



建設機材ガイドブック vol.2

レンタルの
INAO

着実に 力強く みなさまと共に歩む
総合リースの INAO



INAOの総合リースガイドについて

このガイドブックは、年々増加し、多様化していくリース建設機材と関連機材などについての便覧として作成いたしました。とくに簡便にご理解いただけるよう作製に当たって留意いたしましたので、ぜひ、机上にお備えいただき、建設機材の手引き書物として、お役立ていただければ、幸いです。

建築現場のマネージメントに

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

九州全域に広がる INAO グループのネットワーク。
ユーザーの皆さまのあらゆるニーズにお応えいたします。



稲尾産業株式会社本社

21世紀の福岡の一翼を担う、地域に根ざした企業。 それが私たちINAOグループです。

会社概要

会社名 稲尾産業株式会社
 本社所在地 福岡市博多区西月隈5丁目4-46
 資本金 4,500万円
 従業員数 168名(平成16年9月現在)

■事業所

建設機材リース部
 本社営業部ならびに機械整備工場
 福岡市博多区西月隈5丁目4-46
 甘木営業所
 朝倉市甘木255-1
 福岡西営業所
 福岡市西区大字徳永1060-11
 宗像営業所
 宗像市大字野坂字東道四郎2725-2
 筑後営業所
 筑後市富久900
 宇美仮設機材センター
 糟屋郡宇美町ゆりが丘2-16-1
 レントオール店
 福岡市博多区板付6-13-20
 大刀洗機材センター
 大刀洗町大字山隈112-1
 ハウスセンター
 糟屋郡宇美町ゆりが丘2-2-5
 木材市売部
 小郡木材市場
 小郡市祇園2-3-1
 稲尾建機リース(株)
 小郡市祇園2-3-1

■業務内容

建設機材リース部
 建設機材及び仮設機材・関係備品の総合リース&レンタル
 木材市売部
 木材専門家による木材の市売り
 レントオール部
 イベント用品のレンタル

会社概要

昭和32年 現社長(稲尾長亮)小郡木材市場を個人経営。
 昭和34年 株式会社小郡木材市場として会社設立。
 昭和40年 社名を稲尾産業株式会社に変更、木材市売部門と建設機材リース部門制で発足。
 昭和46年 板付に機材倉庫増設。
 昭和47年 資本金1,000万円に増資。
 昭和48年 大野城市山田に社宅建設。
 昭和50年 板付に機材倉庫増設。
 昭和54年 板付に建設機械整備工場を新設。
 昭和55年 大野城市川久保に仮設機材センター設立。リース部門設立15周年を記念し、本社々屋の新增築。
 昭和56年 甘木営業所開設。資本金を2,000万円に増資。
 昭和57年 備品センター設立。資本金を3,000万円に増資。福岡西営業所開設。山田女子寮建設。
 昭和58年 大刀洗社宅(2棟)建設。
 昭和59年 板付男子独身寮建設。
 昭和60年 三井郡大刀洗町に機材センター設立。
 昭和62年 創業30周年記念式典ならびに記念誌発行(11月)
 昭和63年 本社々屋増改築(9月)
 平成元年 空港南バイパス店(レントオール店)開設。
 平成2年 第二備品センター設立。
 平成3年 宗像営業所開設。
 平成4年 第一立花寺機材センター設立。レンタカー(RV車)部門開設。資本金を4,500万円に増資。
 平成9年 宇美機材センター開設。
 平成11年 板付に備品センター開設(3月)
 平成11年 山田社宅・女子寮移転新築。
 平成14年 板付に第二備品センター開設(8月)
 平成17年 筑後営業所開設



機械編

機械編

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

CONTENTS

A

高所作業車

直伸型高所作業車	A-01
スーパーデッキ	A-02
クローラーリフト(白ゴムクローラー)	A-03
スカイトワー(白タイヤ)	A-03

B

車輛各種

ユニック車／パワーゲート車	B-01
平トラック／パワーゲート車	B-02
ダンプカー	B-03
散水車	B-03
軽トラック／軽ワゴン車／ライトバン	B-04

C

掘削・整地・運搬機械

バックホー(0.03~0.05m ³)	C-01
バックホー(0.1m ³)	C-02
バックホー(0.2m ³)	C-03
バックホー(0.45m ³)	C-04
小旋回バックホー	C-05
油圧ブレーカー	C-05
キャリアダンプ	C-06
振動ローラー(ハンドガイド式)	C-06
ランマー／プレート	C-07
ベルトコンベアー	C-07

D

発電機・溶接機・照明機器

発電機	D-01
発電機(及び燃料補助タンク)	D-02
発電機(超低騒音型)	D-03
発電機(超低騒音型)ピックタンク	D-04
サイマル発電(三相・単相同時出力機)	D-04
溶接機	D-05
溶接機(2人用)／抵抗器	D-05
各種ライト	D-08

E

コンプレッサー・エア機器

コンプレッサー	E-01
各種エア工具	E-02
杭打機	E-02

F

水中ポンプ・水処理機器

水中ポンプ(100V・200V)	F-01
エンジンポンプ／ジェットポンプ	F-02
ハイウォッシャー／ジャンクションバルブ	F-02
ハイウォッシャー	F-03
水タンク／ポリタンク	F-04

CONTENTS

G バイブレーター・ コンクリート機器

バイブレーター・・・・・・・・・・・・・・・・ G-01

バイブレーター／モルタルミキサー・・・・・・・・ G-02

H 軽機械類

鉄筋加工機・・・・・・・・・・・・・・・・ H-01

カッター類・・・・・・・・・・・・・・・・ H-02

コアドリル・・・・・・・・・・・・・・・・ H-03

コードリール／ダウントランス・・・・・・・・ H-03

電動工具1・・・・・・・・・・・・・・・・ H-04

電動工具2・・・・・・・・・・・・・・・・ H-05

ジェットヒーター／草刈機／チェーンソー・・・・ H-06

送風機／集塵機／掃除機／除湿器／ポリッシャー・・・・ H-07

I 荷役・揚重機械

チェンブロック／レバーブロック／ペビーホイスト・・・・ I-01

ウインチ／ジャッキ／ハンドリフト・・・・・・・・ I-02

フォークリフト／ワイヤーリフト・・・・・・・・ I-03

吊りクランプ・・・・・・・・・・・・・・・・ I-04

J 工事保安用品

信号機・・・・・・・・・・・・・・・・ J-01

電光表示版／パトランプ・・・・・・・・ J-01

K 測量機器

測量機器・・・・・・・・・・・・・・・・ K-01

資料

特定建設作業に関する騒音及び振動公害の法規制と届出・・・・ 資-01

低騒音型・低振動型建設機械指定要領・・・・・・・・ 資-03

労働安全衛生法について・・・・・・・・ 資-04

機械関係就業制限に係わる業務及び資格一覧表・・・・ 資-09

「動産保険補償制度」のご案内・・・・・・・・ 資-11

車輛系建設機械特定自主検査登録の検査業務(福岡第55号)・・ 資-15

商品索引1(五十音順)・・・・・・・・ 資料-16

商品索引2(五十音順)・・・・・・・・ 資料-17

商品索引3(五十音順)・・・・・・・・ 資料-18

A large, bold, white letter 'A' is positioned on the left side of the page. The background is a vibrant green, with a faint, repeating pattern of interlocking gears in a lighter shade of green. The top portion of the background is slightly more transparent, showing a darker green layer underneath.

A

高所作業車

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■直伸型高所作業車

- スカイマスター AT-270
- スカイマスター SK-210



●スカイマスター SK-126



●スカイマスター AT-100



■直伸型高所作業車

項目	型式	AT-270	AT-220	SK-210	ST-125	SK-126	AT-121TG	AT-100
●バスケット(作業床)								
最大積載荷重(kg)		200×2名	200×2名	200×2名	200×2名	200×2名	200×2名	150×1名
最大地上高(m)		27	22.3	21.2	12.3	12.5	12	9.9
最大作業半径(m)		15.4(100kg積載時)	14.4(100kg積載時)	13.7(100kg積載時)	10.9(100kg積載時)	11.6(100kg積載時)	9.4(100kg積載時)	7.4(100kg積載時)
首振り角度(°)		左97~右103	左97~右103	左90~右90	左90~右95	左100~右100	左104~右104	左104~右104
●旋回								
旋回角度(°)		360	360	360	360	360	360	360
●アウトリガー								
最大張出幅(mm)		4,400	4,100	3,940	1,885	3,350	2,020	1,810
●車輛諸元								
架装シャーシー(t車)		4	3.5	3.5	3	3	3	2
寸法mm(幅×長さ×高さ)		2,170×8,500×3,550	2,050×7,400×3,350	2,060×7,170×3,180	1,880×5,500×3,250	1,880×5,550×3,140	1,880×5,100×2,790	1,700×4,710×2,810
車輛総重量(kg)		7,835	7,175	7,125	7,345	5,875	6,925	5,985

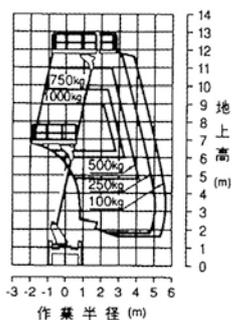
■スーパーデッキ

●スーパーデッキ AT150S-2



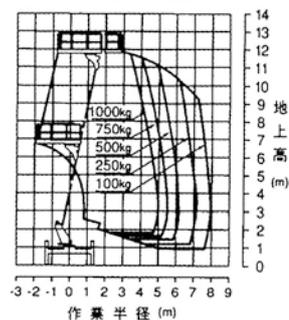
■作業範囲図(AT150S2)

アウトリガ最小張出

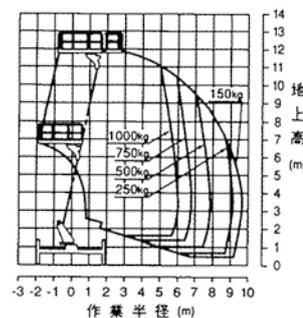


■作業範囲図(AT150S2)

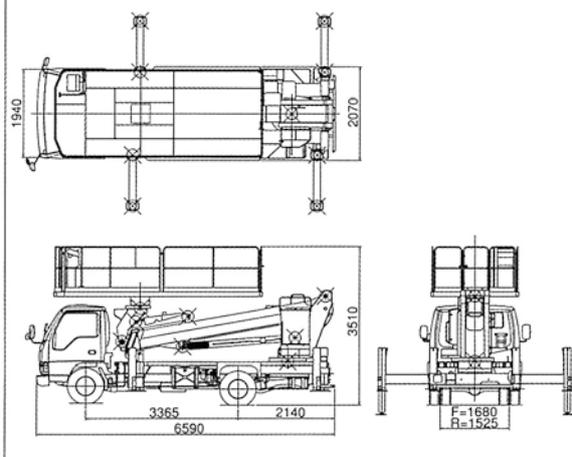
アウトリガ中間張出



アウトリガ最大張出



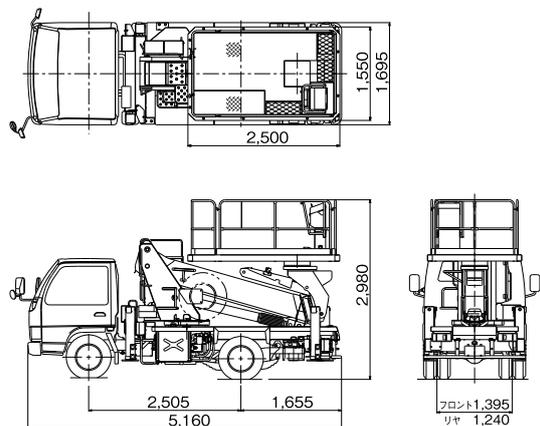
■外観図(AT150S2)



●スーパーデッキ AT-100SR



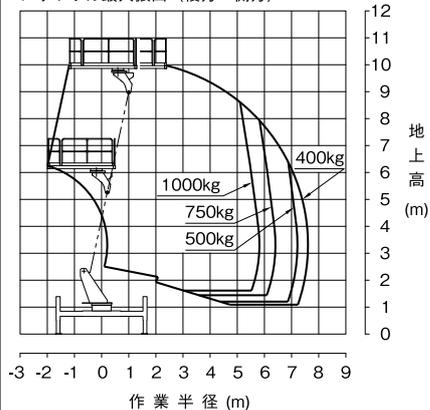
■外観図(AT-100SR)



※架装車により異なります。

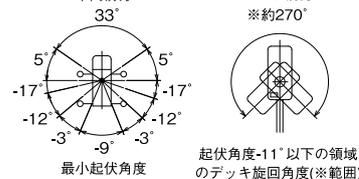
■作業範囲図(AT-100SR)

アウトリガ最大張出(後方・側方)



車両前方 33°

ブーム前方 ※約270°



起伏角度-11°以下の領域のデッキ旋回角度(※範囲)

■スーパーデッキ

項目	型式	AT-150S-1	AT-150S-2	AT-100SR
●作業床(デッキ)				
最大積載荷重(kg)		800	1,000	1,000
最大地上高(m)		14.6	14.6	9.9
最大作業半径(m)		11.0(100kg積載時)	11.0(100kg積載時)	7.6(400kg積載時)
作業台寸法mm(幅×長さ)		1,940×4,200	1,940×4,200	1,550×2,500
●旋回				
旋回角度(°)		360	360	360
●アウトリガー				
最大張出幅(mm)		4,100	4,100	3,200
●車輛諸元				
架装シャーシー(t車)		4	4	2
車輛寸法mm(幅×長さ×高さ)		2,040×6,540×3,560	2,050×6,590×3,560	1,650×5,160×2,980
車輛総重量(kg)		7,045	7,055	

●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■クローラーリフト(白ゴムクローラー)



●クローラーリフト
ENCL045

●クローラーリフト
ENCL061

■クローラーリフト(白ゴムクローラー)

項目	型式	ENCL045	ENCL061
●作業床(デッキ)			
最大積載荷重(kg)		230	250
最大作業床地上高(m)		4.5	6.1
作業台寸法(幅×長さ×手摺高)		650×1,200×950	885×1,800×990
●車体諸元			
車体総重量(kg)		640	1,150
寸法mm(幅×長さ×高さ)		780×1,280×1,840	990×1,920×2070
動力源(100V)		バッテリー式	バッテリー式

■スカイタワー(白タイヤ)



●スカイタワー
KH-60

●スカイタワー
PH-40Ⅲ

●スカイタワー
HW-3801

●スカイタワー
ENTLO45

●スカイタワー
ENTLO61

■スカイタワー(白タイヤ)

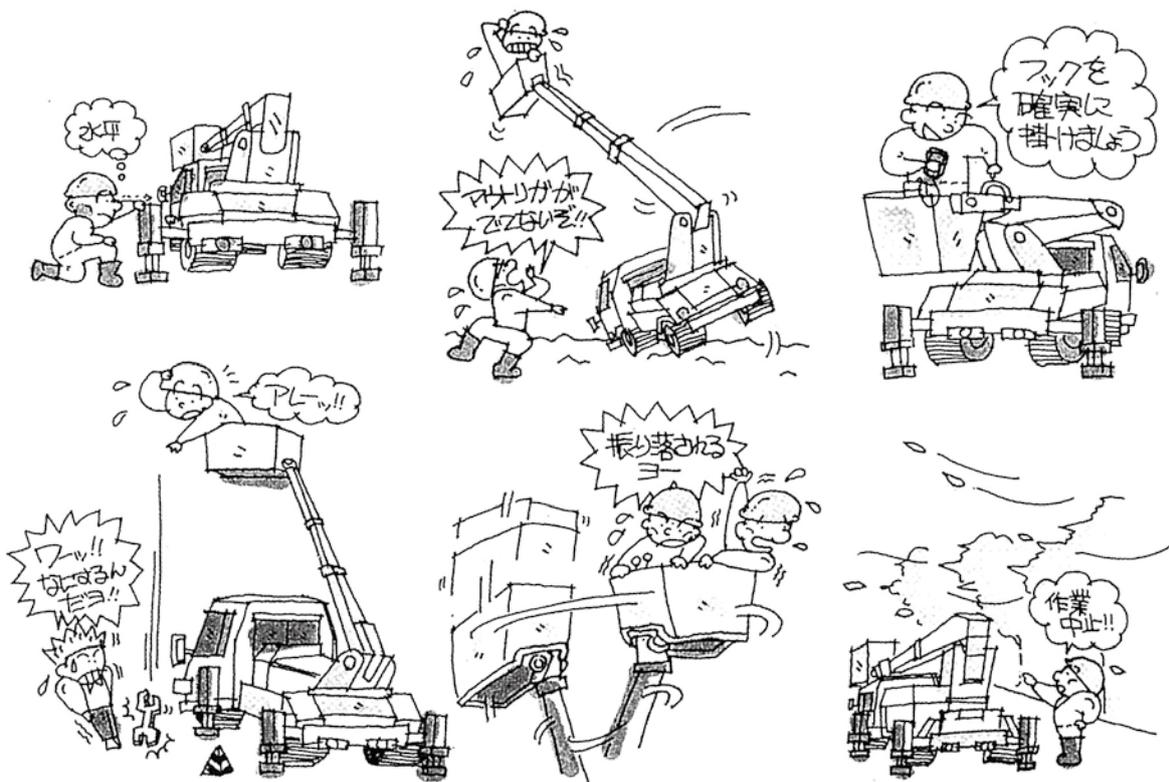
項目	型式	KH-60	PH-40Ⅲ	HW-3801	ENTLO45	ENTLO61
●作業床(デッキ)						
最大積載荷重(kg)		250	200	200	230	250
最大作業床地上高(m)		5.94	3.8	3.8	4.5	6.1
作業台寸法(幅×長さ×手摺高)		730×2,360×910	690×920×1,050	650×920×1,090	650×1,200×950	645×1,610×990
●車体諸元						
車体総重量(kg)		1,480	670	660	590	1,180
寸法mm(幅×長さ×高さ)		840×2,430×2,220	780×1,280×1,760	740×1,280×1,760	750×1,280×1,820	750×1,750×1,960
動力源(100V)		バッテリー式	バッテリー式	バッテリー式	バッテリー式	バッテリー式

高所作業車の取り扱いにおける注意事項

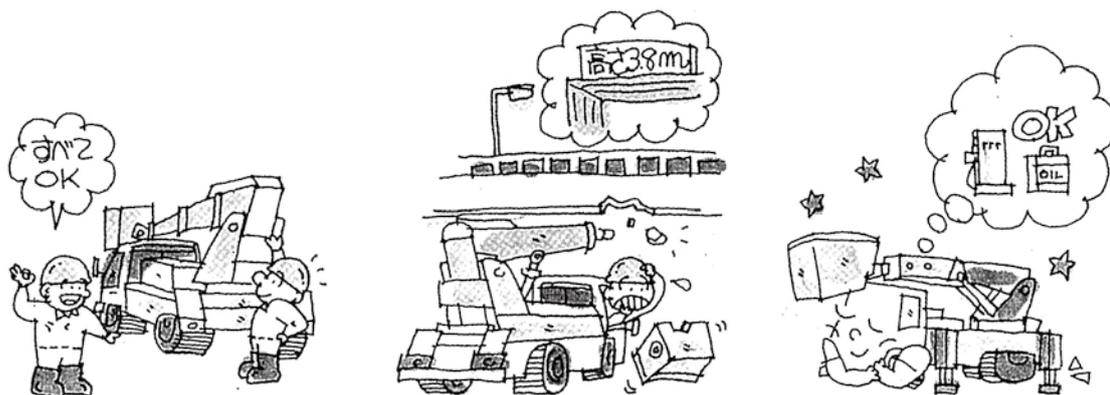
■作業開始前の点検



■作業時の注意事項



■作業終了後、その他



A large, bold, white letter 'B' is positioned on the left side of the page. The background is a vibrant green, with a faint, repeating pattern of interlocking gears in a lighter shade of green. The top portion of the image has a slightly darker green gradient.

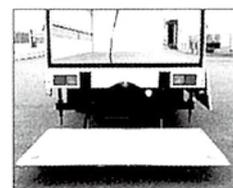
B

車輛各種

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■ユニック車／パワーゲート車

- ユニック車
4t車



(パワーゲート付)

- ユニック車
2t車



■ユニック車

項目	架装シャーシー	4t車	2t車
●車体仕様			
幅×長さ×高さ (mm)		2,210×7,960×2,900	2,170×6,075×2,700
車輛総重量 (kg)		7,985	5,385
車輛重量 (kg)		4,620	3,220
積載荷重 (kg)		2,950	2,000
荷台寸法(幅×長さ×高さ) mm		2,120×5,020×400	1,900×3,550×380
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/100	軽油/100
●クレーン仕様			
吊り上げ荷重 (kg)		2,930	2,025
最大作業半径 (m)		7.47	6,215
最大地上揚程 (m)		約9.0	約7.5
ゲート能力 (kg)		—	—

■パワーゲート車

4tユニック車	
幅×長さ×高さ (mm)	2260×8,180×3,000
車輛総重量 (kg)	7,995
車輛重量 (kg)	4,980
積載荷重 (kg)	2,850
荷台寸法(幅×長さ×高さ) mm	2,120×5,020×400
燃料/タンク容量 (ℓ)	軽油/100
吊り上げ荷重 (kg)	2,930
最大作業半径 (m)	7.47
最大地上揚程 (m)	約9.0
ゲート能力 (kg)	1,000

●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

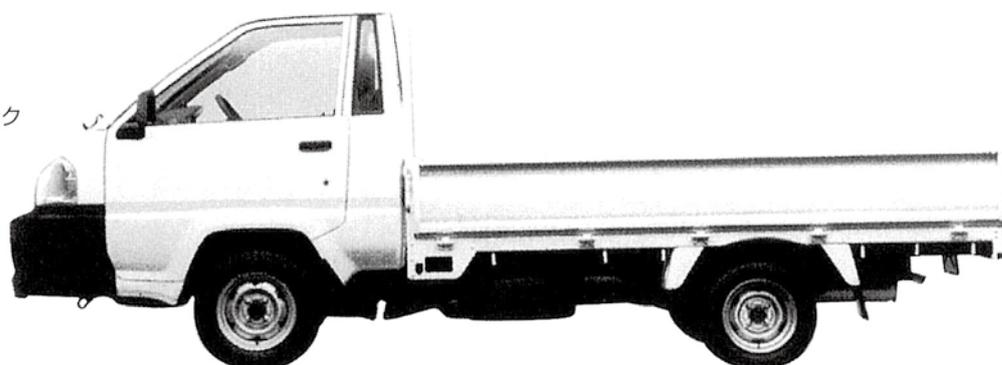
■平トラック／パワーゲート車

●平トラック
2t



●パワーゲート車
2t平車

●平トラック
1t



■2トン平

■1トン平

■パワーゲート車

項目	シャーシー	2t	1t	2t平車
●車体仕様				
幅×長さ×高さ(mm)		2,180×6,090×2,250	1,690×4,670×1,820	2,000×6,070×2,270
車輛総重量(kg)		4,915	2,395	4,995
車輛重量(kg)		2,750	1,230	2,830
積載荷重(kg)		2,000	1,000	2,000
荷台寸法(幅×長さ×高さ)mm		2,060×4,350×380	1,600×2,430×350	1,900×4,350×380
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/100	ガソリン/50	軽油/100

■ダンプカー

- ダンプカー
4t/2t



■4トンドンプ ■2トンドンプ ■軽ダンプ

項目	シャーシー	4t	2t	軽
●車体仕様				
幅×長さ×高さ (mm)		2,190×5,810×2,350	1,690×4,690×1,990	1,390×3,290×1,860
車輛総重量 (kg)		7,825	4,695	1,220
車輛重量 (kg)		3,660	2,530	760
積載荷重 (kg)		4,000	2,000	350
荷台寸法 (幅×長さ×高さ) mm		2,060×3,400×380	1,600×3,050×320	1,260×1,940×200
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/100	軽油/75	ガソリン/37

■散水車

- 散水車



■散水車

項目	型式
●車体仕様	
幅×長さ×高さ (mm)	2,200×6,210×2,420
車輛総重量 (kg)	7,985
車輛重量 (kg)	4,120
積載荷重 (m ³)	4
燃料/タンク容量 (ℓ)	軽油/100

●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ 軽トラック／軽ワゴン車／ライトバン

●軽トラック



■軽トラック

項目	シャーシー	軽
●車体仕様		
幅×長さ×高さ(mm)		1,390×3,250×1,710
車輛総重量(kg)		1,130
車輛重量(kg)		670
積載荷重(kg)		350
荷台寸法(幅×長さ×高さ)mm		1,260×1,940×300
荷台形状		3方開
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/37

●軽ワゴン車



■軽ワゴン車

項目	シャーシー	軽
●車体仕様		
幅×長さ×高さ(mm)		1,475×3,390×1,880
車輛総重量(kg)		1,430
車輛重量(kg)		960
積載荷重(kg)		350(2人乗)250(4人乗)
荷台寸法(幅×長さ×高さ)mm		—
荷台形状		—
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/37



●ライトバン
プロボックス

■ライトバン

項目	シャーシー	プロボックス
●車体仕様		
幅×長さ×高さ(mm)		1,690×4,190×1,520
車輛総重量(kg)		1,550
車輛重量(kg)		1,040
積載荷重(kg)		400(2人乗)250(5人乗)
荷台寸法(幅×長さ×高さ)mm		—
荷台形状		—
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/50



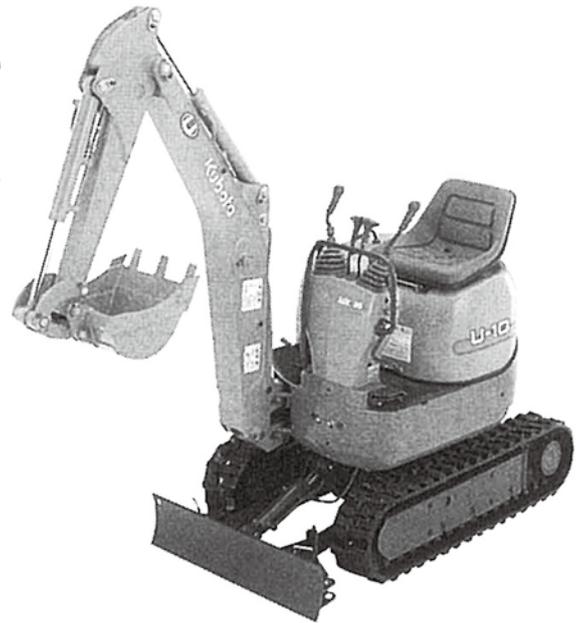
**掘削
整地
運搬機械**

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■バックホー(0.03~0.05m³)

※クレーン仕様機もあります。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください

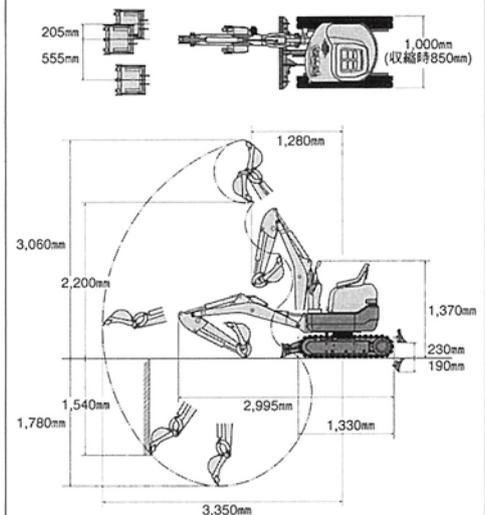
●バックホー
U-10



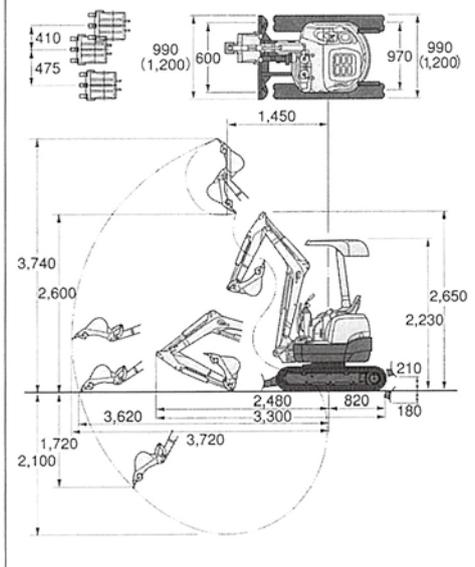
●バックホー
U-15



■作業範囲図(U10)



■作業範囲図(U15)



■バックホー(0.03~0.1m³)

項目	型式	U-10	U-15
●バケット仕様			
バケット容量(m ³)		0.03	0.05
バケット幅(mm)サイドカッター含		398	450
●作業範囲			
最大掘削高さ(mm)		3,060	3,740
最大垂直掘削深さ(mm)		1,540	1,720
最大掘削深さ(mm)		1,780	2,100
最大ダンプ高(mm)		2,200	2,600
最大掘削半径(mm)		3,350	3,720
最小旋回半径(mm)		1,280	1,450
●性能			
最大掘削力(kgf)		900	1,270
走行速度(km/h)		2	2.0/4.0
登坂能力(°)		30	30
●寸法・重量			
全幅(mm)(最小/最大)		850/1,000	990/1,200
全長(mm)		2,995	3,300
全高(mm)		1,370	2,230
排土板(mm)(幅×高さ)		850/1,000×200	990/1,200×260
リフト量(GL上/下)		230/190	210/180
重量(kg)		980	1,450
●足回り			
ゴムクローラー全長(mm)		1,330	1,580
クローラーシュー幅(mm)		180	230
●エンジン			
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/9.5	軽油/17.7

バックホー (0.1m³)

※クレーン仕様機もあります。
詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

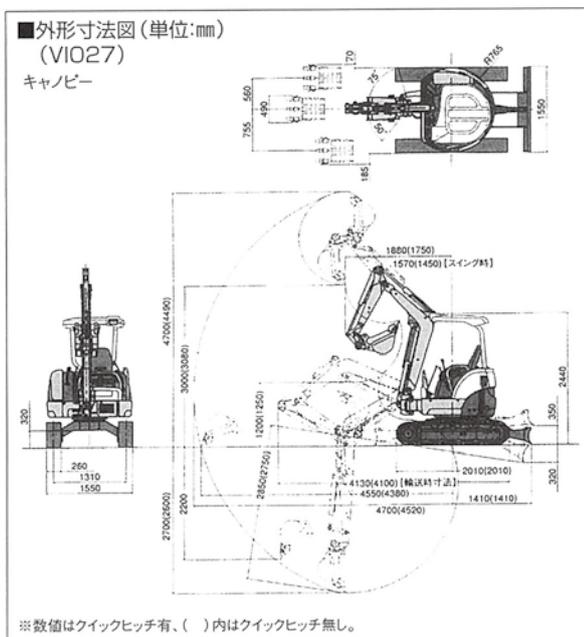
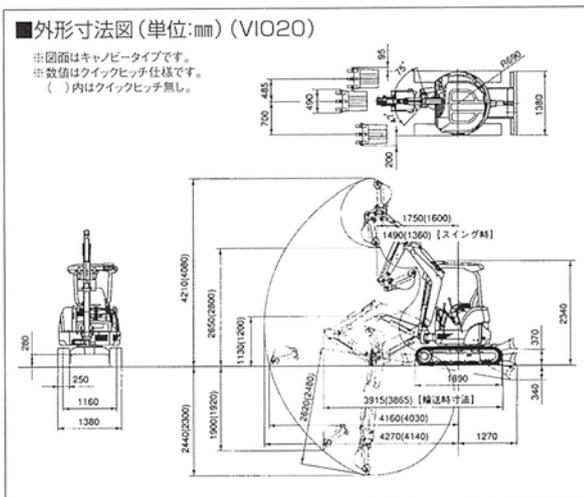
●バックホー
VIO-27



●バックホー
VIO-20



C
掘削・整地・運搬機械



■バックホー (0.1m³)

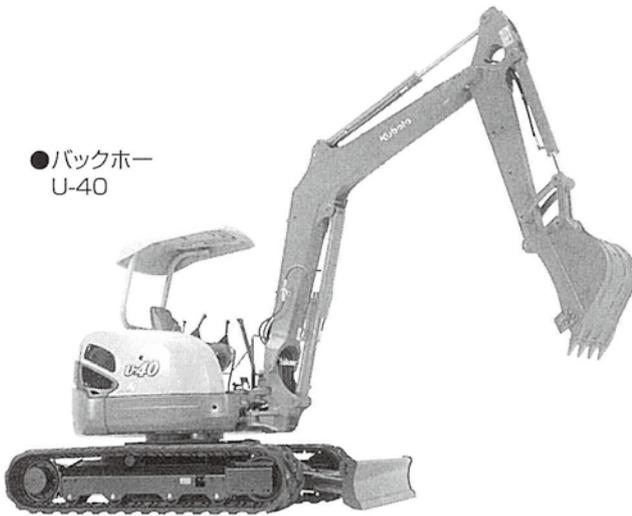
項目	型式	VIO-20	VIO-27
●バケット仕様			
バケット容量 (m ³)		0.1	0.1
バケット幅 (mm) サイドカッター含		490	540
●作業範囲			
最大掘削高さ (mm)		4,080	4,490
最大垂直掘削深さ (mm)		1,920	2,200
最大掘削深さ (mm)		2,300	2,600
最大ダンプ高 (mm)		2,800	3,080
最大掘削半径 (mm)		4,140	4,380
最小旋回半径 (mm)		1,600	1,750
●性能			
最大掘削力 (kgf)		1,800	2,400
走行速度 (km/h)		2.2/4.4	2.8/4.7
登坂能力 (°)		30	30
●寸法・重量			
全幅 (mm) (最小/最大)		1,380	1,550
全長 (mm)		3,865	4,100
全高 (mm)		2,340	2,440
排土板 (mm) (幅×高さ)		1,380×285	1,550×345
リフト量 (GL 上/下)		370/340	350/320
重量 (kg)		1,960	2,650
●足回り			
ゴムクローラー全長 (mm)		1,890	2,010
クローラーシュー幅 (mm)		250	260
●エンジン			
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/28.5	軽油/37
●クレーン仕様機吊上げ能力 (kg)			
		—	400

■バックホー(0.2m³) ※クレーン仕様機もあります。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

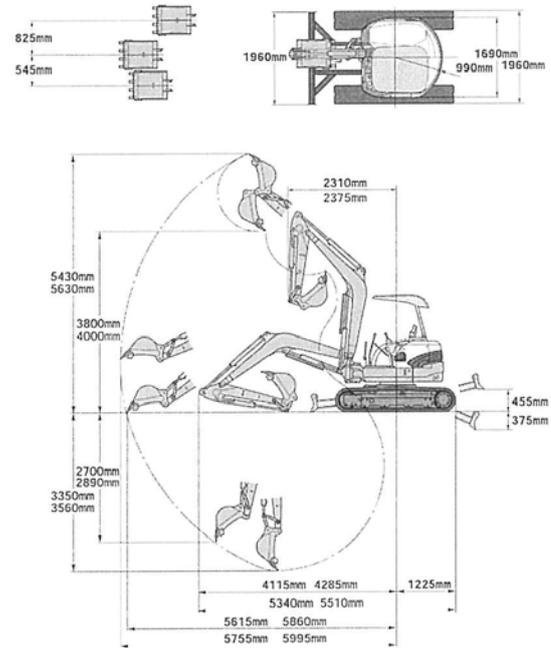
●バックホー
V10-40



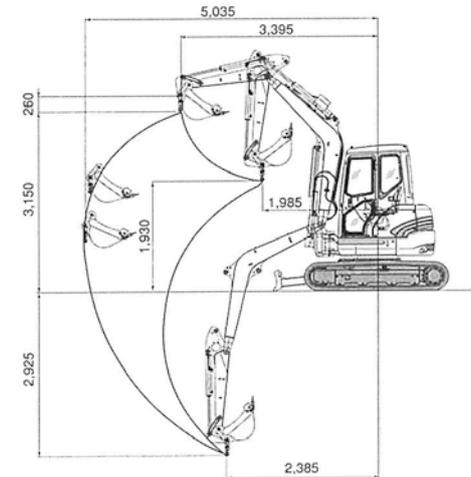
●バックホー
U-40



■作業範囲図(単位:mm)(U-40)



■クレーン仕様機作業範囲図(単位:mm)(U-40)

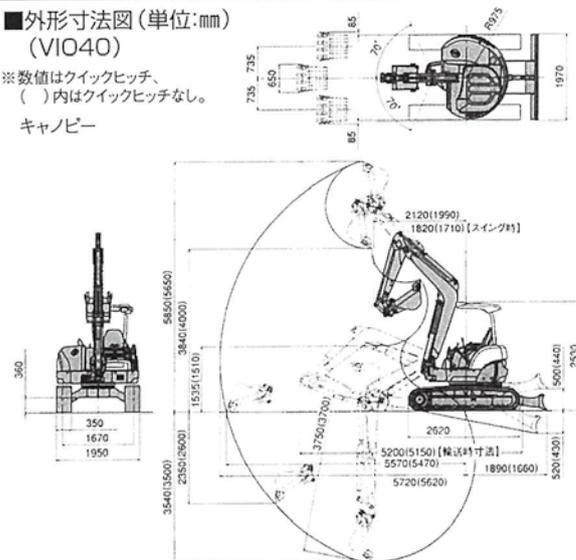


■バックホー(0.2m³)

項目	型式	U-40	V10-40
●バケット仕様			
バケット容量(m ³)		0.2	0.2
バケット幅(mm)サイドカッター含		600	650
●作業範囲			
最大掘削高さ(mm)		5,430	5,650
最大垂直掘削深さ(mm)		2,700	2,600
最大掘削深さ(mm)		3,350	3,500
最大ダンプ高(mm)		3,800	4,000
最大掘削半径(mm)		5,755	5,620
最小旋回半径(mm)		2,310	1,990
●性能			
最大掘削力(kgf)		3,500	3,350
走行速度(km/h)		2.4/4.8	2.5/4.7
登坂能力(°)		30	30
●寸法・重量			
全幅(mm)(最小/最大)		1,960	1,970
全長(mm)		5,340	5,150
全高(mm)		2,455	2,530
排土板(mm)(幅×高さ)		1,960×360	1,970×400
リフト量(GL上/下)		455/375	440/430
重量(kg)		4,030	3,940
●足回り			
ゴムクローラー全長(mm)		2,430	2,620
クローラーシュー幅(mm)		400	350
●エンジン			
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/55	軽油/55
●クレーン仕様機吊上げ能力(kg)		900	900

■外形寸法図(単位:mm)(V1040)

※数値はクイックヒッチ、
()内はクイックヒッチなし。
キャンビー



■バックホー (0.45m³) ※クレーン仕様機もあります。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

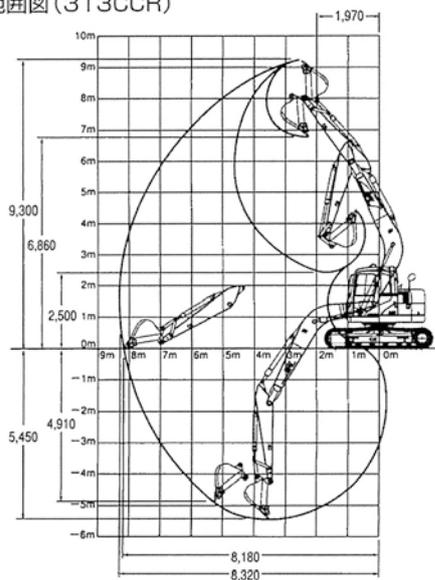
●バックホー
313CCR



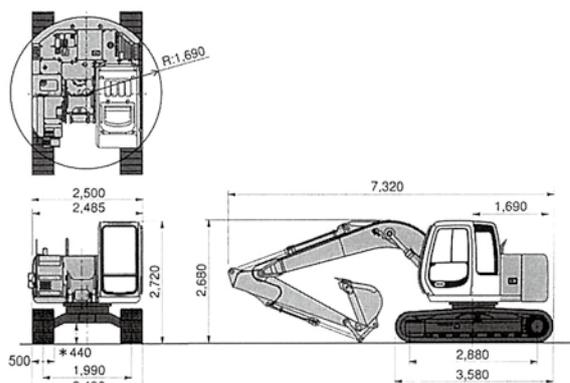
●バックホー
EX135USR



■作業範囲図 (313CCR)

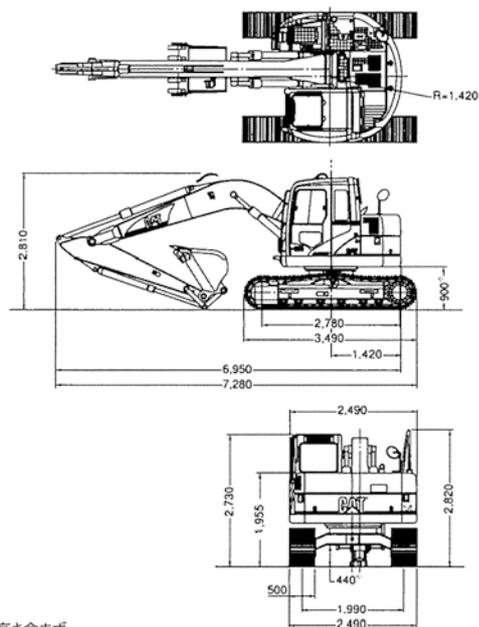


■寸法図 (EX135USR)



(注) ● 0.50m³標準バケット、4.6mブーム、2.52mアーム、500mm標準シュー装着時。
● ※印の数値はシューラグ高さを含みません。

■外形図 (313CCR) GMC-T5



※ラグ高さ含まず

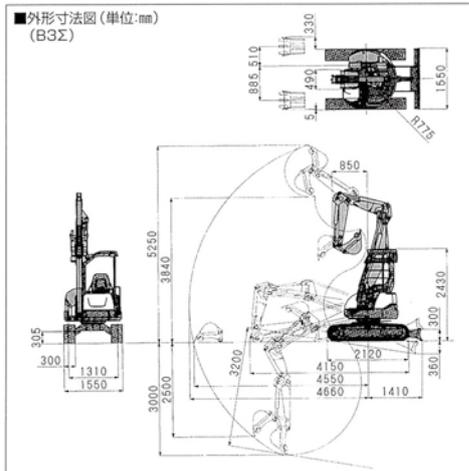
■バックホー (0.45m³)

項目	型式	EX135USR	313CCR
●バケット仕様			
バケット容量 (m ³)		0.45	0.45
バケット幅 (mm) サイドカッター含		970	990
●作業範囲			
最大掘削高さ (mm)		8,550	9,300
最大垂直掘削深さ (mm)		5,010	4,910
最大掘削深さ (mm)		5,570	5,450
最大ダンプ高 (mm)		6,140	6,860
最大掘削半径 (mm)		8,320	8,320
最小旋回半径 (mm)		2,380	1,970
●性能			
最大掘削力 (kgf)		8,000	9,600
走行速度 (km/h)		3.1/5.1	3.8/5.5
登坂能力 (°)		35	35
●寸法・重量			
全幅 (mm) (最小/最大)		2,490	2,490
全長 (mm)		7,320	7,280
全高 (mm)		2,720	2,820
排土板 (mm) (幅×高さ)		—	—
リフト量 (GL 上/下)		—	—
重量 (kg)		13,200	13,500
●足回り			
ゴムクローラー全長 (mm)		3,580	3,490
クローラーシュー幅 (mm)		500	500
●エンジン			
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/210	軽油/200
●クレーン仕様機吊上げ能力 (kg)		—	2,900

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■小旋回バックホー

●B-3Σ

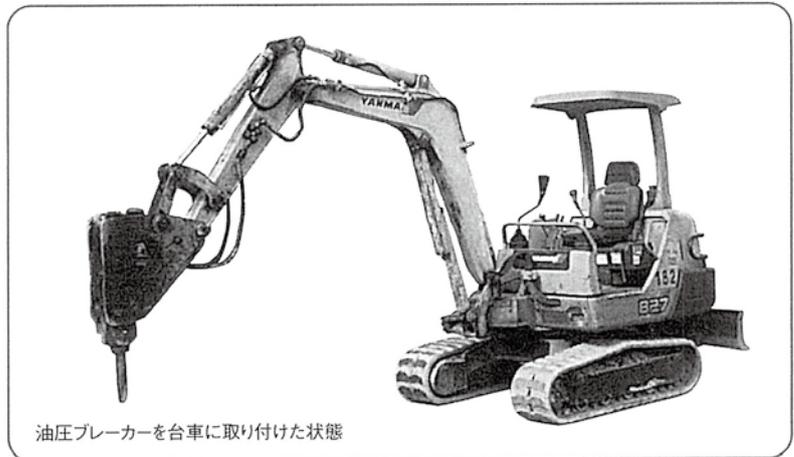


■小旋回バックホー

項目	型式	B-3Σ	B-6Σ	B-7Σ
●バケット仕様				
バケット容量(m ³)		0.1	0.2	0.25
バケット幅(mm)サイドカッター含		490	700	750
●作業範囲				
最大掘削高さ(mm)		5,250	6,460	7,600
最大垂直掘削深さ(mm)		2,500	3,050	3,770
最大掘削深さ(mm)		3,000	4,150	4,350
最大ダンプ高(mm)		3,840	4,810	5,490
最大掘削半径(mm)		4,550	5,780	6,410
最小旋回半径(mm)		850	1,025	1,200
●性能				
最大掘削力(kgf)		2,800	3,700	5,590
走行速度(km/h)		2.6/4.8	2.4/4.7	2.5/4.5
登坂能力(°)		30	30	
●寸法・重量				
全幅(mm)(最小/最大)		1,550	1,950	2,270
全長(mm)		4,150	5,280	6,060
全高(mm)		2,430	2,530	2,630
排土板(mm)(幅×高さ)		1,550×345	1,950×400	2,260×340
リフト量(GL上下)		300/360	440/430	400/355
重量(kg)		2,980	5,100	7,750
●足回り				
クローラー全長(mm)		2,120	2,620	2,890
クローラーシュー幅(mm)		300	400	450
●エンジン				
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/42	軽油/58	軽油/100

■油圧ブレーカー

●油圧ブレーカー



■油圧ブレーカー

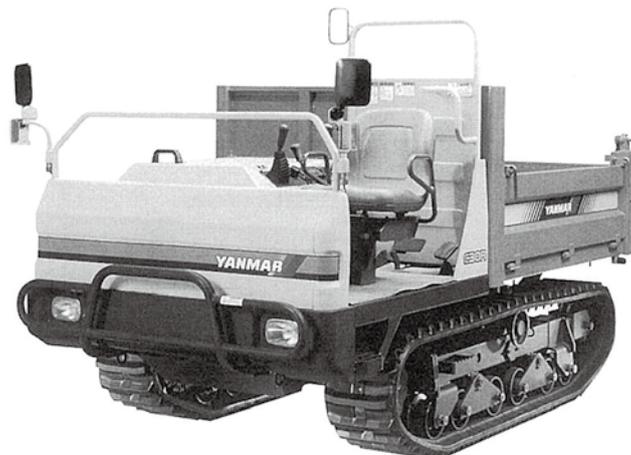
項目	型式	TNB-1M	THBB-101	TNB-5M	TNB-7E
ブレーカー(ノミ付)重量(kg)		7.2	170	291	903
全長(ノミ付)mm		950	1,110	1,345	1,764
作動油圧(kgf/cm ²)		70~140	90~130	100~160	120~170
打撃数(d.p.m)		700~1,200	580~1,100	550~1,000	450~700
ノミ径(mm)		45	57	75	115
取付台車(バックホー)		0.05	0.1	0.2	0.45

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ キャリアダンプ



● キャリアダンプ
C12R-B



● キャリアダンプ
C30R

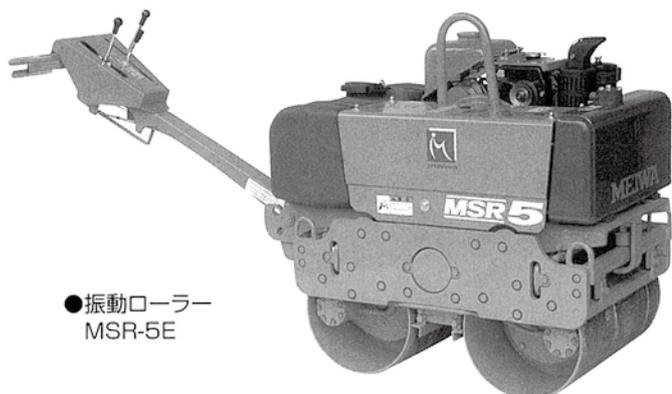
C

掘削・整地・運搬機械

■ キャリアダンプ

項目	型式	C12R-B	C30R
● 性能			
積載荷重 (kg)		990	2,500
荷台容量 平積 (m ³)		0.40	0.88
荷台容量 山積 (m ³)		0.52	1.24
登坂能力 (°)		-	30
前進速度 (km/h)		5.5	11
後進速度 (km/h)		5.5	11
● 寸法・重量			
全幅×全長×全高 (mm)		950×2,570×1,355	1,690×3,200×1,845
荷台 (幅×長さ×高さ) mm		1,470×830×320	1,410×1,685×370
荷台床面地上高 (mm)		150	775
重量 (kg)		880	2,100
● 足回り			
ゴムクローラー接地長 (mm)		720	1,900
クローラーシュー幅 (mm)		230	320
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/14.5	軽油/40

■ 振動ローラー (ハンドガイド式)



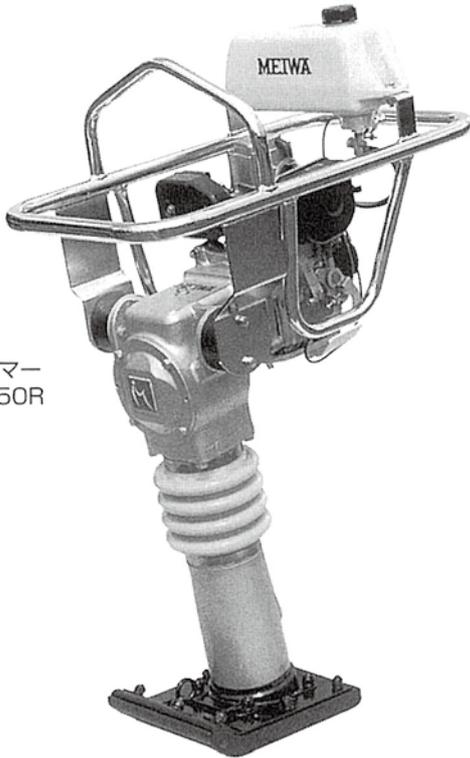
● 振動ローラー
MSR-5E

■ 振動ローラー (ハンドガイド式)

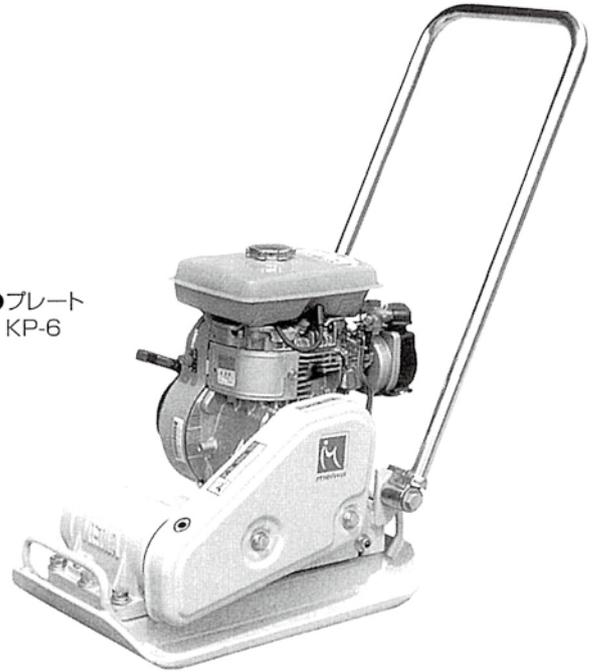
項目	型式	MS-5	MSR-5E
● 重量・寸法			
車輛総重量 (kg)		550	588
機械重量 (kg)		520	550
幅×長さ×高さ (mm)		616×2,230×1,130	616×2,290×1,030
● 性能			
起振力 (kgf)		940	1,200
振動数 (vpm)		2,800	3,300
締固め幅 (mm)		565	575
● その他			
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/4.7	軽油/4.8
水タンク容量 (ℓ)		30	38

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ランマー／プレート



●ランマー
RT-50R



●プレート
KP-6

■ランマー

項目	型式	RT-50R	RA-60
●重量・寸法			
機械重量 (kg)		50	70
幅×長さ×高さ (mm)		385×680×1,095	410×700×940
打撃板mm (幅×長さ)		230×330	270×270
●性能			
打撃板 (振動) 数 (Hz)		10~10.8	9.2~10.8
●その他			
燃料/タンク容量 (ℓ)		ガソリン/2.5	ガソリン/1.8

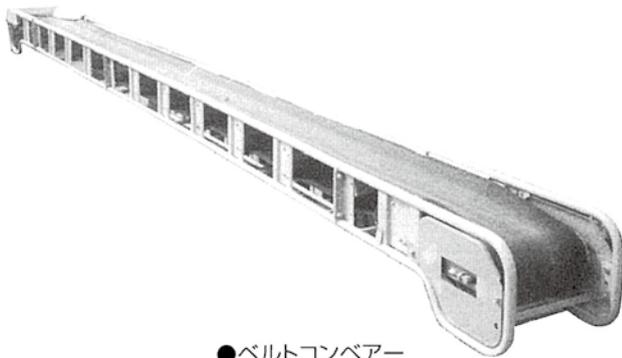
※低騒音タイプもあります。

■プレート

項目	型式	KP-6
●重量・寸法		
機械重量 (kg)		60
幅×長さ×高さ (mm)		350×840×825
打撃板mm (幅×長さ)		350×525
●性能		
打撃板 (振動) 数 (Hz)		95
●その他		
燃料/タンク容量 (ℓ)		ガソリン/3

※低騒音タイプもあります。

■ベルトコンベアー

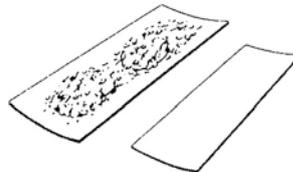


●ベルトコンベアー

■ベルトコンベアー

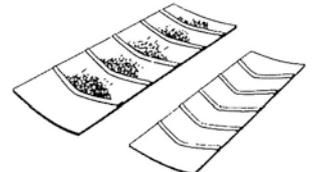
項目	型式	MSD-C35-5	MSD-C35-7
全長 (m)		5	7
ベルト幅 (mm)		350	350
張力 (kg)		100	100
最大運搬能力 (m³/h)		25	25
動力源 (三相200V) (kw)		1	1
ベルト速度 (m/min)		46	46
重量 (kg)		160	205

●平ベルト



最も標準的なコンベヤベルトで、あらゆる運搬物に適しています。

●栈付ベルト (中寄型)



傾斜が急で、バラ物に転がりを生じる場合に使うと非常に効果的です。

D

發電機
溶接機
照明機器

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■発電機



●発電機（低騒音型）
EX-22



●発電機
EB-23



●発電機（低騒音型）
EU9i



●発電機（低騒音型）
DCA-10SPX II

※ブレーカー20A×6ヶ付
※コンセント12ヶ付

●発電機（低騒音型）
EU55is



●発電機（低騒音型）
EU28is

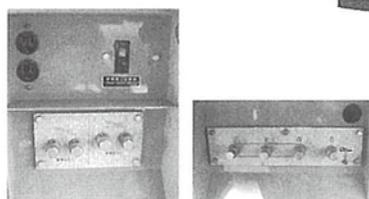
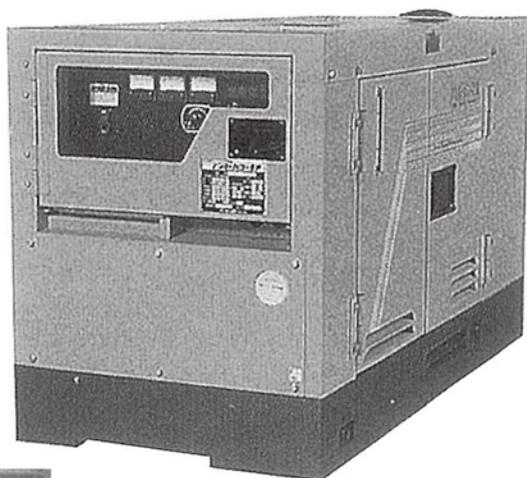


■発電機（単相100V）

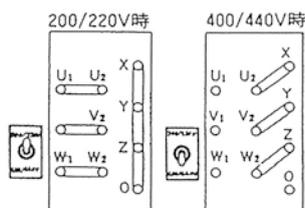
項目	型式	EU9i	EB-23	EX-22	EU28is	EU55is	DCA-10SPX II
●発電機		低騒音型		低騒音型	低騒音型	低騒音型	低騒音型
定格出力(KVA)		0.9	2	2	2.8	5.5	10
電圧(V)		100	100	100	100	100	100
電流(A)		9.0	20	20	23	30	90.9
直流12V出力(A)		12V-8A	—	—	—	—	—
●エンジン							
連続運転可能時間		約7時間	約7時間	約8時間	約7時間	約15.8~6.1時間	約10時間
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/2.1	ガソリン/9.2	ガソリン/12.7	ガソリン/12.7	ガソリン/18.0	軽油/62
寸法mm(W:幅×L:長さ×H:高さ)		451×242×379	400×440×495	445×655×555	655×480×570	700×848×721	650×1,400×900
重量(kg)		13	30	50	61	118.1	559
騒音レベル		78dB(A)	68dB(A)	58dB(A)	58dB(A)	60dB(A)	65dB(A)

■発電機（及び燃料補助タンク）

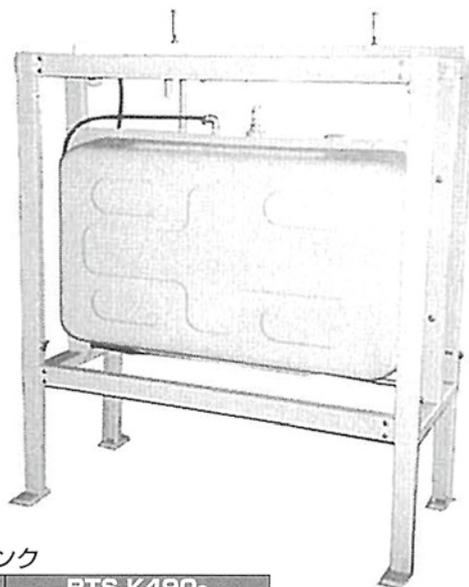
●発電機 DCA型



■125kVA～220kVA出力端子



出力電圧切替方法(125kVA以上)



■燃料補助タンク

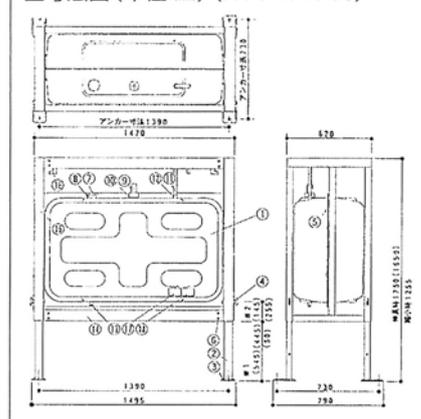
項目	形式	RTS-K490s
使用銅板		表面処理銅板
板厚(mm)		2
検査		本体密封後空気圧力検査
塗装		粉体塗装
内容積(ℓ)		485
内容量(ℓ)		436

■発電機（4～150kVA三相4線式）

項目	形式	EXT-4000	DCA-15SPYⅢ	DCA-25ESI
●交流発電機		低騒音型	低騒音型	低騒音型
出力(KVA)		4	15	25
電圧(V)		200/220	200/220	200/220
電流(A)		11.5	39.4	65.6
●補助出力				
電圧(V)		100	110	110
出力(KVA)		0.5×1	1.5×2	3.0×2
●エンジン				
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/19	軽油/62	軽油/70
燃料消費量(ℓ/h)		2.9	2.9	4.2
エンジンオイル容量(ℓ)		3	7.2	8.5
寸法mm(幅×長さ×高さ)		530×910×695	650×1,400×900	680×1,540×900
機械重量(kg)		122	578	652
騒音測定値		61dB(A)	63dB(A)/87LwA	65dB(A)/90LwA

●燃料補助タンク RTS-K490s

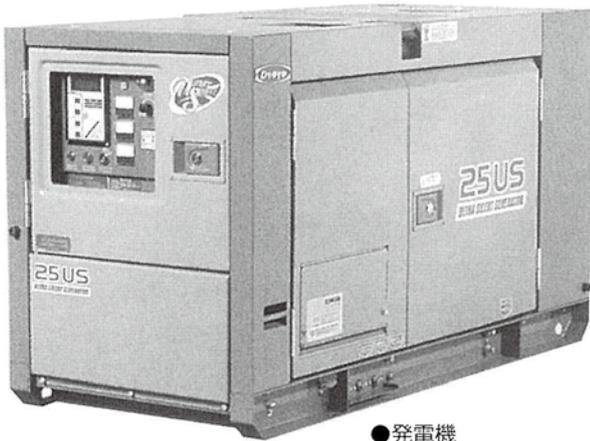
■寸法図(単位:mm)(RTS-K490s)



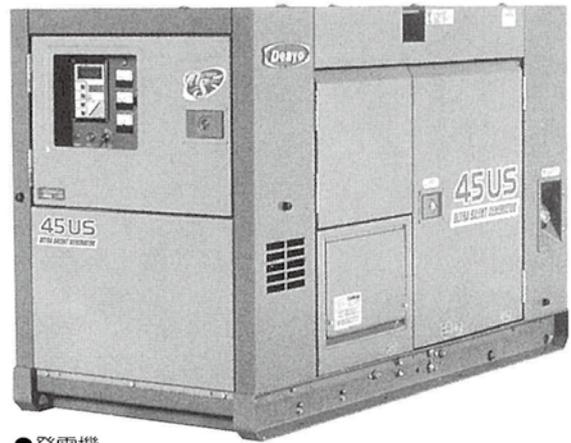
項目	形式	DCA-45ESI	DCA-60SPH	DCA-90SPH
●交流発電機		低騒音型	低騒音型	低騒音型
出力(KVA)		45	60	90
電圧(V)		200/220	200/220	200/220
電流(A)		118	157	236
●補助出力				
電圧(V)		110	110	110
出力(KVA)		6.0×2	7.5×2	10×2
●エンジン				
燃料/タンク容量(ℓ)		軽油/100	軽油/125	軽油/185
燃料消費量(ℓ/h)		8.5	10.6	15.5
エンジンオイル容量(ℓ)		10	16.5	24.5
寸法mm(W×L×H)		880×1,900×1,250	880×2,420×1,250	1,100×2,750×1400
機械重量(kg)		1,150	1,390	2,070
騒音測定値		65dB(A)/89LwA	65dB(A)/92LwA	65dB(A)/91LwA

●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

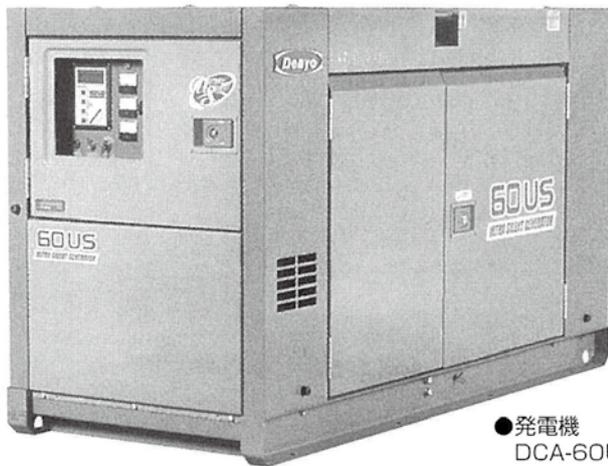
■ 発電機 (超低騒音型)



● 発電機
DCA-25USI



● 発電機
DCA-45USI



● 発電機
DCA-60USH



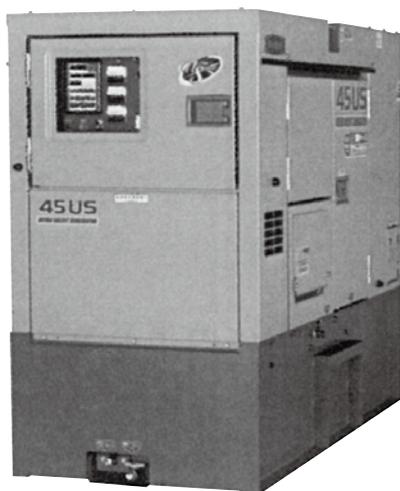
● 発電機
DCA-90SBH

■ 超低騒音型発電機 (15~150KVA三相4線式)

項目	形式	DCA-15SBK	DCA-25USI	DCA-45USI	DCA-60USH	DCA-90SBH
● 交流発電機		超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型
出力 (KVA)		15	25	45	60	90
電圧 (V)		220	220	220	220	220
電流 (A)		39.4	65.6	118	157	236
● 補助出力						
電圧 (V)		110	110	110	110	110
出力 (KVA)		1.5×2	3×1	6×2	7.5×2	10×1
● エンジン						
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/62	軽油/92	軽油/170	軽油/170	軽油/185
燃料消費量 (ℓ/h)		3.3	3.9	8.4	10.2	15.4
エンジンオイル容量 (ℓ)		5.6	8.5	10	16.5	25.5
寸法mm (幅×長さ×高さ)		780×1,550×960	790×1,770×1,000	950×2,090×1,300	950×2,250×1,300	1,240×3,000×1,600
機械重量 (kg)		775	821	1,410	1,620	2,630
騒音測定値		55.7dB (A) /84LwA	52.2dB (A) /80LwA	53.5dB (A) /83LwA	54.3dB (A) /82LwA	57.7dB (A) /84LwA

項目	形式	DCA-100USI	DCA-125SBH	DCA-150SBH
● 交流発電機		超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型
出力 (KVA)		100	125	150
電圧 (V)		220/440	220/440	220/440
電流 (A)		262/131	328/164	394/197
● 補助出力				
電圧 (V)		110	110	110
出力 (KVA)		11×2	10×1	10×1
● エンジン				
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/225	軽油/250	軽油/250
燃料消費量 (ℓ/h)		17.1	15.5	17.2
エンジンオイル容量 (ℓ)		22.4	25.5	25.5
寸法mm (W×L×H)		1,100×2,650×1,500	1,240×3,060×1,600	1,240×3,060×1,600
機械重量 (kg)		2,180	2,880	3,130
騒音測定値		57dB (A) /84LwA	56dB (A) /85LwA	58.8dB (A) /86LwA

■ 発電機 (超低騒音型) ビックタンク



● 発電機
DCA-45USIB

項目	形式	DCA-25USIB	DCA-45USIB	DCA-60USIB
● 交流発電機		超低騒音型	超低騒音型	超低騒音型
出力 (KVA)		25	45	60
電圧 (V)		220	220	220
電流 (A)		65.6	118	157
● 補助出力				
電圧 (V)		110	110	110
出力 (KVA)		3.3×1	6.6×2	8.3×2
● エンジン				
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/198	軽油/350	軽油/420
燃料消費量 (ℓ/h)		3.9	8.4	10.2
エンジンオイル容量 (ℓ)		8.5	10.0	16.5
寸法 mm (W×L×H)		1,800×800×1350	2,090×950×1,680	2,250×950×1,680
機械重量 (kg)		1,015	1,610	1,910
騒音測定値		55dB(A)/80LwA	56dB(A)/83LwA	53dB(A)/82LwA

■ サイマル発電機 (三相・単相同時出力機)



● 交流発電機	DCA-45LSKE-D	DCA-60LSIE-D	
三相4線式 200V級	出力 (kVA) 電圧 (V) 電流 (A)	45 220 118	60 220 157
単相3線式 100/200V級	出力 (kVA) 電圧 (V) 電流 (A)	30 110/220 136	40 110/220 182
単相補助 出力	電圧 (V) コンセント (kVA×個)	110 1.65×6	100 110 1.5×6 1.65×6
励磁方式	ブラシレスAVR付		
極数	4		
力率	単相:1.0 三相:0.8(遅れ)		

● ディーゼルエンジン	クボタV3800-DI-T-K3A	いすゞBJ-4JJ1X
名称	クボタV3800-DI-T-K3A	いすゞBJ-4JJ1X
形式 (水冷4サイクル)	直接噴射式・過給機付	コモンレール・直噴噴射式・過給機・給油冷却器付
気筒数・内径×行程 (mm)	4-100×120	4-95.4×104.9
総排気量 (L)	3,769	2,999
定格出力 (kW)	45.6	57.1
定格回転速度 (min ⁻¹)	1800	1800
燃料	軽油	
燃料タンク容量 (L)	110	140
燃料消費量 (L/h) *1	[4.9]7.0 [6.0]8.5	[5.7]8.5 [7.1]10.2
冷却水容量 (L)	10.9	11.8
潤滑油量 (L)	13.2	15.0
バッテリー (×個)	115D31R×1	115D31R×1

● 寸法・質量等	DCA-45LSKE-D	DCA-60LSIE-D
全長×全幅×全高 (mm)	1930×880×1350	2160×980×1350
エコベース空間容量 (L)	138	176
乾燥質量 (整備質量) (kg)	1210[1330]	1350[1500]
騒音値	7mdB(A)*2	57 60
	LwA dB*3	86●
排ガス対策指定機	第3次	

出力・電圧・電流の■枠内は標準仕様です。 ●超低騒音型指定機
*1 50%/75%負荷時の値です。 *2 音圧レベル 無負荷時7m四方方向平均値です。
*3 音響パワーレベル 無負荷時60Hzの値です。

■溶接機

●溶接機
GAW-190ES2



●溶接機
DLW-300ES

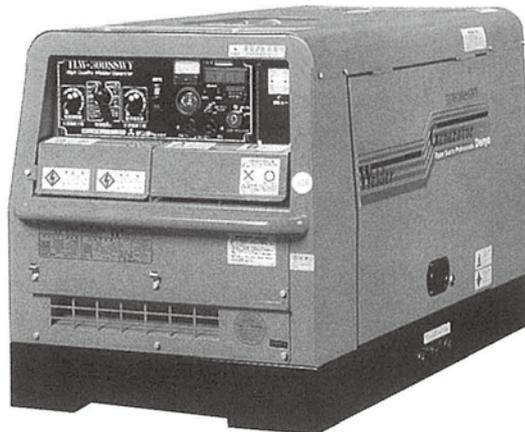


■ウェルダージェン用発電機

項目	型式	GAW-150ES2	GAW-190ES2	TLW-300SSY	DLW-300ES	DAW-300SS
●直流溶接電源						
定格電流 (A)		140	170	270	280	280
定格電圧 (V)		25.6	26.8	30.8	31.2	31.2
溶接電流範囲 (A)		30~150	30~190	30~300	30~300	30~300
定格使用率 (%)		50	50	50	50	50
定格回転数 (rpm)		3,600	3,600	3,600	3,600	3,600
適用溶接棒 (mm)		2~3.2	2~4	2~6	2~6	2~6
●交流発電機						
三相一定格出力 (KVA)		—	—	9.9	9.9	—
—定格電圧 (V)		—	—	220	220	—
—相数		—	—	三相4線	三相4線	—
—力率		—	—	0.8	1	—
単相一定格出力 (KVA)		—	3.5	6	8	3
—定格電圧 (V)		100	100	110	110	100
●エンジン						
燃料/タンク容量 (ℓ)		2.5	—	—	—	—
		ガソリン/10	ガソリン/15	軽油/36	軽油/36	軽油/19
燃料消費量 (ℓ/h)		1.6	2.1	2.7	2.4	—
寸法mm (幅×長さ×高さ)		494×687×630	555×730×660	740×380×720	680×1,410×760	—
重量 (kg)		88	105	395	427	327
騒音測定値		59dB (A)	63dB (A)	65.8dB (A)/89LwA	65.8dB (A)/89LwA	—

■溶接機 (2人用) / 抵抗器

●2人用溶接機
TLW-300SSWY



■ウェルダージェン用発電機

項目	型式	TLW-300ESWY
●直流溶接電源		
二人用		
定格電流 (A)		1人-270 2人-135
定格電圧 (V)		1人-30.8 2人-25.4
溶接電流範囲 (A)		1人-300 2人-150
定格使用率 (%)		50
定格回転数 (rpm)		3,600
適用溶接棒 (mm)		1人-2~6 2人-2~3.2
●交流発電機		
三相一定格出力 (KVA)		9.9
—定格電圧 (V)		220
—相数		三相4線
—力率		0.8
単相一定格出力 (KVA)		6
—定格電圧 (V)		110
●エンジン		
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/36
燃料消費量 (ℓ/h)		2.7
寸法mm (幅×長さ×高さ)		680×1,400×770
重量 (kg)		395
騒音測定値		66.5dB (A)/91LwA



●抵抗機
BP-300A

■抵抗器

項目	型式	BP-300A	BPRZ-500-3
定格二次電流 (A)		300	500
定格使用率 (%)		40	60
定格 (KVA)		24.5	41
一次入力 (kW)		13.5	24
二次電流調整範囲 (A)		60~300	100~500
二次無負荷電圧 (V)		24	20
使用二次ケーブル (mm)		50	80
適用溶接棒 (mm)		2.6~6	3.2~8
寸法mm (幅×長さ×高さ)		520×380×620	745×475×895
重量 (kg)		99	190

●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

発電機出力の決定

■電動機の場合

三相かご型誘導電動機(以下モーター)を負荷にする場合の発電機出力は、モーター使用例の表より簡単に決定することができます。

●モーター使用例

項目	型式	DCR-6FSS	NSG-7.5T	DCR-10FSS	SDG-12S	DCA-15SSN	DCA-20SSN	DCA-25SSM	SDG-30S	DCA-40SSA-1	DCA-55SS-1
周波数 (Hz)		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
容量	kVA	6	7.5	10	12	15	20	25	30	40	55
	kW	4.8	6	8	9.6	12	16	20	24	32	44
モーター	直入始動 (kW)	1.7	2.1	2.8	3.4	4.2	5.5	6.8	8.6	11.5	16
負荷容量	Y-Δ始動 (kW)	4.5	5.7	7.7	9.1	11.9	14.9	18.7	22.8	30.5	42

項目	型式	DCA-60SSA-1	DCA-70SSA-1	DCA-85SSA	DCA-90SSA	DCA-110SSA	DCA-125SSA	DCA-150SSA	DCA-200SSA	DCA-250SSA	DCA-350SSA
周波数 (Hz)		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
容量	kVA	60	70	85	90	110	125	150	200	250	350
	kW	48	56	68	72	88	100	120	160	200	280
モーター	直入始動 (kW)	16.5	20.5	25	25	32	36	45	61	78	110
負荷容量	Y-Δ始動 (kW)	46	52	65	65	84	96	115	155	192	266

●但し

1. モーター起動時の瞬時電圧降下を無負荷電圧の30%以内とします。
2. モーターの起動kVAを1kW当たり7kVAとします。
3. モーターの効率を約85%、負荷率を約90%とします。
4. 過給機付エンジンの負荷投入容量は定格出力の75%とします。
5. 順次起動の際、最初に同時投入するモーターの合計容量は同時起動時の運転可能モーター容量以内にしてください。
6. 上表のモーター使用例のモーター容量は目的的な値であり、使用負荷(プロアー・コンプレッサー等)により、モーターの容量は若干の変更が必要です。

●その他機器の標準力率

単相誘導電動機	0.5
三相誘導電動機	0.8
蛍光灯・水銀灯	0.5
交流アーク溶接機	0.5
白熱電灯・電熱器	1.0

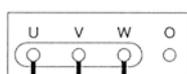
●発電機の使用方法

1. 負荷の接続

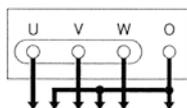
- ① 発電機配電盤のノーヒューズブレーカ(NFB)を三相、単相ともにOFFにしてください。
- ② 負荷までの配線ケーブルは、負荷容量を考慮のうえ十分な太さのものを選び、接続端子には、ターミナルを使用し、確実に締め付けてください。



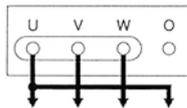
三相4線式端子



三相負荷の場合
U.V.W使用 200/220V



単相負荷の場合
O.U)
O.V) 使用 115/127V
O.W)



単相負荷の場合
U.V)
V.W) 使用 200/200V
W.U)

注意: O端子はアースではありません。

2. 始動・運転

- ① エンジンが始動したら低速回転数で暖機運転を行った後、定格回転数まで加速してください(周波数計の指示は60Hzで約61.0~63Hz)。
- ② 交流電圧計を見ながら、電圧調節器のつまみを廻して、定格電圧に調整します。
- ③ 各部に異常のないことを確認した後、NFB(ノーヒューズブレーカ)をONにして、負荷に電源を供給します。
- ④ 周波数を再確認して調整してください。
- ⑤ 運転中は、各計器の指度に注意し、事故を未然に防止するよう心掛けてください。
- ⑥ 長時間運転する場合は、5~8時間に1回位、エンジンオイルの量を点検し、オイルレベルゲージの最高位置までオイルを補給してください。

3. 停止

- ① NFB(ノーヒューズブレーカ)をOFFにしてください。
- ② 数分間冷却運転を行って、エンジンを停止してください。

■交流溶接機の使用例

(60Hzで使用の場合)

発電機容量	kVA	20	40	55	60	70	85	90	110	125	150	200	250	350
	kW	16	32	44	48	56	68	72	88	100	120	160	200	280
低力率形 (コンデンサなし)	180A	1	3	5	6	6	7	8	10	13	14			
	200A		2	3	5	5	5	6	8	10	11	15		
	250A		2	3	3	3	4	6	7	9	10	14	15	
	300A			2	3	3	3	3	5	6	7	10	12	18
	400A				2	2	2	3	3	5	5	7	9	13
	500A							2	3	3	3	6	6	11
高力率形 (コンデンサ付)	180A	2	3	6	6	8	8	10	11	14	17			
	200A	1	3	5	6	6	7	9	10	12	15	19		
	250A		2	3	4	5	5	6	7	9	11	15	15	
	300A			3	3	3	4	4	6	8	9	12	13	19
	400A			2	2	2	3	3	4	5	6	8	9	13
	500A				2	2	2	3	3	4	5	6	7	11

※標準溶接機を使用した場合で溶接機の性能により、大幅に左右されることがありますので御注意下さい。

●コンデンサ内蔵型交流アーク溶接機の場合

※発電機に対して負荷される場合、全負荷電流状態の時は入力kVAが減少して有効ですが、無負荷時(軽負荷時)には、進相負荷となって発電機に自己励磁作用を与え、端子電圧の上昇をもたらします。

この程度が大きい場合には、溶接機焼損事故に至ることがあるので十分な注意が必要です。

要するにコンデンサ内蔵型だからといっても使用容量を増すことができないことがあるので、注意せねばならないということです。

なお、自己励磁現象とは、発電機の負荷として容量(コンデンサ)負荷の場合に、励磁電流が流れていなくても発電機の出力端子に定格電圧以上の電圧が発生する現象をいいます。

●溶接機の標準特性

定格二次電流	使用可能溶接棒	入力				使用率 %
		kVA	kW	力率	電流(A)	
180A	2.6~4.0φ	13.5(9.5)	7	0.52(0.74)	67.5(47.5)	20
200A	2~4.0φ	16.8(12.5)	7.5	0.46(0.62)	84(62.5)	40
250A	3.2~5.0φ	18.5(15)	10.5	0.57(0.7)	92.5(75)	20
300A	2.6~6.0φ	25(19)	13	0.52(0.68)	125(95)	40
400A	3~8.0φ	34(27)	19	0.56(0.70)	170(135)	40
500A	4~8.0φ	43(34)	23	0.53(0.67)	215(170)	60

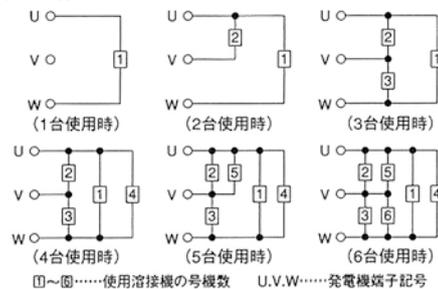
(注) 1. ()内の数値は高力率形の溶接機のもので、溶接機内蔵のコンデンサーの容量に注意してください。標準より大きい場合はトラブルの原因となります。

標準溶接機 150A ——— 3.5kVA~4.5kVA
180A~250A ——— 4.5kVA~5.0kVA
300A ——— 6.0kVA~7.5kVA

2. 許容入力電圧変動は定格電圧の±10%以内です。

●溶接機の接続例

※三相に平衡するように接続。※約3倍の容量の発電機を使用(単相負荷の場合)。



■発電機:各馬力(容量)の各条長に於ける使用電線

●電圧降下5V 3相3線式

馬力	容量	定格電流	条長(m)														条長(m)													
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
1/2	0.4	1.8	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	8	8	14	14	14
1	0.75	3.3	0.75	0.75	0.75	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	8	14	14	14	22	22	22	22
2	1.5	6.2	1.25	1.25	1.25	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8	8	14	22	22	30	30	38	38	50
3	2.2	8.9	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	8	8	14	14	14	14	14	14	22	22	30	38	50	50	60	60
5	3.7	14.4	3.5	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	8	8	8	14	14	14	14	14	14	22	22	22	22	22	30	38	50	60	80	80	100	100
7.5	5.5	21.1	5.5	5.5	5.5	8	8	8	14	14	14	22	22	22	22	22	22	30	30	30	30	30	50	60	80	100	125	125	150	

例:3馬力のモーターを120m先で使用するとき3×8 の電線で配線する。

●電圧降下5V 3相3線式

馬力	容量	定格電流	条長(m)														条長(m)													
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
10	7.5	27.9	8	8	8	8	14	14	14	14	22	22	22	22	30	30	30	30	38	38	38	60	80	100	125	125	150	200	200	
15	11	47.6	14	14	14	14	22	22	22	30	30	30	38	38	50	50	50	50	60	60	60	100	125	150	200	250	250			
20	15	55.9	22	22	22	22	22	30	30	38	38	38	50	50	50	60	60	60	80	80	80	125	150	200	250	250				
25	19	69	30	30	30	30	30	38	38	50	50	50	60	60	60	80	80	80	100	100	100	150	200	250						
30	22	82	38	38	38	38	38	50	50	60	60	60	80	80	80	100	100	100	125	125	125	200	250							
50	37	137	60	60	60	60	60	80	80	100	100	125	125	125	150	150	150	200	200	200	250									

各種ライト

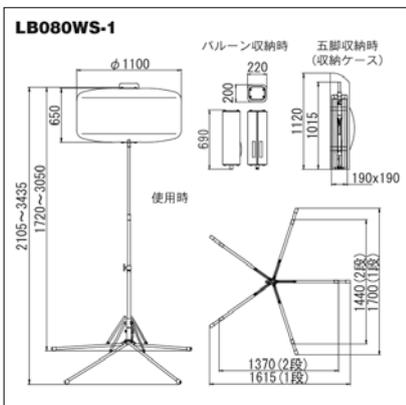
- 軽量でラクに持ち運べる
ソフトケースタイプ
LB080WS-1



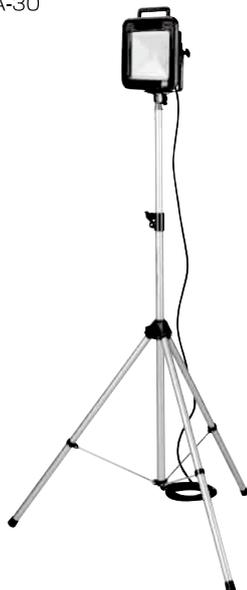
LED投光器

項目	型式	LB080WS-1
電圧(V)		AC100※
周波数(Hz)		50/60
電流(A)		8.3(AC100V, 800W時)
マスト形式		伸縮3段式(エアブレイキ付)
マスト操作		手動伸縮
●寸法(作業時)		
作業時1段(mm)		1615×1700×1720~3050
作業時2段(mm)		1370×1440×2105~3435
総重量(kg)		22.6

※電源プラグ変更により90~240V使用可能

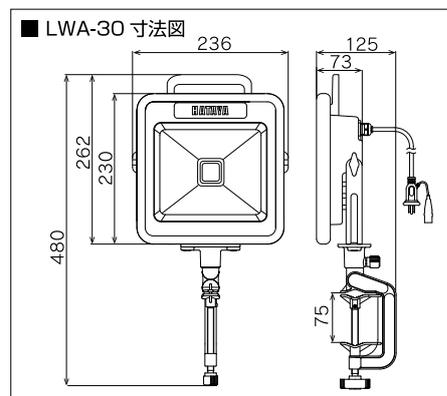


- バイス取り付け・床置きと用途に合わせて使えます
(三脚・バイス式)
LWA-30

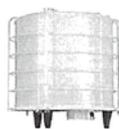


LED投光器・ケイライト

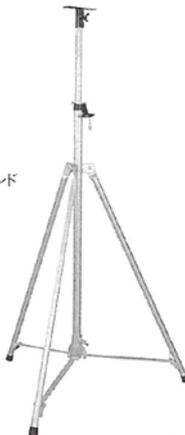
項目	型式	LWA-30
電圧(V)		100
消費電力(W)		30
周波数(Hz)		50/60兼用
三脚取付部寸法		φ20
質量(kg)		2.3



- サークルライト



- スーパー三脚スタンド
S-02



- LEDボールライト



- ハロゲンライト
ドラム付

サークルライト

項目	型式	SCL-5D
コード長さ(m)		5(アース付)
電線種		VCTF(1.25mm×3芯)
入力(V)		100(50/60Hz)
消費電力(W)		30(1灯)
仕様		円形蛍光灯32型(30W×5灯式)
全光束(Lm)		10,325
重量(kg)		6.5

LEDボールライト

項目	型式	LLA-120K
コード長さ(m)		5
電線種		VCT(1.25mm×3)
入力(V)		100
消費電力(W)		
仕様		120W白色LED
全光束(Lm)		12,000
重量(kg)		7.9

