

## 飛散事故を防止する屋上全面飛散防止養生システム

## ケージシステム® Cage System

Cage System®

## ケージシステムとは

ビルの解体工事を行うときに、ビル上部からの飛散事故を防ぐために開発された屋上全面飛散防止養生システムです。



屋上全面飛散防止養生システム「ケージシステム」なら防げます！

## 上部養生あり



## ■レンタル

 日本セイフティー株式会社  
http://www.nihonsafety.com

|           |   |
|-----------|---|
| 本 社       | 〒102-0082 東京都千代田区一番町21番地 一番町東急ビル11F<br>東日本第1営業部 TEL.03-6369-2221 FAX.03-6369-2220<br>東日本第2営業部 TEL.03-6369-2222 FAX.03-6369-2230<br>ラップボン事業部 TEL.03-6369-2223 FAX.03-6369-2228 |
| 大 阪 支 店   | 〒541-0053 営 業 部<br>TEL.06-6260-1122 FAX.06-6260-1123  |
| 東 北 支 店   | 〒989-1503 宮城県柴田郡川崎町川内北川原山228-5<br>TEL.0224-85-2331 FAX.0224-84-2333   |
| 名 古 屋 支 店 | 〒496-0026 愛知県津島市唐白町二ツ池60番地<br>TEL.0567-33-0077 FAX.0567-33-0078   |
| 広 島 支 店   | 〒731-0223 広島県広島市安佐北区可部南5丁目6番1号<br>TEL.082-819-1877 FAX.082-819-1878   |
| 四 国 支 店   | 〒761-8031 香川県高松市郷東町577番地5<br>TEL.087-832-8181 FAX.087-832-8180  |
| 九 州 支 店   | 〒811-2104 福岡県糟屋郡宇美町井野316番地585<br>TEL.092-957-6812 FAX.092-957-6813  |
| 札 幌 営 業 所 | 〒001-0915 札幌市北区新琴似町574-2<br>TEL.011-769-7631 FAX.011-769-7630   |
| 静 岡 営 業 所 | 〒421-0303 静岡県榛原郡吉田町片岡8番2<br>TEL.0548-32-6661 FAX.0548-32-3456   |

## ■開発元

 株式会社 TOBIHIRO  
〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町3-27-3 ガーデンパークビル305  
TEL.03-5833-4055 FAX.03-5833-4066

## ■取扱い店



◆カタログ掲載商品について  
このカタログの掲載内容は、2026年1月1日現在のものです。製品改良のため、仕様及び外観の一部を予告なく変更する場合があります。

屋上全面飛散防止養生システム  
ケージシステム®

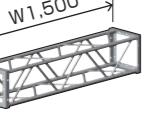
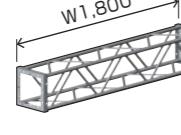
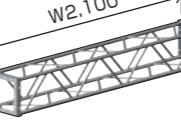
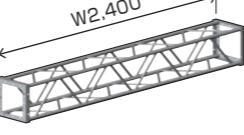
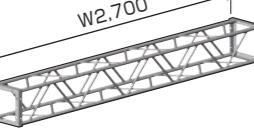
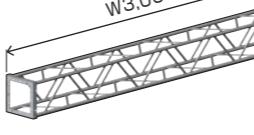
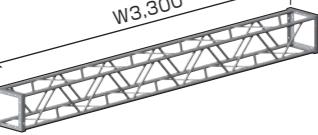
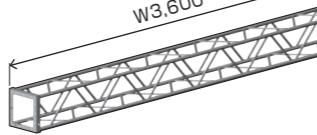
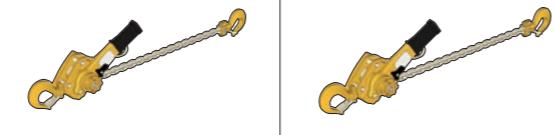
Cage System

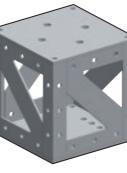
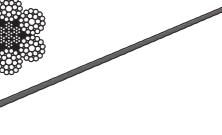
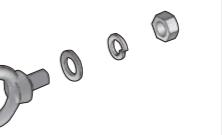
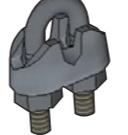
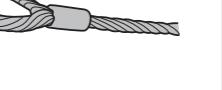
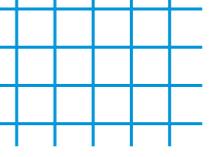
特長（他製品屋根養生比較イメージ）



## 部品リストイメージ図

単位mm

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| ① Cageサイクロ<br>W308×H308×D308<br>重量 2.4kg  | ② Cage600<br>W600×H308×D308<br>重量 3.7kg  | ③ Cage900<br>W900×H308×D308<br>重量 4.7kg  | ④ Cage1200<br>W1,200×H308×D308<br>重量 5.8kg  |
|    |     |    |    |
| ⑤ Cage1500<br>W1,500×H308×D308<br>重量 6.6kg  | ⑥ Cage1800<br>W1,800×H308×D308<br>重量 7.5kg   | ⑦ Cage2100<br>W2,100×H308×D308<br>重量 8.5kg   | ⑧ Cage2400<br>W2,400×H308×D308<br>重量 9.5kg  |
|    |     |    |    |
| ⑨ Cage2700<br>W2,700×H308×D308<br>重量 10.5kg   | ⑩ Cage3000<br>W3,000×H308×D308<br>重量 11.5kg  |  |   |
|  |  |  |   |
| ⑪ Cage3300<br>W3,300×H308×D308<br>重量 12.5kg   | ⑫ Cage3600<br>W3,600×H308×D308<br>重量 13.5kg  |  |   |
|  |  |  |   |
| ⑬ Cageプレート<br>PL9×H308×D308<br>重量 6.4kg   | ⑭ キー付きアイポイント<br>EPK-20<br>重量 0.7kg   | ⑮ レバーブロック L5形<br>1.0T<br>重量 6.2kg  | ⑯ レバーブロック L5形<br>1.6T<br>重量 9.4kg   |
|  |   |  |  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| ⑰ ハンドホイスト MW500B<br>(RBW1500)<br>重量 5.8kg   | ⑱ マックスブルウインチ GM10<br>重量 16.4kg  | ⑲ マスト連結ダイス<br>W308×H329×D308<br>重量 18.5kg   | ⑳ 張力ワイヤー IWRC 6xFi(29)<br>Φ9mm<br>重量 0.36kg/m   |
|    |    |    |    |
| ㉑ ワイヤー養生ホース400mm<br>外径Φ18mm 内径Φ12mm<br>重量 0.09kg                                      | ㉒ M20ナットセット S45C<br>(キー付きアイポイント用)<br>重量 0.09kg  | ㉓ M12アイボルトセット<br>重量 0.16kg  | ㉔ ユニクロ鋼線ボルトセット M12×35セット<br>強度区分4.8同等品<br>重量 0.08kg                                   |
|    |    |    |    |
| ㉕ 張力ワイヤークリップ<br>(KT9mm)<br>重量 0.2kg   | ㉖ ハンドホイスト用ワイヤー付き<br>フック Φ6.3mm 10m<br>重量 1.6kg  | ㉗ マックスブルウインチ用ワイヤー <sup>片アイ切りっぱなし</sup> Φ8×16m<br>重量 3.5kg                             | ㉘ 飛散防止ネット 各種  |
|  |  |  |  |
| ㉙ ネット用ワイヤー <sup>(JISワイヤー 6×24 Φ6mm)</sup><br>重量 0.12kg/m                              | ㉚ ネット用ワイヤークリップ<br>(KT6mm)<br>重量 0.1kg   | ㉛ 結束バンド AB150W<br>152mm ブラック  | ㉜ ジョイントロープ<br>600mm グレー・ブルー<br>重量 0.01kg  |
|  |  |  |  |
| ㉝ SBシャックル t-12 1.0T<br>重量 0.28kg  | ㉞ FKフック バネ付き<br>フック 重量 0.44kg   | ㉟ 兼用单クランプ<br>(Φ13穴付き)<br>重量 0.5kg   | ㉟ 六角ボルト M12×35セット<br>強度区分4.8同等品<br>重量 0.08kg  |
|  |  |  |  |

## 部品リスト

| No. | 名称                                   | 張力ワイヤーなし  |     | 張力ワイヤーあり                |                         |                           |     |       |     |
|-----|--------------------------------------|-----------|-----|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----|-------|-----|
|     |                                      | 13.524m以内 |     | 13.525m以上<br>~30.340m以内 | 30.341m以上<br>~40.556m以内 | ワイヤー緊張(2方向)<br>各方向20.0m以内 |     |       |     |
|     |                                      | レンタル品     | 販売品 | レンタル品                   | 販売品                     | レンタル品                     | 販売品 | レンタル品 | 販売品 |
| ①   | Cageサイクロ                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ②   | Cage600                              | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ③   | Cage900                              | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ④   | Cage1200                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑤   | Cage1500                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑥   | Cage1800                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑦   | Cage2100                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑧   | Cage2400                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑨   | Cage2700                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑩   | Cage3000                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑪   | Cage3300                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑫   | Cage3600                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑬   | Cageプレート 308×308                     | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑭   | キー付きアイポイント EPK-20                    | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑮   | レバーブロック L5形 1.0T                     | ○         |     | ○                       |                         | —                         |     | ○     |     |
| ⑯   | レバーブロック L5形 1.6T                     | —         |     | —                       |                         | ○                         |     | —     |     |
| ⑰   | ハンドホイスト MW500B ※1 (RBW1500)          | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑱   | マックスブルウインチ GM10 ※4                   | —         |     | —                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ⑲   | マスト連結ダイス                             | —         |     | —                       |                         | —                         |     | ○     |     |
| ⑳   | 張力ワイヤー IWRC 6xFi(29) φ9mm            | —         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉑   | ワイヤー養生ホース400mm 外径φ18mm 内径φ12mm       | —         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉒   | M20ナットセット S45C(キー付きアイポイント用) ※2       | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉓   | M12アイボルトセット ※3                       | —         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉔   | ユニクロ胴縁ボルト M12×35セット 4.8同等品           | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉕   | 張力ワイヤークリップ                           | —         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉖   | ハンドホイスト用 ワイヤー付きフック φ6.3mm 長さ10m ※1   | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉗   | マックスブルウインチ用ワイヤー(片アイ切りっぱなし) φ8×16m ※4 | —         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉘   | 飛散防止ネット 各種                           | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉙   | ネット用ワイヤー (JISワイヤー 6x24 φ6mm)         | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉚   | ネット用ワイヤークリップ                         | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉛   | 結束バンド AB150W                         | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉜   | ジョイントロープ                             | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉝   | SBシャックル t-12 1.0T ※4                 | —         |     | —                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉞   | FKフック バネ付き ※4                        | —         |     | —                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉟   | 兼用单クランプ φ13穴 ※5                      | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |
| ㉟   | 六角ボルト M12×35セット ※6                   | ○         |     | ○                       |                         | ○                         |     | ○     |     |

