

Iq

アイキュー

SYSTEM

NETIS

型式 HK-140003-A

次世代足場
抜け止め機能付きシステム足場

1900mm

Iq
アイキュー

SYSTEM

広いスペースを生み

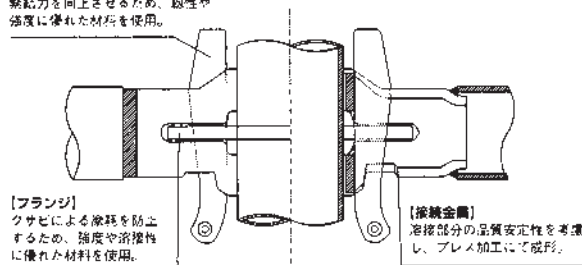
軽量パイプを使用し従来のクサビ足場を上回る作業効率と安全

特徴

- ・ヘルメットがぶつからない階高1,900mm
- ・先行手すり標準装備、高さ1,000mm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(2.0mm) 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



【クサビ】
緊結力を向上させるため、靱性や強度に優れた材料を使用。



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

【溶接金属】

溶接部分の品質安定性を考慮し、プレミ加工にて成形。

支柱の接続は、
オートロック機能を
採用！



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、フランジ孔に差し込みハンマーで打ち込み確実に固定させます。

出す階高1,900mmの次世代足場。

性・同水準の経済性を実現。階高1,900mm新しい規格の建設作業用次世代足場システムです。

先行手すり高さ1,000mm以上

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



広い作業空間、高い安全性!

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



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(3,800mm比較)に比べ2kgの重量低減。



部材が分割され保管容積が大幅に減少



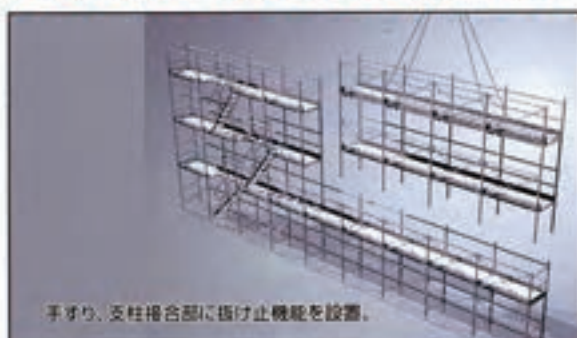
積載運搬効率大幅アップ!



ガタツキなくコンパクト梱包



大組、大払し可能、安全スピーディ!



アイキューシステム



一般社団法人仮設工業会承認品

(社) 仮設工業会のシステム承認品
・Iqシステム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。



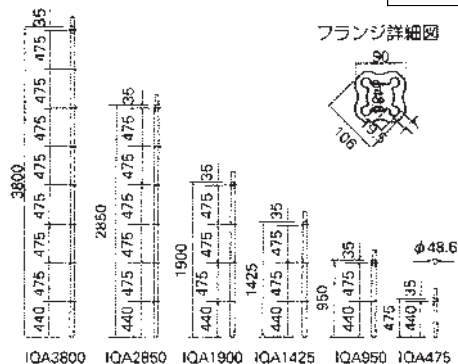
動画で見る
Iqシステム



- | | |
|--------------|-------------------|
| ① 支柱 | ⑨ セーフティーワーク |
| ② 下部支柱 | ⑩ 2WAY |
| ③ Iqアルミカイドン | ⑪ アルスピーダー |
| ④ Iqカイドンレール | ⑫ アルスピーダー固定金具 |
| ⑤ 先行手すり | ⑬ アイデスリ |
| ⑥ 手すり | ⑭ アルスピーダー固定金具コーナー |
| ⑦ パイプジャッキベース | ⑮ 妻側アルスピーダー |
| ⑧ 梁枠 | |

Iq 支柱

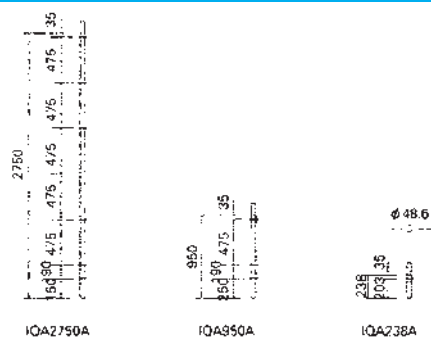
機材コード	機材名	寸法(mm)	結束数	重量(kg)	許容荷重(N)
IQA3800	Iq支柱3800	3,800	50	11.70	9,600
IQA2850	Iq支柱2850	2,850	50	8.90	
IQA1900	Iq支柱1900	1,900	50	6.20	
IQA1425	Iq支柱1425	1,425	50	4.80	
IQA950	Iq支柱950	950	50	3.40	
IQA475	Iq支柱475	475	100	2.10	



アイキューシステム

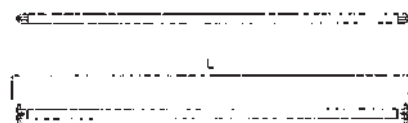
lq 下部支柱

機材コード	機材名	寸法(mm)	結束数	重量(kg)	許容荷重(N)
lQA2750A	lq下部支柱2750A	2,750	50	8.80	9,600
lQA950A	lq下部支柱950A	950	50	3.40	
lQA238A	lq下部支柱238A	238	100	1.40	



