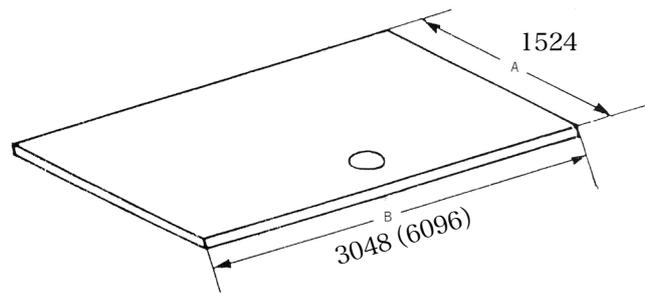


4 準備工事

4-1	敷鉄板・くい丸	122
4-2	ゲート	123
4-3	安全鋼板・サイドドア	127
4-4	フラットパネル	128
4-5	ドアパネル	130
4-6	メッシュパネル・クリアパネル	131
4-7	仮囲い(万能板)	132
4-8	保安用品	133

敷鉄板

品番	22AT1530	22AT1560
A×B	5×10 (22 ^m t)	5×20 (22 ^m t)
重量 (kg)	802	1,604



くい丸

■くい丸の主な仕様

直径	48.6mm
鋼管種類	先めっき鋼管
鋼管材質	STK-500
鋼管肉厚	2.4mm
頭部材質	普通鋼 (SWRCH)
尖端部材質	ハガネ材 (S45C)
長さ	1.1m、1.5m
重量	3.0kg、4.0kg
塗装等	熔接部分常温亜鉛めっき仕上げ

■規格はすべてJID規格品又は相当品です。

■くい丸の長さは呼び寸です。実際の長さは呼び寸よりも少し長くなります。

■ミルシート付きの官公庁・自治体向けのご承認願い図・試験結果をメーカーにてご用意いたしております。詳しくは販売店もしくはメーカーまでお問い合わせください。



■NETIS

NETISとは

NETIS (New Technology Information System) は、国土交通省がWeb上に公開している新技術情報システムで、インターネットから閲覧可能なデータベースです。2006年より本格運用が開始され、約4200件の申請情報と約5600件の評価情報が登録されています。(2011年5月現在)

NETIS登録技術を用いることにより、公共事業における活用提案により、工事成績評定及び総合評価落札方式の入札における評価で加点対象となります。NETISについての詳しい情報は、国土交通省Webサイト (<http://www.netis.mlit.go.jp/>) をご覧ください。

くい丸 NETIS 登録No.

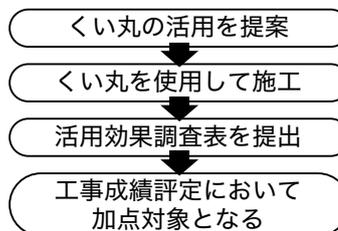
KT-990237-V
(事後評価実施済)

公共事業でくい丸を使用する

公共事業でくい丸を使用することによって、工事成績評定と総合評価落札方式での入札において加点対象となります。

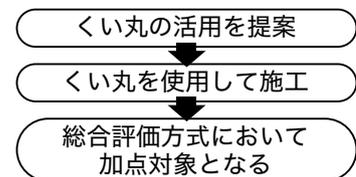
工事成績評定において、新技術の活用を提案 (契約後提案、施工計画書、工事打合せ簿による活用提案) した場合、活用効果調査表の結果に従って最大1.6点の加点対象となります。

総合評価落札方式における加点方法は、地方整備局により異なります。例えば、東北地方整備局の場合、事後評価実施済のNETIS登録技術であるくい丸を使用することにより、総合評価方式において1点の加点となります。

くい丸を使用して
工事成績評定で加点!

工事成績評定とは?

「工事成績評定」とは、国土交通省の発注において、請負者の評価を国土交通省側が評価する仕組みのことです。

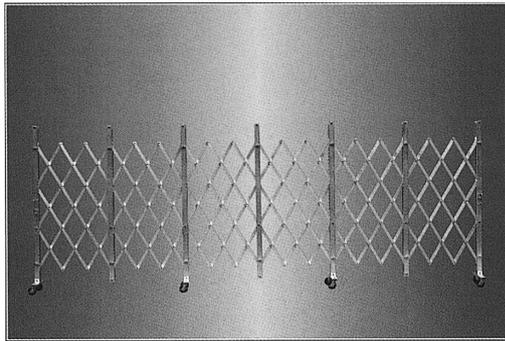
くい丸を使用して
総合評価方式で加点!

総合評価落札方式とは?

