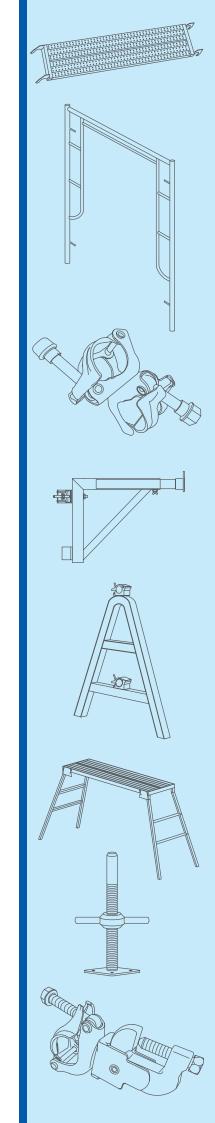


http://www.ad-hzmkg.co.jp/

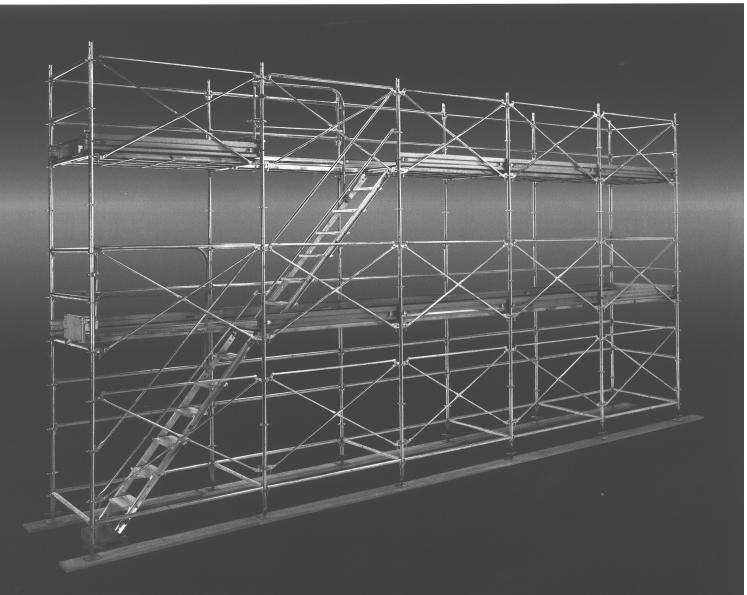




	クサビ緊結式足場(ダーウィン)	⋯ 新1~新7
1	早見表	
2	建枠一覧表	1
3	建枠/簡易建枠/ブラケット枠	····· 2~7
4	連結ピン/ラクピン/アームロック	····· 7
5	床付布板/開閉式布板	8
6	交差筋交/階段枠/手摺/ステップガード	9
7	スキ間板/ベランダステップ/壁ツナギ	10
8	手摺柱/妻側手摺/垂直梯子	11
9	ジャッキベース/ビティーベース	12
10	大引受ジャッキ/車輪	
11	ブラケット/足場チェーン	14
12	アルミ足場板	
13	梁 枠 ·····	
14	ペコビーム	······ 18~21
15	ローリングタワー	
16	立 馬	24
17	脚 立/養生枠	
18	LBマット/キャリーエース	
19	スタンション/自在ステップ	
20	安全鋼板	
21	パイプサポート	
22	強力サポート	
23	丸パイプ/角パイプ	32
24	クランプ/他	33~36
-	関連商品	
	●サイクルゲート	
	●アドフラット	
	● ラク $^2$ タラップ	
	●ライトブリッジ	
Ė	巻末資料	
	●労働安全衛生規則等	
	●枠組足場	
	●単管本足場	
	● ブラケット付一側足場3	
	●作業構台	
	●足場の作業床	

●移動式足場 注文書・送り状

# 進化する新世代足場 ND System ダーウィン



一般社団法人 仮設工業会 PAT. 526008 / 5473039

新技術情報提供システム(NETIS) 登録番号: KT-160006-VE

# ND system

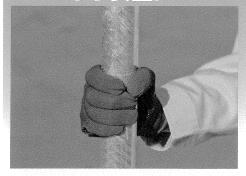
従来からの足場の課題である、重い・狭い・階段横が窮屈・持ちにくい 揺れる・うるさい・ゆるむ外れる等これらの不満を解消すると共に、手すり先行工法に完全対応した、 安全で組立解体がスピーディな、新世代の緊結式足場を開発致しました。



# より早く!

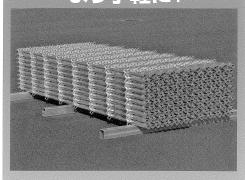
- ●「オンディスク方式」の採用でクサビを持ち上げ ずに組めます
- ●シリコンフォームの内蔵で吸音効果を持たせました ●「オートロック方式」の採用で支柱の接続・解放

#### より安全に!



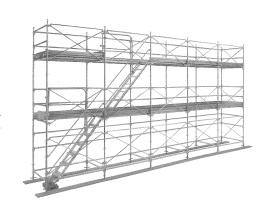
- ●支柱材はφ42.7mm軽いので安全に持ち運び●手すり先行工法に対応、一層の高さは1800mm
- ●梁間610mmでも500mm幅の鋼製布板の納まり がラクラク
- ●支柱径φ48.6のクサビ足場と同等の支柱許容荷 重を確保

#### より手軽に!



- ●支柱材は建枠と同じφ42.7でほとんどの枠組足場の一般部材が兼用可能です
- ●部材が全て棒状なので、軽量コンパクトに梱包で きます

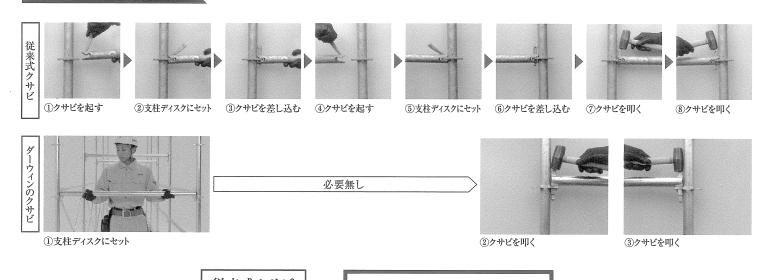
- 1 高さ1800mmで、快適な作業空間
- 2 全ての部材が棒状で、集積力アップ
- 3 支柱外径 φ 4 2.7 mm、持ち易く、何よりも最軽量
- 4 つなぎ材は組立簡単、吹き上がり対策は万全
- 5 支柱ジョイントはオートロック、ワンタッチ差し込み式
- 6 手すり先行工法に完全対応
- 7 大組・大払しに対応



#### ■スピーディーなつなぎ材

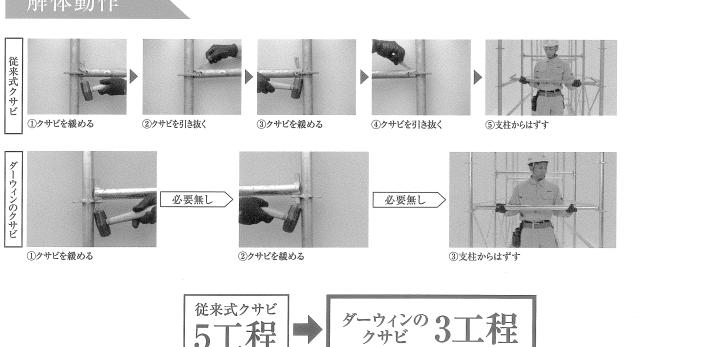
落ちないクサビが作業効率をUP!

#### 組立動作



# 8工程 ダーウィンの 3工程

#### 解体動作



ダーウィンは組立工程を圧倒的な速さで短縮し、 作業効率を上げ省力化に貢献します。

#### ■柱ジョイントはワンタッチ式

支柱の連結は挿し込むだけでロック完了! 作業効率UP!!



前から見たところ



ピンは 支柱に 直交



ロック解除状態

45度

45度はピンが 抜けた状態 (目視でわかる)



上から見たところ





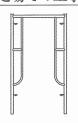


ロック解除手順

- ■ジョイントを引張る。
- 2 ジョイントを45度 回転させる。
- 3 ジョイントロックを

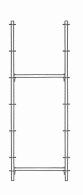
#### ■枠組足場との掛けバラシ比較(当社比)

#### 枠組足場での工事実績



現場名	m²	掛け人工合計	㎡/人工	バラシ人工合計	㎡/人工
A団地	3720	133	27.97	67	55.52
B団地	19540	612	31.93	296	66.01
C団地	8000	500	16.00	200	40.00
D団地	13000	398	32.66	185	70.27
合計	44260	1643	26.9	748	59.2

#### ダーウィンでの工事実績



現場名	m²	掛け人工合計	㎡/人工	バラシ人工合計	㎡/人工
A	2790	85	32.82	42	66.43
В	2171	71	30.58	35	62.03
С	2509	93	26.98	45	55.76
D	2218	73	30.59	35	63.37
E	1963	39	50.33	20	98.15
F	2298	46	50.51	22	104.45
G	5500	110	50.00	55	100.00
Н	1742	45	38.71	23	75.74
I	17279	508	34.01	292	59.17
J	2925	65	45.00	27	108.33
合計	41395	1134	36.5	596	69.5

組立効率 27%アップ 解体効率 15%アップ

#### ■抜け止め機能で安全性UP

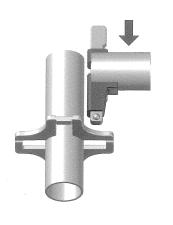
クサビ打ち込み時

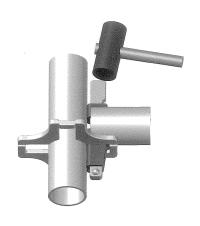
#### 動作①

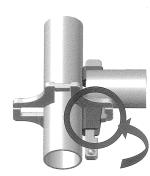
●つなぎ材を支柱に取付ける。

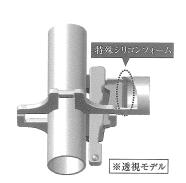
#### 動作②

- ●クサビをハンマーで叩く
- ●抜け止めのロックが せり出し固定が完了
- ●甲高い打撃音を 吸収します。









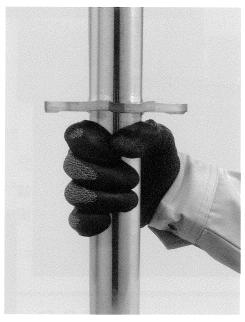
せり出す突起がディスクを挟みクサビが緩んでもつなぎ材は外れません!

#### ■ φ42.7×2.4の軽量な支柱材! 3.6mの支柱が11.1kg!

- i) 組立・解体作業の安全性UP! (Safety)
- ii) 組立・解体作業の作業効率UP! (Speedy)
- iii) 枠組と同じパイプ径なので掴み易い! (Easy Grip)



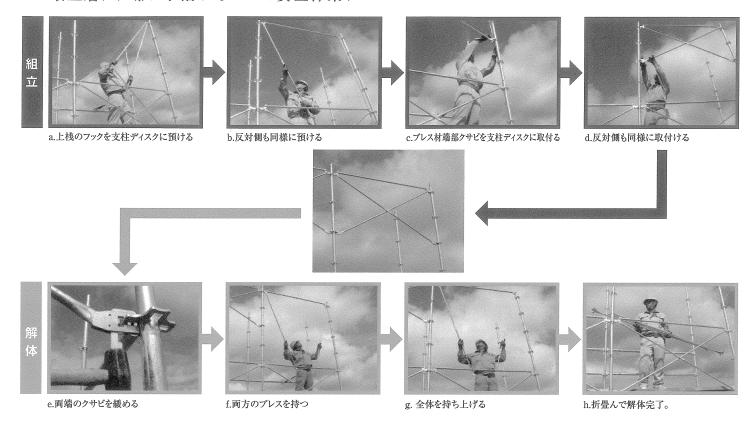
φ48.6の支柱 (十分掴みきれない)



φ42.7の支柱 (十分掴める)

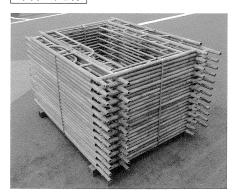
#### ■簡単に脱着できる先行手すり

最上層には常に手摺があるので安全作業!



#### ■集積性の向上

#### 鳥居型建枠

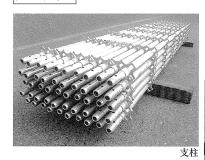


50枚当たりの体積

■建枠 (巾1219×高1700) 1.820m (縦) ×1.467m (横) ×1.215m (高)

=3.24m<sup>3</sup>

#### ダーウィン



つなぎ材

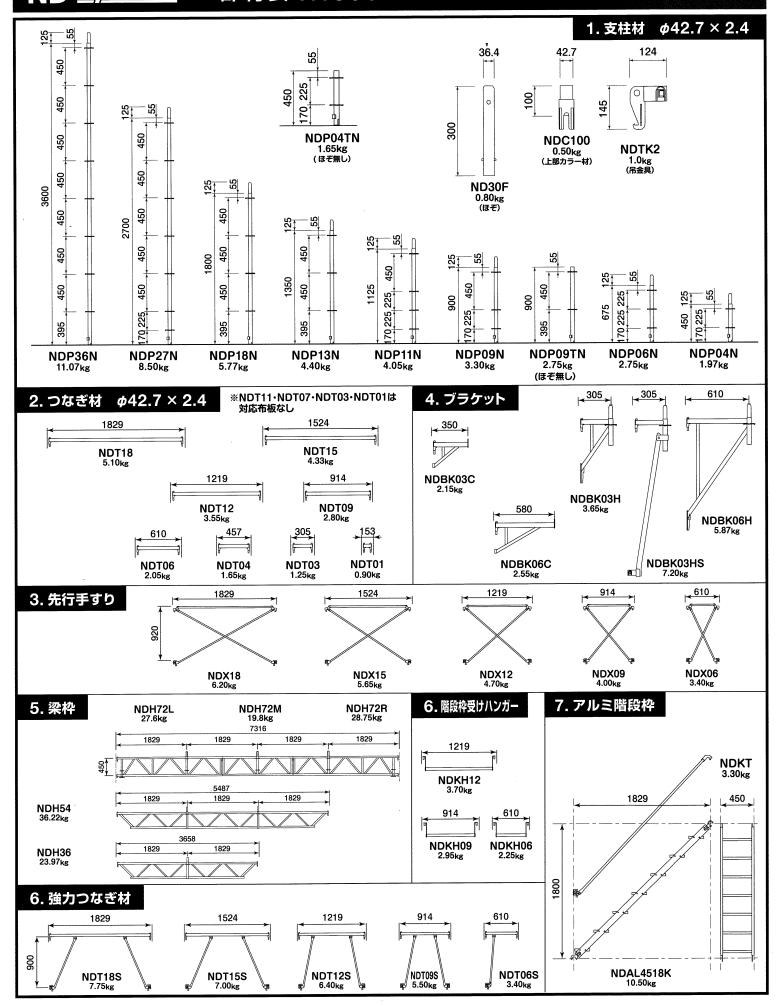
#### 建枠50枚相当の体積

- ■支柱 0.650m(縦)×3.750m(横)×0.350m(高)
- ■つなぎ材 0.700m(縦)×1.250m(横)×0.470m(高)

= 0.829 + 0.411 = 1.26m<sup>3</sup>

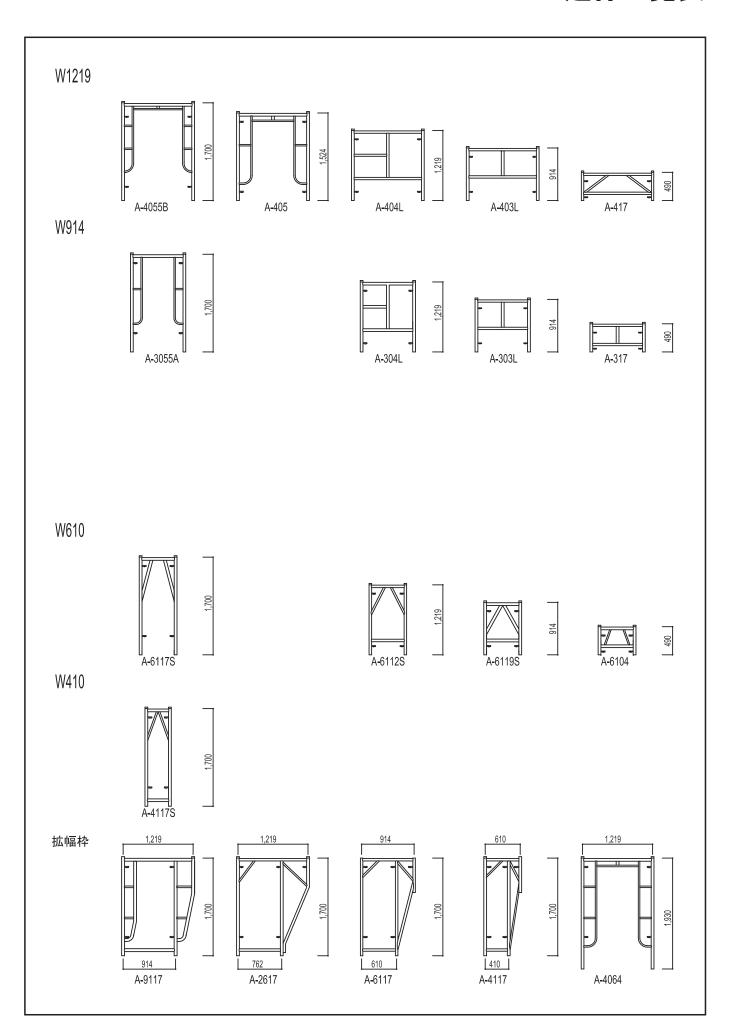
# システム全体で30%圧縮可能!

# ND system 部材表 H1800 シリーズ

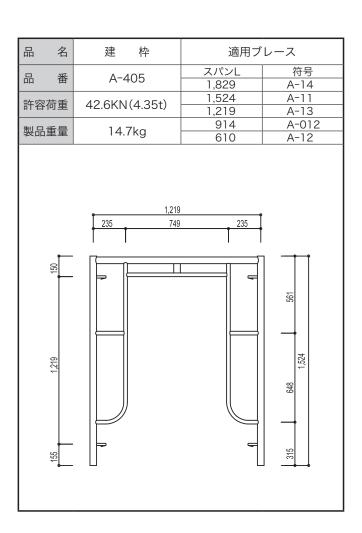


# 建枠・布板・ブレス 早見表 —

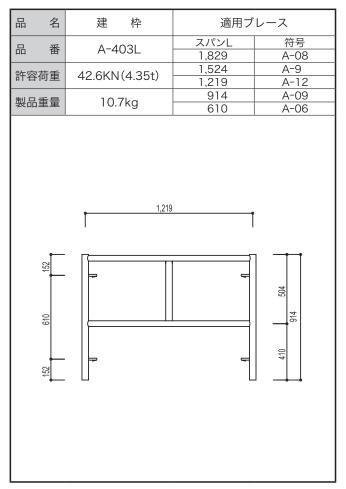
	スパン	1,829	1,524	1,219	914	610
枠高さ	品番	SKN-6 BKN-624	SKN-5 BKN-524	SKN-4 BKN-424	SKN-3 BKN-324	SKN-2 BKN-224
1,930	A-4064	A-14	A-11	A-13	A-012	A-12
1,700	A-4055B A-3055A A-6117S A-4117S	A-14	A-11	A-13	A-012	A-12
1,524	A-405 A-2	A-14	A-11	A-13	A-012	A-12
1,219	A-404L A-304L A-6112S	A-19	A-18	A-012	A-19S	A-09
914	A-403L A-303L A-6109S A-1	A-08	A-9	A-12	A-09	A-06
490	A-417 A-317 A-6104S	A-16S	A-16	A-16A	A-16B	A-16C



品 名	建 枠	適用ブ	レース
品 番	A-4055B	スパンL 1,829	符号 A-14
許容荷重	42.6KN (4.35t)	1,524 1,219	A-11 A-13
製品重量	17.1kg	914 610	A-012 A-12
240.5 1,219 240.5	1,219	170	240.5 259.5 392.5 400 407.5 1.700



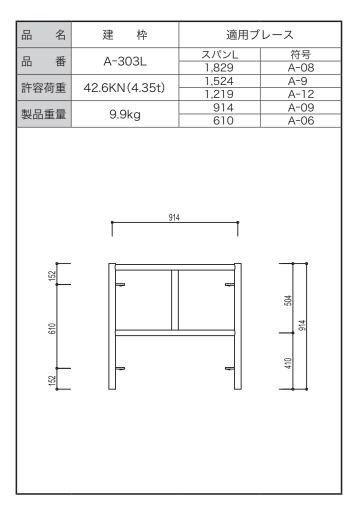
	T .		
品 名	建枠	適用ブ	レース
品 番	A-404L	スパンL 1,829	符号 A-19
上 許容荷重	42.6KN(4.35t)	1,524	A-18
		1,219 914	A-012 A-19S
製品重量	14.2kg	610	A-09
	1,219		
	'	'	
152			
		<b>•</b>	433
914			1,219
			94
153	·   =	=	380
	. ⊔	L	J ————



品 名	建 枠	適用ブ	レース
品 番	A-417	スパンL 1,829	符号 A-16S
許容荷重	42.6KN(4.35t)	1,524 1,219	A-16 A-16A
製品重量	9.2kg	914 610	A-16B A-16C
251 280 152 580 152	1,219	Y	490

品 名	建 枠	適用ブ	レース
品 番	A-3055A	スパンL 1,829	符号 A-14
許容荷重	42.6KN (4.35t)	1,524 1,219	A-11 A-13
製品重量	14.7kg	914 610	A-012 A-12
329 1,219	914	170 U	500 600 600 1,700

品 名	建枠	適用ブ	レース
品 番	A-304L	スパンL 1,829	符号 A-19
許容荷重	42.6KN(4.35t)	1,524 1,219	A-18 A-012
製品重量	12.6kg	914 610	A-19S A-09
163 914 152	914		380 406 433 1,219

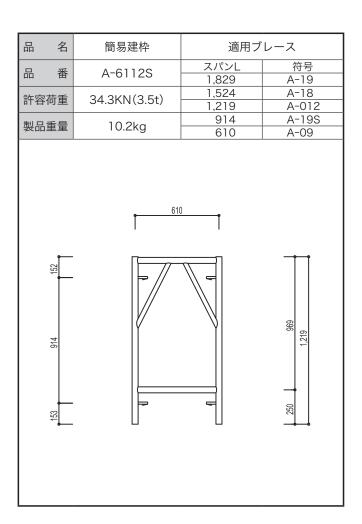


# 建枠/簡易建枠 -

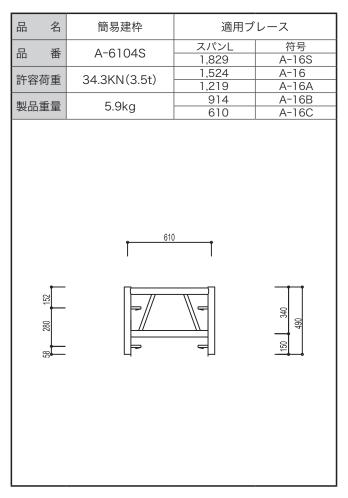
品 名	建 枠	適用ブ	レース
品 番	A-317	スパンL	符号
		1,829 1,524	A-16S A-16
許容荷重	42.6KN (4.35t)	1,219	A-16A
製品重量	7.3kg	914	A-16B
<b></b>	7.010	610	A-16C
58 280 152	914		480

#### 簡易建枠

品 名	簡易建枠	適用ブ			
品 番	A-6117S	スパンL 1,829	符号 A-14		
許容荷重	34.3KN(3.5t)	1,524	A-11		
		1,219 914	A-13 A-012		
製品重量	12.5kg	610	A-12		
329 1,219 152	180 250	180	950 750		

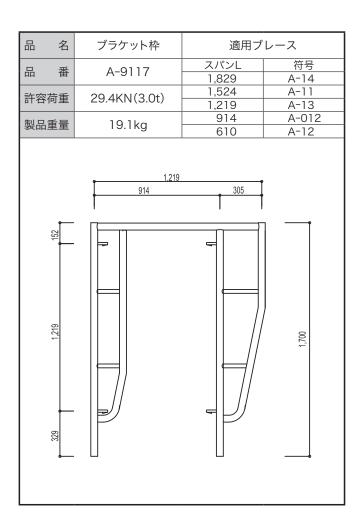


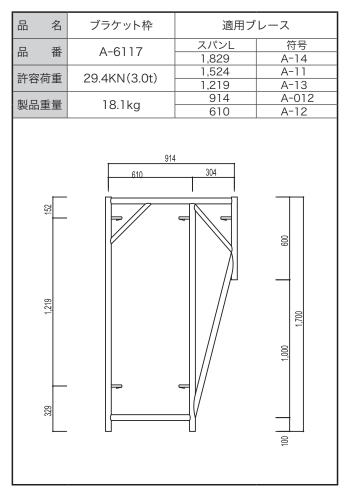
	,		
品 名	簡易建枠	適用ブ	レース
品 番	A-6109S	スパンL 1,829	符号 A-08
許容荷重	34.3KN(3.5t)	1,524	A-9
製品重量	9.0kg	1,219 914	A-12 A-09
	9.0kg	610	A-06
152 610 152	610		250 664



