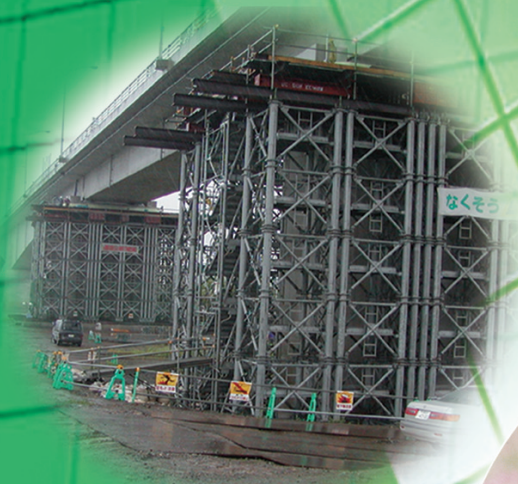
ヒューマンルネッサンス

重量システムベント支保工
安心エンジニアリング

3S土木シリーズ
3Sメガベントシリーズ
3Sマルチベントシリーズ
3Sドッキングタワーシリーズ











安全から安心へ





NISSO 日綜産業株式会社

目次

DOBOKU series 1柱当たり50TON 単品組み立て式

土木シリーズ施工写真 …… 1〜2
組立構成図 …… 3
【1】標準部材 …… 4〜6
【2】組立解体用部材
a）足場 …… 7〜8
b）吊り天秤 …… 8
c）ベース治具 …… 8
d）ウェッジジャッキ …… 9
【3】全姿移動用ローラ
a）ニッソーヒルマンローラ（一体型） …… 10
b）ニッソーヒルマンローラ（分離型） …… 11
【4】支保梁（NSガーダー） …… 12〜13
【5】支保梁（NSトラス） …… 14〜16

MULTI BENT series 1柱当たり60TON 折りたたみユニット式

マルチベント施工写真 …… 17〜18
マルチベントシリーズの概要と特徴 …… 19
構成一覧表と形状 …… 20
組立解体要領 …… 21〜24
許容積載荷重・出荷構成一覧表 …… 25

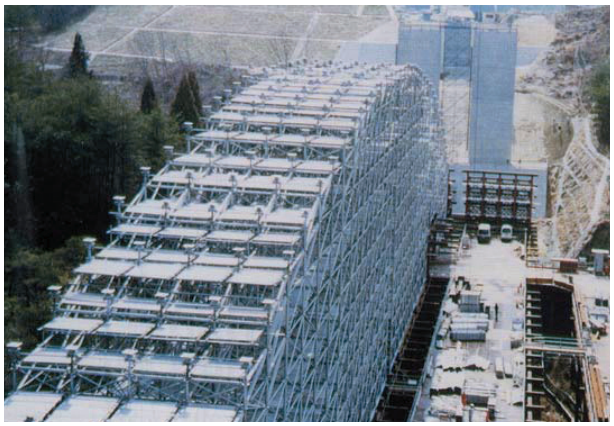
MEGA BENT series 1柱当たり100TON 折りたたみユニット式

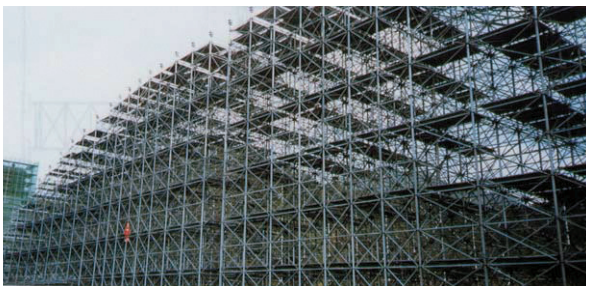
メガベント施工写真 …… 26
メガベントシリーズの概要と特徴 …… 27
メガベント構成一覧表と形状 …… 28〜30
組立解体要領 …… 31〜34
メガベント出荷構成一覧表 …… 35

DOCKING TOWER series 折りたたみ式昇降階段

ドッキングタワーの特徴と用途 …… 36
組立解体要領 …… 37
ドッキングタワー部材名称 …… 38
ドッキングタワー部材一覧 …… 39〜40
ボルト・ピンの形状・使用数量表 …… 41

施　工　例





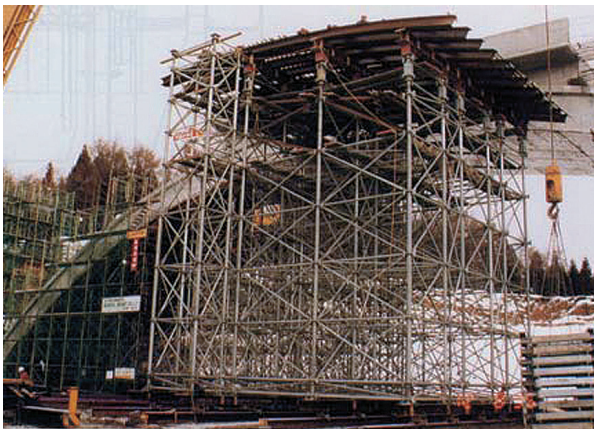
水晶山橋工事（2連続アーチ橋）





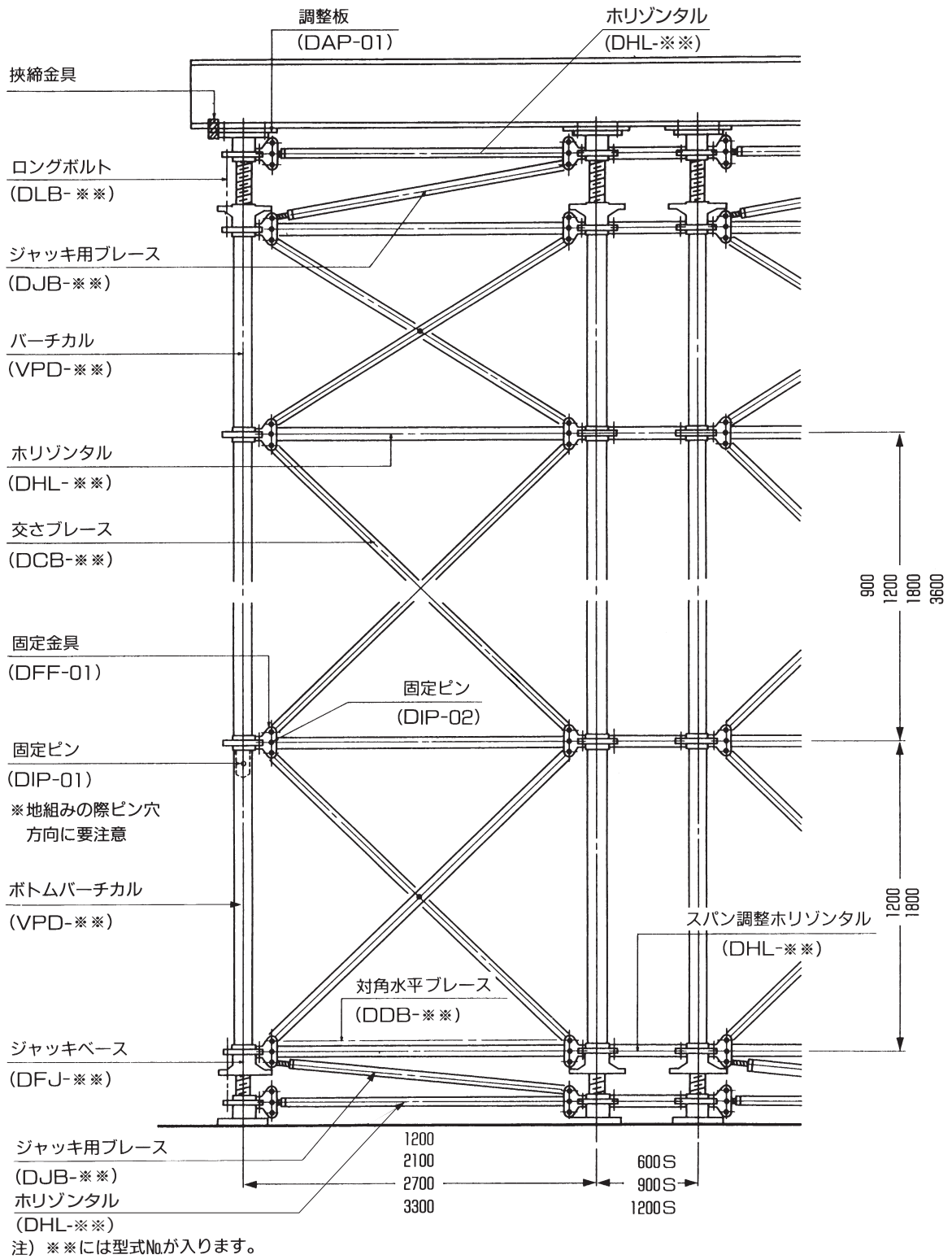
東栄橋工事（プレキャストセグメント工法）





関川跨道橋工事（アーチ橋）

組織構成図



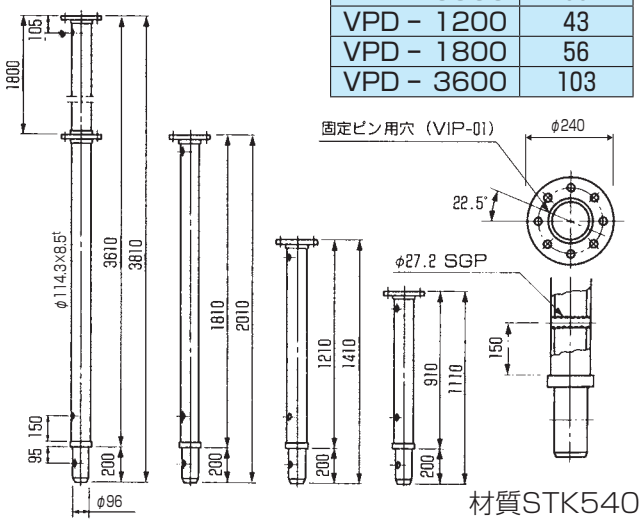
注）※※には型式No.が入ります。

〔1〕標準部材①

バーチカル

許容荷重588kN(60t)

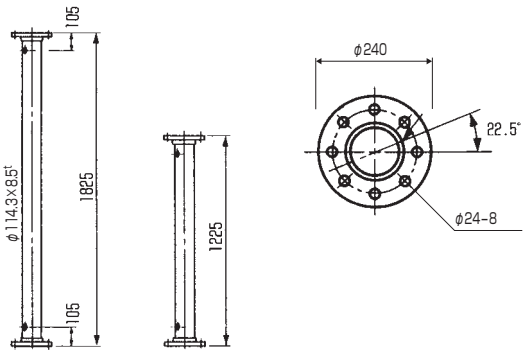
型　式	単重 kg
VPD－0900	36
VPD－1200	43
VPD－1800	56
VPD－3600	103



材質STK540

ボトムバーチカル

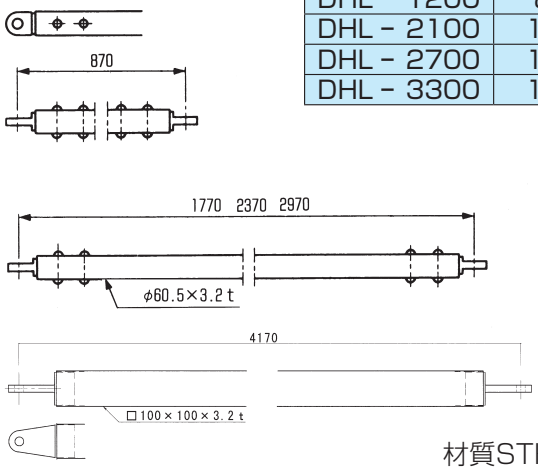
型　式	単重 kg
VPD－1225	39
VPD－1825	53



材質STK540

ホリゾンタル

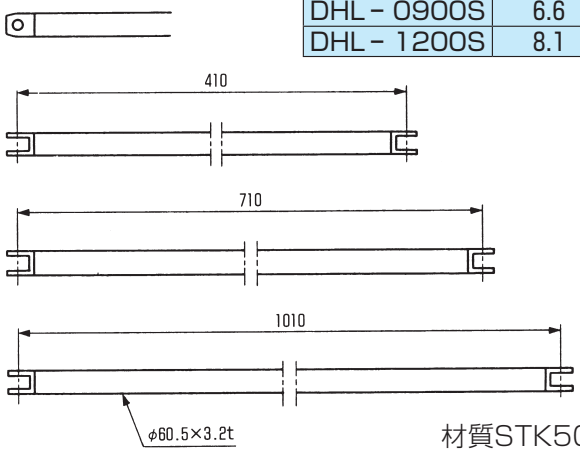
型　式	単重 kg
DHL－1200	8.8
DHL－2100	13.9
DHL－2700	16.9
DHL－3300	19.4



材質STK500

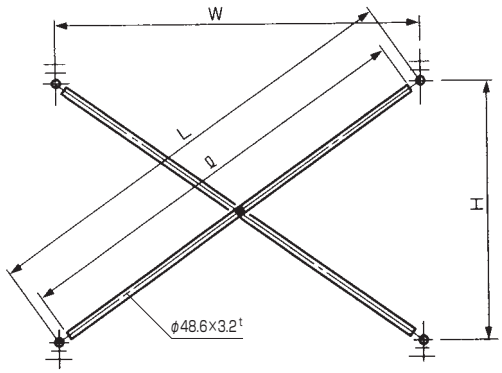
スパン調整ホリゾンタル

型　式	単重 kg
DHL－0600S	5.1
DHL－0900S	6.6
DHL－1200S	8.1



材質STK500

交さブレース



型　式	W	H	I	単重 kg	色
DCB－1209	870	770	1062	16.6	青
DCB－1212		1070	1279	18.2	黄
DCB－1218		1670	1783	21.8	水色
DCB－2109	1770	770	1782	21.9	紫
DCB－2112		1070	1920	23.0	緑
DCB－2118		1670	2285	25.7	黒
DCB－2709	2370	770	2344	26.2	青
DCB－2712		1070	2452	27.0	黄
DCB－2718		1670	2751	29.2	水色
DCB－3309	2970	770	2920	30.1	紫
DCB－3312		1070	3009	31.2	緑
DCB－3318		1670	3259	33.1	黒

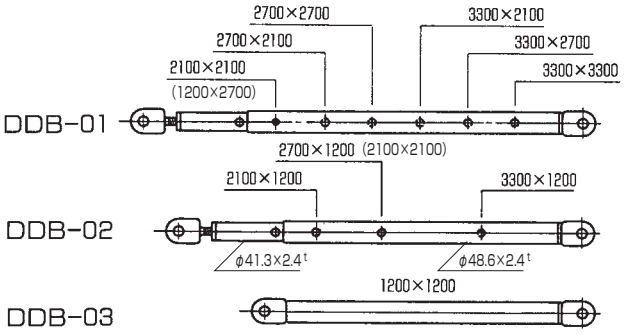
材質STK500

〔1〕標準部材②

対角水平ブレース

固定ボルトはDIB-01

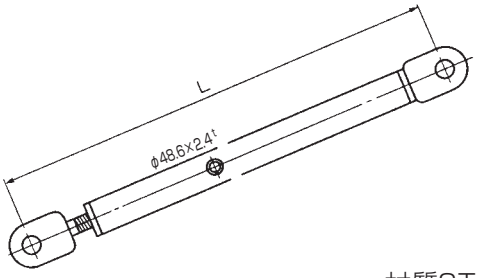
型　式	単重 kg
DDB－01	15.7
DDB－02	13.0
DDB－03	6.7



材質STK540

ジャッキ用ブレース

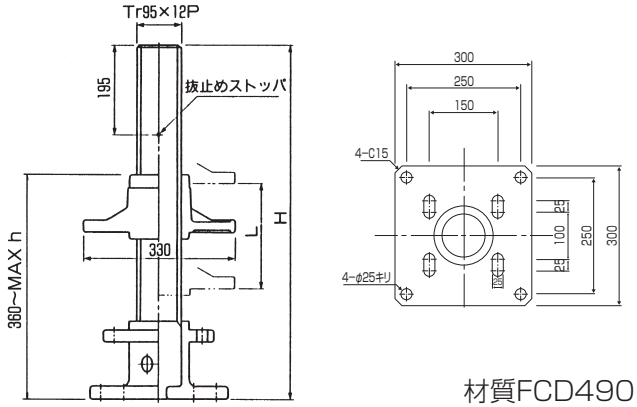
型　式	L	単重 kg
DJB－12	875~1027	5.2
DJB－21	1772~1852	8.0
DJB－27	2372~2432	9.5
DJB－33	2971~3020	11.1



材質STK540

ジャッキベース

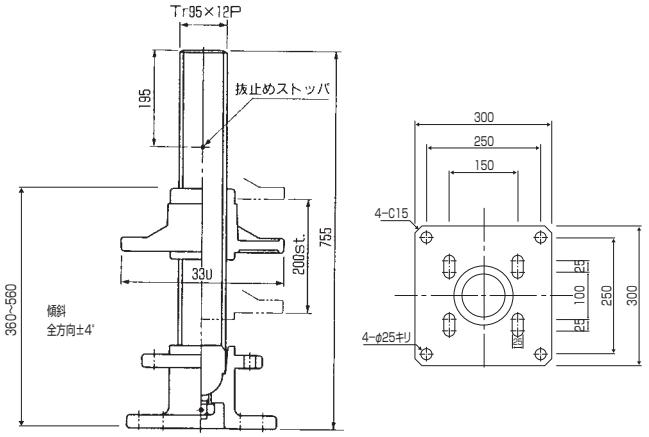
型　式	H	調整範囲	MIN h	MAX h	単重 kg
DFJ－01	755	L=200	360	560	85
DFJ－02	1005	L=450	360	810	98



