

仮囲い鋼板 総合カタログ

安全鋼板・VICパネル

Think Highly
of safety.

Harmony and contribution to
society through safety and security

www.suzutoh.co.jp

フラットタイプ

- ・VICパネル
- ・VICパネルパンチング
- ・VICパネル関連商品
- ・VIC巾木パネル
- ・クリアフェンスF型
- ・クリアフェンスF型コーナー
- ・VICパネル防音タイプ
- ・VICパネル用関連金具

安全鋼板タイプ

- ・垂鉛メッキ
- ・ガルバリウム
- ・カラー
- ・パンチング
- ・フックボルト
- ・クリアフェンスA型
- ・クリアフェンスA型コーナー

仮設通用口

- ・STDア
- ・STDアワイド
- ・VICドアパネル
- ・枠付引戸

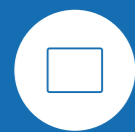
施工図

- ・標準施工図

ゲート

- ・パネルゲート
- ・パネルキャスターゲート
- ・キャスターゲート

その他取扱商品



フラットタイプ

Flat

見た目もスッキリな全面フラットの鋼板。
実は取り付け設置が機能的で、あらゆる場所にフィット。

VICパネル

見た目のスマートな印象と、広告や看板の付けやすさから、現代の仮囲い鋼板のスタンダードです。また取付金具があらゆる位置に付けられるので、傾斜がある場所や短い長さの場所にもスッキリ納まります。



リース品は表面にシールを貼ったフィルムコート品です。

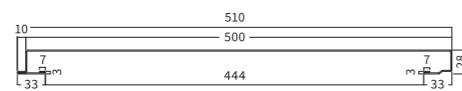


標準色：ホワイト

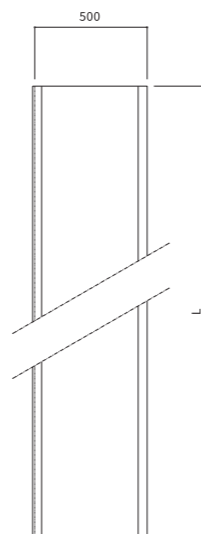


ダークブラウン

■ 断面図



■ 正面図



■ 断面性能表

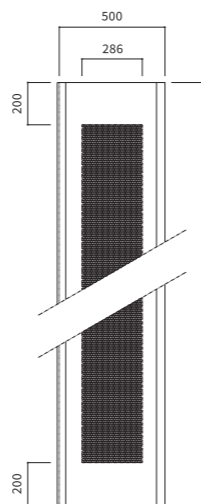
| 品名 | 厚さ | 断面積 | 単位重量 | 幅 | 長さ別1枚当り重量(kg) | | 断面2次モーメント | 断面2次半径 | 断面係数 | 材質 |
|--------|------|-------|------|-----|--------------------|--------|-----------|--------|------|----------------|
| | (mm) | | | | (cm ²) | (kg/m) | | | | |
| VICパネル | 0.8 | 5.064 | 4.1 | 500 | 8.2 | 12.3 | 4.63 | 0.95 | 2.01 | JIS G3312 CGCC |
| | 1.2 | 7.596 | 6.2 | 500 | 12.4 | 18.6 | 6.79 | 0.94 | 2.98 | JIS G3312 CGCC |

VICパネルパンチング

近年、台風の大被害が全国各地で起こるようになり、風圧軽減の効果が再認識されており、また、鋼板が日光の反射を受けてまぶしい時も反射が軽減されます。



■ 正面図



■ パンチング仕様

| 品名 | 厚さ | 長さ | 重量 | 幅 | 見付面積 | パンチ長 | パンチ幅 | パンチ面積 | 開孔面積 | 開孔率 | 風力係数 | 断面係数 |
|-----------------|------|-----|------|------|-------------------|------|------|-------------------|-------------------|--------|-------|------|
| | (mm) | (m) | (kg) | (mm) | (m ²) | (mm) | (mm) | (m ²) | (m ²) | (%) | C | Z |
| VICパネル パンチング | t | L | | B | S=L・B | | | A | Ao=A・Po | P=Ao/S | | |
| | 1.2 | 2 | 10.0 | 500 | 1.00 | 1600 | 286 | 0.456 | 0.241 | 24.1 | 0.987 | 2.94 |
| | 1.2 | 3 | 14.8 | 500 | 1.50 | 2600 | 286 | 0.743 | 0.392 | 26.1 | 0.960 | 2.94 |

注記 1) パンチ径10φ、ピッチ23.0、孔数13とする(b=12×23.0+10=286) 2) パンチ部分の開孔率 Po=52.7% 3) VICパネルの風力係数 Co=1.3として C=Co×(100-P)/100

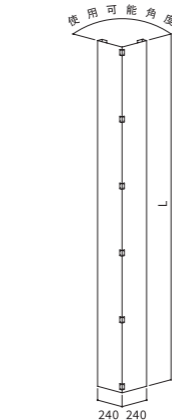
VICパネル関連製品

コーナー部や微妙な隙間を埋める際に役立つアイテムです。

— VIC自在コーナー



■ 正面図



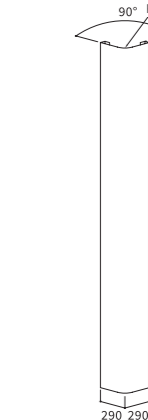
| 長さ L (m) | 重量 (kg) |
|----------|---------|
| 2 | 12.6 |
| 3 | 18.9 |