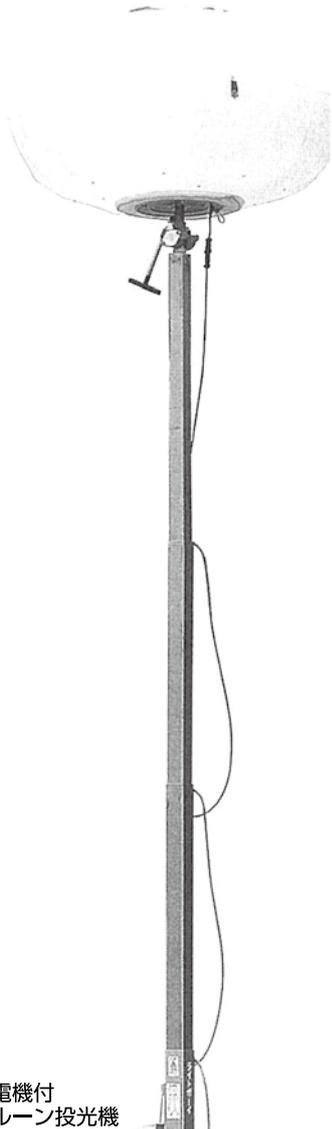
ハロゲンライト

項目	型式		
電圧(V)/出力(W)		100/500	100/1,000
ランプ球		ハロゲンランプ	ハロゲンランプ
		三脚付	ドラム付
		バイス付	

- ハロゲンライト



●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。



●発電機付
バルーン投光機

●発電機付サーチライト LED 4 灯



■発電機付サーチライト LED 4 灯

項目	型式	LS304D
投 光 機	電圧 (V)	AC100
	周波数 (Hz)	50/60
	電流 (A)	13.2 (100V, 全300W時)
	種類	LED
	(W) × (灯)	300 × 4
	全光束 (ルーメン)	168,000
	使用可能温度範囲 (°C)	-10~40
	マスト形式	伸縮 3 段式 (ワイヤー切マスト落下防止安全ストッパー付)
	マスト操作	手動ウィンチ (逆巻き防止機構付)
	タイヤ形式	外径300mm空気入りタイヤ × 4 (4.10/3.50-5)
台 車	タイヤ空気圧	245~294kPa (2.5~3.0kgf/cm ²)
	ブレーキ	足踏み式駐車ブレーキ
寸 法	アウトリガー	後方展開-ワンタッチ式 (LS302WTはオプション)
	作業時 (L×W×H) (mm)	1550×1600×2000~4100
発 電 機	収納時 (L×W×H) (mm)	1060×1060×1740
	重量 (kg)	130
出 力	型式	YDC250VS-5E/6E
	50Hz (kVA)	2.0
	60Hz (kVA)	2.5
	始動方式	セルスタート
	使用燃料	ディーゼル軽油 (JIS2号軽油)
	満タン容量	15
	オイル警報装置	オイル切れ自動停止装置付
	乾燥重量 (kg)	145
総重量 (kg)	275	



●移動収納状態



●発電機付サーチライト



■発電機付バルーン投光機

項目	型式	LB104B
出力 (W)		1,000
ランプ球		メタルハライドランプ
●寸法		
バルーン直径 (mm)		1,200
マスト高さ (mm)		2.21~4.93
全長 (mm)		1,460
全幅 (mm)		1,450
全高 (mm)		2,210
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/15
満タン時運転可能時間 (h)		約17
重量 (kg)		234

■発電機付サーチライト

項目	型式	LB23A
出力 (W)		400×2
ランプ球		メタルハライドランプ
●寸法		
マスト高さ (mm)		2.15~4
全長 (mm)		930
全幅 (mm)		870
全高 (mm)		2,150
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/15
満タン時運転可能時間 (h)		約22
重量 (kg)		110



コンプレッサー
エア機器
杭打機

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■コンプレッサー



●コンプレッサー
PDS-70S



●コンプレッサー
PDS-175S



●コンプレッサー
PDS-390S

■防音型コンプレッサー

項目	型式	PDS-70S	PDS-175S	PDS-390S
●コンプレッサー				
吐出圧力 (kgf/cm ²)		7	7	7
吐出空気量 (m ³ /min)		2	5	11
潤滑油量 (ℓ)		11	16	51
エアークックサイズ・数量		20A・2個	20A・3個	20A・4個、50A・1個
●エンジン				
定格出力 (PS/rpm)		23.1/3,350	51.5/2,600	110/2,400
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/28	軽油/90	軽油/180
燃料消費量 (ℓ/hr)		5	10.9	18
エンジンオイル量 (ℓ)		4.2	12	13
冷却水量 (ℓ)		5	12	30
●寸法・重量				
寸法mm (幅×長さ×高さ)		750×1,480×865	950×1,850×1,060	1,300×2,600×1,400
重量 (kg)		490	900	1,850
騒音測定値		68dB (A)	70dB (A)	63dB (A)



●ベビーコンプレッサー



■ベビーコンプレッサー

項目	型式	SU-072P	SUE-162PB	TLP22B-10	TLP37-10	TLP75-14
原動力		100Vモーター	ガソリンエンジン	200Vモーター	200Vモーター	200Vモーター
出力		0.75kw (1PS)	2PS	2.2kw (3PS)	3.7kw (5PS)	7.5kw (10PS)
吐出圧力 (kgf/cm ²)		5.5~7	5.5~7	8.2~10.2	8.2~10.2	11.7~14.3
吐出空気量 (m ³ /min)		97	210	255	400	855
エアークックサイズ・数量		×1	×1	×2	3/4×1、1/4×1	3/4×1、1/4×1
寸法mm (幅×長さ×高さ)		340×780×520	340×780×550	425×1,200×840	450×1,400×955	580×1,500×1,110
重量 (kg)		47	46	98	139	245

■ 各種エア工具



●TCB-130



●TCB-200

■エアブレーカー

項目	型式	TCB-130	TCB-200
空気消費量 (m ³ /min)		1.05	1.5
打撃数 (d.p.m)		1,400	1,050
ピストン径 (mm)		35	40
ピストンストローク (mm)		130	166
ホース内径mm / (in)		19 / (3/4)	19 / (3/4)
全長チゼルなし (mm)		490	556
重量チゼルなし (kg)		15	21.2



●TCA-7



●AA-3B

■エアピック

項目	型式	TCA-7
空気消費量 (m ³ /min)		1
打撃数 (d.p.m)		1,250
ピストン径 (mm)		35
ピストンストローク (mm)		120
ホース内径mm / (in)		19 / (3/4)
全長チゼルなし (mm)		465
重量チゼルなし (kg)		7.2

■エアチッパー

項目	型式	AA-3B
空気消費量 (m ³ /min)		0.5
打撃数 (d.p.m)		2,400
ピストン径 (mm)		28
ピストンストローク (mm)		79
ホース内径 mm / (in)		12.7 / (1/2)
全長チゼルなし (mm)		330
重量チゼルなし (kg)		5.8

■ 杭打機



●油圧ユニット
U-070-1



●杭打機
KH-180

■特長

- ①軽量で強力な打込力を発揮
- ②単管キャップ (オプション) を使用すれば単管打込作業に
- ③最大φ120までの杭打ち可能 (標準仕様φ80)

■油圧杭打機

項目	型式	U-070-1
外形寸法 (mm)		615×480×590
質量 (kg)		40
流量 (ℓ/min)		20.5
最高圧力 (MPa)		11.7
エンジン		ロビン EX21D
油圧ホース		オプション
燃料 / タンク容量 (ℓ)		ガソリン / 3.2

エアツール取扱い注意

エアツールは取扱い保守点検の適否によって、その耐久性、性能、作業効果に著しく影響します。

エアツールの初期的性能を長時間維持して頂くため次の事項に注意して御使用ください。

●コンプレッサーについて

エアツールは通常ゲージ圧力を、5～7kg/cm²の間で使用されるよう設計製作されております。ツールが作動している間は、各機種毎仕様欄の空気消費量を必要とします。従ってコンプレッサーの空気吐出量は、同時期使用エアツールの空気消費量の和より多くなければなりません。理想的には配管ロス、圧力低下等を加味し、全消費量より20%位吐出量の多いコンプレッサーを使用すること。

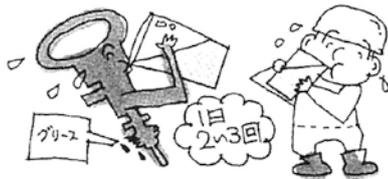
吐出量が不足するとエアツールの能力低下を起します。余裕ある馬力のコンプレッサーをお選びください。



●常に給油を実施して下さい。

性能と耐久力を維持するために定期給油とグリースアップを行ってください。

1日2～3回給気口より#60タービン油を、又回転、摺動部には適宜に二硫化モリブデン系グリースを充填してください。



●清浄乾燥した圧縮空気を供給して下さい。

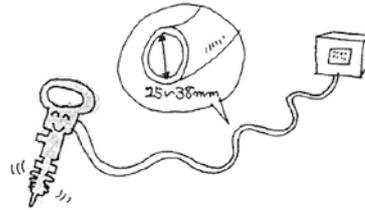
給気管中にフィルター又はドレン抜き器を設置して、湿気、塵埃の除去を心掛けて下さい。又、規定された空気圧で御使用下さい。余りにも高圧で使うとツールを傷め、低圧のときは規定の能力が発揮できません。



●正しい配管

出来るだけ圧力損失のないよう心掛け、ゴムホースは耐圧用エアホースをご利用下さい。

特に、多量のツールをご利用の場合又は、エアタンクから遠距離の場合は、内径25～38mm位の配管を施行してください。



●無負荷運転（空打、空転）を避けてください。

不必要な無負荷運転は部品の損耗を早め、能力低下を来す原因となります。



●ツールを投げたり、落したり又無用な打撃を与えないこと。

乱暴な取扱いは故障損壊の大きな原因となります。特に作動時、又取外し分解時に無用な打撃を与え打痕をつけないように注意してください。



●定期点検を実施して下さい。

定期的ツールを点検整備することはツールの耐久性を増すばかりか、作業効果を上伸することですので是非実施してください。



F

水中ポンプ 水処理機器

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■水中ポンプ(100V・200V)

●2吋ポンプ
KTZ-23.7



●スィーパーポンプ
HS-2.4S



●オートポンプ
KTVE-21.5

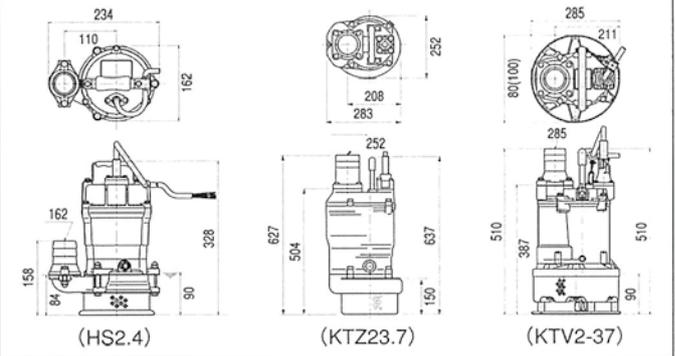


●スィープポンプ
LSP2-4

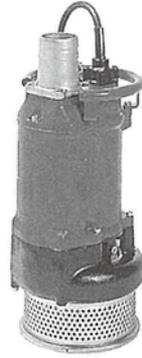


※写真はLSP1.4S

■外形寸法図(単位:mm)



●3~6吋ポンプ
KTZ-47.5



●6~8吋ポンプ
KRS2-A6



●サンドポンプ
NTZ-B3



■2吋ポンプ

項目	型式	HS-2.4S	KTZ-21.5	KTZ-23.7
口径(mm)		50(2吋)	50(2吋)	50(2吋)
全揚程(m)		8	15	30(高揚程)
吐出量(m ³ /min)		0.1	0.25	0.2
電圧(V)/出力(kw)		単相100/0.4	三相200/1.5	三相200/3.7
最大径(mm)		234	235	283
高さ(mm)		328	509	637
重量(kg)		11.3	30	62
キャプタイケーブル(m)		5	8	8

■スィーパーポンプ

項目	型式	HS-2.4S
口径(mm)		50(2吋)
全揚程(m)		8
吐出量(m ³ /min)		0.1
電圧(V)/出力(kw)		単相100/0.4
最大径(mm)		234
高さ(mm)		328
重量(kg)		11.3
キャプタイケーブル(m)		5

■オートポンプ

項目	型式	HS-2.4S	KTVE-21.5	KTVE-33.7	KTVE-33.7
口径(mm)		50(2吋)	50(2吋)	80(3吋)	100(4吋)
全揚程(m)		8	15	18	18
吐出量(m ³ /min)		0.1	0.2	0.5	0.5
電圧(V)/出力(kw)		単相100/0.4	三相200/1.5	三相200/3.7	三相200/3.7
最大径(mm)		234	240	285	285
高さ(mm)		328	426	585	585
重量(kg)		11.3	21.5	39.5	39.5
キャプタイケーブル(m)		5	8	8	8

■スィープポンプ

項目	型式	LSP2-4
口径(mm)		50(2吋)
全揚程(m)		8
吐出量(m ³ /min)		0.06
電圧(V)/出力(kw)		単相100/0.48
最大径(mm)		240
高さ(mm)		307
重量(kg)		12.3
キャプタイケーブル(m)		5

■3~6吋ポンプ

項目	型式	KTV-2-37	KTZ-35.5	KTV-2-37	KTZ-47.5	KRS2-69
口径(mm)		80(3吋)	80(3吋)	100(4吋)	100(4吋)	150(6吋)
全揚程(m)		18	25(高揚程)	18	30(高揚程)	16
吐出量(m ³ /min)		0.5	0.6	0.5	0.8	2
電圧(V)/出力(kw)		三相200/3.7	三相200/5.5	三相200/3.7	三相200/7.5	三相200/9.0
最大径(mm)		285	306	285	330	487
高さ(mm)		510	688	510	764	743
重量(kg)		35	82	35	105	155
キャプタイケーブル(m)		8	8	8	8	8

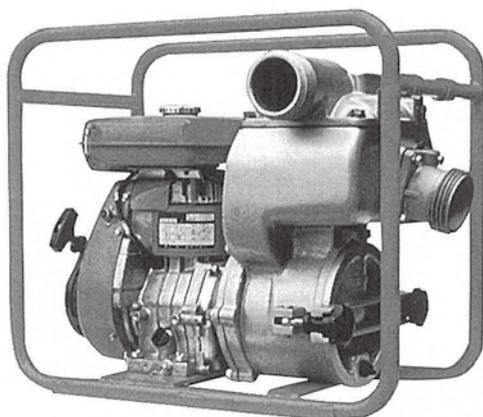
■6~8吋ポンプ

項目	型式	KRS2-A6	KRS-89	KRS-85.5
口径(mm)		150(6吋)	200(8吋)	200(8吋)
全揚程(m)		10	8	5
吐出量(m ³ /min)		2	4	3.8
電圧(V)/出力(kw)		三相200/7.5	三相200/9	三相200/5.5
最大径(mm)		415	470	445
高さ(mm)		685	814	806
重量(kg)		130	175	125
キャプタイケーブル(m)		8	8	8

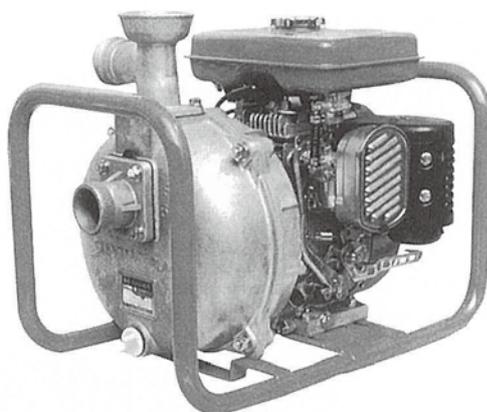
■サンドポンプ

項目	型式	NKZ-B3
口径(mm)		80(3吋)
全揚程(m)		15
吐出量(m ³ /min)		0.5
電圧(V)/出力(kw)		三相200/3.7
最大径(mm)		467
高さ(mm)		709
重量(kg)		100
キャプタイケーブル(m)		8

■エンジンポンプ／ジェットポンプ



●エンジンポンプ

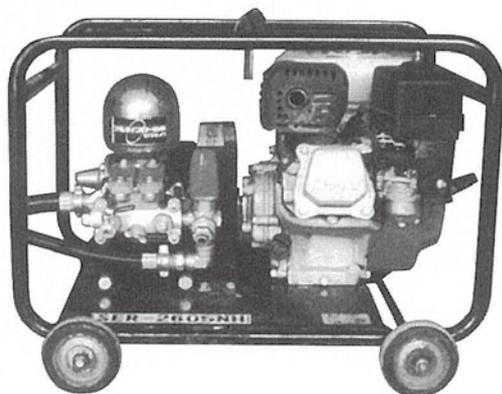


●ジェットポンプ

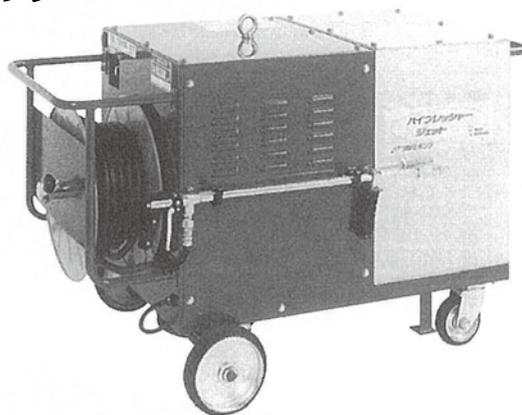
■ジェットポンプ

項目	型式	SDP-50R	TEH-50Q
口径 (mm)		40 (1.5吋)	40 (1.5吋)
全揚程 (m)		55	55
吐出量 (ℓ/min)		0.45	0.4
燃料/タンク容量 (ℓ)		ガソリン/3.6	ガソリン/3.6
寸法mm (幅×長さ×高さ)		440×470×495	378×539×460
重量 (kg)		32	29

■ハイウォッシャー／ジャンクションバルブ



●ハイウォッシャー (高圧洗浄器)



●高所揚水兼用ハイウォッシャー

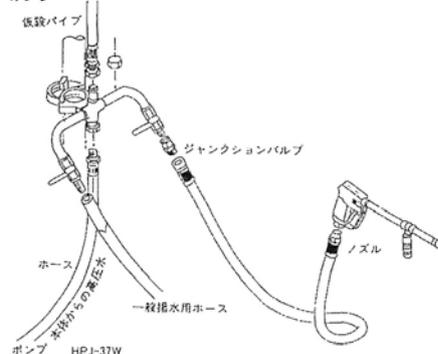
■ハイウォッシャー (高圧洗浄器)

項目	型式	SE-2605NH	SE-2605T
			タンク付
吐出圧力 (kgf/cm ²)		51	51
吐出水量 (ℓ/min)		26	26
貯水タンク容量 (ℓ)		—	80
燃料/タンク容量 (ℓ)		ガソリン/3.6	ガソリン/6.5
寸法mm (幅×長さ×高さ)		540×590×465	580×860×840
重量 (kg)		47	103

■高所揚水兼用ハイウォッシャー

項目	型式	HPJ-37TX	SAR-2605
			タンク付
吐出圧力 (kgf/cm ²)		50	51
吐出水量 (ℓ/min)		30.5	26
貯水タンク容量 (ℓ)		—	80
動力源		200V/3.7kw	200V/3.7kw
寸法mm (幅×長さ×高さ)		700×1,300×860	580×895×800
重量 (kg)		170	115

■ジャンクションバルブ



使用上の注意

- ジャンクションバルブユニットの各バルブ操作は必ず全閉もしくは、全開にご使用ください。
- 各接続部は、絶対に水漏れの無いように接続してください。
- 一般排水用ホースの吐出側にはバルブなどを決して設けないでください。
- 高所揚水の実揚程は約100m以内 (ビル建設の場合33階) としてください。
- 高圧配管部でオプションパーツ以外の配管材は常用50kg/cm²、耐圧100kg/cm²のものをご使用ください。
- 洗浄作業は、全配管系統中1箇所を原則としてください。

■ハイウォッシャー



■ハイウォッシャー(100V)

項目	型式	SBR-1105
ポンプ	圧力MPa (kgf/cm ²)	4.5(46)
	水量 (L/min)	11.0
	回転数 (min ⁻¹)	2500
モーター	出力 (kW)	1.1kW(入力1.3kW)/2500min ⁻¹
	電圧 (V)	100
	電流 (A)	15
	起動方式	専用駆動回路(マイコンドライバー)
寸法 長さ×幅×高さ (mm)		656×425×749
質量 (kg)		27

■ハイウォッシャー(エンジン防音)

項目	型式	SEV-3010SS
ポンプ	圧力MPa (kgf/cm ²)	10(102)
	水量 (L/min)	30
	回転数 (min ⁻¹)	1750
エンジン	総排気量 (cc)	296
	定格出力	5.5kW(7.5PS)/1800min ⁻¹
	最大出力	7.3kW(10.0PS)
	燃料/タンク容量 (L)	ガソリン/10
寸法 長さ×幅×高さ (mm)		672×577×640
質量 (kg)		92

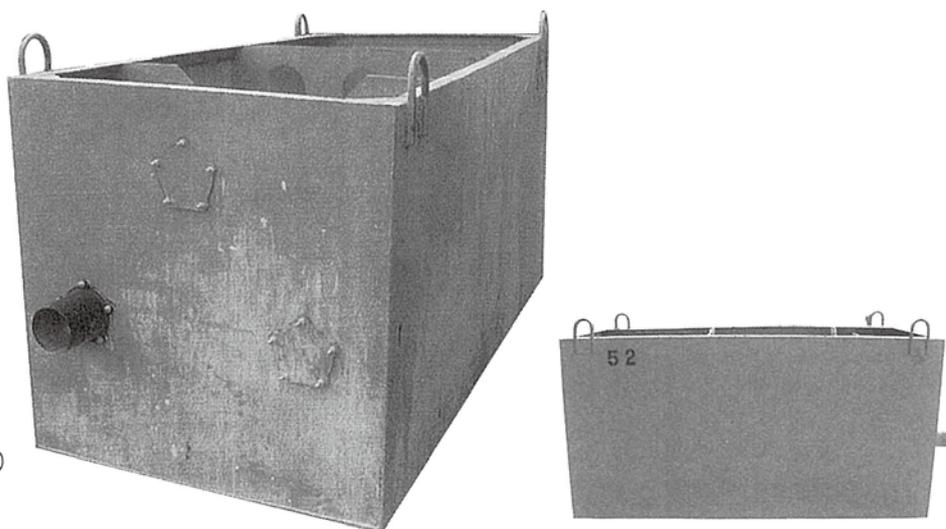
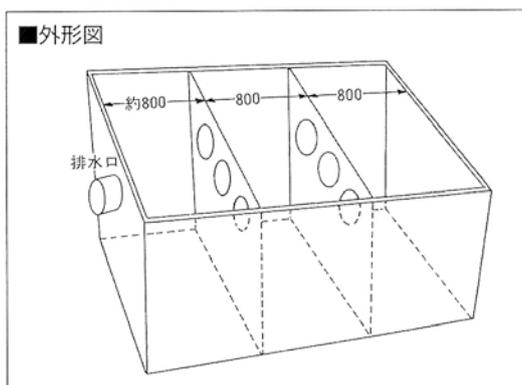


■ハイウォッシャー(エンジン 300k 防音)

項目	型式	SEV-1230ssi
ポンプ	圧力MPa (kgf/cm ²)	30.0(306)
	水量 (L/min)	12.0
	回転数 (min ⁻¹)	1560
エンジン	総排気量 (cc)	389
	定格出力	6.8kW(9.2PS)/3450min ⁻¹
	最大出力	8.7kW(11.8PS)/3600min ⁻¹
	燃料/タンク容量 (L)	ガソリン/10.0
寸法 長さ×幅×高さ (mm)		887×670×723
質量 (kg)		157.0

■ 水タンク / ポリタンク

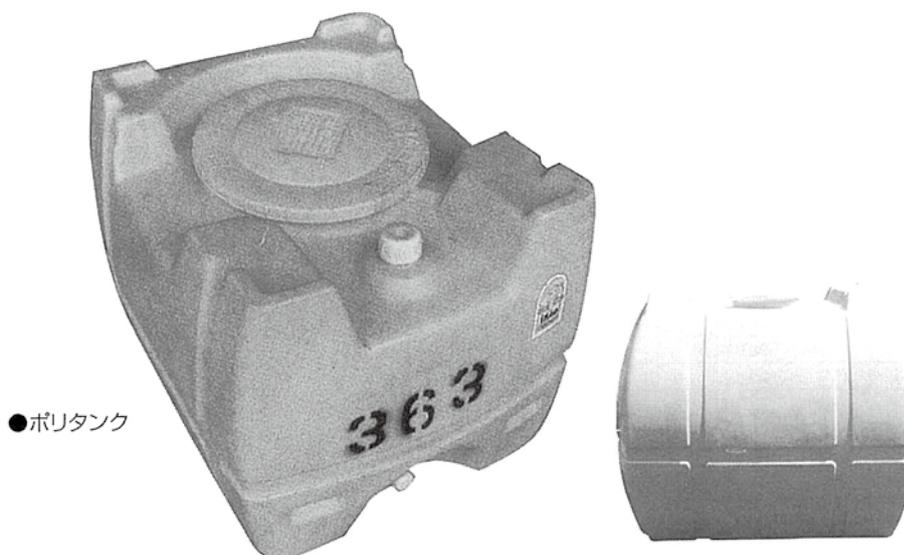
■ 外形図



● 水タンク
(ノッチタンク)

■ 水タンク (ノッチタンク)

項目	型式	2.0ton	3.5ton	6.0ton	10.0ton
タンク容量 (ℓ)		2,000	3,500	6,000	10,000
重量 (kg)		250	580	950	1,800
寸法mm (幅×長さ×高さ)		1,000×2,000×1,000	1,219×2,438×1,219	1,540×3,046×1,530	1,829×3,050×1,829
給水口 (mm)		150	150	150	150
排出口 (mm)		150	150	150	150



● ポリタンク

■ ポリタンク

項目	型式	200ℓ	1,000ℓ	2,000ℓ
タンク容量 (ℓ)		200	1,000	2,000
寸法mm (幅×長さ×高さ)		650×820×650	1,150×1,270×1,050	1,450×1,500×1,300
蓋外形mm (有効径)		420 (320)	420 (320)	420 (320)
排出口 (mm)		25	40	80

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

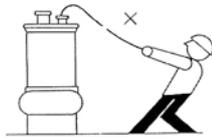
水中ポンプの取扱いについて

●据付前の確認

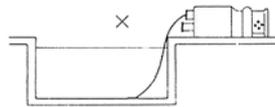
- A. 輸送途中での破損や各部にゆるみがないか。
- B. ポンプの型式、口径、出力、周波数、電圧等に間違いはないか確認してください。

●据付にあたって

- A. ポンプは泥やモルタル中に埋らないようにする。特にその可能性のある時にはポンプの底にブロック等を置き床面より高くして使用してください。
- B. 配管を行う場合は、ポンプが水平になる様に設置してください。



- C. ポンプの取扱いは丁重に行ない、キャブタイヤケーブルをロープ代りに引張ったり傷つけたりしない様にしてください。



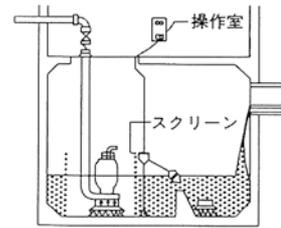
- D. キャブタイヤケーブルの先端は水中につけたり、湿気の多い所に置かない様にしてください。
- E. 配線には必ず容量の合った電線を使用し、特に距離のある場合必要以上に継ぎ足すと電圧降下を生じポンプが起動しない場合がありますので延長距離に応じてキャブタイヤケーブルのサイズを選定してください（キャブタイヤケーブルの引き出し許容長さ表参考）。

- F. キャブタイヤケーブルは電源までの配線中でコンクリート内に埋めたり、余り短すぎる配線は行わない様にしてください。

- G. キャブタイヤケーブルの緑線（アース線）は必ず接地してください。

- H. ストレーナー網目より大きな汚物、固形物、長物繊維類が多数混入するおそれがある場合には、格子形スクリーンをポンプ外周に設置してください。

スクリーンの網目の大きさは、ポンプストレーナーの網目より小さなものを使用してください。



●試運転に際して

- A. ピット内は試運転前に必ず清掃してください。
- B. 電源状態の確認（ポンプの仕様と電圧周波数、電源容量が合っているか）を行ない、また電源に適正なヒューズが入っているかを確認してください。
- C. 回転方向の確認をしてください。ポンプの正回転は吸込側（ポンプストレーナー）より見て羽根車は左回転が正転です。羽根車の回転方向によって正転・逆転がわかりにくい時は、ロープ等でポンプを宙づりにし、電源を投入した時反動でポン

■水中ポンプ運転に要する発電機の必要容量

	モーター出力 (kW)	発電機容量 (kVA)		モーター出力 (kW)	発電機容量 (kVA)
単相	0.15	0.5	三	5.5	15.0
	0.25	1.0		7.5	22.5
	0.40	1.0		11.0	35.0
三相	0.75	3.5	相	15.0	35.0
	1.50	5.0		19.0	55.0
	2.20	7.5		22.0	55.0
	3.70	7.5			

■ヒューズ容量の選定

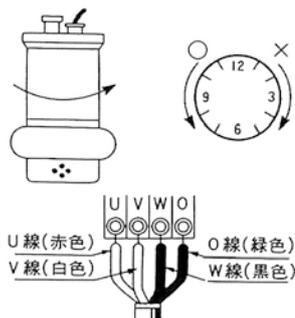
モーター出力 (kW)	ヒューズ容量 (A) (三相200V)	ヒューズ容量 (A) (単相200V)	ヒューズ容量 (A) (単相100V)	モーター出力 (kW)	ヒューズ容量 (A) (三相200V)	ヒューズ容量 (A) (単相200V)	ヒューズ容量 (A) (単相100V)
0.15			10~15	3.7	30~40		
0.25	5	10	15~20	5.5	50~60		
0.40	5	10	20	7.5	60~75		
0.75	10			11.0	100		
1.50	15~20			19.0	150~175		
2.20	20~30						

■キャブタイヤケーブルの引き伸ばし許容長 (m)

キャブタイヤケーブルのサイズ (mm)	電圧		モーター出力 (kW)														キャブタイヤケーブルの定格電流 (A)		
	単相 100V	三相 200V	0.15	0.25	0.40	0.25	0.40	0.75	1.50	2.20	3.70	5.50	7.50	11.00	19.00	22.00		37.00	
0.75	27																	ただし、人への起動に限る	5.5
1.25	44	29	27	380	225	140	55												12.0
2.00	60	45	40	590	350	220	85	80	40										16.0
3.50	120	85	75			400	150	140	70	65									20.0
5.50						600	240	220	110	100									25.0
8.00								320	160	150	80								35.0
14.00								560	280	260	140	130							50.0
22.00									400	220	215	110							70.0
30.00										560	300	290	150	100					85.0

ブが左方向に回転する様に接続すると正転です。

- D. 操作盤の据付け及び電気回りの配線は特に注意し、運転前に一度配線のチェックをしてください。



●保守点検

A. 運転状況の点検

排水不可能な流入物等はないか。配管に異常はないか。ホースは折れたり破れたりしていないか。特に振動及び回転音に異常があればベアリングやインペラーの摩耗が考えられるのですぐにポンプを引き上げて調べる必要があります。

B. ポンプの外観の点検

ポンプが腐食していないか。ストレーナーにゴミ等がつまってないか。インペラーは摩耗していないか。メカニカルシール、オイルシール等の軸封装置の状態をみるためオイル室内のオイル点検を定期的（普通6ヶ月毎：使用条件により異なる）に行なってください。すなわちオイルプラグをはずしてオイルを抜き取り、そのオイルが白濁状態であればオイル中に水が混入しているので軸封装置は不良であり交換が必要です。正常ならば規定量のオイル（タービン油#90）を注入後オイルプラグを締めてください。

C. 電気系統の点検

絶縁抵抗測定はモーターの絶縁状態を知る一番良い方法で、500~1,000時間毎の定期測定が理想的で、測定にはメガードスターを用いケーブル芯線の各U相（赤色）・V相（白色）・W相（黒色）とアース線（緑色）との間の絶縁抵抗を測定してください。絶縁抵抗値が50MΩ以上であれば問題なく、50MΩ以下では電動機の分解修理が必要です。

●ポンプ口径と揚水量的関係

ポンプの大きさは、従来吐出口径で表されましたが、この大きさは正確に言えば、ポンプの容量とは無関係で、吐出口径は一定水量に対し、揚程の大なるほど小さく、一般的にポンプの容量と揚程の函数となります。最近では、単段ポンプの使用される揚程範囲が非常に拡大されているため、ポンプ容量と吐出口径の間に直接の関係はなくなり、従ってポンプを購入するときは容量（揚程・揚水量）で指示すべきで口径で指示しない方がよい。今日においても汎用ポンプに対しては従来通り、口径で大体の揚水量を表すことが慣用上行なわれています。

●揚水量、揚程と羽根車の関係

50Hzモーターと60Hzモーターは同一のモーターです。しかし、同一の2極モーターでも50Hzで回すと回転数はほぼ3,000r.p.mであり、60Hzで回すと3,600r.p.mとなる。従ってモーター出力は一定のため羽根車の大きさは60Hzの方を少し小さく作らなければならない。即ち羽根車は回転数によって大きさが異なり、2極モーターと4極モーターでは4極モーターの羽根車の方が大きい。また、羽根巾の大きい方が揚水量は大となり、羽根車外径の大きいほど揚程は高くなります。

●機種選定とポンプ性能について

機種選定は、使用場所・目的によって充分に選定しなければなりません。機種が決まれば、次にポンプ容量を決めるわけですが、この場合次の点に注意しなければなりません。

- a. 揚水量・垂直揚程・横引長さを決定する。
- b. 配管は口径何mmで行なうか。
- c. 電源までの距離および電源の容量。

以上の項目を検討した結果、次の全揚程算出式および摩擦損失揚程の算出によってポンプの必要揚程を計算します。

●全揚程について

ポンプの全揚程は次式によって算出します。

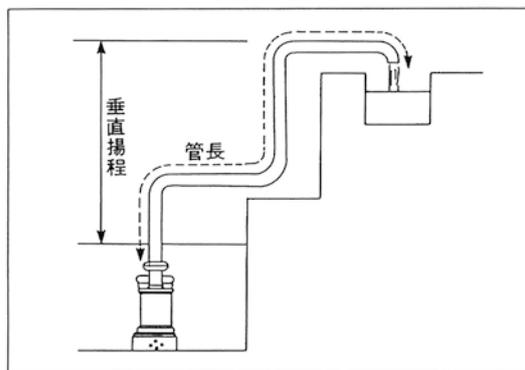
$$H = ha + hf$$

H：全揚程

ha：全実揚程（垂直揚程）

hf：全損失揚程

水が管路中を流れた場合、管壁との摩擦により、あるいは管路中の曲りや拡がり、狭まり、弁などがあるため、水はそのエネルギーの一部を消耗します。このエネルギーを揚程と同じ単位で表したものを摩擦損失揚程とよび、この摩擦損失揚程は揚水管の長さが長くまたは曲り、弁類の多い場合特に重要で、吸水管および揚水管の全長にバルブ曲り等の直管相当長さをその個数だけ加算して、全配管長さを算出し、これにもとづいて計算します。





G

バイブレーター コンクリート機器

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■バイブレーター

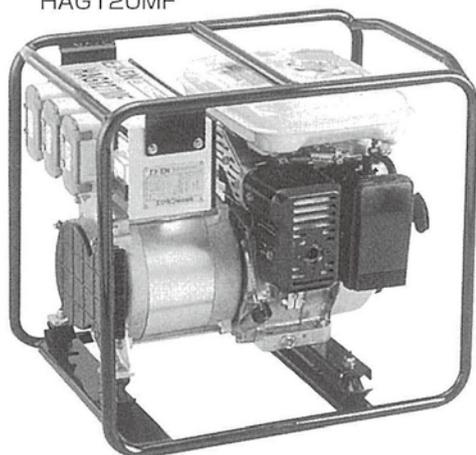


●インバーター
HC-115

■インバーター (周波数変換機)

項目	型式	HC-115	HC-220
●入力			
電圧(V)/容量(KVA)//電流(A)		100/1.6/16	200/2.4/7
●出力			
電圧(V)/容量(KVA)//電流(A)		48/1.5/18	48/2.0/24
出力コンセント数		2	3
●寸法・重量			
寸法mm(幅×長さ×高さ)		212×305×218	270×354×281
重量(kg)		7	12

●高周波エンジン
HAG120MF



■高周波エンジン

項目	型式	HAG120MF	HAG125MF	HAG131MH
●出力				
電圧(V)/容量(KVA)//電流(A)		48/1.9/22.9	48/2.5/30.1	48/2.9/34.8
出力コンセント数		2	3	3
●エンジン				
形式		ロビンEY15DM	ロビンEY20DM	ホンダGX200
燃料/タンク容量(ℓ)		ガソリン/2.1	ガソリン/10	ガソリン/10
●寸法・重量				
寸法mm(幅×長さ×高さ)		400×530×469	400×530×469	439×539×520
重量(kg)		27	41	38

●高周波フレキシブル
HBM40Z



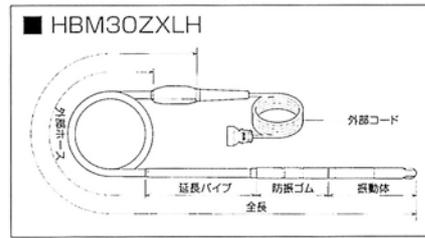
■高周波フレキシブル

項目	型式	HBM30Z	HBM40Z	HBM50Z	HBM60Z
全長(mm)		4,566	4,510	4,560	4,580
振動部形状mm(径×長さ)		31×405	43×350	52×400	61×420
外部ホースmm(径×長さ)		28×4,000	33×4,000	36×4,000	36×4,000
重量(kg)		4.8	6.4	8.8	11.3

■バイブレーター



●マルチフレキシブル
HBM30ZXLH



■マルチフレキシブル

項目	型式	HBM30ZXLH	VHB-42A
全長(mm)		5,954	5,913
振動部形状mm(径×長さ)		31×376	43×327
外部ホースmm(径×長さ)		28×4,000	34×4,000
延長パイプ(mm)		1,385	1,393
重量(kg)		12.1	10.4

●スパイラルインナー
HBM40AXS



■スパイラルインナー

項目	型式	HBM40AXS	HBM40AXS-R
出力(W)		250	250
電圧(V)/電流(A)		48/5.5	48/5.5
周波数(Hz)		200/240	200/240
振動数(Hz)		200/240	200/240
全長(mm)		6,464	6,509
振動部(径×長mm)		43×310	43×355
外部ホース(径×長mm)		33×6,000	33×6,000
質量(kg)		11.7	12.0

G

バイブレーター・コンクリート機器



●壁打ち用
DKC

■壁打ち用

項目	型式	DKC
電源(V)		100
全長(mm)		404
振動面mm(幅×長さ)		75×102
振動部mm(径×長さ)		—
重量(kg)		4.7



●丸型枠取付バイブレーター
HKM55PSK

■丸型枠取付バイブレーター(アイロン)

項目	型式	HKM55PSK	HKM56PSK
		丸パイプ用	角パイプ用
振動数(Hz)		50~120	50~120
周波数(Hz)		100~240	100~240
遠心力(kN)		0.25~1.41	0.25~1.41
重量(kg)		7	7.2

■モルタルミキサー

●モルタルミキサー
TMU-3.5



■モルタルミキサー

項目	型式	TMU-3.5
練り上がり量(ℓ/切)		97(3.5切)
回転数(rpm)		40
練り上がり時間(分)		2.5
モーター		100V/750w
寸法mm(幅×長さ×高さ)		800×1,150×890
重量(kg)		95

●軽便バイブレーター
D32FP-1m

■軽便バイブレーター

	D28FP-1m	D28FP-2m
	100	100
	1,483	2,483
	—	—
	32×187	32×187
	5.9	7.4

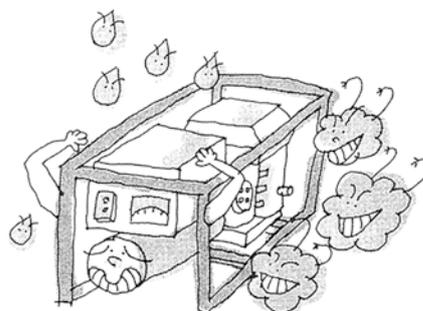
作業の始めと終わりに ①

■作業前にこれだけは点検してください。



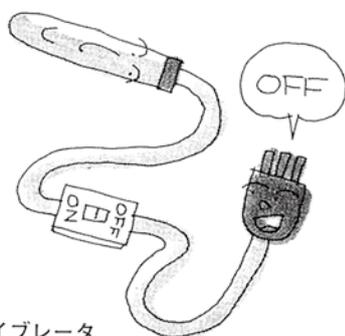
■電気式コンバータ

- 雨の当たらない安全な場所に置いてください。
- 電源は正常ですか。
- バイブレータの使用台数は、必ず守ってください。
スタート位置で運転開始し、5秒位待って、回転が安定したらデルタΔに切りかえてください。
- 通風口をふさがないでください。



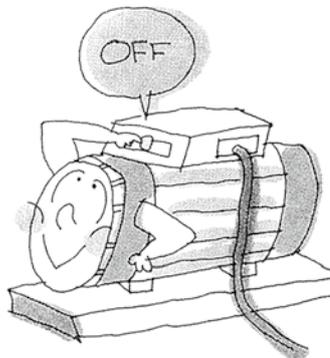
■エンジン式発電機

- 雨の当たらない安定した場所に置いてください。
(砂の上、ほこりの多いところに置かないこと)。



■バイブレータ

- プラグは完全に差し込んでください。
- プラグを差し込む前はコードスイッチはOFF。
- 摩耗・異音がないか確かめてください。



- もし、コンバータが停止したらOFFにし、過負荷・電源欠相・バイブレータ故障などの原因をのぞいてから再び、★→△と起動してください。

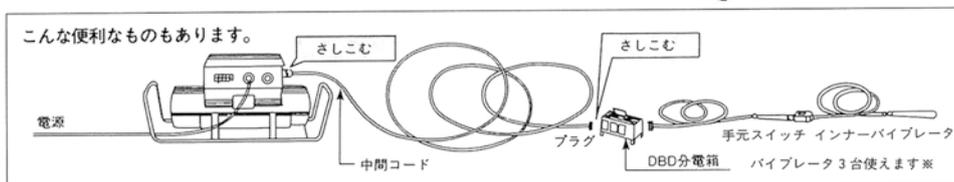
作業の始めと終わりに ②

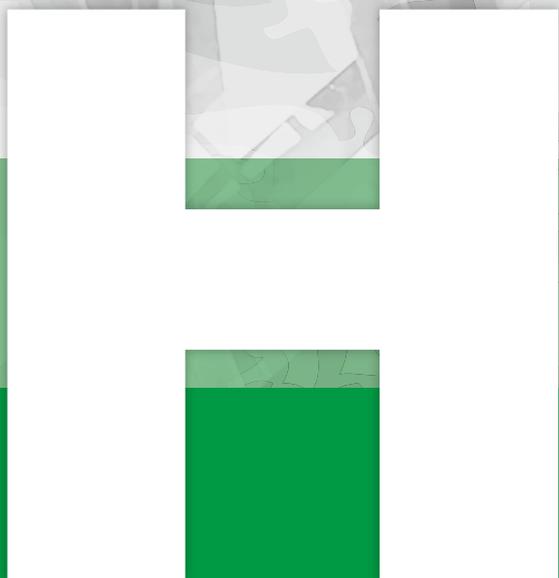
- 運転中にバイブレータのプロテクトが作動したら、コード断線・ベアリング異状などないことを確かめ、もう一度ONにしてください (H MV-Pタイプの場合)。
- 無駄な空中運転はさけてください。さわれなくなる程、熱くなります。
- コンクリートの中で停止されると、抜けなくなります。
- ガソリンの補給は、必ず停止させてから、行ってください。
- 無負荷電圧50Vは、正常ですか。
- ガソリン・オイルの点検。忘れずに。



■作業が終わったら

- プラグを持ってコードを抜いてください
(コードを引っぱっても抜けないようになっています)。
- きれいにふいてください。

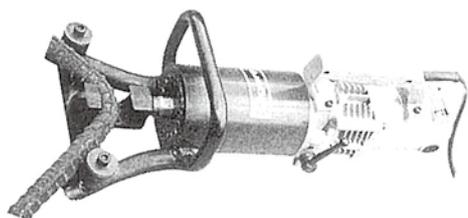




輕機械類

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

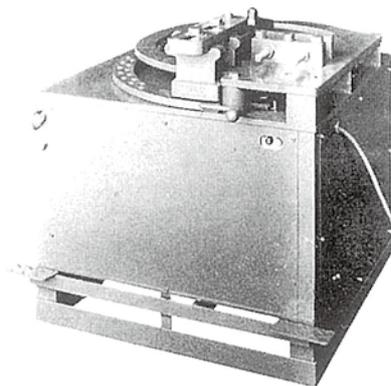
鉄筋加工機



●鉄筋曲げ機 HBB-32



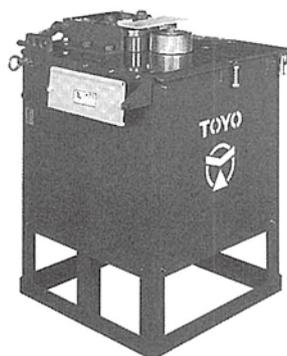
●鉄筋曲げ機 MB-19



●鉄筋曲げ機 B-25

鉄筋曲げ機

項目	型式	HBB-32	MB-19	MB-25	B-25	B-32
能力(鉄筋径mm)		13~32	9~19	9~25	9~25	9~32
モーター		100V 15A	100V 10.5A	100V 11.5A	三相200V 1.5kw	三相200V 2.2kw
曲げ能力(R)		Φ13(押し90・引き124)	Φ9(R85~R15)	Φ9(R80~R20)	R36~R97	R50~R125
		Φ32(押し85・引き149)	Φ19(R56~R38)	Φ25(R46~R40)		
曲げ角度範囲(°)		0~90	0~180	0~180	0~180	0~180
寸法mm(幅×長さ×高さ)		290×590×210	410×455×491	410×455×491	760×750×750	880×880×750
重量(kg)		19	93	102	320	450



●R曲げ機 R-22

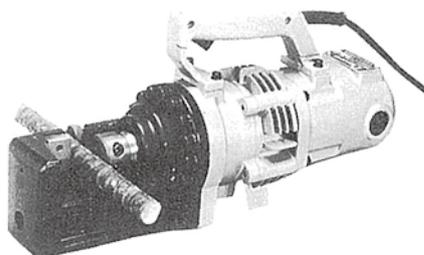


●R曲げ機 R-32

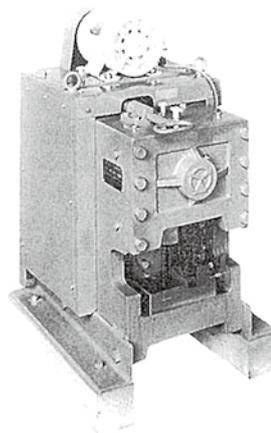
R曲げ機

項目	型式	R-22	R-32
能力(鉄筋径mm)		9~22	9~32
モーター		三相200V 1.5kw	三相200V 2.5kw
寸法mm(幅×長さ×高さ)		580×580×750	800×680×750
重量(kg)		200	500

●鉄筋切断機 HBC-13



●鉄筋切断機 C-32



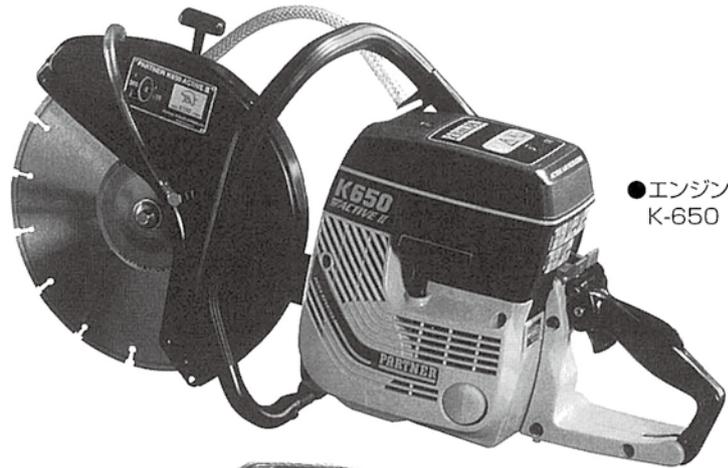
鉄筋切断機

項目	型式	HBC-13	HBC-16	HBC-19	HBC-25	C-32
最大切断能力(鉄筋径mm)		7~13	10~16	13~19	16~25	9~32
モーター出力		100V 11A	100V 12A	100V 15A	100V 26A	三相200V 1.5kw
寸法mm(幅×長さ×高さ)		100×395×110	110×434×120	112×390×225	150×466×240	620×510×880
重量(kg)		6.5	9.6	11.8	20	420

■ カッター類

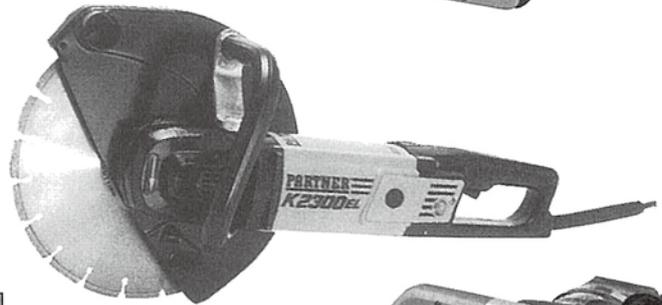
■ エンジンカッター

項目	型式	K-650
刃物外径mmダイヤモンド刃		305
刃物外径mm切断砥石刃		305
最大切込深さダイヤモンド刃		100
最大切込深さ切断砥石刃		100
使用燃料		混合油 25:1
重量 (kg)		12



●エンジンカッター K-650

●10型カッター

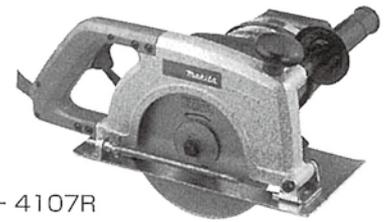


■ 10型カッター

項目	型式	4110BC
刃物外径mmダイヤモンド刃		255
刃物外径mm切断砥石刃		305
最大切込深さダイヤモンド刃		75
最大切込深さ切断砥石刃		100
動力源		単相100V
重量 (kg)		9

■ 7型カッター

項目	型式	4107R
刃物外径mmダイヤモンド刃		180
刃物外径mm切断砥石刃		—
最大切込深さダイヤモンド刃		60
最大切込深さ切断砥石刃		—
動力源		単相100V
重量 (kg)		7.2



●7型カッター 4107R

■ 電動ケレン機

項目	型式	HK1800L
電源(V)/電流(A)		100/5.2
打撃数(回/分)		3,200
全長(mm)		1,130
重量(kg)		5



●電動ケレン機 HK1800L

●ストロングベッカー

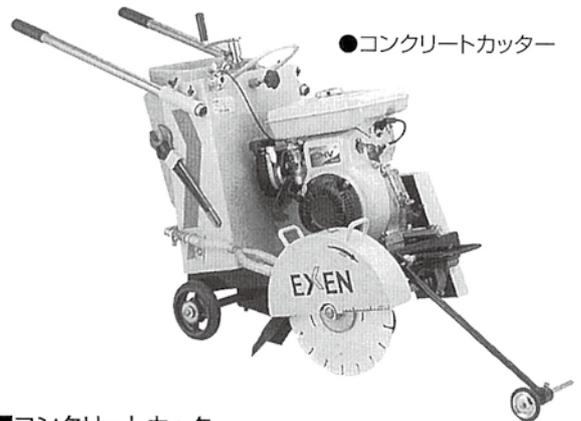


■ ストロングベッカー

項目	型式	
電源 (V)		100
打撃数 (回/分)		2,348
幅×長さ×高さ (mm)		480×855×656
重量 (kg)		74

※刃は別売り

●コンクリートカッター



■ コンクリートカッター

項目	型式	ERC12VC
ブレード寸法 (mm)		306
最大切断深さ (mm)		105
水タンク容量 (ℓ)		15
燃料/タンク容量 (ℓ)		ガソリン/3.6
重量 (kg)		46

■ コアドリル

●電気コアドリル
ECD8



■電動コアドリル(水タンク付)

項目	型式	ECD8
電圧(V)/電流(A)		100/20
無負荷回転数(rpm)		680
使用適用ビット径(mm)		50・100
重量(kg)		20.2

●用途

小型軽量、コンパクトで持ち運びも楽にでき、床・壁・梁等あらゆる箇所に穿孔が可能です。
また、仕上がりがきれいで補修の必要がなく、低騒音で振動もない為作業疲労が軽減されます。

- ①配線、配管工事のための穴あけ
- ②テストコア採取のための工事
- ③据付、取付のための穴あけ



■コードリール / ダウントランス

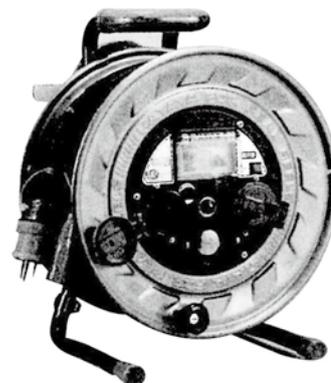
■コードリール

項目	型式	GT-301KX
●電線仕様		
長さ(m)		30
種別太さ(mm ²)・心数(C)		VCT2.0×3
許容電流(A)		15
●コンセント仕様		
漏電遮断器		—
定格		2P・15A・125V接地付
個数		4
●重量(kg)		7.8



●コードリール GT-301KX

●コードリール(感度調整型)
MSB-301KVX



■防雨型

項目	型式	EX-301K
●電線仕様		プレーカー付
長さ(m)		30
種別太さ(mm ²)・心数(C)		SVCT-2.0×3
許容電流(A)		15
●コンセント仕様		
漏電遮断器		過負荷付③
定格		2P・15A・125V接地付
個数		3
●重量(kg)		8.1



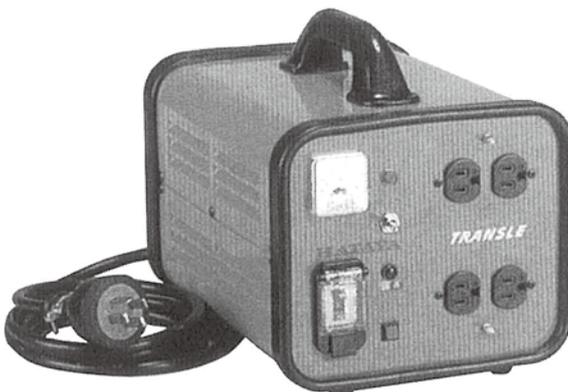
●防雨型 BF-301K

■コードリール(感度調整型)

項目	型式	MSB-301KVX
●電線仕様		
長さ(m)		30
種別太さ(mm ²)・心数(C)		VCT2.0×3
許容電流(A)		15
●コンセント仕様		
漏電遮断器		地絡
定格		P・15A・125V接地付
個数		2
●重量(kg)		9.6

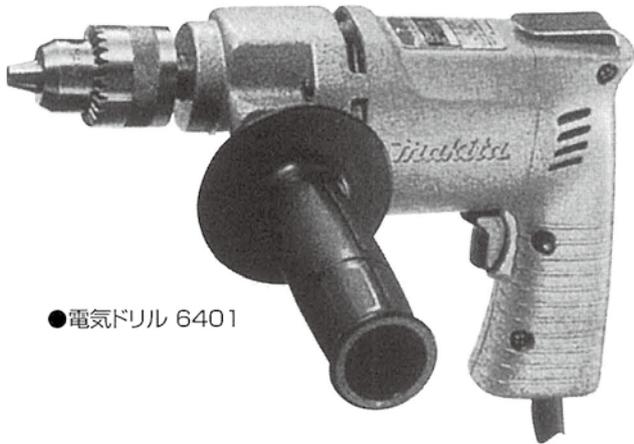
■ダウントランス

項目	型式	LV-03B
容量(KVA)		3
使用率%		100
電圧(V)(入力→出力)		200→100



●ダウントランス
LV-03B

電動工具



●電気ドリル 6401



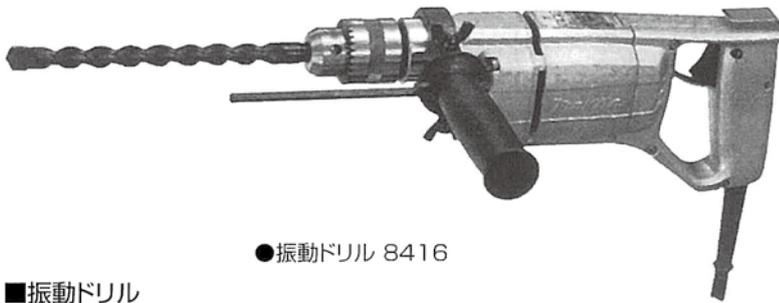
●セーバーソー JR3050T

■電気ドリル

項目	型式	6401
穴あけ能力 (mm)		鉄工10 木工18
チャック能力 (mm)		0.8~10
回転数/打撃数 (mm)		1,700/-
電圧(V)/電流(A)		100/3.8
重量(kg)		2.2

■セーバーソー

項目	型式	JR3050T
切断能力(mm)		パイプΦ130 木材120
ストローク(mm)		28
ストローク数 (min ⁻¹)		0~2800
電圧(V)/電流(A)		100/9.0
寸法 長さ×幅×高さ(mm)		452×97×170
質量(kg)		3.2



●振動ドリル 8416

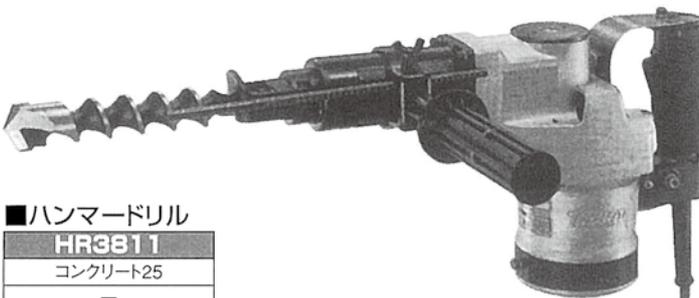
■振動ドリル

8416	
コンクリート10	2~13
1,400/15,400	100/6
	2.6

■通常の穴あけ作業(回転+打撃)



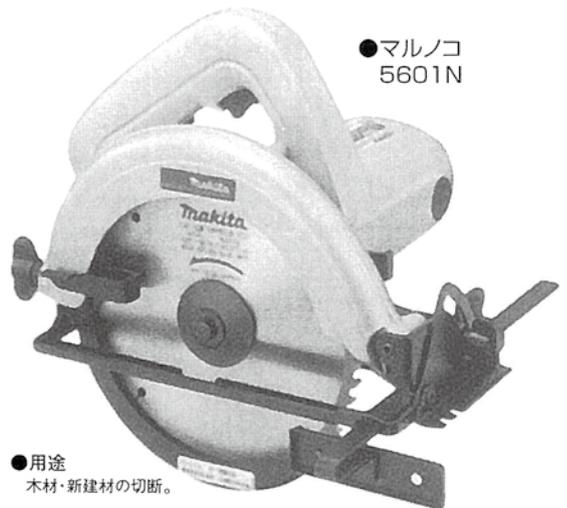
●超硬ドリル



●ハンマードリル 3811

■ハンマードリル

HR3811	
コンクリート25	-
270/3,300	100/12
	7.7



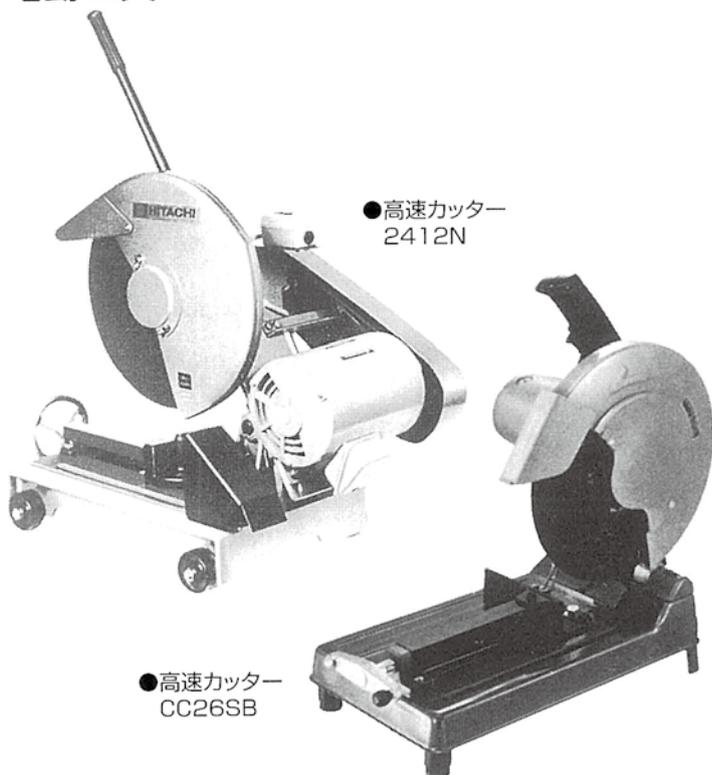
●マルノコ 5601N

●用途
木材・新建材の切断。

■マルノコ

項目	型式	5601N
ノコ外径(mm)		160
最大切り込み深さ(mm)		55
電圧(V)/電流(A)		100/7
重量(kg)		3.3

電動工具



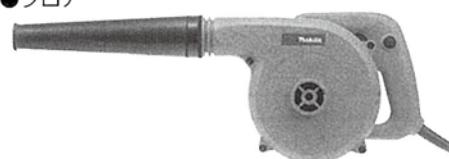
●高速カッター
2412N

●高速カッター
CC26SB

■高速カッター

項目	型式	2412N	CC26SB
砥石外径 (mm)		305	405
切断能力 (mm)	丸鋼	100	75
	角鋼	85	130
	形鋼	120	110
回転数 (回/分)		3,800	2,730
電圧 (V) / 電流 (A)		100/15	200/8.8
寸法 mm (幅×長さ×高さ)		260×490×550	370×583×850
重量 (kg)		16	

●ブローア



■ブローア

項目	型式	4014N
風量 (m³)		2.8
電圧 (V) / 電流 (A)		100/6.3
重量 (kg)		1.75



●サンダー
9201

●仕上サンダー
9036

■仕上サンダー

項目	型式	9036
パッド寸法 mm (幅×長さ)		234×114
ペーパー寸法 (mm)		280×114
回転数 (回/分)		10,000
電圧 (V) / 電流 (A)		100/5.5
重量 (kg)		2.8



●サンダー
9207

●グラインダー
9520

■サンダー

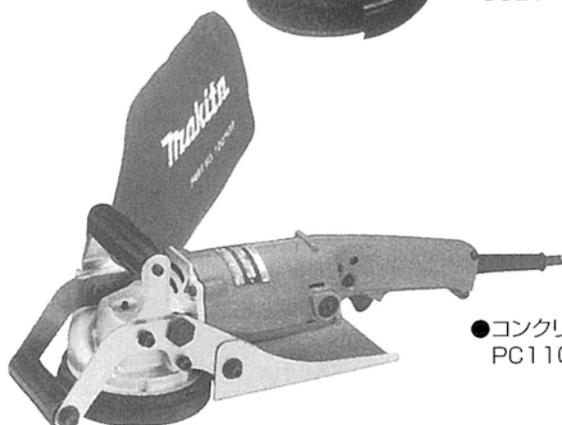
項目	型式	9201	9207
取付砥石 (ペーパー) 外径 mm		150	180
回転数 (回/分)		4,000	6,500
電圧 (V) / 電流 (A)		100/6	100/12
全長 mm		225	470
重量 (kg)		3	5

■グラインダー

項目	型式	9520
取付砥石 (ペーパー) 外径 mm		100
回転数 (回/分)		12,000
電圧 (V) / 電流 (A)		100/7
全長 mm		255
重量 (kg)		2

●用途

- ①鉄・アルミ・錆物などのバリ取り、仕上げ作業。
- ②溶接面のビード削り。
- ③鉄板の錆落とし作業。
- ④合成樹脂製品の仕上げ作業。



●コンクリートカンナ
PC1100

■コンクリートカンナ

項目	型式	PC1100
取付砥石 (ペーパー) 外径 mm		110 (ダイヤモンド刃)
回転数 (回/分)		10,000
電圧 (V) / 電流 (A)		100/11
全長 mm		418
重量 (kg)		4.3

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

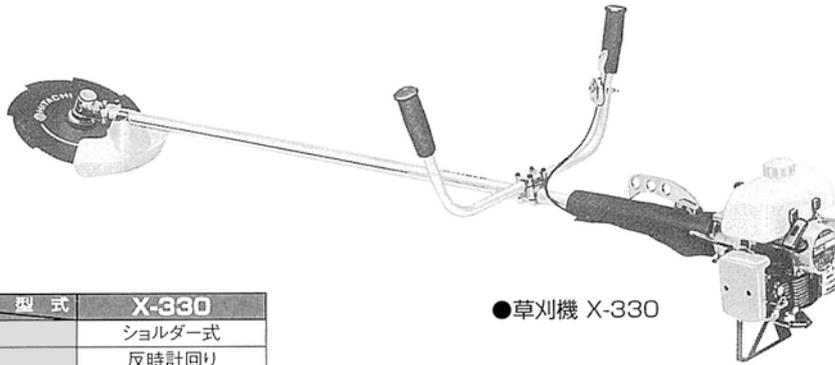
■ ジェットヒーター / 草刈機 / チェンソー



● ジェットヒーター
HG125N

■ ジェットヒーター

項目	型式	HG125N	HPS310E-L	HP-6H
発熱量 (kcal/h)		30,100	30,100	20,500
発熱吐出力 (m ³ ・min)		18	15	9.8
電源 (V) / 消費電力 (w)		100/112	100/150	100/270
使用燃料 / タンク容量 (ℓ)		白灯油/54	白灯油/54	白灯油/27
燃料消費量 (ℓ/h)		3.6	3.6	2.3
寸法 mm (幅×長さ×高さ)		565×780×712	565×750×785	475×880×523
重量 (kg) (タンク空時)		37	37	30



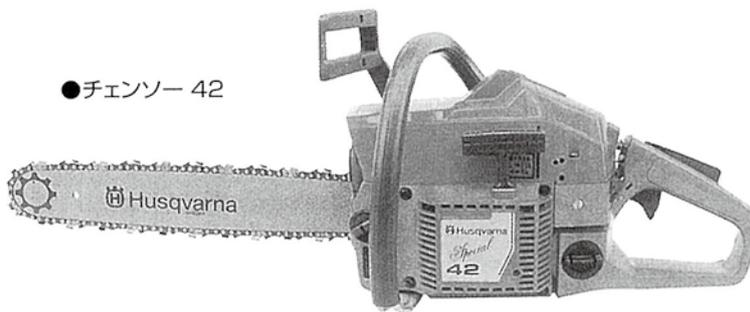
● 草刈機 X-330

■ 草刈機

項目	型式	X-330
携帯方式		ショルダー式
刈刃回転方向		反時計回り
使用燃料		ガソリン
燃料タンク容量 (ℓ)		0.65
寸法 mm (幅×長さ×高さ)		585×1,810×400
重量 (kg)		6.6

※ 刃は販売品

● チェンソー 42



■ チェンソー

項目	型式	42
エンジンスピード (rpm)		9,000
使用燃料		混合油25:1
オイルタンク容量 (ℓ)		0.27
燃料タンク容量 (ℓ)		0.5
重量 (kg)		4.6

※ 刃は販売品

■送風機／集塵機／掃除機／除湿器／ポリッシャー

●送風機 SJF-304

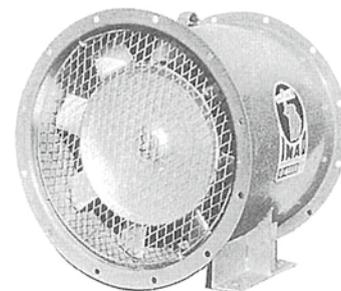


●送風機 SW-150



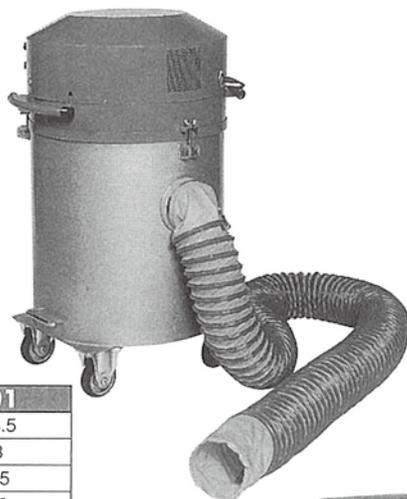
■送風機

項目	型式	JF-301	SJF-304	SW-150 (2PS)	APM-2P (10PS)
風量 (m ³ /min) / 風圧 (Mpa)		60/0	61/0	320/2	235/10
電圧 (V)		単相100	単相200	三相200	三相200
出力 (kw)		0.4	0.4	1.5	7.5
ダクト径 (mm)		320	320	600	600
寸法mm (幅×長さ×高さ)		316×285×400	316×285×400	830×500×975	657×580×663
重量 (kg)		16	16	68	140
ダクト長さ (mm)		5,000	5,000	—	—



●送風機 APM-2P

●集塵機 EJD1



●ポリッシャー SF-R304

※経済的で能率良い12インチ・スタンダードタイプ。
一般呼称“12インチ”

■ポリッシャー

項目	型式	SF-R304
電圧 (V)		100
寸法mm (幅×長さ×高さ)		350×450×1,250
重量 (kg)		27



■集塵機

項目	型式	EJD1
電圧 (V) / 電流 (A)		100/8.5
風量 (m ³ /min)		16.8
吸込口径 (mm)		Φ125
ダクト長さ (mm)		5,000
外形寸法 (mm)		Φ620×945H
重量 (kg)		48

■除湿機



●除湿機 RFB-400

■除湿機

項目	型式	RFB-400
除湿能力 (ℓ/h)		0.9
電圧 (V) / 電流 (A)		100/6
寸法mm (幅×長さ×高さ)		478×822×580
重量 (kg)		47



●ジェットバキューマー JV-8

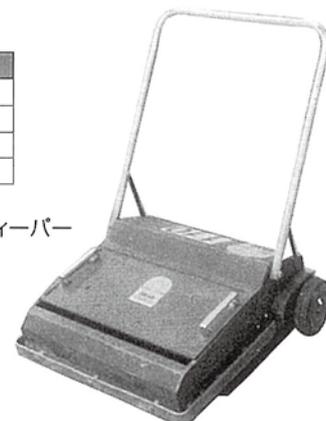
■ジェットバキューマー

項目	型式	JV-8
電圧 (V) / 出力 (kw)		100/0.75
タンク容量 (ℓ)		50
寸法mm (幅×高さ)		462×650
重量 (kg)		17

●クリーンスイーパー NS-R

■クリーンスイーパー

項目	型式	NS-R
寸法mm (幅×長さ×高さ)		660×780×820
清掃幅サイドブラシ付 (mm)		500
重量 (kg)		30

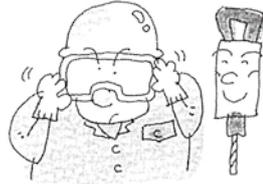


●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

電動工具は正しく安全に



①作業に適した服装で。



②安全保護具の着用を。



③引火・爆発に対する注意。



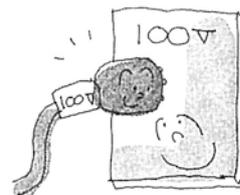
④感電事故に対する注意。



⑤騒音防止に対する注意。



⑥作業者以外は近づけない。



⑦使用電源は正しい電圧で。



⑧工具・部品の取り付けは正しく。



⑨接地(アース)してください。
●二重絶縁構造が施されている製品以外については、感電事故を防ぐためにプラグの横から出ているアースクリップを必ず接地(アース)してください。



⑩延長コードは太く短く。
●コードが長過ぎたり、細い場合は、電圧降下が大きく、モーターの力が低下しますので、ご注意ください。



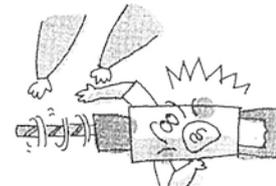
⑪異常が起きたら、直ちに運転中止。



⑫運転前に再点検。



⑬使用後はプラグを抜く。



⑭機械の回転部に触れない。



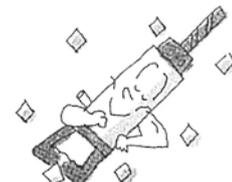
⑮無理な姿勢で作業は行わない。



⑯機械の取扱いは大切に。



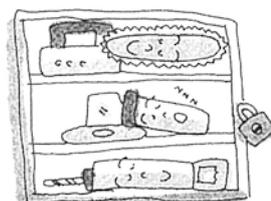
⑰整備・点検は、プラグを外してから。



⑱機械はいつも清潔に。



⑲カーボンブラシは、時々点検を。



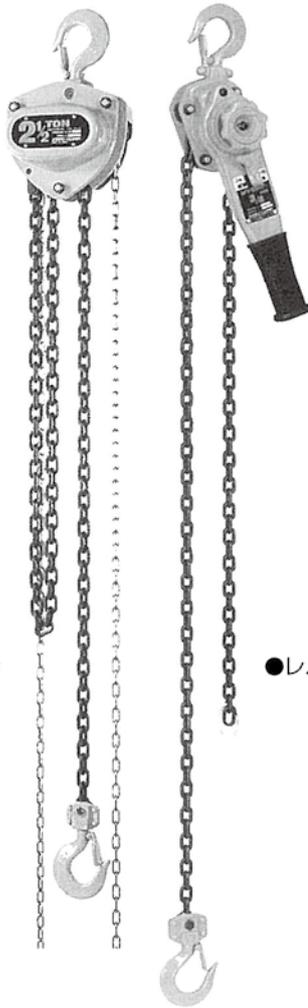
⑳機械・工具の保管は確実に。



**荷役
揚重機械**

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■チェンブロック／レバーブロック／ベビーホイスト



●チェンブロック

●レバーブロック

■チェンブロック

項目	型式	CB010	CB015	CB020
定格荷重 (kg)		1,000	1,600	2,000
標準揚程 (m)		2.5	2.5	3
手にかかる力 (kg)		29	35	36
手鎖牽引長さ (m/1m)		43	57	70
重量 (kg)		11.5	14.5	20
試験荷重 (kg)		1,500	2,360	3,000

項目	型式	CB030	CB050	C100
定格荷重 (kg)		3,150	5,000	10,000
標準揚程 (m)		3	3	3.5
手にかかる力 (kg)		36	39	54
手鎖牽引長さ (m/1m)		114	170	249
重量 (kg)		24	40	95
試験荷重 (kg)		4,750	6,300	12,500

■レバーブロック

項目	型式	LB008	LB015	LB030	LB060
定格荷重 (kg)		750	1,500	3,000	6,000
標準揚程 (m)		1.5	1.5	1.5	1.5
手にかかる力 (kg)		29	29	35	36
レバーの長さ (mm)		265	415	415	415
試験荷重 (kg)		1,125	2,250	4,500	7,500
フック間最小距離 (mm)		280	350	420	570
重量 (kg)		6.5	10	16.5	28

■ベビーホイスト

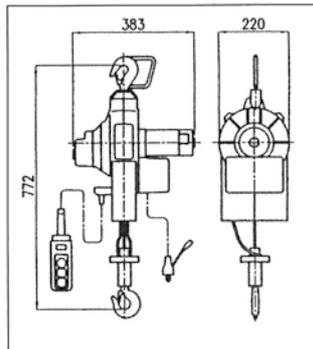
項目	型式	BH-720	BH-820
ワイヤー引張力 (kg)		130	230
ワイヤー巻取り速度 (m/min)		25	12
ワイヤー巻取り量 (m)		Φ5×21	Φ6×21
電源 (V) / 出力 (KW)		100/0.6	100/0.58
寸法 mm (幅×長さ×高さ)		220×383×772	220×420×853
重量 (kg)		17	19

■ベビーホイスト (無線式)

項目	型式	SBH-720
ワイヤー引張力 (kg)		110
ワイヤー巻取り速度 (m/min)		25
ワイヤー巻取り量 (m)		30
電源 (V) / 出力 (KW)		100/0.6
寸法 mm (幅×長さ×高さ)		220×383×772
重量 (kg)		17

●ワイヤレス操作

最大50mの距離から無線操作可能
無線用押しボタンスイッチ (C型) を使用していただく、
操作コードがありませんので、設置が簡単になり、作業に
適した位置からの操作ができます。ID登録により、送信機
と受信機の自由な組み合わせが可能です。

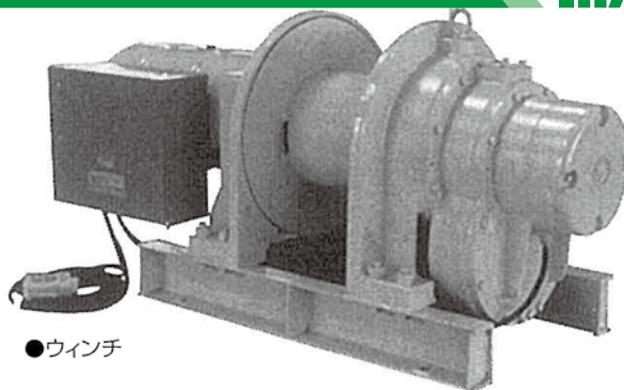


●マイティアーム



項目	型式	250L
定格荷重 (kg)		250
旋回半径 (mm)		700
旋回角度 (度)		200
対応パイプ径 (mm)		Φ42.7~Φ48.6
対応ホイスト		BH-N300、N400、N700 N800、N900シリーズ
自重 (kg)		10

■ウィンチ／ジャッキ／ハンドリフト



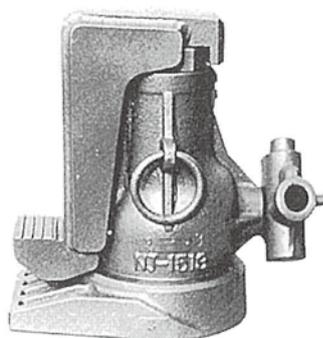
●ウィンチ

■ウィンチ(ワイヤーは別途)

項目	型式	MA-2	MA-3	MA-5	MA-7	MA-10	MA-20
ワイヤー引張力(kg)		200	400	550	850	1,000	1,500
ワイヤー巻取り速度(m/min)		33	36	40	42	44	48
ワイヤー巻取り量(m)		Φ6×120	Φ8×120	Φ10×150	Φ12×150	Φ14×160	Φ16×180
電源(V)/出力(KW)		220/1.5	220/2.5	220/3.9	220/6.1	220/8.1	220/15
寸法mm(幅×長さ×高さ)		285×747×352	360×829×458	400×1,027×458	533×1,190×652	540×1,329×652	620×1,610×700
重量(kg)		78	160	230	350	460	650

■爪付ジャーナルジャッキ

項目	型式	NJ-1513	NJ-2513
揚力(kg)		15,000	25,000
揚程(mm)		125	130
最低高さ(mm)		280	310
ツメまでの高さ(mm)		90	110
ツメの幅(mm)		80	90
ツメの奥行(mm)		50	75
重量(kg)		38	60



●爪付ジャーナルジャッキ
NJ-1513

■ジャーナルジャッキ

項目	型式	JJ-1513	JJ-2513	JJ-5013
		低揚程型	低揚程型	低揚程型
揚力(kg)		15,000	25,000	50,000
揚程(mm)		125	125	130
最低高さ(mm)		255	255	290
ヘッド径(mm)		63	77	105
ベース径(mm)		113	127	166
重量(kg)		12	16	31



●ジャーナルジャッキ
JJ-2513



●ハンドリフト
BM-15M

■ハンドリフト

項目	型式	BM-15L	CPW-15L-107
●性能			(横移動兼用型)
積載荷重(kg)		1,500	1,500
全幅×全長(mm)		520×1,520	685×1,170
フォーク長(mm)		1,150	1,070
最低位(mm)		85	80
最高位(mm)		205	205
重量(kg)		80	88

■使用上の注意



■フォークリフト／ワイヤーリフト

●フォークリフト

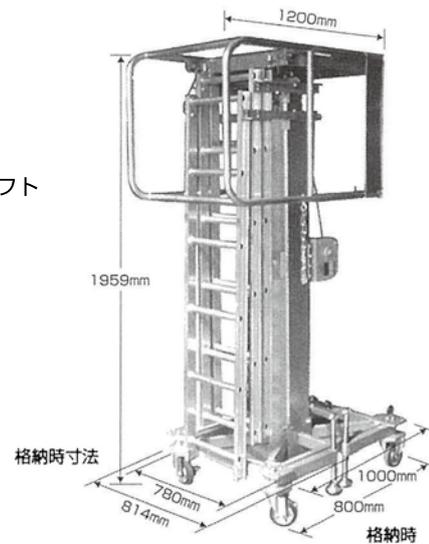


■フォークリフト

項目	型式	7FD10	7FD15	8FD25	8FD25 (ハイマスト)
●性能					
積載荷重 (kg)		1,000	1,500	2,500	2,500
基準荷重中心 (mm)		500	500	500	500
最大揚高 (mm)		3,000	3,000	3,000	4,000
●寸法・重量					
全幅×全長×全高 (mm)		1,045×2,980×2,080	1,070×3,310×2,080	1,150×4,470×2,110	1,150×4,620×2,595
重量 (kg)		2,340	2,570	3,620	3,650
燃料/タンク容量 (ℓ)		軽油/45	軽油/45	軽油/60	軽油/60



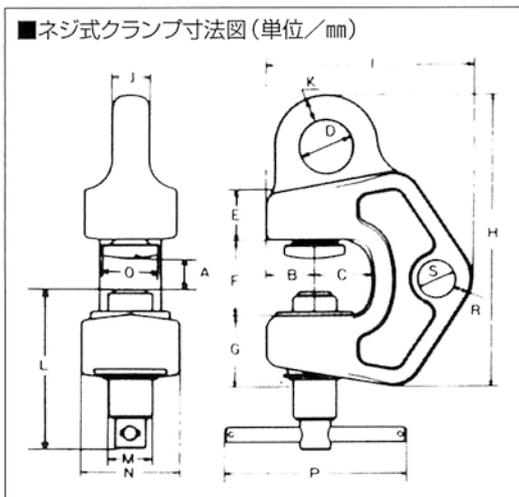
●ワイヤーリフト



■ワイヤーリフト

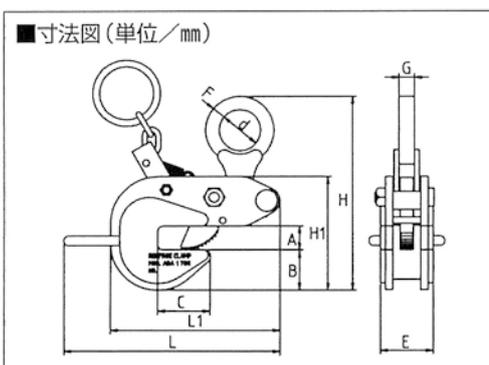
型式	作業床高さ (m)	作業床寸法 (m)	重量 (kg)
WQ45T	4.50~1.95	0.60×0.60	130

吊りクランプ



■ネジ式クランプ(全方向吊上げ)

型 式	使用 荷重 (ton)	開口 寸法 A (mm)	寸 法 (mm)															自 重 (kg)			
			B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P		Q	R	S
SBB-1	1.0	0~40	30	45	32Φ	31	61	46	203	166	18	34	124	24Φ	55	36Φ	150	22Φ	34	32Φ	4.0
SBB-2	2.0	0~40	37	43	36Φ	44	66	45.5	218	185	25	38.5	134	32Φ	74	44Φ	150	25Φ	36	32Φ	7.6
SBB-3	3.0	5~35	40	47	45Φ	40	60	60	240	170	30	42.5	137	36Φ	80	50Φ	150	30Φ	30	31Φ	7.9



■用 途

・H形鋼等の運搬やトラック等からの積み下ろし
鉄骨梁の建て方等の横つり作業に最適です。

■使用上の注意

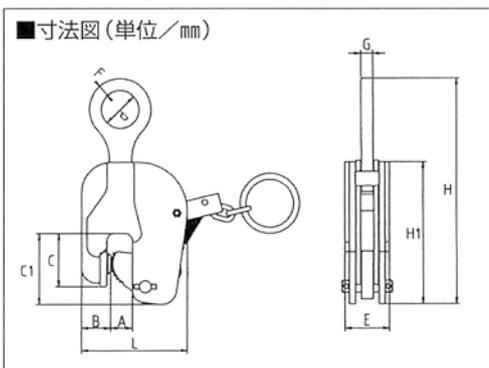
・クランプをフックの代用など別の用途に使用しないでください。
・つり荷が完全に地切りしてクランプに荷重が掛かるまではスリングやシャックルなどの動きによってクランプが動く事がありますので、クランプに荷重が掛かるまでは安全確認を怠らないようにしてください。



●横つり用ABA型

■横つり用クランプ

型 式	基本使用荷重 (ton)	使用有効寸法 (mm)	寸 法 (mm)											自 重 (kg)
			A	B	C	d	E	F	G	H1	H	L1	L	
ABA-1	1.0	3~27	29	29	48	50	64	16	19	137	231	202	258	5.0
ABA-2	2.0	3~34	36	36	65	60	85	16	22	180	293	255	312	9.0
ABA-3	3.0	3~38	40	40	75	65	100	22	22	201	303	303	364	13.0
ABA-6	6.0	5~43	45	45	84	90	111	25	27	236	369	327	387	21.0



■用 途

・鋼板、形鋼等の縦つり
・鉄骨、鉄骨構造物や鋼矢板・鋼管の立て起こし・縦つり

■使用上の注意

・必ず、ロックを掛けて使用してください。
・ロック装置を上側にして取り付けてください。
・長尺物(2m以上)のつり荷は必ず2点つりをしてください。
・鋼管の縦つりはカムを内側にして取り付けてください。



●縦つり用R型

■縦つり用クランプ

型 式	基本使用荷重 (ton)	使用有効寸法 (mm)	寸 法 (mm)											自 重 (kg)
			A	B	C	C1	d	E	F	G	H1	H	L	
R-1	1.0	3~27	29	39	71	95	50	60	15	16	190	303	141	5.0
R-2	2.0	3~35	37	51	85	109	60	70	18	16	217	349	182	8.6

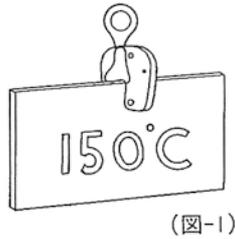
吊りクランプ (各機種共通の注意事項)

●取扱い注意

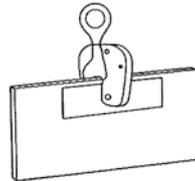
- クランプに溶接その他の改造を行わないでください。
- カム及びジョオに、ペイント、コンクリート、土等の目詰りの無い様常に手入し、マシンオイル等、塗布の上保管してください。
- さびやすい場所で使用した後は作動部分に、マシンオイルを塗布してください。

●使用上の注意

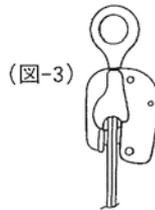
- クランプ取扱い責任者は、クレーン等安全規則第220条に準じ、使用前に部品の点検及び作動テストを行ない、部品の損傷及び作動が正常でない場合は、指定の部品と交換するか、又は、廃棄してください。
- 吊り上げの際は、クレーン等安全規則にしたがい玉掛け作業の有資格者が作業してください。
- 吊り上げ作業は、各項で指定された方法で作業してください。
- 被吊り上げ物が150℃以上の物は吊らないでください (図-1)。
- 吊り上げ作業中、クランプ及び被吊り上げ物を、障害物に当てて衝撃をあたえたりしないでください。万一当たった場合は、作業を中止し、クランプを点検してください。
- 定められた方向以外と定格荷重以上は吊らないでください。
- 被吊り上げ物に合ったクランプを使用してください。
- 吊り上げ作業のまま溶接する場合は、アースを取る等スパークしないようご注意ください。
- 当て板をして立て吊りをしないでください (図-2)。
- 重ね立て吊りをしないでください (図-3)。
- 反転作業範囲内に入らないでください (図-4)。
- クランプとクレーンフック又は天秤との連結は、ワイヤスリングを使用し、無負荷時に、クランプのシャックルに荷重がかからない様にしてください (図-5)。



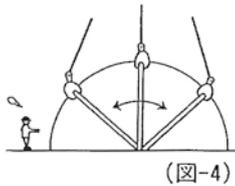
(図-1)



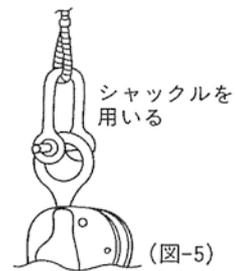
(図-2)



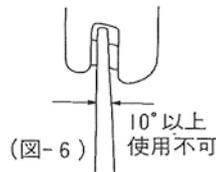
(図-3)



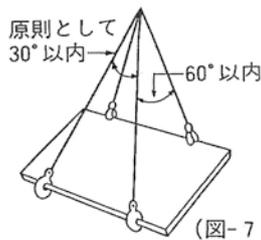
(図-4)



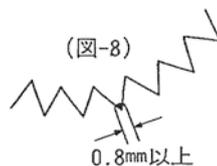
シャックルを用いる (図-5)



10°以上使用不可 (図-6)



原則として30°以内、60°以内 (図-7)



0.8mm以上 (図-8)

- ぜい性材、滑りやすいガラス、合成樹脂等、被吊り上げ物の硬さがHB75～303以外の物には、使用しないでください。
- 被吊り上げ物のクランプ部の角度が (図-6) のように、10度以上のものに、クランプを使用しないでください。
- 角度吊りにおける掛け幅角度及び吊り角度は (図-7) を参照してください。
- 立て平吊り上げ作業で、被吊り上げ物がたわみを起こす物はクランプが外れる場合があるので使用しないでください。
- 被吊り上げ物を吊り上げる場合クランプに隙間なくいっぱい差し込んでください。

●部品交換基準

- ボディ
 - 開口部に変形が生じた場合。
 - 各部に割れ、ねじれ等の変形を生じた場合。
- ピン及びボルト

(カムピン、ジョオピン、シャックルピン、カムアッセンブリピン、ボディボルト等の) 割れ、欠け、及び曲りを生じた場合、但し摩耗は直径×(1-1/50)を超えた場合 (例、直径15×(1-1/50)=15×0.98=14.7mm)。
- カム及びジョオ

歯が欠けたり割れを生じた場合。但し、歯先の摩耗が新品時の0.8mm以上の場合 (図-8)。
- ピン穴

各部のピン穴及びボルト穴が摩耗及び変形し、その直径が(1+1/50)を超えた場合 (例、直径15.5×(1+1/50)=15.5×1.02=15.8mm)。
- 摩耗及び変形によりシャックルリングの内径が1/50以上変形した場合。
- 安全ロック

ロックハンドル及びロックボール等が変形した場合。
- スプリング

永久変形を生じた場合。



J

工事保安用品

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■信号機



●信号機
VOC-A型

■信号機(デジタル)仕様表
(タイマー及び無線同期調整式)2電源用バッテリー搭載

項目	型式	VOC-A
電源		AC85V~115V、DC12V、鉛蓄電池
制御方式		タイマー及び無線同期調整式
充電時間		10時間以上
使用時間		24時間以下
時間設定範囲		青:5秒~9分、共通赤:5秒~9分
使用温度範囲		-10℃~+40℃
バックアップ電池		単3乾電池4本(付属)
消費電力		AC100V:100W以下、DC12V:25W以下
ケース構造		防雨構造(1.6t防錆鉄板使用)
タイマー精度		月差±0.3秒以内(設置環境によっては誤差有り)
重量(kg)		本体:約20kg、架台:約16kg
発光素子		高輝度LED
搭載バッテリー		12V-38AH、密閉バッテリー



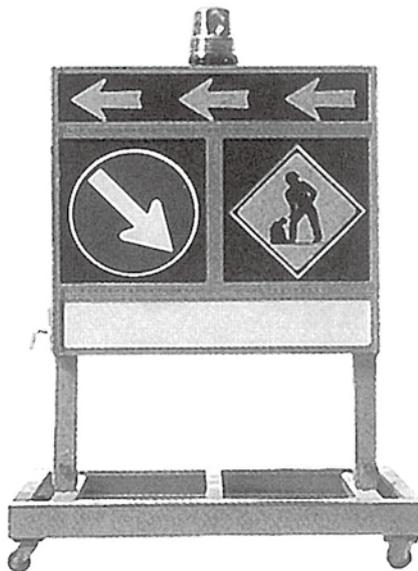
●ソーラー信号機
CGS-2300

- ソーラー(太陽電池)電源で完全コードレス、電源の手配が不要です。
- GPS衛星電波で、正確かつ簡単な自動同期運転ができます。
- 明るく大きな信号灯発光部ですので視認性が良好です。
- 4行程の操作で、簡単に運転開始できます。
- 低消費電力による長時間運転も可能です。
- 手動操作も可能です。

■ソーラー信号機2灯式

項目	型式	CGS-2300
電源		太陽電池 及びバッテリー、太陽電池 12W×2
		バッテリー 38Ah (NP38-12B:YUASA)
		バッテリーボックス 充電電源用 AC100/200V 50/60Hz
制御方式		GPS衛星電波による同期方式(特許取得済)
重量(kg)		1灯式:約58(全体) 2灯式:約62(全体)
消費電力		約3W 信号機本体
		約50Wバッテリーボックス(AC100Vでバッテリー充電時)
寸法(mm)	1灯式	脚部を含む全体 約2050(標準ポール使用時)
	表示部	高さ625×幅365×奥行130(ひさし部除く)
2灯式	脚部を含む全体	約2180(標準ポール使用時)
	表示部	高さ955×幅365×奥行130(ひさし部除く)
停電時		バッテリー動作のため、停電による運転停止なし
発光素子		超高輝度LED赤、青または青緑(交通信号機同系色)、黄

■電光掲示板/パトランプ



●電光表示板
SDX-C120

■電光表示板

項目	型式	SDX-C120
寸法(幅)mm		1,000
(奥行)mm		900
(高さ)mm		1,600
電源(V)		100



●回転灯

■回転灯(パトランプ)

項目	型式
サイズ(mm)	Φ60×H156
色	黄色

※車のシガーライターソケット3mコード付
※国家公安委員会認定品

A large, bold, white letter 'K' is positioned in the upper left quadrant of the page. The background is a vibrant green, with a faint, semi-transparent pattern of interlocking gears and mechanical parts visible in the upper portion. The 'K' is set against a white rectangular area that overlaps the green background.