材質FCD490

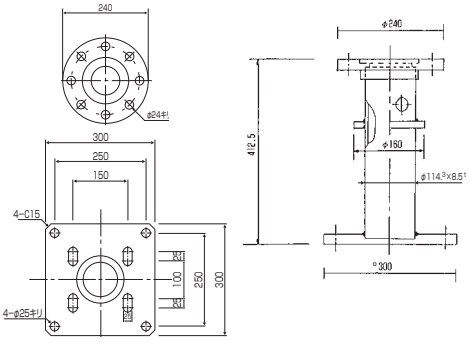
ピボットジャッキ

型　式	単重 kg
DPJ－01	84



材質FCD490

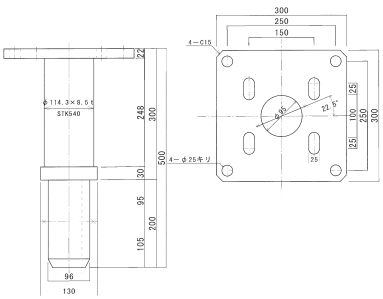
ベース支柱



材質STK540

型　式	単重 kg
DVB－412	33

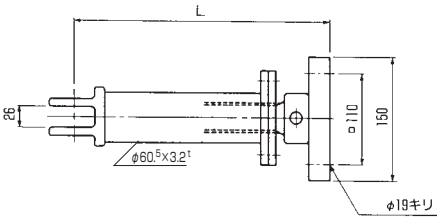
トップ支柱



材質STK540

型　式	単重 kg
DVB－300	30.5

水平調整ジャッキ



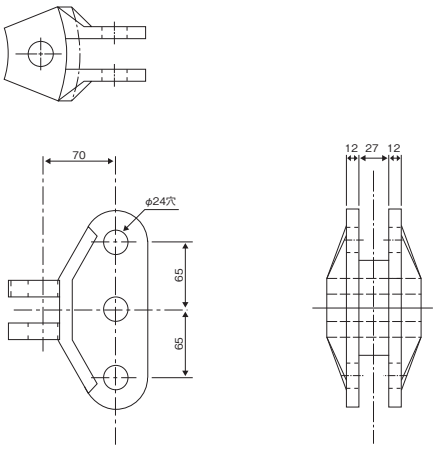
材質STK540

型　式	L	単重 kg
DAJ－150	311~461	9.8
DAJ－300	490~790	11.8

〔1〕標準部材③

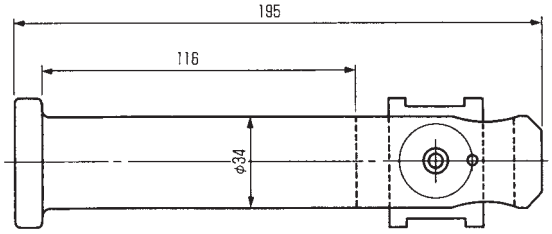
固定金具

型　式	単重 kg
DFF－01	4.6



固定ピン

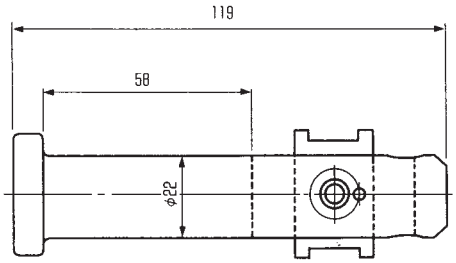
型　式	単重 kg
DIP－01	1.4



• φ35　バーチカルのジョイントに使用

固定ピン

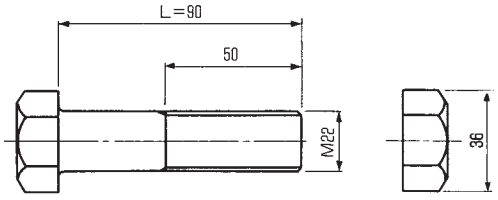
型　式	単重 kg
DIP－02	0.4



• 固定金具、ホリゾンタル。交さブレース等の固定に使用
• ジャッキ用ブレース
• サイドブラケット

固定ボルト

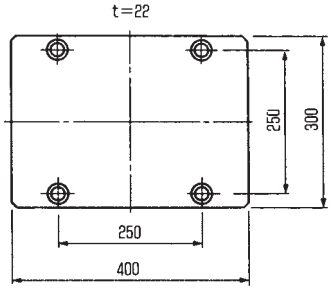
型　式	単重 kg
DIB－01	0.5



• 固定ピン(DIP－02)の代用品
• 対角水平ブレースの取付けに使用
• 強度区分 F8T

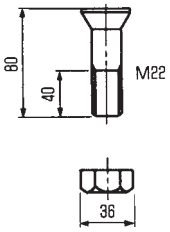
調整板

型　式	単重 kg
DAP－01	20.7



固定ボルト

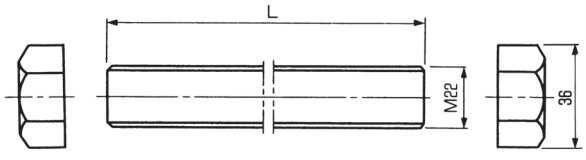
型　式	単重 kg
DIB－02	0.3



• 強度区分 F8T

ロングボルト

型　式	L	単重 kg
DLB－03	800	2.4
DLB－04	500	1.4



・強度区分 F8T

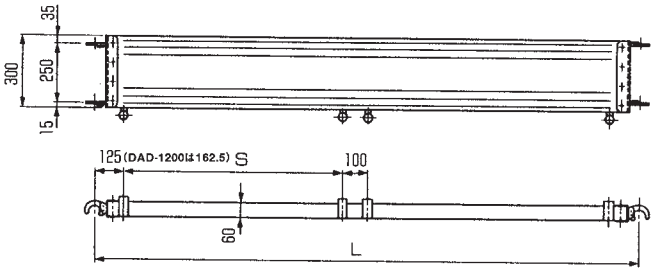
〔2〕組立解体用足場①



注）※※には型式No.が入ります。

アルミステージ

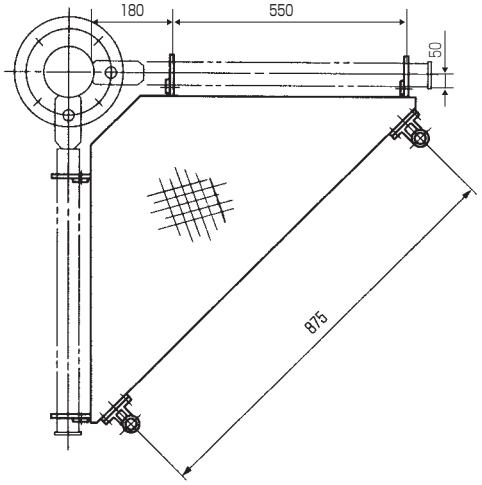
型　式	L	S	単重 kg
DAD − 1200	1200	875	11.3
DAD − 2100	2100	875	14
DAD − 2700	2700	1175	18
DAD − 3300	3300	1475	23.5



許容荷重　中央集中　150kg

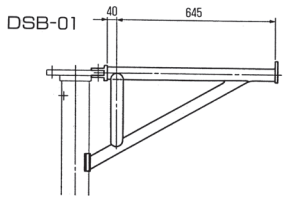
コーナーステージ

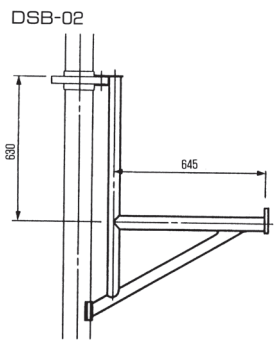
型　式	単重 kg
DCD − 01	11

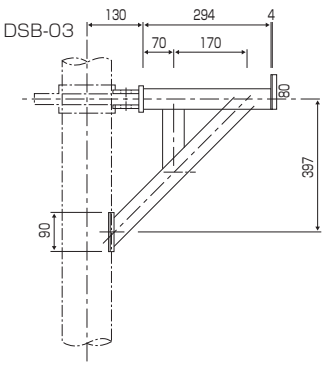


サイドブラケット

型　式	単重 kg
DSB − 01	5.9
DSB − 02	7.7
DSB − 03	4.0



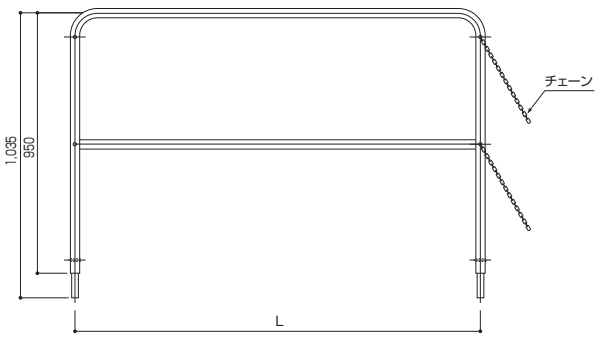




手摺

型　式	S	単重 kg
DHR − 21	875	2.2(3.0)
DHR − 27	1175	2.6(3.4)
DHR − 33	1475	2.9(3.7)

(　)重量はチェーン付



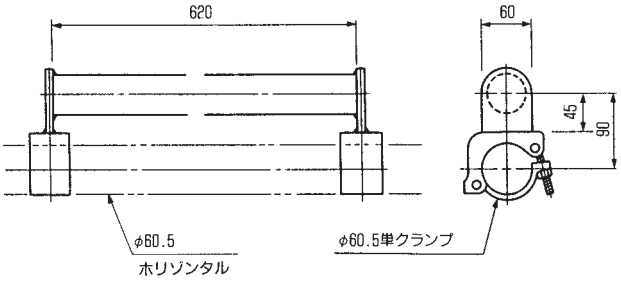
シャックル、チェーン付(2本)

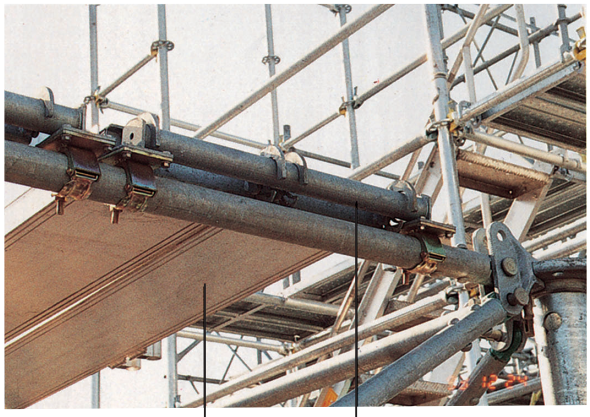
安全から　安心へ

〔2〕組立解体用足場②

アルミステージ受台

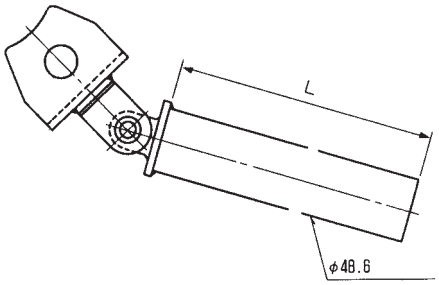
型　式	単重 kg
DAH－01	3.0





連結金具

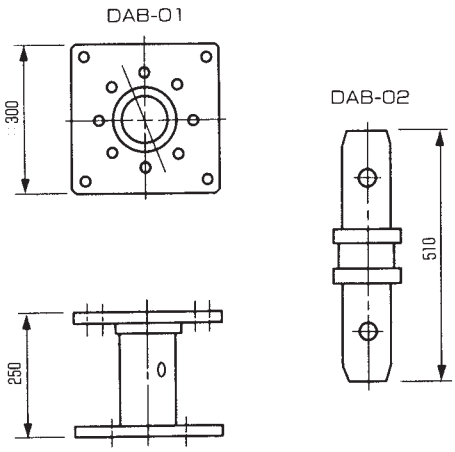
型　式	L	単重 kg
DCF－05	500	2.4

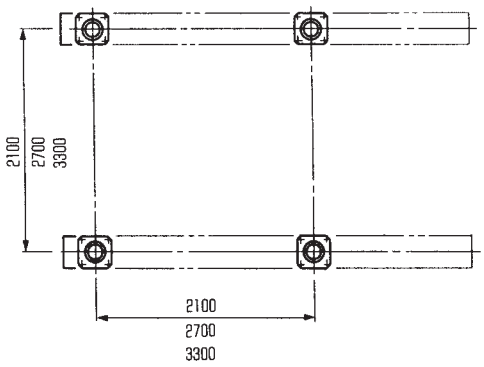


・土木シリーズとオクタゴン材間のつなぎ材

組立治具

型　式	単重 kg
DAB－01	31
DAB－02	21

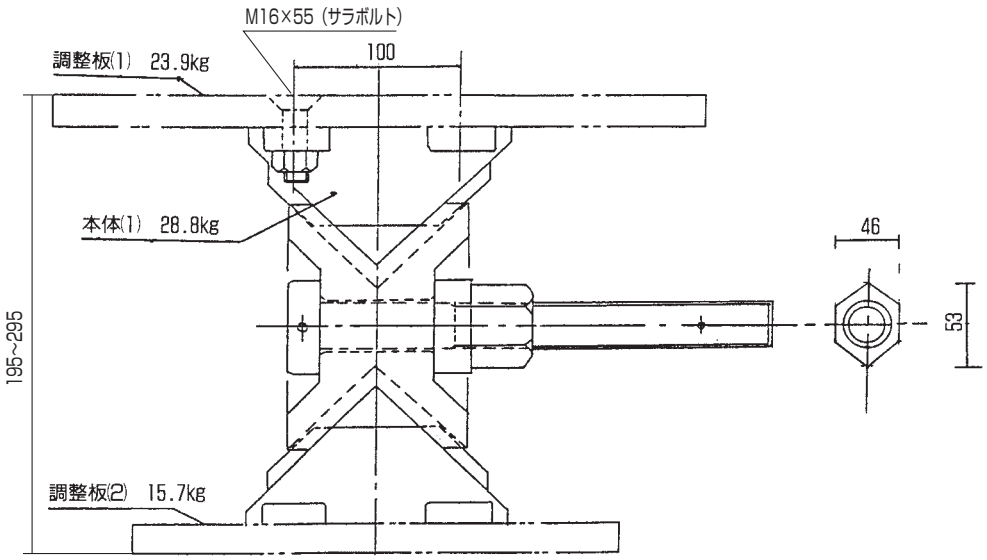




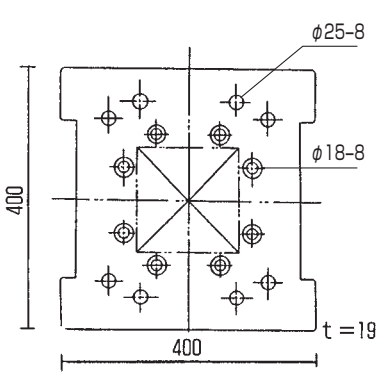
〔2〕組立解体用部材③

解体用ウェッジジャッキ

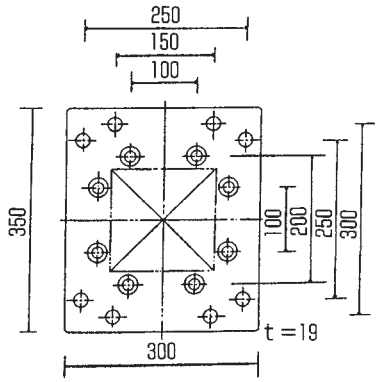
型　式	単重 kg	許容荷重
DWJ－02	68.4	588kN



※　調整板(1)と(2)は入れ換えられます。



調整板(1)



調整板(2)

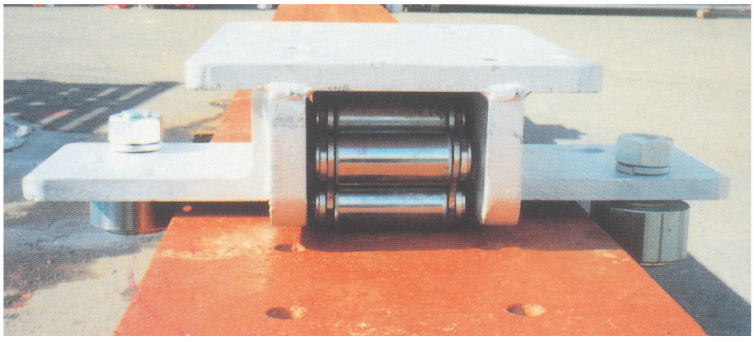
※荷重をかけてのジャッキアップ禁止!!