出隅部使用角度：70°～180°
入隅部使用角度：60°～180°

— VICアールコーナー

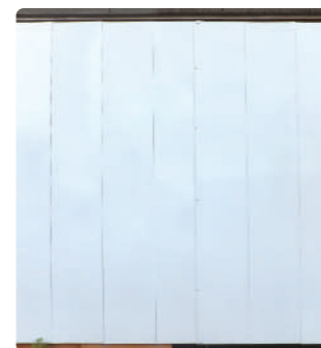


■ 正面図

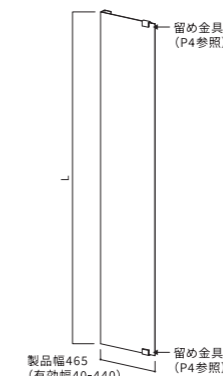


| 長さ L (m) | 重量 (kg) |
|----------|---------|
| 2 | 12.4 |
| 3 | 18.6 |

— VIC幅調整パネル



■ 正面図



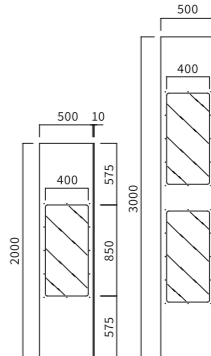
| 調整幅W(mm) | 長さ L(m) | 重量 (kg) |
|----------|---------|---------|
| 40～440 | 2 | 9.9 |
| | 3 | 14.7 |

製品幅465 (有効幅40-440)
留め金具 (P4参照)
※安全性のためビス止めしてください。その際の留め金具及びビスは製品とセットでお届けします。

— VIC窓付きパネル



■ 正面図



| 長さ L (m) | 重量 (kg) |
|----------|---------|
| 2 | 10.3 |
| 3 | 14.2 |

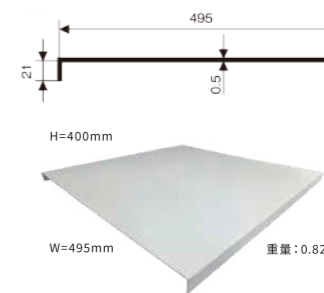
VIC巾木パネル

VICパネルの下部に生じる地面との隙間を塞ぐのに役立ちます。VICパネル設置後でも裏側から差し込むだけの簡単取り付けでコストや手間を削減、厚さ0.5mmなので加工性に優れております。

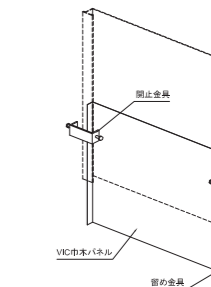
※VICパネル専用なので他メーカーのパネルでは使用できません。



■ 断面図



■ 設置イメージ図



① 注意事項

※パネルのみで設置しても固定感は得られますが、念のため金具による固定を推奨します。
※ふさく隙間は300mm未満でご使用ください。

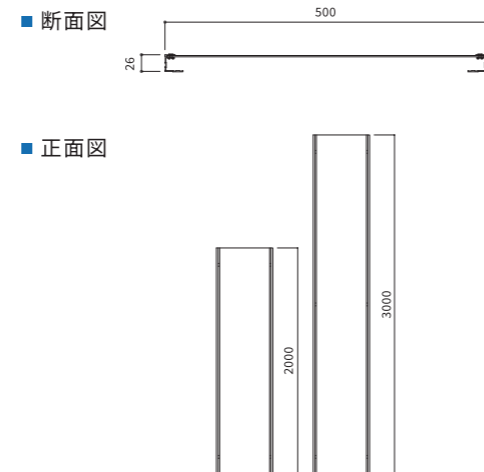
クリアフェンス (F型:VICパネルタイプ)

フラットタイプのクリアフェンスです。ポリカーボネートをアルミ枠で両サイドを補強しております。安易なコストダウンはあえて追求せず、安全性の高い商品となります。



| 品番 | 色相 | 幅(mm) | 厚み(mm) | 長さ L(m) | 重量(kg) |
|----|----|-------|--------|---------|--------|
| F型 | 透明 | 500 | 2 | 2 | 3.4 |
| | | | | 3 | 5.1 |

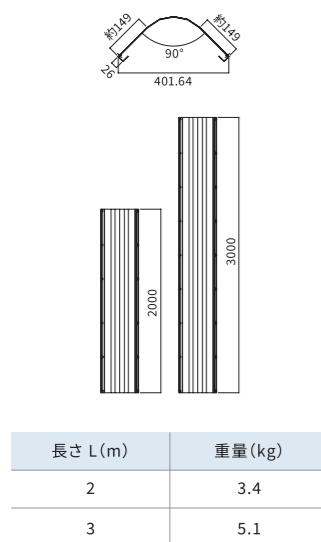
※H2mの場合、布パイプを3段にして設置を推奨しております。



クリアフェンスF型コーナー(90°コーナー、自在コーナー金具式・蝶番式)

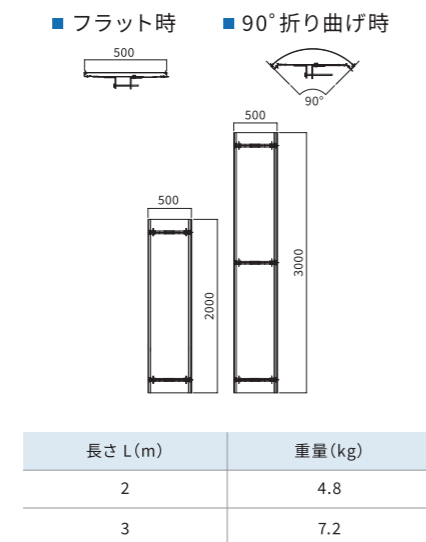
クリアフェンスでは、VICアールコーナーのような曲線に仕上げるのも材質上困難がございました。そこで角となる部分に鈍角をつけることで製品化に成功しました。これによりコーナー部分の透明性や安全性が更に向上、材質も従来通りポリカーボネートで強度も保たれます。またクリアフェンスF型に調整金具を使用することで角度の調整を可能にした自在コーナーとして使用でき、コーナー用クッション材を貼る必要がなくなり、美観も向上します。