# 簡易建枠/ブラケット枠

品 名	簡易建枠	適用ブ	
品 番	A-4117S	スパンL 1,829	符号 A-14
許容荷重	34.3KN(3.5t)	1,524 1,219	A-11 A-13
製品重量	11.5kg	914 610	A-012 A-12
329 1,219 152	410		1,700

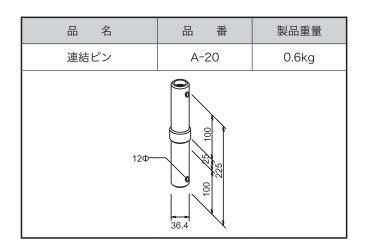




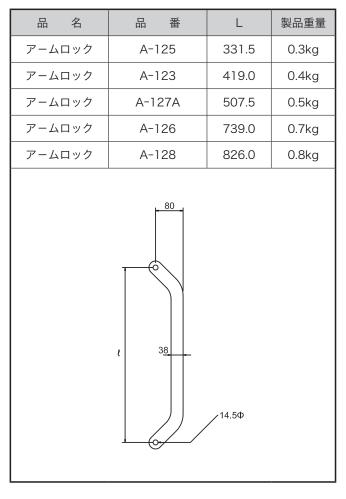
## ブラケット枠/建枠/連結ピン/ラクピン/アームロック

品 名	ブラケット枠	適用ブ	レース
品 番	A-4117	スパンL 1,829	符号 A-14
許容荷重	29.4KN(3.0t)	1,524 1,219	A-11 A-13
製品重量	16.0kg	914 610	A-012 A-12
329 1,219	410		1,700 600

品 名	建 枠	適用ブ	レース
品 番	A-4064	スパンL 1,829	符号 A-14
許容荷重	39.2KN(4.0t)	1,524 1,219	A-11 A-13
製品重量	20.2kg	914	A-012
		610	A-12
	1,21	•	
	235 749	235	
152	· ·		
1,219			
			1,930
559			
2			
		L	
<u> </u>			

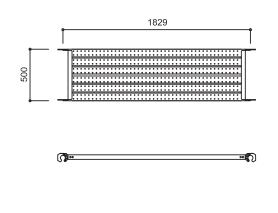


品名	品番	製品重量	
ラクピン	A-20R 0.6kg		
12Ф—	101 32 101		

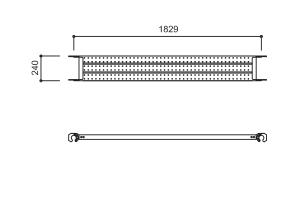


# 床付布板/開閉式布板

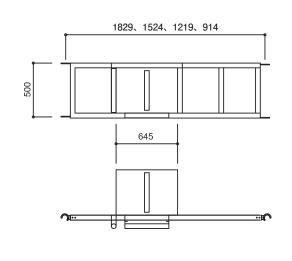
品名	品 番	スパンL	製品重量
床付布枠	SKN-6	1,829	18.4kg
床付布枠	SKN-5	1,524	14.7kg
床付布枠	SKN-4	1,219	11.7kg
床付布枠	SKN-3	914	9.0kg
床付布枠	SKN-2	610	6.0kg

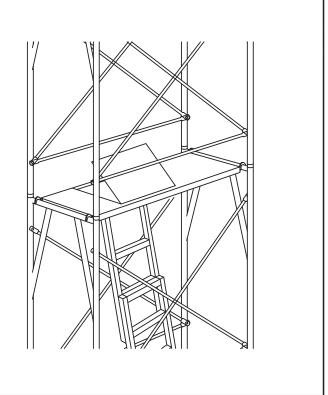


品 名	品 番	スパンL	製品重量
床付布枠	BKN-624	1,829	9.0kg
床付布枠	BKN-524	1,524	7.7kg
床付布枠	BKN-424	1,219	6.3kg
床付布枠	BKN-324	914	4.9kg
床付布枠	BKN-224	610	3.9kg



品 名	品 番	製品重量
開閉式布板(タラップ付)	SKN-518	19.0kg(セット)
開閉式布板(タラップ付)	SKN-515	17.2kg(セット)
開閉式布板(タラップ付)	SKN-512	15.2kg(セット)
開閉式布板(タラップ付)	SKN-509	13.7kg(セット)

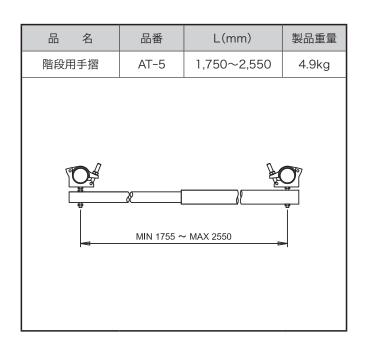


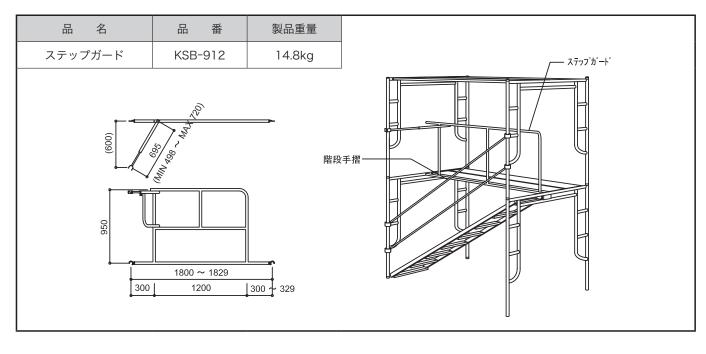


# 交差筋交/階段枠/手摺/ステップガード

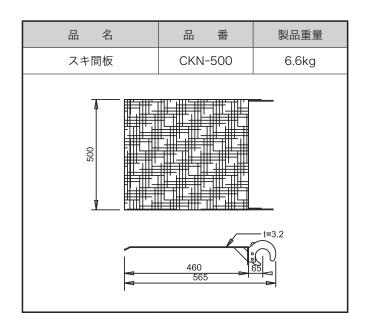
品 名	品番	品 番	W	Н	L	kg	識別	品 番	W	Н	L	kg	識別
交差筋交	右記参照	A-14	1,829		2,198	4.4		A-08	1,829		1,928	3.7	ピンク
		A-11	1,524		1,952	3.8	黄	A-9	1,524		1,642	3.6	赤
=======================================		A-13	1,219	1,219	1,724	3.3	白	A-12	1,219	610	1,363	2.6	
		A-012	914		1,524	2.9	鶯	A-09	914		1,099	2.1	
		A-12	610		1,363	2.6		A-06	610		863	1.8	緑
		A-19	1,829		2,045	3.7	赤	A-16S	1,829		1,850	3.5	青
		A-18	1,524		1,777	3.5	黒	A-16	1,524		1,549	2.8	黒
		A-012	1,219	914	1,524	2.9	鶯	A-16A	1,219	280	1,251	2.4	黄
<u> </u>		A-19S	914		1,293	2.5	黄緑	A-16B	914		956	1.9	赤
		A-09	610		1,099	2.1		A-16C	610		671	1.4	

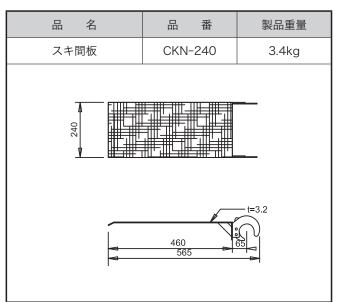
品名	品番	L(mm)	製品重量
階段枠	KA-3055S	410	13.0kg
階段枠	KA-3044S	290	11.0kg
251	1829	L	1725

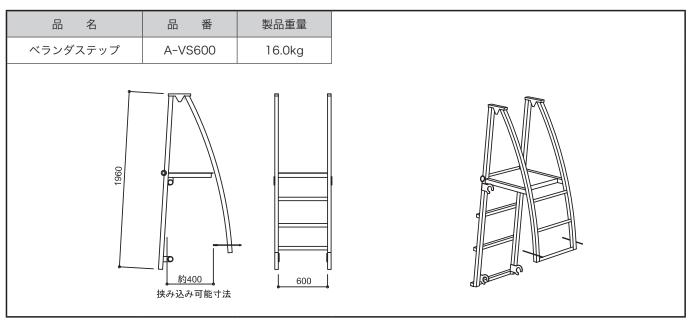




# スキ間板 / ベランダステップ / 壁ツナギ



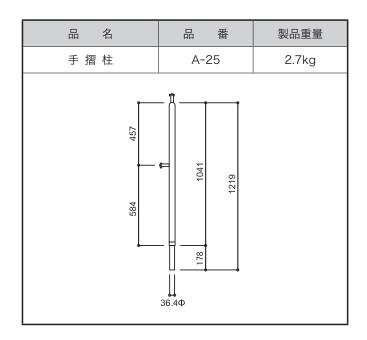


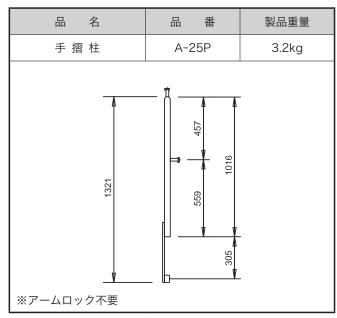


品 名	品 番	L(mm)	製品重量
壁ツナギ	D-130	130~160	0.65kg
壁ツナギ	D-160	160~200	0.7kg
壁ツナギ	D-200	200~250	0.8kg
壁ツナギ	D-250	240~325	0.9kg
壁ツナギ	D-340	300~440	1.0kg

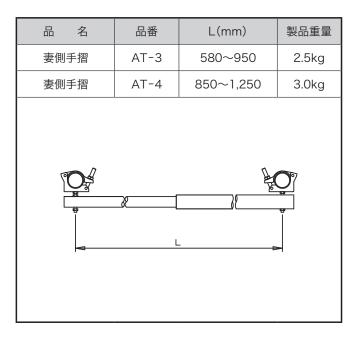
品 名	品 番	L(mm)	製品重量	
壁ツナギ	D-450	420~590	1.3kg	
壁ツナギ	D-600	570~860	1.4kg	
壁ツナギ	D-850	820~1,110	2.0kg	
壁ツナギ D-850 820~1,110 2.0kg				

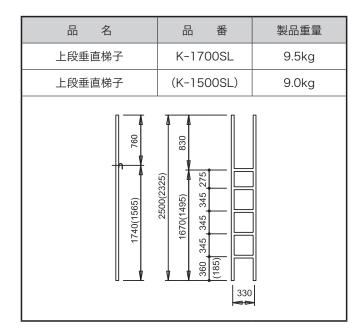
# 手摺柱/妻側手摺/垂直梯子

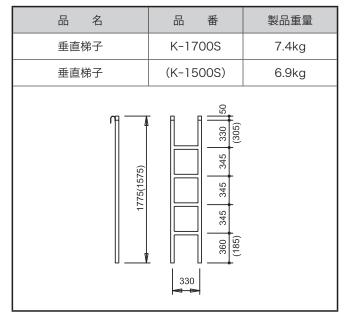




	<b>.</b>		
品 名	品 番	スパンL	製品重量
手 摺	A-31S	1,829	2.2kg
手 摺	A-32	1,524	1.8kg
手 摺	A-29	1,219	1.2kg
手 摺	A-27	914	0.9kg
手 摺	A-28	610	0.6kg
于 指 A-20 010 0.0kg			

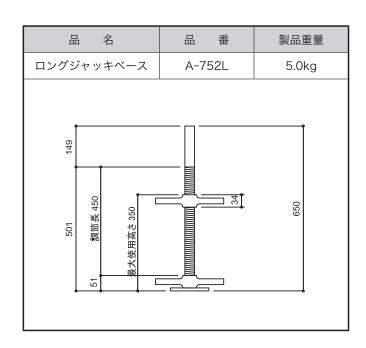


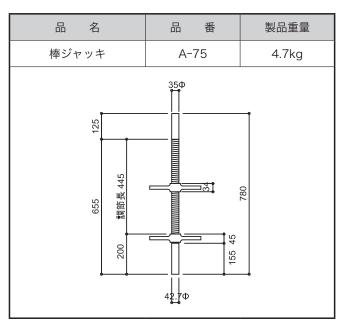


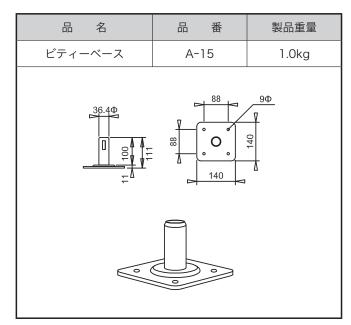


# ジャッキベース/ビティーベース・

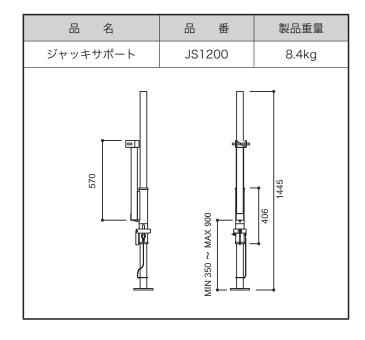
品名	品番	製品重量
ジャッキベース	A-752	3.8kg
51 調節長250	5Ф 190 88 40	140 0 7 0 7 0 7 0 7



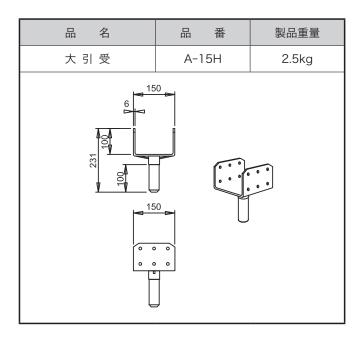


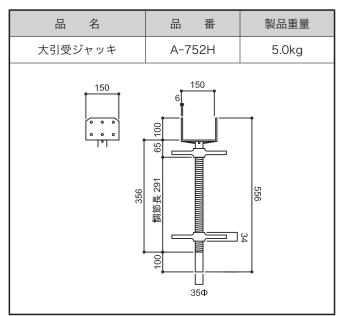


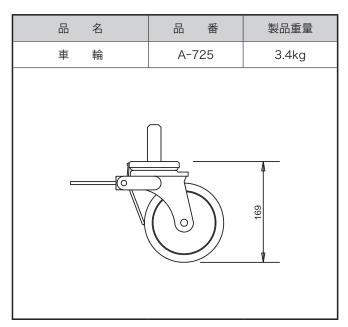
品 名	品番	製品重量
Wジャッキベース	A-712	7.7kg
280		

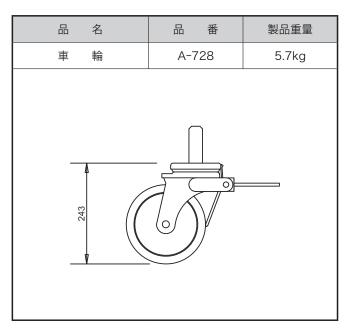


## 大引受ジャッキ/車輪

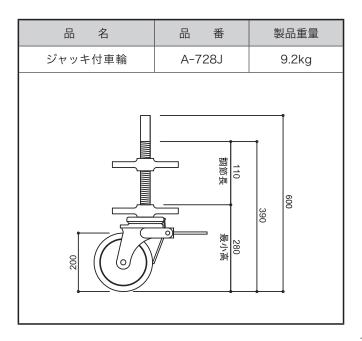






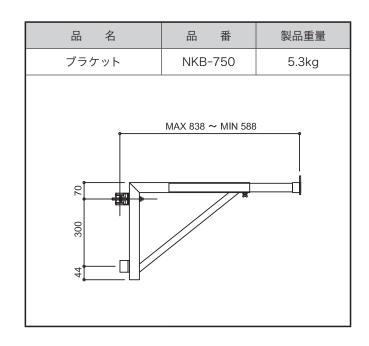


品 名	品 番	製品重量
ジャッキ付車輪	A-725J	5.0kg
525 430 200 230 最小高 調節長		1 130

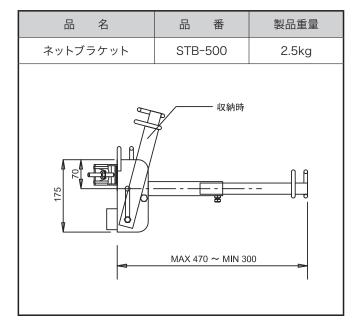


#### ブラケット/足場チェーン

品 名	品 番	製品重量
ブラケット	NKB-500	3.6kg
36 222 70	MAX 593 ~ MIN 413	

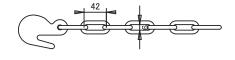


品 名	品番	製品重量
ブラケット	NKB-1000	6.8kg
44 325 70	MAX 1088 ~ MIN 838	3



品 名	品 番	製品重量
足場チェーン	AC-30	2.1kg
足場チェーン	AC-40	2.8kg

#### ※太さ 6mm



#### ◎許容荷重(安全率5倍)





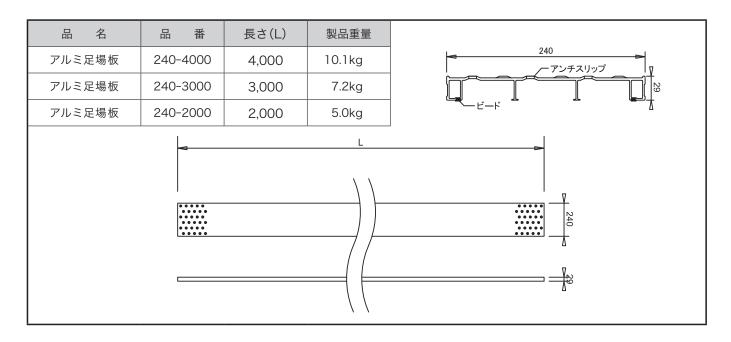
ループ吊りの場合 4.21kN(430kg)

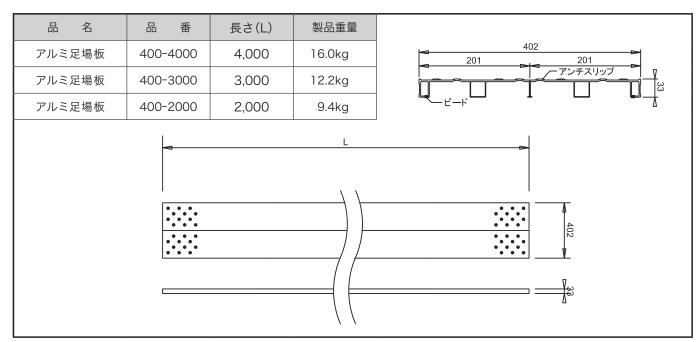
#### ◎つりチェーンの許容荷重について

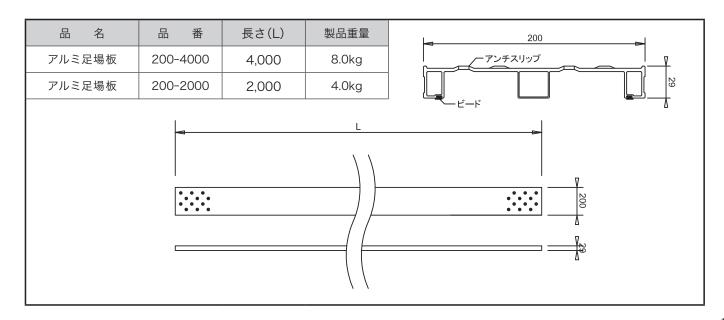
厚生労働省規格による破断強度は15.7kN(1600kg)以上[仮設工業会の認定では抜取試験で5本の平均値が17.6kN(1800kg)以上、最小値が15.7kN以上を合格基準としている。]とされているが製造時に僅かでもリンクの溶接部の不良箇所があった場合これが製品の中にまざるおそれがあるので、仮設工業会では認定合格メーカーに対し全数につき800kgの自主検査で耐力試験の励行を義務付けている。このようなことから、認定検査の平均値17.6kN(1800kg)の3分のを保証破断荷重とみなし、この値をもとに安全率5を考慮して定めるのがよい。

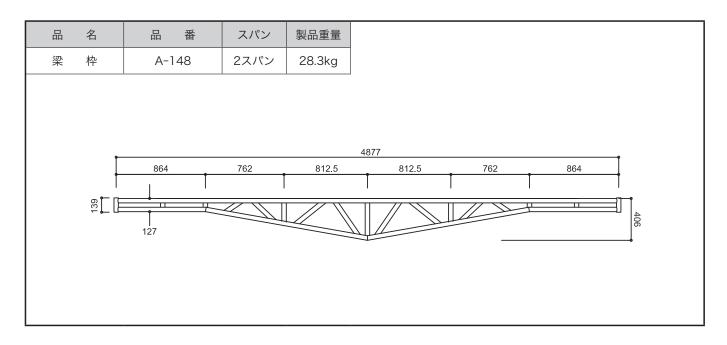
すなわち1本あたり17.6×2/3/5=2.35kN以下とする。ただし、ループ吊りのときは、4.21kN(430kg)以下としてよい。

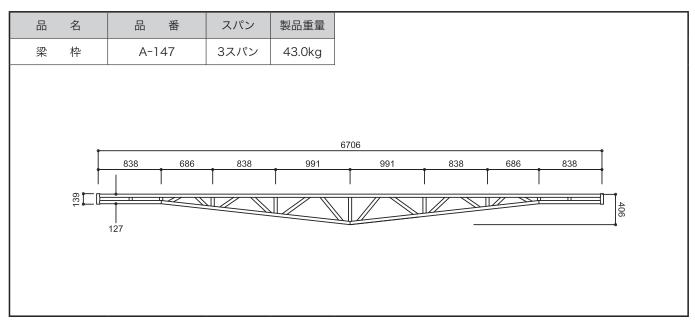
#### アルミ足場板

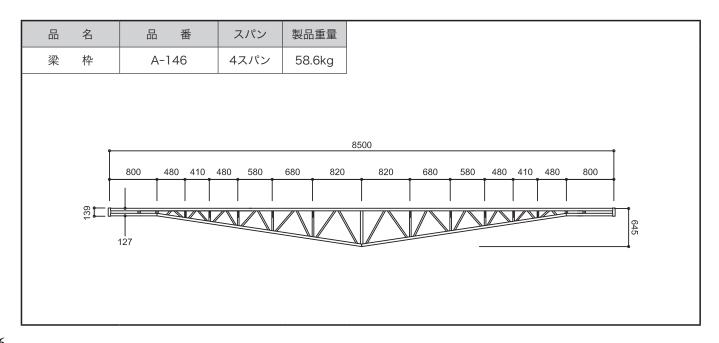






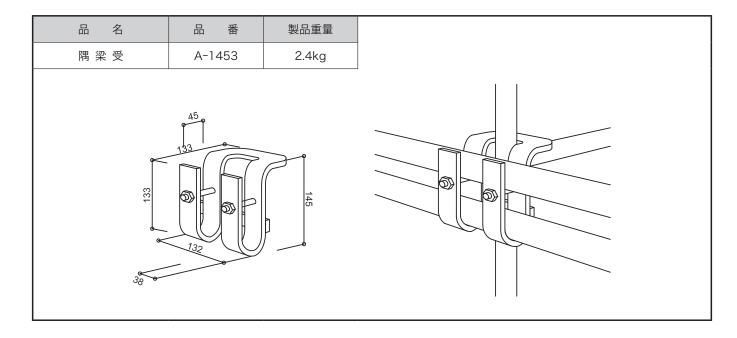






品 名	品番	枠 巾	製品重量
梁 渡 し	A-153	610	4.6kg
梁 渡 し	A-152	914	5.1kg
梁渡し	A-150	1,219	8.2kg
54 1 1 1 45	枠巾 (a)	54	

品	名	品	番	枠	巾	製品重量
方	杖	A-1	471	3,4ス	パン	7.3kg
方	杖	A-1	475	2ス/	パン	5.0kg
						~~
	(L)					
	(L)					