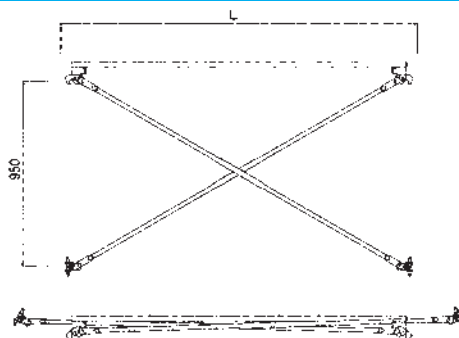
lq 手すり

機材コード	機材名	L寸法(mm)	結束数	重量(kg)
lQC1829	lq手すり1829	1,829	50	4.4
lQC1524	lq手すり1524	1,524	50	3.7
lQC1219	lq手すり1219	1,219	50	3.0
lQC1107	lq手すり1107	1,107	50	2.8
lQC972	lq手すり972	972	50	2.3
lQC914	lq手すり914	914	50	2.3
lQC857	lq手すり857	857	50	2.1
lQC722	lq手すり722	722	50	2.0
lQC610	lq手すり610	610	50	1.6
lQC360	lq手すり360	360		1.0
lQC305	lq手すり305	305		0.9
lQC250	lq手すり250	250		0.8



lq 先行手すり

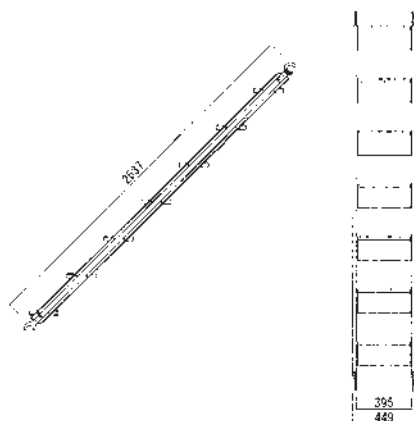
機材コード	機材名	A(mm)	B(mm)	C(mm)	結束数	重量(kg)
lQSCX18	lq [先行]手すり 1829	1,829	1,719	2,309	50	7.20
lQSCX15	lq [先行]手すり 1524	1,524	1,414	2,098	50	6.30
lQSCX12	lq [先行]手すり 1219	1,219	1,109	1,922	50	5.50
lQSCX1107	lq [先行]手すり 1107	1,107	997	1,882	50	5.20
lQSCX09	lq [先行]手すり 914	914	804	1,802	50	4.70
lQSCX06	lq [先行]手すり 610	610	500	1,769	50	4.00



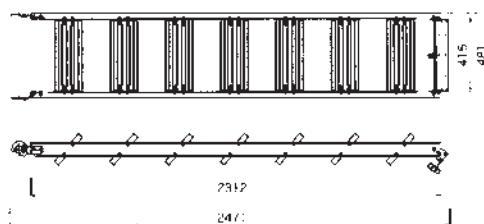
lq 階段 (両爪フック)

■ lq 階段 (両端フック)

型式	重量(kg)	寸法(mm)
FNK-19AL	12.2kg	—



lq 階段

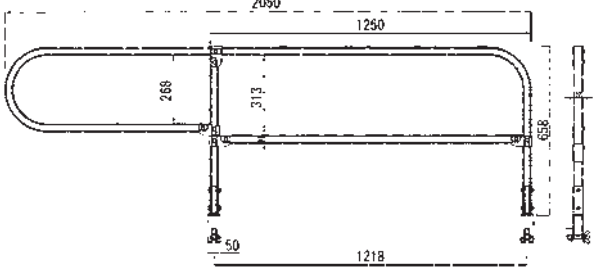


機材コード	機材名	結束数	重量(kg)
lQK219	lqアルミカイダン19	10	13.5

1q タラップ手すり

■ Iq タラップ手すり（内階段手すり）

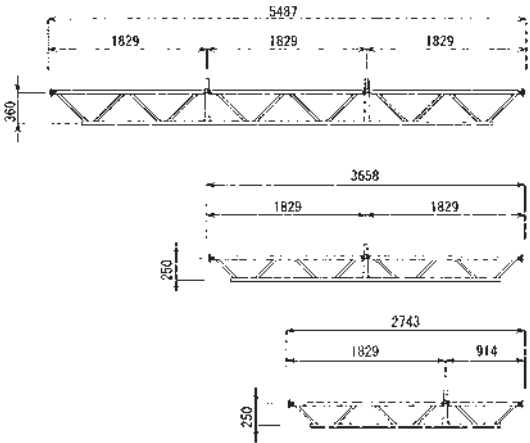
型式	重量 (kg)	寸法 (mm)
IQ-KT	6.2	1,218



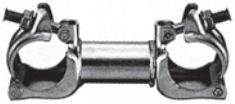
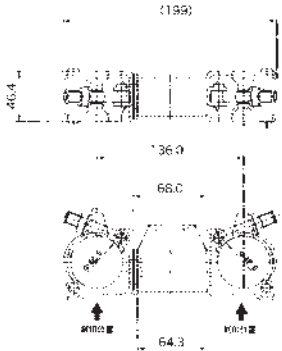
lq 梁枅

梁柱

型式	重量 (kg)	寸法 (mm)
10G-3	35.5	5.487
10G-2	21.2	3.658
10G-1.5	16.0	2.743

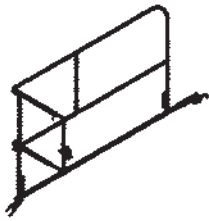
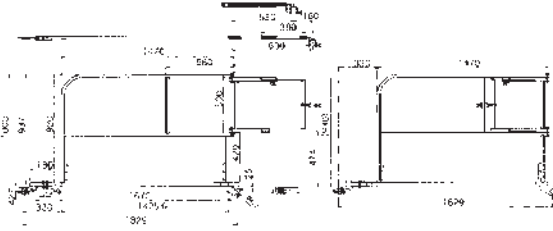


