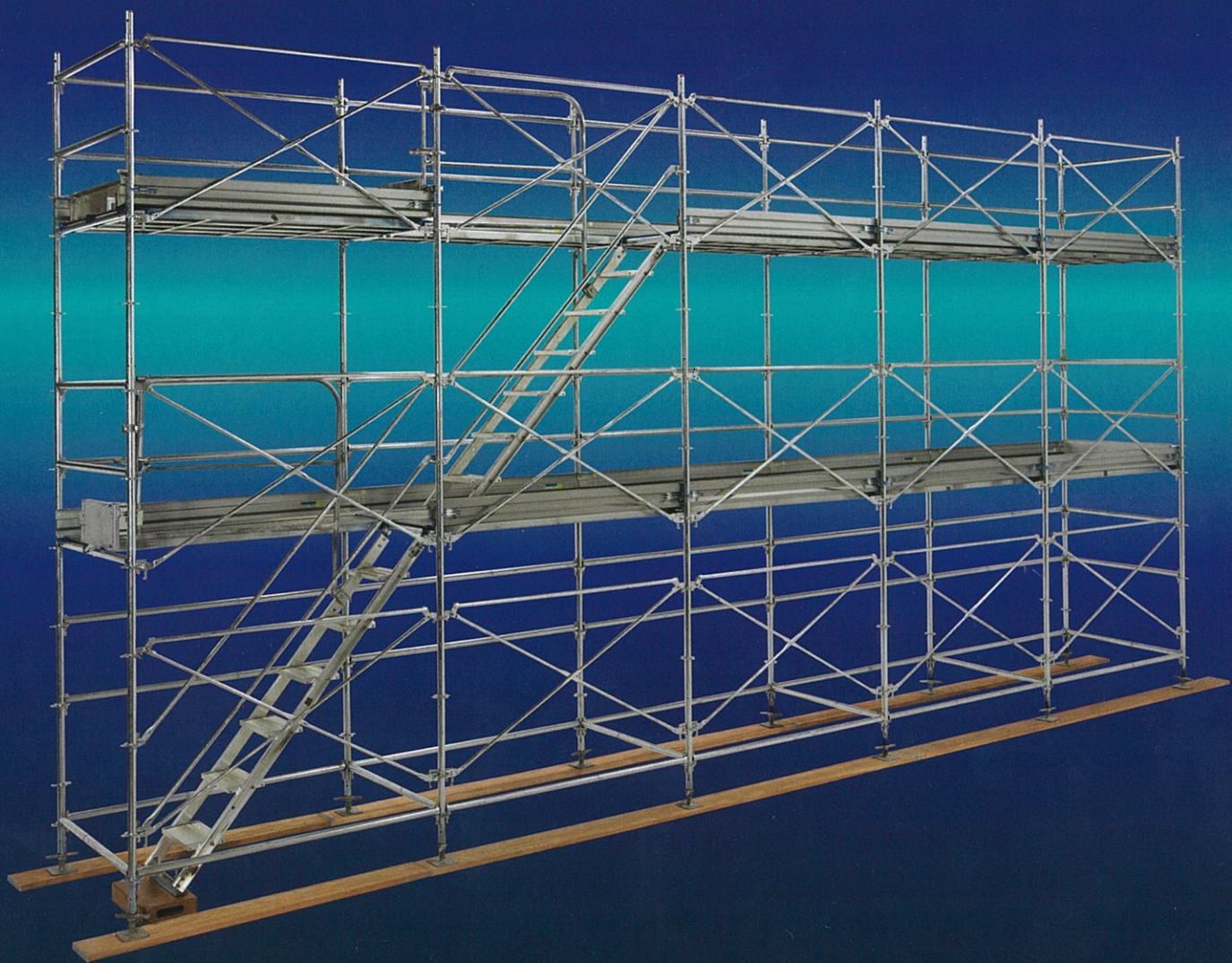


進化する新世代足場

ND system

ダーウィン



一般社団法人
仮設工業会

承認 76 号 (ND システムを用いた本足場)
PAT. 526008 / 5473039

新技術情報提供システム (NETIS) 登録番号: KT-160006-VE



大興物産株式会社
TAIKO TRADING CO., LTD.

ND system ダーウィン

従来からの足場の課題である、重い・狭い・階段横が窮屈・持ちにくい
揺れる・うるさい・ゆるむ外れる等これらの不満を解消すると共に、手すり先行工法に完全対応した、
安全で組立解体がスピーディな、新世代の緊結式足場を開発致しました。



より早く!



- 「オンディスク方式」の採用でクサビを持ち上げずに組めます
- シリコンフォームの内蔵で吸音効果を持たせました
- 「オートロック方式」の採用で支柱の接続・解放が簡単!

より安全に!



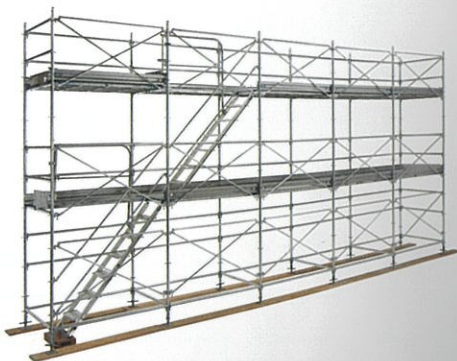
- 支柱材はφ42.7mm軽いので安全に持ち運び
- 手すり先行工法に対応、一層の高さは1800mmと1900mmをご用意
- 梁間610mmでも500mm幅の鋼製布板の納まりがラクラク
- 支柱径φ48.6のクサビ足場と同等の支柱許容荷重を確保

より手軽に!