K

測量機器

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■ 測量機器



●自動レベル
C3-10

■自動レベル

項目	型式	C3-10
望遠鏡倍率(倍)		26
対物レンズ有効径(mm)		36
最短合焦距離(機械中心より)m		0.3
1km往復標準偏差		
自動補正範囲		
重量(kg)		1.83



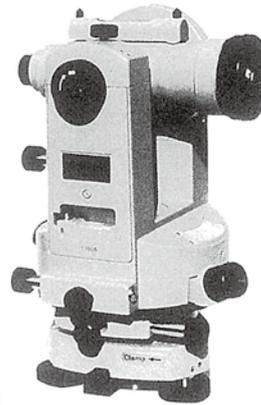
●レーザーレベル
LP30

■レーザーレベル

項目	型式	LP30
光源		半導体レーザーダイオード 波長785nm
ビーム径(mm)		径15(射出位置にて)
ローター回転数(rpm)		600
測定範囲(m)		半径300m 直径600m
ビーム水平精度		
自動補正範囲		
重量(kg)		2.5

■受光器

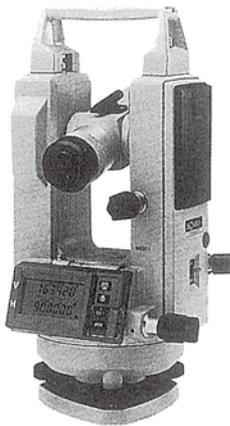
項目	型式	
光源		
測定光の水平精度		
測定範囲(m)		半径300 直径600
受光感度		設定1
		設定2



●トランシット
NO10C

■トランシット

項目	型式	NO10C
目盛盤最小読取値(推奨)		20"
読取方式		ガラス目盛盤
横気泡管感度		90"/2mm
整準台		シフティング式
対物レンズ有効径(mm)		40
倍率(倍)		30
最短合焦距離(機械中心より)m		1.3
望遠鏡気泡管感度		40"/2mm
縦軸		複軸
重量(kg)		5.3



●デジタルトランシット
DT600S

■デジタルトランシット

項目	型式	DT600S
目盛盤最小読取値(推奨)		10"/20"
読取方式		液晶デジタル
横気泡管感度		60"/2mm
整準台		シフティング式
対物レンズ有効径(mm)		35
倍率(倍)		26
最短合焦距離(機械中心より)m		0.9
望遠鏡気泡管感度		10"/2mm
縦軸		単軸
重量(kg)		4.7



●たち一発
LV-201

●ロボライン
LV-331



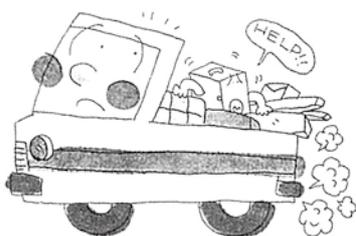
●ろく一発
LH-600



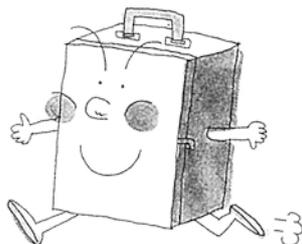
■レーザーポイント

項目	型式	LV-201	LH-600	LV-331
使用レーザー(nm)		可視光半導体レーザー-635	可視光半導体レーザー-635	可視光半導体レーザー-635
自動補正範囲(°)		±3	±5	±4
使用距離範囲(m)		半径10	半径10	半径10
線径		5mで約1.5mm以下	10mで約3mm以下	10mで約3mm以下
精度		5mで±1mm	10mで±1mm	10mで±1mm
重量(kg)		0.55	0.9	1.3

測量機器（測量機械の使用上の注意）



- トラックの荷台での運搬はご遠慮ください。



- 本体は、格納箱に入れた状態で、現場まで運んでください。

- 機械は直接雨にかからぬように注意してください。雨に濡れた場合、使用後に必ず乾いた布でよく水分をふきとり、風通しの良い所において水分を除去してください。



- 格納の際、機械を無理に格納箱の中に入れてください。



- 機械を据え付けた状態で長時間その場所を離れる場合は、付属品として付いているビニールカバーを必ずつけてください。

用語解説

▽倍率

望遠鏡を使うと肉眼で見るより、どの位目標物が近くに見えるかという事を表すもので、32×と表示されていれば実際の距離の32分の1の地点まで目標物を近づけて見るのと同じような大きさで見ることが出来るという事を表わしている。

▽有効径

対物レンズに入射する光束の大きさを示すもので、同じ倍率でその他の条件も同じものであれば、この径が大きいもの程目標が明るく見える。尚、望遠鏡の明るさは、（対物有効径÷倍率）²で決まる。
類語：対物有効性、対物レンズ有効径

▽視界

望遠鏡を通して見える範囲（直径）を示すもので表示法には1° 20′ というように角度で示したもの、2.3%というように百分率で示したもの、あるいは1000mの地点で23mというように直接直径を示したもの等がある。ちなみに上記の1° 20′、2.3%、1000mの地点で23mというのは皆同じ広さの視界を言いかえたものである。
類語：視野

▽分解力

遠方においた白黒のシマ模様のどれくらい細かいものまでシマとして見分けられるかを示す言葉で、見分けられる最小のシマの白又は黒の線巾の望遠鏡からの角度で表している。
類語：分解能

▽最短合焦距離

ピントを合わせられる最も短い距離。測量機の場合は2 m前後が標準であったが、近時は50cm以下という短いものが出されている。
類語：最短視準距離

▽自動補正範囲

自動レベルなどの自動補正装置が、機械がどの位傾くまで正常に作動し、正しい測定値を得ることが出来るかという事を傾斜角で表示してあるもので、補正範囲が広い（表示数字が大きい）ものの方が機械の据え付けは容易である。
類語：自動補償範囲、自動範囲

▽気泡管感度

気泡管の泡を2ミリ移動させるのに要する傾斜角を示すもので、感度の高い（傾斜角の小さい）ものほど機械の正確な設定が出来る。表示法は30″/2mmというようなものが一般的で、表示数字は小さいものほど感度が高い事を表している。

▽スタジア乗数（加数）

スタジア測量により距離を求める場合、計算に必要な乗数（加数）値で、一般には100（0）が標準となっているが、一部の機械には、加数が-20cmとか+20cmとかになるものがある。



資料

特定建設作業に関する騒音及び振動公害の法規則と届出

低騒音型・低振動型建設機械指定要領

労働安全衛生法について

機械関係就業制限に係わる業務及び資格一覧表

特定建設作業に関する騒音及び振動公害の法規制と届出1

騒音や振動による公害は、私たちの日常生活に直接影響するもので、気分がいらいらしたり睡眠や会話を妨げたりします。私たちのまちを静かにするために、国の法律や、県の条例で基準や届出制を設けて、規制や指導が行われています。

(注) 市、町、村の条例で規制しているところもあります。

●騒音・振動を規制する法令とは…

騒音を規制する法令	振動を規制する法令
騒音規制法	振動規制法
県公害防止条例	

●特定建設作業騒音の規制基準

特定建設作業の種類	施工機械の例	種類に対応する規制に関する基準				
		騒音の大きさ ホン(A)	夜間又は深夜 作業の禁止	1日の作業 時間の制限	作業期間の制限	日曜日、その他 の休日の作業禁止
●くい打内機（もんけん、オーガー併用を除く） ●くい抜機 ●くい打くい抜機	ジーゼルハンマ、ドロップハンマ、スチームハンマ、エアハンマ等、パイルエキストラクタ等、パイプロハンマ、パイルマスタ等	85	アの区域：午後7時から翌日の午前7時まで イの区域：午後10時から翌日の午前6時まで	アの区域：1日につき10時間 イの区域：1日につき14時間	同一場所において連続6日間	日曜日、その他の休日
●びょう打機	リベッチングハンマ	80				
●さく岩機※	円フタ、レグドリル、スーパ、ジャックハンマ、ハンドハンマ、シンカー、コンクリートブレイカー、コールドピックハンマ等	75	アの区域：午後9時から翌日の午前6時まで		アの区域：同一場所において1ヵ月（これに連続して行われる1、2、または3の作業も含む） イの区域：同一場所において2ヵ月（これに連続して行われる1、2、または3の作業も含む）	
●空気圧縮機 電動機以外の原動機を用いるものであって、その原動機の定格出力が1.5kW以上のもので、さく岩機の動力として使用するものを除く		75	イの区域：午後10時から翌日の午前6時まで			
●コンクリートプラント 混練機の混練容量が0.45m ³ 以上のものに限る。モルタル製造のためのものは除く ●アスファルトプラント 混練機の混練重量が200kg以上のものに限る		75				

〔備考〕①区域の区分は、騒音規制法に基づき都道府県知事が指定する指定地域を二分し、次のようにきめている。
アの区域：第1種区域、第2種区域、および第3種区域の全域ならびに第4種区域で（ア）学校、（イ）保育所、（ウ）病院、患者を収容する施設を有する診療所、（エ）図書館、（オ）特別養護老人ホームの敷地の周囲おおむね80m以内の区域
イの区域：指定区域のうち、アの区域以外の区域
②騒音の大きさは特定建設作業の場所の境界線から30mの地点において測定する。
③この規制に関する基準には適用除外が定められており、それは（2）表のとおりである。
④ホン（A）とは計量法に定める騒音の大きさの計量単位である。



特定建設作業に関する騒音及び振動公害の法規制と届出2

●建設作業振動

建設作業の種類	基準	施工機械の例	振動の大きさ	作業ができない間		1日当りの作業時間		同一場所における作業時間		日曜休日における作業
				第1号区域	第2号区域	第1号区域	第2号区域	第1号区域	第2号区域	
くい打機等を使用する作業、鋼球、重機を使用する作業等		ジーゼルハンマ、ドロップハンマ、スチームハンマ、エアハンマ等 パイルエキストラクタ等 パイプロハンマ・パイルマスタ等	75dBを超える、大きさのものでないこと	午後7時～午後7時	午後10時～午後6時	10時間	14時間	連続6日	禁止	
鋼球										
※プレーカー（平打ちを除く）		アイロン等								
※舗装版破砕機										

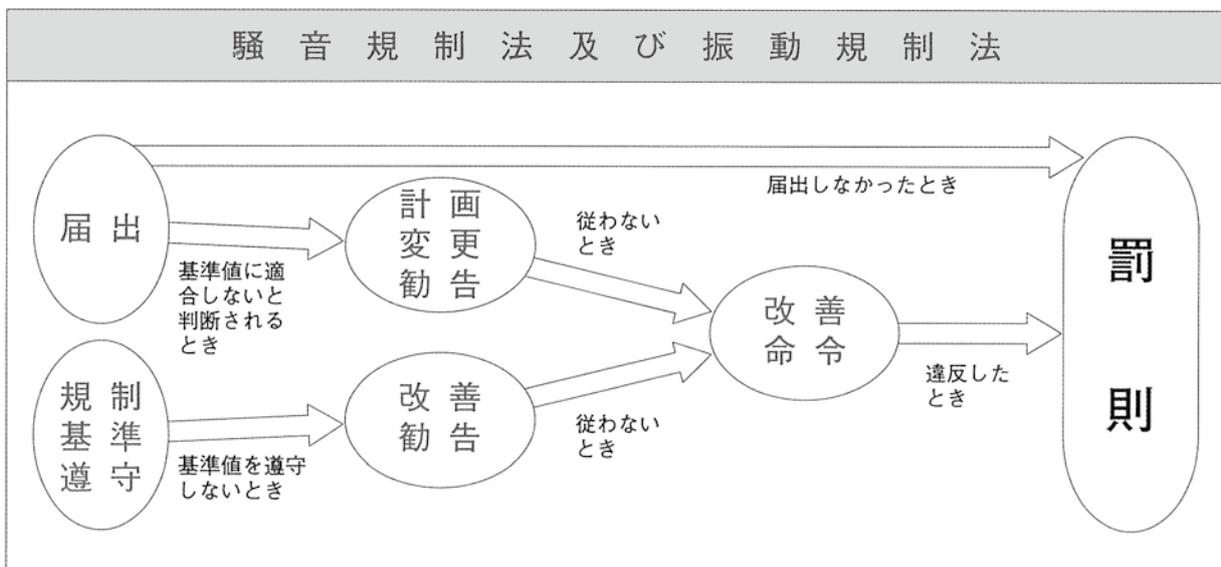
※印は、作業地点が連続的に移動する作業で、1日における最大距離が50mを超えるものは除く。

●届出の手続きは…

- 届出書は、特定建設作業の種類ごとに提出すること。
- 特定建設作業の開始及び終了の時刻の欄の記載に当たっては、作業の開始時刻及び終了時刻並びに実働時間が同じである日ごとにまとめてさしつかえない。
- 提出先：建設工事の場所を管轄する保健所。又は市町村の公害部及び担当課。
- 提出部数：正本及びその写し2通、計3部。
- 提出期限：特定建設作業の開始の日の7日前まで。
- 添付書類：附近見取図及び特定建設作業の工程を明示した工事工程表。
- 届出者：建設工事の元請負人

●法令の規制のしくみは…

届出を提出しなかったり、基準値を守らず周囲の生活環境がそこなわれているときは、罰則が科せられることがあります。



低騒音型・低振動型建設機械指定要領

目 的

第1. この要領は、請負工事機械経費積算要領（昭和49年3月15日付け建設省機発第44号）第2第16号及び第17号並びに補助事業等に係る工事設計書の作成について（昭和34年4月1日付け建設省発会第107号）別紙3補助事業等請負工事機械経費積算要領第2第16号及び第17号に規定する低騒音型建設機械及び低振動型建設機械の指定に関し必要な事項等を定めるとともに、その普及を促進し、もって生活環境の保全と建設工事の円滑化に寄与することを目的とする。

定 議

第2. この要領において「建設機械」とは、建設事業（河川、道路その他の公共施設の維持管理の業務を含む）の用に供される建設工事用機械で、別表に掲げるものをいう。

指定の申請

第3. 建設機械の供給を行うことを業とする者で低騒音型建設機械又は低振動型建設機械の指定を受けようとするものは、次に掲げる事項を記載した申請書（別記様式）を建設大臣官房長に提出するものとする。

- 一 氏名又は名称及び住所
- 二 建設機械の名称及び型式
- 三 建設機械の概要

2. 前項の申請書には、建設機械の騒音又は振動に関する別に指定する機関の評定書を添付するものとする。

指 定

第4. 建設大臣官房長は、第3第1項の指定の申請があった場合においては、指定委員の意見を聴き、次の各号に適合する建設機械について低騒音型建設機械又は低振動型建設機械の指定を行うものとする。

- 一 騒音又は振動が標準的な建設機械と比較して相当程度低減されたものであること。
- 二 価格が妥当なものであること。
- 三 供給が適切に行われるものであること。

2. 建設大臣官房長は、前項の規定による低騒音型建設機械又は低振動型建設機械の指定（以下本則中「指定」という）を行ったときは、その旨を申請者に文書で通知するものとする。

変更の届出

第5. 指定を受けた者は、第3第1項各号に掲げる事項を変更しようとするときは、あらかじめ、その旨を建設大臣官房長に届け出なければならない。

指定の取消し

第6. 建設大臣官房長は、次の各号のいずれかに該当する場合においては、指定委員の意見を聴き、指定を取消することができるものとする。

- 一 指定を受けた者が指定の取消しを申請したとき。
- 二 偽りその他不正の手段により指定を受けたことが判明したとき。
- 三 指定を受けた建設機械が第4第1項各号に適合しなくなったと認められるとき。

2. 建設大臣官房長は、指定を取り消したときは、指定を受けた者に対し指定を取り消した理由を付して、その旨を通知するものとする。

指定委員

第7. 建設大臣官房長は、指定を行うため、建設機械に関し学識経験を有する者のうちから指定委員を委嘱する。

2. 指定委員の数は10名以内とする。

低騒音型・低振動型建設機械の普及の促進

第8. 建設大臣官房長は、指定を受けた建設機械の普及に関し必要な指導を行うものとする。

附 付

- 1. この要領は、昭和58年10月1日から施行する。
- 2. 附則別表に掲げる建設機械は、第4第1項の規定による低騒音型建設機械の指定が行われたものとみなす。



労働安全衛生法について1

労働省では「労働安全衛生法」「同法施行令」「労働安全衛生規則」などにより、労働災害の防止のための最低基準を定めています。

これらに関する正しい理解とその円滑な運用がなくては、労働災害の防止をはかることは困難です。

ここに関係規則を参考として列記します。

労働安全衛生規則にはつぎのような定めがあり、これらを実施することが義務づけられています。

機械による危険の防止

(原動機、回転軸等による危険の防止)

第101条 事業者は、機械の原動機、回転軸、歯車、プーリー、ベルト等の労働者に危険を及ぼすおそれのある部分には、覆い、囲い、スリーブ、踏切橋等を設けなければならない。

2. 事業者は、回転軸、歯車、プーリー、フライホイール等に附属する止め具については、埋頭型のものを使用し、又は覆いを設けなければならない。

3. 事業者は、ベルトの継目には、突出した止め具を使用してはならない。

4. 事業者は、第1項の踏切橋には、高さが90センチメートル以上の手すりを設けなければならない。

5. 労働者は、踏切橋の設備があるときは、踏切橋を使用しなければならない。

(ベルトの切断による危険の防止)

第102条 事業者は、通路又は作業箇所の上にあるベルトで、プーリー間の距離が3メートル以上、幅が15センチメートル以上及び速度が毎秒10メートル以上であるものには、その下方に囲いを設けなければならない。

(動力しゃ断装置)

第103条 事業者は、機械ごとにスイッチ、クラッチ、ベルトシフター等の動力しゃ断装置を設けなければならない。ただし、連続した一団の機械で、共通の動力しゃ断装置を有し、かつ、工程の途中で人力による原材料の送給、取出し等の必要のないものは、この限りでない。

2. 事業者は、前項の機械が切断、引抜き、圧縮、打抜き、曲げ又は絞りの加工をするものであるときは、同項の動力しゃ断装置を当該加工の作業に従事する者がその作業位置を離れることなく操作できる位置に設けなければならない。

3. 事業者は、第1項の動力しゃ断装置については、容易に操作ができるもので、かつ、接触、振動等のため不意に機械が起動するおそれのないものとしなければならない。

(運転開始の合図)

第104条 事業者は、機械の運転を開始する場合において、

労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、一定の合図を定め、合図をする者を指名して、関係労働者に対し合図を行なわせなければならない。

2. 労働者は、前項の合図に従わなければならない。
(加工物等の飛来による危険の防止)

第105条 事業者は、加工物等が切断し、又は欠損して飛来することにより労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、当該加工物等を飛散させる機械に覆い又は囲いを設けなければならない。ただし、覆い又は囲いを設けることが作業の性質上困難な場合において、労働者に保護具を使用させたときは、この限りでない。

2. 労働者は、前項ただし書の場合において、保護具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。

(切削屑の飛来等による危険の防止)

第106条 事業者は、切削屑が飛来すること等により労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、当該切削屑を生ずる機械に覆い又は囲いを設けなければならない。ただし、覆い又は囲いを設けることが作業の性質上困難な場合において、労働者に保護具を使用させたときは、この限りでない。

2. 労働者は、前項ただし書の場合において、保護具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。

(そうじ等の場合の運転停止等)

第107条 事業者は、機械(刃部を除く)のそうじ、給油、検査又は修理の作業を行なう場合において、労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、機械の運転を停止しなければならない。ただし、機械の運転中に作業を行なわなければならない場合において、危険な箇所に覆いを設ける等の措置を講じたときは、この限りでない。

2. 事業者は、前項の規定により機械の運転を停止したときは、他人が当該機械を運転することを防止するため、当該機械の起動装置に錠をかけ、又は表示板を取り付けなければならない。

(刃部のそうじ等の場合の運転停止等)

第108条 事業者は、機械の刃部のそうじ、検査、修理、取替え又は調整の作業を行なうときは、機械の運転を停止しなければならない。ただし、機械の構造上労働者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。

2. 事業者は、前項の規定により機械の運転を停止したときは、他人が当該機械を運転することを防止するため、当該機械の起動装置に錠をかけ、又は表示板を取り付けなければならない。

労働安全衛生法について2

3. 事業者は、運転中の機械の刃部において切粉払いをし、又は切削剤を使用するときは、労働者にブラシその他の適当な用具を使用させなければならない。

4. 労働者は、前項の用具の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。

(巻取ロール等の危険の防止)

第109条 事業者は、紙、布、ワイヤロープ等の巻取りロール、コイル巻等で労働者に危険を及ぼすおそれのあるものには、覆い、囲い等を設けなければならない。

(作業帽等の着用)

第110条 事業者は、動力により駆動される機械に作業中の労働者の頭髮又は被服が巻き込まれるおそれのあるときは、当該労働者に適当な作業帽又は作業服を着用させなければならない。

2. 労働者は、前項の作業帽又は作業服の着用を命じられたときは、これらを着用しなければならない。

(手袋の使用禁止)

第111条 事業者は、ボール盤、面取り盤等の回転する刃物に作業中の労働者の手が巻き込まれるおそれのあるときは、当該労働者に手袋を使用させてはならない。

2. 労働者は、前項の場合において、手袋の使用を禁止されたときは、これを使用してはならない。

(就業制限)

第61条 事業者は、クレーンの運転その他の業務で、政令で定めるものについては、都道府県労働基準局長の当該業務に係る免許を受けた者又は都道府県労働基準局長若しくは都道府県労働基準局長の指定する者が行なう当該業務に係る技能講習を修了した者その他労働省令で定める資格を有する者でなければ、当該業務につかせてはならない。

(作業計画)

第151条の3 事業者は、車両系荷役運搬機械等を用いて作業（貨物自動車を用いて行う道路上の走行の作業を除く。以下第151条の7までにおいて同じ）を行うときは、あらかじめ、当該作業に係る場所の広さ及び地形、当該車両系荷役運搬機械等の種類及び能力、荷の種類及び形状等に適応する作業計画を定め、かつ、当該作業計画により作業を行わなければならない。

2. 前項の作業計画は、当該車両系荷役運搬機械等の運行経路及び当該車両系荷役運搬機械等による作業の方法が示されているものでなければならない。

3. 事業者は、第1項の作業計画を定めたときは、前項の規定により示される事項について関係労働者に周知させなければならない。

(作業指揮者)

第151条の4 事業者は、車両系荷役運搬機械等を用いて作業を行うときは、当該作業の指揮者を定め、その者に前条第1項の作業計画に基づき作業の指揮を行わせなければならない。

(制限速度)

第151条の5 事業者は、車両系荷役運搬機械等（最高速度が毎時10キロメートル以下のものを除く）を用いて作業を行うときは、あらかじめ、当該作業に係る場所の地形、地盤の状態等に応じた車両系荷役運搬機械等の適正な制限速度を定め、それにより作業を行わなければならない。

2. 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は、同項の制限速度を超えて車両系荷役運搬機械等を運転してはならない。

(転落等の防止)

第151条の6 事業者は、車両系荷役運搬機械等を用いて作業を行うときは、車両系荷役運搬機械等の転倒又は転落による労働者の危険を防止するため、当該車両系荷役運搬機械等の運行経路について必要な幅員を保持すること、地盤の不同沈下を防止すること、路肩の崩壊を防止すること等必要な措置を講じなければならない。

2. 事業者は、路肩、傾斜地等で車両系荷役運搬機械等を用いて作業を行う場合において、当該車両系荷役運搬機械等の転倒又は転落により労働者に危険が生ずるおそれのあるときは、誘導者を配置し、その者に当該車両系荷役運搬機械等を誘導させなければならない。

3. 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は、同項の誘導者が行う誘導に従わなければならない。

(接触の防止)

第151条の7 事業者は車両系荷役運搬機械等について作業を行うときは、運転中の車両系荷役運搬機械等又はその荷に接触することにより労働者に危険が生ずるおそれのある箇所に労働者を立ち入らせてはならない。ただし、誘導者を配置し、その者に当該車両系荷役運搬機械等を誘導させるときは、この限りでない。

2. 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は、同項ただし書の誘導者が行う誘導に従わなければならない。

(合図)

第151条の8 事業者とは車両系荷役運搬機械等について誘導者を置くときは、一定の合図を定め、誘導者に当該合図を行わせなければならない。

2. 前項の車両系荷役運搬機械等の運転者は、同行の合図に従わなければならない。

労働安全衛生法について3

(立入禁止)

第151条の9 事業者は、車両系荷役運搬機械等（構造上、フォーク、ショベル、アーム等が不意に降下することを防止する装置が組み込まれているものを除く）については、そのフォーク、ショベル、アーム等又はこれらにより支持されている荷の下に労働者を立ち入らせてはならない。

ただし、修理、点検等の作業を行う場合において、フォーク、ショベル、アーム等が不意に降下することによる労働者の危険を防止するため、当該作業に従事する労働者に安全支柱、安全ブロック等を使用させるときは、この限りでない。

2. 前項ただし書の作業を行う労働者は、同項ただし書の安全支柱、安全ブロック等を使用しなければならない。

(荷の積載)

第151条の10 事業者は、車両系荷役運搬機械等に荷を積載するときは、次に定めるところによらなければならない。

- ① 偏荷重が生じないように積載すること。
- ② 構内運搬車又は貨物自動車にあっては、荷崩れ又は荷の落下による労働者の危険を防止するため、荷にロープ又はシートを掛ける等必要な措置を講ずること。

(運転位置から離れる場合の措置)

第151条の11 事業者は、車両系荷役運搬機械等の運転者が運転位置から離れるときは、当該運転者に次の措置を講じさせなければならない。

- ① フォーク、ショベル等の荷役装置を最低降下位置に置くこと。
- ② 原動機を止め、かつ、停止の状態を保持するためのブレーキを確実にかける等の車両系荷役運搬機械等の逸走を防止する措置を講ずること。

2. 前項の運転者は、車両系荷役運搬機械等の運転位置から離れるときは、同項各号に掲げる措置を講じなければならない。

(車両系荷役運搬機械等の移送)

第151条の12 事業者は、車両系荷役運搬機械等を移送するため自走又はけん引により貨物自動車に積下ろしを行う場合において、道板、盛土等を使用するときは、当該車両系荷役運搬機械等の転倒、転落等による危険を防止するため、次に定めるところによらなければならない。

- ① 積下ろしは、平坦で堅固な場所において行うこと。
- ② 道板を使用するときは、十分な長さ、幅及び強度を有する道板を用い、適当なこう配で確実に取り付けること。

③ 盛土、仮設台等を使用するときは、十分な幅及び強度並びに適当なこう配を確保すること。

(とう乗の制限)

第151条の13 事業者は、車両系荷役運搬機械等（貨物自動車を除く）を用いて作業を行うときは、乗車席以外の個所に労働者を乗せてはならない。ただし、墜落による労働者の危険を防止するための措置を講じたときは、この限りではない。

(主たる用途以外の使用の制限)

第151条の14 事業者は、車両系荷役運搬機械等を荷のつり上げ、労働者の昇降等当該車輛系荷役運搬機械等の主たる用途以外の用途に使用してはならない。ただし、労働者に危険を及ぼすおそれのないときは、この限りでない。

(修理等)

第151条の15 事業者は、車両系荷役運搬機械等の修理又はアタッチメントの装着若しくは取外しの作業を行うときは、当該作業を指揮する者を定め、その者に次の事項を行わせなければならない。

- ① 作業手順を決定し、作業を直接指揮すること。
- ② 第151条の9第1項ただし書に規定する安全支柱、安全ブロック等の使用状況を監視すること。

(補修等)

第151条の26 事業者は、第151条の21若しくは第151条の22の自主検査又は前条の点検を行った場合において、異常を認めるときは、直ちに補修その他必要な措置を講じなければならない。

道路上を走行する場合

道路を走行するときの運転者は、大型特殊自動車運転免許証、普通運転免許証（小型特殊自動車のみ）が必要です。

道路運転車両法について

この車両で道路を走行する場合（自動車登録が必要です）の使用者は、保安のため道路運送車両法でも運行前点検、6か月および12か月ごとの定期点検が義務づけられています。

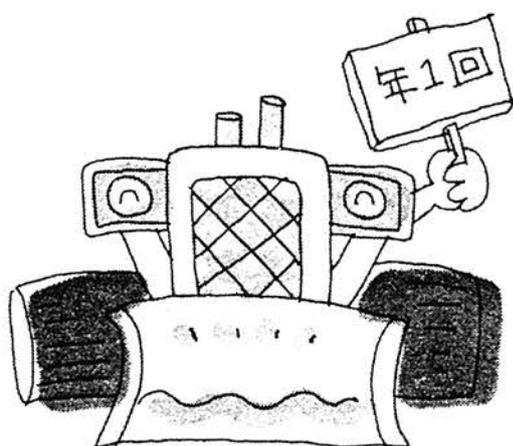
労働安全衛生法について4

法定点検

- 毎日始業点検を行ってください。
安衛則（労働安全衛生規則）第151条の25による。
- 毎月、月次検査を行うこと。
安衛則 第151条の22による。
- 有資格・検査業者による自主検査。

特定自主検査について

車両系建設機械の定期自主検査のうち、年次検査を特定自主検査と称し、国の定める有資格者による年1回の検査実施が義務づけられ昭和54年6月30日から実施されました（安衛則第45条及び第169条の2による）。



特定自主検査を行うべき機械

- ①フォークリフト（安衛則第15条の2）
- ②車両系建設機械（安衛則第15条 別表第7）
 - 一 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 スクレーパー・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 クラムシェル
 - 5 バケット掘削機
 - 6 トレンチャー
 - 7 1から6までに掲げる機械に類するものとして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・サーキュレーション・ドリル
- 5 せん孔機（チューピ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・ドレイン・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

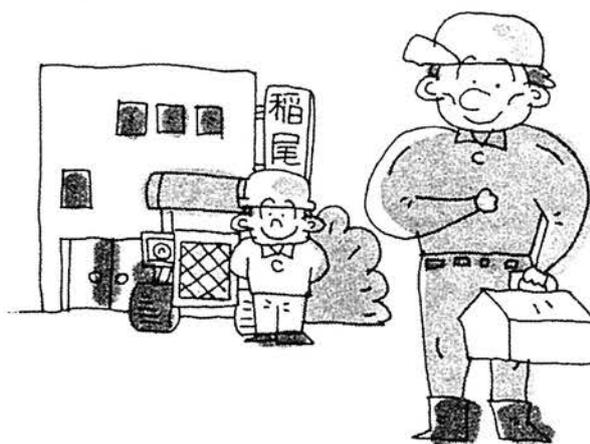
四 締固め用機械

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

有資格者と検査業者について

（労安法第45条による）

特定自主検査は、お客様自身、有資格者を置き、実施することができます。その場合、一定の資格・経験を有する人が、所定の研修を修了したうえで、さらに試験に合格しなければなりません。又法令で定められた検査機器（9種類）を常備しなければなりません。こうした事業内検査者がいない場合、各都道府県労働基準局長又は労働大臣に登録している検査業者が、検査を代行することができます。

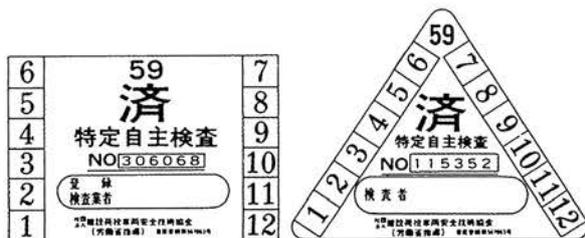


労働安全衛生法について5

検査済標章（ステッカー）について

（安衛則第151条の24条5項・169条の2）

特定自主検査を実施済の機械には、検査を行なったことを示すため、検査済標章（ステッカー）を貼付することが義務づけられています。検査済標章（ステッカー）には2種類あり、製造業者及び整備業者が検査を実施した場合は、検査業者の検査済標章（ステッカー）を貼付しますし、お客様が実施された場合は、事業者用の検査済標章（ステッカー）になります。



罰則が強化されました。

検査の実施や、記録の保存を怠ったり、無資格者が検査した場合は、30万円以下の罰金刑が課せられます。



道路運送車両法

（運行前点検）

第47条 自動車を運行する者は、1日1回、その運行の開始前において、運輸省令で定める技術上の基準により自動車を点検しなければならない。

（定期点検整備）

第48条 自動車（小型特殊自動車を除く。以下この条、次条及び第53条の2において同じ）の使用人は、自動車運送事業の用に供する自動車及び運輸省令で定める自家用自動車にあっては1月ごとに、その他の自動車にあっては6月ごとに、点検の時期及び自動車の種別、用途等に応じた運輸省令で定める技術上の基準により自動車を点検しなければならない。

② 前項の規定により6月ごとに点検をなすべきこととされる自動車のうち、自家用乗用自動車（人の運送の用に供する自家用自動車のうち、運輸省令で定めるもの以外のものをいう。第61条第2項において同じ）であって、初めて第60条第1項若しくは第71条第4項の規定により自動車検査証の交付を受け、又は第97条の3第1項の規定により車両番号の指定を受けた後継続して使用されているものについては、前項の規定により最初に行うべき点検を行うことを要しない。

③ 自動車の使用者は、前項の点検を行った結果、当該自動車が保安基準に適合しなくなるおそれがある状態又は適合しない状態にあると認めるときは、保安基準に適合しなくなるおそれをなくするため、又は保安基準に適合させるために当該自動車について必要な整備をしなければならない。

（定期点検整備記録簿）

第49条 自動車の使用者は、定期点検整備記録簿を当該自動車に備え置き、当該自動車について前条の規定により点検又は整備したときは、遅滞なく、次に掲げる事項を記載しなければならない。

1. 点検の年月日
 2. 点検の結果
 3. 整備の概要
 4. 整備を完了した年月日
 5. その他運輸省令で定める事項
- ② 前項の場合において——以下省略。
- ③ 定期点検整備記録簿の様式、保存期間その他定期点検整備記録簿に関し必要な事項は、運輸省令で定める。

機械関係就業制限に係わる業務及び資格一覧表 (ボイラー関係は除く)

資格区分	資格の種類 業務の種類	各種特別教育修了者	各種特別教育修了者 (当該業務のみ)													
		各種特別教育修了者	各種特別教育修了者 (当該業務のみ)													
免許	5 t 以上のクレーンの運転の業務 ※1															
	5t以上の移動式クレーンの運転の業務 ※2															
	5 t 以上のデリックの運転の業務 ※3															
技能講習	3t以上の車輛系建設機械の運転の業務 ※4															
	1t以上のフォークリフトの運転の業務															
	1 t 以上の玉掛の業務															
	ガス溶接の業務															
特別教育	5 t 未満のクレーンの運転の業務															
	5t未満の移動式クレーンの運転の業務															
	5 t 未満のデリックの運転の業務															
	5t以上の床上で運転し荷と共に移動するクレーン															
	3t未満の車輛系建設機械の運転の業務															
	1t未満のフォークリフトの運転の業務															
	アーク溶接の業務															
	電気取扱の業務															
	自走式締固の機械の運転の業務															
	巻上げ機(ホイストを除く)の運転の業務 ※5															
	くい打・くい找機の運転の業務															
	建設用リフトの運転の業務															
	ゴンドラ取扱の業務															
	1 t 未満の玉掛の業務															
研削といしの取替え試運転の業務																

※1. クレーン
移動式クレーン
デリック以外のクレーン

※2. 移動式クレーン
レッカー、トラッククレーン
パワー・リーチ
ユニバーサル・クレーン等

※3. デリック
三脚デリック
ガイデリック
ジンボール等

※4. 車輛系建設機械
ブルドーザー、モーター・グレーダー、トラクター・ショベル、ざり積機械、
スクレーパー、スクレープ・ドーザー、パワー・ショベル、ドラグショベル、
ドラグライン、クラムシェル、ケリー、バケット掘削機、トレンチャー等

※5. 巻上げ機
ウインチ
ソレタンシュー等

「動産保険補償制度」 の ご案内

●「動産保険補償制度」導入ならびに「補償料負担制度」の開始 ●

最近、テレビ・新聞でも取り上げられております通り、レンタル機材の盗難が多発しており、それ以外にも、不測の事故によって多額の損害金をお客様にご負担いただくケースが急増しております。

当社としても、お客様に安心して使っていただけるために、この度レンタル期間中にお客様の使用又は管理ミスによって、レンタル機材本体に生じた盗難・破損・火災・爆発などによる損害を幅広く補償する「動産保険補償制度」を、平成12年6月1日をもって、導入することとなりました。お客様にはレンタル期間に応じて低額の補償料をご負担いただくこととなりますが、この制度によって、お客様には安心して当社のレンタル機材をご使用いただけるものと確信いたしております。

「動産保険補償制度」のご案内1

● 保険補償制度によるレンタル機材別補償内容一覧

①登録ナンバー付車輛

対象区分	対象機材	補償金額		自己負担金額 (免責金)	補償料・補償内容
一般車輛	軽ダンプカー 軽トラック カローラバン ダンプカー2~4t ユニック車2~4t トラック2t平 投光車 散水車	対人賠償	無制限	10万円	ナンバー付レンタカー・リースカーの運行、使用、管理に起因して発生した自動車事故。 400円/日~800円/日
		対物賠償	無制限		
		搭乗者傷害	500万円まで		
		車輛	実損額	10万円	
高所作業車	スカイマスター スーパーデッキ	対人賠償	無制限	10万円	現場内における高所作業車の使用管理に起因して発生した事故(輸送中、移送中を含みます)。 800円/日~1,000円/日
		対物賠償	無制限		
		バケット内搭乗者傷害	死亡 1,000万円 傷害一時金		
		車輛	実損額	10万円	
原付自動車	バイク スクーター	対人賠償	無制限		100円/日
		対物賠償	500万円まで		
		搭乗者傷害	500万円まで		

②登録ナンバー付自走式機械

対象区分	対象機材	補償金額		自己負担金額 (免責金)	補償料・補償内容
建設機械	タイヤローラー マカダムローラー グレーダー タイヤショベル	対人賠償	無制限(自賠込)	10万円	ナンバー付建設機械の運行、使用、管理に起因して発生した自動車事故。 500円/日
		対物賠償	500万円		

- ① 対人補償…運転中(作業中)誤って第三者を死傷させた場合、補償します。
 ② 対物補償…運転中(作業中)誤って第三者の財物を損傷させた場合、補償します。
 ③ 搭乗者傷害…運転中(作業中)誤って搭乗者が死傷した場合、補償します。
 ④ 動産補償(レンタル機械)…破損・盗難・火災など偶発的な事故による傷害を補償します。*車輛損害が発生した場合は、免責金及び休業料をご負担ください。

③登録ナンバーなし自走式機械

対象区分	対象機材	補償金額		自己負担金額 (免責金)	補償料・補償内容
自走式高所作業車	スカイタワー クローラリフト タイヤリフト	対人賠償	5,000万円	30万円	現場内における高所作業車の使用管理に起因して発生した事故(輸送中・移送中を含みます)。 200円/日~700/日 (※1) 注意事項をご参照ください。
		オペレータミスによる事故	死亡 5,000万円 1事故 20,000万円		
		対物賠償	1,000万円		
		バケット内搭乗者傷害	死亡 1,000万円 入院日額 4,500円 通院日額 3,000円		
車輛	実損額	10万円			
自走式建設機械	油圧ショベル ローラ フォークリフト ブルドーザー	対人賠償	5,000万円	30万円	現場内における、火災・爆発・盗難・破損などあらゆる偶発的な事故に対応します(輸送中・移送中を含みます)。 250円/日~1,500円/日 (※1) 注意事項をご参照ください。
		オペレータミスによる事故	死亡 1,000万円 1事故 20,000万円		
		対物賠償	1,000万円		
		車輛動産	実損額	免責5~10万円	

④その他の建設機械及び器具

対象区分	対象機材	補償金額		自己負担金額 (免責金)	補償料・補償内容
機械類及び器具類	ウェルダー 発電機 カニクレーン 水中ポンプ 高圧洗浄機 サーチライト コンプレッサー ベルトコンベアー その他全機械	動産	実損額	免責 2~10万円	現場内において、火災・爆発・盗難・破損など、あらゆる偶発的な事故に対応します(搬送中・移送中を含みます)。 20円/日~1,000/日

注1. お客様の使用上の過失(常識的な始業点検などで未然に防げたと思われるもの、無理・乱暴な使用など)が重なったと思われるものについては、保証できない場合または一部しか補償できない場合があります。
 注2. 登録ナンバーありの車輛・自走式機械の補償金及び免責額については、当社に直接お尋ねください。

「動産保険補償制度」のご案内2

●補償できない場合(免責事項)

I. 共通免責事項

- ①常識的始業点検を怠った使用によるもの(作業油・オイル・安全装置のチェック漏れなど)。
- ②同僚間災害補償の重複払い、同僚間災害補償と搭乗者傷害補償の重複払い。
- ③事故を起こした人及び会社の管理下にある財物が被害にあった場合。
- ④故意・詐欺・重大な過失によるもの、および本来の使用法以外によるもの。
- ⑤故障被害、自然摩擦、消耗など(タイヤ・ゴムクローラー・消耗品などは補償の対象外です)。
- ⑥地震、噴火、津波、洪水などによる天災事故。
- ⑦当社のレンタル約款に違反して使用された場合。
- ⑧その他当社契約の損害保険会社が対象外と認定した事故。

II. 各種特有の免責事項

[1] 登録ナンバー付車輛

- ①警察への未届け事故。
- ②酒酔い、無免許、麻薬使用などによる運転中の事故(車輛・搭乗者傷害・自損事故)。

[2] 登録ナンバーなし自走式機械・その他レンタル品

- ①第三者(他人)の財物の使用不能損害(事故による店舗の休業など)に基づく間接損害。
- ②公道走行中の事故。
- ③振動による事故および土地、地盤、地下水に関する事故。
- ④騒音、塵埃(ホコリ等)、排気、排水による損害。
- ⑤警察に未届けの盗難、または警察での扱いが盗難以外の紛失・置き忘れ等の扱いのもの。

[3] 小物機械類

- ①警察に未届けの盗難、または警察での扱いが盗難以外の紛失・置き忘れ等の扱いのもの。
- ②修理、清掃などの作業中における作業場の過失または技術の拙劣。

[4] 電気的事故・機械的事故(車輛動産)。

■ご注意(※1)

1. お客様(元請け、下請を含む)側で、現場の保険(請負業者賠償保険、土木・建設工事保険料など)が付保されている場合は、現場の保険を優先していただくことになります。
2. 事故報告が遅延しますと、お支払いができない場合があります。

●万一事故が起こった時は…

- まず負傷者の救護を行ってください。
- 事故発生現場(路上・作業現場を問わず)の周囲の危険防止を行ってください。
- 必ず警察へ事故の届出をお願いします。
- ただちに当社営業所までご連絡いただき、下記の通りの内容をお知らせください。

①運転者氏名および会社名、住所、連絡先(TEL・FAX・担当者名)、貸出先との関係、免許証コピー、事故車のレンタル番号または登録番号。

②事故発生の日時、場所、事故の状況、損害の内容、怪我の有無など。

③相手の住所、氏名、連絡先(TEL・会社名など)、被害物名(社名、登録番号など)、怪我の有無など。

※人身事故の場合は、特に被害者へのお見舞いをしてください。

■ご注意

1. 賠償金の確定、示談の決定などには保険会社の承認を必要とします。
2. 盗難事故の場合、警察が「盗難事故」として扱っていることが補償の条件です。
3. 貸渡期間が2日以上となる場合には、日常点検はお客様が実施してください。
4. 過失割合に関係なく、発生した修理金額分の免責金はご負担となります。

※ご不明な点がございましたら、担当者または当社までお問い合わせください。

●ご利用なさらない方へ

「動産保険補償制度」をご利用なさらない方は資-14の約定をご承認のうえ、必要事項をご記入されて当社または担当者へご提出ください。

「動産保険補償制度」のご案内3

● 動産の操作資格一覧表

機 械 名	区 分	作業装置操作資格及び教育講習内容		公道走行の運転資格 (免許)
油圧ショベル	機体重量 3t 未満	車輛系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)	特別教育	
	機体重量 3t 以上	車輛系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)	技能講習	
ホイールローダ (0.2~1.3)	機体重量 3t 未満	車輛系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)	特別教育	(緑ナンバー) 小型特殊以上
	機体重量 3t 以上	車輛系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)	技能講習	(白ナンバー) 大型特殊
ブルドーザー	機体重量 3t 未満	車輛系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)	特別教育	
	機体重量 3t 以上	車輛系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)	技能講習	
ローラー	機体重量 3t 未満	ローラーの運転業務	特別教育	(緑ナンバー) 小型特殊以上
	機体重量 3t 以上	車輛系建設機械 (ローラー)	技能講習	(白ナンバー) 大型特殊
クローラードンプ ホイールキャリヤ	最大積載量 1t 未満	不整地運搬車	特別教育	
	最大積載量 1t 以上	不整地運搬車	技能講習	
フォークリフト	最大荷重 1t 未満	フォークリフトの運転	特別教育	(緑ナンバー) 小型特殊以上
	最大荷重 1t 以上	フォークリフトの運転	技能講習	(白ナンバー) 大型特殊
高所作業車	作業床の高さ 10m 未満	高所作業車の運転	特別教育	普通免許以上
	作業床の高さ 10m 以上	高所作業車の運転	技能講習	(スカイマスター、 リフトトラック)
クレーン付きトラック クローラークレーン	最大吊上 1t 未満	小型移動式クレーンの運転 (玉掛)	特別教育	普通免許以上
	最大吊上 1t 以上 ~ 5t 未満	小型移動式クレーンの運転 (玉掛)	技能講習	(クレーン付トラック)
アーティキュレートダンプ	機体重量 3t 以上	車輛系建設機械 (整地・運搬・積込・掘削)	技能講習	
ゴンドラ	最大積載量 1t 未満	ゴンドラ操作の業務	特別教育	
タワークレーン		最大吊上 5t 未満	玉掛	技能講習
		クレーンの運転	特別教育	

「動産保険補償制度」のご案内4

レンタル機械賃貸契約・補償条項

貴社リース・レンタル機械を賃借するにあたり、
貴社の規定する『動産補償制度』（免責除く）に加入しないので、
賃借人は下記の条項を承認します。

稲尾産業株式会社 殿

記

- 1.賃借人は貴社規定の機械本体の盗難・破損・火災等、損害が発生した場合、修理費用もしくは、時価額及び修理期間中の損失を限度に貴社に対して賠償致します。
- 2.賃借機械本体の損傷により、その機械の返却後、正常稼働が出来ない場合、賃借人は貴社に対して修理期間中の損失を限度に賠償致します。

以上

年 月 日

【賃借人】

会社名

作業所名

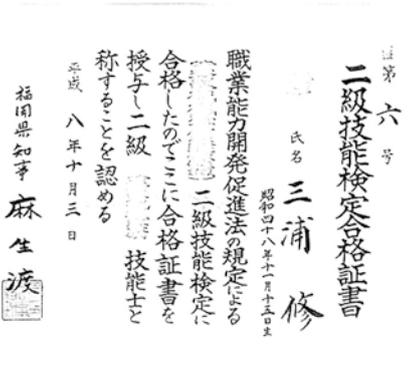
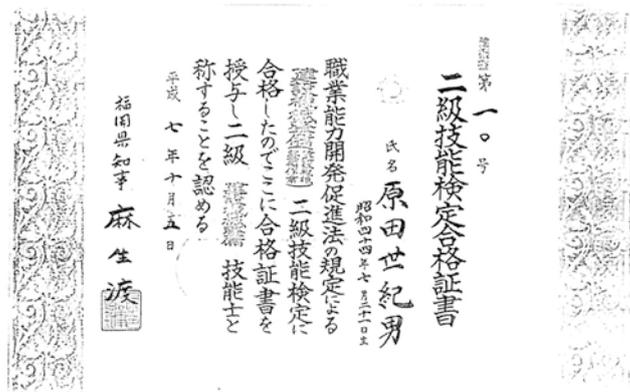
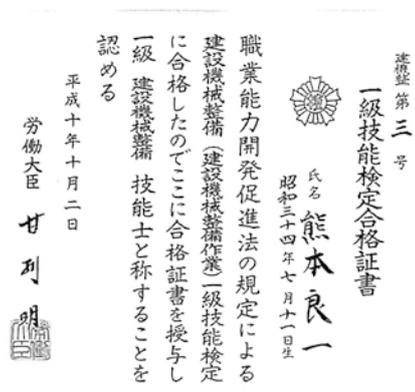
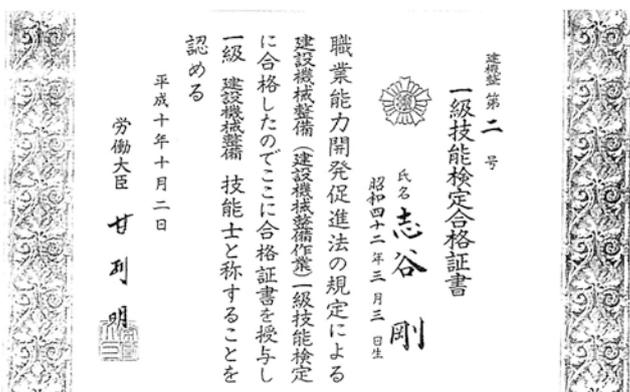
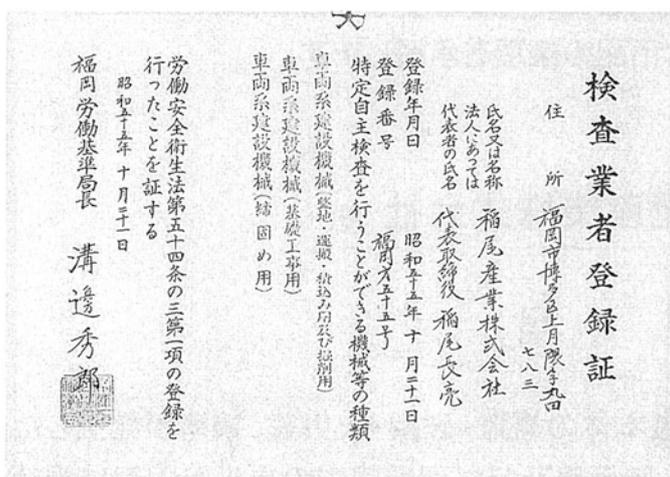
氏 名

印

※コピーしてご使用ください。

車輛系建設機械特定自主検査登録の 検査業者（福岡 第55号）

INAOのレンタル機械は、確かな整備・厳しい点検・高度な技能に裏付けられています。



●一級技能検定合格者 5名 ●二級技能検定合格者 5名

商品索引(五十音順)

ア行	R曲げ機 R-22	H-01	コードリール(防雨型) BF-301K	H-03
	R曲げ機 R-32	H-01	コードリール(感度調整型)MSB-301KVX	H-03
	インバーター(周波数変換機)HC-115	G-01	コンクリートカッター ERC12VC	H-02
	インバーター(周波数変換機)HC-220	G-01	コンクリートカンナ PC1100	H-05
	ウインチ MA-2	I-02	サ行	
	ウインチ MA-3	I-02	サイマル発電機 DCA-45LSKE-D	D-04
	ウインチ MA-5	I-02	サイマル発電機 DCA-60LSIE-D	D-04
	ウインチ MA-7	I-02	サークルライト SCL-5D	D-08
	ウインチ MA-10	I-02	散水車	B-03
	ウインチ MA-20	I-02	サンダー 9201	H-05
	エアチッパー AA-3B	E-02	サンダー 9207	H-05
	エアピック TCA-7	E-02	仕上サンダー 9036	H-05
	エアブレーカー TCB-130	E-02	ジェットバキューマー JV-8	H-07
	エアブレーカー TCB-200	E-02	ジェットヒーター HG125N	H-06
	LED投光器 LB080WS-1	D-08	ジェットヒーター HP-6H	H-06
	LED投光器・ケイライト LWA-30	D-08	ジェットヒーター HPS310E-L	H-06
	LEDボールライト LLA-120K	D-08	ジェットポンプ SDP-50R	F-02
	エンジンカッター K-650	H-02	ジェットポンプ TEH-50Q	F-02
	エンジンポンプ	F-02	自動レベル C3-10	K-01
カ行	回転灯(パトランプ)	J-01	ジャーナルジャッキ JJ-1513	I-02
	キャリアダンプ C30R	C-06	ジャーナルジャッキ JJ-2513	I-02
	キャリアダンプ C12R-B	C-06	ジャーナルジャッキ JJ-5013	I-02
	杭打機 KH-180	E-02	ジャンクションバルブ	F-02
	草刈機 X-330	H-06	10型カッター 4110BC	H-02
	グラインダー 9520	H-05	集塵機 EJD1	H-07
	クリーンスイーパー NS-R	H-07	受光器	K-01
	クローラーリフト(白ゴムクローラー)ENCL045	A-03	小旋回バックホー B-3Σ	C-05
	クローラーリフト(白ゴムクローラー)ENCL061	A-03	小旋回バックホー B-6Σ	C-05
	軽ダンプ	B-03	小旋回バックホー B-7Σ	C-05
	軽トラック	B-04	除湿器RFB-400	H-07
	軽便バイブレーター D32FP-1m	G-02	信号機(デジタル) VOC-A	J-01
	軽便バイブレーター D32FP-2m	G-02	振動ドリル 8416	H-04
	軽ワゴン車	B-04	振動ローラー(ハンドガイド式) MS-5	C-06
	高周波エンジン HAG120MF	G-01	振動ローラー(ハンドガイド式) MSR-5E	C-06
	高周波エンジン HAG125MF	G-01	水中ポンプ(2時ポンプ) HS-2.4S	F-01
	高周波エンジン HAG131MH	G-01	水中ポンプ(2時ポンプ) KTZ- 21.5	F-01
	高周波フレキシブル HBM30Z	G-01	水中ポンプ(2時ポンプ) KTZ- 23.7	F-01
	高周波フレキシブル HBM40Z	G-01	水中ポンプ(3時ポンプ) KTV-2-37	F-01
	高周波フレキシブル HBM50Z	G-01	水中ポンプ(3時ポンプ) KTZ-35.5	F-01
	高周波フレキシブル HBM60Z	G-01	水中ポンプ(4時ポンプ) KTV-2-37	F-01
	高所揚水兼用ハイウォッシャー HPJ-37TX	F-02	水中ポンプ(4時ポンプ) KTZ-47.5	F-01
	高所揚水兼用ハイウォッシャー SAR-2605	F-02	水中ポンプ(6時ポンプ) KRS2-69	F-01
	高速カッター 2412N	H-05	水中ポンプ(6時ポンプ) KRS2-A6	F-01
	高速カッター CC26SB	H-05	水中ポンプ(8時ポンプ) KRS-85.5	F-01
	コードリール GT-301KX	H-03	水中ポンプ(8時ポンプ) KRS-89	F-01
			水中ポンプ(オートポンプ) HS-2.4S	F-01
			水中ポンプ(オートポンプ) KTVE-21.5	F-01
			水中ポンプ(オートポンプ) KTVE-33.7(3時)	F-01

水中ポンプ(オートポンプ) KTVE-33.7(4吋)	F-01
水中ポンプ(サンドポンプ) NKZ-B3	F-01
水中ポンプ(スィーパーポンプ) HS-2.4S	F-01
水中ポンプ(スィープポンプ) LSP2-4	F-01
スーパーデッキ AT-100SR	A-02
スーパーデッキ AT-150S-1	A-02
スーパーデッキ AT-150S-2	A-02
スカイタワー(白タイヤ) KH-60	A-03
スカイタワー(白タイヤ) PH-40Ⅲ	A-03
スカイタワー(白タイヤ) HW-3801	A-03
スカイタワー(白タイヤ) ENTLO45	A-03
スカイタワー(白タイヤ) ENTLO61	A-03
ストロングペッカー	H-02
スパイラルインナー HBM40AXS	G-02
スパイラルインナー HBM40AXS-R	G-02
セーバーソー	H-04
送風機 APM-2P(10PS)	H-07
送風機 JF-301	H-07
送風機 SJF-304	H-07
送風機 SW-150(2PS)	H-07
ソーラー信号機2灯式 CGS-2300	J-01
タ行 ダウントランス LV-03B	H-03
縦つり用クランプ R-1	I-04
縦つり用クランプ R-2	I-04
ダンプカー2t	B-03
ダンプカー4t	B-03
チェーンソー42	H-06
チェンブロック C100	I-01
チェンブロック CB010	I-01
チェンブロック CB015	I-01
チェンブロック CB020	I-01
チェンブロック CB030	I-01
チェンブロック CB050	I-01
直伸型高所作業車スカイマスター AT-100	A-01
直伸型高所作業車スカイマスター AT-121TG	A-01
直伸型高所作業車スカイマスター AT-220	A-01
直伸型高所作業車スカイマスター AT-270	A-01
直伸型高所作業車スカイマスター SK-126	A-01
直伸型高所作業車スカイマスター SK-210	A-01
直伸型高所作業車スカイマスター ST-125	A-01
爪付ジャーナルジャッキ NJ-1513	I-02
爪付ジャーナルジャッキ NJ-2513	I-02
抵抗器 BP-300A	D-05
抵抗器 BPRZ-500-3	D-05
デジタルトランシット DT600S	K-01
鉄筋切断機 C-32	H-01
鉄筋切断機 HBC-13	H-01

鉄筋切断機 HBC-16	H-01
鉄筋切断機 HBC-19	H-01
鉄筋切断機 HBC-25	H-01
鉄筋曲げ機 B-25	H-01
鉄筋曲げ機 B-32	H-01
鉄筋曲げ機 HBB-32	H-01
鉄筋曲げ機 MB-19	H-01
鉄筋曲げ機 MB-25	H-01
電気ドリル 6401	H-04
電光表示板 SDX-C120	J-01
電動ケレン機 HK1800L	H-02
電動コアドリル(水タンク付)E0D8	H-03
トランシットN010C	K-01
ナ行 7型カッター4107R	H-02
ネジ式クランプ(全方向吊上げ)SBB-1	I-04
ネジ式クランプ(全方向吊上げ)SBB-2	I-04
ネジ式クランプ(全方向吊上げ)SBB-3	I-04
ハ行 ハイウォッシャー SE-2605NH	F-02
ハイウォッシャー SE-2605T	F-02
ハイウォッシャー SBR-1105	F-03
ハイウォッシャー SEV-1230ssi	F-03
ハイウォッシャー SEV-3010SS	F-03
パイプレーター(壁打ち用)DKC	G-02
バックホー(0.03m ³)U-10	C-01
バックホー(0.05m ³)U-15	C-01
バックホー(0.1m ³)VIO-20	C-02
バックホー(0.1m ³)VIO-27	C-02
バックホー(0.2m ³)U-40	C-03
バックホー(0.2m ³)VIO-40	C-03
バックホー(0.45m ³)313CCR	C-04
バックホー(0.45m ³)EX135USR	C-04
発電機(4KVA 三相4線式)EXT-4000	D-02
発電機(15KVA 三相4線式)DCA-15SPYⅢ	D-02
発電機(25KVA 三相4線式)DCA-25ESI	D-02
発電機(45KVA 三相4線式)DCA-45ES	D-02
発電機(60KVA 三相4線式)DCA-60SPH	D-02
発電機(90KVA 三相4線式)DCA-90SPH	D-02
発電機(単相100V)DCA-10SPXⅡ	D-01
発電機(単相100V)EB-23	D-01
発電機(単相100V)EU9i	D-01
発電機(単相100V)EU28is	D-01
発電機(単相100V)EU55is	D-01
発電機(単相100V)EX-22	D-01
発電機(超低騒音型)DCA-15SBK	D-03
発電機(超低騒音型)DCA-25USI	D-03
発電機(超低騒音型)DCA-45USI	D-03
発電機(超低騒音型)DCA-60USH	D-03

発電機(超低騒音型)DCA-90SBH	D-03	マルノコ5601N	H-04
発電機(超低騒音型)DCA-100USI	D-03	水タンク(ノッチタンク)2.0ton	F-04
発電機(超低騒音型)DCA-125SBH	D-03	水タンク(ノッチタンク)3.5ton	F-04
発電機(超低騒音型)DCA-150SBH	D-03	水タンク(ノッチタンク)6.0ton	F-04
発電機(超低騒音型)ビックタンクDCA-25USIB	D-04	水タンク(ノッチタンク)10.0ton	F-04
発電機(超低騒音型)ビックタンクDCA-45USIB	D-04	モルタルミキサー TMU-3.5	G-02
発電機(超低騒音型)ビックタンクDCA-60USIB	D-04	ヤ行 油圧ブレーカー TNB-1M	C-05
発電機付サーチライト LB23A	D-09	油圧ブレーカー THBB-101	C-05
発電機付サーチライトLED 4灯 LS304D	D-09	油圧ブレーカー TNB-5M	C-06
発電機付バルーン投光機 LB104B	D-09	油圧ブレーカー TNB-7E	C-06
発電機用燃料補助タンク RTS-K490s	D-02	ユニック車2t 車	B-01
ハロゲンライト	D-08	ユニック車4t 車	B-01
パワーゲート車2t 平車	B-02	溶接機 DAW-300SS	D-05
パワーゲート車4t ユニック車	B-01	溶接機 DLW-300ES	D-05
ハンドリフト BM-15L	I-02	溶接機 GAW-150ES2	D-05
ハンドリフト CPW-15L107	I-02	溶接機 GAW-190ES2	D-05
ハンマードリル HR3811	H-04	溶接機 TLW-300SSY	D-05
平トラック1t	B-02	溶接機(2人用) TLW-300ESWY	D-05
平トラック2t	B-02	横つり用クランプ ABA-1	I-04
フォークリフト 7FD10	I-03	横つり用クランプ ABA-2	I-04
フォークリフト 7FD15	I-03	横つり用クランプ ABA-3	I-04
フォークリフト 8FD25	I-03	横つり用クランプ ABA-6	I-04
フォークリフト 8FD25(ハイマスト)	I-03	ラ行 ライトバンプロボックス	B-04
プレート KP-6	C-07	ランマー RA-60	C-07
プロアー4014N	H-05	ランマー RT-50R	C-07
ベビーコンプレッサー SU-072P	E-01	レーザーポイント LH-600	K-01
ベビーコンプレッサー SUE-152PB	E-01	レーザーポイント LV-201	K-01
ベビーコンプレッサー TLP22B-10	E-01	レーザーポイント LV-331	K-01
ベビーコンプレッサー TLP37-10	E-01	レーザーレベル LP30	K-01
ベビーコンプレッサー TLP75-14	E-01	レバーブロック LB008	I-01
ベビーホイスト BH-720	I-01	レバーブロック LB015	I-01
ベビーホイスト BH-820	I-01	レバーブロック LB030	I-01
ベビーホイスト(無線式) SBH-720	I-01	レバーブロック LB060	I-01
ベルトコンベアー MSD-C35-5	C-07	ワ行 ワイヤーリフト WQ45T	I-03
ベルトコンベアー MSD-C35-7	C-07		
防音型コンプレッサー PDS-70S	E-01		
防音型コンプレッサー PDS-175S	E-01		
防音型コンプレッサー PDS-390S	E-01		
ポリタンク200ℓ	F-04		
ポリタンク1,000ℓ	F-04		
ポリタンク2,000ℓ	F-04		
ポリリッシャー-SF-R304	H-07		
マ行 マイティアーム 250L	I-01		
丸型枠取付パイプレーター(アイロン)HKM55PSK	G-02		
丸型枠取付パイプレーター(アイロン)HKM56PSK	G-02		
マルチフレキシブルHBM30ZXLH	G-02		
マルチフレキシブルVHB-42A	G-02		



仮設編

仮設編

CONTENTS

A 枠組み足場

門型(枠組)足場(メーターサイズ)	A-01
先行手摺枠	A-11
足場キーパー A型	A-13
壁つなぎ控え	A-13
ローリングタワー(移動式足場)	A-14
伸縮ブラケット	A-15
ベランダブラケット	A-15
クイックブラケット(落下物防止用)	A-16
アングルブラケット	A-17

B 鋼管パイプ・クランプ各種・ チェーン・ターンバックル・足場板

鋼管パイプ(丸パイプ)	B-01
ユニステップ	B-03
クランプ各種1	B-04
クランプ各種2	B-05
クランプ各種3	B-06
ジョイント及びベース類	B-07
足場チェーン	B-08
ターンバックル(TB-H/H)	B-09
足場板	B-10

C 鋼管ラクラクタラップ・ デルタブラケット・OKマット

ラクラクタラップ	C-01
KS デルタブラケット	C-02
OKマット	C-02

D TSサポート(足場兼用支保工)

TS サポート	D-01
-------------------	------

E 四角支柱

四角支柱	E-01
----------------	------

F サポート各種

パイプサポート	F-01
パイプサポート各種1	F-02
パイプサポート各種2	F-03
マルチプロップ	F-05
ピボット	F-05
強力サポート	F-06
角パイプ	F-08

G 脚立・アルミ梯子

全段板付脚立(ステップ脚立)	G-01
アルミ脚立/アルミ梯子(1連梯子)	G-02
アルミ梯子取付金具(ラダーブラケット)	G-03

H アサガオ

アルミ アサガオ	H-01
SK アサガオ	H-02

I 作業台・台車

ライトベース(アルミ合金製移動式室内作業台)	I-01
アップスター(昇降式移動足場)	I-04
シフトステージ LL(SD)型	I-05
ステップキューブ	I-05
アルミ作業天台	I-06
平台車	I-07
多目的台車	I-07

CONTENTS

J 仮囲万能板

仮囲い(万能鋼板)	J-01
仮囲いパンチング板	J-01
NK環境フェンス1型(カラー鋼板)	J-03
NK環境フェンスウインドウ	J-04
NKドア	J-04
STドア	J-05

K ペコビーム・エレベータービーム・ハンガーステージ

ペコビーム	K-01
エレベータービーム	K-04
ハンガーステージ(荷受け架台)	K-05

L 安全ブロック・親綱ロープ・緊張器・親綱取付ベルト・スタンション・親綱支柱・テッスル

安全ブロック	L-01
親綱ロープ	L-02
親綱緊張器DSロックII型	L-02
78口リップ	L-02
親綱取付ベルト	L-03
スタンション	L-04
親綱支柱(兼用方)	L-04
テッスル(鉄骨階段用板設手摺)	L-06
ラージテッスル(開口部伸縮式仮設手摺)	L-06

M 養生枠・防音パネル・防音シート・シート類・ネット類

養生枠	M-01
養生クランプ	M-01
防音パネル	M-02
防音シート	M-04
軽量防音シート	M-05
防災メッシュシート(ハローネ)	M-08

ラッセルシート(水平ネット)	M-09
スカイラーネット(垂直ネット)	M-09
防災養生白シート	M-09
グリーンネット(垂直ネット)	M-09
安全ネット	M-09

N リンクプレート・鋼板・ゴムマット・メトロポスト

リンクプレート	N-01
鋼板(敷鉄板)・ゴムマット	N-02
メトロポスト(熔融亜鉛メッキ仕上げ)	N-03

O 仮設ゲート

ハイキャスターゲート LGC-36	O-01
パネルキャスターゲート LGP-36	O-01
クロスミニゲート(H=1,500) CM-36	O-02
NKパネルゲート PG(N)	O-03
NKミニパネルゲート MPGN	O-04

P 工事保安用品

工事保安用品	P-04
------------------	------

資 料

商品索引1(五十音順)	資-01
商品索引2(五十音順)	資-02



A

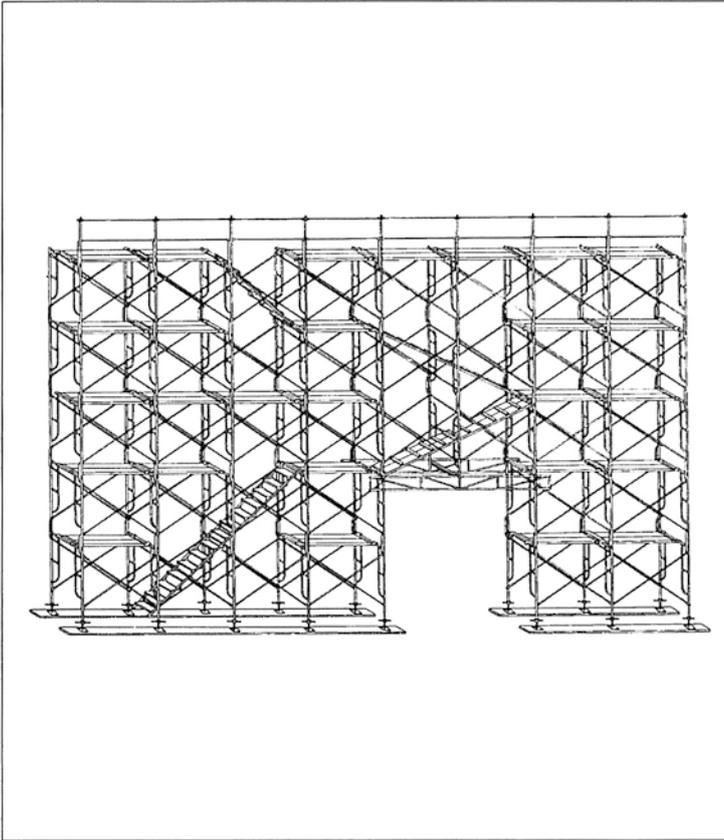
杵組み足場

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

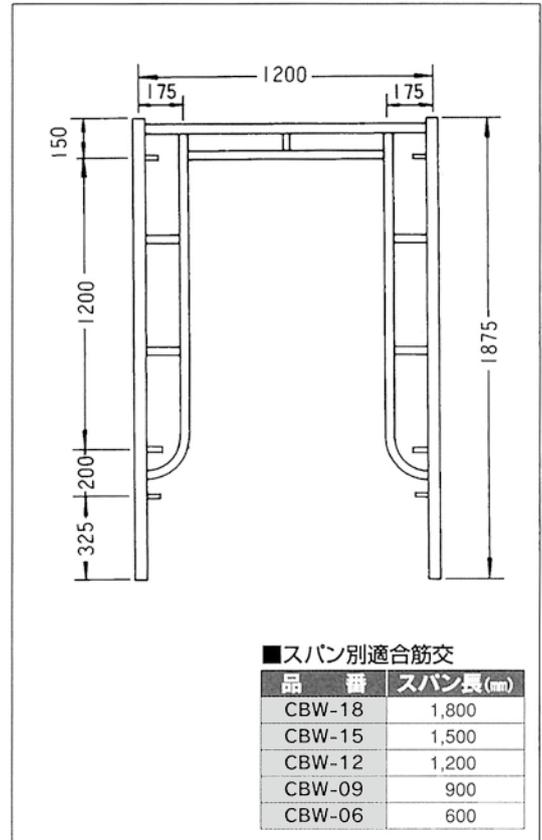
■門型(枠組)足場(メーターサイズ)