「総合評価落札方式」とは、価格と価格以外の要素 (初期性能の維持や施工時の安全性、環境への影響等の技術提案の内容) を総合的に評価する落札方式のことです。



アルミキャストゲート・アルミパネルキャストゲート



■アルミキャストゲート
高さ2m

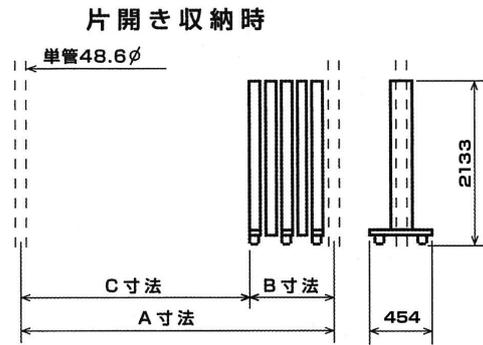
↕ 互換性



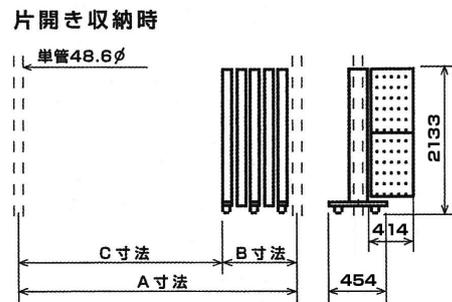
■2mパネル装着

■アルミパネルキャストゲート
全面高さ2m

●アルミキャストゲート2m



●アルミパネルキャストゲート2mタイプ



●注意事項

- ・パネル開閉状況は中途半端な状態にしないでください。
- ・ゲート閉時、強風時は単管を受け金具にセットし、※自在クランプ等にて単管を固定してください。
自在クランプ使用にて単管を受け金具にセットした状態でも、ゲートはすこし開けることができますので人の出入りは可能です。(オプション部品単管受けカブラーを使用することにより閉時に単管がセット可能になります。)
- ・施錠については、チェーンロック等でしっかり施錠してください。

●仕様・規格

■アルミキャストゲート (H2 m)

品番	A寸法	B寸法	C寸法	重量(kg)	パネル装着の場合	
					パネル数	セットピン
AXG-27	2890	475	2415	52	3	12
AXG-36	3790	570	3220	65	4	16
AXG-45	4690	660	4030	79	5	20
AXG-54	5590	755	4835	92	6	24
AXG-63	6490	845	5645	105	7	28

※両開き使用に出来ます。

■付属品

品番	品名	重量(kg)
AHGC3	ゲートクランプ	0.7
カタビラキカナグ	片開金具	0.5(片開時に必要です)

■アルミゲート用パネル (パネル付にする場合に必要です)

品番	品名	重量(kg)
AHG-P	ゲート用パネル	10.0kg / 枚
AHG-P1	パネル用セットピン	4本 / 枚

パネルキャスターゲートの組立手順

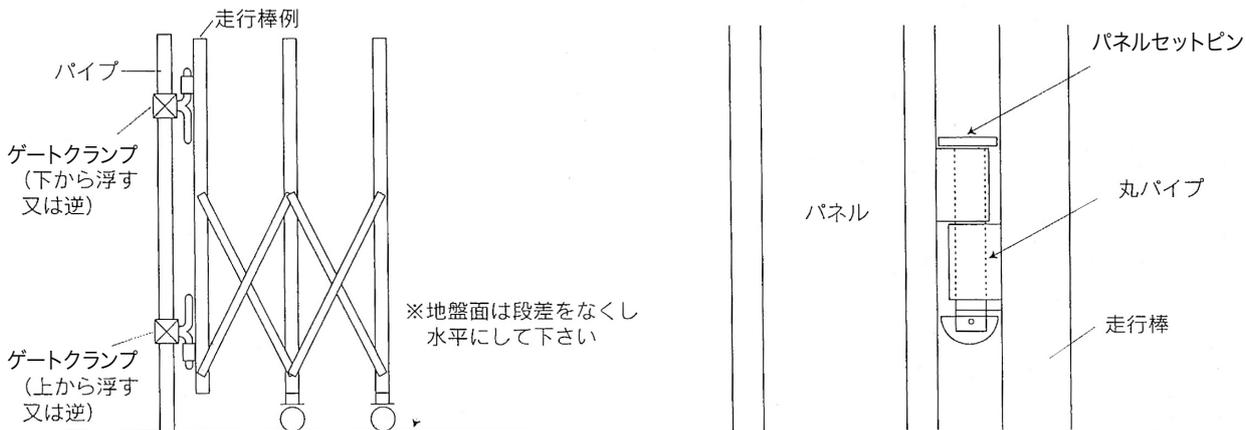
搬入時、骨組(本体)とパネルに分かれています。

- 骨組(本体)を支柱パイプにゲートクランプにて固定します。(上、下2ヶ所)