## ■ 水平移動用部材（オプション）

|     |                              |   |   |   |   |   |
|-----|------------------------------|---|---|---|---|---|
| I   | インフィニ マルチレール (インチ・メーター) 各サイズ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| II  | インフィニ ジョイントレール スイング式 兼用      | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| III | インフィニ 吊車 (スチールタイプ)           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| IV  | インフィニ 抜止金具                   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| V   | 軽量足場吊チェーン (カリーナ) SP無し 2m     | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

## ■ 散水小僧取付用部材（オプション）

|   |             |   |   |   |   |   |
|---|-------------|---|---|---|---|---|
| 1 | 散水小僧取付ブラケット | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | 養生ホース 32φ用  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

※1 ハンドホイスト①MW500B(RBW1500)と⑥ハンドホイスト用ワイヤー付きフック φ6.3mm 長さ10m、上記明細で分かれておりますが、出荷時はハンドホイスト⑦MW500B(RBW1500)、⑧ハンドホイスト用ワイヤー付きフック φ6.3mm 長さ10m をセットした状態で、出荷となります。

※2 ②M20ナットセットS45C(キー付きアイポイント用)は、平座金、六角ナットが各1ヶの内訳になります。

※3 ③M12アイボルトセットは、アイボルト、平座金、ねね座金、六角ナット が 各1ヶの内訳になります。

※4 ⑩マックスブルウインチGM10と⑪マックスブルウインチ用ワイヤー(片アイ切りっぱなし)φ8×16m・⑫SBシャックルt-12 1.0T・⑬FKフック バネ付きは上記明細で分かれておりますが、出荷時は⑯マックスブルウインチGM10にセットした状態で出荷となります。  
(メイントラス28.54m以上も使用します。)

※5 ⑮兼用单クランプ φ13穴は、異形コーナー用に使用します。

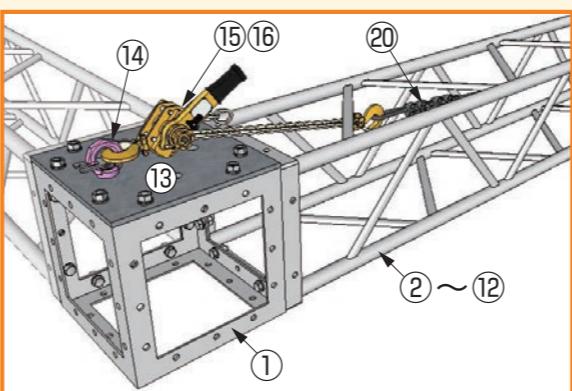
※6 ⑯六角ボルトセットM12×35セットは、異形コーナー・⑲マスト連結ダイスに使用いたします。

## 【別途現場手配品】

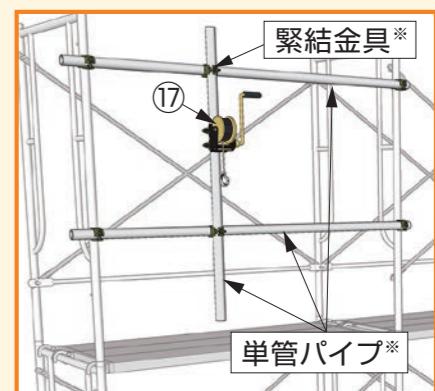
・(社)仮設工業会認定品 持送りわく(足場ブラケット)・(社)仮設工業会認定品 緊結金具(兼用直交/自在クランプ) 単管パイプは、別途現場手配をお願い致します。  
・飛散防止ネットを開閉する為に、使用するロープ(トラロープ)は、現場手配をお願い致します。

## 部品構成イメージ図

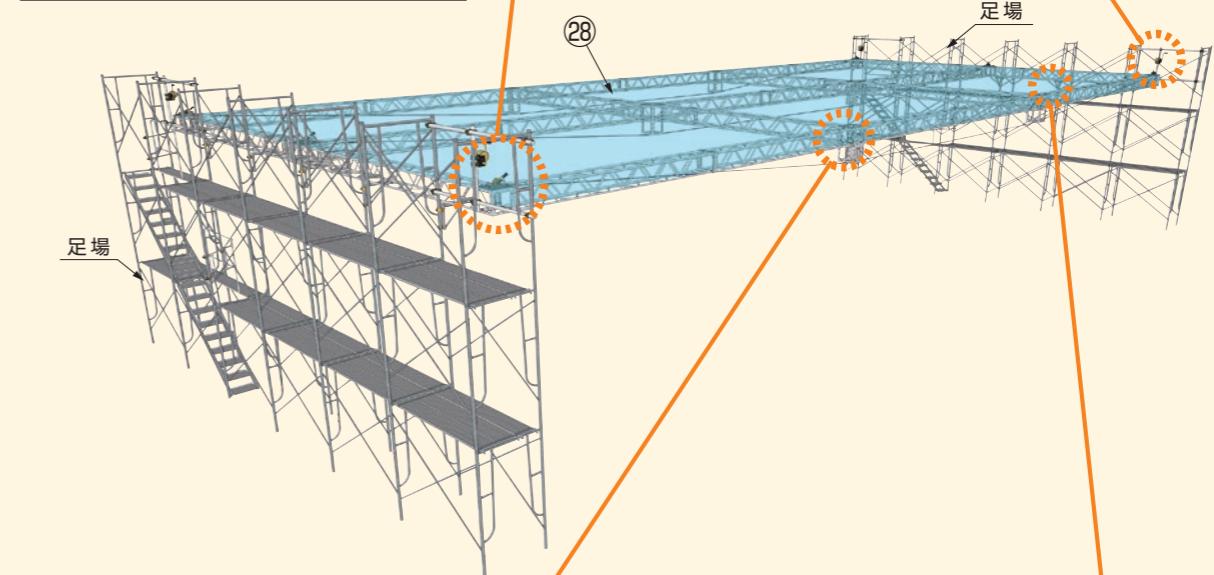
## 部分拡大①



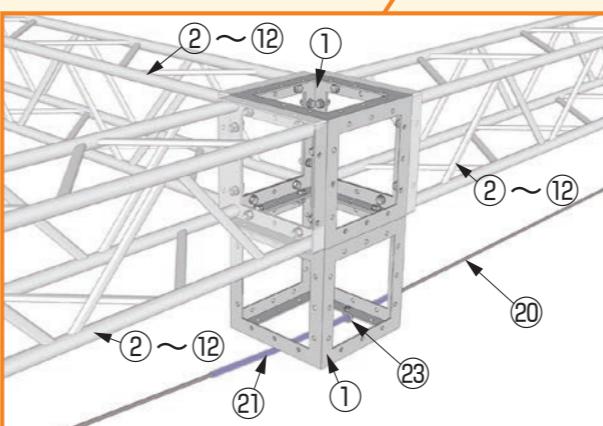
## 部分拡大②



ケージシステムユニット立体図(足場設置)



## 部分拡大③



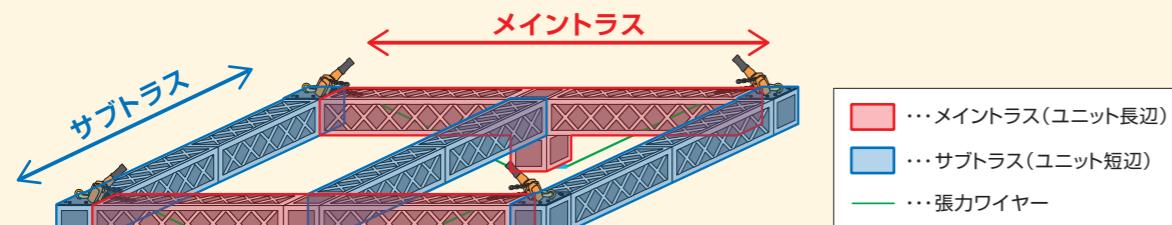
## 部分拡大④



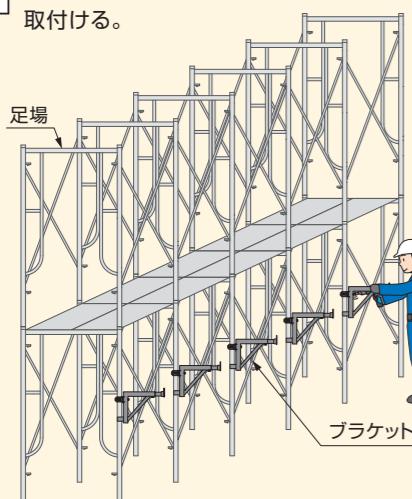
※(社)仮設工業会認定品 持ち送りわく(足場ブラケット)・(社)仮設工業会認定品 緊結金具(兼用直交/自在クランプ)  
・単管パイプ2m(横地用)/1m(ホイスト受け用) 別途現場手配をお願い致します。

## 組立て方(簡略版)

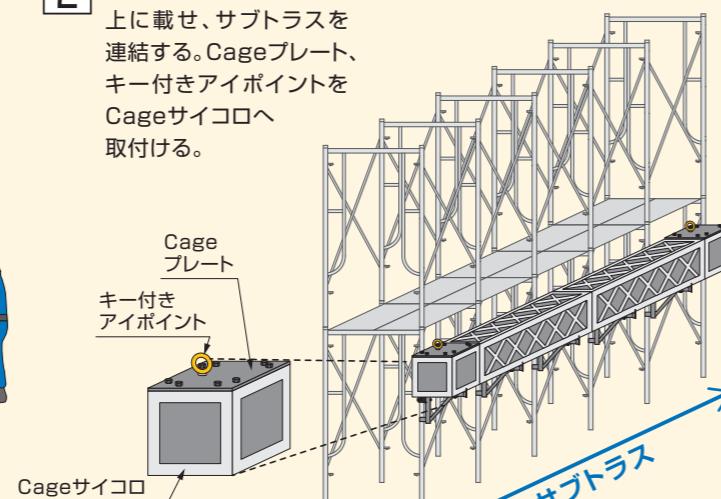
■ ト拉斯部材組合せ(立体図)