※以下、寸法図の中の数字の単位はmmです。

■門型(枠組)足場組立図



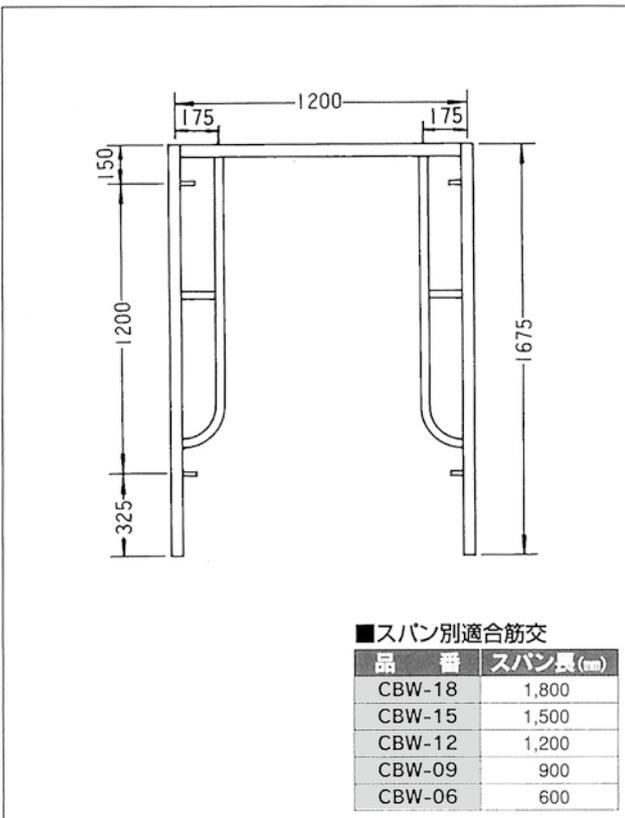
●門型枠 TWA-1219
重量:21.0kg



■スパン別適合筋交

品番	スパン長(mm)
CBW-18	1,800
CBW-15	1,500
CBW-12	1,200
CBW-09	900
CBW-06	600

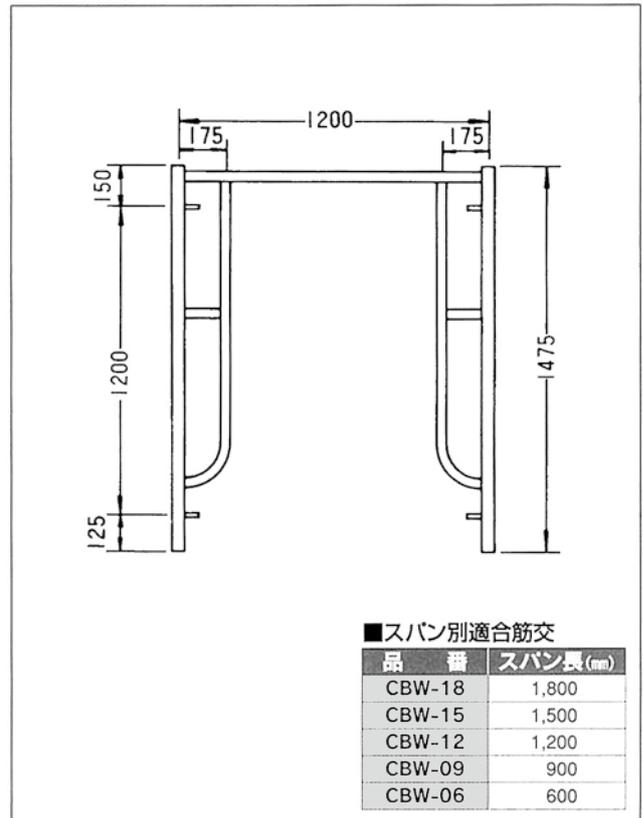
●門型枠 TWB-1217
重量:16.8kg



■スパン別適合筋交

品番	スパン長(mm)
CBW-18	1,800
CBW-15	1,500
CBW-12	1,200
CBW-09	900
CBW-06	600

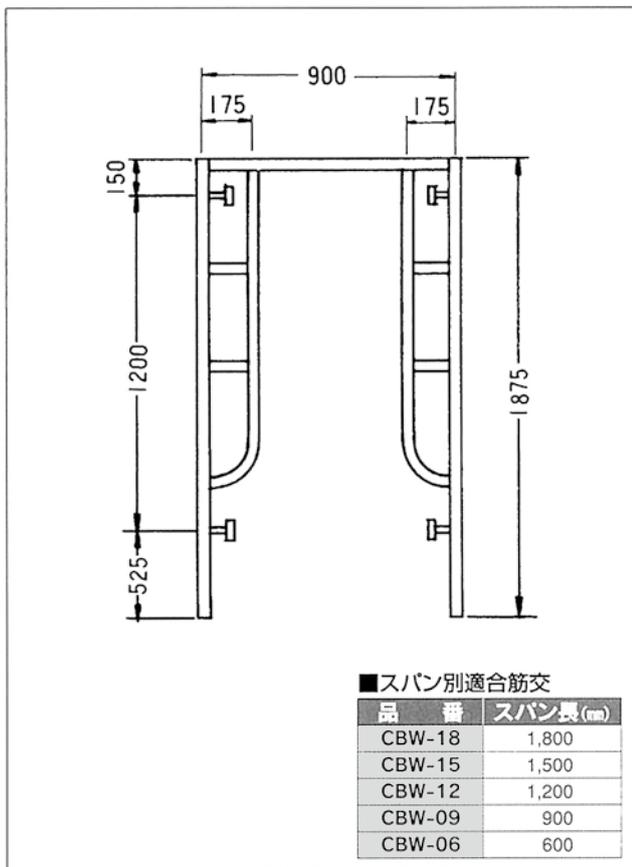
●門型枠 TWB-1215
重量:15.0kg



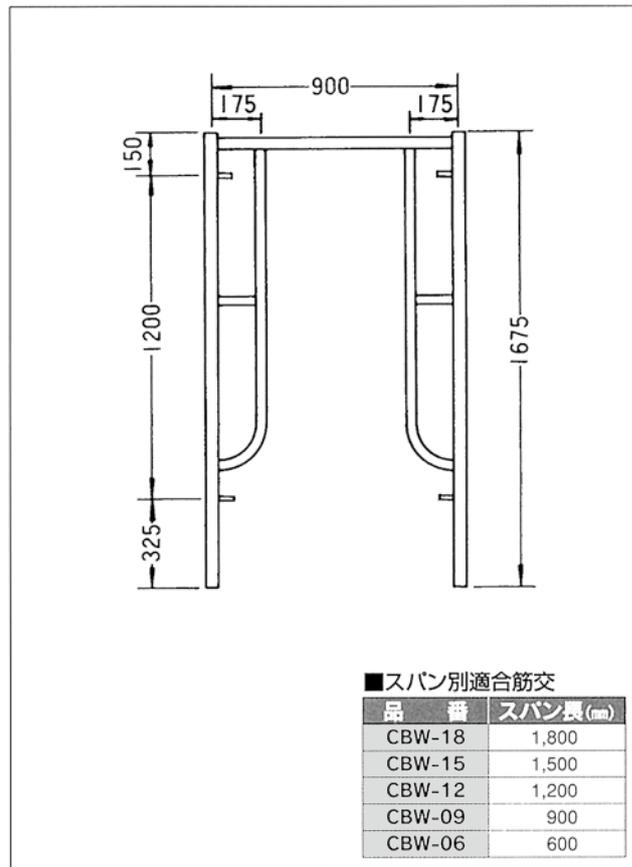
■スパン別適合筋交

品番	スパン長(mm)
CBW-18	1,800
CBW-15	1,500
CBW-12	1,200
CBW-09	900
CBW-06	600

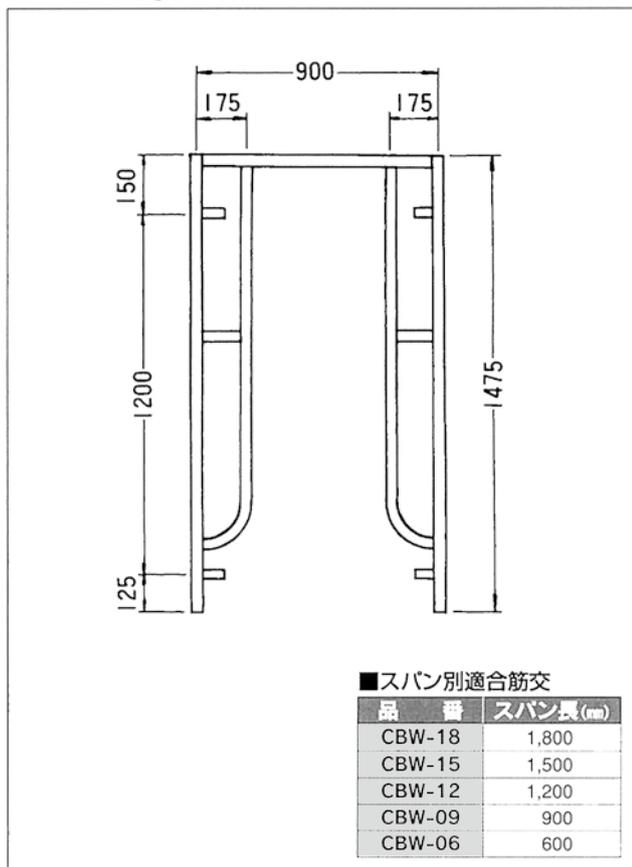
●門型枠 TWB-0919
重量:17.0kg



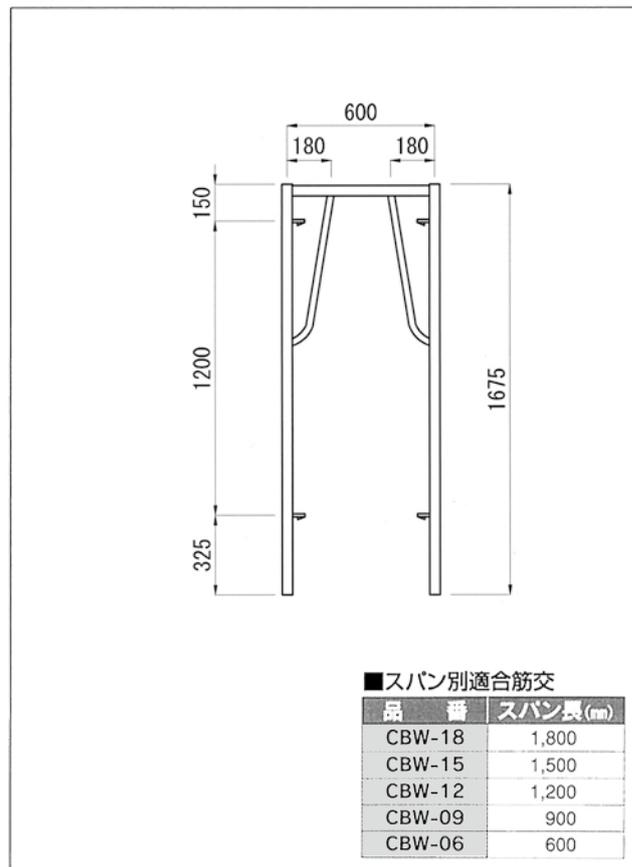
●門型枠 TWB-0917
重量:14.5kg



●門型枠 TWB-0915
重量:13.0kg

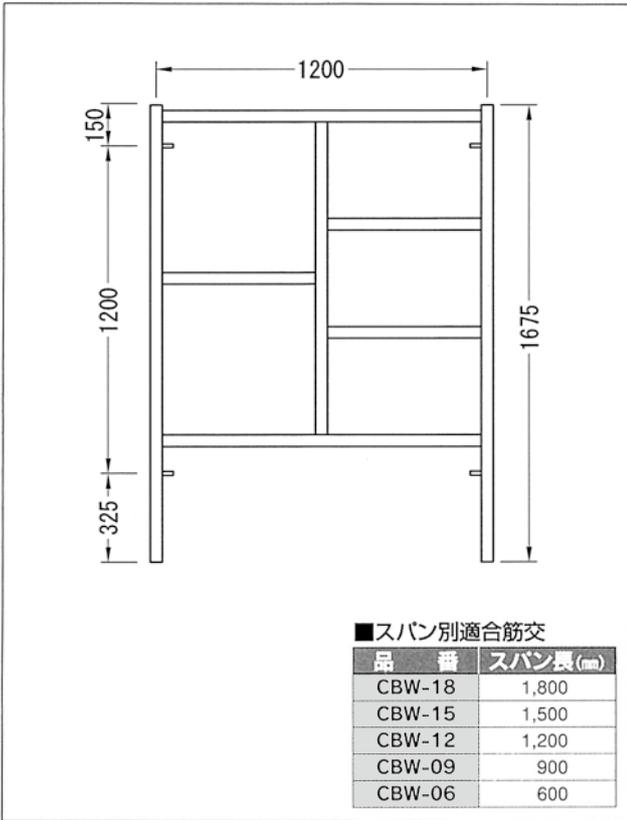


●門型枠 TWB-0617
重量:12.1kg

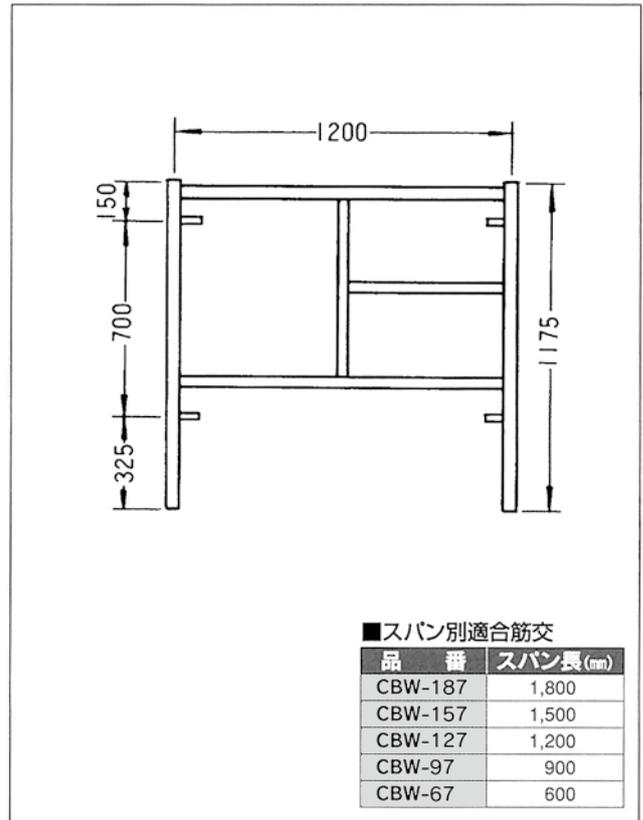


●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

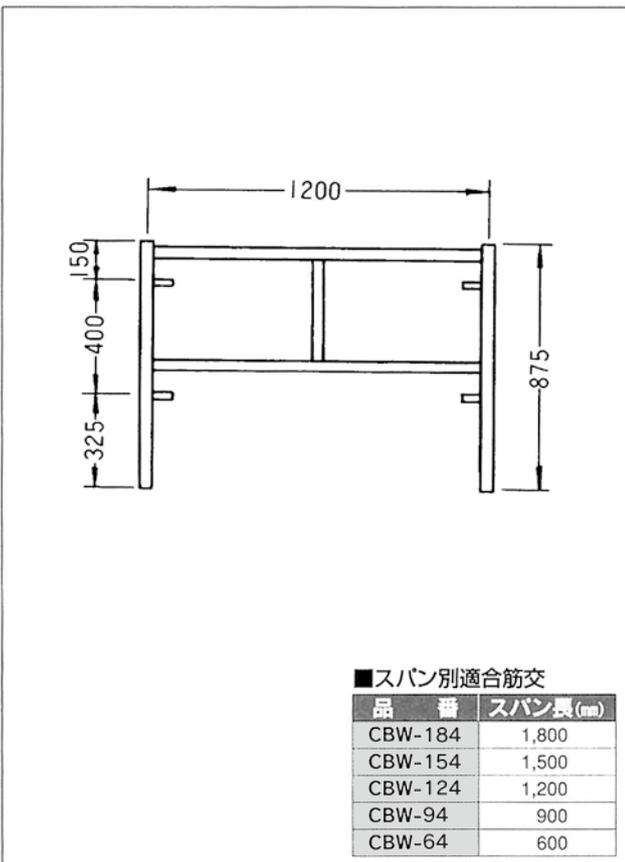
●梯子型枠 WL-1217
重量:19.3kg



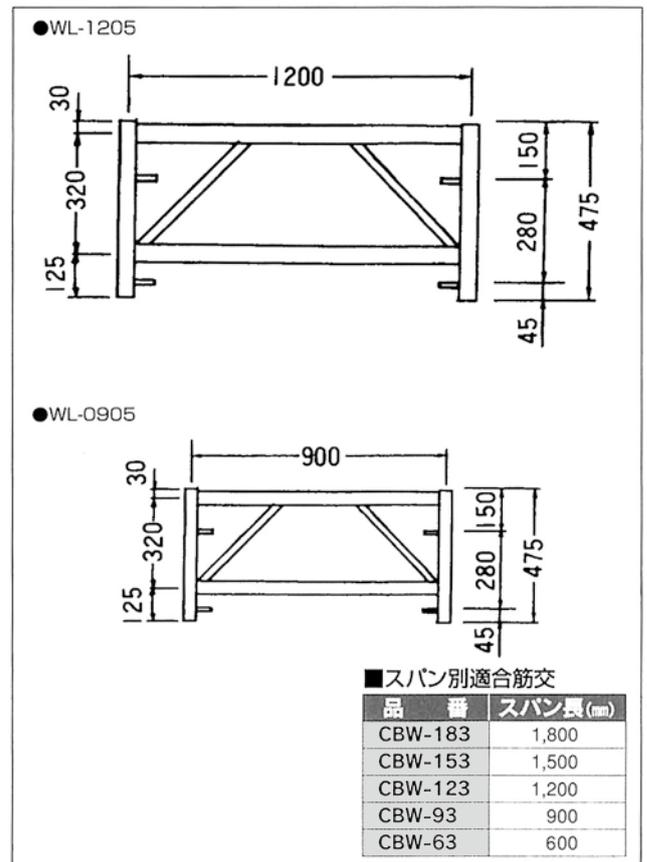
●梯子型枠 WL-1212
重量:14.0kg



●梯子型枠 WL-1209
重量:11.0kg



●梯子型枠 WL-1205(上)、WL-0905(下)
重量:8.0kg(WL-1205)、6.6kg(WL-0905)



●梯子型枠 WL-0912
重量:12.0kg

■スパン別適合筋交

品番	スパン長(mm)
CBW-187	1,800
CBW-157	1,500
CBW-127	1,200
CBW-97	900
CBW-67	600

●梯子型枠 WL-0612
重量:10.5kg

■スパン別適合筋交

品番	スパン長(mm)
CBW-187	1,800
CBW-157	1,500
CBW-127	1,200
CBW-97	900
CBW-67	600

●梯子型枠 WL-0909
重量:11.0kg

■スパン別適合筋交

品番	スパン長(mm)
CBW-184	1,800
CBW-154	1,500
CBW-124	1,200
CBW-94	900
CBW-64	600

●梯子型枠 WL-0609
重量:8.5kg

■スパン別適合筋交

品番	スパン長(mm)
CBW-184	1,800
CBW-154	1,500
CBW-124	1,200
CBW-94	900
CBW-64	600

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

●ブランケット枠(拡幅枠)0917
重量:18.5kg

■スパン別適合筋交

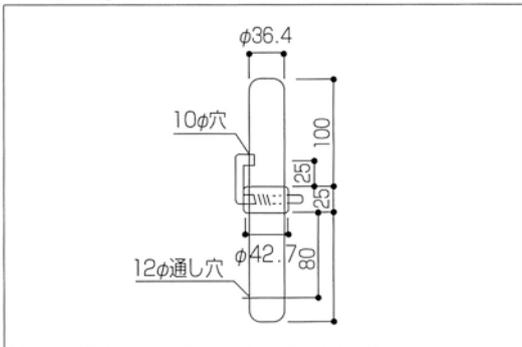
品番	スパン長(mm)
CBW-18	1,800
CBW-15	1,500
CBW-12	1,200
CBW-09	900
CBW-06	600

●ブランケット枠(拡幅枠)0617
重量:15.5kg

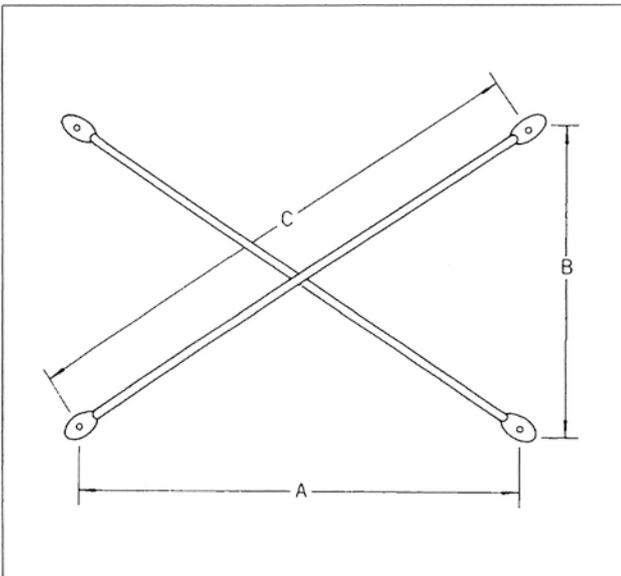
■スパン別適合筋交

品番	スパン長(mm)
CBW-18	1,800
CBW-15	1,500
CBW-12	1,200
CBW-09	900
CBW-06	600

●ロック式ジョイント HB-80A
重量:0.7kg



●筋交(プレス)

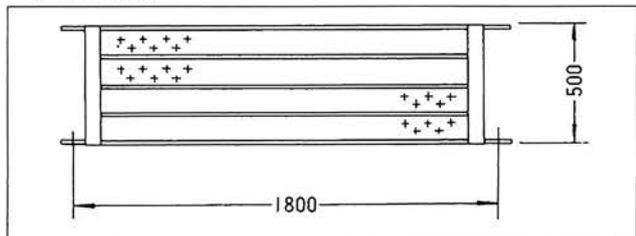


■筋交各規格寸法表

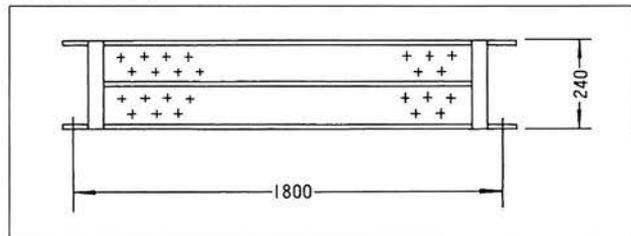
規格	A	B	C	重量(kg)
CBW-18	1,800	1,200	2,163	4.5
CBW-15	1,500	1,200	1,920	4.0
CBW-12	1,200	1,200	1,697	3.5
CBW-09	900	1,200	1,500	3.1
CBW-06	600	1,200	1,341	2.8
CBW-187	1,800	700	1,931	4.0
CBW-157	1,500	700	1,655	3.5
CBW-127	1,200	700	1,390	3.0
CBW-97	900	700	1,140	2.4
CBW-67	600	700	922	1.9
CBW-184	1,800	400	1,844	3.8
CBW-154	1,500	400	1,552	2.7
CBW-124	1,200	400	1,265	2.6
CBW-94	900	400	984	2.1
CBW-64	600	400	721	1.5
CBW-183	1,800	280	1,822	3.8
CBW-153	1,500	280	1,526	2.7
CBW-123	1,200	280	1,232	2.4
CBW-93	900	280	943	1.9
CBW-63	600	280	662	1.3

●鋼製布枠 ※積載荷重:250kg(500mm巾)、120kg(240mm巾)

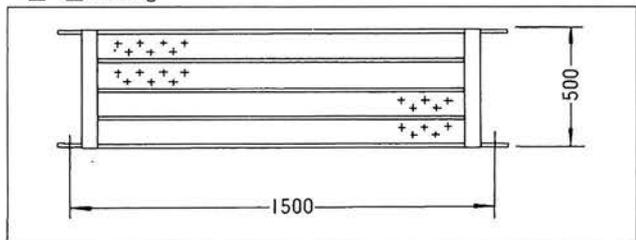
●鋼製布枠 5180
重量:17.5kg



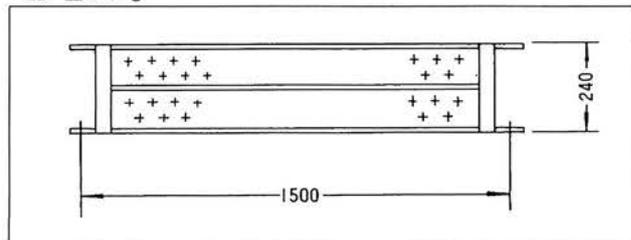
●鋼製布枠 2180
重量:10.0kg



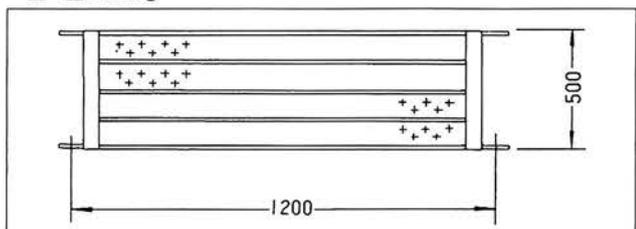
●鋼製布枠 5150
重量:13.0kg



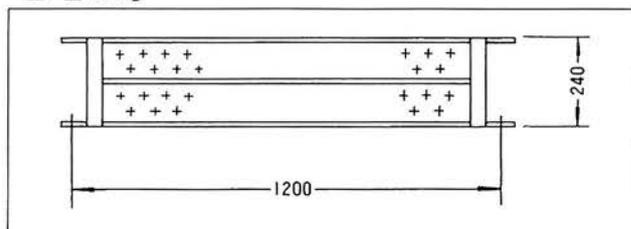
●鋼製布枠 2150
重量:7.0kg



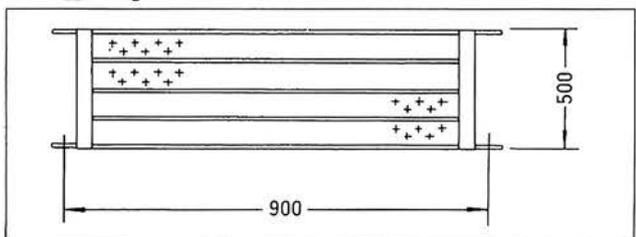
●鋼製布枠 5120
重量:10.0kg



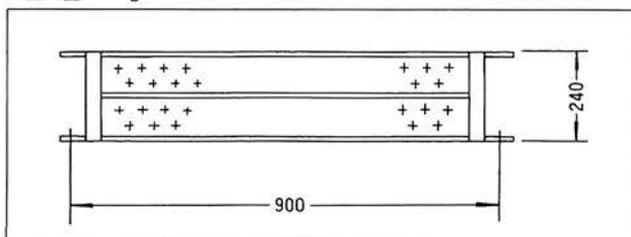
●鋼製布枠 2120
重量:6.0kg



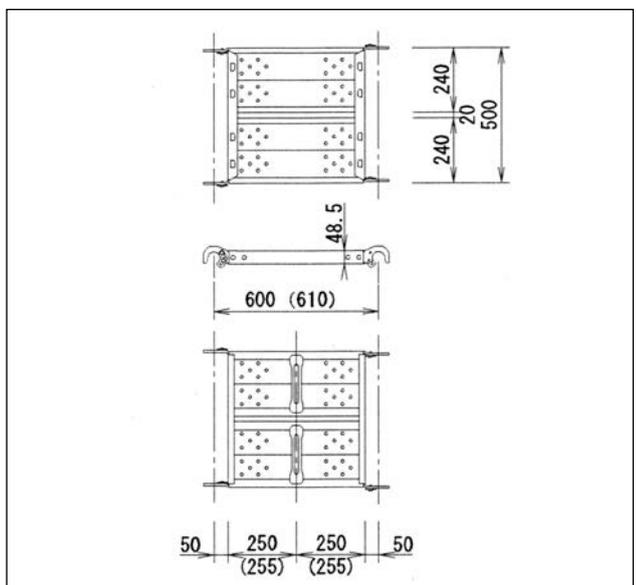
●鋼製布枠 5090
重量:8.5kg



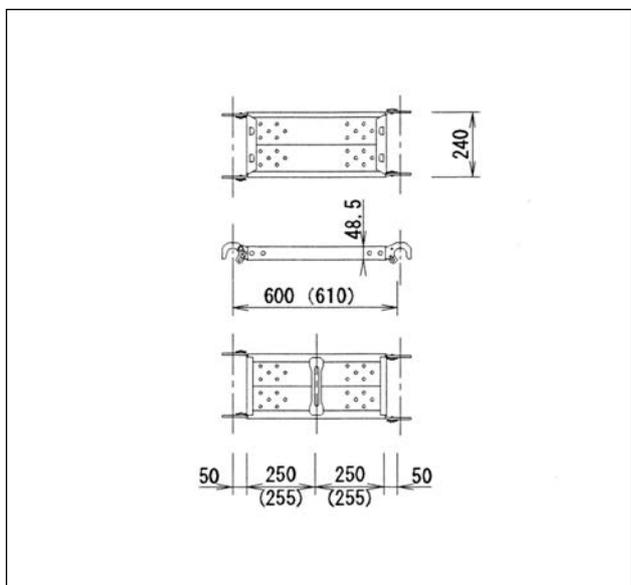
●鋼製布枠 2090
重量:5.0kg



●鋼製布枠 5060 重量:6.11kg



●鋼製布枠 2060 重量:3.72kg

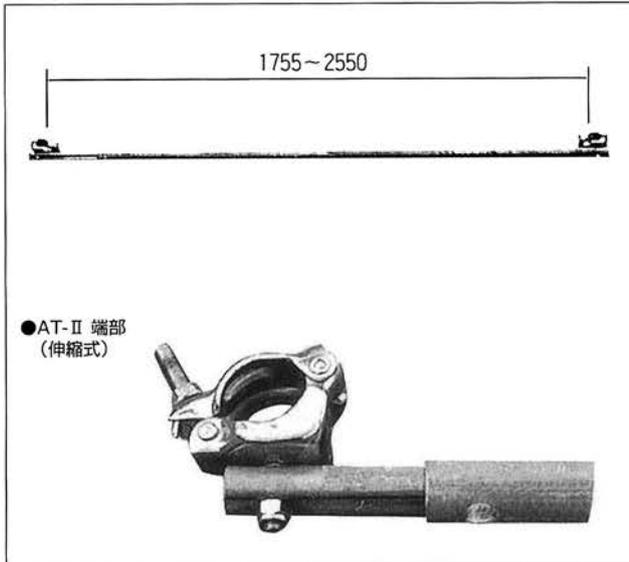


●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

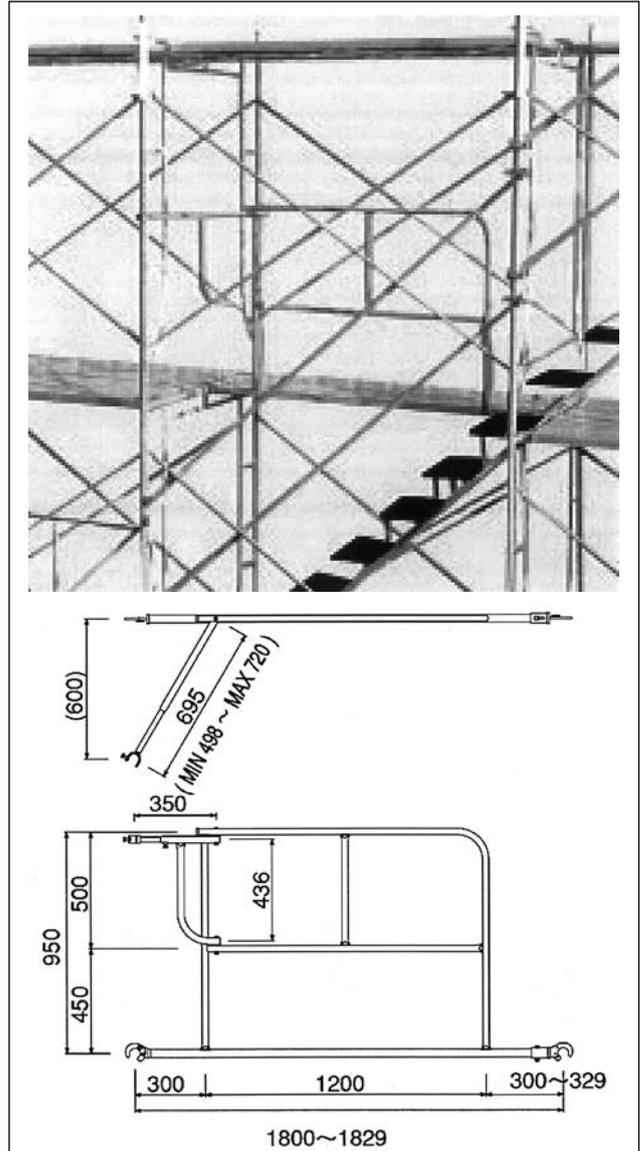
●アルミ階段枠
重量:13.0kg



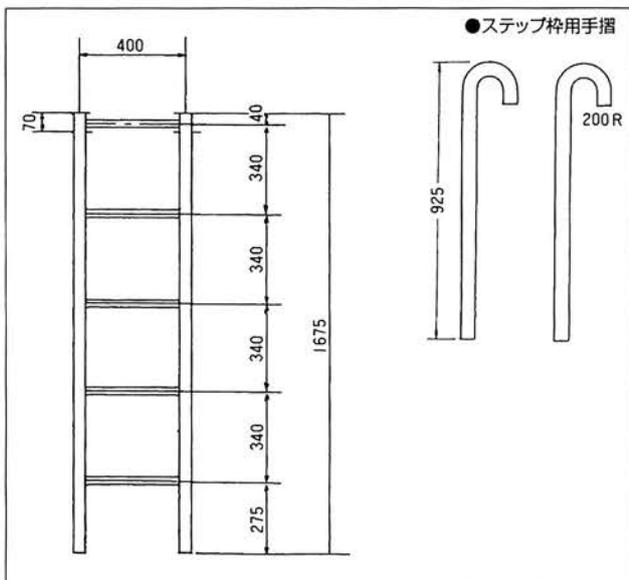
●階段用手摺 AT-II
重量:5.7kg



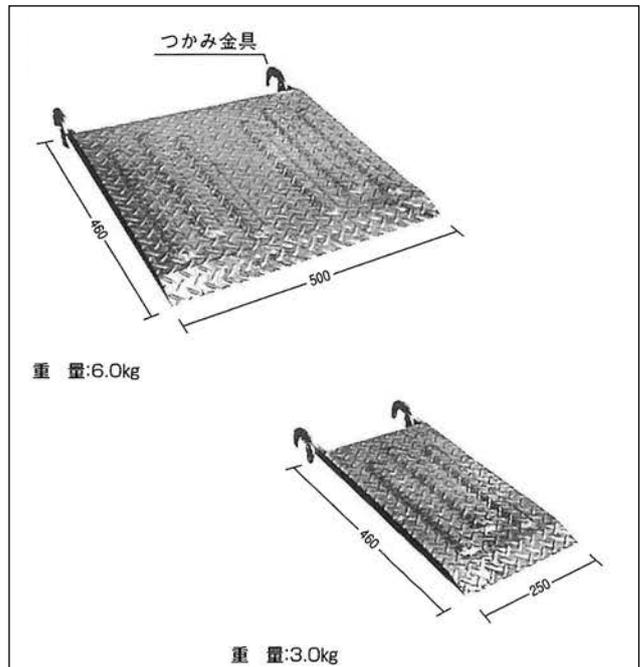
●階段用手摺 KSB-912L
重量:14.8 kg



●ステップ枠
重量:10.6kg



●コーナーステップ



重量:6.0kg

重量:3.0kg

●タラップ付きハッチ布板

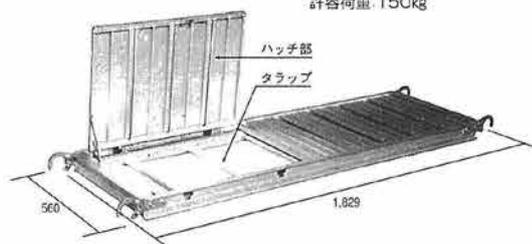
■特長

- ①アルミ合金を使用し、セット重量18kgの軽量設計。
- ②簡易枠(600巾)にぴったり560幅。
- ③運搬・保管時、タラップは布板裏面に収納可能。
- ④タラップは、妻側、道路側、建物側3方向に取り付けられます。

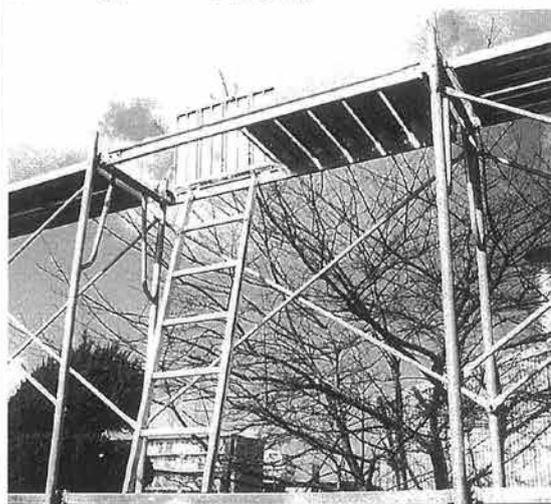
- 型式 : 518
515
512

- ハッチ布板 ALN-656
重 量: 14.4kg
許容荷重: 280kg

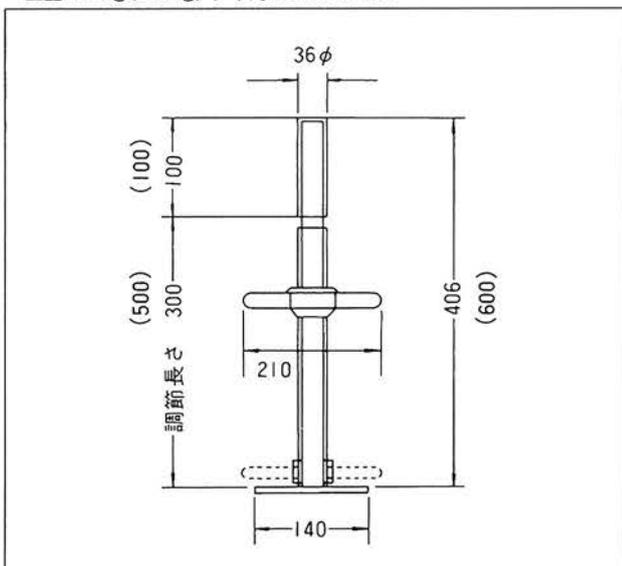
- タラップ ALN-TR
重 量: 3.7kg
許容荷重: 150kg



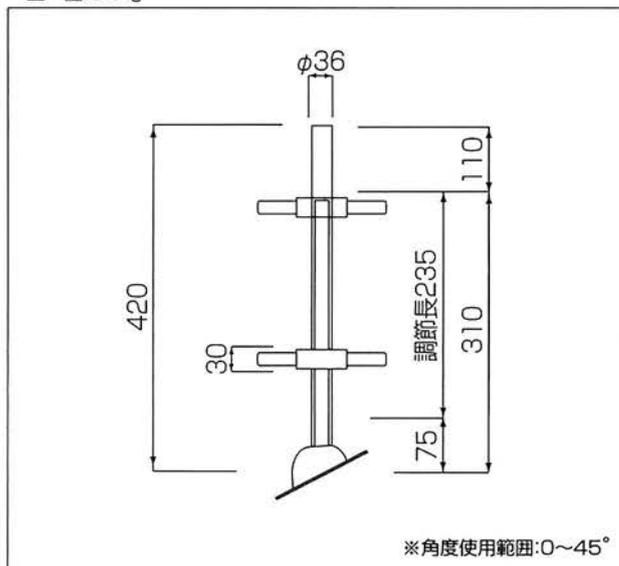
■タラップ付きハッチ布板使用例



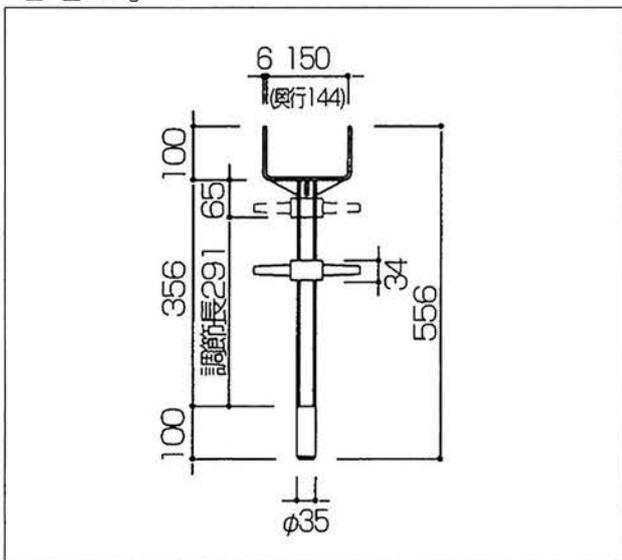
●ジャッキベース WA-752 (TS兼用)
重量: 4.2kg (5.0kg) ()内はロングサイズ



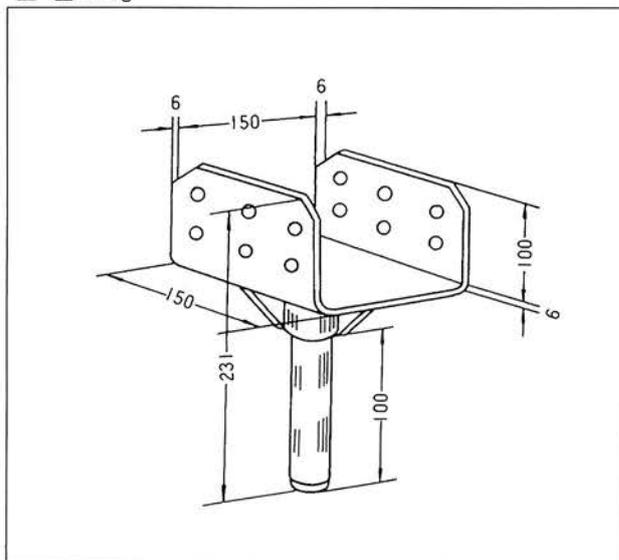
●ピボットジャッキベース
重 量: 3.6kg



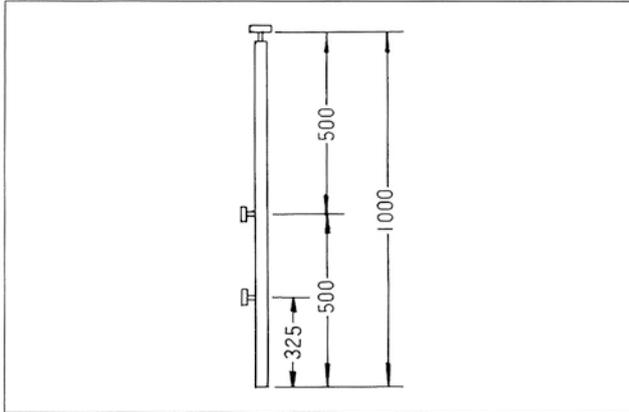
●大引受ジャッキ A-752H
重 量: 5.5kg



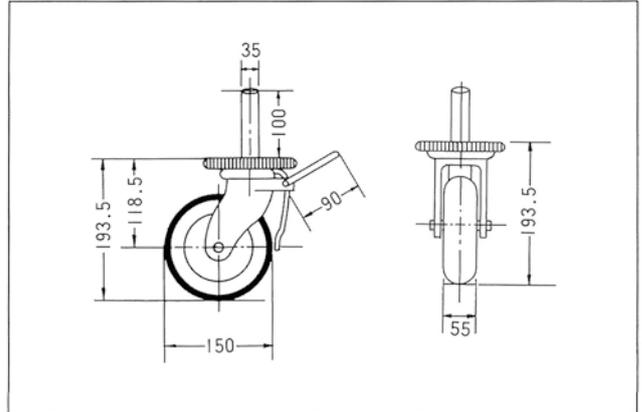
●大引受 A-15H
重 量: 2.5kg



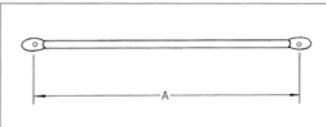
●手摺柱 GPW
重量:3.3kg



●キャスター SW-6
重量:4.5kg



●手摺棧 GRW5



■手摺棧寸法表

規格	A	重量
GRW-1800	1,800	1.8kg
GRW-1500	1,500	1.5kg
GRW-1200	1,200	1.2kg
GRW-900	900	0.9kg
GRW-600	600	0.6kg

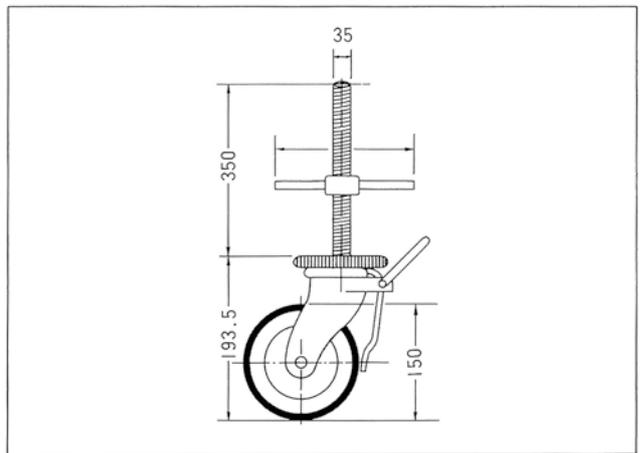
●下さんクランプ (グラビティロック落下式)

筋交い止めクランプ共通

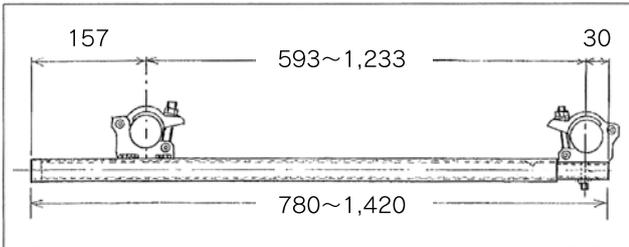
規格:φ48.6・φ42.7 兼用
重量:0.4kg



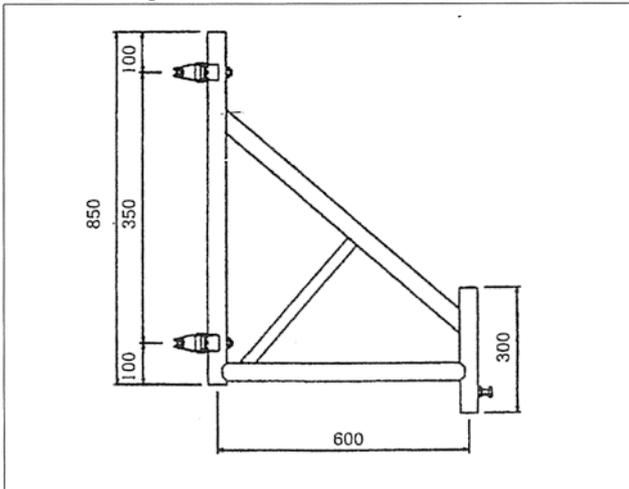
●ジャッキ付キャスター SWJ-6
重量:5.5kg



●妻側手摺 (伸縮式)
重量:3.0kg



●アウトリガー WO-600
重量:7.3kg



●ベランダステップ

部材

●本体(左:正面、右:側面)

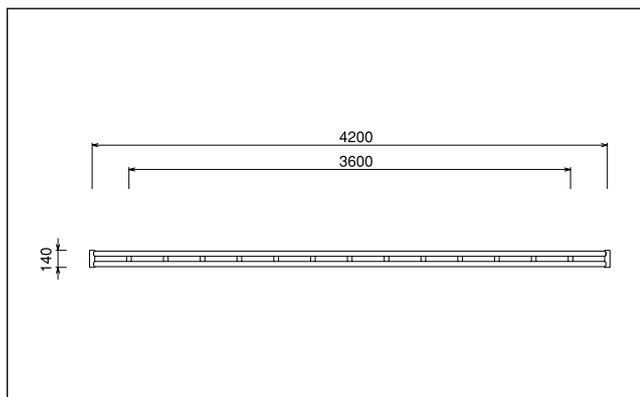
組立図

●手摺

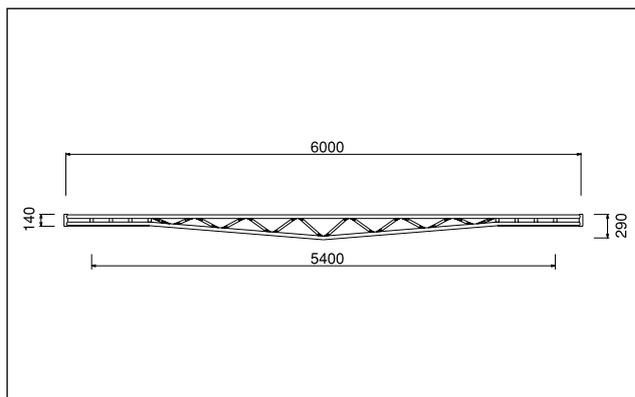
●構成各部位重量

部材	重量(kg)
本体	15.0
手摺(1本)	3.5
補助ステップ	5.5

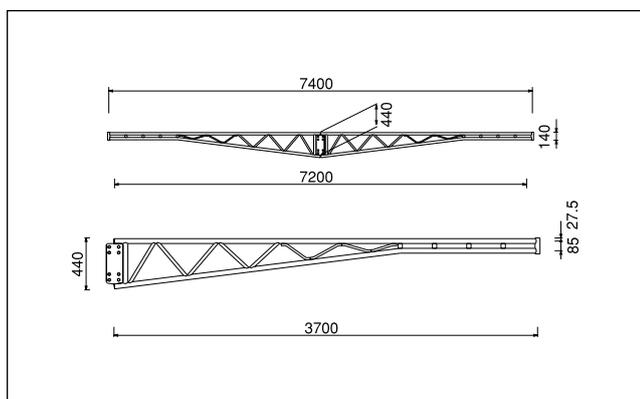
●梁枠 HL-36 (2スパン)
重量:23.6kg



●梁枠 HR-54 (3スパン)
重量:37.7kg



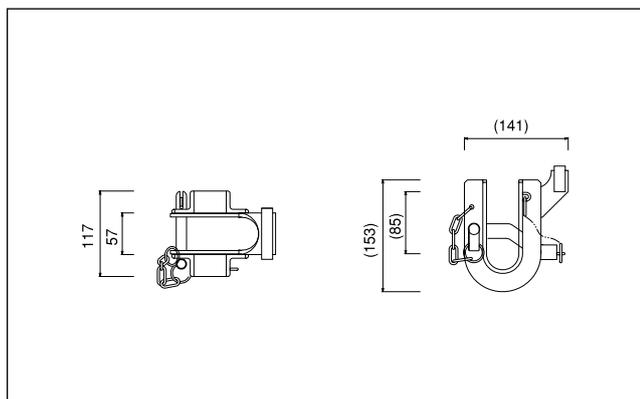
●梁枠 HR-72 (4スパン)
重量:56.0kg



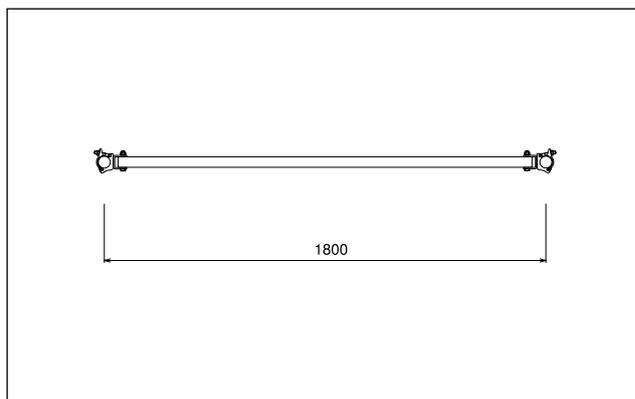
●梁渡し

符号	L-1	L-2	重量 (kg)
HB-12	1200	1286.7	6.7
HB-9	900	986.7	5.6
HB-6	600	686.7	5.1

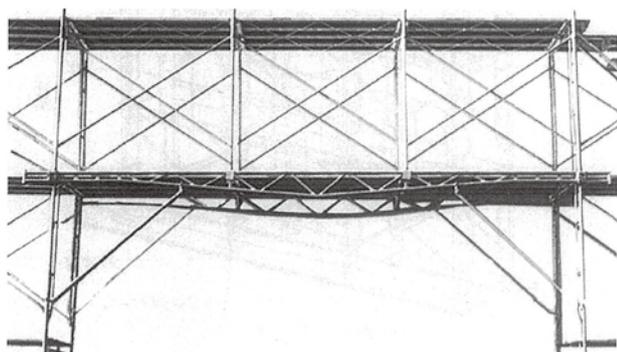
●梁受金具 SPLT
重量:2.8kg



●方杖 RA-18
重量:5.5kg



■梁枠使用図



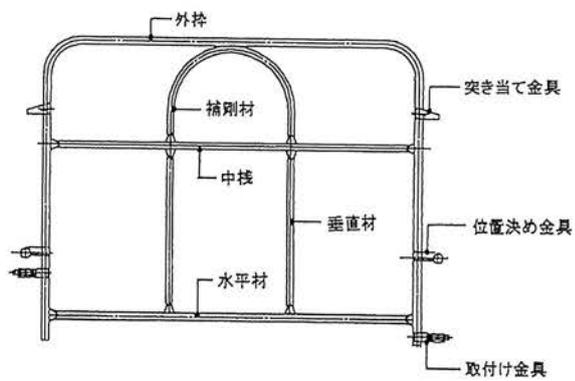
●梁枠の1セット数量

	1セットの数	梁わたしの数
2スパン用 (HL-36)	2本	1本
3スパン用 (HR-54)	2本	2本
4スパン用 (HR-72)	2本	3本
方杖 RA-18	4本	建枠の幅によってHB
梁受金具 SPLT	4本	が決まります
梁わたしは上記の種類です		

■先行手摺枠

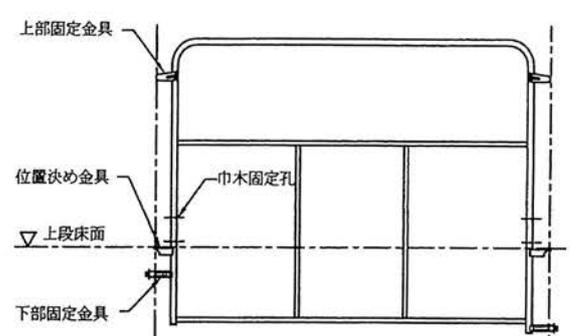
枠組み足場の組立・解体時における墜落労働災害防止用の先行手摺枠です。

●アルミ スカイガード



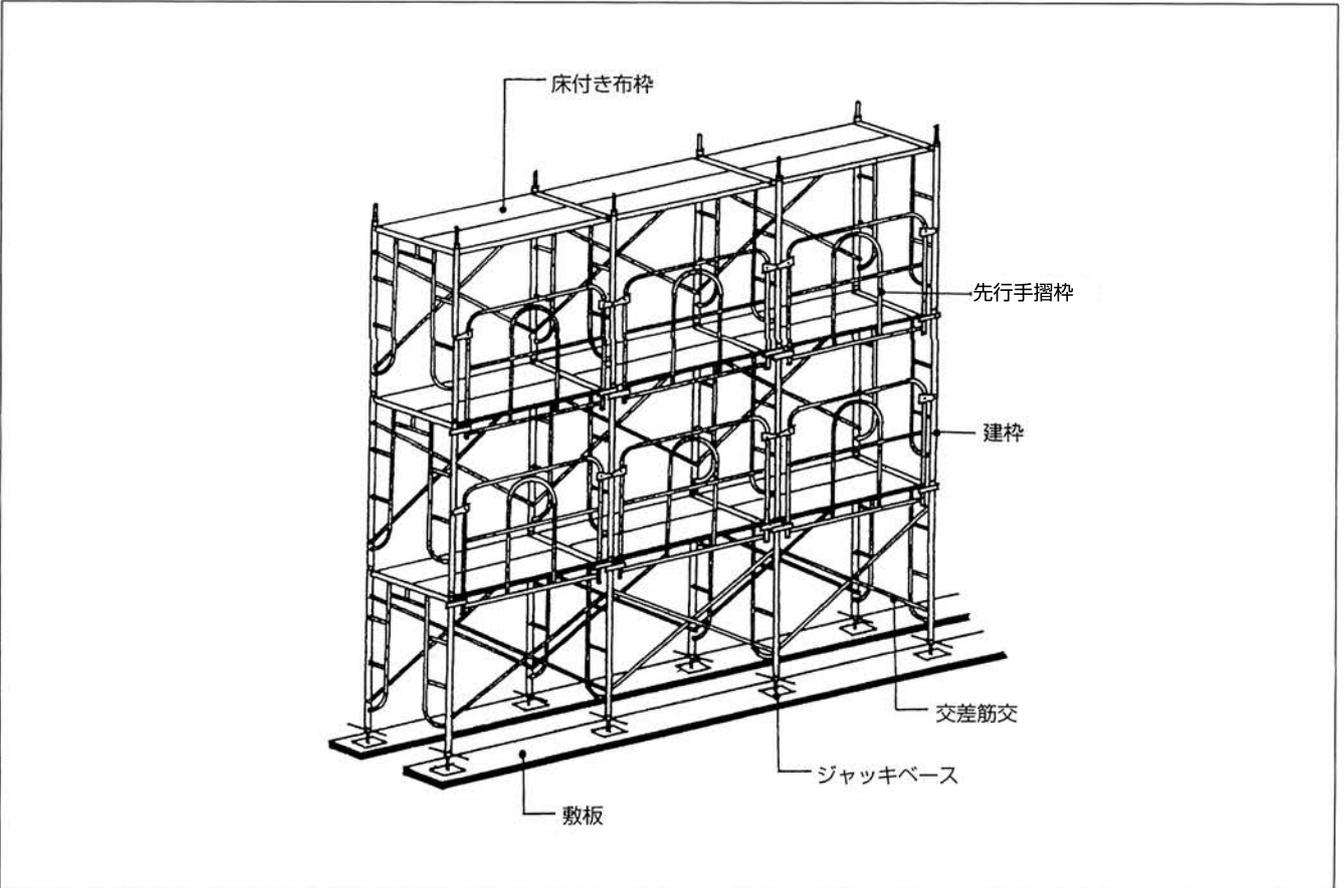
品番	スパン(mm)	重量(kg)
ASGF-18T	1800	7.0
ASGF-15T	1500	6.4
ASGF-12T	1200	6.0
ASGF-9T	900	5.3

●鋼製 ビティガード



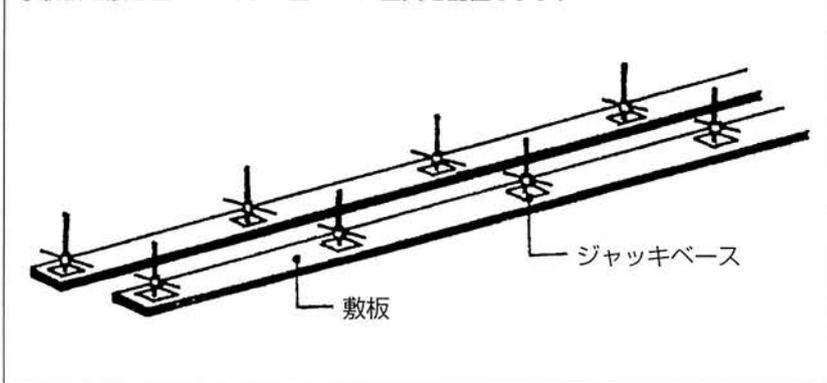
品番	スパン(mm)	重量(kg)
ST-18S	1800	10.3
ST-15S	1500	9.5
ST-12S	1200	8.7
ST-9S	900	7.6

■先行手摺枠組立略図

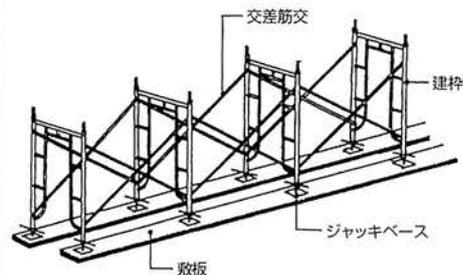


■ 先行手摺枠の組立順序

①敷板を敷き並べ、ジャッキ型ベース金具を配置します。



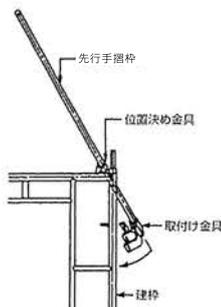
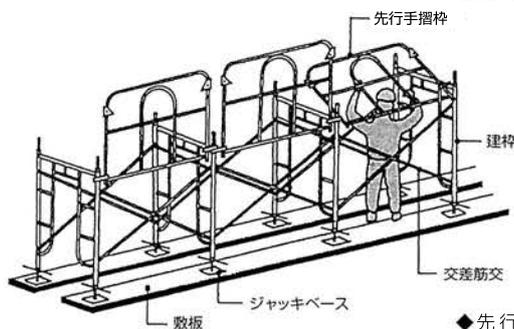
②建枠を並列に建込み、交差筋交を取付けます。



◆建込み後レベルを出し根がらみ等により滑動を防止します。

③建枠に先行手摺枠を取付けます。

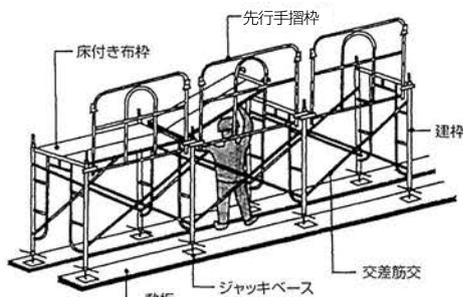
取付け方法



◆先行手摺枠の取付けは、足場の中に入って作業して下さい。

◆先行手摺枠の位置決め金具を建枠の横架材にかけ、先行手摺枠を回転させ下部の取付け金具と建枠の脚柱をクサビにて固定します。

④建枠スパン間に、床付き布枠及び階段等を取付けます。



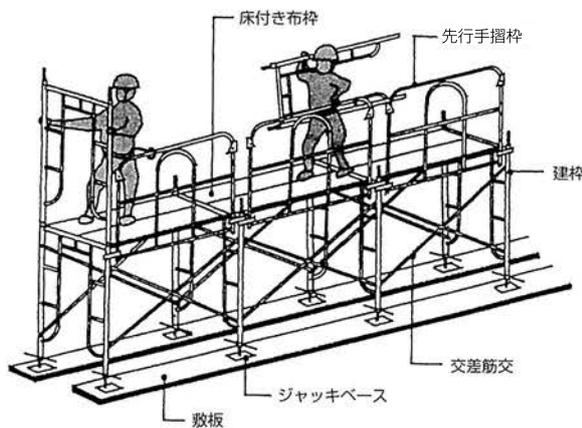
⑤2層目の建枠を建込みます。

◆足場上の機材運搬

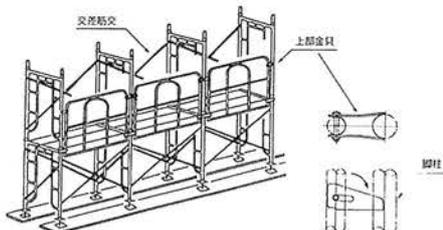
作業者が建枠又は交差筋交を運搬するときには、必ず肩にかつくか片手に持ち、片方の手で先行手摺枠につかまりながら作業床上を移動することを厳守して下さい。

◆足場上の両端(妻側)建枠の建込み

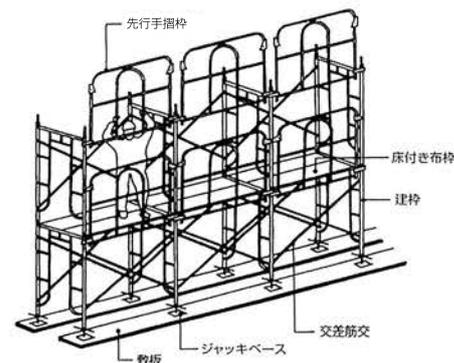
足場の両端(妻側)建枠の建込みを行う場合は、先行手摺枠の手摺に安全帯を取付けて作業して下さい。



⑥交差筋交を躯体側に取付けます。その後建枠に先行手摺枠上部金具を突きあてます。



⑦3層目の先行手摺枠を建枠に取り付けます。

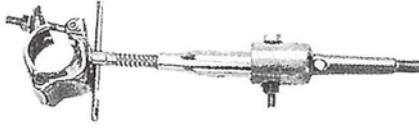


⑧同様にして④→⑤→⑥→⑦の順で先行手摺枠付き足場を建込んでいきます。

※解体は、組立順序と逆に行ってください。

足場キーパーA型

●キーパーA160
使用範囲:160~200mm
重 量:700g



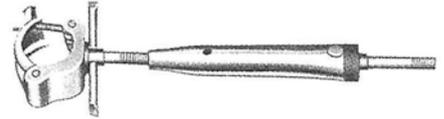
●キーパーA200
使用範囲:200~240mm
重 量:845g



●キーパーA300
使用範囲:240~320mm
重 量:960g



●キーパーA350
使用範囲:280~400mm
重 量:1,020g



●キーパーA400
使用範囲:320~480mm
重 量:1,140g



●キーパーA600
使用範囲:480~670mm
重 量:1,450g



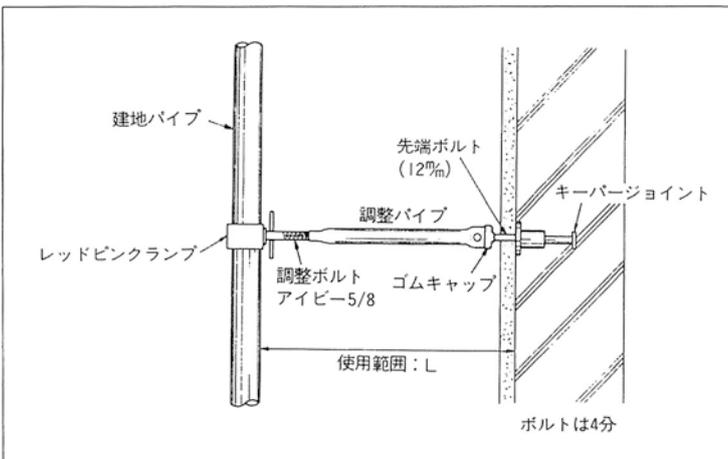
●キーパーA800
使用範囲:670~860mm
重 量:1,720g



●キーパーA1000
使用範囲:860~1,000mm
重 量:1,980g



足場キーパーA型使用例



壁つなぎ控え



●KS壁つなぎ金控え(H形鋼用)
使用範囲:125mm~310mm
重 量:1,500g

足場キーパーA型試験表

項目	型式	A-200	A-300	A-350	A-400	A-600	A-800	A-1000
引張強度 (kg)		2,988	2,956	3,264	3,152	3,040	2,898	2,780
圧縮強度 (kg)		2,688	2,412	1,996	1,868	1,564	1,316	1,146
締付トルク試験 (450kg・cm)	カール部の伸び又は本体の変形	なし						
	ボルトの異常	なし						
	切り欠き部の異常	なし						

※ただし、①引張及び圧縮試験の結果は、試験体5体の平均値で表示しています。②締付けトルク試験も同様に試験体5体の結果を表示しています。

■足場キーパーA型

■(社)仮設工業会認定基準

壁つなぎ用金具の性能は、鋼管などに取付けた場合の引っ張り強度および取付面に対して75度傾けた場合の圧縮強度がそれぞれ表1および表2の条件を満足するものとします。

壁つなぎ用金具のつかみ金具が、単クランプ、または、これに類した構造のようにボルト・ナットで締め付けるものにあつては、当該つかみ金具の性能が表3の条件を満足するものとします。

■表-1

引張強度 (単位: kg)	
全個数の平均値	全個数のうちの最小値
1,000以上	900以上

■表-2

圧縮強度 (単位: kg)	
全個数の平均値	全個数のうちの最小値
1,000以上	900以上

■表-3

項目	設定	450kg-cmの締付けトルク時において
カール部の伸び又は本体の変形		1mm未満
ボルトの異常		切断又は変形がない
切り欠き部の異常		ボルトの出し入れが自由

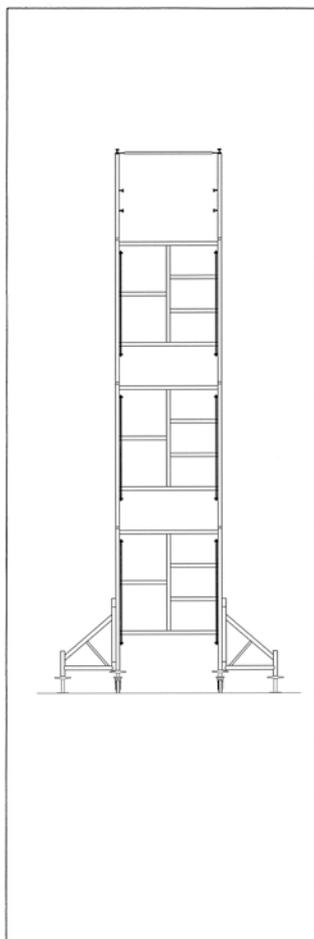
■足場キーパーA型の取付間隔

安全衛生規則ならびに仮設工業会指導基準によれば、外部足場の壁つなぎ認定基準の許容耐力を1セット当たり500kgとし、認定合格の壁つなぎをしようした場合の取付間隔ならびに、その場合に耐える風速の基準を右表の如く定めています。

■壁つなぎの間隔ならびに許容風速

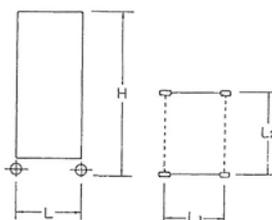
壁つなぎ項目	垂直方向(m)	水平方向(m)	面積(m ²)	許容風速(m/s)
シートはり	3.4(2層)	3.66(2スパン)	12.4	21
ネットフレーム養生金網	5.1(3層)	5.49(3スパン)	28.0	20
建枠の筋かい	6.8(4層)	7.32(4スパン)	49.8	31

■ローリングタワー(移動式足場)



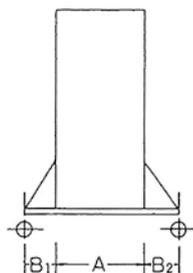
高さについての規制

- ①アウトリガーを使用しない場合
次の関係式によって制限されます。
 $H \leq 7.7L - 5.0$
H(m) = 脚輪の下端から作業床までの高さ
L(m) = 脚輪の主軸間隔(狭い方)
($L_1 < L_2, L = L_1$)



- ②アウトリガーを使用する場合
①の式のLの値を次のように緩和できます。

$$L = A + \frac{1}{2}(B_1 + B_2)$$



ローリングタワーは、作業床、これを支持する枠組構造、脚輪ならびに梯子などの昇降設備および手摺などの防護設備を備えたものでなければなりません。

●積載荷重についての規制

- 作業床面積が2㎡以上の場合
積載荷重W=250kg
作業床面積が2㎡未満の場合
 $W = 50 + (\text{作業床面積} \text{㎡}) \times 100$ とすること。

●使用上の注意

- ①足場に積載荷重を表示し、その荷重以上積載しないこと。
- ②足場には、偏心荷重、水平荷重および衝撃荷重をなるべく与えないようにすること。
- ③作業床上では、脚立、はしごなどは使用しないこと。
- ④枠組構造部の外側を昇降路とする場合、同一面より同時に2名以上の者が昇降しないこと。
- ⑤作業者などを乗せたまま移動しないこと。
- ⑥傾斜面での使用については、脚柱ジャッキによって、作業床の水平を保持すること。
- ⑦作業者が無理な姿勢で作業を行わないで済むように作業箇所へ近接した位置に設置すること。
- ⑧脚輪のブレーキは、移動中を除き、常に作動させておくこと。
- ⑨移動路面および移動空間にある障害物は撤去すること。

伸縮ブラケット

■特長

- ①伸縮ができますので、多様な用途に使用できます。
- ②枠組足場および単管足場に兼用して使用できます。
- ③道板として、枠組足場の鋼板布枠が利用できます。

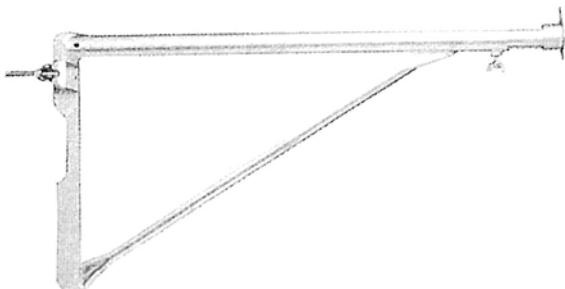
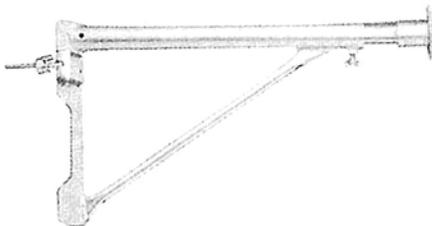
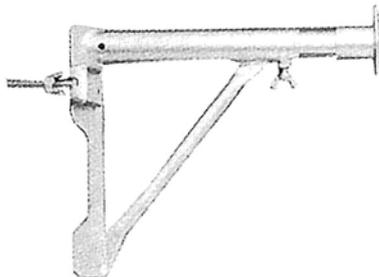
■用途

- ①狭い場所でのブラケット側足場。
- ②凸凹の多いベランダ工事の張り出し足場。
- ③作業床を広くする、はね出し足場。
- ④建物と作業床のすき間の落下防止。

■使用上の注意事項

伸縮ブラケットの締め付けは、400トルクぐらいで締め付けを行うと滑りを起こしません。一般に使用されているラジエツ工具で力一杯締め付けると約600トルク締まりますので、規定以上に締め付けることになり、ボルトを破損しかねませんので注意が必要です。

- BTP-35 (300~500mm)
重量:3.4kg (先端クランプ付・無)
- BTP-57 (500~700mm)
重量:4.3kg (先端クランプ付)
- BTP-71 (700~1,000mm)
重量:5.9kg (先端クランプ付)



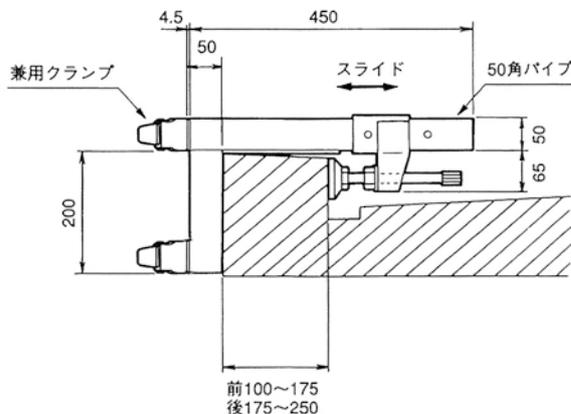
ベランダブラケット

■特長

- ①建物外周部の落下養生に最適です。
- ②垂直ネット養生をユニット化し、クレーンにて盛り替えができます。
- ③PCベランダの高層マンションに最適です。
- ④パラペット状の所の手摺取付に使用出来ます。

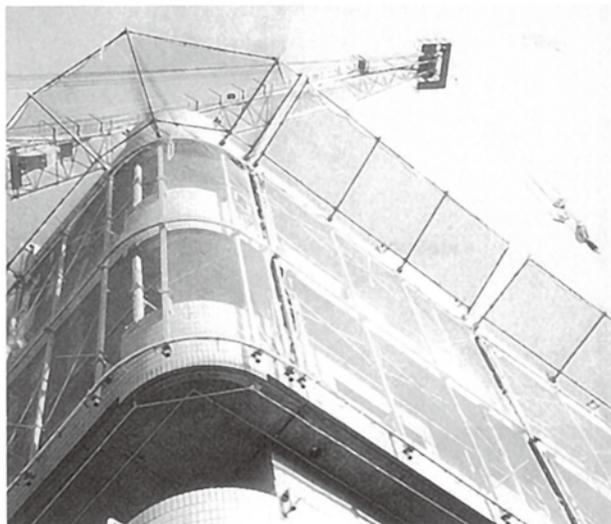
■使用上の注意事項

- 各ボルトは確実に締付けること。
- ベランダ本体を傷つけないように養生等を行うこと。
- ベランダ形状・本設手摺等の施行条件を必ず確認し、安全な設置を行うこと。
- 養生ネットは15mm目以上とする。
- ユニット間の隙間等生じる場合は、ネット結束等により養生して下さい。
- 縦パイプ間のスパンは2メートル以内にして下さい。



型式	はさみ巾 (mm)	先端許容荷重	自重 (kg)
BK450	100~250	最大250kg	4

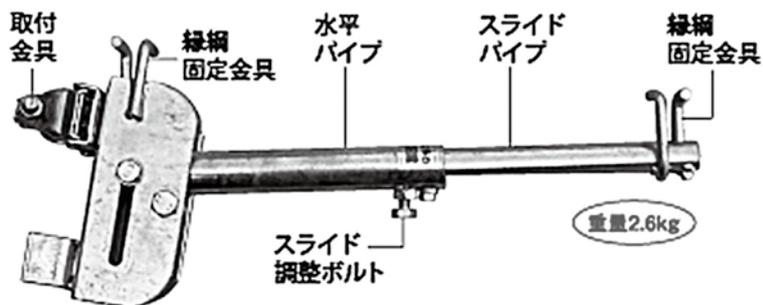
■施工例



クイックブラケット（落下物防止用）

■特長

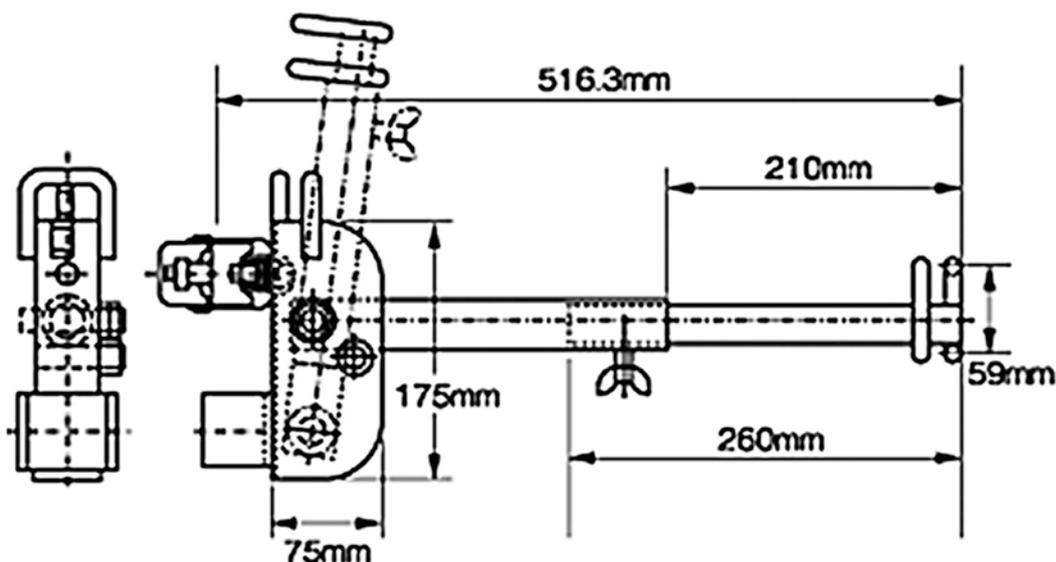
- ① 起立式になっていますので、使用しないときはパイプを垂直にすると開口部での作業も可能です。
- ② スライド式ですので躯体の出入りによって300mm・500mmの2種類のネットが使用可能です。
- ③ 折りたたみ式ですのでコンパクトで保管管理が容易です。
- ④ 取付金具はφ42.7、φ48.6兼用型です。



■クイックブラケット性能試験

試験体番号	最大荷重(kgf)	
	300	500
No.1	466	173
No.2	473	163
No.3	466	169
平均	468	168

※先端より50mm部分加圧



■収納時



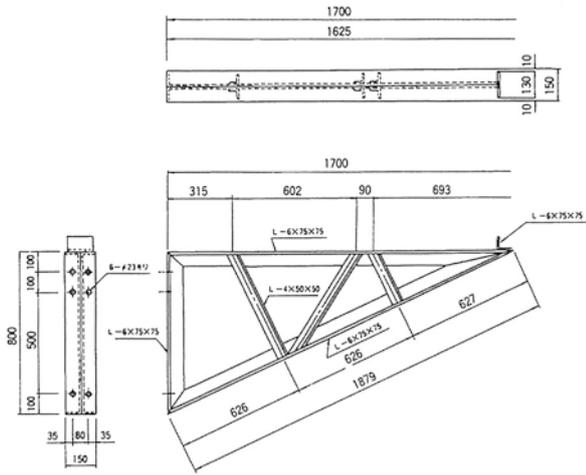
■使用例



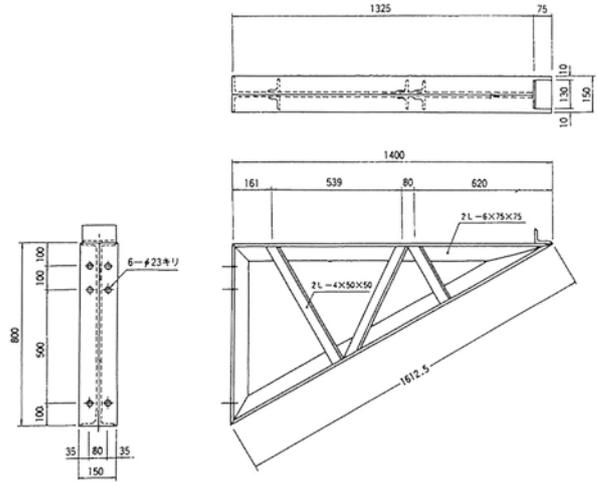
(注) ネット用ブラケットは社団法人仮設工業会認定品目には該当しません。従いまして足場用としての使用は避けてください。

■ アンクルブラケット

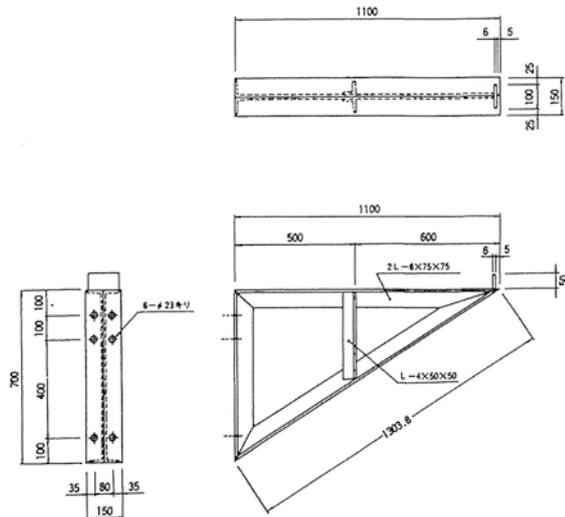
● アンクルブラケット1700
重量:78kg



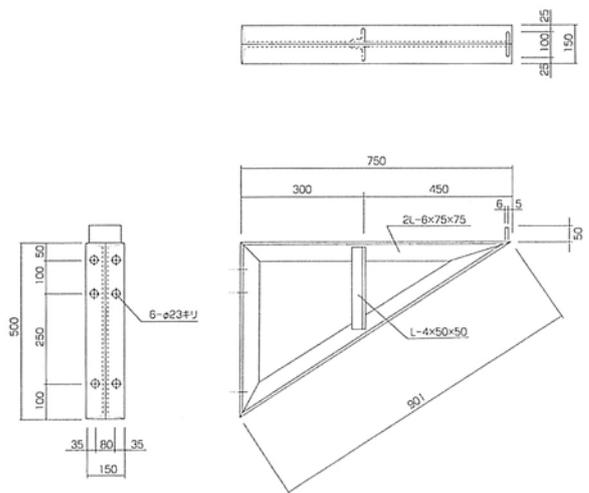
● アンクルブラケット1400
重量:63kg



● アンクルブラケット1100
重量:35kg



● アンクルブラケット750
重量:30kg



B

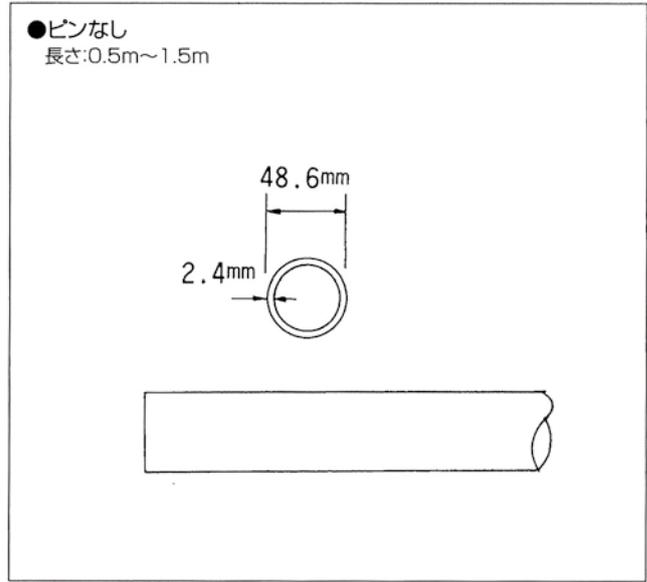
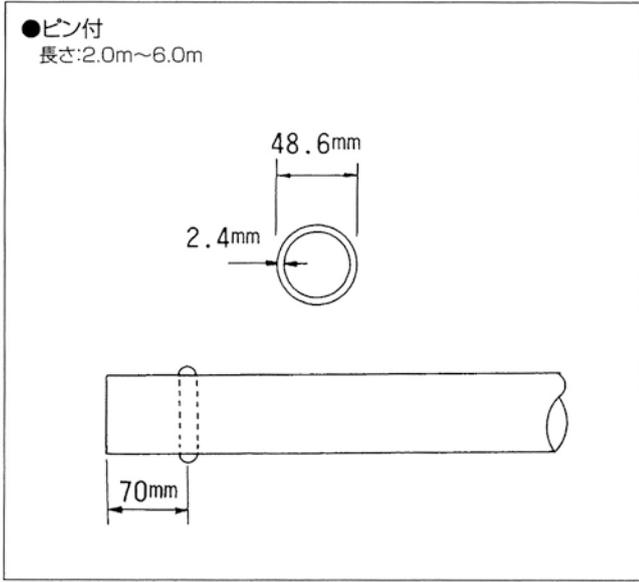
鋼管パイプ
クランプ各種
チェーン
ターンバックル
足場板

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

鋼管パイプ(丸パイプ) JISG3444 3種 STK500 (48.6φ×2.4)

材 質:一般構造用炭素鋼鋼管

B 鋼管パイプ・クランプ各種・チェーン・ターンバックル・足場板



■単管の規格

規格	5.5m	5m	4.5m	4m	3.5m	3m	2.5m	2m	1.5m	1m	0.7m	0.5m
項目												
重量 (kg)	15.01	13.65	12.28	10.92	9.55	8.19	6.82	5.46	4.09	2.73	1.91	1.37

■断面性能

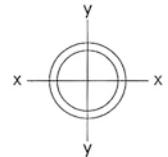
断 面 積 A	断面2次モーメント I	断面2次半径 i	断面係数 Z
3,483cm ²	9.32cm ⁴	1.64cm	3.83cm ³

●強度計算

①単管の平均半径、肉厚、断面積、断面2次モーメント、回転半径および断面係数は次の表のようになります。

■強度計算

項目	平均半径 r (cm)	肉厚 t (cm)	断面積 A (cm ²)	断面2次モーメント I _{x-x} (cm ⁴)	回転半径 i _{x-x} (cm)	断面係数 Z _{x-x} (cm ³)
管の種類						
3種(STK500)	2.31	0.24	3.48	9.32	1.64	3.83



②許容応力度および許容伝達応力は次の2つの表のようになります。

■許容応力度

許容応力度	引張 ft (t/cm ²)	曲げ fb (t/cm ²)	せん断 fs (t/cm ²)
管の種類			
3種(STK500)	2.4	2.4	1.368

■許容伝達応力

許容伝達応力	引 張	せん断
種類		
摩擦形継手金具	0.30	—
せん断形継手金具	1.00	—
直交形緊結金具	—	0.30
自在形緊結金具	—	0.30

③引張材は、次の式によります。

継手のない場合 $P \leq Aft$

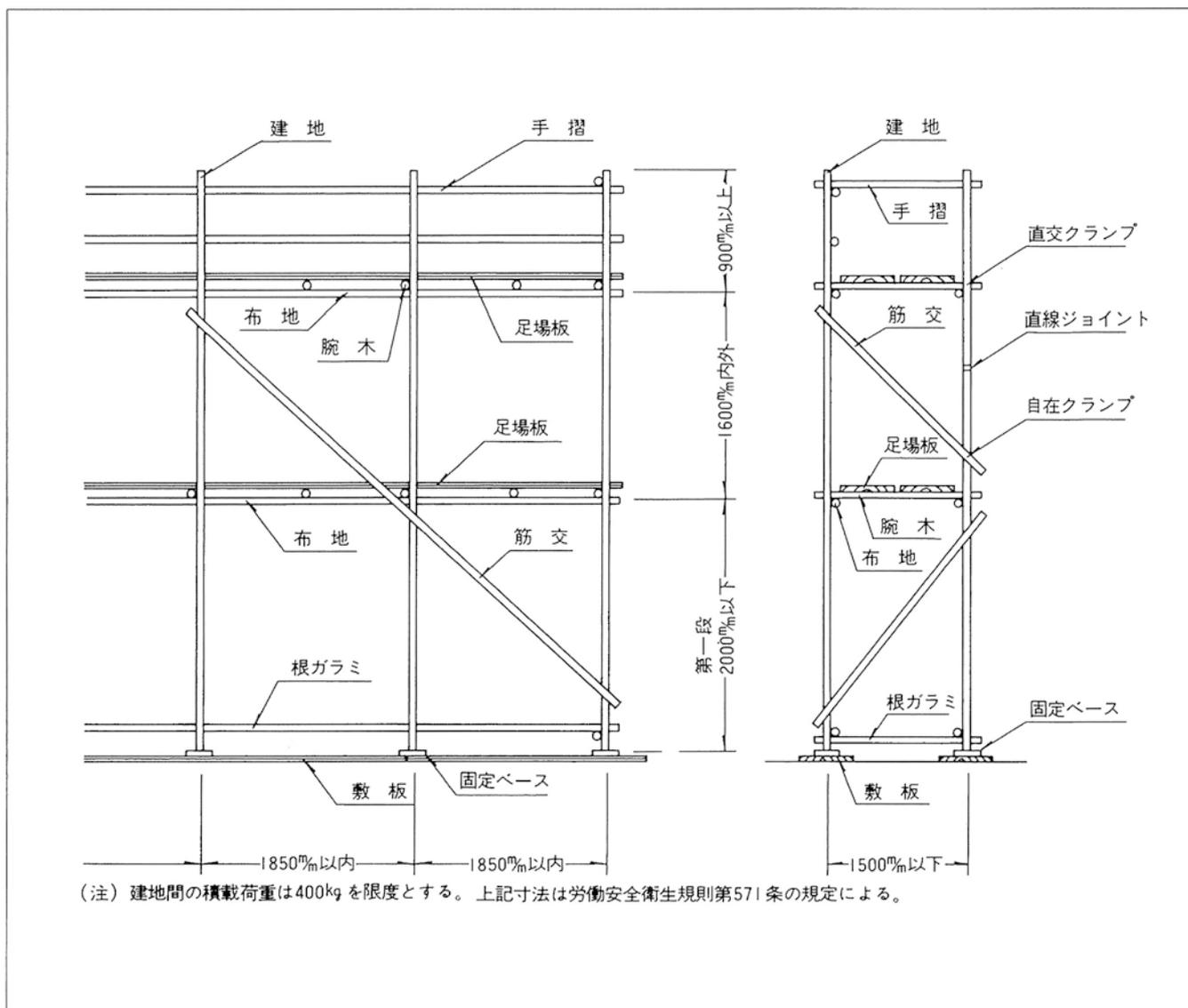
継手のある場合 $P \leq$ 継手金具の許容伝達応力

ここにP:設計用軸方向引張力(kg)

A:有効断面積(cm²)

ft:許容引張応力度(kg/cm²)

■鋼管パイプ組立図



■構成の基準

この基準は、主として足場を構成する場合に適用し、一側足場など軽微なものについては、その規模および使用状況に応じて、この基準の一部を適用しないことができます。

1. 建地: 建地の間隔は、桁行方向を150～180cm、梁間方向を120～150cmとし、建地の最高部から測って31cmより下の部分は管を2本緊結して用います。
2. 布: 布の間隔は150cm内外を不迫う順とします。ただし地上より第一の布は、地上より200cm以下の位置に設けます。
3. 腕木: 腕木の間隔は150cm以下とします。腕木は建地と布の交叉部では建地に、その中間部では布に緊結するように配置します。
4. 筋交い: 桁行筋交いは足場の外側面で水平と45°内外の方向に掛け渡し、建地または布に緊結し、間隔約10m(水平間隔約14m)毎に交叉して設けます。この場合、筋交いの交叉しない建地がないようにします。水平筋交いおよび梁間筋交いは、特に必要に応じて設けます。
5. 壁つなぎおよび控柱: 足場は建築物の構造体に水平、垂直とも5m内外の間隔に壁つなぎを設けて、堅固に連結するか、あるいはこれに代わる堅固な控柱を設けます。

6. 基礎: 建地の脚部にはベース金具を設け、隣接する建地と根がらみで連結します。軟弱地盤では、さらに所要の幅で、かつ建地3本以上にわたる長さの敷板を連続して並べます。ただし、この敷板にベース金具を固定した場合には、根がらみを省略することができます。