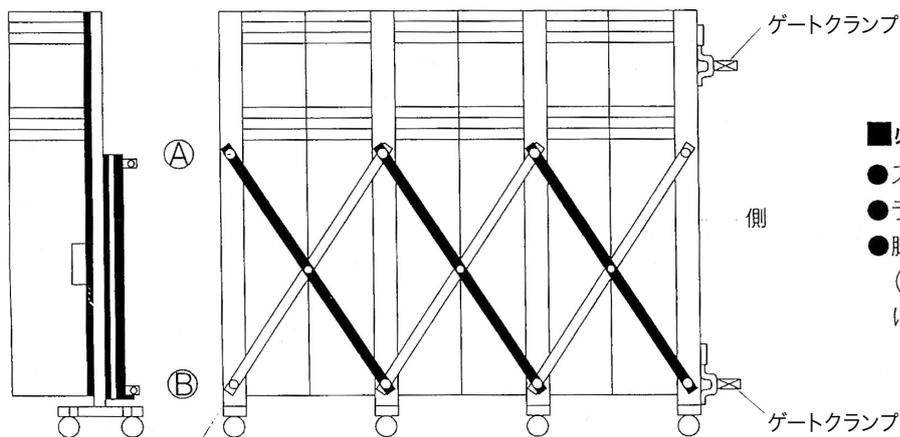
※ゲートクランプ取付時、走行棒側の上、下にある丸管にゲートクランプのツノを差し込み取付けて下さい。

- 骨組(本体)を支柱パイプに取り付け後パネルを走行棒に取付ける。

走行棒の丸パイプ上にパネルのパイプをのせ、パネルセットピンで固定する。



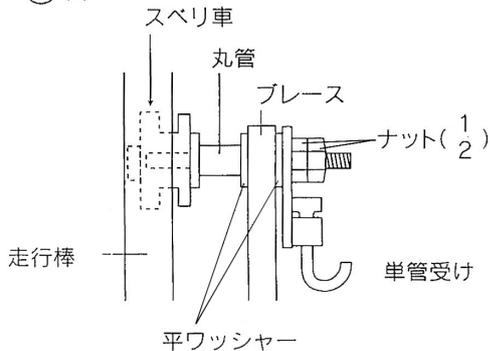
3.各部の詳細



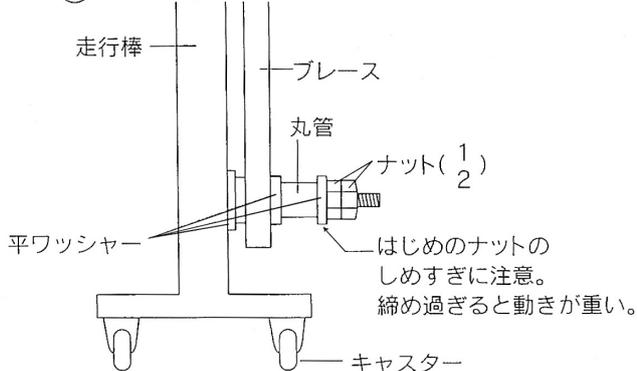
■必要工具

- スパナ(21用)×1本
- ラチェット(21用)×1本
- 脚立×1ヶ
- (上部3cm位置のパネルピン、はずし、はめに必要)

①部



②部



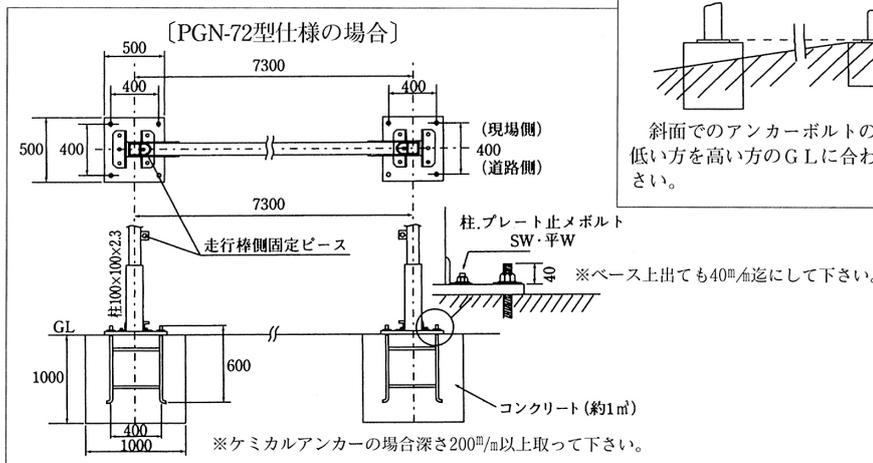
パネルゲート

[組立手順]

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	4600 ϕ m
54	5500 ϕ m
63	6400 ϕ m
72	7300 ϕ m
81	8200 ϕ m
90	9100 ϕ m

※注 柱100角使用の場合



※斜面でのアンカー埋込方法

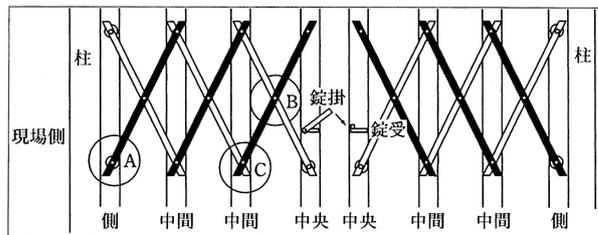
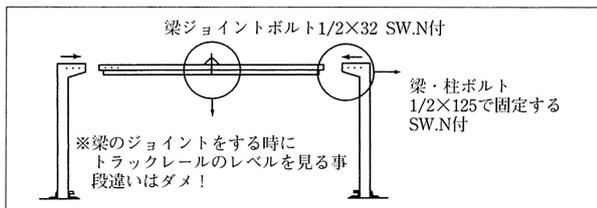
斜面でのアンカーボルトの埋込は低い方を高い方のGLに合わせて下さい。