90°コーナー



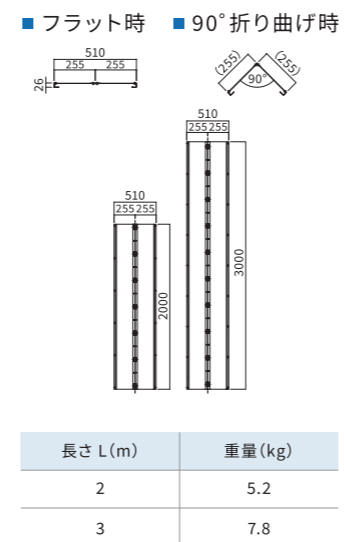
90°F型コーナー

自在コーナー金具式



F型自在コーナー調整金具 F型自在コーナー(金具式)

自在コーナー蝶番式



F型自在コーナー(蝶番式)

① クリアフェンスに関する注意事項

- ※納品時に保護フィルムが貼ってあります。保護フィルムをはがしてから施工してください。
- ※建築・工事現場の高さ3m以下で使用する仮設資材です。高所でのご使用や**建築材料としての用途には向きません**ので、前記の用途以外では使用しないでください。
- ※反射光による熱で周辺に影響を及ぼす場合がありますので、近くに熱に弱いものを置かないでください。

① 補則

F型のクリアフェンスに関して、柔軟な材質故、たわみによる隙間が生じやすく、且つ強風で外れてしまう可能性があります。その補強用として、VIC開止金具(P4参照)も合わせての設置を推奨しております。

VICパネル防音タイプ

仮囲い用高性能マグネット遮音シート「RSSシート」をVICパネル裏面にに取り付ける事で、4~10dB遮音性能が向上します。



■ 仕様

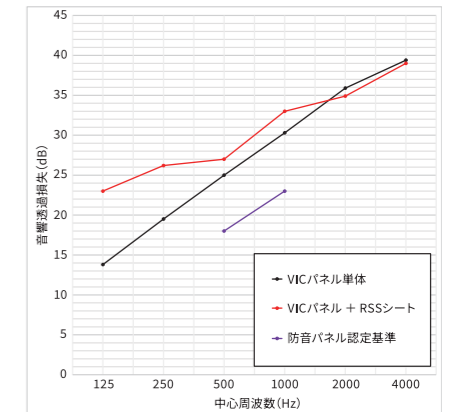
| 品名 | 厚さ(mm) | 寸法(mm) | 重量(kg) | 材質 |
|--------|--------|----------------------------------|--------|------------------------|
| RSSシート | 1.6 | W460×H990 (H=2m:2枚/H=3m:3枚使用) | 2.07 | マグネットシート+遮音材(SOREシート*) |

※SOREシートとは、廃棄物由来のPVBを(株)鈴鋼製作所の独自技術により充填剤等と配合し精製された特許取得済みの遮音シートです。

■ 正面図



■ 音響透過損失試験結果



※VICパネル・RSSシートの測定はJIS A 1416に定める方法で東京都立産業技術センターにおいて行った。

VICパネル用関連金具

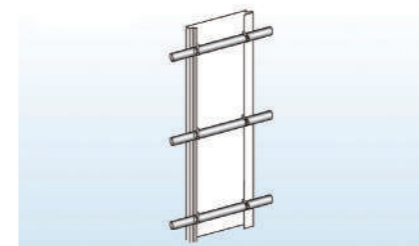
— C型金具



任意の位置に軽く締め付けるだけで取り付け可能です。

軽く締め付けるだけでVICパネルを設置できます。また任意の位置に取り付け可能なので布パイプの高さも自由に設定できます。他の種類のフックとの共用はできません。締め過ぎに注意してください。

■ 設置投影図



— VIC開止金具

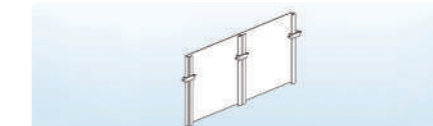


VICパネル重ね合わせの微妙な隙間はVIC開止金具で解決。

VICパネルを設置する際は、現場の傾斜や骨組の歪み等で上手く重なり合わず、微妙な隙間が生じがち。そこはVIC開止金具で固定することにより解決します。またクリアフェンスF型(P3)の補強やVIC中木パネル(P2)の設置にも使用します。

※左右均等に締め付けてください。
※締め過ぎに注意してください。本品の変形及びVICパネルの損傷の原因となります。

■ 設置投影図



— 連結金具



VICパネルにVICドアパネルを固定するための金具です。

— 留め金具



VIC幅調整パネルをVICパネルに固定する部分に使用します。



安全鋼板タイプ

Enclosure

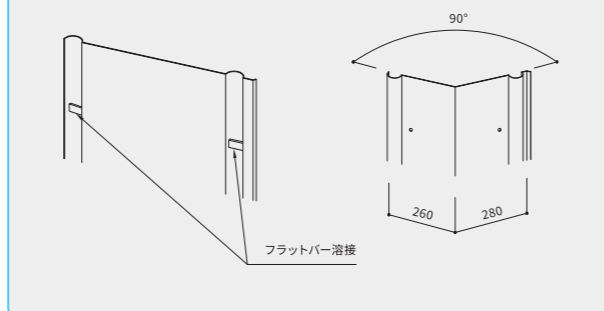
半世紀以上あり続けるには理由がある。
安全性と経済性の両立、表面処理の違いで選べる
周辺環境との調和。

亜鉛メッキ安全鋼板

板厚1.2mmと0.8mmの2種類を用意。
一番安価にご提供できる亜鉛メッキ鋼板です。
鈴東は国内自社工場で成型しているため厳しい品質チェックの体制がございます。



