TAKAMIYA

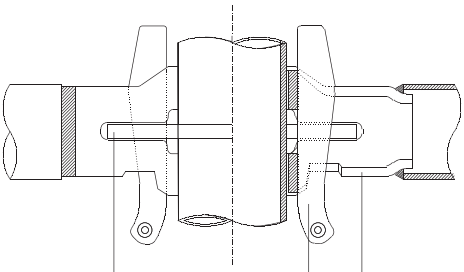
Iq System

次世代足場（抜け止め機能付きシステム足場）
NETIS:HK-140003-VE

広いスペースを生み出す階高1,900㎜の次世代足場。

軽量パイプを使用し従来のクサビ足場を上回る作業効率と安全性・同水準の経済性を実現。
階高1,900㎜新しい規格の建設作業用次世代足場システムです。

支柱の接続は、オートロック機能を採用！



【フランジ】
クサビによる摩耗を防止するため、強度や溶接性に優れた材料を使用。

【クサビ】
緊結力を向上させるため、靭性や強度に優れた材料を使用。

【接続金属】
溶接部分の品質安定性を考慮し、プレス加工にて成形。

支柱を挿入し回転させると自動的にロックされます。

固定ピンを引き上げながら45度回転させるとロックが解除されます。

横スライド装着方式を採用！

フランジに横から差し込み取り付ける為、緊結部を同時に抜く必要がなく、スピーディーに組立解体が可能です。

①クサビが収納された状態の手すりを支柱のフランジの真横から差し込みます。

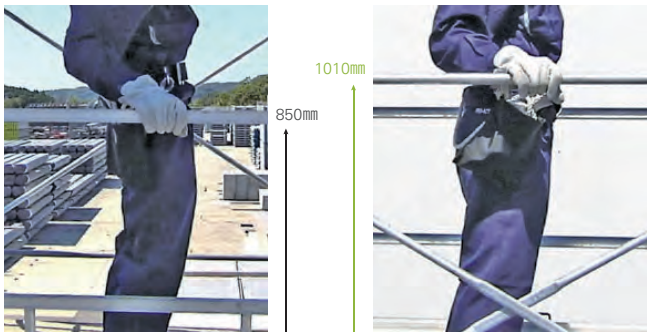
②クサビを引き上げ、フランジ孔に差込みハンマーで打ち込み確実に固定させます。

特徴

- ヘルメットがぶつからない階高1,900㎜
- 先行手すり標準装備、高さ1,000㎜以上
- 手すりは、横スライド方式で施工性アップ
- 支柱は軽量高張力鋼管（2.0㎜）外径48.6φを採用
- 支柱、手すりはコンパクト収納可能
- 大組、大払し可能
- ストック・ヤードを2倍に活用
- 改正安衛則に準拠した足場システム

先行手すり高さ1,000㎜以上

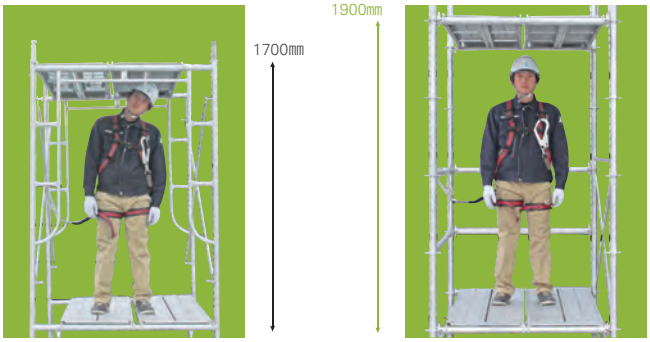
標準装備の先行手すりは安全衛生規則を上回る1,000㎜以上、この差が安心感を持たらします。



枠組足場　　Iq System

広い作業空間、高い安全性！

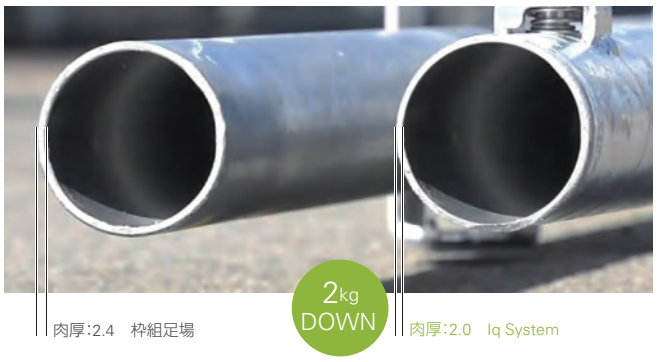
安全な作業環境を生み出す1,900㎜の階高、通行しやすく、かがまずに作業できます。



枠組足場　　Iq System

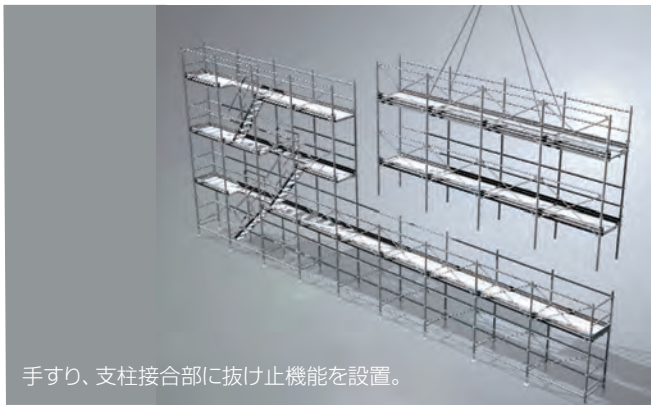
軽い支柱で楽々作業！

軽量高張力鋼管使用により、従来のクサビ式支柱（3,800㎜比較）に比べ2kgの重量低減。

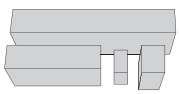


肉厚:2.4　枠組足場　　肉厚:2.0　Iq System

大組、大払し可能、安全スピーディ！



部材が分割され保管容積が大幅に減少



枠組足場　52.62㎡

※枠組足場1,000セット相当算出

Iq System　21.06㎡

積載運搬効率大幅アップ!