※ベース上出ても40 ϕ 布迄にして下さい。

※ケミカルアンカーの場合深さ200 ϕ /m以上取って下さい。

2. プレートの取り付け。

3. 柱・梁をセットする。

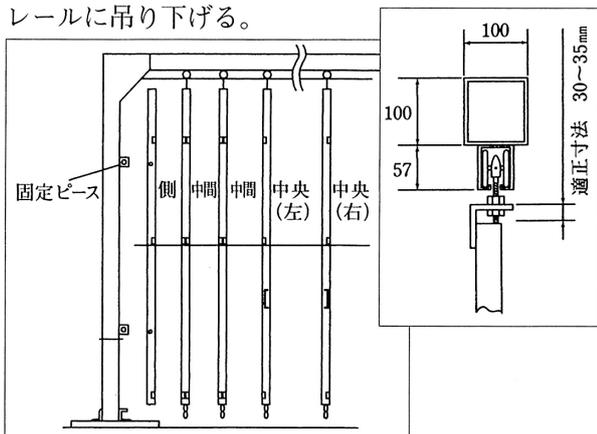


図のように 黒色のブレース板を上側で
白色のブレース板を下側で 取り付けして下さい。
※注意 ブレース板の取り付け方が違うと開閉ができません。

4. 走行棒、中間、中央に吊り車を取り付ける。

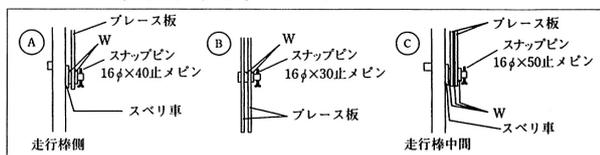
均一にすること。

5. 走行棒と吊り車をセットした後、柱と梁の隙間よりレールに吊り下げる。



走行棒中央、中間を入れ最後に側を固定ベースに取り付ける。袋ナットで固定する。
※走行棒のパネル止め丸パイプのレベルで見ること。
均でない場合、ブレースに負担がかかりスムーズな動きができない。

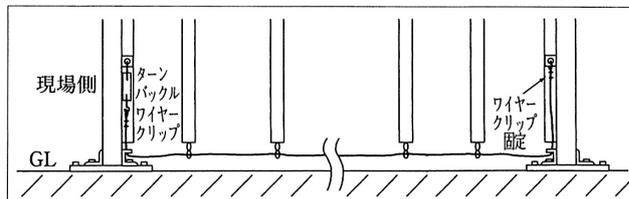
6. 走行棒と吊り車をセットした後、柱と梁の隙間よりレールに吊り下げる。



7. 走行棒が取り付けられ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、パネル止めピンで固定する。

8. パネルの潜戸付は正面より向かって中央の右側又は左側に取り付けて下さい。

9. パネル取り付け後、走行棒の下部チェーンにワイヤーを通す



上図のように右側の柱についているワイヤーフックにクリップで固定し走行棒のチェーンに通し、柱の固定ベースにターンバックルを引掛けてワイヤーを固定しターンバックルでワイヤーの張りを調整する。これで完成。

※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事。

※台風、暴風時にはパネルを開口し、東ねて応急対策をして下さい。

4-3

安全鋼板・サイドドア

安全鋼板	品番	SSK200	重量	12kg

品名	フックボルト
品番	SSKFBH
販売品	SSK300×6本 SSK200×4本

安全鋼板	品番	SSK300	重量	18kg

●断面形状

厚さ (t)	全断面積	単位重量	換算重量	長さ別 1枚当たり重量		重心(e)	断面2次モーメント	断面2次半径	断面係数	材質
				2,000	3,000					
mm	cm ²	kg / m	kg / m ²	2,000	3,000	cm	cm ⁴	cm	cm ³	JISG3302SGCC
1.2	7.34	6.03	11.20	12.10	18.10	2.13	4.79	0.808	2.25	

有効巾 510~540 (525) (仮囲用)

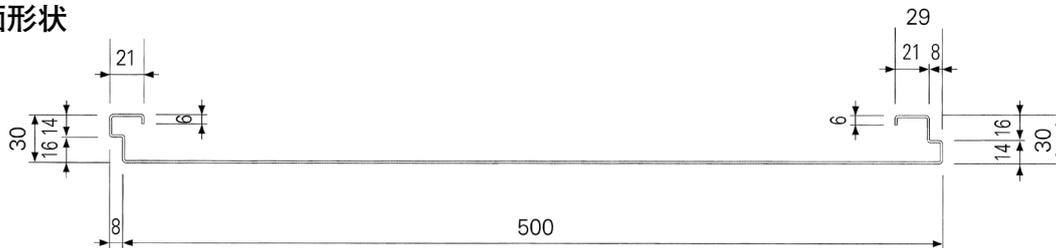
フラットパネル

■フラットパネル (H=3M・2M)