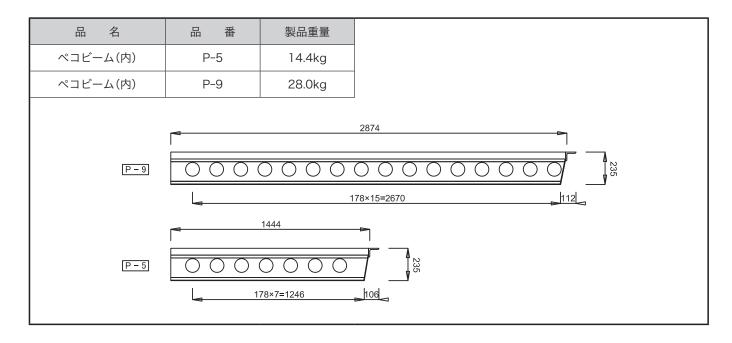
- 1. 梁枠を用いた開口部の寸法は幅4スパン以下、高さ3層以下とし、開口部端から外方へ必要とする枠組 足場のスパン数は、梁枠の種類(梁枠を用いた開口部寸法)により右表に示すスパン数を必要とする。 ※3スパン用及び4スパン用にあっては、これに難いときは梁枠の支持部の建枠に補強等の処置を講ずる。
- 2. 梁枠を用いた開□部端より外方へ必要とするスパン数の枠組足場及び梁枠等で支持される開□上方の枠組足場については全スパン・全層にわたり両面に交差筋違を取り付け、且つ床付き布板を建枠の幅いっぱいに設けることとし、当該交差筋違及び床付き布板は決して外さないこと。

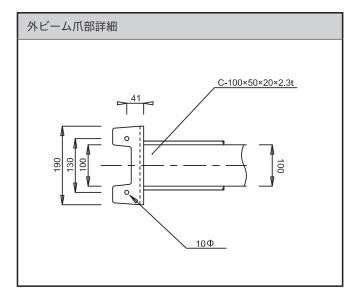
梁枠の種類	開□部端の支持部から 外方へのスパン数
A-148 (2スパン用)	1スパン以上
A-147 (3スパン用)	2スパン以上
A-146 (4スパン用)	3スパン以上

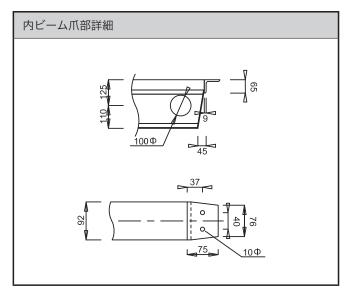
- 3. 梁枠と梁枠で構成される水平構面には梁渡し・床付き布板等で水平構を構成するとともに、全面に落下養生を兼ねた作業床を設けること。
- 4. 梁枠を取り付けたレベルで、梁枠を支持している建枠の脚柱に壁つなぎ又は控えを設けること。
- 5. 梁枠で構成された開口部上方の足場の全積載荷重は、9.800kN(1,000kg)以下とすること。
- 6. 梁枠から上方に組み立てる枠組足場の高さは、街仮設工業会発行『仮設機材認定基準とその解説』 の梁枠の使用基準に基き使用されている場合、約25m(14層)を限度とする。
- 交さ筋違 使用 枠組足場用 手すり枠 使用 使用
- 7. 梁枠上方の足場高さが 25mを超える場合は、梁枠支持部の建枠の補強が必要である。
- 8. 梁枠を使った枠組足場の開口部は、梁枠支持部の建枠が許容荷重以内で使用されていることを確認する必要がある。 (梁枠を支えている建枠の最下段に位置する建枠が梁枠本体を含めた自重及び作業荷重を含めた総積載荷重に対して許容荷重以内で使用されていること)

#### ペコビーム

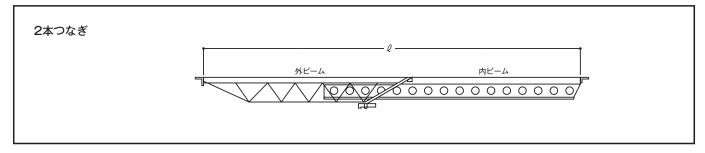
品名	品番	製品重量	
ペコビーム(外)	L-5	16.7kg	L - 5 1859 624 314 314 607
ペコビーム(外)	L-7	20.4kg	
ペコビーム(外)	L-9	25.6kg	
	263 263	723	1010 450  2350  725  314  314  314  683  1320  530  2991  327  314.5  314.5  314.5  314.5  314.5  530



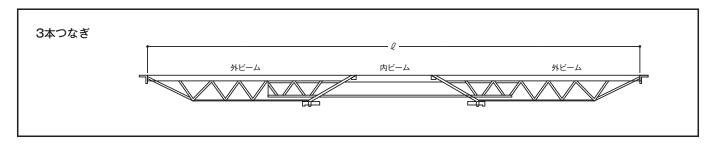




#### ■ 組合せ

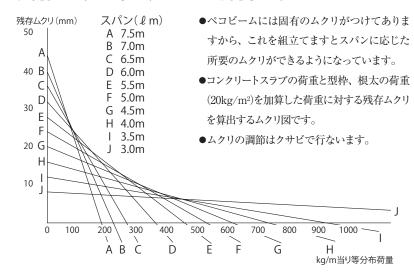


外ビーム	内ビーム	ℓ 調整範囲	重 量(kg)
1-5	P-5	1870~2830	31.1
L-5	P-9	2885~4260	44.7
1 -7	P-5 2360~3245		34.8
L-7	P-9	2885~4675	48.4
I <b>-</b> 9	P-5	3005~3865	40.0
L-9	P-9	3005~5315	53.6



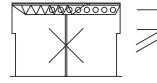
内ビーム	外ビーム		ℓ 調整範囲	重 量(kg)	内ビーム	外ビーム		ℓ 調整範囲	重 量(kg)
		L-5	3720~4160	47.8			L-5	3720~5585	61.4
	L-5	L-7	4210~4575	51.5		L-5	L-7	4210~6005	65.1
P-5		L-9	4850~5215	56.7	P-9		L-9	4850~6645	70.3
	L-7	L-7	4705~4985	55.2	P-9	L-7	L-7	4705~6415	68.8
	L-/	L-9	5345~5625	60.4		L-7	L-9	5345~7055	74.4
	L-9	L-9	5985~6270	65.6		L-9	L-9	5985~7700	79.2

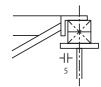
#### 残存ムクリ表(スパン別荷重)



#### 施工上の注意

- ●ハンマーのクサビを打ち込むだけで内ビーム、 外ビームの締めつけが十分得られますので、無 理な締めすぎをしないでください。
- ●大引材を用いる場合、下図に示すように爪金具 を架設してください。
- ●ペコビームの中間にパイプサポート等を架設しますとペコビーム自体が座屈しますので、架設しないでください。





#### ペコビーム架設ピッチ表

#### ●強度

ペコビームは、コンクリート型枠水平支保梁材で、荷重は等分布荷重として最大許容曲げモーメント13.73KN(1.4t・m)、ビーム端部の許容剪断力は24.52KN (2.5t)であります。(集中荷重の場合は30%以上低減してご使用下さい。)

(2.5t)であ	(2.5t)であります。(集中荷重の場合は30%以上低減してご使用下さい。)														
スラフ	ブ荷重						ペ	ا ا	<u> </u>	ム					
コンクリート 厚 さ (cm)	コンクリート 重量 (kg/m²)	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5
12	300	4.54	4.19	3.80	3.26	2.83	2.49	2.20	1.96	1.75	1.58	1.43	1.30	1.19	1.09
13	325	4.35	4.02	3.63	3.12	2.71	2.37	2.10	1.87	1.67	1.50	1.36	1.24	1.13	1.03
14	350	4.18	3.85	3.48	2.99	2.59	2.27	2.00	1.78	1.60	1.44	1.30	1.18	1.08	0.99
15	375	4.02	3.70	3.34	2.87	2.48	2.17	1.92	1.71	1.53	1.37	1.24	1.13	1.03	0.94
16	400	3.87	3.56	3.21	2.75	2.39	2.09	1.84	1.64	1.46	1.32	1.19	1.08	0.98	0.90
17	425	3.73	3.43	3.09	2.65	2.29	2.01	1.77	1.57	1.41	1.26	1.14	1.04	0.94	0.86
18	450	3.60	3.31	2.98	2.55	2.21	1.93	1.70	1.51	1.35	1.21	1.10	1.00	0.91	0.83
19	475	3.48	3.20	2.88	2.46	2.13	1.86	1.64	1.46	1.30	1.17	1.06	0.96	0.87	0.80
20	500	3.37	3.09	2.78	2.38	2.06	1.80	1.58	1.41	1.26	1.13	1.02	0.92	0.84	0.77
21	525	3.26	2.99	2.69	2.30	1.99	1.74	1.53	1.36	1.21	1.04	0.98	0.89	0.81	0.74
22	550	3.16	2.90	2.61	2.23	1.93	1.68	1.48	1.31	1.17	1.05	0.95	0.86	0.78	0.72
23	575	3.07	2.81	2.53	2.16	1.87	1.63	1.43	1.27	1.13	1.02	0.92	0.83	0.76	0.69
24	600	2.98	2.73	2.46	2.10	1.81	1.58	1.39	1.23	1.10	0.99	0.89	0.81	0.73	0.67
25	625	2.90	2.65	2.39	2.04	1.76	1.53	1.35	1.20	1.07	0.96	0.86	0.78	0.71	0.65
26	650	2.82	2.58	2.32	1.98	1.71	1.49	1.31	1.16	1.03	0.93	0.84	0.76	0.69	0.63
27	675	2.74	2.51	2.26	1.93	1.66	1.45	1.27	1.13	1.01	0.90	0.81	0.74	0.67	0.61
28	700	2.67	2.45	2.20	1.87	1.62	1.41	1.24	1.10	0.98	0.88	0.79	0.72	0.65	0.59
29	725	2.61	2.39	2.14	1.83	1.57	1.37	1.21	1.07	0.95	0.85	0.77	0.70	0.63	0.58
30	750	2.54	2.33	2.09	1.78	1.53	1.34	1.17	1.04	0.93	0.83	0.75	0.68	0.62	0.56
31	775	2.48	2.27	2.04	1.74	1.50	1.30	1.14	1.01	0.90	0.81	0.73	0.66	0.60	0.55
32	800	2.42	2.22	1.99	1.69	1.46	1.27	1.12	0.99	0.88	0.79	0.71	0.64	0.58	0.53
33	825	2.37	2.17	1.94	1.65	1.43	1.24	1.09	0.96	0.86	0.77	0.69	0.63	0.57	0.52
34	850	2.32	2.12	1.90	1.62	1.39	1.21	1.06	0.94	0.84	0.75	0.68	0.61	0.56	0.51
35	875	2.27	2.07	1.86	1.58	1.36	1.18	1.00	0.92	0.82	0.73	0.66	0.60	0.54	0.50
36	900	2.22	2.03	1.81	1.54	1.33	1.16	1.02	0.90	0.80	0.72	0.65	0.58	0.53	0.48
37	925	2.17	1.98	1.78	1.51	1.30	1.13	0.99	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47
38	950	2.12	1.94	1.74	1.48	1.27	1.11	0.97	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46
39	975	2.07	1.90	1.70	1.45	1.25	1.09	0.95	0.84	0.75	0.67	0.60	0.55	0.50	0.45
40	1000	2.03	1.86	1.67	1.42	1.22	1.06	0.93	0.82	0.73	0.66	0.59	0.53	0.49	0.44
41	1025	2.08	1.83	1.64	1.39	1.20	1.04	0.91	0.81	0.72	0.64	0.58	0.52	0.48	0.43
42	1050	1.94	1.79	1.60	1.36	1.17	1.02	0.90	0.79	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.42
43	1075	1.90	1.76	1.57	1.34	1.15	1.00	0.88	0.78	0.69	0.62	0.56	0.50	0.46	0.42
44	1100	1.87	1.73	1.55	1.31	1.13	0.98	0.86	0.76	0.63	0.61	0.54	0.49	0.45	0.41
45	1125	1.83	1.70	1.52	1.29	1.11	0.96	0.85	0.75	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40
単位荷草	重(t/m)	2.631	2.380	2.117	1.792	1.536	1.331	1.165	1.028	0.914	0.818	0.736	0.666	0.605	0.553
総積載	荷重(t)	5.000	5.000	4.869	4.480	4.148	3.861	3.612	3.393	3.199	3.026	2.871	2.731	2.604	2.488
		1.87		L5+P5		2.83	2.88			L5+P9			4.26	4.21	4.57
			2.36		L7+P5		3.24			3.72	L5+P5	5+L5	4.16	L5+P5	
ペコヒ	ごーム						2.88				L7+P9	)			4.67
長さ	が別							3.00		L9+P5		3.86			
組み	合せ							3.00						L9+P9	
											3.72				
														4.21	



動荷重(労働省提唱式)

負担領域の長辺 動荷重

 $\ell \leq 1$ m 0.35 t/m<sup>2</sup>

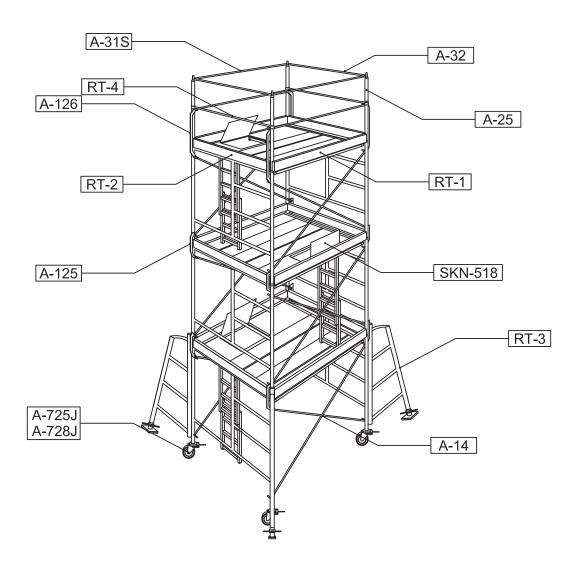
 $1 \text{m} \le \ell \le 5.45 \text{m} \frac{0.35}{\sqrt{\ell}}$   $t/\text{m}^2$ 

 $\ell \geq 5.45m~0.15~t/m^2$ 

(注)この荷重表は、コンクリート自重に動荷重(労働省提唱式)、	仮設重量20kg/m²およびペコ・ビーム自動	重18kg/mを加算した最大荷重に対するスパン別のピ	ッチを示すものであります。	(単位:m

	ス パ ン (m)														
4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5	6.7	6.9	7.1	7.3	7.5	7.7
1.00	0.92	0.85	0.79	0.73	0.68	0.63	0.59	0.55	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.35
0.95	0.88	0.81	0.75	0.70	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.33
0.91	0.83	0.77	0.71	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31
0.86	0.80	0.74	0.68	0.63	0.59	0.54	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30
0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.29
0.79	0.73	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50	0.46	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27
0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.51	0.48	0.44	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26
0.73	0.67	0.62	0.58	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.29	0.27	0.25
0.71	0.65	0.60	0.55	0.51	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24
0.68	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23
0.66	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23
0.63	0.58	0.54	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22
0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21
0.60	0.55	0.50	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20
0.58	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20
0.56	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	
0.54	0.50	0.46	0.43	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	
0.53	0.49	0.45	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.28	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20		
0.51	0.47	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20		
0.50	0.46	0.42	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20			
0.49	0.45	0.41	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20			
0.48	0.44	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	0.27	0.26	0.24	0.22	0.21				
0.46	0.43	0.39	0.36	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20				
0.45	0.42	0.38	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20				
0.44	0.41	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.24	0.22	0.21					
0.43	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20					
0.42	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20					
0.41	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21						
0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20						
0.40	0.36	0.33	0.31	0.29	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20						
0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21							
0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	0.25	0.23	0.22	0.20							
0.37	0.34	0.31	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20							
0.37	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	0.20							
0.507	0.466	0.430	0.398	0.370	0.344	0.321	0.300	0.282	0.265	0.249	0.235	0.222	0.210	0.199	0.188
2.382	2.285	2.195	2.113	2.036	1.964	1.898	1.835	1.777	1.722	1.670	1.622	1.576	1.533	1.493	1.453
4.7	0			L7+F	9+L7				6.41						
4.7		4.85				5+P9+L	.9			6.64					
	[L7+P5+L7] 4.98 [5.34 L7+P9+L9 7.05]														
	4.85	L5+P5+	L9 5.21	5.34 L7	+P5+L9	5.62	5.98			L	9+P9+L	.9			7.70
L9+P9			5	5.31		5.98	L9+P5-	+L9 6.2	27						
L5+P9	+L5			5.	58			-					0	0 70	
	L5+P9	+L7				6	6.00								

## ローリングタワー

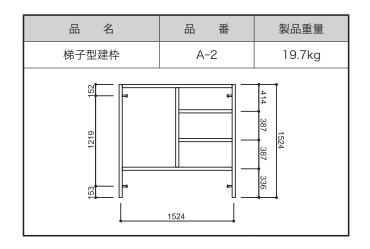


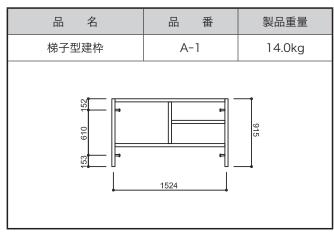
#### 【部材明細表】

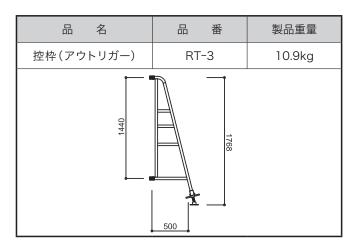
#### ●移動式足場の安全基準に関する技術上の指針抜粋 (P49)

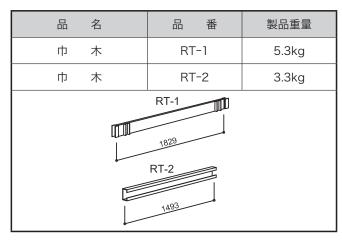
品 名	品 番	1 段	2 段	3 段	4 段	5 段	6 段
梯子型建枠	A-2	2	4	6	8	10	12
控枠	RT-3	_	_	4	4	4	4
巾木	RT-1	2	2	2	2	2	2
巾木	RT-2	2	2	2	2	2	2
リンク付手摺	RT-4	2	2	2	2	2	2
鋼製布板	SKN-6	4	6	8	10	12	14
開閉式布板	SKN-518	1	2	3	4	5	6
交差筋交	A-14	2	4	6	8	10	12
アームロック	A-125	-	4	8	12	16	20
アームロック	A-126	4	4	4	4	4	4
車輪	A-728J, A-725J	4	4	4	4	4	4
連結ピン	A-20	_	4	8	12	16	20
手摺	A-31S	4	4	4	4	4	4
手摺	A-32	2	2	2	2	2	2
手摺柱	A-25	4	4	4	4	4	4
佐業古さ(2020)	A-725J	1,724~1,954	3,273~3,503	4,822~5,052	6,371~6,601	7,902~8,150	9,469~9,699
作業高さ(mm)	A-728J	1,804~1,914	3,353~3,463	4,902~5,012	6,451~6,561	8,000~8,110	9,544~9,659
舌星(I/a)	A-725J	208	316	467	574	682	790
重量(kg)	A-728J	225	332	484	591	699	806

## ローリングタワー

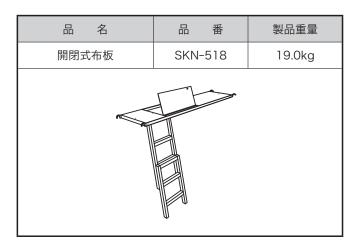




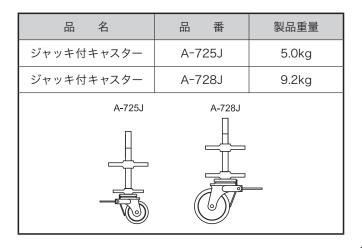




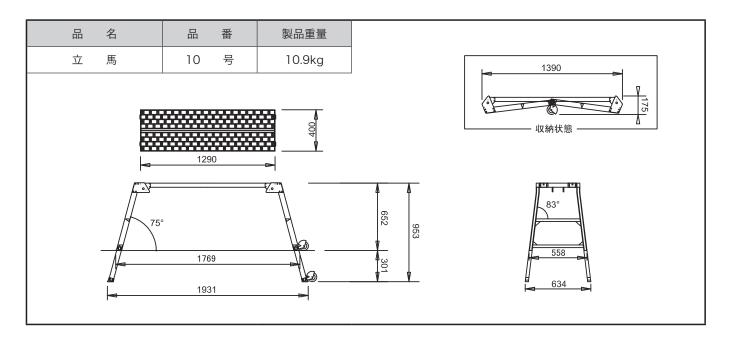
品 名	品番	製品重量					
手 摺	RT-4	1.4kg					
手 摺	A-31S	2.2kg					
手 摺	A-32	1.8kg					
	1524	•					
	RT-4						
	1524	<b></b>					
(6)	A-32						
1829							
A-31S							
(C:		رف					

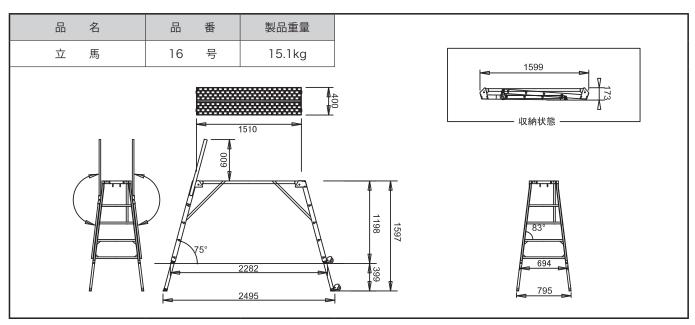


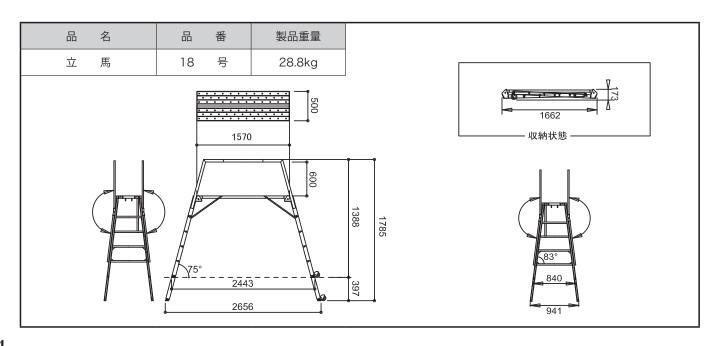
品名	品 番	製品重量
手 摺 柱	A-25	2.7kg
	1041	



# 立馬

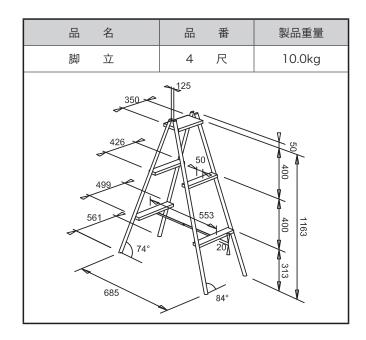


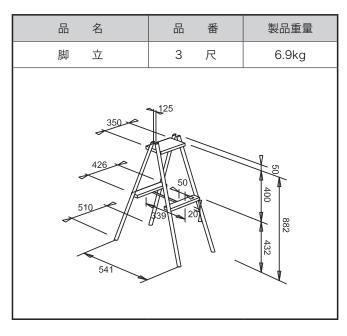


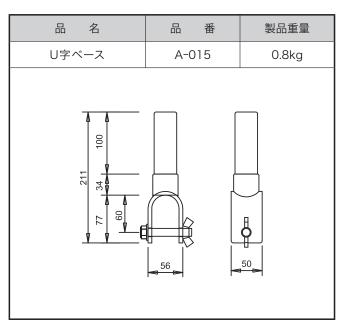


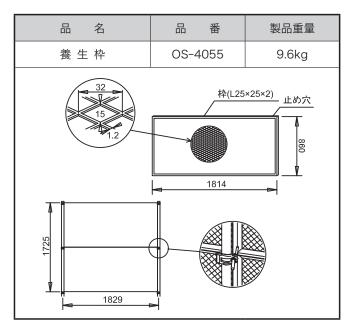
# 脚 立/養生枠

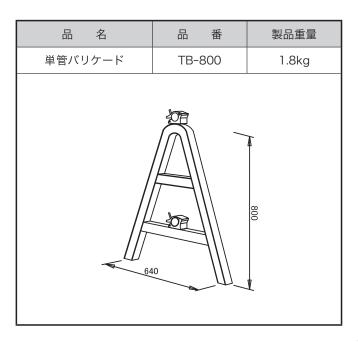
品	名	品	番	製品重量
脚	<u> </u>	6	尺	14.6kg
	350 426 499 574 684 74°	753	400 400 520	50





