



NETIS 登録番号：KT-160006-VE

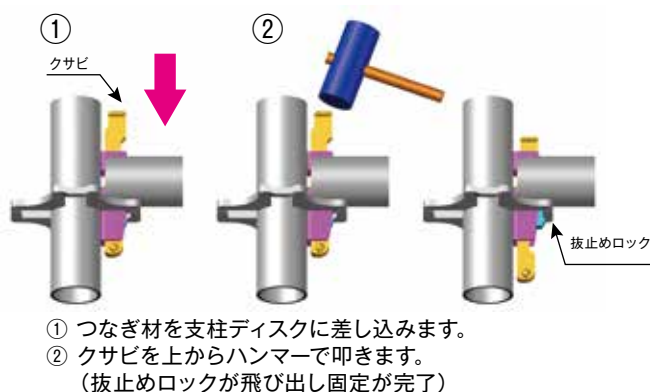
- ◎ (一社) 仮設工業会 承認 第76_164号 NDシステム (1800タイプ) を用いた本足場
- ◎ (一社) 仮設工業会 承認 第88_164号 NDシステム (1800タイプ) を用いた型枠支保工
- ◎ (一社) 仮設工業会 承認 第89_164号 NDシステム (1900タイプ) を用いた本足場
- ◎ (一社) 仮設工業会 承認 第101_164号 NDシステム (1900タイプ) を用いた型枠支保工
- ◎ (一社) 仮設工業会 承認 第128号 NDシステム (ストロングタイプ) を用いた型枠支保工



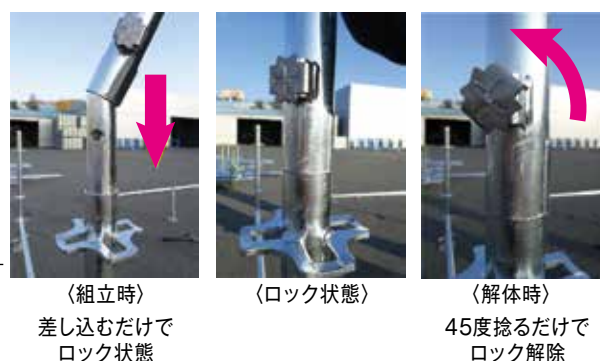
●特長

1. 軽く、扱いやすい支柱 (1800タイプ、1900タイプ)
支柱パイプに建枠と同じφ42.7パイプを採用。最も重い3.6m支柱でも11.07kgと驚異の軽さと握り易さを実現。細くてもφ48.6のクサビ緊結式足場と同様の許容荷重を確保。
2. 作業性に優れた空間
最も作業しやすい1800mmの層高に加え、通行性が抜群な層高1900mmにも対応。
3. 圧倒的な速さの組立・解体
支柱ジョイントは『オートロック方式』を採用。接続・解放が簡単に行え、視認性も抜群で安全性が向上します。つなぎ材の固定には『オンディスク方式』を採用。支柱ディスクにクサビを打ち込むだけです。

〈オンディスク方式〉



〈オートロック方式〉



4. 安全性に優れた部材

支柱ディスクにクサビを差し込み、打ち込むと同時に抜け止めロックが下からディスクを挟むため、強風による吹き上がりを受けても抜け落ちることはありません。
専用の先行手すり、仮設工業会の厳しい試験を全てクリアしています。
足場の前踏み側・裏面側に加え、**後踏み側も** 100kgのウエイト落下試験に合格しています。

5. 支保工としてもご利用いただけます。

〈支柱の許容支持力〉

- ・ 1800タイプ : 最大 25.0kN/本
- ・ 1900タイプ : 最大 24.0kN/本
- ・ ストロングタイプ : 最大 36.0kN/本

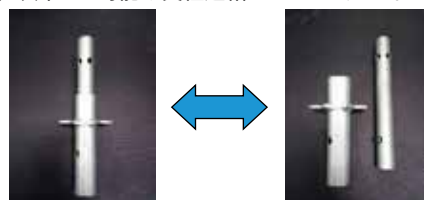
〈支保工内部の通路〉



〈支保工内部の作業床〉



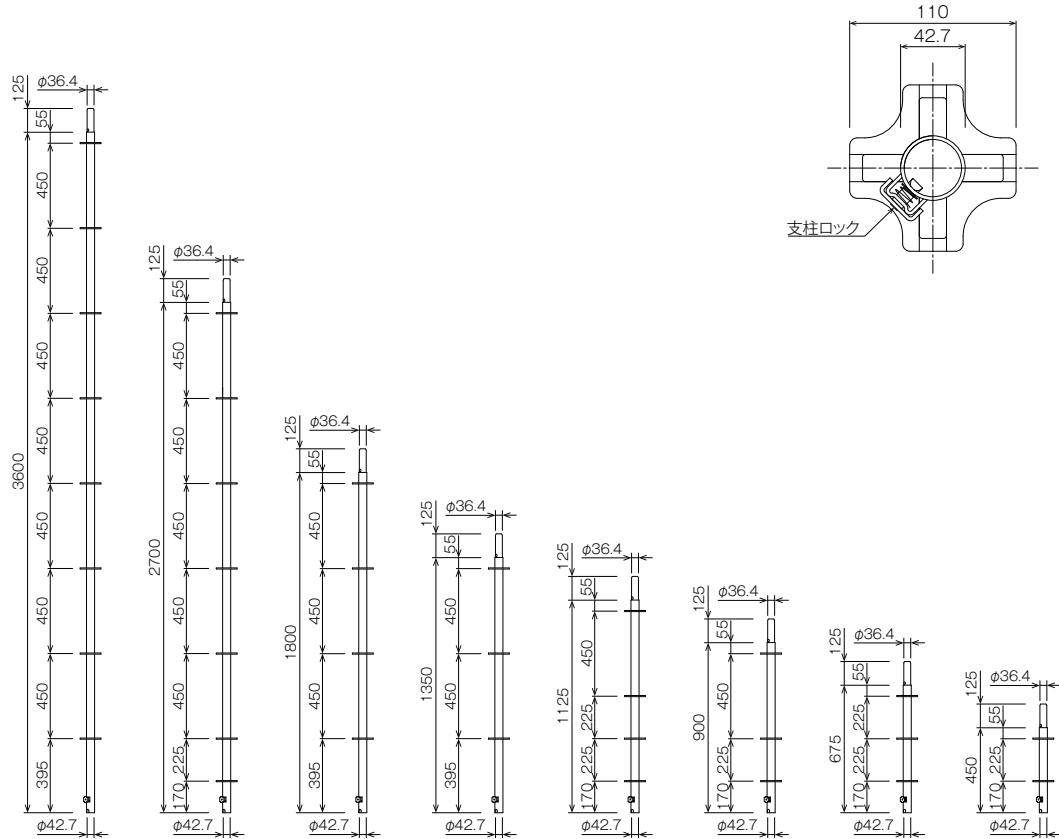
〈取り外しが可能な支柱連結ホゾ：NSジョイント〉



6. 取り外し可能な支柱連結ホゾを採用。(ストロングタイプ)
ステージ床面から支柱連結ホゾが突出して危ない時などホゾを取り外してフラットで安全な床面を実現することができます。
また、ピン穴が4方向にあるので、支柱の方向を気にせず組み立てることが可能です。

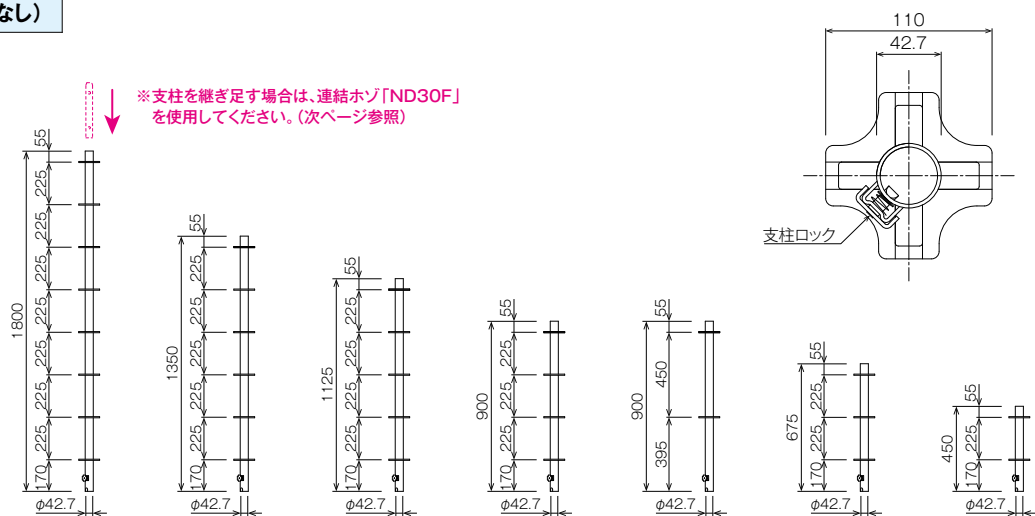
クサビ足場 緊結式	UD連脚足場	組 枠	クサビ足場 緊結式
四角支柱	枠組付属	ブラケット	クサビ足場 緊結式
マルチベント （SPOCUT）	養 生 類	アサガオ	クサビ足場 緊結式
ビーム	型 枠	内装工事	クサビ足場 緊結式
ガーター	足 場 板	作業台類・ 脚立・梯子	クサビ足場 緊結式
橋梁工事	パイプ・ 管	移動昇降式 足場	クサビ足場 緊結式
型 枠	ジョイント・ クランプ	鉄骨工事	クサビ足場 緊結式
足 場 板	バレット・ カート馬	支柱類	クサビ足場 緊結式
鋼 管	敷鉄板・ マット類	3Sシステム	クサビ足場 緊結式
パイプ・ 管	仮囲い・ 通行規制機材		クサビ足場 緊結式

支柱 (連結ホゾ付き)



品 名	支 柱							
品 番	NDP36N	NDP27N	NDP18N	NDP13N	NDP11N	NDP09N	NDP06N	NDP04N
製 品 重 量	11.07kg	8.63kg	5.65kg	4.40kg	4.04kg	3.25kg	2.75kg	1.95kg
識別色(上/下)	なし / なし	青 / なし	黄 / なし	なし / なし	青 / なし	緑 / なし	赤 / なし	なし / なし
梱 包 数 (本)	50						—	

支柱 (連結ホゾなし)



品 名	ストップ支柱				トップ支柱			
品 番	NDPS18TN	NDPS13TN	NDPS11TN	NDPS09TN	NDP09TN	NDP06TN	NDP04TN	
製 品 重 量	6.22kg	4.65kg	3.90kg	3.15kg	2.70kg	2.35kg	1.60kg	
識別色(上/下)	黄 / 赤	なし / 赤	青 / 赤	緑 / 赤	緑 / ピンク	赤 / ピンク	なし / ピンク	
梱 包 数 (本)	50					—		

支柱附属部材

ク
サ
足
場
ビ

ト
サ
ポ
ー
ト

UD
連
層
足
場

四
角
支
柱

枠

マル
チ
ベ
ン
ト
・
CX
BOX

組

ビ
ー
ム

枠
組
付
属

ガ
ー
タ
ー

フ
ラ
ケ
ッ
ト

橋
梁
工
事

養
生
類

型
枠

ア
サ
ガ
オ

足
場
板

脚
立
・
梯
子

鋼
バ
イ
プ
・
管

足
場

ク
ラ
ン
プ
・
ジ
ョ
イ
ン
ト

鉄
骨
工
事

パ
レ
ッ
ト
・
馬

支
柱
類

敷
鉄
板
・
マ
ッ
ト

3
シ
ス
テ
ム

通
行
規
制
機
材

CODE
019

NDシステム

下部カラー材	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBCN	1.19kg	なし	10/袋

●支柱の最下部以外では使用しないで下さい。

連結ホゾ	製品重量	識別色	梱包数(本)
ND30F	0.48kg	なし	30/袋

●トップ支柱・Sトップ支柱用。

上部カラー材	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDC100	0.50kg	なし	30/袋

U字金具	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDUB	0.95kg	なし	10/袋

※抜止めボルトは必ず取り付けて下さい。

吊り金具 2型	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDTK2	1.00kg	なし	8/袋

許容吊り荷重: 9.8kN

吊り金具 3型	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDTK3	1.40kg	なし	8/袋

許容吊り荷重: 9.8kN

品名	品番	L寸法	L1寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
つなぎ材	NDT18	1,829mm	1,786.3mm	5.03kg	なし	50
	NDT15	1,524mm	1,481.3mm	4.35kg	緑	
	NDT12	1,219mm	1,176.3mm	3.57kg	なし	
	NDT11	1,120mm	1,077.3mm	3.30kg	青	
	NDT09	914mm	871.3mm	2.80kg	緑	
	NDT07	709mm	666.3mm	2.30kg	青	
	NDT06	610mm	567.3mm	2.05kg	なし	
	NDT04	457mm	414.3mm	1.60kg	緑	
	NDT03	305mm	262.3mm	1.20kg	なし	
強力つなぎ材	NDT01	153mm	110.3mm	0.85kg	なし	10/袋
	NDT18S	1,829mm	475mm	7.75kg	なし	
	NDT15S	1,524mm	475mm	7.00kg	緑	
	NDT12S	1,219mm	275mm	6.40kg	なし	
	NDT09S	914mm	275mm	4.90kg	緑	
	NDT06S	610mm	175mm	3.40kg	なし	

つなぎ材

強力つなぎ材

クサビが上がっている状態

クサビが下りている状態

●支柱につなぎ材を取り付ける際は、クサビが上がった状態(クサビのクビレが見えている状態)で、支柱ディスクに差し込んでください。

※強力つなぎ材を取り付けた時の、支柱の許容支持力はP23を参照して下さい。

後付補剛材	製品重量
NDPSF2	2.20kg

NEW!

後付補剛材 NDPSF2

後付補剛材の取付け方

- ① 補剛材を横から払い込み
- ② 支柱側に引き寄せ
- ③ 上下のくさびを打ち込む

※610幅の場合でも、両側に取り付けて下さい。

※後付補剛材を取り付けた時の、支柱の許容支持力はP23を参照して下さい。

クサビ
締結式
足場

UD
連層足場

四角
支柱

枠
組

枠
組付属

ブラケット

養生
類

アサガオ

内装
工事

脚立・梯子
・

移動昇降
式

鉄骨
工事

支柱
類

3D
システム

CODE
019

NDシステム

NDシステム1800

先行手すり・アップロック式布板

ク
結
式
足
場

↑
サ
ポ
ー
ト

U
D
連
属
足
場

四
角
支
柱

枠

マルチベント

枠

ビーム

枠

ガーター

養

橋梁工事

ア

型枠

内

足場板

脚
立
・
梯
子

鋼パイプ

足
場
機
械

ジョイント

鉄

骨工馬

支

鉄板

ND
シ
ス
テ
ム

通行規制機材

CODE

019

NDシステム

品 名	品 番	L寸法	H寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
先行手すり	NDX18	1,829mm	900mm	6.25kg	なし	50
	NDX15	1,524mm		5.40kg	緑	
	NDX12	1,219mm		4.75kg	なし	
	NDX09	914mm		4.00kg	緑	
	NDX06	610mm		3.37kg	なし	

STRONG OK!

■アップロック式鋼製布板

●特長

1. NDシステム・枠組足場・ミレニウムに使用できます。
2. つかみ金具部分にすき間がない安心設計です。(ペロ板付き)
3. 布板全面に渡り出っ張りがなく、フルフラットな作業床が構築できます。
4. つかみ金具のロックを4箇所同時に解除することができます。これまでのように、無理な姿勢での解体動作がなくなります。



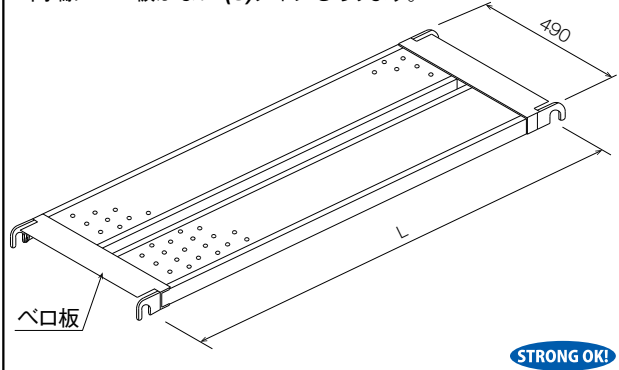
ロックを指で押上る



ロック解除状態を保持

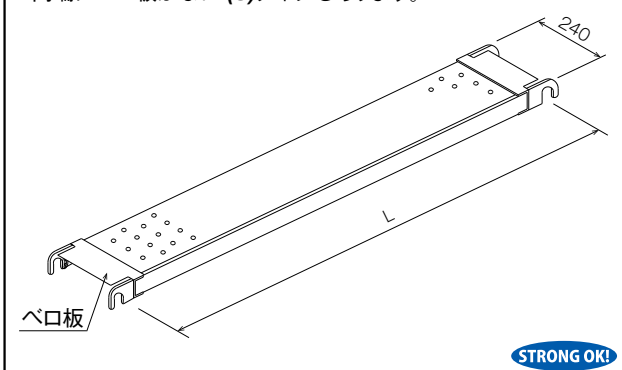
アップロック式鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN6 (S)	1829mm	15.40kg	2.45kN (0.25t)	40
NDN5 (S)	1524mm	13.40kg		
NDN4 (S)	1219mm	11.20kg		
NDN3 (S)	914mm	9.20kg		
NDN2 (S)	610mm	7.10kg		20

※両端にペロ板がない (S)タイプもあります。



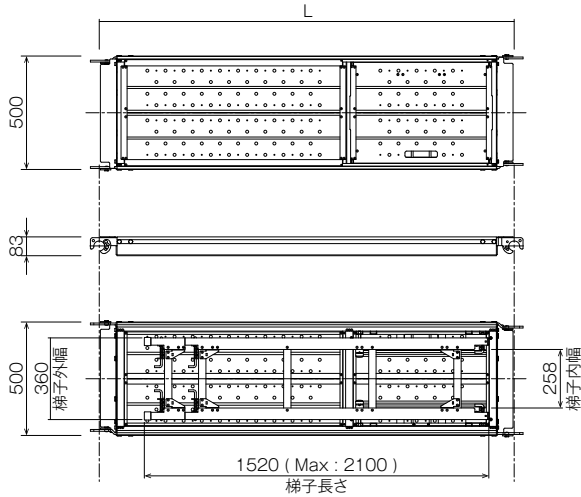
アップロック式鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN624 (S)	1829mm	8.40kg	1.176kN (0.12t)	40
NDN524 (S)	1524mm	7.50kg		
NDN424 (S)	1219mm	6.40kg		
NDN324 (S)	914mm	5.40kg		
NDN224 (S)	610mm	4.30kg		20

※両端にペロ板がない (S)タイプもあります。

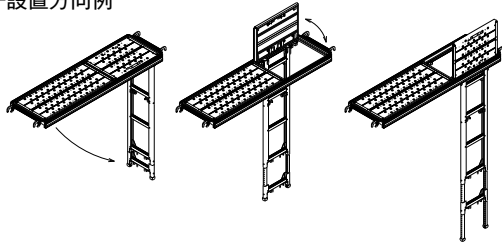


NDN用アルミハッチ付布板	寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN6TA	1829mm	20.50kg	2.45kN (0.25t)	10
NDN5TA	1524mm	18.80kg		
NDN4TA	1219mm	17.20kg		
NDN3TA	914mm	15.50kg		

STRONG OK!

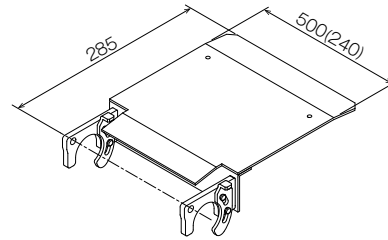


梯子設置方向例



アップロック用コーナーステップ	製品重量	梱包数(枚)
NDCS05	4.91kg	20
NDCS02	2.63kg	

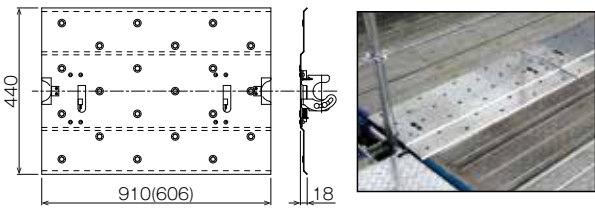
STRONG OK!