- 支柱材は建枠と同じφ42.7でほとんどの枠組足場の一般部材が兼用可能です
- 部材が全て棒状なので、軽量コンパクトに梱包できます

- 1 高さ**1800mm・1900mm**選べる高さで、快適な作業空間
- 2 全ての部材が棒状で、**集積力アップ**
- 3 支柱外径**φ42.7mm**、持ち易く、何よりも最軽量
- 4 つなぎ材は組立簡単、**吹き上がり対策**は万全
- 5 支柱ジョイントは**オートロック**、ワンタッチ差し込み式
- 6 **手すり先行工法**に完全対応
- 7 **大組・大払し**に対応



■ 鋼製布板もここまで進化しました！

布板の掴み金具部分にある外れ止めがスライドしてロックできるので、取外しが簡単。



2

外れ止めを
上げてロック



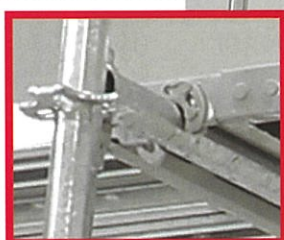
3

ロック

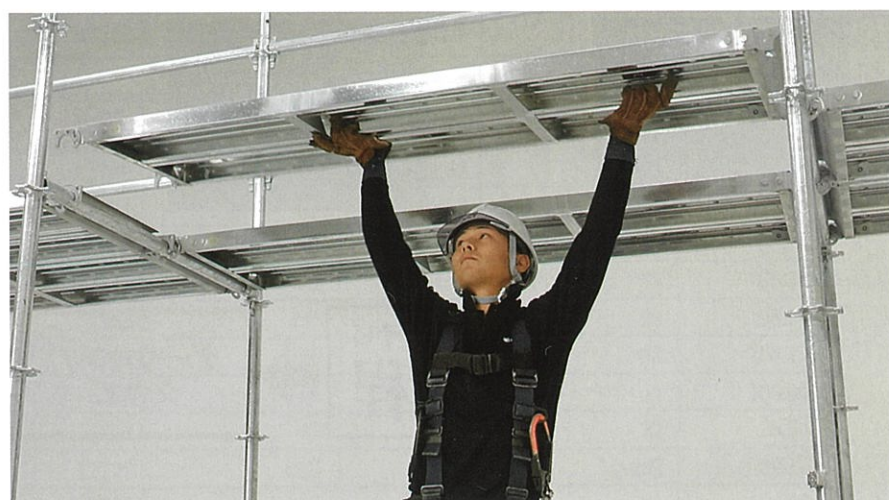


4

ロックができるので、
抑えなくても落ちない。



5



6

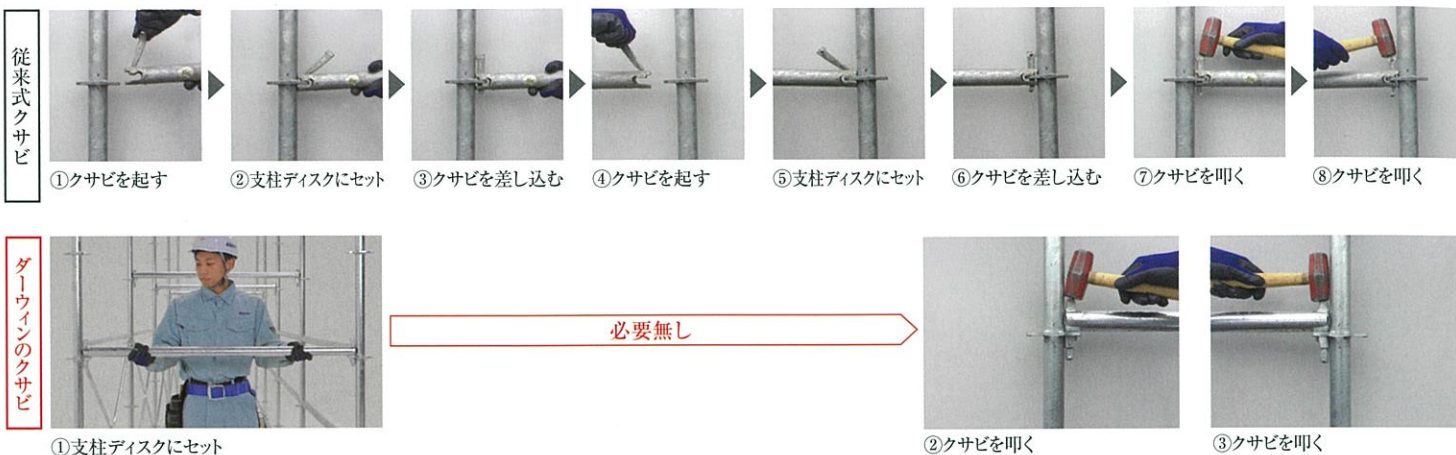
布板の取外し作業がスピーディーでラクラク！

より早く!

スピーディーなつなぎ材

落ちないクサビが作業効率をUP!