大筋交クランプ



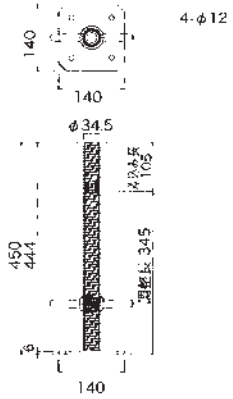
全 国			
機材コード	機材名	結束数	産量(kg)
IOHC	1 q大筋交クランプ	20	100

lq アイテスリ



機材コード		機材名	経年数	重量(kg)
IQKK1G		10アイセリ	20	15.00

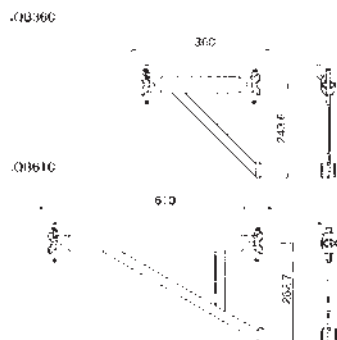
パイプジャッキベース



機材コード		機材名	結末数	重量(kg)
AJP		パイプジャッキベース	100	270

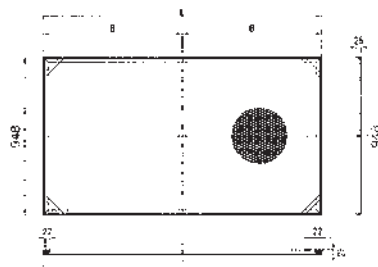
アイキューシステム

lq ブラケット



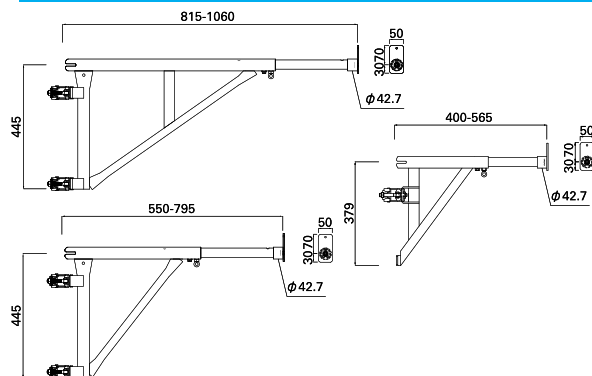
機材コード	機材名	寸法(mm)	重量(kg)
IQB914	lqブラケット914	914	4.20
IQB610	lqブラケット610	610	2.40
IQB360	lqブラケット360	360	1.60

SP養生枠V



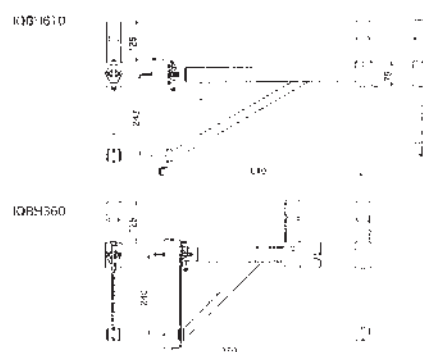
取り寄せ商品		機材コード	機材名	L(mm)	総本数	重量(kg)
		AY18V	SP養生枠18V	1827	50	12.00
		AY15V	SP養生枠15V	1524	50	10.60
		AY12V	SP養生枠12V	1219	50	9.30
		AY11V	SP養生枠11V	1097	50	7.80
		AY09V	SP養生枠09V	914	50	7.10
		AY06V	SP養生枠06V	610	50	5.90

lq 伸縮ブラケット



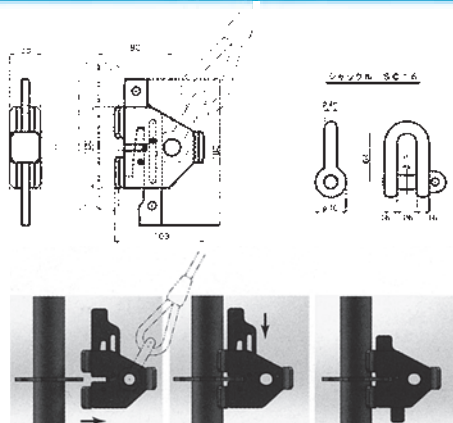
機材コード	機材名	寸法(mm)	重量(kg)
IQBS75100	lq伸縮ブラケット75100	815~1060	7.20
IQBS5075	lq伸縮ブラケット5075	550~795	6.20
IQBS3650	lq伸縮ブラケット3650	400~565	3.60

lq 張出ブラケット



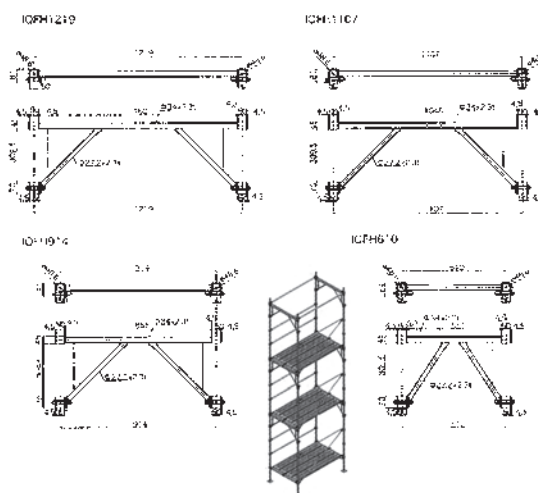
機材コード	機材名	重量(kg)
IQB3610	lq張出ブラケット610	2.90
IQB36360	lq張出ブラケット360	2.20