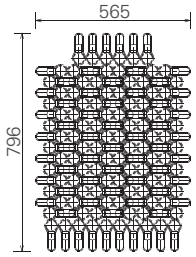
枠組足場

Iq System

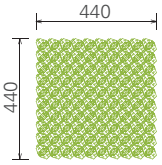
※架設面積 2,000 ㎡で算出

ガタツキなくコンパクト梱包

■手すり



梱包状態図
（手すり）
※梱包数：100Ａ

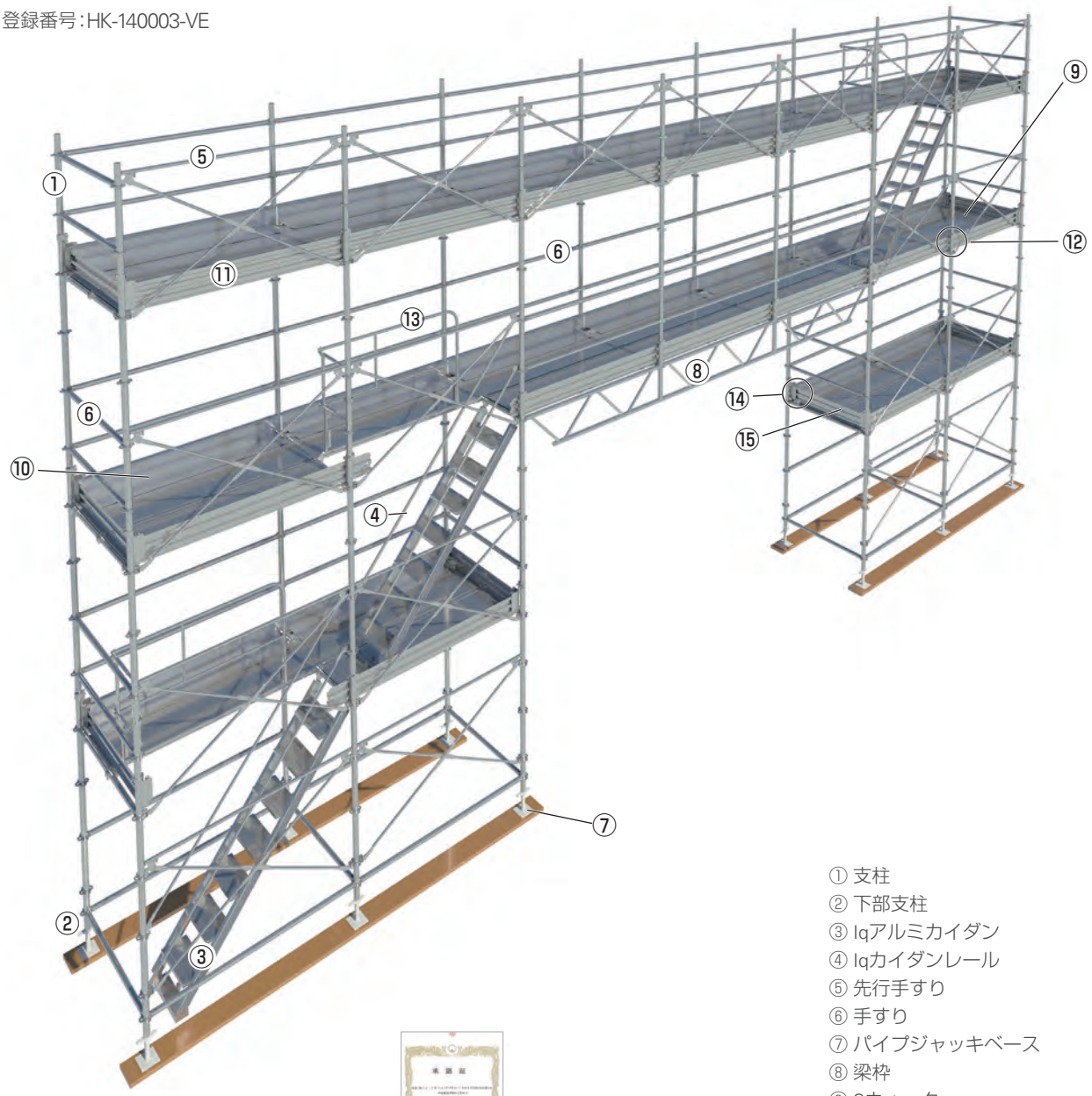


クサビ式足場
（0.45 ㎥）

Iq System
（0.19 ㎥）

Iq System は、NETIS（新技術情報システム）で
有用な新技術として「活用推進技術」に指定されています

標準部材
NETIS 登録番号：HK-140003-VE



（社）仮設工業会のシステム承認品

・Iq Systemを用いた本足場及び型わく支保工
・厚生労働省「手すり先行工法に関するガイドライン」による手すり先行工法：手すり先行専用足場方式
・（社）仮設工業会「くさび緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準」に対応。