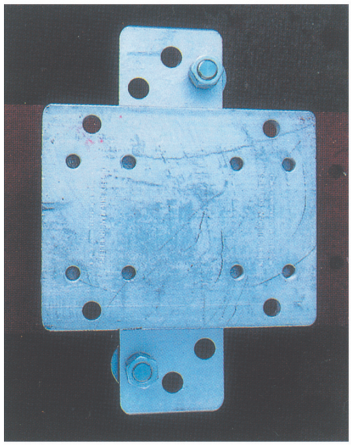
〔3〕a) ニッソー・ヒルマンローラ（一体型）

〈一体型〉

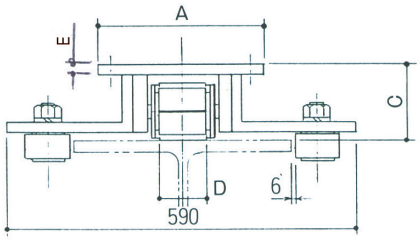
ガイドローラ取付ブラケットは、ローラ本体に溶接され、一体化した機種です。

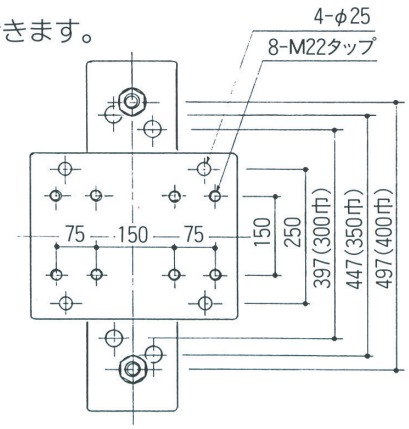
型　式	寸　法					許容荷重kN		単重 kg
	A	B	C	D	E	移動時	静止時	
DNR-12G(チルタンク)	305	350	104	70	19	117	117	47
DNR-15G	305	350	99	70	16	147	220	48
DNR-37.5G	305	381	140	89	19	367	552	77
DNR-75G	356	535	171	92	25	735	1103	136





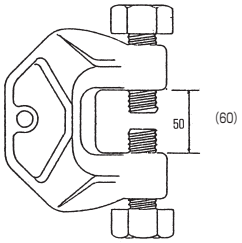
適用山留H型鋼のフランジ寸法 300 / 350 / 400 のいづれにも使用できます。



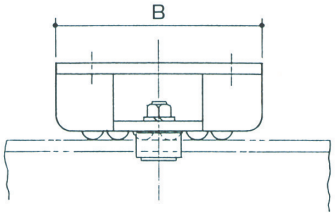


挟締金具

型　式	単重 kg	許容耐力ﾄﾝ
ブルマンC-50型	3.0	8.0
ブルマンC-60型	3.2	8.0



ブルマンC型

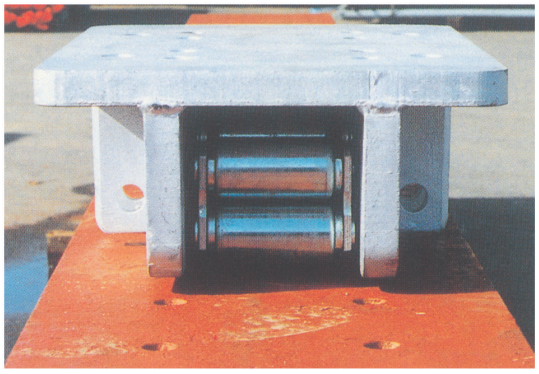


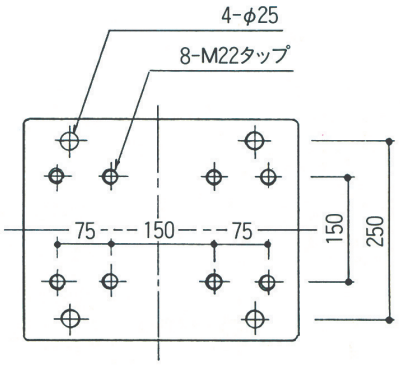
〔3〕b)　ニッソー・ヒルマンローラ（分離型）

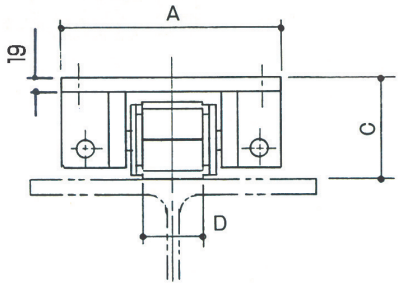
〈分離型〉

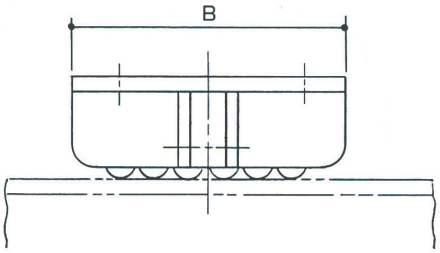
ガイドローラブラケットは、ローラ本体に固定ボルトにて固定する。

型　　式	寸　法				許容荷重kN		単重 kg
	A	B	C	D	移動時	静止時	
DNR-15	305	350	99	70	147	220	31
DNR-37.5	305	381	140	89	367	552	61
DNR-75	356	535	171	92	735	1103	120



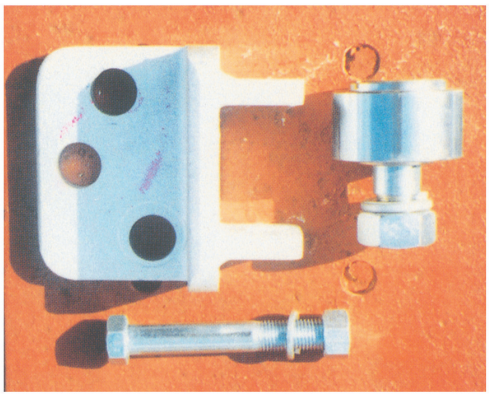






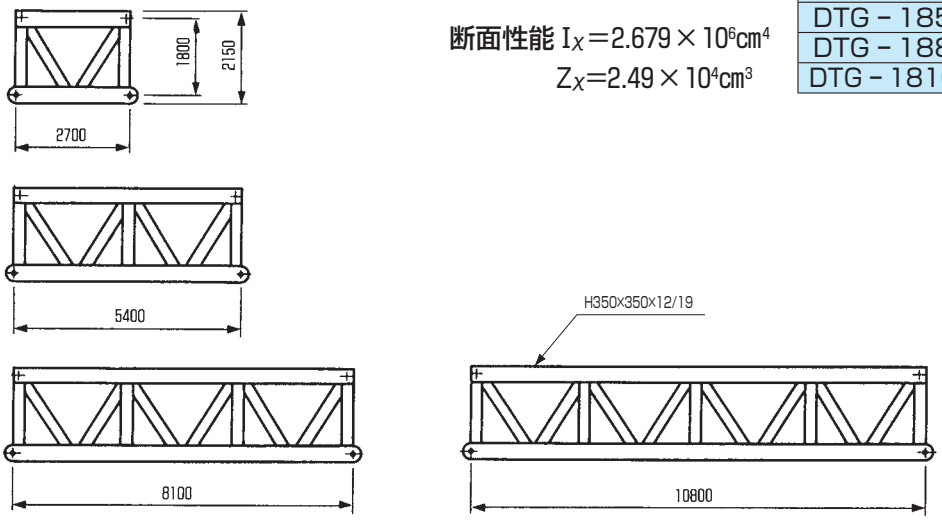
型　　式	単重 kg
DGR－01	10

型式DGR-01は、ガイドローラの他、ガイドブラケット及び固定ボルトを含みます。



支保梁（NSガーダー）及び附属品　支保梁（DTG−18）

NSガーダー



断面性能 $I_X = 2.679 \times 10^6 cm^4$

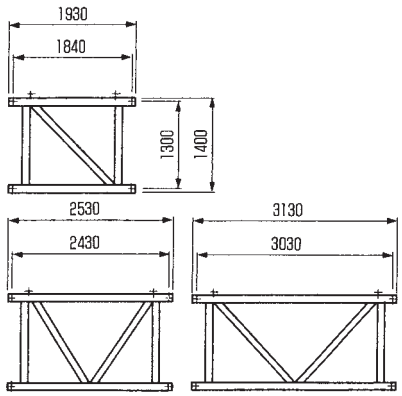
$Z_X = 2.49 \times 10^4 cm^3$

型　式	単重 kg
DTG－1827	1785
DTG－1854	3000
DTG－1881	4210
DTG－18108	5420

材質SM490

対傾構

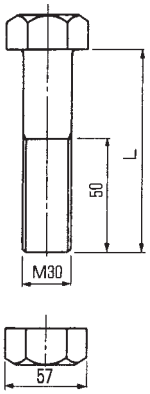
型　式	単重 kg
DTB－1821	104
DTB－1827	136
DTB－1833	162



固定ボルト

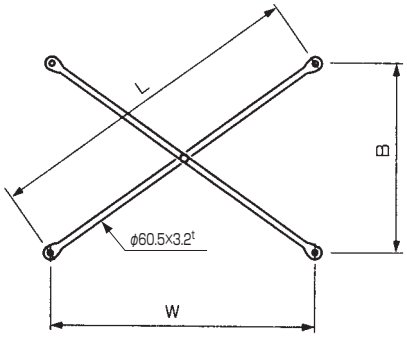
型　式	L	単重 kg
DIB－03	90	1.1
DIB－04	110	1.2

・DIB−03は対傾構に使用
・DIB−04は水平ブレースに使用
・強度区分　F8T



水平ブレース

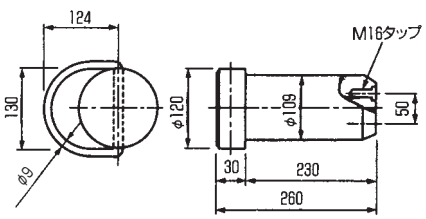
型　式	W	L	単重 kg
DTC－21	1840	2505	38
DTC－27	2440	2974	42
DTC－33	3040	3483	47



材質STK400

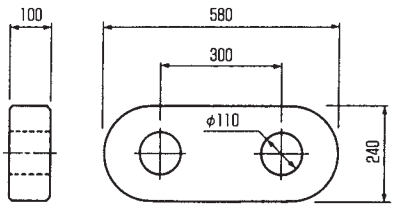
ジョイントピン

型　式	単重 kg
DTP－03	20



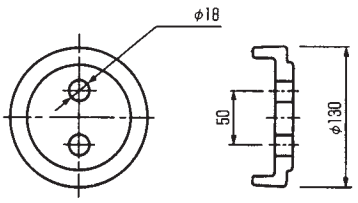
リンク

型　式	単重 kg
DTL－01	88



ピンキャップ

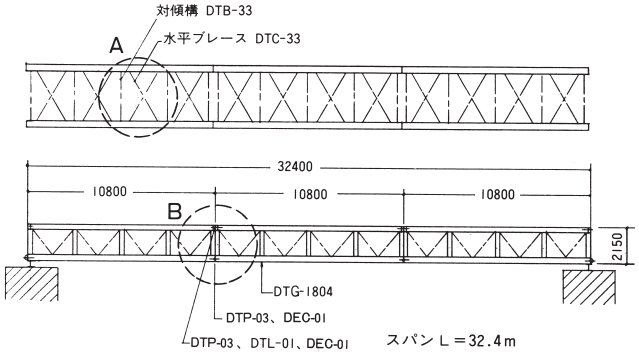
型　式	単重 kg
DEC－01	2.5

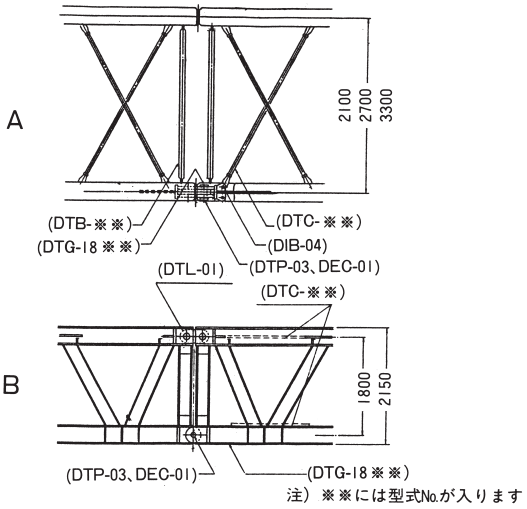


支保梁（NSガーダー）の強度（DTG−18）

(1) 支保梁 NSガーダー（型式：DTG-18）

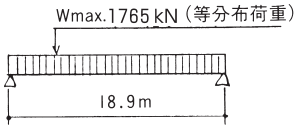
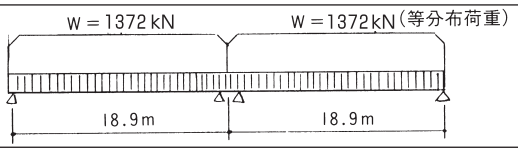
1 構成



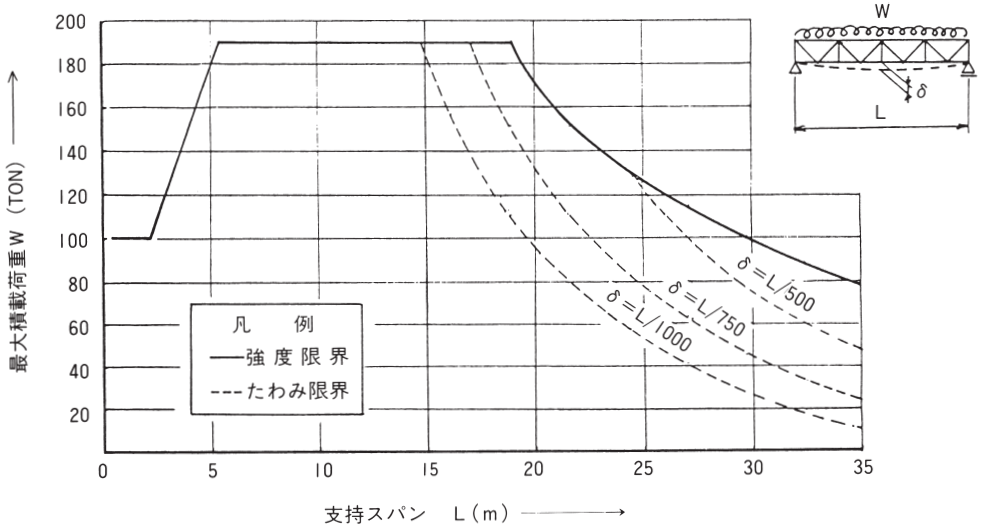


注）※※には型式No.が入ります

2 荷重条件

荷重形態	荷重条件
1．積載荷重 単純支持	
連続支持	
2．支承荷重 一般部	支承荷重は1ヶ所50トン以下とする。
スチフナ補強部	支承荷重は1ヶ所100トン以下とする。
3．照査水平荷重	鉛直荷重の5％とする。

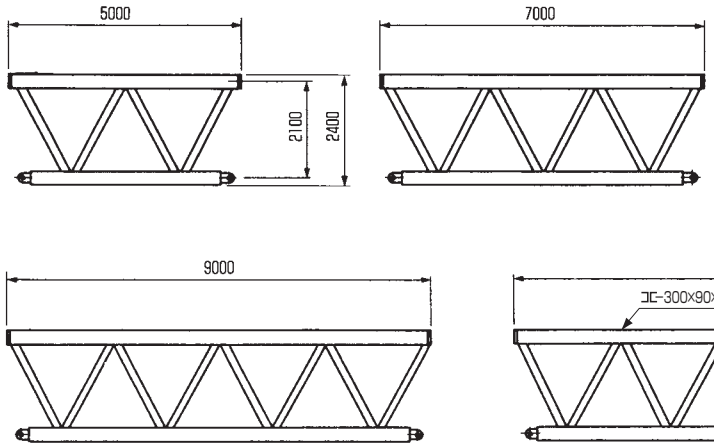
3 最大積載荷重



（注）1.本図は、型枠支保梁としての値を示す。2.積載荷重は、ガーダー1面当りの数値を示す。

支保梁（NSトラス）及び附属品①支保梁（DTG−21）

NSトラス



型　式	単重 kg
DTG－2150	1327
DTG－2170	1837
DTG－2190	2336
DTG－21110	2835

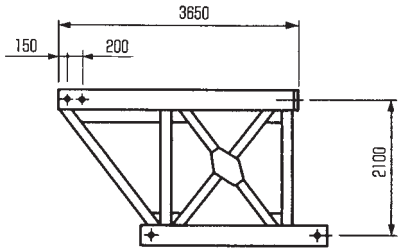
断面性能 $I_X = 2.168 \times 10^6 cm^4$

$Z_X = 1.806 \times 10^4 cm^3$

材質SM490

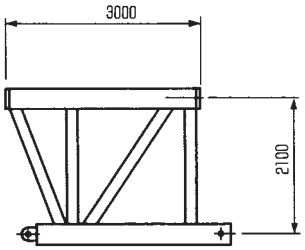
端トラス

型　式	単重 kg
DTE－01	1437



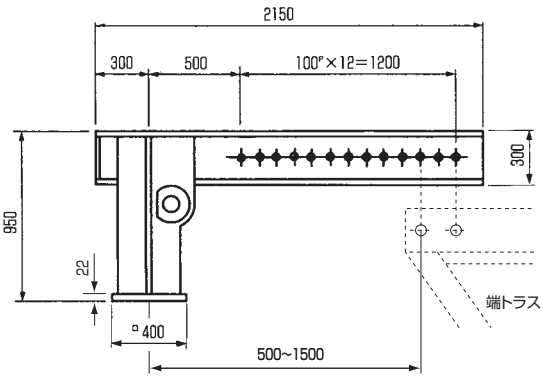
調整トラス

型　式	単重 kg
DTA－01	1058



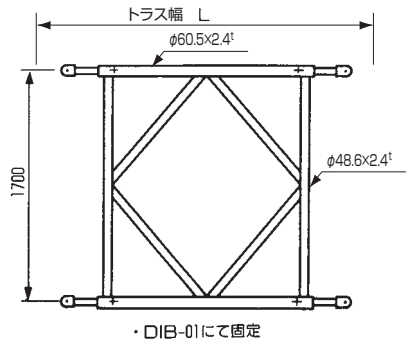
支持フレーム

型　式	単重 kg
DTF－01	749



対傾構

型　式	L mm	単重 kg
DTB－2115	1.2/1.5	41
DTB－2121	1.8/2.1	47
DTB－2127	2.4/2.7	54
DTB－2133	3.0/3.3	60

