2. 仮 囲 い

防音アフィラウォール ···· 11〜14
アドフラット ····· 15〜19
安全鋼板 ····· 20〜21
サイドドア ····· 22
安全区画・バリケード ····· 23
ガードフェンス ····· 24
ゲート ····· 25〜26

防音アフィラウォール

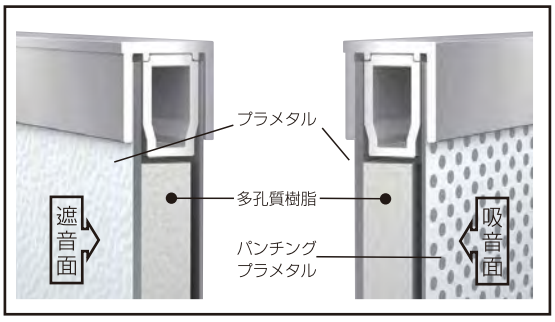
■特　長

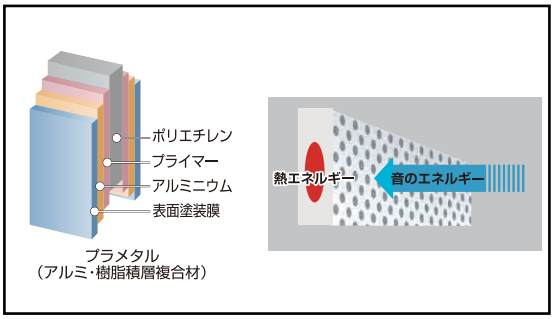
遮音パネルと吸音材+パンチングパネルを組み合わせた新世代の防音仮囲いパネルです。周辺環境配慮製品として様々な工事現場でお役に立てます。

※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

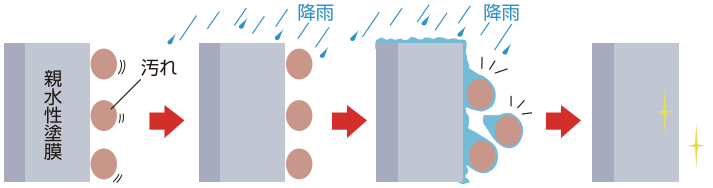
防音アフィラウォールの遮音面には、セキスイ独自の技術で開発したプラメタル（アルミ・樹脂積層複合材）を採用、吸音材との組合せで防音性能を高めてます。また、吸音面にはパンチングプラメタルを使用、パンチングの開口部から入った音のエネルギーから熱エネルギーに変えて騒音を低減します。





■セルフクリーニング機能

本製品の塗膜表面の親水性の作用により、雨水で汚れが落ち易いです。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。



降雨などの水分で親水化した塗膜に汚れが付着

塗膜が親水性となっているため、水が塗膜と汚染物質の間に入り込み汚れを浮き上がらせ、水とともに落ちていく。

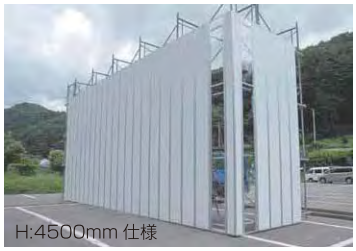
汚れは洗い流されてクリーン

■段付き形状による、保管・運搬の効率UP

防音アフィラウォールは、段付き形状にて設計しました。製品が外枠のフレームで重なり合い、製品同士がズレず、平積みによる保管・運搬が可能になりました。表面同士も接触しない形状ですので、コスリキズ等を防止する働きも持ち合わせ、補修の軽減に繋がります。また専用のパレットが不要で、木製パレットにて保管・運搬も出来ますので、現場並びヤードでの保管効率の向上、運搬時の効率UPのお役にたてます。

■H：4,500mm仕様、より深刻な騒音対策用

アフィラウォールは、仮囲いパネルでは初めて高さ4,500mm仕様を設計開発しました。従来の鋼製パネルの重量では難しかった、大型仮囲いパネルの誕生により、より深刻な騒音対策が迫られている現場は建設機械騒音の低減効果の高い防音仮囲い製品の提案を致します。


H:4500mm 仕様

防音アフィラウォール

■性能根拠

騒音低減性能 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”18db/500Hz 23db/1000Hz”を満たす事。

風荷重強度性能 仮設工業会の定める仮設防音パネルの曲げ強度試験基準”荷重の最小値2.85kN以上 荷重の平均値3.14kN以上”を満たす事。鉄道会社の設計風荷重300kg/㎡以上を満たす事。

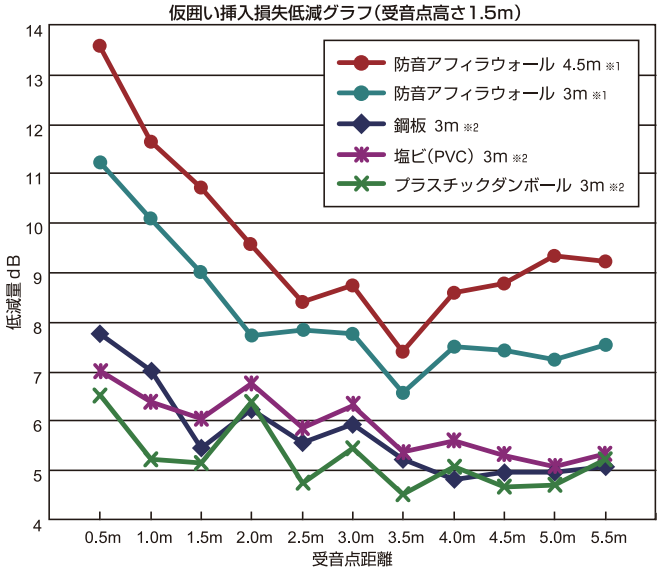
鋼管落下試験 仮設工業会の定める仮設防音パネルの落下試験基準”4mの高さから4.8kgの鋼管を落下。判定基準：貫通しないこと”を満たす事。

防災性能 仮設工業会の定める仮設防音パネルの防災性能基準”消防法4条3に定める防災性能”を満たす事。

※仮設工業会の仮設防音パネルの認定基準に準拠した各種試験において、それぞれ性能を満たす事により防音アフィラウォールの性能根拠とします。

防音アフィラウォールと他種一般材料の防音効果比較

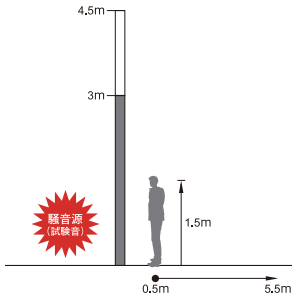
仮囲い挿入損失低減グラフ(受音点高さ1.5m)



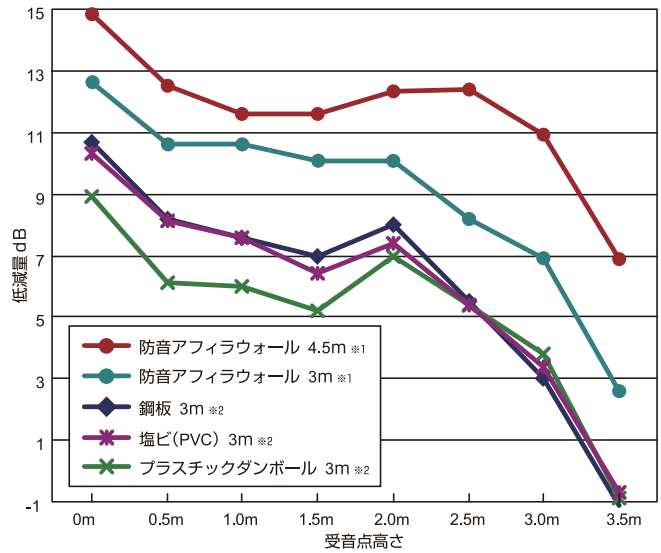
受音点を人間の耳の高さを想定した高さ1.5Mに設定し､受音点距離を仮囲いパネルより0.5M～5.5Mの距離に移動し､音の低減量を測定しました。

※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



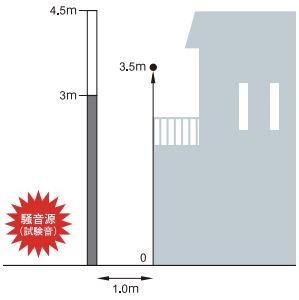
仮囲い挿入損失低減グラフ(受音点距離1.0m)