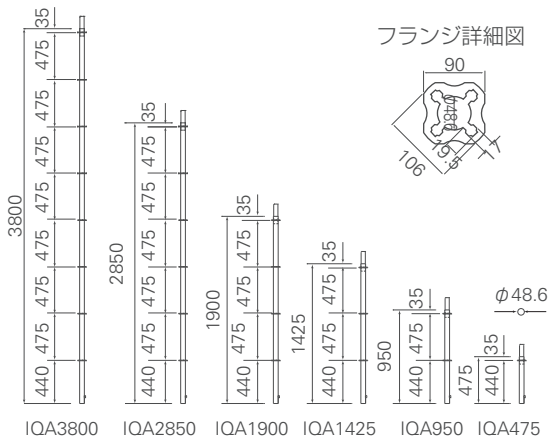
① 支柱
② 下部支柱
③ Iqアルミカイダン
④ Iqカイダンレール
⑤ 先行手すり
⑥ 手すり
⑦ パイプジャッキベース
⑧ 梁枠
⑨ Sウォーク
⑩ 2WAY
⑪ アルスピーダー
⑫ アルスピーダー固定金具
⑬ アイテスリ
⑭ アルスピーダー固定金具コーナー
⑮ 妻側アルスピーダー

lq 支柱

全　国

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)	許容荷重(N)
IQA3800	lq支柱3800	50	11.70	9,600
IQA2850	lq支柱2850	50	8.90	
IQA1900	lq支柱1900【青】	50	6.20	
IQA1425	lq支柱1425【黄】	50	4.80	
IQA950	lq支柱950【ピンク】	50	3.40	
IQA475	lq支柱475【黄緑】	100	2.10	

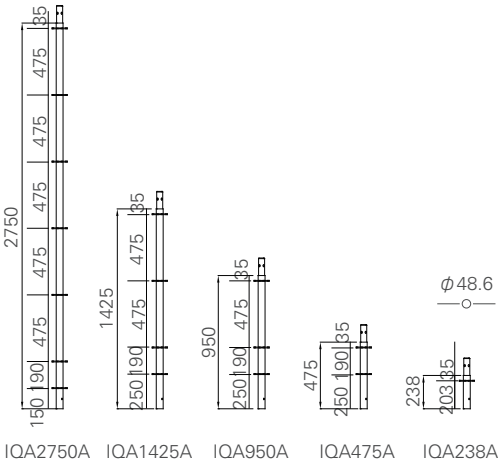
※ 関東エリアのみ【ワインレッド】



lq 下部支柱

全　国

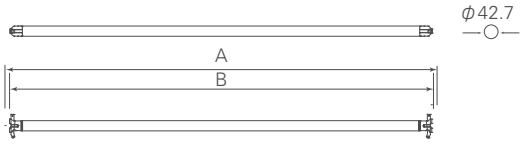
機材コード	機材名	結束数	重量(kg)	許容荷重(N)
IQA2750A	lq下部支柱2750A	50	8.80	9,600
IQA1425A	lq下部支柱1425A	50	4.90	
IQA950A	lq下部支柱950A	50	3.40	
IQA475A	lq下部支柱475A	50	2.10	
IQA238A	lq下部支柱238A	100	1.40	



lq 手すり

全　国

機材コード	機材名	A(mm)	B(mm)	結束数	重量(kg)
IQC1829	lq手すり1829	1829	1781	50	4.40
IQC1524	lq手すり1524【黄】	1524	1476	50	3.70
IQC1219	lq手すり1219【青】	1219	1171	50	3.00
IQC1107	lq手すり1107【黄緑】※2	1107	1059	50	2.80
IQC914	lq手すり914【ピンク】	914	866	50	2.30
IQC722	lq手すり722【ムラサキ】	722	674	50	2.00
IQC610	lq手すり610	610	562	50	1.60
IQC360	lq手すり360 ※1	360	312	20	1.00
IQC305	lq手すり305	305	257	20	0.90
IQC250	lq手すり250 ※1	250	202	20	0.80



lq手すり1107は梁方向用部材です。

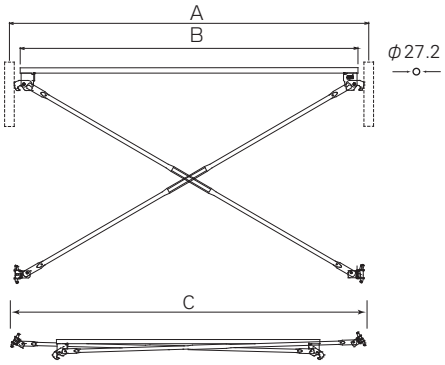
※1 関西エリアは取扱なし
※2 関東エリアのみ【ワインレッド】

Iq 先行手すり

全　国

機材コード	機材名	A(mm)	B(mm)	C(mm)	結束数	重量(kg)
IQSCX18	Iq[先行]手すり 1829	1829	1719	2309.4	50	7.20
IQSCX15	Iq[先行]手すり 1524【黄】	1524	1414	2098.1	50	6.30
IQSCX12	Iq[先行]手すり 1219【青】	1219	1109	1922.3	50	5.50
IQSCX09	Iq[先行]手すり 914【ピンク】	914	804	1801.9	50	4.70
IQSCX06	Iq[先行]手すり 610【黄緑】※1	610	500	1768.9	50	4.00

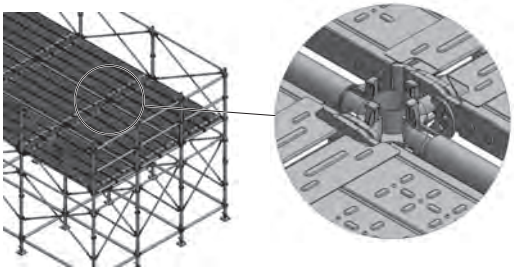
※1 関東エリアのみ【ワインレッド】

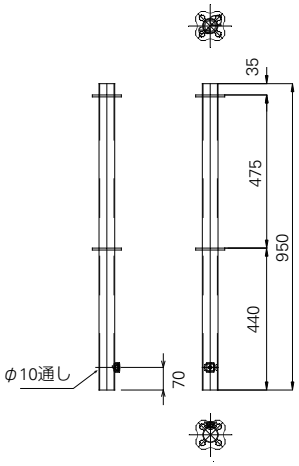


Iq ヘッド支柱 950(ステージ用)