組立動作

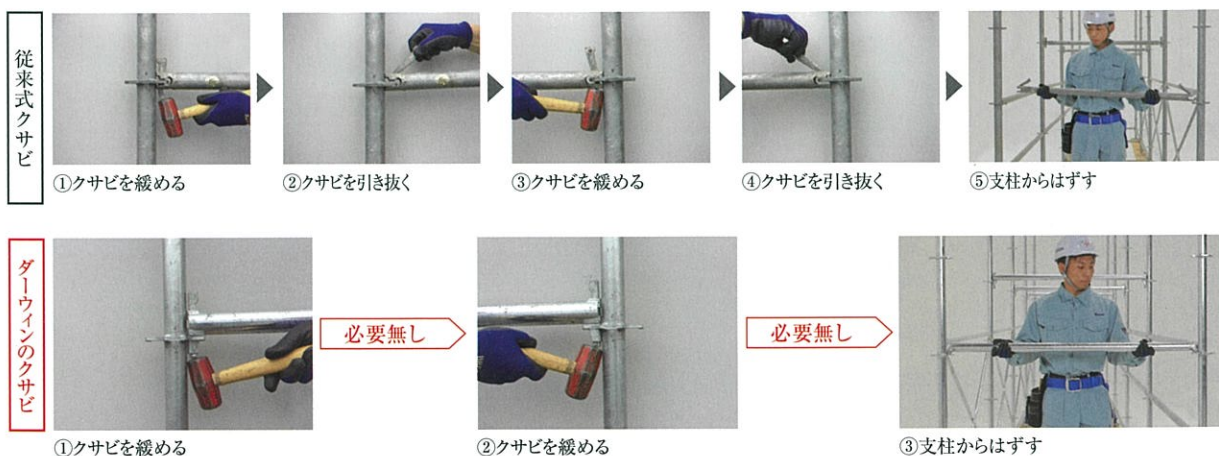


従来式クサビ
8工程



ダーウィンの
クサビ 3工程

解体動作



従来式クサビ
5工程

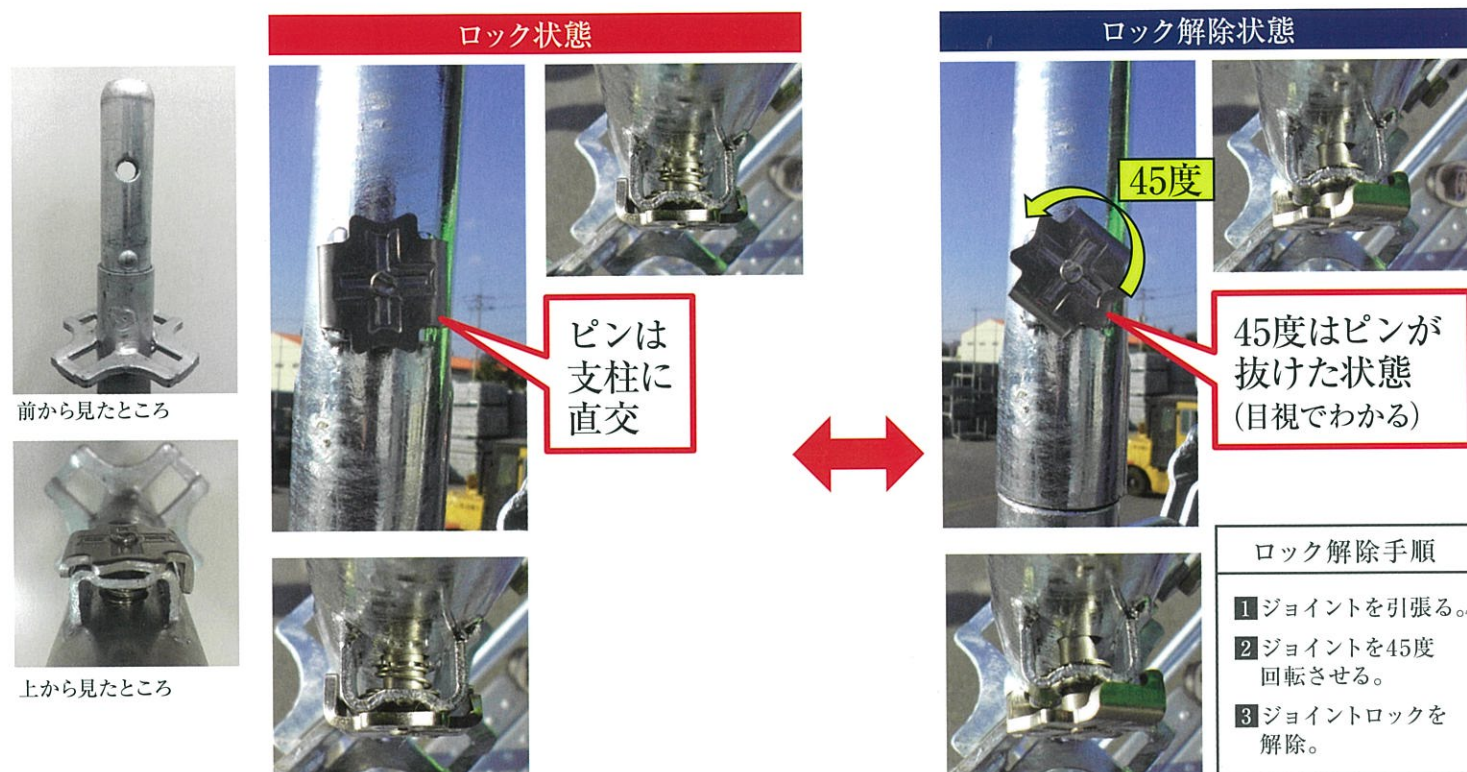


ダーウィンの
クサビ 3工程

ダーウィンは組立工程を圧倒的な速さで短縮し、
作業効率を上げ省力化に貢献します。

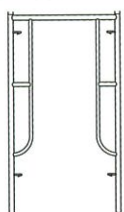
■ 柱ジョイントはワンタッチ式

支柱の連結は挿し込むだけでロック完了! 作業効率UP!!



