1号として審査合格しました。つづいて採光防音パネル(SB5)が'96年2月28日に審査合格しました。以降、毎年認定更新を続けています。

### ■防音パネルの認定基準 (社団法人) 仮設工業会

この基準は、主として建築工事現場において、鋼管足場などの仮設構造物の外構面に設け、工事騒音の外部への伝播防止及びボルト等の外部への飛来防止のために用いられる防音パネルについて適用する。

### 防音パネル仮設工業会認定試験基準

#### 1 ① 曲げ強度試験

| 荷重の最小値   | 平均値      |
|----------|----------|
| 2.85kN以上 | 3.14kN以上 |

#### 2 防炎性能

1 防音パネルは、消防法(昭和23年7月24日法律第186号)第8条の3に定める次表の防炎性能を有するものでなければならない。

| パネル材重さ | 450g/m <sup>2</sup> を越えるもの※ |
|--------|-----------------------------|
| 残炎時間   | 5秒以下                        |
| 残じん時間  | 20秒以下                       |
| 炭化面積   | 40cm <sup>2</sup> 以下        |

注) ※45°メッケルバーナ法による。

2 上記の防炎性能の試験は、公共の機関その他当会が定めた機関で行うものとする。

#### 3 防音性能

1 防音パネルは、次の表の音響性能を有するものでなければならない。

| 周波数 (Hz) | 音響透過損失 (dB) |
|----------|-------------|
| 500      | 18以上        |
| 1000     | 23以上        |

2 上記の音響性能の試験は、日本工業規格A1416(実験室における建築部材の空気音遮断の性能測定方法)に定める方法により公共の機関その他当会が定めた機関で行うものとする。

### 防音パネル仮設工業会認定試験基準

#### 取付方法

- 防音パネル用のクランプの取付けは、3.4kN・cm以上4.4kN・cm以下の締付けトルクで行うものとする。
- 防音パネルの防音パネル用のクランプへの取付けは、取付部のかりしるを大きくするものとする。
- 最上段の防音パネルの上部は、防音パネル用のクランプのフックが下向きとなるように取付のものとする。
- 防音パネルは隣接するパネル間に隙間のないように取り付けるものとする。
- 防音パネルを取付けた枠組足場のつなぎの取付け感覚は、垂直方向3.6m以下、水平方向3.7m以下とする。
- 風速が14mを越える強風時においては、倒壊防止対策を施すものとする。

### ビルガード (防音パネル) 試験結果 SB6-SC

#### 1 ① 曲げ強度試験

| 供試体 NO.  | 1        | 2   | 3   | 平均値      |
|----------|----------|-----|-----|----------|
| 強度 kN    | 5以上      | 5以上 | 5以上 | —        |
| 認定基準による値 | 2.85kN以上 |     |     | 3.14kN以上 |

#### 1 ② 落下試験

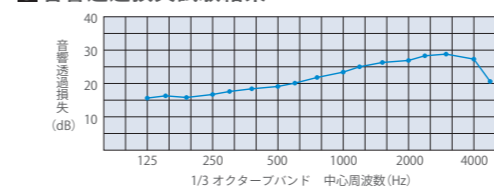
| 供試体 NO. | 1 | 2 | 3 |
|---------|---|---|---|
| 貫通の有無   | 無 | 無 | 無 |

#### 2 防炎性能試験 (財団法人 日本防災協会)

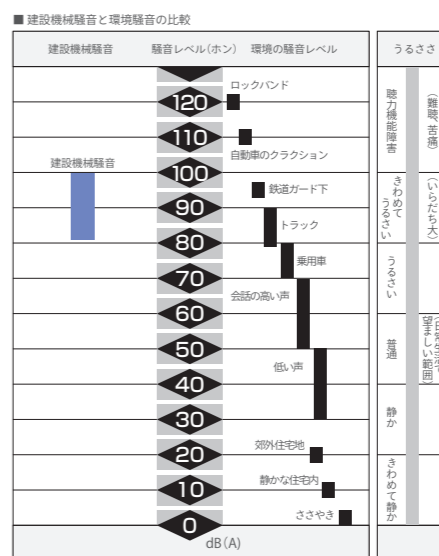
##### 消防法施行規則第8条の3の合格基準

| 加熱時間     | 試験項目 | 残炎時間 (秒) | 残じん時間 (秒) | 炭化面積 (cm <sup>2</sup> ) |
|----------|------|----------|-----------|-------------------------|
| 2分加熱     | NO.1 | 0        | 0         | 0                       |
|          | NO.2 | 0        | 0         | 0                       |
|          | NO.3 | 0        | 0         | 0                       |
| 着炎後 6秒加熱 | NO.1 | —        | —         | —                       |
|          | NO.2 | —        | —         | —                       |

#### 3 音響透過損失試験結果 (財団法人 小林理学研究所 測定値)

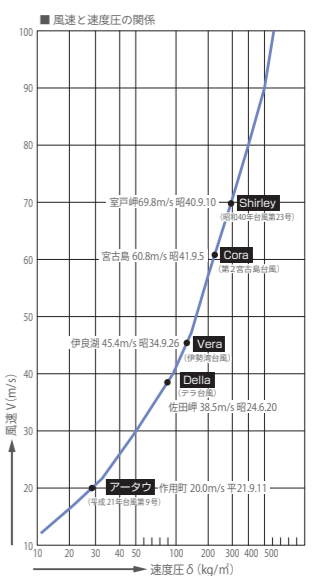


### 建設機械騒音と環境騒音の比較



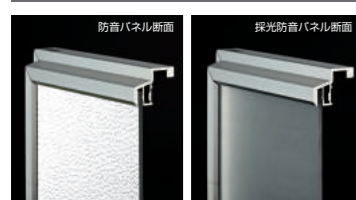
※ 建築機械の作業性は音源より30m離れた地点で測定されることが多く、一般には100(A)以下です。  
● dB(A)とは世界共通の騒音レベルを表す計量単位で、我国ではホンと呼ぶこともあります。

### 風速(m/s)速度圧(kg/m<sup>2</sup>)の関係

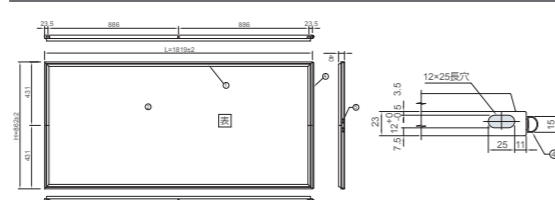


日本上陸の過去の大きな台風の最大風速 (m/S) がどの位の荷重になるのかが読み取れます。ビルガードは、350kg/m<sup>2</sup>(風速75m/S相当)の荷重にも耐える強度試験結果が出ています。

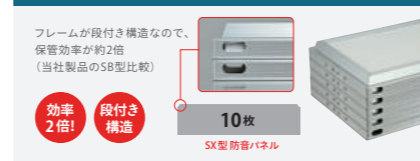
### ビルガード SX



### 各種構成素材の特性を生かした高性能防音パネル



#### 保管効率



### 採光/防音/保温養生パネル 多機能採光防音パネル

(社) 仮設工業会認定品  
防音、防災、耐風強度、落下物試験全て認定基準をクリアしていますので公共工事は勿論のこと、民間工事でも安心して御使用頂けます。

### 優れた特性を持つポリカーボネート表面材とした採光防音パネル



### ■表面材(ポリカーボネート)の特性

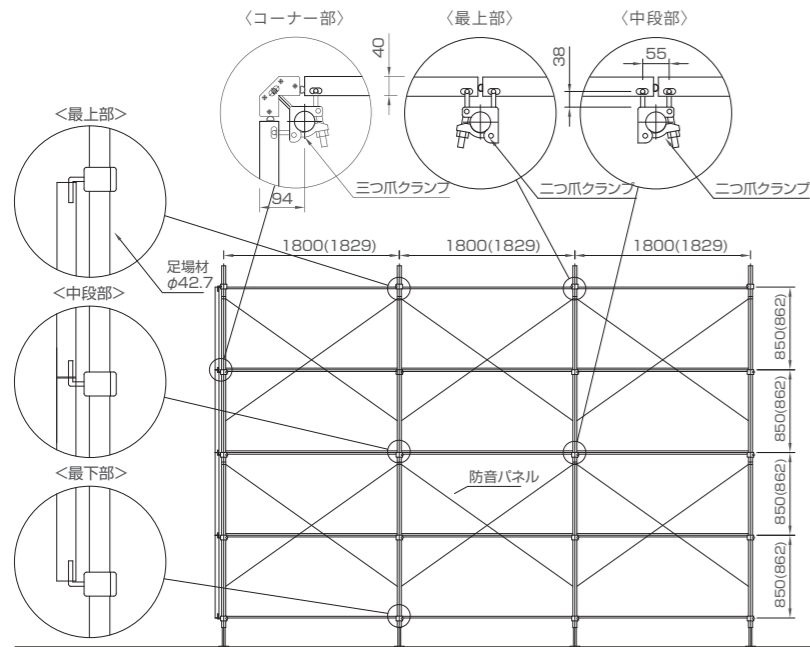
- 光線透過率抜群**  
全光線透過率が86%と優れています。
- 優れた耐衝撃性**  
強化ガラスの150倍!  
アクリルの約40倍の耐衝撃強度を有しています。
- 優れた耐熱性、耐寒性**  
荷重たわみ温度135℃、脆化温度-100℃以下と広い温度範囲で使用できます。  
特に寒冷地用として最適です。
- 自消性**  
有毒ガスが発生しにくく、火源が離れたら自然に火が消える"自消性"プラスチックです。