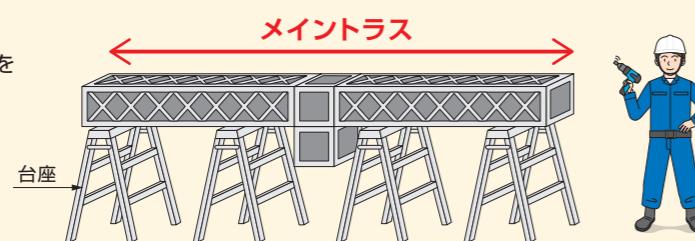
1 足場にブラケットを取付ける。



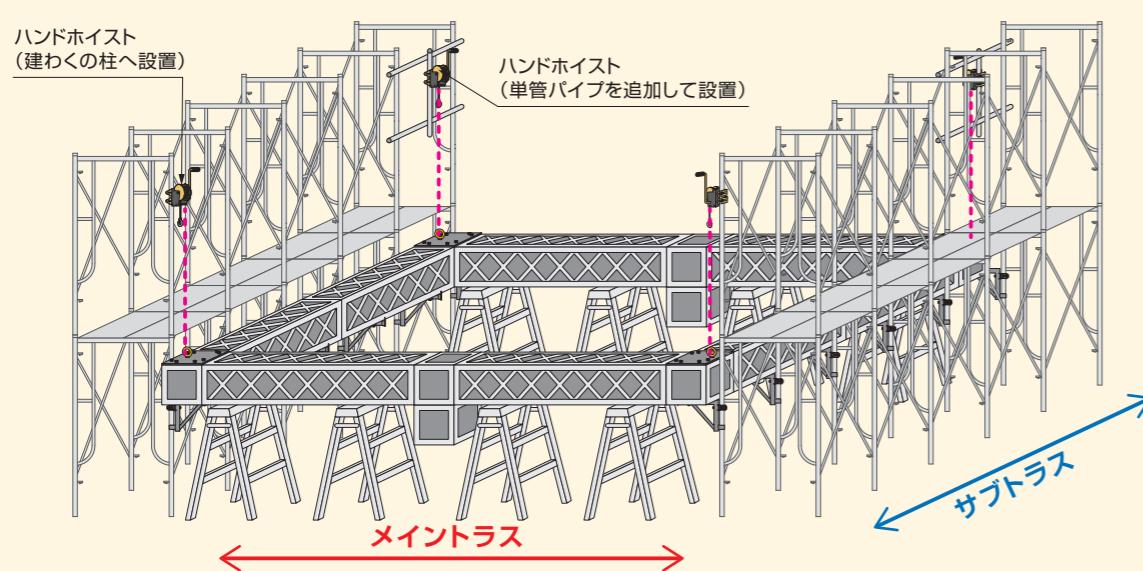
2 ト拉斯材をブラケットの上に載せ、サブトラスを連結する。Cageプレート、キー付きアイポイントをCageサイコロへ取付ける。



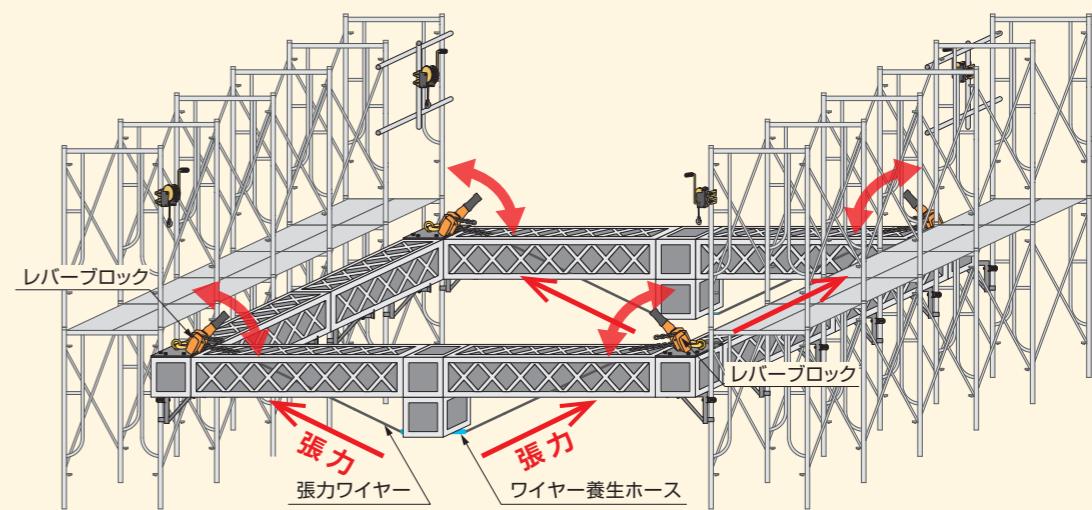
3 メイントラスを組立てる。  
(台座使用)



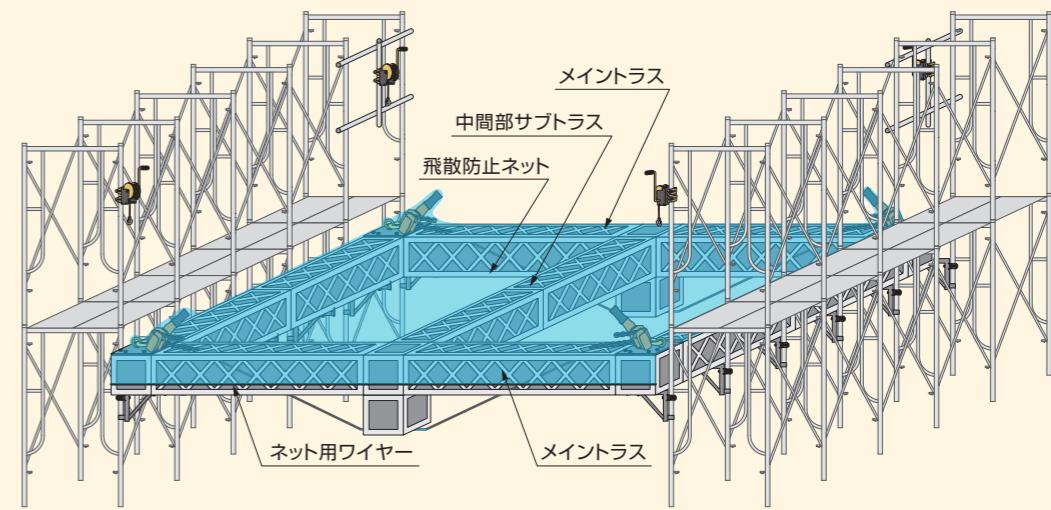
4 ハンドホイストをキー付きアイポイントを目印に足場へ取付け、足場側サブトラスとメイントラスを連結する。



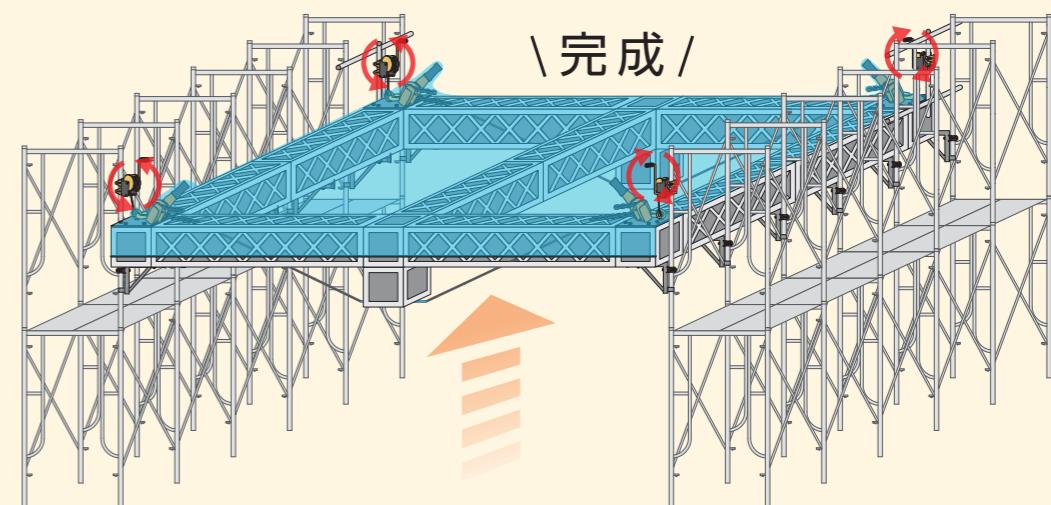
5 レバーブロックをキー付きアイポイントに取付け、メイントラスの張力ワイヤーを緊張させる