ピース加工、コーナー用承ります。



■ 断面性能表

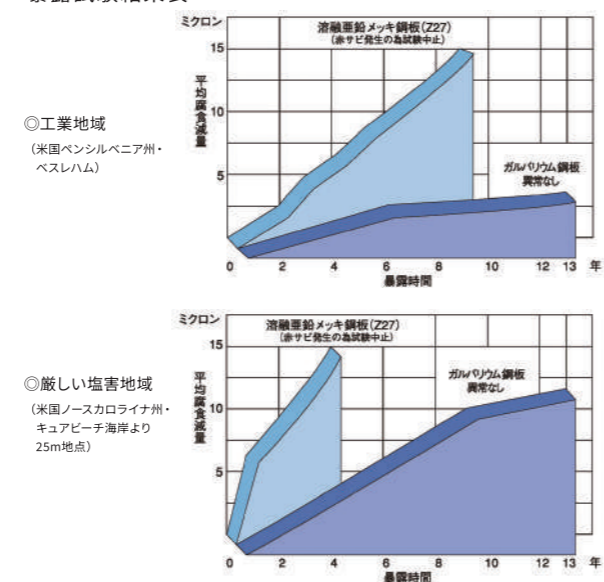
| 型式 | 厚さ(t) | 断面積 | 単位重量 | 有効幅 | 長さ別1枚当り重量(kg) | | | | 断面2次モーメント | 断面2次半径 | 断面係数 | 材質 |
|----|-------|-------|------|-----|--------------------|--------|------|------|-----------|--------|------|----------------|
| | (mm) | | | | (cm ²) | (kg/m) | (mm) | 2m | | | | |
| 亜鉛 | 0.8 | 4.880 | 4.06 | 540 | 8.13 | 10.2 | 12.2 | 23.9 | 3.12 | 0.80 | 1.48 | JIS G3302 SGCC |
| | 1.2 | 7.320 | 5.98 | 540 | 12.0 | 15.0 | 17.9 | 23.9 | 4.70 | 0.80 | 2.20 | |

ガルバリウム安全鋼板

転用して長期間ご使用される場合にお勧めするのがガルバリウム鋼板。
メッキにアルミが含まれるために錆に強い表面処理となっております。
塩害地域では亜鉛メッキに比べ高い効果が見込まれます。



■ 暴露試験結果表



■ 断面性能表

| 型式 | 厚さ(t) | 断面積 | 単位重量 | 有効幅 | 長さ別1枚当り重量(kg) | | | | 断面2次モーメント | 断面2次半径 | 断面係数 | 材質 |
|-----|-------|-------|------|-----|--------------------|--------|------|------|-----------|--------|------|-----------------|
| | (mm) | | | | (cm ²) | (kg/m) | (mm) | 2m | | | | |
| ガルバ | 1.2 | 7.320 | 5.87 | 540 | 11.7 | 14.7 | 17.6 | 23.5 | 4.70 | 0.80 | 2.20 | JIS G3321 SGLCC |

カラー安全鋼板

亜鉛メッキ安全鋼板に焼き付け塗装を施し、グレードアップ。大手鉄鋼メーカーのカラー鋼板を使用しているため品質・耐久性にすぐれます。また裏面にもサービスコートが施してあるので防錆効果は抜群です。

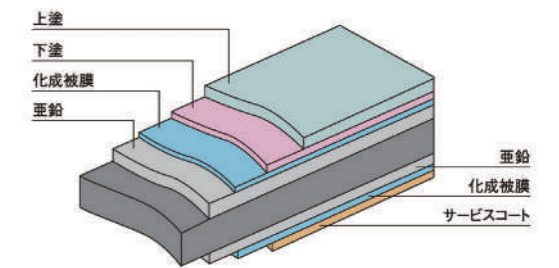


STホワイト



STダークブラウン

■ 2コート・2ベーク



■ 断面性能表

| 型式 | 厚さ(t) | 断面積 | 単位重量 | 有効幅 | 長さ別1枚当り重量(kg) | | | | 断面2次モーメント | 断面2次半径 | 断面係数 | 材質 |
|-----|-------|-------|------|-----|--------------------|--------|------|------|-----------|--------|------|----------------|
| | (mm) | | | | (cm ²) | (kg/m) | (mm) | 2m | | | | |
| カラー | 1.2 | 7.320 | 5.98 | 540 | 12.0 | 15.0 | 17.9 | 23.9 | 4.70 | 0.80 | 2.20 | JIS G3312 CGCC |

パンチング安全鋼板

近年、台風の大きな被害が全国各地で起こるようになり、風圧軽減の効果が再認識されております。鈴東はすべての仮囲い鋼板にパンチング仕様の用意がございます。



■ パンチング仕様

| 型式 | 厚さ | 長さ | 重量 | 有効幅 | 見付面積 | パンチ長 | パンチ幅 | パンチ面積 | 開孔面積 | 開孔率 | 風力係数 | 断面係数 |
|--------|------|-----|------|------|-------------------|------|------|-------------------|-------------------|--------|-------|--------------------|
| | (mm) | (m) | (kg) | (mm) | (m ²) | (mm) | (mm) | (m ²) | (m ²) | (%) | C | (cm ³) |
| 亜鉛・カラー | t | L | | B | S=L*B | | | A | Ao=A*Po | P=Ao/S | | Z |
| | 1.2 | 2 | 9.60 | 540 | 1.08 | 1600 | 286 | 0.456 | 0.241 | 22.3 | 1.010 | 2.14 |
| ガルバ | 1.2 | 3 | 14.1 | 540 | 1.62 | 2600 | 286 | 0.743 | 0.392 | 24.2 | 0.986 | 2.14 |
| | 1.2 | 2 | 9.40 | 540 | 1.08 | 1600 | 286 | 0.456 | 0.241 | 22.3 | 1.010 | 2.14 |
| ガルバ | 1.2 | 3 | 13.9 | 540 | 1.62 | 2600 | 286 | 0.743 | 0.392 | 24.2 | 0.986 | 2.14 |

1) パンチ径10φ、ピッチ23.0、孔数13とする (b=12×23.0+10=286) 2) パンチ部分の開孔率 Po=52.7% 3) 安全鋼板の風力係数 Co=1.3として C=Co×(100-P)/100

フックボルト

大量生産が可能なので、安価にご提供ができる取付金具の王道。
鋼板への取り付けは容易で強度に優れ、半世紀以上使われ続ける定番アイテム。

■ フックボルト 1型(φ8)



■ フックボルト 1-2型(φ8)



■ フックボルト 2型



■ 袋ナット(カラー)