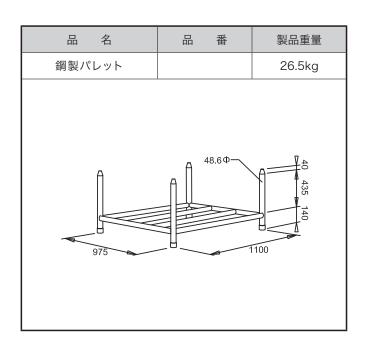


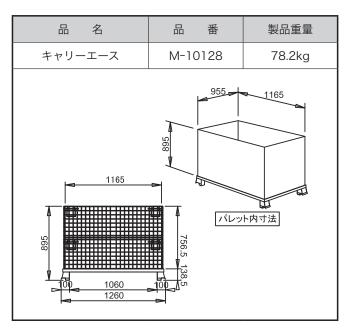


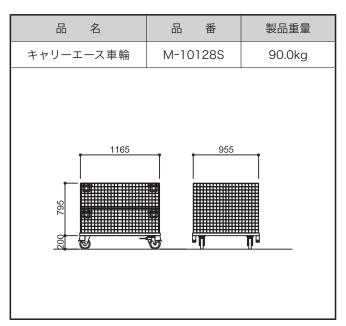


## LBマット/キャリーエース

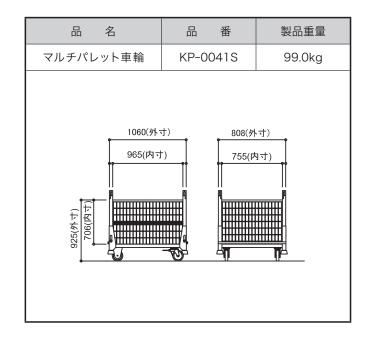
品 名	品番	製品重量
LBマット	LB450-2000	6.0kg
459	2027	- 網目 105 × 55 — 9mm



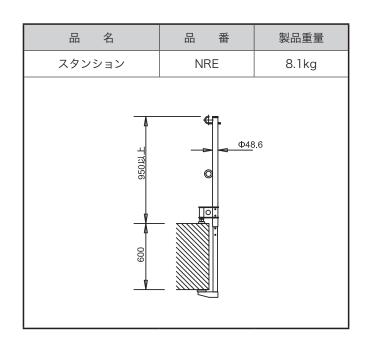


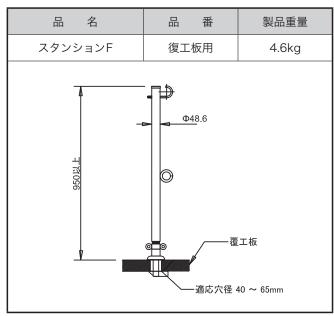


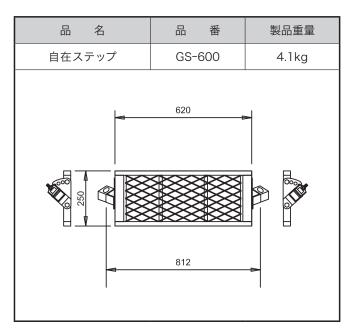
品 名	品番	製品重量
マルチパレット	KP-0041	87.0kg
l .	98(外寸)	(060(外寸)

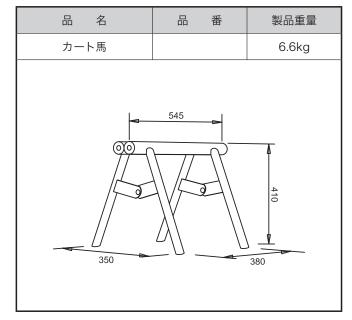


# スタンション / 自在ステップ





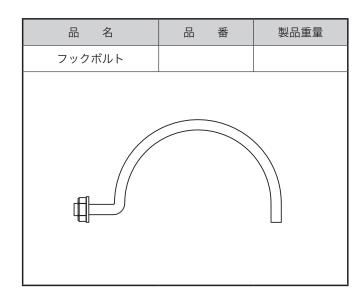




# 安全鋼板

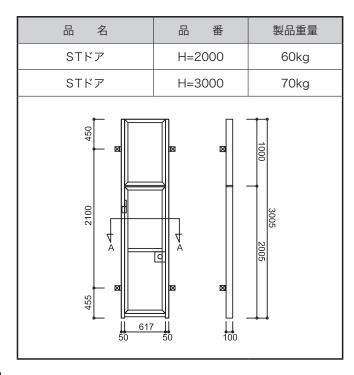
品名	品 番	製品重量
安全鋼板(シルバー)	540-2000S	10.6kg
安全鋼板(シルバー)	540-3000S	16.0kg
安全鋼板(ホワイト)	540-2000W	10.6kg
安全鋼板(ホワイト)	540-3000W	16.0kg
150 1350	1700 150 	V 540 V 540

品 名	品番	製品重量
安全鋼板(シルバー)パンチング	540-2000SP	8.4kg
安全鋼板(シルバー)パンチング	540-3000SP	12.5kg
安全鋼板(ホワイト)パンチング	540-2000WP	8.4kg
安全鋼板(ホワイト)パンチング	540-3000WP	12.5kg
150 1350	1350 150	7 540 T 540

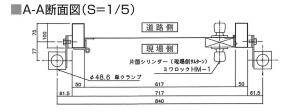








ST-ドア



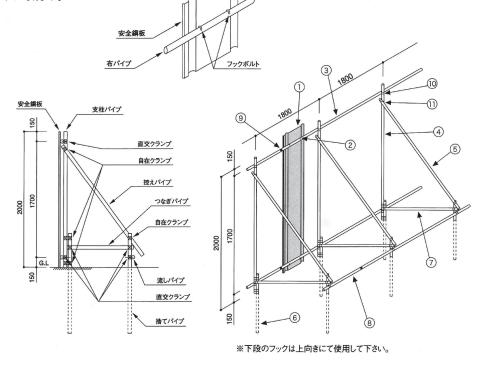
### 標準施工図(H2m)

### 【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付。
- 3. 控えパイプ、流しパイプ及びつなぎパイプ取付け。
- 4. 安全鋼板にフックボルトを取付け。
- 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個
② フックポルト、 ナット付( I 型、 II 型)	76.8個
③ 布パイプ (STK500 ø48.6×2.4×5000)	4本
④ 支柱パイプ (STK500 ø48.6×2.4×2000)	5.6本
⑤ 控えパイプ (STK500 ø48.6×2.4×2000)	5.6本
⑥ 捨てパイプ (STK500 ø48.6×2.4×1500)	11.2本
⑦ つなぎパイプ (STK500 ø48.6×2.4×1000)	5.6本
⑧ 流しパイプ (STK500 φ48.6×2.4×5000)	2本
9 単管ジョイント	6本
⑩ 直交クランプ	28個
⑪ 自在クランプ	23個



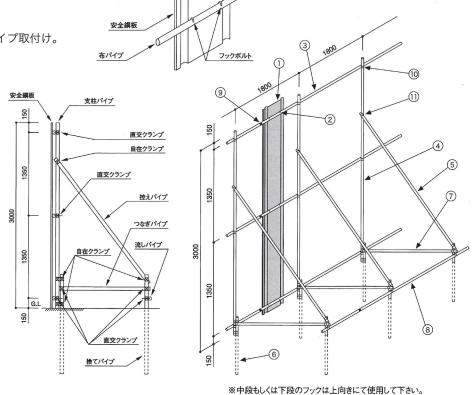
### 標準施工図(H3m)

### 【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付。
- 3. 控えパイプ、流しパイプ及びつなぎパイプ取付け。
- 4. 安全鋼板にフックボルトを取付け。
- 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)

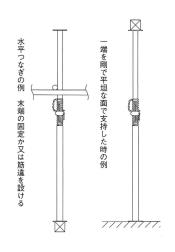
部材名称(仕様)	数	量
① 安全鋼板 (1.2×540×3000:6個穴)	19	.2個
② フックボルト、 ナット付(I型、II型)	115	.2個
③ 布パイプ (STK500 ø48.6×2.4×5000)		6本
④ 支柱パイプ (STK500 ø48.6×2.4×3000)	5	.6本
⑤ 控えパイプ (STK500 ø48.6×2.4×2500)	5	.6本
⑥ 捨てパイプ (STK500 ø48.6×2.4×1500)	11	.2本
⑦ つなぎパイプ (STK500 ø48.6×2.4×1500)	5	.6本
⑧ 流しパイプ (STK500 ø48.6×2.4×5000)		2本
⑨ 単管内ジョイント		8本
⑩ 直交クランプ	3	4個
① 自在クランプ	2	23個



## パイプサポート

品 名	品名品番調整範
パイプサポート	パイプサポート 2 尺 600~1,
パイプサポート	パイプサポート 3 尺 910~1,
パイプサポート	パイプサポート 4 尺 1,206~2
パイプサポート	パイプサポート 6 尺 1,834~3
パイプサポート	パイプサポート 7 尺 2,121~3
パイプサポート	パイプサポート 8.5尺 2,576~3

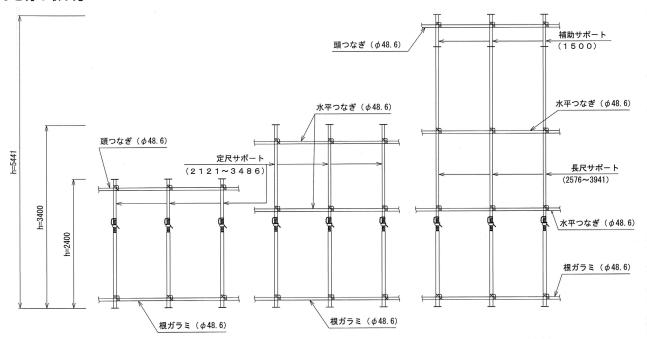
サポート使用長い(m)	普通使用状態 長さ別許容	における使用 §強度(kg)	一端を剛で平坦な面で 支持の時(kg)
	水平つなぎ(無)	水平つなぎ(有)	水平つなぎ(無)
3.4	1,000	2,000	1,500
3.3	1,100		1,550
3.2	1,200	1,200	
3.1	1,300		1,650
3.0	1,400		1,700
2.9	1,500	   以下同様に扱う	1,750
2.8	1,600	以下四塚に扱う	1,800
2.7	1,700		1,850
2.6	1,800		1,900
2.5	1,900		1,950
2.4	2,000		2,000



※2.4m未満の使用長に対しては許容量2,000kg限度として扱う。

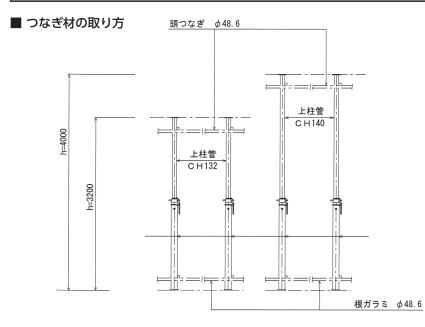
%3.4m以上の使用長に対しては許容量2,000kg限度とし、高さ2m以内ごとに水平つなぎの直角2方向に設け、かつ水平つなぎの変位を防止する措置を講ずる。 %補助サポートを使用の場合は許容荷重750kgとして扱う。

#### ■ つなぎ材の取り方

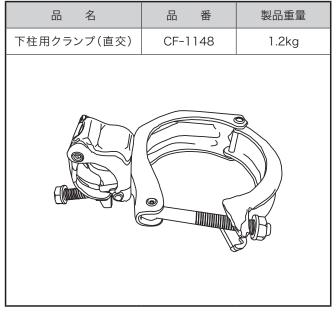


# 強力サポート

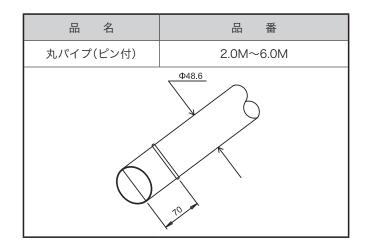
品 名	名 品 番 調整範囲	製品重量
強力サポート	ペート CH-32型 1,865~3,270	46.8kg
強力サポート	ペート CH-40型 2,665~4,070	55.5kg
	Ф14 0 120 160	160

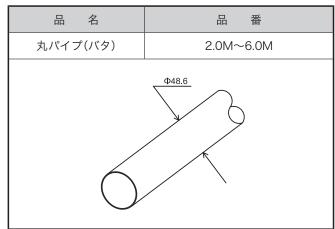






# 丸パイプ/角パイプ -





### 【長別一覧表】

長さ	種	 類	製品重量		長さ	種	類	製品重量
大さ	ピン	バタ		<b></b>	XC	ピン	バタ	<b>表</b> 四里里
6.0M	0	0	16.4kg		2.5M	0	0	6.83kg
5.5M	0	0	15.0kg		2.0M	0	0	5.46kg
5.0M	0	0	13.7kg		1.8M	-	0	4.91kg
4.5M	0	0	12.3kg		1.5M	_	0	4.10kg
4.0M	0	0	10.9kg		1.2M	_	0	3.28kg
3.5M	0	0	9.56kg		1.0M	_	0	2.73kg
3.0M	0	0	8.19kg		0.6M	-	0	1.64kg

### 【規 格】

規格	一般構造用炭素鋼鋼管	JIS G3444 3種STK500(48.6 φ ×2.4)
表面処理	溶融亜鉛メッキ(ドブメッキ)	JIS H8641及びJIS H9124 規格=JIS H8641-HDZ40(付着量400g/m²以上)

### 【断面性能】

断面積(A) 断面2次モーメント(I)		断面2次半径(i)	断面係数(Z)	
3.483cm <sup>2</sup>	3.483CM <sup>-</sup>   9.32CM4		3.83cm <sup>3</sup>	

品 名	品 番	製品重量
50角パイプ	8.0M	26.72kg
50角パイプ	6.0M	20.04kg

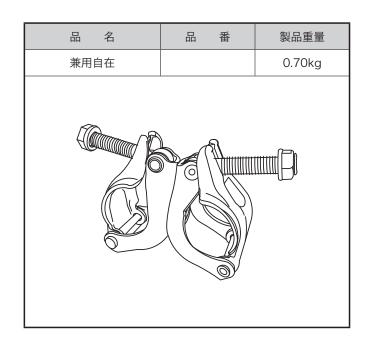
### 【規 格】

規 格	一般構造用炭素鋼鋼管	JIS G3444 3種STK500(50×2.4)
表面処理	溶融亜鉛メッキ(ドブメッキ)	JIS H8641及びJIS H9124 規格=JIS H8641-HDZ40(付着量400g/m²以上)

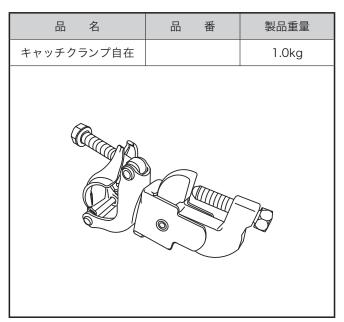
### 【断面性能】

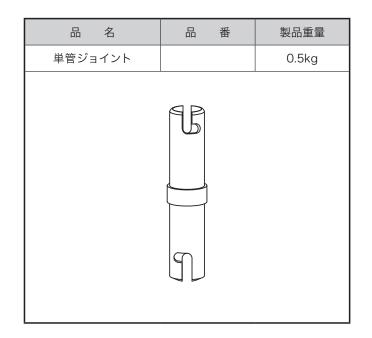
断面積(A)	断面2次モーメント(I)	断面2次半径(i)	断面係数(Z)	
4.25cm <sup>2</sup>	15.9cm4		6.34cm <sup>3</sup>	

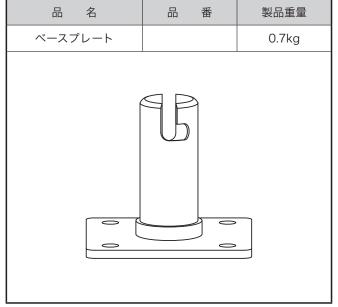
品 名	品	番	製品重量
兼用直交			0.70kg



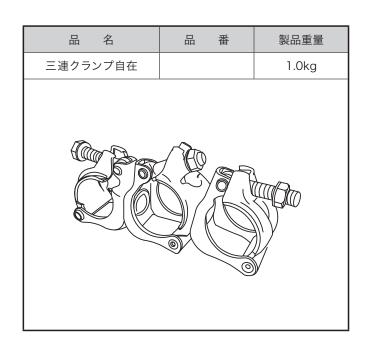
品名	品 番	製品重量
キャッチクランプ固定		1.0kg



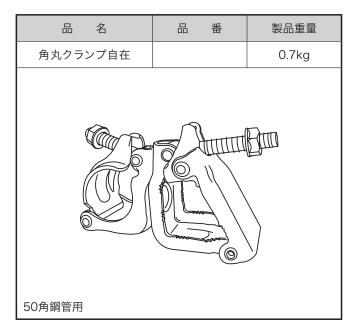


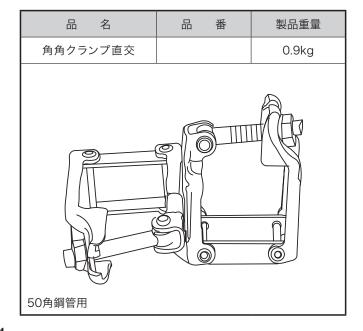


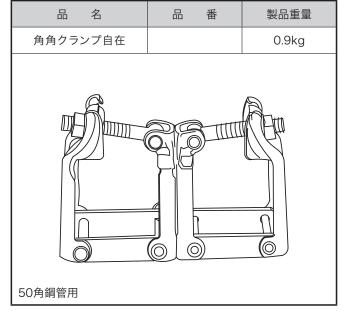
品 名	品 番	製品重量
三連クランプ直交		1.0kg



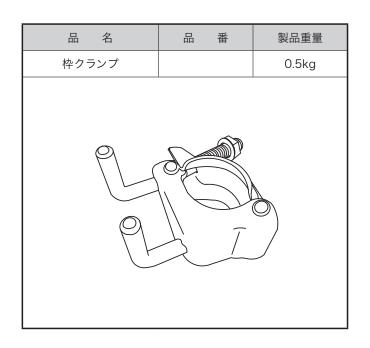
品 名	品	番	製品重量
角丸クランプ直交			0.7kg
50角鋼管用			

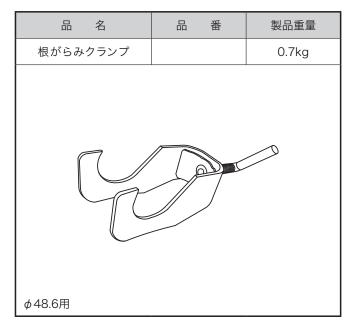


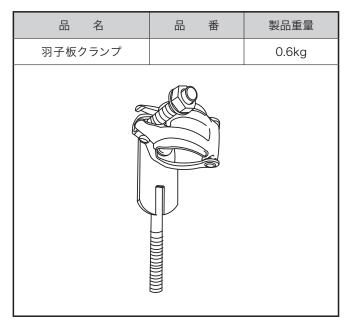


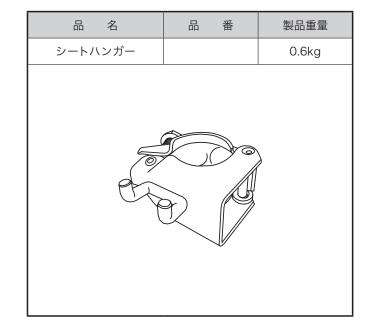


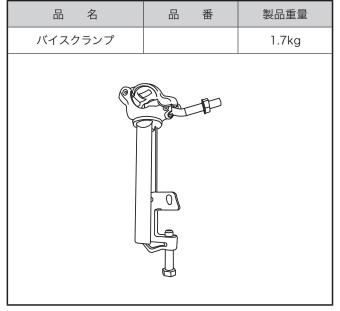
品 名	品	番	製品重量
先端クランプ			0.5kg





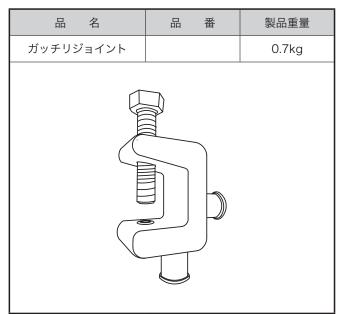


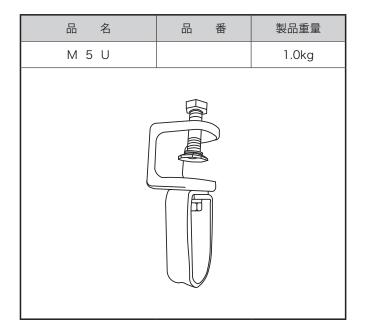


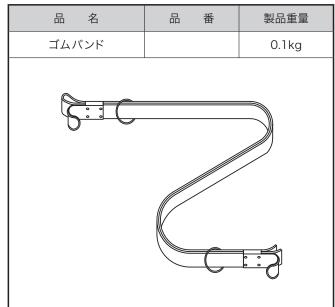


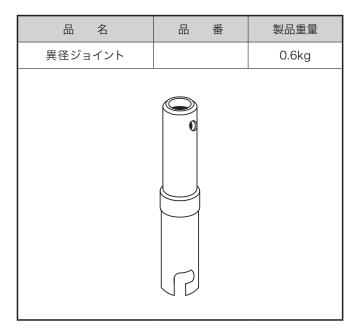
# クランプ/他







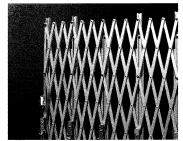




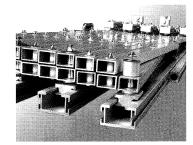
# 関連商品

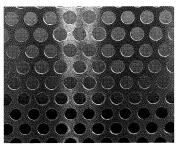
# サイクルゲート

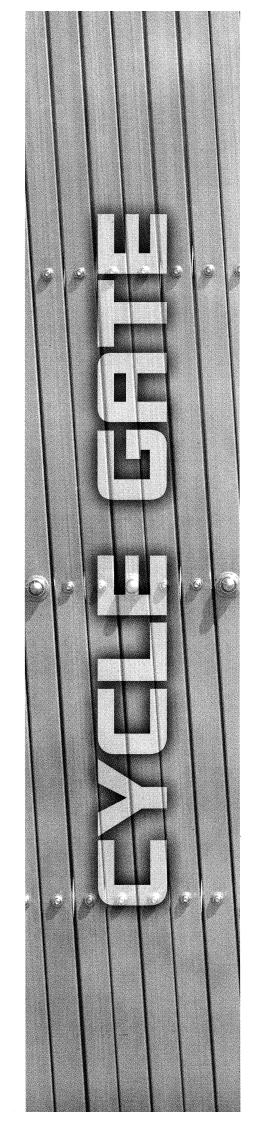
- ◆サイクルキャスターゲート
- ◆サイクルクロスゲート
- ◆サイクルパネルゲート
- ◆サイクルメッシュゲート
- ◆サイクルライトゲート
- ◆サイクルメッシュライトゲート
- ◆サイクルシートライトゲート







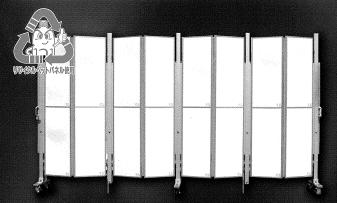




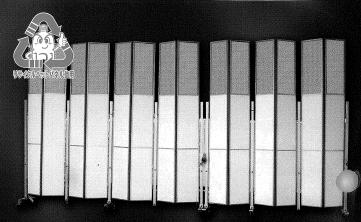
# サイクルゲートシリーズは、 優れた機能と環境への優しい配慮で 建設現場をサポートします。



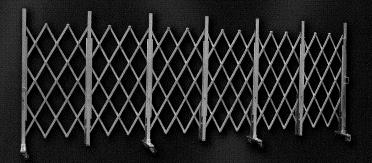
### キャスタータイプ



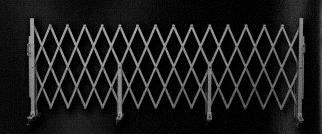
■サイクルキャスターゲート CCGA-20シリーズ



■サイクルキャスターゲート CCGA-30シリーズ



■サイクルクロスゲート CXGA-20シリーズ

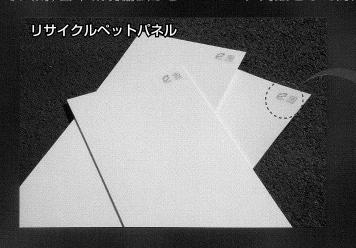


■サイクルクロスゲート CXGA-15シリーズ

# 使用後は回収&リサイクル リサイクルペットパネル使用

サイクルゲートのパネル部材に、自然環境の保護と21世紀の資源循環型社会にふさわしいリサイクルペットパネルを採用しています。

この素材はPETボトル協議会より「PETボトルリサイクル推奨マーク」の使用を許可された素材で、(財)日本環境協会からエコマーク商品として認定されています。(認定番号03118154)