lq 吊り治具



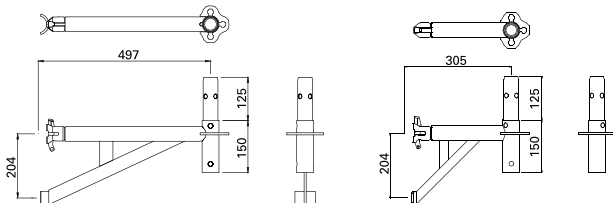
機材コード	機材名	重量(kg)
IQTG	lq吊り治具	1.20
IQTS	lq吊り治具シャックル	0.60

フレーム補強材



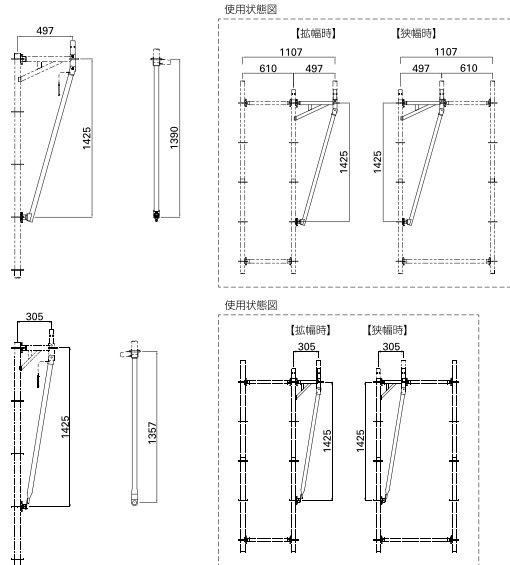
機材コード	機材名	総本数	重量(kg)
IQFH1219	lqフレーム補強材1219	10	6.60
IQFH1107	lqフレーム補強材1107	10	6.40
IQFH914	lqフレーム補強材914	10	6.10
IQFH610	lqフレーム補強材610	10	5.10

lq 拡張狭幅ブラケット

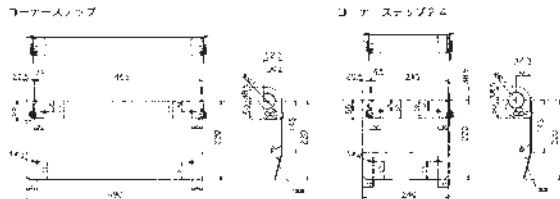


機材コード	機材名	寸法(mm)	重量(kg)
IQBHK-305	iq拡張狭幅ブラケット305	305	2.30
IQBHK-A-305	iq拡張狭幅アタッチメント305	1,357	3.80
IQBHK-497	iq拡張狭幅ブラケット497	497	3.30
IQBHK-A-498	iq拡張狭幅アタッチメント497	1,390	4.10

lq 拡張狭幅アタッチメント

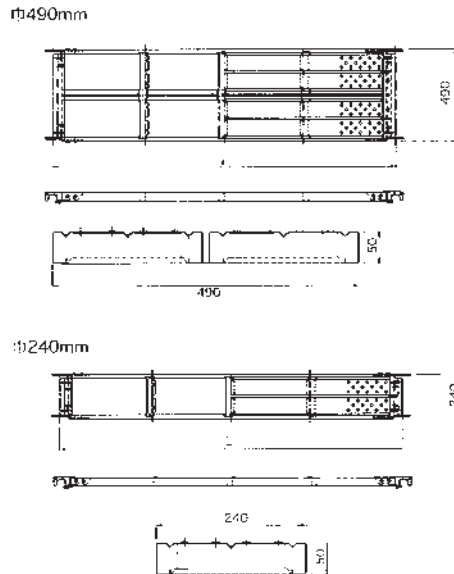


コーナーステップ



機材コード	機材名	重量(kg)
SKCS	コーカーステップ	2.60
SKCS24	コ ナ ステップ24	1.50

セーフティウォーク



	機材コード	機材名	L(mm)	結束数	重量(kg)	許容荷重(N)
巾490	ACN6	セイフティワークN6	1829	40	15.90	2,450
	ACN5	セイフティワークN5	1524	40	13.90	
	ACN4	セイフティワークN4	1219	40	11.70	
	ACN1107	セイフティワーク1107	1107	40	11.00	
	ACN3	セイフティワークN3	914	40	9.50	
	ACN2	セイフティワークN2	610	40	7.30	
巾240	ACN624	セイフティワーク624	1829	80	8.90	1,176
	ACN524	セイフティワーク524	1524	80	8.00	
	ACN424	セイフティワーク424	1219	80	6.90	
	ACN110724	セイフティワーク110724	1107	80	6.50	
	ACN324	セイフティワーク324	914	80	5.80	
	ACN224	セイフティワーク224	610	80	4.70	

アイキューシステム

Iqシステム 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	使用量	許容支持力（kN）	
		（kN/1枚）	（kN/1点）
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) 吊钩具の性能

許容荷重（kN/個）	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35	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71	