仮設通用口

Door

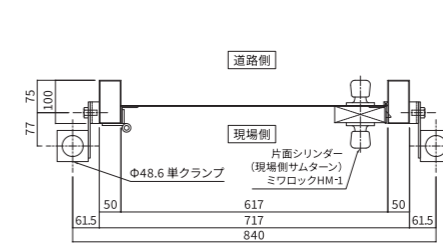
用途に応じた様々な間口の通用口を用意。
どれも堅牢なつくりで鍵のタイプも選べる。

STドア

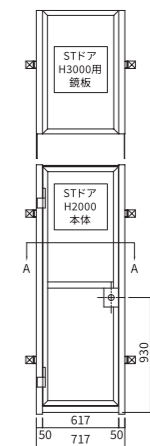
主に安全鋼板設置時にご利用いただく潜り戸です。
堅牢なつくりで建地のパイプに取り付けていただく仕様ですので、開閉時のトラブルが起きにくいのが特徴です。



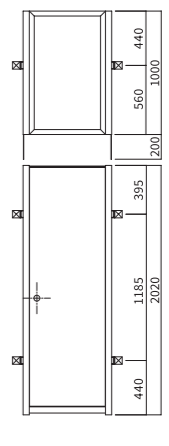
■ A-A断面図 (S=1/5)



■ 裏面図



■ 正面図



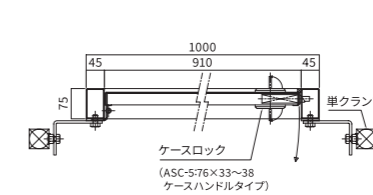
| | 寸法 | 重量 (kg) |
|----|------------|---------|
| 鏡板 | W717×H1000 | 18.9 |
| 本体 | W717×H2000 | 60 |

STドアワイド

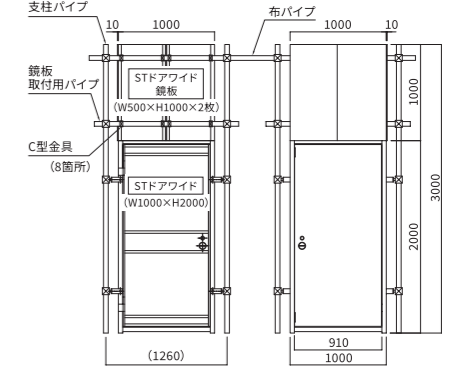
STドアワイドは施工面がVICパネルとフラットになるように設計されていますので
景観を損ねることがありません。



■ 断面図



■ 裏面図



■ 正面図

| | 寸法 | 重量 (kg) |
|----|-------------|------------|
| 鏡板 | W500×H1000 | 6.2 (2枚使用) |
| 本体 | W1000×H2000 | 40 |

STドアワイドについての 注意事項

- ※鏡板は、落下事故防止のためドア本体設置後に取り付けを行いドア本体より先に取り外してください。
- ※ドアの開閉は、静かに行ってください。強く締めますと戸当り等の変形の原因となります。
- ※ドアの保管及び輸送時にドアの上に物を乗せないでください。また、輸送時の荷筋による変形に注意してください。

STドアワイド用オプション(ドアクローザー・キーレックス)

STドアワイドではオプションとしてドアクローザー・キーレックスがあります。
※但し、キーレックスは通常品には後付けできないので、事前にお問い合わせください。



ドアクローザー



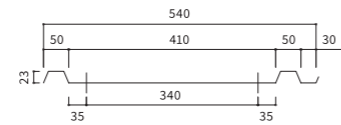
キーレックス

クリアフェンス (A型:安全鋼板タイプ)

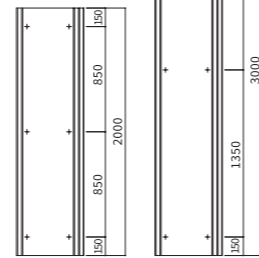
鈴東のクリアフェンスは国内有名メーカーのポリカーボネートを使用。角地の衝突事故防止や採光に役立つクリアフェンスです。



■ 断面図



■ 正面図



| 品番 | 色相 | 幅 (mm) | 厚み (mm) | 長さ L (m) | 重量 (kg) |
|----|----|--------|---------|----------|---------|
| A型 | 透明 | 540 | 2 | 2 | 2.9 |
| | | | | 3 | 4.4 |

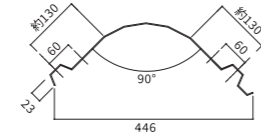
※H2mの場合、布パイプを3段にして設置を推奨しております。

クリアフェンスA型90°コーナー

90°の出隅コーナー箇所にお使いいただくのに適しております。



■ 断面図



| 長さ L (m) | 重量 (kg) |
|----------|---------|
| 2 | 2.9 |
| 3 | 4.4 |

クリアフェンスに関する注意事項

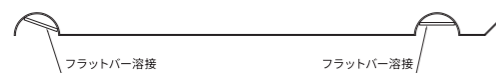
- ※納品時に保護フィルムが貼ってあります。保護フィルムをはがしてから施工してください。
- ※建築・工事現場の高さ3m以下で使用する仮設資材です。高所でのご使用や建築材料としての用途には向きませんので、前記の用途以外では使用しないでください。
- ※反射光による熱で周辺に影響を及ぼす場合がありますので、近くに熱に弱いものを置かないでください。