優れた施工能率と安全性に加え、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、隣りあうフラットパネルどうしがしっかり噛みあうようになりました。

●断面形状



●特長

施工が簡単

単管パイプにあわせた任意の寸法にセットでき、単管パイプと鋼板間にスキマが生じないため、仕上がり精度が極めて良好です。また、構造がシンプルなため施工能率がアップします。

フラットな表面の新しいイメージ

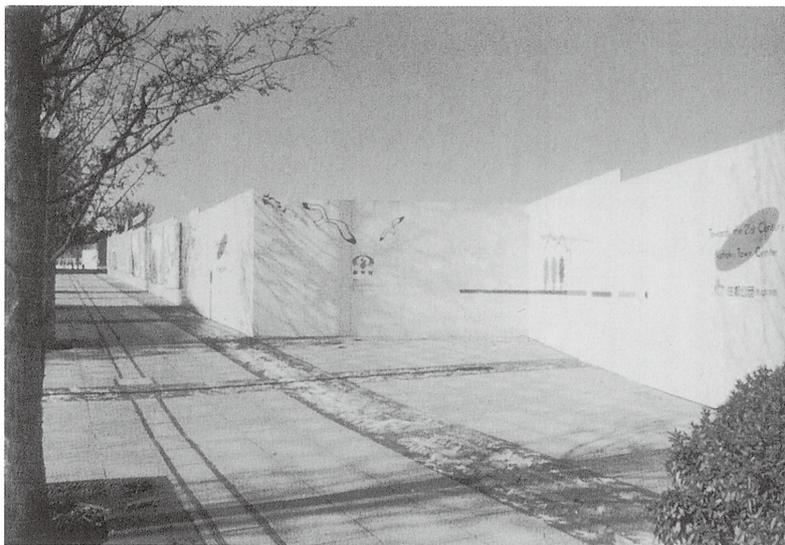
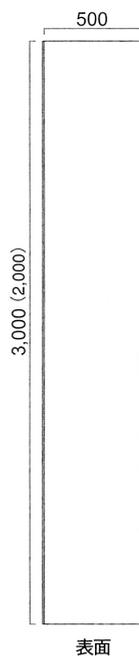
表面がフラットであるため、従来とは異なるすっきりとした新しい外観を創造します。

●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）

品名	板厚(mm)	長さ(mm)L	1枚当り質量(kg)	固定金具使用数(個/枚)	備考
フラットパネル	1.2	2000	11.9	4	※素材 塗装溶融亜鉛めっき鋼板 JISG3312 CGCC
		3000	17.8	6	

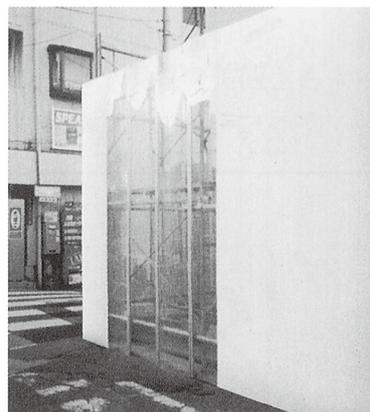
■フラットパネル



■クリアパネル



■クリアパネル



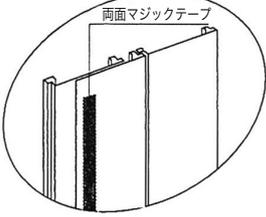
環境に合わせて御利用いただきたい、フラットパネルのバリエーションです。

現場景観をさわやかに整え、周辺の人々、通行中の人々の工事への好感度を高めてくれます。併せてご利用ください。

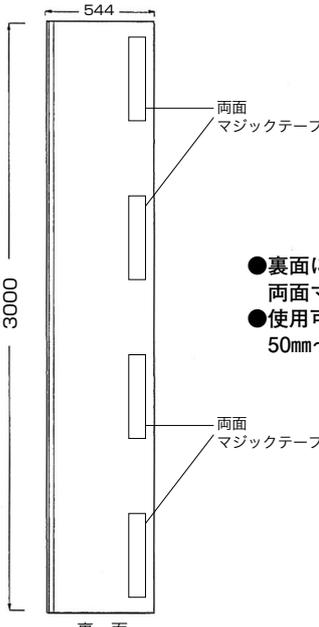
またオーダーに応じて、より个性的な景観対策、工事内容に即したイメージアッププランをご提供いたします。