全　国

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQA950H	Iqヘッド支柱950	50	3.00

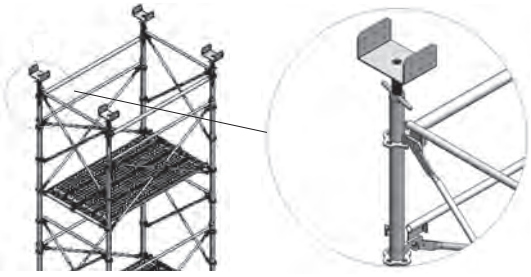


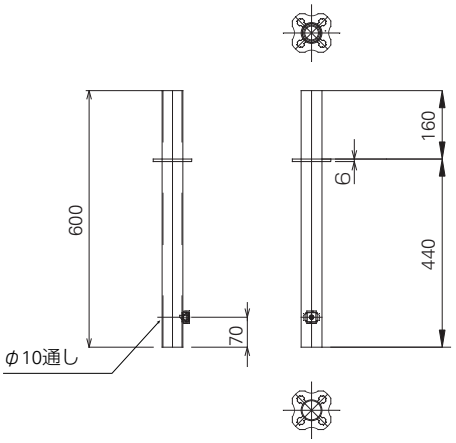


Iq ヘッド支柱 600(支保工用)

全　国

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQA600H	Iqヘッド支柱600	50	1.80

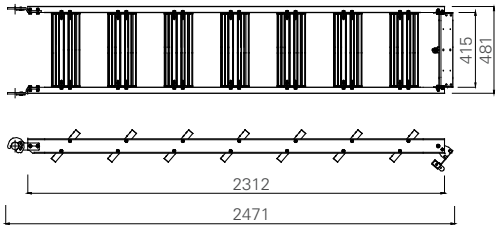




Iq アルミカイダン

単品承認　全　国

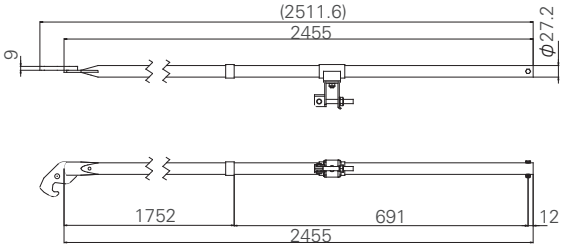
機材コード	機材名	材質	結束数	重量(kg)
IQKD19	Iqアルミカイダン19	アルミ	10	13.5



Iq カイダンレール

全　国

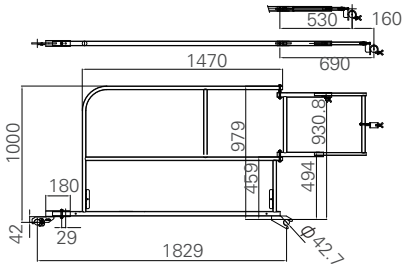
機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQKDR	Iqカイダンレール	50	3.60

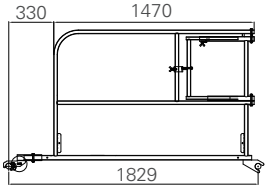


Iq アイテスリ

認　定　全　国

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQKKTG	Iqアイテスリ	20	15.00

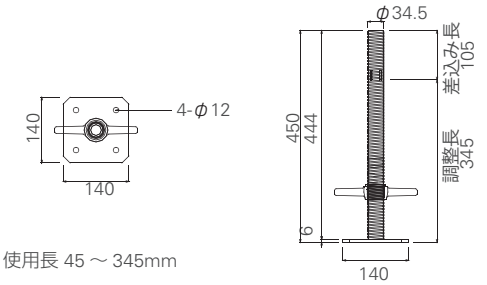




パイプジャッキベース

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
AJP	パイプジャッキベース	100	2.70

認　定　全　国

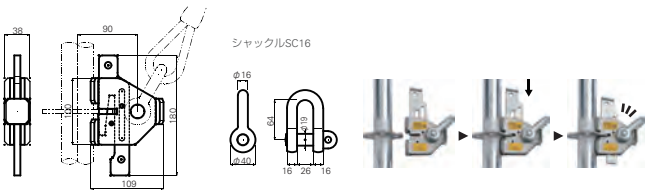


使用長 45 ～ 345mm

Iq 吊り治具

機材コード	機材名	重量(kg)
IQTG	Iq吊り治具	1.20
IQTS	Iq吊り治具シャックル	0.60

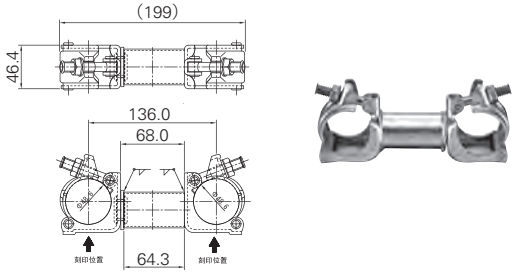
全　国



大筋交クランプ

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQRC	Iq大筋交クランプ	20	1.00

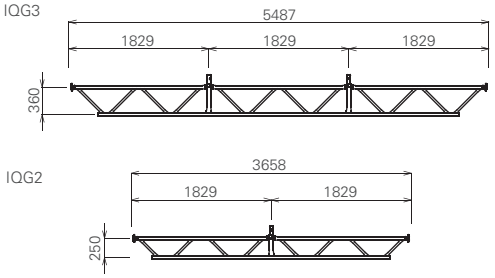
全　国



Iq 梁枠

機材コード	機材名	許容荷重(N)	結束数	重量 (kg)
IQG3	Iq梁枠3スパン	12,000	10	35.50
IQG2	Iq梁枠2スパン	8,000	10	21.20