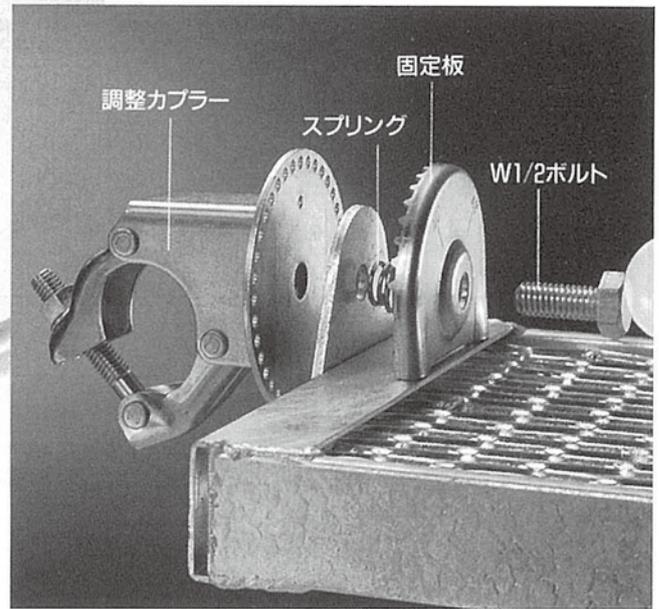
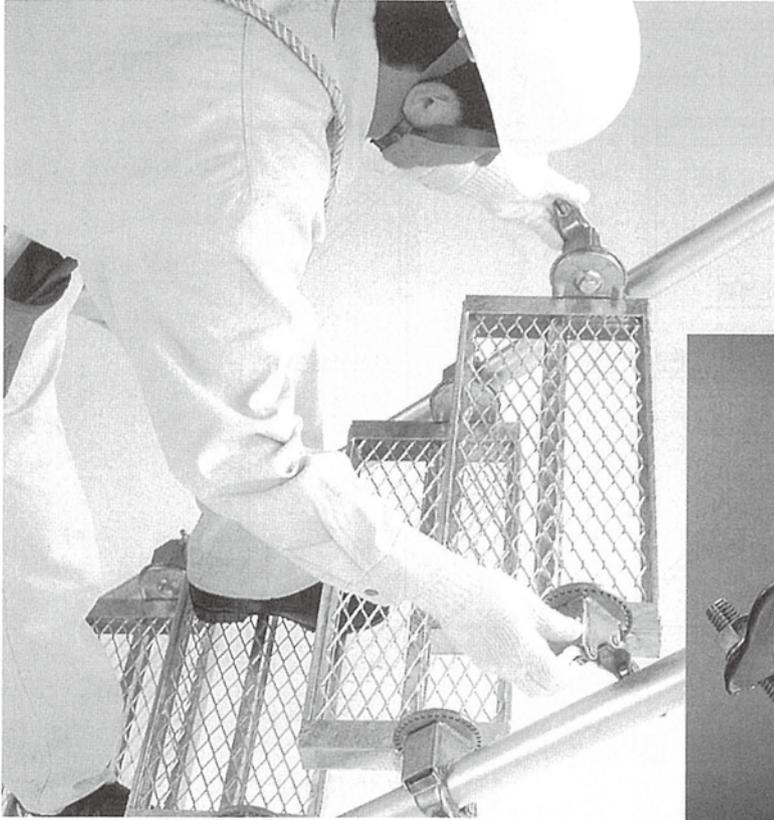
7. 付属金具: 付属金具は、その使用箇所に生ずる応力に耐える性能のものでなければなりません。

8. 荷重の限度: 布については、建地の間隔が180cmの場合は、等分布に荷重が掛かる時、建地の荷重は400kgを限度とし、建地の間隔が180cmより小さい時には、その割合で荷重の限度を増すことができます。作業している床の総数が2層を超える場合は、建地1本当たりの荷重限度を700kgとします。

9. 特殊な場合: 重量物を足場の上に置く場合など特殊な用途の時、または出入口や開口部などでは、それぞれの場合に従って、強度係数によって安全であるように構成します。

■ ユニステップ

「ユニステップ」はあらゆる現場で素早く簡単にセッティングできる仮設階段です。画期的な角度調整、ロック機構が作業中の滑りやスリの心配を取り除きました。また特殊カプラーの採用によりパイプへの後設置も可能な構造になっています。より使い易く、より安全に、「ユニステップ」は、あらゆる現場のニーズに応える高信頼ステップです。



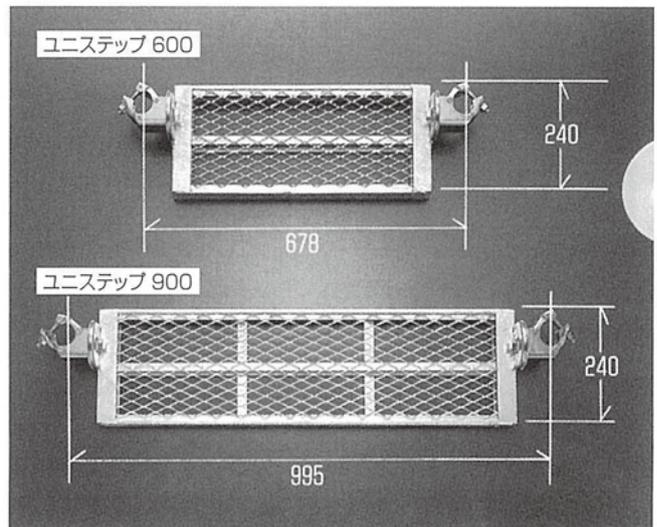
データが実証する「ユニステップ」の強度

■ユニステップ 600

供試体 No.	1	2	3	4	5	平均値
ステップ中央部集中荷重 270kgfにおける鉛直たわみ (mm)	2.2	1.7	1.6	1.6	1.6	1.74
同 破壊強度 (kgf)	1160	1155	1170	1160	1165	1162

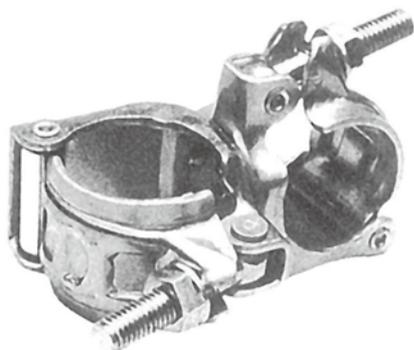
■ユニステップ 900

供試体 No.	1	2	3	4	5	平均値
ステップ中央部集中荷重 270kgfにおける鉛直たわみ (mm)	3.8	4.1	3.6	3.6	4.0	3.82
同 破壊強度 (kgf)	735	690	700	690	695	702

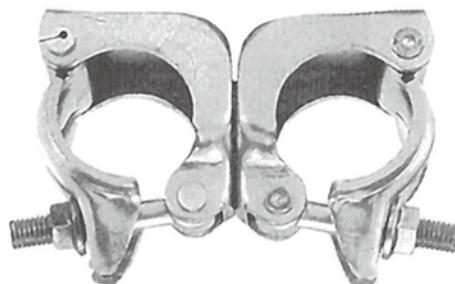


クランプ各種

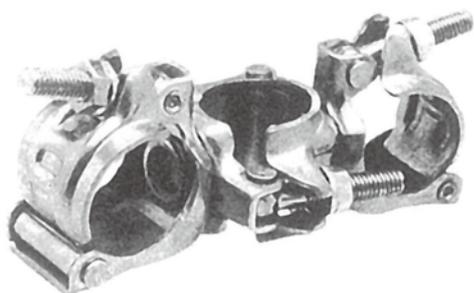
●兼用直交48.6・42.7兼用
重量:0.7kg



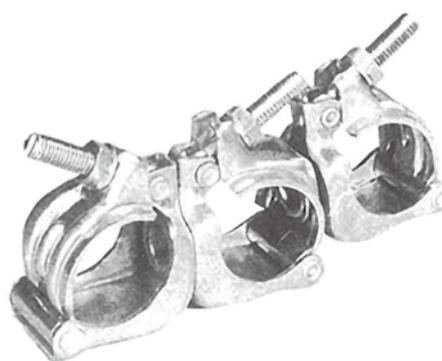
●兼用自在48.6・42.7兼用
重量:0.7kg



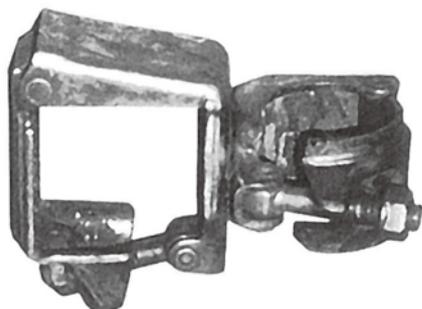
●三連直交48.6専用
重量:1.1kg



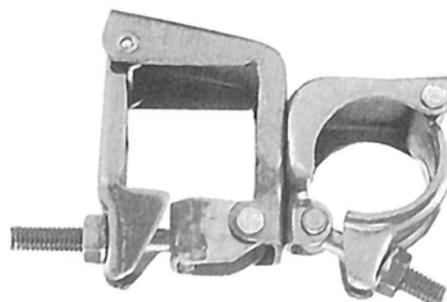
●三連自在48.6専用
重量:1.1kg



●角丸クランプ直交
重量:0.9kg
60角×48.6、100角×48.6

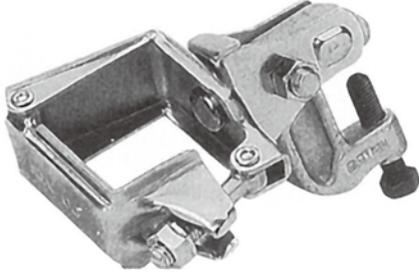


●角丸クランプ自在
重量:0.9kg
60角×48.6、100角×48.6

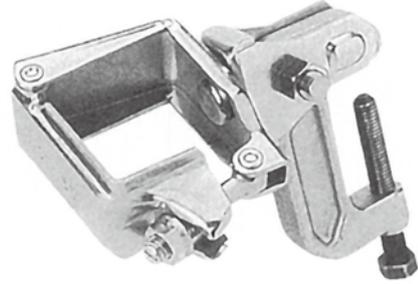


クランプ各種

●キャッチクランプ角用直交(60角)
重量:1.2kg



●キャッチクランプ角用自在(60角)
重量:1.3kg



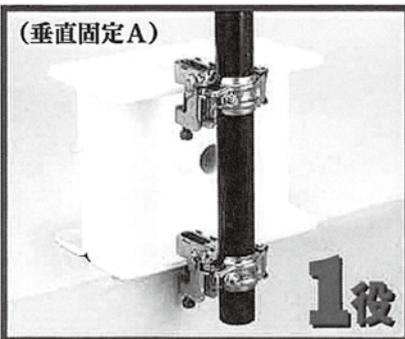
●キャッチクランプ 六役チャックI型
重量:1.12kg



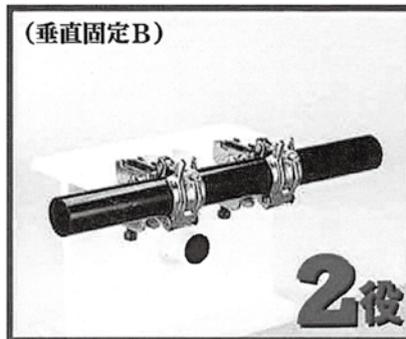
●キャッチクランプ (C型)
重量:0.60 kg



(垂直固定A)



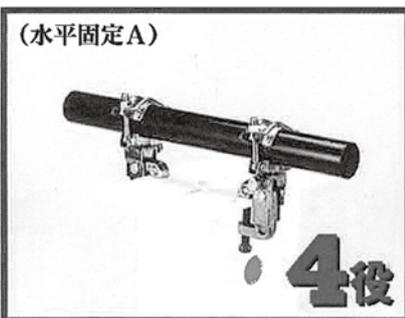
(垂直固定B)



(垂直自在)



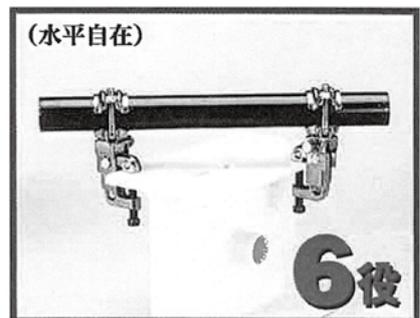
(水平固定A)



(水平固定B)



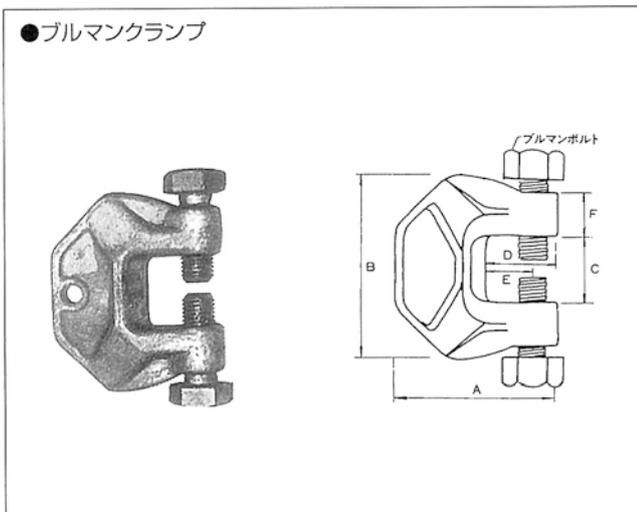
(水平自在)



B 鋼管パイプ・クランプ各種・チェーン・ターンバックル・足場板

■クランプ各種

●ブルマンクランプ



■ブルマンクランプ仕様表

項目	型式	C-50	C-60	C-70
クランプ範囲 (mm)		12~48	21~60	30~70
重量 (kg)		3.1	3.3	6.5
材質		鋳造品	鋳造品	鋳造品
寸法 A (mm)		126	127	192
B (mm)		144	156	208
C (mm)		50	62	72
D (mm)		56	57	100
E (mm)		37	37	80
F (mm)		35	35	35
厚さ (mm)		38	40	40

●ネットハンガー

重量:0.8kg



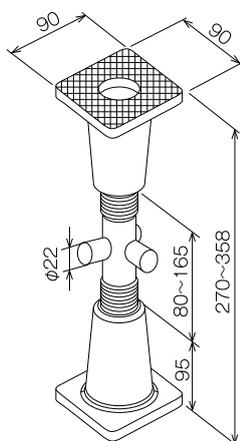
■用途

安全ネットを吊る以外にも、

- ①鉄骨への垂直グリーンネット張り
- ②足場と鉄骨の隙間のネット張り
- ③鉄骨からの仮設電気ケーブル吊り
- ④鉄骨上の足場板と安全バンドの結束等
S造での幅広い用途にご使用いただけます。

●スティフナージャッキ

重量:4.5kg 許容荷重:196.0N(20.0 t)



●特長

1. 300 H ~ 400 H の H 鋼に対応できます。
2. 鉄板をスティフナー・リブとして加工する手間と修理費が省けます。
3. H 鋼材にほとんど傷が付きません。(補強材の取付け・取外し時の溶接・ガス切断が不要です。)

●注意事項

1. スピンドル部の上下の長さを両端とも同じにして、中央のハンドルを回転させてから伸ばして下さい。
2. スティフナージャッキの最適セット位置は、H 鋼材のウェブ中心とスティフナージャッキの中心を10cm程離れた位置です。
3. 鉛直荷重受桁材専用の補強材ですので、横にして使用しないで下さい。
4. 毎回使用後はメンテナンスを施行して下さい。

■ ジョイント及びベース類

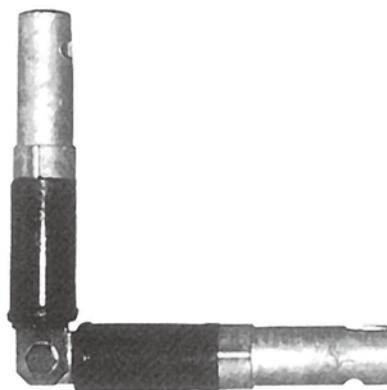
B

鋼管パイプ・クランプ各種・チェーン・ターンバックル・足場板

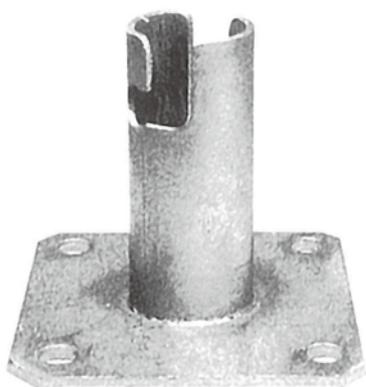
●単管ジョイント
重量:0.6kg



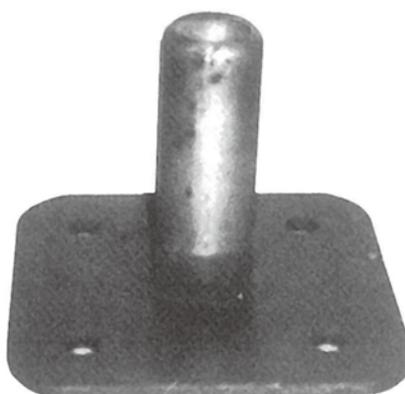
●コーナージョイント
重量:1.5kg



●単管固定ベース
重量:0.7kg



●門型用固定ベース
重量:0.7kg

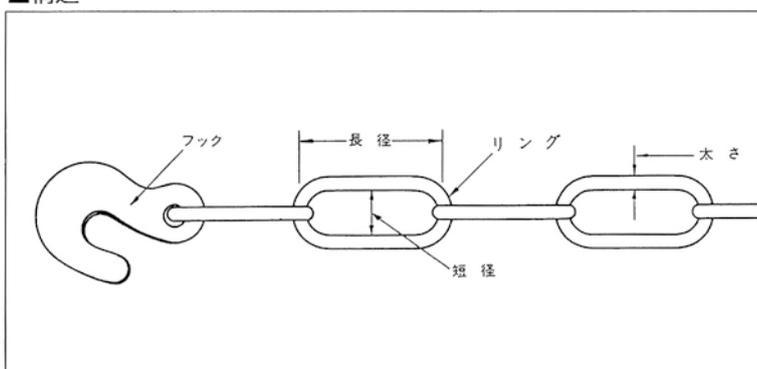


足場チェーン

■足場チェーン仕様表

項目	型式	サイズ5.0m	サイズ4.0m	サイズ3.0m	サイズ2.0m
太さ (mm)		6			
長径 (mm)		37			
短径 (mm)		10			
重量 (kg)		3.5	2.8	2.1	1.4
メッキ		(P型) 溶融亜鉛メッキ、電気メッキ			
リング		SWRM17			
フック		S45C、HRC30~35			

■構造



①リングについては、短径が9mm以上であって、長径が36mm以上42mm以下であり、かつ太さが5.7mm以上であること。

②フックの板厚が4.0mm以上であること。

■耐力基準

耐力試験基準 (kg)		800
破壊荷重 (kg)		1,800
使用安全荷重	1本吊り (kg)	240
	ループ吊り (kg)	430

■強度試験結果

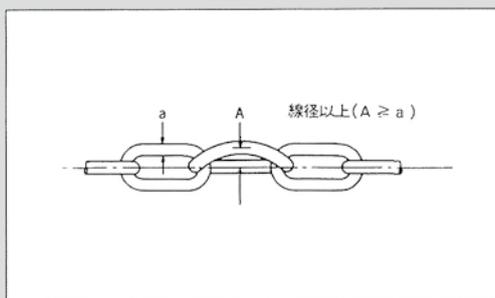
	破断強度 (kg)	
	全個数の平均値	全個数のうちの最小値
基準	1,800以上	1,600以上

■足場チェーン施工例



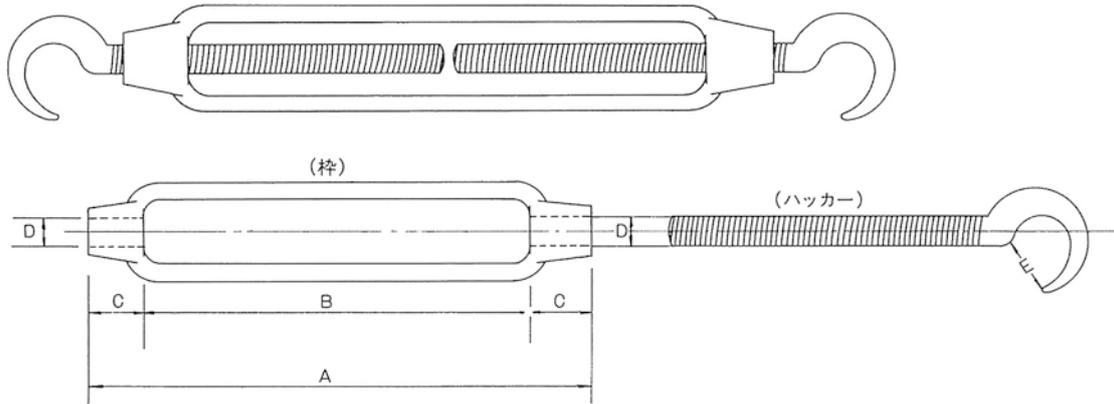
■使用上の注意

1. リングの変形が線径以上に曲がったチェーンは使用しないでください。また、変形したチェーンは、叩き直して使用しないでください。



2. 錆が発生した場合、わずかに発生したものは、錆落としをしてから使用してください。また、かなり強い錆は、リングの直径に影響を与え、強度低下が考えられますので、性能試験の後ご使用ください。さらに、著しい錆が発生している場合は、リングの内部まで腐蝕が進んでいますので、絶対再使用はしないでください。

■ ターンバックル (TB-H/H)

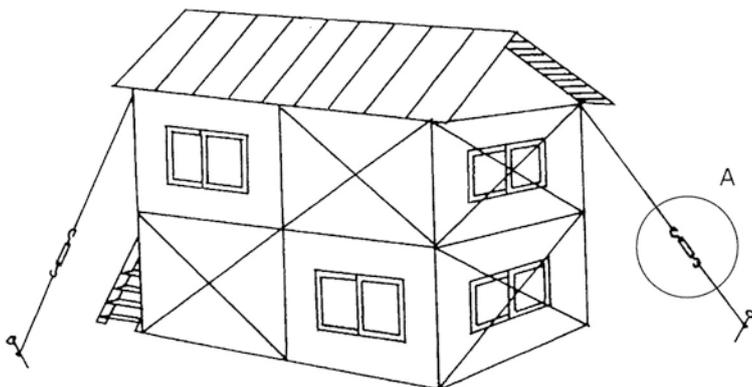


■ ターンバックル (TB-H/H) の寸法及び重量

項目	TB-H/H							
A (mm)	200	250	300	325	350	400	450	
B (mm)	166	208	252	273	290	322	358	
C (mm)	17	21	24	26	30	39	46	
D (mm)	12	16	19	22	25	32	38	
E (mm)	16	19	20	21	26	34	35	
試験荷重 (ton)	0.35	0.60	0.90	1.20	1.80	2.50	4.00	
重量 (kg)	0.57	1.03	1.77	2.61	3.73	7.44	12.00	

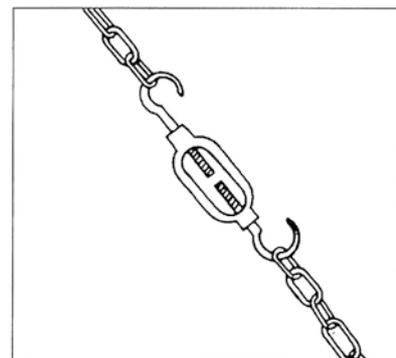
■ 用途

仮設ハウス、看板、テント、
信号機などの支え (引っ張り)。



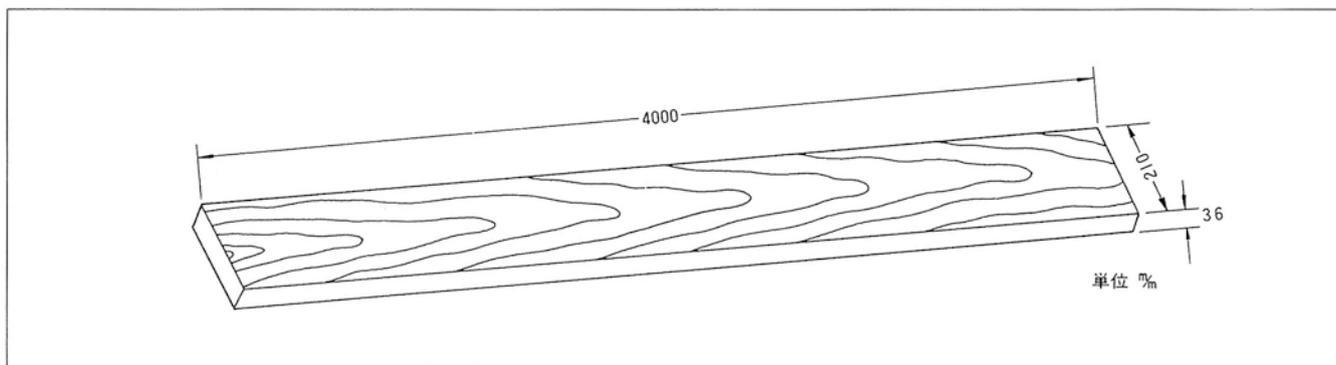
■ 例: 台風養生

■ A部分拡大図



足場板

●足場板(木製杉板)

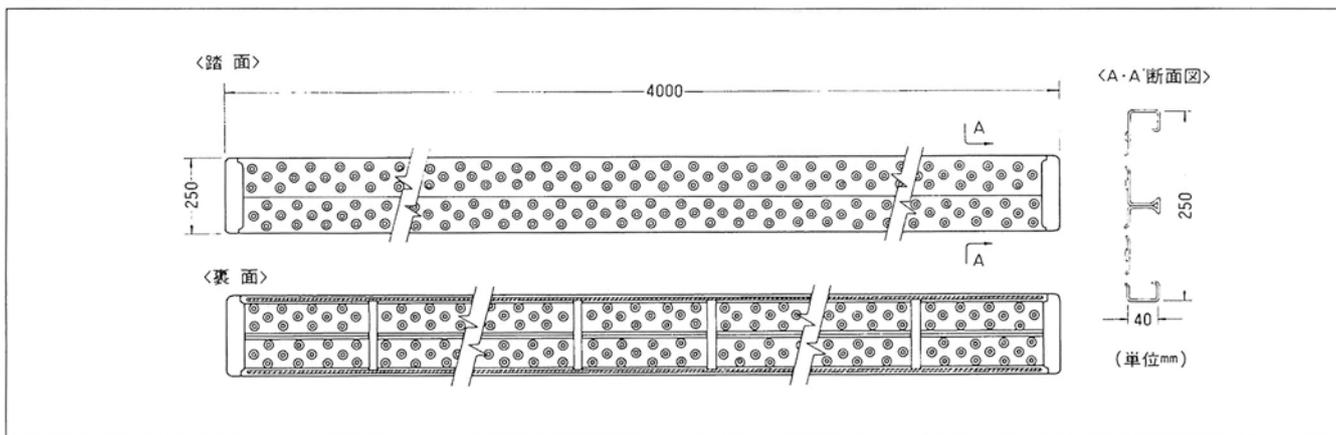


■寸法

4.0m	重量:10kg(乾燥時)
3.0m	重量: 7kg(乾燥時)
2.0m	重量: 5kg(乾燥時)

■小口茶色の塗装は、敷板専用ですので、足場板としては使用しないでください。

●鋼製足場板



■寸法

4.0m	重量:12.5kg
3.0m	重量: 9.5kg
2.0m	重量: 6.5kg
1.0m	重量: 3.8kg

A large, white, stylized letter 'C' is positioned in the upper left quadrant of the image. The background is a solid blue color, with a horizontal band of a lighter blue color across the top. The top portion of the image features a faint, repeating pattern of interlocking gears in a light gray color.

ラクラクタラップ
デルタブラケット
OK マット

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

ラクラクタラップ

仕様

型 式	フレーム幅	全長 ϕ	ステップ	本体重量	手摺両面	総重量
LT-14A	450mm 標準	1400mm	4段	14kg	5kg	19kg
LT-24A	450mm 標準	2450mm	7段	21kg	7kg	28kg
LT-38A	450mm 標準	3850mm	11段	35kg	12kg	47kg

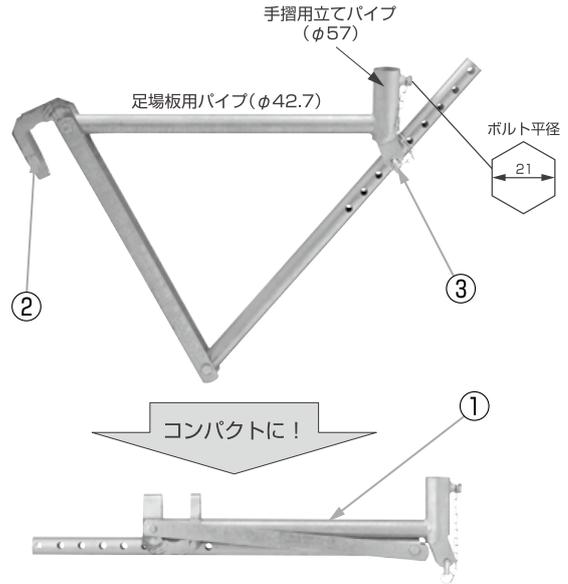
護岸工事中用昇降階段として…



法面用通路として…



KS デルタブラケット



① 軽量+折り畳んでコンパクトに。

弊社従来タイプに比較して30%の軽量化を実現！
折り畳んでコンパクトにできるように設計。
保管時にも、持ち運び時にも便利にご使用いただけます。

② バタ掛け金具は三用途に対応。



60用・50角・48.6兼用



シーボルト用

60角・50角・48.6兼用
回転させればシーボルト用
に変換できます。

③ ピン差し替え式 傾斜角度8段階調整。

調整ピンを差し替えるだけで、傾斜角度の調整ができます。

調整可能傾斜角度
0° 6° 12° 18° 23° 28° 34° 39° 44°

商品名	KS デルタブラケット
品番	1029003
単位質量	7.0kg
許容荷重	980N(100kgf)

※手摺固定ボルトの締付、締付確認を確実に行ってください。

※足場板（布板）のかぶりに注意して組み付けてください。

OK マット

■配筋、コンクリート打設作業の簡易足場



■特長

- ①安全性の向上が図れます。
スリンプ加工のため滑りません。
- ②スラブ鉄筋の乱れを防ぎます。
OKマットを使用しますと、スラブ鉄筋の結束線切断を防ぎます。
- ③コスト低減に役立ちます。
軽量(6kg/枚)でハネ鋼を使用していますので、破損・消耗が少なく、軽量のため敷設、片付け、移動、保管などの作業が楽々できます。

寸法/450×2,000mm 線径/φ9, φ5
めつき仕上/350g/㎡ 単重/6kg

D

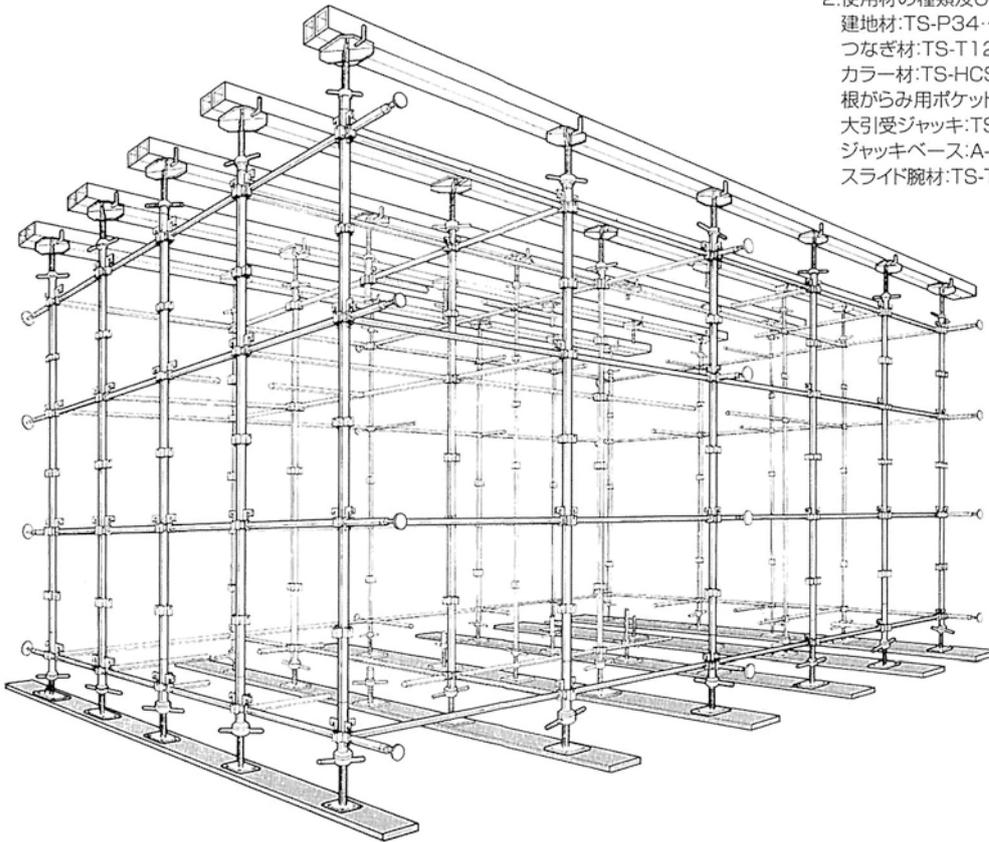
TS サポート (足場兼用支保工)

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

TSサポート

●ステージング標準図

TSサポートは、単柱又は支柱(支柱4本)としての使用により、多支柱を立体的に構成して組み上げるステージングによって使用することが、本来の目的に適っています。ここで図解するステージは、その一例ですが、施工現場の状況に応じて、組立仕様・部材の種類・数量を変えて応用できるのです。



●支保工ステージング(5スパン×4スパン)

1.組立構成(仕様)

縦×横×高さ=L3.6m×W6.0m×H5.1m

2.使用材の種類及び数

建地材:TS-P34…30本、TS-P17…30本

つなぎ材:TS-T12…100本、TS-T9…96本

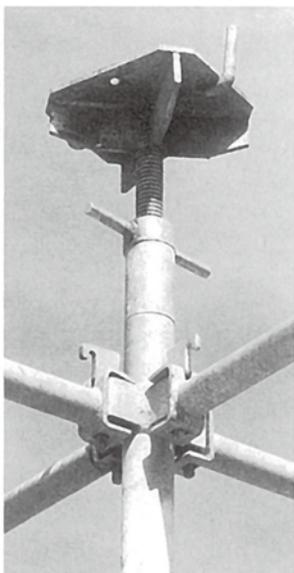
カラー材:TS-HCS2…30個

根がらみ用ポケット金具:TS-P2…30個

大引受ジャッキ:TS-H2S…30個

ジャッキベース:A-752T…30個

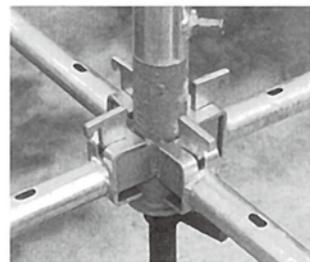
スライド腕材:TS-T6335S…24個



ヘッド部分・大引受ジャッキ。



中間部分・縦横のつなぎ材。



ベース部分・根がらみ用ポケット金具による緊結。

■特長

- ①足場兼用の強力サポート(支保工)としての機能
作業足場としての機能を果たしつつ、しかもそのまま強力支保工材として使用できる強靱さと便利さを兼ね備えています。
- ②組立・解体は極めて簡単
TSサポートの主要部分となっている建地材とつなぎ材の着脱は、クサビ金具の緊結・解放によって行います。極めて簡単で、しかも能率的です。
- ③広い作業場と安全な通路の確保
強力な建地材によって構成される支柱ステージは広々としていて、ゆとりのある作業空間が確保できます。
- ④機能化された部材構成
部材の種類は、必要最小限に工夫されていて使いやすく、保管管理にも便利です。

■用途

ボックスカルバート・共同溝・地下鉄・橋脚・橋梁・下水処理場・原子力発電所・仮設構台・仮設ステージ・倉庫

建地材は、ヘッド部・中間部・ベース部ともにポケット金具へつなぎ材を装着固定して支柱として組み立てられますが、これに斜材を取り付けて(本図では省略)、さらにサポートとしての補強をして使用します。

●建地材

使用鋼管:φ60.5×2.8t、許容荷重:63.7kN(6.5tf)ノ本、ジョイント:TKロック

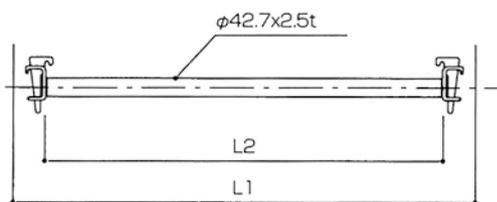
■ジョイント部

●TSサポート建地材(φ60.5専用部材)

型式	項目	長さ(mm)	重量(kg)
TS-P34		3,400	19.7
TS-P25		2,550	15.0
TS-P21		2,050	12.9
TS-P17		1,700	10.2
TS-P15		1,450	9.0
TS-P12		1,200	8.2
TS-P9		850	6.5
TS-P6		600	4.5

■クサビ取付部

●継ぎ材



●継ぎ材

型式	項目	L1(mm)	L2(mm)	重量(kg)
TS-T18F		1,800	1,634	5.5
TS-T15F		1,500	1,334	4.7
TS-T12F		1,200	1,034	4.0
TS-T9F		900	734	3.3
TS-T6F		600	434	2.6
TS-T5F		500	334	1.9
TS-T3F		300	134	1.4

●TS梁下梁枠

●TS梁下梁枠(φ60.5専用部材)

■メーターサイズ

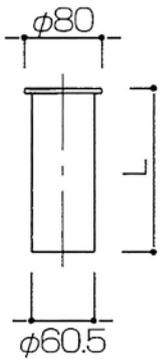
項目	TSサポート		
	TS-W12	TS-W15	TS-W18
重量(kg)	22.4	23.6	26.3
L寸法(mm)	1,200	1,500	1,800
L1寸法(mm)	400		600
許容荷重(kN/ft)	19.6/2.0		

■連結ピン

項目	型式	TSサポート
重量(kg)	TS-WP	0.9

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

●カラー材

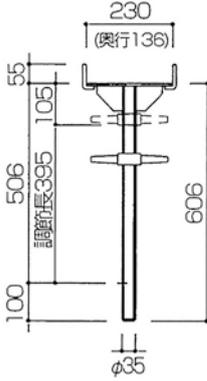


●カラー材

項目	型式	TS-HCS2	TS-HCM	TS-HCL
長さ (mm)		115	215	315
重量 (kg)		1.0	1.4	1.9

●大引受ジャッキ／ジャッキスラスター

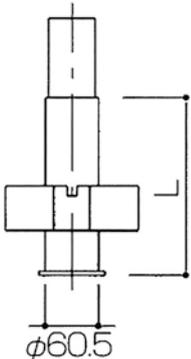
●TS-HJ



●大引受ジャッキ

項目	型式	TS-HJ
調節範囲 (mm)		105～506
重量 (kg)		7.2
許容荷重 (kN/ft)		49/5

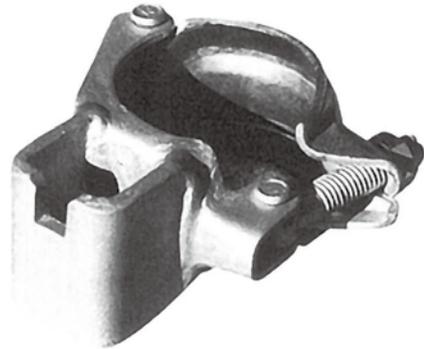
●ポケット金具



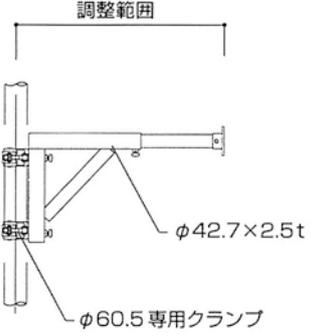
●ポケット金具 (φ60.5専用部材)

項目	型式	TS-P2	TS-P2L
長さ (mm)		200	500
重量 (kg)		3.0	4.2

●ポケット金具付クランプ (φ60.5)



●スライドブラケット

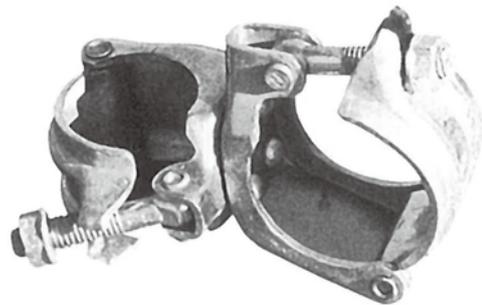


●スライドブラケット (φ60.5専用部材)

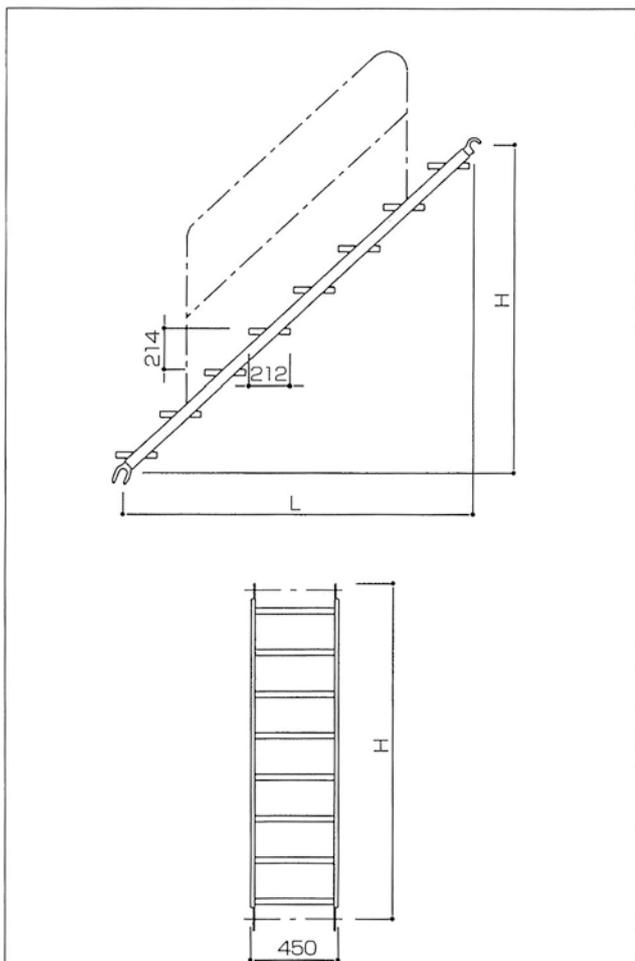
項目	型式	TS-500	TS-1000	TS-750
調節範囲 (mm)		371～565	811～1,071	551～821
重量 (kg)		3.6	6.5	5.5
許容荷重 (kN/ft)		1.96/0.2		

●クランプ (φ48.6×60.5)

●クランプ (φ36×48.6)



●アルミ階段／アルミ階段用手摺



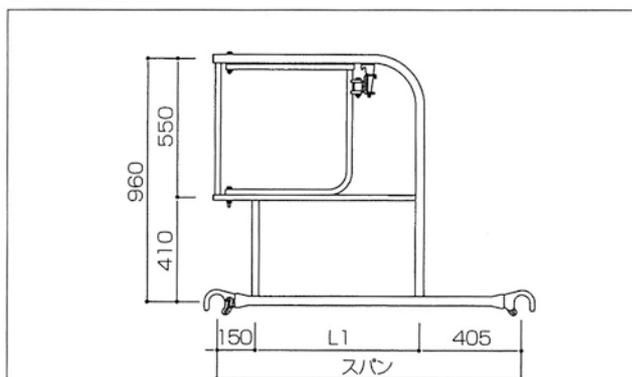
●アルミ階段

項目	型式	ALK-1817KS	ALK-1517KS	ALK-1285KS
長さL (mm)		1,800	1,500	1,200
高さH (mm)		1,700	1,700	850
重量 (kg)		14.7	14.2	8.9

●アルミ階段用手摺

項目	型式	K-1817TK	K-1517KT	K-1285KT
重量 (kg)		6.5	5.6	4.5

●階段開口手摺

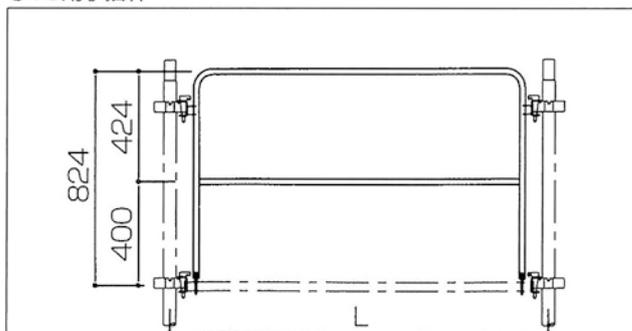


●階段開口手摺

項目	型式	TS-G18	TS-G15	TS-G12
スパン (mm)		1,800	1,500	1,200
L1長さ (mm)		1,245	945	645
重量 (kg)		12.5	11.1	9.7

※各インチサイズもあります。

●TS用手摺枠

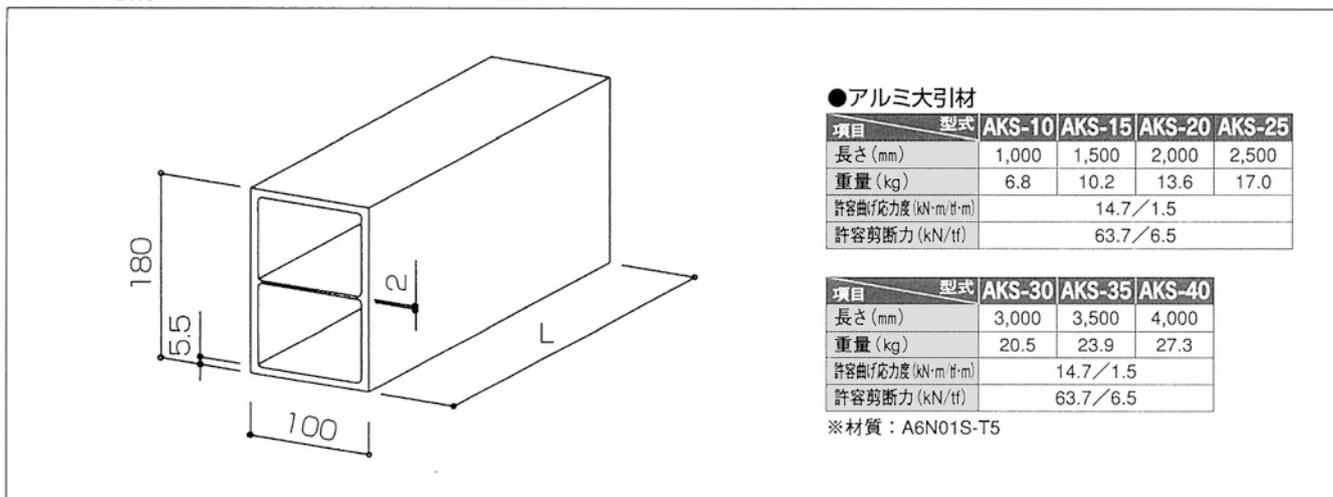


●TS用手摺枠

項目	型式	TS-GW18	TS-GW15	TS-GW12
寸法 (mm)		1,800	1,500	1,200
重量 (kg)		7.8	7.1	6.3

項目	型式	TS-GW09	TS-GW06
寸法 (mm)		900	600
重量 (kg)		5.6	4.8

●アルミ大引材



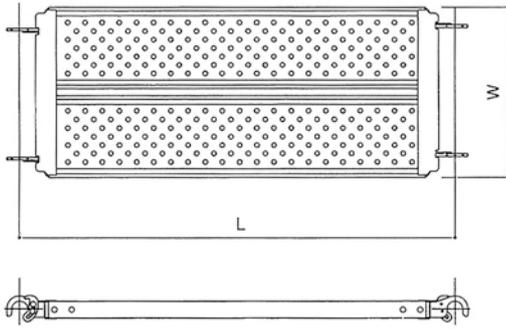
●アルミ大引材

項目	型式	AKS-10	AKS-15	AKS-20	AKS-25
長さ (mm)		1,000	1,500	2,000	2,500
重量 (kg)		6.8	10.2	13.6	17.0
許容曲げ応力度 (kN・m/ti-m)		14.7/1.5			
許容剪断力 (kN/tf)		63.7/6.5			

項目	型式	AKS-30	AKS-35	AKS-40
長さ (mm)		3,000	3,500	4,000
重量 (kg)		20.5	23.9	27.3
許容曲げ応力度 (kN・m/ti-m)		14.7/1.5		
許容剪断力 (kN/tf)		63.7/6.5		

※材質：A6N01S-T5

●TS布板



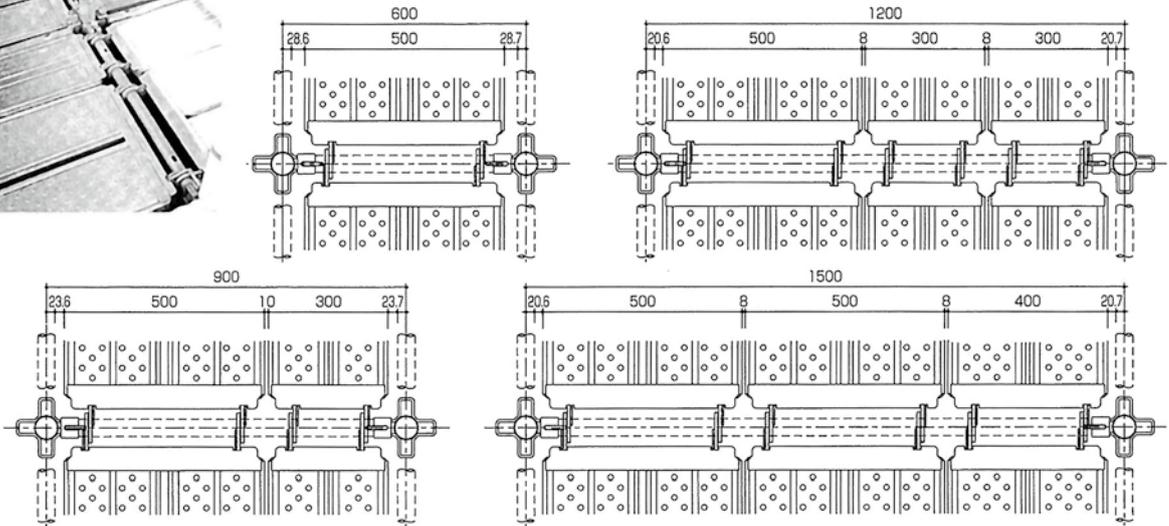
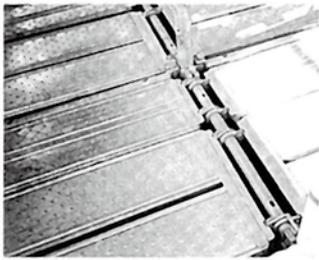
●TS布板

項目	型式	SKN-518M	SKN-515M	SKN-512M	SKN-509M	SKN-506M
幅W (mm)		500	500	500	500	500
長さL (mm)		1,800	1,500	1,200	900	600
重量 (kg)		17.4	14.9	12.6	10.4	7.9

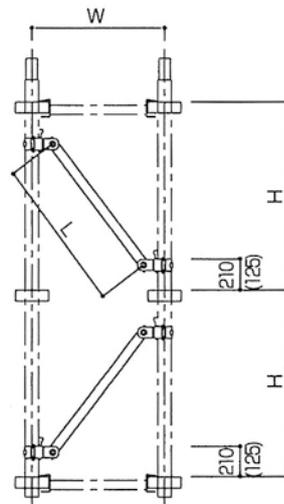
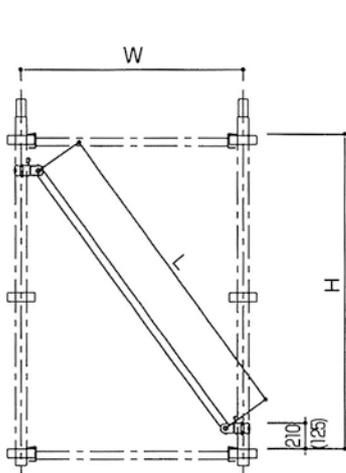
項目	型式	SKN-418M	SKN-415M	SKN-412M	SKN-409M	SKN-406M
幅W (mm)		400	400	400	400	400
長さL (mm)		1,800	1,500	1,200	900	600
重量 (kg)		14.6	12.6	10.7	8.9	6.9

項目	型式	SKN-318M	SKN-315M	SKN-312M	SKN-309M	SKN-306M
幅W (mm)		300	300	300	300	300
長さL (mm)		1,800	1,500	1,200	900	600
重量 (kg)		12.7	11.0	9.4	7.8	6.1

■TS布板割付図



●クサビブレース



■クサビブレース

項目	型式	TS-KB20	TS-KB1948	TS-KB18		TS-KB16			TS-KB15		TS-KB1489
重量 (kg)		7.9	7.5	7.2		6.9			6.5		6.4
高さH (mm)		1,700	1,450	1,700	1,200	1,700	1,450	850	1,700	1,200	1,450
幅W (mm)		1,800	1,800	1,500	1,800	1,200	1,500	1,800	900	1,500	1,200
長さL (mm)		2,098	1,948	1,820		1,680			1,518		1,489

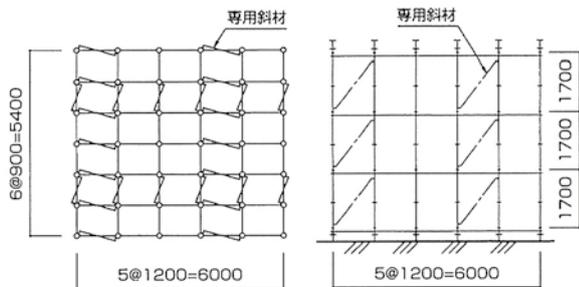
項目	型式	TS-KB14	TS-KB1303		TS-KB1102			TS-KB10	TS-KB08		TS-KB06
重量 (kg)		6.2	5.9		5.4			5.3	4.8		4.3
高さH (mm)		850	1,450	1,200	1,450	1,200	850	600	1,200	850	850
幅W (mm)		1,500	900	1,200	600	900	1,200	1,200	600	900	600
長さL (mm)		1,402	1,303		1,102			1,044	866		641

●TSサポート

1.専用斜材工法（クサビブレース）

支柱の間隔 (mm)	1,829~900	1,829~900
支柱の許容荷重		
63.7kN以下 (6.5tf)	2スパン以内毎	2スパン以内毎
58.8kN以下 (6.0tf)	3スパン以内毎	3スパン以内毎
49.0kN以下 (5.0tf)	4スパン以内毎	4スパン以内毎
39.2kN以下 (4.0tf)	5スパン以内毎	5スパン以内毎

例) 支柱1本当たり58.8kN (6.0tf) 以下の場合



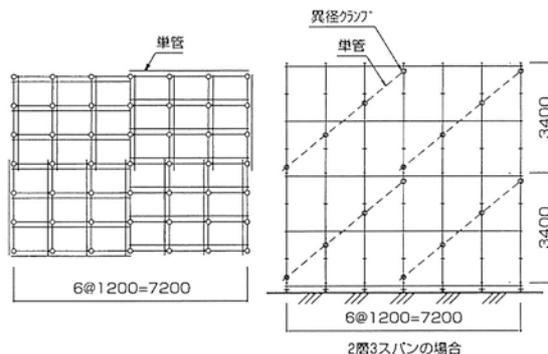
- 注意**
- ①組立・解体方法につきましては、施工要領書をご参照下さい。
 - ②足場・型枠設計につきましては、技術マニュアルをご参照下さい。
(技術マニュアルにご不明な点がありましたら、当社技術スタッフにご相談下さい。)
 - ③製品改良により、予告なく仕様変更をすることがあります。
あらかじめ、ご了承下さい。

2.大筋交（単管・クランプによる斜材）工法

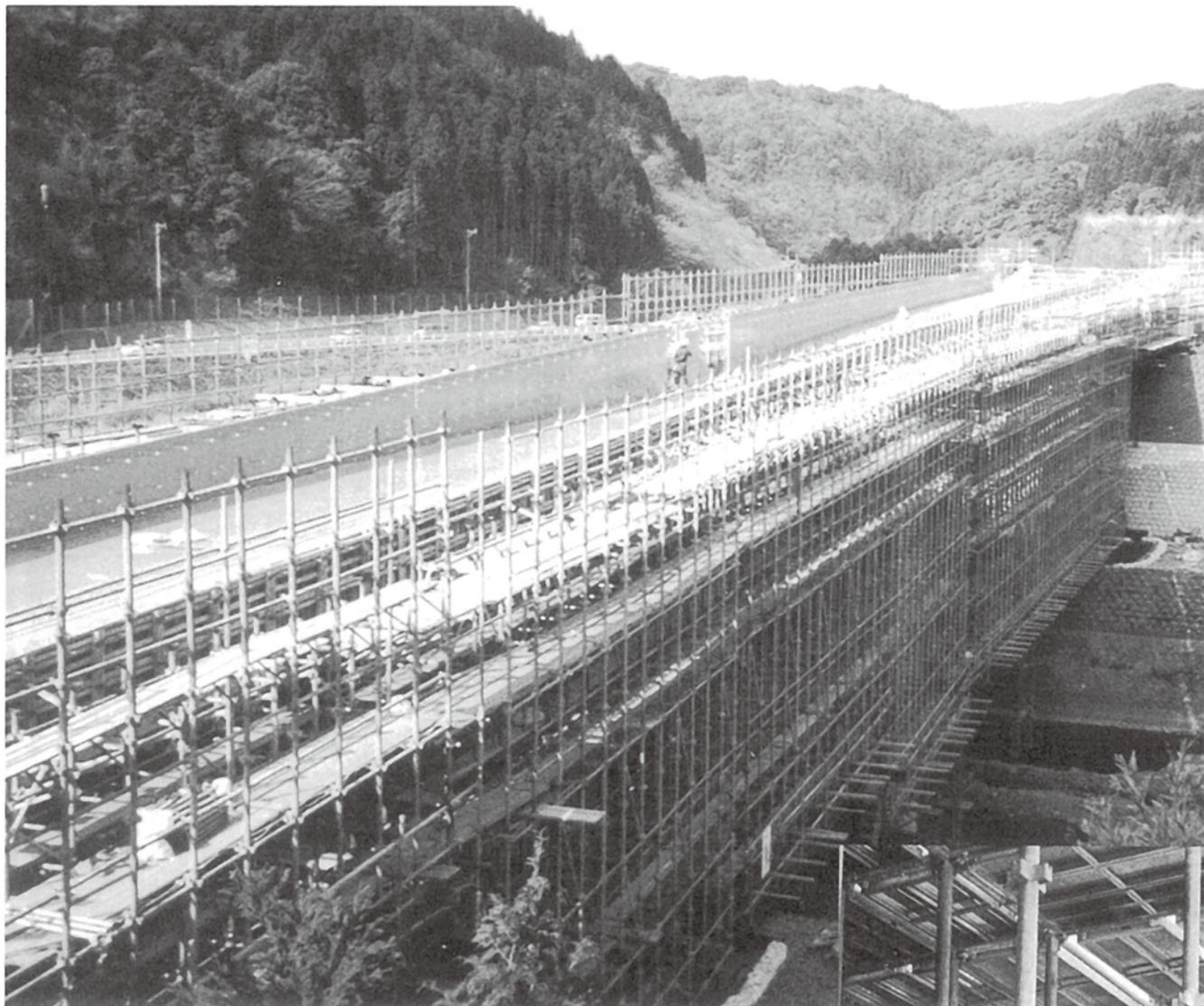
支柱の間隔 (mm)	大筋かい取付方法2層3スパン毎 (2層2スパン毎も同等)
600・610	39.2kN (4.0tf)
900・914	49.0kN (5.0tf)
1,200・1,219	49.0kN (5.0tf)
1,500・1,524	58.8kN (6.0tf)
1,800・1,829	58.8kN (6.0tf)

※詳細は技術マニュアルを御参照下さい。

例) 支柱1本当たり49.0kN (5.0tf) 以下の場合



■TSサポート（足場兼用支保工）施工例



●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

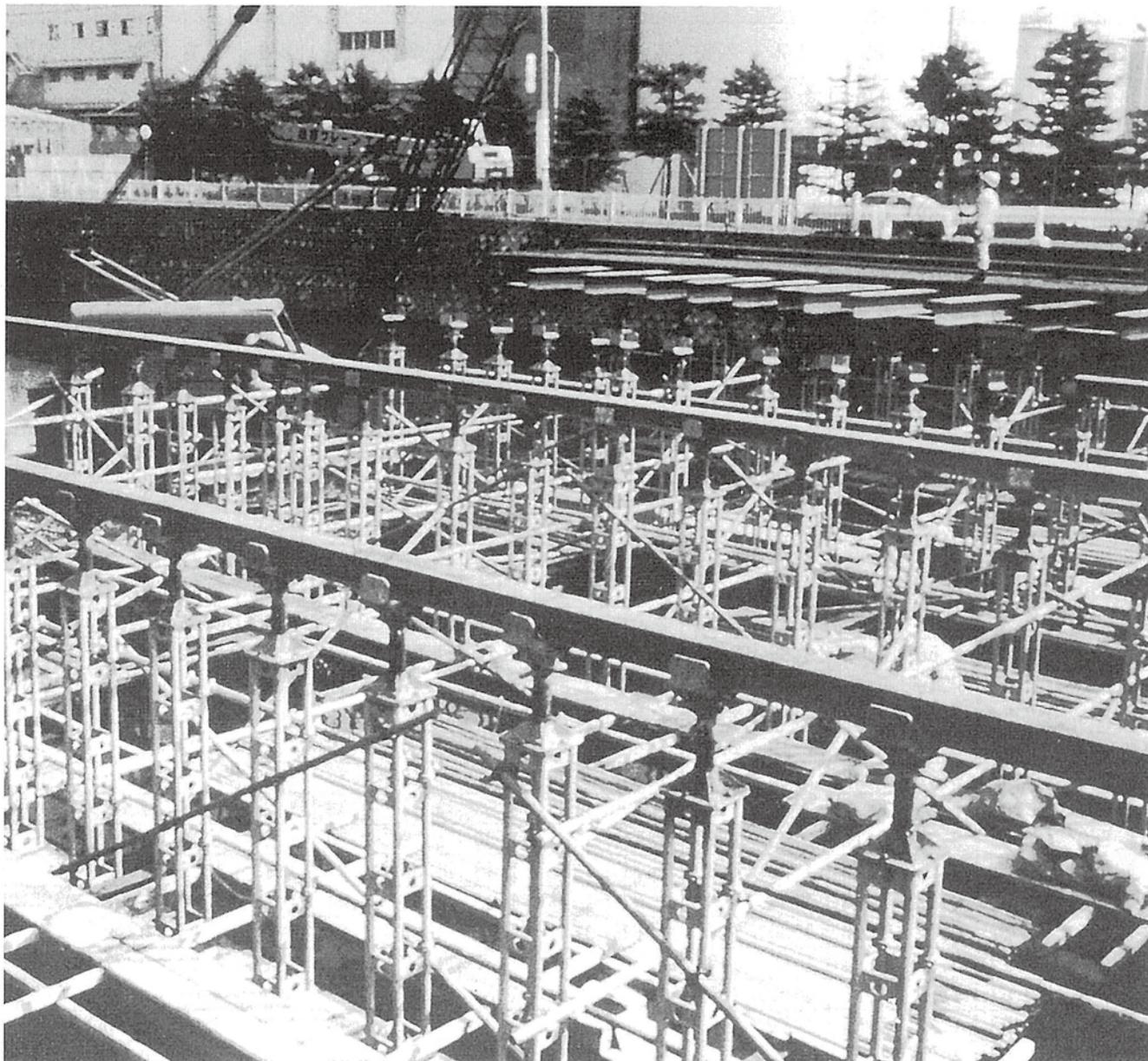


四角支柱

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■ 四角支柱

● 四角支柱施工例



E

四角支柱

● 四角支柱の特長

1. 安全性

① 従来の三角支柱に比べて強度が一段と増加し、構造が簡単で強度のバラツキが少なくなっています。

② 台板以外はすべて丸みを帯びているので、安全性が増しています。

③ 最大使用荷重20t、安全率2.5以上となっています。

2. 機能性

① 支柱は完全な対称形となっていますので、上下左右方向に対する注意が不要です。

② 主材が、8.6φの鋼管ですから取扱いが容易です。

③ 支柱間のつなぎは、足場用単管ならびに単管クランプにより容易に取り付けできます。

④ 折り畳み式に比べ設置が簡単です。

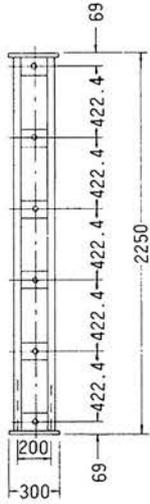
⑤ 構造が簡単で部品数が少なくて済みます。

⑥ ジャッキは上下共通で調整範囲が1台当たり280mm～580mmと大きくなっています。

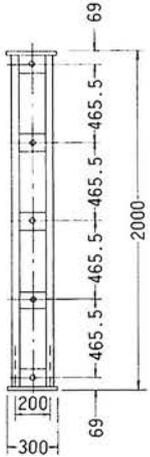
⑦ 支柱本体は、1,250mm・2,000mm・2,250mm・3,000mmの4種類があり、ジャッキ1台と組み合わせることにより、いかなる寸法にも調整できます。

■許容荷重:20t

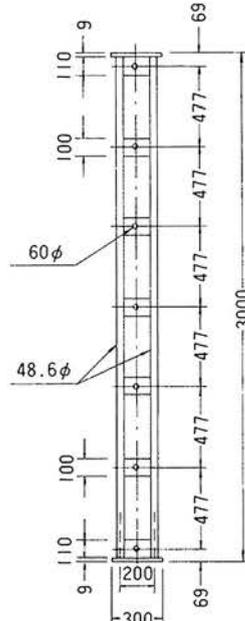
●SSH-225
重量:45.2kg



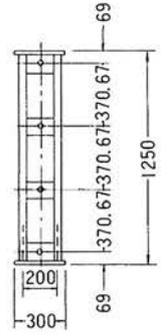
●SSH-200
重量:41.1kg



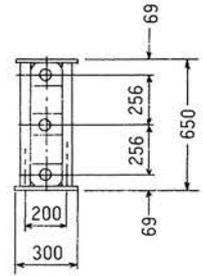
●SSH-300
重量:54.4kg



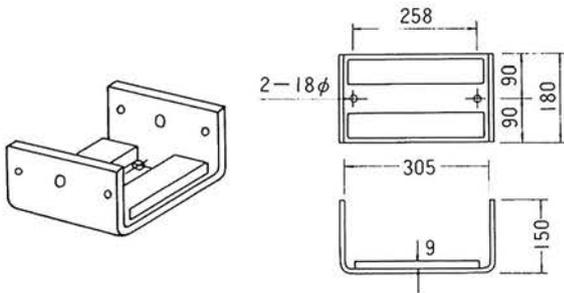
●SSH-125
重量:30.5kg



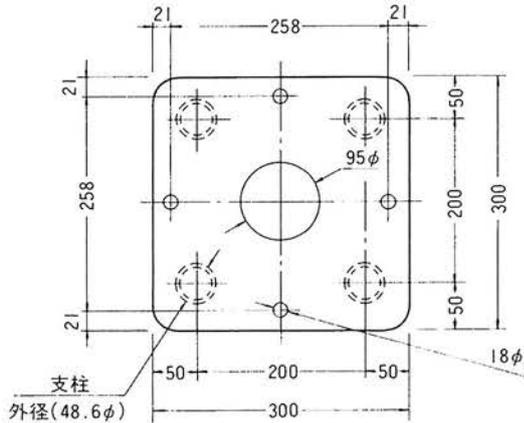
●SSH65
重量:23.0kg



●梁受金具 SSU-31
重量:11.0kg

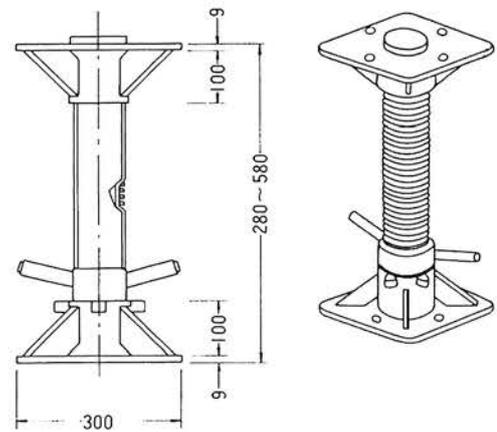


■ベース部詳細図



板 厚:9mm
ボルト穴直径:18mm
使用ボルト:M16×40

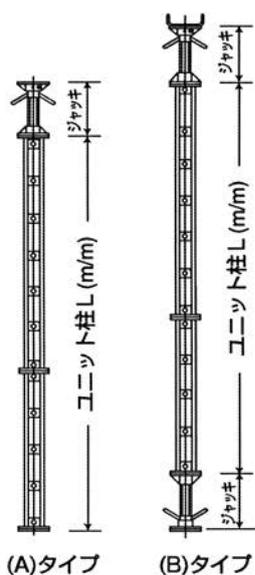
●SSJ-58
重量:32.6kg



■四角支柱の組合せ表

ユニット柱とジャッキの組合せ(H)		ユニット柱の組合せ				
(A)タイプ (280~580)m/m	(B)タイプ (560~1,160)m/m	L(m/m)	SSH 300	SSH 225	SSH 200	SSH 125
1,530~1,830	1,810~2,410	1,250				1
2,280~2,580	2,560~3,160	2,000			1	
2,530~2,830	2,810~3,410	2,250		1		
2,780~3,080	3,060~3,660	2,500				2
3,280~3,580	3,560~4,160	3,000	1			
3,530~3,830	3,810~4,410	3,250			1	1
3,780~4,080	4,060~4,660	3,500		1		1
4,030~4,330	4,310~4,910	3,750				3
4,280~4,580	4,560~5,160	4,000			2	
4,530~4,830	4,810~5,410	4,250		1	1	
4,780~5,080	5,060~5,660	4,500		2		
5,030~5,330	5,310~5,910	4,750		1		2
5,280~5,580	5,560~6,160	5,000	1		1	
5,530~5,830	5,810~6,410	5,250	1	1		
5,780~6,080	6,060~6,660	5,500		1	1	1
6,030~6,330	6,310~6,910	5,750		2		1
6,280~6,580	6,560~7,160	6,000	2			
6,530~6,830	6,810~7,410	6,250		1	2	
6,780~7,080	7,060~7,660	6,500		2	1	
7,030~7,330	7,310~7,910	6,750		3		
7,280~7,580	7,560~8,160	7,000	1		2	
7,530~7,830	7,810~8,410	7,250	1	1	1	
7,780~8,080	8,060~8,660	7,500	1	2		
8,030~8,330	8,310~8,910	7,750	1	1		2
8,280~8,580	8,560~9,160	8,000	2		1	
8,530~8,830	8,810~9,410	8,250	2	1		
8,780~9,080	9,060~9,660	8,500		2	2	
9,030~9,330	9,310~9,910	8,750		3	1	
9,280~9,580	9,560~10,160	9,000	3			
9,530~9,830	9,810~10,410	9,250	1	1	2	
9,780~10,080	10,060~10,660	9,500	1	2	1	
10,030~10,330	10,310~10,910	9,750	1	3		
10,280~10,580	10,560~11,160	10,000	2		2	
10,530~10,830	10,810~11,410	10,250	2	1	1	
10,780~11,080	11,060~11,660	10,500	2	2		
11,030~11,330	11,310~11,910	10,750	2	1		2
11,280~11,580	11,560~12,160	11,000	3		1	
11,530~11,830	11,810~12,410	11,250	3	1		
11,780~12,080	12,060~12,660	11,500	3			2
12,030~12,330	12,310~12,910	11,750	2	2		1
12,280~12,580	12,560~13,160	12,000	4			
12,530~12,830	12,810~13,410	12,250	3		1	1
12,780~13,080	13,060~13,660	12,500	3	1		1
13,030~13,330	13,310~13,910	12,750	2	3		
13,280~13,580	13,560~14,160	13,000	3		2	
13,530~13,830	13,810~14,410	13,250	4			1

ユニット柱とジャッキの組合せ(H)		ユニット柱の組合せ				
(A)タイプ (280~580)m/m	(B)タイプ (560~1,160)m/m	L(m/m)	SSH 300	SSH 225	SSH 200	SSH 125
13,780~14,080	14,060~14,660	13,500	3	2		
14,030~14,330	14,310~14,910	13,750	3	1		2
14,280~14,580	14,560~15,160	14,000	4		1	
14,530~14,830	14,810~15,410	14,250	4	1		
14,780~15,080	15,060~15,660	14,500	4			2
15,030~15,330	15,310~15,910	14,750	3	2		1
15,280~15,580	15,560~16,160	15,000	5			
15,530~15,830	15,810~16,410	15,250	4		1	1
15,780~16,080	16,060~16,660	15,500	4	1		1
16,030~16,330	16,310~16,910	15,750	3	3		
16,280~16,580	16,560~17,160	16,000	4		2	
16,530~16,830	16,810~17,410	16,250	5			1
16,780~17,080	17,060~17,660	16,500	4	2		
17,030~17,330	17,310~17,910	16,750	4	1		2
17,280~17,560	17,560~18,160	17,000	5		1	
17,530~17,830	17,810~18,410	17,250	5	1		
17,780~18,080	18,060~18,660	17,500	5			2
18,030~18,330	18,310~18,910	17,750	4	2		
18,280~18,560	18,560~19,160	18,000	6			
18,530~18,830	18,810~19,410	18,250	5		1	1
18,780~19,080	19,060~19,660	18,500	5	1		1
19,030~19,330	19,310~19,910	18,750	4	3		
19,280~19,560	19,560~20,160	19,000	5		2	
19,530~19,830	19,810~20,410	19,250	6			1
19,780~20,080	20,060~20,660	19,500	5	2		
20,030~20,330	20,310~20,910	19,750	5	1		2
20,280~20,560	20,560~21,160	20,000	6		1	



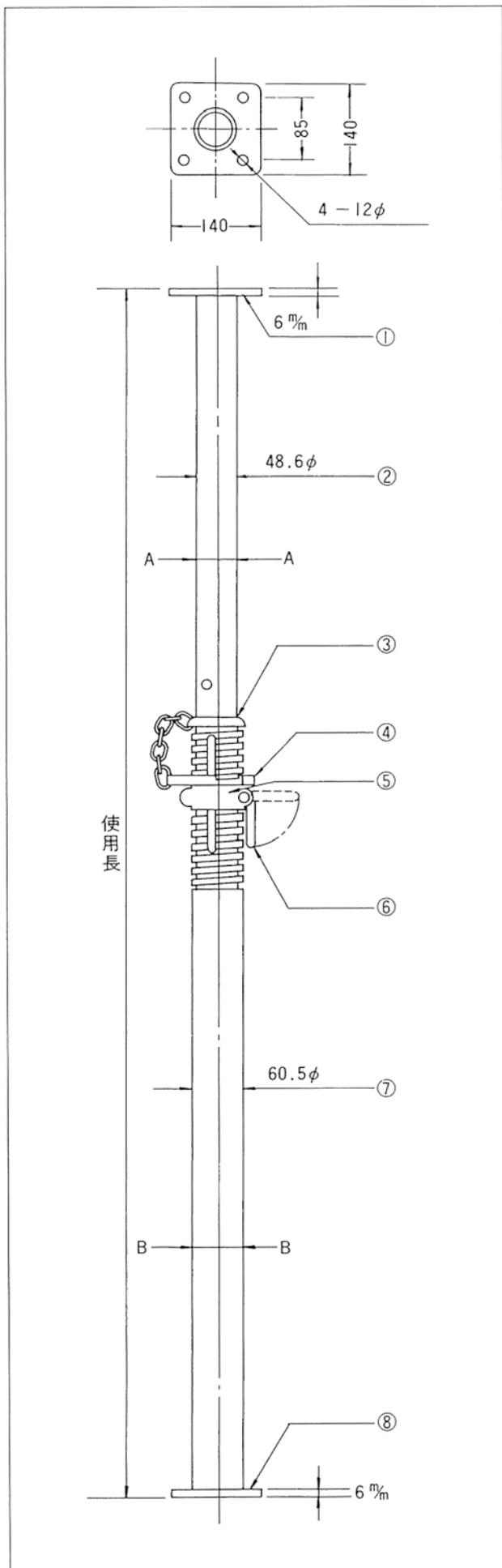
- (1) 実際に使用する高さ (H) を定めます。
- (2) 作業現場に応じ適当なヘッド及びベースをきめます。
- (3) 高さ (H) からヘッド及びベースの寸法を除き使用荷重の縮代を加えた寸法 (L) を求めます。
- (4) (L) を上の表の組合せ表より求め組合せを決めます。

A large, white, stylized letter 'F' is positioned in the upper left corner. The background is a solid blue color with a faint, repeating pattern of interlocking gears in a lighter shade of blue. The 'F' is composed of three horizontal bars and a vertical stem, all in white.