安全鋼板標準仕様

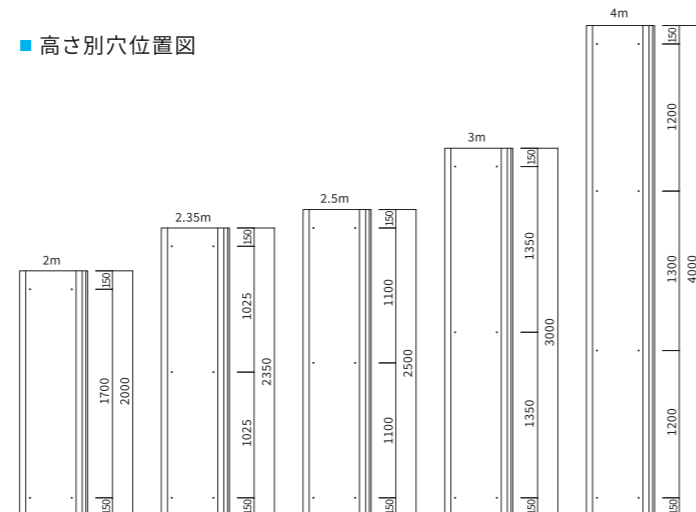
■ 断面図



■ ピース加工



■ 高さ別穴位置図



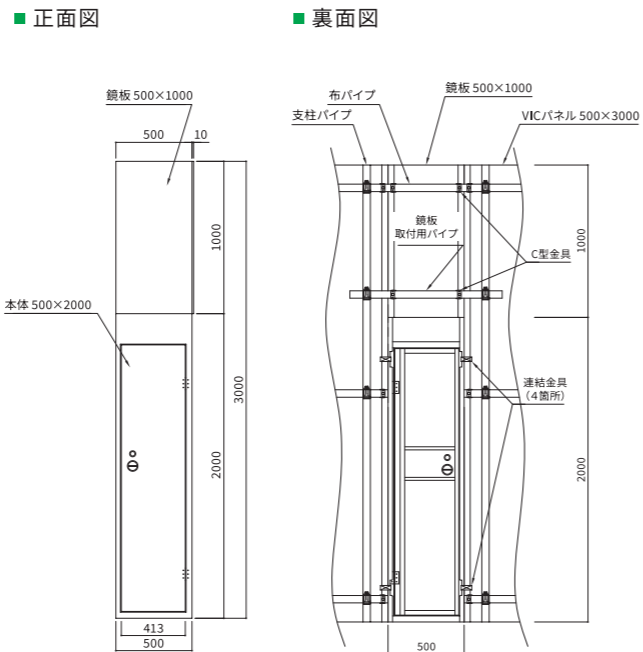


施工図

Working drawing

VICドアパネル

VICパネル1枚分の幅500mmのミニ扉です。
現場内側にスペースが取りづらい場合や荷物の搬入・搬出がない場合はこちらの扉が役立ちます。

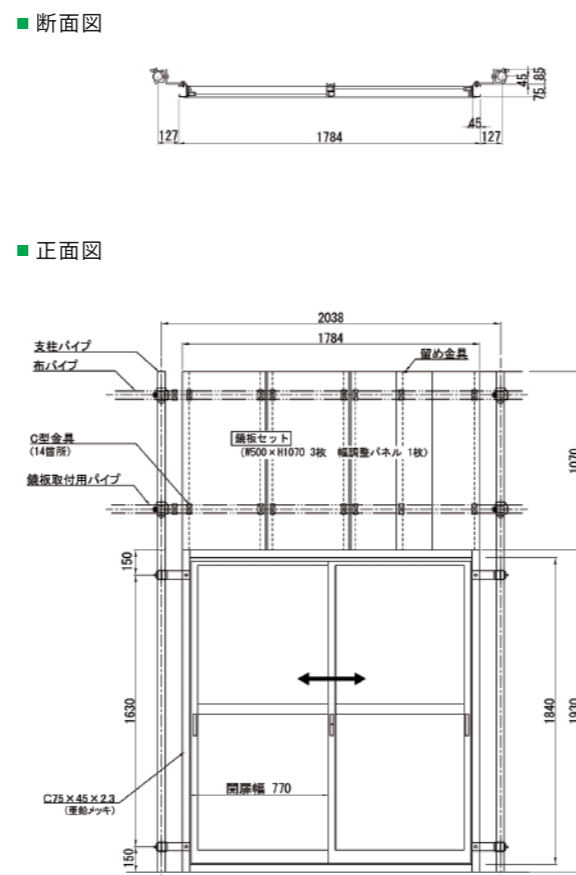


| | 寸法 | 重量 (kg) | 連結金具 | C型金具 |
|----|------------|---------|------|------|
| 鏡板 | W500×H1000 | 6.2 | - | 4 |
| 本体 | W500×H2000 | 22 | 4 | - |

※通常在庫品はホワイト

枠付引戸

鋼製枠とアルミ扉で丈夫で長持ち。傷が目立たないシルバーを採用。
障子を外せば広い開口部が確保できるため、台車を使って荷物の搬入も可能です。



■ 本体寸法 H1930×W1784

| 鏡板セット内訳 | |
|---------------|----|
| 鏡板 W500 H1000 | 3 |
| 幅調整パネル 1M | 1 |
| C型金具 | 14 |
| 留め金具 | 1 |

| | 重量 (kg) |
|-------|---------|
| 鏡板セット | 29.5 |
| 本体 | 39 |

■ H2000×W2000のスマートタイプもございます。
■ キーレックタイプもございます。

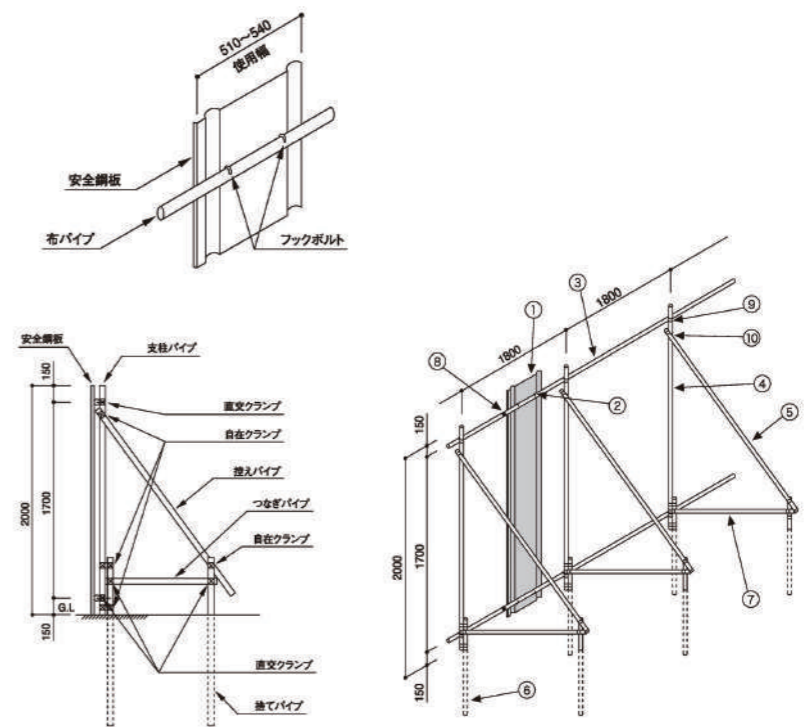
標準施工図 (H2m)