6) 積載荷重

①足場の最大積載荷重は、次表に示された範囲で、かつ、局所積載は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	250kg	
同一層連続スパン以外の載荷	400kg	
梁間方向の支柱間隔	1層1スパンの積載荷重	1スパンの積載荷重の合計
900mm未満	200kg	400kg
900mm以上	連続スパン載荷の場合	250kg
	1スパンおき載荷の場合	400kg
		500kg
		800kg

②特大積載荷重は、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荷すること。

2. 支保工使用例・・・種類

- A) 四角形式型わく支保工
- B) ベタ支柱式型わく支保工

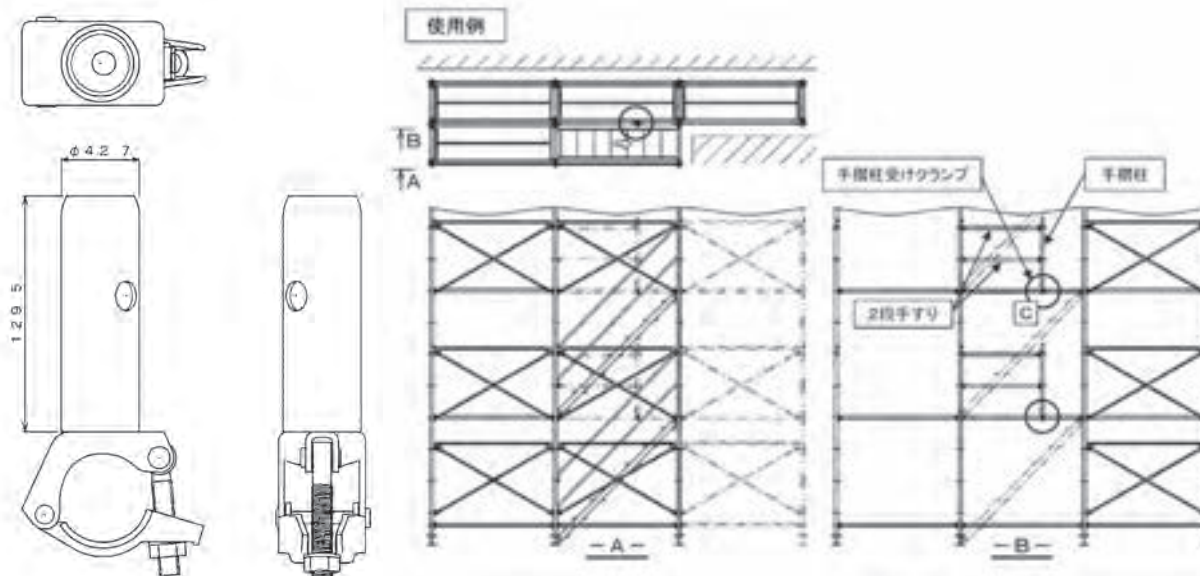
1) 支柱の許容支持力

組立条件	桁行方向布板無し	桁行方向布板有り
許容支持力 kN/1支柱	22.56	28.44

2) 先行手すりの許容水平抵抗力

組立条件	桁行方向布板無し	桁行方向布板有り
許容水平抵抗力 kN/1枚	31	31

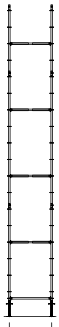
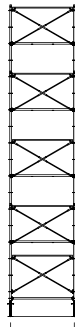
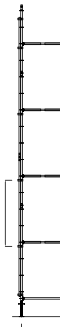
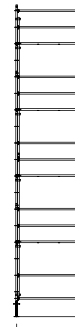
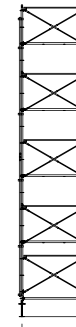
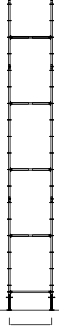
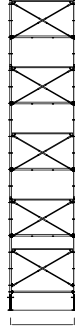
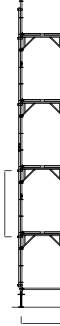
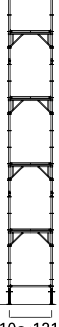
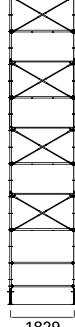
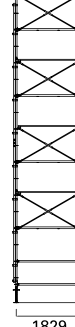
Iq システム 手摺柱受けクランプ（型式：IQTUK）



Iq システム使用基準

1. 本足場の許容支持力

1) 支柱の性能

組立条件	組立図			許容荷重	組立条件	組立図			許容荷重
建地補強無し 片側先行手すり				許容支持力 9.6kN/支柱	単管補強 片側先行手すり				許容支持力 16.0kN/支柱
	610~1219 側面図	1829 前踏み側	1829 後踏み側		1900mm 610~1219 側面図	1829 前踏み側	1829 後踏み側		
建地補強無し 両側先行手すり				許容支持力 9.6kN/支柱	フレーム補強材及び 単管補強(緊結金具 取付間隔1900mm) 両側先行手すり				許容支持力 25.0kN/支柱
	610~1219 側面図	1829 前踏み側	1829 後踏み側		1900mm 610~1219 側面図	1829 前踏み側	1829 後踏み側		
フレーム補強材 片側先行手すり				許容支持力 16.0kN/支柱	フレーム補強材及び 単管補強(緊結金具 取付間隔950mm) 両側先行手すり				許容支持力 26.9kN/支柱
	610~1219 側面図	1829 前踏み側	1829 後踏み側		950mm 950mm 610~1219 側面図	1829 前踏み側	1829 後踏み側		
フレーム補強材 両側先行手すり				許容支持力 19.2kN/支柱					
	610~1219 側面図	1829 前踏み側	1829 後踏み側						