6 中間部のサブトラスをメイントラスと連結し、ネット用ワイヤー、飛散防止ネットを取付ける。

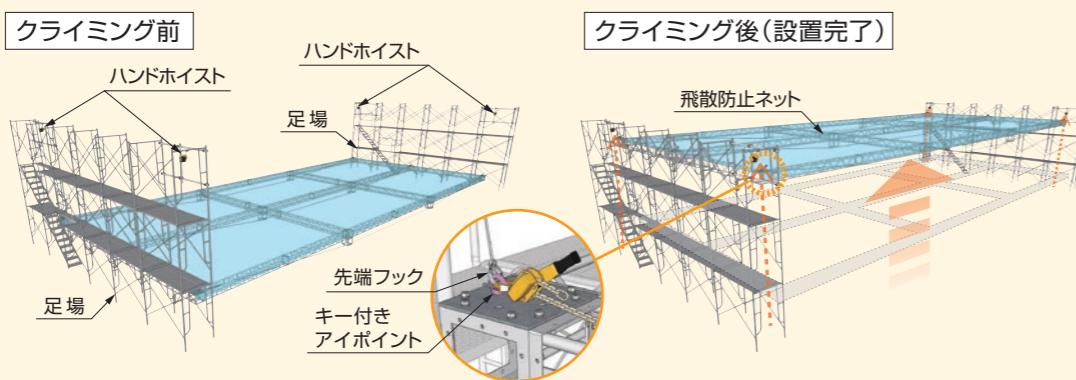


7 ハンドホイストでケージシステムユニットを持ち上げ、ブラケットを上部へ移設し、設置固定する。

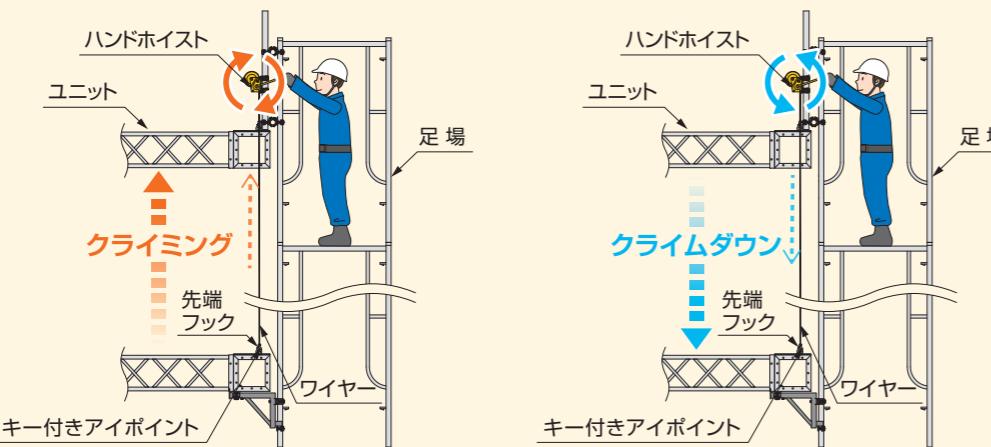


## ケージシステムの使い方

### ■ ユニットをクライミングする



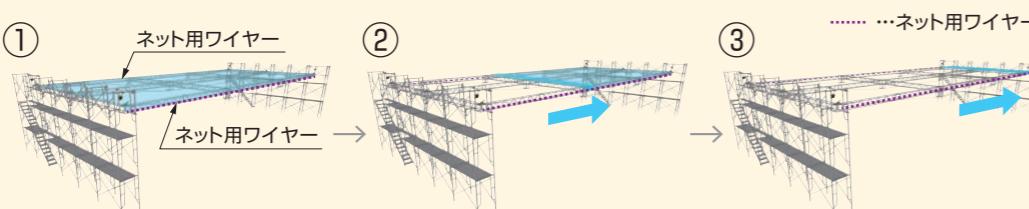
### ■ クライミング・クライムダウンのやり方



ハンドホイストのハンドルを廻し、ハンドホイストに取付いている先端フックを下げます。  
ハンドホイスト先端のフックをキー付きアイポイントに取付け、ハンドホイストによって、ユニット全体を所定の位置までクライミング(クライムダウン)できます。

- ユニットをクライミング、クライムダウンする時は、周辺に障害物や作業者に対する安全性を確認してから作業を実施してください。
- ハンドホイストによるユニットのクライミング、クライムダウンは作業者が同じ作業スピードで行ってください。  
ハンドホイストの数量と同じ数だけ作業者が必要になります。

### ■ 飛散防止ネットの開閉



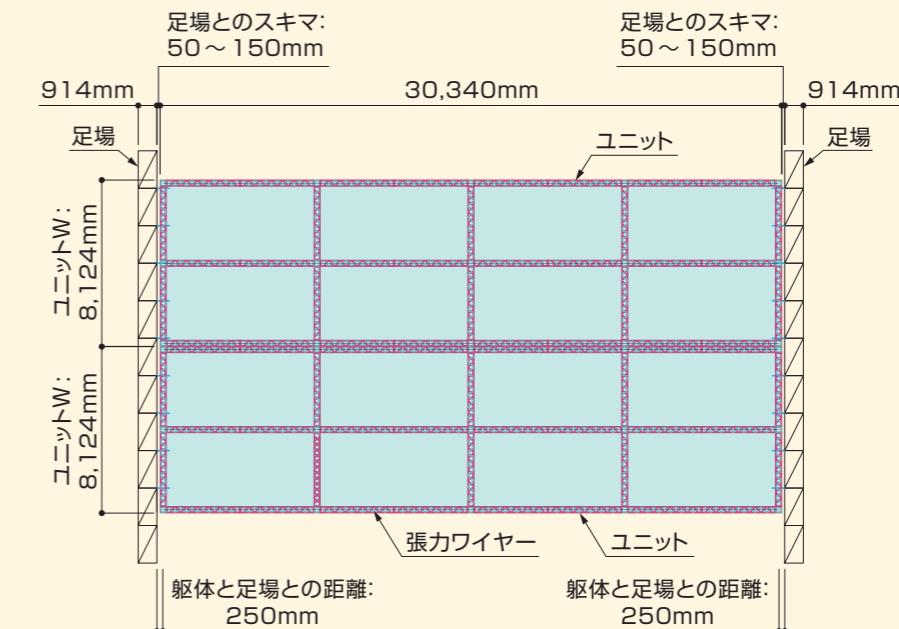
ネット用ワイヤーがメイントラス外側両サイドにあり、飛散防止ネット開閉ロープを使用し、ネットを開閉することができます。強風、積雪などが発生する前に素早い対策が行えます。