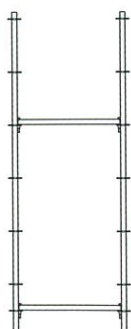
■ 枠組足場との掛けバラシ比較 (当社比)

枠組足場での工事实績



現場名	m ²	掛け人工合計	m ² /人工	バラシ人工合計	m ² /人工
A団地	3720	133	27.97	67	55.52
B団地	19540	612	31.93	296	66.01
C団地	8000	500	16.00	200	40.00
D団地	13000	398	32.66	185	70.27
合計	44260	1643	26.9	748	59.2

ダーウィンでの工事实績



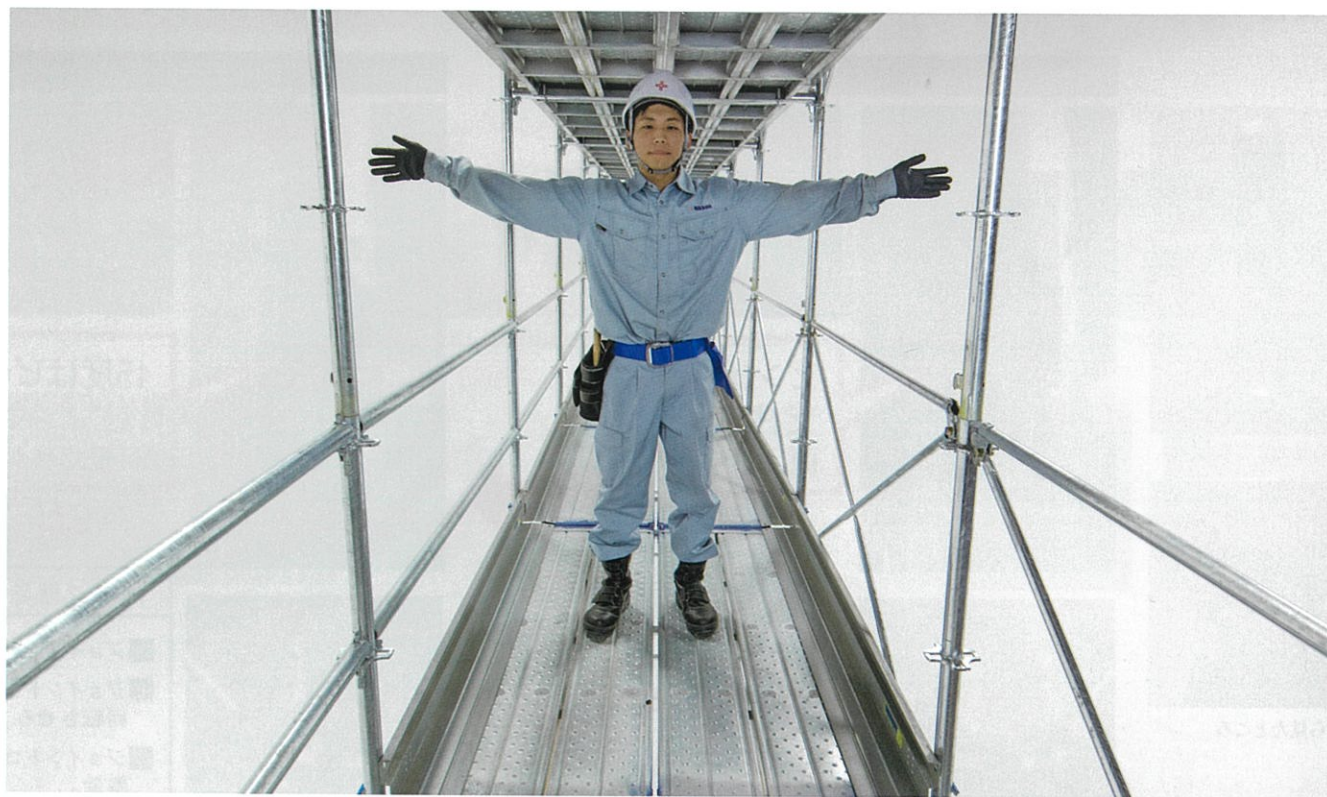
現場名	m ²	掛け人工合計	m ² /人工	バラシ人工合計	m ² /人工
A	2790	85	32.82	42	66.43
B	2171	71	30.58	35	62.03
C	2509	93	26.98	45	55.76
D	2218	73	30.59	35	63.37
E	1963	39	50.33	20	98.15
F	2298	46	50.51	22	104.45
G	5500	110	50.00	55	100.00
H	1742	45	38.71	23	75.74
I	17279	508	34.01	292	59.17
J	2925	65	45.00	27	108.33
合計	41395	1134	36.5	596	69.5

組立効率 27%アップ

解体効率 15%アップ

より安全に!