2) 先行手すりの性能

許容水平抵抗力 kN/1 枚 3.3

3) 梁枠の性能

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

4) 吊治具の性能

許容荷重 kN/ 個 7.35

5) ブラケットの性能

機材名	許容支持力 (kN)
lq ブラケット 610	3.375 (中央集中荷重)
lq ブラケット 360	
lq 張出ブラケット 610	
lq 張出ブラケット 360	

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。

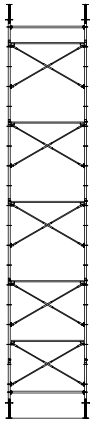
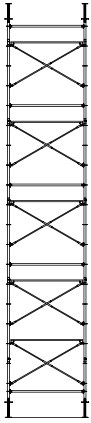
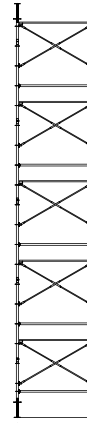
④梁枠上の積載は均等に配置すること。

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

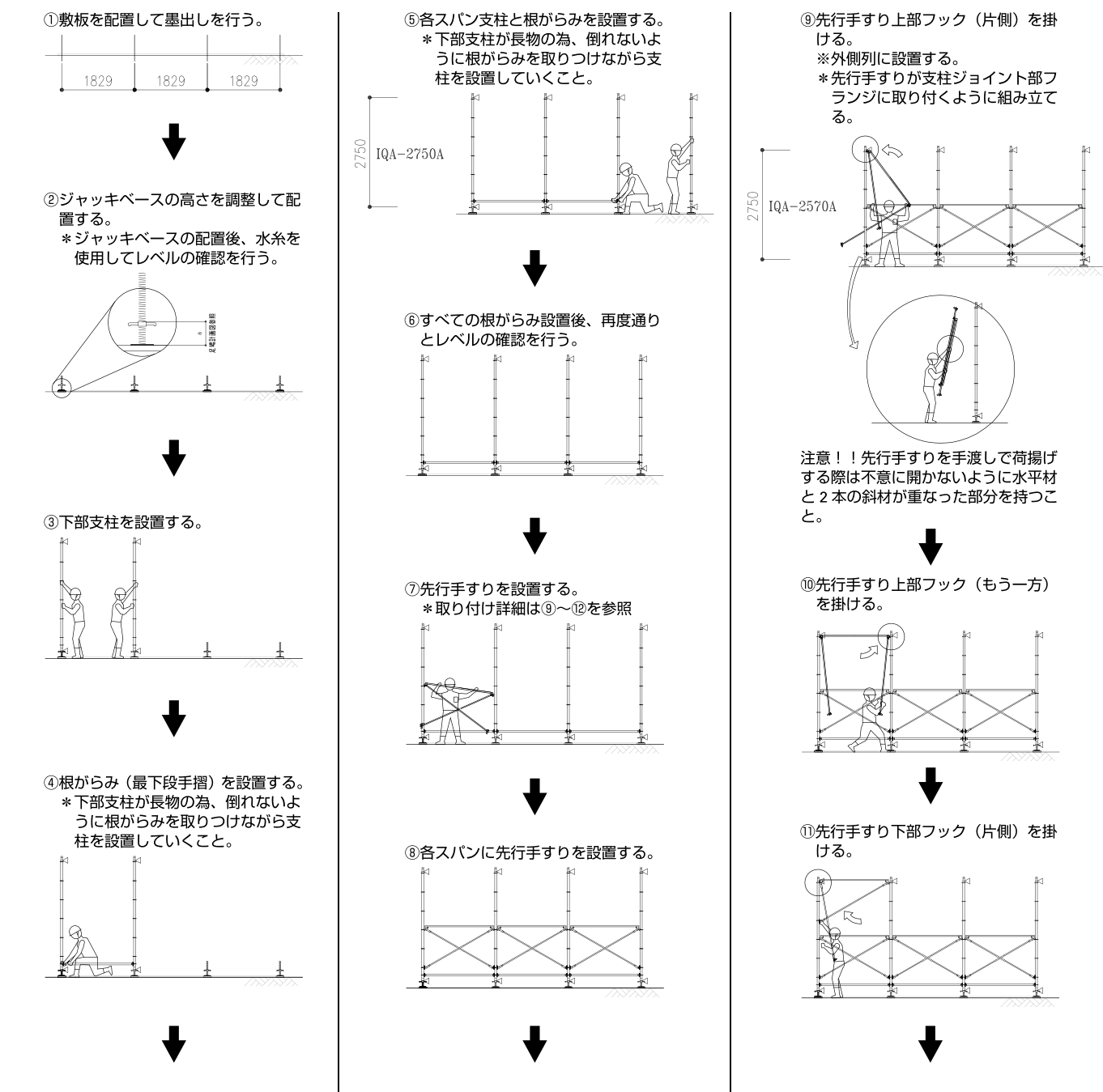
1) 支柱の許容支持力

組立条件	組立図		許容荷重
桁行方向布材無し	 610~1829 桁行方向	 610~1829 梁間方向	許容荷重 22.56kN/支柱
桁行方向布材有り	 610~1829 桁行方向	 610~1829 梁間方向	許容荷重 28.44kN/支柱