#### 規格表

| 品番      | T(mm) | インチサイズ |     |        | 重量(kg) |
|---------|-------|--------|-----|--------|--------|
|         |       | L      | H   | 重量(kg) |        |
| SB5-181 | 40    | 1,819  | 862 | 10.6   |        |
|         |       | 1,790  | 850 | 10.3   |        |



## 防音パネル取付け図



養生クランプ 養生コーナー



三ツ爪コーナークランプ

※寸法値はメーターサイズ( )内寸法はインチサイズ  
※使用枠足場およびクランプはメーカーにより若干寸法が変わります。  
手配先に確認ください。

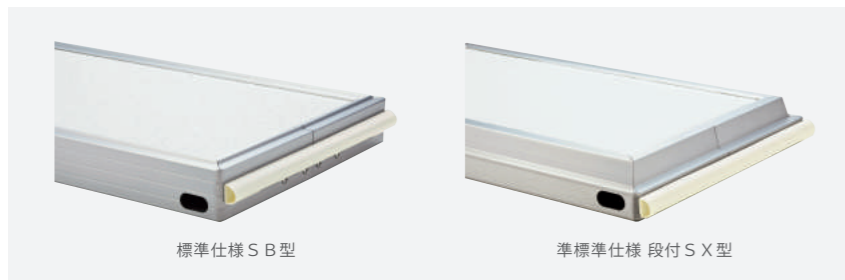
現場の死角をカバーします。



軽量アルミ製コーナーパネル



コーナーパネル使用例

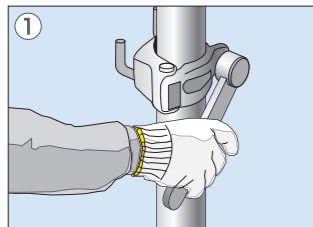


標準仕様 S B型

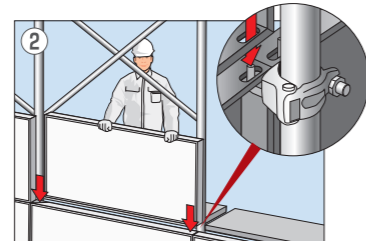
準標準仕様 段付 S X型

## 防音パネル施工順序

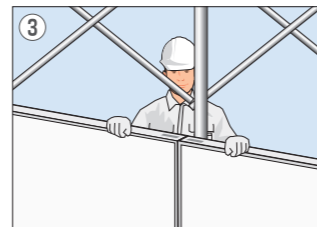
### 設置



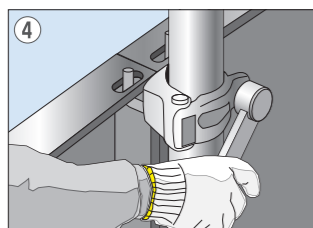
足場パイプにクランプ金具を取り付ける。  
※クランプのフックは上向き



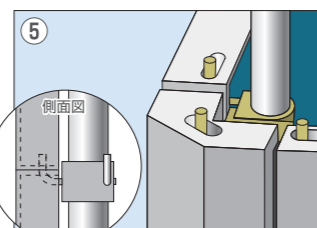
防音パネルを下から出ているクランクフックにクランプ孔を通す。



上のクランプ孔をピッタリと合わせる。

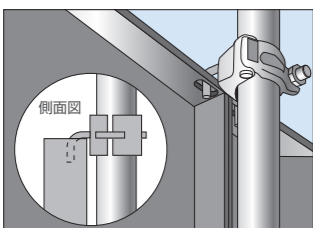


クランプ金具のネジをしっかりと締める。



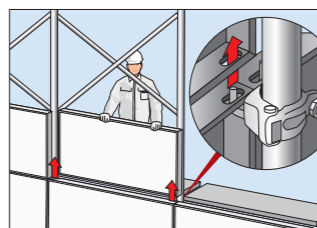
コーナーパネルを使用する時は、コーナー専用クランプを使用する。  
※コーナーパネル、コーナー専用クランプは認定基準が定められておりません。

### 最上段取付け



最上段はクランプのフックを下向きに取り付ける。

### 解体



パネルをクランプから外す。  
※メバリにテープ等を使用した場合は、テープ等を取り除いてからパネルを外す。  
※隣接するパネルが、乗り合いで浮いたり外れたりしない様、より安全の為にコーナーパネルの先行バラシや垂直ネットのご使用をお勧めします。

## ゲート各種一覧

### ■パネルゲート (PGMタイプ)

・風圧をやわらげる為、上部をメッシュにしています。



パネル H=3.0 (内 1.0mメッシュ)

| H=4,500 | サイズW  | スパン数 |
|---------|-------|------|
| PGM-36  | 3,600 | 4    |
| PGM-45  | 4,500 | 5    |
| PGM-54  | 5,400 | 6    |
| PGM-63  | 6,300 | 7    |
| PGM-72  | 7,200 | 8    |
| PGM-81  | 8,100 | 9    |
| PGM-90  | 9,000 | 10   |

### ■ミニパネルゲート (MPGMタイプ)

・基礎なしで手軽に設置。柱をW単管使用。(パネルタイプ)



パネル H=3.0 (内 1.0mメッシュ)

| H=4,500 | サイズW  | スパン数 |
|---------|-------|------|
| MPGM-36 | 3,600 | 4    |
| MPGM-45 | 4,500 | 5    |
| MPGM-54 | 5,400 | 6    |
| MPGM-63 | 6,300 | 7    |
| MPGM-72 | 7,200 | 8    |
| MPGM-81 | 8,100 | 9    |
| MPGM-90 | 9,000 | 10   |

### ■パネルキャスターゲート (PCGタイプ)

・部材が少なく、設置・撤去が手早くできます。



| H=2,000 | サイズW  | スパン数 |
|---------|-------|------|
| PCG-36  | 3,600 | 4    |
| PCG-45  | 4,500 | 5    |
| PCG-54  | 5,400 | 6    |
| PCG-63  | 6,300 | 7    |
| PCG-D72 | 7,200 | 4+4  |
| PCG-D81 | 8,100 | 4+5  |
| PCG-D90 | 9,000 | 5+5  |

### ■キャスターゲート (CGタイプ)

・ダブルキャスターにて、安定し開閉も手早くできます。



| H=1,350 | サイズW   |
|---------|--------|
| CG-30   | 3,000  |
| CG-40   | 4,000  |
| CG-50   | 5,000  |
| CG-60   | 6,000  |
| CG-D80  | 8,000  |
| CG-D100 | 10,000 |
| CG-D120 | 12,000 |

### ゲートタイプ分け

- ◆ 門型 基礎必要  
パネルゲート (PGM)
- ◆ 門型 基礎不要 柱 単管にて  
パネル ミニパネルゲート (MPGM)  
シート ミニシートゲート (MSG)
- ◆ 梁なし パネル仕様  
H=2.0 パネルキャスターゲート (PCG)  
H=3.0 パネルキャスターゲート (PCGM)
- ◆ 梁なし ジャバラ  
H=1.35 キャスターゲート (CG)  
H=1.85 ハイキャスターゲート (HCG)

### ■ミニシートゲート (MSGタイプ)

・基礎なしで手軽に設置。柱をW単管使用。(シートタイプ)



| H=4,500 | サイズW  | スパン数 |
|---------|-------|------|
| MSG-36  | 3,600 | 4    |
| MSG-45  | 4,500 | 5    |
| MSG-54  | 5,400 | 6    |
| MSG-63  | 6,300 | 7    |
| MSG-72  | 7,200 | 8    |
| MSG-81  | 8,100 | 9    |
| MSG-90  | 9,000 | 10   |