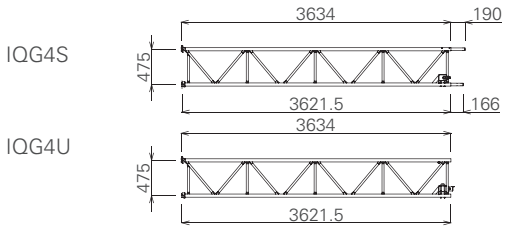
全　国



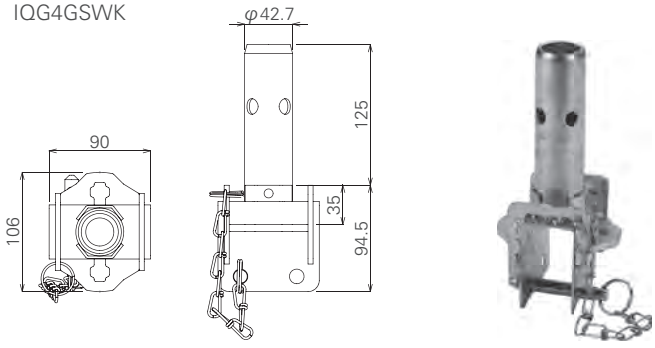
Iq 梁枠 4 スパン / Iq 梁枠 4 スパン梁渡金具

機材コード	機材名	重量 (kg)
IQG4S	Iq梁枠4スパン差込側	29.50
IQG4U	Iq梁枠4スパン受け側	28.90
IQG4GSWK	Iq梁枠4スパン梁渡金具	1.10

全　国



IQG4GSWK



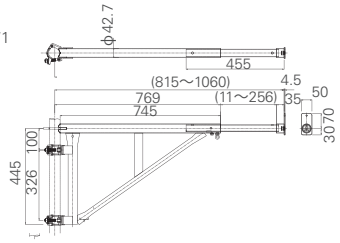
Iq 伸縮ブラケット

認　定	全　国

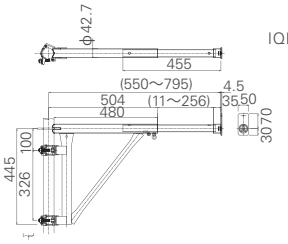
機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQBS71	Iq伸縮ブラケット71	20	7.20
IQBS57	Iq伸縮ブラケット57	20	6.20
IQBS35	Iq伸縮ブラケット35	20	3.60

※YTロックシステムにも使用可能です。
※クランプは基本的に付属しておりません。
　クランプが必要な際は別途ご相談ください。

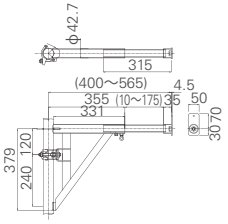
IQBS71



IQBS57



IQBS35

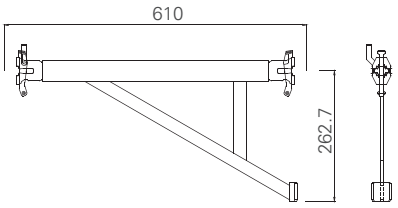


Iq ブラケット

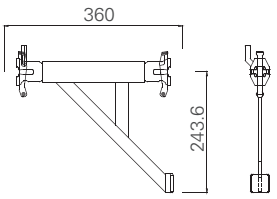
全　国

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQB610	Iqブラケット610	20	2.40
IQB360	Iqブラケット360	20	1.60

IQB610



IQB360

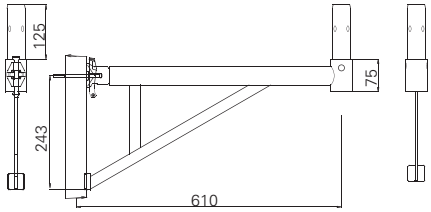


Iq 張出ブラケット

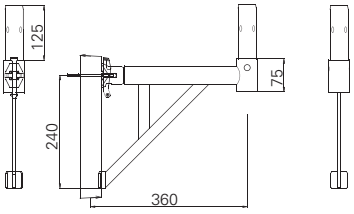
全　国

機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
IQBH610	Iq張出ブラケット610	20	2.90
IQBH360	Iq張出ブラケット360	20	2.20

IQBH610



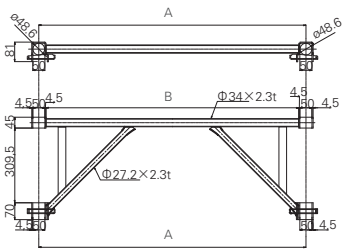
IQBH360



Iq フレーム補強材

全　国

機材コード	機材名	A(mm)	B(mm)	結束数	重量(kg)
IQFH1219	Iqフレーム補強材1219	1219	1160	10	6.60
IQFH1107	Iqフレーム補強材1107	1107	1048	10	6.40
IQFH914	Iqフレーム補強材914	914	855	10	6.10
IQFH610	Iqフレーム補強材610	610	551	10	5.10



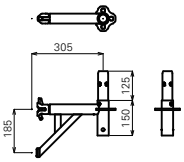
Iq 拡幅狭幅ブラケット

全　国

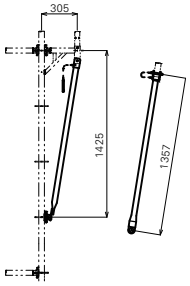
機材コード	機材名	重量(kg)
IQBHK305	Iq拡幅狭幅ブラケット305	2.30
IQBHKA	Iq拡幅狭幅アタッチメント305	3.80

◇拡幅及び狭幅は全層間で１回までとします。
◇拡幅及び狭幅した層の上部及び下部の前踏み側の全スパンに
　壁つなぎを設置して下さい。
◇610→914、914→1219への拡幅、1219→914、914→610
　への狭幅が可能です。