受音点を仮囲いパネルより､1.0m離れた地点に設置し高さごとに音の低減量を測定しました。

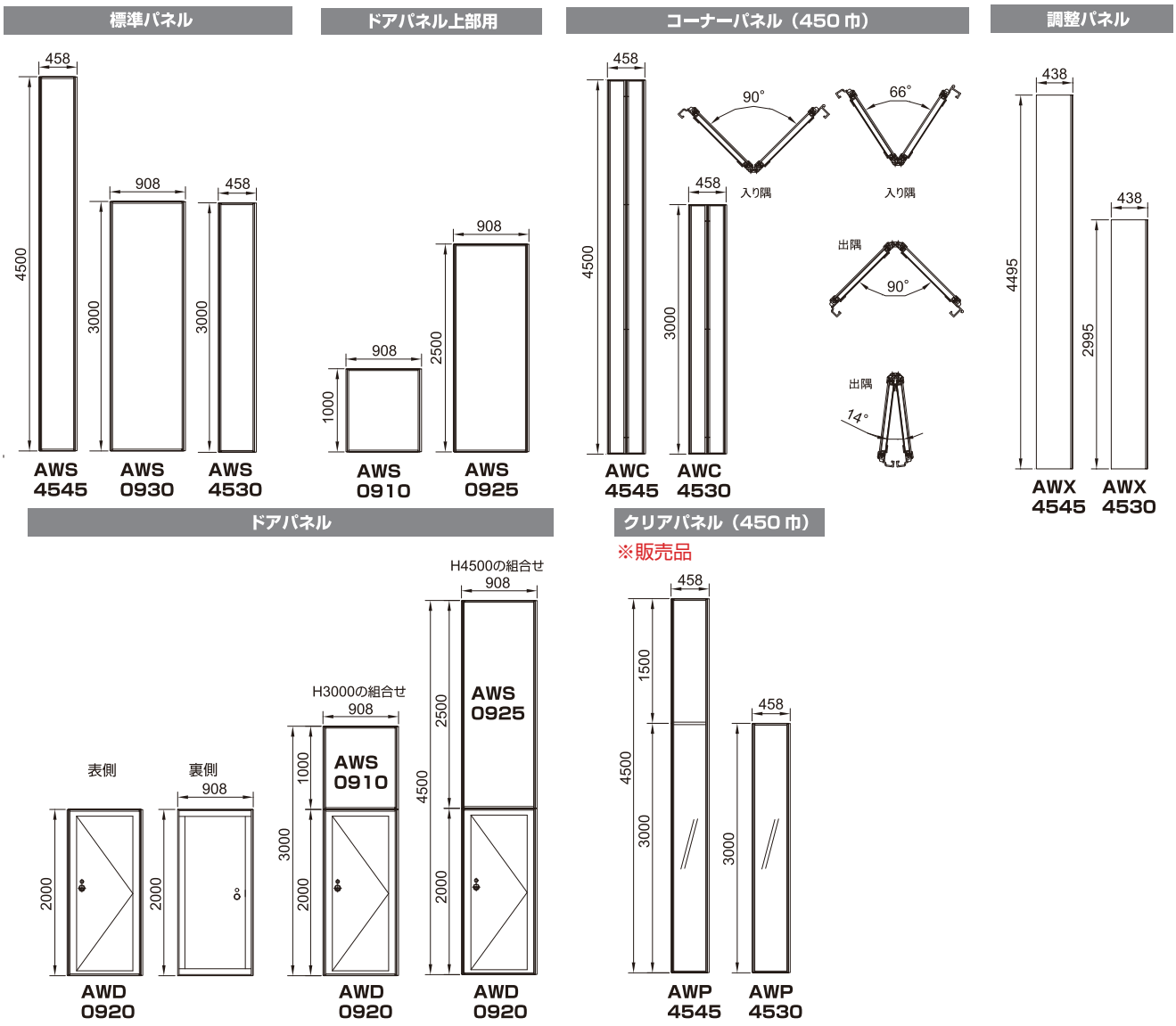
※1 防音アフィラウォールは高さ3m及び4.5mの場合の低減量を測定

※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



防音アフィラウォール

◆防音アフィラウォール　製品図



◆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	AWS 0930	900	3000	20.0　梱包30
標準パネル	AWS 4530	450	3000	12.2　梱包20
コーナーパネル	AWC 4530	450	3000	15.5
調整パネル	AWX 4530	430	3000	7.0
クリアパネル	AWP 4530	450	3000	8.8

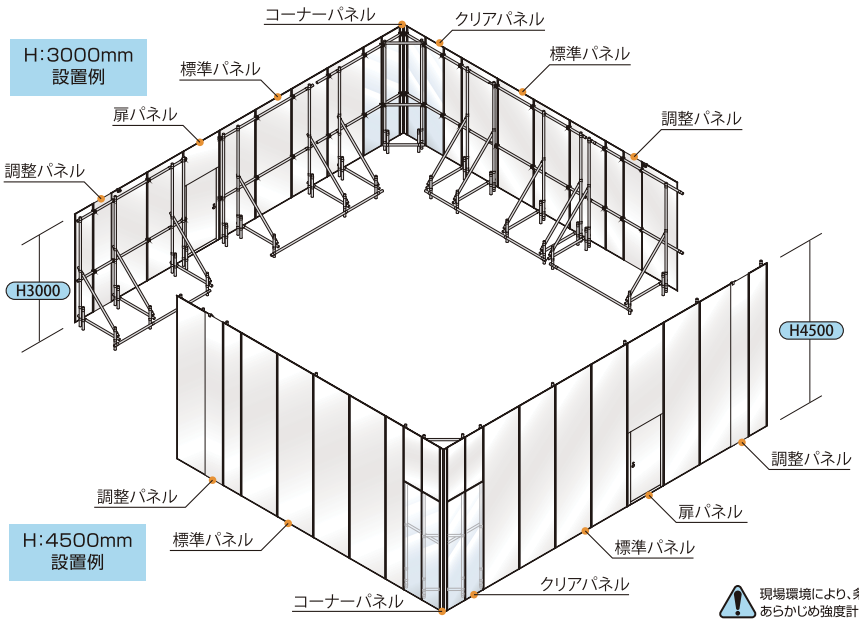
H:4500	品番	W(mm)	H(mm)	重量(kg)
標準パネル	AWS 4545	450	4500	18.1
コーナーパネル	AWC 4545	450	4500	23.1
調整パネル	AWX 4545	430	4500	10.4
クリアパネル	AWP 4545	450	4500	13.1

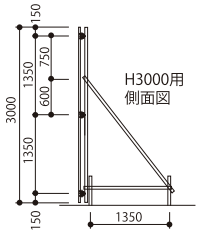
ドアパネル	品番	W(mm)	H(mm)	重量(kg)
ドアパネル	AWD 0920	900	2000	21.6
標準パネル	AWS 0925	900	2500	16.9
標準パネル	AWS 0910	900	1000	7.3

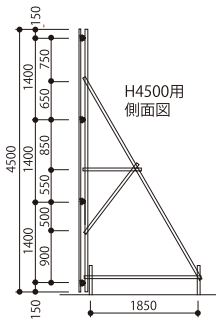
※弊社の保有は 3m 材のみとなります。

防音アフィラウォール

◆取付施工例







現場環境により、条件が異なる可能性がありますので
あらかじめ強度計算をした上で取り付け施工をお願いします。

◆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） 梱包:100

CPK金具 150g（調整固定金具）

□コーナーパネル施工例

□防音パネル・アルミアサガオ併用施工例

□クリアパネル施工例

アドフラット

アドフラットは、工事現場とその周辺環境を考え開発された、最も美しい仮囲いパネルです。また、美観のみにとどまらず、これまで積み重ねられてきた実績の上から、あらゆる機能が従来の鋼板よりも高められていることが証明されています。