### ■パネルキャスターゲート (PCGMタイプ)

・上部に梁がなく、資材の出入りがスムーズに行えます。



パネル H=3.0 (内 1.0mメッシュ)

| H=3,000  | サイズW  | スパン数 |
|----------|-------|------|
| PCGM-36  | 3,600 | 4    |
| PCGM-45  | 4,500 | 5    |
| PCGM-54  | 5,400 | 6    |
| PCGM-63  | 6,300 | 7    |
| PCGM-D72 | 7,200 | 4+4  |
| PCGM-D81 | 8,100 | 4+5  |
| PCGM-D90 | 9,000 | 5+5  |

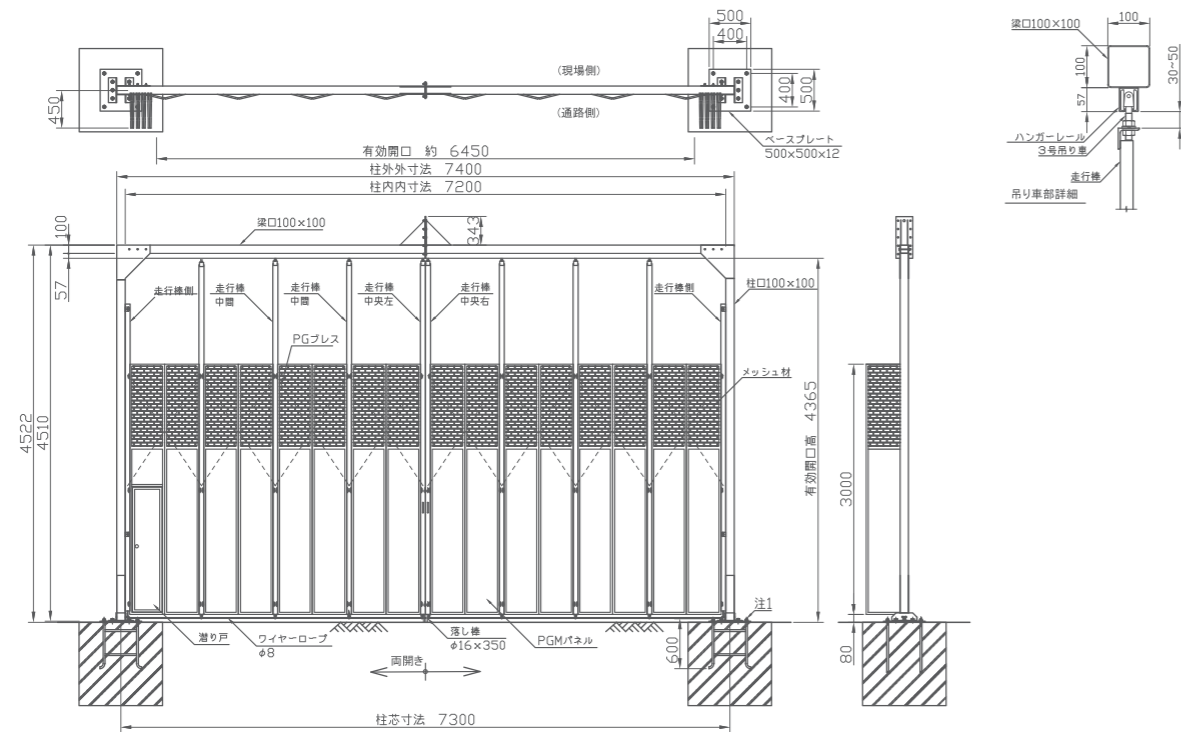
### ■ハイキャスターゲート (HCGタイプ)

・重厚感を保ち、安定した開閉も手早くできます。



| H=1,850  | サイズW   |
|----------|--------|
| HCG-30   | 3,000  |
| HCG-40   | 4,000  |
| HCG-50   | 5,000  |
| HCG-60   | 6,000  |
| HCG-D80  | 8,000  |
| HCG-D100 | 10,000 |
| HCG-D120 | 12,000 |

# パネルゲート PGM



## パネルゲート PGM タイプ

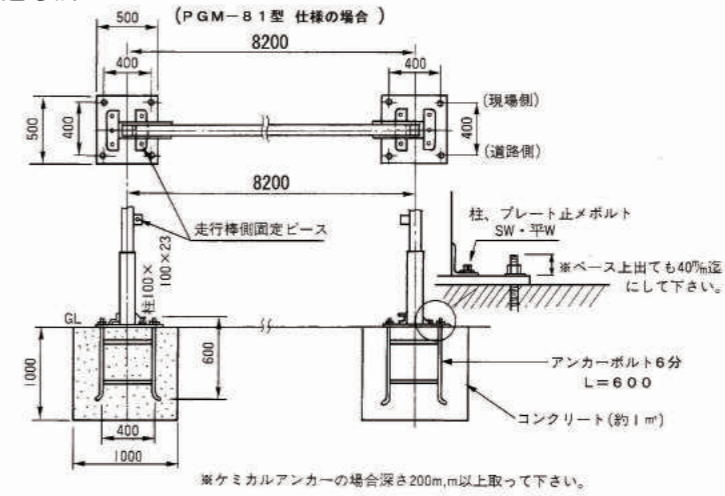
| パネルゲート 規格表       | 45型           | 54型   | 63型   | 72型   | 81型   | 90型   |
|------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 重量 (kg)          | 420           | 460   | 520   | 570   | 610   | 650   |
| 高さ寸法 / 有効高さ (mm) | 4,522 / 4,365 |       |       |       |       |       |
| 柱内々寸法 (mm)       | 4,500         | 5,400 | 6,300 | 7,200 | 8,100 | 9,000 |
| 柱芯寸法 (mm)        | 4,600         | 5,500 | 6,400 | 7,300 | 8,200 | 9,100 |
| 有効開口 (mm)        | 3,960         | 4,790 | 5,620 | 6,450 | 7,280 | 8,110 |
| パネル枚数 (枚)        | 5             | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| 左右形状 (枚 + 枚)     | 3+2           | 3+3   | 4+3   | 4+4   | 5+4   | 5+5   |

| パネルゲート 部材表           | 単位 | 45型 | 54型 | 63型 | 72型 | 81型 | 90型 |
|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 柱 (100×100×2.3)    | 本  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 2 梁 (100×100×2.3)    | 本  | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 3 ベースプレート 500×500×12 | 枚  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 4 アンカーボルト 6/8N・SW・N付 | 基  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 5 走行棒 中間             | 本  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 6 走行棒 中央 (右・左)       | 本  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 7 走行棒 側              | 本  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 8 パネル                | 枚  | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 9 パネル (潜戸付)          | 枚  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 10 柱・プレート止めボルト 16×30 | 本  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  | 12  |
| 11 梁ジョイントボルト 1/2×32  | 本  | —   | —   | 10  | 10  | 10  | 10  |
| 12 柱・梁止めボルト 1/2×125  | 本  | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |
| 13 吊り車 (3号単車)        | 個  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| 14 袋ナット 3/8 W・SW付    | 個  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 15 パネル止メピン 16×30     | 本  | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  | 60  |
| 16 プレースピン 16×30      | 本  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| 17 プレースピン用 W         | 枚  | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  |
| 18 プレースピン用 割リピン      | 本  | 5   | 5   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| 19 ワイヤー 8Φ (m)       | 1本 | 6m  | 7m  | 8m  | 9m  | 10m | 11m |
| 20 ワイヤークリップ          | 個  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 21 ターンバックル           | 個  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 22 プレース板             | 枚  | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  |
| 23 スペリ車止メピン 16×40    | 本  | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   |
| 24 スペリ車止メピン 16×50    | 本  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 25 スペリ車 (プラスチック)     | 個  | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 26 プレース・スペリ車用 W      | 枚  | 31  | 36  | 41  | 46  | 51  | 56  |
| 27 プレース・スペリ車用 割リピン   | 本  | 14  | 16  | 18  | 20  | 22  | 24  |

※13、22～27は走行棒に付いております

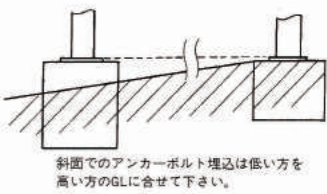
# パネルゲート建て方手順

## ① アンカーボルト埋込寸法



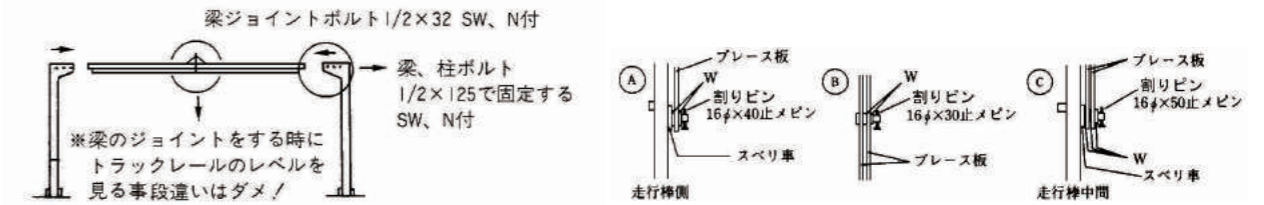
| 型式 | アンカー埋込寸法 (柱芯々) |
|----|----------------|
| 45 | 4600mm         |
| 54 | 5500mm         |
| 63 | 6400mm         |
| 72 | 7300mm         |
| 81 | 8200mm         |
| 90 | 9100mm         |

