

VINI SLIDER

施工マニュアル

佐藤産業株式会社





ビニスライダー

佐藤産業で開発した内部遮光システムの名称です。

レールとなるフィルム止め資材（ダブルビニバー α 等）をハウス内の奥行き方向に固定し、遮光ネットを取付けた専用のスライダーを動かすことでネットの展張と収束を行います。

■はじめに	05
■主要部品	07
■仕様別設置方法	08
標準ハウス（筋交い含む）	09
タイバー補強ハウス	19
クロスタイバー補強ハウス	31
■ボビン式ロープ展張方法	43

下記内容を必ずご確認ください

■ビニスライダーは全体遮光ではなく、隙間ができる簡易遮光です。(天井部等)

■ネットを収めた時に束（影）ができます。

■ビニスライダーのレールには当社のフィルム止材を使用しております。

金具類は当社のフィルム止材を基準に設計されており、

他社フィルム止材（レール）での動作確認は行っておりません。予めご了承ください。

■レールはビス止め不可です。専用金具をご使用ください。

また、レール同士を繋ぐ際には形状が変形しないよう十分注意してください。

■設置したレールにぶら下がったり、足をかけないでください。

重大な事故に繋がる恐れがあり、大変危険です。



主要部品

07
VINI SLIDER

レール (W ビニバー α)



スライダー



スライダー先端金具セット



クランプ



α クランプ



ビニスラ UJ



W ビニバー妻金具



継手



ロットボルト



自在バンド



NEW ユニバーサル



妻用ユニバーサル



滑車



パイプクロス



ボビン



妻キャップ



遮光ネット (ハトメ付)



ロープ



金属ハトメを使用すること

$\phi 6 \sim 10$

標準ハウス
(筋交い含む)