■特　　長

①凹凸がなく、真っ白なアドフラットホワイトを使用することで、工事現場と環境との美しい調和を実現させることが出来ます。

②強度は従来の鋼板と同等に設計されており、連結部においては、すき間が出来ることのないクランク構造になっています。

③表面の金具をなくし、外側からはずせない構造を実現したことで、従来の鋼板を抱えていた防犯上の問題点を解決しました。

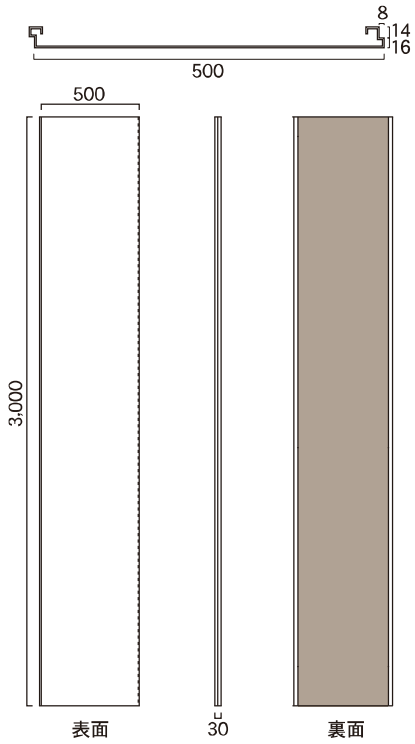
④表面をフラットにしたことにより、通行中の方々の衣類や身体の一部をひっかける心配がなくなりました。

■メリット

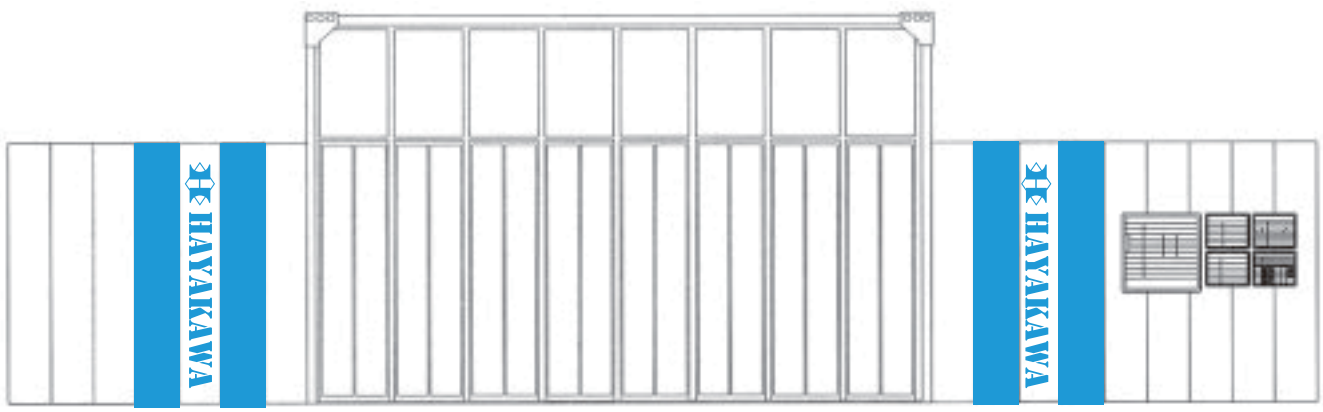
①アドフラットは取付け方法が簡単なので、一人で設置することが出来、作業効率が大幅にアップします。

②出荷段階で焼付け塗装済みであるため、現場塗装の手間が省け、コストパフォーマンスにも優れています。

③白く焼き付け塗装された表面は、錆びないことはもちろん、高圧洗浄をかけても剥がれることがありません。長期間の使用の際にも、再塗装することなくその美しさを保つことが出来ます。

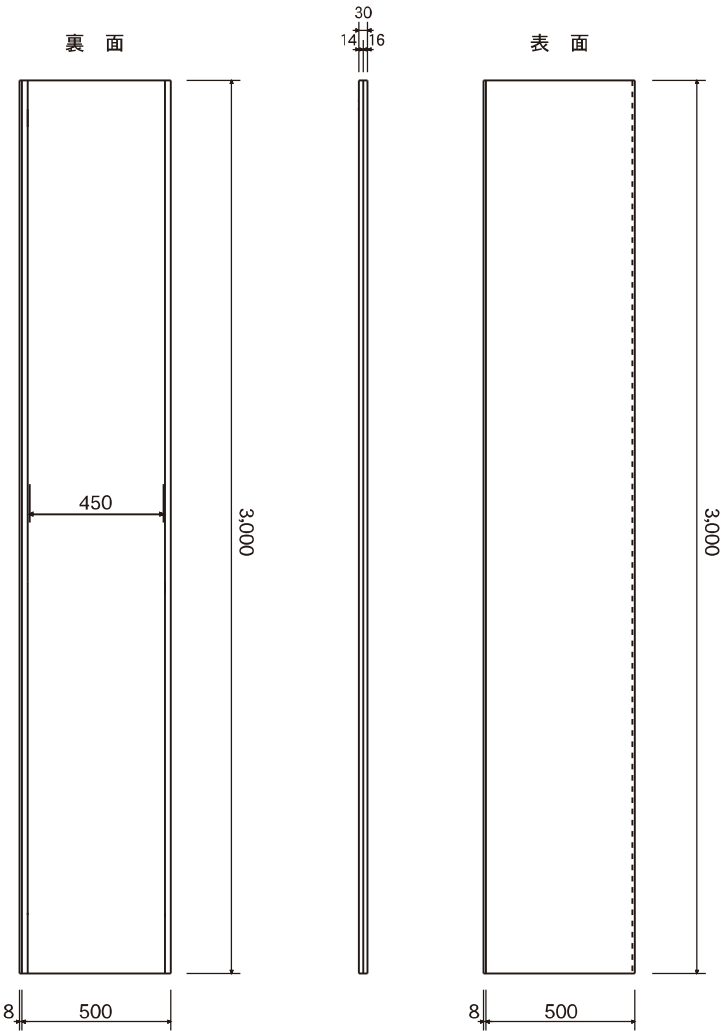


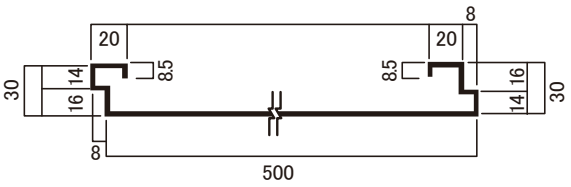
●ゲート周りの展開例



アドフラット

■主な仕様





規　　格

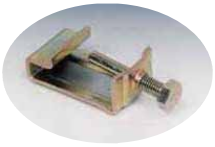
寸法	巾500mm×長さ3000mm	巾500mm×長さ2000mm
質量	18kg(金具なし)	12kg(金具なし)
原板	溶融亜鉛メッキ鋼板　厚さ1.2mm	
塗膜構成	表　上塗／ポリエステル樹脂、下塗／エポキシ樹脂	
	裏　サービスコート／ポリエステル樹脂	
断面積	7.51cm^2	
断面二次モーメント	5.67cm^4	
断面係数	2.22cm^3	