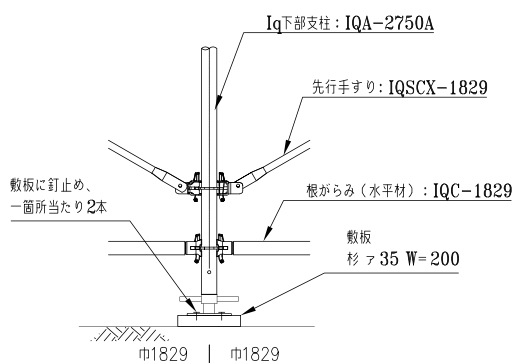
2) 先行手すりの許容水平抵抗力

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

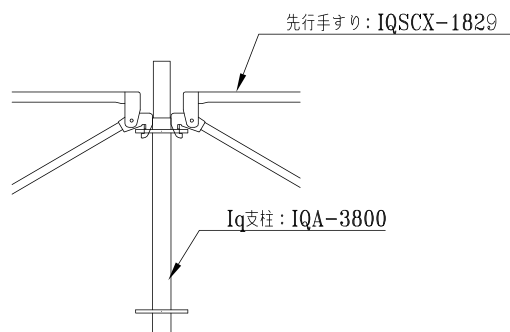
Iq システム組立手順図（基本仕様）

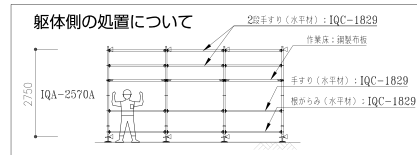


Iqシステム足元詳細図

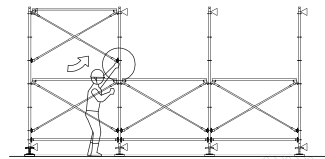


最上部手すり詳細図

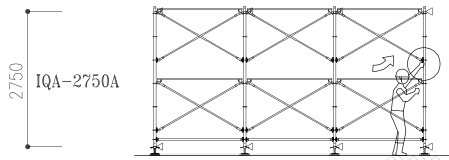




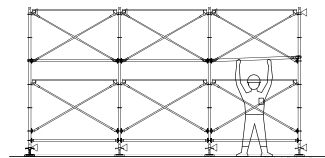
⑫ 先行手すり下部フック（もう一方）を掛ける。



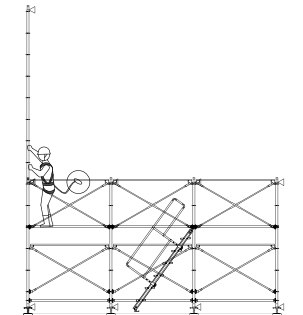
⑬ 同様に各スパンに先行手すりを設置する。



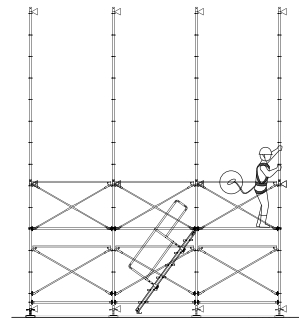
⑭ 鋼製布板を各スパン設置する。



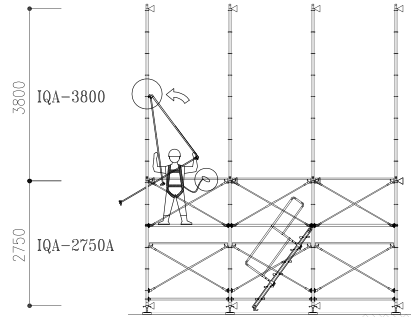
⑮ 2 段目に上がり次の支柱を設置する。
* 以下、高所作業となるため墜落制止
用器具の完全使用で作業を行う。



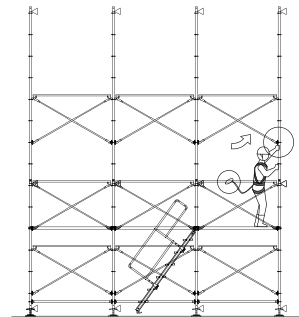
⑯ 各スパン支柱を設置する。



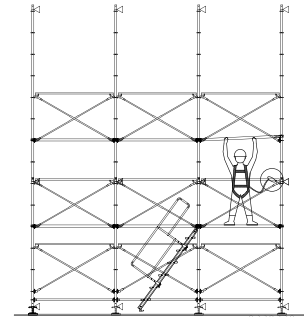
⑰ 先行手すり上部フック（片側）を掛ける。



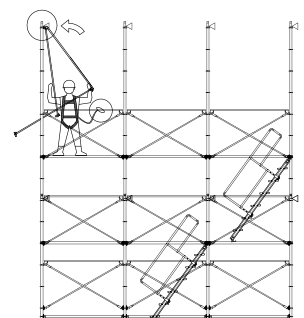
⑱ 各スパンに先行手すり設置する。



⑲ 各スパンに鋼製布板を設置する。

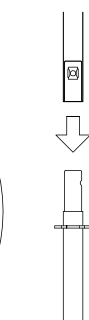
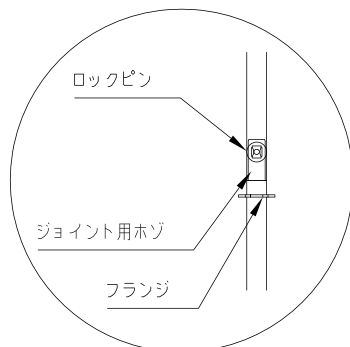