09

タイバー補強



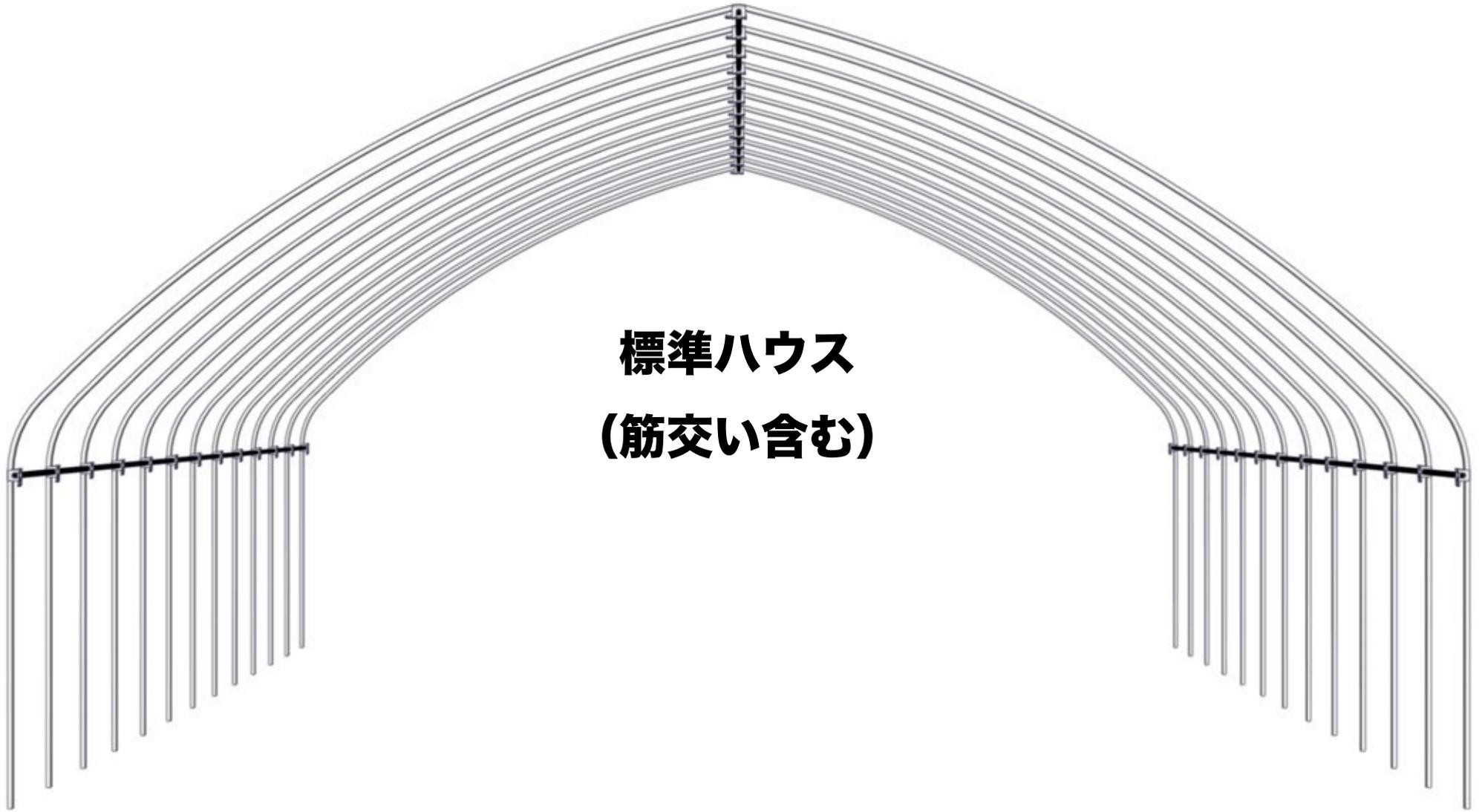
19

クロスタイバー補強



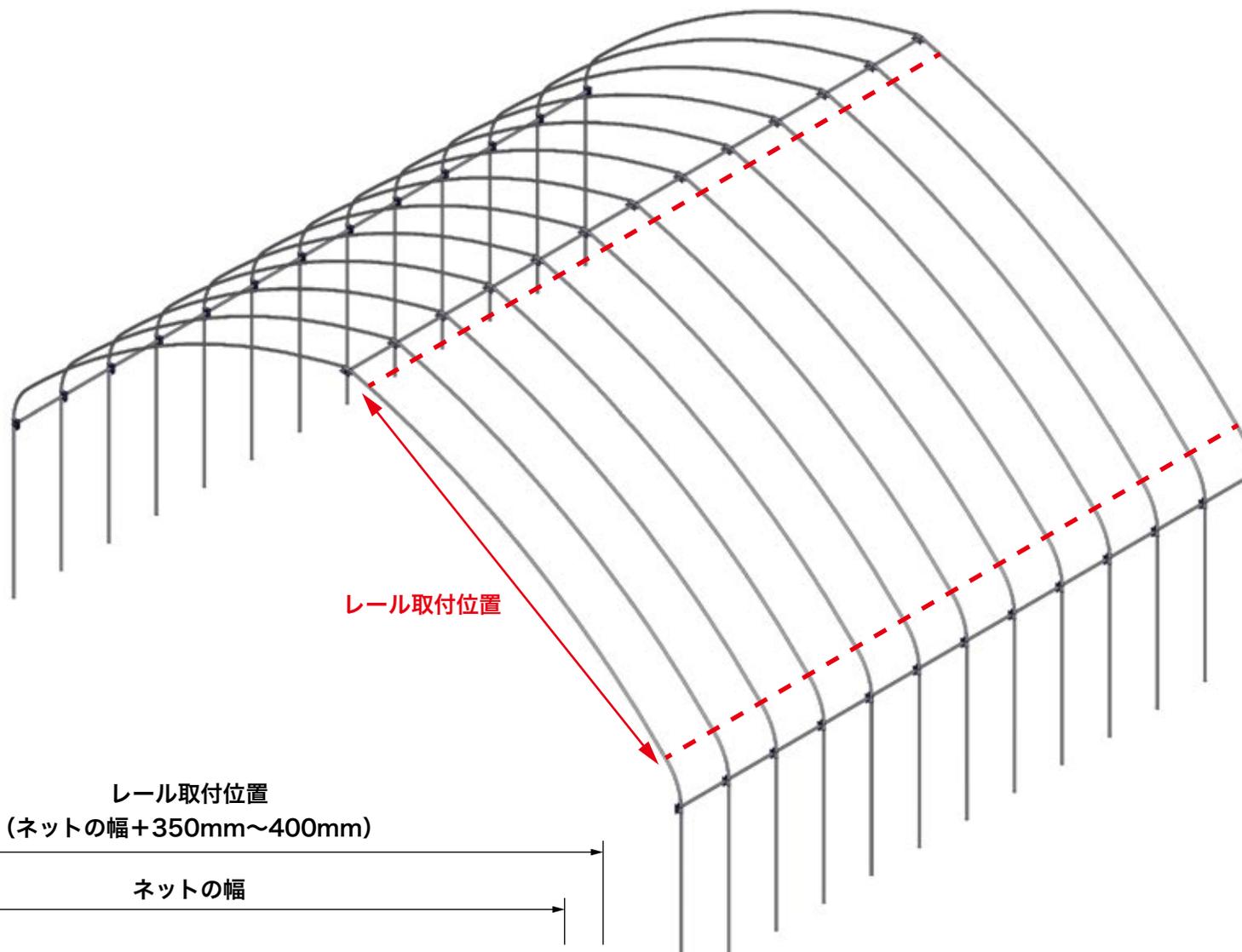
31

ボビン式ロープ展張方法 → 43



**標準ハウス
(筋交い含む)**

事前準備



レール取付位置

レール取付位置
(ネットの幅+350mm~400mm)