梱包：60

Jフック

アドフラットの裏端部にひっかけ、単管をまたがせてボルトで締め付けます。

●品番：Jガタフック
●重量：0.1kg/個
梱包：100



ジョイント金具L

アドフラットと巾調整パネル・コーナーパネルを取付ける際に使用します。

●品番：ADJL
●重量：0.16kg/個
梱包：50

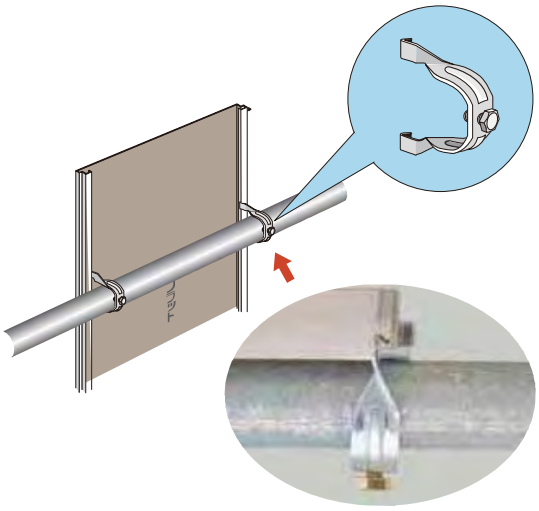
ジョイント金具S

アドフラットと巾調整パネルの下部を固定する際に使用します。

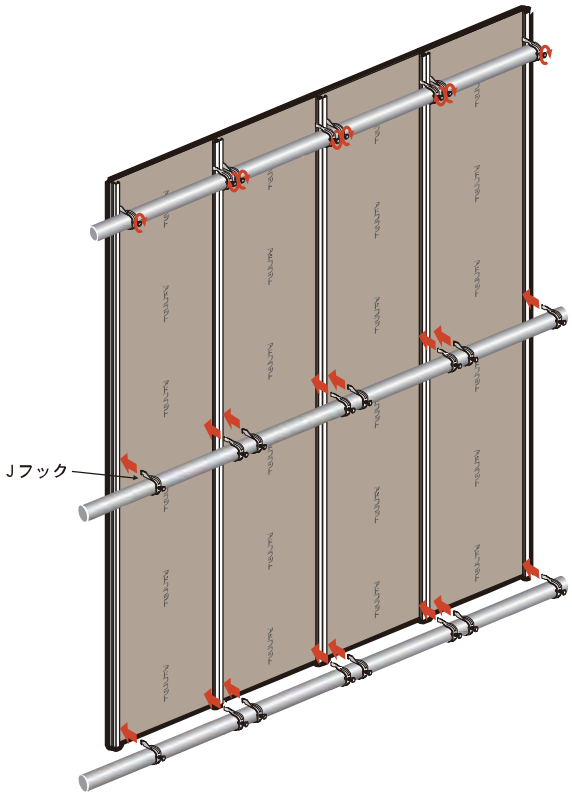
●品番：ADJS
●重量：0.07kg/個

アドフラット(Jフック)の使用方法

1. Jフックを単管にまたがせ、アドフラット裏端部に爪を引っ掛けます。
2. Jフックのボルトを締め、アドフラットを単管に固定します。



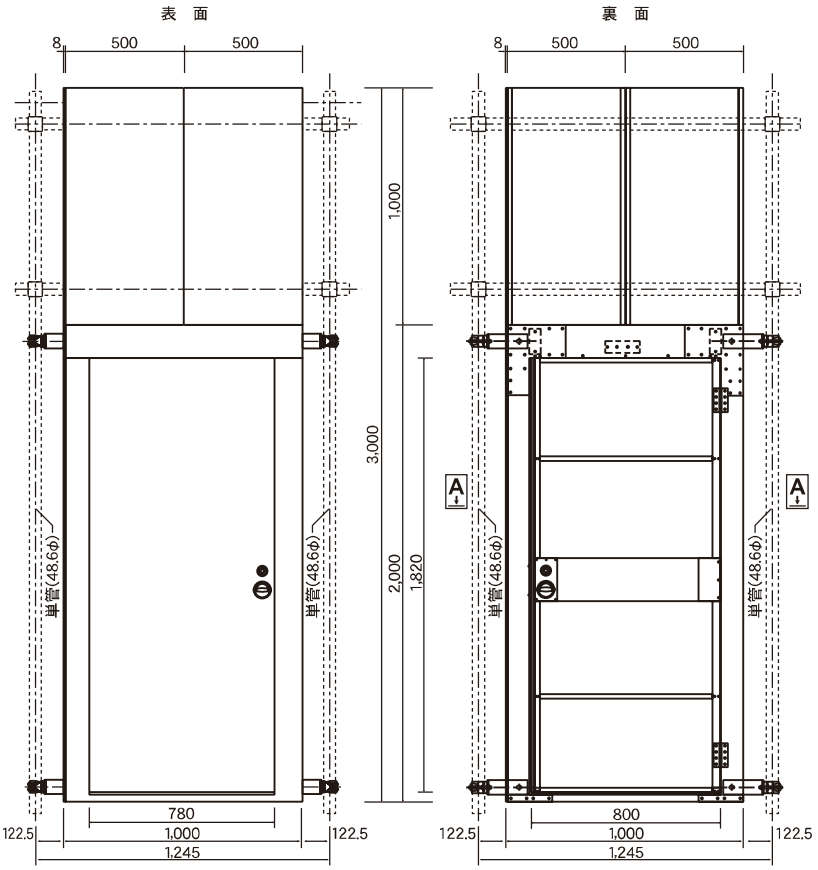
上から見たイメージ

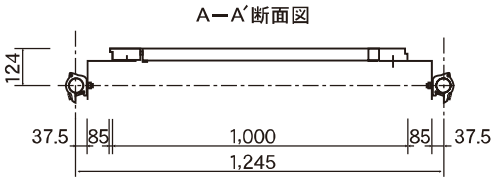


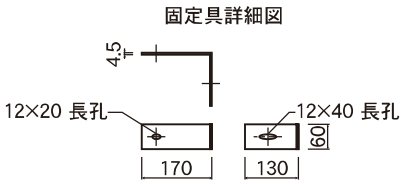
アドフラット

■関連商品

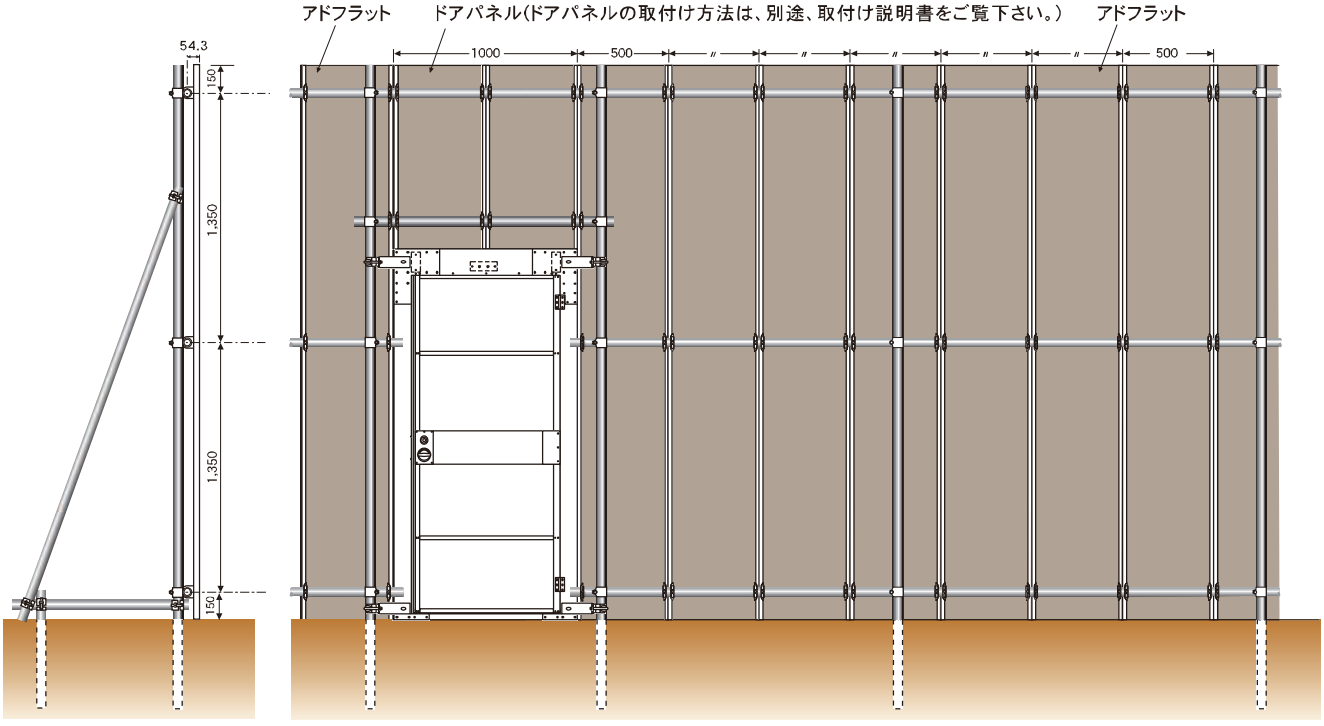
ドアパネル







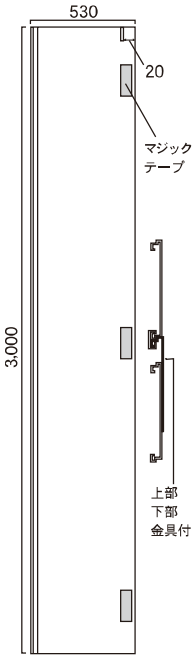
■取付け例：イメージ図



アドフラット

■関連商品

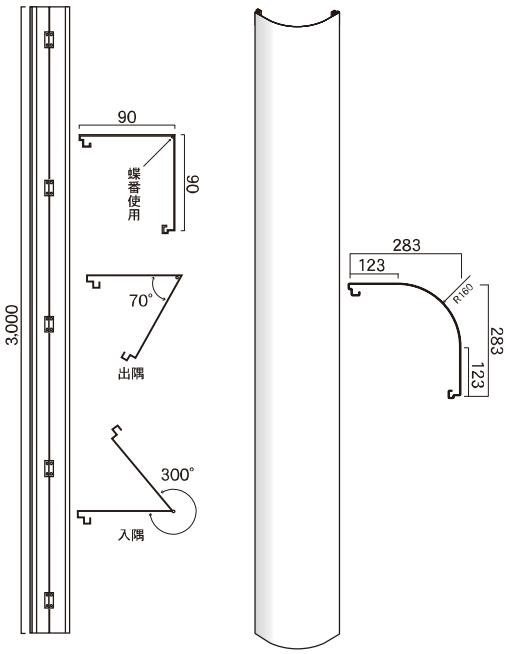
巾調整パネル



▲裏面

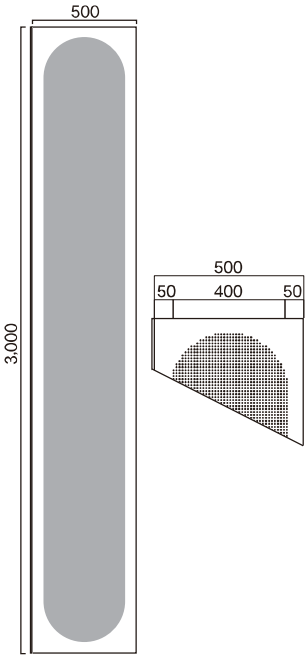
コーナーパネル