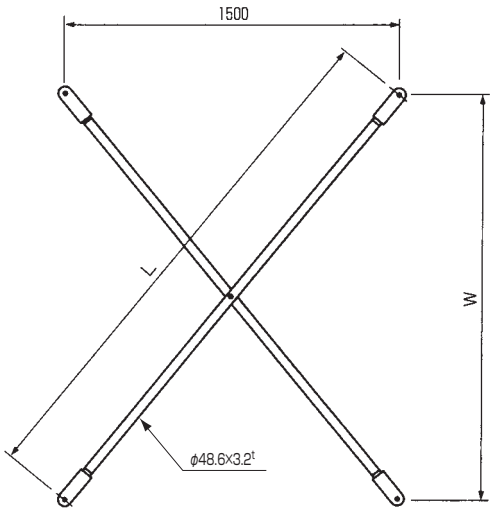


・DIB-01にて固定

材質STK500

支保梁（NSトラス）及び附属品②支保梁（DTG−21）

水平ブレース



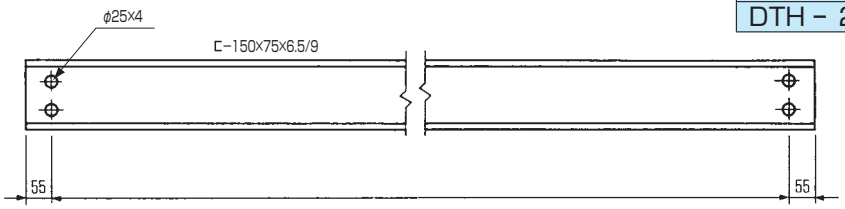
型　式	W	L	単重 kg
DCB－1512	940	1770	29
DCB－1515	1240	1946	30
DCB－1518	1540	2150	32
DCB－1521	1840	2374	33
DCB－1524	2140	2613	35
DCB－1527	2440	2864	37
DCB－1530	2740	3124	39
DCB－1533	3040	3390	41

DIB-01にて固定(F8T)

材質STK500

水平つなぎ材

型　式	L	単重 kg
DTH－2112	940	19
DTH－2115	1240	25
DTH－2118	1540	30
DTH－2121	1840	36
DTH－2124	2140	41
DTH－2127	2440	47
DTH－2130	2740	53
DTH－2133	3040	58

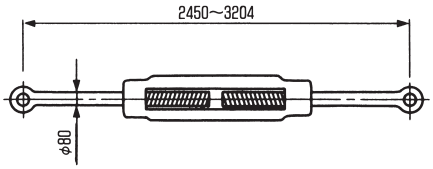


M22×55ℓボルトにて固定(F8T)

材質SS400

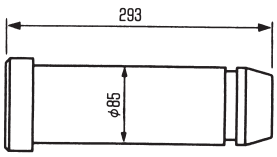
ターンバックル

型　式	単重 kg
DTT－01	250



ジョイントピン

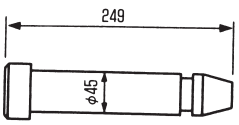
型　式	単重 kg
DTP－01	15



下弦材、ターンバックルの固定に使用

調節ピン

型　式	単重 kg
DTP－02	6

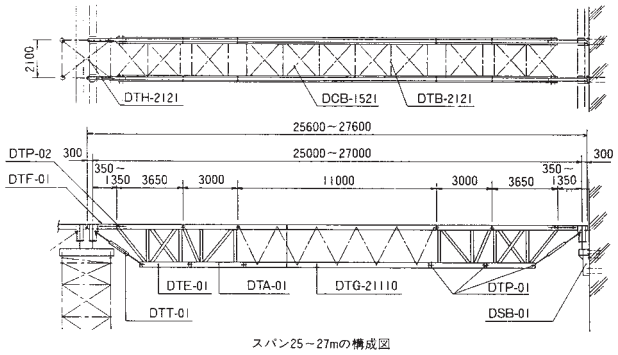


支持フレームの固定に使用

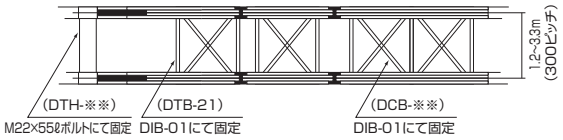
支保梁（NSトラス）の強度（DTG−21）

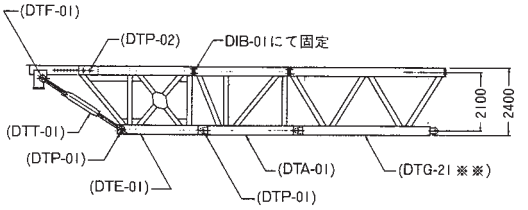
(2) 支保梁 NSトラス（型式：DTG-21）

1 構成



スパン25～27mの構成図





注）※※には型式No.が入ります。

2 スパンと許容積載荷重

スパン m	許容積載荷重／1連 kN／m		自重 kg
	部材耐力で算定	たわみ量で算定	
13	127.4		6069
15	107.8		6482
17	90.2		7134
19	75.5		7671
21	63.7		8725
23		51.9	9261
25		40.2	9797
27		31.3	9797

注）1．上記自重は、支保梁間3.3mの場合を示す。
2．許容たわみ量は、スパン15m以内で1/400、15m以上で1/500としています。
3．ボルト類の重量は自重に含まれていません。

3 スパン別部材数量

（一連）

スパンm	DTE−01 DTF−01 DTT−01	DTG−				DTA−01	DTP−01	DTP−02	DIB−01
		2150	2170	2190	21110				
13～15	各2	1					6	4	8
15～17	各2		1				6	4	8
17～19	各2			1			6	4	8
19～21	各2				1		6	4	8
21～23	各2		1			2	8	4	16
23～25	各2			1		2	8	4	16
25～27	各2				1	2	8	4	16

（二連1組）

DTB−各種	DTH−各種	DCB−各種	DIB−01
7	2	6	76
8	2	7	84
9	2	8	92
10	2	9	100
12	2	9	124
13	2	10	132
14	2	11	140

施　工　例



伊南バイパス1号橋



さがみ縦貫 社家高架橋



東洋埠頭（橋型クレーン式アンローラのトラス受け）



古川橋（PC上部工）

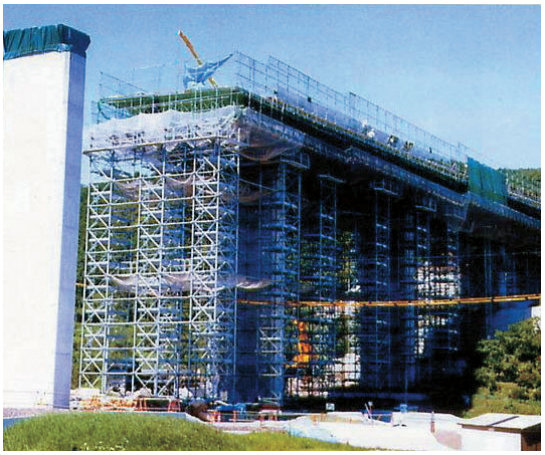


空港ターミナルビル（PC梁受け）



名谷高架橋（PC）

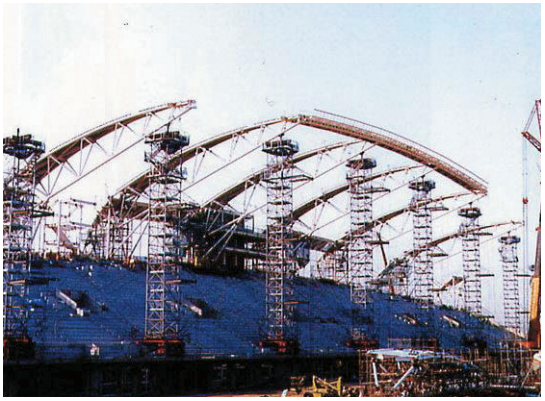
施　工　例



西ノ川橋工事（高さ25m上部工工事）



大平高架橋工事



柏の葉メインスタンド工事



柏の葉サブスタンド工事



戸田高架橋工事（PC橋）



三貫目大橋工事（PC上部工）

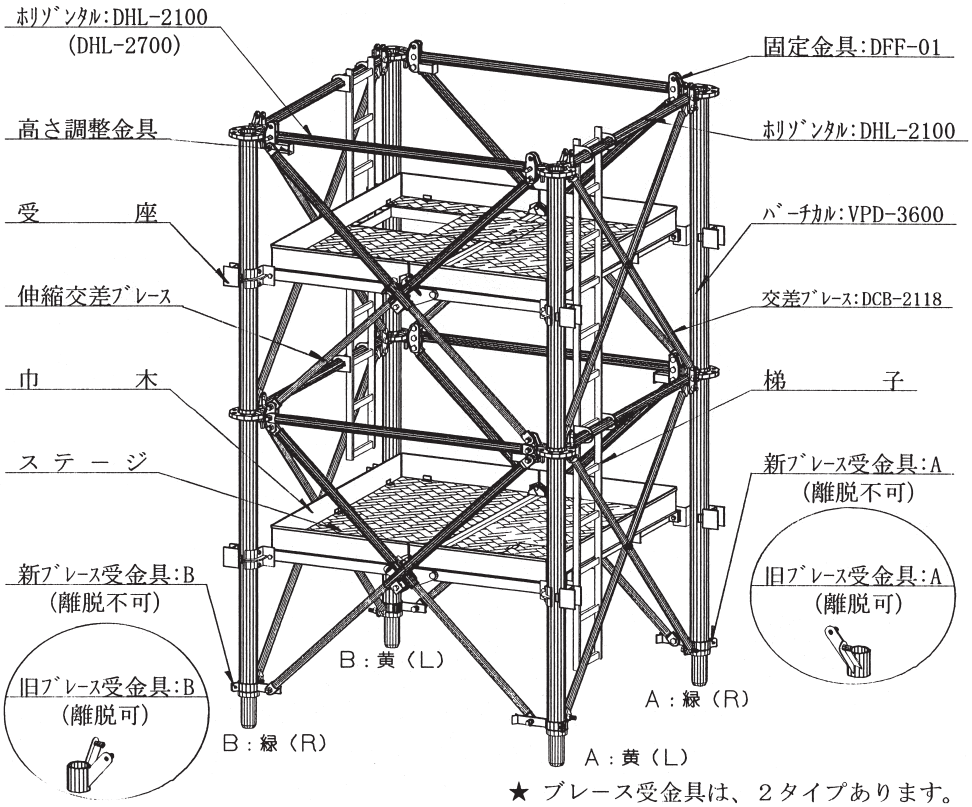
マルチベントシリーズの概要と特徴

製品概要

四角塔の形成における組立て解体作業を簡単かつスピーディーに行うため、折りたたみユニット式を採用、作業効率のアップと作業負担を軽減することで作業時の安全性を向上させました。また昇降設備と作業床が内蔵されており、開くと同時に使用できるトータルシステム仮設構造物です。

特　徴

●折りたたみ式のユニット構造で、組立て解体にかかる時間が大幅に軽減。
●昇降設備、作業床を内蔵し作業効率がアップ。
●許容積載荷重　最大 2352kN (240t)（1柱あたり588kN）
●折りたたんだ状態で運搬、保管が可能。
●豊富な種類がそろっており、さまざまな用途に対応。



★ ブレース受金具は、２タイプあります。

仕　様

構　成　部　材		許　容　積　載　荷　重
バーチカル	：Φ114.3×t8.5	型枠支保工 支柱1本当たり　588kN (60t)
ホリゾンタル	：Φ60.5×t3.2	
ブレース	：Φ48.6×t2.4	
伸縮ブレース	：Φ60.5×t3.2 ：Φ48.6×t2.4	
床　材	：CHPL　t3.2	
昇降タラップ	：□40×20×t2.3	

マルチベント　構成一覧表と形状

型式：OD-2136

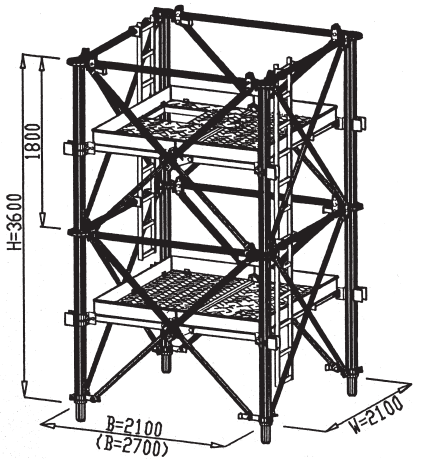
寸法：2100(W)×2100(B)×3600(H)

セット重量：1409kg

バラ出庫部品名

※ホリゾンタル	：DHL-2100（4本）
※固定ピン	：DIP-02（4本）
※ボルト（ナット）	：M22×110（4本）
※ストッパーピン	：DSP-01（12本）
※ピンボルト	：M16×220（4本）

形　状



★新受金具時、固定ピン：DIP-01（4本）はバラ出庫

型式：OD-2736

寸法：2100(W)×2700(B)×3600(H)

セット重量：1513kg

バラ出庫部品名

※ホリゾンタル	：DHL-2700（4本）
※固定ピン	：DIP-02（4本）
※ボルト（ナット）	：M22×110（4本）
※ストッパーピン	：DSP-01（12本）
※ピンボルト	：M16×220（4本）

型式：OD-2118

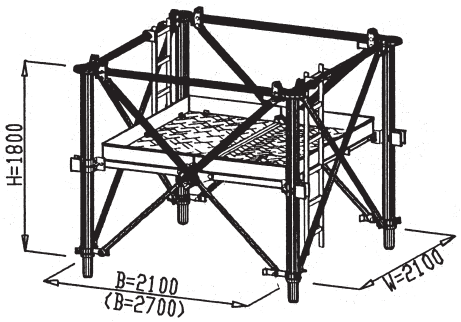
寸法：2100(W)×2100(B)×1800(H)

セット重量：　734kg

バラ出庫部品名

※ホリゾンタル	：DHL-2100（2本）
※固定ピン	：DIP-02（4本）
※ストッパーピン	：DSP-01（6本）
※ピンボルト	：M16×220（2本）

形　状



★新受金具時、固定ピン：DIP-01（4本）はバラ出庫

型式：OD-2718

寸法：2100(W)×2700(B)×1800(H)

セット重量：　786kg

バラ出庫部品名

※ホリゾンタル	：DHL-2700（2本）
※固定ピン	：DIP-02（4本）
※ストッパーピン	：DSP-01（6本）
※ピンボルト	：M16×220（2本）

型式：ODV-2118

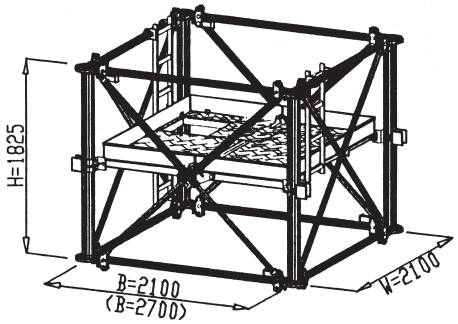
寸法：2100(W)×2100(B)×1825(H)

セット重量：　797kg

バラ出庫部品名

※ホリゾンタル	：DHL-2100（4本）
※固定ピン	：DIP-02（8本）
※ストッパーピン	：DSP-01（6本）
※ピンボルト	：M16×220（2本）

形　状



★ボトム用★

型式：ODV-2718

寸法：2100(W)×2700(B)×1825(H)

セット重量：　855kg

バラ出庫部品名

※ホリゾンタル	：DHL-2700（4本）
※固定ピン	：DIP-02（8本）
※ストッパーピン	：DSP-01（6本）
※ピンボルト	：M16×2200（2本）