拡幅狭幅ブラケット



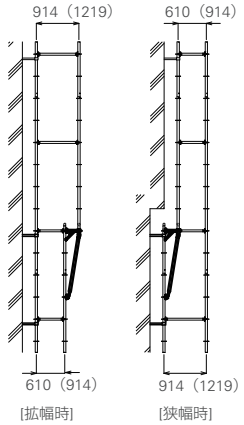
拡幅狭幅アタッチメント



[拡幅時]
拡幅部を含む上層部
8.0kN/1支柱

[狭幅時]
狭幅部を含む上層部
7.5kN/1支柱

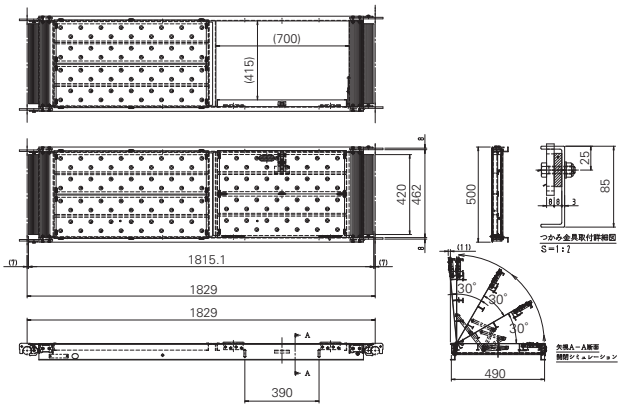
使用状態図



タラップ付布板

認　定　全　国

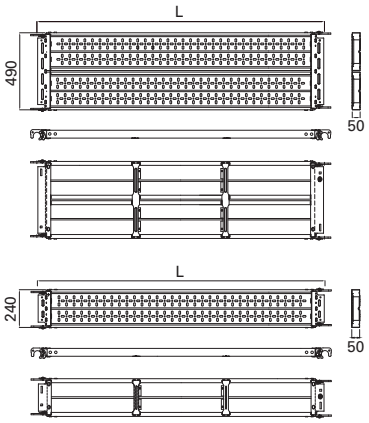
機材コード	機材名	材質	結束数	重量(kg)
SKV19	タラップ付布板19	アルミ	10	17.4



S ウォーク

認　定　全　国

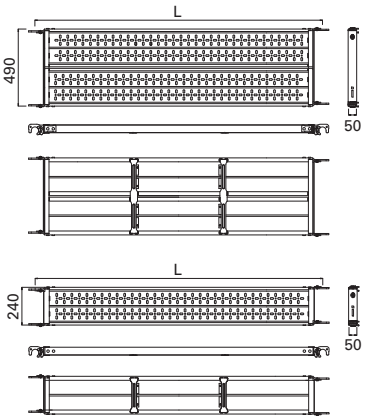
	機材コード	機材名	L(mm)	結束数	重量(kg)	許容荷重(N)
巾490	ACN6	SウォークN6	1829	20	15.90	2,450
	ACN5	SウォークN5	1524	20	13.90	
	ACN4	SウォークN4	1219	20	11.70	
	ACN3	SウォークN3	914	20	9.50	
	ACN2	SウォークN2	610	20	7.30	
巾240	ACN624	Sウォーク624	1829	30	8.90	1,176
	ACN524	Sウォーク524	1524	30	8.00	
	ACN424	Sウォーク424	1219	30	6.90	
	ACN324	Sウォーク324	914	30	5.80	
	ACN224	Sウォーク224	610	10	4.70	



G ウォーク

認　定　関東・関西

	機材コード	機材名	L(mm)	結束数	重量(kg)	許容荷重(N)
巾490	ACG6	GウォークG6	1829	20	13.90	2,450
	ACG5	GウォークG5	1524	20	11.70	
	ACG4	GウォークG4	1219	20	9.90	
	ACG3	GウォークG3	914	20	7.70	
	ACG2	GウォークG2	610	20	5.90	
巾240	ACG624	Gウォーク624	1829	30	7.70	1,176
	ACG524	Gウォーク524	1524	30	6.60	
	ACG424	Gウォーク424	1219	30	5.70	
	ACG324	Gウォーク324	914	30	4.70	
	ACG224	Gウォーク224	610	10	3.80	