□コーナーパネル　□Rパネル



▲裏面　▲表面

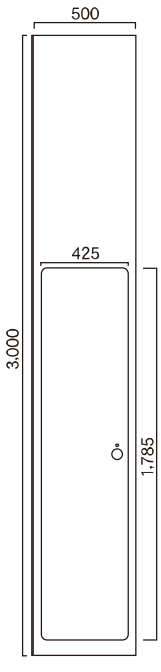
メッシュパネル



▲表面

ミニドアパネル

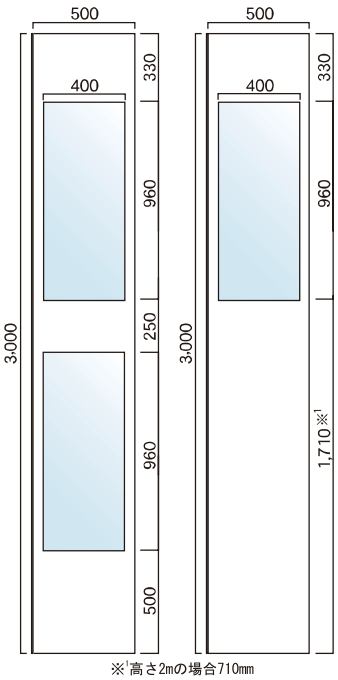
※販売品



▲表面

窓付パネル

□上下2窓 ※販売品　□上窓のみ ※販売品

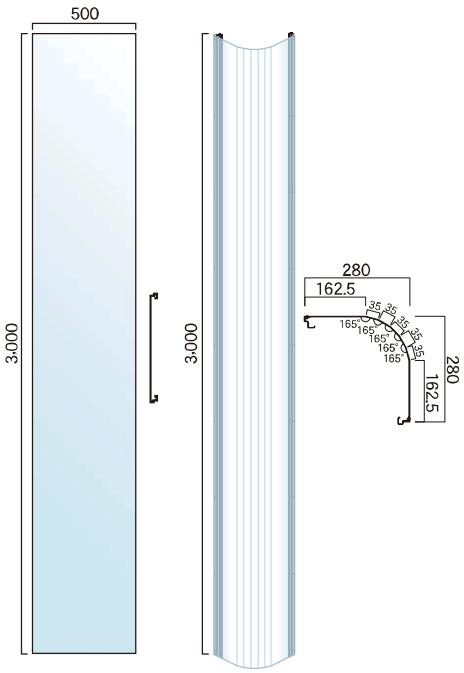


※1高さ2mの場合710mm

▲表面　▲表面

クリアパネル

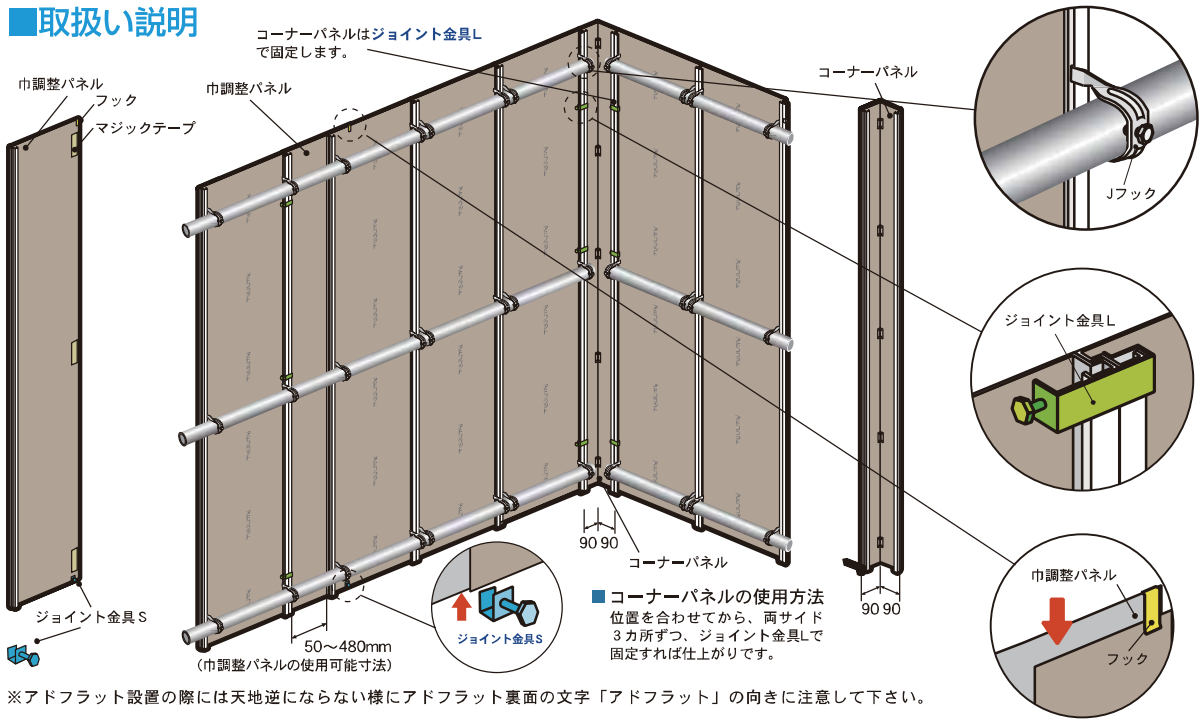
□クリアパネル ※販売品　□クリアパネルR型 ※販売品



▲表面　▲表面

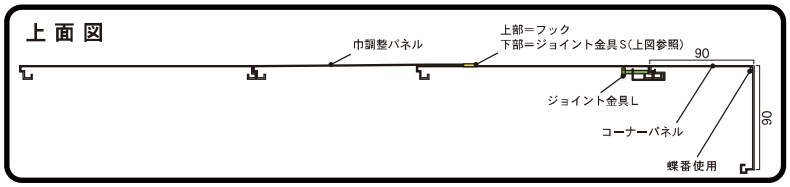
アドフラット

■取扱い説明



■コーナーパネルの使用方法
位置を合わせてから、両サイド3カ所ずつ、ジョイント金具Lで固定すれば仕上がりです。

※アドフラット設置の際には天地逆にならない様にアドフラット裏面の文字「アドフラット」の向きに注意して下さい。



■巾調整パネルの使用方法

① 上部フックを隣のパネルにかける。

② 位置を合わせてジョイント金具Lで隣のパネルと固定する。

③ マジックテープのシートをはがし隣のパネルに巾調整パネルを密着させる。

④ 下部をジョイント金具Sで締め付けて仕上がりです。

■アドフラット必要金具数量

	アドフラット 窓付パネル クリアパネル		巾調整パネル		コーナーパネル ミニドアパネル	
	2m	3m	2m	3m	2m	3m
Jフック	4	6				
ジョイント金具L			2	3	4	6
ジョイント金具S			1	1		