カッコ内はNDCS02の値

隙間隠し板	製品重量	梱包数(枚)
NDSK09	6.05kg	—
NDSK06	4.30kg	

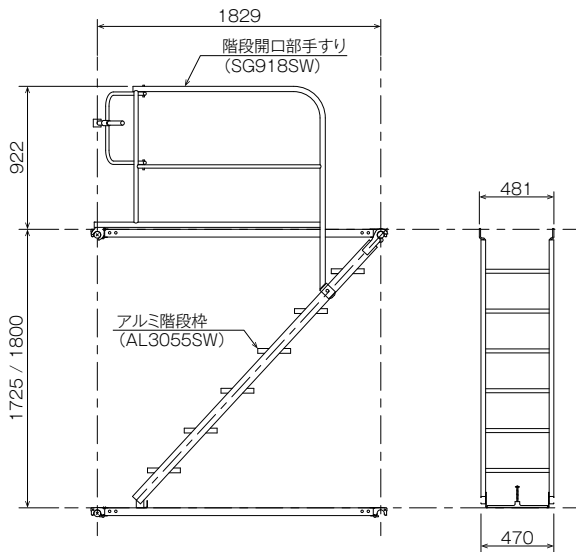
STRONG OK!



カッコ内はNDSK06の値

階段開口部手摺 (SW用)	製品重量	梱包数(枚)
SG918SW	12.80kg	25

STRONG OK!



階段開口部幅木	製品重量
NFG918	5.20kg



アルミ階段枠 (SW用)	製品重量	梱包数(枚)
AL3055SW	12.60kg	10

ク
結
サ
足
場
ビ

UD
連
足
場

四
角
支
柱

組
組

マ
ル
チ
ベ
ン
ト

組
組

ビ
ー
ム

組
組
付
属

ガ
ー
タ
ー

ブ
ラ
ケ
ッ
ト

橋
梁
工
事

養
生
類

型

ア
サ
ガ
オ

足
場
板

内
装
工
事

鋼
バ
イ
プ
管

脚
立
・
梯
子

足
移
動
昇
降
場
式

カ
ー
レ
ッ
ト
馬

鉄
骨
工
事

マ
ッ
ト
類

支
柱
類

通
行
規
制
機
材

仮
囲
い

ND
シ
ス
テ
ム

CODE
019

NDシステム

隙間塞ぎ板

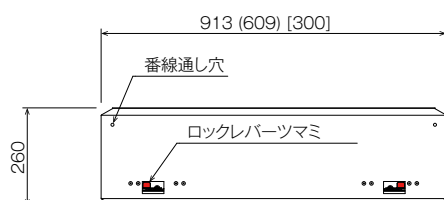
●特長

- 1.ダーウィンや枠組足場等、鋼製布板を使用する足場全般に使用できます。
- 2.片側の鋼製布板に直接取付方式を採用。布板間につなぎ材が通ってなくても取り付け可能です。
- 3.面板が薄いので軽量です。

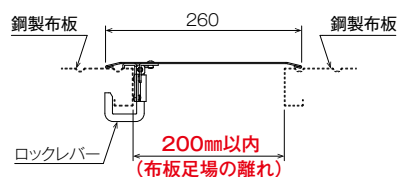
隙間塞ぎ板	製品重量	梱包数(枚)
NDSF09	3.70kg	-
NDSF06	2.70kg	
NDSF03	1.50kg	

STRONG OK!

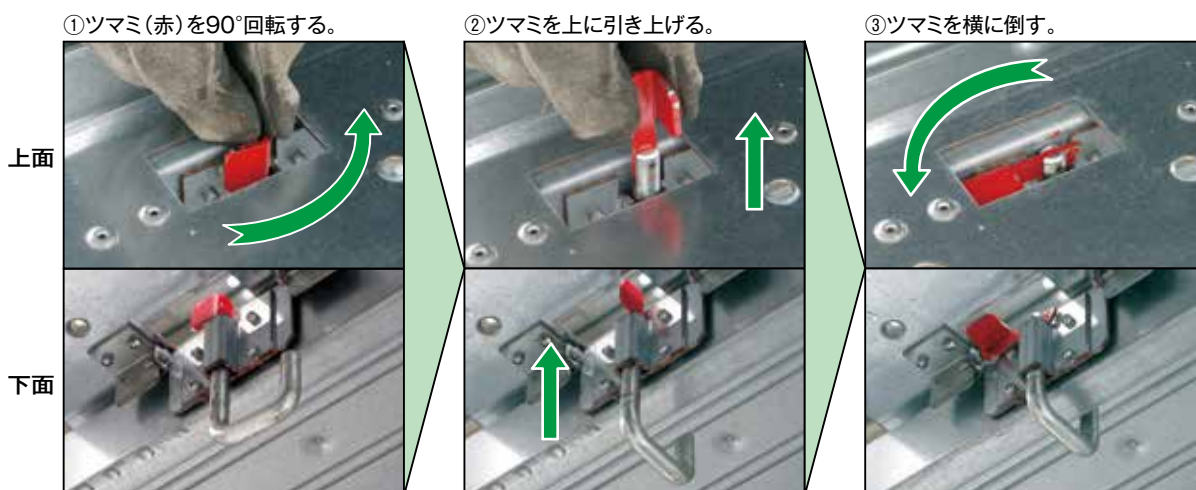
平面図



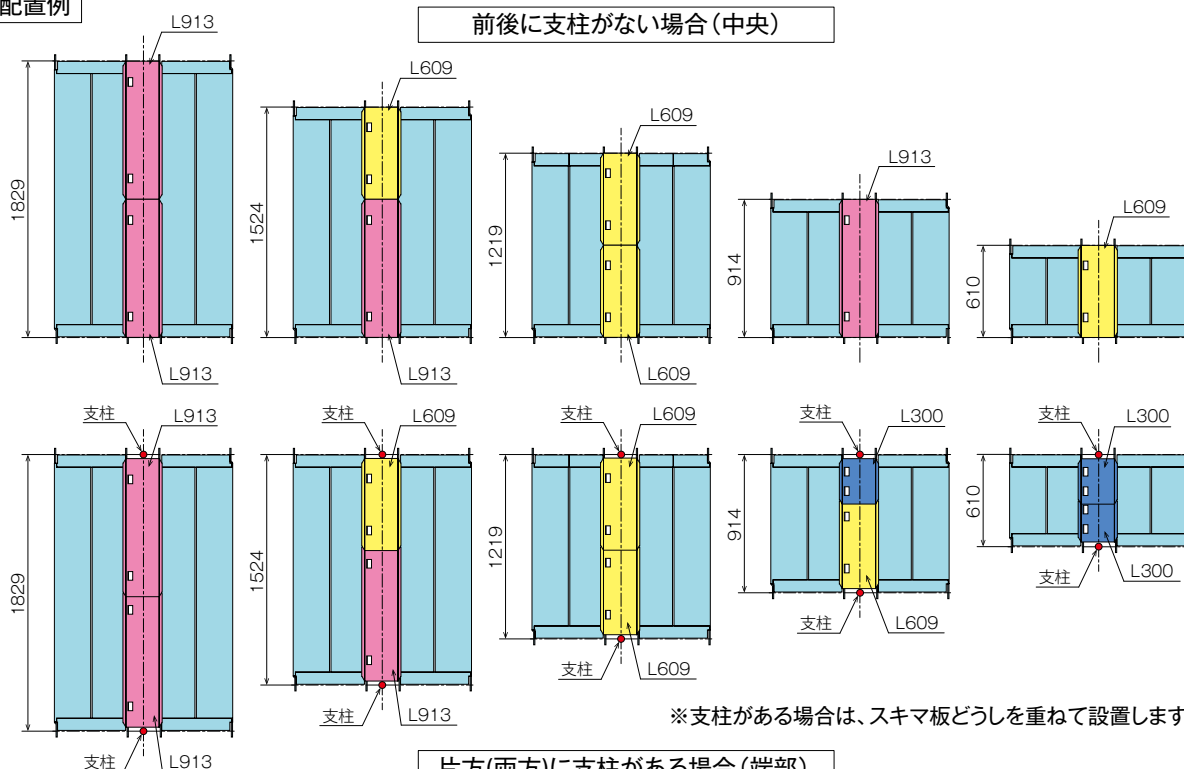
断面図

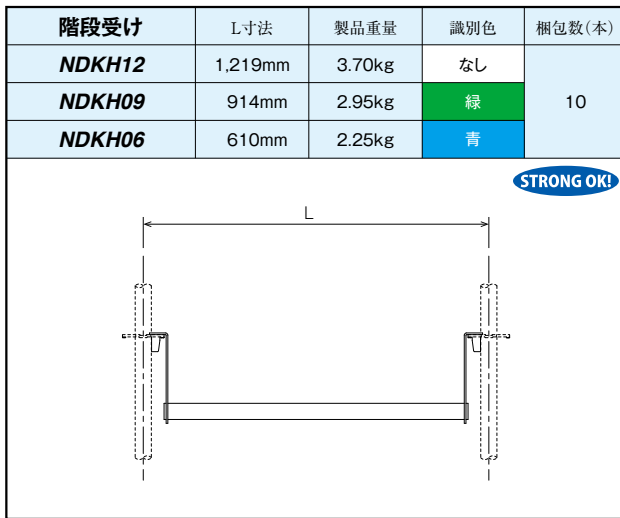
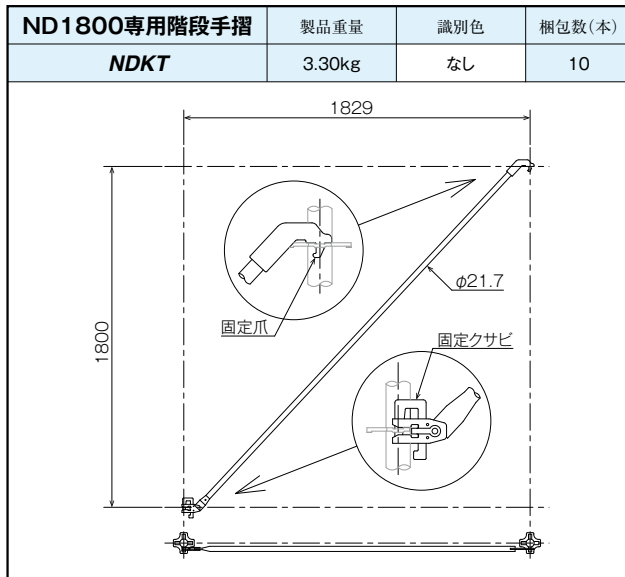
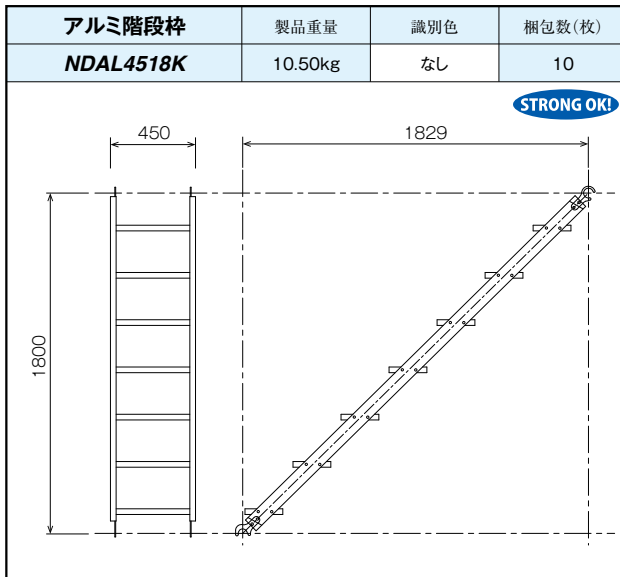


取付方法



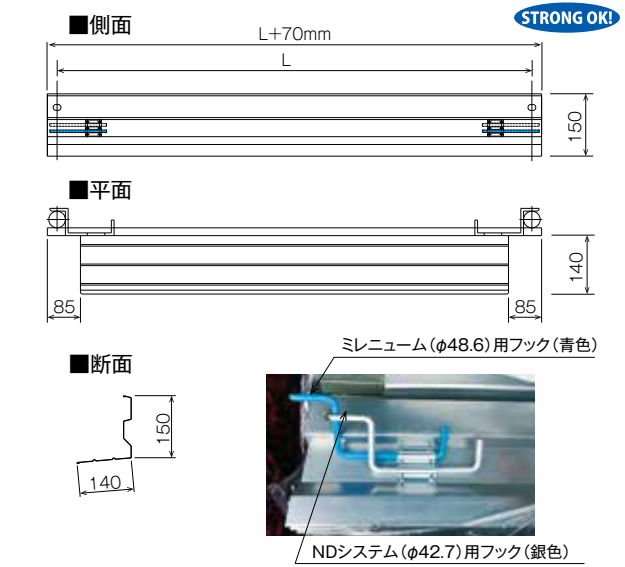
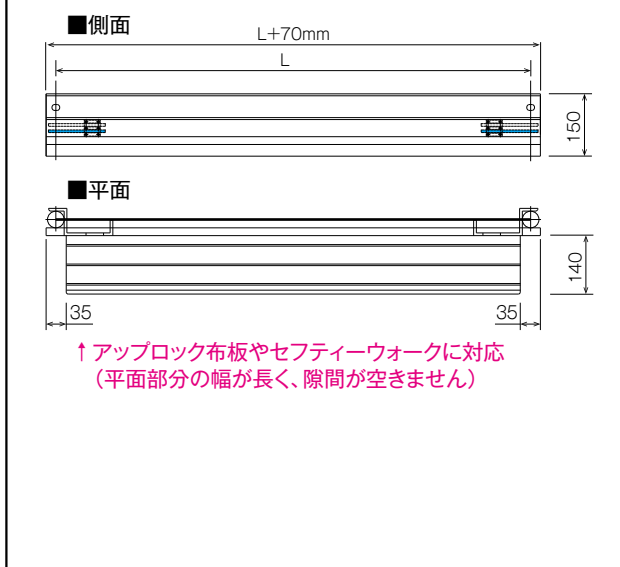
配置例





兼用幅木ND・MN	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(枚)
MDNFG18SW	1,829mm	4.65kg	黄	10
MDNFG15SW	1,524mm	3.95kg	茶	
MDNFG12SW	1,219mm	3.20kg	黄	
MDNFG09SW	914mm	2.50kg	茶	
MDNFG06SW	610mm	1.80kg	黄	

兼用幅木ND・MN	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(枚)
MDNFG18	1,829mm	4.63kg	なし	10
MDNFG15	1,524mm	3.80kg	青	
MDNFG12	1,219mm	3.10kg	なし	
MDNFG09	914mm	2.40kg	青	
MDNFG06	610mm	1.65kg	なし	



ク
サ
ビ
サ
足
場
ビ

UD
連
層
足
場

四
角
支
柱

サ
イ
ド
ラ
イ
フ

枠
組

枠
組
付
属

ビ
ー
ム

フ
ラ
ゲ
ッ
ト

ガ
ー
タ
ー

橋
梁
工
事

養
生
類

型

ア
サ
ガ
オ

足
場
板

内
装
工
事

脚
立
・
梯
子

ア
サ
ガ
オ

足
場
板

移
動
昇
降
場
式

鉄
骨
工
事

支
柱
類

3
シ
ス
テ
ム

CODE
019

NDシステム

NDシステム1800

梁枳

ク
結
式
足
場

UD
連
層
足
場

枳

組

枳
組
付
属

ブ
ラ
ケ
ッ
ト

養
生
類

ア
サ
ガ
オ

内
装
工
事

脚
立
・
梯
子

足
動
昇
降
式

鉄
骨
工
事

支
柱
類

コ
ン
シ
ス
テ
ム

CODE

019

ND
シ
ス
テ
ム

010

TS
サ
ポ
ー
ト

四
角
支
柱

マ
ル
チ
ベ
ン
ト

ビ
ー
ム

ガ
ー
タ
ー

橋
梁
工
事

型
枳

足
場
板

鋼
バ
イ
プ

ク
ラ
ン
プ

カ
ー
ト
馬

敷
鉄
板

通
行
規
制
機
材

梁枳 3スパン用	製品重量	実大試験での 許容支持力	実大試験以外の 許容支持力
NDH54	36.22kg	15.0 kN / 支点	7.5 kN / 支点

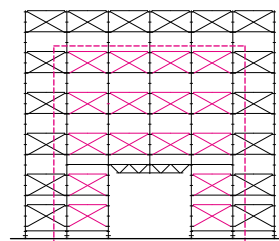
STRONG OK!

梁枳 2スパン用	製品重量	実大試験での 許容支持力	実大試験以外の 許容支持力
NDH36	24.50kg	18.5 kN / 支点	16.0 kN / 支点

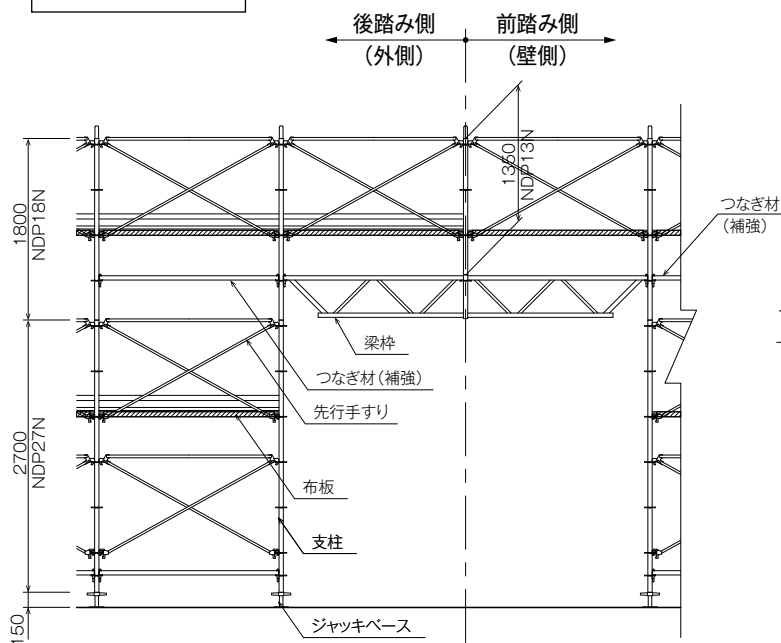
STRONG OK!