■快適な作業空間



■L型幅木使用ですき間の少ない安全空間

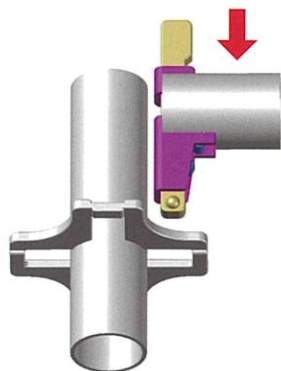


■ 抜け止め機能で安全性UP

クサビ打ち込み時

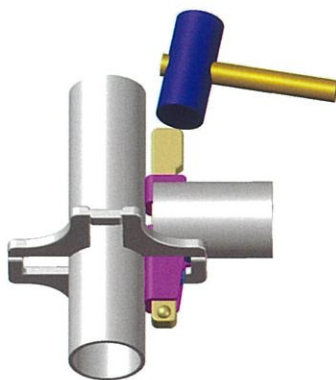
動作①

●つなぎ材を支柱に取付ける。

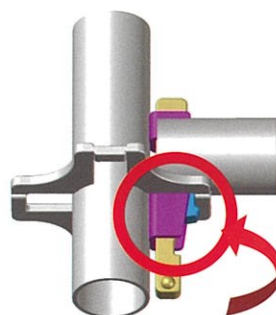


動作②

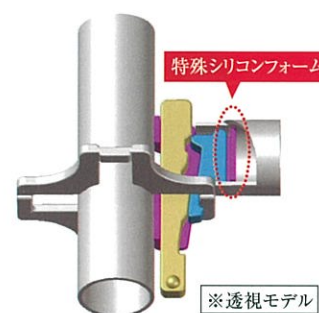
●クサビをハンマーで叩く



●抜け止めのロックが
せり出し固定が完了



●甲高い打撃音を
吸収します。



せり出す突起がディスクを挟みクサビが緩んでもつなぎ材は外れません!

■ $\phi 42.7 \times 2.4$ の軽量な支柱材! 3.6mの支柱が11.1kg!

- i) 組立・解体作業の安全性UP! (Safety)
- ii) 組立・解体作業の作業効率UP! (Speedy)
- iii) 枠組と同じパイプ径なので掴み易い! (Easy Grip)



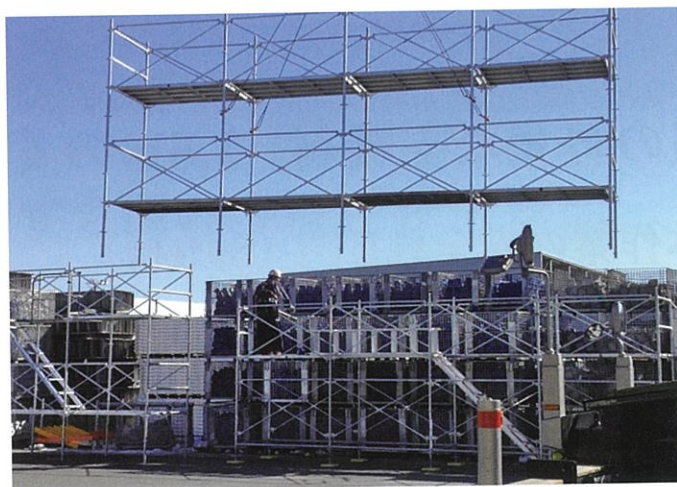
$\phi 48.6$ の支柱
(十分掴みきれない)



$\phi 42.7$ の支柱
(十分掴める)

より手軽に!

■大組み・大払しも可能



簡単に脱着できる先行手すり

最上層には常に手摺があるので安全作業!

組立



a. 上栈のフックを支柱ディスクに預ける



b. 反対側も同様に預ける



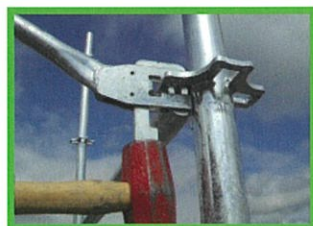
c. プレス材端部クサビを支柱ディスクに取付



d. 反対側も同様に取付ける



解体



e. 両端のクサビを緩める



f. 両方のプレスを持つ



g. 全体を持ち上げる



h. 折畳んで解体完了。

集積性の向上

鳥居型建枠



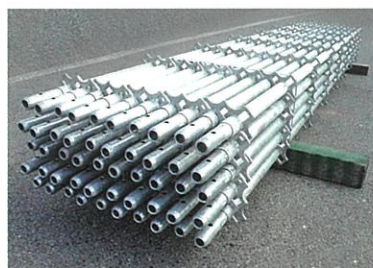
50枚当たりの体積

■ 建枠 (巾1219×高1700)

1.820m (縦) × 1.467m (横) × 1.215m (高)

$$= 3.24\text{m}^3$$

ダーウィン



支柱



つなぎ材

建枠50枚相当の体積

■ 支柱 0.650m (縦) × 3.750m (横) × 0.350m (高)