※柱100角使用の場合

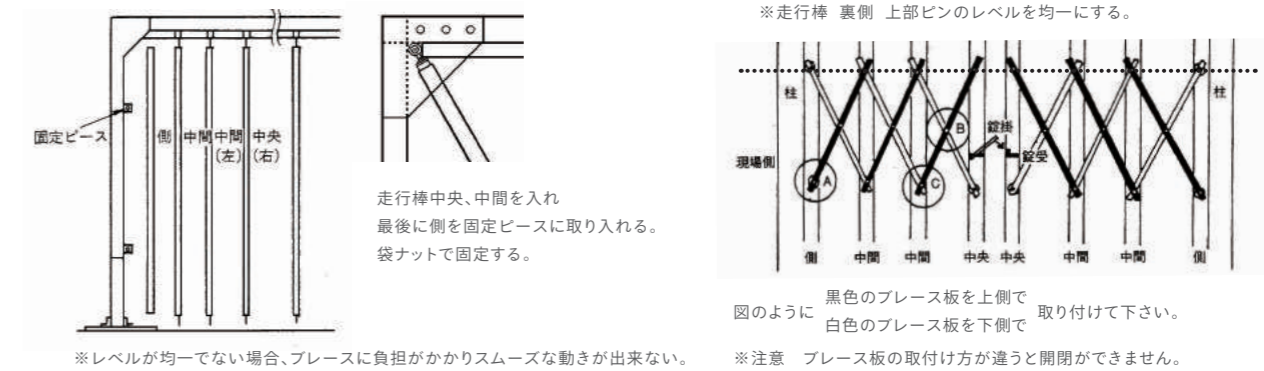


## ② プレート取り付け

## ③ 柱・梁をセットする



## ④ 走行棒 中央 中間を柱と梁の隙間よりレールに吊り下げ、走行棒の裏側のプレースを組み付ける。

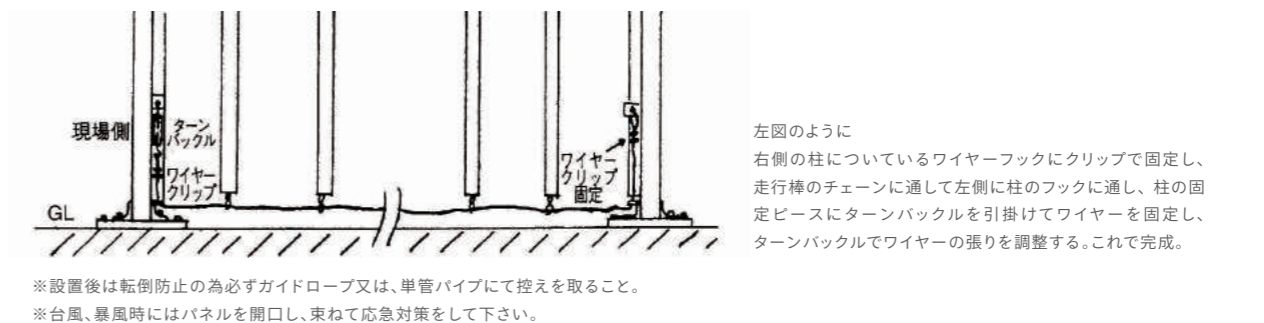


## ⑤ 走行棒が取り付けいた後にパネルを走行棒に取り付ける。

走行棒の丸パイプ上にパネルのパイプを乗せ、パネル止メピンで固定する。

## ⑥ パネルの潜戸付は、正面より向って中央の右側 又は左端に取り付けて下さい。

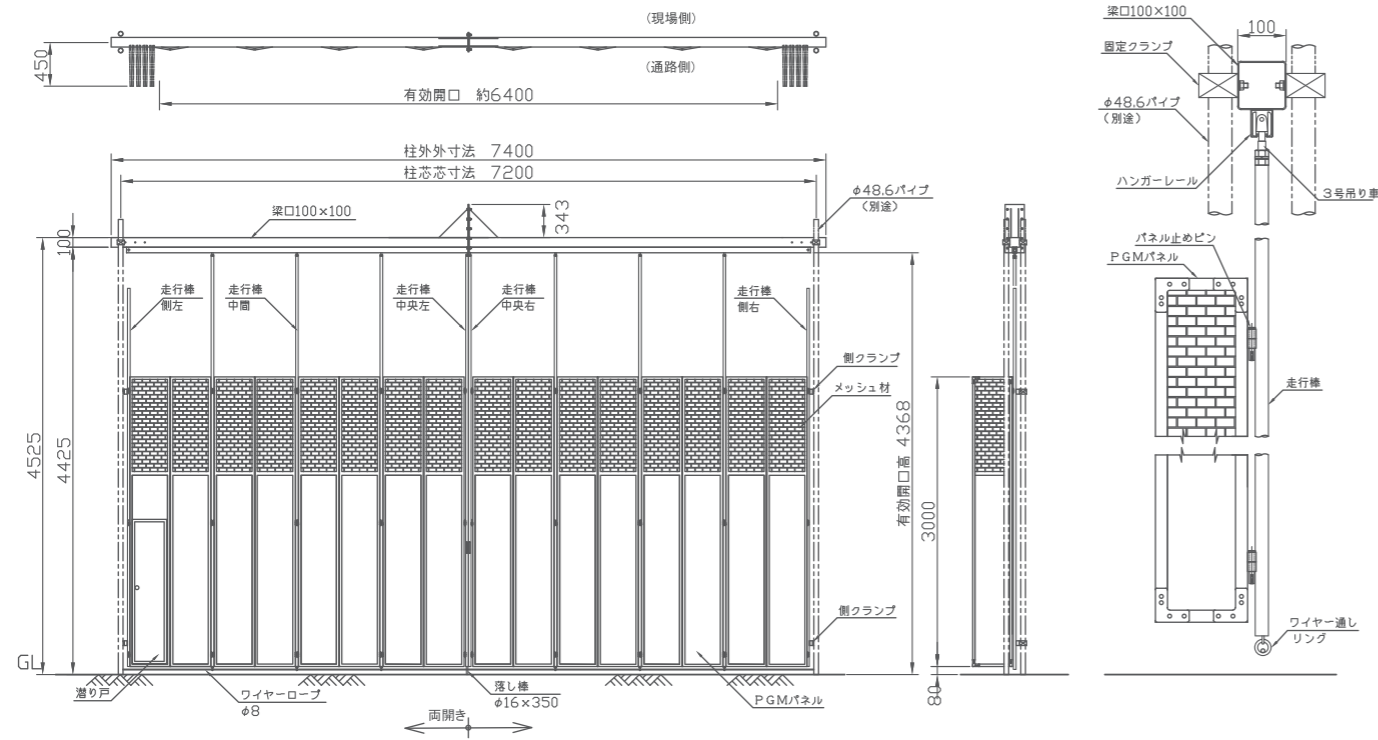
## ⑦ パネル取付後、走行棒の下部ワイヤーリングにワイヤーを通す。



※設置後は転倒防止の為必ずガイドロープ又は、単管パイプにて控えを取ること。  
※台風、暴風時にはパネルを開口し、東側で応急対策をして下さい。



# ミニパネルゲート MPGM



※単管パイプ(H=5,000)は、必ず両側2本ずつ用意して梁を挟み込むように設置してください

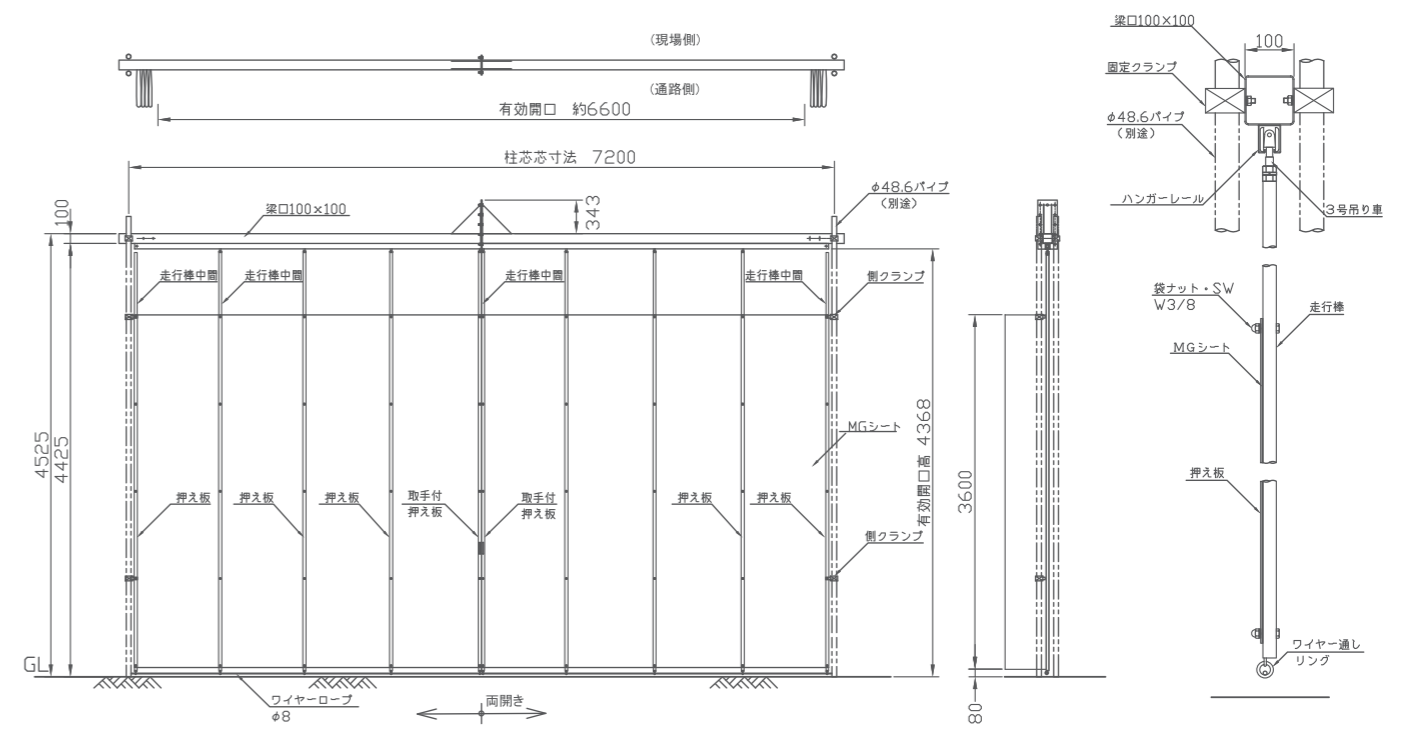
## ミニパネルゲート MPGMタイプ

| ミニパネルゲート 規格表     | 45型           | 54型   | 63型           | 72型   | 81型   | 90型   |
|------------------|---------------|-------|---------------|-------|-------|-------|
| 重量 (kg)          | 210           | 250   | 300           | 340   | 380   | 420   |
| 高さ寸法 / 有効高さ (mm) | 4,500 / 4,368 |       | 4,525 / 4,368 |       |       |       |
| 柱芯々寸法 (mm)       | 4,500         | 5,400 | 6,300         | 7,200 | 8,100 | 9,000 |
| 有効開口 (mm)        | 3,960         | 4,790 | 5,620         | 6,450 | 7,280 | 8,110 |
| パネル枚数 (枚)        | 5             | 6     | 7             | 8     | 9     | 10    |
| 左右形状 (枚 + 枚)     | 3+2           | 3+3   | 4+3           | 4+4   | 5+4   | 5+5   |

| ミニパネルゲート 部材表      | 単位 | 45型 | 54型 | 63型 | 72型 | 81型 | 90型 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 梁 (75×75×2.3)   | 本  | 1   | 1   | —   | —   | —   | —   |
| 1 梁 (100×100×2.3) | 本  | —   | —   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 2 丸型走行棒 中間        | 本  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 3 丸型走行棒 中央 (右・左)  | 本  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 4 丸型走行棒 側         | 枚  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 5 パネル             | 枚  | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 6 パネル 潜り戸         | 枚  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 7 単クランプ B・N・SW    | 個  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 8 梁ジョイント B・N・SW   | 個  | —   | —   | 10  | 10  | 10  | 10  |
| 9 側用クランプ          | 個  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 10 パネル止メピン        | 個  | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  | 60  |
| 11 ワイヤー 8Φ (m)    | 1本 | 6m  | 7m  | 8m  | 9m  | 10m | 11m |