※ 実大試験での許容支持力とは、梁枳の上に足場を3段組み立て、載荷試験を行った許容値です。

※ 梁枳の上3段及び、梁枳の両隣の1スパンは前踏み・後踏みとも先行手すりで組み立てることが必須条件です。

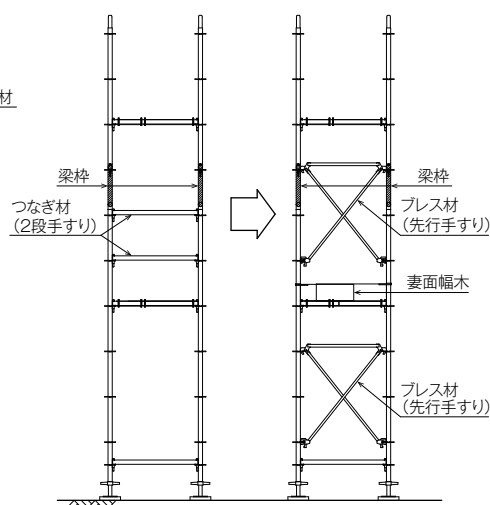


梁枳組立の標準例



- ※ 梁枳を取付ける位置は、布板の1段下(450mm)のディスクです。
- ※ 梁枳の両サイドには、つなぎ材(補強)を取付けて下さい。

梁枳架設支柱の補強策



●補強支柱の許容荷重

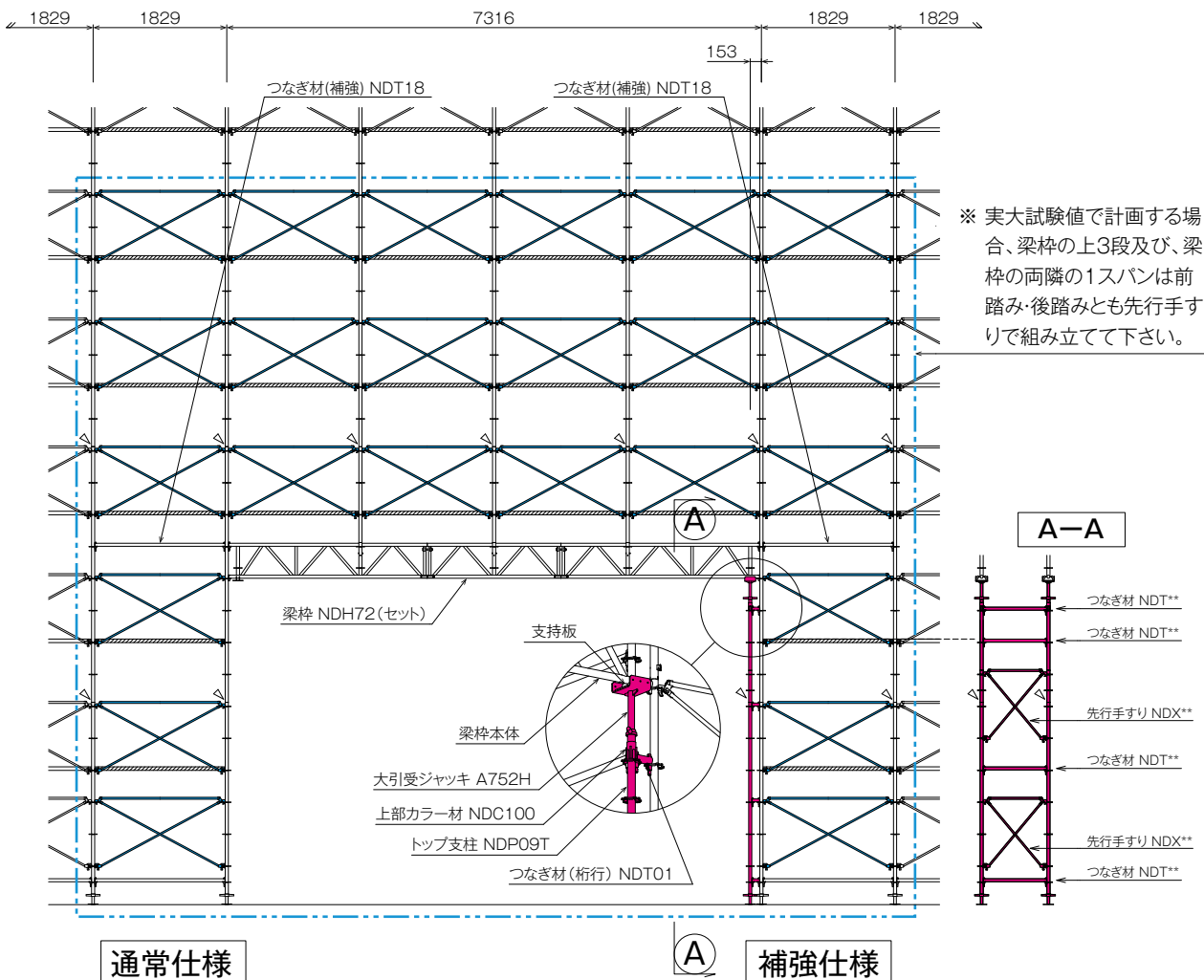
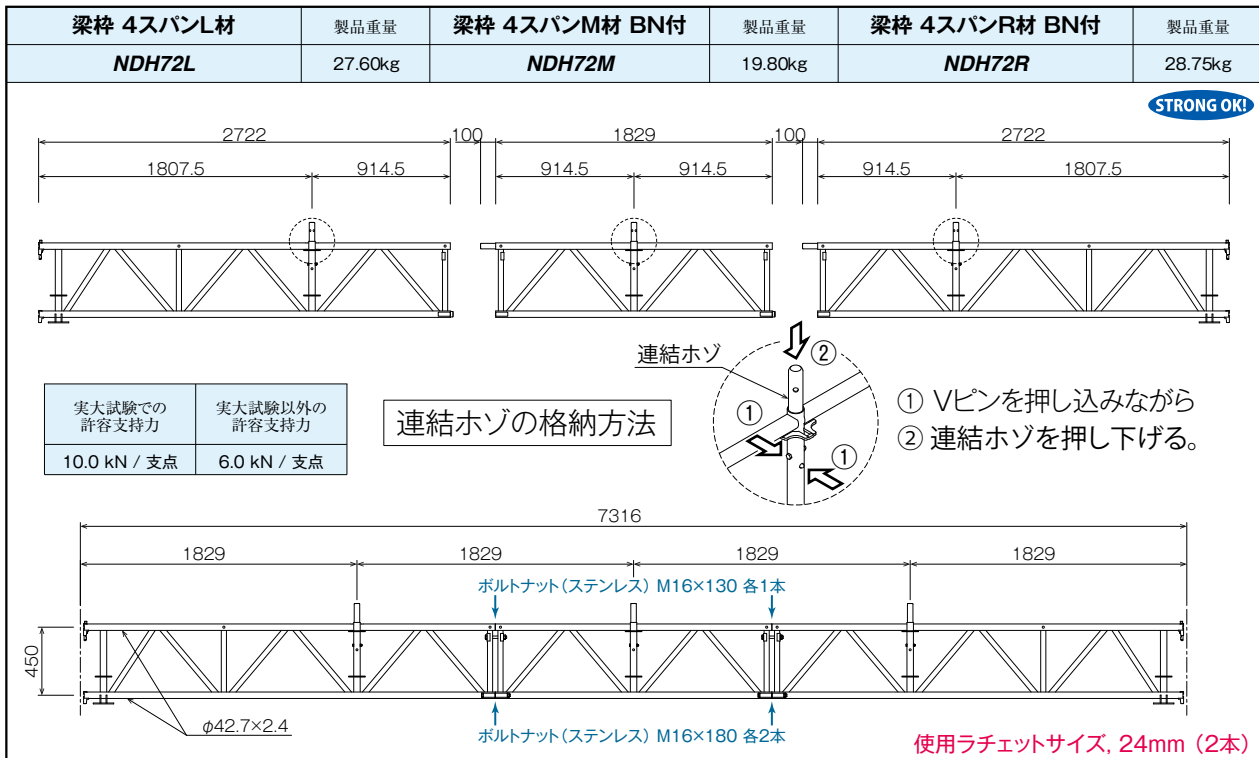
足場全幅共通	18.0kN(1.83t)
--------	---------------

- ※ プレス材(先行手すり)は梁枳下の妻面全段に取付る事。
- ※ プレス材(先行手すり)の下には妻面幅木を取付る事。

4スパン梁枠

●特長

- 1.ステージ梁材として使用する場合、支柱を連結する**ホゾ**を**本体に格納**することができます。
- 2.梁枠端部に補強支柱を立てることにより、**梁枠架設支柱の負担を軽減**することができます。



ク
結
式
サ
足
場
ビ

UD
連
層
足
場

四
角
支
柱

組

組
組
付
属

養
生
類

ア
サ
ガ
オ

内
装
工
事

脚
立
・
梯
子

足
移
動
昇
降
場
所

鉄
骨
工
事

支
柱
類

3
D
シ
ス
テ
ム

CODE
019

NDシステム

侵入防止フェンス

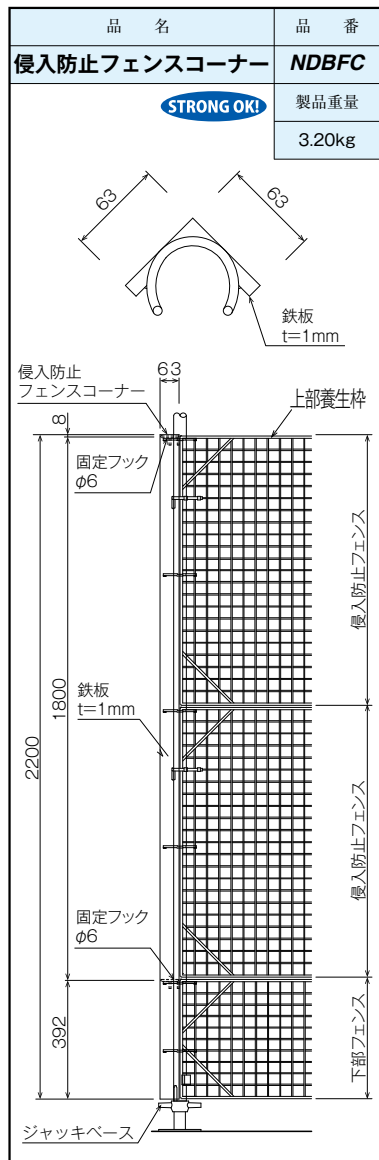
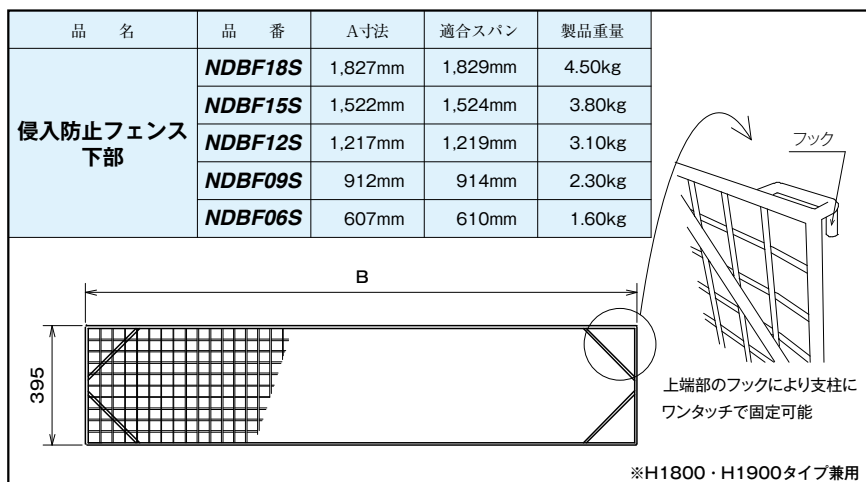
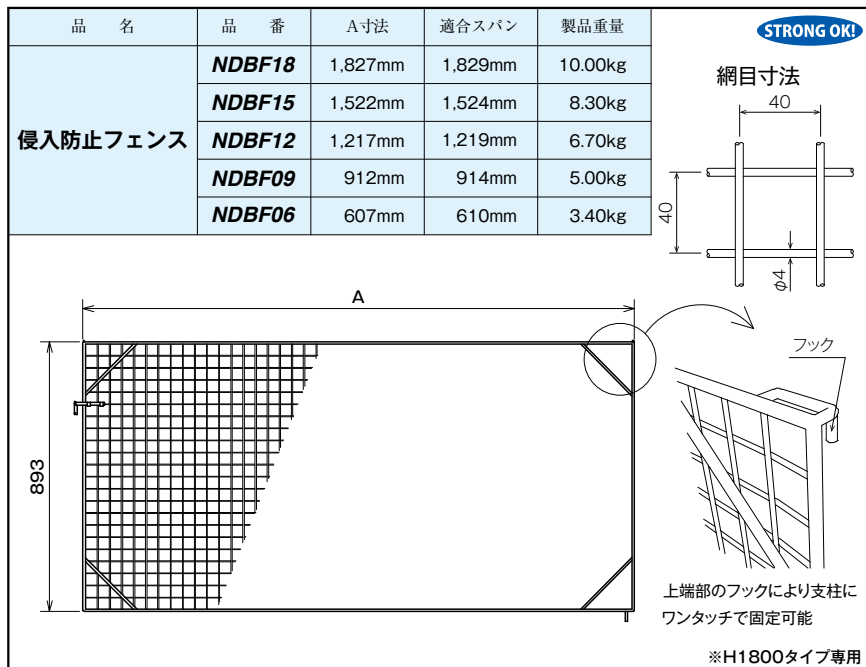
●用途

集合住宅のリニューアル工事等で足場の1層目に取り付けることにより、足場内に部外者が侵入することを防ぎます。

●注意

- ・認定品の養生枠のように、足場からひとが落ちるのを阻止する性能はありません。
- ・最上段のフェンスには脱落を防止するため、支柱に番線等で緊結してください。

NEW!

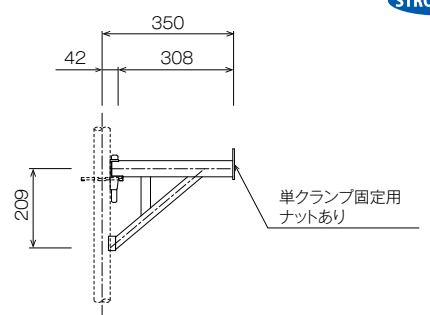


CODE
019

NDシステム

ブラケット 350	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK03C	1.68kg	緑	10

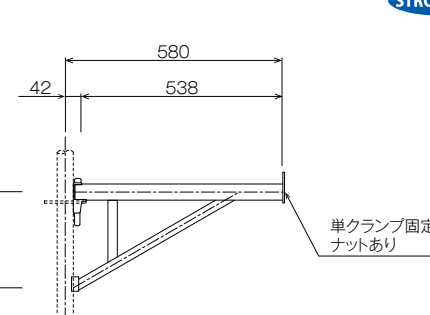
STRONG OK!



許容支持力：4.0kN(中央荷重)

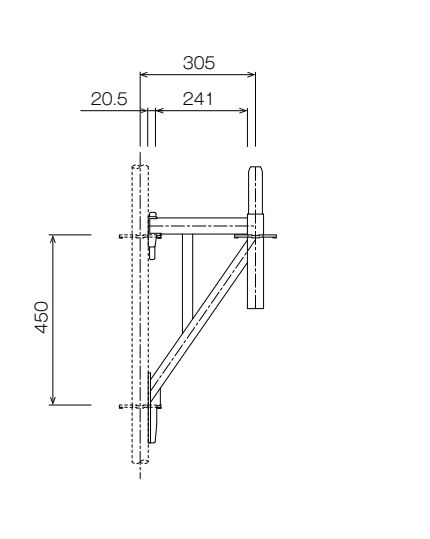
ブラケット 600	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK06C	2.57kg	青	10

STRONG OK!



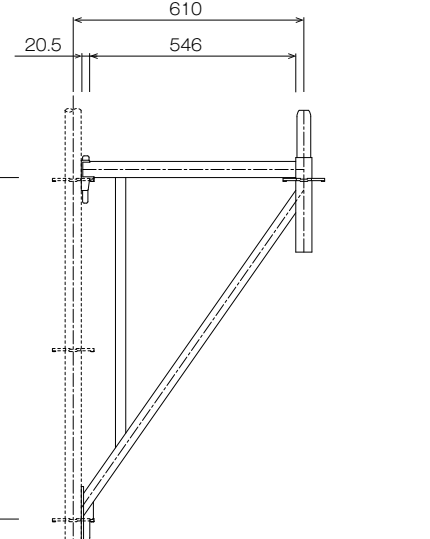
許容支持力：4.0kN(中央荷重)

拡幅ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK03H	3.64kg	なし	10



許容支持力(単体)：6.0kN(中央荷重)

張出ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK06H	5.88kg	なし	10

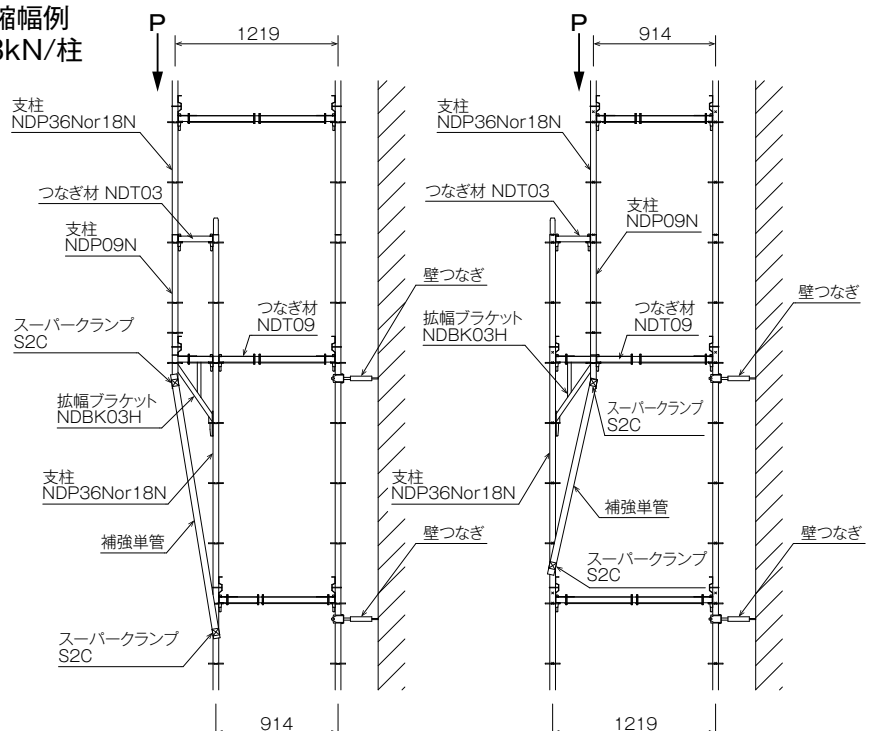


許容支持力(単体)：6.0kN(中央荷重)

■NDBK03H使用による拡幅・縮幅例 拡幅足場許容支持力(P)：8.8kN/柱

●組立時の注意事項

- ・ 基本的な組立て方は下図を参照してください。
- ・ 拡幅ブラケット先端から下層支柱にかけ補強単管を取付けてください。
- ・ 補強単管は、つなぎ材付近に**スーパークランプ(S2C)**で取付けてください。
- ・ 補強単管の取付位置の付近には、壁つなぎを全スパンにかけて取付けて下さい。
- ・ 足場全層間において、拡幅は1回までとして下さい。



NDシステム1800

ブラケット・簡易アサガオ

ク
結
式
足
場
ビ

TS
サ
ポ
ー
ト

UD
連
層
足
場

四
角
支
柱

枠

マル
チ
ベ
ン
ト

組

ビ
ー
ム

枠
組
付
属

ガ
ー
タ
ー

養
生
類

橋
梁
工
事

ア
サ
ガ
オ

型
枠

内
装
工
事

足
場
板

脚
立
・
梯
子

鋼
バ
イ
プ

足

ク
ラ
ン
プ
・
ジ
ョ
イ
ン
ト

鉄
骨
工
事

カ
レ
ッ
ト
・
馬

支
柱
類

敷
鉄
板
・
仮
囲
い

3D
シ
ス
テ
ム

通
行
規
制
機
材

CODE
019

ND
シ
ス
テ
ム

伸縮ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK3647C	2.45kg	茶	10

STRONG OK!

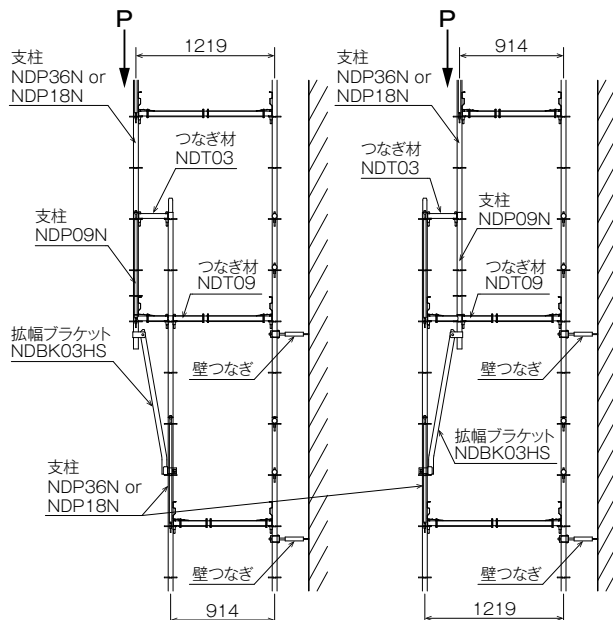
伸縮ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK4766C	3.20kg	なし	10

STRONG OK!