マルチベント組立解体要領

連結治具をセットし搬出します。

搬出



搬入

ユニット化され折りたたまれた状態で輸送・搬入します。

吊り下げを行う事によりユニットの自重で折りたためます。

たたむ



開く

連結治具を外し、吊り上げます。

斜材部・作業床部のピンを抜き伸縮部のホリゾンタルを取り解体完了です。

解体（ピン抜き）

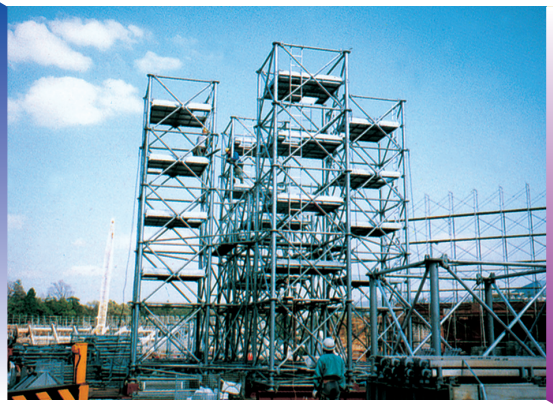


組立（ピン差し）

斜材部と作業床部にピンを差し込みます。
伸縮部にホリゾンタルを取り付け組立が完了します。

解体はユニットごとに吊り下げ地上に降します。
ユニットの切り放し作業は内蔵の作業床を使います。

おろす

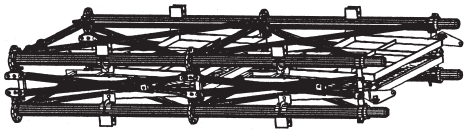


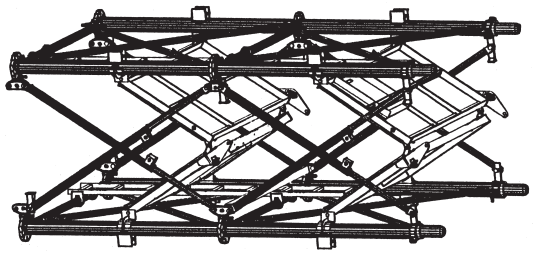
積む

完成したマルチベント材を所定の場所に積み上げます。
ベント材の連結作業は内蔵されている作業床にて行います。
昇降タラップもついておりこれにて昇降出来ます。

マルチベント組立要領

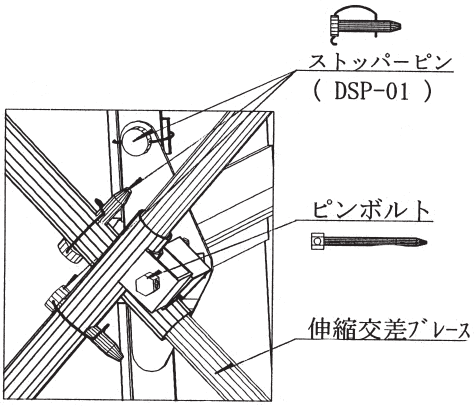
1、クレーンにてマルチベント本体を引き伸ばす。



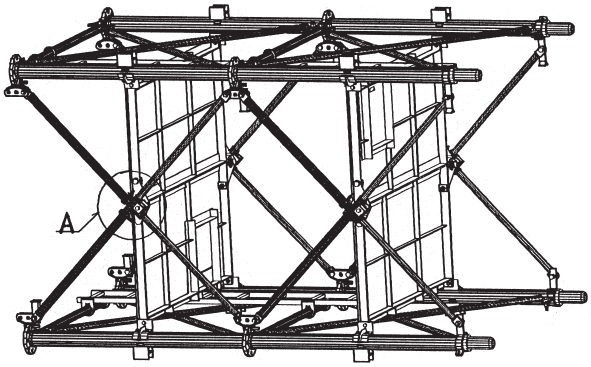


（B=2700タイプは、上記の状態で上段部のみホリゾンタルを先に取り付けておくこと。取り付け要領は組立要領NO.3を参照。）

2、ステージ及び伸縮交差ブレースをピンにて固定

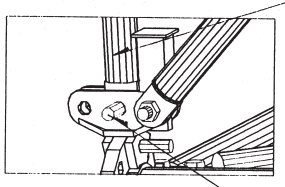


A 部 詳 細 図

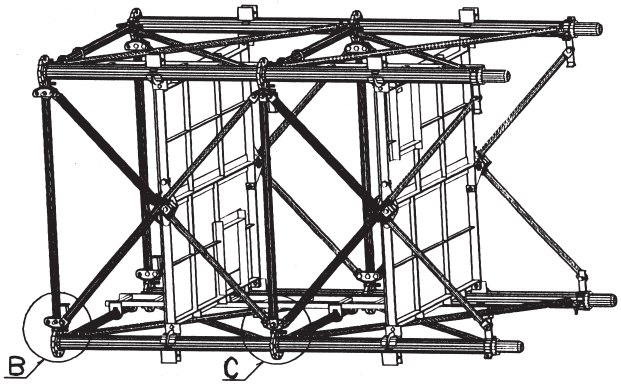


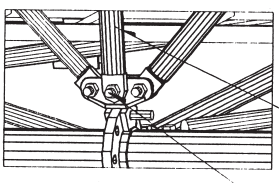
★伸縮交差ブレース用ストッパーピン・ピンボルトが入りにくい場合は、吊り方によりマルチベント本体が変芯している可能性があるため吊る位置を変えるか又は、揺り動かして固定して下さい。

3、ホリゾンタルの取付



B 部 詳 細 図



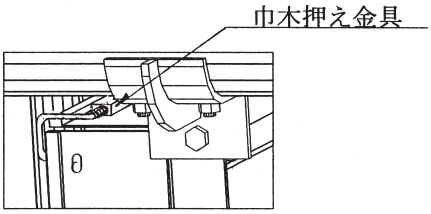


C 部 詳 細 図

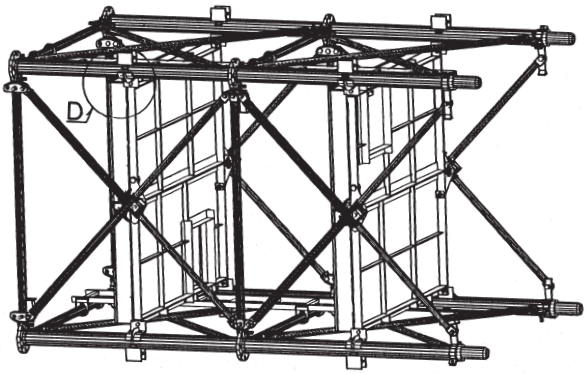
★ H=3600 ﾀｲﾌﾟの中間部ﾎﾘｿﾞﾝﾀﾙは、外構面にﾎﾞﾙﾄにて取り付けのこと。

マルチベント組立要領

4、巾木を越こし固定

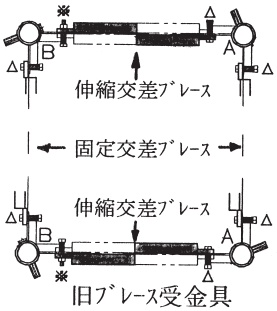


D 部 詳 細 図

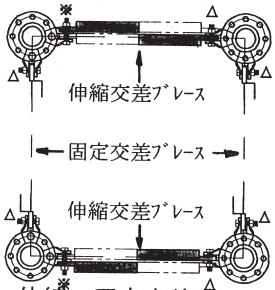


4、マルチベント本体を起こし、ブレース受金具のブルースボルトを取り外す。

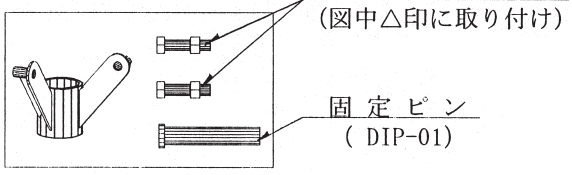
旧ブレース受金具タイプ



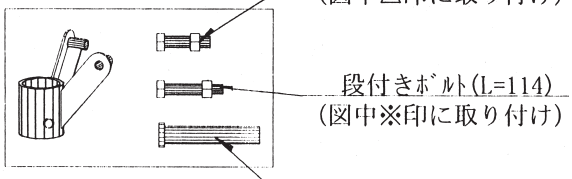
旧ﾌﾞﾚｰｽ受金具
取り付け状態詳細図



伸縮・固定交差ﾌﾞﾚｰｽ
取り付け状態詳細図

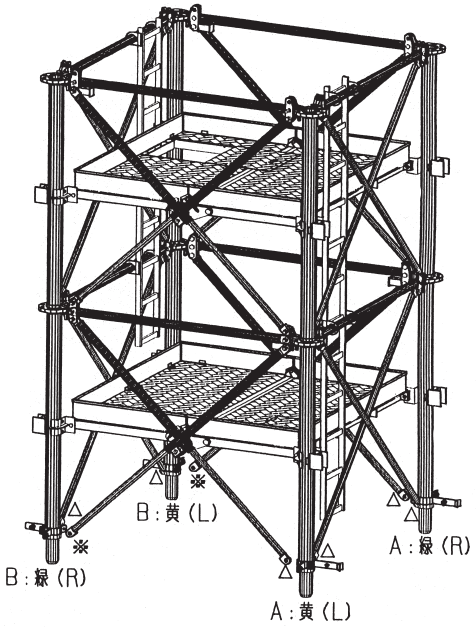


旧ﾌﾞﾚｰｽ受金具
Aタイプ部品構成図



旧ﾌﾞﾚｰｽ受金具
Bタイプ部品構成図

新ブレース受金具タイプ



※ 段付きﾎﾞﾙﾄ(L=114)×2本

△ ボルト(M22×90)×6本

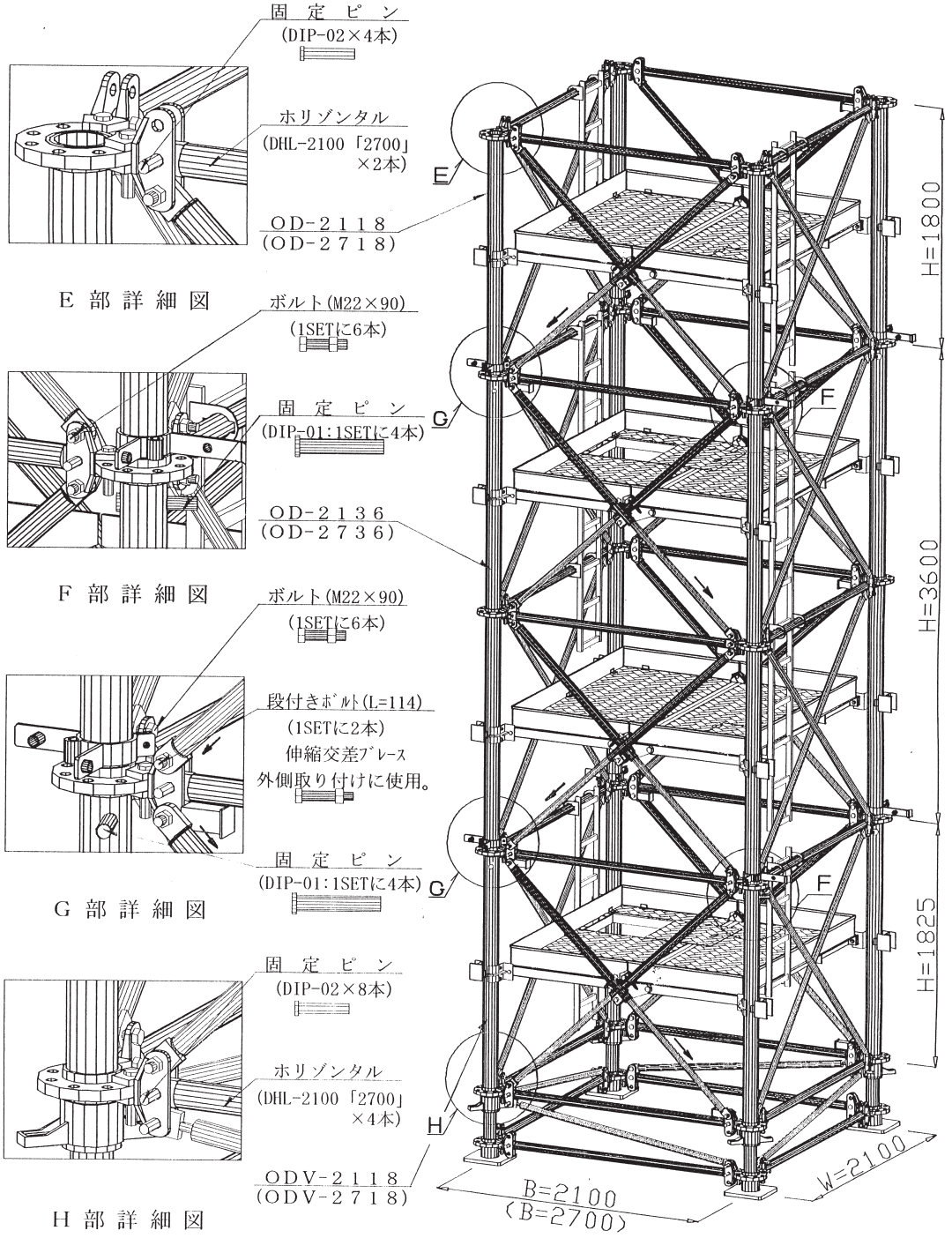
上記ボルト計8本を取り外し
新ﾌﾞﾚｰｽ受金具を１８０°
回転させておくこと。

★ブレース受金具のブレースボルトは、伸縮交差ブレース及び交差点ブレース取り付け用とし、
固定ピンはマルチベント・ジョイント部に使用

★旧ブレース受金具は離脱可能なため、紛失に注意。(取り付けて返却のこと。)

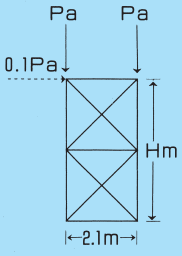
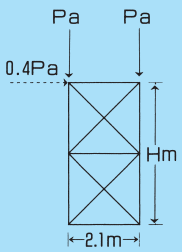
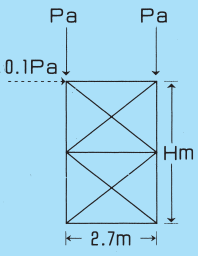
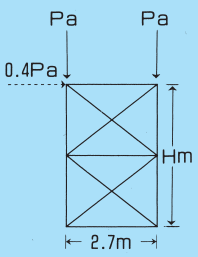
マルチベント組立要領

6、マルチベントのジョイントと同時に、伸縮交差ブレース及び交差点ブレースの取り付けを行った後支柱どうしの穴を固定ピンにて接続



★図中矢印は、伸縮交差ブレース取り付け位置を外側とします。
★ボトムバーチカルバラ組みの場合は、ジョイントピン（DIP-01）穴位置が同じになる様組立。

マルチベント許容積載荷重

許容積載荷重／柱＝Pa　（座屈長　1.8m）				
型　式	OD-21※※		OD-27※※	
	型枠支保工	鋼管製ベント等	型枠支保工	鋼管製ベント等
水平荷重係数	0.05	0.2	0.05	0.2
立面形状				
許容積載荷重/柱＝Pa	588kN (60t)	Hm/2.1 = 1: 294kN (30t) 2: 294kN (30t) 3: 294kN (30t) 4: 294kN (30t) 5: 277kN (28.3t) 6: 227kN (23.2t)	588kN (60t)	Hm/2.7 = 1: 233kN (23.8t) 2: 233kN (23.8t) 3: 233kN (23.8t) 4: 233kN (23.8t) 5: 233kN (23.8t) 6: 227kN (23.2t)
		注1）		注1）

注1）7倍以上の許容積載荷重については弊社へ御相談下さい。

マルチベント出荷構成一覧表

	商品名称	型式	単重kg	OD-2118 構成数	OD-2136 構成数	ODV-2118 構成数	OD-2718 構成数	OD-2736 構成数	ODV-2718 構成数
セット出庫	マルチベント OD-2118 21×21×18	OD-2118	677.5	1					
	マルチベント OD-2136 21×21×36	OD-2136	1,320.2		1				
	マルチベント ODV-2118 21×21×1825ボトム	ODV-2118	735.5			1			
	マルチベント OD-2718 21×27×18	OD-2718	722.9				1		
	マルチベント OD-2736 21×27×36	OD-2736	1,411.8					1	
	マルチベント ODV-2718 21×27×1825ボトム	ODV-2718	780.9						1
	マルチベント ブレース受金具(L)黄		4.7	2	2		2	2	
	マルチベント ブレース受金具(R)緑		4.7	2	2		2	2	
	3S土木 固定ピン φ34	DIP-01	1.4	4	4		4	4	
バラ出庫	3S土木 ホリゾンタル	DHL-2100	13.9	2	4	4			
	3S土木 ホリゾンタル	DHL-2700	16.9				2	4	4
	3S土木 固定ピン φ22	DIP-02	0.4	4	4	8	4	4	8
	マルチベント ボルトナット M22×110(S=40)		0.5		4			4	
	マルチベント ストッパーピン	DSP-01	0.3	6	12	6	6	12	6
	マルチベント ボルトナット M16×220 ピンボルト		0.5	2	4	2	2	4	2
	1セット重量(kg)			734.0	1,409.0	797.0	786.0	1,513.0	855.0

施　工　例



十勝河口橋復旧工事



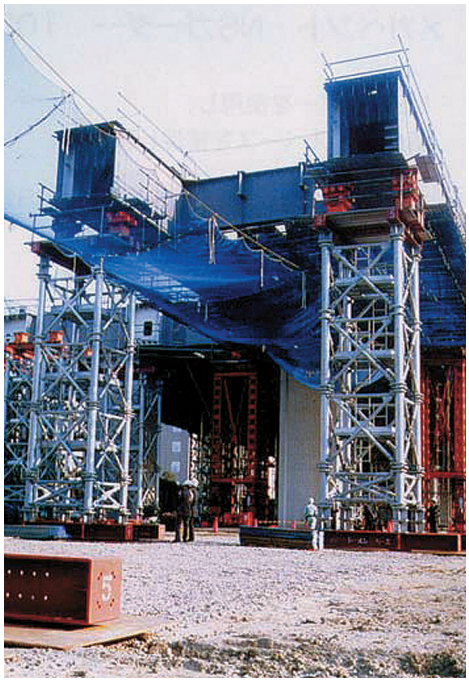
駒沢橋上部工補強工事



ホテル　ブリッジ解体工事



ホテル　ブリッジ解体工事



高速湾岸線BY523・524工事（鋼橋）



高速大宮線OM41工事（鋼橋）

メガベントシリーズの概要と特徴

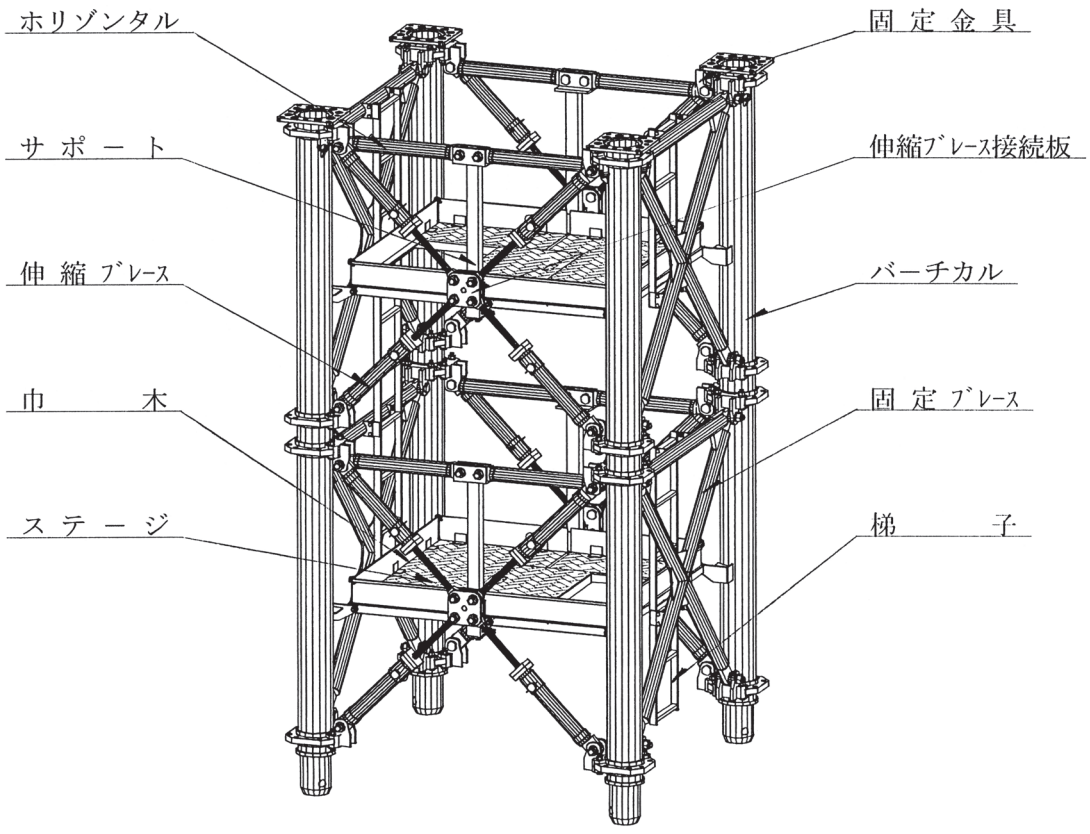
製品概要

四角塔の形成における組立て解体作業を簡単かつスピーディーに行うため、折りたたみユニット式を採用、作業効率のアップと作業負担を軽減することで作業時の安全性を向上させました。また昇降設備と作業床が内蔵されており、開くと同時に使用できるトータルシステム仮設構造物です。