| 12 ワイヤークリップ       | 個  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 13 ターンバックル        | 個  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 14 吊り車            | 個  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |

※14は丸型走行棒中間 中央についております

# ミニシートゲート MSG



※単管パイプ(H=5,000)は、必ず両側2本ずつ用意して梁を挟み込むように設置してください

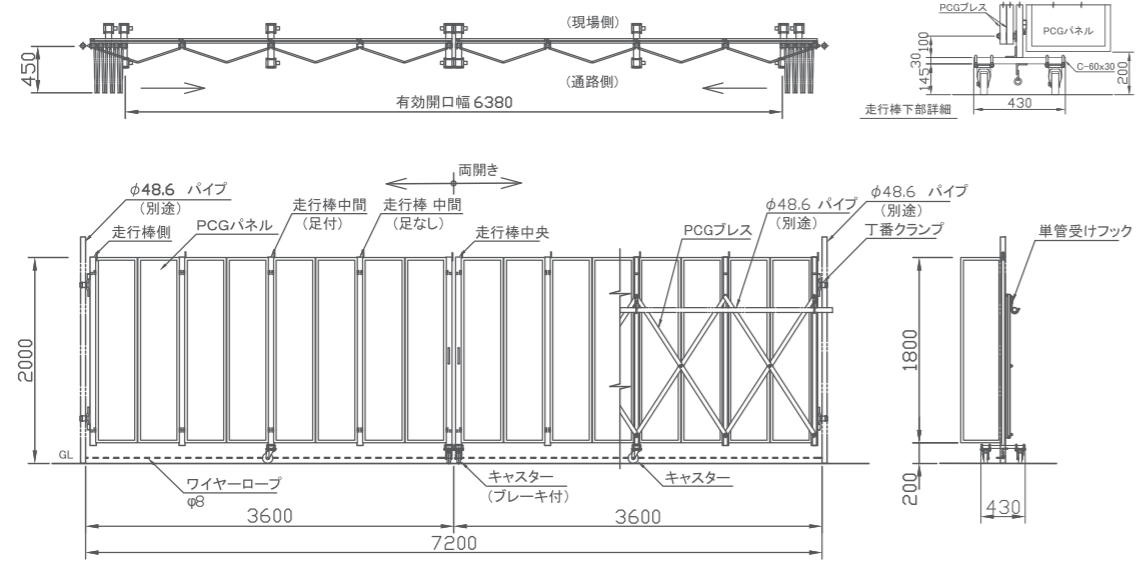
## ミニシートゲート MSGタイプ

| ミニシートゲート 規格表     | 45型           | 54型   | 63型           | 72型   | 81型   | 90型   |
|------------------|---------------|-------|---------------|-------|-------|-------|
| 重量 (kg)          | 115           | 135   | 180           | 200   | 220   | 240   |
| 高さ寸法 / 有効高さ (mm) | 4,500 / 4,368 |       | 4,525 / 4,368 |       |       |       |
| 柱芯寸法 (mm)        | 4,500         | 5,400 | 6,300         | 7,200 | 8,100 | 9,000 |
| 有効開口 (mm)        | 4,200         | 5,000 | 5,900         | 6,700 | 7,600 | 8,400 |
| MGシート枚数 (枚)      | 5             | 6     | 7             | 8     | 9     | 10    |
| 左右形状 (枚 + 枚)     | 3+2           | 3+3   | 4+3           | 4+4   | 5+4   | 5+5   |

| ミニシートゲート 部材表       | 単位 | 45型 | 54型 | 63型 | 72型 | 81型 | 90型 |
|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 梁 (75×75×2.3)    | 本  | 1   | 1   | —   | —   | —   | —   |
| 1 梁 (100×100×2.3)  | 本  | —   | —   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 2 走行棒 中間           | 本  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| 3 走行棒 側            | 本  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 4 シート押え板 中間        | 枚  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| 5 シート押え板 取手付 (右・左) | 枚  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 6 MGシート (900×3600) | 枚  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| 7 単クランプ B・N・SW付    | 個  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 8 梁ジョイントボルト 1/2×32 | 個  | —   | —   | 10  | 10  | 10  | 10  |
| 9 袋ナット 3/8 W・SW付   | 個  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  |
| 10 側固定クランプ         | 個  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 11 ワイヤー 8Φ (m)     | 1本 | 6m  | 7m  | 8m  | 9m  | 10m | 11m |
| 12 ワイヤークリップ        | 個  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 13 ターンバックル         | 個  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 14 吊り車 (3号単車)      | 個  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |