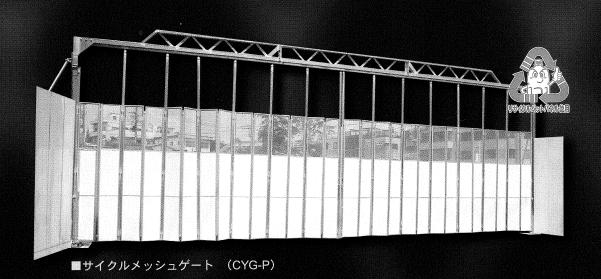


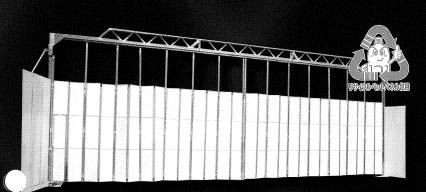
PETボトルリサイクル推奨マーク

エコマーク認定番号

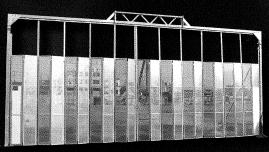
# サイクルゲートシリーズ

門型タイプ





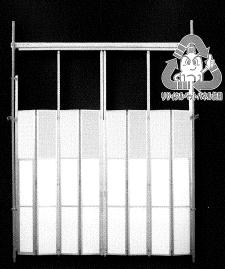
■サイクルパネルゲート (CYG)



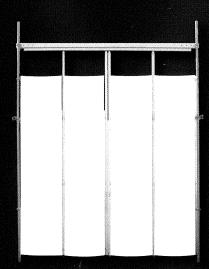
■サイクルメッシュゲート オールメッシュタイプ (特注品)



■サイクルライトゲート (CLG)



■サイクルメッシュライトゲート(CLG-P)



■サイクルシートライトゲート (CLGーS)



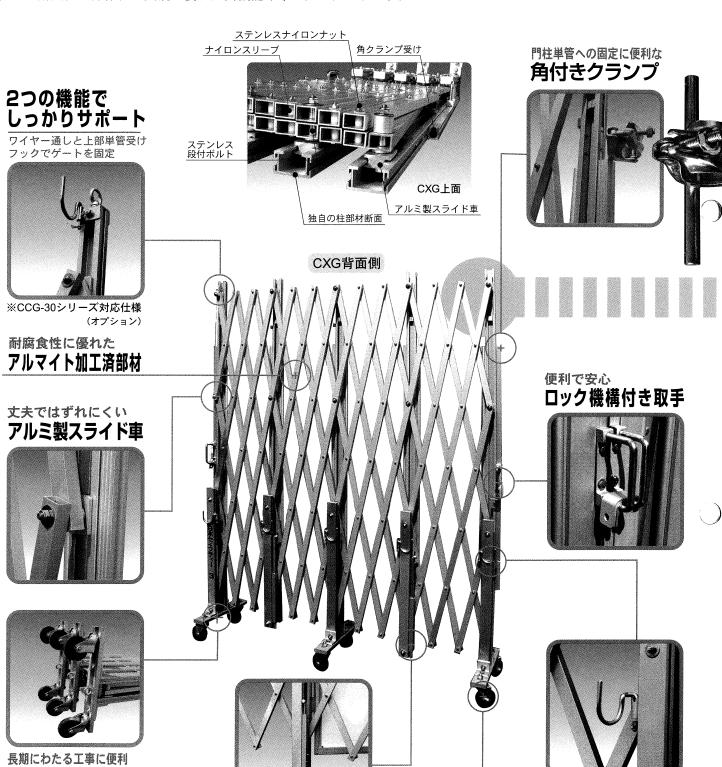


単管受け

ストッパー付きキャスター

荒れた路面でも扱いやすい100mmφ

サイクルキャスターゲートは、耐久性を追求した独自の部材断面と高強度材質のアルミ合金を使用。 軽量で耐久性、操作性、美観に優れた高機能キャスターゲートです。



ゲートをしっかり固定する 落とし棒を標準装備。

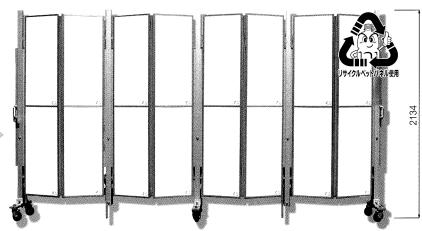
収納型落とし棒

ワイヤー通し

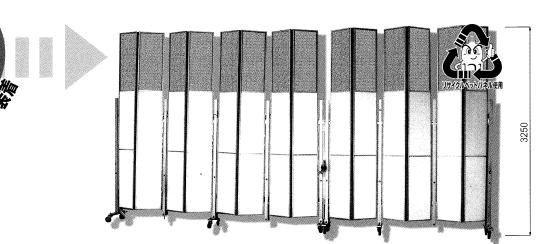


### 資源の有効活用から生まれたエコロジーゲート

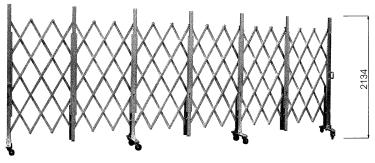
# CYCLE CASTER GATE



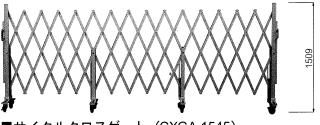
■サイクルキャスターゲート (CCGA-2036)



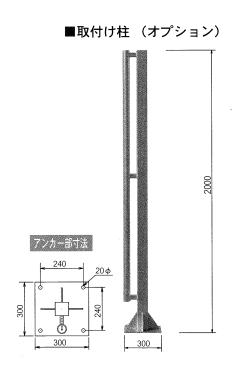
■サイクルキャスターゲート (CCGA-3063)



■サイクルクロスゲート(CXGA-2054)

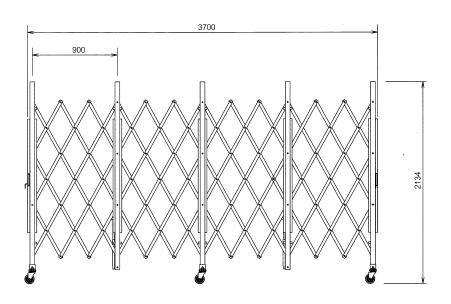


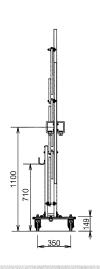
■サイクルクロスゲート(CXGA-1545)



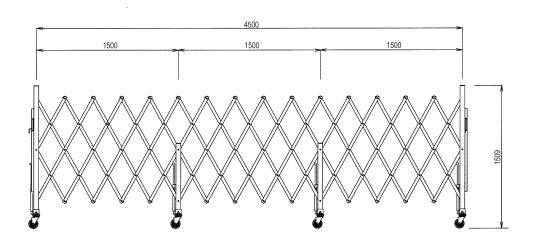
# キャスターゲート関連寸法図

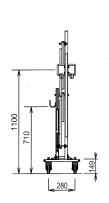
### ■サイクルクロスゲート(CXGA-2036)





### ■サイクルクロスゲート(CXGA-1545)





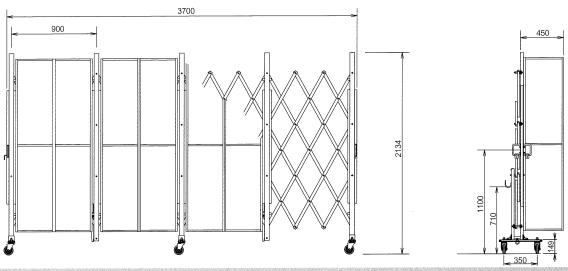
■CXGA	-20-2	11 -	ーブ
職しハいみ	ーといっ	٠, -	_ ^

ECAGA-20シリース							
品	番	サイズ (mm)	スパン	有効開口巾(mm)	単管芯芯 (mm)	重量 (kg)	
	2018	1,800	2	1,720	1,990	39.0	
	2027	2,700	3	2,440	2,890	52.0	
CXGA-	2036	3,600	4	3,160	3,790	65.0	
	2045	4,500	5	3,970	4,690	79.0	
	2054	5,400	6	4,780	5,590	92.0	
	2063	6,300	7	5,590	6,490	105.0	
	2072	7,200	8	6,400	7,390	119.0	
	2081	8,100	9	7,210	8,290	139.0	

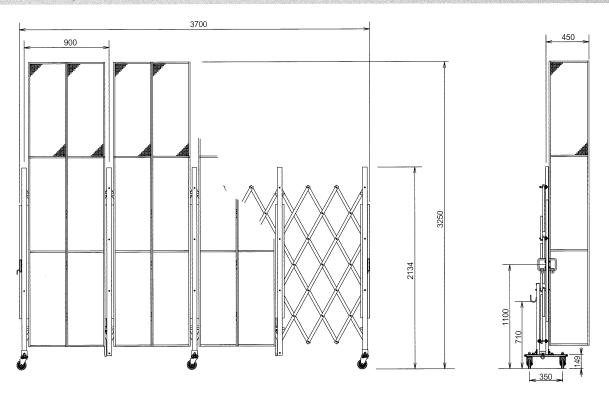
■CXGA-15シリーズ

■CAGA-13クリース H=1,509m							
品	番	サイズ (mm)	スパン	有効開口巾 (mm)	単管芯芯 (mm)	重量 (kg)	
	1530	3,000	2	2,700	3,190	32.0	
	1545	4,500	3	4,000	4,690	44.0	
CXGA-	1560	6,000	4	5,300	6,190	56.0	
	1575	7,500	5	6,600	7,690	68.0	
	1590	9,000	6	7,900	9,190	79.0	

### ■サイクルキャスターゲート (CCGA-2036)



### ■サイクルキャスターゲート (CCGA-3036)

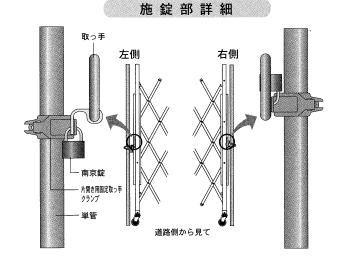


#### ■ ACCG-20シリーズ/CCGA-30シリーズ

20シリーズ: H=2,134mm 30シリーズ: H=3,250mm

品 ( )内は(	i 番 CCGA-30シリーズ品番	サイズ (mm)	スパン (パネル数)	有効開口巾 (mm)	単管芯芯 (mm)	<b>重量 (kg)</b> ( )内は30シリーズ重量
	2018 (3018)	1,800	2	1,720	1,990	58.0(66.0)
	2027 (3027)	2,700	3	2,440	2,890	80.0(93.0)
	2036 (3036)	3,600	4	3,160	3,790	102.0(120.0)
CCGA-	2045 (3045)	4,500	5	3,970	4,690	124.0(147.0)
	2054 (3054)	5,400	6	4,780	5,590	146.0(174.0)
	2063(※3063)	6,300	7	5,590	6,490	168.0(201.0)
	2072(※3072)	7,200	8	6,400	7,390	190.0(228.0)
	<b>%2081(%3081)</b>	8,100	9	7,210	8,290	212.0(255.0)

- 注1) ※付品番は受注対応品になります。 注2) 返却の際は、納入時の状態にしてご返却ください。
- 注3) 台風などの強風の際には、全開にするかパネルを外すなど 適切に対応してください。



リサイクルペットパネルを使用した環境対応型ゲート

# サイクルパネルゲート



サイクルパネルゲートは、これからの資源循環型社会にふさわしい環境対応型のエコロジー商品です。優れた 機能と環境への優しい配慮で建設現場における環境保全活動をサポートいたします。

# 柱固定クランプ

現場の状況に応じてお選びいただ けます。

柱控え用 100角自在クランプ



ライトゲート梁固定用 100角クランプ2



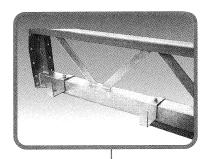
軽くて丈夫なメッシュパネル

メッシュ部には、開孔率約 40%のアルミ製パンチング パネルを採用。



### ケーブル受け金具

ケーブル類をスッキリと収納。 (オプション)

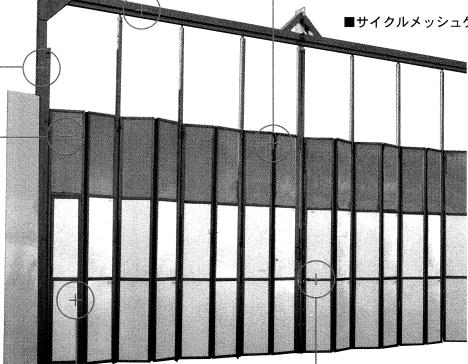


### ブレスレスのすっきり構造

スプリング入り蝶番を採用し、円滑に開閉が できます。



■サイクルメッシュゲート

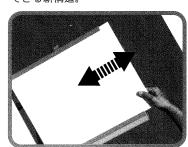


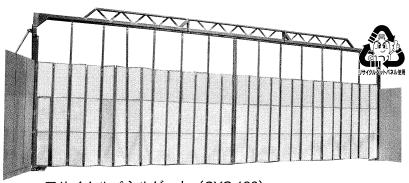
### 使いやすい2m高潜り戸



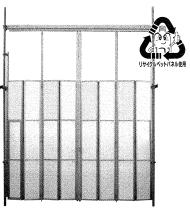
## 新構造のパネル枠

2本のビスを外すだけでパネルを交換 できる新構造。

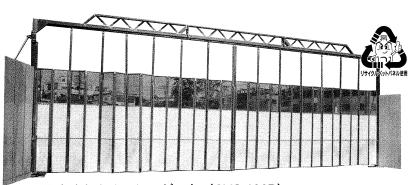




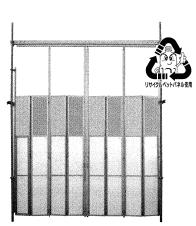
■サイクルパネルゲート (CYG-126) ※全段リサイクルペットパネル仕様



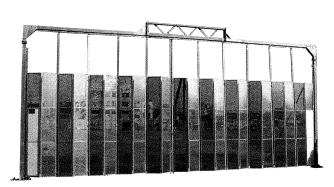
・ ■サイクルライトゲート(CLG-36) ※全段リサイクルペットパネル仕様



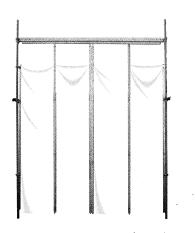
■サイクルメッシュゲート(CYG-126P) ※上1段メッシュパネル仕様



■サイクルメッシュライトゲート (CLG-36P) ※上1段メッシュパネル仕様



■サイクルメッシュゲート ※オールメッシュタイプ(特注品)



■サイクルシートライトゲート(CLG-36S)





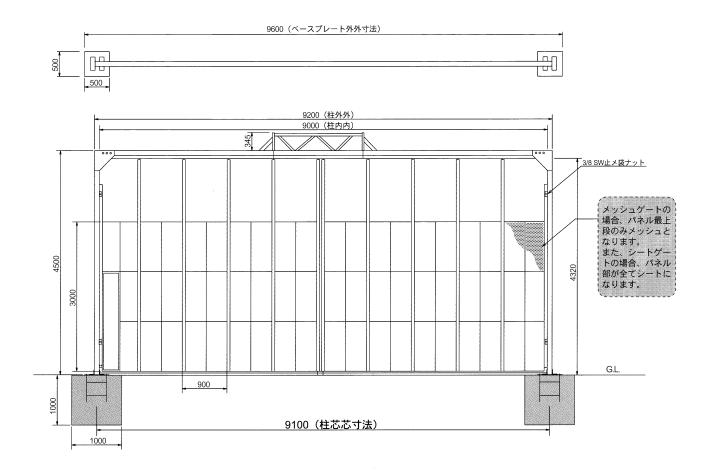






# サイクルパネルゲート関連寸法図

### ■サイクルパネルゲート(CYG-90)



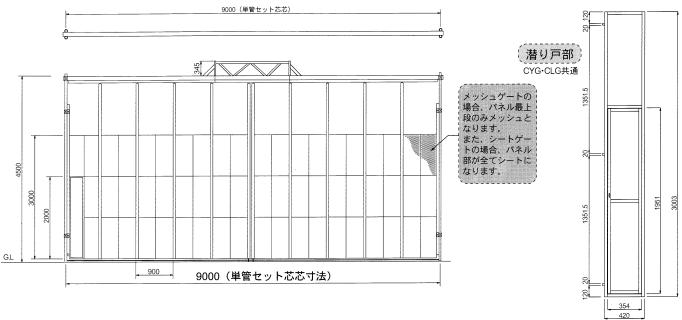
#### ■サイクルパネルゲート/サイクルメッシュゲート

H=4,500mm

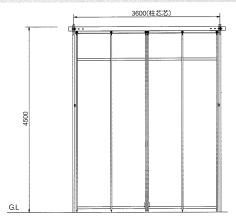
品 番 ( )内はメッシュゲート品番		スパン (パネル数)	柱内内 (mm)	有効 開口巾 (mm)	柱芯芯 (mm)	重量(kg) ( )内はメッシュゲート重量	
	36 (36P)	4	3,600	3,240	3,700	401.4 (390.3)	
	45 (45P)	5	4,500	4,080	4,600	445.2 (431.3)	
	54 (54P)	6	5,400	4,920	5,500	488.0 (471.3)	
	63 (63P)	7	6,300	5,760	6,400	578.9 (556.6)	
CYG-	72 (72P)	8	7,200	6,600	7,300	600.7 (578.4)	
	81 (81P)	9	8,100	7,440	8,200	668.9 (643.9)	
	90 (90P)	10	9,000	8,280	9,100	808.5 (780.7)	
	99 (99P)	11	9,900	9,120	10,000	876.2 (845.6)	
	108 (108P)	12	10,800	9,960	10,900	933.6 (900.2)	
	117 (117P)	13	11,700	10,800	11,800	989.6 (953.4)	
	126 (126P)	14	12,600	11,640	12,700	1045.9 (1007.0)	
	135 (135P)	15	13,500	12,480	13,600	1932.3 (1890.6)	
	144 (144P)	16	14,400	13,320	14,500	2016.9 (1972.4)	

注) 台風などの強風の際には、全開にするかパネルを外すなど適切に対応してください。

### ■サイクルライトゲート (CLG-90)



### ■ サイクルシートライトゲート (CLG-36S) ■サイクルライトゲート

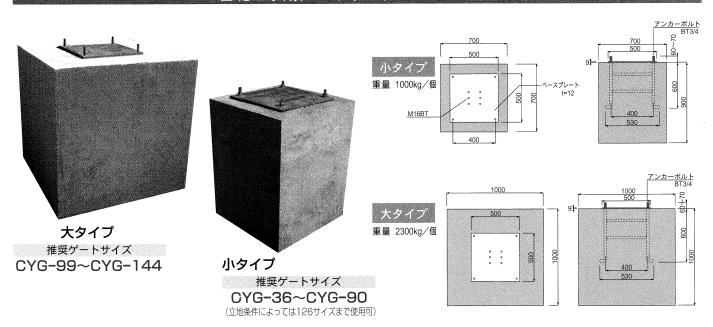


- サイクルメッシュライトゲート サイクルシートライトゲート

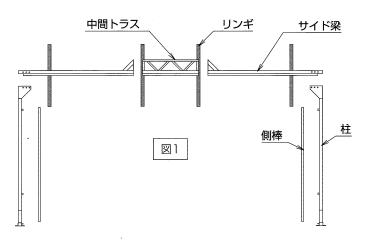
							11-4,00011111
品	番	単管セット 芯芯サイズ (mm)	スパン (パネル数)	有効開口巾 (mm)	ライトゲート 重量 (kg)	メッシュゲート 重量 (kg) 品番最後尾にP付	シートゲート 重量 (kg) 品番最後尾にS付
	36	3,600	4	3,240	189.2	178.1	116.0
	45	4,500	5	4,080	228.9	215.0	138.3
	54	5,400	6	4,920	267.7	251.0	159.7
CLG-	63	6,300	7	5,760	308.2	288.8	182.9
	72	7,200	8	6,600	369.2	347.0	226.5
	81	8,100	9	7,440	433.5	408.4	273.3
	90	9,000	10	8,280	479.3	451.5	301.8

H=4 500mm

注1) 台風などの強風の際には、全開にするかパネルを外すなど適切に対応してください。 注2) シートゲートのシート部は販売品とさせていただきます。

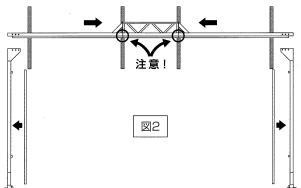


# サイクルパネルゲート(CYG)建て方手順



### 1 地組み

- ●図1のようにゲート部材を並べます。
- ●リンギは100角X90cmが適当です。



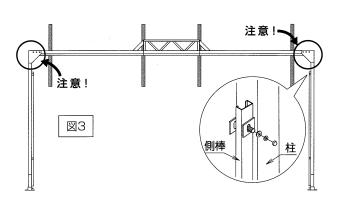
### 2 梁の組立

●中間トラスとサイド梁をボルトで縫い合 せます。

使用部材:ボルト、ナット、ワッシャー スプリングワッシャー 1/2X32

◆ 注 意 ◆ レールのつなぎ目を合わせてください。

※1 中間トラスは81サイズ以上の場合に使用



### ② 梁の取付け

●柱を梁に挿入します。

使用部材:ボルト、ナット、ワッシャー スプリングワッシャー 1/2X140

スプリングワッシャー 1/2814

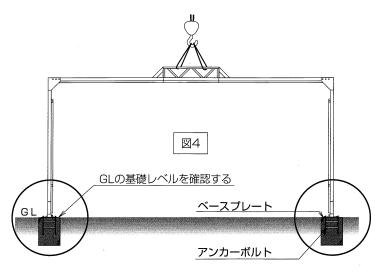
◆ 注 意 ◆ 柱の長穴の中央部で固定してください。

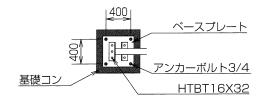
●側棒を柱に固定します。 使用部材:袋ナット、ワッシャー スプリングワッシャー 3/8

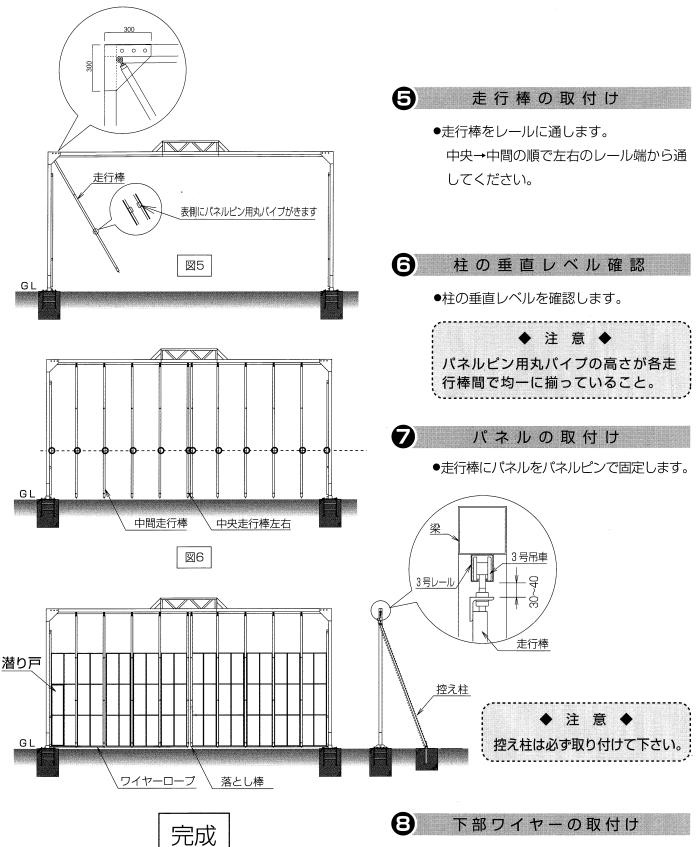
4 ベースプレートへ取付け

- ●ユニックで梁部を吊り上げます。
  - ◆柱脚部のボルトをベースプレートに縫い ます。

使用部材:ハイテンションボルト 16×32



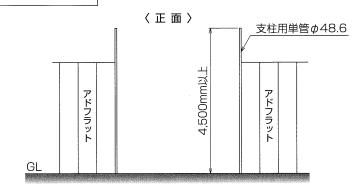


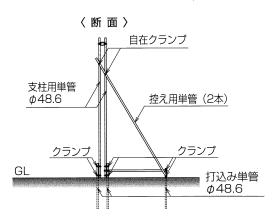


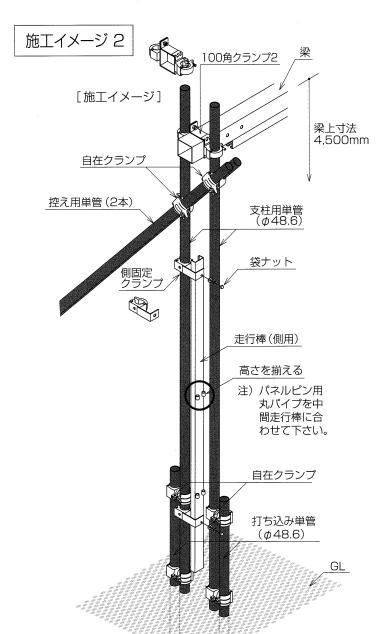
- ●ワイヤーを通しワイヤークリップで柱に 固定します。
- ●潜り戸側にターンバックルを取り付けます。