サポート各種

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

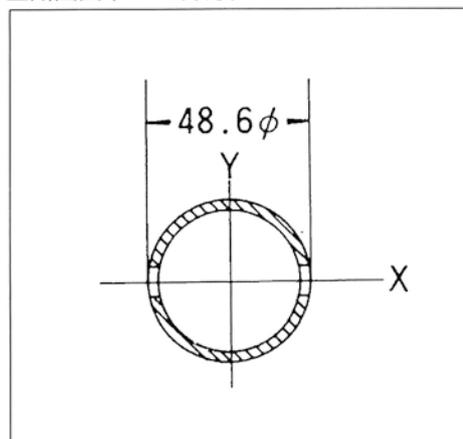
■パイプサポート



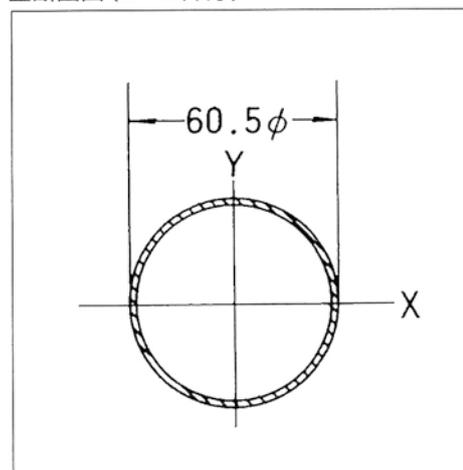
■パイプサポート各部品仕様表

部番	部品名称	部品材質
①	受板	一般構造用圧延鋼材 110×140×6mm
②	上柱管(差込管)	一般構造用炭素鋼鋼管 48.6φ×2.4mm
③	ネジ管	
④	鎖ピン	機械構造用炭素鋼鋼材 12φ×105mm
⑤	スライド	球状黒鉛鋳鉄品 FCD-45
⑥	ナットハンドル	
⑦	下柱管(腰管)	一般構造用炭素鋼鋼管 60.5φ×2.3mm
⑧	台根	一般構造用圧延鋼材 140×140×6mm

■断面図(A-A部分)



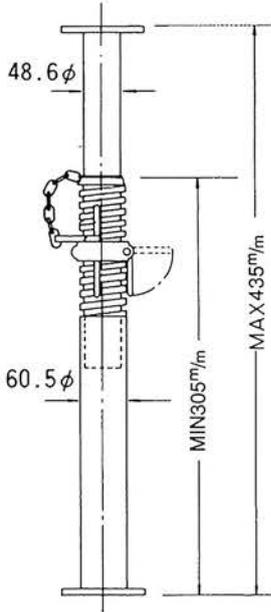
■断面図(B-B部分)



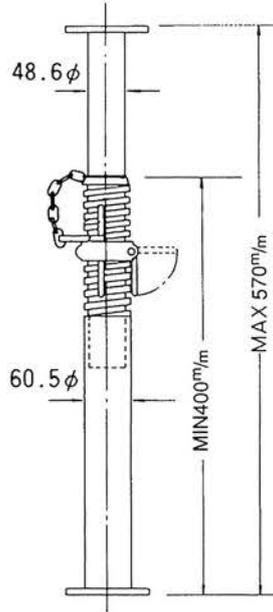
●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■パイプサポート各種

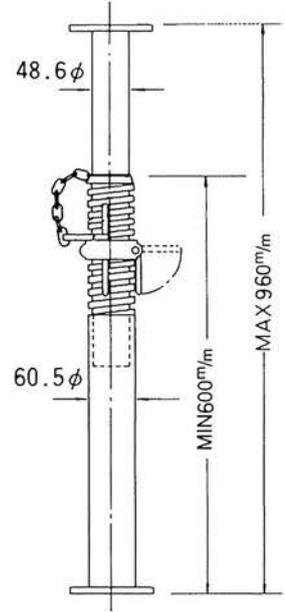
●PSU-10S (1R)
重量:4.7kg



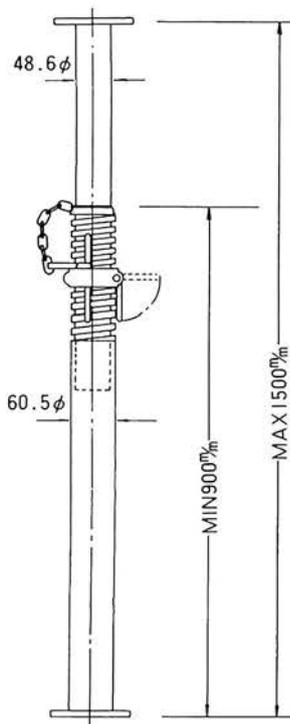
●PSU-15S (1.5R)
重量:5.5kg



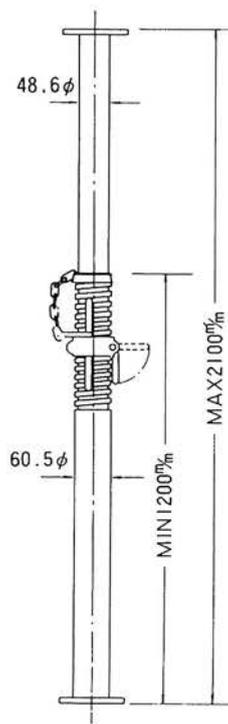
●PSU-20S (2R)
重量:6.0kg



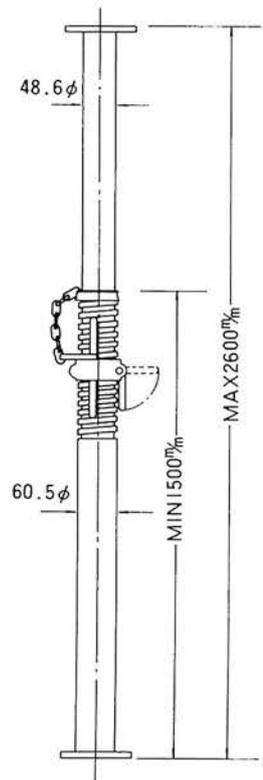
●PSU-30S (3R)
重量:8.0kg



●PSU-40S (4R)
重量:9.8kg



●PSU-50S (5R)
重量:11.6kg

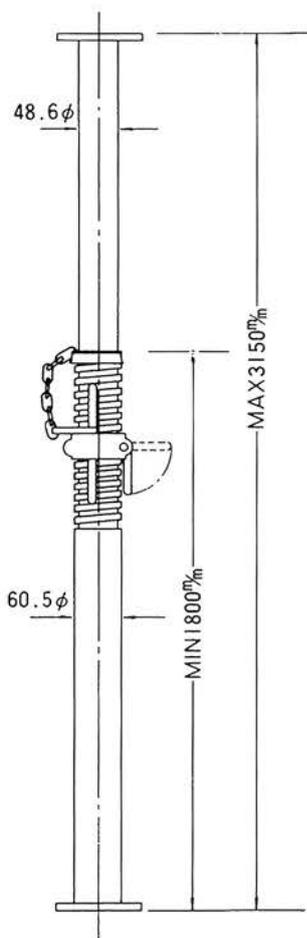


F

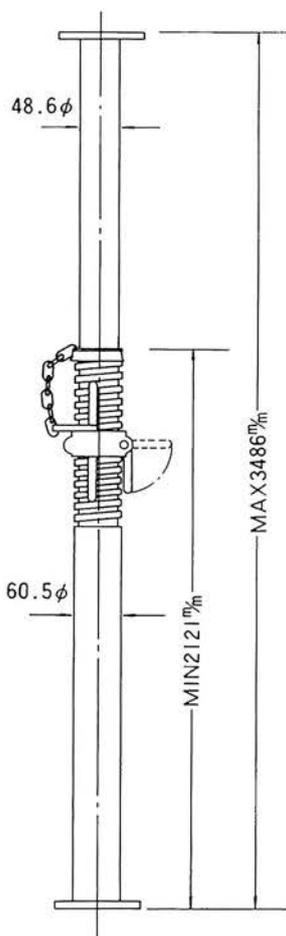
サポート各種

パイプサポート各種

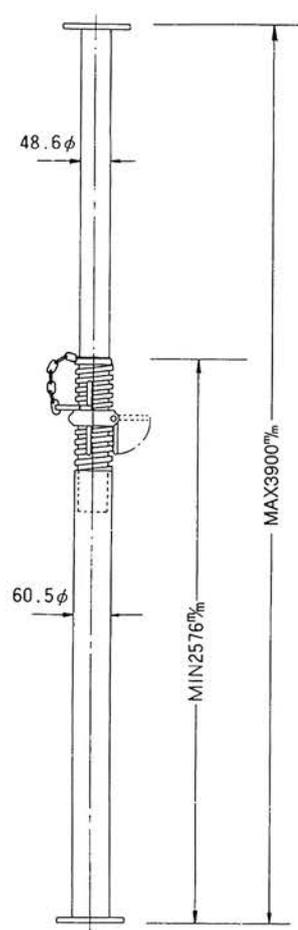
●PSU-60S (6R)
重量:12.9kg



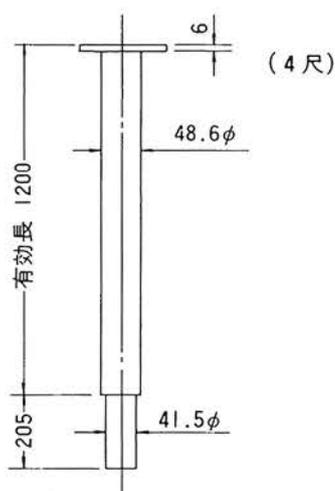
●PSU-70S (7R)
重量:14.1kg



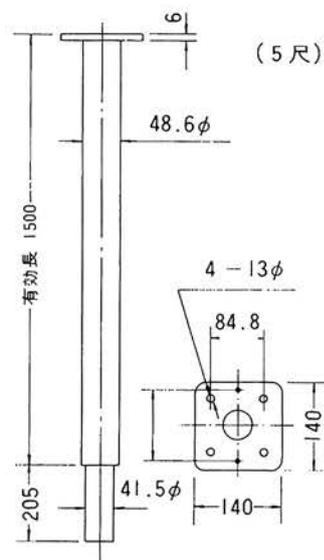
●PSU-90S (9R)
重量:15.6kg



補助サポート
●4尺
重量:5.0kg



補助サポート
●5尺
重量:6.1kg



●パイプサポートの許容荷重

サポート 使用長 (m)	普通使用状態における 使用長別許容強度 (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	以下、 同様に 扱う	1,550
3.2	1,200		1,600
3.1	1,300		1,650
3.0	1,400		1,700
2.9	1,500		1,750
2.8	1,600		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、許容荷重2,000kgを限度として扱います。

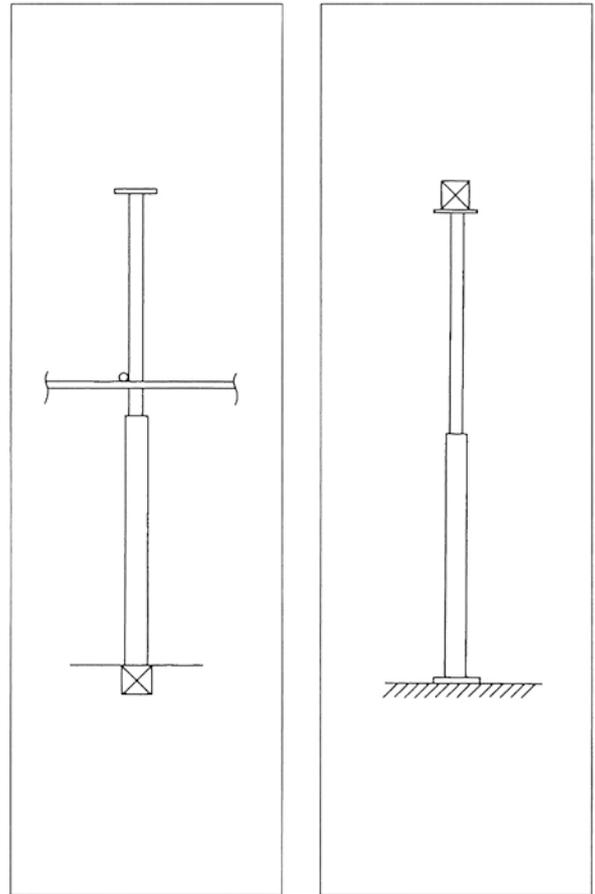
※3.4m以上の使用長に対しては、許容荷重2,000kgを限度とし、高さ2m以内毎に水平つなぎを直角2方向に設け、かつ水平つなぎの変位を防止する措置を講じてください(鋼材と鋼材の接続部および交叉部は、ボルト、クランプなどの金具を用いて緊結すること/労働安全衛生規則242条)。

※補助サポートを使用する場合は、許容荷重750kgを限度として扱ってください(但し、接続部付近を水平つなぎなどに連結した場合は許容支持は2,000kgとします)。

●水平つなぎの例

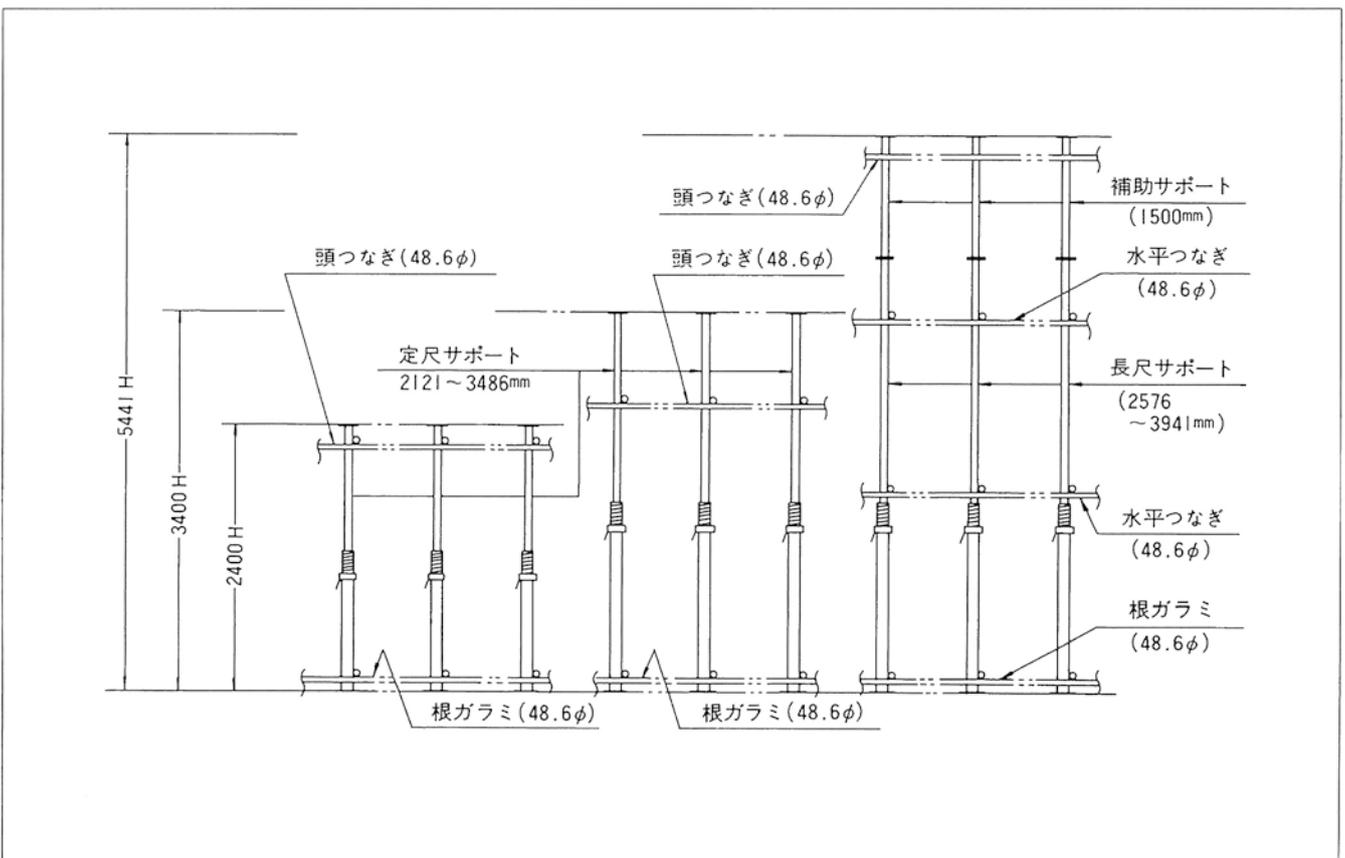
末端の固定か、または筋交を設けます。

一端を剛で平坦な面で支持した時の例。



■つなぎ材のとり方

※パイプサポートにつなぎ材(48.6φ)で補強の際は、必ずクランプを使用してください。

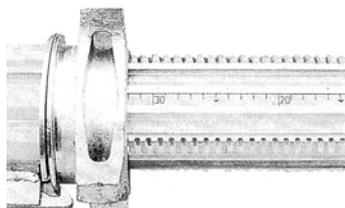


マルチプロップ

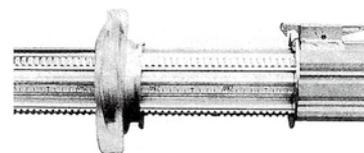
許容荷重:5.6t

●マルチプロップの特長

アルミ製のマルチプロップは重量18.5kg。使用長が同等のパイプサポートと比べても、同じ程度の重さなので、一人で組み立て・解体ができます。



■差し込み管には、メジャーテープが付いているので、道具無しで伸縮調整ができます。



■伸縮ボルトナット1回転で、36mm調整できます。

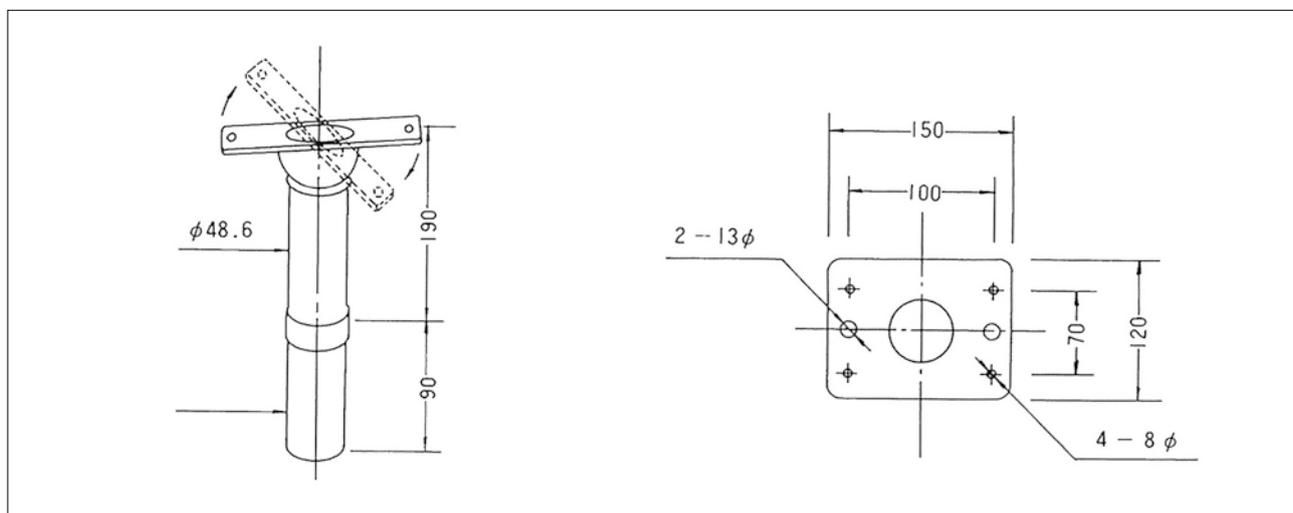


■ロックを外せば、簡単に伸縮できます。

項目	型式	MP-350	MP-250
使用長(mm)		1,950~3500	1,450~2,500
重量(kg)		18.5	14.9
床板サイズ		150×150	150×150

ピボット

●A型

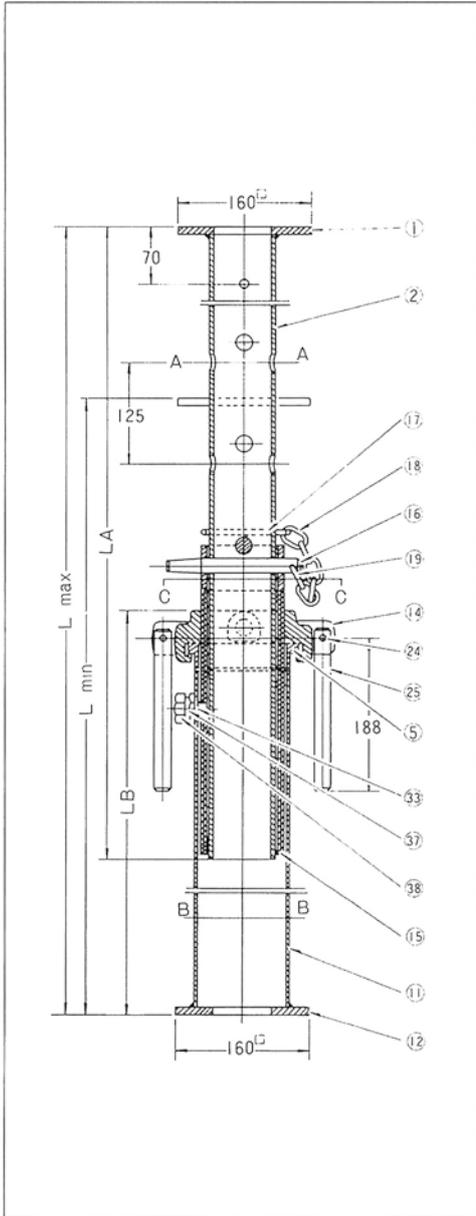


■ピボット仕様表

型式	安全荷重(t)	重量(kg)	使用部材(mm)					
			上部受板	外管	内管	台板	ジャッキ	ナット
ピボット A型	4	1.6	SPHE 深紋り用	STK500 φ48.6×2.4	STK400 φ42.7×2.4	—	—	—

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

強力サポート



■強力サポート各部品仕様表

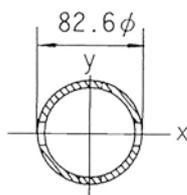
部番	部品名称	部品材質	個数
1	受板	SS400	1
2	上柱	STK500	1
5	フランジ	STK400	1
11	下柱	STK500	1
12	底板	SS400	1
14	メネジ	S25C	1
15	ネジ筒	STK400	1
16	ピン	SCM4	2
17	環A	SBC	1
18	鎖	◇	2組
19	環B	◇	2
24	リベット	SV400	2
25	ハンドル	SS400	2
33	止メナット	◇	1
37	座金	◇	1
38	止メボルト	◇	1

●強力サポート

項目	型式	CH-24	CH-32	CH-40	CH-50
調節長	(L max : mm)	2,470	3,270	4,070	5,070
	(L min : mm)	1,815	1,865	2,665	3,665
上下柱長	(LA max : mm)	1,009	1,809	2,609	3,609
	(LB min : mm)	1,629	1,629	1,629	1,629
上下柱重量	(上柱 : kg)	12.5	21.2	30.3	41.6
	(下柱 : kg)	27.8	27.8	27.8	27.8
総重量 (kg)		40.3	49.0	58.1	69.4
最大耐圧強度 (t)		30.0	30.0	27.0	23.0
許容耐圧強度 (t)		15.0	15.0	13.0	10.0

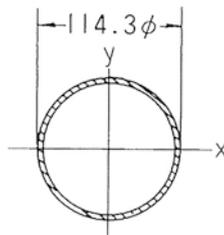
■A—A断面

$I_{xy}=71.8\text{cm}^4$
 $Z_{xy}=17.5\text{cm}^3$

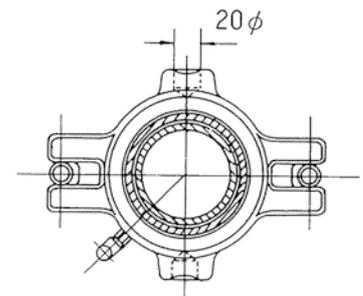


■B—B断面

$I_{xy}=187.2\text{cm}^4$
 $Z_{xy}=32.8\text{cm}^3$

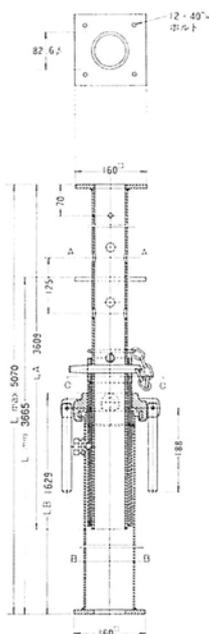


■C—C断面



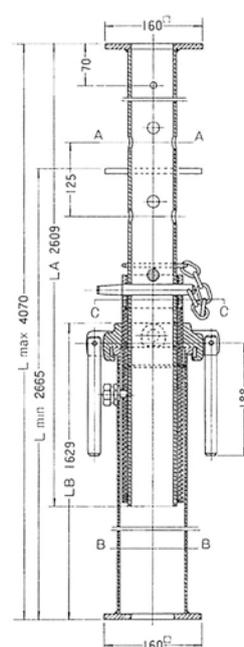
●強力サポート CH-50

項目	型式	CH-50
最大耐圧強度 (t)		23.0
許容耐圧強度 (t)		10.0
総重量 (kg)		69.4



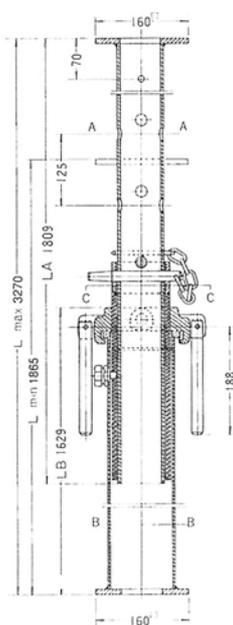
●強力サポート CH-40

項目	型式	CH-40
最大耐圧強度 (t)		27.0
許容耐圧強度 (t)		13.0
総重量 (kg)		58.1



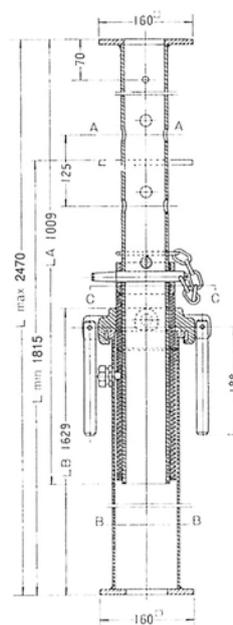
●強力サポート CH-32

項目	型式	CH-32
最大耐圧強度 (t)		30.0
許容耐圧強度 (t)		15.0
総重量 (kg)		49.0



●強力サポート CH-24

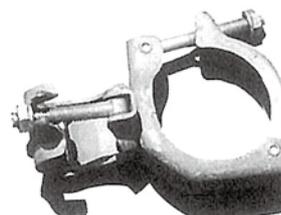
項目	型式	CH-24
最大耐圧強度 (t)		30.0
許容耐圧強度 (t)		15.0
総重量 (kg)		40.3



●上柱(直交、自在)クランプ (82×48)
重量:1.0kg



●下柱(直交、自在)クランプ (114×48)
重量:1.0kg



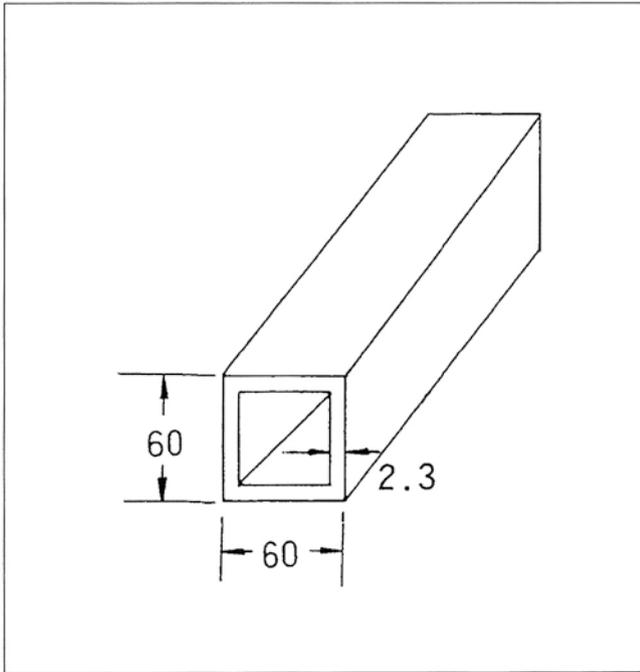
■角パイプ

■角パイプ材質

規 格	一般構造用角形鋼管	JISG・3466STKR400
-----	-----------	------------------

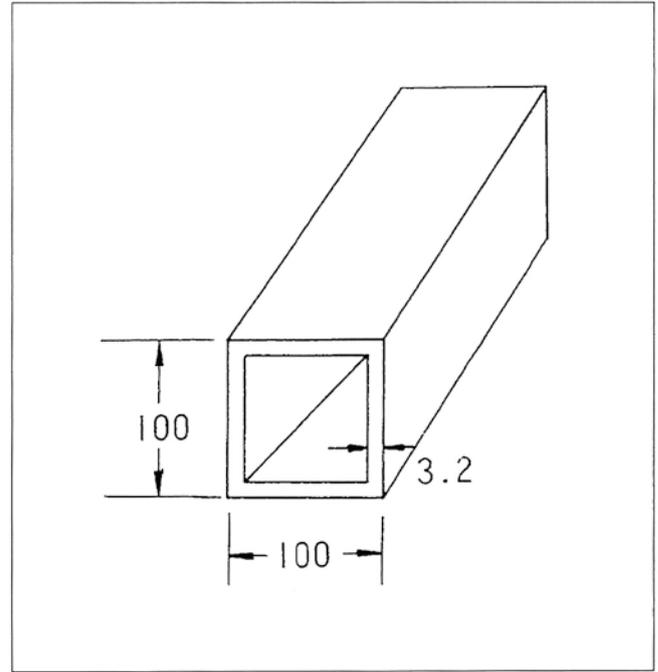
■60角パイプ(型枠・吊り足場用)

60×60×2.3(単位:mm)



■100角パイプ(大引材用)

100×100×3.2(単位:mm)



項 目	型 式	60角パイプ(2.3mm)	100角パイプ(3.2mm)
断面積 (cm ²)		5.172	12.130
断面 2次モーメント (cm ⁴)		28.3	187
断面 2次半径 (cm)		2.34	3.93
断面係数 (cm ³)		9.44	37.5

■長さ別重量一覧表

長 さ	型 式	60角パイプ:60×60(2.3mm)	100角パイプ:100×100(3.2mm)
4.0m		16.24	38.08
3.5m		14.21	33.32
3.0m		12.18	28.56
2.5m		10.15	23.8
2.0m		8.12	19.04
1.5m		6.09	14.28
1.2m		4.87	11.42
1.0m		4.06	9.52
0.5m		2.03	4.76

A large, white, stylized letter 'G' is positioned on the left side of the page. The background is a solid blue color, with a horizontal band of a lighter blue color across the top. This band contains a faint, repeating pattern of interlocking gears in a light grey color. The 'G' is cut out, revealing the blue background behind it.

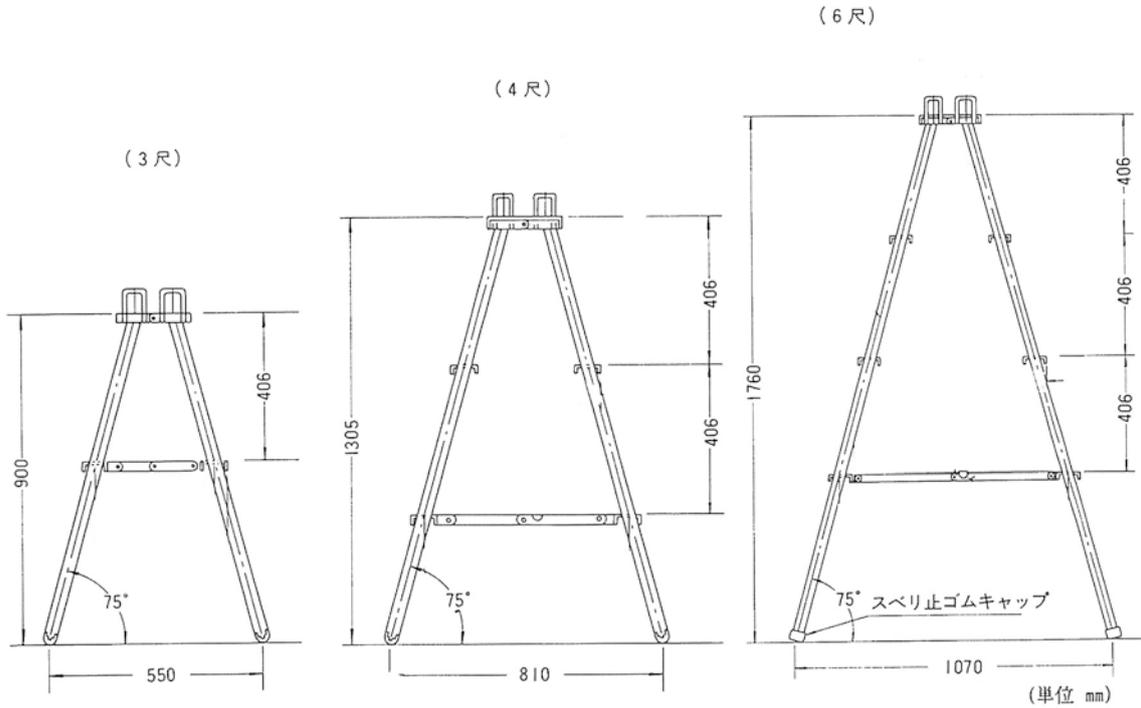
**脚立
アルミ梯子**

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■全段板付脚立 (ステップ脚立)

■全段板付脚立詳細図

脚立パイプ:28.6φ×1.6mm

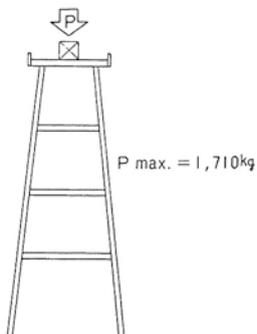


■脚立 (全段板付脚立) 仕様表

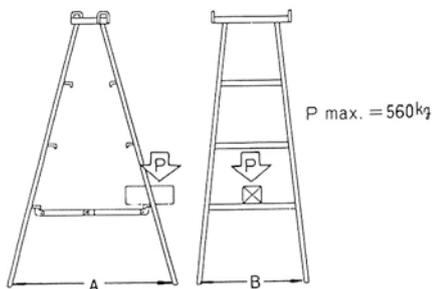
項目	型式	3尺	4尺	6尺
全高(天板まで) (mm)		900	1,305	1,760
重量 (kg)		13.0	15.0	19.0
許容荷重 (kg)		天板: 400、踏板: 200		
たわみ量		天板: 400kgの積載荷重に対して10mm以下、踏板: 200kgの積載荷重に対して10mm以下		

■強度試験

■天板中央集中積荷試験



■踏板中央集中積荷試験

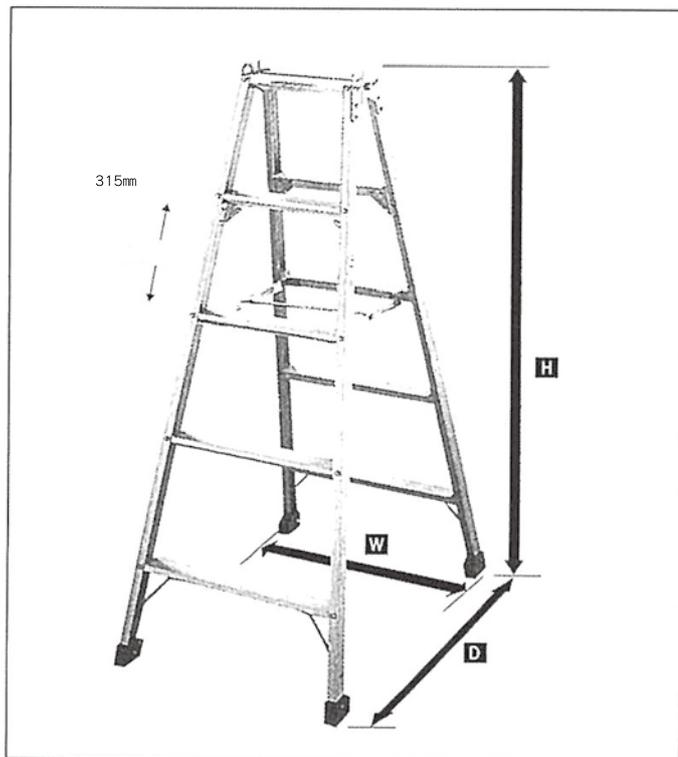


■安全ストッパー

調整幅:470mm



■アルミ脚立／アルミ梯子（一連梯子）

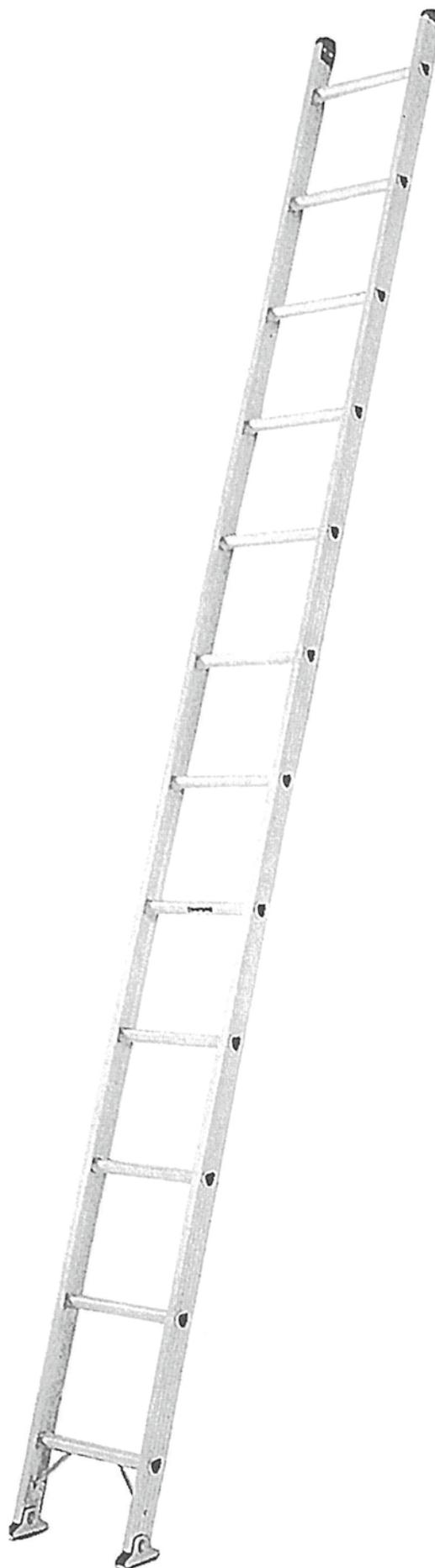


■アルミ合金製脚立仕様表

項目	型式	4尺	6尺	9尺
H高さ (mm)		1,200	1,800	20700
全長 (mm)		1,260	1,890	20830
重量 (kg)		7.8	10.9	17.2
W長さ (mm)		560	670	836
D長さ (mm)		922	1,300	1,868

■アルミ梯子（一連梯子）仕様表

項目	型式	3m	4m	5m
全長 (mm)		3,070	4,060	5,050
幅 (mm)			404	
段間長 (mm)			335	
重量 (kg)		6.3	8.3	10.1
許容荷重 (KN)			1.27	



G

脚立・アルミ梯子

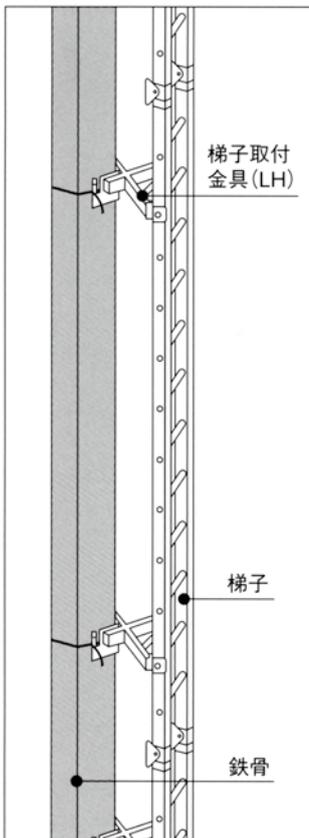
■アルミ梯子取付金具（ラダーブラケット）



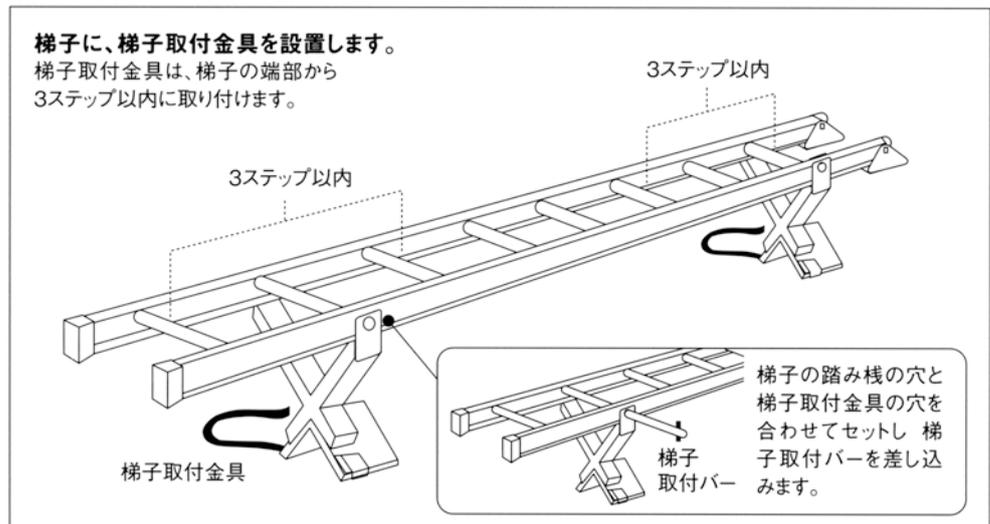
概要

- 梯子取付金具は建築現場の鉄骨の組立作業時に、仮設の昇降用通路となる梯子を鉄骨柱に取り付ける装置です。
- 設置できる鉄骨柱は
梯子取付金具は一辺が300～650mmのコラム、H、I型です。
小型用（150～300mm）・丸柱用（300～1020mm）は特注商品として取扱い可能です。
それ以外の鉄骨には使用できません。
- 梯子の両端から3ステップ以内に上下に取り付けて、鉄骨柱にベルトで締付固定します。
- 鉄骨柱がコラム以外のとき取付金具の取り付け角以外の各角でベルトが切れない様に養生して下さい。

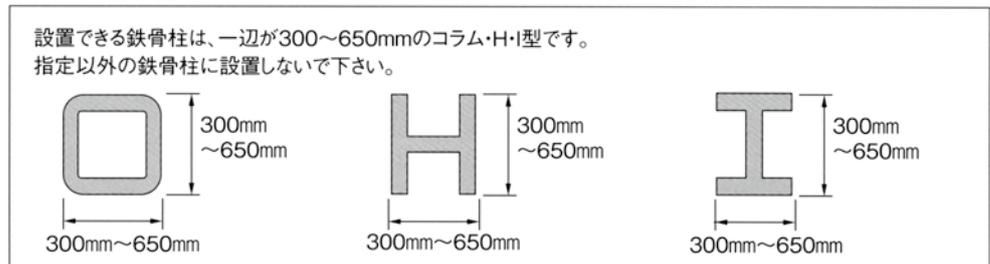
■設置イメージ

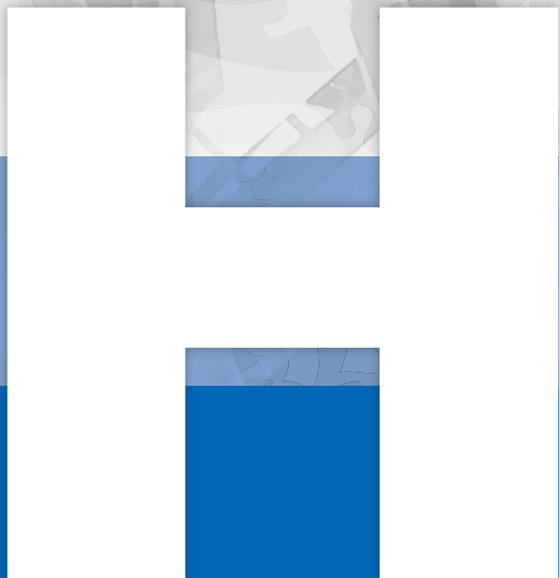


■梯子取付金具の使い方



■指定鉄骨柱



The image features a large, stylized white logo consisting of the letters 'I' and 'H' positioned side-by-side. The background is a solid blue color, with a decorative pattern of overlapping, semi-transparent gears in shades of grey and white visible in the upper portion of the frame.

アサガオ

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

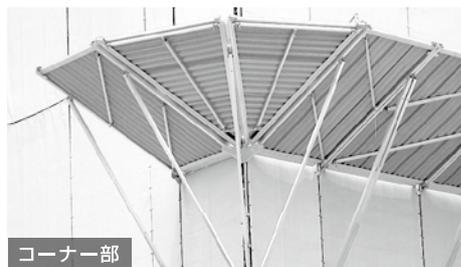
■アルミ アサガオ



直線部



伸縮斜材部



コーナー部

直線部

■仕様 [標準ピッチ用(1800)]

品名	品番	Nスパンあたりの数量	質量(kg)
フレーム L+斜材	ALA1LSN	N	10.7
フレーム R+斜材	ALA2RSN	N	10.7
万能板受け (上)	ALA318A	N	4.6
万能板受け (下)	ALA418M	N	5.0
万能板押え	ALA518B	N	1.8
振れ止め	ALA618A	N×2	2.1
フレーム受け金具	ALA7N	(N+1)×2	2.9
FRP製万能板	ALAF1A_S	N×6	5.0

●Nスパン質量合計：72.8kg×Nスパン+5.8kg*
*5.8kgは(ALA7N×2個)の質量です。

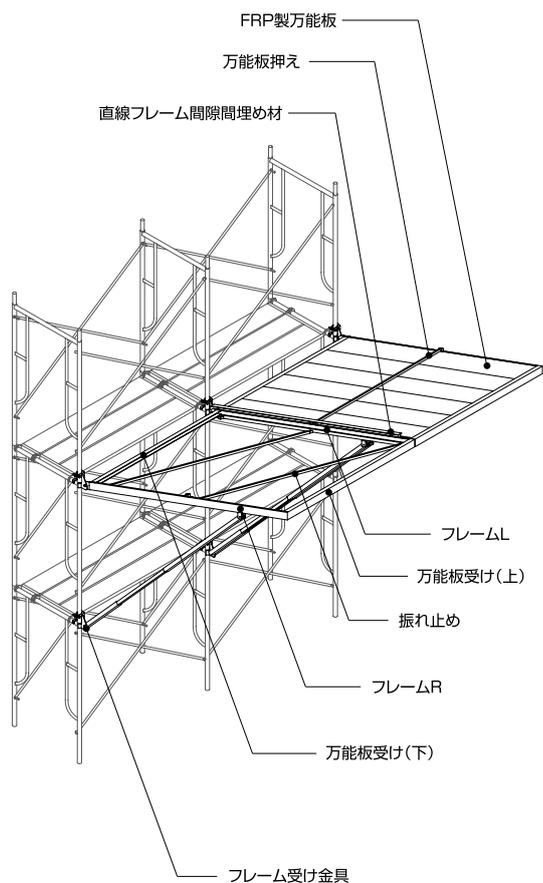
■仕様 [特殊ピッチ用]

ピッチ寸法	品名	品番	1スパンあたりの数量	質量(kg)
1800	万能板受け (上)	ALA318A	1	4.6
	万能板受け (下)	ALA418M	1	5.0
	万能板押え	ALA518B	1	1.8
	振れ止め	ALA618A	2	2.1
1500	万能板受け (上)	ALA315A	1	3.9
	万能板受け (下)	ALA415M	1	4.1
	万能板押え	ALA515B	1	1.5
	振れ止め	ALA615A	2	1.9
1200	万能板受け (上)	ALA312A	1	3.2
	万能板受け (下)	ALA412M	1	3.2
	万能板押え	ALA512B	1	1.3
	振れ止め	ALA612A	2	1.7
900	万能板受け (上)	ALA309A	1	2.5
	万能板受け (下)	ALA409M	1	2.2
	万能板押え	ALA509B	1	1.0
	振れ止め	ALA609A	2	1.6
600	万能板受け (上)	ALA306A	1	1.8
	万能板受け (下)	ALA406M	1	1.4
	万能板押え	ALA506B	1	0.8
	振れ止め	ALA606A	2	1.4

■オプション部材

直線フレーム間隙間埋め材	品番	数量	質量(kg)
直線フレーム間隙間埋め材	ALAS1	N-1	3.2

●メーターサイズもご用意しております。



コーナー部

■仕様 [コーナーアサガオ(セット)]

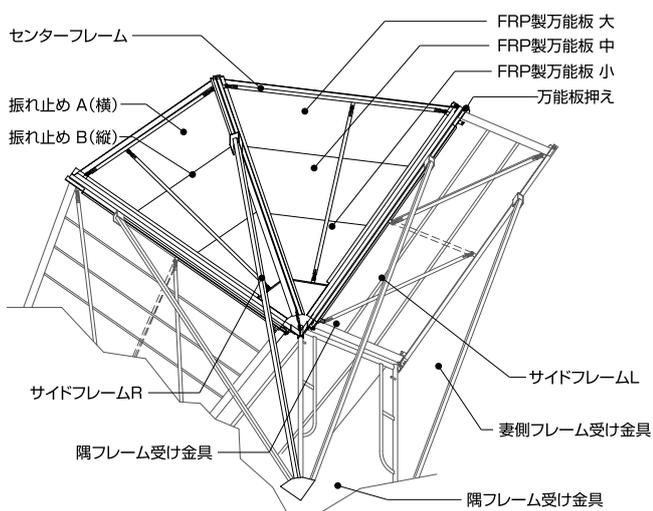
品名	品番	1コーナーあたりの数量	質量(kg)
サイドフレーム L	ALAC1LM_N	1	9.5
サイドフレーム R	ALAC2RM_N	1	9.5
センターフレーム+斜材	ALAC3SN	1	19.1
万能板押え(上)	ALAC4N	2	2.3
振れ止め A	ALAC5A	2	1.7
振れ止め B	ALAC6A	2	1.9
隅フレーム受け金具	ALAC7N	2	9.5
FRP製万能板 小	ALAF21_S	2	3.0
FRP製万能板 中	ALAF22_S	2	5.0
FRP製万能板 大	ALAF23_S	2	8.0

●1セットの質量は約100.9kgです。

■仕様 [妻面専用金具]

妻側フレーム受け金具	品番	数量	質量(kg)
妻側フレーム受け金具	ALA7TN	2	3.0

●引き上げロープは別途用意してください。



■製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

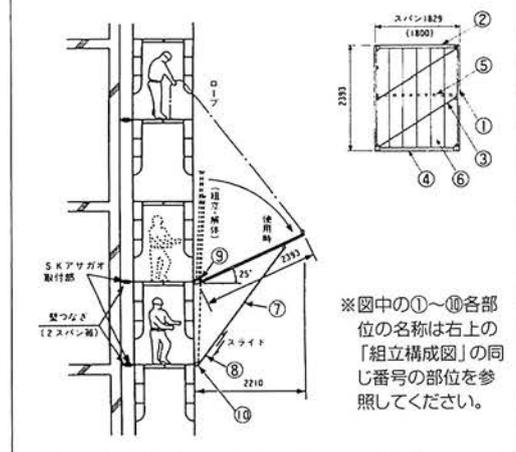
SKアサガオ

●SKアサガオ (折り畳み式アサガオ)

■特長

- ①組み立て、解体時の安全性の向上。
- ②アサガオの強靱性向上。
- ③落下物の跳ね出し解消。
- ④荷揚げ時の部分折りたたみが可能。

■取付断面図



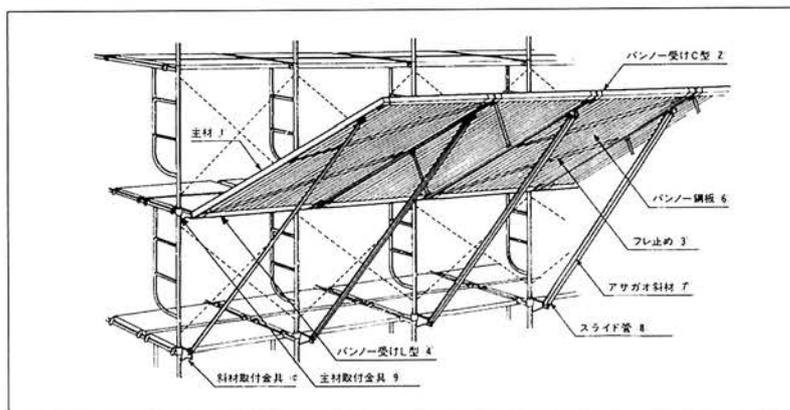
重量 (1スパン当たり): スパン 1,800mm 108.2kg
溶融亜鉛メッキ仕上げ

■使用上の注意

SKアサガオ取付部は、必ず2スパン毎に壁つなぎを取ってください。

■アサガオ直線部・部材表

■組立構成図

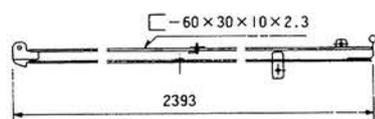


●足場板 (木製杉板)

■SKアサガオの組立手順

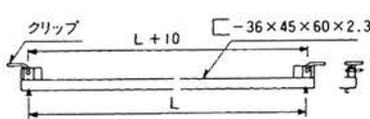
- ①主材の取り付け
あらかじめセットされた主材 (約30kg) の吊り金具にロープを掛け、所定の位置まで持ち上げて主材・斜材取付金具のクランプを足場にセットし、締め付けます。
- ②バンノー受け材取り付けとバンノー装着
取り付けした主材に、バンノー受けC型 (上部)、バンノー受けL型 (下部)、フレ止め (2本) を順序通りに足場内より取り付けます。組み立てられたフレームに端部より、バンノー鋼板を上部のバンノー受けC型に先端を差し込み、下部のバンノー受けL型へのせます。以下、同様にして、バンノー鋼板をフレーム全幅に装着していきます。1スパン当たり、6枚使用します。
- ③バンノー押さえフィックス
フレーム中間部にバンノー押さえを取り付け、クリップで固定し、組立は完了します。
- ④アサガオ斜材の固定
主材左右のロープ掛けリングにロープを通し、斜材のピンを外して所定の位置までロープを緩めながら左右同時にアサガオを下げしていきます。斜材に固定ピンを挿入し、ロックしてからロープを外します。
- ⑤隣接アサガオフレームとの緊結
隣り合うアサガオとの隙間が大きい場合は、フレーム外枠材にあらかじめ設けてあるジョイント板にボルト・ナットを通して締め付けてください。

①アサガオ主材



左用 OA-2390L 7.5kg
右用 OA-2390R 7.5kg

②バンノー受けC型



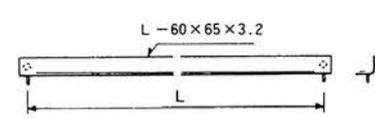
スパン1800 L=1,674 OA-2318D 4.9kg

③フレ止め



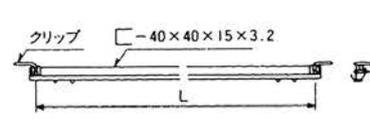
スパン1800 L=2,003 OA-2318C 2.7kg

④バンノー受けL型



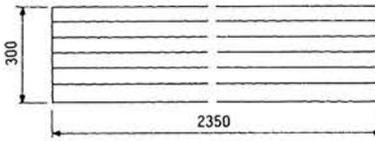
スパン1800 L=1,674 OA-2318A 6.6kg

⑤バンノー押さえ



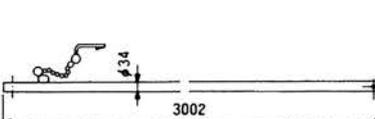
スパン1800 L=1,690 OA-2318B 4.4kg

⑥バンノー鋼板



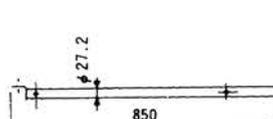
t=1.2 BB-223 9.1kg
t=1.6 BB-623 12.2kg

⑦アサガオ斜材



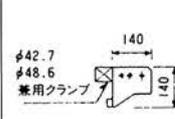
OA-3000S 5.4kg

⑧スライド管



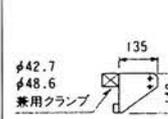
OA-08S 1.2kg

⑨主材取付金具



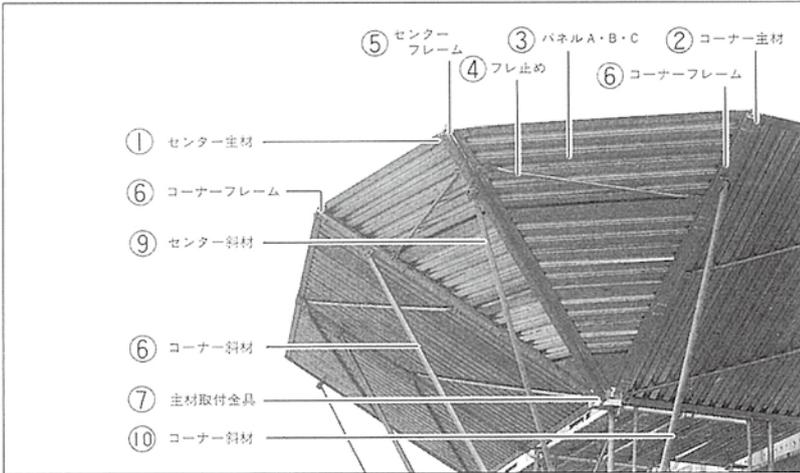
OA-UK 1.4kg

⑩斜材取付金具



OA-PK 1.2kg

■組立構成図



■SKコーナーアサガオの組立手順

※コーナー部分アサガオの組立作業も、基本は主部と同様の手順で取り進めます。

①主材の取り付け

取付方法は直線部分と同様ですが、枠組足場のコーナー部に90°に開いたアサガオ空間部を三角形に埋めつくすため、主材の基部は1支点、上部が3方向に開くように取り付けます。

②パンノー取り付け

2面の三角形を構成するように組まれた主材上にセンターフレーム・コーナーフレーム・フレ止めを順次取り付け、パネルA・B・Cを配していきます。

③斜材の固定

所定の斜材取付金具に、センター・コーナーの各斜材を取り付け、固定します。

④隣接部アサガオと緊結
緊結の要領は主部(直線部分)と同様です。

■組立に必要な工具類

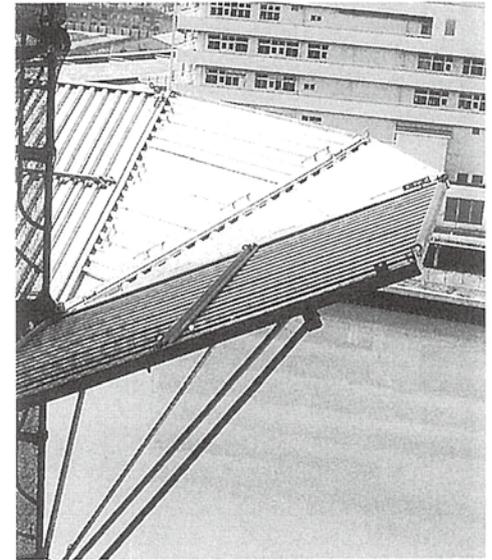
- ①ラチェットスパナ17×21(3/8×1/2) クランプの締め付け等
- ②ロープ(4m以上)2本1セット 荷上げおよびアサガオの上げ下げ
- ③ハンマー クリップの取り付け用
- ④その他一般工具

■コーナー部・部材数量(1セット当たり)

No.	品名	数量	備考
①	センター主材	1	
②	コーナー主材	各2	左用・右用有り
③	パネル	各2	A・B・C有り
④	フレ止め	2	グラビティロック付
⑤	センターフレーム	各1	左用・右用有り
⑥	コーナーフレーム	各1	左用・右用有り
⑦	主材取付金具	1	
⑧	斜材取付金具	1	
⑨	センター斜材	1	
⑩	コーナー斜材	2	
⑪	センタースライド管	1	
⑫	コーナースライド管	2	

重量(1セット当り) 144.2kg

■施工例



■アサガオコーナー部・部材表

<p>①センター主材</p> <p>OAC-2380 9.7kg</p>	<p>②コーナー主材</p> <p>左用 OAC-2390L 10.1kg 右用 OAC-2390R 10.1kg</p>	<p>③パネルA・B・C</p> <p>パネルA L=735 OAC-207A 4.8kg パネルB L=1,185 OAC-207B 8.7kg パネルC L=1,635 OAC-207C 12.8kg</p>	<p>④フレ止め</p> <p>OAC-23C 1.3kg</p>
<p>⑤センターフレーム</p> <p>左用 OAC-23EL 5.6kg 右用 OAC-23ER 5.6kg</p>	<p>⑥コーナーフレーム</p> <p>左用 OAC-23FL 7.0kg 右用 OAC-23FR 7.0kg</p>	<p>⑦主材取付金具</p> <p>OAC-UK 4.2kg</p>	<p>⑧斜材取付金具</p> <p>OAC-PK 2.9kg</p>
<p>⑨センター斜材</p> <p>OA-3000S 5.4kg</p>	<p>⑩コーナー斜材</p> <p>OAC-2980S 7.1kg</p>	<p>⑪センタースライド管</p> <p>OAC-09S 1.2kg</p>	<p>⑫コーナースライド管</p> <p>OAC-08S 1.8kg</p>

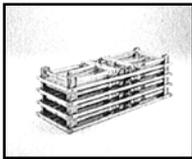


作業台
台車

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

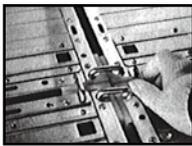
■ ライトベース (アルミ合金製移動式室内作業台)

品番	天板有効寸法(mm)		作業床高さ(mm)	高さ調整範囲(mm)	設置寸法(mm)		収納寸法(mm)			質量(kg)	許容荷重(kN)
	W	D			W	D	W	D	H		
H型	2,020	1,000	1,500~1,900	1,500/1,600/1,700/1,800/1,900	2,036	1,019	2,036	1,019	219.4	41.1	2.21
M型	2,020	750	1,000~1,400	1,000/1,100/1,200/1,300/1,400	2,036	769	2,036	769	174.4	31.4	2.21



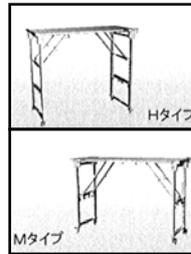
軽量・コンパクト収納設計

軽いアルミ合金製により、搬入・組立・解体・移動がスムーズに。コンパクトに積み重ねができますので、輸送費も低減できます。



用途に合わせて連結が可能

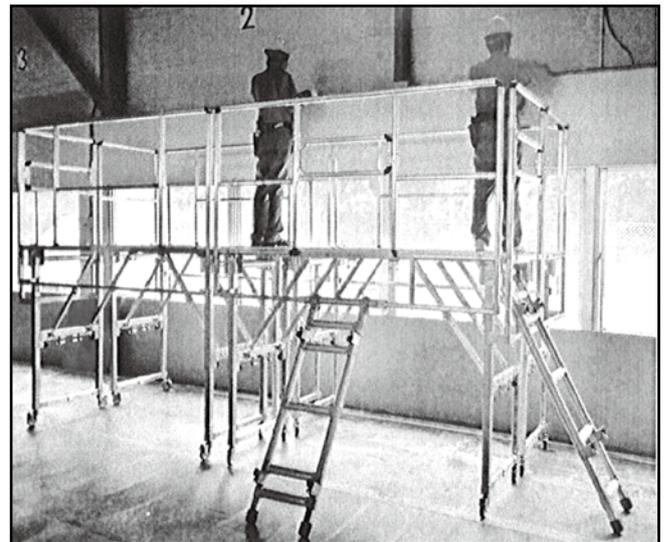
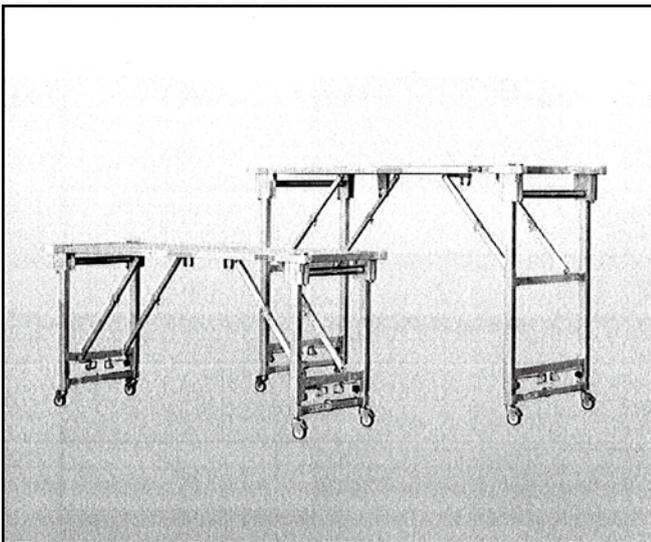
本体に装着された連結コ型ピンで、縦横の連結が自在にできますので、使用条件に合わせたセットアップが簡単です。



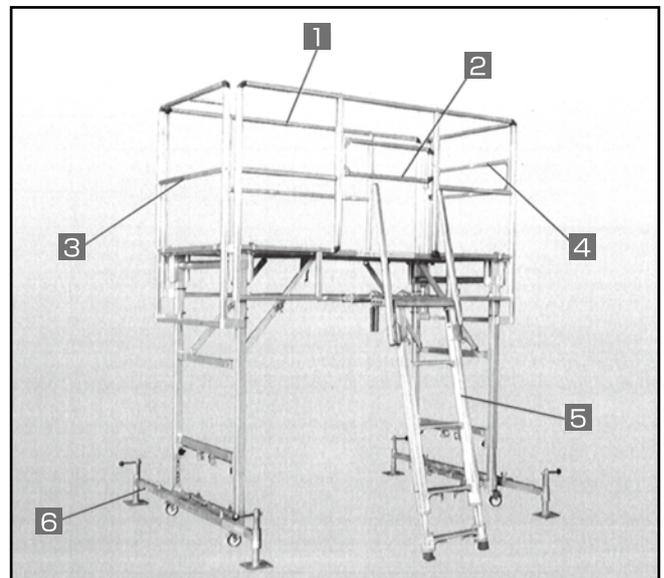
スピーディーな組み立てで、施工時間と経費を大幅に短縮

本体は高さに合わせてH・Mの2種類(すべて高さ調整機能付)をラインナップ。組立・解体操作はすべてワンタッチ操作。作業の迅速化を実現しました。

※単体で使用する場合及び転倒するおそれがある場合は、必ずアウトリガーを取り付けてください。



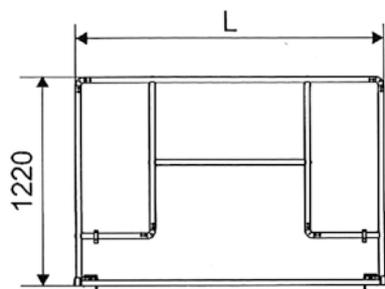
品番		CSY2010H_S	CSYR2075M_3
		Hタイプ	Mタイプ
CSYR071S	妻面手掛かり枠(固定型)	×	○
CSYR072S	妻面手掛かり枠(開閉型)	×	○
CSYR101S	妻面手掛かり枠(固定型)	○	×
CSYR102S	妻面手掛かり枠(開閉型)	○	×
CSYR201S	桁面手掛かり枠(固定型)	○	○
CSYR202S	桁面手掛かり枠(開閉型)	○	○
CSYKS1H	昇降タラップ	○	×
CSYGS17	鋼製アウトリガー	○	○



オプション部材

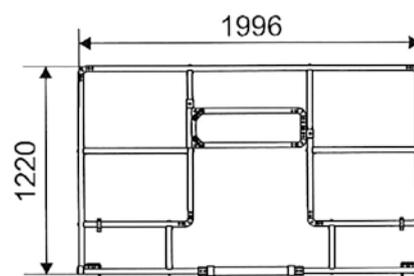
1 桁面手掛かり枠（固定型）

品番	L(mm)	質量(kg)
CSYR201S	1,996	5.6



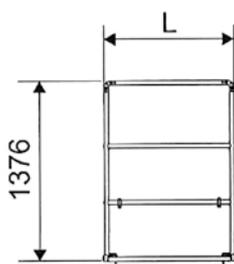
2 桁面手掛かり枠（開閉型）

品番	質量(kg)
CSYR202S	7.8



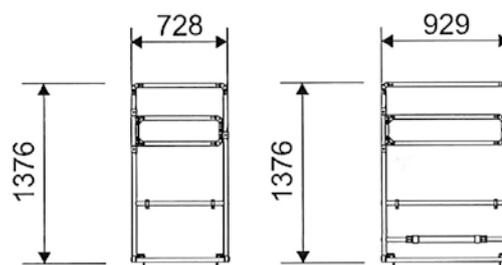
3 妻面手掛かり枠（固定型）

品番	L(mm)	質量(kg)
CSYR071S	729	3.5
CSYR101S	979	4.1



4 妻面手掛かり枠（開閉型）

品番	質量(kg)
CSYR072S	4.2
CSYR102S	6.1



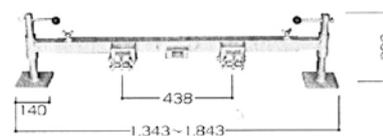
5 昇降タラップ

品番	質量(kg)
CSYKS1H	10.5



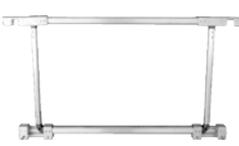
6 鋼製アウトリガー

品番	質量(kg)
CSYGS17	17.2



延長天板周辺部材 延長天板を使用することにより大型ステージの施工時間と経費を大幅削減

桁面延長天板用手掛り枠



延長天板部の落下を防ぎ、安心確保

桁面延長天板



2枚で本体1台分のスペースを確保

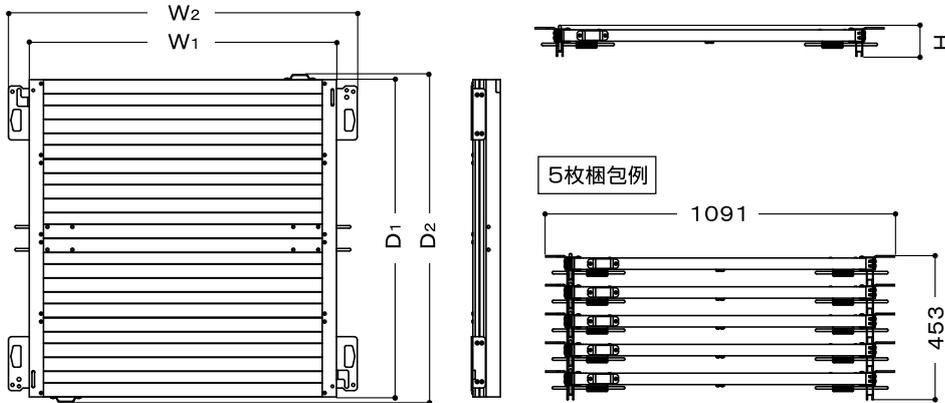
延長天板開止め



本体同士の開きを防ぎ、安全を確保



●桁面延長天板



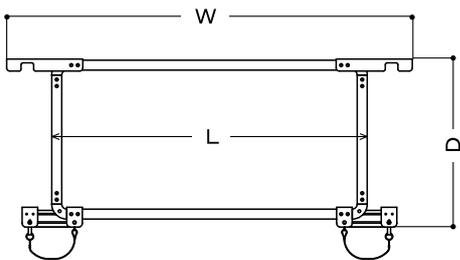
5枚梱包例

品番	CSYTK10
作業床有効寸法 W ₁ ×D ₁ (mm)	961×1,000
本体寸法 W ₂ ×D ₂ ×H(mm)	1,091×1,032×97.5
質量(kg)	13.3
許容荷重(kN)	1.47(150kgf)

※使用上の注意

- ①1ユニット(ライトベース2台)につき、延長天板を必ず2枚使用してください。
- ②ライトベース本体と延長天板のロックピンを、確実に連結してください。

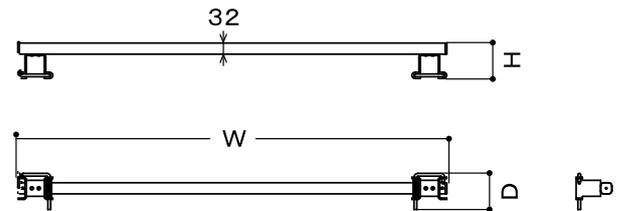
●桁面延長天板用手掛り枠



品番	寸法:W×D×L (mm)	質量(kg)
CSYTR10	1,300 × 542.7 × 1,011	4.1

※扉付きの手掛り枠には取付けできません。

●延長天板開止め



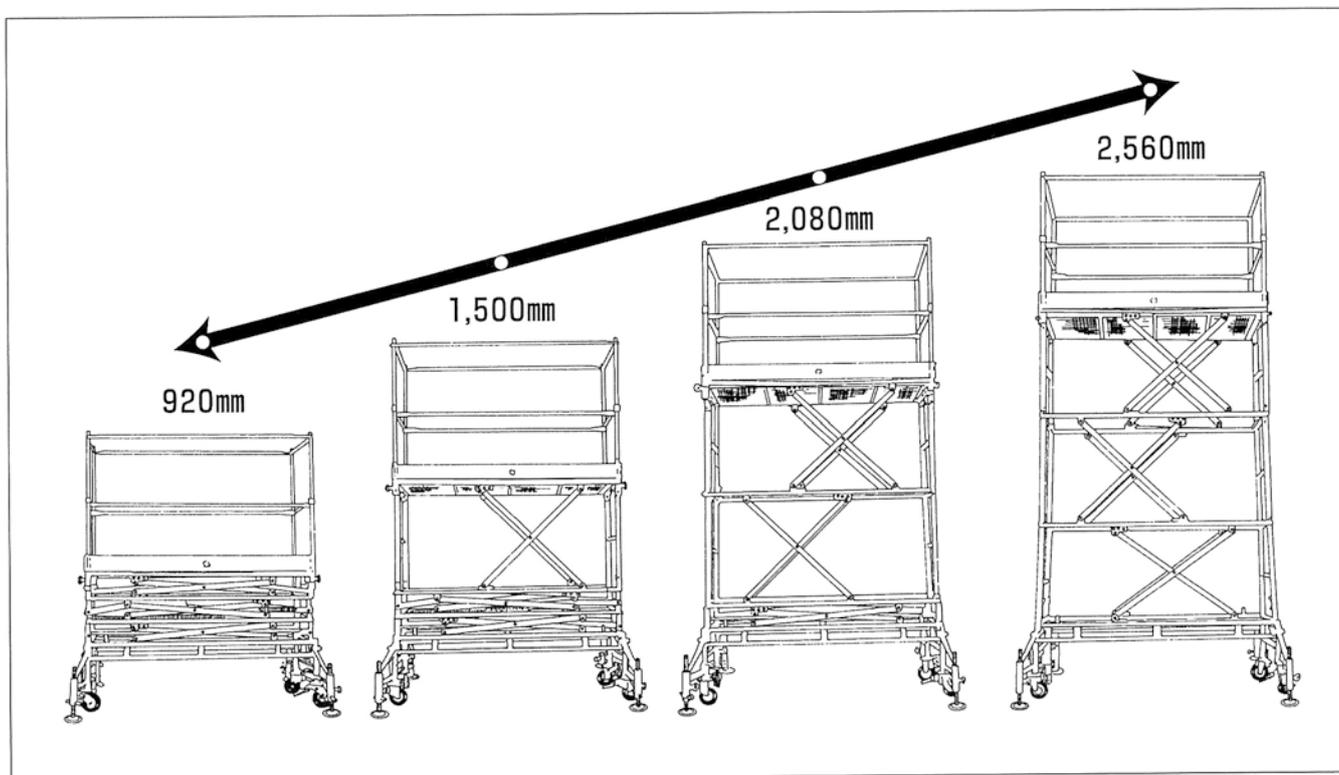
品番	寸法:W×D×H (mm)	質量(kg)
CSYTG10	1,216 × 104 × 102	0.94

※開止めはライトベース脚の一番下に取り付けてください。
(伸縮脚を伸ばした場合、伸縮脚の一番下に取り付け)

※ 表面・裏面がありますので正しく取り付けてください。 ※ 製品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

■ アップスター (昇降式移動足場)

高所作業から天井下地作業まで、あらゆる作業に適した高さが簡単に、能率的に、かつ安全にセットできます。軽量で強靭性に優れ、しかも一人で操作できるように設計された昇降式移動足場です。



● 特 長

①優れた安全性

アウトリガーの採用により、優れた安全性を確保しました。また、6°以上の転倒余裕角度を有しており、誰でも簡単に安全に使用できます。

②軽量でコンパクト

自重120kgと軽量ですので、2人で積み下ろしが可能です。作業床を下げ、アウトリガーを折り畳むとエレベーターなどで簡単に移動できます。また、段積みができますので保管スペースが少なく済みます。

③簡単で確実な昇降装置

昇降装置はバネバランス式ですので、作業床は手で簡単に昇降します。また、構造が簡単なのでメンテナンスが要りません。

④強靭性

仮設工業会にて製品の強度試験を行い、各種性能を確認しています。また、溶融亜鉛メッキを施していますので、耐久性は充分です。

⑤汎用性

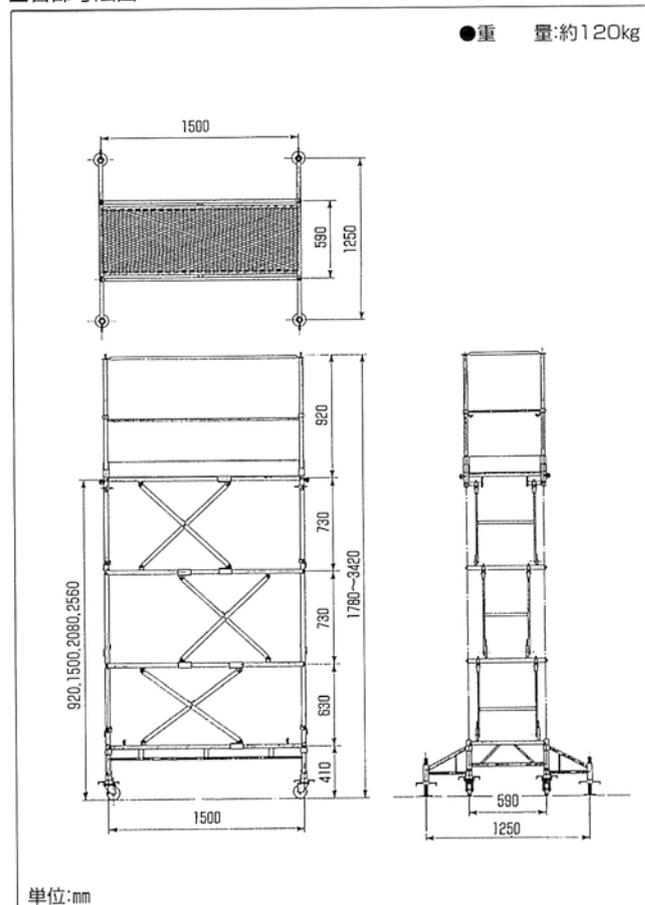
専用の鋼製布板(3枚)・連結ブレース材(A-11)を使用することにより、連結使用も容易にでき、汎用性があります。

●使用上の注意

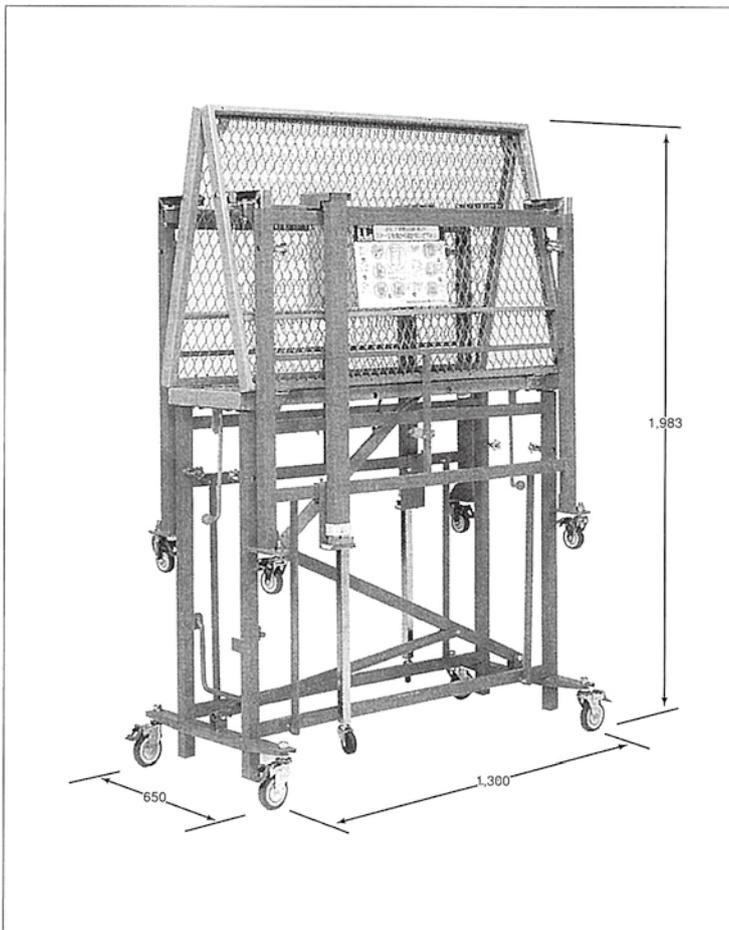
- ①積載荷重は133kgです。
- ②作業時には、アウトリガーを必ず使用してください。
- ③移動防止のため、車輪はすべてロックしてください。
- ④作業時には必ず平坦な場所で、または本体を水平にして使用してください。
- ⑤人を乗せたまま、移動しないでください。

■各部寸法図

●重 量:約120kg

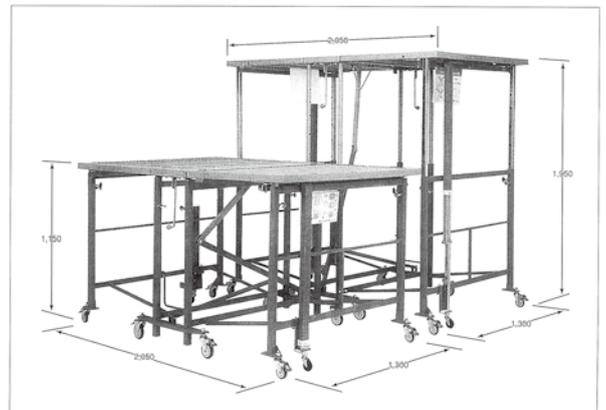


シフトステージLL (SD) 型



■シフトステージ「LL (SD) 型」仕様表

項目	型式	LL (SD) 型
使用時寸法 (mm) (W×D×H)		2,050×1,300×1,150~1,950
作業床面積 (㎡)		2.67
格納時寸法 (mm) (W×D×H)		650×1,300×1,983
高さ調整 (mm)		7段階 1,150/1,250/1,350/ 1,500/1,650/1,800/1,950
安全荷重 (kg/台)		150
本体重量 (kg)		100
キャスター (個)		100φストッパー付×4、 75φストッパー付×4、75φ×2
天板		エキスパンドメタル
セット解体		20台 2人 10分
対応施工高さ (mm)		2,400~4,000



ステップキューブ

簡単3ステップ



組立方法

品名	型式	寸法						質量 kg	許容荷重 kN(kgf)
		低			高				
		幅 mm	長さ mm	高さ mm	幅 mm	長さ mm	高さ mm		
ステップキューブ	SC50	500	500	288	500	500	503	6.1	1.47 (150)

アルミ作業天台

● 駱駝

「誰もが使い易い足場台を」安全性の向上を目的に、ご利用になる方の体格から決定された各サイズ、業界初のスライド式手がかり棒、「滑り止め」の敷設など、数々の工夫を凝らした足場台(可搬式作業台)です。

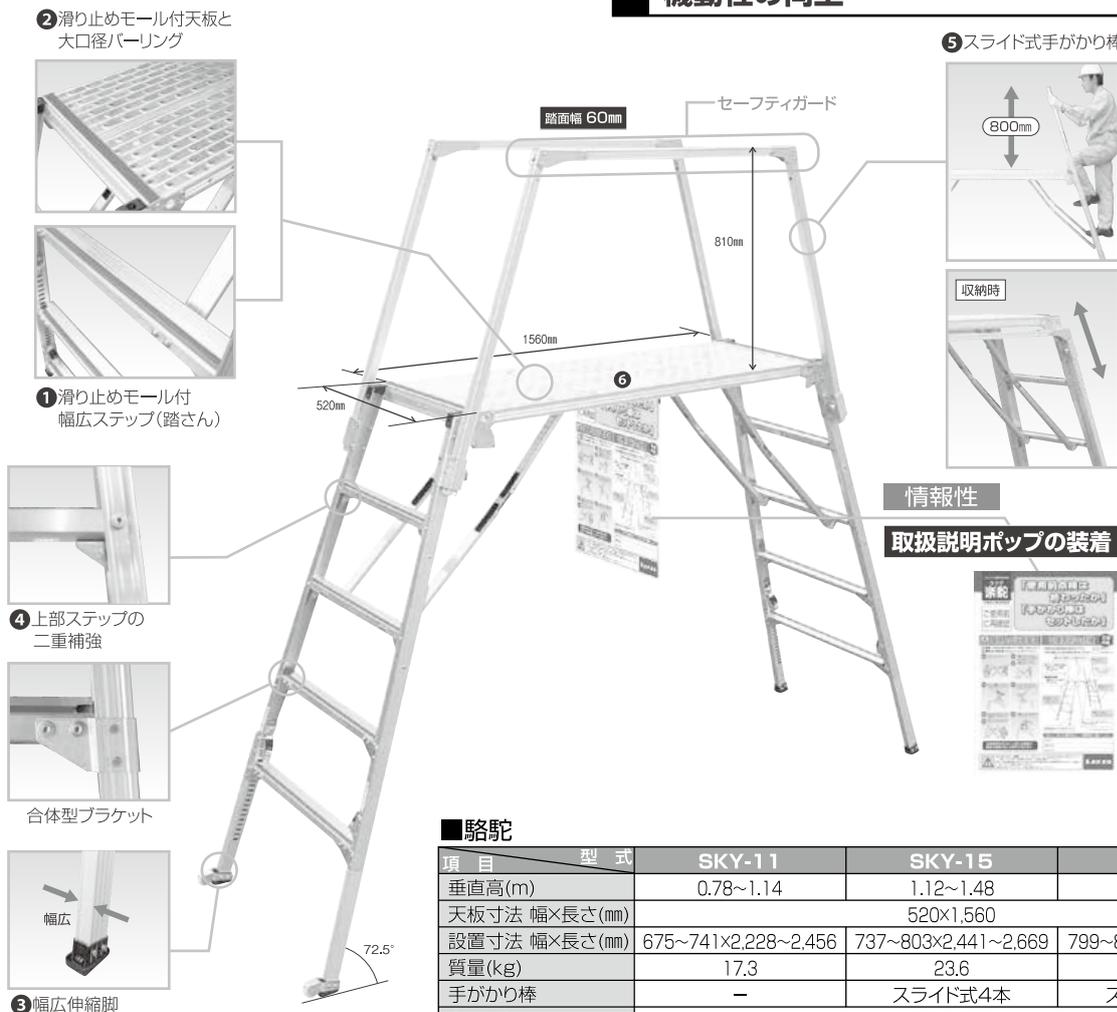
安全性	スベリ・踏み外しの減少	① 業界最大級のステップ幅(踏面幅) <small>ステップ幅(踏面幅)は業界最大級の60mm。</small> ② 「滑り止め」の敷設 <small>階段の昇降角度が72.5度</small> ③ バーリング数の増量+大口径化	⑤ 狭い場所でもセット可能 <small>「駱駝」の手がかり棒は新発想のスライド式なので、ステップ(踏さん)に乗らずとも接地面から予めセットが可能。</small>
	剛性アップ	④ 伸縮脚部の大幅な剛性向上 ⑥ 階段枠のひねり防止・揺れの防止	⑥ 天板は全サイズ <small>W:520×L:1,560mmに統一</small>
		日本人の体格を再認識したサイジング	
		機動性の向上	

作業性

スライド式手がかり棒 業界初

天板サイズの統一

日本人の体格を再認識したサイジング
機動性の向上



■ 駱駝

項目	型式	SKY-11	SKY-15	SKY-18
垂直高(m)		0.78~1.14	1.12~1.48	1.46~1.82
天板寸法 幅×長さ(mm)		520×1,560		
設置寸法 幅×長さ(mm)		675~741×2,228~2,456	737~803×2,441~2,669	799~865×2,654~2,882
質量(kg)		17.3	23.6	26.9
手がかり棒		-	スライド式4本	スライド式4本
キャスター		φ50片側2個		
取扱説明書ポップ		1枚標準装着		

● 駱駝ミニ



■ 駱駝ミニ

項目	型式	SKYM-5	SKYM-8
作業床高さ(mm)		560	780
天板寸法 幅×長さ(mm)		350×520	350×520
設置寸法 幅×長さ(mm)		636×673	676×766
収納寸法 幅×長さ×厚み(mm)		636×956×160	676×1178×160
質量(kg)		7.5	8.9

●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ 平台車(アルミ1t台車)

アルロックキャリー

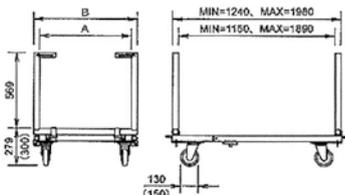
- アルミ合金製にする事により同等の鋼製1t台車に比べ50%の軽量化(当社比)
- 車輪は中央(方向規制キャスター)、四隅(自在ストッパー付キャスター)を採用。
- 車輪の材質はナイロンホイルウレタンを選定。
- 最大積載質量:1000kg(均等分布)



■アルロックキャリー

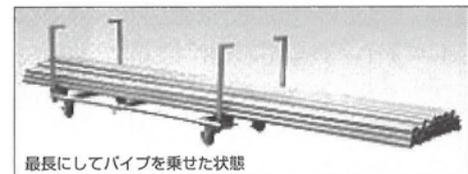
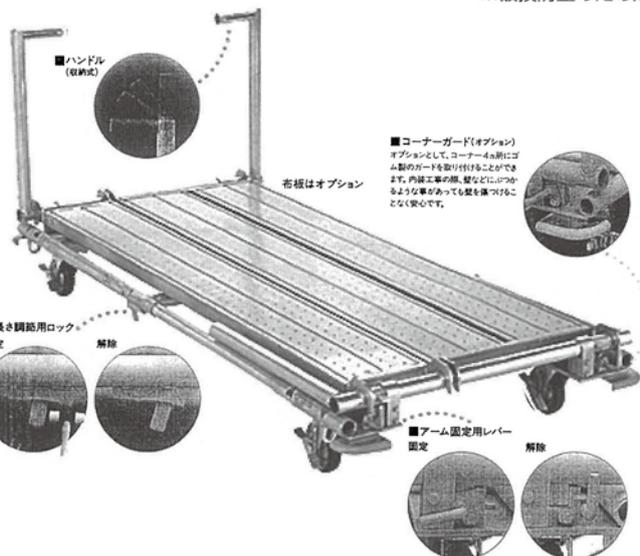
項目	型式	AHK-1
床寸法(mm)		1200L×745W
外形寸法(mm)		1230L×775W
床高(mm)		250
車輪(φ)		150
重量(kg)		28.0

■ 多目的台車



- コーナーを取り付けた場合、B寸法が約30mm広くなります。
- () 内寸法はサイズ150のキャスター(オプション)を取り付けた場合。

- 人・荷用エレベーターに入り、クレーンでも吊れますので積み替えなしで作業場へ直行できます。
- 長さとは、1240mm～1980mmまで自由調節。長さ調節のロックはクサビ方式なのでワンタッチで簡単に完了。
- 布板の取付けが可能です。(布板サイズ1200mm～1900mm)
- ハンドル部は4カ所とも収納可能。荷物の積降時、邪魔になりません。
- ハンドルのアームは可倒式で、積み重ねが可能。保管時、場所をとりません。
- ※最大積載重量800kg
- ※スライド部に荷重をかけないでください。
- ※破損防止のため足場板(布板)を必ずセットしてご使用下さい。



型式	A	B	外形寸法(kg)
DAISHA-S _I	787	873	51.0



J

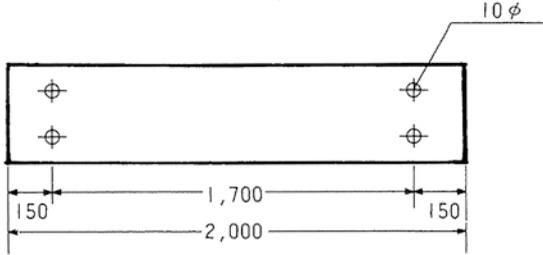
仮囲万能板

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

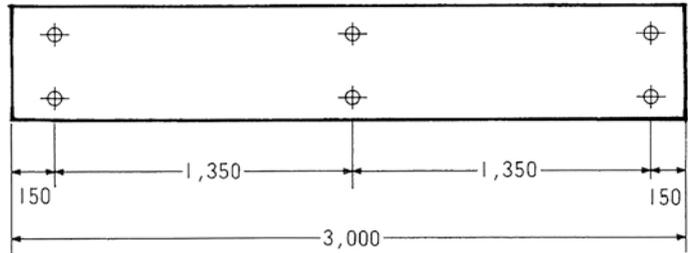
■ 仮囲い (万能鋼板)

■ 標準仕様全体図

■ 1枚当たりフックボルト個数:4個

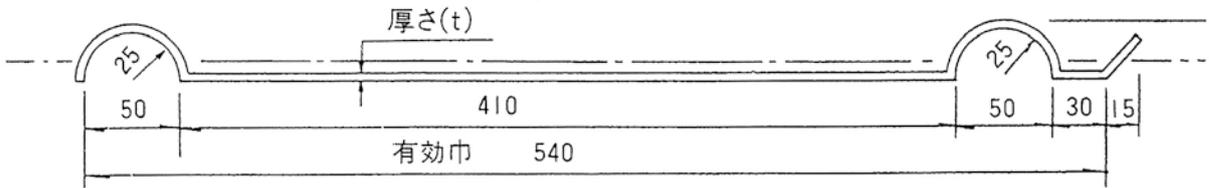


■ 1枚当たりフックボルト個数:6個



■ 断面図

■ I型



■ 仮囲い (万能鋼板) 断面性能表

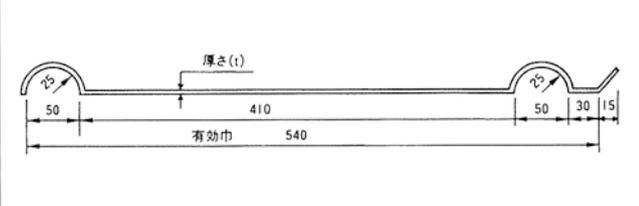
項目 型式	厚さ (t) (mm)	全断面積 (cm ²)	単位重量 (kg/m)	換算重量 (kg/m ²)	長さ別1枚当たり重量 (kg)		重心 (e) (cm)	断面2次モーメント (cm ⁴)	断面2次半径 (cm)	断面係数 (cm ³)	材質
					2,000mm	3,000mm					
I型	1.2	7.34	6.03	11.20	12.10	18.10	2.13	4.79	0.808	2.25	JIS G3302 SGCC

■ 仮囲いパンチング板

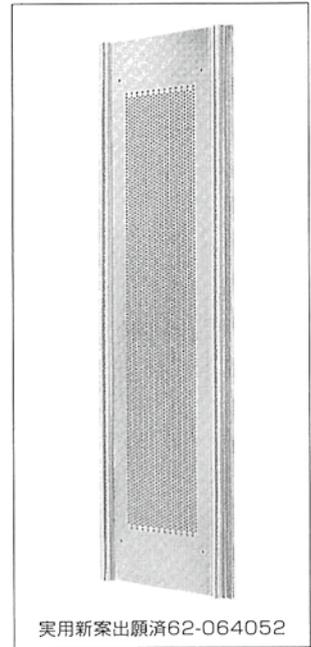
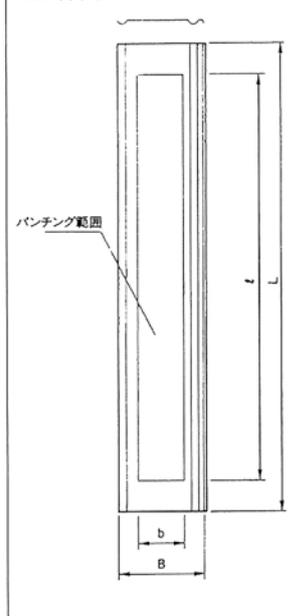
■ 風圧の緩和と透視目的に。

近年都市の再開発事業が増大し、ビル建築の大規模化や高速自動車道路の新設の増加に伴い、一つの現場当たりの施工メーター数も数百、数千メートルに及ぶ仮囲いの重要が増えています。これら従来型の仮囲いには相当な風圧がかかります。これを緩和するために安全鋼板PUNCHINGが開発されました。また、子どもが現場内に立ち入ったときなども、外から現場内が透視できるので安心です。