強力拡幅ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK03HS	7.20kg	なし	10

強力張出ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK06HS	8.15kg	緑	10

■NDBK03HS使用による拡幅・縮幅例
拡幅足場許容支持力(P) : 10.0kN/柱



簡易アサガオ	製品重量	識別色
NDSA14	6.60kg	なし

伸縮ブラケット ホゾ付	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK3850H	3.20kg	緑	10

NDシステム1900シリーズにも使えます。

NEW!

許容支持力: 3.0kN(中央・先端)

伸縮ブラケット ホゾ付	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK4965H	3.95kg	青	10

NDシステム1900シリーズにも使えます。

NEW!

許容支持力: 3.0kN(中央・先端)

伸縮ブラケット ホゾ付	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK6388H	5.50kg	茶	10

NDシステム1900シリーズにも使えます。

NEW!

許容支持力: 3.0kN(中央・先端)

伸縮ブラケット ホゾ付	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK8611H	6.50kg	なし	10

NDシステム1900シリーズにも使えます。

NEW!

許容支持力: 3.0kN(中央・先端)

NDアウトリガー	製品重量	識別色
NDOR0913	8.70kg	なし

NEW!

使用ラチェットサイズ: 17mm

NDローリングタワー側面図(例)

※詳しくは「NDシステム ローリングタワー使用マニュアル」をご参照下さい。
※マニュアルのご用命は、担当営業、または担当技術にお願いします。

クサビ
サ
足
場
ビ
UD
連
層
足
場
枠
組
枠
組
付
属
ブ
ラ
ケ
ッ
ト
養
生
類
ア
サ
ガ
オ
内
装
工
事
脚
立
・
梯
子
・
移
動
昇
降
場
式
鉄
骨
工
事
支
柱
類
3
D
シ
ス
テ
ム
緊
結
式
足
場
ビ
四
角
支
柱
マル
チ
ハ
ベ
ン
・
D
O
C
U
M
E
N
T
・
ビ
ー
ム
ガ
ー
タ
ー
橋
梁
工
事
型
枠
足
場
板
鋼
パ
イ
プ
・
管
・
ジ
ョ
ウ
イ
ン
ト
・
カ
ー
レ
ッ
ト
・
馬
・
数
鉄
板
・
敷
設
材
・
通
行
規
制
機
材
・
い
・
材

CODE
019

NDシステム

荷取りブラケット関連

ク
結
サ
足
場
ビ

工
サ
ポ
ー
ト

UD
連
層
足
場

四
角
支
柱

枠

マル
チ
ベ
ン
ト
・
CX
5000
5000

枠
組
付
属

ビ
ー
ム

フ
ラ
ゲ
ッ
ト

ガ
ー
タ
ー

養
生
類

橋
梁
工
事

ア
サ
ガ
オ

型
枠

内
装
工
事

足
場
板

脚
立
・
梯
子

鋼
バ
イ
プ
・
管

足
動
昇
降
式
機
械

ク
ラ
ン
プ
・
ジ
ョ
イ
ン
ト

鉄
骨
工
事

パ
レ
ッ
ト
・
カ
ー
ト
馬

支
柱
類

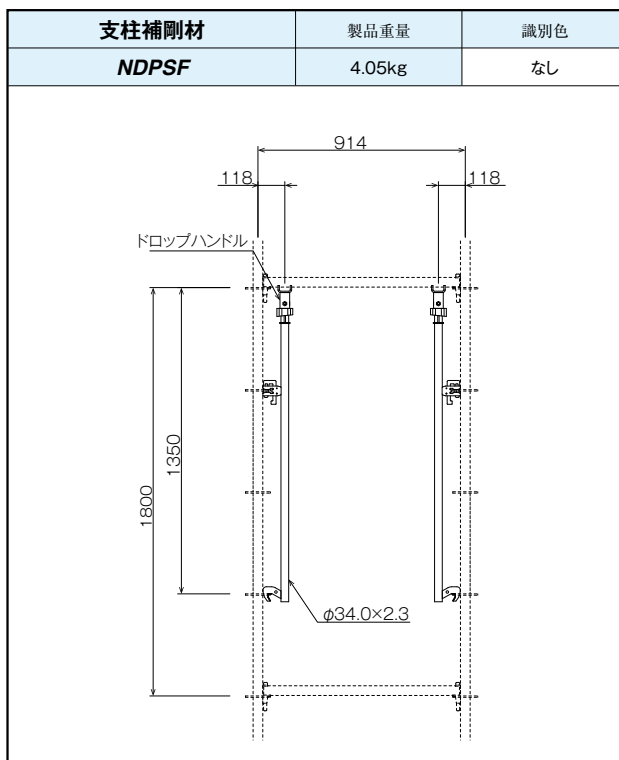
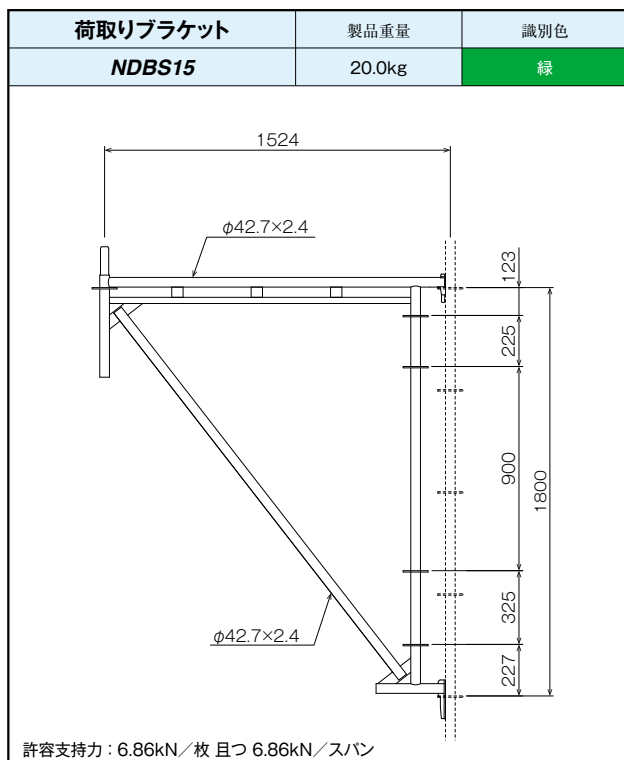
敷
鉄
板
・
通
行
規
制
機
材

ND
シ
ス
テ
ム

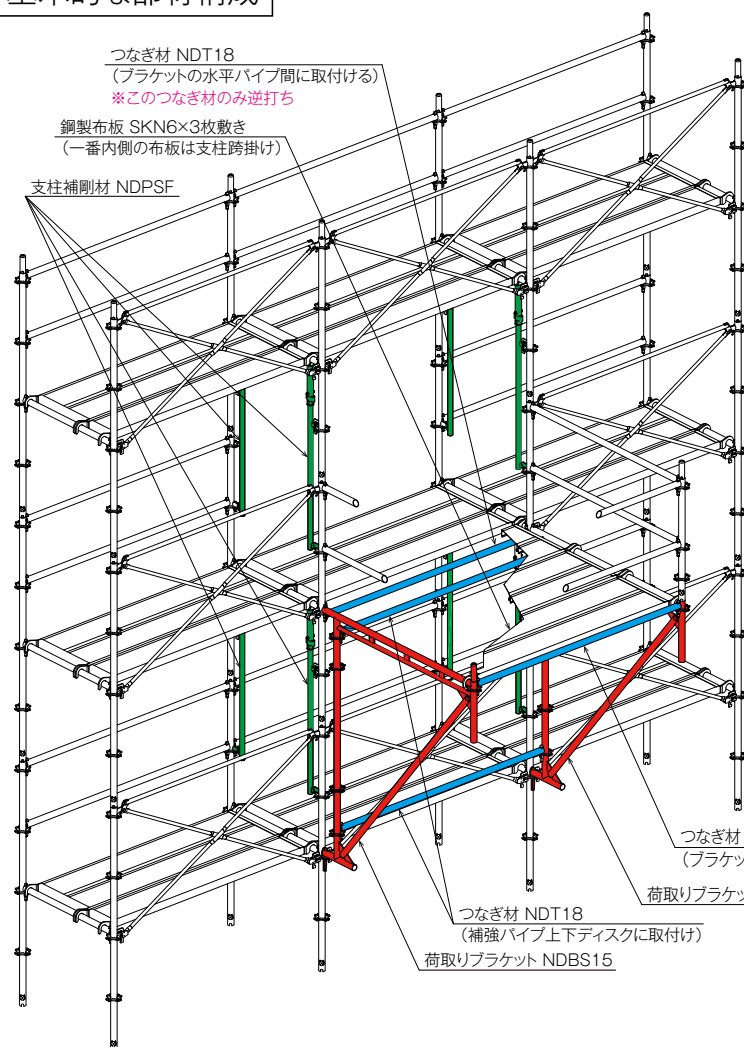
板
面
い
・
材

CODE
019

ND
シ
ス
テ
ム

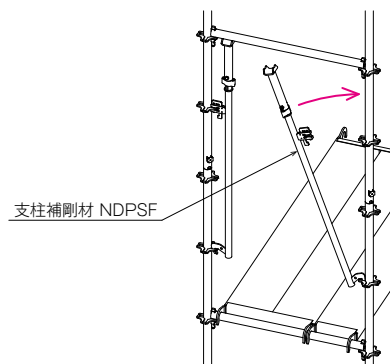


基本的な部材構成

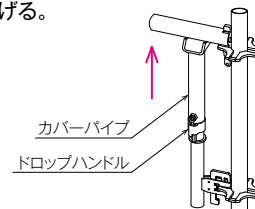


支柱補剛材の取付け方

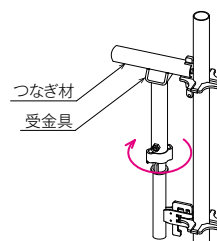
- ① 布板より一段上のディスクに 補剛材下部のフックを引っ掛け、縦に起こす。



- ② ドロップハンドルとカバーパイプを上を持ち上げる。

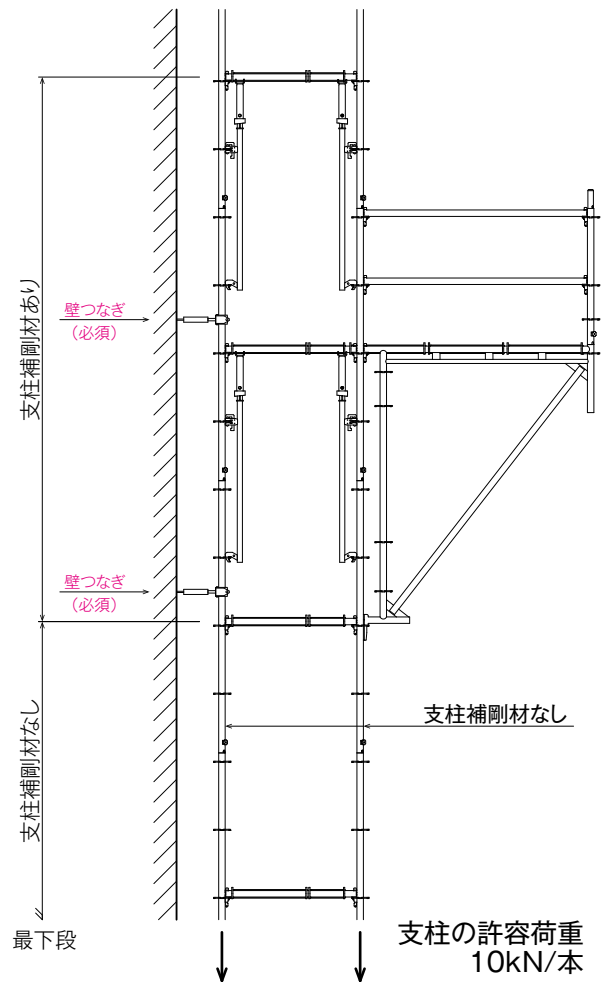
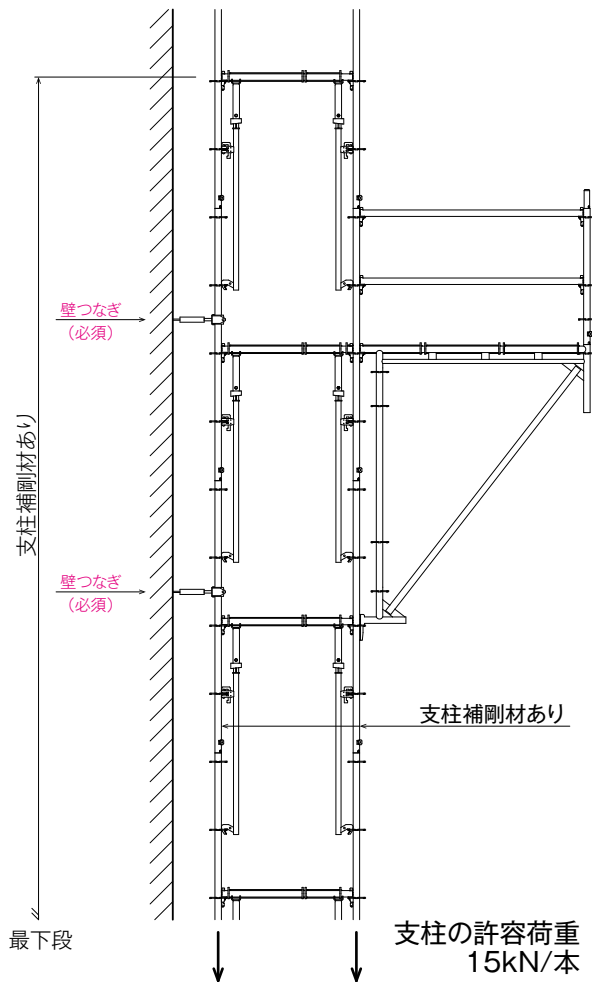


- ③ ドロップハンドルを矢印の方向に回転し 受金具をつなぎ材に押し当てる。

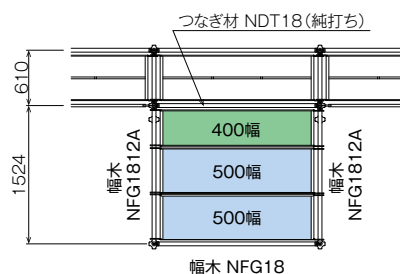
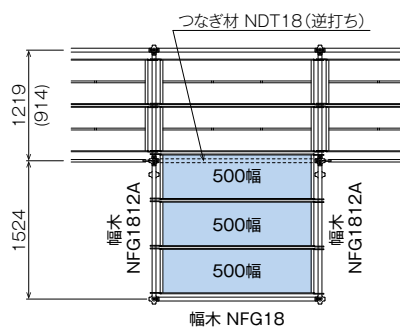


部材の取付け方と支柱の許容荷重

※壁つなぎは必ず荷取りブラケットの上下付近に取付けて下さい。

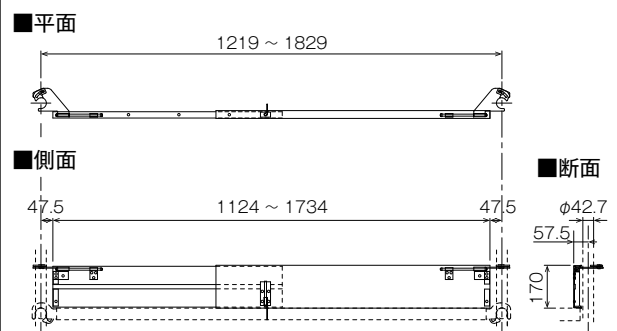


鋼製布板の敷き方



最大積載荷重：6.86 kN/スパン

アルミ製妻桁兼用幅木	製品重量	梱包数(枚)
NFG1812A	2.90kg	10



トンネル工事用台車(ダーウィン台車)

新設トンネル工事の防水シート施工時に必要な「シート台車」はこれまで、それぞれのトンネル断面に合わせてオーダーメイドしており、同一断面以外のトンネルに転用する際には加工を伴う改造が必要でした。

課題

- ① オーダーメイド部分が多く、コスト高になる。
- ② 都度大幅な改造が発生するので、製作に時間がかかる。

ダーウィン台車は「基礎部材」「駆動部材」「足場部材」で構成されており、足場部材にはNDシステムを用いるため、基礎部材と足場部材を100%再利用可能なものとする事で、大幅なコスト削減と即時納入を実現した、全く新しいトンネル工事用台車です。



品名	品番	製品重量	識別色
特殊ベース支柱 310	NDPB03N	2.40kg	なし
特殊ベース支柱 ホゾ無	NDPB03TN	1.85kg	

310

ホゾ無

A-A



CODE
019

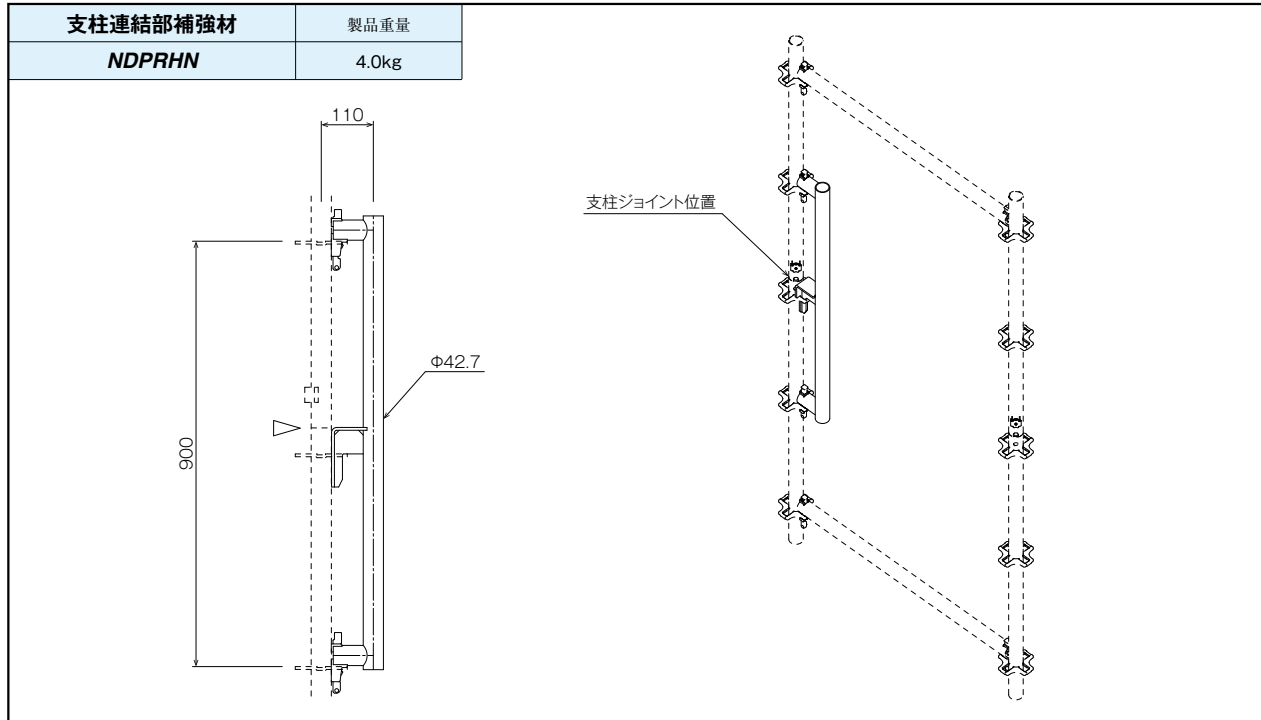
NDシステム

●概要

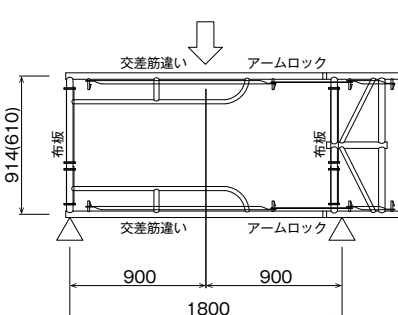
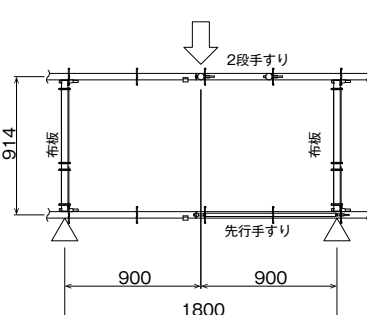
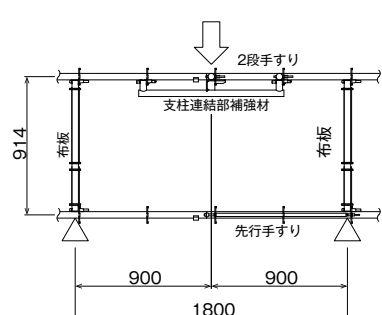
先行手すりを標準装備する「くさび緊結式足場」は、手すり据え置き方式を確立するために、支柱のジョイント位置が足場一層の中間位置にあります。従って、鳥居型建枠と比べると梁間方向の水平外力に対し、曲げ性能が劣ることは否めません。