# サイクルライトゲート(CLG)建て方手順

### 施工イメージ 1







表から見て左側

### 文 柱 設 置

● 支柱用単管を片側2本ずつ(計4本)設置 し、H=4500mm以上を確保して下さい。 (図 1 参照)

支柱用単管は転倒防止の為、控え用単管を片側2本ずつ(計4本)取付けて下さい。

支柱柱脚部はに固定して下さい。 (施エイメージにある、支柱単管の打ち込みは、 柱脚部固定の一例です。)

※イメージ図は、一般的な施工状況を表しています。 ※ゲートの部材には、単管及び直交・自在クランプ は含まれておりません。別途御用意ください。

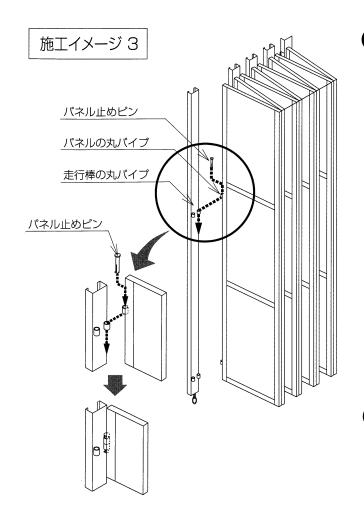
### ② 梁の取付け

梁の角パイプの両端に100角クランプ2 を取付けて下さい。

単管に単クランプで梁上からGLまで H=4500mmに梁をセットして下さい。 (図2参照)

### ◆ 注 意 ◆

設置後100角クランプ2に支柱用単管 をねじるなどの過大な荷重をかけないで ください。



### 走行棒の取付け

●上部にセットされた梁のレールに走行棒を入れて 下さい。

入れていく順番は、まず走行棒 (中央左右)を 入れて、次にレールの両端から走行棒 (中間) を入れて下さい。最後にレールの両端の穴に 抜け防止用ボルトをセットして下さい。

走行棒 (側兼用) に溶接されているボルトを 側固定クランプの穴にボルトを通し、袋ナット セットで両端の単管にセットして下さい。

### ◆ 注 意 ◆

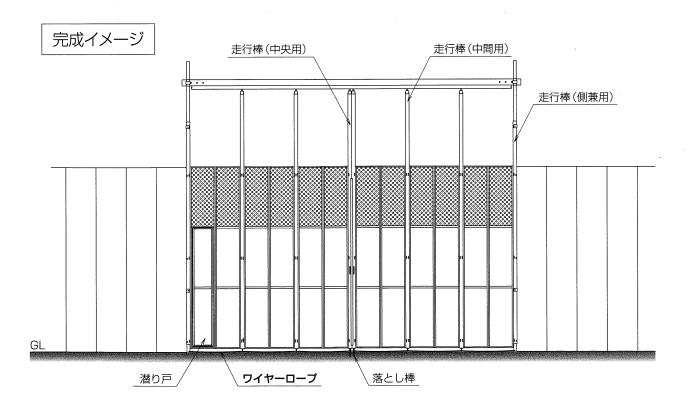
パネルピン用丸パイプの高さを中間走行棒と揃えてください。

### 4 パネルの取付け

●走行棒の丸パイプの上にパネルの丸パイル を重ねてパネル止めピンを挿して下さい。

### ワイヤーロープの取付け

●走行棒の下部に付いているリングに、ワイヤークリップとターンバックルでセットしてください。 ※台風を含め強風時は、ゲートを開口しパネルを束ねて応急対応して下さい。



### 工事現場と街を調和させるフラットタイプの仮囲いパネル

## アドフラット ホワイト

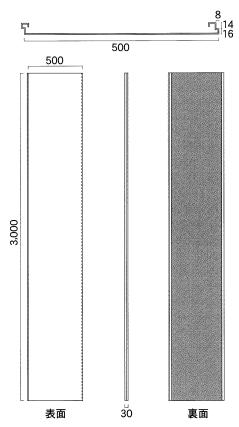
アドフラットは、工事現場とその周辺環境を考え開発された、最も美しい仮囲いパネルです。また、美観のみにとどまらず、これまで積み重ねられた実績の上から、あらゆる機能が従来の鋼板よりも高められていることが証明されています。

#### 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、 従来の鋼板が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。

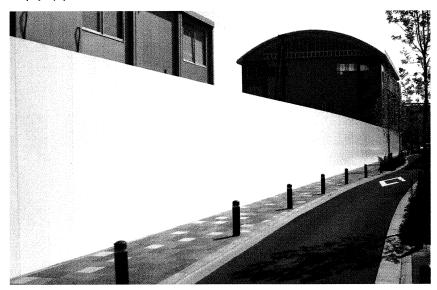
#### メリット

- 1 アドフラットは取付け方法が簡単で、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、錆びにくく、その美しさを保つことができます。

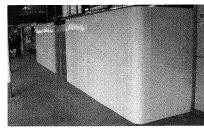


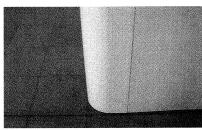
環境に合わせてご利用いただきたい、アドフラットのバリエーションです。 現場景観をさわやかに整え、周辺の 人々、通行人の人々の工事への好感 度を高めてくれます。併せてご利用下 さい。また、オーダーに応じて、より 個性的な景観対策、工事内容に即した イメージアッププランをご提供いた。 します。

#### ■ホワイト

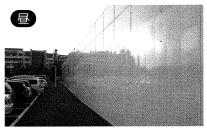


■Rパネル





■アドサインパネル

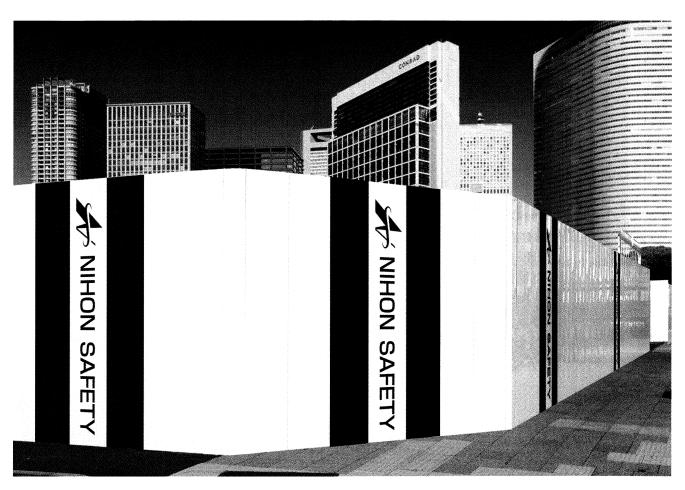




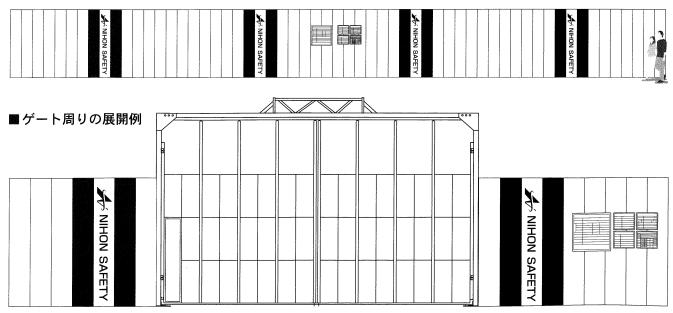
企業のイメージアップ、企業広告に

# アドフラットによるCIパネル

アドフラットは従来の仮囲い鋼板とは異なり、凹凸のないフラットな面板構造のため、仮囲いそのものを企業CIパネルとして使用することが出来ます。工事現場における企業イメージの演出やアピールが経済的に実現できます。



### ■アドフラットにCIを入れた仮設計画

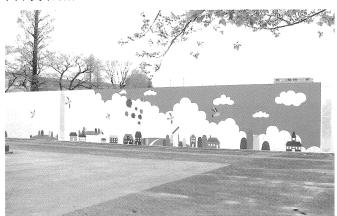


### 様々な工事現場に対応

# 施工例 現場実績写真集



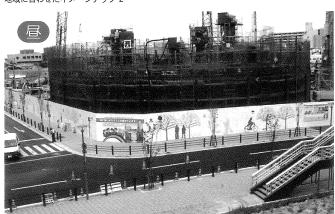
アドフラットH3000



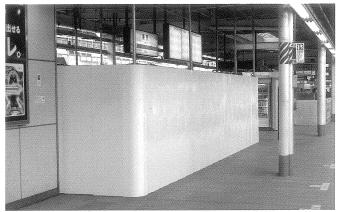
幼稚園と隣接する現場でのイメージアップ



地域に合わせたイメージアップ 2



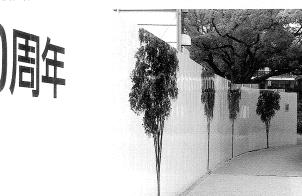
イメージアップとアドサインパネル併用(昼)



アドフラットH2000 コーナー部Rパネル



地域に合わせたイメージアップ 1



学校内での景観対策イメージアップ



イメージアップとアドサインパネル併用(夜)

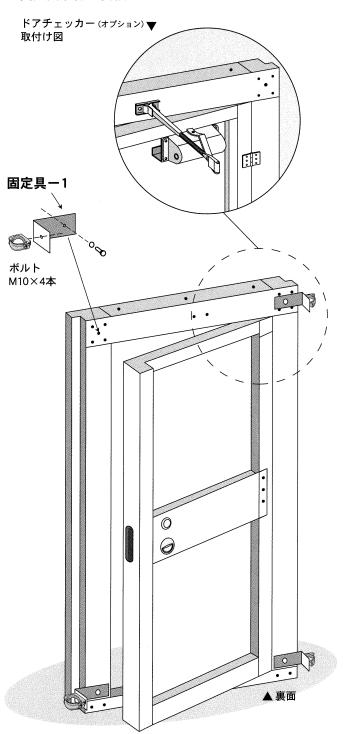
### あらゆる現場状況に応じて

# ドアパネル

アドフラットドアパネルは、従来品(当社)と比べ、現場での使いやすさ、スムーズな出入りを考えた新しいタイプのドアパネルです。ドア幅をより大きくし、ドアチェッカー(オプション)により、作業の安全性、円滑性を高めました。 しかも付属品の取付け、単管への取付けが簡単に出来ます。

### 取付け方法と取付け手順

#### ■固定具取付け要領(イメージ図)



(ドアパネルは、ドア本体とドア枠より構成されます。)

### ドアパネルの取付け方法と取付け手順

- ① 梱包解体後、地面に水平に仮置きした状態で、ドアパネルの四隅の"固定具一1"をM10ボルトおよび座金にて、所定の位置に仮止めする。
- ② ドアを垂直に立て、左右前後水平になるように調整し、四隅の"固定具一1"を単管に本締めする。 (単管への取付け状況は、製品図参照)
- ③ 設置後のドアパネルの上に、アドフラット標準パネルをセットし、金具にて単管に取付け、ドアパネル上部を形成する。

(3 m高さのアドフラットの場合、1 m長さの標準パネルを2枚使用する)

### ドアチェッカー(ォプション)の取付け方法と手順

- (1) ドアを設置する。
- ② 取付ける前に、ドアパネルが正しく水平に設置されている事を確認する。
- ③ ドアチェッカーは、ドアパネル設置完了後、付属の ネジにて所定の位置に取付ける。

詳しくは「ドアチェッカー取扱い説明書」を参照して下さい。

- 注) 正しく水平に設置されるよう注意して下さい。水平に 設置されないと、ドア本体とドア枠に隙間が生じること があります。また、チェッカーの調整がむずかしく なります。機種によっては、使用できないものが 在りますので、ドアチェッカーは、弊社に御注文頂くか、 弊社営業担当者にお問い合わせ下さい。
- ドアパネル本体重量:38.5kg(H=2000mm)
- ※ 製品開発上の都合により予告なく仕様を変更することがありますのでご了承ください。

### 工事現場の騒音漏れを緩和する

# 防音アドフラット

防音アドフラットはアドフラットパネルに防音マグネットシートを取付け、音を遮断するため、周辺の環境に 配慮した新しいタイプの仮囲いです。

### 特長

### ■遮音性の向上

アドフラットパネルの特長をそのまま生かしながら遮音性能を 更に高めます。

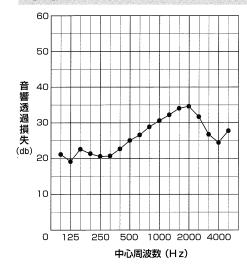
### ■後付けができます

防音マグネットシートは磁力によりアドフラットを現場に設置 したあとも簡単に取付け出来ます。

### ■取付け金具不要

アドフラットの裏面に磁力でそのまま取付け出来るので取付け 金具は必要ありません。

### 性能データ



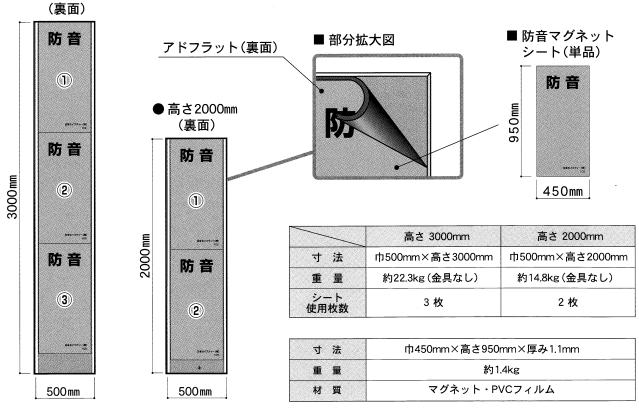
中心周波数 (Hz)	音響透過損失 (dB)
100	21.2
125	18.9
160	22.5
200	21.3
250	20.7
315	20.9
400	22.7
500	25.0
630	26.6
800	28.9
1000	30.5
1250	32.1
1600	34.0
2000	34.5
2500	31.6
3150	26.7
4000	24.6
5000	27.8

東京都立産業技術研究センター 測定値による

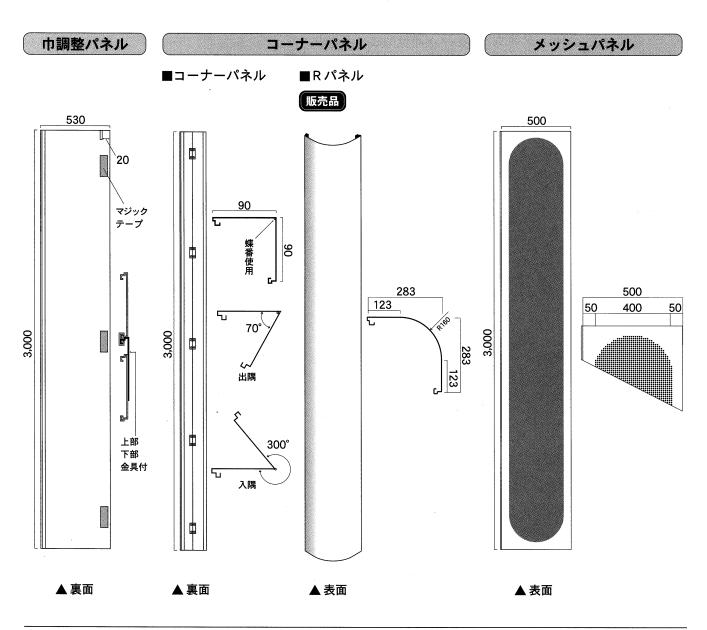
- ※ データは、アドフラットと防音マグネットシートを併用した時の数値になります。※ 音響性能の試験はJIS A 1416(実験室における音響透過損失測定方法)に定める方法で測定しています。

### 製品詳細(図柄イメージ)

● 高さ3000mm



# アドフラットの関連商品





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。

●重量:0.1kg/個



ジョイント金具L

中調整パネル・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。

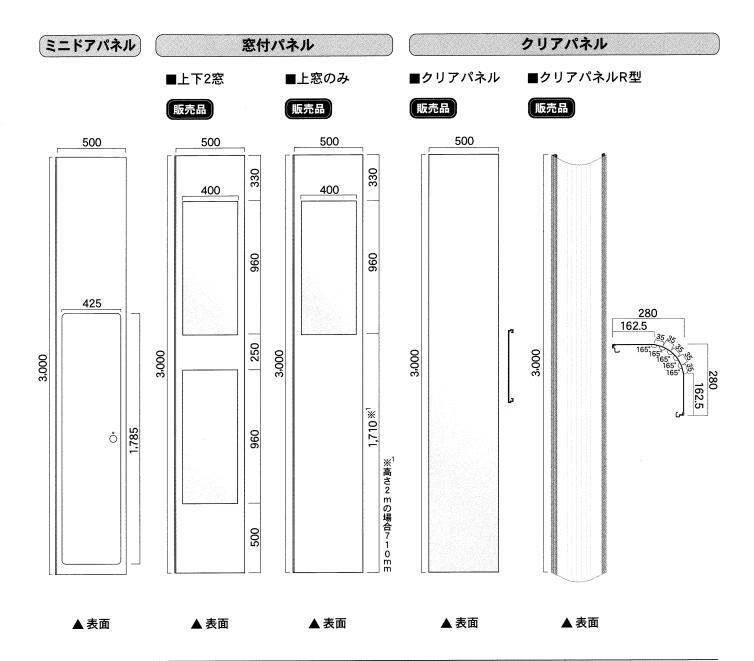
●重量:0.16kg/個



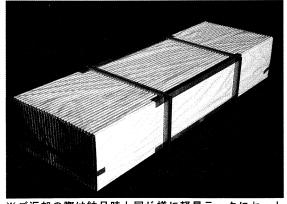
ジョイント金具S

巾調整パネルを取付ける際に使用する金 具です。アドフラットと幅調整パネルの 下部を固定させます。

●重量:0.07kg/個



### ■アドフラットの出荷状態 出荷時は写真の様に軽量ラックに入っています。

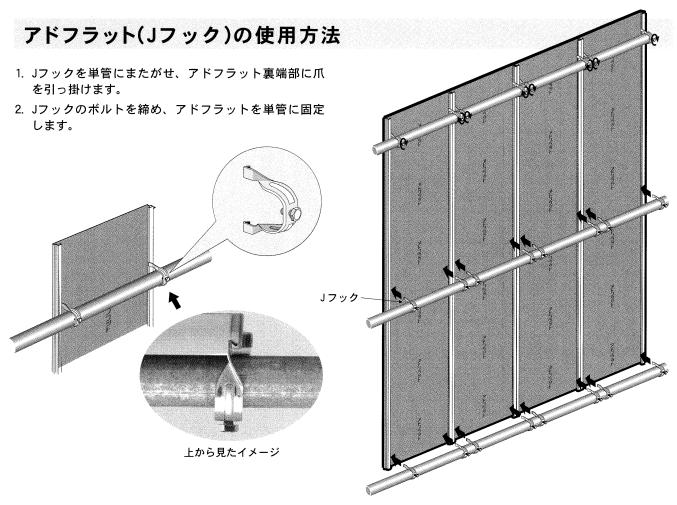


※ご返却の際は納品時と同じ様に軽量ラックにセット して下さい。

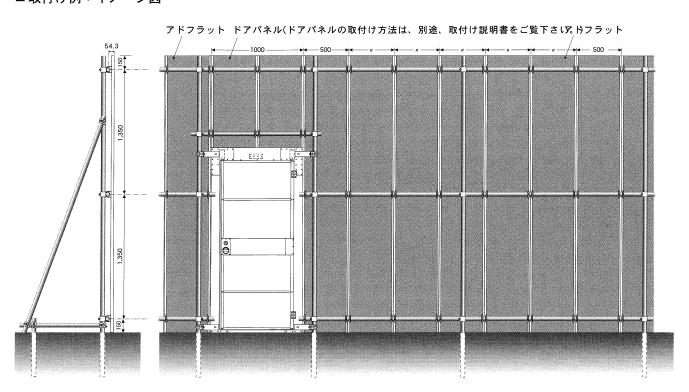
### ■規格

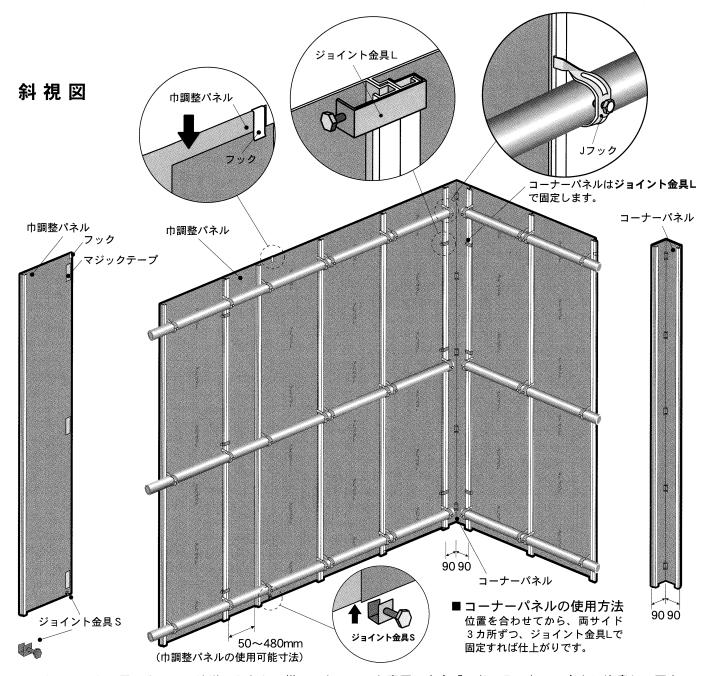
	重量	備考
巾調整パネル	18.0kg(H=3000mm) 12.0kg(H=2000mm)	面板裏にマジックテープ付 使用可能寸法:50mm~480mm
コーナーパネル	8.0kg(H=3000mm) 5.0kg(H=2000mm)	使用可能角度:出隅70°入隅300°
Rパネル	18.0kg(H=3000mm) 12.0kg(H=2000mm)	
メッシュパネル	12.7kg(H=3000mm) 8.5kg(H=2000mm)	全面開孔率29.6%、開孔率38.5% 穴径7mm (開孔率はH3000mmの場合です。)
ミニドアパネル	23.5kg(H=3000mm)	
窓付きパネル 上下2窓	11.6kg(H=3000mm)	窓はポリカーボネート (透明板厚さ1.5mm)使用
窓付きパネル 上窓のみ	14.0kg(H=3000mm) 8.0kg(H=2000mm)	窓はポリカーボネート (透明板厚さ1.5mm)使用
クリアパネル	5.1kg(H=3000mm) 3.4kg(H=2000mm)	ポリカーボネート (透明板厚さ2.0mm)使用
クリアパネルR型	5.5kg(H=3000mm) 3.8kg(H=2000mm)	