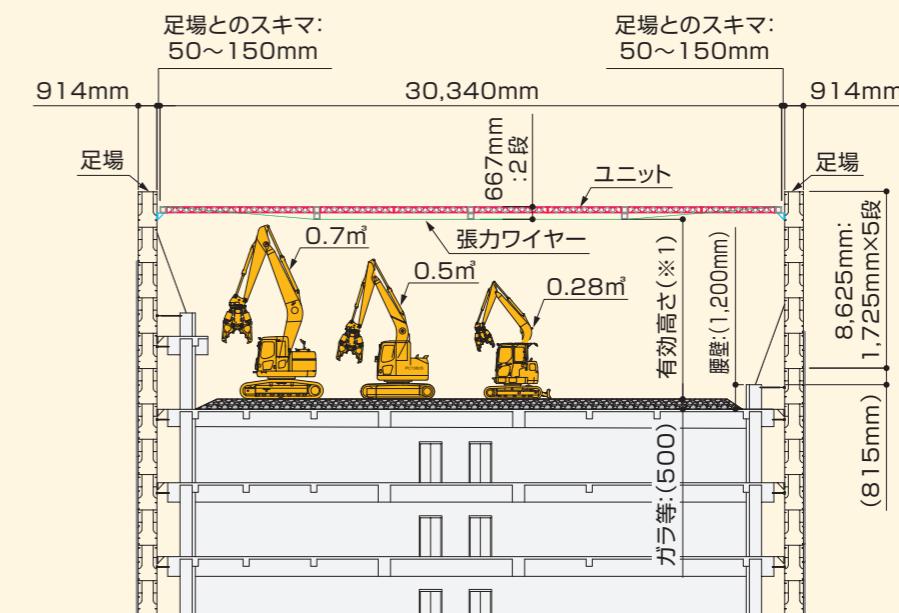
## 基本図(一例) Cageサイコロ2段

・CageSystemユニットは、以下ユニットとして表記します。

### ■ 足場・ユニットの位置関係(平面図)



### ■ 足場・断面詳細図 例(30.34m以内 Cageサイコロ2段)



※1 有効高さは現場によって異なります。

⇒ハンドホイストの取付位置(ハンドル操作を作業しやすい位置)を考慮することにより、

足場ブラケットの高さ方向の取付位置が変わる為、有効高さが変わります。

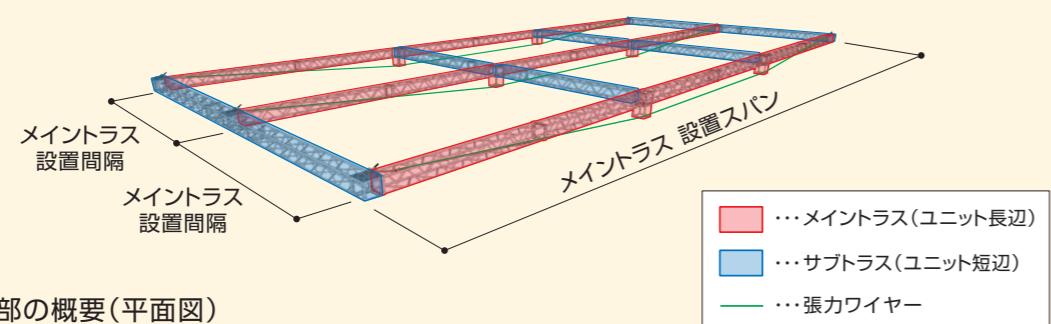
また、腰壁の位置を高く残置することにより高くすることも可能です。

● ガラ厚は一般的なスラブ補強計算書をもとに0.5mとしています。

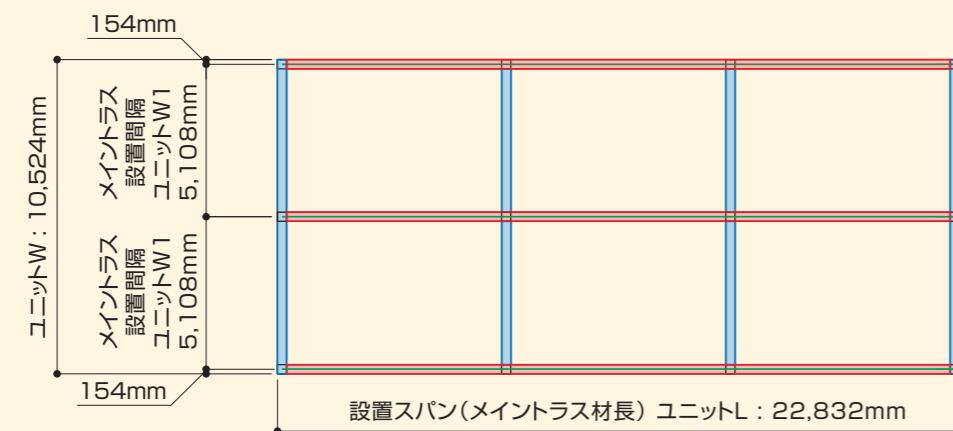
● 足場材自体の鉛直や風その他荷重に対する耐力確認は別途行ってください。

## 検討スパンにおけるメイントラス部材組合わせ [L=30.34m以内]

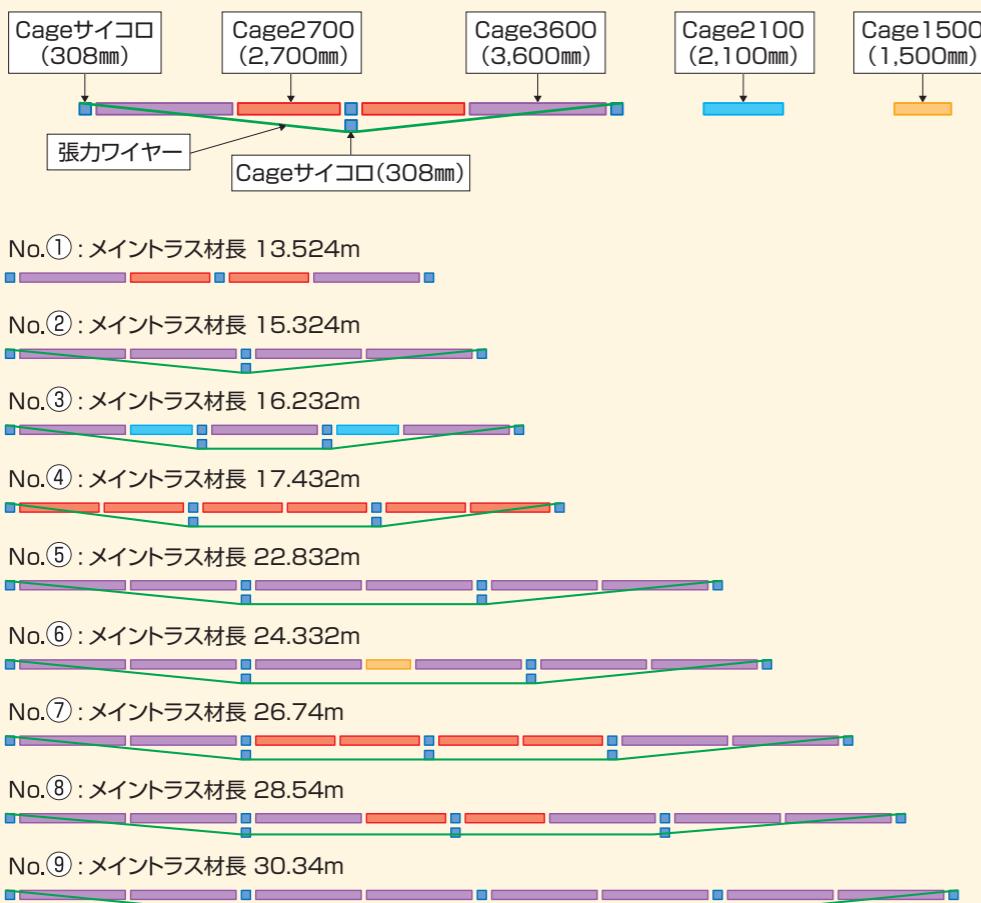
### ■ 検討スパンにおける大梁部材組合わせ(立体図)



### ■ 各部の概要(平面図)



### ■ 凡例…メイントラス部材組合わせは下記の凡例通り、色分けして区別する。



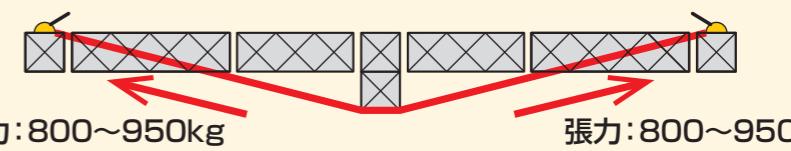
## CageSystem限界風速スパン表 [L=30.34m以内]

※下表中の風速は、Cage System 許容限界風速を示しています。

| No.                               | メイントラス材長 | 使用レバーブロック   | メイントラス設置間隔：ユニットW1 |         |         |         |         |
|-----------------------------------|----------|-------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|
|                                   |          |             | 3908@             | 5108@   | 6308@   | 7508@   | 9308@   |
| ①                                 | 13.524m  | 張力なし        | 31.5m/s           | 27.0m/s | 25.0m/s | 21.5m/s | 19.5m/s |
| ↓<br>張力あり<br><br>↑<br>25m/s<br>以上 | 15.324m  | 1t用<br>張力あり | 34.0m/s           | 30.0m/s | 26.5m/s | 23.5m/s | 21.0m/s |
|                                   | 張力       |             | 335kg             | 380kg   | 415kg   | 450kg   | 510kg   |
|                                   | 16.232m  |             | 34.0m/s           | 30.0m/s | 26.0m/s | 23.5m/s | 20.5m/s |
|                                   | 張力       |             | 375kg             | 430kg   | 475kg   | 500kg   | 600kg   |
|                                   | 17.432m  |             | 33.5m/s           | 29.5m/s | 26.0m/s | 23.0m/s | 20.5m/s |
|                                   | 張力       |             | 385kg             | 440kg   | 485kg   | 530kg   | 600kg   |
|                                   | 22.832m  |             | 24.0m/s           | 20.5m/s | 18.0m/s | 16.0m/s | 15.0m/s |
|                                   | 張力       |             | 600kg             | 680kg   | 740kg   | 800kg   | 800kg   |
|                                   | 24.332m  |             | 23.0m/s           | 19.5m/s | 16.5m/s | 15.5m/s | —       |
| ↑<br>15m/s<br>以上                  | 640kg    | 1t用<br>張力あり | 725kg             | 790kg   | 800kg   | —       | —       |
|                                   | 26.74m   |             | 20.0m/s           | 17.0m/s | 15.0m/s | —       | —       |
|                                   | 張力       |             | 800kg             | 800kg   | 950kg   | —       | —       |
|                                   | 28.54m   |             | 18.0m/s           | 15.0m/s | —       | —       | —       |
|                                   | 張力       |             | 800kg             | 900kg   | —       | —       | —       |
|                                   | 30.34m   |             | 16.5m/s           | —       | —       | —       | —       |
|                                   | 張力       |             | 800kg             | —       | —       | —       | —       |

\*メイントラス材長が①: 13.524m 以上となる場合は、張力ワイヤーを利用します。

\*上表における張力の値は、片側の値です。両側にかけるため、メイントラス全体としては、上記値の2倍の張力をかけている状態となります。

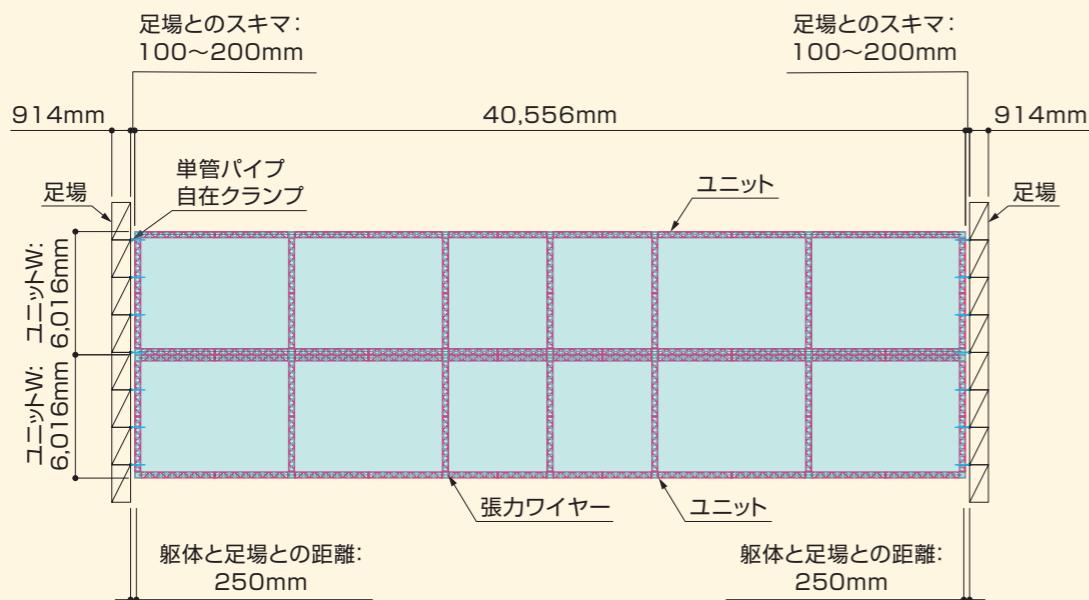


- ・本システム設置場所における風速が、表に示す風速（瞬間最大風速）を超えることが予想される場合、ネットをたたんでください。
- ・屋根用ネット / 足場用垂直ネットは、充実率 24%として計算しています。
- ・張力については、たわみが"0"（水平）になるように値を決定しています。ただし、張力は使用レバーブロックの規格より片側 800~950kg が目安です。
- ・上表は、(社)仮設工業会の風荷重に対する足場の安全技術指針の形状補正係数を R=0.6 で計算した値です。