■ 施工手順

1. 捨てパイプ埋め込み
2. 支柱パイプ及び布パイプ取り付け
3. 控えパイプ、つなぎパイプ取り付け
4. 安全鋼板にフックボルトを取り付け
5. 安全鋼板を枠組の布パイプに掛ける

■ 標準部材表 (スパン10m当り)

| 部材名称 (仕様) | 数量 |
|--------------------------|-------|
| ①安全鋼板 (1.2×540×2000:4個穴) | 19.2枚 |
| ②フックボルト、ナット付 (I型、II型) | 76.8個 |
| ③布パイプ (φ48.6×5000) | 4本 |
| ④支柱パイプ (φ48.6×2000) | 5.6本 |
| ⑤控えパイプ (φ48.6×2000) | 5.6本 |
| ⑥捨てパイプ (φ48.6×1500) | 11.2本 |
| ⑦つなぎパイプ (φ48.6×1000) | 5.6本 |
| ⑧単管ジョイント | 4本 |
| ⑨直交クランプ | 23個 |
| ⑩自在クランプ | 23個 |



※下段のフックは上向きにて使用してください。

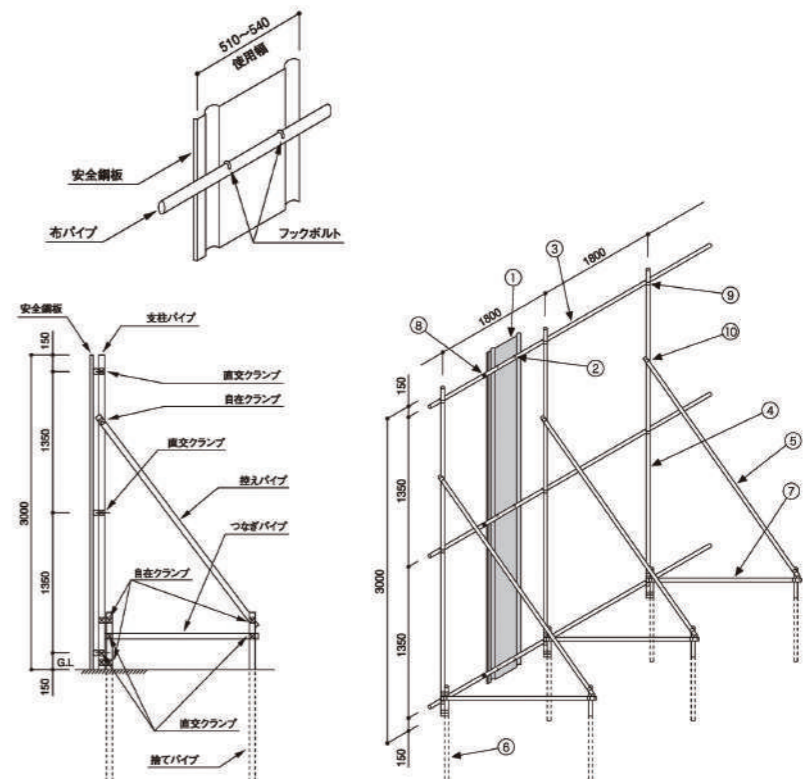
標準施工図 (H3m)

■ 施工手順

1. 捨てパイプ埋め込み
2. 支柱パイプ及び布パイプ取り付け
3. 控えパイプ、つなぎパイプ取り付け
4. 安全鋼板にフックボルトを取り付け
5. 安全鋼板を枠組の布パイプに掛ける

■ 標準部材表 (スパン10m当り)

| 部材名称 (仕様) | 数量 |
|--------------------------|--------|
| ①安全鋼板 (1.2×540×3000:6個穴) | 19.2枚 |
| ②フックボルト、ナット付 (I型、II型) | 115.2個 |
| ③布パイプ (φ48.6×5000) | 6本 |
| ④支柱パイプ (φ48.6×3000) | 5.6本 |
| ⑤控えパイプ (φ48.6×2500) | 5.6本 |
| ⑥捨てパイプ (φ48.6×1500) | 11.2本 |
| ⑦つなぎパイプ (φ48.6×1500) | 5.6本 |
| ⑧単管ジョイント | 6本 |
| ⑨直交クランプ | 28個 |
| ⑩自在クランプ | 23個 |



※下段のフックは上向きにて使用してください。

※台風等で強風が予想される場合は、倒壊を避けるため十分な処置をお願いいたします。
※VICパネルの標準施工図もご用意があります。お問い合わせください。



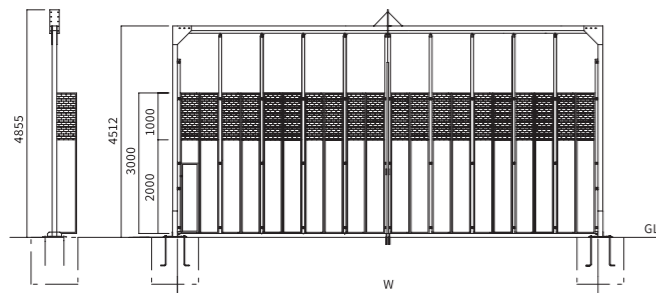
ゲート

Gate

重機や車両の出入りの妨げにならない、あらゆる環境の設置場所に対応。

パネルゲート(基礎施工型)