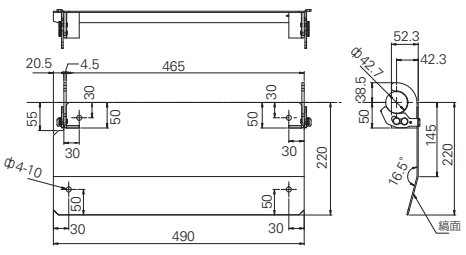


コーナーステップ

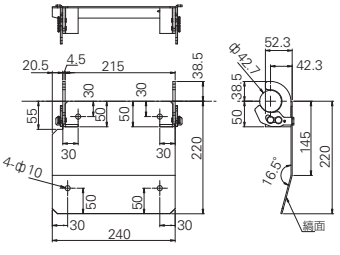
全　国

機材コード	機材名	重量(kg)
SKCS	コーナーステップ	2.60
SKCS24	コーナーステップ24	1.50

コーナーステップ

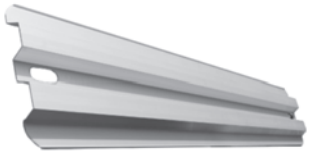


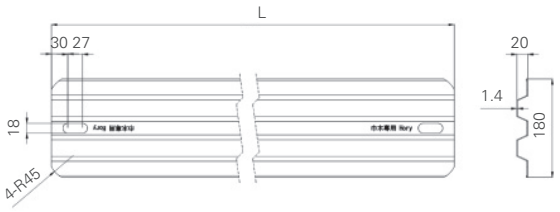
コーナーステップ24



アルスピーダー

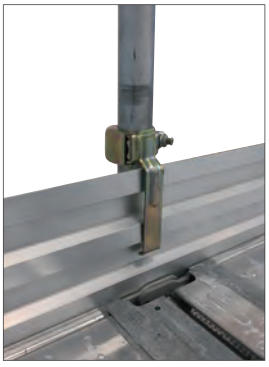
				単品承認	全　国
機材コード	機材名	材質	L(mm)	結束数	重量(kg)	単品承認
ACHKS40	アルスピーダー40	アルミ	4000	50	3.50	○
ACHKS20	アルスピーダー20	アルミ	2000	50	1.80	○
ACHKS12	アルスピーダー12妻	アルミ	1157	50	1.10	—
ACHKS11	アルスピーダー11妻	アルミ	1045	50	1.00	—
ACHKS09	アルスピーダー09妻	アルミ	852	50	0.80	—
ACHKS06	アルスピーダー06妻	アルミ	548	50	0.50	—

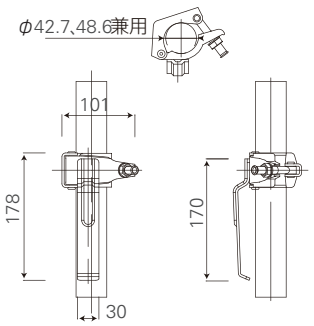




アルスピーダー固定金具

		単品承認	全　国
機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
ACHKK	アルスピーダー固定金具	30	0.60

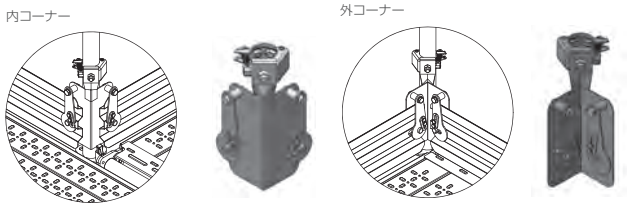




※アルスピーダーはアルスピーダー固定金具とセットで単品承認品となります。

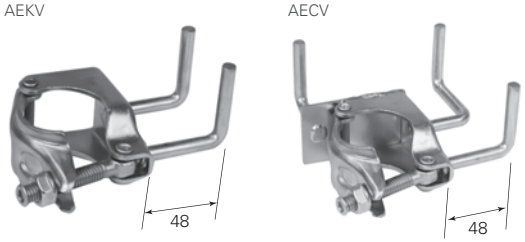
アルスピーダー固定金具コーナー

		全　国	
機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
ACHKKU	アルスピーダー固定金具内コーナー	5	1.80
ACHKKS	アルスピーダー固定金具外コーナー	5	1.80



SP 養生クランプ

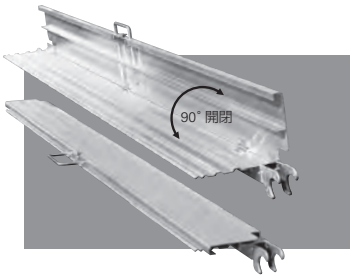
		認　定	全　国
機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
AEKV	SP養生クランプ兼用	30	0.46
AECV	SP養生クランプ兼用コーナー	30	0.62

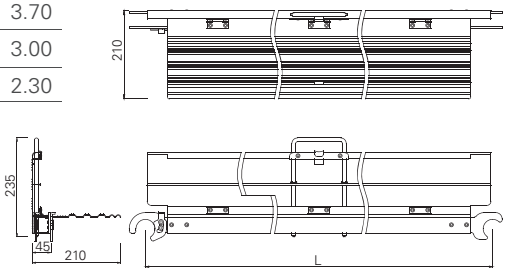


2WAY-HABAKI(S ウォーク・G ウォーク用)

認 定　全 国

機材コード	機材名	材質	L(mm)	結束数	重量(kg)
ACHKT18	2WAY18	アルミ	1829	20	5.10
ACHKT15	2WAY15	アルミ	1524	20	4.40
ACHKT12	2WAY12	アルミ	1219	20	3.70
ACHKT09	2WAY09	アルミ	914	20	3.00
ACHKT06	2WAY06	アルミ	610	20	2.30

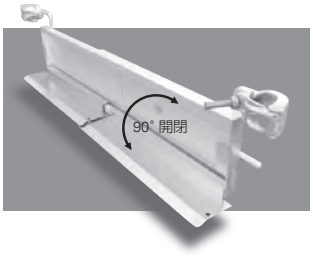


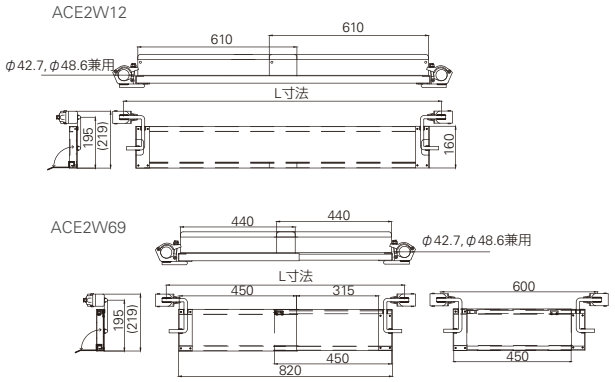


2WAY-HABAKI 妻側

認 定　全 国

機材コード	機材名	材質	結束数	重量(kg)	L寸法
ACE2W12	2WAY妻側12	アルミ	10	4.64	1,219
ACE2W69	2WAY妻側69	アルミ	10	3.86	914-600