# 取り扱い説明 アドフラット・巾調整パネル・ジョイント金具・カーナーパネルの使用方法



### ■取付け例:イメージ図





※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。



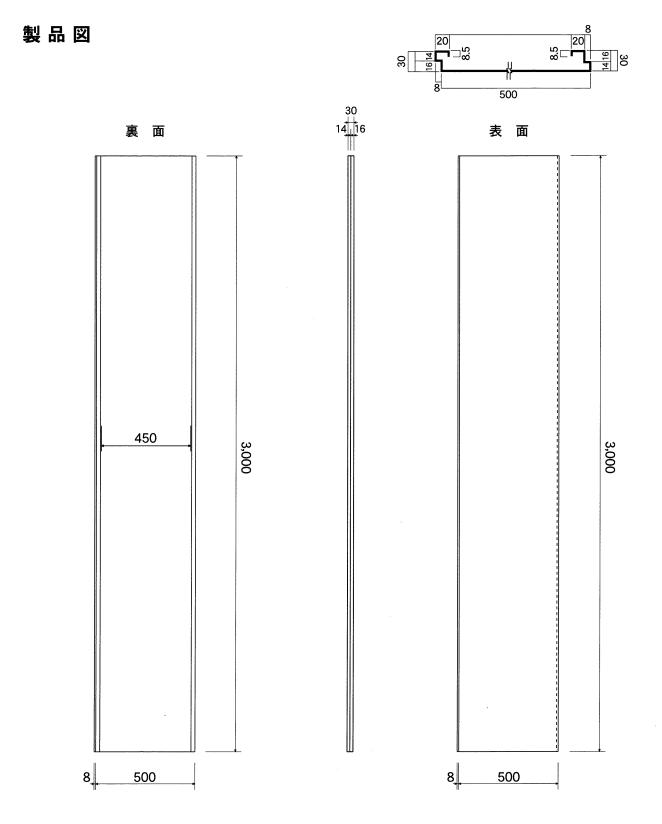
#### ■ 巾調整パネルの使用方法

- ❶. 上部フックを隣のパネルにかける。
- ❷. 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

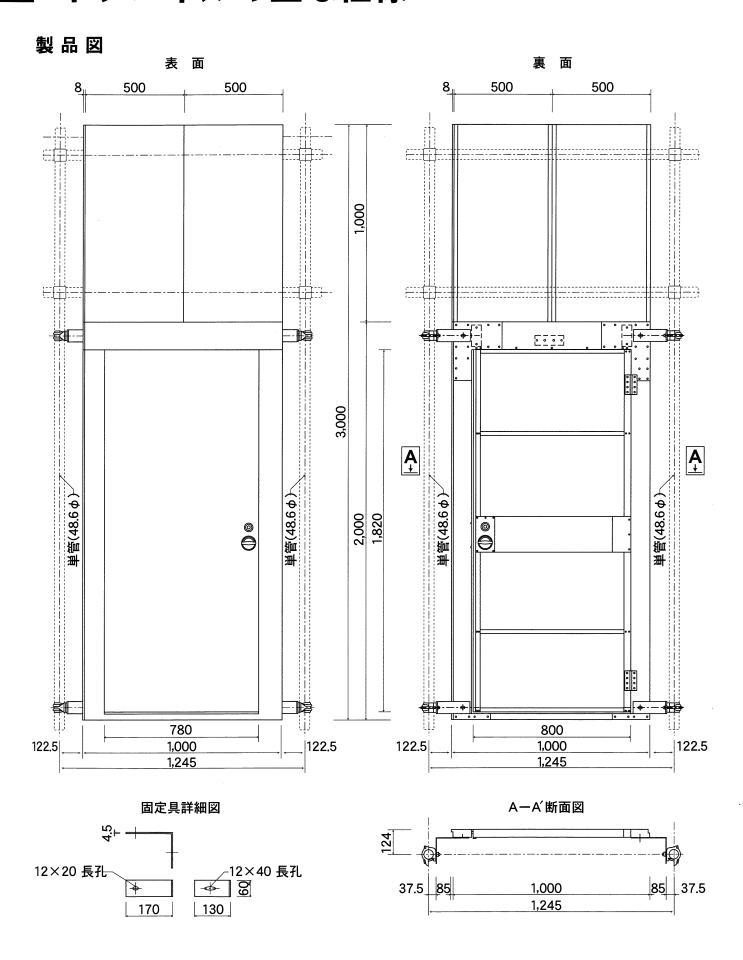
	アドフラット 窓付パネル クリアパネル		巾調整	パネル	コーナーパネル ミニドアパネル		
	2m	3m	2m	3m	2m	3m	
Jフック	4	6					
ジョイント金具L			2	3	4	6	
ジョイント金具S			1	1			

# アドフラットの主な仕様



		規	格		
寸法	巾500mm×長さ3000mm	巾500mm×長さ2000mm	- 塗膜構成	表	上塗/ポリエステル樹脂、下塗/エポキシ樹脂
質量	18kg(金具なし)	12kg(金具なし)	至沃特以	裏	サービスコート/ポリエステル樹脂
原板	溶融亜鉛メッキ鋼板 厚さ1.2mm				7.51cm²

# ドアパネルの主な仕様



## 安全性・美観性に加え、照明&SPツールとして登場!

# アドサインパネル



## 特長

## ■高いアイキャッチ率

日中はもちろんのこと、**夕方からハッキリと浮かび上がるサイン**が通行者の視線をしっかり引きつけます。24時間アピールカのある販促ツールとしてお使い下さい。アクリル板の脱着が容易の為、発光部フィルム交換も楽々。

## ■2000μクスの明るさが防犯対策に貢献

アドサインパネルは光効率を追求した特殊フィルターの採用により2000ルクスもの照度を持っています。郊外の建築現場では歩道を明るく照らす照明となり地域の安全や防犯に配慮しているという姿勢をアピールできます。

## ■省エネ仕様

光効率を徹底追及した特殊フィルターの採用により、蛍光灯を効率良く発光します。1ヶ月の電気代360円(15W蛍光灯2本分・定格寿命6000h)

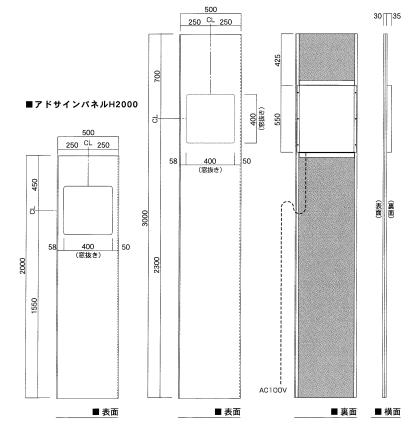
※1日12時間点灯、1kwh = 25円として計算 ※地域により金額は異なります。

## ■高い安全性

アドサインパネルは出っ張りがなく、**歩行者の障害にならない**ように設計されています。発熱量も少なく、人の手が届くような低い位置に設置しても安全です。

※別途電気工事が必要となります。

#### ■アドサインパネルH3000



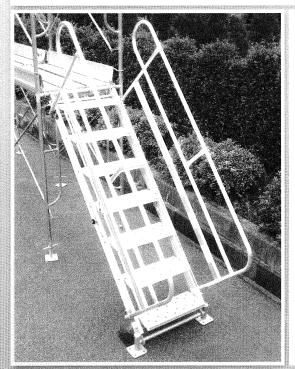


# アルミ合金製傾斜自在階段 ラク<sup>2</sup>タラップ PAT.P



# 《安全・簡単設置のアルミ合金製傾斜自在階段》

ラク<sup>2</sup>タラップは従来の通路設置作業に対して高い安全性と大幅な作業効率向上を 自社独自で追及し開発された傾斜自在階段ユニットです。



## 『ラク<sup>2</sup>タラップ 製品特長』

## ▮ユニット化で効率アップ/アルミ合金製

本体つかみ金具を単管パイプや受け材等に掛け、 ノブハンドルで**ステップ角度を一括調整**して設置完了。 ※15度~70度まで11段階の調整が可能です。

#### 屢安全性の確保

本体つかみ金具にはパイプの外れ止め防止機能。 また墜落防止対策として**労働安全衛生規則改正に** 対応した手すりを採用しております。

### ▮豊富なサイズ設定

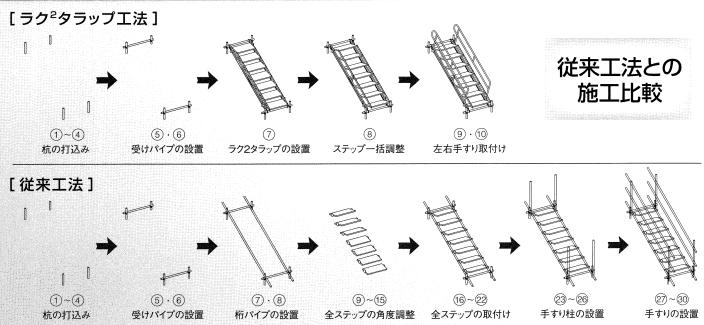
長さ3種類(1400・2450・3850mm) 幅3機種(450・600・740mm)と 様々な用途に応じたサイズを取り揃えております。

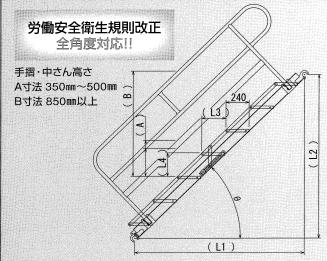
### ▮充実したオプション機材

急角度時での安全確保には手すりアタッチメント。 長い法面通路には斜面ノリダーを併用し踊場を 設ける事で高所通路での安全を確保します。

## **■**新技術登録システム(NETIS)評価製品

本製品は国土交通省新技術登録システム(NETIS) 平成26年度推奨技術評価製品です。





			角)	变,寸 ;	去表(	mm)				
θ度	LT	-14	LT:	-24	LT-38		各種	各種共通		
UE	LI	L2	L1	L2	L1	L2	L3	L4		
15 度	1,352	362	2,367	634	3,719	996	338	91		
26 度	1,258	614	2,202	1,074	3,460	1,688	315	153		
33 度	1,174	762	2,055	1,334	3,229	2,097	294	191		
39 度	1,088	881	1,904	1,542	2,992	2,423	272	220		
44 度	1,007	973	1,762	1,702	2,769	2,674	252	243		
49 度	918	1,057	1,607	1,849	2,526	2,906	230	264		
53 度	843	1,118	1,474	1,957	2,317	3,075	211	280		
58 度	742	1,187	1,298	2,078	2,040	3,265	185	297		
62 度	657	1,236	1,150	2,163	1,807	3,399	164	309		
66 度	569	1,279	997	2,238	1,566	3,517	142	320		
70 度	479	1,316	838	2,302	1,317	3,618	120	329		

# 『施工例』



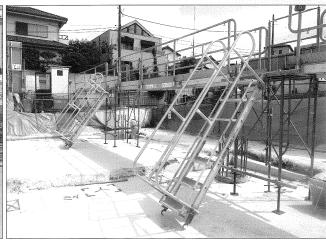


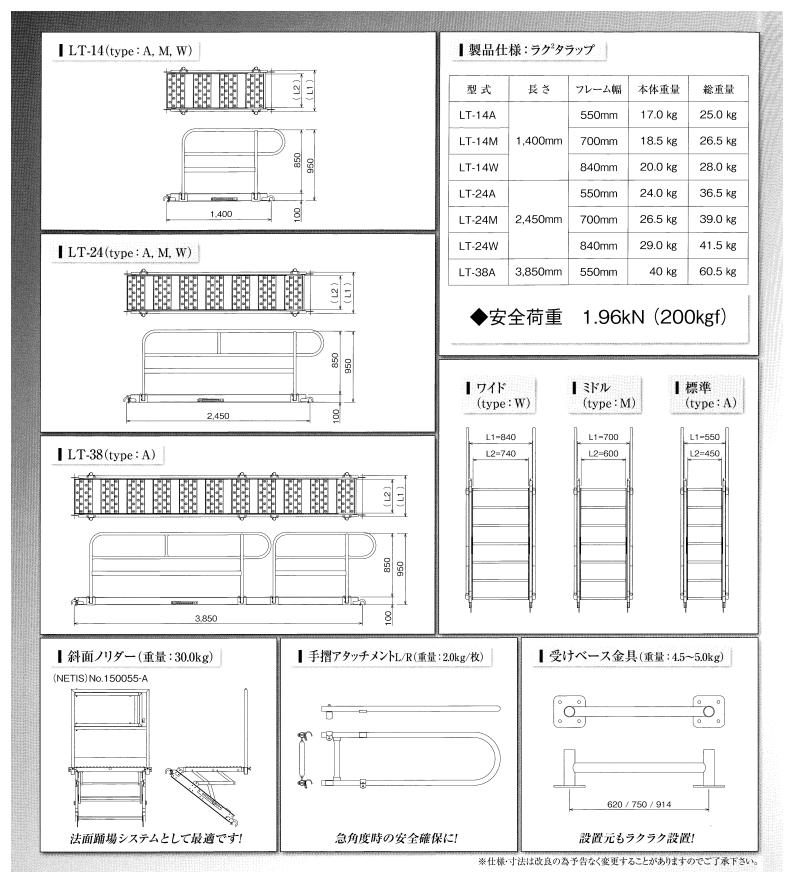












アルミ合金製安全通路

# トブリッジ

実用新案出願中

地中梁用通路 仮設通路



# 最大7.2m跳ばせるから作業スペースが大きく取れる



少人数・短時間で できる安全通路

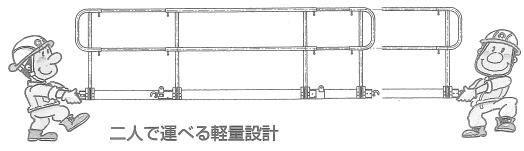
設置時間 従来工法の1/3

ロングスパンを跳ばし 作業場を広く、整然と

最大7.2m跳ばせる 余裕の作業空間

取付容易な安全手すり、 二重スリップ防止

なにより 安全に通行するために



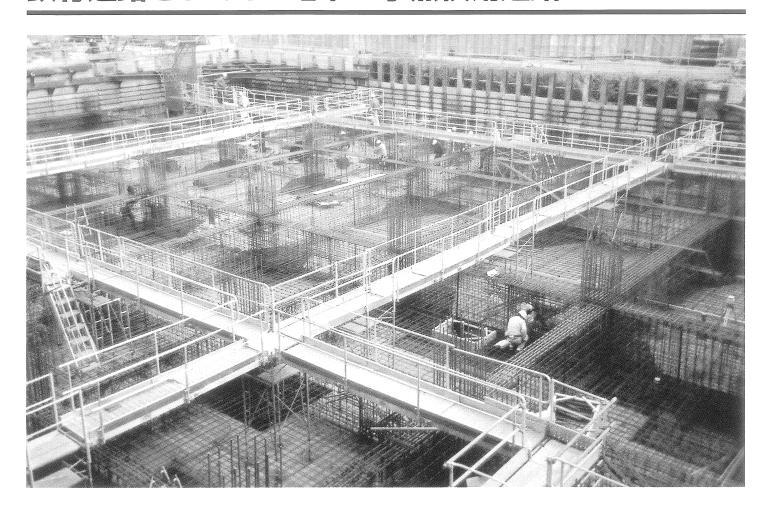
クレーン使用不可でも作業員で 設置出来るから大丈夫!

従来工法に比べて設置実作業とも大幅な工期短縮可。





# 鉄骨通路としても! 地下工事点検用通路としても



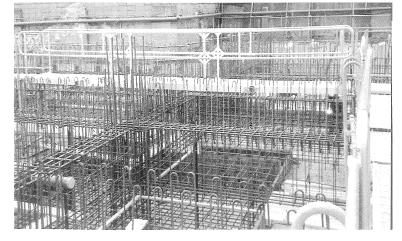
単管、枠組パイプ 兼用フック

隙間のない 整然とした通路

ワイドな通路幅

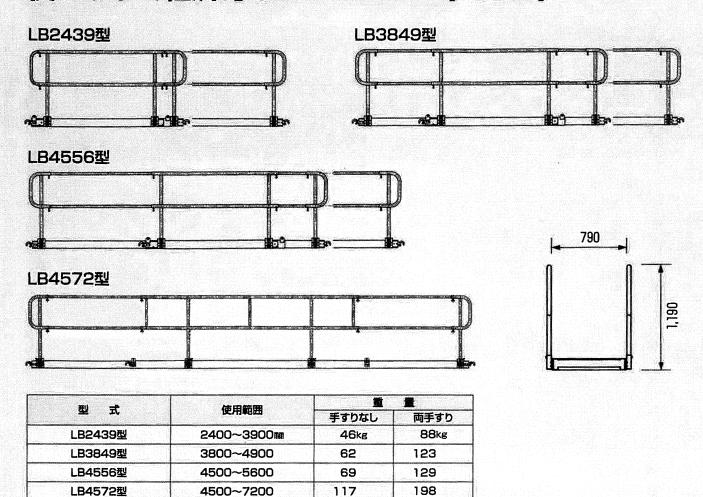
楽々 すれ違い可能







# 軽い・強い・ワイドボディー。傾斜もOK、二重スリップ防止。 使いやすく経済的なロングスパン(7.2m)。



#### たわみおよび強度試験結果表

型式	荷重(kg)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	強度 (kg)
4m	たわみ量	6.9	13.9	21.0	28.1	35.3	43.1	49.6	57.2	63.9	71.7	78.4	85.9	94.1	103.2	114.8	1,545
5.6m	(mm)	19.6	39.0	58.8	78.2	96.6	117.3	136.3	155.1	175.9					-		985

仕様・寸法は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

### ライトブリッジ工法と在来工法との簡易比較表

	作業人員	組立、解体/作業性	材料費	積載効率	工期	コスト
ライトブリッジ	<b>1</b> 28	4~5.6mに10分必要  4~5.8mに10分必要  予め、長さをセットしておいた、ユニット をレッカー又は、人手で設備するだけ	500		30B	BBB
在来工法	<b>4 4 4 8</b>	イボーチが付通路に30分必要  4ボーチが付通路に30分必要  (ラバラの機材をレベルを合わせて 現地で組み立てる	<u></u>		<b>3333</b> 5 458	dee ee

# 巻末資料

# 労働安全衛生規則等

# 労働安全衛生法

·14条 作業主任者·76条 技能講習

・88条 計画の届出等(第1項、第2項、第3項)

# 労働安全衛生規則

## 計画の届出

・85条 計画の届出等を出すべき機械等 (法88条第1項)

・86条 計画の届出等(法88条第1項)
・89条 仕事の範囲(法88条第2項)
・90条 仕事の範囲(法88条第3項)
・91条 建設業に係る計画の届出 (法88条第2項、第3項)

## 作業主任者及び技能講習

・16条 作業主任者の選任

・17条 作業主任者の職務の分担

・247条 型枠支保工の組立作業主任者の職務

・566条 足場の組立作業主任者の職務

# 安全管理等

・24条 技術上の指針等の公表

・27条 規格に合格した機械等の使用

・518条 作業床の設置等

・519条 囲い・手摺…条文内容

・520条 安全带…条文内容

・521条 安全帯の取付設備等

・522条 悪天候の作業の禁止

・527条 移動梯子

・528条 脚立

・529条 建築物等の組立解体又は変更の作業

・536条 高所からの物体投下による危険の防止

・537条 物体の落下による危険防止

・538条 物体の飛来による危険防止

·628条 便所

## 足場

·559条 材料等

·561条 構造

·562条 最大積載荷重

·563条 作業床

・564条 足場の組立等の作業

·567条 点検

・655条 足場についての措置

## 鋼管足場

・560条 鋼管足場に使用する鋼管等

・570条 鋼管足場

・571条 令別表第八第一号に掲げる部材等を用い る鋼管足場

・572条 令別表第八第一号から第三号までに掲げる部材以外の部材等を用いる鋼管足場

・573条 鋼管の強度の識別

## つり足場

・568条 つり足場の点検

・574条 つり足場

・575条 作業禁止

# 作業構台

・575条-2 材料

・575条-3 構造

·575条-4 最大積載荷重

·575条-5 組立図

·575条-6 作業構台についての措置

(組立、解体又は変更の作業において)

・575条-7 作業構台の組立等の作業

•575条-8 点検

·655条-2 作業構台についての措置

(法31条注文者の講ずべき措置)

# 労働安全衛生規則等

## 型枠支保工

- ·85条 材料
- ・238条 主要な部分の鋼材
- ・239条 型枠支保工の構造
- ·240条 組立図
- ・241条 許容応力の値
- ・242条 型枠支保工についての措置
- ・243条 段上の型枠支保工
- ・244条 コンクリートの打設作業
- ・245条 型枠支保工の組立て等の作業
- ・646条 型枠支保工についての措置