(一社)仮設工業会発行『くさび緊結式足場の組立及び使用に関する技術指針』にも、壁つなぎを取付ける位置は、支柱と腕木材(つなぎ材)の交点が最も効果的との記載があります。しかし建築物は常に足場の都合に合わせてくれる訳はありません。

「支柱連結部補強材」は支柱の中間位置に水平外力が発生する場合、支柱を建枠の脚柱と同程度に補強するアイテムです。



●性能比較

建枠 (基準値)		ダーウィン (支柱補強なし)		ダーウィン (支柱補強あり)	
					
					
※カッコ内は簡易枠[N6117S]の値をしめす。		※カッコ内は中間ジョイントなし (1本物) の値をしめす。			
破壊値	19.75 (17.88) kN/set	破壊値	9.62 (14.50) kN/set	破壊値	34.82kN/set
単体性能	9.87 (8.94) kN/脚	単体性能	4.81 (7.25) kN/本	単体性能	17.41kN/本

NDシステム1800

R対応部材

ク
結
式
足
場
ビ

ト
サ
ポ
ー
ト

UD
連
層
足
場

四
角
支
柱

枠

マル
チ
ヘ
ン
ト
・
C
X
O
O
D
O
O
C
・

組

ビ
ー
ム

枠
組
付
属

ガ
ー
タ
ー

養
生
類

橋
梁
工
事

ア
サ
ガ
オ

型
枠

内
装
工
事

足
場
板

脚
立
・
梯
子

鋼
バ
イ
プ
・
管

足
場

ク
ラ
ン
プ
・
ジ
ョ
イ
ン
ト

鉄
骨
工
事

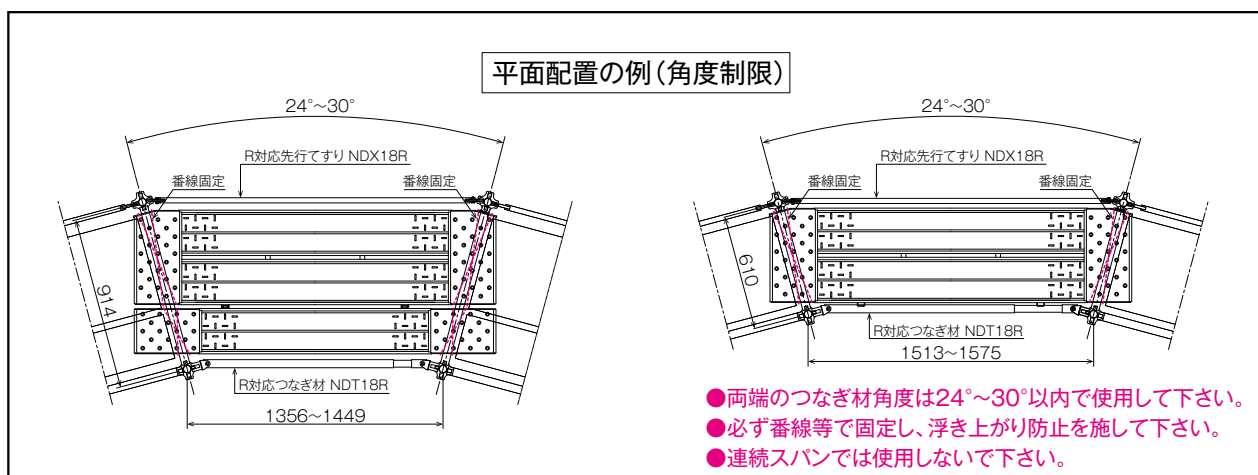
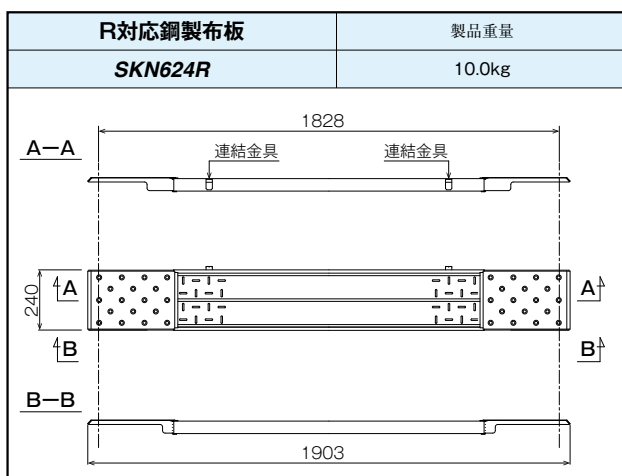
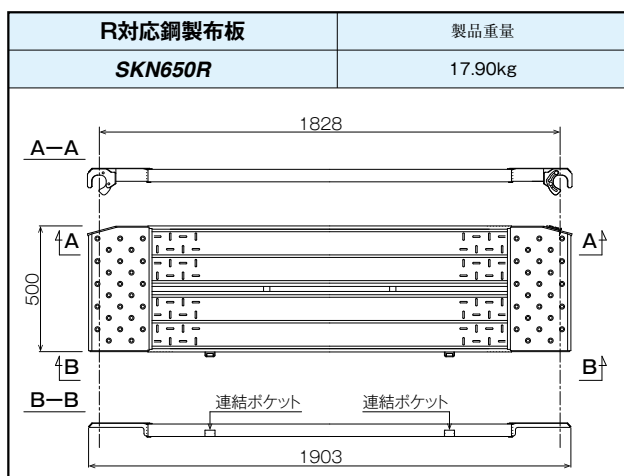
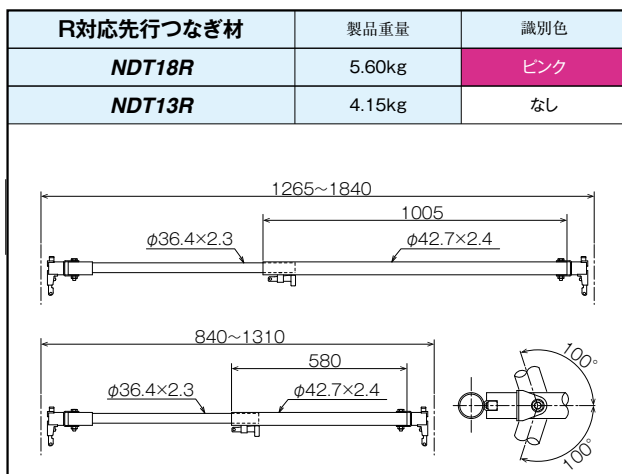
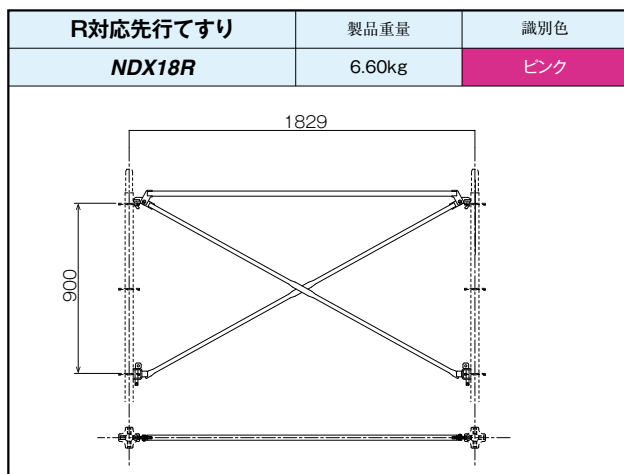
パ
レ
ッ
ト
・
カ
ー
ト
馬

支
柱
類

敷
鉄
板
・
通
行
規
制
機
材

3
D
シ
ス
テ
ム

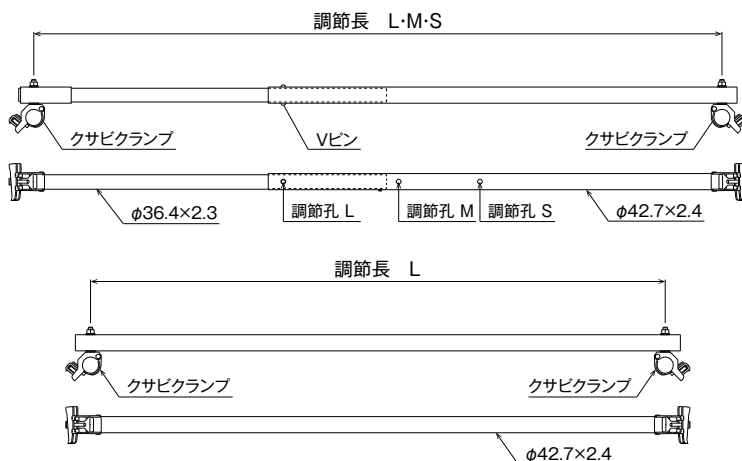
仮
囲
い



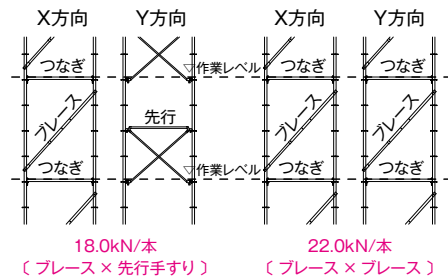
CODE
019

NDシステム

品名	品番	調節長 L	調節長 M	調節長 S	製品重量	許容水平耐力	識別色	梱包数(本)
伸縮ブレース	NDBR18	2,270mm	2,040mm	1,855mm	8.57kg	3.3kN/本	なし	25
	NDBR15	2,035mm	1,770mm	1,590mm	7.51kg		緑	
	NDBR12	1,820mm	1,515mm	1,300mm	6.89kg		なし	
	NDBR09	1,630mm	1,280mm	1,020mm	6.23kg	2.5kN/本	緑	
	NDBR06	1,480mm	1,085mm	-	6.05kg		なし	
ブレース	NDBR1518	2,035mm	-	-	6.80kg	3.3kN/本	緑	25
	NDBR1218	1,820mm	-	-	6.30kg		なし	
	NDBR0918	1,630mm	-	-	5.80kg	2.5kN/本	緑	
	NDBR0609	755mm	-	-	3.40kg		なし	

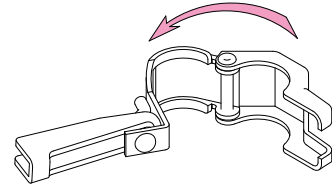


許容支持力(支保工)

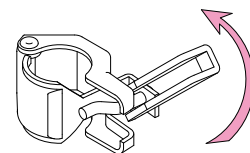


クランプの取付方

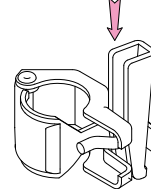
①クサビを水平にして本体方向に回転する



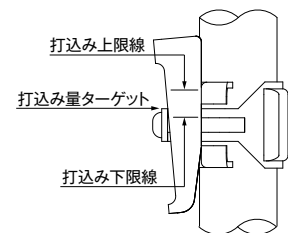
②クサビを本体を越えたら縦に引き起こす



③クサビをハンマーで叩いて固定完了



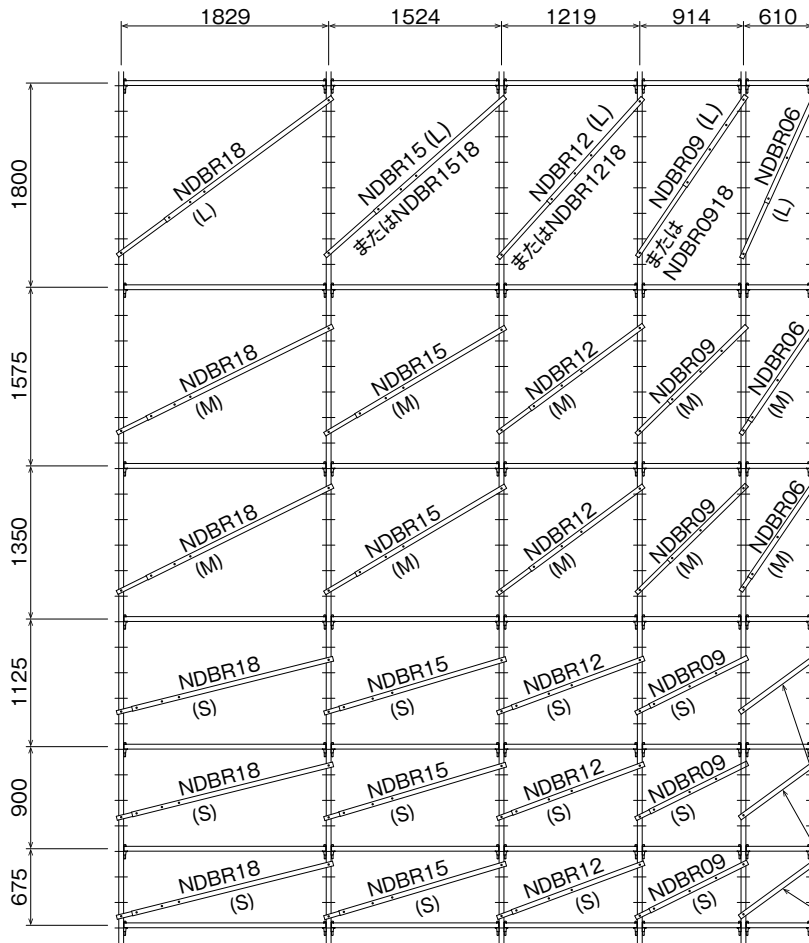
クサビ打込みの目安



※ターゲットが上下刻印の間に入るように打ち込んで下さい。

NDBR0609

斜めブレース配置図例



クサビ足場

UD 連層足場

枠組付属

枠組付属

ブラケット

養生類

アサガオ

内装工事

脚立・梯子

移動昇降場

鉄骨工事

支柱類

3Dシステム

CODE 019

NDシステム

NDシステム1800

NDSリフト

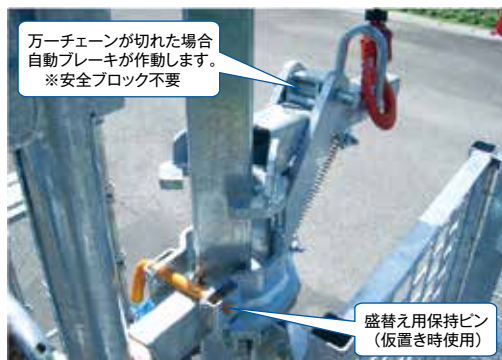
労務費30%^(※)削減を実現

荷揚げ工具・工数の大幅な削減と施工スピードアップにより、大幅な省力化に貢献します。

※フィールドテストによる。

安全性の向上

レールパイプに沿って搬器が昇降し、足場部材の接触による落下がありません。また、万一のチェーン切断時に自動作動するブレーキシステムを搭載しています。



資格・届出不要

吊り上げ重量250kg未満の簡易リフトで、使用における資格、設置における届出が不要です。

150kg 最大積載荷重 150kg



NDSリフト	製品重量	最大積載荷重
NDSL	77.20kg	150kg
・最大揚程 30m ・昇降スピード 13.5m / 分 ・使用電源 AC100V		
④チェーンブロックハンガー ⑤チェーンブロック ②レールガイド(上) ①搬器 ③レールガイド(下) 750 410 550 700(内寸) 470(内寸)		
※揚程50m対応の【NDSL50】もあります。		

NDSリフトレールパイプ	製品重量	梱包数
NDSRP18	8.00kg	18
□-50×50 クランプ(兼用) 1800 150		

ク
結
式
足
場
ビ

ト
サ
ボ
ー
ト

U
D
連
層
足
場

四
角
支
柱

枠

マル
チ
ヘ
ン
ト

組

ビ
ー
ム

枠
組
付
属

ガ
ー
タ
ー

フ
ラ
ケ
ット

橋
梁
工
事

養
生
類

型
枠

ア
サ
ガ
オ

足
場
板

内
装
工
事

鋼
バ
イ
プ

脚
立
・
梯子

ク
ラ
ン
プ
・
ジ
ョ
イ
ン
ト

鉄
骨
工
事

バ
レ
ッ
ト
・
カ
ー
ト
馬

支
柱
類

敷
鉄
板
・
通
行
規
制
機
材

ND
シ
ス
テ
ム

バ
イ
ブ
・
管

CODE
019

NDシステム

■ 許容荷重(足場)

分 類	構 造				許容支持力 (1支柱あたり)	備 考
支 柱	一般部	通常使用		W1219	11.0kN/本	両側：先行手すり 片側：先行手すり (共通)
				W914mm ・ W610mm	12.0kN/本	
		強力つなぎ材使用		W1219mm ～ W610mm	17.0kN/本	
				後付補剛材使用	W1219	
		W914mm ・ W610mm	19.0kN/本			
	拡幅部	通常使用	[NDBK03H]	W1219mm ～ W610mm	8.8kN/本	
			[NDBK03HS]		10.0kN/本	
		強力つなぎ材使用	[NDBK03H]	W1219mm ～ W610mm	12.5kN/本	
			[NDBK03HS]		14.0kN/本	
		後付補剛材使用	[NDBK03H]	W1219mm ～ W610mm	14.0kN/本	
			[NDBK03HS]		15.0kN/本	
先行手すり		NDシステム(1800タイプ)			2.5kN/本	

■ 許容荷重(支保工)

分 類	構 造	許容支持力 (1支柱あたり)	備 考
支 柱	梁間方向：先行手すり＋つなぎ材 桁行方向：先行手すり	18.0kN/本	18.0kN仕様
	梁間方向：先行手すり＋つなぎ材 桁行方向：先行手すり＋つなぎ材	25.0kN/本	25.0kN仕様
	梁間方向：ブレース(伸縮ブレース) 桁行方向：ブレース(伸縮ブレース)	22.0kN/本	22.0kN仕様
	先行手すり	NDシステム(1800タイプ)	2.5kN/本

■ 作業荷重(最大積載荷重)

	同一層連続スパン載荷	同一層連続スパン以外の載荷
1219幅	250kg	400kg
914幅	250kg	370kg
610幅	250kg	250kg

■ 使用基準

- ・ 足場の高さ(最上部布板の天端)は、原則として45mとする。
但し、足場の自重及び作業荷重の和が、支柱の許容荷重を超えていないことを確認すること。
(一社)仮設工業会発行『クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準』より
- ・ 壁つなぎは、垂直方向5.0m以下、水平方向5.5m以下の間隔で設けること。
但し、シート・ネット等の養生を施す場合は、別途計算にて壁つなぎの設置間隔を決定すること。
(一社)仮設工業会発行『クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準』より
- ・ 足場の後踏み側構面には、全層全スパンにNDシステム専用先行手すりを設けること。
- ・ 1つの先行手すりに安全帯を掛けられる人数は1人とする。2人以上同時に掛けないこと。
- ・ 足場の最大積載荷重は、上の表に示された値以下、かつ、同時積載は2層までとする。
- ・ 梁枠上の全積載荷重は800kg以下とする。
(一社)仮設工業会発行『クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準』より
- ・ 大組みにて施工する場合、支柱のロックを予め決められた方向に統一して下さい。
- ・ ヘッド重量が1.0キロ前後のハンマーの使用を推奨いたします。
- ・ 組立・解体方法については、別冊資料『NDシステム組立解体マニュアル』を参照してください。
※担当営業までお問い合わせください。