ネットの幅

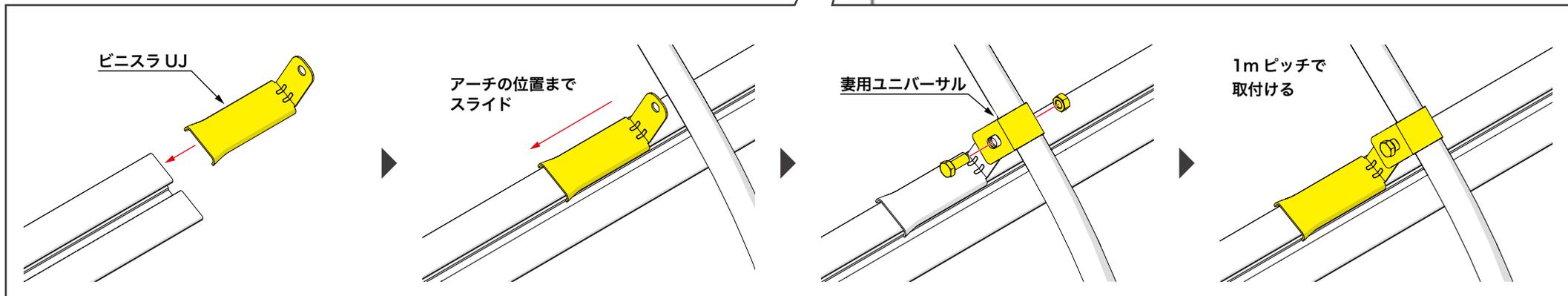
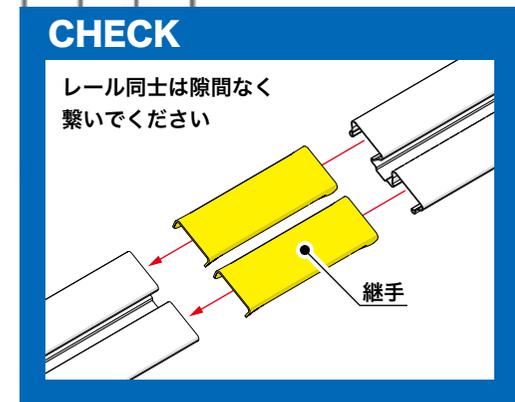
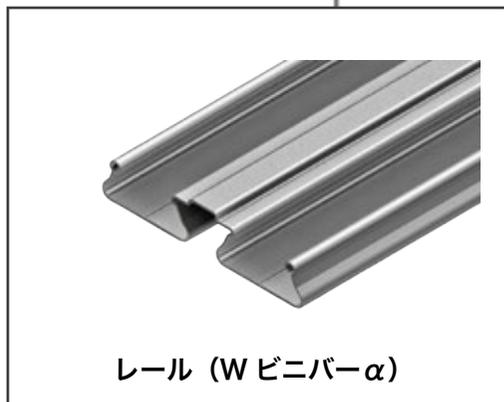
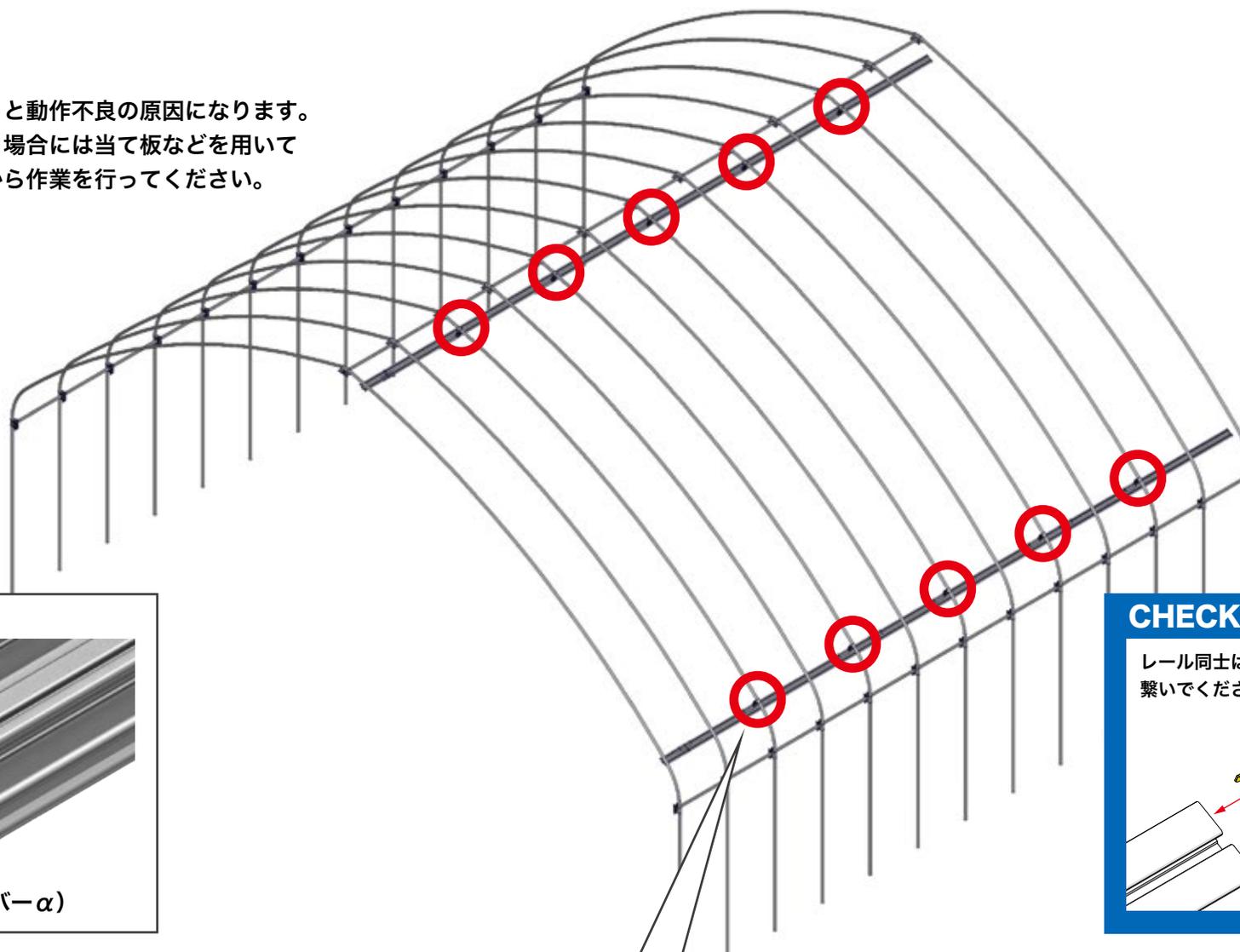