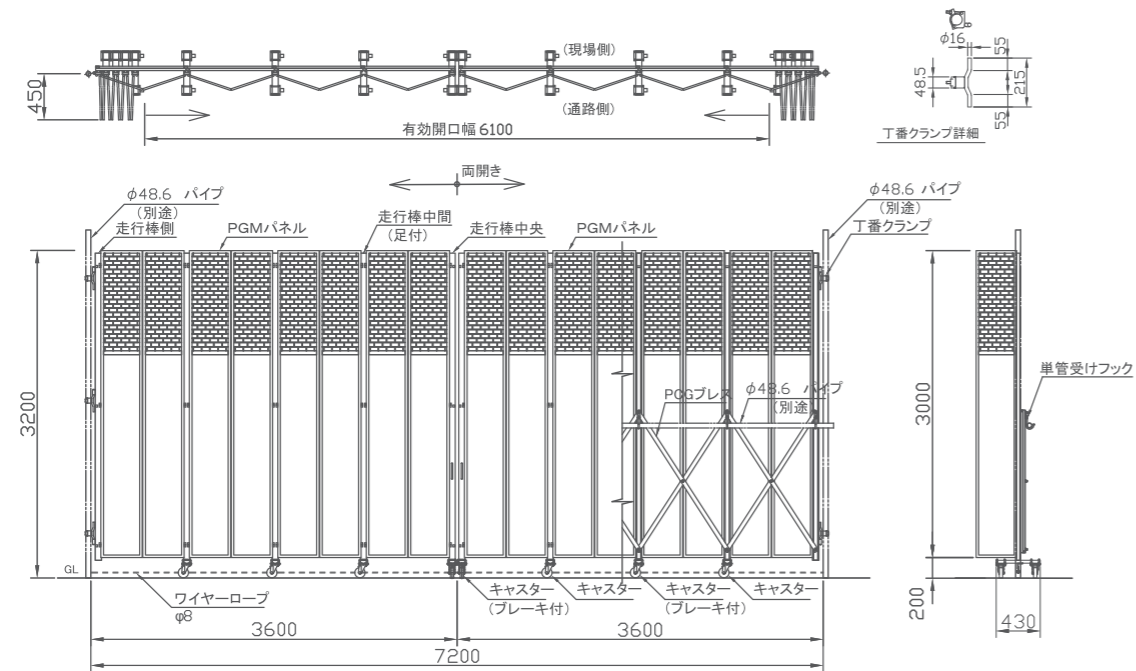
※14は走行棒に付いております

## パネルキャスターゲート PCG(H=2.0)/PCGM(H=3.0)



PCGタイプ H=2,000(mm)

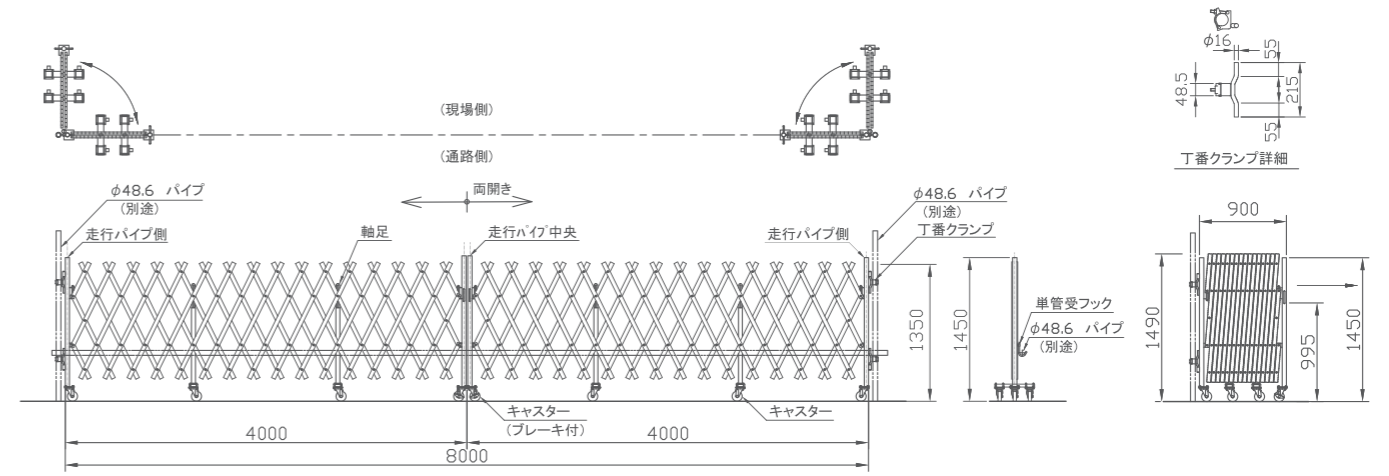
| 規格名 | ワイド寸法          | 有効開口幅 | パネル数 | 重量  | 折畳み幅 |
|-----|----------------|-------|------|-----|------|
|     | mm             | mm    | 枚    | kg  | mm   |
| 片開き | PCG-36         | 3,600 | 4    | 100 | 410  |
|     | PCG-45         | 4,500 | 5    | 122 | 470  |
|     | PCG-54         | 5,400 | 6    | 144 | 530  |
|     | PCG-63         | 6,300 | 7    | 166 | 590  |
| 両開き | PCG-D72(36+36) | 7,200 | 8    | 200 | 820  |
|     | PCG-D81(36+45) | 8,100 | 9    | 222 | 880  |
|     | PCG-D90(45+45) | 9,000 | 10   | 244 | 940  |



PCGMタイプ H=3,000(mm)

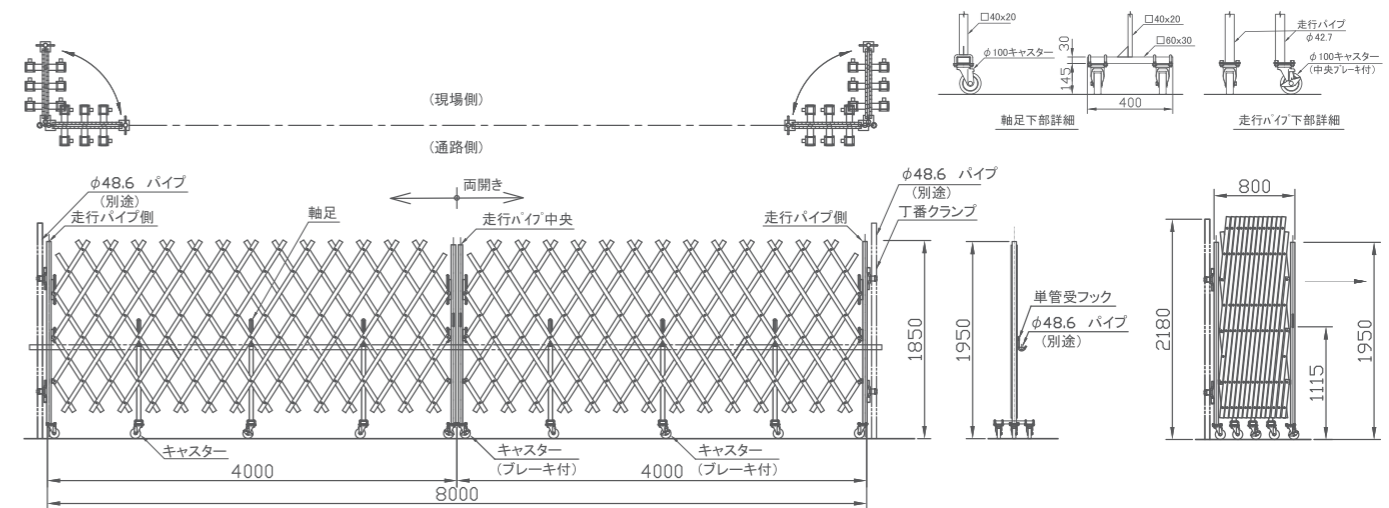
| 規格名 | ワイド寸法           | 有効開口幅 | パネル数 | 重量  | 折畳み幅  |
|-----|-----------------|-------|------|-----|-------|
|     | mm              | mm    | 枚    | kg  | mm    |
| 片開き | PCGM-36         | 3,600 | 4    | 160 | 550   |
|     | PCGM-45         | 4,500 | 5    | 195 | 650   |
|     | PCGM-54         | 5,400 | 6    | 230 | 750   |
|     | PCGM-63         | 6,300 | 7    | 265 | 850   |
| 両開き | PCGM-D72(36+36) | 7,200 | 8    | 320 | 1,100 |
|     | PCGM-D81(36+45) | 8,100 | 9    | 355 | 1,200 |
|     | PCGM-D90(45+45) | 9,000 | 10   | 390 | 1,300 |