■規格

品　名	高　さ	品　番	重　さ
アドフラット	3M	AD3M	18.0kg
	2M	AD2M	12.0kg
ドアパネル	1M(マグサ)	AD1M	6.3kg
	2M	ADOR2MW	38.5kg
巾調整パネル	3M	AHAB3M	18.0kg
	2M	AHAB2M	12.0kg
コーナーパネル	3M	ACON3M	8.0kg
	2M	ACON2M	5.0kg
Rパネル	3M	AR3M	18.0kg
	2M	AR2M	12.0kg
メッシュパネル	3M	AMS3M	12.7kg
	2M	AMS2M	8.5kg

品　名	高　さ	品　番	重　さ
ミニドアパネル	3M	AMIN3M	23.5kg
	2M	AMIN2M	17.5kg
窓付パネル（上下2窓）	3M	AMAD3M	11.6kg
窓付パネル（上窓のみ）	3M	AUM3M	14.0kg
	2M	AUM2M	8.0kg
クリアパネル	3M	ACLE3M	5.1kg
	2M	ACLE2M	3.4kg
クリアパネルR型	3M	ARCLE3M	5.5kg
	2M	ARCLE2M	3.8kg
クリアコーナーパネル	3M	ACLCO3M	5.1kg
	2M	ACLCO2M	3.4kg

安全鋼板

■特長

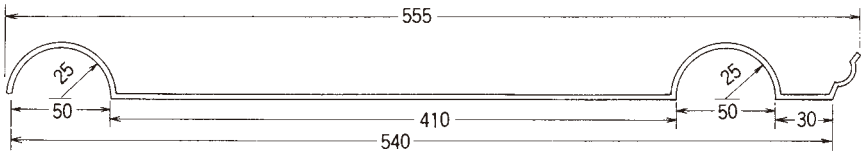
・非常に安価なので、著しく経済的です。
・使用が容易です。
・汎用性のある製品です。

◆ガルバリウム安全鋼板

◆仮囲い裏面

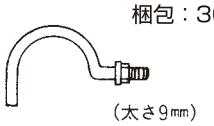
■規格

● Ⅰ型（仮囲用）



品　名	フックボルト
品　番	SSKFB
重　量	60ｇ

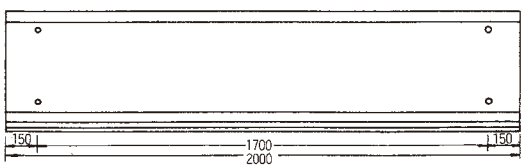
梱包：300



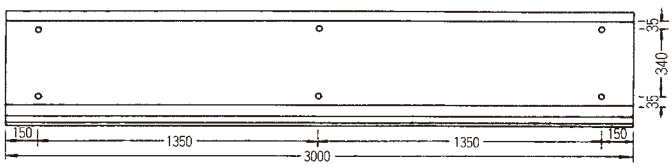
形式	厚さ	全断面積	単位重量	換算重量	重心の位置(m)	断面２次モーメント	断面２次半径	断面係数	材　質
	T(㎜)	A(㎠)	kg／m	kg／㎡		Jx(㎠)	ix(cm)	zx(㎤)	
Ⅰ型	1.2	7.34	6.03	11.2	2.147	4.79	0.808	2.25	ＳＰＧＣ

フックボルト取付位置（取付穴10㎜）

品　名	SSK200M
重　量	12.1kg



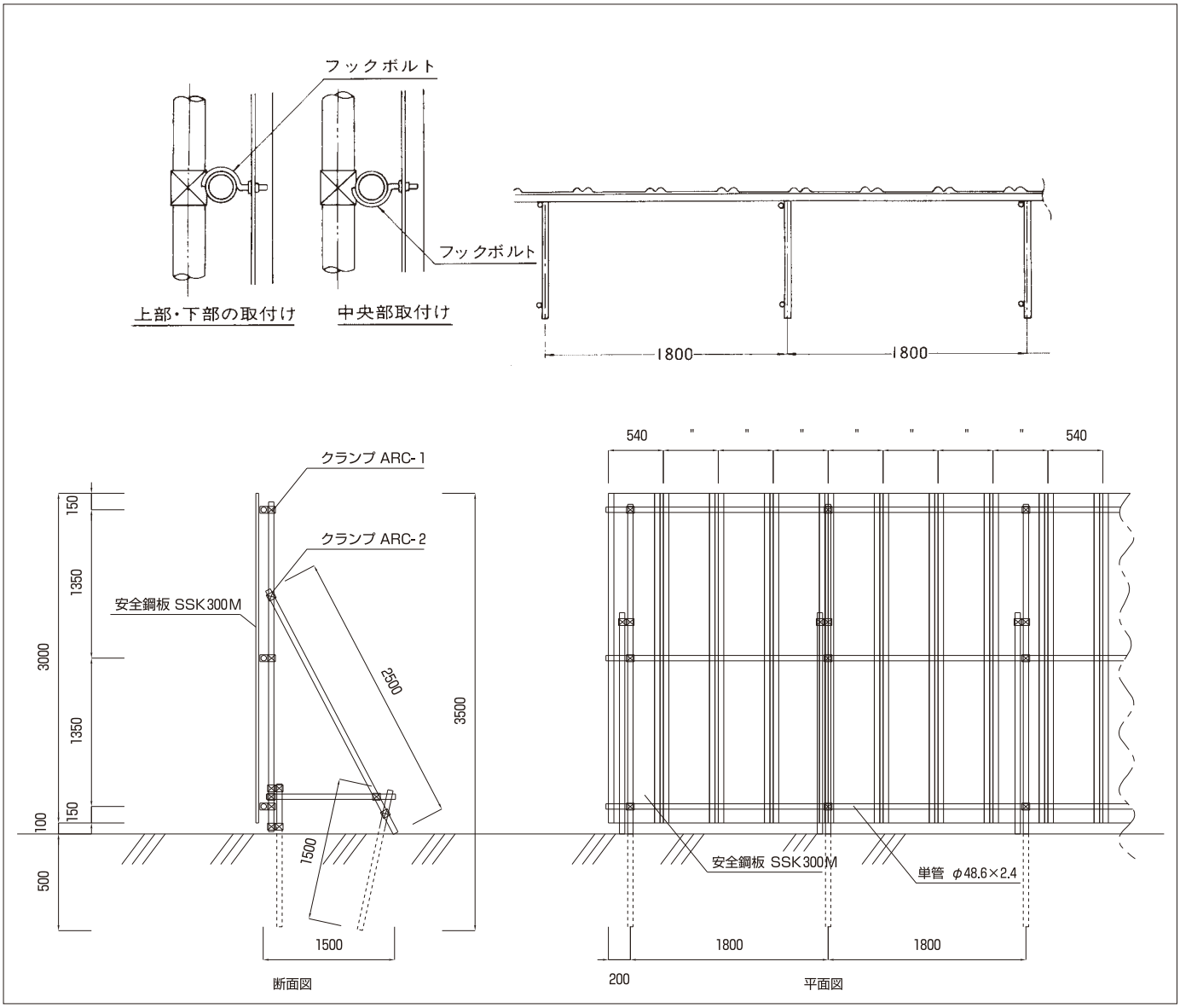
品　名	SSK300M
重　量	18.1kg

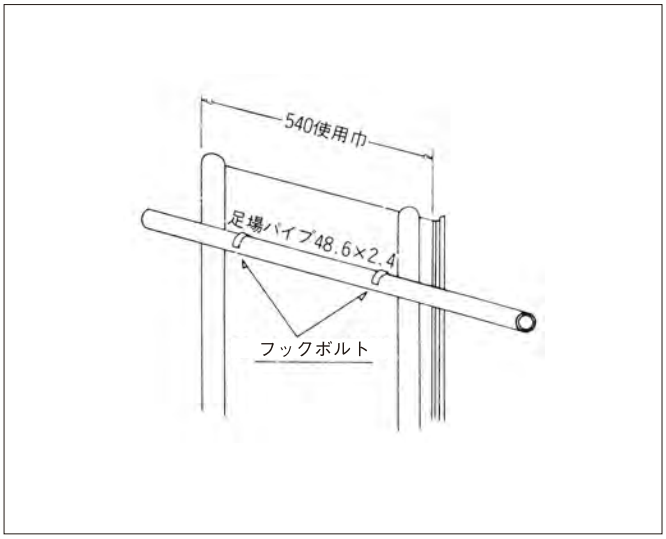


梱包：50

安全鋼板

■標準施工図





スパン10m当り使用部材	
安全鋼板1.2×540×3,000　6ヶ穴 素材JIS規格G3302　Z27（旧381g／㎡）	18.52枚
フックボルト	112ヶ
横パイプ　STK500　φ48.6×2.4×5,000（ピン加工）	6本
柱パイプ　〃　〃　〃　3,000	5.6本
補助パイプ　〃　〃　〃　2,500	5.6本
鋼製杭　〃　〃　〃　1,515	11.2本
つなぎパイプ　〃　〃　〃　1,500	5.6本
単管ジョイント	3ヶ
直交クランプ	24ヶ
自在クランプ	36ヶ