■ 断面図



■ 全体図



■ 仮囲いパンチング板仕様表

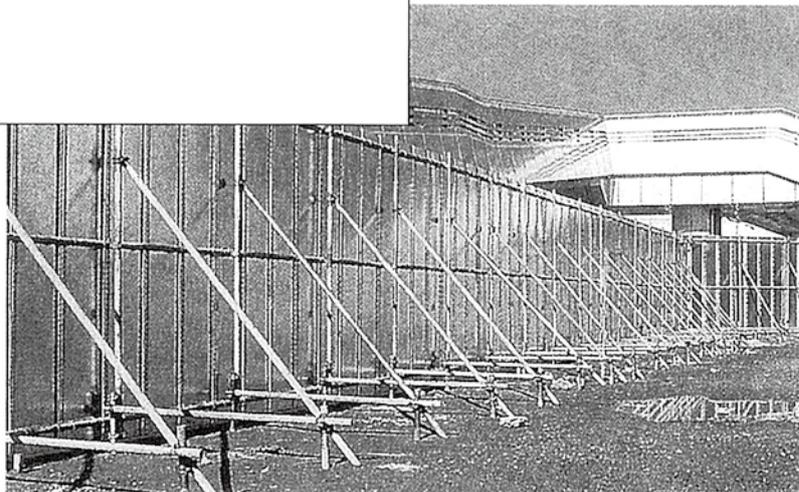
全長 (L) (mm)	全幅 (B) (mm)	全体面積 (A=L×B) (m ²)	パンチ長 (ℓ) (mm)	パンチ幅 (b) (mm)	パンチ面積 (a=ℓb) (m ²)	開孔面積 (a=p _o ×a _o) (m ²)	開孔率 (P= $\frac{a}{A} \times 100$) (%)	風力係数 (C)	断面係数 (Z) (cm ³)
2,000	540	1.08	1,600	286	0.458	0.245	22.7	0.928	1.89
3,000	540	1.62	2,600	286	0.744	0.399	24.6	0.905	1.89

※ (断面係数は、板厚=1.2mm使用時の値)
 ※ 1.パンチ径10φ、ピッチ11.5、穴数25とする。
 (24×11.5+10=286)
 ※ 2.パンチング部分の開孔率P_o=53.6%とした。
 ※ 3.建築基準法による風力係数C=1.2として
 $C' = C \times \frac{100-P}{100}$ とした。
 ※ 4.板厚1.2mm使用時。

■フックボルト



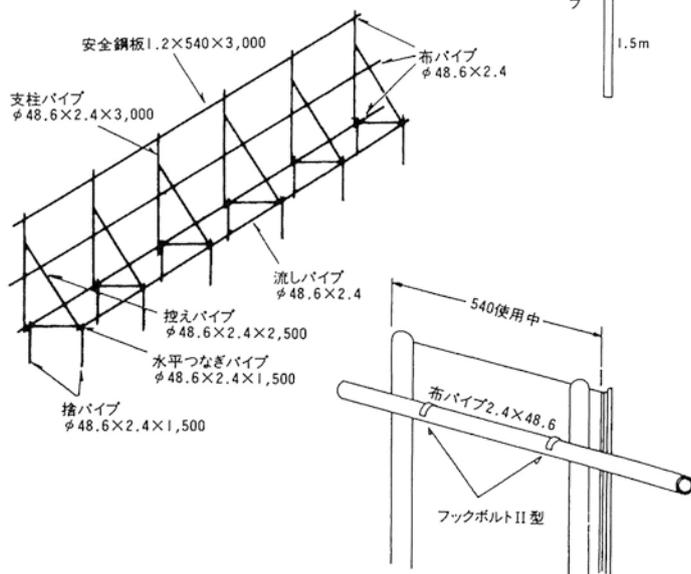
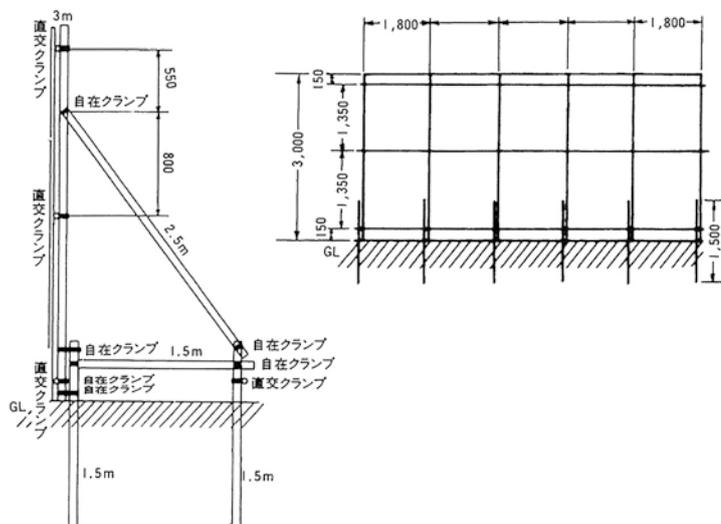
●フックボルト I 型 (φ8)
アサガオ及び仮囲い用
兼用クランプ使用の場合、
フックボルト I 型-B (φ8) を用いる。



■仮囲い標準組立図

取付順序

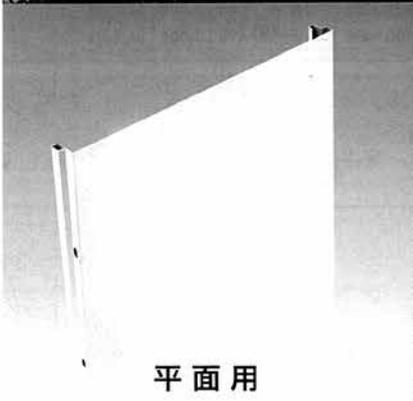
- ①捨てパイプ埋め込み
- ②支柱パイプおよび布パイプ取り付け
- ③控えパイプ、流しパイプおよび
つなぎパイプ取り付け
- ④安全鋼板にフックボルトを取り付け
- ⑤安全鋼板を柱枠組に掛ける



スパン10m当たり使用部材	個数
安全鋼板 12×540×3,000 6ヶ穴 素材 JIS規格 G3302 Z27 (旧381g/m)	18.52枚
フックボルトN付 (I型)	112個
布パイプ STK51 φ48.6×2.4・5,000 (ピン加工)	6本
支柱パイプ STK51 φ48.6×2.4・3,000	5.6本
控えパイプ STK51 φ48.6×2.4・2,500	5.6本
捨てパイプ STK51 φ48.6×2.4・1,500	11.2本
水平つなぎパイプ STK51 φ48.6×2.4・1,500	5.6本
流しパイプ STK51 φ48.6×2.4・5,000 (ピン加工)	2本
直線ジョイント	4個
直交クランプ	24個
自在クランプ	33個

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

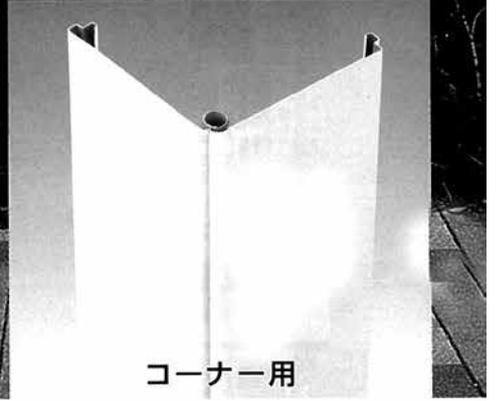
■NK 環境フェンス 1 型 (カラー鋼板)



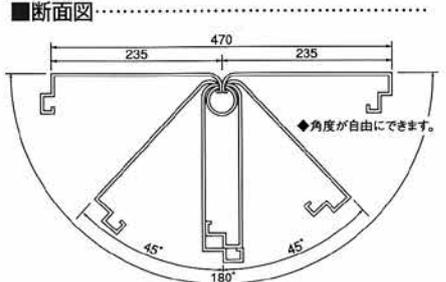
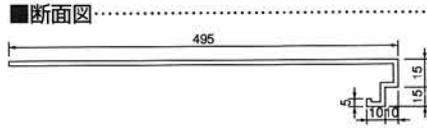
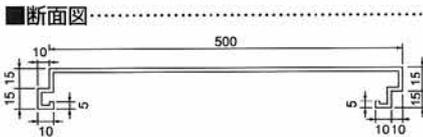
平面用



調整用



コーナー用



※コーナー用の180度以上の使用はおひかえください。ジョイント部がはずれてしまうことがあります。

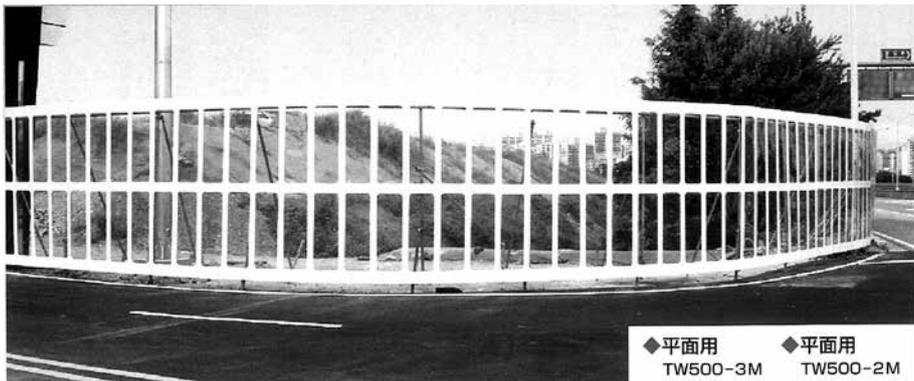
環境フェンス (カラー鋼板) の特長

- ① フラットなタイプの仮囲いで凹凸がなく美観にすぐれています。
- ② 表面がフラットなので様々なイメージアップが可能です。(施工共にうけたまわります。)
- ③ 傾斜地にも上下にスライドさせることにより取付可能です。(シャット板を活用ください。)
- ④ サビに強く、丈夫な $t=1.2\text{mm}$ 鋼板を使用しています。

NK 環境フェンス 1 型

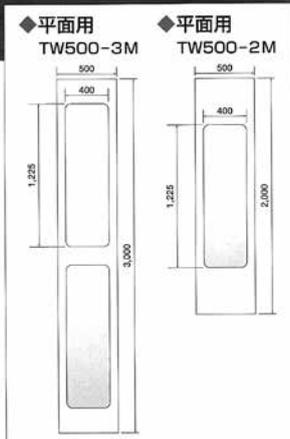
型番	仕様	幅(W)	高さ(H)	重量(kg)	呼称
T500-3M	平面用	500	3,000	17.1	枚
T500A-3M	調整用	495	3,000	17.1	枚
T250C-3M	コーナー用	470	3,000	17.1	枚
T500-2M	平面用	500	2,000	11.4	枚
T500A-2M	調整用	495	2,000	11.4	枚
T250C-2M	コーナー用	470	2,000	11.4	枚

NK 環境フェンス ウィンドウ



NK環境フェンス ウィンドウ

型番	仕様	幅(W)	高さ(H)	重量(kg)	呼称
TW500-3M	平面用	500	3,000	13	枚
TW500-2M	平面用	500	2,000	8.7	枚



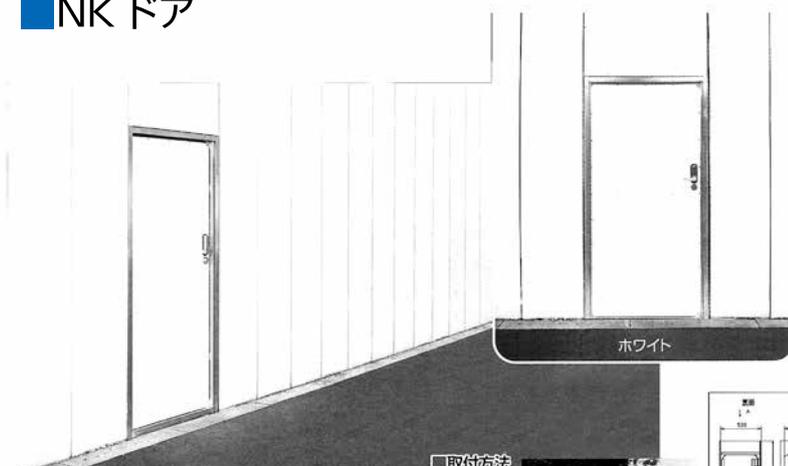
寸法 / 500mm×3,000mm / 500mm×2,000mm
(別途寸法仕様可)
素材 / 窓部分ポリカーボネート樹脂
材料 / 11.2mmカラー鋼板 表面焼付塗装オプション



クリアパネル
(全面ポリカで両サイドにワク付)

品名	型式	仕様	基本
クリアパネル 3M	平面用	W500/t2mm	販売
クリアパネル 2M	平面用	W500/t2mm	販売

NK ドア

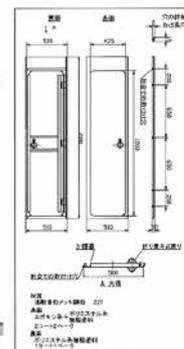


NK潜り戸

型番	仕様	幅(W)	高さ(H)	重量(kg)	呼称
NKD-1000-3	ホワイト	1,000	3,000	70	台
NKD-1000-2	ホワイト	1,000	2,000	50	台
NKD-500-3	ホワイト	500	3,000	20	台
NKD-500-2	ホワイト	500	2,000	15	台

※ 標準は表シリンダーキー、裏サムターンとなります。
※ オプションでドアクローザーもございます。

取付方法
(500型)



(500型はシリンダー式のみ)

■STドア

スマートな現場の通用口です。

STドアは、開閉が簡単で通りやすく設計された、スマートな現場の通用口です。施鍵はミワロックで設計してありますので防犯対策も万全。また、錆止め塗装を施すなど耐久性や安全性にも優れていますし、現場の美観にも役立ちます。安全鋼板のパイオニア鈴東ならではのノウハウが、隅々にまで生かされた快適なドアで、作業効率のアップを図ってください。

■背面図

■断面図

■A~A断面詳細図

両面シリンダー
ミワロックHM-4型

特長

1. 取付仕様が簡単です。単管パイプで取付けられます。
2. 耐久性、安全性に優れ、現場の美観上にも大いにその効果を発揮します。
3. 用途に応じて長さ、幅も各サイズ出来ます。
4. 扉部分をパンチング加工したものもご注文に応じて製作いたします。

仕様

- 錆止め塗装仕上
- H3000×W717 (標準サイズ) 76kg
- H2000×W717 (標準サイズ) 60kg



K

ペコビーム
エレベータービーム
ハンガーステージ

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■ペコビーム

■ペコビームの特長

- ①構造が簡素であり、内・外の両ビームが抜差しになっておりますから、伸縮自在です。
- ②内・外2種のビームを組み合わせるだけで、適当なスパンが得られます。
- ③ウェッジロック(クサビ)を外ビームに取り付けてありますから、普通の金槌(ハンマー)で打ち込むだけで内・外両ビームの締め付けや、取り外しが簡易迅速にできます。
- ④内ビームにも、外ビームにも、均一曲率の固有のムクリが付けてありますから、ウェッジロックを締め付けるだけでスパンに適応したムクリが得られます。
- ⑤内ビーム、外ビームとも断面はV形で、かつ内ビームのプレートに

はムクリ付と軽量化を兼ねた特殊加工が施されておりますから、軽量でしかも堅固、安全性があります。

⑥作業場の全面利用が可能です。

⑦鉄骨コンクリート梁の場合は、各階の工事を同時に施工できますから、工期は非常に短縮されます。

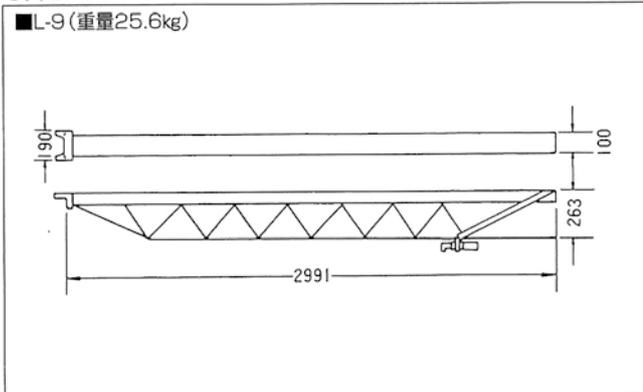
■ペコビーム仕様表

項目	型式	内ビーム	外ビーム
断面積 (cm ²)		8.172	13.282
断面2次モーメント (cm ⁴)		1,126	1,026
断面係数 (cm ³)		72	85
長期荷重 (kg/cm ²)		1,600	
短期荷重 (kg/cm ²)		2,400	
許容曲げモーメント (t/m)		1.4	

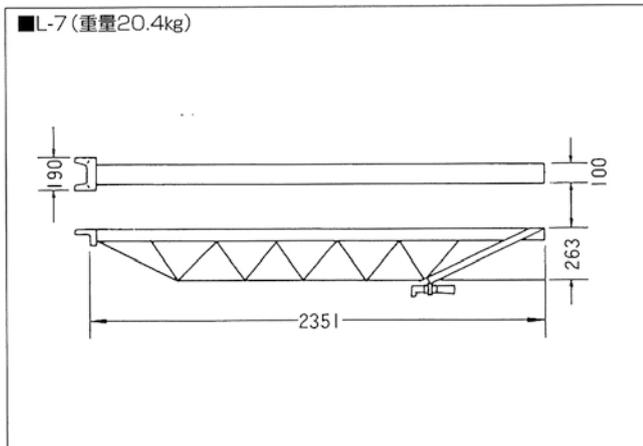
■ペコビームの種類

●外ビーム

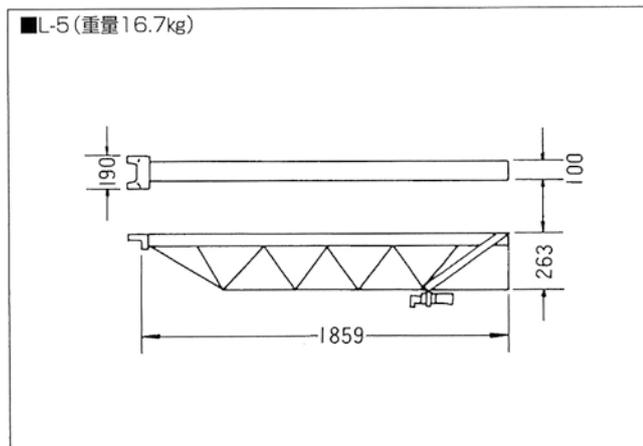
■L-9 (重量25.6kg)



■L-7 (重量20.4kg)

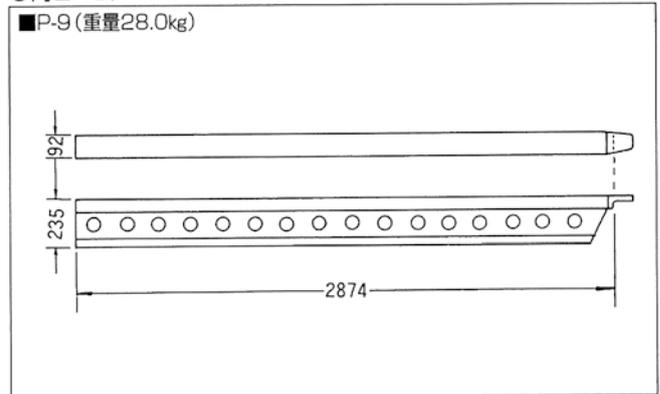


■L-5 (重量16.7kg)

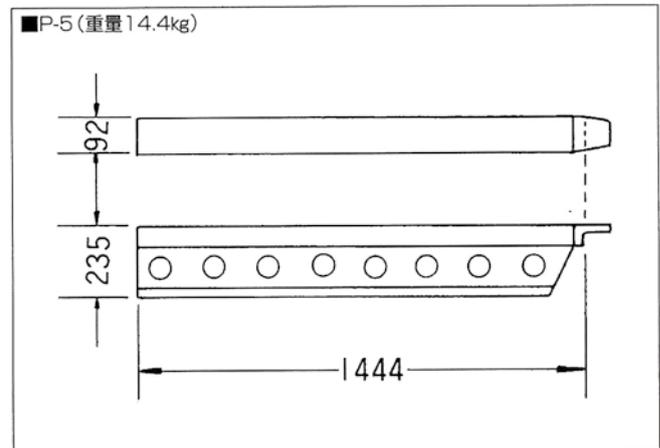


●内ビーム

■P-9 (重量28.0kg)

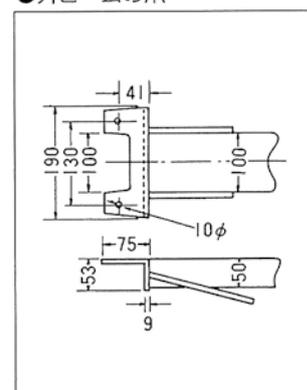


■P-5 (重量14.4kg)

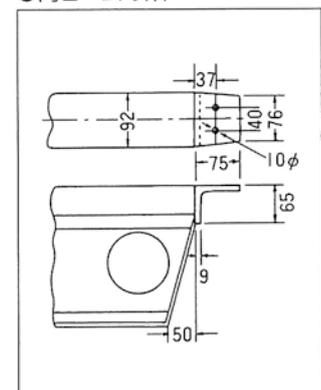


■ペコビームの爪

●外ビームの爪

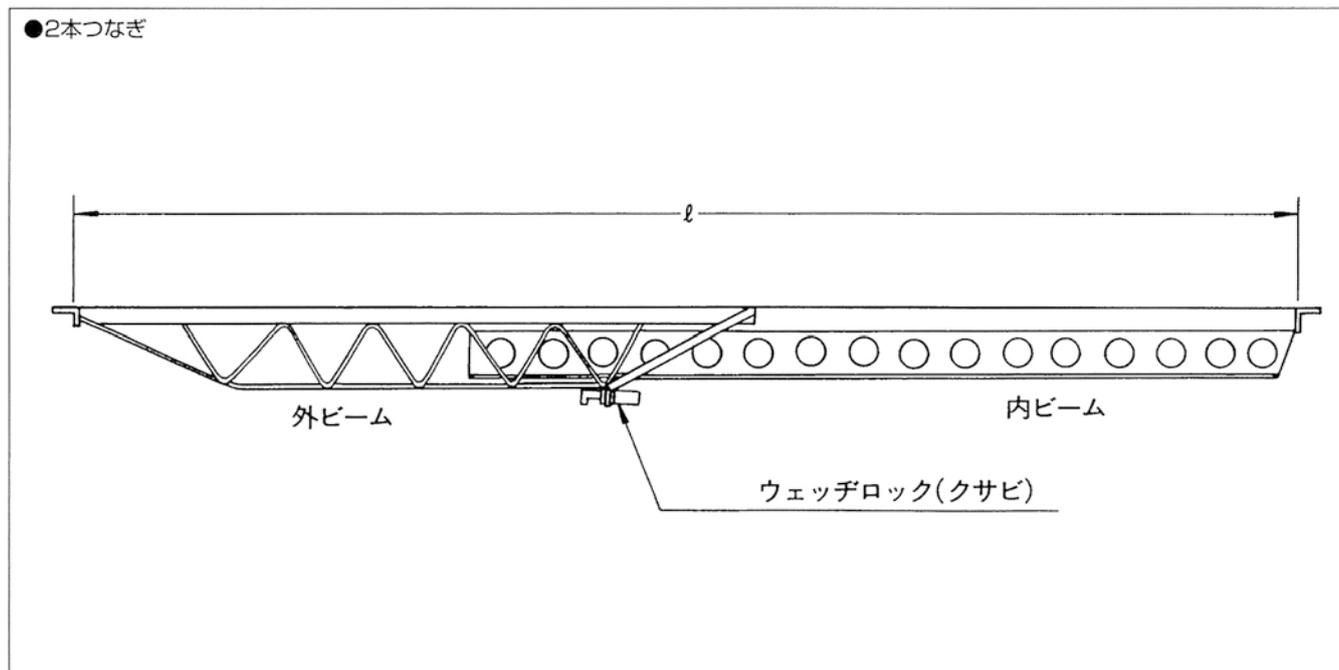


●内ビームの爪



■ペコビームの組合せ例

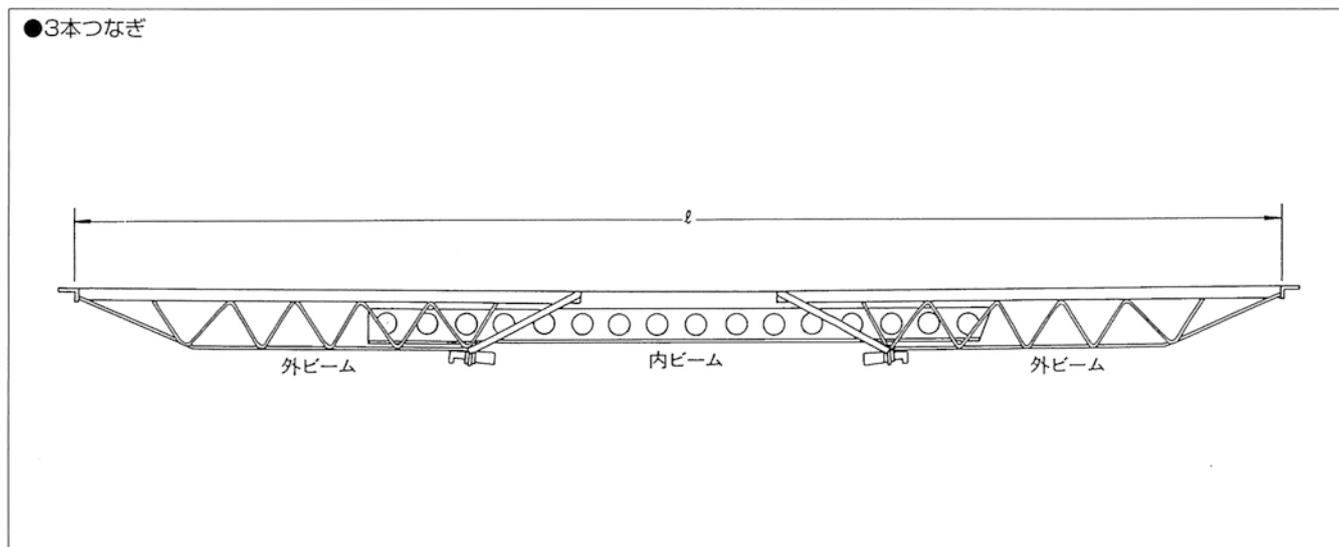
●2本つなぎ



■ペコビーム組み合わせ例(2本つなぎ)

外ビーム	内ビーム	ℓ 調整長 (mm)	重量 (kg)
L-5	P-5	1,870~2,830	31.1
	P-9	2,885~4,260	44.7
L-7	P-5	2,360~3,245	34.8
	P-9	2,885~4,675	48.4
L-9	P-5	3,005~3,865	40.0
	P-9	3,005~5,315	53.6

●3本つなぎ



■ペコビーム組み合わせ例(3本つなぎ)

内ビーム	外ビーム	ℓ 調整長 (mm)	重量 (kg)
P-5	L-5、L-5	3,720~4,160	47.8
	L-5、L-7	4,210~4,575	51.5
	L-5、L-9	4,850~5,215	56.7
	L-7、L-7	4,705~4,985	55.2
	L-7、L-9	5,345~5,625	60.4
	L-9、L-9	5,985~6,270	65.6
P-9	L-5、L-5	3,720~5,585	61.4
	L-5、L-7	4,210~6,005	65.1
	L-5、L-9	4,850~6,645	70.3
	L-7、L-7	4,705~6,415	68.8
	L-7、L-9	5,345~7,055	74.0
	L-9、L-9	5,985~7,700	79.2

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■ペコビームの施工法

①ペコビームの仮設ピッチの割り出し

ペコビームの許容曲げモーメントは1.4t/mですから、構造物のペコビームにかかるスパンによる曲げモーメントを求め、ペコビームの許容曲げモーメントで割りますと、ペコビームの本数が得られます。

②ペコビームのスパン調節とパネル受け根太の配列

イ.ペコビームのスパンの長さは通常、受桁内側距離で表現しますが、実際使用する際は、そのスパン寸度から約10mm差し引いた長さに調整して、ウェッチブロックで締め付けます。これはペコビームの両端の爪金具側面との間に、各5mm程度のクリアランスをを与えて、ムクリ戻りの延びに備えるためです。このように爪金具の背面と受桁間に約5mmの遊隙を持たせて仮設しますが、仮設工事中は、ペコビームが荷重を受けていないため振動などにより滑る恐れがありますので、釘で軽く仮止めを行うことを安全上おすすめします。

ロ.通常のコンクリート打ちの場合、コンクリートパネルを使用しますが、スラブ厚とスパン長によって仮設ピッチが変化しますから、ペコビーム上に直接パネルを載せると継ぎ目が宙に浮きますので、根太(パネル受パネル角)を介してパネルを載せ、パネルの継ぎ目を受け止めるように根太を配列(通常600~900mm間隔)します。

③固有ムクリの戻り割り出し

ペコビームには固有のムクリが付けてありますから、これを組み立てますとスパンに応じた所要のムクリができるようになっています。このペコビームは、コンクリート荷重が加わりますと、ムクリは戻り、ほぼ水平になります。

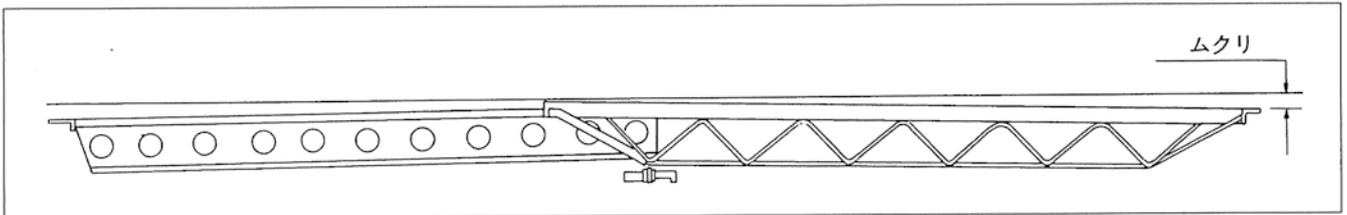
●荷重計算式

曲げモーメント 1.4 t/m

端部半力 2.5 t

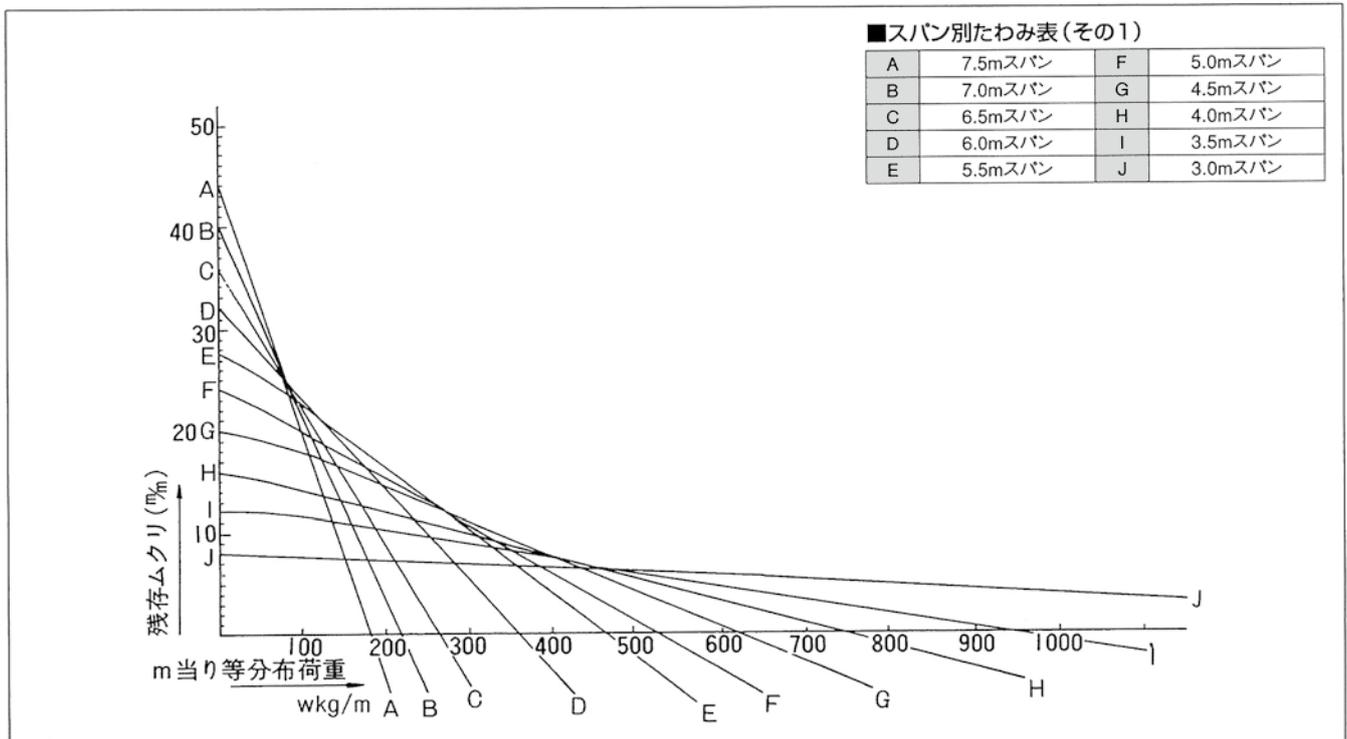
$$M = \frac{W \times 7.2^2}{8} < 1.4 \text{ t/m}$$

$$P = \frac{P}{2} < 2.5 \text{ t}$$



■ムクリ表(スパン別荷重-ムクリ線図)

動荷重(150kg/m²)撤去後のコンクリートスラブの静荷重と型枠、根太の荷重(20kg/m²)を加算した荷重に対する残存ムクリを算出するムクリ線図です。残存ムクリはスパンの長さでコンクリート荷重によって多少異なりますが、ほぼスパンの400分の1から800分の1程度です。



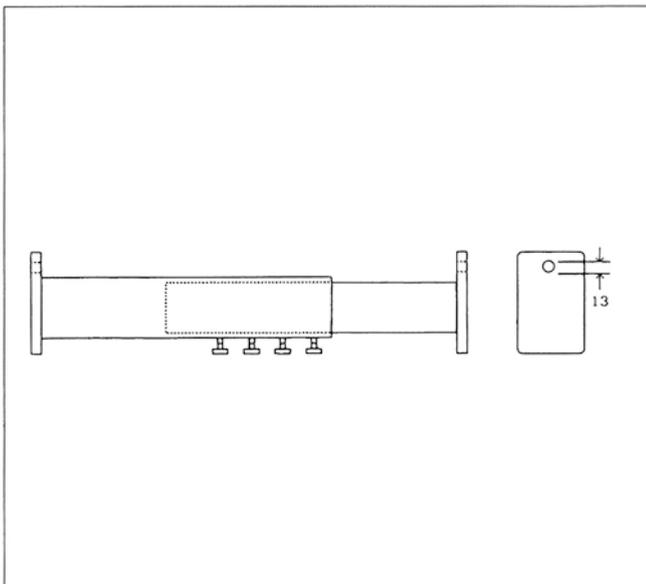
エレベータービーム

エレベータービームの特長

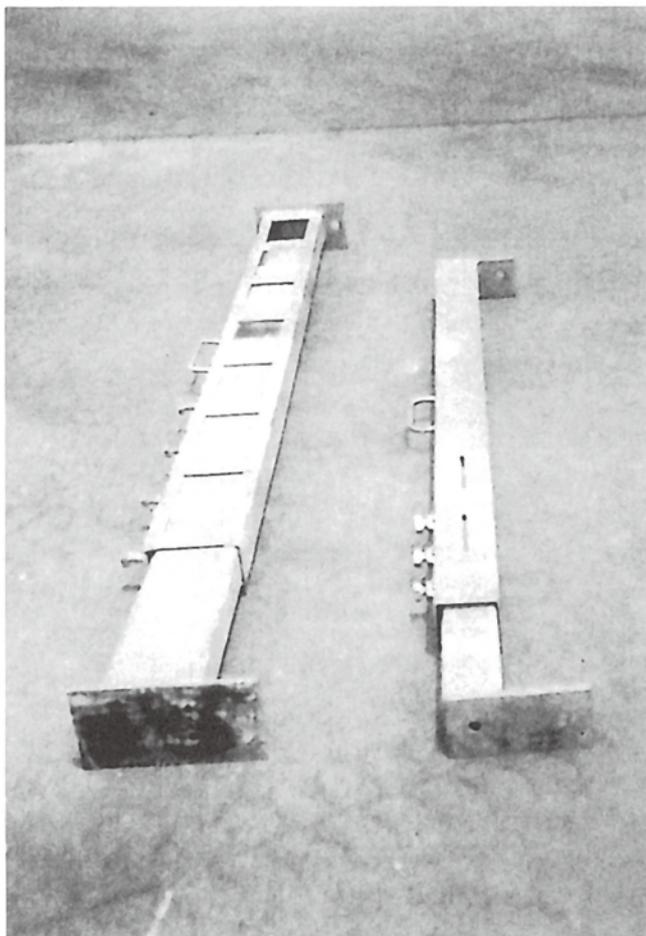
- ①エレベーターなどの開口部に、各フロアーに独立した作業床を簡単に確保できます。
- ②壁つなぎ用インサートを埋め込むだけで、取り付けは簡単です。

エレベータービーム規格寸法表

項目	品名	I 型	II 型
使用寸法 (mm)		1,200~2,000	2,000~2,700
板厚 (mm)		2.3	2.3
自重 (kg)		14.5	17.5



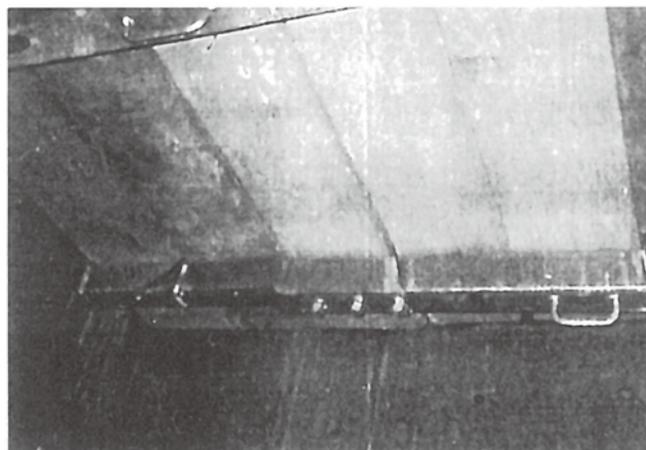
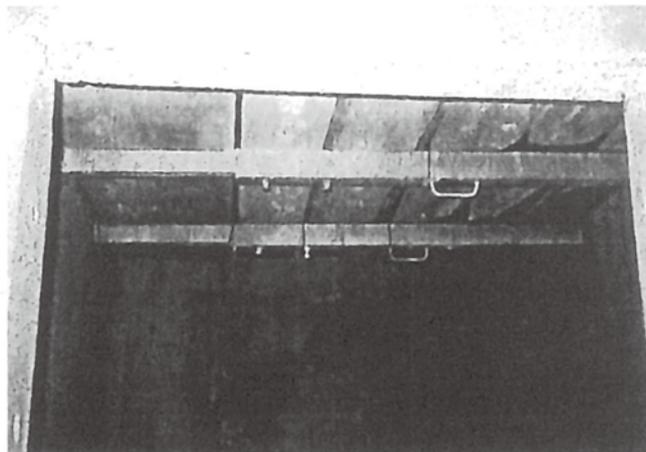
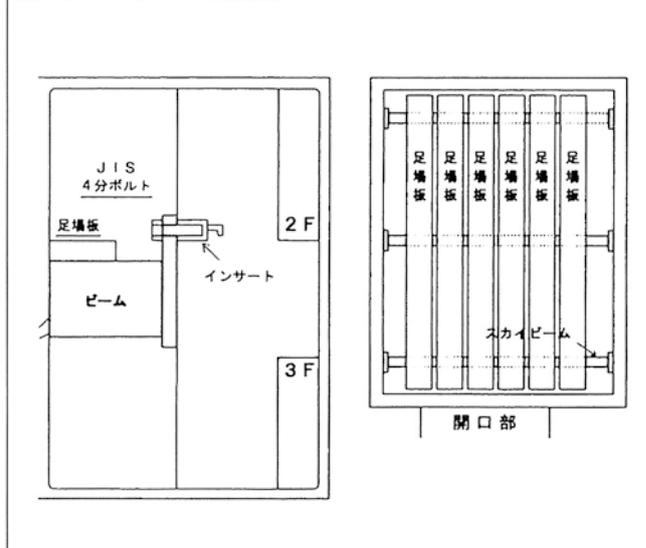
施工例



注意事項

- ①安全面上最大荷重 (500kg/本) を限度とする。
- ②外部締付けボルトは、JIS規格の4分を使用してください。
- ③取り付け後は、全てのボルトがきちんと締まっているかどうか、必ず確認してください。
- ④持ち運びのときは、さや抜け防止として、必ず固定用ボルトを締めてください。
- ⑤ビームの上に足場板などを敷き詰められたら、必ず番線などできちんと固定してください。

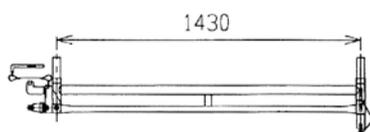
エレベーター内断面図



■ハンガーステージ（荷受け架台）



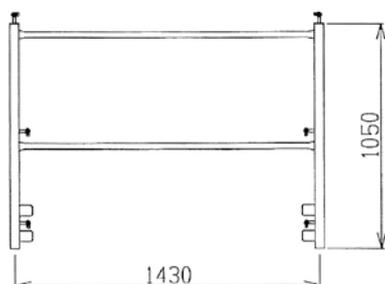
①ハンガーステージ梁材（ロックピン機能付き）



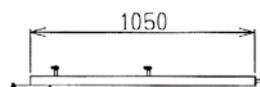
②ハンガーステージ斜材



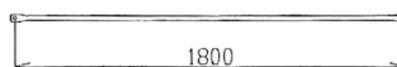
③ハンガーステージ手摺枠



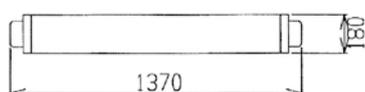
④ハンガーステージ手摺柱N



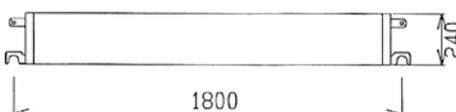
⑤ハンガーステージ手摺18



⑥ハンガーステージ幅木S

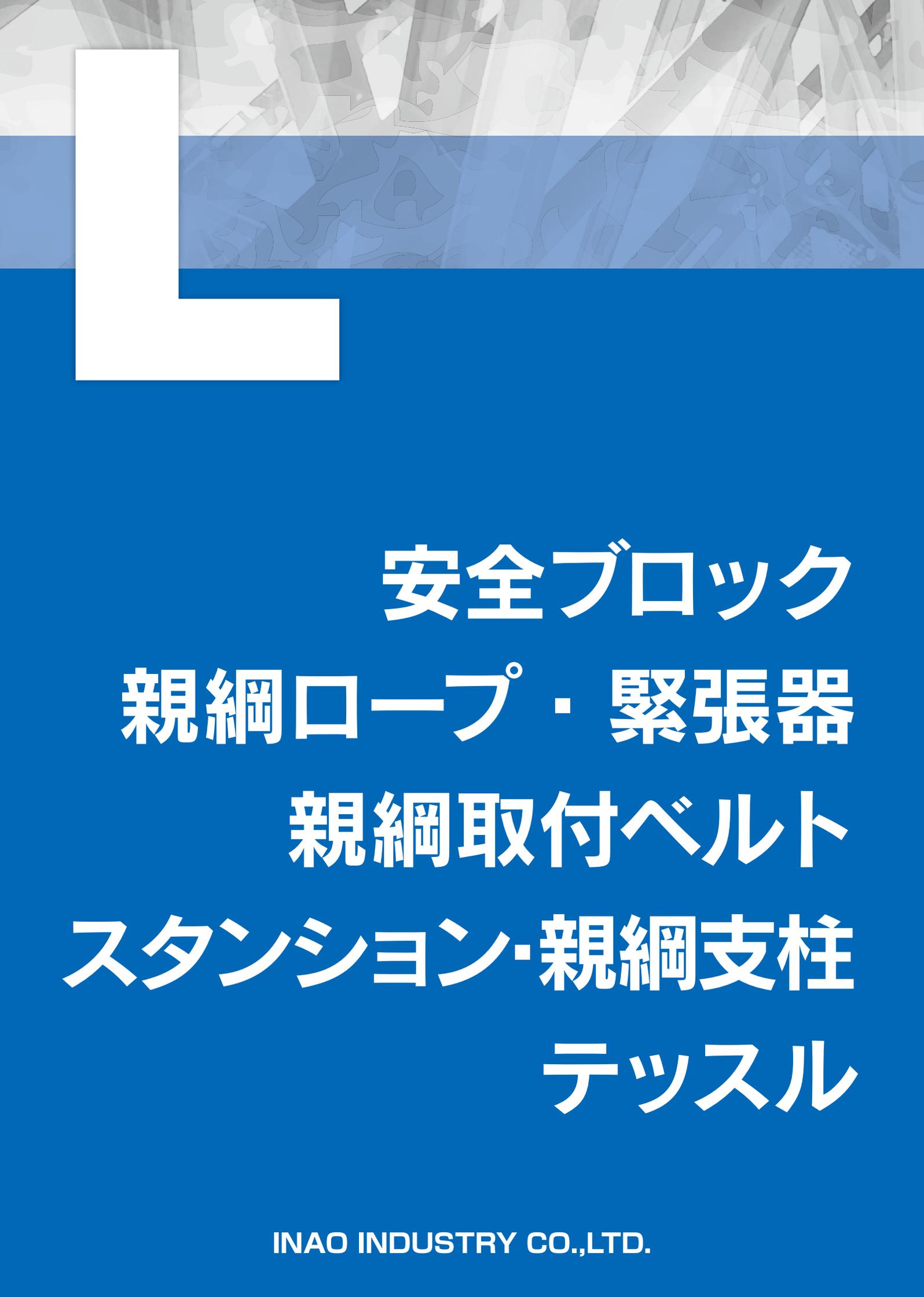


⑦ハンガーステージ幅木18



●ハンガーステージ構成部材表

品名	略称	重量	数量		
			1スパン	2スパン	3スパン
①ハンガーステージ梁材	HSH-143	9.2kg	2	3	4
②ハンガーステージ斜材M	HSS-143M	12.2kg	2	3	4
③ハンガーステージ手摺枠	HSW-143	9.7kg	2	2	2
④ハンガーステージ手摺柱N	HSP-105N	2.9kg	0	1	2
⑤ハンガーステージ手摺18M	MGR-18	1.7kg	2	4	6
⑥ハンガーステージ幅木S	HSB-143S	6.3kg	2	2	2
⑦ハンガーステージ幅木18M	HSB-18M	9.3kg	1	2	3



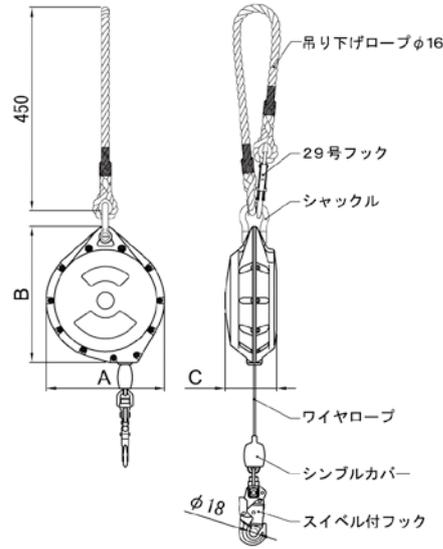
安全ブロック
親綱ロープ・緊張器
親綱取付ベルト
スタンション・親綱支柱
テッスル

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■安全ブロック



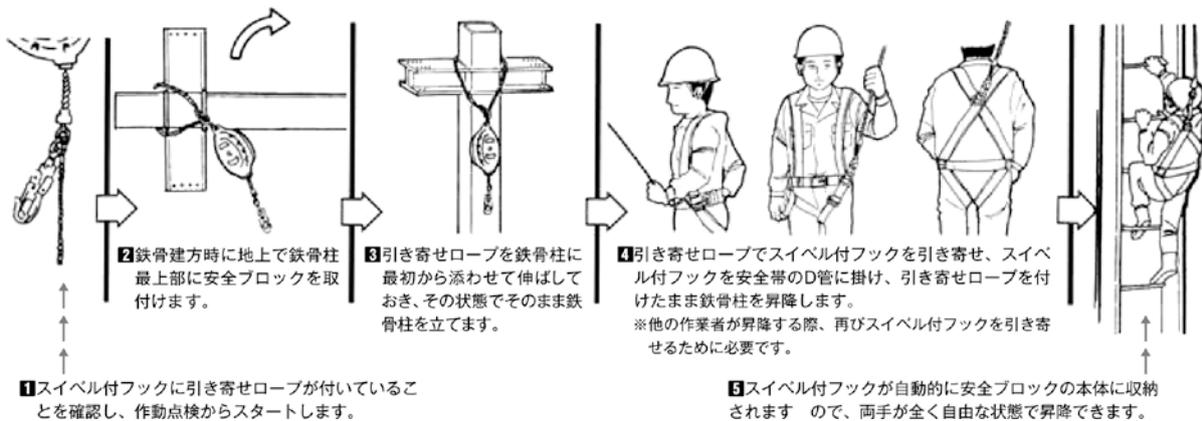
■構造図



■仕様

型式	LB-12	LB-15
使用長さ(m)	12	15
吊り下げロープ	φ16mm×0.9m <small>(ポリエステルロープ・フック・シヤックル付)</small>	
本体寸法(mm)	A	224
	B	270
	C	97
ワイヤロープ	AS3(航空機用ステンレス鋼ワイヤ)φ4.76mm	
最大使用質量(kg)	85	
停止距離(mm)	400以下	
引き寄せロープ	φ5mm(ポリエステル)	
製品質量(kg)	6.0	7.5

安全ブロックの使用手順



■詳しくは取扱説明書を読んでください。

正しくお使いいただくために

■使用時のご注意

1. 使用前に正常に作動するか点検してください。
2. 作業より、上方のしっかりとした構造物に設置してください。
3. 本器は垂直作業用です。水平移動はなるべく少なくしてください。

■点検・定期検査

4. ワイヤロープをたるんだ状態で使用しないでください。
5. 直射日光と高温を避け、乾燥した屋内で保管してください。
6. 分解・改造は禁止です。
7. 破損しているもの、異常のあるものや衝撃荷重の掛かったものは、使用しないでください。
8. 異常がなくても3年毎のメーカーによる定期点検を受けてください。

●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■親綱ロープ

■特長

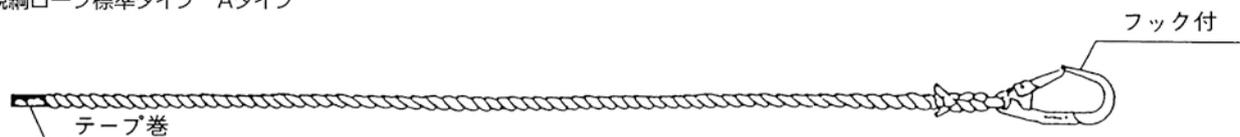
- 硬化しない
繰り返し使用によっても硬くなりません。
- 摩擦に強い
平面にも角にも強く、耐磨耗性がよい。
- 強力が抜群
従来のビニロンロープに比べて約1割から3割強アッ。

■親綱ロープ規格

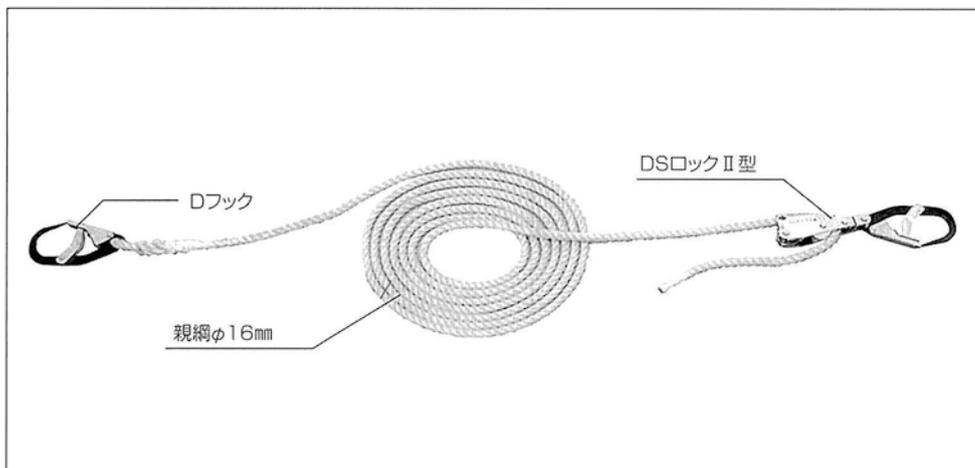
項目	型式	クレモナS・ビニロンEロープ	ニューテトロンロープ
ロープ直径 (mm)		16	—
重量 (kg/200m)		33.0	—
強力 (ton)		2.85	3.84

●長さ：6m・8m・10m・15m・20m・25m

●親綱ロープ標準タイプ Aタイプ



■親綱緊張器DSロックII型



●DSロックII型使用方法

- ① 矢印の方向にロープを入れる
- ② ロープを下へ通す
- ③ ロープを緊張する
- 解除 シのを使って解除して下さい

■78 ロリップ



■ 親綱取付ベルト



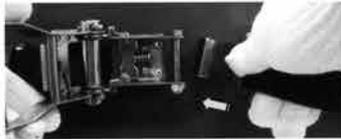
特長

1. 親綱取付用ピース不要。H鋼・ボックス柱・丸柱を問わず簡単に親綱を敷設できます。
2. 幅35mmの専用本体ベルトは、芯材に超高強力繊維を織り込み4トン以上の破断強度(新品時)を確保。熱にもエッジ切れにも高い耐久性を有しています。
3. D環付コーナーパッドとラチェット金具(緊張器)の裏側には、強力なマグネットが付いているので、ベルトを柱にセッティングして仮締めする作業が簡単に行えます。コーナーパッドは必ず柱の角に当てて下さい。
4. ベルト表面の赤いラインで表裏が見分けやすいので、ねじれたままで取付・緊張してしまうミスを防げます。
5. 周囲の長さが最大で3.5mまでの柱に使える長尺のベルトです。製品重量は1.28kgと軽く、コンパクトで、取り扱いも容易です。

※ 周長1.2~3.5mまでの対象物に使用可

取り付け手順

- 1 柱状構造物の各コーナーに“D環付コーナーパッド”を“ラチェット金具”に接続する。



- 3 “ラチェット金具”の“緊張用レバー”を左右に作動し、ベルトを増し締めして緊張する。このとき、ベルトは“巻き取り軸”に2回以上巻取る。⚠危険



- 2 “本体ベルト”を引張り、柱状構造物サイズに応じてベルト長を調整する。



- 4 “ラチェット金具”の“緊張用レバー”をたたんで、柱状構造物への設置終了。

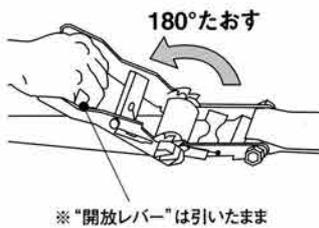


取り外し手順

- 1 “開放レバー”を引きながら“緊張用レバー”を外側へ起こす。



- 2 “緊張用レバー”を180°倒してロックを解除し、“ベルト”の緊張を緩める。



- 3 “ベルト”が緩んだら、“ラチェット金具”底面のマグネットを構造物から引き離し、“フラットフックを外す”。



⚠ 金具をハンマー等で叩いて無理に取り外さないで下さい。

ご使用上の注意

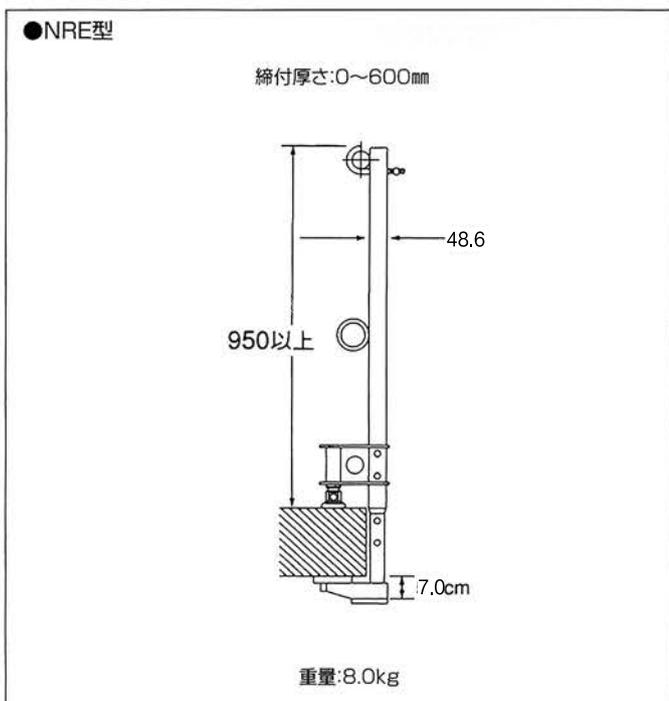
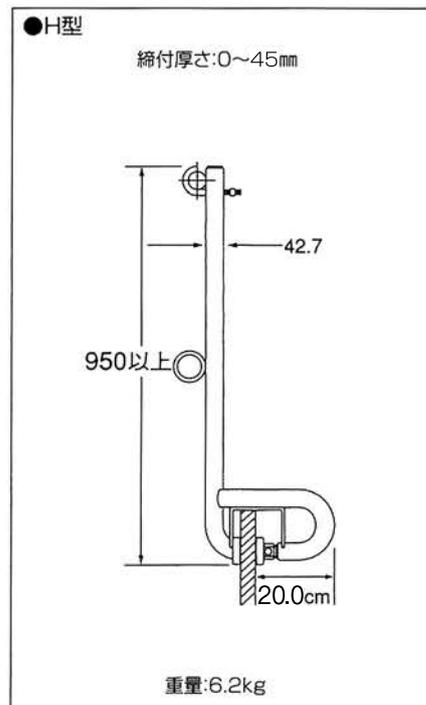
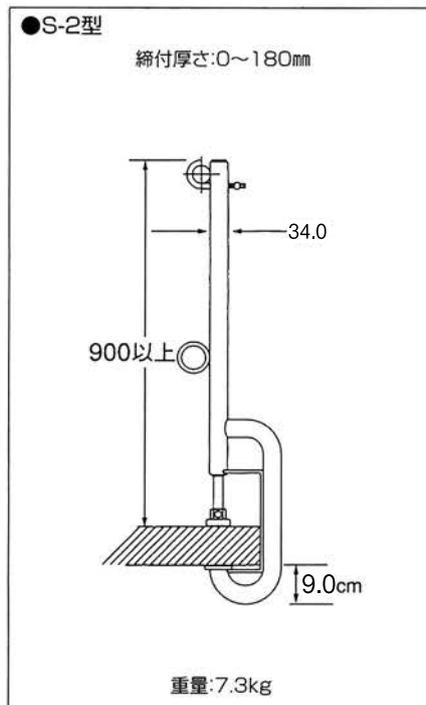
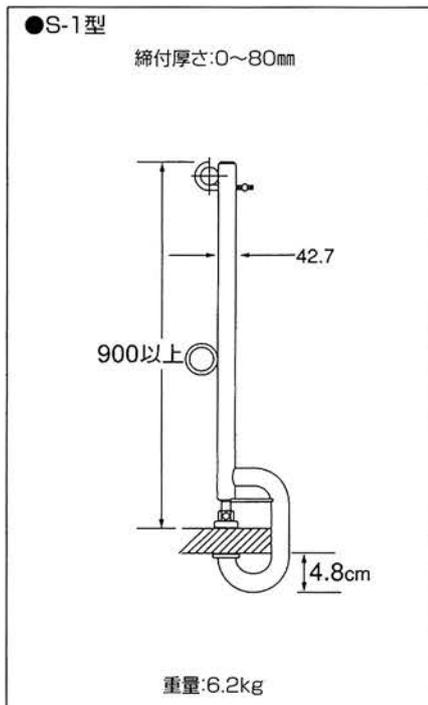
- 溶接火花に注意して下さい。
- 溶接火花に注意して下さい。
- コーナーパッドは柱の角に当てて下さい。
- 親綱認定基準に従って使用して下さい。
- 1スパン 1名での作業です。
- スパンは10m以下です。
- 日常点検
- 使用前 ラチェットできちんと締め付けが出来ているか確認して下さい。
- 墜落など、度でも大きな荷重がかかったものは再使用禁止です。
- 新しいものと交換して下さい。

■スタンション

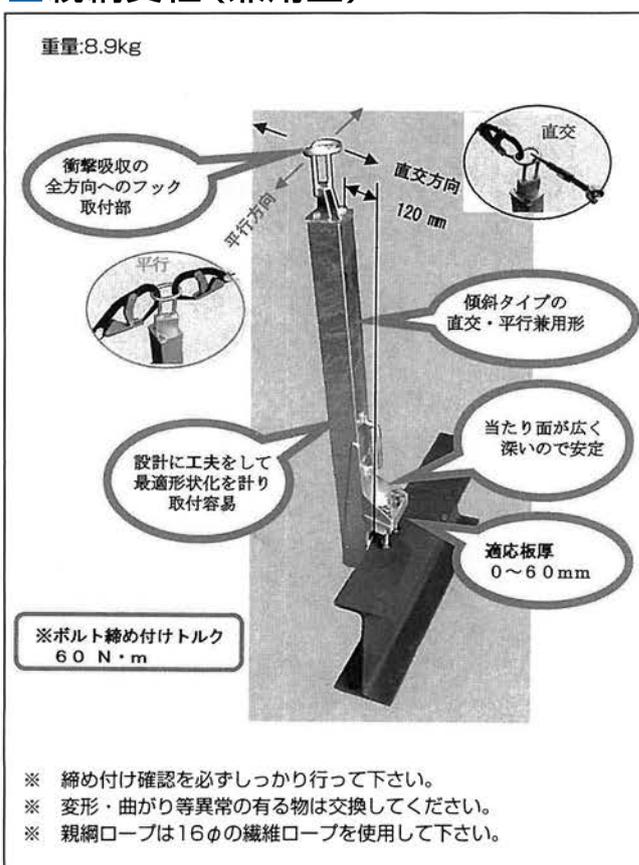
- ①シノ(丸棒)1本で取り付け及び取り外しが容易にできます。
- ②設置場所が鉄材・木材・コンクリートなどの区別なく、使用できます。
- ③現場の工事進行にともない、揚重機用ステージ、安全通路、スラブ、デッキ(張り出し足場)開口部、屋上ステージへと転用していけるので少量にて広範囲に利用できます。

■スタンション 第1種

荷上げ用開口部、荷上げ構台、仮設階段の踊り場、トラック棧橋、土止壁上部に設置するもので、床の上面より上棧の上面までの高さ95cm以上とします。



■親網支柱(兼用型)



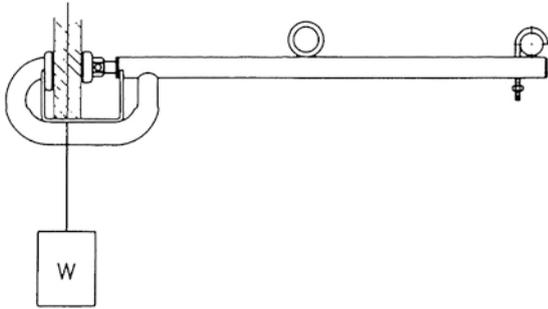
使用上の注意

- ①取り付ける際は、なるべくいっぱい呑み込ませて締め付けてください。
- ②安全パトロール時には締め具合などを点検してください。
- ③第1種と第2種は、H寸法(単管またはロープを通す取付金具の高さ)が違うため、併用できません。
- ④ハンドレール(手摺)は原則として単管を使用してください。
- ⑤標準取付間隔は1.8mです。

●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■スタクションの認定基準

①取付部のすべり
(表の荷重に対して、すべりを生じない事)



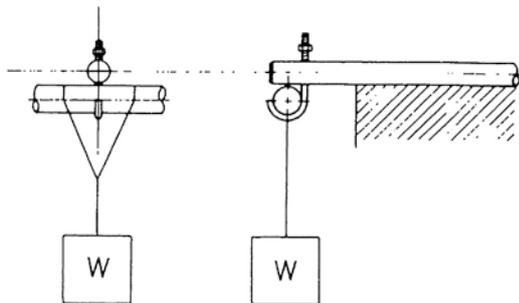
■取付部の種類別荷重

種類	荷重 (kg)
第1種	85
第2種	40

■ねじ部の締付トルク

ボルトの径 (mm)	締付トルク (kg・cm)
22	530

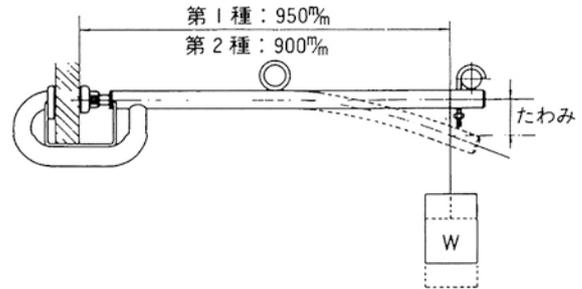
③上棧取付部の強度
(上棧取付部の強度は、表の条件を満たす事)



■上棧取付部の強度試験

種類	強度
第1種	160kgの荷重で破壊しないこと
第2種	100kgの荷重で破壊しないこと

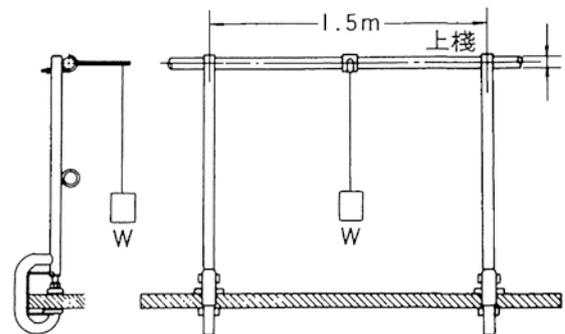
②たわみ及び曲げ強度
(上棧取付部に荷重が作用した時、表の条件を満たす事)



■ガードポストのたわみ及び曲げ強度試験

種類	たわみ			曲げ強度
	作用荷重 (kg)	全個数の平均値	全個数のうち最大値	
第1種	85	100mm以下	110mm以下	160kgの荷重で破壊しないこと
第2種	40	100mm以下	110mm以下	100kgの荷重で破壊しないこと

④上棧取付部の回転防止
(上棧取付部の回転防止性能が、表の条件を満たす事)



■上棧取付部の回転防止性能

種類	回転防止性能
第1種	上棧に回転力 (T) = $\frac{75}{2} D \text{ kg} \cdot \text{cm}$ を与えたとき、上棧が回転しないこと。
第2種	

(注) 表中のDは、上棧の呼び径 (cm) とします。

■ テッスル (鉄骨階段用仮設手摺)

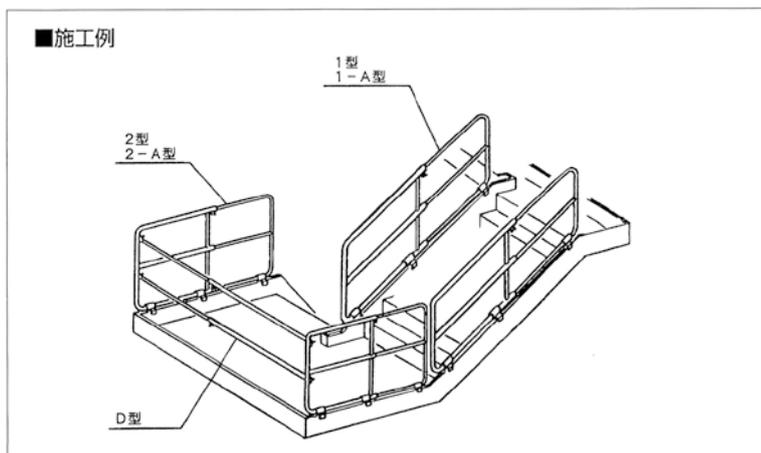
■ 特長

- ① ささら部分を挟み込むだけで設置できます (34mmまで可能)。
- ② 伸縮構造のため、管理・割付が簡単にできます。
- ③ 軽みぞ型鋼でも取り付けられます。
- ④ 踏板は、打設前のステップに置くだけで安全を確保できます。

■ テッスル規格・寸法表

形状	型式	サイズ(L) (mm)	重量(kg)
	1型	2,050~3,600	20
	1-A型	2,150~3,850	21
	2型	825~1,350	11
	2-A型	1,400~2,450	16
	D型	1,650~2,800	5

■ 施工例



■ ラージテッスル (開口部伸縮式仮設手摺)

■ 特長

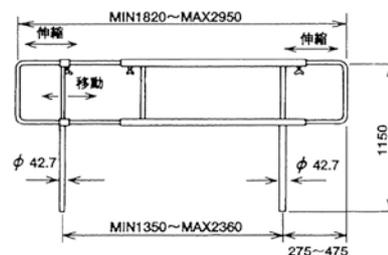
- ① 軽量かつ伸縮構造なので、取り付け、取り外しが簡単です。
- ② 専用工具を必要としません。
- ③ 手摺、柱がスライド式のため、割り付けが簡単で、取り付けも簡単です。

■ ラージテッスル規格・寸法表

項目	型式	1型	2型
幅・高さ (m)		1,150	1,150
使用範囲 (mm)		1,820~2,950	1,250~1,900
手摺柱範囲 (mm)		1,350~2,360	830~1,360
片側柱範囲 (mm)		275~475	275~475
重量 (kg)		13	11

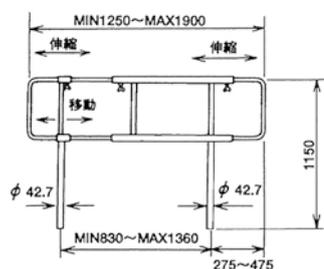
● ラージテッスル1型 13KG

伸縮幅: 1,520~2,800mm 重量: 8kg

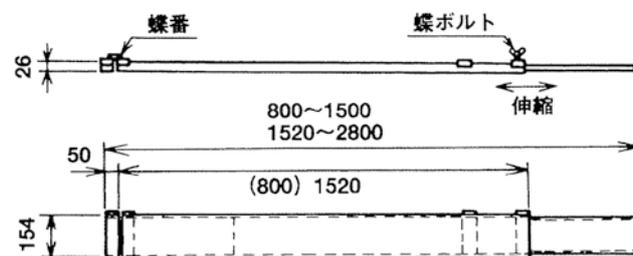


● ラージテッスル2型 11KG

伸縮幅: 800~1,500mm 重量: 5kg



● 巾木



● 仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

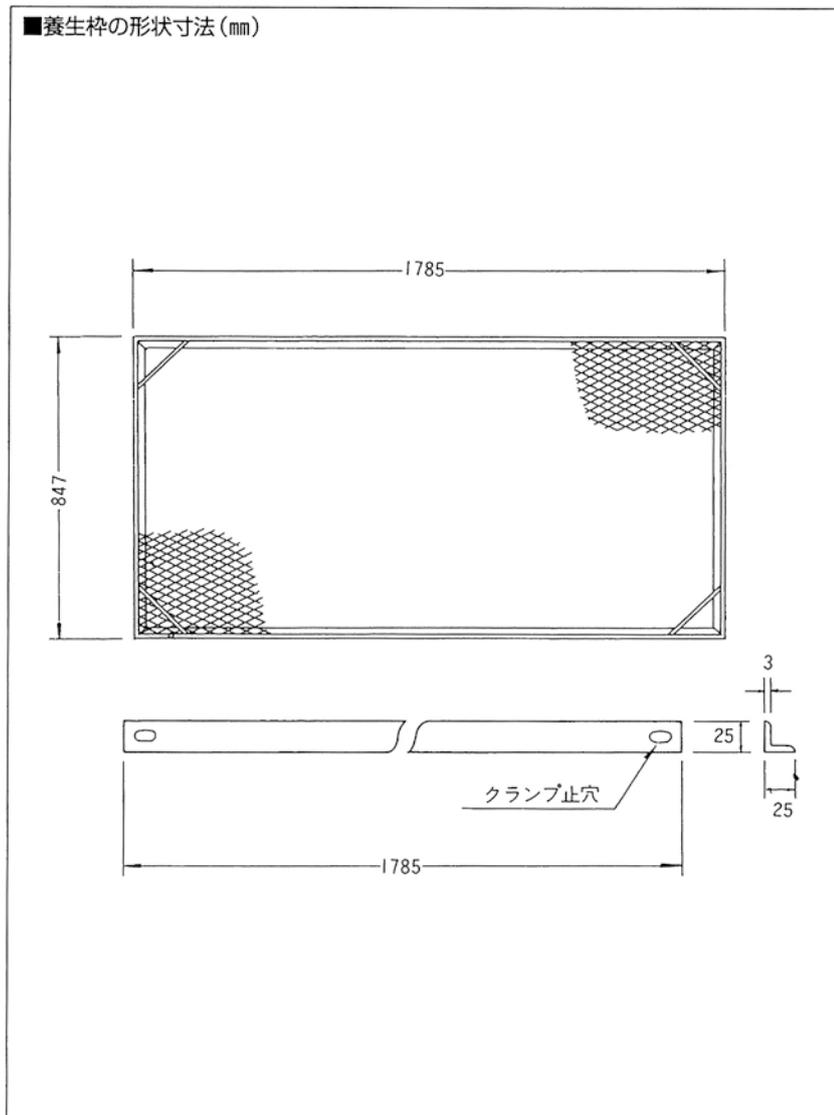
MM

養生枠
防音パネル
防音シート
シート類
ネット類

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

養生枠

■養生枠の形状寸法 (mm)

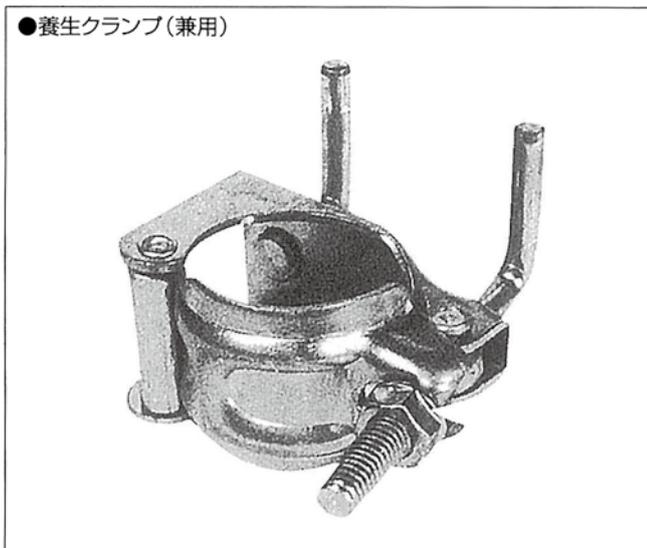


■養生枠 (メーカーサイズ) 寸法表

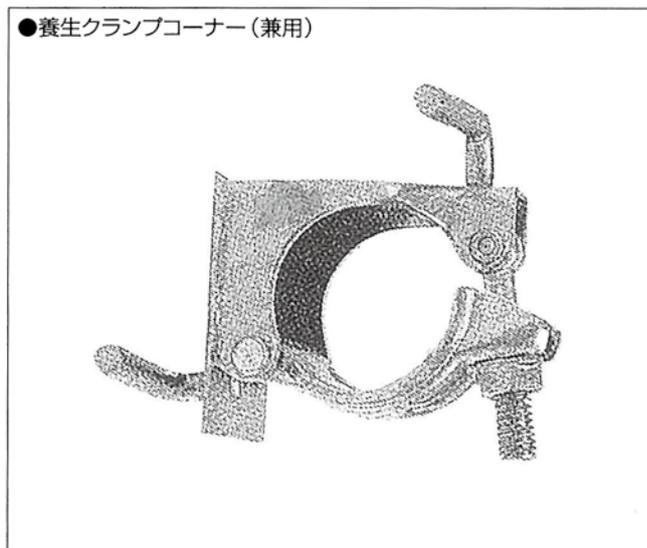
項目	型式	1800 (mm)	1500 (mm)	1200 (mm)	900 (mm)	600 (mm)
枠寸法 (mm)		847×1,785	847×1,485	847×1,185	847×885	847×585
重量 (kg)		11	9	7	5.5	4

■養生クランプ

●養生クランプ (兼用)



●養生クランプコーナー (兼用)



●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■防音パネル



●ビルガード SX

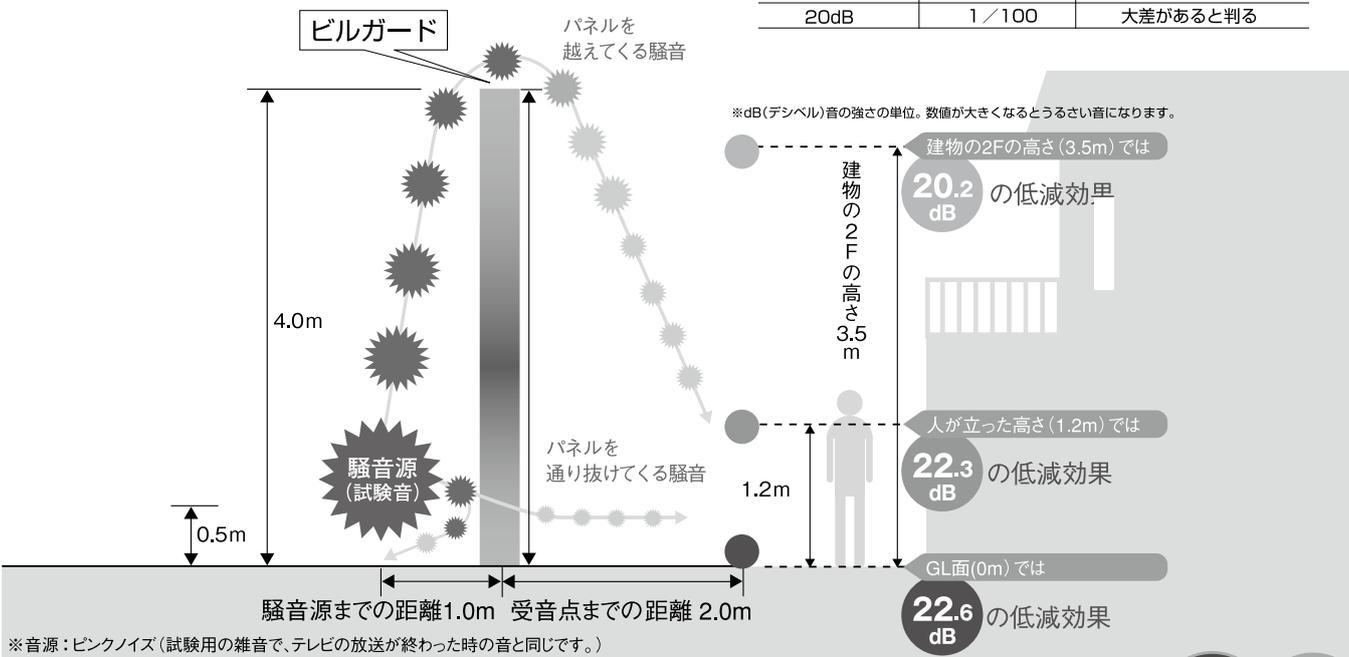
技術 環境

防音性能

設置効果確認試験

積水樹脂(株)滋賀工場内音響試験半無響室内で、実際の設置状態を想定した音響性能検証試験を実施しました。下の試験模式図のように「ビルガード SB6-SC」の設置による音圧レベル差を測定しています。

音圧レベルの差	音のエネルギー	感じ方
3dB	1/2	辛うじて差が判る
5dB	1/3	はっきり差が判る
10dB	1/10	1/2倍の差に感じる
20dB	1/100	大差があると判る



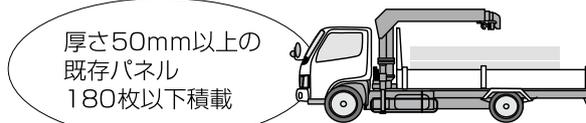
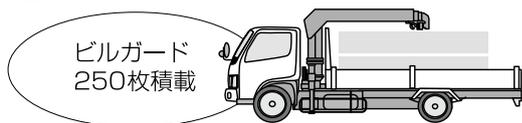
※音源：ピンクノイズ(試験用の雑音で、テレビの放送が終わった時の音と同じです。)

環境 コスト

運送効率 SB6-SC

運送効率 30%アップ CO₂排出量 34%削減(防音パネル SB6-18I サイズを運搬した場合)

パネル厚の薄型化と使用部材の軽量化と部材点数の大幅な軽減により、輸送積載効率が旧来の鉄製並び 50mm 厚以上の防音パネルとの比較で30%以上の効率が図れます。CO₂排出量も30%以上の削減効果も同時に見込め、輸送コストの削減と共に環境配慮製品として貢献致します。



CO₂ 排出量削減効果例 (現場状況により効果は異なります)

前提条件

- 使用トラック →4t ユニック車
- ヤードから現場までの距離 →10km(片道)
- 防音パネル 使用数量 →2,000 枚
- 4tユニック車1台あたりの防音パネル積載量 →180枚(旧来 防音パネル) →250枚(ビルガード SB仕様)
- 4tユニック車1台あたりのCO₂ 排出量 (g) =1km 走行あたりの CO₂ 排出量 (g-CO₂/km) × 走行距離 (km)=384(g-CO₂/km)*1 ×20km(往復)=7,680(g)

防音パネルを 2,000枚を使用する現場へ 4tユニック車で搬入しますと、旧来品でフル積載として12台必要になります。

セキスイ「ビルガードSB」を使用した場合は、同じ現場へ 4t ユニック車で搬入しても 8台で済みます。

つまり旧来の防音パネルでは、2,000枚使用の1現場で 7,680g ×12台 ×2(往復)=184,320g =184.3kgの CO₂が排出されますが、「ビルガード SB」の場合は、7,680g ×8台 ×2(往復)=122,880g =122.8kg になり CO₂排出量は約 34%削減致します。 ※1 出展根拠 国土交通省発表「自動車燃費一覧」

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

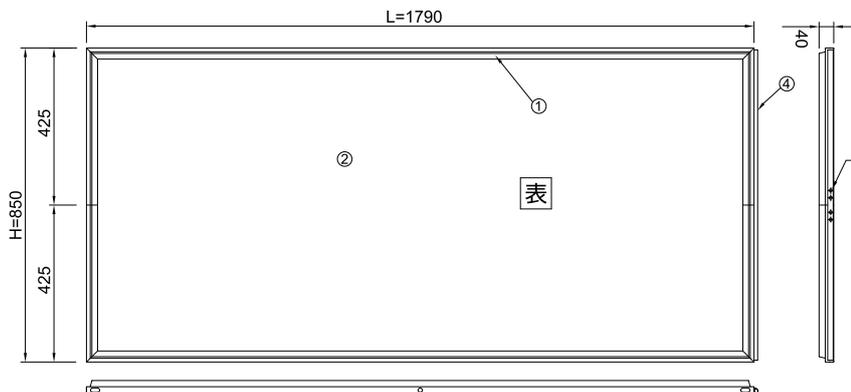
養生枠、防音パネル、防音シート、シート類、ネット類



■防音パネル 構造と寸法

各種構成素材の特性を生かした高性能防音パネル

表面②のアルミ複合遮音板には軽量、フラットネス、剛性、遮音性という優れた特性を持つ、アルミニウム・プラスチック積層複合材を使用しています。



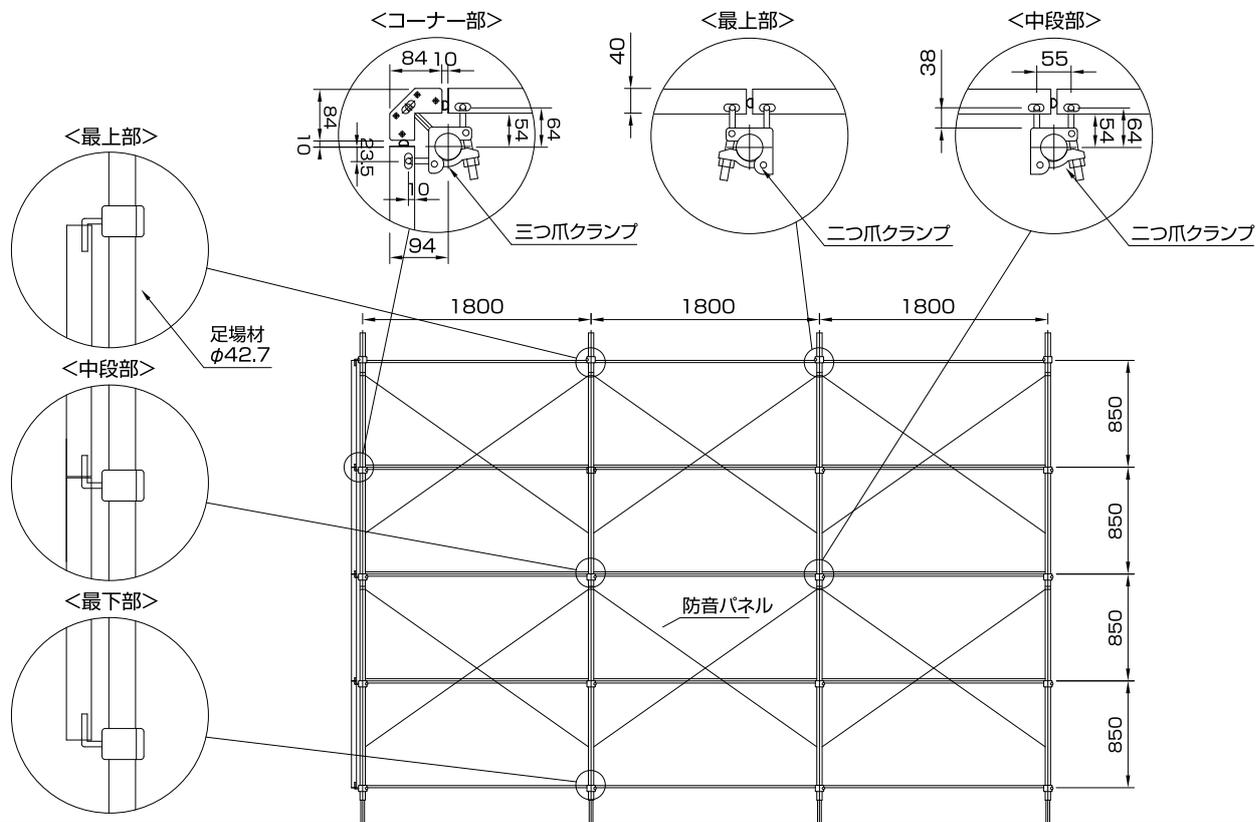
品番	T(mm)	メーター		
		L	H	重量(kg)
SX4 (防音パネル)	18	40 (23)	SX4-18 M 1790 850	9.8
	15	40 (23)	SX4-15 M 1490 850	8.4
	12	40 (23)	SX4-12 M 1190 850	6.9
	09	40 (23)	SX4-09 M 890 850	5.5
	06	40 (23)	SX4-06 M 590 850	4.1
	コナ-	40	SX4-C M 115 850	1.5
SX3 (採光防音パネル)	18	40 (23)	SX3-18 M 1790 850	10.4