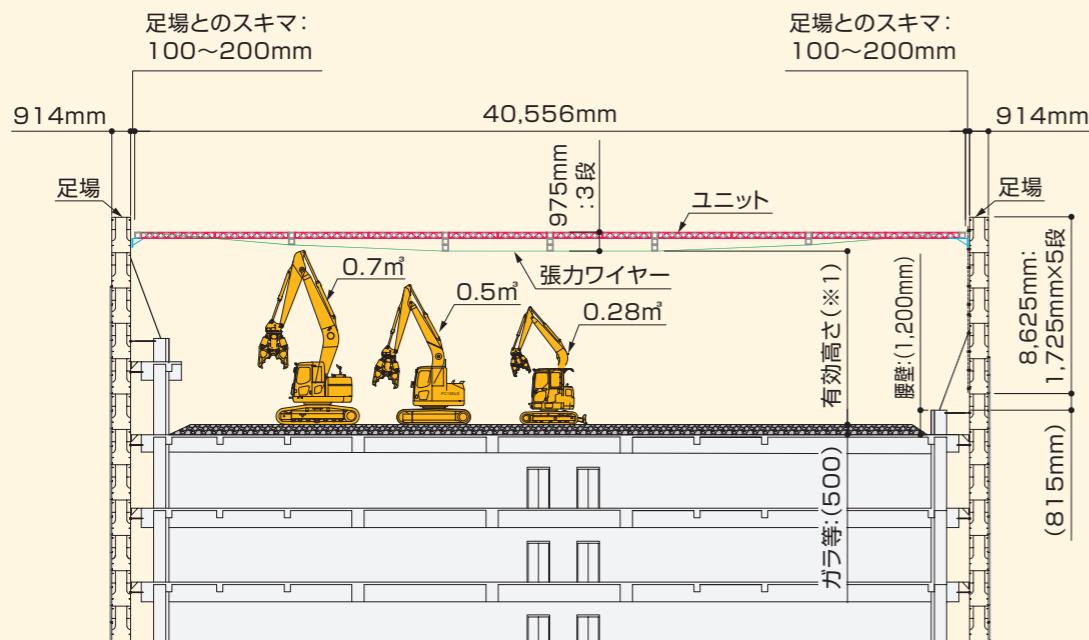
## 基本図(一例) Cageサイコロ3段

・CageSystemユニットは、以下ユニットとして表記します。

### 足場・ユニットの位置関係(平面図)



### 足場・断面詳細図 例(30.34m以上 Cageサイコロ3段)



※1 有効高さは現場によって異なります。

⇒ハンドホイストの取付位置(ハンドル操作を作業しやすい位置)を考慮することにより、

足場ブラケットの高さ方向の取付位置が変わる為、有効高さが変わります。

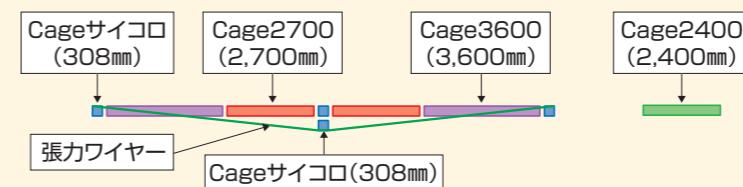
また、腰壁の位置を高く残置することにより高くすることも可能です。

● ガラ厚は一般的なスラブ補強計算書をもとに0.5mとされています。

● 足場材自体の鉛直や風その他荷重に対する耐力確認は別途行ってください。

## 検討スパンにおけるメイントラス部材組合せ【L=30.34m以上～40.556m以内】

■ 凡例…メイントラス部材組合せは下記の凡例通り、色分けして区別する。



No.①: メイントラス材長 33.348m

No.②: メイントラス材長 34.248m

No.③: メイントラス材長 37.848m

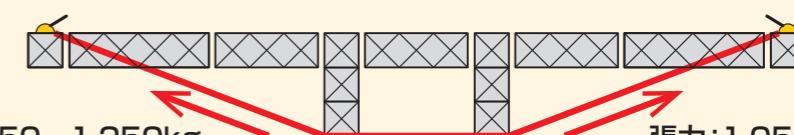
No.④: メイントラス材長 40.556m

## CageSystem限界風速スパン表【L=30.34m以上～40.556m以内】

※下表中の風速は、Cage System 許容限界風速を示しています。

| No.                           | 設置スパン     | 使用<br>レバーブロック  | 大梁 設置間隔 |         |         |         |
|-------------------------------|-----------|----------------|---------|---------|---------|---------|
|                               |           |                | 3008@   | 3608@   | 3908@   | 5108@   |
| ↓<br>張力あり<br>↑<br>15m/s<br>以上 | ① 33.348m | 1.6t 用<br>張力あり | 21.5m/s | 19.5m/s | 18.5m/s | 16.5m/s |
|                               | 張 力       |                | 790kg   | 850kg   | 850kg   | 970kg   |
|                               | ② 34.248m |                | 20.5m/s | 18.5m/s | 18.0m/s | 15.5m/s |
|                               | 張 力       |                | 830kg   | 930kg   | 930kg   | 1,050kg |
|                               | ③ 37.848m |                | 18.5m/s | 16.5m/s | 16.0m/s | —       |
|                               | 張 力       |                | 960kg   | 1,050kg | 1,050kg | —       |
|                               | ④ 40.556m |                | 17.0m/s | 15.0m/s | —       | —       |
|                               | 張 力       |                | 1,150kg | 1,250kg | —       | —       |

※上表における張力の値は、片側の値です。両側にかけるため、メイントラス全体としては、上記値の2倍の張力をかけている状態となります。



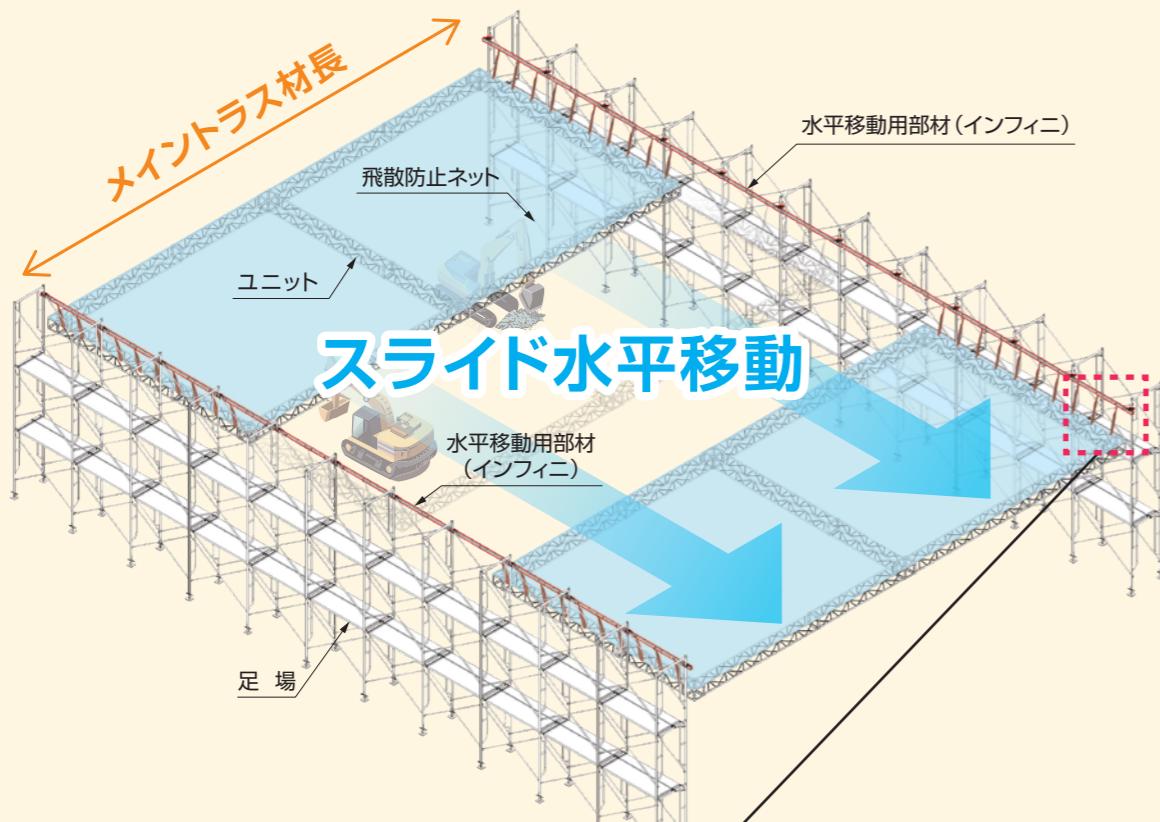
張力: 1,050~1,250kg

張力: 1,050~1,250kg

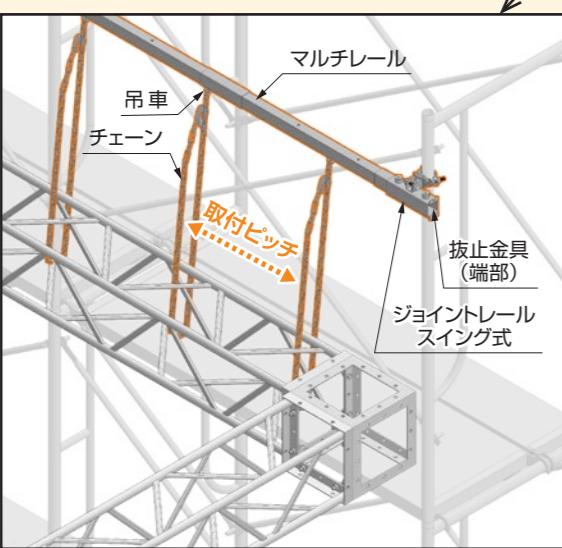
- ・本システム設置場所における風速が、表に示す風速（瞬間最大風速）を超えることが予想される場合、ネットをたたんでください。
- ・屋根用ネット / 足場用垂直ネットは、充実率 24%として計算しています。
- ・張力については、たわみが“0”（水平）になるように値を決定しています。ただし、張力は使用レバーブロックの規格より片側 1,050~1,250kg が目安です。
- ・上表は、(社)仮設工業会の風荷重に対する足場の安全技術指針の形状補正係数を R=0.6 で計算した値です。

## 水平移動用部材(名称:インフィニ)

■ 水平移動用部材(名称:インフィニ)設置使用イメージ



■ 水平移動用部材(名称:インフィニ)  
部分拡大イメージ図



■ 吊車・チェーン取付ピッチ

吊車・チェーンの取付ピッチは、メイントラス材長によって異なります。  
以下のメイントラス材長を基準にして設置してください。

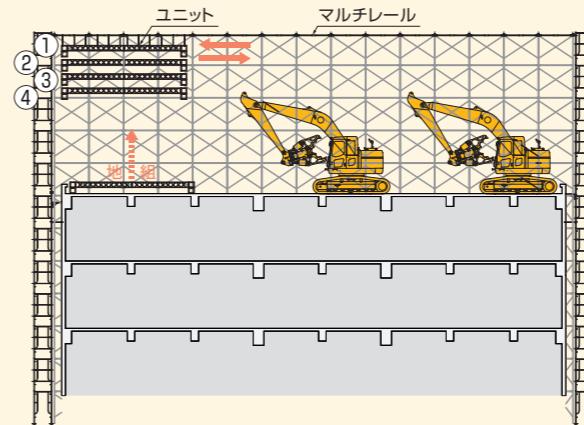
| メイントラス材長  | 取付ピッチ        |
|-----------|--------------|
| 28.53m以下  | @600mm / ピッチ |
| 33.347m以下 | @450mm / ピッチ |
| 33.348m以上 | @300mm / ピッチ |