サイドドア

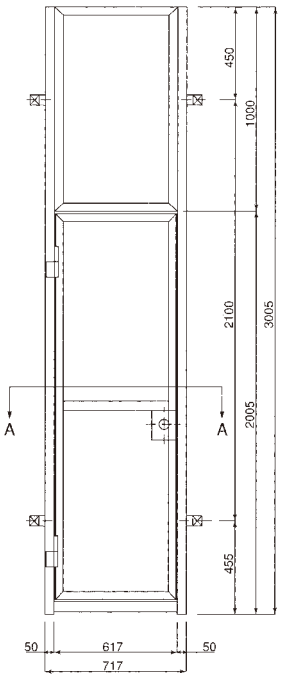
■特長

・スマートな現場の通用口です。
・施錠はミワロック防犯対策も万全。
・取付が簡単で、単管パイプで取付可能です。

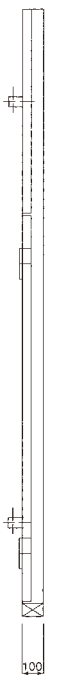
品　番	サイズ	重　量
SD3	H3000×W717	80kg
SD2	H2000×W717	50kg

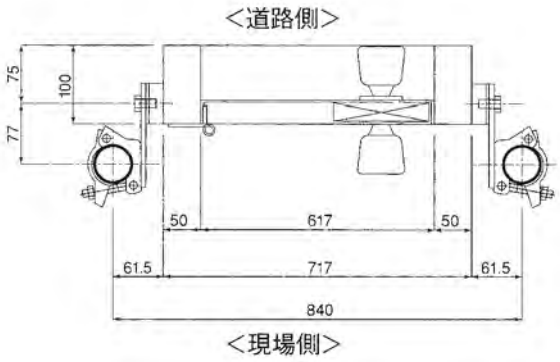
（裏面）

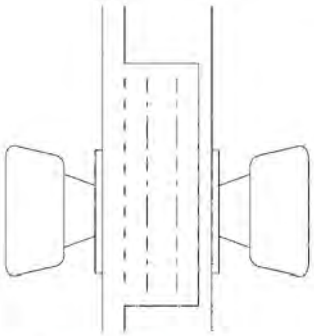
背面図



断面図







両面シリンダー
ミワロックHM-4型
※サムターン式ドアノブ
(ミワロックHM-1型)仕様
も対応します。

安全区画・バリケード

KYプラガード

品　名	KYプラガード		
品　番	KYPB	KYPR	KYPG
色	青	赤	緑
重　量	2.29kg		

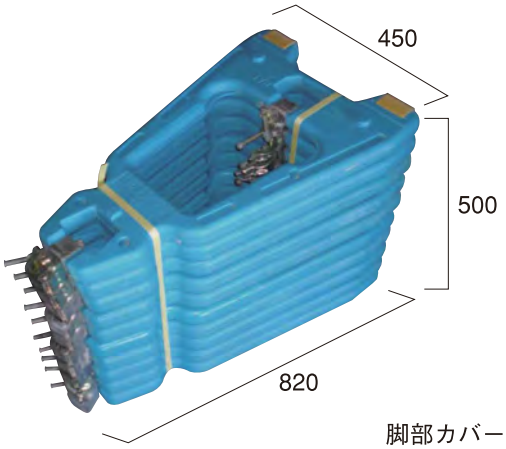
梱包：10

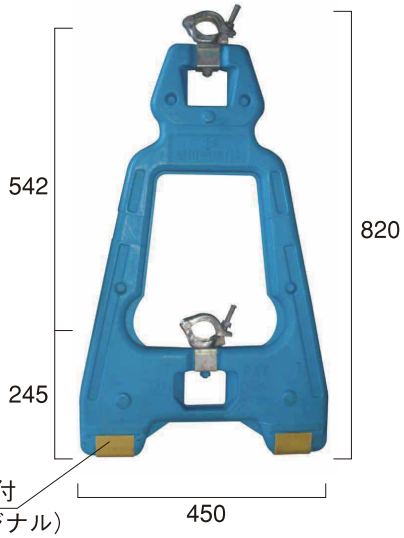
品　名	ダイロック R
品　番	DAIRR
重　量	13.0kg

■使用例

使用上の注意

①単管が抜けないよう、クランプ部のナットをしっかりしめつけてください。
②十分な安全性を確保するため、単管は必ず上下２本セットでお使いください。
③材質保護のため、火気の２m以内での使用、保管は厳禁です。

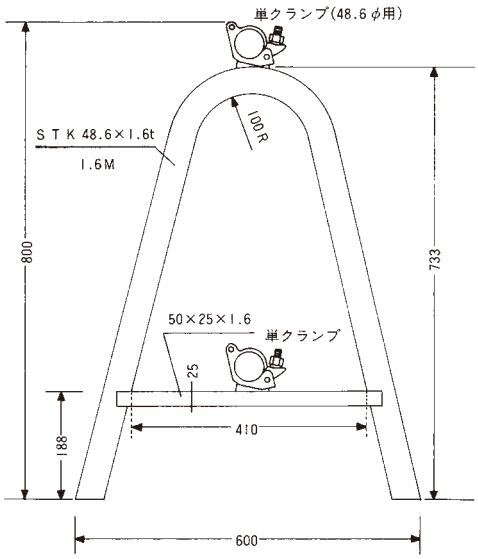




3色のラインナップ。
用途に合わせて御使用下さい。

単管バリケード

品　名	単管バリケード
品　番	TB86
重　量	6.95kg



カラーコーン

品　名	カラーコーン		コーンバー	
品　番	CC070DB	CC070DR	CB200B	CB200R
色	青	赤	青	赤
重　量	3.5kg		1.5kg	

●カラーコーン　H=70cm 反射式も有り
●コーンバー　L=200cm　梱包：10

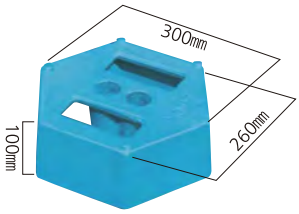
ガードフェンス

品　名	ガードフェンス	ガードフェンス	扉付ガードフェンス	ダイロックⅡ
品　番	GF1818BS	GF1812BS	GFD0918B	DAIR
重　量	13.0kg	10.5kg	15.0kg	15.0kg
	梱包：10	梱包：10		

■GF1818BS※1,800mm×1,800mm
梱包:30

■GF1812BS※1,800mm×1,200mm
梱包:30

■GFD0918B
※900mm×1,800mm



■DAIR

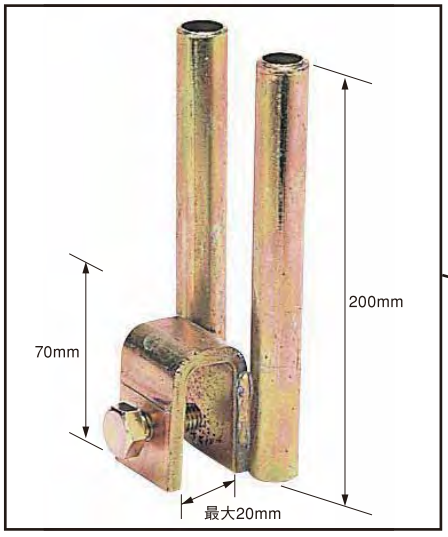
品　名	フェンスクランプ	H鋼金具
品　番	GFC1H	5F ガタ
重　量	0.46kg	1.9kg