ダーウィン紹介動画はこちらより

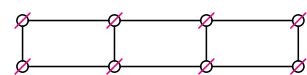


組立手順



映像紹介

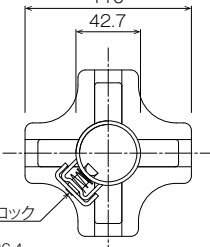
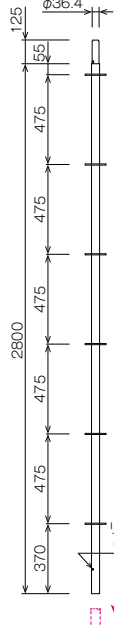
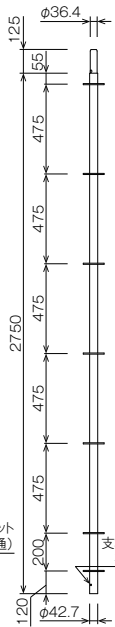
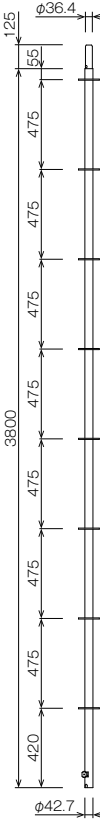
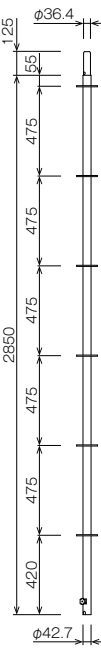
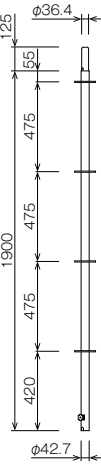
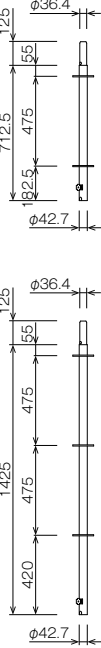
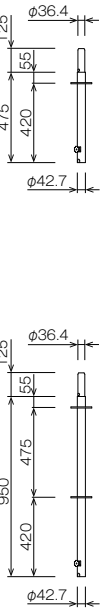
YouTubeより
観覧できます



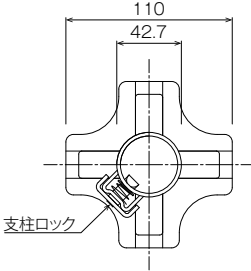
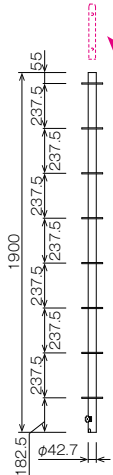
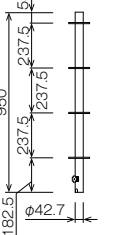
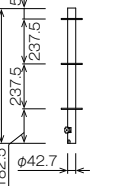
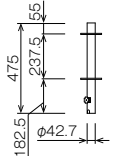
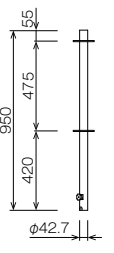
◇：ロック方向のイメージ(例)

NDシステム1900

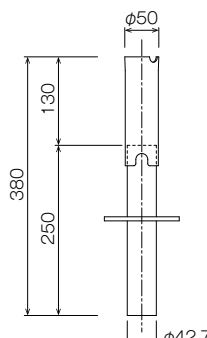
支柱

支柱 (連結ホヅ付き)				品 名				支 柱	
        ※NHP28BNの下には必ず「NHBC(次ページに掲載)」を使用してください。				品 番	NHP07N		NHP04N		
				製 品 重 量	2.60kg		1.80kg		
				識別色(上/下)	ピンク / オレンジ		なし / オレンジ		
				梱 包 数 (本)	—		—		

品 名	ベース支柱			支 柱				
品 番	NHP28BN	NHP27BN	NHP12BN	NHP38N	NHP28N	NHP19N	NHP14N	NHP09N
製 品 重 量	8.60kg	8.80kg	4.05kg	11.60kg	8.80kg	5.75kg	4.65kg	3.20kg
識別色(上/下)	茶 / 青	青 / 青	茶 / 青	オレンジ / オレンジ	茶 / オレンジ	赤 / オレンジ	オレンジ / オレンジ	緑 / オレンジ
梱 包 数 (本)	50							

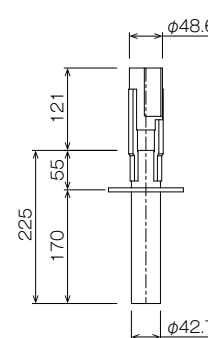
支柱 (連結ホヅなし)		品 名		ストップ支柱		トップ支柱		
       ※支柱を継ぎ足す場合は、連結ホヅ「ND30F」を使用してください。(次ページ参照)		品 番	NHP19TN		NHP14TN		NHP09TN	
		製 品 重 量	6.55kg		4.90kg		2.81kg	
		識別色(上/下)	赤 / 黄		オレンジ / 黄		緑 / 茶	
		梱 包 数 (本)	50		—		50	

下部カラー材	製品重量	識別色(下/上)	梱包数(本)
NHBC	1.20kg	オレンジ	5/袋



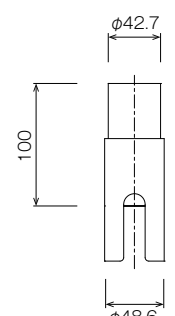
●ベース支柱(NHP28BN)の下専用です。

下部カラー材	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBCN	1.19kg	なし	10/袋

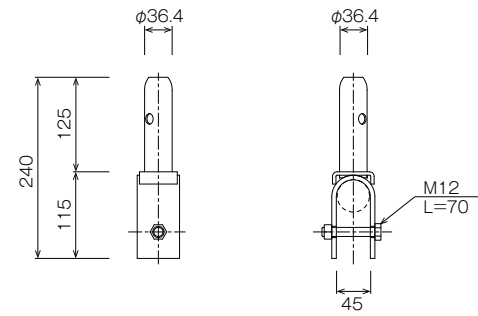


●支柱の最下部以外では使用しないで下さい

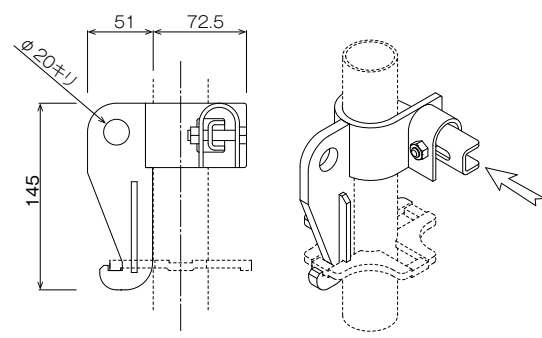
上部カラー材	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDC100	0.50kg	なし	30/袋



U字金具	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDUB	0.95kg	なし	10/袋

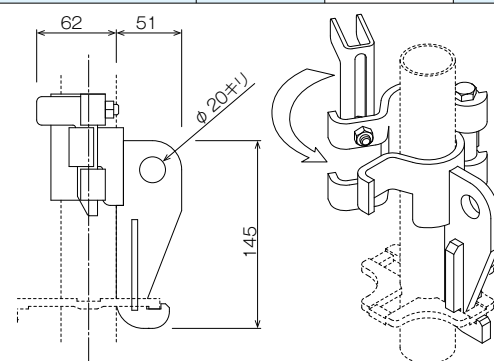


吊り金具 2型	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDTK2	1.00kg	なし	8/袋



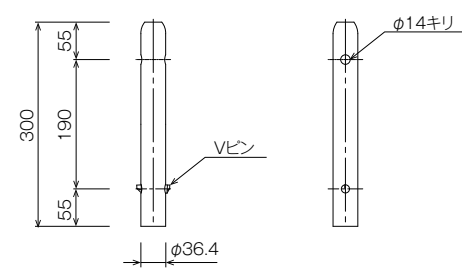
許容吊り荷重：9.8kN

吊り金具 3型	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDTK3	1.40kg	なし	8/袋



許容吊り荷重：9.8kN

連結ホゾ	製品重量	識別色	梱包数(本)
ND30F	0.48kg	なし	30/袋



●トップ支柱・ストップ支柱用

NDシステム1900

つなぎ材・強力つなぎ材

品名	品番	L寸法	L1寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
つなぎ材	NDT18	1,829mm	1,786.3mm	5.03kg	なし	50
	NDT15	1,524mm	1,481.3mm	4.35kg	緑	
	NDT12	1,219mm	1,176.3mm	3.57kg	なし	
	NDT11	1,120mm	1,077.3mm	3.30kg	青	
	NDT09	914mm	871.3mm	2.80kg	緑	
	NDT07	709mm	666.3mm	2.30kg	青	
	NDT06	610mm	567.3mm	2.05kg	なし	
	NDT04	457mm	414.3mm	1.60kg	緑	
	NDT03	305mm	262.3mm	1.20kg	なし	
強力つなぎ材	NDT01	153mm	110.3mm	0.85kg	なし	10/袋
	NHT18S	1,829mm	475mm	7.75kg	赤	25
	NHT15S	1,524mm	475mm	7.00kg	茶	
	NHT12S	1,219mm	275mm	6.40kg	黄	
	NHT11S	1,120mm	275mm	6.20kg	オレンジ	
	NHT09S	914mm	275mm	5.50kg	赤	
	NHT06S	610mm	175mm	3.40kg	茶	

つなぎ材

強力つなぎ材

クサビが上がっている状態

クサビが下りている状態

●支柱につなぎ材を取り付ける際は、クサビが上がった状態(クサビのクビレが見えている状態)で、支柱ディスクに差し込んでください。

※強力つなぎ材を取り付けた時の、支柱の許容支持力はP37を参照して下さい。

後付補剛材	製品重量	NEW!
NDPSF2	2.20kg	

※610幅の場合でも、両側に取り付けて下さい。

後付補剛材の取付け方

①補剛材を横から払い込み
②支柱側に引き寄せ
③上下のくさびを打ち込む

※後付補剛材を取り付けた時の、支柱の許容支持力はP37を参照して下さい。

クサビ式足場
UD連用足場
枠組
枠組付属
ブラケット
養生類
アサガオ
内装工事
作業台・梯子
移動昇降式
鉄骨工事
支柱類
3Dシステム

TSサポート
四角支柱
マルチベント
ビーム
ガーダー
橋梁工事
型枠
足場板
鋼パイプ
ジョイント
パレット・馬
敷鉄板
仮囲い
通行規制機材

CODE
019

NDシステム

品 名	品 番	L寸法	H寸法	製品重量	識別色	梱包数(本)
先行手すり	NHX18	1,829mm	950mm	6.50kg	赤	50
	NHX15	1,524mm		5.80kg	茶	
	NHX12	1,219mm		4.85kg	黄	
	NHX09	914mm		4.15kg	赤	
	NHX06	610mm		3.60kg	茶	

先行手摺の識別方法

■アップロック式鋼製布板

●特長

1. NDシステム・枠組足場・ミレニウムに使用できます。
2. つかみ金具部分にすき間がない安心設計です。(ペロ板付き)
3. 布板全面に渡り出っ張りがなく、フルフラットな作業床が構築できます。
4. つかみ金具のロックを4箇所同時に解除することができます。これまでのように、無理な姿勢での解体動作がなくなります。



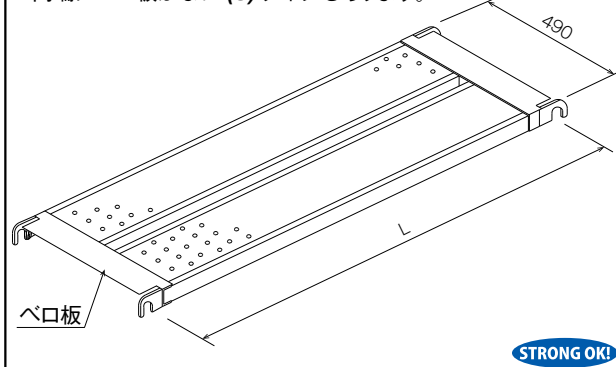
ロックを指で押上る



ロック解除状態を保持

アップロック式鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN6 (S)	1829mm	15.40kg (14.80kg)	2.45kN (0.25t)	40
NDN5 (S)	1524mm	13.40kg (12.80kg)		
NDN4 (S)	1219mm	11.20kg (10.50kg)		
NDN3 (S)	914mm	9.20kg (8.70kg)		
NDN2 (S)	610mm	7.10kg (6.00kg)		20

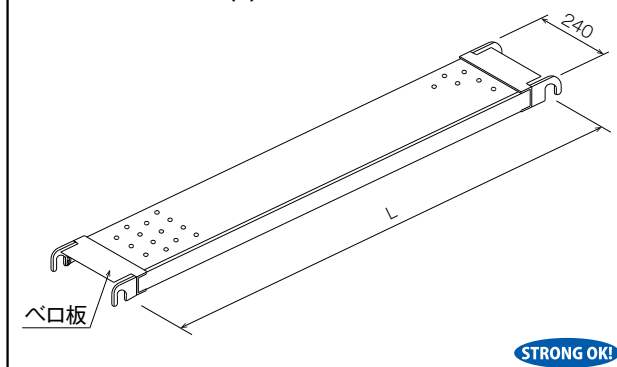
※両端にペロ板がない (S) タイプもあります。



STRONG OK!

アップロック式鋼製布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN624 (S)	1829mm	8.40kg (8.30kg)	1.176kN (0.12t)	40
NDN524 (S)	1524mm	7.50kg (7.30kg)		
NDN424 (S)	1219mm	6.40kg (6.10kg)		
NDN324 (S)	914mm	5.40kg (5.20kg)		
NDN224 (S)	610mm	4.30kg (4.10kg)		20

※両端にペロ板がない (S) タイプもあります。



STRONG OK!

ク
結
サ
足
場
ビ

UD
連
層
足
場

枠
組
付
属

枠
組
付
属

ア
サ
ガ
オ

内
装
工
事

脚
立
・
梯
子

足
移
動
昇
降
場
所

鉄
骨
工
事

支
柱
類

3
シ
ス
テ
ム

CODE
019

NDシステム

NDシステム1900

アップロック式布板関連

ク
結
式
足
場
ビ

工
サ
ポ
ー
ト

UD
連
層
足
場

四
角
支
柱

枠

マル
チ
ヘ
ン
ト
・
C
X
O
O
C
O
S
の
2

組

ビ
ー
ム

枠
組
付
属

フ
ラ
ゲ
ッ
ト

ガ
ー
タ
ー

養
生
類

橋
梁
工
事

ア
サ
ガ
オ

型
枠

内
装
工
事

足
場
板

脚
立
・
梯
子

鋼
バ
イ
プ
・
管

足
動
昇
降
式
場

ク
ラ
ン
プ
・
ジ
ョ
イ
ン
ト

鉄
骨
工
事

パ
レ
ッ
ト
・
カ
ー
ト
馬

支
柱
類

敷
鉄
板
・
マ
ッ
ト
類

3
D
シ
ス
テ
ム

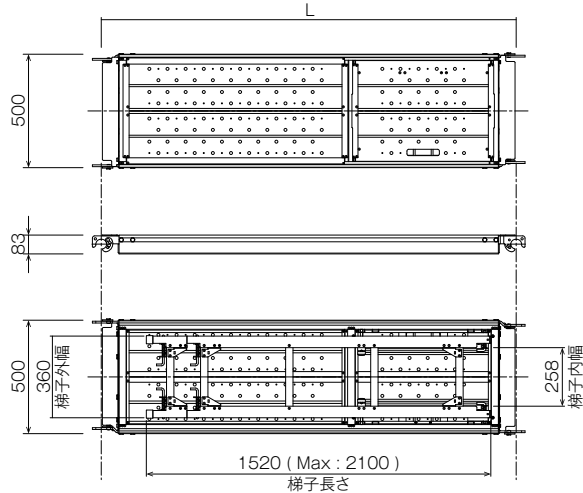
通
行
規
制
機
材

CODE

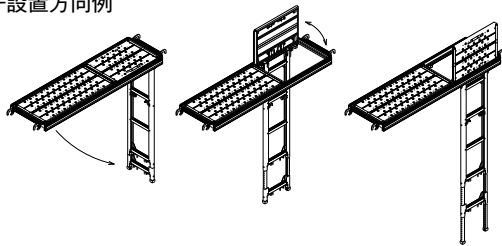
019

NDシステム

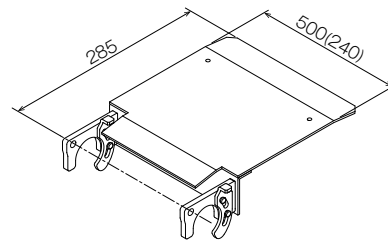
NDN用アルミハッチ付布板	L寸法	製品重量	積載荷重	梱包数(枚)
NDN6TA	1829mm	20.50kg	2.45kN (0.25t)	10
NDN5TA	1524mm	18.80kg		
NDN4TA	1219mm	17.20kg		
NDN3TA	914mm	15.50kg		



梯子設置方向例

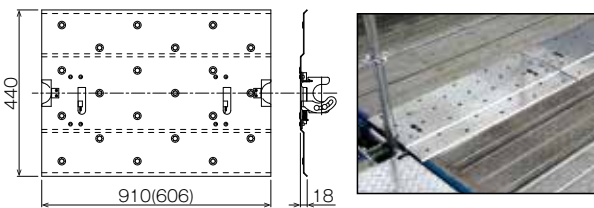


アップロック用コーナーステップ	製品重量	梱包数(枚)
NDCS05	4.91kg	10
NDCS02	2.63kg	



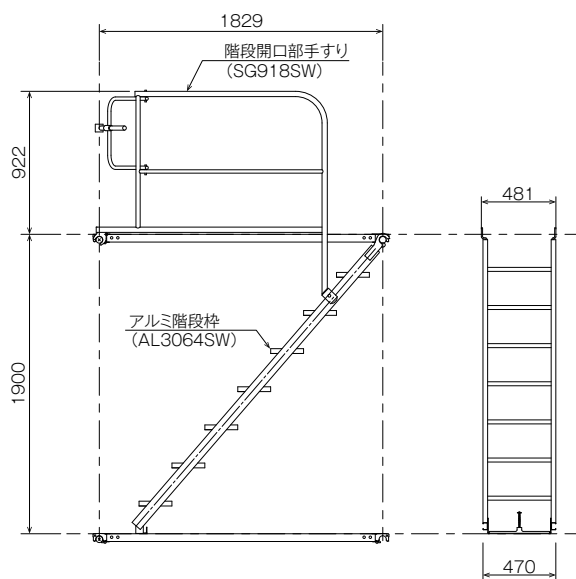
カッコ内はNDCS02の値

隙間隠し板	製品重量	梱包数(枚)
NDSK09	6.05kg	—
NDSK06	4.30 kg	



カッコ内はNDSK06の値

階段開口部手摺 (SW用)	製品重量	梱包数(枚)
SG918SW	12.80kg	25



アルミ階段枠 (SW用)	製品重量	梱包数(枚)
AL3064SW	13.90kg	10

階段開口部幅木	製品重量
NFG918	5.20kg

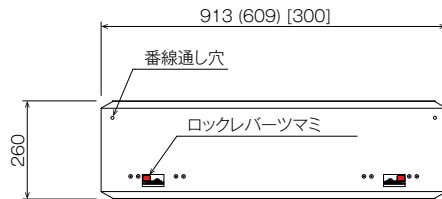


●特長

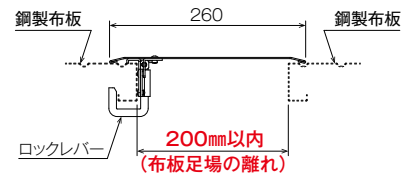
- 1.ダーウィンや杵組足場等、鋼製布板を使用する足場全般に使用できます。
- 2.片側の鋼製布板に直接取付方式を採用。布板間につなぎ材が通ってなくても取り付け可能です。
- 3.面板が薄いので軽量です。