【注意事項】

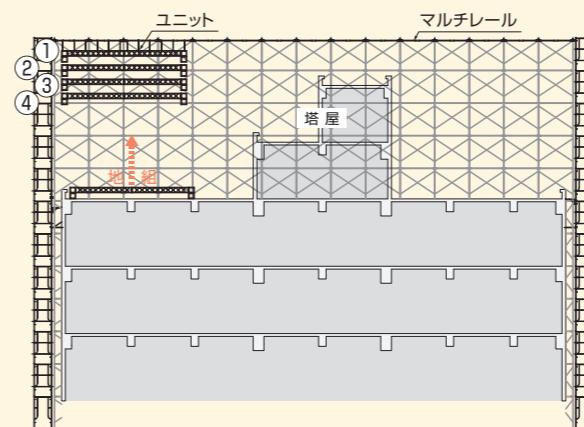
- ・マルチレールのジョイント部に隙間が生じることがあります。

■ 水平移動用部材(名称:インフィニ)使用例

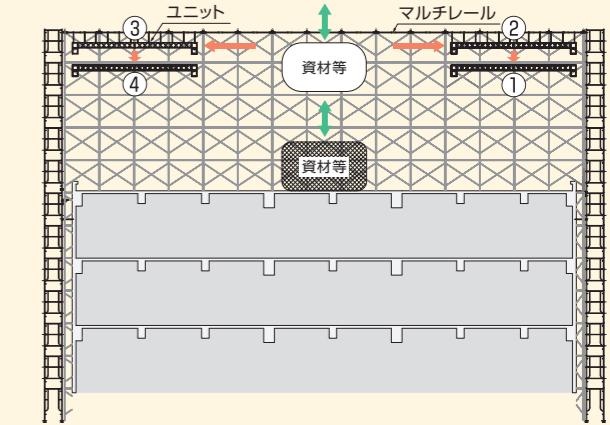
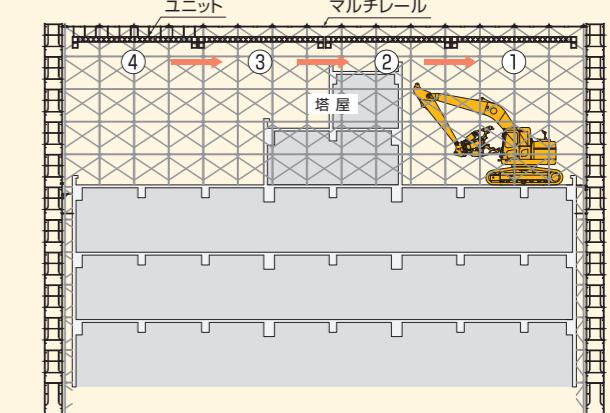
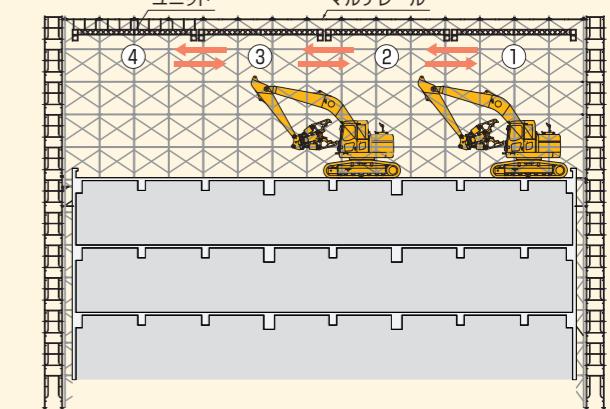
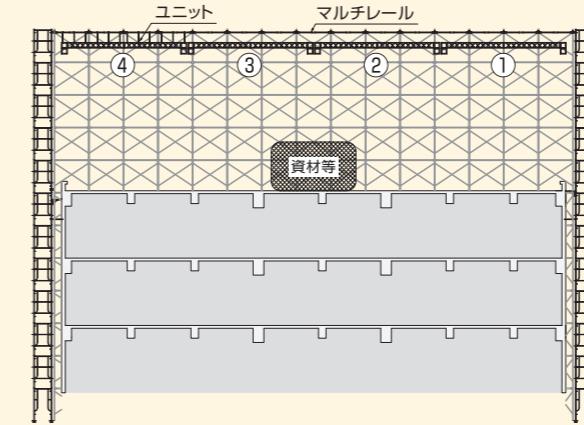
① CageSystemを構築する作業範囲が狭い時



② 塔屋など解体待ちの構造物がある時



③ 解体階に外部から搬入・搬出がある場合

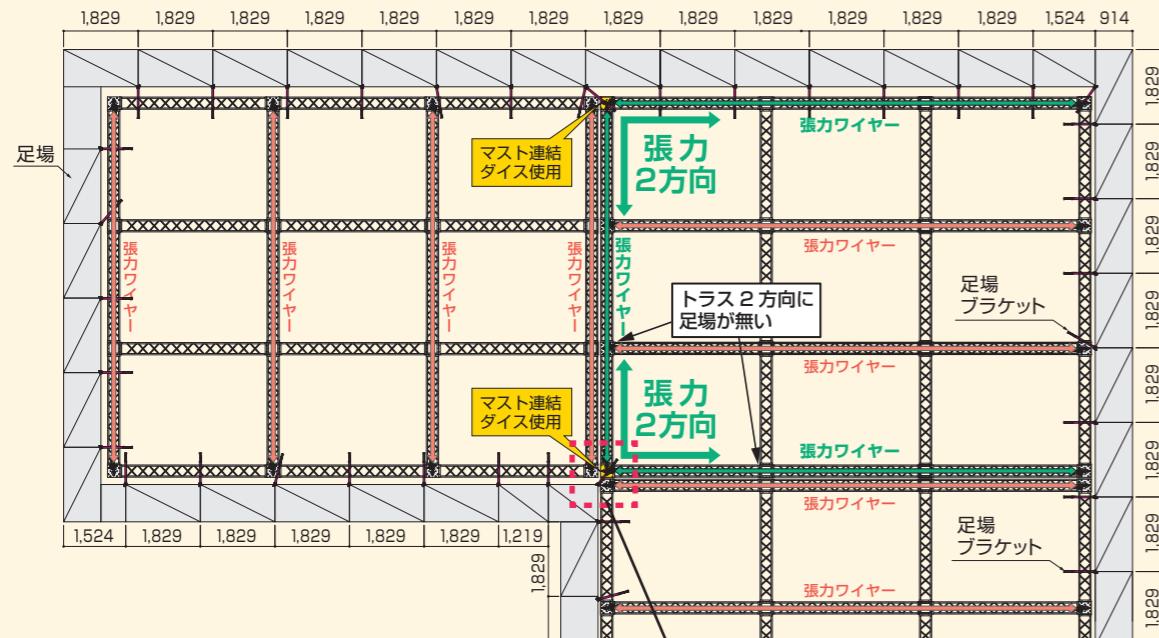


## ケージシステム・張力ワイヤー2方向

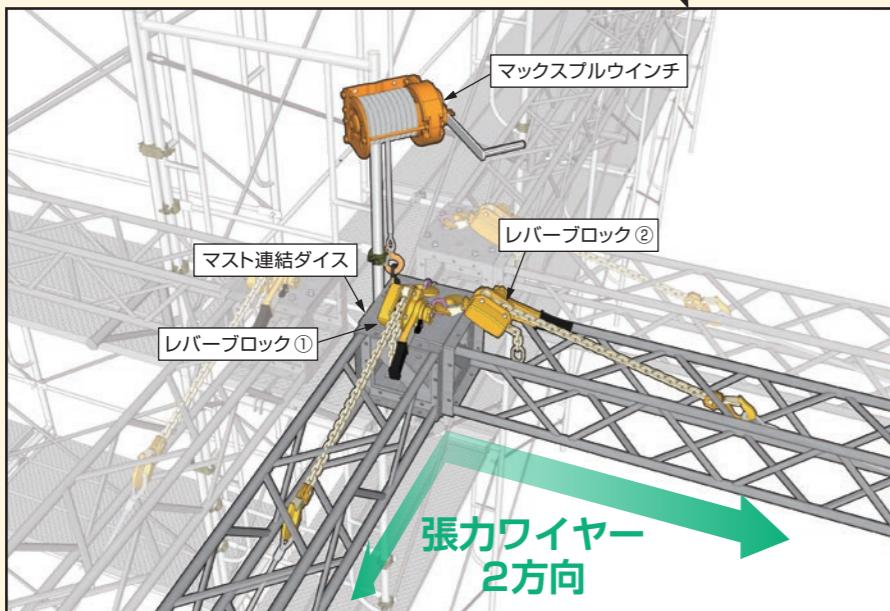
単位(mm)

### ■ 張力ワイヤー2方向・平面図

足場が対角に無い場合の設置



### ■ 張力ワイヤー2方向・部分拡大イメージ図



### 【注意事項】

- ・張力ワイヤーを2方向で使用する場合、各1方の長さを20m以内に設置してください。
- ・管理風速 $V_z=20\text{m/s}$ とし、風速管理してください。
- ・当該地区の最大瞬間風速が管理風速を超える場合は、飛散防止ネットをたたんでください。
- ・管理風速は目安です。別途構造計算にて検討致します。