フェンスクランプ梱包：20
H鋼金具梱包：10

■GFC1H

※フェンスシート(GFS1)は販売品になります(結束糸12本必要)

H鋼金具5Fガタ



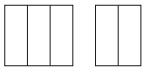
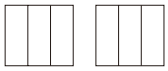
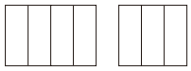
■5Fガタ

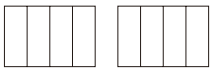
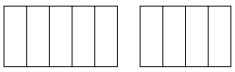
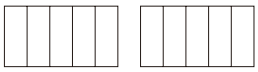
※フェンスシート(GFS２)は販売品になります(結束糸12本必要)

ゲート

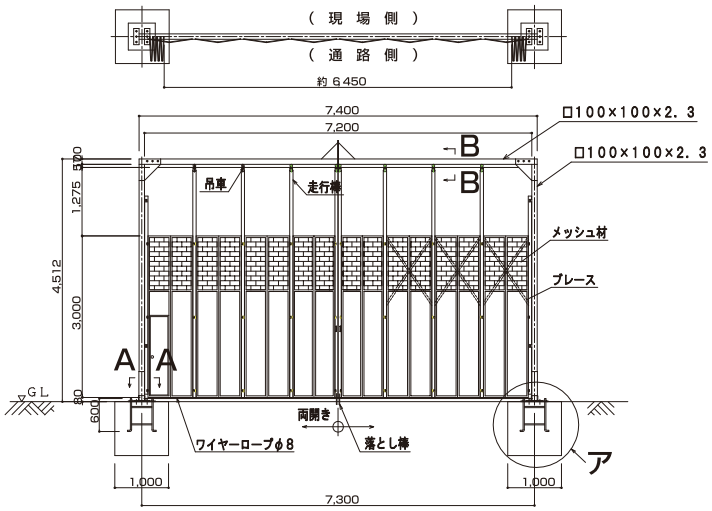
パネルゲート

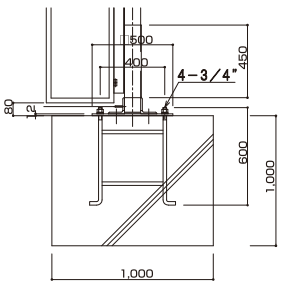
■規　　格

品　　番	PG45　420kg	PG54　460kg	PG63　520kg
サイズ(㎜)	4500W×4500H	5400W×4500H	6300W×4500H
スパン数	5	6	7
形　　状			

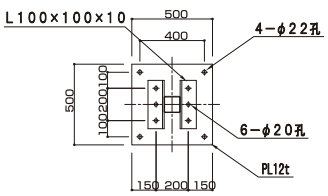
品　　番	PG72　570kg	PG81　610kg	PG90　650kg
サイズ(㎜)	7200W×4500H	8100W×4500H	9000W×4500H
スパン数	8	9	10
形　　状			

■組立図 PG-72型仕様

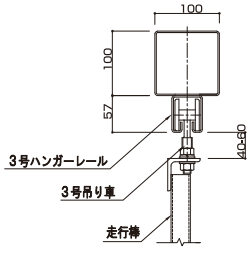




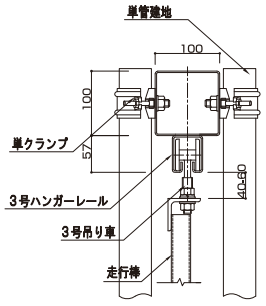
ア　詳細



矢視　A−A



断面　B−B



断面　B−B

※柱無し
注)控えが必要になります

ゲート

アルミキャスターゲート

■軽量で、耐久性・操作性・美観に優れたオールアルミ合金製

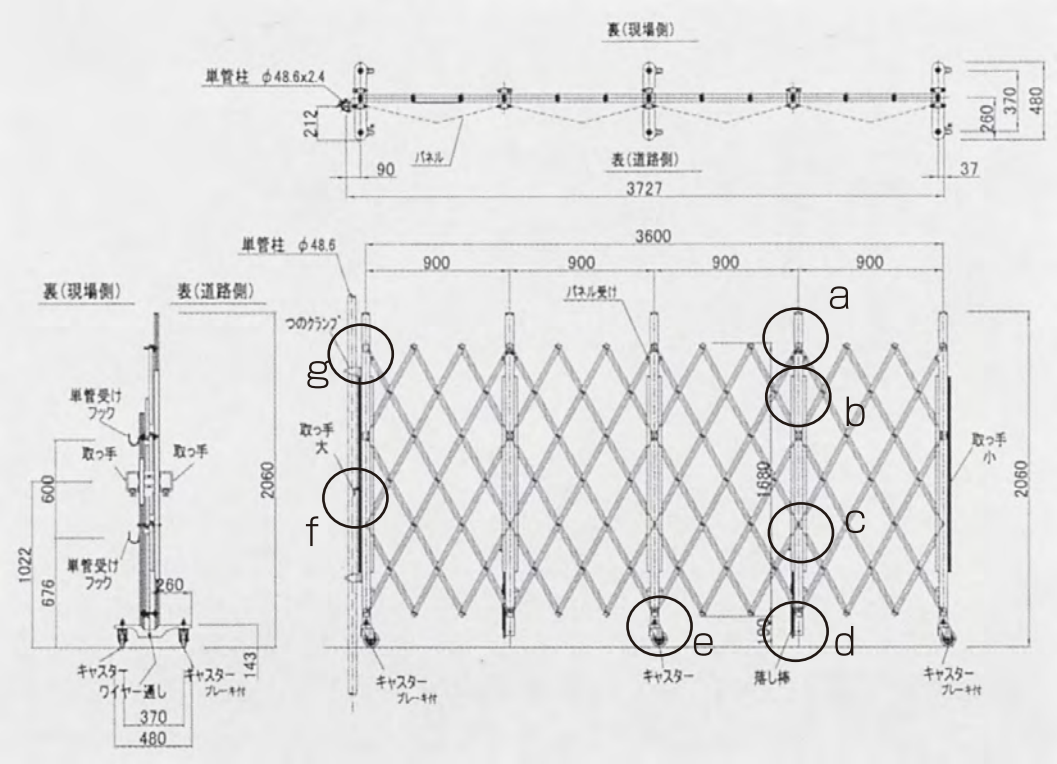
●耐久性を追及した独自の部材断面と高強度材質のアルミ合金を使用。

●ボルト・ナットは錆びにくいステンレス。

●アルマイト加工により優れた美観を実現。

●ナイロンスリーブ、段付ボルト使用で、軽くスムーズな開閉。

●片開き・両開き及び左右どちら開きにも取り付け可能で通路取りに便利。



標準仕様				
品番	サイズ(mm)	スパン数	扉収納幅(mm)	重量(kg)
MXG2027	2,700	3	380	55
MXG2036	3,600	4	475	69
MXG2045	4,500	5	565	83
MXG2054	5,400	6	660	97
MXG2063	6,300	7	750	111
MXG2072	7,200	8	845	125
MXG2081	8,100	9	940	146

パネル付仕様	
パネル数(ユニット)	重量(kg)
3	77.5
4	99
5	120.5
6	142
7	163.5
8	185
9	213.5

品名	品番
2Mパネル	MXGP
3Mパネル	ACCP

※ワイヤー等(φ6)はセットで出荷にならないので別途オーダーが必要

品名	品番	
ピン	MXGPIN	※パネルとセットで出荷
クランプ	MXGC	※本体とセットで出荷
片開き用クランプ	MXGCC	〃

a

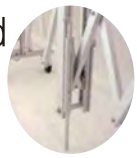
・はずれにくい,アルミ製スライド車の使用

b

・パネル受け

c

・回転収納式単管受け

d

・収納型の落とし棒

e

・脚部の強度・剛性アップ
独自の低重心舟形台座
φ100キャスター

f

・ロック機能付取手
錠（別売）取付容易

g

・門柱固定用つのクランプ
ゲート90度回転可能