主にロングスパンの出入り口や長期にわたり設置する場合には基礎施工型のパネルゲートが安心です。W3600~W12600が基本サイズですが、それ以上のサイズも特注で製作可能です。



仕様サイズ

| W(mm) | H(mm) |
|--------|-------|
| 3,600 | 4500 |
| 4,500 | |
| 5,400 | |
| 6,300 | |
| 7,200 | |
| 8,100 | |
| 9,000 | |
| 9,900 | |
| 10,800 | |
| 11,700 | |
| 12,600 | |



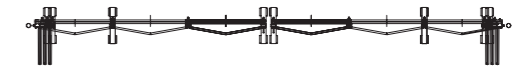
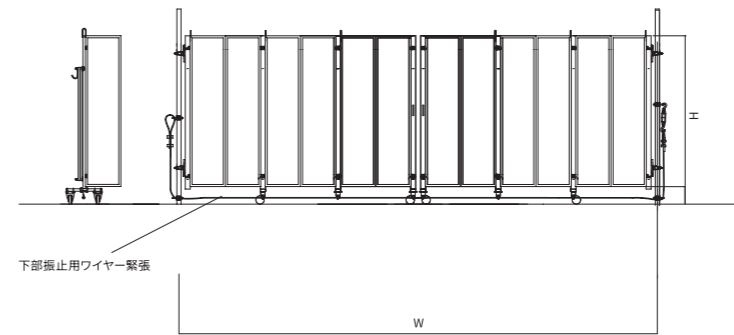
パネルキャスターゲート

キャスターで開閉するため、梁・柱が不要。最もご利用いただく事が多い、仮設ゲートの1番人気商品です。パネルが付くことで防犯にも効果があります。



仕様サイズ

| W(mm) | H(mm) | 仕様 |
|--------|-----------|-----|
| 3,600 | 2000・3000 | 片開き |
| 4,500 | | 片開き |
| 5,400 | | 片開き |
| 6,300 | | 片開き |
| 7,200 | | 両開き |
| 8,100 | | 両開き |
| 9,000 | | 両開き |
| 9,900 | | 両開き |
| 10,800 | | 両開き |
| 11,700 | | 両開き |
| 12,600 | | 両開き |



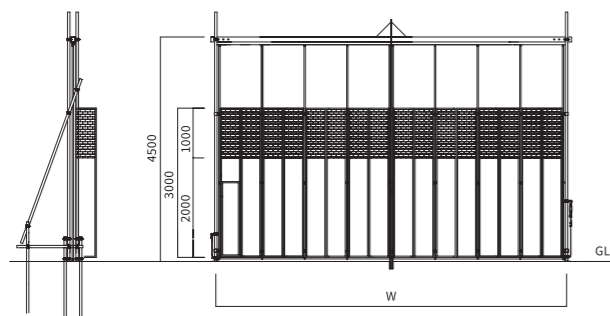
パネルゲート(簡易型単管支柱)

基礎の据え付けが不要な簡易型ゲートです。広い間口が要らない場合や設置期間が短期の場合には簡易型ゲートが最適です。



仕様サイズ

| W(mm) | H(mm) |
|-------|-------|
| 3,600 | 4500 |
| 4,500 | |
| 5,400 | |
| 6,300 | |
| 7,200 | |
| 8,100 | |
| 9,000 | |



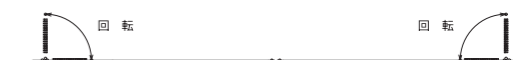
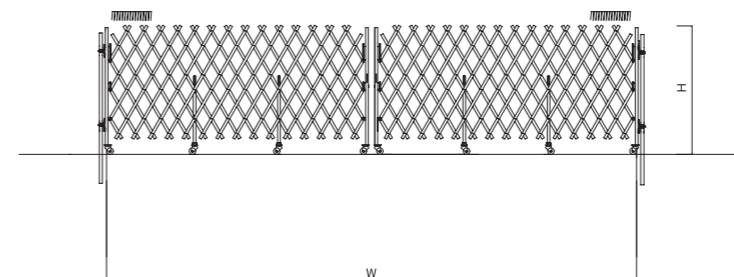
キャスターゲート

アルミ製とスチール製と多種多様なゲートを取り扱っております。屋外だけでなく屋内で使用できる超軽量の商品もあり、用途に合わせてお選びいただけます。



仕様サイズ

| W(mm) | H(mm) | 仕様 |
|--------|-----------|-----|
| 3,000 | 1350・1850 | 片開き |
| 4,000 | | 片開き |
| 5,000 | | 片開き |
| 6,000 | | 片開き |
| 7,000 | | 両開き |
| 8,000 | | 両開き |
| 9,000 | | 両開き |
| 10,000 | | 両開き |
| 11,000 | | 両開き |
| 12,000 | | 両開き |





その他取扱製品

Other products

工事現場、建設現場などで利用されている
その他ラインナップ。

クランプ



キャッチクランプ



ジョイント



固定ベース



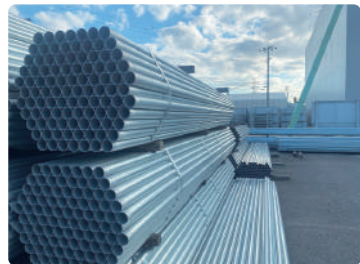
先端ミサイル、座金



クランプカバー、単管キャップ



単管パイプ



鋼管杭



コーナークッション



ガードフェンス



プラスチックフェンス



防音シート



メッシュシート



防塵ネット



山留H形鋼



設置方法(パイプ・クランプ式)

仮囲い鋼板の設置にあたり最もシンプルでポピュラーな方法です。
低コストな反面、単管パイプの支柱単独では風荷重に対して弱いため、
控え材で補強をしなければならず、敷地内に相応のスペースが必要です。