隙間塞ぎ板	製品重量	梱包数(枚)
NDSF09	3.70kg	-
NDSF06	2.70kg	
NDSF03	1.50kg	

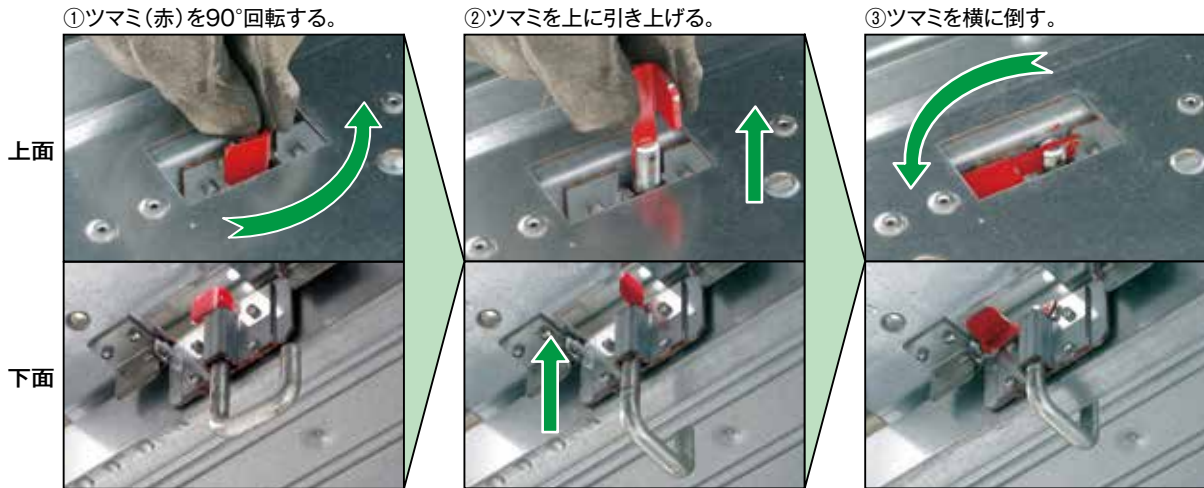
平面図



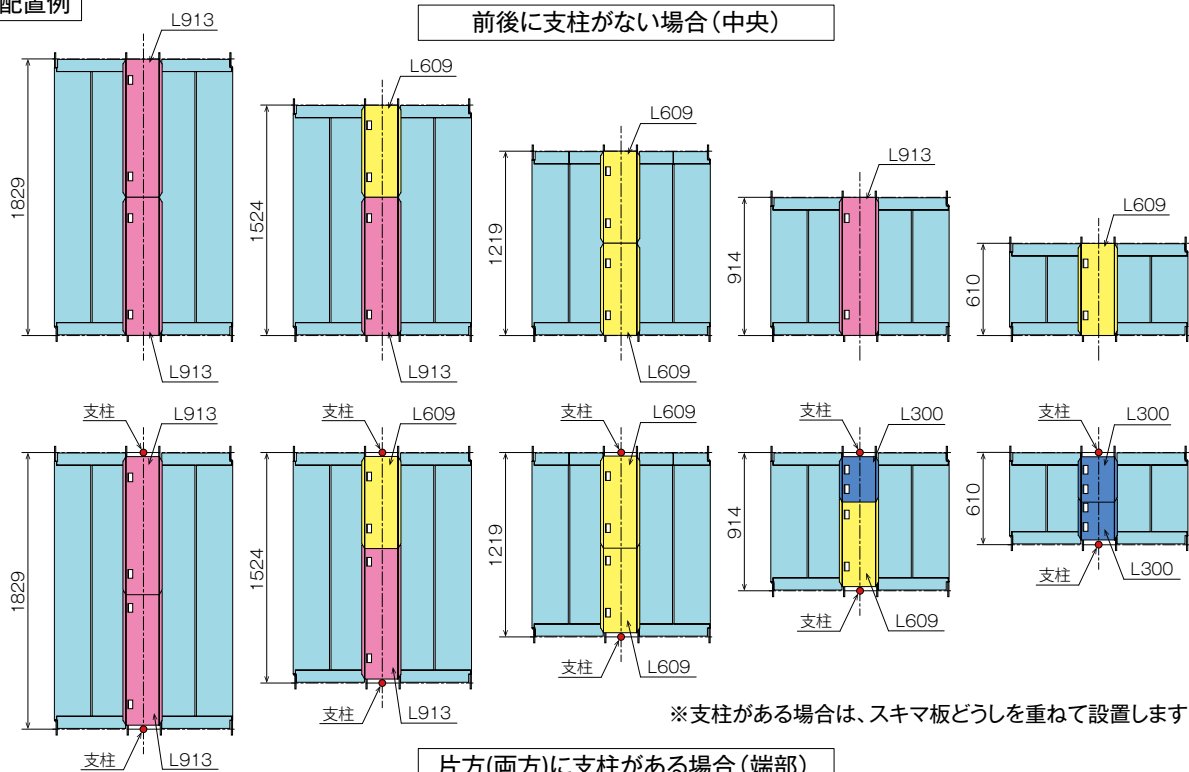
断面図



取付方法



配置例



NDシステム1900

階段・幅木

ク
結
サ
足
場
ビ

TS
サ
ポ
ー
ト

UD
連
層
足
場

四
角
支
柱

枠

マル
チ
ヘ
ン
ト
・
CX
O
D
O
S
2

組

枠
組
付
属

ビ
ー
ム

フ
ラ
ケ
ッ
ト

ガ
ー
タ
ー

養
生
類

橋
梁
工
事

ア
サ
ガ
オ

型
枠

内
装
工
事

足
場
板

脚
立
・
梯
子

鋼
バ
イ
プ
・
管

足
場

移動
昇
降
式

場
場

ク
ラ
ン
プ
・
ジ
ョ
イ
ン
ト

鉄
骨
工
事

パ
レ
ッ
ト
・
カ
ー
ト
馬

支
柱
類

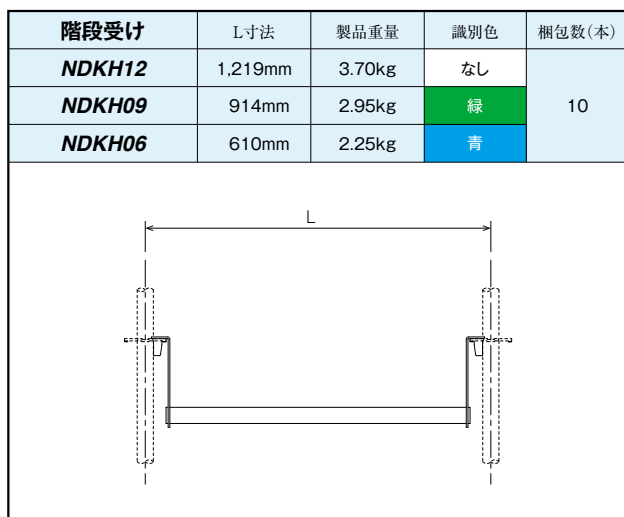
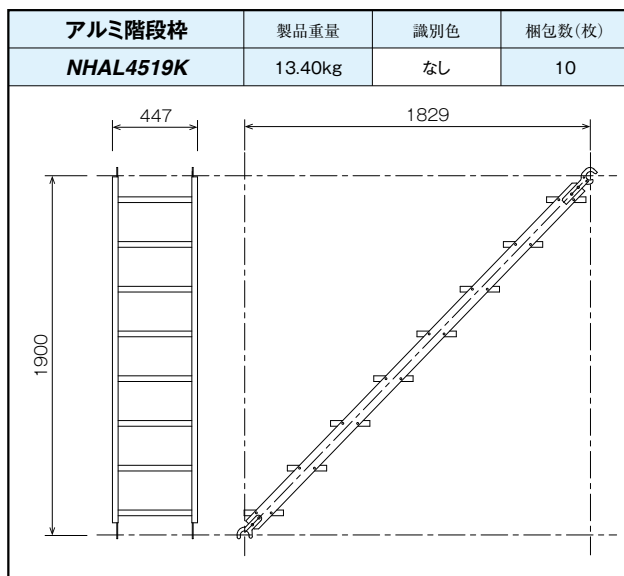
敷
鉄
板
・
マ
ツ
ト
類

3
シ
ス
テ
ム

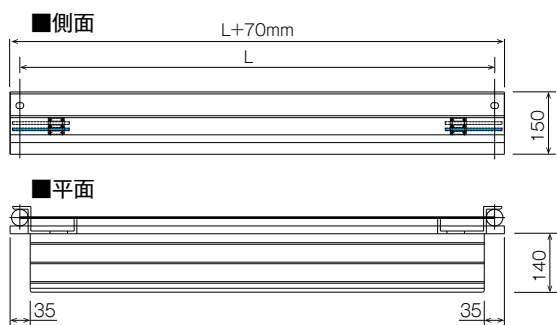
通
行
規
制
機
材

CODE
019

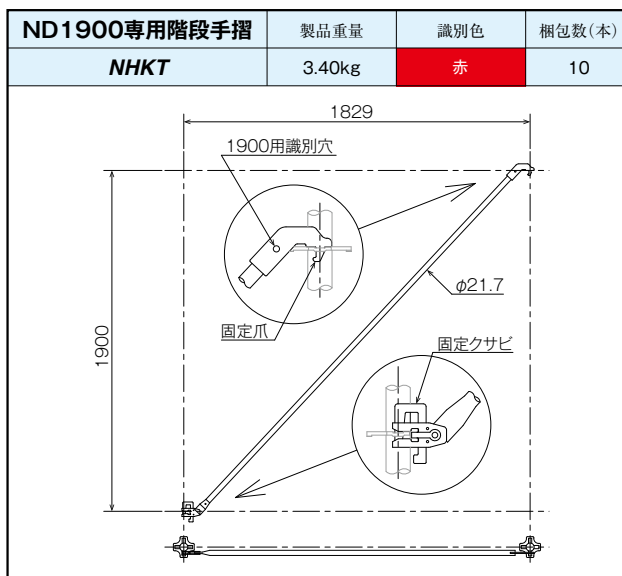
NDシステム



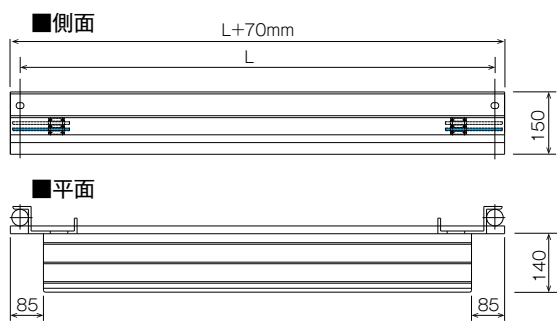
兼用幅木ND・MN	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(枚)
MDNFG18SW	1,829mm	4.65kg	黄	10
MDNFG15SW	1,524mm	3.95kg	茶	
MDNFG12SW	1,219mm	3.20kg	黄	
MDNFG09SW	914mm	2.50kg	茶	
MDNFG06SW	610mm	1.80kg	黄	



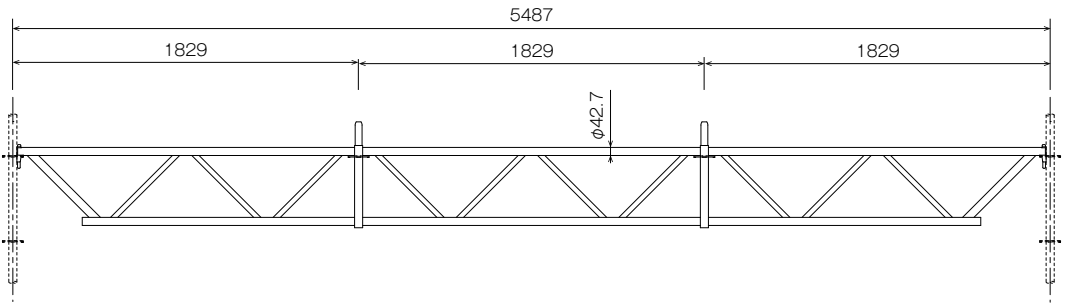
↑ アップロック布板やセフティーワークに対応
(切り欠き寸法が短く、隙間が空きません)



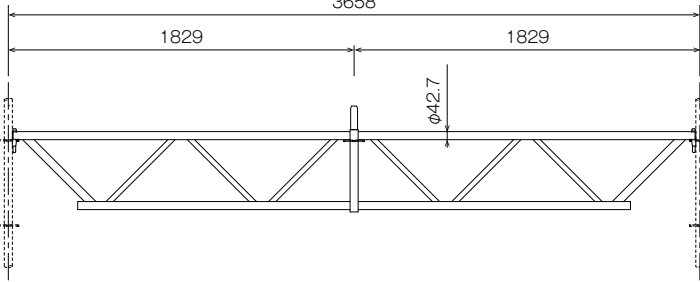
兼用幅木ND・MN	L寸法	製品重量	識別色	梱包数(枚)
MDNFG18	1,829mm	4.63kg	なし	10
MDNFG15	1,524mm	3.80kg	青	
MDNFG12	1,219mm	3.10kg	なし	
MDNFG09	914mm	2.40kg	青	
MDNFG06	610mm	1.65kg	なし	



梁 枳 3スパン用	製品重量	実大試験での許容支持力	実大試験以外の許容支持力
NDH54	36.22kg	15.0 kN / 支点	7.5 kN / 支点

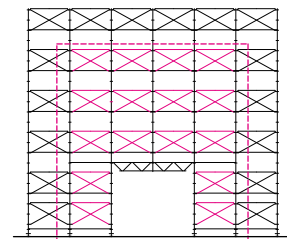


梁 枳 2スパン用	製品重量	実大試験での許容支持力	実大試験以外の許容支持力
NDH36	24.50kg	18.5 kN / 支点	16.0 kN / 支点

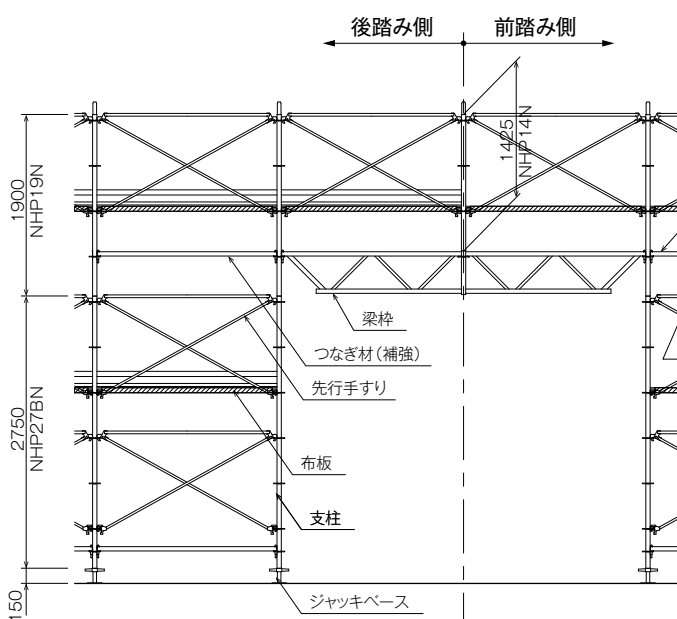


※ 実大試験での許容支持力とは、梁枳の上に足場を3段組み立て、載荷試験を行った許容値です。

※ 梁枳の上3段及び、梁枳の両隣の1スパンは前踏み・後踏みとも先行手すりで組み立てることが必須条件です。

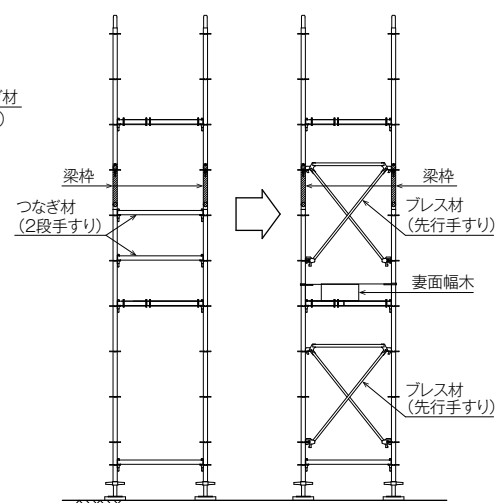


梁枳組立の標準例



- ※ 梁枳を取付ける位置は、布板の1段下(475mm)のディスクです。
- ※ 梁枳の両サイドには、つなぎ材(補強)を取付けて下さい。

梁枳架設支柱の補強策



●補強支柱の許容荷重

足場全幅共通	17.0kN(1.73t)
--------	---------------

- ※ プレス材(先行手すり)は梁枳下の妻面全段に取付る事。
- ※ プレス材(先行手すり)の下には妻面幅木を取付る事。

4スパン梁枠

●特長

1. 状況により、一括でも単体でも吊り上げて設置できます。
2. 梁枠上の布板が安全に設置できます。

梁枠 4スパンL材 BN付	製品重量	梁枠 4スパンR材	製品重量
NHH72A	36.56kg	NHH72N	35.50kg

※ジョイントボルト [ドブメッキ品] M16×45 (3本) 付属

使用ラチェットサイズ, 24mm (2本)

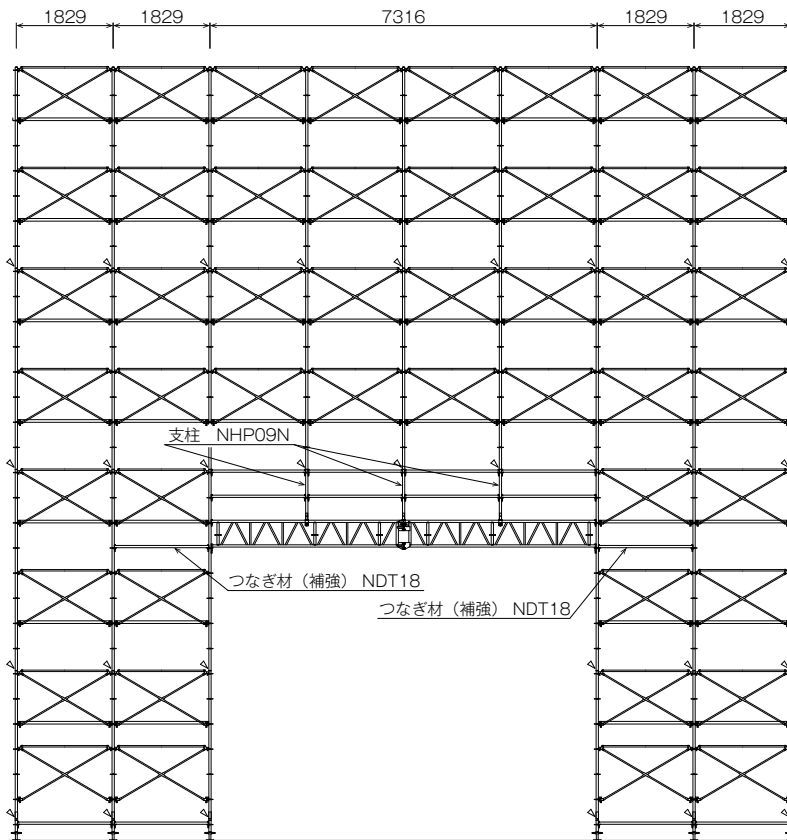
品 名	品 番	L1寸法	製品重量
梁渡し	NDHW12	1219mm	4.80kg
	NDHW09	914mm	4.10kg
	NDHW06	610mm	3.30kg

梁渡しの使用方法

- ① 梁渡しを取付ける。
- ② 梁渡しに支柱を取付ける。
- ③ ②の支柱につなぎ材を取付ける。
- ④ 鋼製布板の爪を梁渡しに引っ掛ける。
- ⑤ スライドして、鋼製布板を取り付ける。
- ⑥ 二段手すりを設置する。※①～⑥を繰り返す。