巾調整パネル

H	重量 (kg)
3M	15.5
2M	10.5



両面マジックテープ



両面マジックテープ

●裏面に
両面マジックテープ付

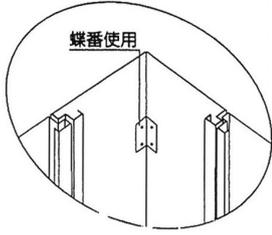
●使用可能寸法
50mm～430mm

両面マジックテープ

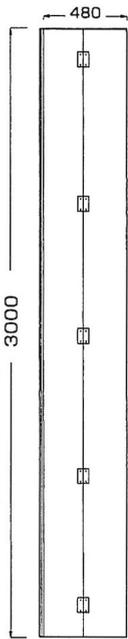
裏面

コーナーパネル

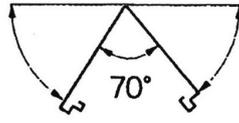
H	重量 (kg)
3M	8.0
2M	5.0



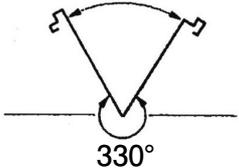
蝶番使用



出隅 70°



入隅 330°



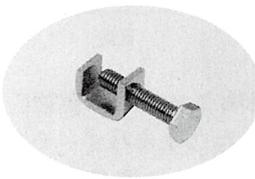
●使用可能角度：
出隅 70°
入隅 330°

取付金具 (販売又はリース)



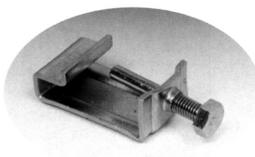
Jフック

ワンタッチフックを使用しない場合にこの金具を使用します。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。(右図参照) 一枚のアドフラットに対し、6個の金具を使用します。(2mタイプは4個(1枚に付))



D2 ジョイント金具S

巾調整パネルを取付ける際に使用する金具です。アドフラットと巾調整パネルの下部を固定させます。(調整1ヶ所に2個使用)

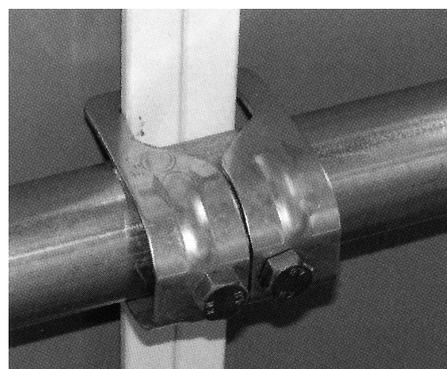


ジョイント金具L

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。この金具でアドフラットにしっかり固定させます。

●重量: 0.16kg/個

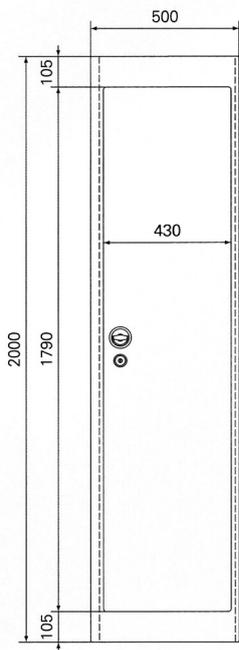
●使用方法



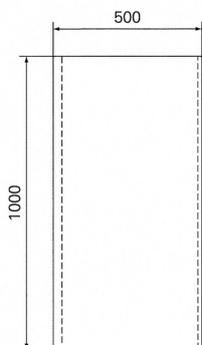
ドアパネル

品名	寸法 (mm)	ドア寸法	重量 (kg)
ドアパネル	巾 500 × 長 2000	巾 430 × 長 1790	17.9
ドアパネル 1M	巾 1000 × 長 2000	巾 780 × 長 1820	38.5
ドア上部パネル	巾 500 × 長 1000	—	6.0