## 通路等

- ・526条 昇降するための設備の設置等
- ·540条 通路
- ・552条 架設道路
- ・556条 はしご道
- ・654条 架設道路についての措置

# 別表第八 鋼管足場用の部材及び付属金物

- 一 枠組足場用の部材
  - 1 建枠(簡易枠を含む)
  - 2 交差筋交
  - 3 布枠
  - 4 床付布枠
  - 5 持送り枠
- 二 布板一側足場用の布板及びその支持金具
- 三 移動式足場用の建枠(第一号の1に該当するものを除く。)及び脚輪
- 四 壁ツナギ用金具
- 五 継手金具
  - 1 枠組足場用の建枠の脚柱ジョイント
  - 2 枠組足場用の建枠のアームロック
  - 3 単管足場用の単管ジョイント
- 六 緊結金具
  - 1 直交型クランプ
  - 2 自在型クランプ
- 七 ベース金具
  - 1 固定型ベース金具
  - 2 ジャッキ型ベース金具
- ※ 労働安全衛生規則が一部改正され平成27年7月1日に施行されています。
  - ~~~~ は、改正の際に内容が一部変更されたり項目が新設されたりしています。

# 労働安全衛生規則等·

## 別表第七 建設機械(第十条、第十三条、第二十条関係)

- ー 整地・運搬・積込み用機械
  - 1 ブル・ドーザー
  - 2 モーター・グレーダー
  - 3 トラクター・ショベル
  - 4 ずり積機
  - 5 スクレーパー
  - 6 スクレープ・ドーザー
  - 7 1から6までに掲げる機械に類するものとして厚生労働省令で定める機械

#### 二 掘削用機械

- 1 パワー・ショベル
- 2 ドラグ・ショベル
- 3 ドラグライン
- 4 クラムシエル
- 5 バケツト掘削機
- 6 トレンチヤー
- 7 1から6までに掲げる機械に類するものとして厚生労働省令で定める機械

#### 三 基礎工事用機械

- 1 くい打機
- 2 くい抜機
- 3 アース・ドリル
- 4 リバース・サーキユレーション・ドリル
- 5 せん孔機 (チユービングマシンを有するものに限る。)
- 6 アース・オーガー
- 7 ペーパー・ドレーン・マシン
- 8 1から7までに掲げる機械に類するものとして厚生労働省令で定める機械

#### 四 締固め用機械

- 1 ローラー
- 2 1に掲げる機械に類するものとして厚生労働省令で定める機械

#### 五 コンクリート打設用機械

- 1 コンクリートポンプ車
- 2 1に掲げる機械に類するものとして厚生労働省令で定める機械

#### 六 解体用機械

- 1 ブレーカ
- 2 1に掲げる機械に類するものとして厚生労働省令で定める機械 「本表改正・昭五〇政四・平二政二五三・平一二政三〇九〕

# 労働安全衛生規則等

# 気象の定義

※ここでの定義は安全衛生関係法令の条文に出てくる用語の定義であり、気象庁で定める注意報基準や警報 基準とは異なる。

一 大雨 1回の降雨量が50mm以上の降雨をいう (基発第309号)

二 大雪 1回の降雪量が25cm以上の降雪をいう (基発第309号)

三 強風 10分間の平均風速が毎秒10m以上の風 (基発第309号)

暴風 瞬間風速が、毎秒30mをこえる風をいう

四 地震 中震以上の地震は、震度階級4以上(計測震度3.5以上)の地震をいう(基発第101号)

# 労働安全衛生規則等 =

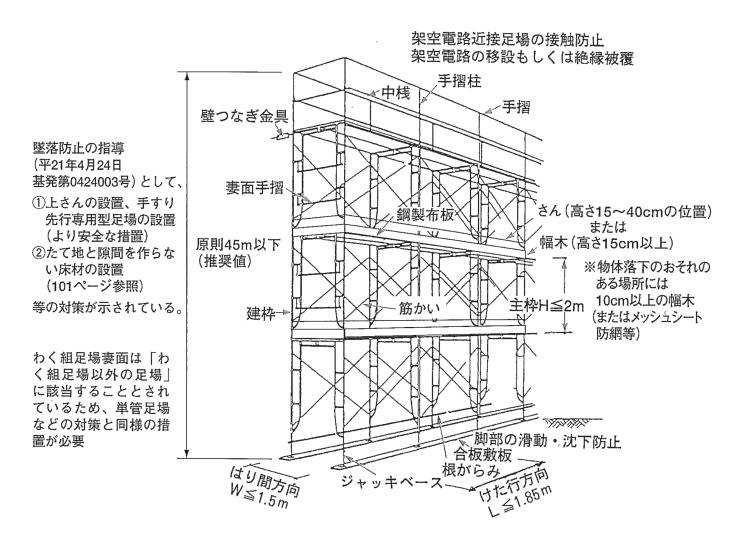
# 建築物・機械等設置届けが必要な工事(安衛法88条第1項)

工事・作業の種類	規模	準拠	準拠条項			
足場(組立から解体まで60日 未満は除外)	吊り足場・張出足場以外の足場 は10m以上のもの	令別表第7(十二)	- 労働安全衛生規則 第85条 第86条 第87条			
型枠支保工	<u>支柱の高さ</u> が3.5m以上のもの	令別表第7(十)				
架設通路(組立から解体まで 60日未満は除外)	高さ及び長さが10m以上のもの	令別表第7(十一)				
届出期限 届出義務者 届出先 様式	工事開始30日前 建設物・機械等を設置・移転・変更しようとする事業者 所轄労働基準監督所長 20号					

# 工事計画書が必要な機械等(安衛法88条第1項)

機械設備等	届出が必要な能力	様 式	準拠条項				
クレーン設置 (変更)	吊り上げ荷重3t以上 (スタッカ式は1t以上)	第2号、第12号	クレーン則5条、44条				
移動式クレーン変更	吊り上げ荷重3t以上	第12号	クレーン則85条				
デリック設置(変更)	吊り上げ荷重2t以上	第12号、第23号	クレーン則96条、129条				
工事用エレベータ設置(変更)	積載荷重1t以上	第12号、第26号	クレーン則140条、163条				
建設用リフト設置(変更)	積載荷重0.25t以上 ガイドレールの高さ18m以上	第12号、第30号	クレーン則174条、197条				
届出期限 届出義務者 届出先 様式	クレーン等設置工事開始30日前まで 機械設備を設置・変更しようとする事業者 所轄労働基準監督所長 各規則で定める様式 届出部数2部						

労働安全衛生規則570条、571条



- ※床材と建地の隙間は原則 12cm未満。
- ※高さが45mを超えた場合は、建地を下から超えた長さ分2本組に補強する。ただし、建地の下端に作用する設計荷重が最大使用荷重を超えない場合を除く。

#### 建枠の許容荷重(通常最下段) JASS 2.5

標準枠	4350 kg/枠 42.6 KN/枠
簡易枠	3500 kg/枠
	34.3 KN/枠

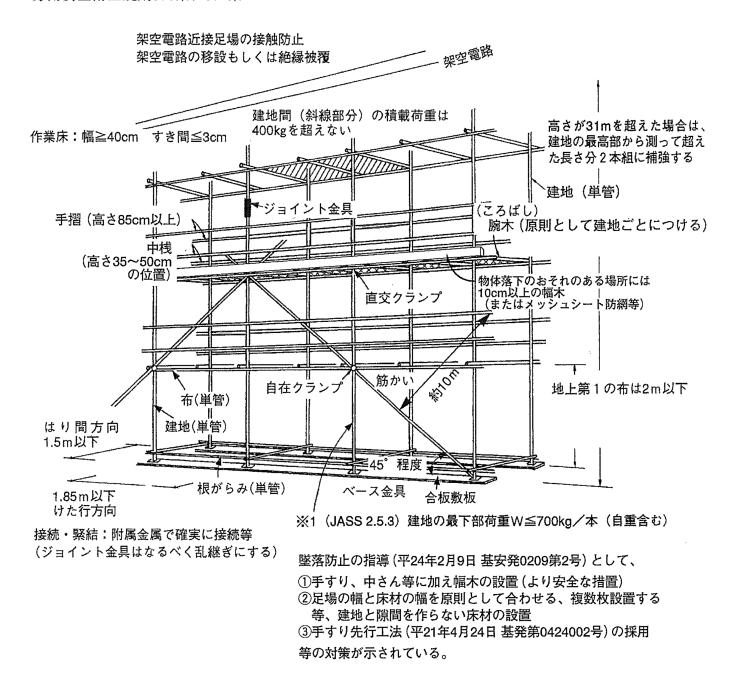
### 1スパン当たりの最大積載荷重の設定 JASS 2.5

標準枠	W1219	400	kg以下
保华件 	W914	370	kg以下
簡易枠		250	kg以下



# 単管本足場

労働安全衛生規則570条、571条



- ※床材と建地の隙間は原則 12cm未満。
- ※高さが31mを超えた場合は、建地を下から超えた長さ分2本組に補強する。ただし、建地の下端に作用する設計荷重が最大使用荷重を超えない場合を除く。

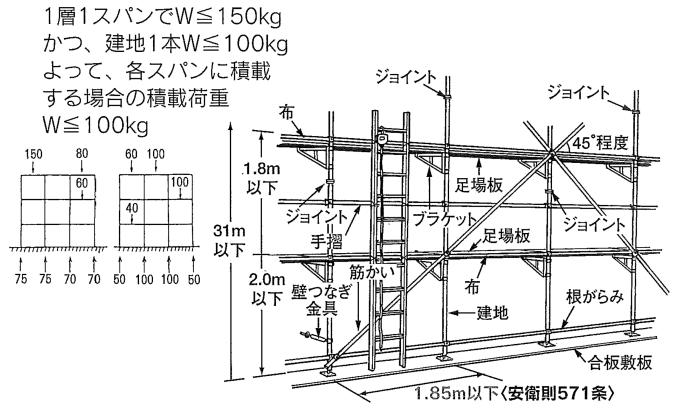
#### 構造

著しいねじれ、撓み等が生じる恐れの無い上部な構造のものを使用する。

# ブラケット付一側足場

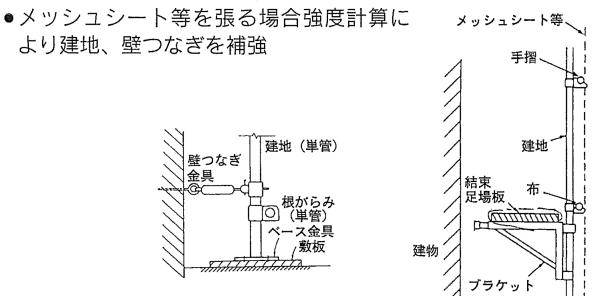
労働安全衛生規則570条、571条

# ●積載荷重制限



※高さが15mを超えた場合は、建地を下から超えた長さ分2本組に補強する。ただし、建地の下端に作用する設計荷重が最大使用荷重を超えない場合を除く。

●足場板は各ブラケットに緊結、またはブラケット上で重ね継ぎ



# 作業構台

労働安全衛生規則575条の2から575条の7まで

仮設の支柱及び作業床等により構成され、材料若しくは仮設機材の集積又は建設機械等の設置・移動を目的 とする高さ2m以上の設備で建設工事にしようするものをいう

#### 材料等

- 1. 材料については、著しい損傷、変形又は腐食のあるものをしようしない。
- 2. 使用する木材については、割れ、虫食い、節、繊維の傾斜等が無いものを使用する。
- 3. 作業構台に使用する主要な部分の鋼材については、JISにさだめる規格に適合するもの又はこれと同等以上の引張強さ及びこれに応じた伸びを有するものを使用する。

## 構造

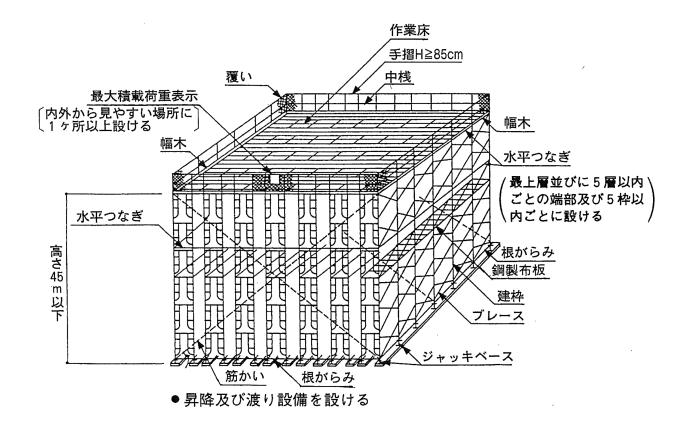
著しいねじれ、撓み等が生じる恐れの無い上部な構造のものを使用する。

#### 最大積載荷重

作業構台の構造及び材料に応じ作業床の最大積載量を定め、み易い場所に表示し関係者に周知させる。

### 組み立て図の作成

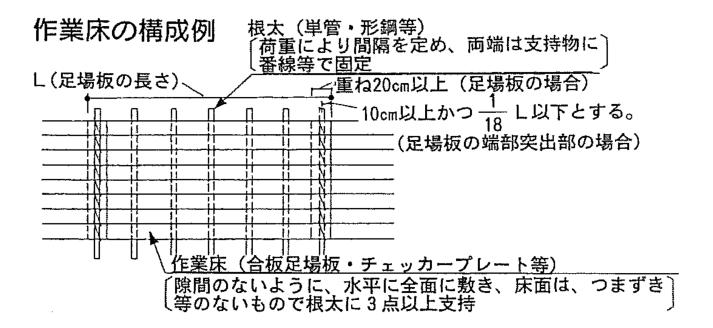
支柱、作業床、はり、大引き、昇降設備の部材の配置・寸法を記入する。



労働安全衛生規則575条の2から575条の7まで

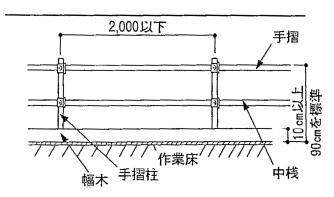
#### 作業構台についての措置

- 1. 支柱は滑動又は沈下防止のため、湿地場所の地質等の状態に応じた根入れを行い、脚部に根がらみを設け敷板、敷角を使用する。
- 2. 支柱、はり、筋交、作業床、大引及び水平ツナギの緊結部、接続部又は取り付け部は、変移、脱落等が生じないよう直交クランプ、ボルト等で固定する。
- 3. 高さ 2m以上の作業床の床材の隙間は、3cm以下とする。



- 4. 高さ 2m以上の作業床の端で、墜落危険箇所は、高さ 85cm以上の手摺(これと同等以上の機能を有する設備)及び中桟等(高さ 35cm以上 50cm以下の桟、又はこれと同等以上の機能を有する設備) 作業の必要上足場用墜落防止設備を取り外す場合は、下記の措置を講ずるものとする。
  - ・安全帯の取付設備等を設け、安全帯の使用を指示(労働者は使用義務)
  - ・関係労働者以外を立ち入り禁止とする 作業終了後は直ちに現状にもどす。

手摺・巾木の構成例



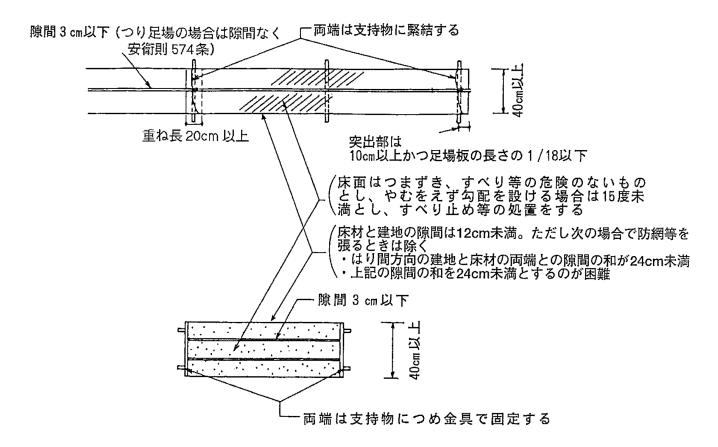
# 足場の作業床

労働安全衛生規則563条

#### 作業床

高さが2m以上の作業場所には、次の定めるところにより作業床を設ける。

- 1. 足場板を使用する場合
- ●足場板は3点支持、又は両端を支持物に緊結する



#### 2. 鋼製布板

3. 作業床の墜落防止

次の設備(丈夫でたわみが生じる恐れが無く、著しい損傷・変形・腐食が無いもの)を設置する。

- イ. 枠組足場(妻面を除く)
  - (1) 交差筋交及び高さ 15cm以上 40cm以下の桟、もしくは高さ 15cm以上の巾木等
  - (2) 手摺枠
- 口. 枠組足場以外(一側足場除く)

高さ85cm以上の手摺(これと同等以上の機能を有する設備)及び中桟等(高さ35cm以上50cm以下の桟、 又はこれと同等以上の機能を有する設備)

作業の必要上足場用墜落防止設備を取り外す場合は下記の設置を講じるものとする。

- ・安全帯の取付設備を設け、安全帯の使用を指示する。(労働者は使用義務)
- ・関係者以外を立入禁止とし作業終了後は直ちに現状に戻す。
- 4. 物体の落下防止

高さ 10cm以上の巾木、メッシュシート又は防網等を設置する。

#### 最大積載荷重·表示

最大積載荷重を定め、これを超えて積載しない。また、周知するために表示する。

# ・使用上の注意

- ・人を台の上に乗せたまま移動してはいけない。
- ・必ず昇降設備を設ける。
- ・使用するときは必ず車輪のストッパーを掛ける。
- ・材料・安全性については、昭和50年10月18日付「移動式足場の安全基準に 関する技術上の指針」公示第6号を参照する。
- ・最大積載荷重の表示をする。

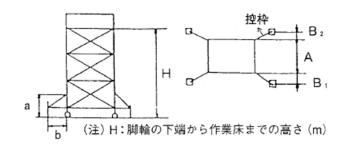




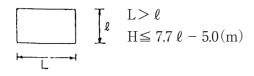
(注) 作業床の面積(m)≥ 2の場合……250 kg以下作業床の面積(m)< 2の場合……</li>(50+100×作業床の面積)kg以下

# ・高さ及び控枠の関係

1. 控枠を使用する場合(建枠は専用部材とする)



- ・控枠の高さが控枠の幅の3倍以上の場合 (a≥ 3bのとき)
   H≤7.7(A+B1+B2) - 5.0(m)
- ・上記以外の場合 H≦ 7.7 {A+1/2(B1+B2)} - 5.0(m)
- 2. 控枠を使用しない場合(建枠は専用部材とする)



注 安全のため目安として3段以上の場合は控枠(アウトリガー)を使用すること。

## TEL 048-592-5551、FAX 048-591-6031

# 注文書・送り状

Ver.050620

作業所名			現場搬入•出	時	間	
エ事コード	担	当者	運搬会社			
連絡先	携帯		車種(t車)	総重量		kg

	(生曜九)	155 'r	,,			'	生作里(七年)		形心兰			Kg
	品名	形式寸法	数量	単重	重量		品名	名 形式	寸法	数量	単重	重量
	NDP36N	H=3600		11			NDAL451	8K W=	450		11	
	NDP27N	H=2700		8.5			NDKT	階段月	用手摺		3.3	
	NDP18N	H=1800		5.8		階	KSB-912	ステッフ	゚カ゛ート゛		15	
	NDP13N	H=1300		4.4		段	NDKH12	受けハンカ	-(W1219)		3.7	
支	NDP11N	H=1100		4.1		関	NDKH09	受けハンカ	-(W914)		3	
	NDP09N	H=900		3.3		連	NDKH06	受けハンカ	-(W610)		2.3	
	NDP06N	H=600		2.8								
	NDP04N	H=400		2								
	NDP09TN	H=900ほぞ無し		2.8			NDBK030	C L=:	350		2.2	
							NDBK060	C L=	580		2.6	
	SKN-6	L=1829*500		18			NDBK03F	- L=:	350		3.7	
	SKN-5	L=1524*500		15		ブ	NDBK06F		580		5.9	
	SKN-4	L=1219*500		12		ラ	NKB-500	300	<b>~</b> 500		3.6	
	SKN-3	L=914*500		9		ケッ	NKB-750	500	~750		5.3	
	SKN-2	L=610*500		6		ĺ	NKB-100		1000		6.8	
布	BKN-624	L=1829*240		9			先端クランフ	7 <sup>°</sup>			0.5	
1,111	BKN-524	L=1524*240		7.7								
関	BKN-424	L=1219*240		6.3								
連	BKN-324	L=914*240		4.9			NDH36	23.1	シ用		24	
	BKN-224	L=610*240		3.9		1	NDH54	32,7	シ用		36	
	CKN-500	スキマ板(W=500)		6.6		梁枠						
	CKN-240	スキマ板(W=240)		3.4		14						
	SKN-518	開閉式布板		19		1						
							A-752	ジャッキ	-^ - Z		3.8	
	NDX18	L=1829用		6.2		ヾ	A-752L	ロングジャ	ッキヘ゛ース		5	
先	NDX15	L=1524用		5.7		ース	JS1200	シ゛ャッキ	サホ <sup>°</sup> ート		8.4	
行	NDX12	L=1219用		4.7		金	A-752J	キャスター	ジャッキ付		5	
手	NDX09	L=914用		4		具	A-728J	キャスター	ジャッキ付		9.2	
摺	NDX06	L=610用		3.4		•						
						脚輪						
	NDT18	L=1829		5.1		71111						
	NDT15	L=1524		4.3			D-130	130-	<b>~</b> 160		0.7	
	NDT12	L=1219		3.6		1	D-160	160	~200		0.7	
2	NDT09	L=914		2.8		Ī	D-200	200	~250		0.8	
なぎ材	NDT06	L=610		2.1		壁継ぎ	D-250	240	<b>~</b> 325		0.9	
材	NDT04	L=457		1.7		をおり	D-340	300	<b>~</b> 440		1	
-	NDT03	L=305		1.3		1	D-450	420	<b>~</b> 590		1.3	
	NDT01	L=153		0.9			D-600	570	~860		1.4	
							D-850	820~	1110		2	
24	NDT18S	L=1829		7.8		1						
強力	NDT15S	L=1524		7								
つ	NDT12S	L=1219		6.4								
な	NDT09S	L=914		5.5								
なぎ材	NDT06S	L=610		3.4								

## TEL 048-592-5551、FAX 048-591-6031

# 注文書・送り状

作業所名			現場搬入·出	時	間	
工事コード	担	当者	運搬会社			
連絡先	携帯		車種(t車)	総重量		kg

	品 名	形式寸法	数量	単重	重 量		品名	形式寸法	数量	単重	重	量
	A-4055B	W=1219		17			KA-3055S	W=410(アルミ)		13		
	A-3055A	W=914		15		1	KA-3044S	W=290(アルミ)		11		
	A-2617S	W=762		14		1	AT-5	階段用手摺		4.9		
建	A-6117S	W=610		13		階	KSB-912	ステップガード		15		
枠	A-4117S	W=410		12		段	GS-600	自在ステップ		4.1		
関						関	A-VS600	ベランダステップ		16		
連						連	K-1700S	垂直梯子		7.4		
							K-1700SL	上段垂直梯子		9.5		
	SKN-6	L=1829*500		18			A-25P	アームロック不要		3.2		
	SKN-5	L=1524*500		15			A-25			3		
	SKN-4	L=1219*500		12			A-31S	L=1829		2.2		
	SKN-3	L=914*500		9			A-32	L=1524		1.8		
	SKN-2	L=610*500		6		1	A-29	L=1219		1.2		
布	BKN-624	L=1829*240		9		手	A-27	L=914		0.9		
板	BKN-524	L=1524*240		7.7		摺	A-26	L=762		0.8		
関	BKN-424	L=1219*240		6.3		関	A-28	L=610		0.6		
連	BKN-324	L=914*240		4.9		連	AT-3(妻側)	580~950		2.5		
~	BKN-224	L=610*240		3.9		1~	AT-4(妻側)	850~1250		3		
	CKN-500	スキマ板(W=500)		6.6		1	スタンション			8.1		
	CKN-240	スキマ板 (W=240)		3.4		1	スタンション (F)			4.6		
	SKN-518	開閉式布板		19								
	A-14	L=1829用		4.4		べ	A-752	ジャッキベース		3.8		
	A-11	L=1524用		3.8		$\int_{1}^{\infty}$	A-752L	ロングジャッキベース		5		
筋	A-13	L=1219用		3.3		」っ	JS1200	ジャッキサポート		8.4		
違	A-012	L=914用		2.9		金	A-725J	キャスタージャッキ付		5		
関	A-12	L=610用		2.6		具	A-728J	キャスタージャッキ付		9.2		
連						脚						
Œ						輪						
							D-130	130~160		0.7		
ア	A-127A			0.5		1	D-160	160~200		0.7		
Ī						₽±	D-200	200~250		0.8		
ムロ						壁	D-250	240~325		0.9		
ロッ						継	D-340	300~440		1		_
ク						ぎ	D-450	420~590		1.3		_
	NKB-500	300~500		3.6		1	D-600	570~860		1.4		_
ブ	NKB-750	500~750		5.3		1	D-850	820~1110		2		
ラケ	NKB-1000	750~1000		6.8								_
クッ	STB-500	ネットブラケット		2.5								_
١	先端クランプ			0.5		t			1			
関連				1		$\vdash$						

## TEL 048-592-5551、FAX 048-591-6031

# 注文書・送り状

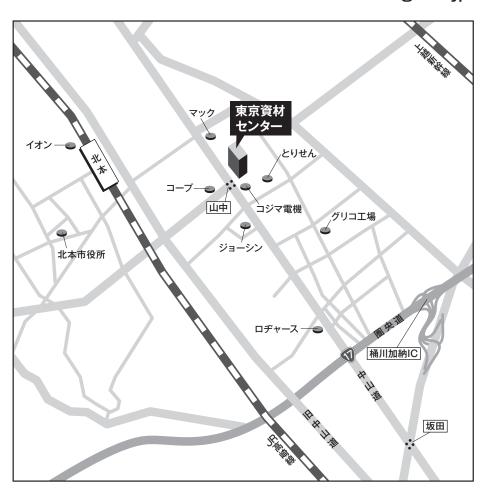
作業所名			現場搬入・出	時	間	
工事コード	担	当者	運搬会社			
連絡先	携帯		車種(t車)	総重量		kg

		=4.15.131	- W						W	W =		
	品 名	形式寸法	数量	単重	重量	<u> </u>	品 名	形式寸法	数量	単重	重	量
<u> </u>	OS-4055	養生枠		9.6			1.0m	バタ		2.7		
養	00 120	枠クランプ(建枠用)		0.5			1.2m	バタ		3.3		
生	OS-48C	枠クランプ(単管用)		0.5			1.5m	バタ		4.1		
関	シートハンガー			0.6			2.0m	バタ:ピン		5.5		
連							2.5m	バタ:ピン		6.8		
							3.0m	バタ:ピン		8.2		
	A-148	2スパン用		91.3			3.5m	バタ:ピン		9.6		
	使用枠					١.	4.0m	バタ:ピン		11		
	A-147	3スパン用		135.0		丸	4.5m	バタ:ピン		12		
梁	使用枠					パ	5.0m	バタ:ピン		14		
枠	A-146	4スパン用		171.3		1	5.5m	バタ:ピン		15		
	使用枠					プ	6.0m	バタ:ピン		16		
						関	兼用直交クランプ			0.7		
						  連	兼用自在クランプ			0.7		
	ローリングタワー	A-2タイプ				_	キャッチ兼用固定			1		
移工	ローリングタワー	A-1タイプ					キャッチ兼用自在			1		
動足	ローリングタワー						三連直交クランプ			1.0		
場場							単管ジョイント			0.5		
-90							単管ベース			0.7		
	脚立3尺	H=882		6.9								
	脚立4尺	H=1163		10								
脚	脚立6尺	H=1770		15								
立	立馬10号	H=652~953		10.9			540-2000	万能板(シルバー)		11		
関	立馬16号	H=1198~1597		15.1			540-2000	万能板(ホワイト)		11		
連	立馬18号	H=1388~1785		28.8		万	540-3000	万能板(シルバー)		16		
_	カート馬	H=410		6.6		ı	540-3000	万能板(ホワイト)		16		
ĺ						能						
-	240-2000			5		板						
ア	240-3000			7.2								
ル	240-4000			10								
'	400-2000			9.4			M-10128	キャリーエース		78		
111	400-3000			12			M-10128S	キャリーエース車輪付		90		
足	400-4000			16			鋼製パレット			27		
場	足場ゴムバンド			0.1			木製敷板	200-4000		24		
板												
						か						
	50角パイプ	6.0m		20		ご						
	50角パイプ	8.0m		26.7								
角		48.6-50		0.7		そ						
۱۴		48.6-50		0.7		。 の						
1	角角直交クランプ	50-50		0.9		他						
゚゚゚	角角自在クランプ	50-50		0.9								
関		AC-40		2.8								
	足場チェーン3.0m	AC-30		2.1								
連	足場チェーン用吊金具	M5U		1								
	一一一一一一	14100		1								
						L						

# 東京資材センター御案内

安藤ハザマ興業㈱

埼玉県北本市山中2-45 TEL (048)592-5551 FAX (048)591-6031 注文専用メールアドレス kitamoto@ad-hzmkg.co.jp





# 安藤八ザマ興業株式会社

東京資材センター

〒364-0004 埼玉県北本市山中2-45 TEL:048-592-5551 FAX:048-591-6031

本 社

〒136-0071 東京都江東区亀戸1-38-4 朝日生命江東ビル TEL:03-5626-7130 FAX:03-5626-7131