サイズ 足場モジュールに合わせて各種サイズを揃えフレキシブルに対応いたします。

※T欄 () 内寸法は段付部分

養生枠、防音パネル、防音シート、シート類、ネット類

●防音パネル取付け図



※ 使用枠足場およびクランプはメーカーにより若干寸法が変わります。手配先に確認ください。



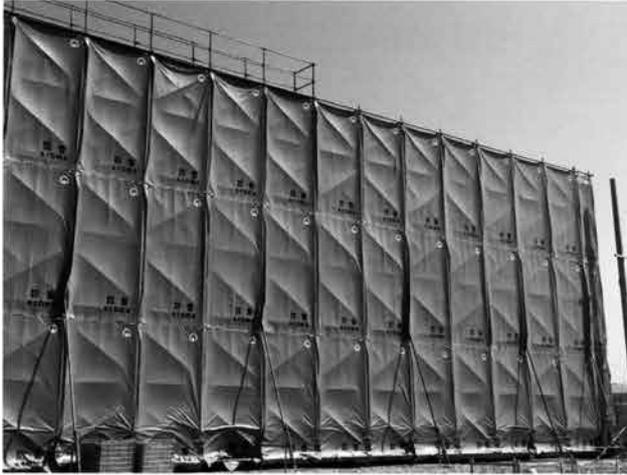
防音シート／採光防音シート

■特徴

- ・工事に伴う騒音を軽減します。
- ・防音性能だけでなく、耐久性、安全性も有しています。

■用途

- ・工事で伴う騒音の減音



防音シート

●#7500-D



シート規格寸法(M)	重量(K)
1.8×3.4	7.2
1.5×3.4	5.7
1.2×3.4	5.08
0.9×3.4	3.57
0.6×3.4	2.6

採光防音シート

●#7500-C



シート規格寸法(M)	重量(K)
1.8×3.4	6.5

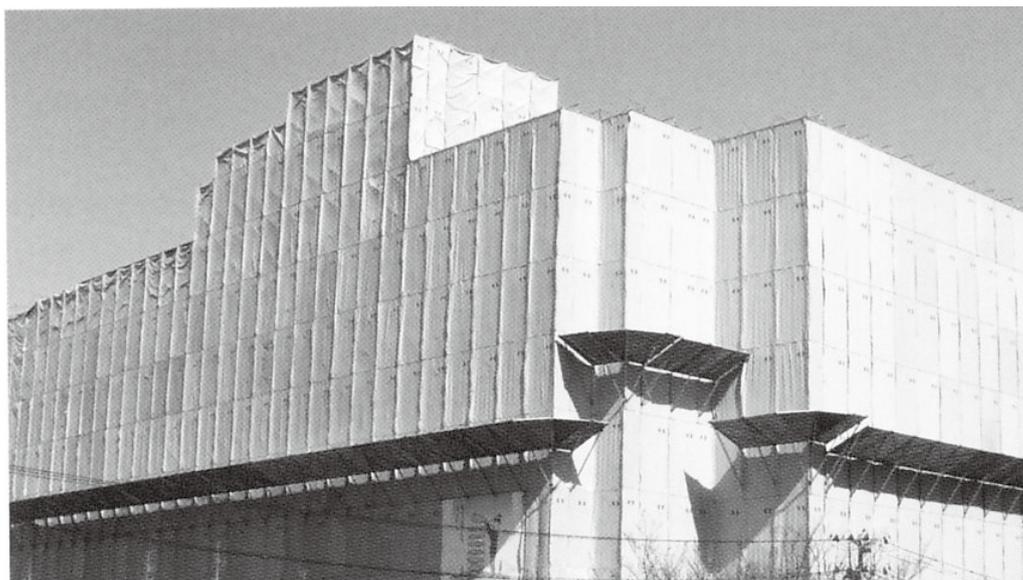
■製品規格

項目	防音シート	採光防音シート
型式	#7500-D	#7500-C
材質	ポリエステル	ポリエステル
被覆樹脂	ポリ塩化ビニル	ポリ塩化ビニル
質量(kg/m ²)	0.85	0.75
厚さ(mm)	0.7	0.7
引張強さ(kN)		1.47以上
引張強さ×伸び(kN・mm)		68.6以上
ハトメ引張強さ(kN)		0.98以上
防災性能		適合
製品サイズ(m×m)	1.8×3.4 1.5×3.4 1.2×3.4 0.9×3.4 0.6×3.4	1.8×3.4

■音響透過損失データ

中心周波数 (HZ)	音響透過損失(db)	
	#7500-D	#7500-C
100	2.2	1.3
125	4.4	3.0
160	5.3	4.5
200	4.9	4.0
250	4.6	3.5
315	5.8	4.9
400	7.9	7.1
500	10.0	9.1
630	11.1	10.1
800	13.1	12.2
1000	14.5	13.6
1250	17.6	16.5
1600	19.2	18.2
2000	19.3	18.1
2500	19.7	18.5
3150	22.2	20.8
4000	24.5	23.2
5000	26.7	25.7

■軽量防音シート



■物性表

重量 (m ² /kg)	0.62	
厚さ (mm)	0.42	
	タテ	ヨコ
引張強力 (N/3cm)	1080.7	991.2
伸び (%)	41.5	50.0
引裂強力 (N)	288.5	271.1
防炎性能	適合	

■シート規格寸法 (M)

■重量 (K)

1.8 × 5.1	5.6
1.5 × 5.1	4.7
1.2 × 5.1	3.8
0.9 × 5.1	2.8
0.6 × 5.1	1.9

■建設機械の 30M 地点の騒音レベル

作業種類	使用機械	騒音レベル
整地工事	ブルドーザー	59~65
	トラックショベル	72~78
	クラムシェル	65~75
	バックホウ	68~73
	パワーショベル	64~65
	ダンプトラック	77~80
基礎工事	ディーゼルハンマー	90~103
	ドロップハンマー	88~98
	アースオーガ	75~83
	アースドリル	72~82
鉄筋工事	リベットガン	80~86
	インパクトレンチ	78
コンクリート工事	コンクリートミキサー車	55~77
	コンクリートポンプ車	67~74
動力用機械	発電機	78~81
	可搬式圧縮機 (スクリー式)	74~80
	可搬式圧縮機 (ロータリー式)	73~86

■遮音性能

中心周波数 (Hz)	音響透過損失 (dB)
100	5.4
125	5.4
160	5.1
200	4.6
250	4.6
315	5.6
400	5.6
500	6.2
630	6.7
800	7.3
1000	8.2
1250	9.8
1600	11.2
2000	13.0
2500	14.9
3150	16.2
4000	18.1
5000	19.5

※ボンガード防音シート使用の例 (音源の騒音レベルは不明)

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■軽量防音シート

●私たちの周りの騒音の大きさ（デシベル）

130	・ジェット機の離陸
120	・飛行機のエンジン近く ・ロックバンド ・杭打ち機 ・リベット打ち
110	・自動車のクラクション(2m)
100	・電車が通る時のガード下 ・ブレーカー(5m) ・液圧プレス(1m)
90	・犬の鳴き声(5m) ・騒々しい工場の中 ・カラオケ店(店内中央) ・ブルドーザー(5m) ・バックホウ(5m) ・アースドリル(5m) ・コンプレッサー(1m) ・織機(1m)
80	・地下鉄の車内 ・電車の車内 ・ピアノ(1m) ・布団たたき(1.5m) ・アースオーガ(5m) ・麻雀牌をかき混ぜる音(1m)
70	・騒々しい事務所の中 ・騒々しい街頭 ・セミの鳴き声(2m) ・やかんの沸騰音(1m) ・大声での
60	・静かな乗用車 ・普通の会話 ・洗濯機(1m) ・掃除機(1m) ・テレビ(1m) ・トイレ(洗浄音) ・アイドリング(2m)
50	・静かな事務所 ・家庭用クーラー(室外機) ・換気扇(1m)
40	・市内の深夜 ・図書館 ・静かな住宅地の昼 ・畳のすり足
30	・郊外の深夜 ・ささやき声
20	・木の葉のそよぎ

※dBは世界共通の騒音レベルを表す計量単位で、日本ではホンと呼ぶこともあります。
※平均的な音の大きさの目安です。

●感じ方について

dB	20~29	30~39	40~49	50~59	60~
感じ方	無音感	非常に静か	特に気にならない	騒音を感じる	騒音を無視できない

※人が心地よいと感じるのは40デシベル以下と言われております。

●周波数について

周波数(Hz)	・Hz(ヘルツ)：高低を表す周波数	db(デシベル)：強弱を表わす
250	・冷蔵庫のブーンという唸り声	
500	・男性の話し声	
1000	・女性の話し声	
2000	・ソプラノ歌手の歌声	
4000	・Hz(ヘルツ)：高低を表す周波数	db(デシベル)：強弱を表わす

※人の耳に最も敏感に感応する周波帯です。
※人が聴くことができる周波数の範囲は20Hz~20,000Hzです。
※周波数が小さいほど耳の感覚が鈍くなります。
※1000Hzで50dBの音と同じ大きさに聞こえるのは80Hzで63dB、20Hzで96dBです。

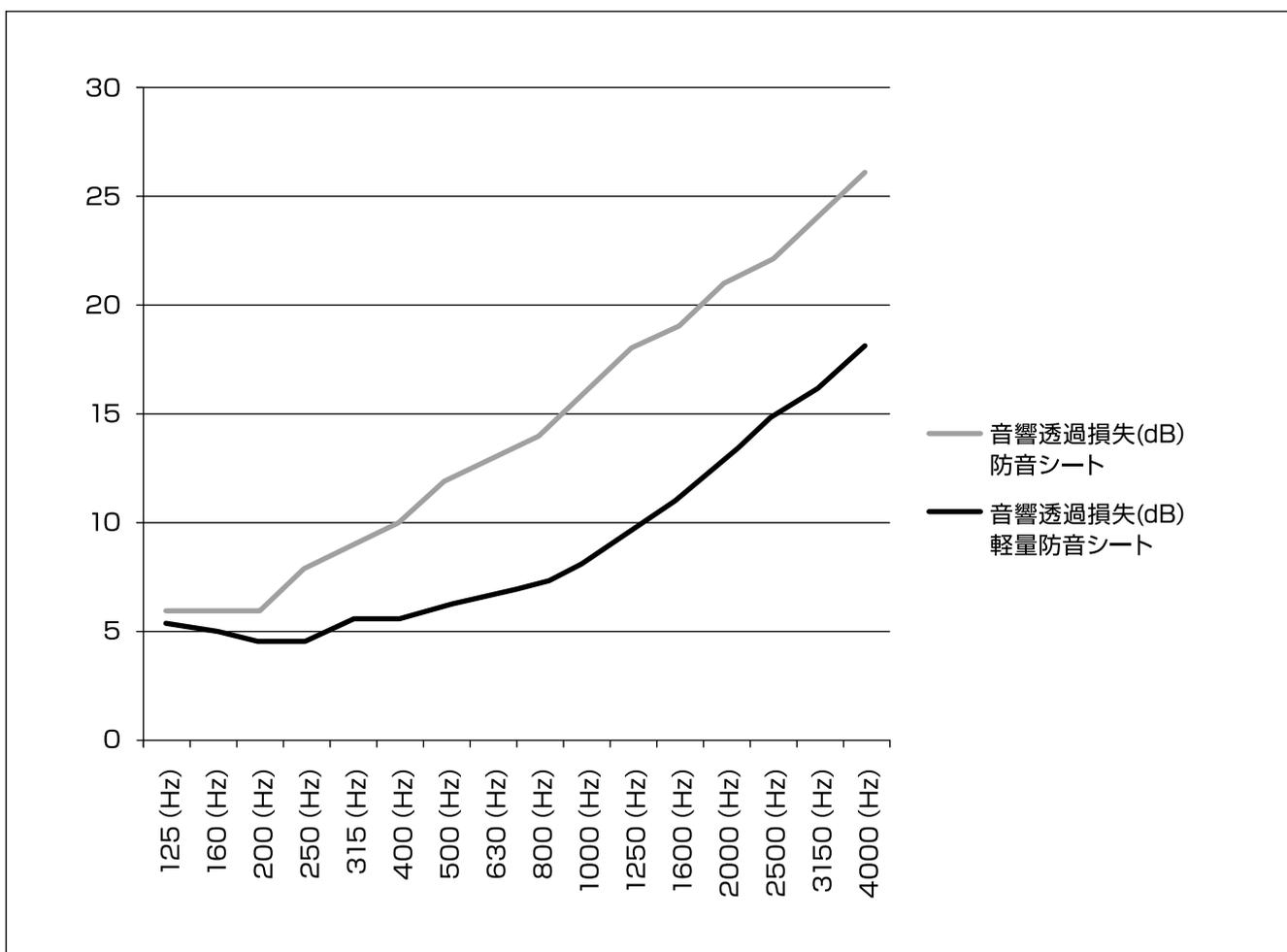
●音の減衰について

①距離による減衰	・距離が2倍になるごとに3dBづつ減衰 高周波数の方が減衰する
②障害物による減衰	
③空気による減衰	・温度と湿度。0℃より20℃、湿度30%より90%の方が減衰する
④地面による減衰	・畑、芝生、森林など
⑤気象による減衰	・主に風による屈折。風下と風上では風上の方が減衰する

■軽量防音シート

■遮音性能（比較）

中心周波数 (Hz)	音響透過損失(dB) 軽量防音シート	音響透過損失(dB) 防音シート
125	5.4	6
160	5.1	6
200	4.6	6
250	4.6	8
315	5.6	9
400	5.6	10
500	6.2	12
630	6.7	13
800	7.3	14
1000	8.2	16
1250	9.8	18
1600	11.2	19
2000	13.0	21
2500	14.9	22
3150	16.2	24
4000	18.1	26



養生枠、防音パネル、防音シート、シート類、ネット類

M

■ 防災メッシュシート（ハローネ）



- 寸法
- | | | |
|-----------|------------|-----------|
| 1.8m×5.1m | 1.5m×5.1m | 1.2m×5.1m |
| 0.9m×5.1m | 0.75m×5.1m | 0.6m×5.1m |

■ 規 格

項 目		ハローネ® (DSK-BTM-1)
材 質		東レ防災テトロン
重量 (g / m ²)		405±10
引張強度 (kN/3cm)	タテ	2.45以上
	ヨコ	2.45以上
タフネス (kN・mm)	タテ	294以上
	ヨコ	147以上
防災登録番号		C2140003
充 実 率		0.9
色		グレー・ブルー・他

■ ラッセルネット（水平ネット）



- 寸法（編目15mm）
- | | | |
|------------|-----------|-----------|
| 0.5m×6.0m | 1.0m×6.0m | 2.0m×6.0m |
| 3.0m×6.0m | 4.0m×6.0m | 5.0m×5.0m |
| 5.0m×10.0m | 6.0m×6.0m | 7.0m×7.0m |
| 8.0m×8.0m | | |

■ 規 格

項 目		ダイカネット15 (DSK-ER-15)
材 質		東レテトロン
網地・種類		ラッセル
網地・規格		2.5mm 280T/48
網地・目合		15mm×15mm
結節・強度		0.40kN以上（平均値）
縁網・径		10mm
縁編・強度		14.7kN以上
色		ブルー他

■スカイラーネット（垂直ネット）

●寸法（編目15mm）

1.0m×12.0m	4.0m×12.0m	5.0m×10.0m
6.0m×6.0m	6.0m×12.0m	7.0m×7.0m
7.0m×14.0m		



■規 格

項 目	スカイラー15 (SK15)
材 質	東レ防災テترون
網 地 ・ 種 類	ラッセル
網 地 ・ 規 格	2.0mm 280T/33
網 地 ・ 目 合	15mm×15mm
結 節 ・ 強 度	270N以上
縁 網 ・ 径	6mm
縁 編 ・ 強 度	5kN以上
充 実 率	0.20
色	ブルー他

■防災養生白シート

●寸法

1.8m×5.1m	1.5m×5.1m
1.2m×5.1m	0.9m×5.1m
0.6m×5.1m	

■グリーンネット（垂直ネット）

●寸法（編目30mm）

3.6m×10.0m	5.0m×10.0m
6.0m×10.0m	7.0m×10.0m

■安全ネット

●寸法（編目100mm）

3.0m×6.0m	5.0m×5.0m
6.0m×6.0m	5.0m×10.0m

N

リンクプレート
鋼板・ゴムマット
メトロポスト

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■リンクプレート

特殊なピンのついたプレートを用いて、鉄板同士を堅結し、バタツキ等が起こらないようにフラットな状態にします。溶接作業が不要なので、工期管理を確実にします。また、ボルトによる簡単な取り付けなので、後の並べ替えなども容易です。

リンクプレートによる施工例 / 鉄板の堅結状況

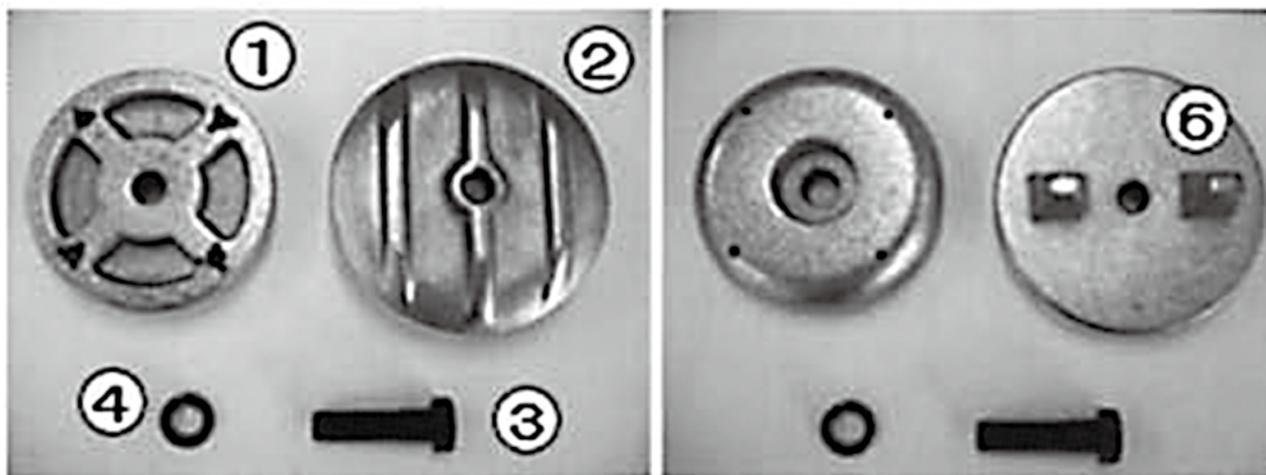


■リンクプレートの部品

リンクプレートは4つの部品が一組で構成されています。

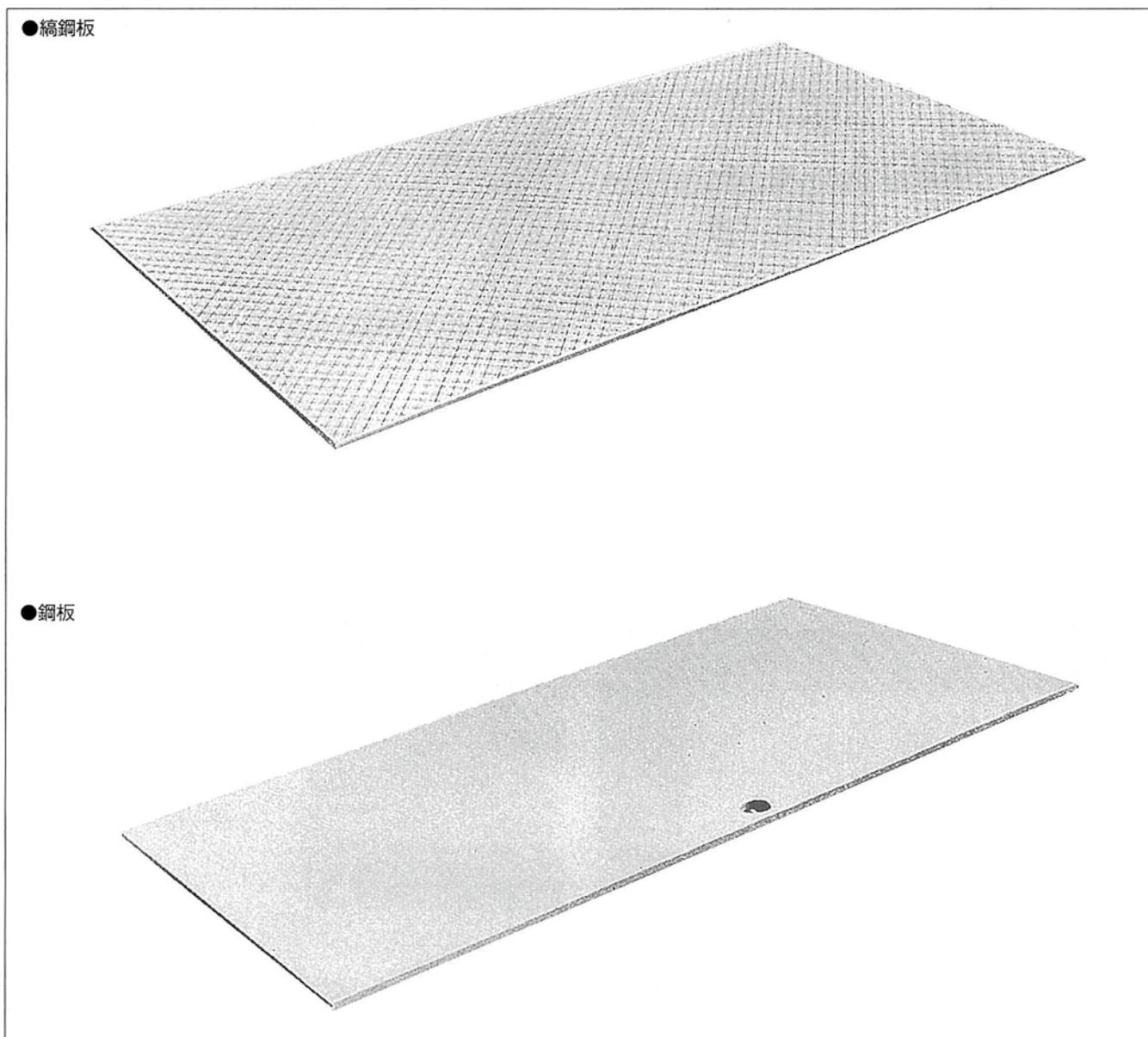
①上部プレート×1 / ②下部プレート×1 / ③ハイテンションボルト(M16×60)×1本 / ④スプリングワッシャー×1本

部品



■鋼板（敷鉄板）・ゴムマット

鋼板は、工事用道路・掘削部表面などに敷いて、人・車輛を安全に通行させたり、地表面の崩れなどを保護する簡易覆鋼板です。また、鋼板の表面に滑り止めの縞模様を加工しているものを縞鋼板といい、種類は下記の通りです。

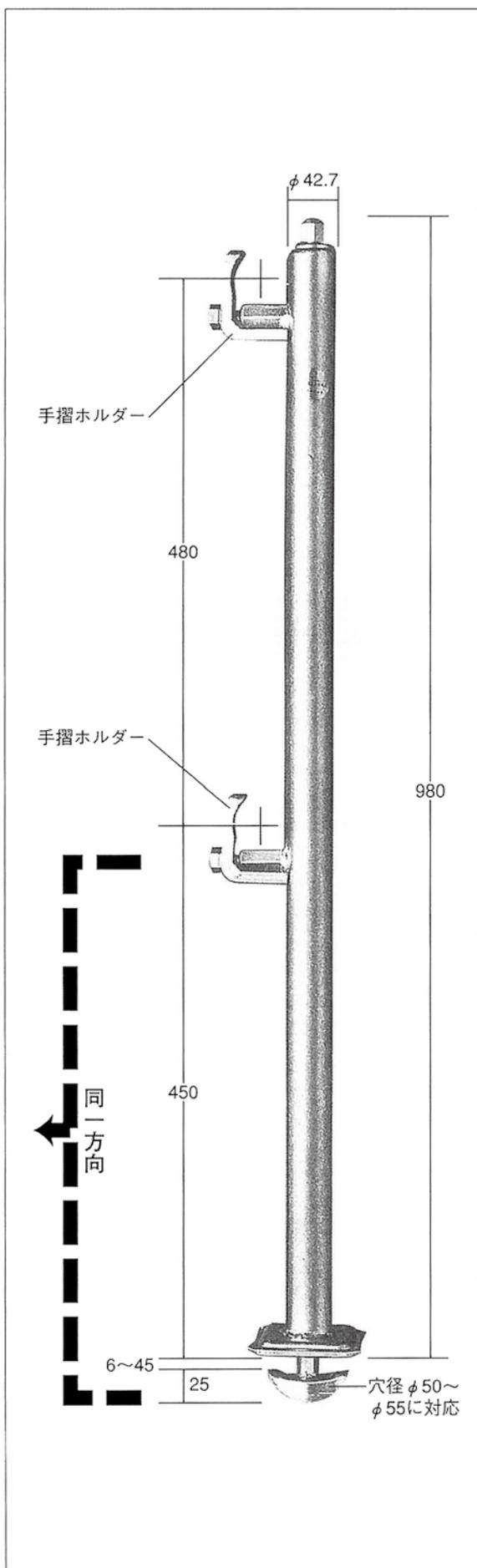


■鋼板／ゴムマット・寸法と重量

種類	項目	縦×横・寸法 (尺・mm)	厚さ (mm)	重量 (kg)
鋼板	板	3尺×6尺 (900×1,800)	19	249
			22	289
			25	328
		4尺×8尺 (1,200×2,400)	22	513
			25	583
			22	802
5尺×10尺 (1,500×3,000)	25	911		
	25	1,822		
	22	292		
縞鋼板	板	3尺×6尺 (900×1,800)	25	331
			22	518
		4尺×8尺 (1,200×2,400)	25	588
			22	810
		5尺×10尺 (1,500×3,000)	25	919
			25	1,839
ゴムマット		5尺×20尺 (1,500×6,000) (1,000×2,000)	18	42

■メトロポスト（溶融亜鉛メッキ仕上げ）

重量：5.1kg



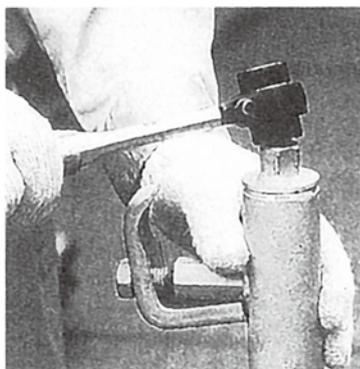
メトロポストの特長

- ①覆工板の穴に取り付け・取り外しが容易で、ワンタッチで支柱がガッチリ締め付けられます。
- ②先端のツメと、支柱の手摺ホルダーの方向は同一になるように設計されており、手摺パイプに掛かる衝撃に対して強く、穴への取り付け・取り外し作業の目安にもなります。
- ③手摺部分の引っ張りがほとんどなく、安全です。

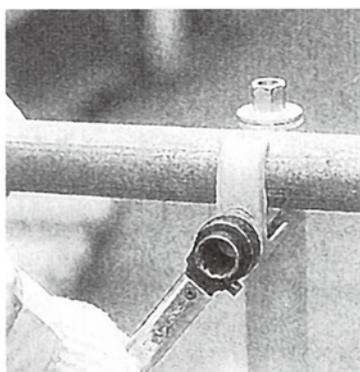
■取付方法



- ①手摺ホルダーを手前側にして傾け、ツメの片端を穴に入れる。
- ②手前に引くようにして起こし、ツメを入れて立てる。



- ③ラチェット（平径21）により支柱を、締付トルク400kgf以上にて確実に締め込む（単管パイプをパイプホルダーに預けてから締めると、通りがしやすい）。



- ④手摺ホルダーに、単管パイプをセットし、締め付ける。締付トルクは300～400kgf-cmくらいにしてください。

■注意事項

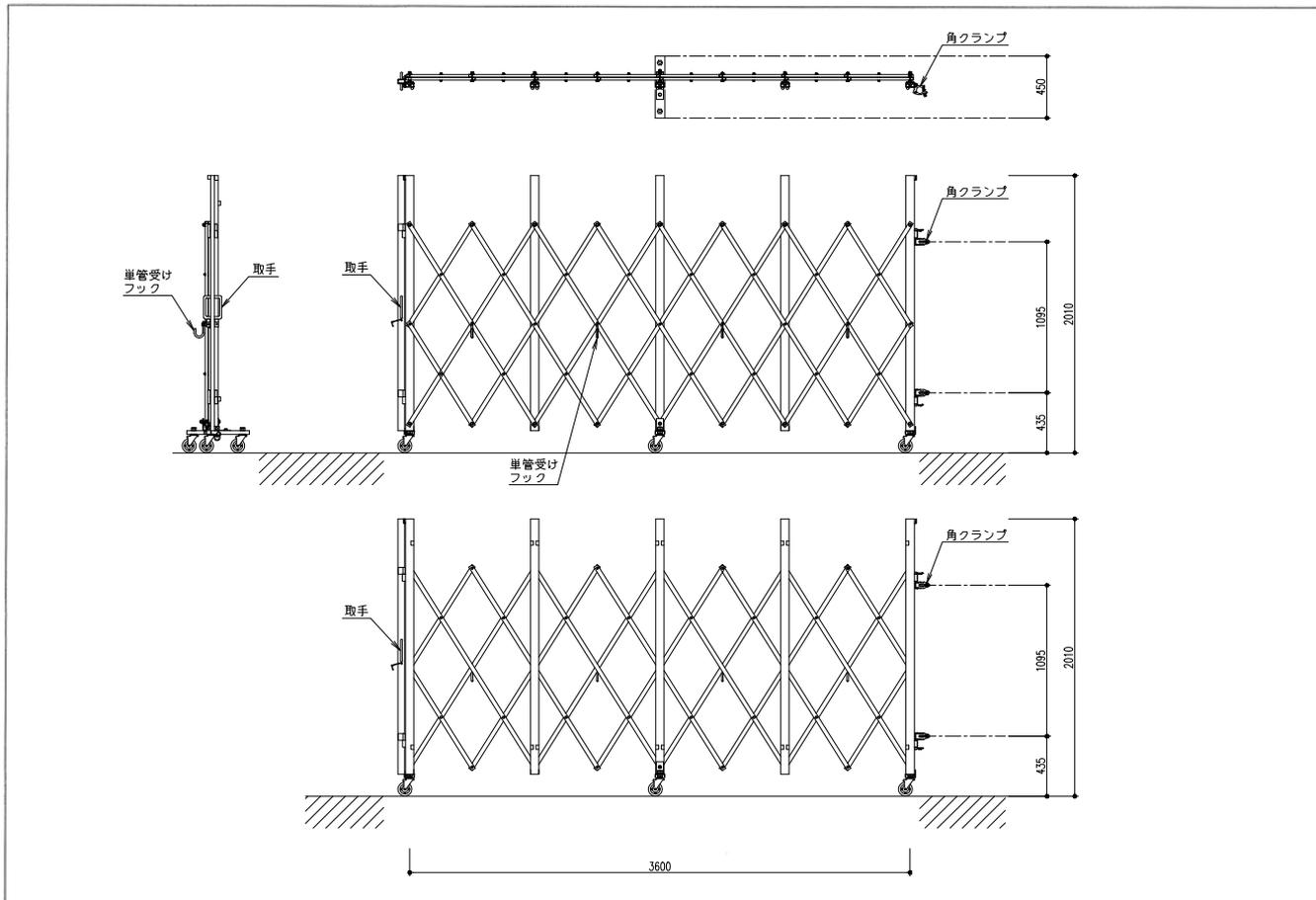
- ①支柱間隔は2m以内にしてください。
- ②座板が覆工板より浮いていないこと（万一、浮いていた場合は少し位置をずらし、完全に押し込んでから締める）。
- ③ボルトは確実に締め込んでください。
- ④下端ツメ部の変形・破損のないことをご確認ください。



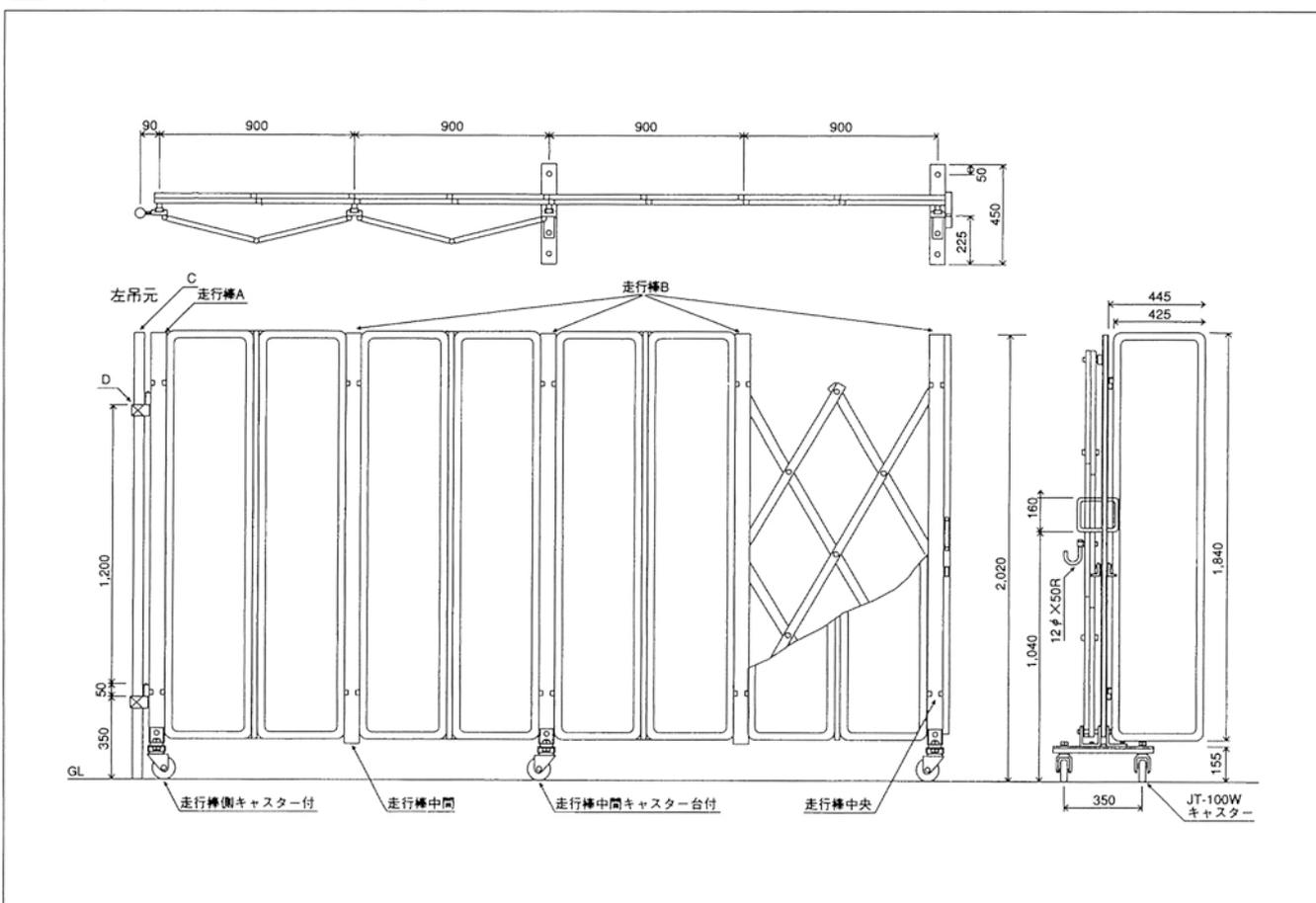
仮設ゲート

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■ハイキャスターゲート LGC-36

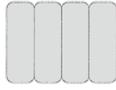
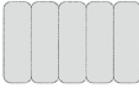


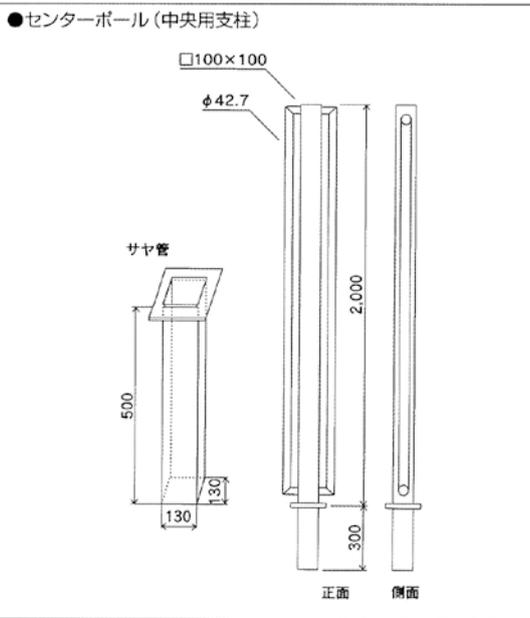
■パネルキャスターゲート LGP-36



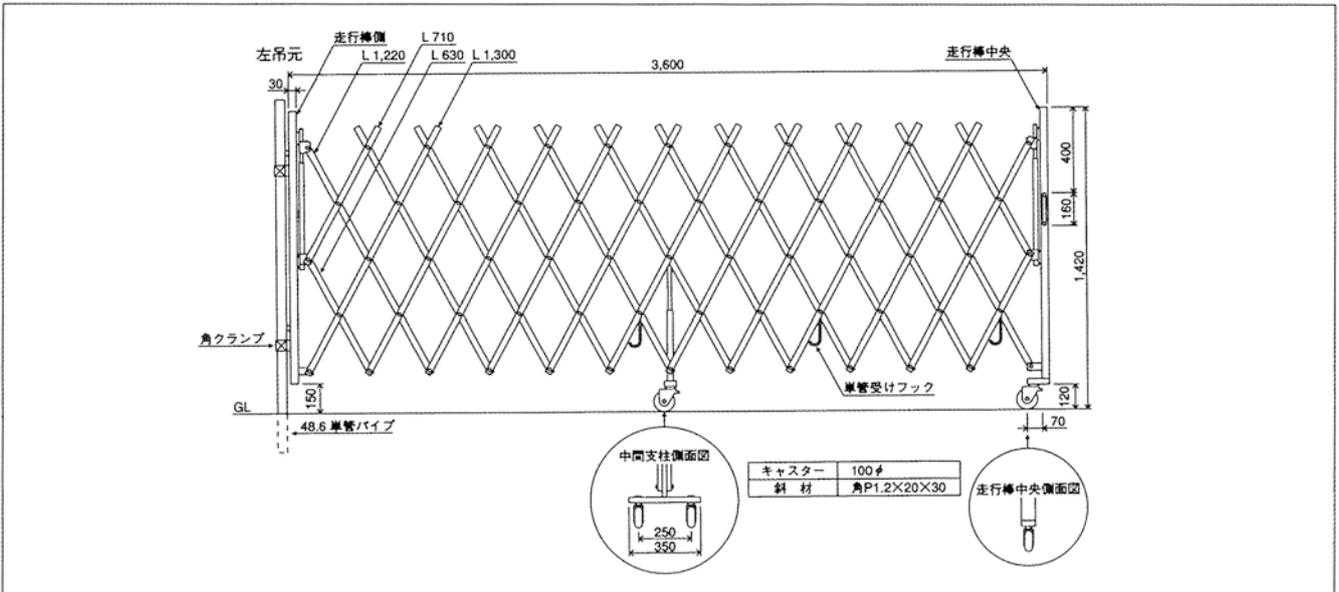
●仕様につきましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

●LGC-LGP形状例

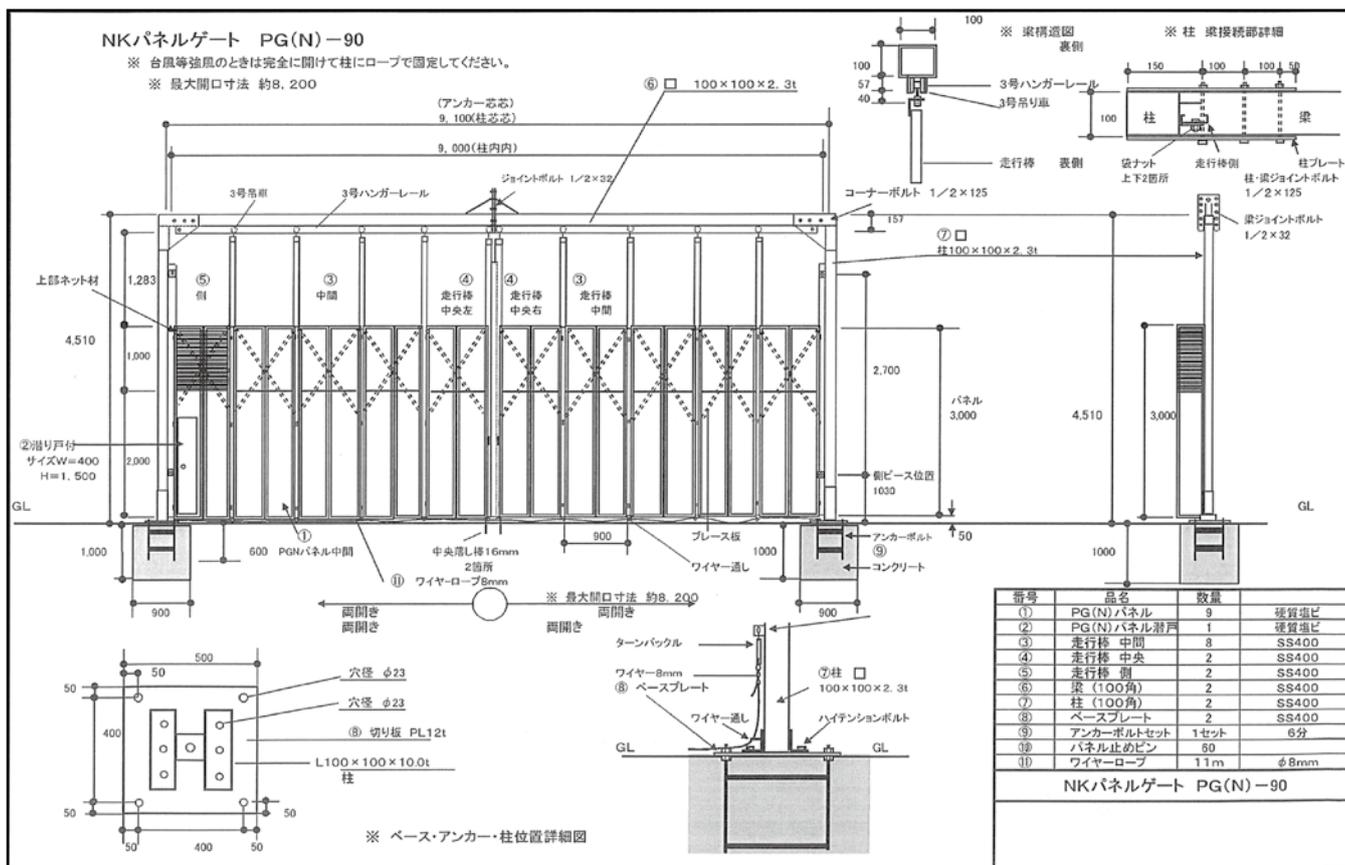
LGC・LGP-36	サイズ(mm)	3,600W×2,000H	
	スパン(パネル)	4	
LGC・LGP-45	サイズ(mm)	4,500W×2,000H	
	スパン(パネル)	5	
LGC・LGP-54	サイズ(mm)	5,400W×2,000H	
	スパン(パネル)	6	
LGC・LGP-63	サイズ(mm)	6,300W×2,000H	
	スパン(パネル)	7	
LGC・LGP-72	サイズ(mm)	7,200W×2,000H	
	スパン(パネル)	8	



■クロスミニゲート(H=1,500) CM-36



NKパネルゲート PG(N)

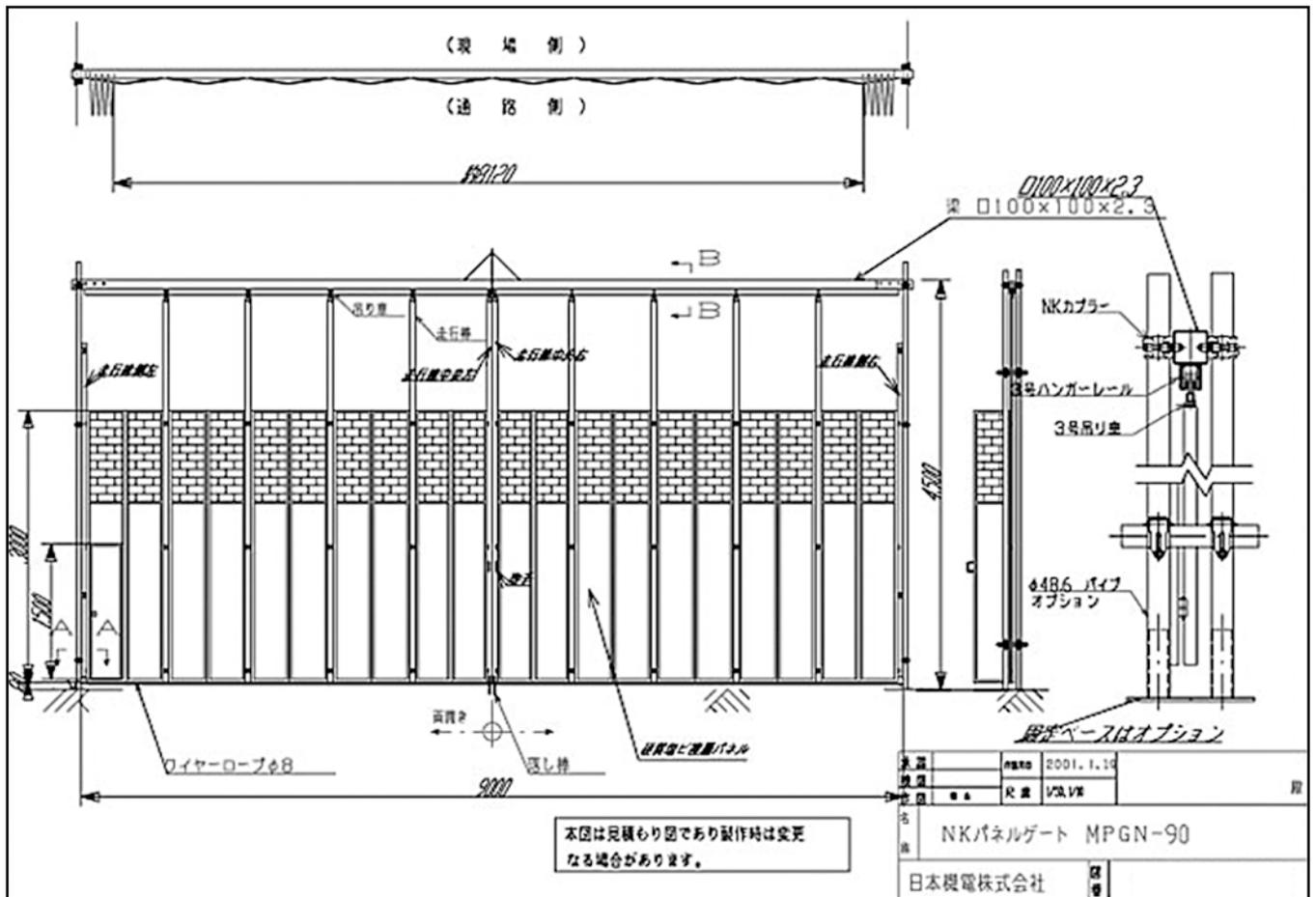


■パネルゲート (柱付き仕様)

型番	スパン	幅 (W) 柱芯芯 (mm)	有効間口 (mm)	高さ (H) 標準タイプ	重量 (kg)	呼称
PG (N) 36	4	3,700	3,120	H=4.5m タイプ 高さ (H) 4,512 高さ (梁下) 4,365	380	基
PG (N) 45	6	4,600	3,960		420	基
PG (N) 54	6	5,500	4,790		460	基
PG (N) 63	8	6,400	5,620		520	基
PG (N) 72	8	7,300	6,450		570	基
PG (N) 81	10	8,200	7,280		610	基
PG (N) 90	10	9,100	8,120		650	基
PG (N) 99	12	10,000	8,950		700	基
PG (N) 108	12	10,900	9,780		750	基
PG (N) 117	14	11,800	10,610		800	基
PG (N) 126	14	12,700	11,400		840	基
PG (N) 135	16	13,600	12,280		880	基
PG (N) 144	16	14,500	13,110		920	基
PF (N) 153	18	15,400	13,940	960	基	

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

NKミニパネルゲート MPGN



■ミニパネルゲート (柱無し 簡易型)

型番	スパン	幅 (W) 柱芯芯 (mm)	高さ (H)	重量 (kg)	呼称
MPG (N) 36	4	3,600	4,500	110	基
MPG (N) 45	5	4,500	4,500	130	基
MPG (N) 54	6	5,400	4,500	160	基
MPG (N) 63	7	6,300	4,500	190	基
MPG (N) 72	8	7,200	4,500	210	基
MPG (N) 81	9	8,100	4,500	230	基
MPG (N) 90	10	9,000	4,500	250	基

A large, white, sans-serif letter 'P' is positioned in the upper left corner. The background is a solid blue color with a faint, repeating pattern of interlocking gears in a lighter shade of blue. The 'P' is partially overlaid by a horizontal band of a slightly darker blue color that runs across the top of the page.

P

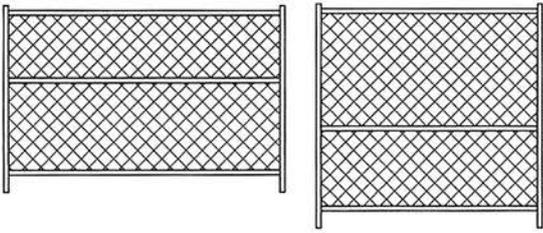
工事保安用品

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

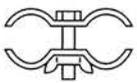
●メッシュフェンス

●120型 (L1800×H1200mm)

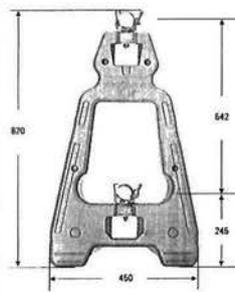
●180型 (L1800×H1800mm)



●連結ジョイント

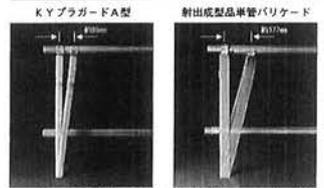


●KYブラガードA型

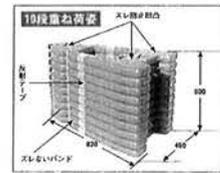


- 高さ:820mm
- 重量:2.3kg
- 幅:450mm
- 使用単管:φ48.6
- 厚み:50mm

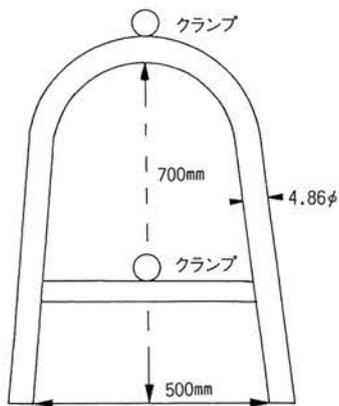
20kgfの水平荷重をかけた状態での偏向き度比較



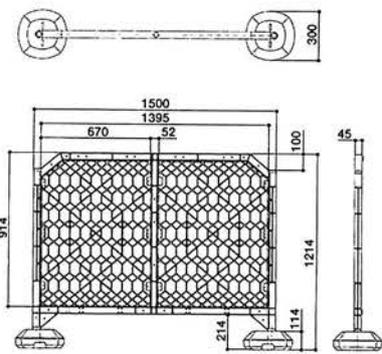
KYブラガードA型 (中空成型品) は、射出成型品単管バリケードに比べ2倍以上の強度があります。



●MAスタンド
●ドブ使用

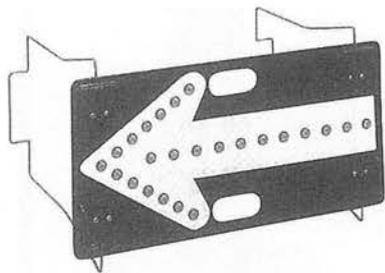


●ディックSPフェンス

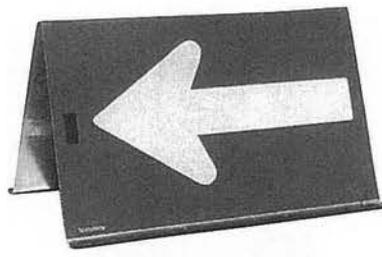


●重量:5kg

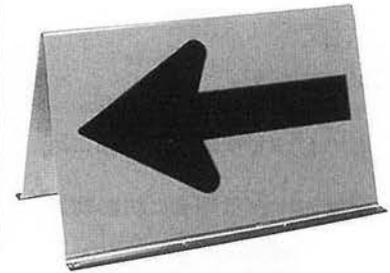
●ヤビカ矢印板



●公団型矢印板



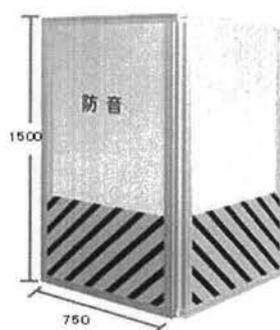
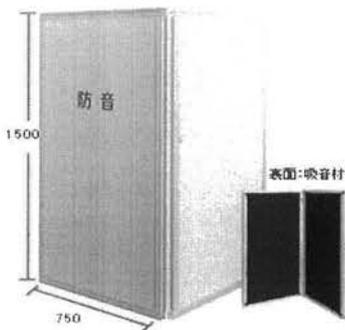
●高輝度反射矢印板



●多目的防音パネル

吸音タイプ (2枚セット)

防音タイプ (2枚セット)



従来工法 94.6dB

の吸音タイプ
12.8dB
の防音タイプ
12.4dB
減音効果

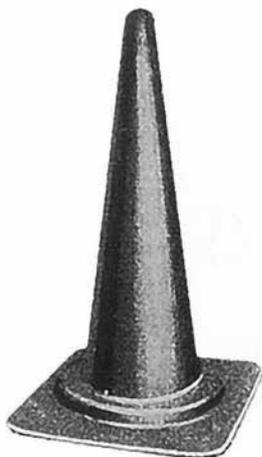
多目的パネル
(吸音タイプ) 81.8dB
(防音タイプ) 82.2dB

ベース材 (両面)



- 連結可能で、直線使用が出来ます。
- 国土交通省の工事成績評定点への加点対象になります。
- 夜間の工事や住宅地での工事に最適です。
- NETIS登録番号:CB-080036-A

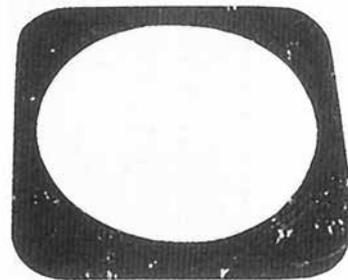
●カラーコーン



●セーフティコーン



- コーンベット
- D1 角型 (φ365×25 mm)
- 重量：1.5kg



- コーンバー
- 長さ：2,000 mm



●ソーラー式チューブライト



- 試用可能温度 -20℃～70℃
- 照明時間 8時間/1日
- 無日照で7日間作動(2個のチューブを使用時)
1セット(チューブ×2、バッテリーボックス)

●セーフティボール

コントローラー内蔵タイプ



- 品番:SB-500-12
- 電源:AC 100V
- 点滅方式:交互点滅
- 全長:10m
- 接続本数:50本迄

●マーカーライト



- マルピカエイトマン8角型(バイス付)
- サイズ:対角85×厚み25×全高390mm
 - 光源:赤又は黄LED6個
 - 内光数:150±15回/分
 - 電源:13V工事用乾電池(N480C又はN401C)cds付
 - 形状:ポリ筒(緑)+取付自在バイス付

●マルピカソーラー



- サイズ:幅93×奥行61×高さ264mm
- 無日照時7日点滅 ●電源:ニカド単3×2本
- 光源:高輝度LED×2個 ●スイッチ:充電用切替可能
- ソーラーパネル:2枚 ●cds付:自動的に夜間点灯/昼間消灯

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

資料

商品索引

iNAO

商品索引(五十音順)

ア行	アウトリガー	A-09
	足場板(木製杉板)	B-10
	足場キーパー A型	A-13
	足場チェーン	B-08
	アップスター(昇降式移動足場)	I-04
	アルミ アサガオ	H-01
	アルミ階段枠	A-07
	アルミ脚立	G-02
	アルミ作業天台(駱駝、駱駝ミニ)	I-06
	アルミ大引材	D-04
	アルミ梯子(一連梯子)	G-02
	アルミ梯子取付金具(ラダーブラケット)	G-03
	アルロックキャリー(アルミ1t台車)	I-07
	アングルブラケット	A-17
	安全ブロック	L-01
	安全ネット	M-09
	SK アサガオ(折り畳み式アサガオ)	H-02
	ST ドア	J-05
	MA スタンド	P-01
	NK 環境フェンス 1型	J-03
	NK 環境フェンス ウィンドウ	J-04
	NK ドア	J-04
	NK パネルゲート	O-03
	NK ミニパネルゲート	O-04
	エレベータービーム	K-04
	OK マット	C-02
	大引受 A-15H	A-08
	大引受ジャッキ A-752H	A-08
	親綱支柱(H型鋼用)	L-04
	親綱ロープ	L-02
	親綱緊張器 DSロックII型	L-02
	親綱取付ベルト	L-03
カ行	階段用手摺・階段用手摺 AT-II	A-07
	角パイプ	F-08
	角丸クランプ自在	B-04
	角丸クランプ直交	B-04
	カラーコーン	P-02
	仮囲い(万能鋼板)I型	J-01
	仮囲いパンチング板	J-01
	キャスター	A-09
	脚立(全段板付脚立)	G-01
	脚立安全ストッパー	G-01
	キャッチクランプ角用自在(60角)	B-05
	キャッチクランプ角用直交(60角)	B-05
	キャッチクランプ(C型)	B-05

	キャッチクランプ 六役チャックI型	B-05
	強力サポート	F-07
	クイックブラケット(落下物防止用)	A-16
	クランプ(兼用直交48.6・42.7兼用)	B-04
	クランプ(三連自在48.6専用)	B-04
	クランプ(三連直交48.6兼用)	B-04
	クロスミニゲート	O-02
	グリーンネット(垂直ネット)	M-09
	KS壁つなぎ金控え(H形鋼用)	A-13
	軽量防音シート	M-05
	KYブラガード A型	P-01
	KS デルタブラケット	C-02
	鋼管パイプ(丸パイプ)	B-01
	高輝度反射矢印板	P-01
	鋼製布枠	A-06
	鋼製足場板	B-10
	鋼板(敷鉄板)	N-02
	公団型矢印板	P-01
	コーナージョイント	B-07
	コーナーステップ	A-07
	コーンバー	P-02
	コーンベットの	P-02
	ゴムマット	N-02
サ行	四角支柱	E-01
	下さんクランプ(グラビティロック 落下式)	A-09
	シフトステージ LL(SD)型	I-05
	縞鋼板	N-02
	ジャッキ付キャスター	A-09
	ジャッキベース WA-752(TS兼用)	A-08
	伸縮ブラケット	A-15
	スカイラーネット(垂直ネット)	M-09
	筋交(プレス)	A-05
	スタンション	L-04
	スティフナージャッキ	B-06
	ステップキューブ	I-05
	ステップ枠	A-07
	セーフティコーン	P-02
	セーフティボール	P-02
	先行手摺枠(アルミスカイガード・ビティガード)	A-11
タ行	ターンバックル(TB-H/H)	B-09
	多目的台車 DAISHA-SI	I-07
	多目的防音パネル	P-01
	タラップ付きハッチ布板	A-08
	単管固定ベース	B-07
	単管ジョイント	B-07
	妻側手摺(伸縮式)	A-09
	TS サポートアルミ階段	D-04

TS サポートアルミ階段用手摺	D-04	メッシュフェンス	P-01
TS サポート階段開口手摺	D-04	メトロポスト	N-03
TS サポートカラー材	D-03	門型用固定ベース	B-07
TS サポートクサビブレース	D-05	門型枠	A-01
TS サポートクランプ	D-03	ヤ行 ヤビカ矢印板	P-01
TS サポート建地材	D-02	ユニステップ	B-03
TS サポートスライドブラケット	D-03	養生クランプ	M-01
TS サポート大引受ジャッキ	D-03	養生枠	M-01
TS サポート継ぎ材	D-02	ラ行 ラージテッスル(開口部伸縮式仮設手摺)	L-06
TS サポートポケット金具	D-03	ライトベース(アルミ合金製移動式室内作業台)	I-01
TS サポートポケット金具付クランプ(φ60.5)	D-03	ラクラクタラップ	C-01
TS 布板	D-05	ラッセルネット	M-08
TS 梁下梁枠	D-02	リンクプレート	N-01
TS 用手摺枠	D-04	ローリングタワー	A-14
ディックSP フェンス	P-01	ロック式ジョイント HB-80A	A-05
手摺棧 GRW5	A-09		
手摺柱 GPW	A-09		
テッスル(鉄骨階段用仮設手摺)	L-06		
ナ行 78口リップ	L-02		
ネットハンガー	B-06		
八行 ハイキャスターゲート	O-01		
パイプサポート	F-01		
梯子枠型	A-03		
パネルキャスターゲート	O-01		
梁受金具 SPLT	A-10		
梁枠 HL-36(2スパン)	A-10		
梁枠 HR-54(3スパン)	A-10		
梁枠 HR-72(4スパン)	A-10		
梁渡し	A-10		
ハンガーステージ(荷受け架台)	K-05		
ピボット(A型)	F-05		
ピボットジャッキベース	A-08		
フックボルト	J-02		
ブラケット枠	A-05		
ブルマンクランプ	B-06		
ペコビーム	K-01		
ベランダステップ	A-09		
ベランダブラケット	A-15		
防災メッシュシート(ハローネ)	M-08		
防災養生白シート	M-09		
防音シート	M-04		
防音パネル	M-02		
方杖	A-10		
補助サポート(4尺・5尺)	F-03		
マ行 マーカーライト	P-02		
マルチプロップ	F-05		
マルピカソーラー	P-02		

備品・ハウス編

継ぎ足し・中心・増設

CONTENTS

A

備品類

事務机／事務用椅子／会議用テーブル	A-01
ミーティングテーブル／会議用椅子／書庫／ビジネスユニット	A-02
カウンター書庫／シューズBOX／ロッカー／保管庫／アングル棚／ キャビネット	A-03
マップケース／サスペンダー／パネルスクリーン／パーテーション／ ホワイトボード	A-04
シュレッダー／プロッター／コピー機	A-05
流し台／冷蔵庫／食器棚／ウォータークーラー／ガスコンロ／ 調理台／電気ポット	A-06
テーブル／チェア／応接セット／ベンチ	A-07
テレビ／掃除機／洗濯機／衣類乾燥機／自転車／ バイク	A-08
その他	A-09
ブルーヒーター／ファンヒーター／電気ストーブ／加湿器／除湿器	A-10
エアコン／扇風機／工場扇／スポットクーラー	A-11

B

ハウス・トイレ

ジョイントハウス	B-01
ジョイントハウス仕様／組立ハウス	B-02
コンテナ倉庫／ガルバコンテナ	B-03
ポンプ式トイレ／本水洗トイレ／スカイトイレ	B-04
ガードマンBOX	B-05



A

備品類

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■事務机



BS			
	W	D	H
BS147	1,400	700	700mm
BS117	1,100	700	700mm
BS47E	400	700	700mm

MX(ワゴン式)			
	W	D	H
MX168(デスク)	1,600	800	700mm
MX147(デスク)	1,400	700	700mm
MX127(デスク)	1,200	700	700mm
MX47(デスク)	400	700	700mm
46C3(ワゴン)	400	600	650mm
46C2(ワゴン)	400	600	650mm

■事務用椅子



回転椅子
●G120(肘無) ●G121(肘付)



ダイナフィットチェア
●362(肘無) ●363(肘付)

■会議用テーブル



会議用テーブル ●座卓もあります

	L	W	H
	1,800	450	700mm
	1,800	600	700mm
	1,500	450	700mm
	1,500	600	700mm



会議用テーブル(折りたたみ)

	L	W	H
S70	1,800	450	700mm
S71	1,800	600	700mm

■ミーティングテーブル



ミーティングテーブル			
	L	W	H
1890	1,800	900	700mm
1575	1,500	750	700mm



角テーブル			
	L	W	H
	1,200	750	700mm
	1,500	750	700mm
	1,800	900	700mm
	900	900	700mm

■会議用椅子



スタッキングチェア



折イス



丸イス

■書庫



スチール戸			
	W	D	H
3×3 SS	880	400	880mm
3×4 SS	1,200	400	880mm
3×5 SS	1,500	400	880mm
3×6 SS	1,760	400	880mm

ガラス戸			
	W	D	H
3×3 SG	880	400	880mm
3×4 SG	1,200	400	880mm
3×5 SG	1,500	400	880mm
3×6 SG	1,760	400	880mm

■ビジネスユニット



ガラス戸			
	W	D	H
G30	900	450	702mm
G50	900	450	1,050mm
G3D	900	500	702mm

スチール戸			
	W	D	H
N3	900	450	702mm
N5	900	450	1,050mm

オープン戸			
	W	D	H
K30	900	450	702mm
M31 (図面用)	900	450	702mm

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■カウンター書庫



カウンター書庫			
	W	D	H
900	901×540×960mm		
1200	1,201×540×960mm		
1500	1,501×540×960mm		
1800	1,801×540×960mm		

■シューズBOX



オープン			
	W	D	H
9人用(SLK-33)	1,070	380	880mm
16人用(SLK-44)	1,000	330	890mm
12人用(SX-K3)	1,000	330	890mm
16人用(SX-K4)	1,000	330	1,090mm
24人用(SX-K6)	1,000	330	1,590mm



扉付			
	W	D	H
6人用(SLK-6)	900	380	880mm
9人用(SLK-Y9L)	900	380	880mm
18人用(SX-T18)	900	380	1,790mm
18人用(SX-Y18)	1,750	380	880mm
24人用(SX-T24)	900	380	1,790mm

■ロッカー



ロッカー			
	W	D	H
1人用	455	515	1,790mm
2人用	608	515	1,790mm
3人用	900	515	1,790mm
6人用	900	515	1,790mm 2段
8人用	900	515	1,790mm 2段
9人用	900	515	1,790mm 3段

■保管庫



保管庫			
	W	D	H
3×3	880	380	880mm
3×6	880	380	1,790mm

■アングル棚



アングル棚			
	W	D	H
3×6	880	455	1,802mm
4×6	1,205	455	1,802mm
6×6	1,802	455	1,802mm
(深型)3×6	880	605	1,802mm
(深型)6×6	1,802	605	1,802mm

■キャビネット



キャビネット			
	W	D	H
A4-2段	388	620	740mm
A4-3段	388	620	1,068mm



ドレーキャビネット
各種

■ マップケース



A-1

マップケース			
A-1	W	D	H
	978	695	408mm



マップケースベース			
A-1	W	D	H
	978	695	60mm

■ サスペンダー
(図面・新聞掛)



■ パネルスクリーン
(木目・白・布)

- W1,800×H1,800mm
- W1,800×H1,500mm

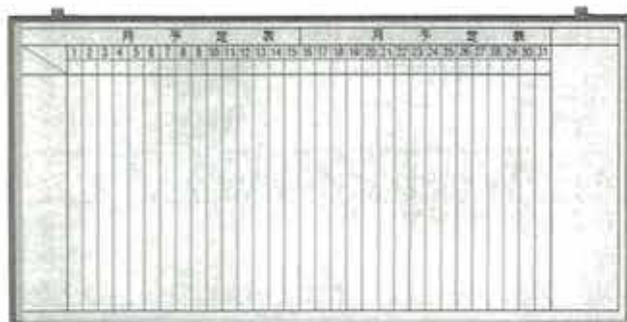


■ パーテーション



サイズ:各サイズあります。

■ ホワイトボード



無地・月行事・工程表・行動表
●2×3 ●3×4 ●3×6



スタンド式
●3×4 ●3×6

●仕様に付きましては、年式等により異なる場合がございます。詳しくは、最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。

■シュレッダー



■プロッター



■カラーコピー機



■流し台



流し台	
W	600mm
W	900mm
W	1,200mm
W	1,600mm
W	1,800mm

左・右
シンク

■冷蔵庫



冷蔵庫	
1ドア	80ℓ
2ドア	80ℓ・120ℓ・160ℓ・220ℓ
3ドア	340ℓ
4ドア	370ℓ

■食器棚



●各種

■ウォータークーラー



- 電源/100V
- 標準電力/260W
- タンク容量/6ℓ
- 重量/29.5kg
- H1,280×W360×D382mm



- 押しボタン連続給水(湯)装置付
- 給水タンク容量/18ℓ
- 冷水温度調節機能付
- 冷水時消費電力148/160W
- 温水時消費電力600/600W
- 本体外形寸法/
H610×W300×D450mm

■ガスコンロ



一口・二口
LP・都市ガス

■調理台



■電気ポット



■テーブル



食卓テーブル

●座卓もあります

■チェアー



ロビーチェアー

L1,800×W460mm

■応接セット



応接セット

ソファ	H800×W1,540×D900mm
アームチェアー	H660×W 680×D900mm
センターテーブル	H400×W1,075×D565mm
座・背	ウレタンフォーム

■ベンチ



プラスチックベンチ

L1,500×W410mm
L1,800×W410mm



木製ベンチ

L1,800×W200mm

■テレビ

●22型



■掃除機



■洗濯機

●2槽式 ●全自動



■衣類乾燥機



■自転車



■バイク



●スクーター



●カブ

ゴミ箱(現場用)



灰皿(現場用)



ゴミ箱(室内用)



灰皿(室内用)



電話



消火器、消火器立



放送設備



ラジカセ



オープンレンジ



炊飯ジャー



ヘルメットボード



- 5人
- 3人
- 2人

傘立



電話台



■ブルーヒーター



使用油	灯油
発熱量 (kcal/h)	最大 14,340 最小 4,280
燃料消費量 (g/h)	最大 1.74 最小 0.52
油タンク容量 (ℓ)	18
外寸(mm) H×W×D	733×427×532
重量 (kg)	20
電源 (V)	100V



使用油	灯油
発熱量 (kcal/h)	4,570
燃料消費量 (g/h)	最大 0.555 最小 0.350
油タンク容量 (ℓ)	7
外寸(mm) H×W×D	557×474×474
重量 (kg)	12

■ファンヒーター



使用油	灯油
発熱量 (kcal/h)	最大 2,750 最小 430
燃料消費量 (g/h)	最大 0.334 最小 0.052
油タンク容量 (ℓ)	7.2
外寸(mm) H×W×D	433×413×319
重量 (kg)	9.3
電源 (V)	100V

■電気ストーブ



■加湿器



■除湿器



■エアコン



まどっぼ



壁掛



床置き

呼称	メーカー	型式	形状	電源(V)	能力(kw)		寸法(mm) H×W×D	質量(kg)	消費電力(kw)	
					冷房()内は目安	暖房			冷房	暖房
まどっぼ	ダイキン	W167RA-W	窓用	単相 100V	1.6(2坪)		800× 370×233	25	0.6	—
100V	ダイキン	S327TGY-W	壁掛	単相 100V	3.2(4坪)	4.5	内 298× 790×189	9	1.51	1.48
		外 535× 750×230					35			
2PS	ダイキン	SAJ50LV	壁掛	単相 200V	5.0(8坪)	5.6	内 360×1,050×230	21	2.1	2.18
		外 685× 830×300					52			
3PS	ダイキン	FVYJ80L	床置	3相 200V	7.1(11坪)	8	内 1,850× 600×270	39	2.74	2.94
		外 860× 830×320					81			
4PS	ダイキン	FVYJ112L	床置	3相 200V	10.0(16坪)	11.2	内 1,850× 600×350	46	3.38	3.73
		外 1,215× 880×320					100			
5PS	ダイキン	FVYJ140L	床置	3相 200V	12.5(20坪)	14	内 1,850× 600×350	47	4.25	4.68
		外 1,345× 880×320					104			
6PS	ダイキン	FVYJ160L	床置	3相 200V	14.0(22坪)	16	内 1,850× 600×350	47	5.54	6.29
		外 1,345× 880×320					104			

■扇風機(フロアタイプ)

■工場扇

■スポットクーラー



■仕様

メーカー	ダイキン
型式	SUBS1AS
形状	床置
電源(V)	単相 100V
冷房能力(kw)	2.5(1人用)
()内は目安	
寸法(mm)	860×415×430
H×W×D	
質量(kg)	44
消費電力(kw)	1.15



B

ハウス・トイレ

INAO INDUSTRY CO.,LTD.

■ジョイントハウス

施工例
CAK403JH



※単体ユニットハウスもあります。

JHタイプ



入電要領



連棟部入電側



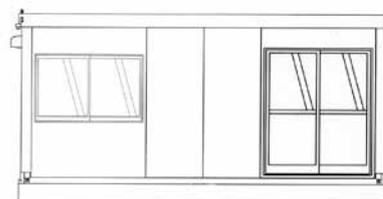
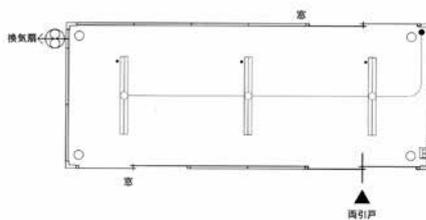
パーティション



連棟部換気扇側

■ハウス仕様

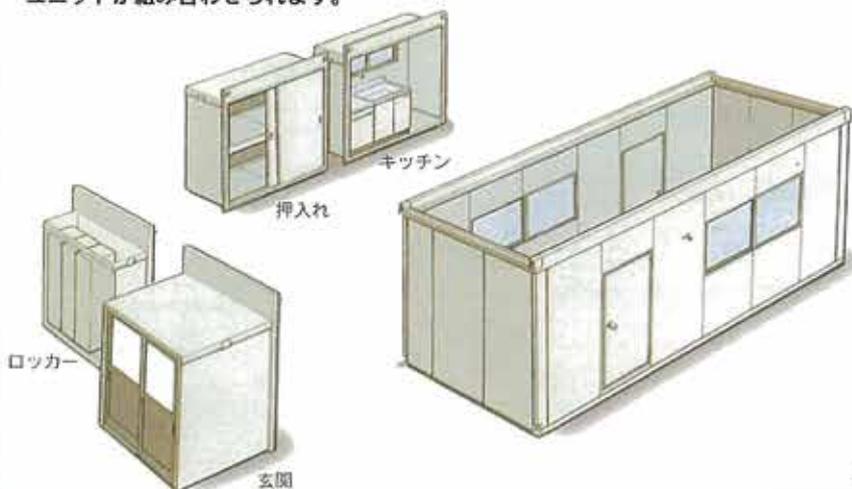
	CAK40JH	CAK30JH
全 長 (mm)	5,910	4,920
全 幅 (mm)	2,350	2,350
全 高 (mm)	2,700	2,700
室内高 (mm)	2,390	2,390
床面積 (㎡)	13.3	11.2
構 造	ラーメンユニット構造	ラーメンユニット構造
屋 根	ポリエチレンシート貼り	ポリエチレンシート貼り
天 井	フッ素コート紙化粧板	フッ素コート紙化粧板
外 壁	亜鉛メッキエンボスカラー鉄板	亜鉛メッキエンボスカラー鉄板
内 壁	フッ素コート紙化粧板	フッ素コート紙化粧板
照 明	40Wダブル逆富士型×3	40Wダブル×2
ブレーカー	NFB20A	20A
コンセント	天井付1口コンセント×4	天井付1口コンセント×4
スイッチ	柱付集中スイッチ×1	柱付集中スイッチ×1



※電気・給排水工事別途

OPTION UNIT

目的に応じて選べる多彩なオプション。
現場のニーズに合わせて最適な
ユニットが組み合わせられます。



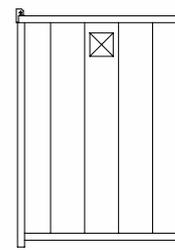
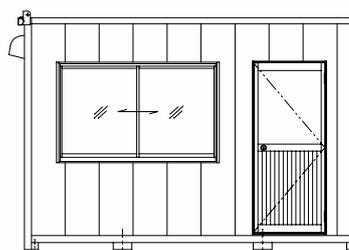
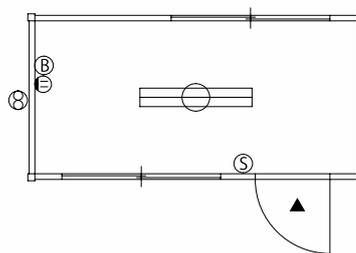
ユニット名	外寸(mm) H×D×W
キッチン	2,385× 610×1,800
押 入	2,385× 610×1,800
ロッカー	2,385× 611×1,765
玄 関	2,385×1,200×1,800

※パーテーション、カーペット、畳別途工事承ります。

KS-20



	KS-20
本体寸法 (mm)	3,600×1,800×2,500
重 量	814



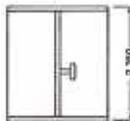
■コンテナ倉庫



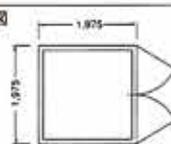
S-1型

●面積/1.2坪 ●重量/500kg

立面図



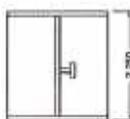
平面図



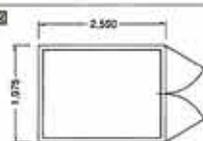
S-2型

●面積/1.5坪 ●重量/600kg

立面図



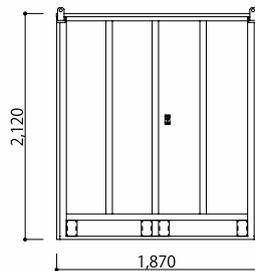
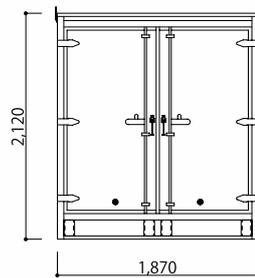
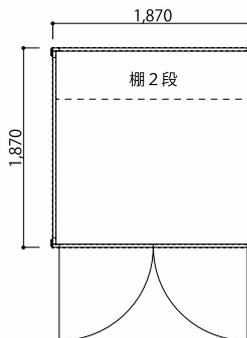
平面図



■ガルバコンテナ



GC-10



■トイレ



ポンプ式簡易水洗タイプ(タンク付)
寸法 | H2,597×L1,658×W876mm

本水洗タイプ(タンクなし)
寸法 | H2,412×L1,244×W876mm



【洋式便器 / ポンプ式簡易水洗】



【小便器 / 水洗】



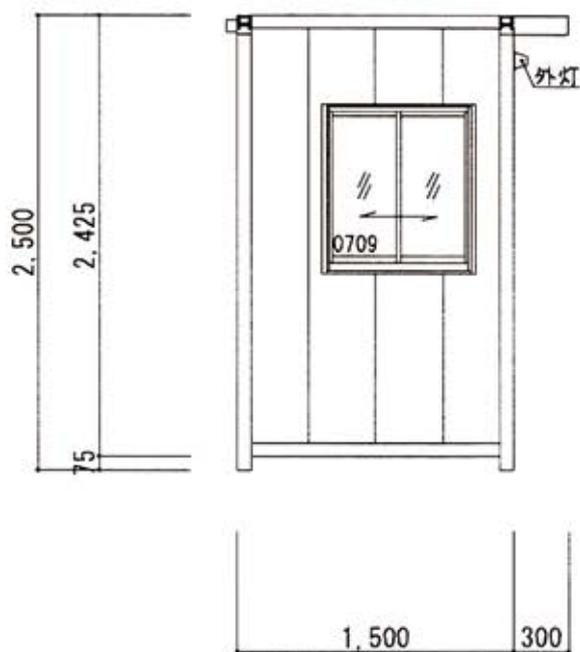
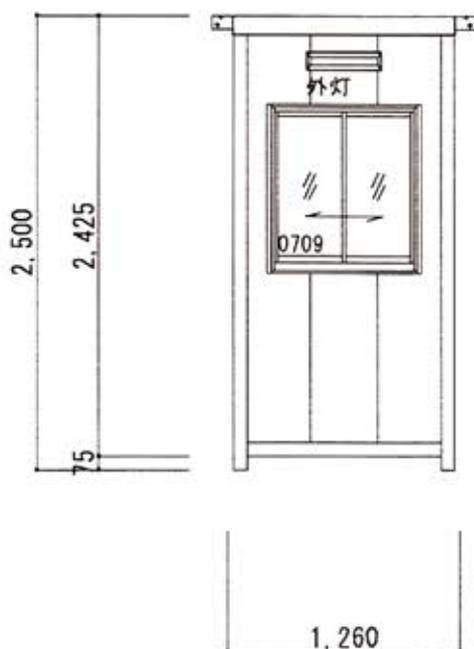
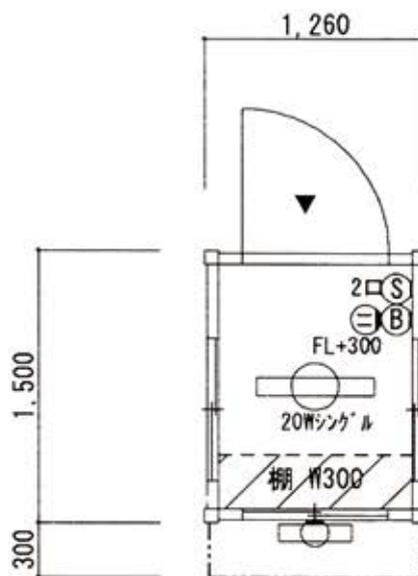
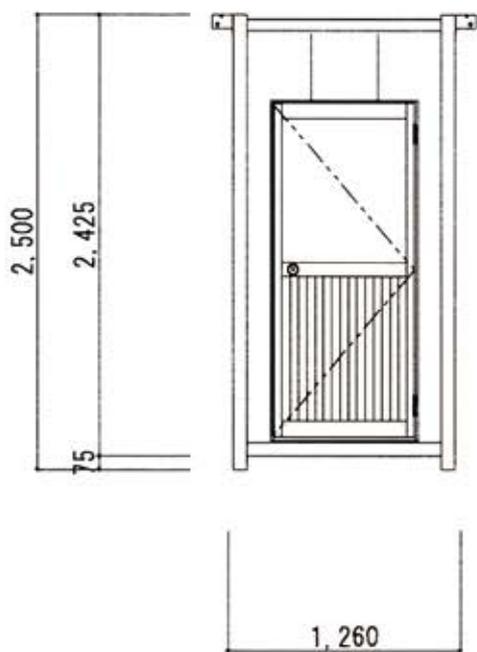
【手洗器 / 水洗】

■スカイトイレ
販売品

20ℓ



■ガードマンBOX



営業所一覧

本社・機械整備工場 備品センター 本社機材センター	〒812-0857	福岡市博多区西月隈5-4-46 TEL:092-581-1327 FAX:092-581-7273
甘木営業所	〒838-0068	朝倉市甘木255-1 TEL:0946-24-7622 FAX:0946-22-7648
福岡西営業所	〒819-0375	福岡市西区徳永1060-11 TEL:092-807-0170 FAX:092-807-8608
宗像営業所	〒811-3423	宗像市野坂2725-2 TEL:0940-37-3663 FAX:0940-37-3688
筑後営業所	〒833-0044	筑後市富久900 TEL:0942-54-0768 FAX:0942-54-0604
レントオール店	〒812-0888	福岡市博多区板付6-13-20 TEL:092-589-0170 FAX:092-589-0171
宇美機材センター	〒811-2108	糟屋郡宇美町ゆりが丘2-16-1
大刀洗機材センター	〒830-1200	三井郡大刀洗町山隈112-1
ハウスセンター	〒811-2108	糟屋郡宇美町ゆりが丘2-14-3
小郡木材市場	〒838-0144	小郡市祇園2-3-1 TEL:0942-72-4151 FAX:0942-72-4152

関連会社

稲尾建機リース株式会社	本社/ 小郡市祇園2-3-1
稲尾株式会社	本社/ 日田市大字高瀬15 リース部門/ 日田・吉井
稲尾リース株式会社	本社/ 延岡市本小路74 営業所/ 延岡・宮崎・都城・日向・日南・高千穂・宮崎南・西都・えびの

御取引案内及び条件

- **基本料** 入出庫及び検収整備にかかる費用です。
- **使用料** (数量×日数×単価) + 基本料。
使用日数は当社出庫日より当社入庫日までといたします。使用最低保証期間については機材別欄を御参照下さい。又、長期の使用については別に御相談を受けます。
- **保証金** 全機資材に対して契約と同時に現金にてお預かりいたします。
- **減失単価** 紛失品及び修理不能品については時価販売相当価格を申し受けます。
- **修理** 特別ケレン(極度の付着物等)及び破損にて修理を要する製品は別途修理費を頂きます。
- **受け渡し** 原則として当社指定倉庫内とし、午前8時半より午後5時までといたします。返品の際は当社マーク及び当社指定色印の資材を返品願います。検収に手間取る場合は後日検収になる場合があります。
- **管理** 借り受けてから返品までの期間、責任を持って保全管理をお願いいたします。
- **休日** 日曜日の資材の入出庫は一切受け付けいたしません。
- **その他** お気軽に御相談下さい。
賃貸料金は今後変更することがあります。

2019年9月改訂版

著作権者

稲尾産業株式会社

代表取締役 稲尾達哉

禁無断転載

当建設機材ガイドブックから一部といえども無断転載等を行われた場合は著作権法に違反されたものとして罰せられます。



inao 稲尾産業株式会社

本 社 福岡市博多区西月隈 5 丁目 4-46
☎ (092) 581-1327 (代)

営業所 福岡西・甘木・宗像・筑後