ドアパネル

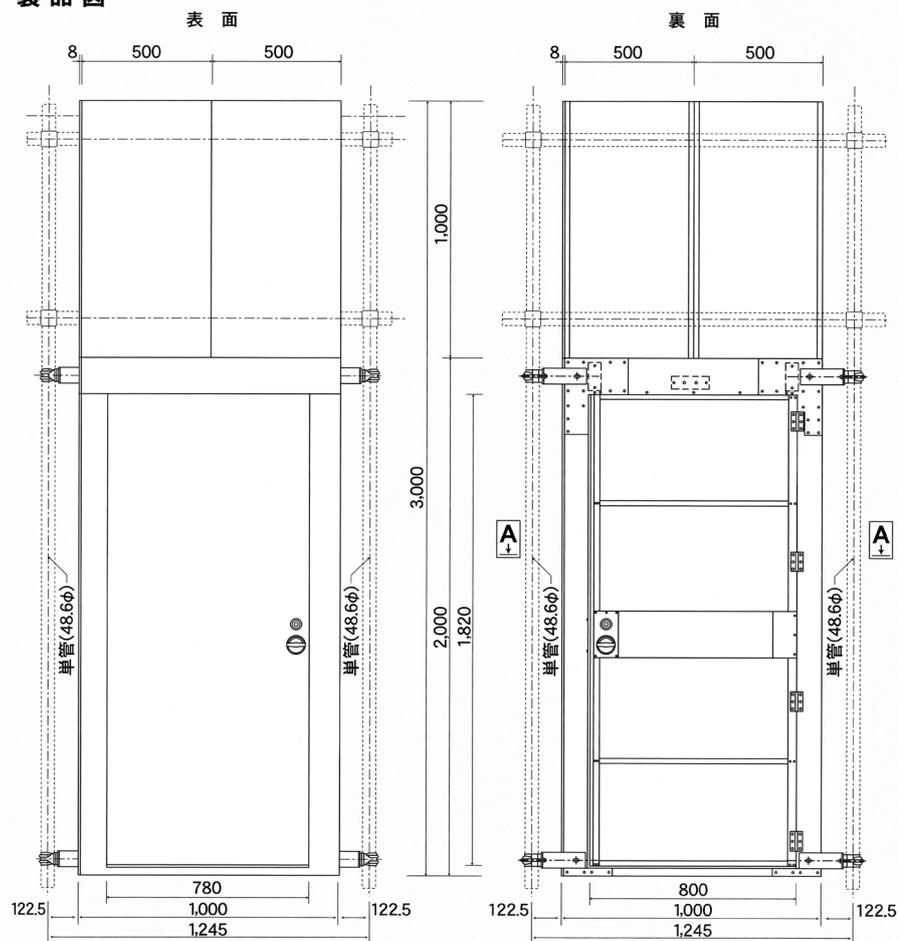


ドア上部パネル

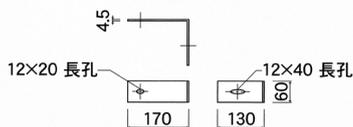


ドアパネル 1M

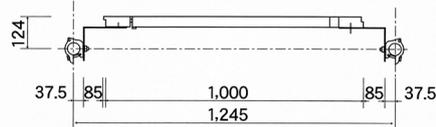
製品図



固定具詳細図



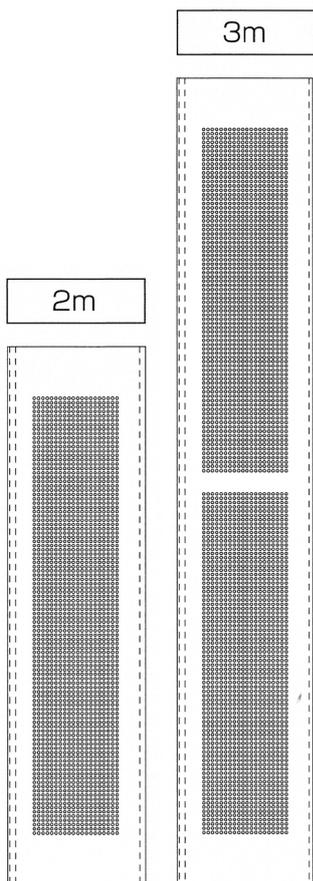
A-A' 断面図



メッシュパネル

品名	重量 (kg)
メッシュパネル 2m	12.0
メッシュパネル 3m	17.9

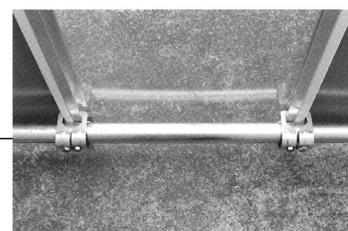
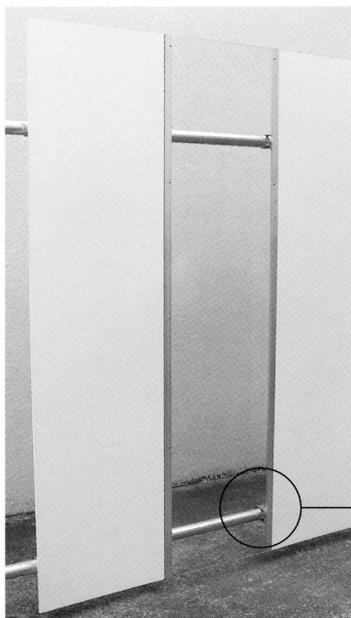
(働き幅500
板厚1.2mmのみ)



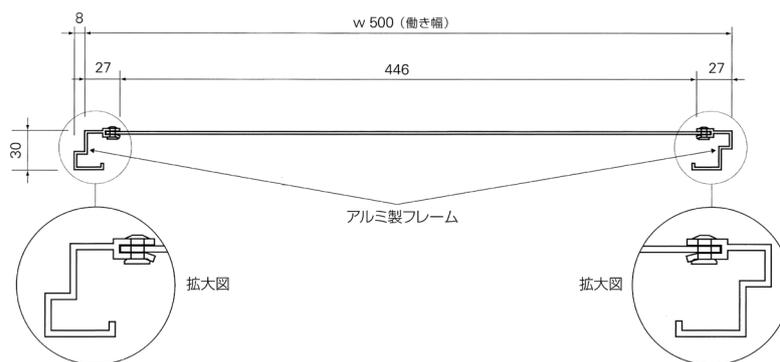
クリアパネル

品名	規格	寸法	重量 (kg)
クリアパネル	3M	2.0mm × 500w × 3000L	6.6
	2M	2.0mm × 500w × 2000L	4.4

クリアパネル (ガードフラット鋼板組み合わせ可能タイプ)



※固定部状況 (裏側から見る)