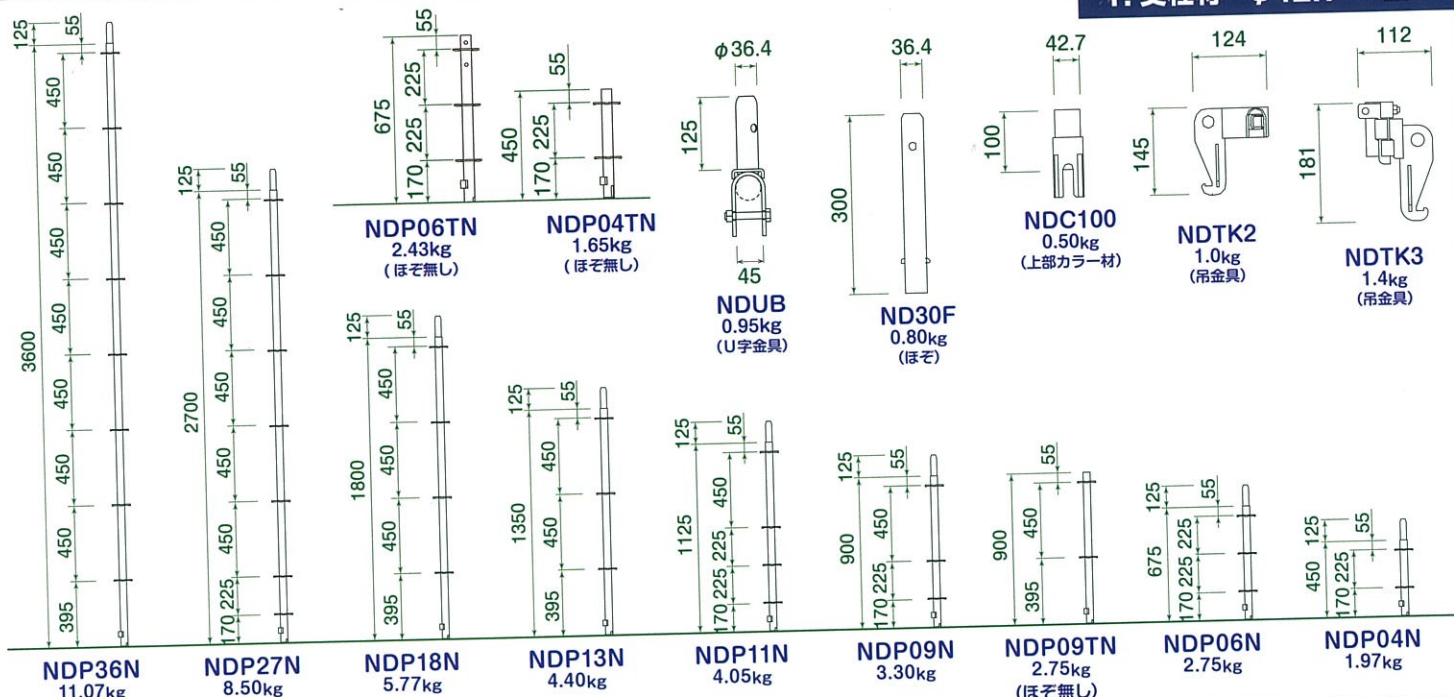
■ つなぎ材 0.700m (縦) × 1.250m (横) × 0.470m (高)

$$= 0.829 + 0.411 = 1.26\text{m}^3$$

システム全体で30%圧縮可能!

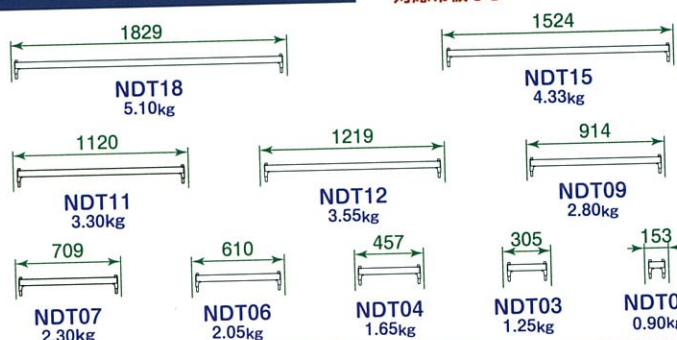
システム全体で30%圧縮可能!