⑳ 3 段目に上がり次の先行手すりを設置する。



以下同様に組み立てる

支柱接合部詳細図



支柱を接続する。



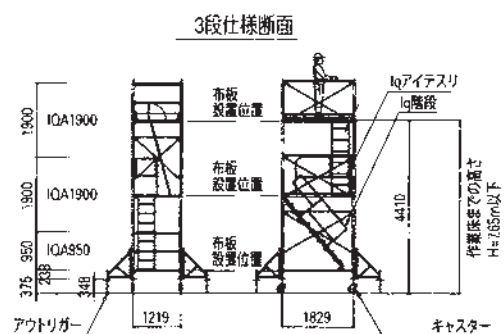
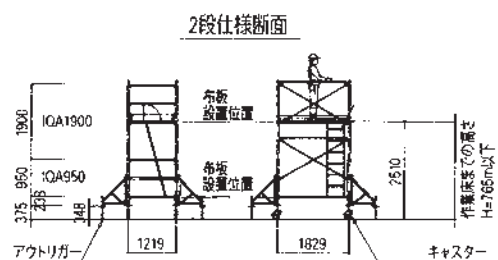
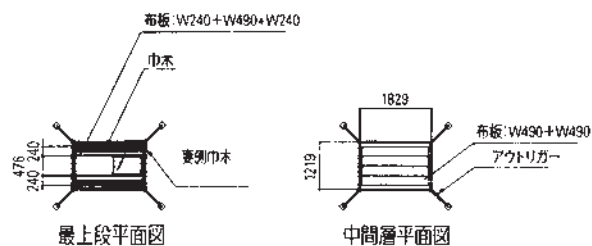
ロックピンと
ホゾの穴を合わせる様に
支柱を回転させる。



ロックピンと穴が合い
ロックがかかる。

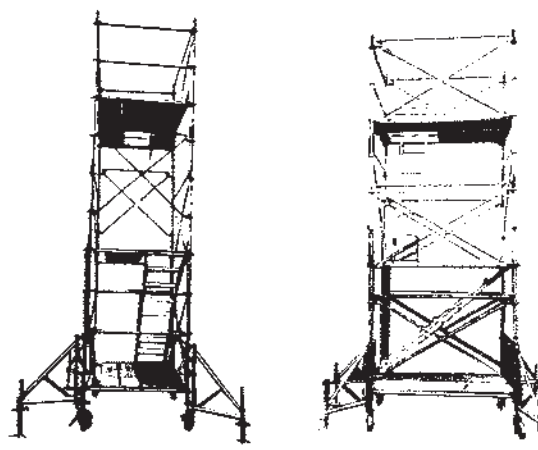


lq ローリングタワー数量表

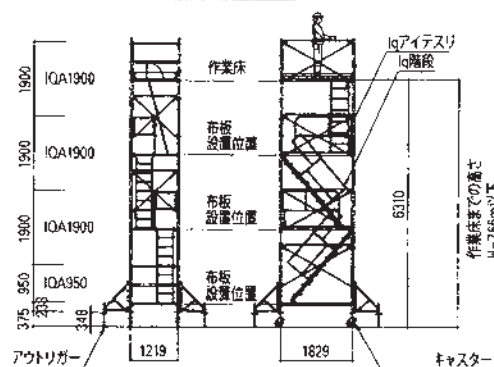


仕様	
梁間	1219
スパン	1829
作業床高さ	7.65m以下
(計算書より)	

最上段のみ作業床とする。
スパン方向は両側先行手すりとする。
最上段のみタラップボードを使用する。



4段仕様断面



作業床高さ				2段(約2.51m)		3段(約4.41m)		4段(約6.31m)	
機材コード	機材名	サイズ	重量(kg)	1セット	(kg)	1セット	(kg)	1セット	(kg)
BA-1	キャスターJ付	車輪径150	11.0	4	44.0	4	44.0	4	44.0
B-405	アウトリガーJ付		15.5	4	62.0	4	62.0	4	62.0
IQA238A	lq支柱	238	1.4	4	5.6	4	5.6	4	5.6
IQA950	lq支柱	950	3.4	4	13.6	4	13.6	4	13.6
IQA1900	lq支柱	1900	6.2	4	24.8	8	49.6	12	74.4
IQA1829	lq手すり	1829	4.4	2	8.8	2	8.8	2	8.8
IQA1219	lq手すり	1219	3.0	12	36.0	14	42.0	16	48.0
IQSCX18	lq先行手すり	1829	7.2	4	28.8	6	43.2	8	57.6
IQSCX12	lq先行手すり	1219	5.5	0	0.0	2	11.0	4	22.0
BKN-6	鋼製足場板	巾500×L1829	15.6	2	31.2	3	46.8	4	62.4
BKN-30	鋼製足場板	巾240×L1829	8.5	2	17.0	2	17.0	2	17.0
ALTK518S	タラップボード1800	巾500×L1829	17.5	1	17.5	1	17.5	1	17.5
IQKD19	lqアルミカイダン19		13.5	0	0.0	1	13.5	2	27.0
IQKT	lqタラップ手摺19		6.2	0	0.0	1	6.2	2	12.4
IQKKTG	lqアイテスリ		15.0	0	0.0	1	15.0	2	30.0
HPK18	クイックハバキ	1829	4.6	2	9.2	2	9.2	2	9.2
HPKT967	裏側巾木1219用	1219	3.5	2	7.0	2	7.0	2	7.0
総重量(kg)				305.5		412.0		518.5	