特　　徴

●折りたたみ式のユニット構造で、組立て解体にかかる時間が大幅に軽減。
●昇降設備、作業床を内蔵し作業効率がアップ。
●許容積載荷重　最大3920kN（400t）（1柱あたり980kN）
●折りたたんだ状態で運搬、保管が可能。
●豊富な種類がそろっており、さまざまな用途に対応。

部材名称



仕　　様

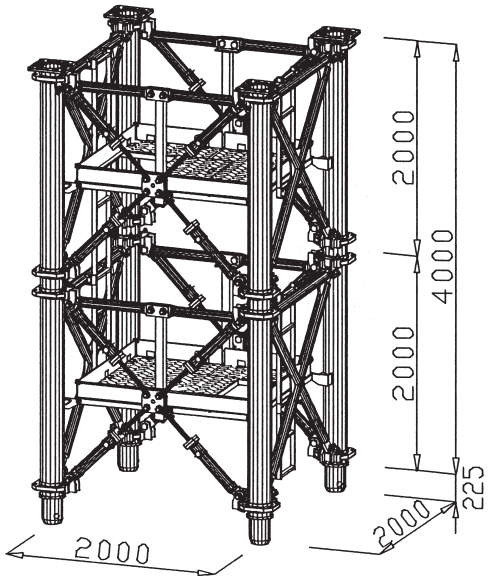
構 成 部 材	許 容 積 載 荷 重
バーチカル　：Φ216.3×t7.5	型枠支保工 支柱1本当たり　980kN（100t）
ホリゾンタル：Φ89.1×t4.0	
ブレース　　：Φ89.1×t4.0	
床　　材　：CHPL　t3.2	
昇降タラップ：□40×20×t2.3	
仕　　上	
溶融亜鉛メッキ	

メガベント 構成一覧表と形状

★ピンタイプ

型式：MU－400P（3066.0kg）

形　状

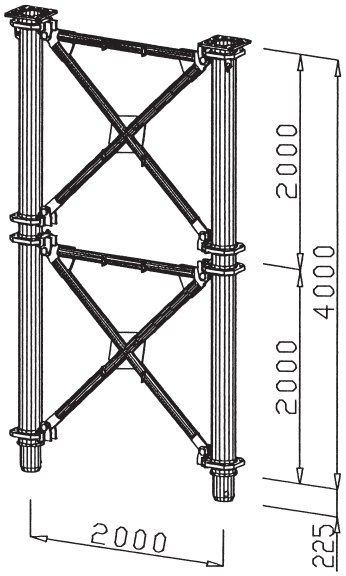


バラ出庫部品名

ピンボルト	（MBP－01）	：	4　本
ブレスストッパーピン	（MLP－04）	：	16　本
ステージピン	（MLP－03）	：	4　本

型式：MS2－400P（949.0kg）

形　状

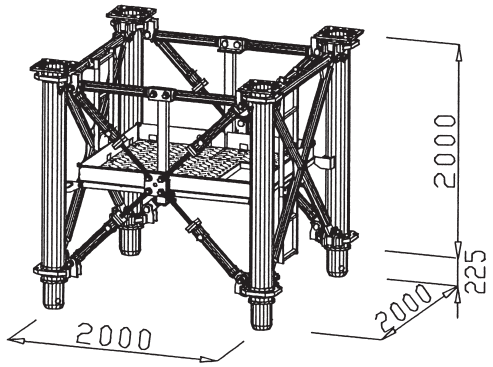


バラ出庫部品名

ピンボルト	（MBP－01）	：	2　本

型式：MU－200P（1702.0kg）

形　状

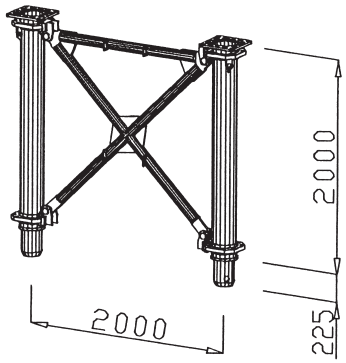


バラ出庫部品名

ピンボルト	（MBP－01）	：	4　本
ブレスストッパーピン	（MLP－04）	：	8　本
ステージピン	（MLP－03）	：	2　本

型式：MS2－200P（559.0kg）

形　状



バラ出庫部品名

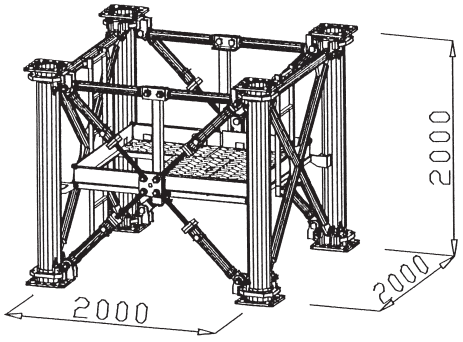
ピンボルト	（MBP－01）	：	2　本

メガベント 構成一覧表と形状

★フランジタイプ

型式：MU－200F（1557.0kg）

形　状



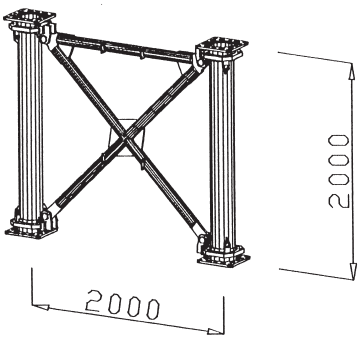
バラ出庫部品

ブレスストッパーピン（MLP－04）：　8　本

ステージピン　　（MLP－03）：　2　本

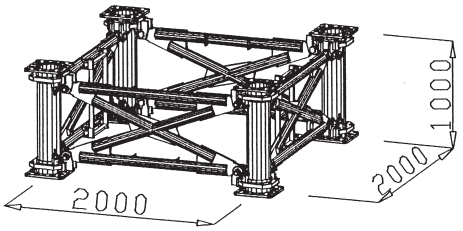
型式：MS2－200F（484.0kg）

形　状



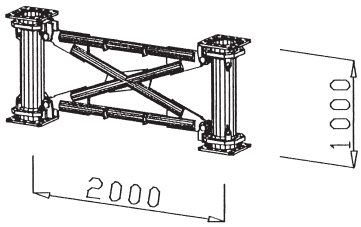
型式：MU－100F（1184.0kg）

形　状



型式：MS2－100F（431.0kg）

形　状



★付　属　品

型式：1MMFB－01（115.0kg）

形　状



固定ブレース
１Ｍ　タイプ

バラ出庫部品名

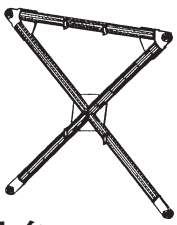
フランジピン　　（MLP－02）：　8　本

固　定　金　具　　（MFF－01）：　4　個

3S DOBOKU 固定ピン　（DIP－01）：　4　本

型式：2MMFB－02（90.0kg）

形　状



固定ブレース
２Ｍ　タイプ

バラ出庫部品名

フランジピン　　（MLP－02）：　8　本

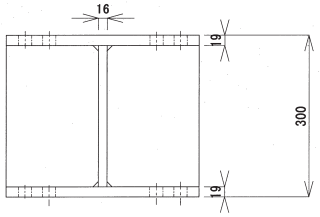
固　定　金　具　　（MFF－01）：　4　個

3S DOBOKU 固定ピン　（DIP－01）：　4　本

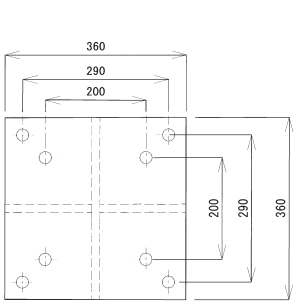
★付　属　品

型式：MBS－01（64.5kg）

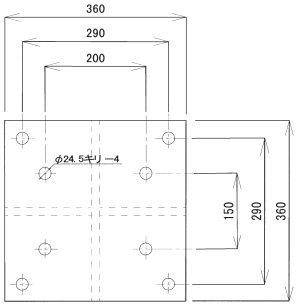
形　状



梁　受　台



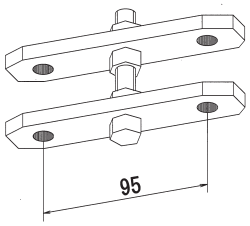
上部平面図



下部平面図

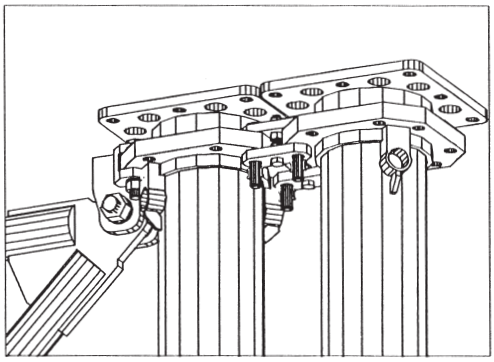
型式：MDF－01（2.9kg）

形　状



連　結　板

取り付け詳細図



バラ出庫部品名

フランジピン　　（MLP－02）：　2　本

型式：MBP－01（3.8kg）

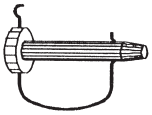
形　状



ピンボルト
φ42,M30

型式：MLP－04（0.5kg）

形　状



ブレスストッパーピン
φ22

型式：MLP－03（0.4kg）

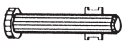
形　状



ステージピン
φ22

型式：MLP－02（0.4kg）

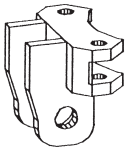
形　状



フランジピン
φ22

型式：MFF－01（8.0kg）

形　状



固定金具

型式：DIP－01（1.4kg）

形　状



3S DOBOKU 固定ピン
φ34

組立解体要領

連結治具をセットし搬出します。

搬出

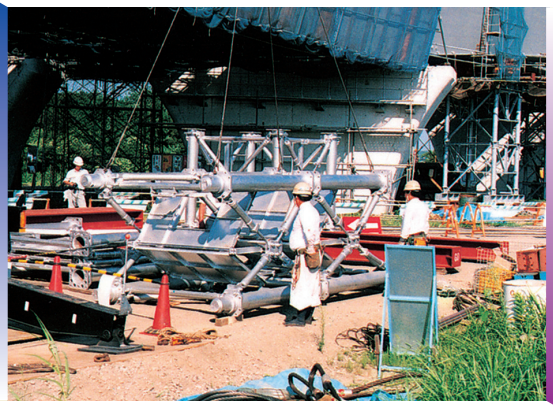


搬入

ユニット化され折りたたまれた状態で輸送・搬入します。

吊り下げを行う事によりユニットの自重で折りたためます。

たたむ

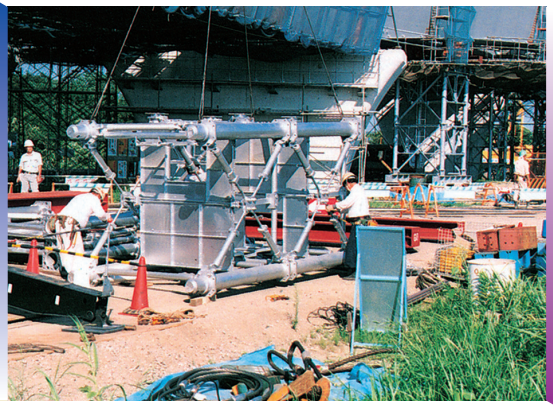


開く

連結治具を外し、吊り上げます。

斜材部・作業床部のピンを抜くだけで解体完了です。

解体（ピン抜き）

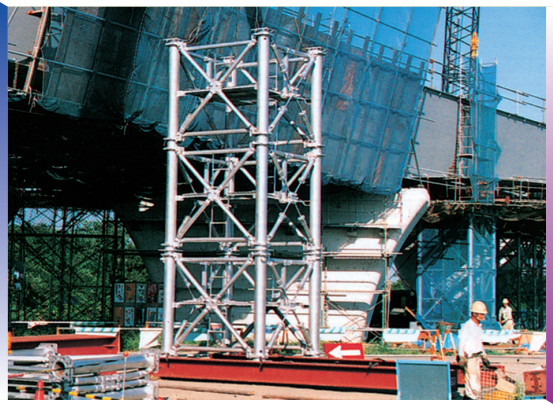


組立（ピン差し）

斜材部と作業床部にピンを差し込みます。
これで組立が完了します。

解体はユニットごとに吊り下げ地上に降します。
ユニットの切り放し作業は内蔵の作業床を使います。

おろす

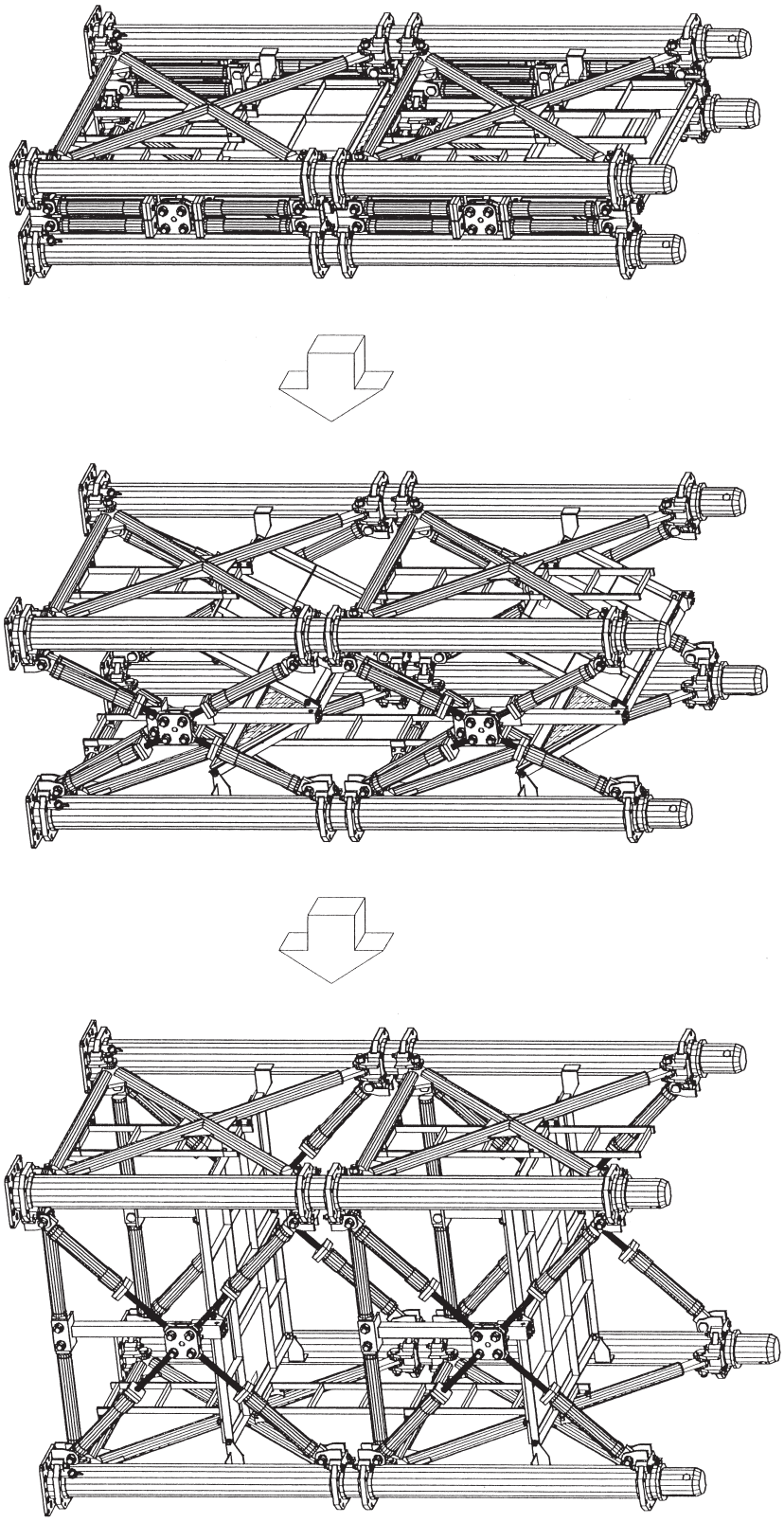


積む

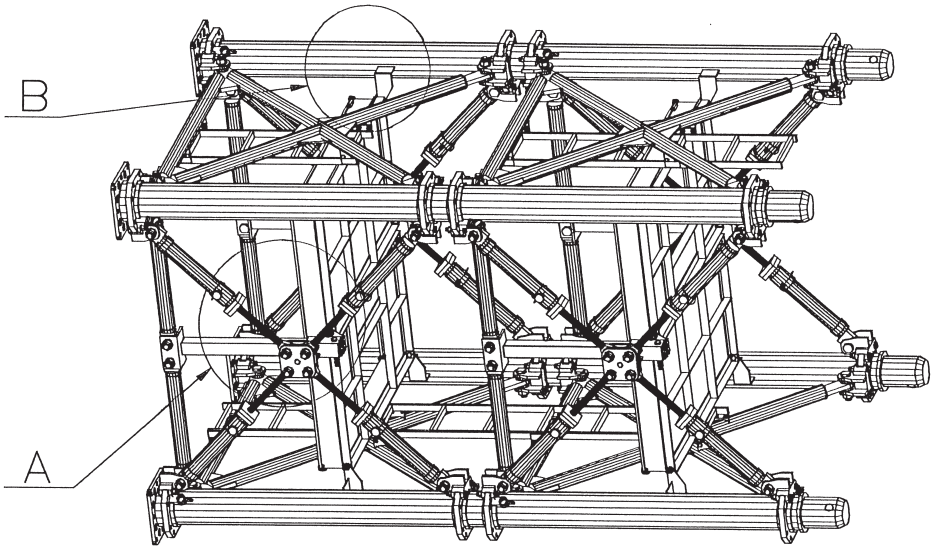
完成したメガベント材を所定の場所に積み上げます。
ベント材の連結作業は内蔵されている作業床にて行います。
昇降タラップもついておりこれにて昇降出来ます。