## キャスターゲート CG / ハイキャスターゲート HCG



キャスターゲート CGタイプ

| 規格名 | ワイド寸法          | 折畳み幅   | 軸足数 | 重量  |
|-----|----------------|--------|-----|-----|
|     | mm             | mm     | 本   | kg  |
| 片開き | CG-30          | 3,000  | 1   | 55  |
|     | CG-40          | 4,000  | 2   | 70  |
|     | CG-50          | 5,000  | 3   | 85  |
|     | CG-60          | 6,000  | 4   | 100 |
| 両開き | CG-D70(30+40)  | 7,000  | 3   | 125 |
|     | CG-D80(40+40)  | 8,000  | 4   | 140 |
|     | CG-D90(40+50)  | 9,000  | 5   | 155 |
|     | CG-D100(50+50) | 10,000 | 6   | 170 |
|     | CG-D110(50+60) | 11,000 | 7   | 185 |
|     | CG-D120(60+60) | 12,000 | 8   | 200 |



ハイキャスターゲート HCGタイプ

| 規格名 | ワイド寸法           | 折畳み幅   | 軸足数 | 重量  |
|-----|-----------------|--------|-----|-----|
|     | mm              | mm     | 本   | kg  |
| 片開き | HCG-30          | 3,000  | 2   | 85  |
|     | HCG-40          | 4,000  | 3   | 103 |
|     | HCG-50          | 5,000  | 4   | 121 |
|     | HCG-60          | 6,000  | 5   | 139 |
| 両開き | HCG-D70(30+40)  | 7,000  | 5   | 188 |
|     | HCG-D80(40+40)  | 8,000  | 6   | 206 |
|     | HCG-D90(40+50)  | 9,000  | 7   | 224 |
|     | HCG-D100(50+50) | 10,000 | 8   | 242 |
|     | HCG-D110(50+60) | 11,000 | 9   | 260 |
|     | HCG-D120(60+60) | 12,000 | 10  | 278 |



# 鋼製仮囲い

## カラーガードフラット鋼板

- 優れた施工効率と安全性に加え、フラットな表面がスマートな空間を創造します。
- 両サイドの断面形状をクランク形に変更し、隣りあうガードフラット鋼板どうしがしっかり噛みあうようになりました。

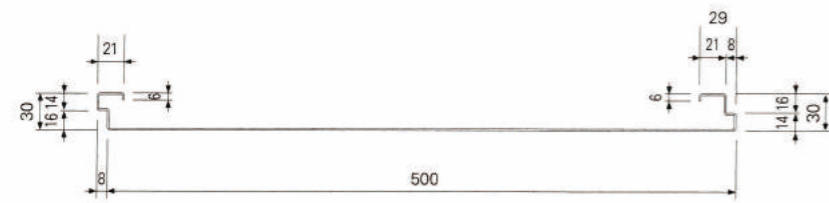


※固定部状況(裏側から見る)

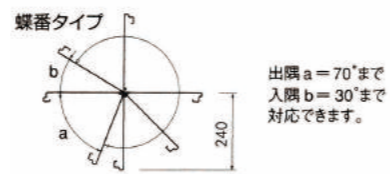
仕様 標準色：ホワイト(その他の色についてはご相談ください)

|                 | 記号     | 板厚(mm) | 長さL(mm)   | 1枚当たり質量(kg) | 固定金具使用数(個/枚) | 備考                               |
|-----------------|--------|--------|---|-------------|--------------|----------------------------------|
| 標準板             | NF-1.2 | 1.2    | 2,000   | 11.9        | 4            | ※素材 塗装溶融亜鉛めっき鋼板<br>JISG3312 CGCC |
|                 |        |        | 3,000   | 17.8        | 6            |                                  |
| 役物<br>板厚1.2mmのみ | コーナー板  |        | 任意の角度に現場合わせができるため、施工が早く納まりがきれいです。出隅部は安全のためテープなどで養生してください。 |             |              |                                  |
|                 | スライド板  |        | パネル割り付けにおける寸法調整は、スライド板により簡単に施工できます。                       |             |              |                                  |
|                 | スカシ板   |        | 標準板にパンチング施工を施したものです。                                      |             |              |                                  |

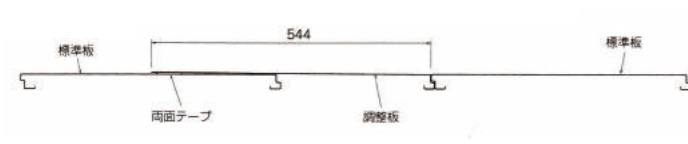
### 断面形状



### コーナー板(板厚1.2mmのみ)



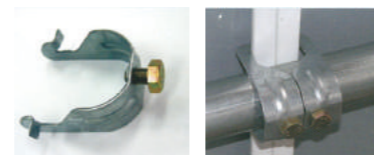
スライド板(幅調整板)重あわせ部上下端の止め金具を使用して下さい。(板厚1.2mmのみ)



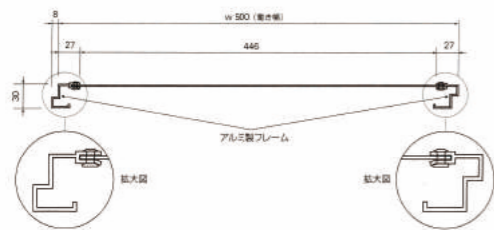
### 止め金具



### 固定金具

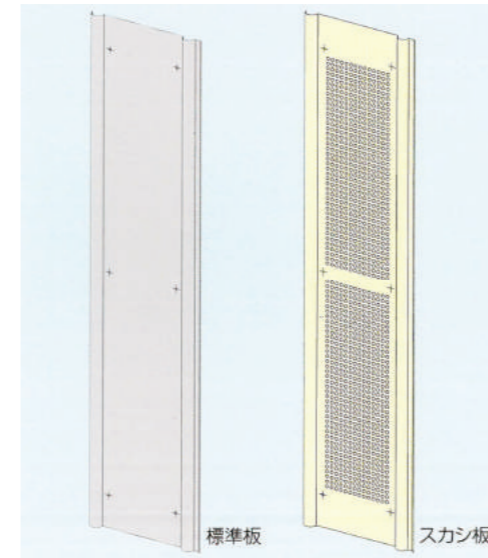


### ポリガードフラット (ガードフラット鋼板組み合わせ可能タイプ)

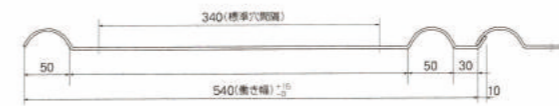


| 品名                  | 規格    | 寸法               | 質量    |
|---------------------|-------|------------------|-------|
| ポリガードフラット<br>(クリアー) | NFP-3 | 2.0mm×500W×3000L | 6.6kg |
|                     | NFP-2 | 2.0mm×500W×2000L | 4.4kg |

### 本体



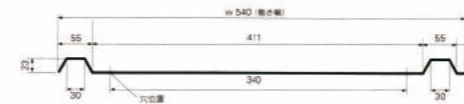
ガード鋼板 取付けやすい断面形状、しかも耐久性、安全性にも優れ、経済的です。



仕様(カラーガード鋼板はホワイトが標準色です。その他の色についてはご相談ください。)

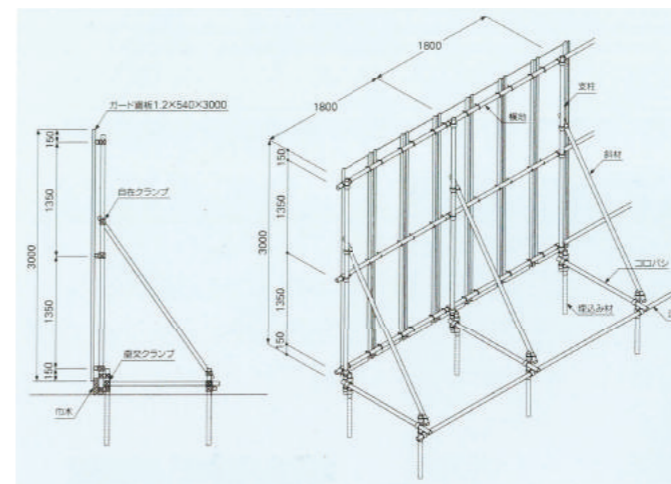
| 板厚(mm) | 長さL(mm) | 1枚当たり質量(kg) | 穴数  | L1の長さ(mm) | ガードめっき鋼板 | カラーガイド | スカシ |
|--------|---------|-------------|-----|-----------|----------|--------|-----|
| 1.2    | 2,000   | 12.0        | 2×2 | 1,700     | ○        | ○      | ○   |
|        | 3,000   | 17.9        | 2×3 | 1,350     | ○        | ○      | ○   |