仮囲い(万能板) 積算早見表

10m当たり使用部材 直線の場合

		H=3m (控え P@1.8m) フラットパネル 万能板		H=3m (控え P@3.6m) フラットパネル 万能板		H=2m (控え P@1.8m) フラットパネル 万能板		H=2m (控え P@3.6m) フラットパネル 万能板		H=1.8m (控え P@3.6m) メッシュシート 白シート	
①フラット 万能板 W0.5m	万能板 0.54~0.5l	20	18.52 (19.61)	20	18.52 (19.61)	20	18.52 (19.61)	20	18.52 (19.61)	シート (ℓ=5.1m)	1.96
②Jフック	フック ボルト	フラット万能板 ×6	万能板 ×6	フラット万能板 ×6	万能板 ×6	フラット万能板 ×4	万能板 ×4	フラット万能板 ×4	万能板 ×4	はとめ@0.3m 結束糸 1枚あたり48本	95
③横地パイプ(布)	5mの場合 3段	6	5mの場合 3段	6	5mの場合 2段	4	5mの場合 2段	4	5mの場合	6	
④柱パイプ(建地) @1.8m	3m	5.6	3m	5.6	2m	5.6	2m	5.6	2m (1.8m)	5.6	
⑤補助パイプ(控え)	2.5m	5.6	2.5m	2.8	2m	5.6	2m	2.8	2m (1.8m)	2.8	
⑥ PILE 杭(打ち込み) (1.0mもあり)	1.5m	11.2	1.5m	8.4	1.5m	11.2	1.5m	8.4	1.5m	8.4	
⑦ つなぎパイプ	1.5m	5.6	1.5m	2.8	1m	5.6	1m	2.8	1m	2.8	
⑧ 流しパイプ	5mの場合	2									
⑨ 直線ジョイント ピン	PCJ	8	PCJ	8	PCJ	6	PCJ	6	PCJ	6	
⑩ 兼・直交クランプ	ARC1	28	ARC1	26	ARC1	23	ARC1	20	ARC1	20	
⑪ 兼・自在クランプ	ARC2	28	ARC2	20	ARC2	28	ARC2	20	ARC2	20	
⑫ 中木 (合板足場板)	G2840	2.5	G2840	2.5	G2840	2.5	G2840	2.5	G2840	0	

注1) ③は、暫定で5m(通常6m~4m)

注2) ⑥は1mも有り

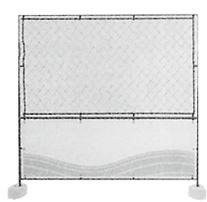
注3) ⑧は、使用しない場合もあります。

注4) ⑫は、万能板の下端すきまがある場合に使用

注5) この積算早見表で、資材を納入する場合各項目に余裕数を必ず考慮してください。

ガードフェンス

品番	重量(kg)
GF1818E	17.0

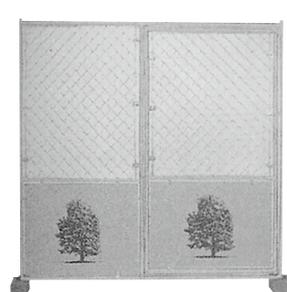


販売品
目かくしシート有り
・安全第一
・イメージアップ(絵入り)
2種類あり

●溶融亜鉛メッキ

扉付フェンス

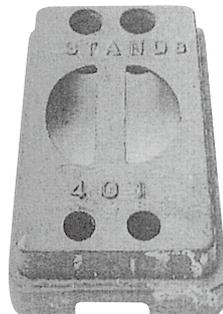
品番	重量(kg)
GF1818F	20.0



W900もあります

スチールベース

品番	重量(kg)
スチールベース	9.0



単管バリケード

品番	重量(kg)
プラガード	2.3



単管おもし

品番	重量(kg)
単管おもし	8.0



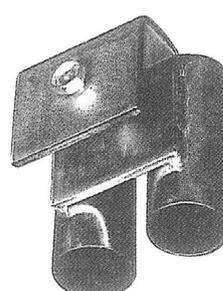
フェンスクランプ

品番	重量(kg)
フェンスクランプ	0.7



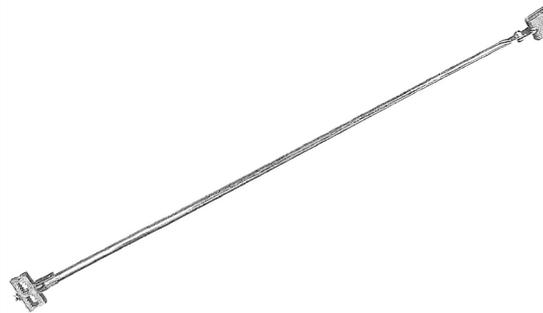
フェンスH鋼金具

品番	重量(kg)
GFHコウカナグ	1.0



フェンスサポート

品番	サイズ(mm)	重量(kg)
GFサポート	1500	1.7



トラフィックコーン

品番	重量(kg)
トラフィックコーン	3.2



材質:PVC
高さ:700mm
口径:40φ

赤白

アルミコーンバー

品番	サイズ(mm)	重量(kg)	材質:アルミ
アルミバー	34φ × 2000mm	0.7	



赤×白