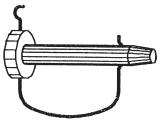
組　立　要　領

1. 連結治具を取り外し、クレーンにてメガベント本体を引き伸ばす。



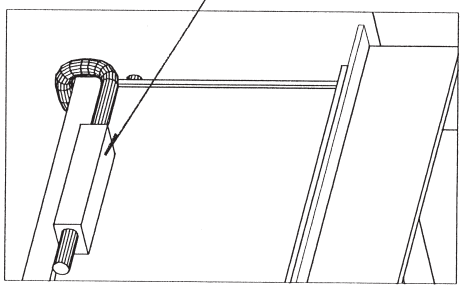
2. ステージ及び伸縮ブレースをピンにて固定後、巾木を起こしロックする。



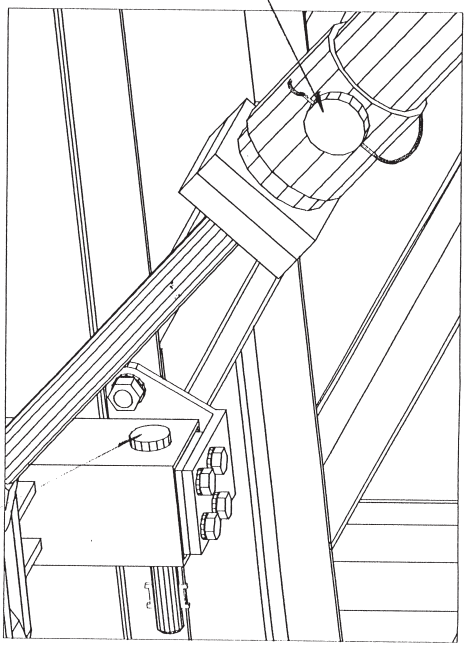


巾木押さえ金具

ブレスストッパーピン
MLP-04



B部詳細図

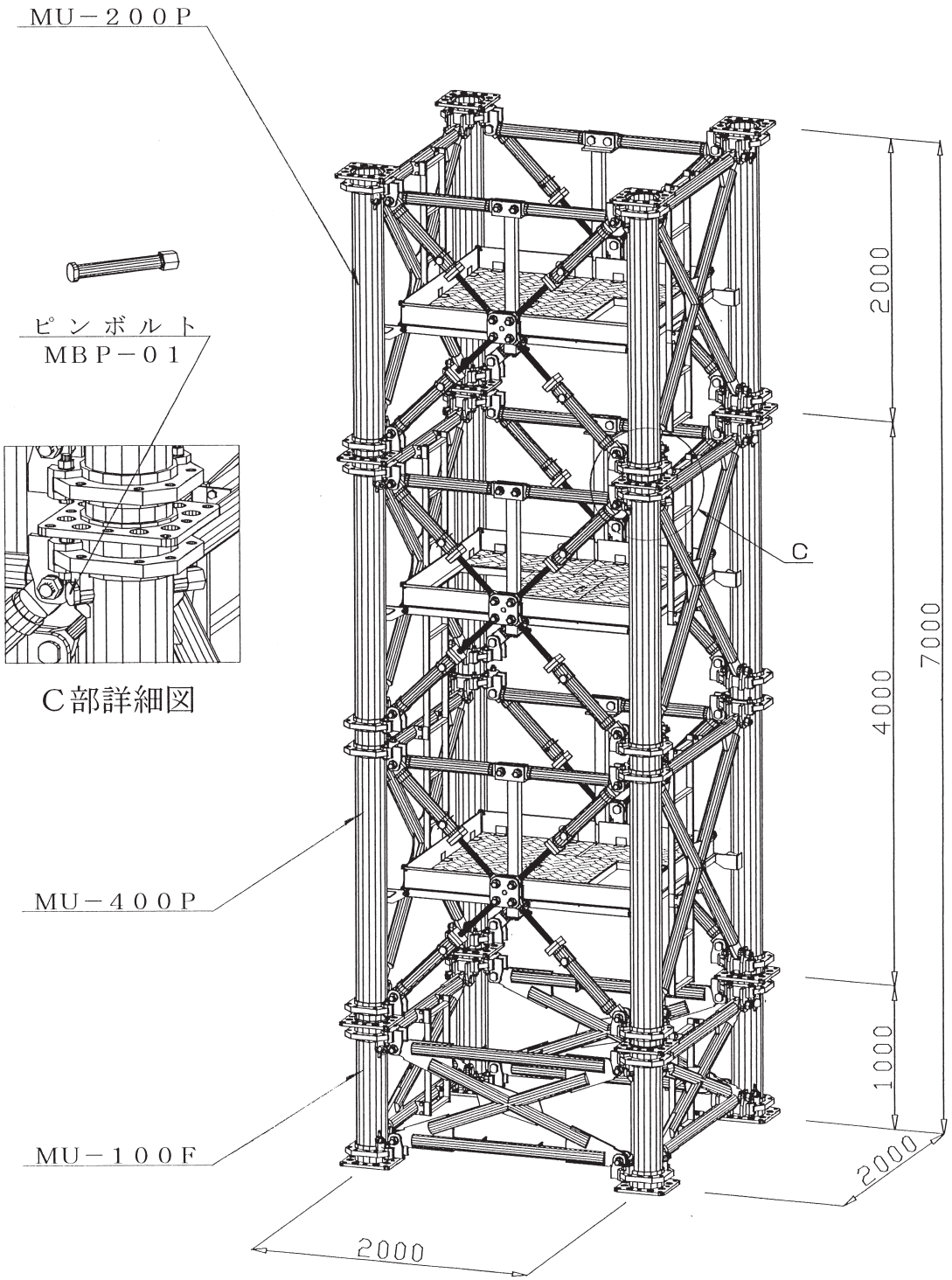


ステージピン
MLP-03



A部詳細図

3. メガベントのジョイントと同時に、支柱どうしの穴をピンボルトにて接続。



メガベント出荷構成一覧表

	商品名称	型式	単重kg	MU-400P 構成数	MU-200P 構成数	MS2-400P 構成数	MS2-200P 構成数	1MMFB-01 構成数	2MMFB-02 構成数
セット出庫	メガベント 4柱4Mピンタイプ	MU-400P	3,066.0	1					
	メガベント 4柱2Mピンタイプ	MU-200P	1,702.0		1				
	メガベント 2柱4Mピンタイプ	MS2-400P	949.0			1			
	メガベント 2柱2Mピンタイプ	MS2-200P	559.0				1		
バラ出庫	メガベント 固定ブレース	1MMFB-01	115.0						
	メガベント 固定ブレース	2MMFB-02	90.0						
	メガベント ピンボルト	MBP-01	3.8	4	4	2	2		
	メガベント ブレスストッパーピン	MLP-04	0.5	16	8				
	メガベント ステージピン	MLP-03	0.4	4	2				
	メガベント フランジピン	MLP-02	0.4					8	8
	メガベント 固定金具	MFF-01	8					4	4
	3S土木 固定ピン	DIP-01	1.4					4	4
	1セット重量(kg)			3,090.8	1,722.0	956.6	566.6	155.8	130.8

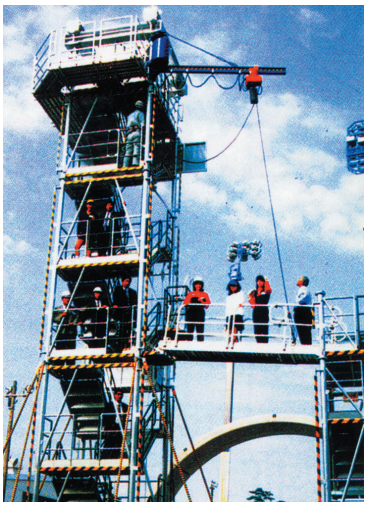
	商品名称	型式	単重kg	MU-200F 構成数	MU-100F 構成数	MS2-200F 構成数	MS2-100F 構成数	MBS-01 構成数	MDF-01 構成数
セット出庫	メガベント 4柱2Mフランジタイプ	MU-200F	1,557.0	1					
	メガベント 4柱1Mフランジタイプ	MU-100F	1,184.0		1				
	メガベント 2柱2Mフランジタイプ	MS2-200F	484.0			1			
	メガベント 2柱1Mフランジタイプ	MS2-100F	431.0				1		
バラ出庫	メガベント 梁受台	MBS-01	64.5					1	
	メガベント 連結板	MDF-01	2.9						1
	メガベント ブレスストッパーピン	MLP-04	0.5	8					
	メガベント ステージピン	MLP-03	0.4	2					
	メガベント フランジピン	MLP-02	0.4						2
	1セット重量(kg)			1,561.8	1,184.0	484.0	431.0	64.5	3.7

多目的折りたたみ式昇降階段

NISSO ドッキングタワー series (PAT.)

特　徴

●折りたたみ式で組立･解体がクレーンにてワンタッチでできます。
●階段･踊り場･手摺が内蔵されており自動的にセットされます。
●昇降時に十分なスペース･高さ2.1m、幅80cmあり、又階段の角度38°で安全です。
●支柱径は114mm有り、水平つなぎが少なくて済みます。
●各フロアーに3ヶ所出入口があり、渡り通路としてフライングブリッジも設置できます。幅は800mmで長さは2900mm～4300mm、4300mm～6600mm、6300mm～9600mmの3タイプが利用できます。
●専用ジャッキベースにて勾配にも安全に対応できます。
●格納時(折りたたみ時)、体積が1/3となり輸送･保管が効率的です。(格納高さ760mm)
●エレベーター、ゴンドラを装備出来ます。(オプション)

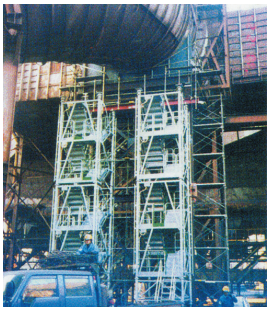


用　途

多様に!複合的に!

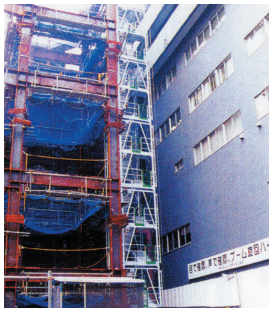

ハイピアーの現場
(エレベーターをセットして)

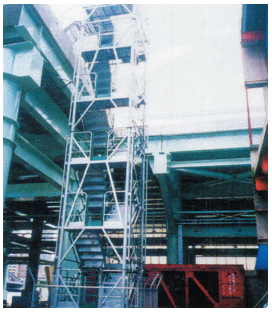

橋梁工事の現場


各種修繕工事に


地下工事に吊り階段として


階高の有る建築現場に
(エレベーターをセットして)