### ポリガード (ガード鋼板組み合わせ可能タイプ)

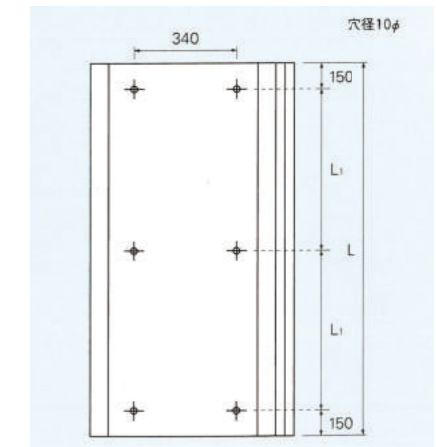


| 品名          | 規格      | 寸法               | 質量    |
|-------------|---------|------------------|-------|
| ポリガード(クリアー) | PG2-3-C | 2.0mm×540W×3000L | 4.5kg |
|             | PG2-2-C | 2.0mm×540W×2000L | 3.0kg |

### 使用例(ガード鋼板の場合)



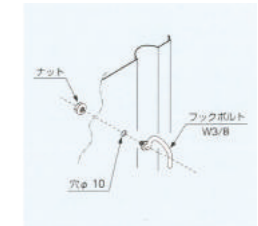
### 取付穴標準位置



ガード鋼板10m当たり部材数量表 参考例

|         |                |                     |        |
|---------|----------------|---------------------|--------|
| ガード鋼板   | t1.2×540×3,000 | 6ヶ穴                 | 18.52枚 |
| ガードフック  |                |                     | 112個   |
| 支柱パイプ   | STK500         | Φ48.6 × 2.5 × 3,000 | 5.6本   |
| 横地パイプ   |                | 5,000(ピン加工)         | 6本     |
| 斜材パイプ   |                | 2,500               | 5.6本   |
| 埋込みパイプ  |                | 1,500               | 11.2本  |
| コロパイプ   |                | 1,500               | 5.6本   |
| 渡しパイプ   |                | 5,000(ピン加工)         | 2本     |
| 直線ジョイント |                |                     | 8個     |
| 直交クランプ  |                |                     | 40個    |
| 自在クランプ  |                |                     | 23個    |

### ガードフック (取付け金具)



※足場管(48.6φ)を標準とした止め金具です。



## ガードフェンス各種



ガードフェンス樹木  
1800×1800 17.5kg



扉付ガードフェンス樹木  
1800×1800 21.7kg

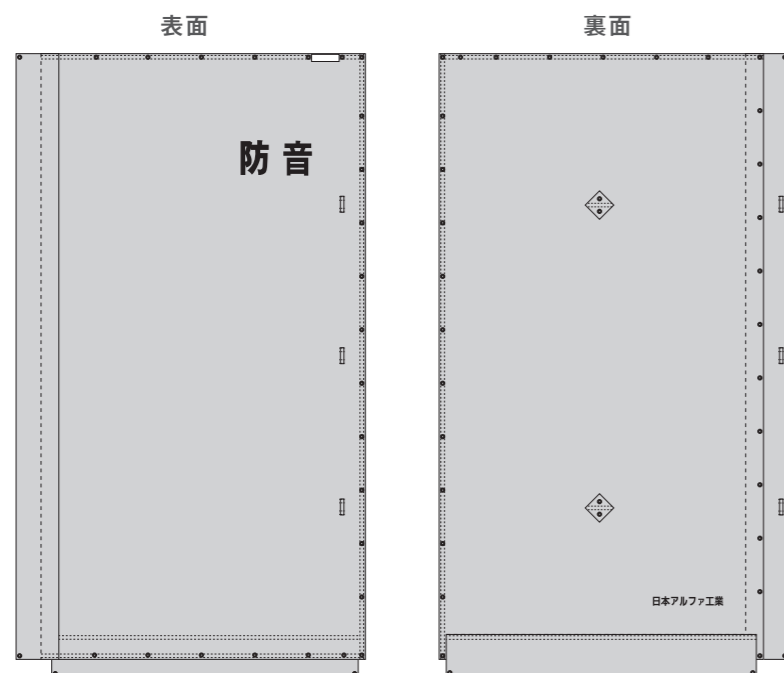


フェンス兼用鋳物ブロック  
290×140×90 9.5kg



※フェンス用シートの取り扱いもございます。  
お気軽にご相談ください。

## 防音シート



※紐は1枚あたり30本必要です  
必要な場合はご用命下さい  
※インチ・メートル兼用

| サイズ     | 寸法 (m)  |
|---------|---------|
| 1800サイズ | 1.8×3.4 |
| 1500サイズ | 1.5×3.4 |
| 1200サイズ | 1.2×3.4 |
| 900サイズ  | 0.9×3.4 |
| 600サイズ  | 0.6×3.4 |

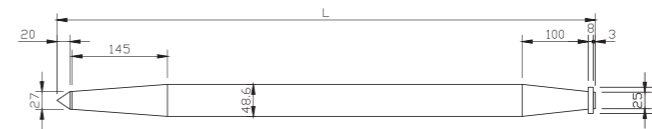
日本アルファ工業

## その他取扱商品 (販売)

### 単管パイプ (各サイズご相談ください)



### 杭太郎



ドブメッキ仕様の為、サビや腐食に強い  
先端部と打込み部は、それぞれ全面溶接加工  
溶接部もメッキ仕上げ打込みしやすく作業効率もアップ

| 規格    | 外形    | 長さ (mm) | 自重 (kg) |
|-------|-------|---------|---------|
| 1.1 M | 48.6Φ | 1.140   | 2.59    |
| 1.5 M | 48.6Φ | 1.540   | 4.02    |

実際の長さ若干のずれが生じる事があります (公差±20mm)

## クランプ各種

### 兼用クランプ (仮設工業会認定品)



| Hタイプ |     |      | Aタイプ |     |      |
|------|-----|------|------|-----|------|
| 型 式  | 入数  | 重量kg | 型 式  | 入数  | 重量kg |
| 直交型  | 30個 | 0.70 | 直交型  | 30個 | 0.70 |
| 自在型  | 30個 | 0.65 | 自在型  | 30個 | 0.65 |

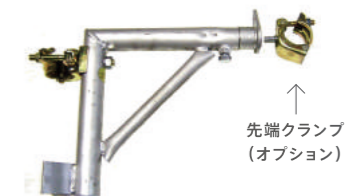
### ジョイント



| 直線ジョイント |     |      | C型ジョイント |     |      |
|---------|-----|------|---------|-----|------|
| 型 式     | 入数  | 重量kg | 型 式     | 入数  | 重量kg |
| 48.6    | 30個 | 0.55 | 48.6    | 30個 | 0.60 |

(仮設工業会認定品)

### 伸縮ブラケット (仮設工業会認定品)



| 型 式    | 調整寸法mm   | 重量kg |
|--------|----------|------|
| B-500  | 300~500  | 3.6  |
| B-750  | 500~750  | 4.8  |
| B-1000 | 750~1000 | 6.7  |

### H鋼クランプ (仮設工業会認定品)



| 首振りタイプ (垂直・水平兼用) |     |      |
|------------------|-----|------|
| 型 式              | 入数  | 重量kg |
| 固定型              | 20個 | 1.00 |
| 自在型              | 20個 | 1.00 |

(クランプ兼用)

### 固定ベース (仮設工業会認定品)



| 型 式  | 入数  | 重量kg |
|------|-----|------|
| 48.6 | 25個 | 0.69 |

### 壁つなぎ (仮設工業会認定品)



| 型 式     | 調整寸法mm   | 入数  | 重量kg |
|---------|----------|-----|------|
| K19-25  | 190~250  | 25本 | 1.0  |
| K24-34  | 240~340  | 20本 | 1.1  |
| K33-52  | 330~520  | 15本 | 1.7  |
| K50-72  | 500~720  | 10本 | 1.9  |
| K70-92  | 700~920  | 10本 | 2.2  |
| K90-112 | 900~1120 | 10本 | 2.7  |