1. 支柱材 $\phi 42.7 \times 2.4$

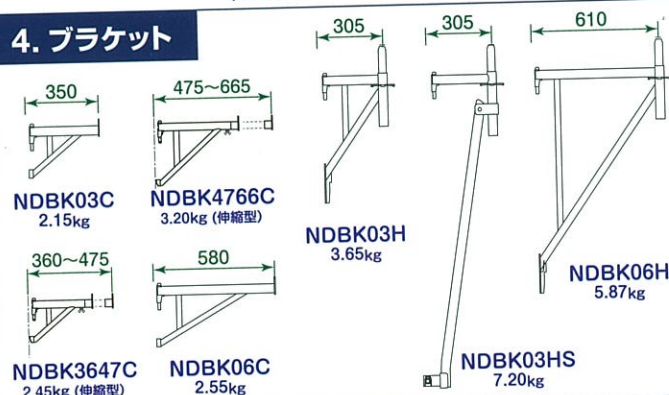


2. つなぎ材 $\phi 42.7 \times 2.4$

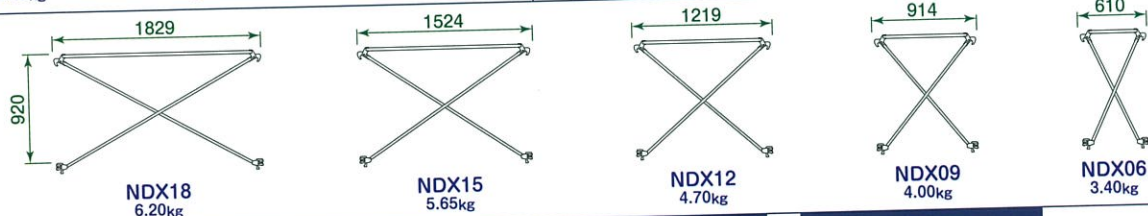
※NDT11・NDT07・NDT03・NDT01は
対応布板なし



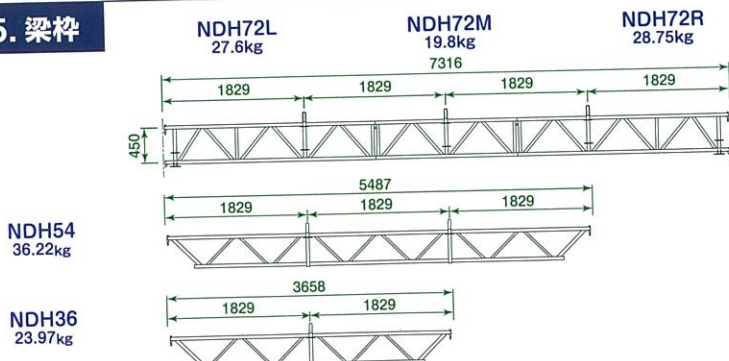
4. ブラケット



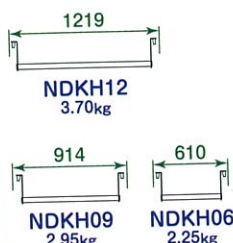
3. 先行手すり



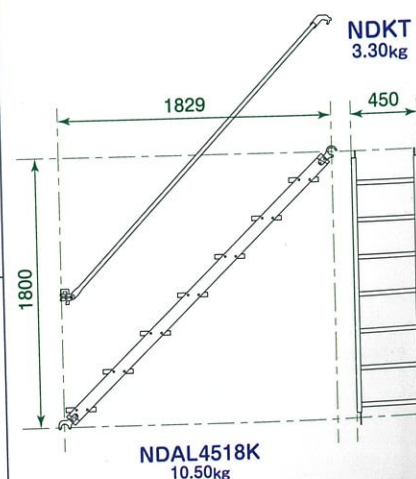
5. 梁枠



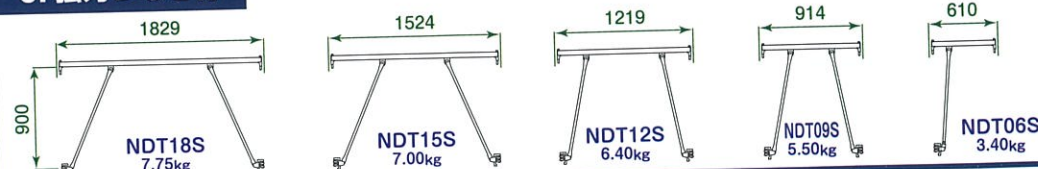
6. 階段枠受けハンガー