一般の建築現場に


屋外施設階段として


躯体より離れた階段として


各種プラント工事に


階段の修繕工事に

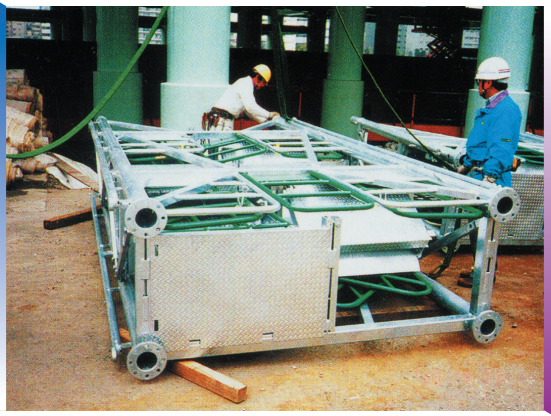

各種イベントに


各種イベントに

組立解体要領

連結治具をセットし
搬出します。

搬出

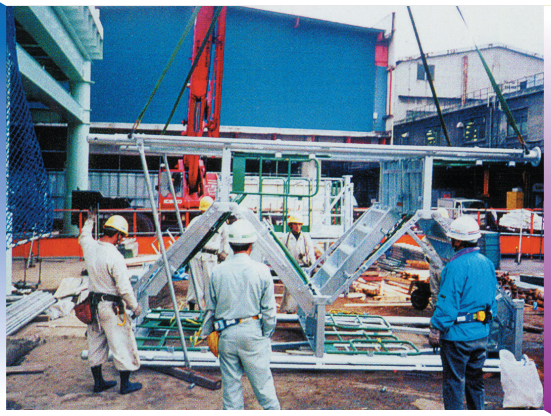


搬入

コンパクトに折りたたまれ
輸送・搬入・保管ができます。

クレーン等で吊り下げる事
により、ユニット自重で折り
たためます。

たたむ



開く

クレーン等で吊り上げると
ユニットが展開し同時に手
摺が構成される。

ブレス・踊り場のピンを抜く
だけで、解体完了です。

解体（ピン抜き）

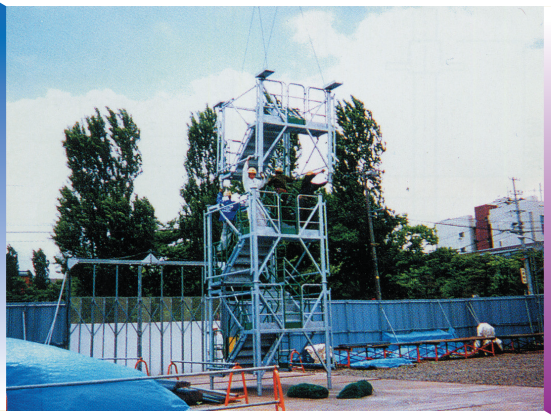


組立（ピン差し）

ブレス・踊り場にピン差込み
ます。
これで組立が完了です。

解体ユニットごとに吊り下げ
地上に降ろします。
ユニットの切り放し作業は
内蔵の踊り場にて行います。

おろす

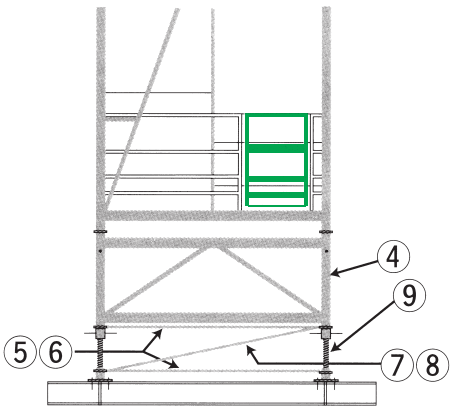


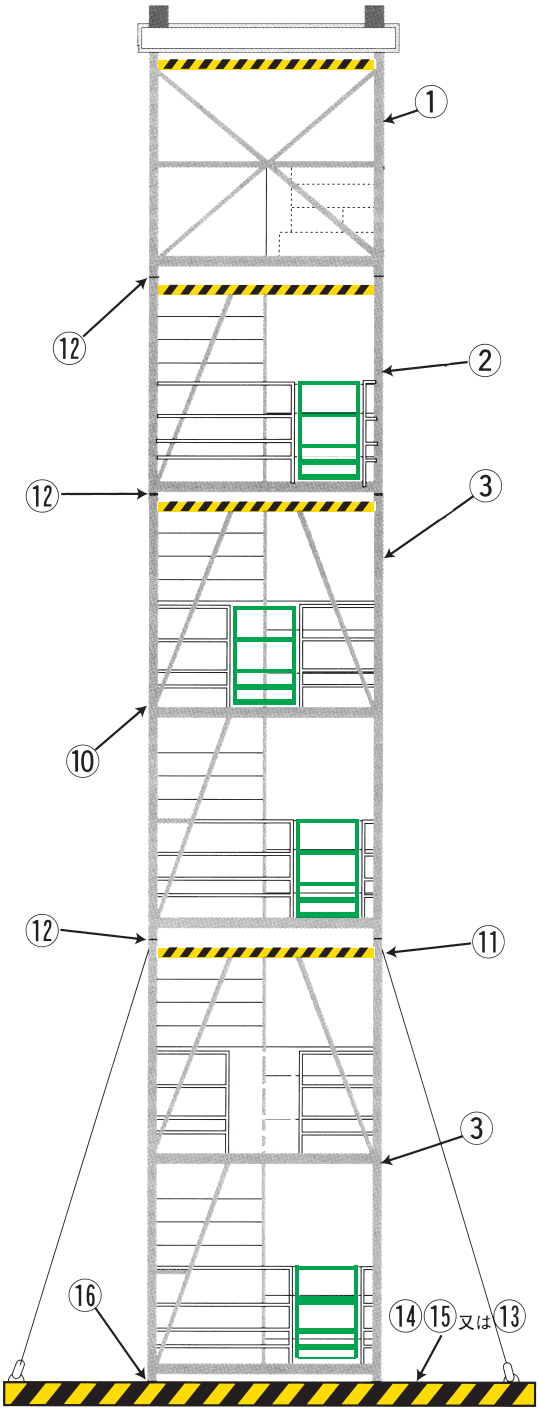
積む

完成したタワーを所定の場
所に積み上げます。タワー
の連結作業は、内蔵されて
いる踊り場にて行います。

ドッキングタワー部材名称

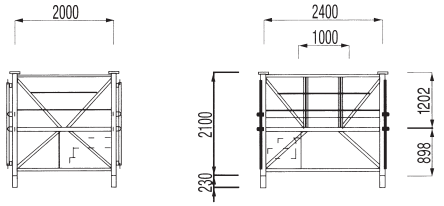
部品名称			重量(kg)
①	トップユニット	2.1M	621
②	2Mユニット	2.3M	783
③	4Mユニット	4.4M	1405
④	ボトムユニット	1.0M	193
⑤	ホリゾンタル	2.0M	10
⑥	ホリゾンタル	2.4M	11
⑦	ジャッキブレース	2.0M	8
⑧	ジャッキブレース	2.4M	9
⑨	ジャッキベース		48
⑩	張出しステージ		48
⑪	固定金具		1.2
⑫	ジョイントピン		0.9
⑬	ベースフレーム		420
⑭	拡張フレーム	4M･4M	1510
⑮	拡張フレーム	6M･6M	2090
⑯	ベース支柱		11





ドッキングタワー部材一覧

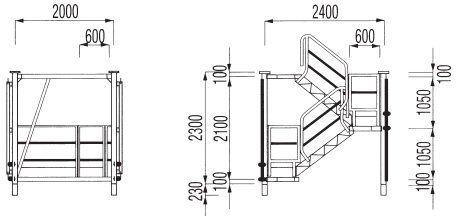
トップユニット



品番	品名	寸法	重量kg
DTSTU	トップユニット	2000×2400L×2100H	621

STK500

2Mユニット

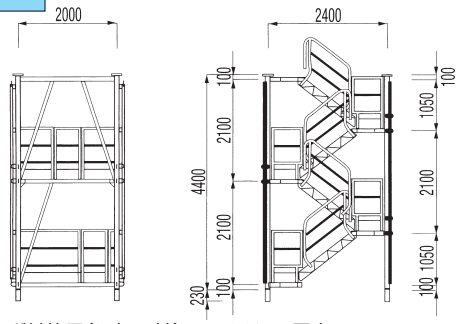


◇水平つなぎ材使用(2本/1基)DIP-02にて固定
◇階段踊り場固定にはMLP-03使用(2本/1基)

品番	品名	寸法	重量kg
DTS2MU	2Mユニット	2000×2400L×2300H	783

STK500

4Mユニット

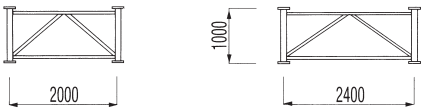


◇水平つなぎ材使用(2本/1基)DIP-02にて固定
◇階段踊り場固定にはMLP-03使用(4本/1基)

品番	品名	寸法	重量kg
DTS4MU	4Mユニット	2000×2400L×4400H	1,405

STK500

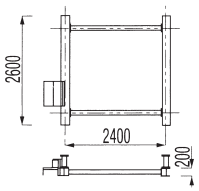
ボトムユニット



品番	品名	寸法	重量kg
DTSBU	ボトムユニット	2000×2400L×1000H	193

STK500

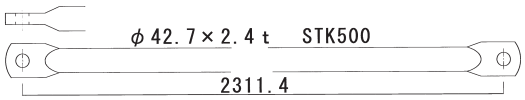
ベースフレーム



品番	品名	寸法	重量kg
DTSBF	ベースフレーム	2400W×2600L×450H	420

STK500

水平つなぎ材

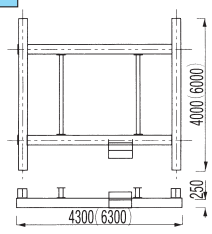


◇ボルトにて固定(M20×60L)

品番	品名	寸法	重量kg
DTSHRM	水平つなぎ材	L=2311.4	6

STK500

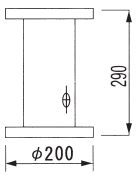
拡張ベースフレーム



品番	品名	寸法	重量kg
DTSKF44	拡張ベースフレーム	4000W×4300L×500H	1,501
DTSKF66	拡張ベースフレーム	6000W×6300L×500H	2,090

SS400

ベース支柱

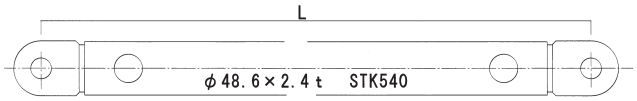


品番	品名	寸法	重量kg
DTSBS	ベース支柱	H250(フランジφ200)	11

STK500

ドッキングタワー部材一覧

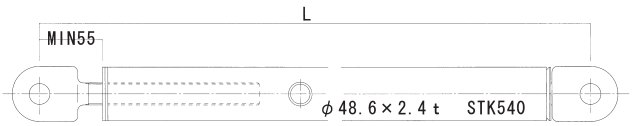
ホリゾンタル



品番	品名	寸法	重量kg
DTSHL20	ホリゾンタル	L=1716	10
DTSHL24	ホリゾンタル	L=2116	11

STK540

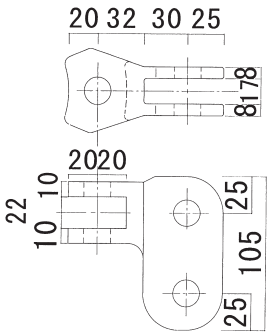
ジャッキブレース



品番	品名	寸法	重量kg
DTSBL20	ジャッキブレース	L=1718~1812	8
DTSBL24	ジャッキブレース	L=2118~2195	9

STK540

固定金具

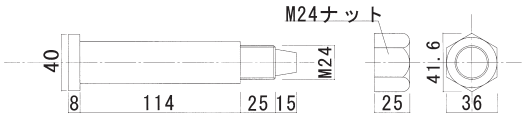


◇ボルトにて固定(M16×50L)

品番	品名	寸法	重量kg
DTSKK	固定金具	107W×105H	1.2

FCD500

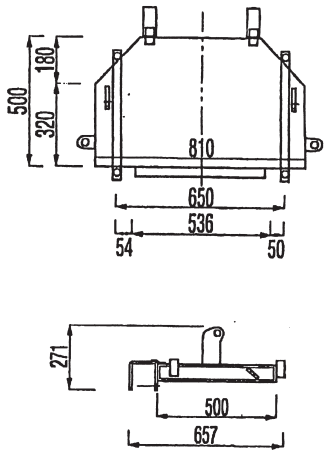
ジョイントピン



品番	品名	寸法	重量kg
DTSJP	ジョイントピン	M24×162L(S=25/15)	0.9

SS400

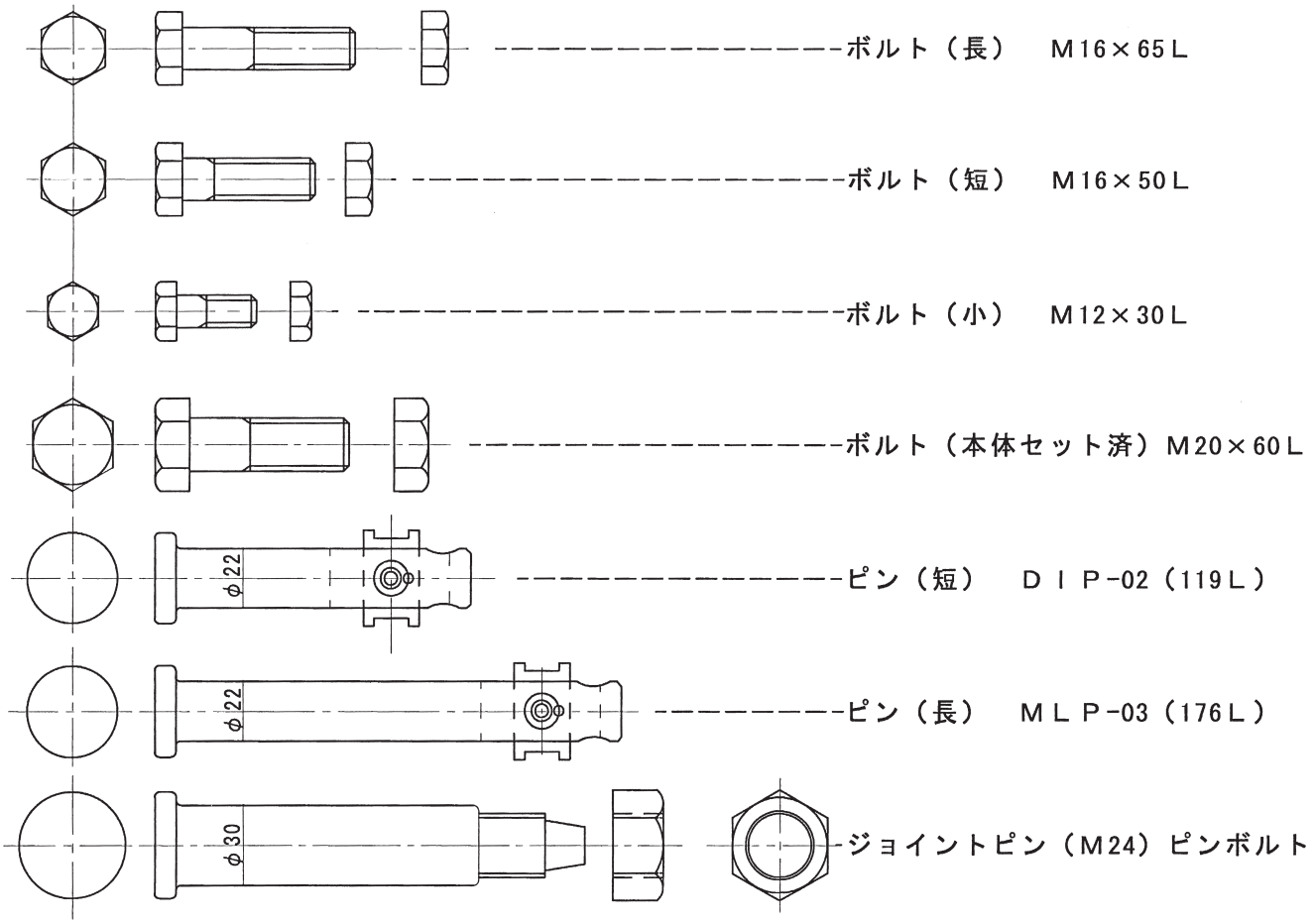
張出しステージ



品番	品名	寸法	重量kg
DTSHS	張出しステージ	810W×500L×70H	48

SS400

ボルト・ピンの形状



ボルト・ピンの使用数量

ボルト・ピン	形　状	ベースフレーム	拡張フレーム	ベース支柱	2Mユニット	4Mユニット	トップユニット	ボトムユニット
M16×65L	ボルト・長	20	16	4				4
M16×50L	ボルト・短	4	20					
M12×30L	ボルト・小	4	4					
M20×60L	(本体セット済)				(4)	(8)		
DIP-02	ピン・短				8	4		
MLP-03	ピン・長				1	2		
ジョイントピン	ピンボルト				4	4	4	
M12×50L								4
M16×100L								4

日綜産業株式会社

事業本部 土木事業部・プラント事業部・クイックデッキ事業部・法面事業部・鉄道事業部・河川事業部・工事部
インフラメンテナンス安全足場工法室・モバイル足場事業部・鉄骨建て方事業部・購買製品管理部・施工安全管理部・広報室
〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-8-2 いちご桜橋ビル6F TEL.03-6891-3246 FAX.03-6891-3248

ニッソーテクノプラザ 〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬1-3 幕張テクノガーデン西高層館12F TEL.043-296-2700(大代表) FAX.043-296-2759

札幌営業所 〒062-0020
北海道札幌市豊平区月寒中央通3-1-10 稲田ビル5階
TEL.011-805-6111 FAX.011-805-6114

仙台支店 〒980-0802
宮城県仙台市青葉区二日町1-23 アーバンネット勾当台ビル9F
TEL.022-268-6211 FAX.022-268-9008

北東北営業所 〒020-0021
岩手県盛岡市中央通三丁目3-2 菱和ビル6F
TEL.019-653-8370 FAX.019-625-8381

福島営業所 〒963-8877
福島県郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル3F
TEL.024-936-4055 FAX.024-932-0350

茨城営業所 〒319-0206
茨城県笠間市安居3133-1
TEL.0299-45-0331 FAX.0299-45-0334

北関東営業所 〒331-0812
埼玉県さいたま市北区宮原町2-18-15 リラ第一ビル4F
TEL.048-653-7912 FAX.048-653-7918

新潟営業所 〒950-0088
新潟県新潟市中央区万代5-7-2 ダイアパレスシアース万代西棟308
TEL.025-368-7071 FAX.025-368-7072

長野営業所 〒390-0811
長野県松本市中央1-17-16 松本中央ビル5F 501号室
TEL.0263-37-1755 FAX.0263-32-5353

東京支店 〒104-0032
東京都中央区八丁堀4-8-2 いちご桜橋ビル4F
TEL.03-6891-3240 FAX.03-6891-3245

横浜支店 造船事業部 〒231-0015
神奈川県横浜市中区尾上町6-86-1 関内董友ビル2F
TEL.045-226-2651 FAX.045-270-9841

静岡営業所 〒420-0837
静岡県静岡市葵区日出町2-1 田中産商第一生命共同ビルディング6F
TEL.054-255-6220 FAX.054-652-0650

北陸営業所 〒920-0031
石川県金沢市広岡1-1-10 駅西ファーストビル2階
TEL.076-260-1761 FAX.076-260-1756

北陸営業所 能登出張所 〒933-0064
富山県高岡市宝町2-17 CUBE高岡宝町ビル401
TEL.076-260-1761(北陸営業所)

名古屋支店 〒460-0011
愛知県名古屋市中区大須4-10-32 上前津KDビル7F
TEL.052-856-6300 FAX.052-856-6301

大阪支店 〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島1-15-2 大協シャトービル8階
TEL.06-6195-6554 FAX.06-6303-3595

岡山営業所 〒700-0826
岡山県岡山市北区磨屋町10-20 磨屋町ビル5F
TEL.086-206-1241 FAX.086-206-1258

広島営業所 〒730-0015
広島県広島市中区橋本町9-7 Dolce Square 2F
TEL.082-962-4554 FAX.082-962-5335

四国営業所 〒761-8071
香川県高松市伏石町2163-21
TEL.087-869-7130 FAX.087-869-7131

福岡支店 〒812-0035
福岡県福岡市博多区中呉服町1-6 祐徳ビル1号館4F
TEL.092-262-1641 FAX.092-262-1645

熊本営業所 〒860-0812
熊本県熊本市中央区南熊本5-1-1 グラン南熊本511 8F
TEL.096-211-4524 FAX.096-372-2442

岩間事業所 岩間機材センター 〒319-0206
茨城県笠間市安居3133-1
TEL.0299-45-6895 FAX.0299-45-3321

八日市事業所 八日市機材センター 〒527-0066
滋賀県東近江市柴原南町1500-2 布引工業団地内
TEL.0748-25-0711 FAX.0748-22-8816

苫小牧機材センター 〒053-0056
北海道苫小牧市あけぼの町3-1-5
TEL.0144-53-5405 FAX.0144-55-6177

九州機材センター 〒839-1203
福岡県久留米市田主丸町秋成108-1
TEL.0943-72-1088 FAX.0943-72-1127

九州エンジニアリング トレーニングセンター 〒811-2202
福岡県糟屋郡志免町志免4丁目18
TEL.092-262-1641(福岡支店)

● カタログに記載されてる商品の仕様、外観は予告なく変更することがあります。
また、実物と若干異なる場合があります。
● 最新の情報、技術的なことは弊社までお問合わせ下さい。

ウェブサイト https://www.nisso-sangyo.co.jp/

安心エンジニアリングの日綜

SNBC 26 07.020 L