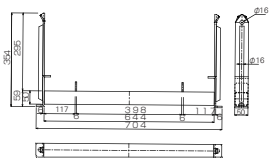


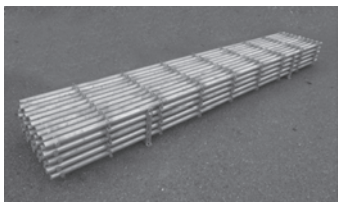


Iq 支柱結束枠

全 国

機材コード	機材名	重量(kg)
IQAKW	Iq支柱結束枠	5.10

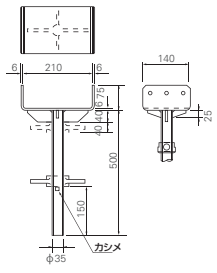




3Tダブル大引受ジャッキ

全 国

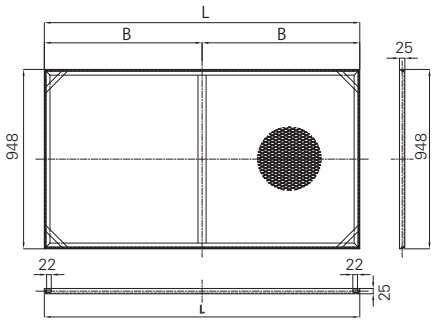
機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
HOJ	3Tダブル大引受ジャッキ	70	5.80



※使用長は100～350mm

SP 養生枠 V

		認　定	全　国	
機材コード	機材名	L(mm)	結束数	重量(kg)
AY18V	SP養生枠18V	1814	50	12.00
AY15V	SP養生枠15V	1509	50	10.60
AY12V	SP養生枠12V	1204	50	9.30
AY11V	SP養生枠11V	1097	50	7.80
AY09V	SP養生枠09V	899	50	7.10
AY06V	SP養生枠06V	595	50	5.90



Iq System　使用基準

1. 本足場の許容支持力

1）支柱の性能

	本足場(建地補強無し)	フレーム補強材を用いた本足場
許容荷重(kN/本)	9.6	16.0

2）先行手すりの性能

許容荷重(kN/本)	3.3

3）梁枠の性能

機材名	使用長	許容支持力 (kN/1 枚)	許容支持力 (kN/1 点)
Iq 梁枠 4 スパン	7316	28.8	9.6
Iq 梁枠 3 スパン	5487	12.0	6.0
Iq 梁枠 2 スパン	3658	8.0	8.0

4）吊治具の性能

許容荷重kN/	7.35

5）ブラケットの性能

機材名	許容支持力 (kN)
Iq ブラケット 610	3.375 (中央集中荷重)
Iq ブラケット 360	
Iq 張出ブラケット 610	
Iq 張出ブラケット 360	
Iq 伸縮ブラケット 71-	2.45 (先端集中荷重)
Iq 伸縮ブラケット 57	
Iq 伸縮ブラケット 35	

6）積載荷重

① 足場の最大積載荷重は、次表に示された値以下、かつ、同時積載は2層までとする。

1 層 1 スパンあたり

同一層連続スパン載荷	250 kg
同一層連続スパン以外の載荷	400 kg

② 最大積載荷重は、床付き布わくの許容積載荷重を超えないこと。
③ 梁枠で構成された開口部上方の足場の全積載荷重は800kg以下とすること。
④ 梁枠上の積載は均等に配置すること。

7）壁つなぎ

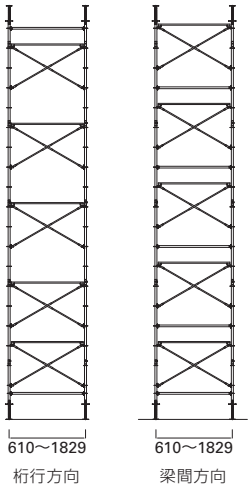
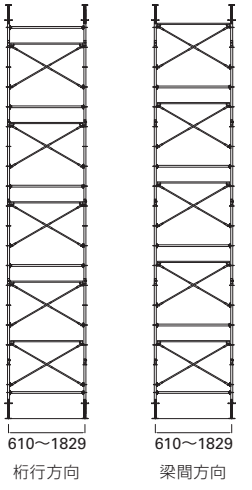
原則として、壁つなぎ（認定品）は、垂直方向2層(3.8m)以下、水平方向3スパン(5.5m)以下の間隔で設けること。ただし、作業の必要上やむを得ない場合、次の条件を全て満たすことで垂直方向4層(7.6m)以下、水平方向4スパン(7.32m)以下、とすることができる。

① 梁間方向にフレーム補強材を全層全スパンに設けること。
② 床付き布わくを床材と建地の間隔が12cm未満となるよう幅一杯に設けること。
③ 原則として、足場にメッシュシート、防音シート、防音パネル等を設置しないこと。なお、足場に風荷重が作用する場合は、メッシュシート、防音シート、防音パネル等の設置の有無にかかわらず、想定される風荷重に耐え得るか確認すること。
④ 当該壁つなぎ間隔とした場合、支柱の許容支持pは15.8 kN/本とする。

2. 支保工使用時・・・種類

A）四角塔式型わく支保工
B）ベタ支柱式型わく支保工

1) 支柱の許容支持力

組立条件	組立図	許容荷重
桁行方向布材無し		許容荷重 22.56kN/支柱
桁行方向布材有り		許容荷重 28.44kN/支柱

2) 先行手すりの許容水平抵抗力

組立条件	許容水平抵抗力 (kN/1 枚)
桁行方向布材無し	3.1
桁行方向布材有り	3.1

TAKAMIYA

株式会社タカミヤ

本社　　大阪市北区大深町 3-1 グランフロント大阪 タワー B27 階　〒530-0011 T 06. 6375 3900
営業本部　東京都中央区日本橋 3-10-5 オンワードパークビルディング 11 階　〒103-0027 T 03. 3276 3900

www.takamiya.co

製品は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

24.11 RIQ-K-1K 14.09 tp