## 散水小僧取付ブラケット

### ■ 散水小僧取付ブラケット取付イメージ(立面図)

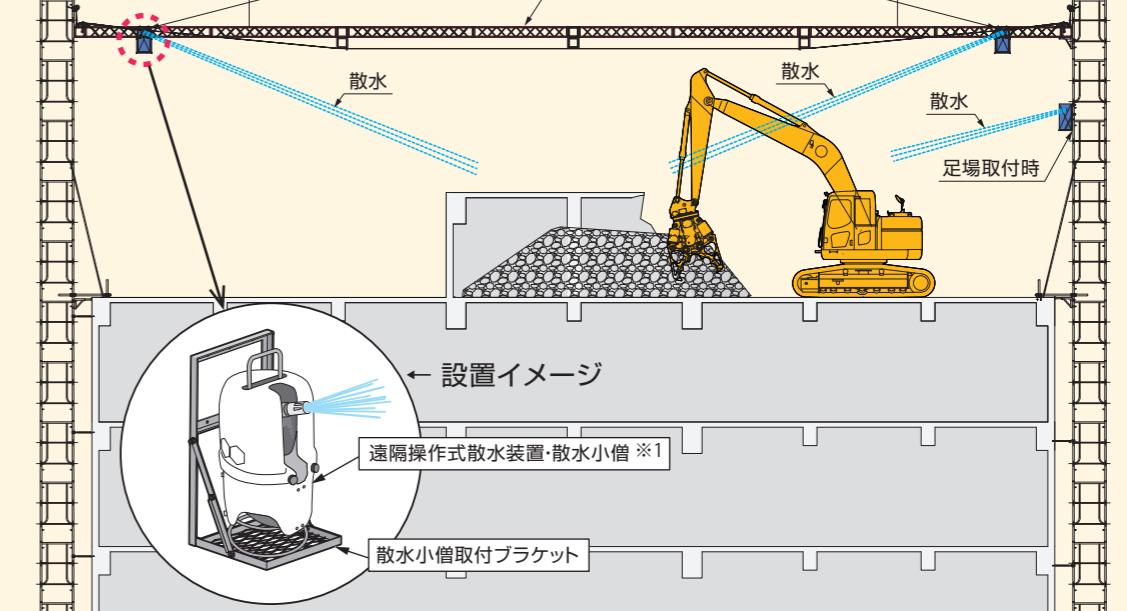
遠隔操作式散水装置・散水小僧専用の取付ブラケットです。

ケージシステムのトラス部・足場の建地に取り付けることができます。

※盛替えが容易に行えます。(トラス取付時) ※コストカット(人工)ができます。

### 散水小僧取付ブラケット 取付範囲

7.2m以内



### 【別途現場手配品】

※1:散水小僧取付ブラケットのみで、遠隔操作式散水装置・散水小僧は付属していません。

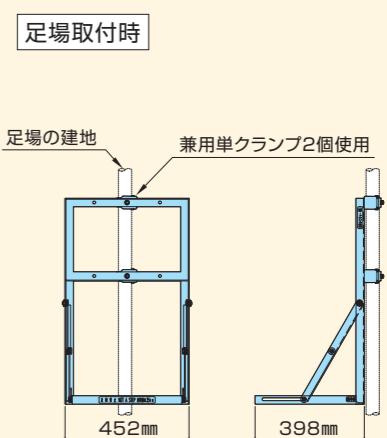
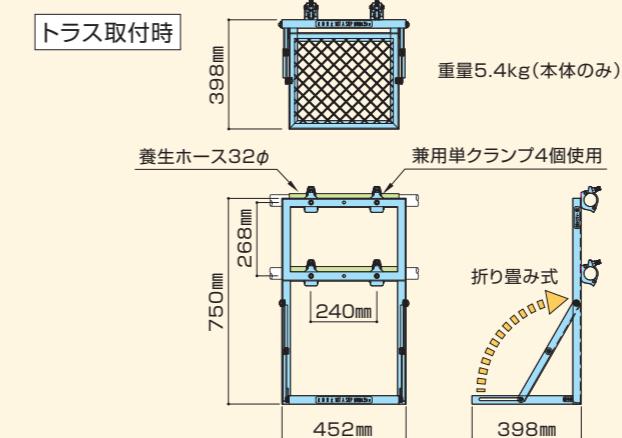
お客様にて手配のほど、宜しくお願い致します。

品番 ASK-300-H(高圧・小流量仕様)・ASK-300-L(低圧・大流量仕様)。

### 【注意事項】

- ・管理風速は、別途確認が必要となります。・散水小僧を設置する場合、別途構造計算にて耐力確認致します。
- ・ケージシステムのトラス部取付時は、養生ホース32φにてアルミ主材(Φ32)を養生してください。
- ・兼用单クランプは、出荷時4個付属しています。

### 寸法図





注意事項

## ■ ユニットの上下移動、飛散防止ネット開閉作業中の注意事項

## 「ユニットの上下移動」

ユニットを持ち上げる(クライミング)、ユニット盛替え時(クライムダウン)周辺の障害物や作業者に対する安全性を確認してから、作業を実施してください。

解体作業時、ユニットに高低差(段差)が生じる場合、飛散防止対策を必ず行ってください。飛散防止対策を行わない場合解体作業を中止してください。

[解体作業中]

**重機とアルミトラスが接触した場合、またはガラなどがアルミトラスに当たった場合は、接触部付近と各部材の亀裂、変形等が入っていないか確認を行ってください。各部材の亀裂、変形等が入っている場合は、部材交換を行ってください。**

### [ハンドホイスト部の確認]

足場とハンドホイストを取付けるクランプが緩んでいないか、ハンドホイスト使用前に確認してください。緩んでいる場合は、増し締めを行ってください。

ハンドホイストのワイヤーの巻き上げは、乱巻きが発生しないように、注意して作業してください。  
ワイヤーにキング等が発生した場合には、ワイヤーロープの使用禁止基準を参考に、ワイヤー自体を交換してください。

## 【ネット】

飛散防止ネットに穴等があいているないか確認してください。穴等があいている場合は、飛散防止ネットを修理又は、交換してください。

飛散防止ネットの開閉用ロープが、切れた場合は、交換してください。

飛散防止ネットの開閉に使用する結束バンドは、耐候性に優れた屋外用の結束バンドAB150Wを推奨しております。  
飛散防止ネットの開閉の際に、結束バンドに部分的な破断や亀裂が確認できた場合は、新品と交換してください。

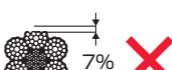
## ■組立て時の注意事項

「卓檢」

ケージシステムユニット組立後、足場上部に設置する前に、ボルトの緩みがないか全箇所確認してください。

- ・足場上部にユニット設置後、目視確認等でアルミトラスにたわみが確認できた場合は、水平になるようにレバーブロックで調整してください。
- ・キー付きアイポイントボルトの緩みがないか確認してください。
- ・張力用ワイヤーにほつれ等が発生した場合には、直ちに交換を行ってください。

## ワイヤーロープの使用禁止基準

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 素線の断線      | 1よりの間で素数の数の10%以上の素線が断線したもの | <br>  |
| 摩耗         | 直径の減少が公称径の7%をこえるもの         | <br> |
| キンク        | キンクしたもの                    | <br> |
| 形くずれ<br>腐食 | 著しい形くずれ又は腐食があるもの           | <br> |

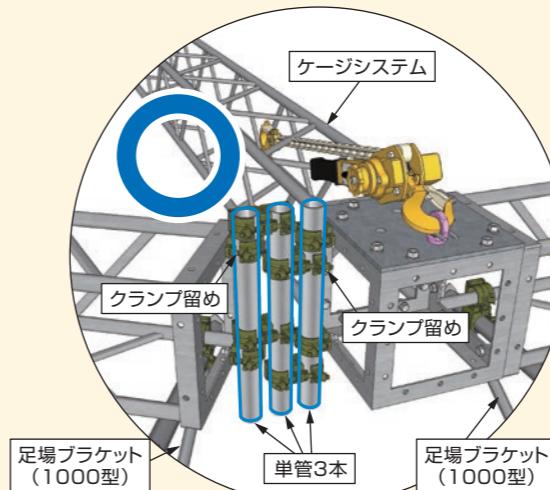
## ■ レバーブロック部の確認

レバーブロック(レバーホイスト)操作等については、CM BANDIT レバーホイスト取り扱い説明書を右側記載のQRコードからご確認頂く用お願い致します。



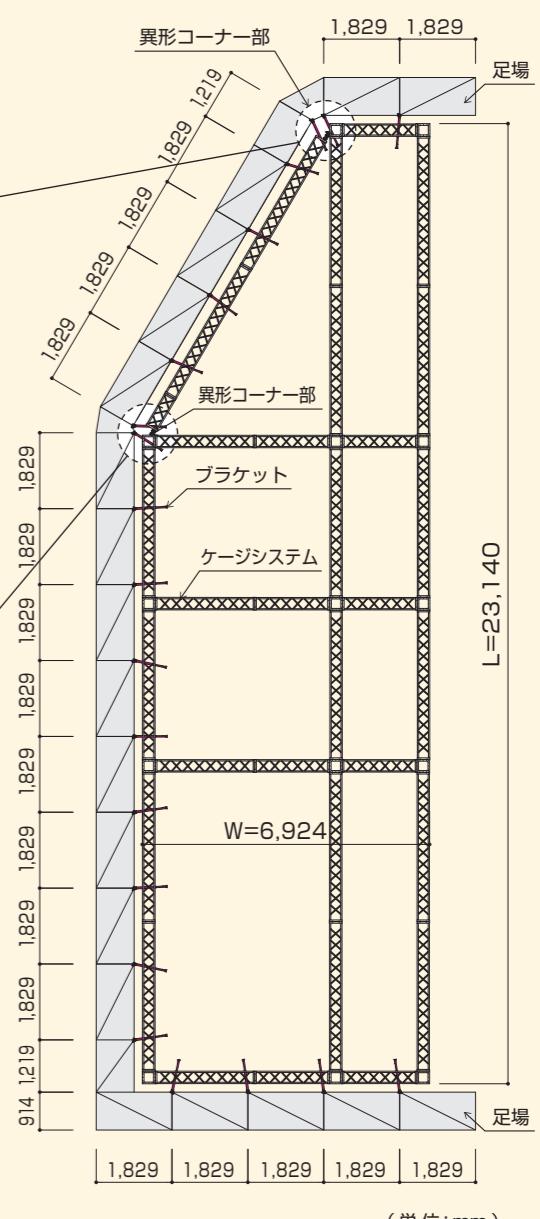
## ■ 異形コーナー部（参考例）

納まり パイプ3本



■ 署形コーナー部（平面図）

異形コーナー部は斜め接合位置をブラケット近傍に設置してください。



← ■ 異形コーナー  
パイプ1本での取付けはやめてください。

1