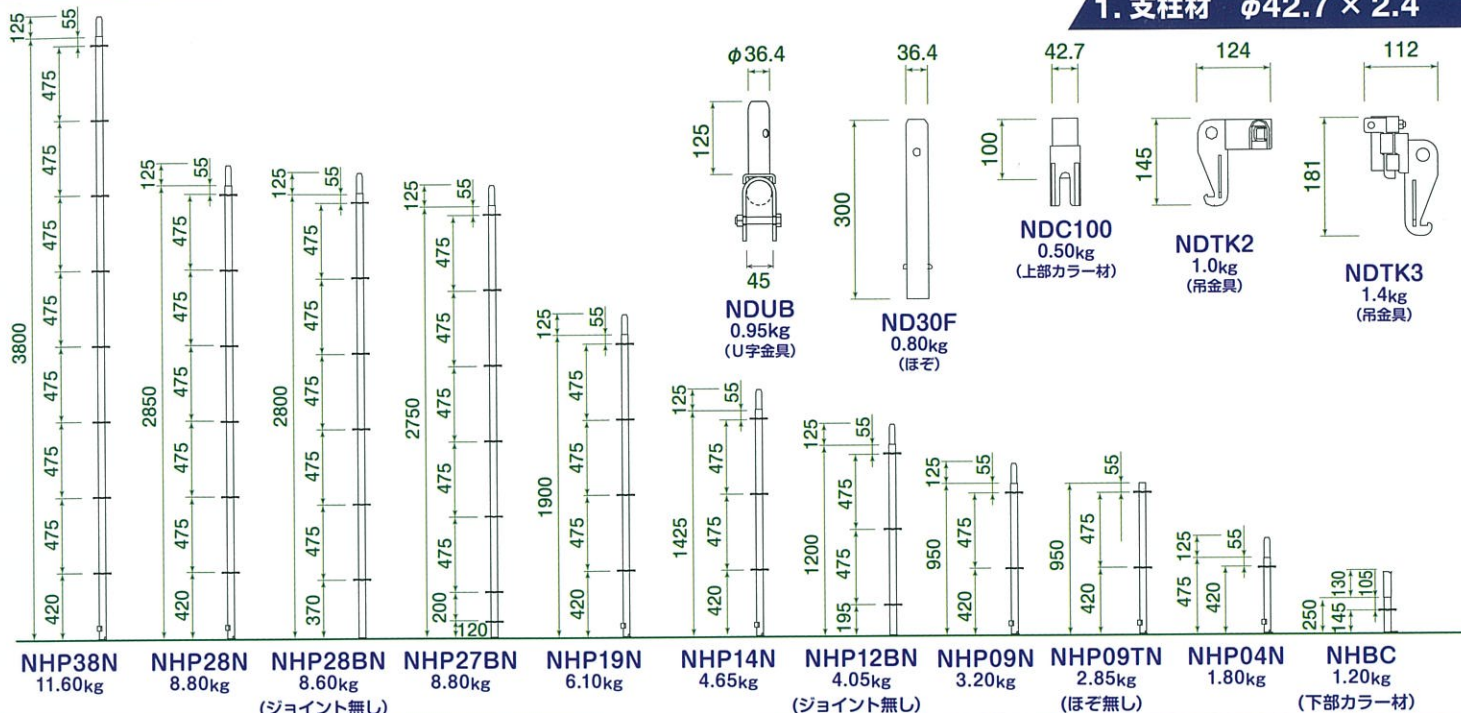
7. アルミ階段枠



6. 強力つなぎ材

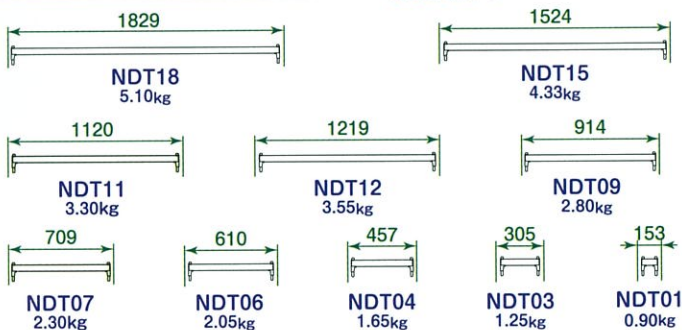


1. 支柱材 $\phi 42.7 \times 2.4$

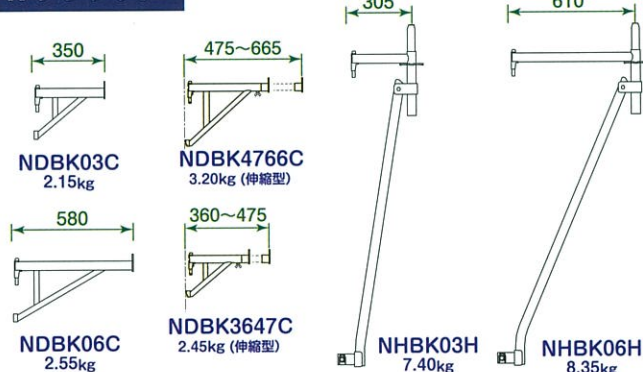


2. つなぎ材 $\phi 42.7 \times 2.4$

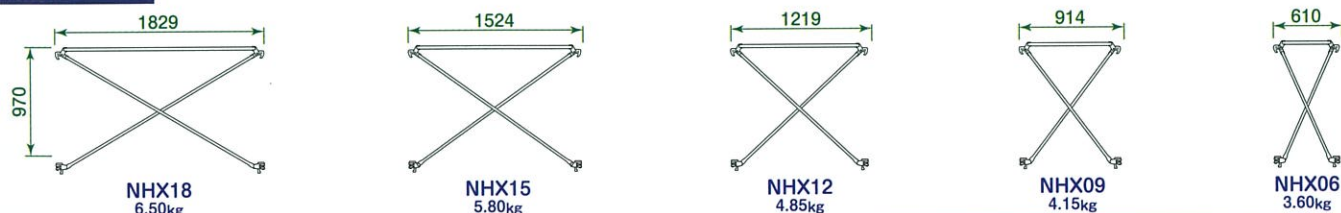
※NDT11・NDT07・NDT03・NDT01は
対応布板なし



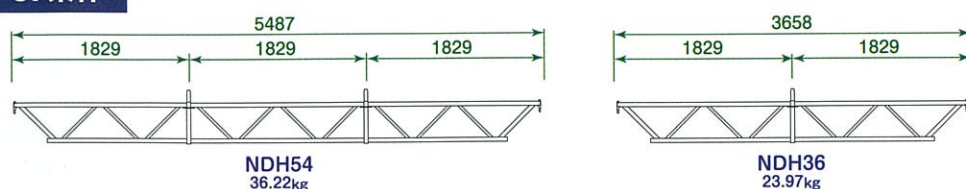
4. ブラケット



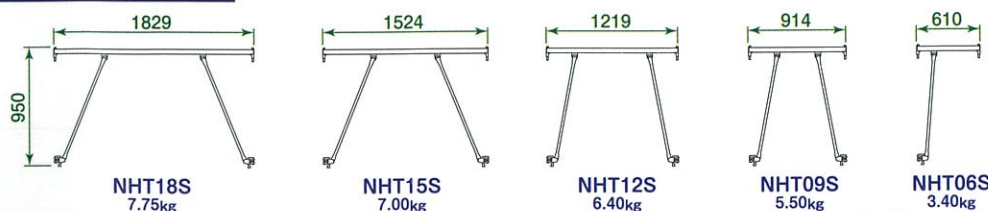
3. 先行手すり



5. 梁柵



6. 強力つなぎ材



7. アルミ階段柵