CODE
019

NDシステム

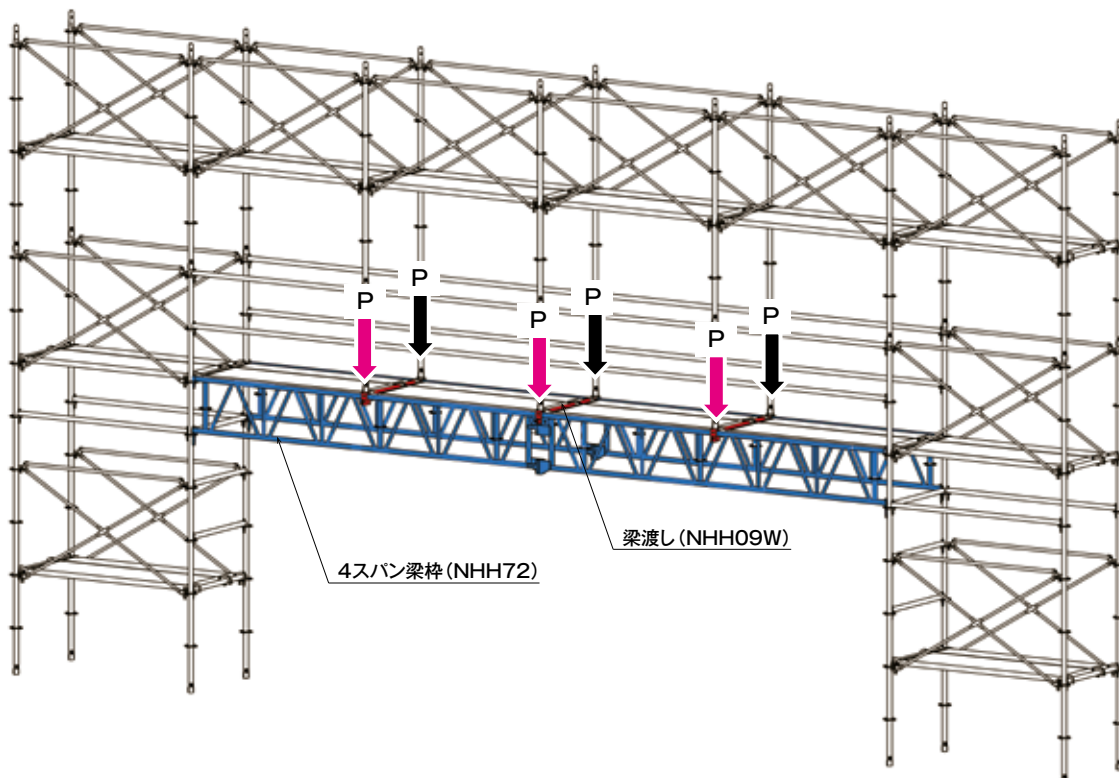


※梁渡しを使用した層は2段手すりとなります。

※梁枠の取り付け位置は布板と同じレベルとなります。

※梁枠両サイドには、つなぎ材（補強）を取り付けてください。

許容荷重



梁渡し上の支柱1点当たりの許容荷重(P) : 7.0kN/支点
梁枠1枚当たりの許容荷重 : 21.0kN/枚

ク 結 サ 足 場	UD 連 層 足 場	枠 組	枠 組 付 属	フ ラ ケ ッ ト	養 生 類	ア サ ガ オ	内 装 工 事	脚 立 ・ 梯 子	足 移 動 昇 降 場 式	鉄 骨 工 事	支 柱 類	3 シ ス テ ム
工 サ ポ ー ト	四 角 支 柱	マ ル チ ヘ ッ ト	ビ ー ム	ガ ー タ ー	橋 梁 工 事	型 枠	足 場 板	鋼 ハ イ ・ 管	ク ラ ン プ ・ ジ ョ イ ン ト	カ ー ト 馬	敷 鉄 板 ・ マ ッ ト 類	通 行 規 制 機 材

CODE
019

ND
シ
ス
テ
ム

ブラケット

ク
結
サ
足
場
ビ

TS
サ
ポ
ー
ト

UD
連
層
足
場

四
角
支
柱

枠

マル
チ
ベ
ン
ト

組

枠
組
付
属

ビ
ー
ム

ブ
ラ
ケ
ッ
ト

ガ
ー
タ
ー

養
生
類

橋
梁
工
事

ア
サ
ガ
オ

型
枠

内
装
工
事

足
場
板

脚
立
・
梯
子

鋼
バ
イ
プ

足
動
昇
降
式
場

ク
ラ
ン
プ
・
ジ
ョ
イ
ン
ト

鉄
骨
工
事

パ
レ
ッ
ト
・
カ
ー
ト
馬

支
柱
類

敷
鉄
板
・
通
行
規
制
機
材

ND
シ
ス
テ
ム

CODE
019

ND
シ
ス
テ
ム

ブラケット 350	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK03C	1.68kg	緑	10

許容支持力：4.0kN(中央荷重)

ブラケット 600	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK06C	2.57kg	青	10

許容支持力：4.0kN(中央荷重)

伸縮ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK3647C	2.45kg	緑	10

許容支持力：3.0kN(中央・先端)

伸縮ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NDBK4766C	3.20kg	なし	10

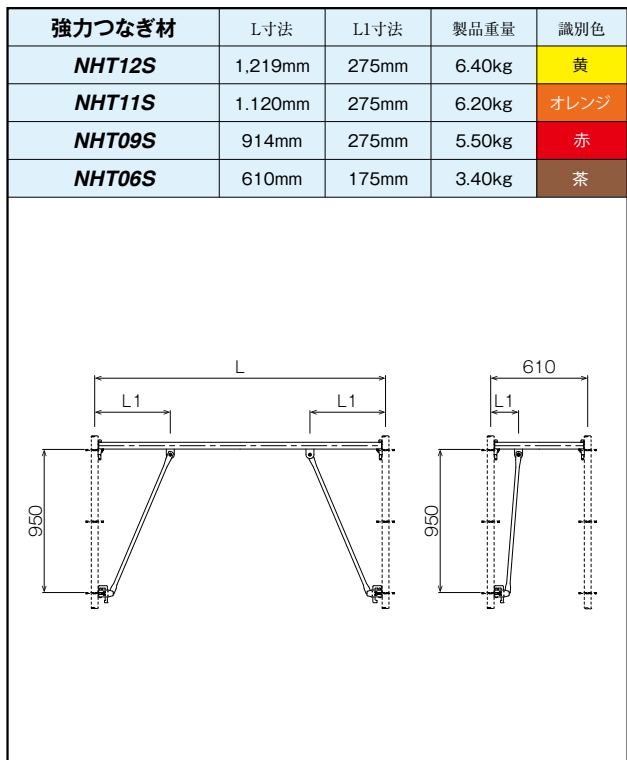
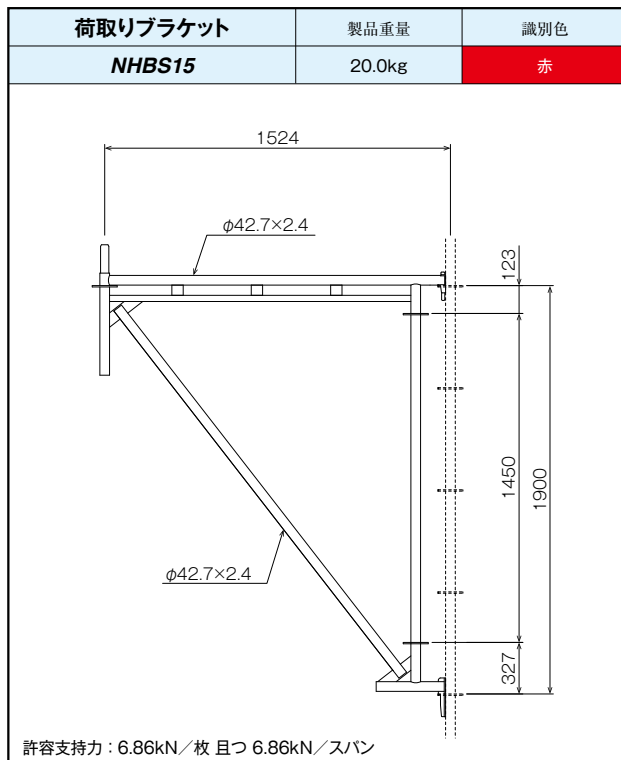
許容支持力：3.0kN(中央・先端)

拡幅ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NHBK03H	7.19kg	茶	10

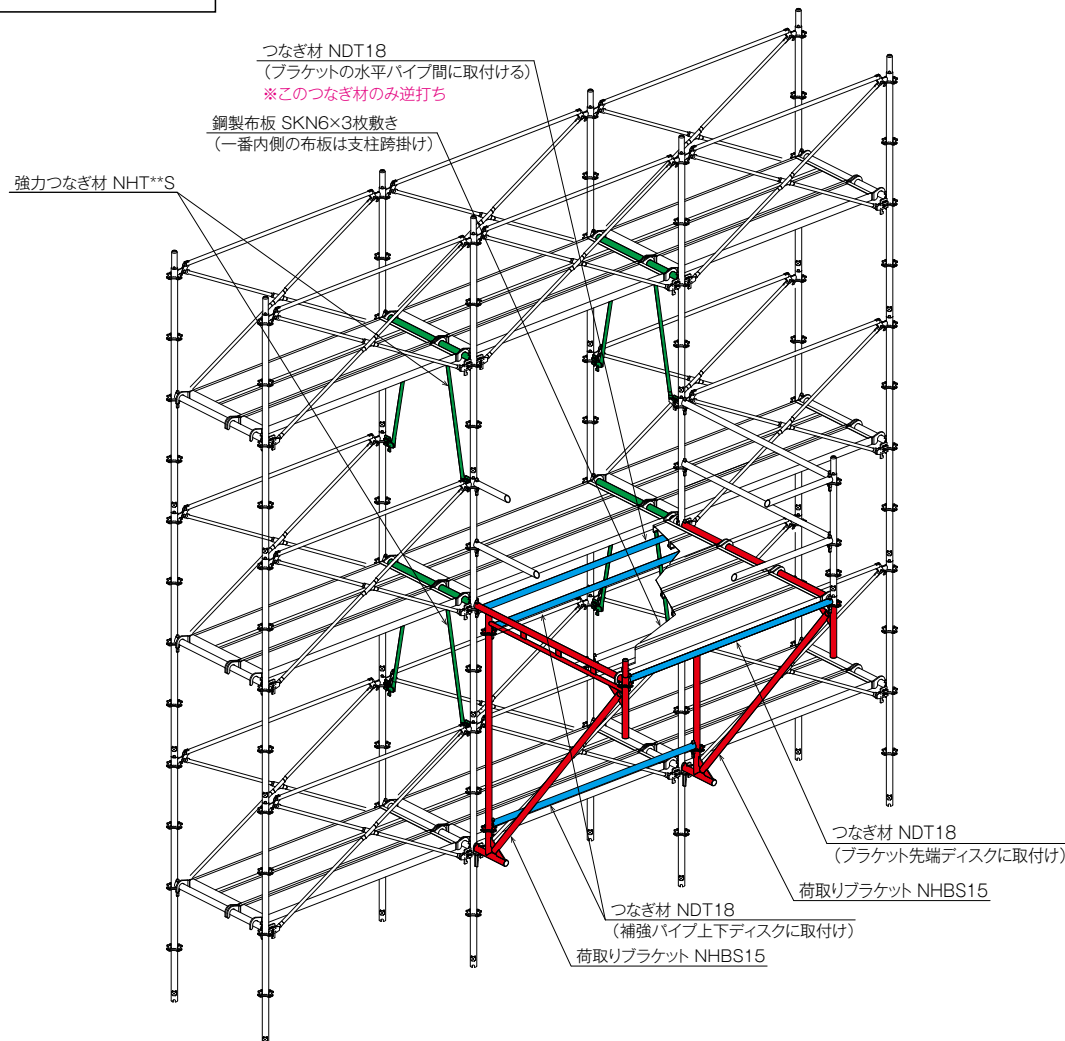
拡幅足場許容荷重：9.0kN

張出ブラケット	製品重量	識別色	梱包数(本)
NHBK06H	8.26kg	青	10

許容支持力：5.5kN(中央・先端)



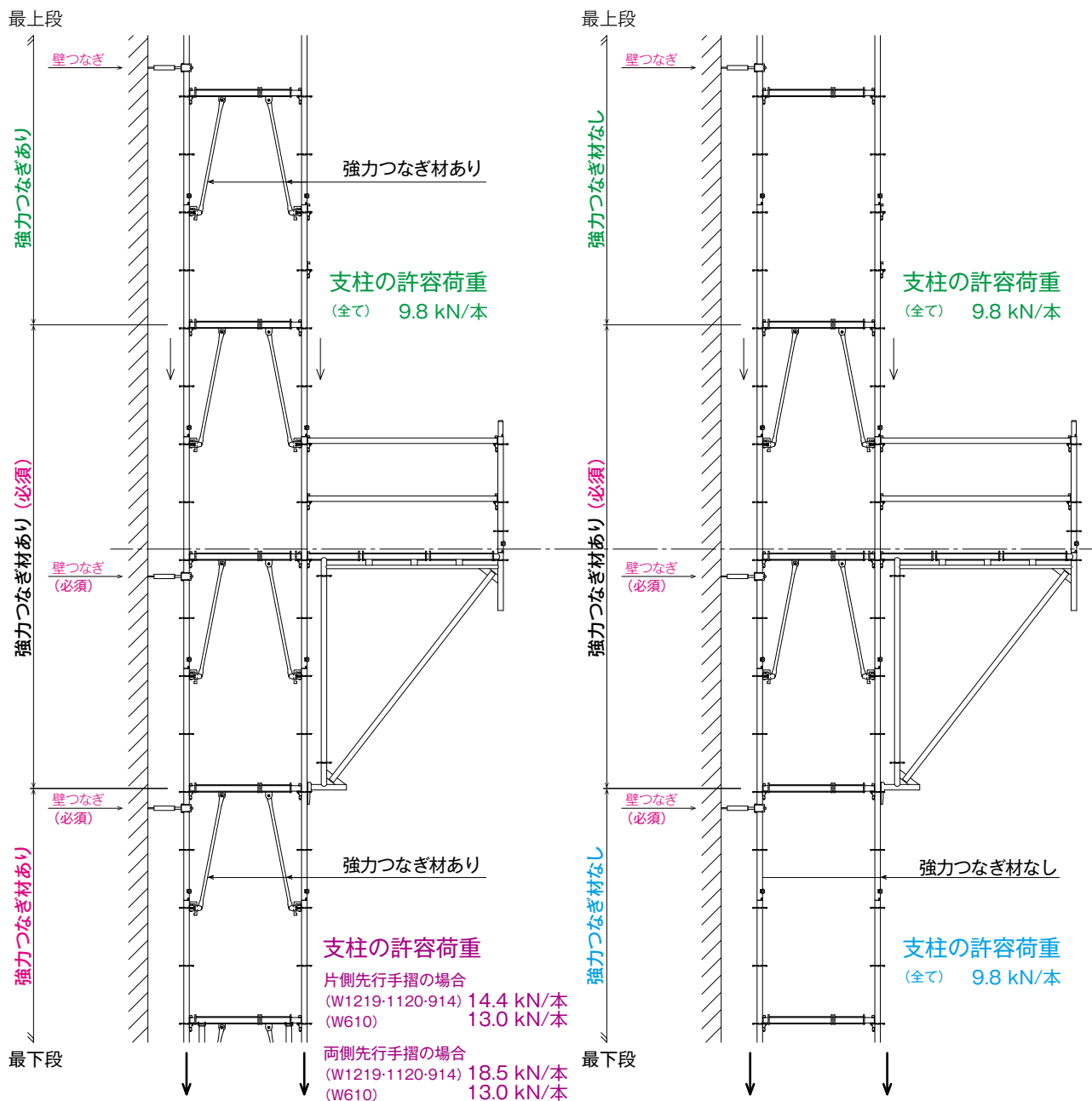
基本的な部材構成



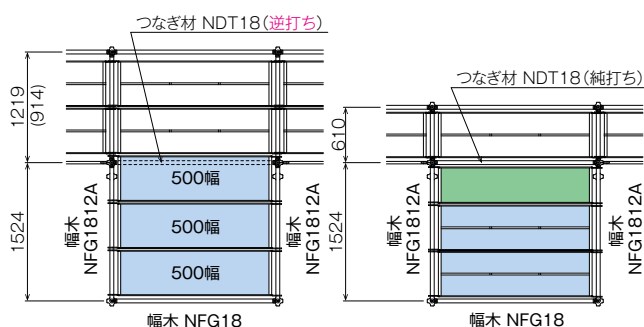
荷取りブラケット関連

部材の取付け方と支柱の許容荷重

※壁つなぎは必ず荷取りブラケットの上下付近に取付けて下さい。



鋼製布板の敷き方



最大積載荷重: 6.86kN/スパン

アルミ製妻桁兼用幅木	製品重量	梱包数(枚)
NFG1812A	2.90kg	10

■平面	1219 ~ 1829
■側面	1124 ~ 1734
■断面	φ42.7 57.5 170

CODE
019

NDシステム

■ 許容荷重(足場)

分 類	構 造			許容支持力 (1支柱あたり)	備 考	
支 柱	一般部	通常使用		W1219mm ～ W610mm	9.8kN/本	両側：先行手すり 片側：先行手すり（共通）
		強力つなぎ材使用	W1219mm ・ W914mm		18.5kN/本	両側：先行手すり
			W1219mm ・ W914mm		14.4kN/本	片側：先行手すり
			W610mm		14.4kN/本	両側：先行手すり 片側：先行手すり（共通）
		後付補剛材使用		W1219mm ～ W610mm	17.0kN/本	両側：先行手すり 片側：先行手すり（共通）
	拡幅部	通常使用	【NHBK03H】	W1219mm ～ W610mm	9.0kN/本	両側：先行手すり 片側：先行手すり（共通）
		強力つなぎ材使用			14.0kN/本	
		後付補剛材使用			14.0kN/本	
先行手すり	NDシステム（1900タイプ）			2.5kN/本		

■ 許容荷重(支保工)

分 類	構 造	許容支持力 (1支柱あたり)	備 考
支 柱	梁間方向：先行手すり + つなぎ材	24.0kN/本	24.0kN仕様
	桁行方向：先行手すり + つなぎ材		
	梁間方向：先行手すり + つなぎ材	17.0kN/本	17.0kN仕様
	桁行方向：先行手すり		
先行手すり	NDシステム(1900タイプ)	2.5kN/本	布位置より475mm上に設置した場合

■ 作業荷重(最大積載荷重)

	同一層連続スパン載荷	同一層連続スパン以外の載荷
1219幅	250kg	400kg
914幅	250kg	370kg
610幅	250kg	250kg

■ 使用基準

- ・ 足場の高さ(最上部布板の天端)は、原則として45mとする。
但し、足場の自重及び作業荷重の和が、支柱の許容荷重を超えていないことを確認すること。
(一社)仮設工業会発行『クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準』より
- ・ 壁つなぎは、垂直方向5.0m以下、水平方向5.5m以下の間隔で設けること。
但し、シート・ネット等の養生を施す場合は、別途計算にて壁つなぎの設置間隔を決定すること。
(一社)仮設工業会発行『クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準』より
- ・ 足場の後踏み側構面には、全層全スパンにNDシステム専用先行手すりを設けること。
- ・ 1つの先行手すりに安全帯を掛けられる人数は1人とする。2人以上同時に掛けないこと。
- ・ 足場の最大積載荷重は、上表に示された値以下、かつ、同時積載は2層までとする。
- ・ 梁枠上の全積載荷重は800kg以下とする。
(一社)仮設工業会発行『クサビ緊結式足場の組立て及び使用に関する技術基準』より
- ・ 大組みにて施工する場合、支柱のロックを予め決められた方向に統一して下さい。
- ・ ヘッド重量が1.0kg前後のハンマーの使用を推奨いたします。
- ・ 組立・解体方法については、別冊資料『NDシステム組立解体マニュアル(1900タイプ)』を参照してください。
※担当営業までお問い合わせください。

ダーウィン紹介動画はこちらより

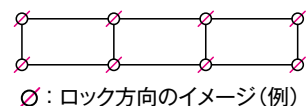


組立手順

YouTubeより
観覧できます



映像紹介



○：ロック方向のイメージ(例)