例) ネットの幅が 2400mm の場合
レールの取付位置は外外 2750mm~2800mm

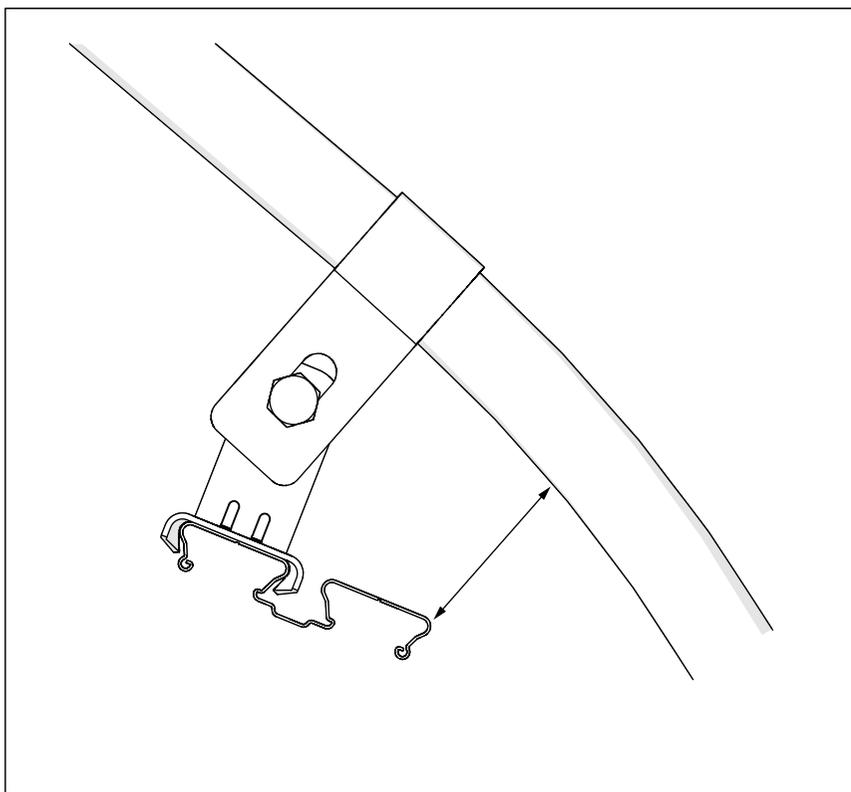
ネット	ロープ
	
ハトメ付 (1m ピッチ)	ネットの奥行 x2 + 5m

レールの固定

※レールが変形してしまうと動作不良の原因になります。
鉄製ハンマーなどを使う場合には当て板などを用いて
圧力分布を均一にしてから作業を行ってください。

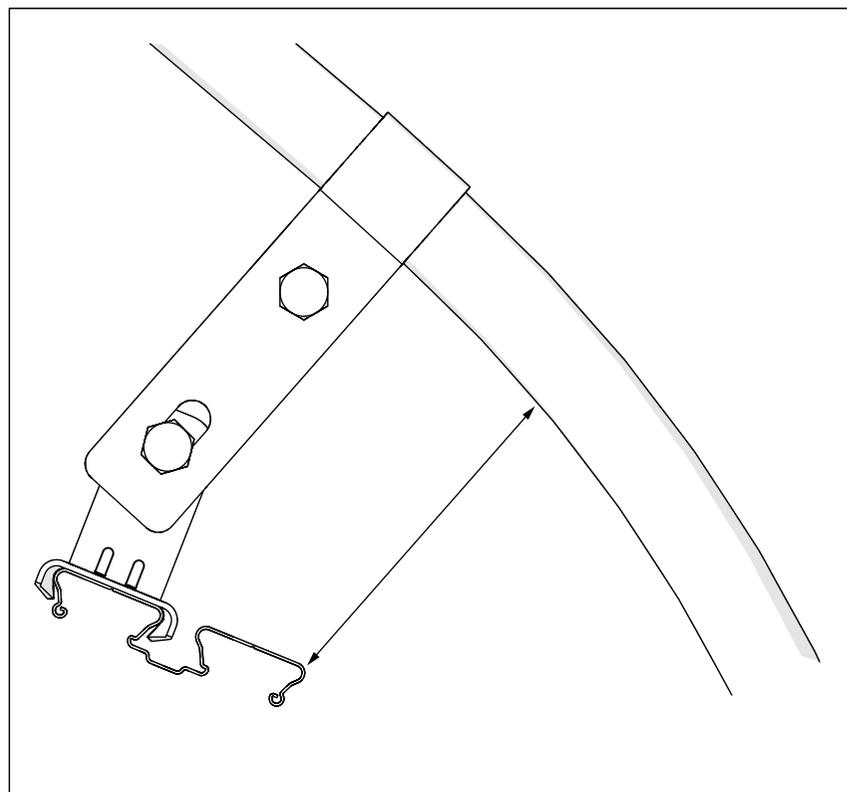


妻用ユニバーサル



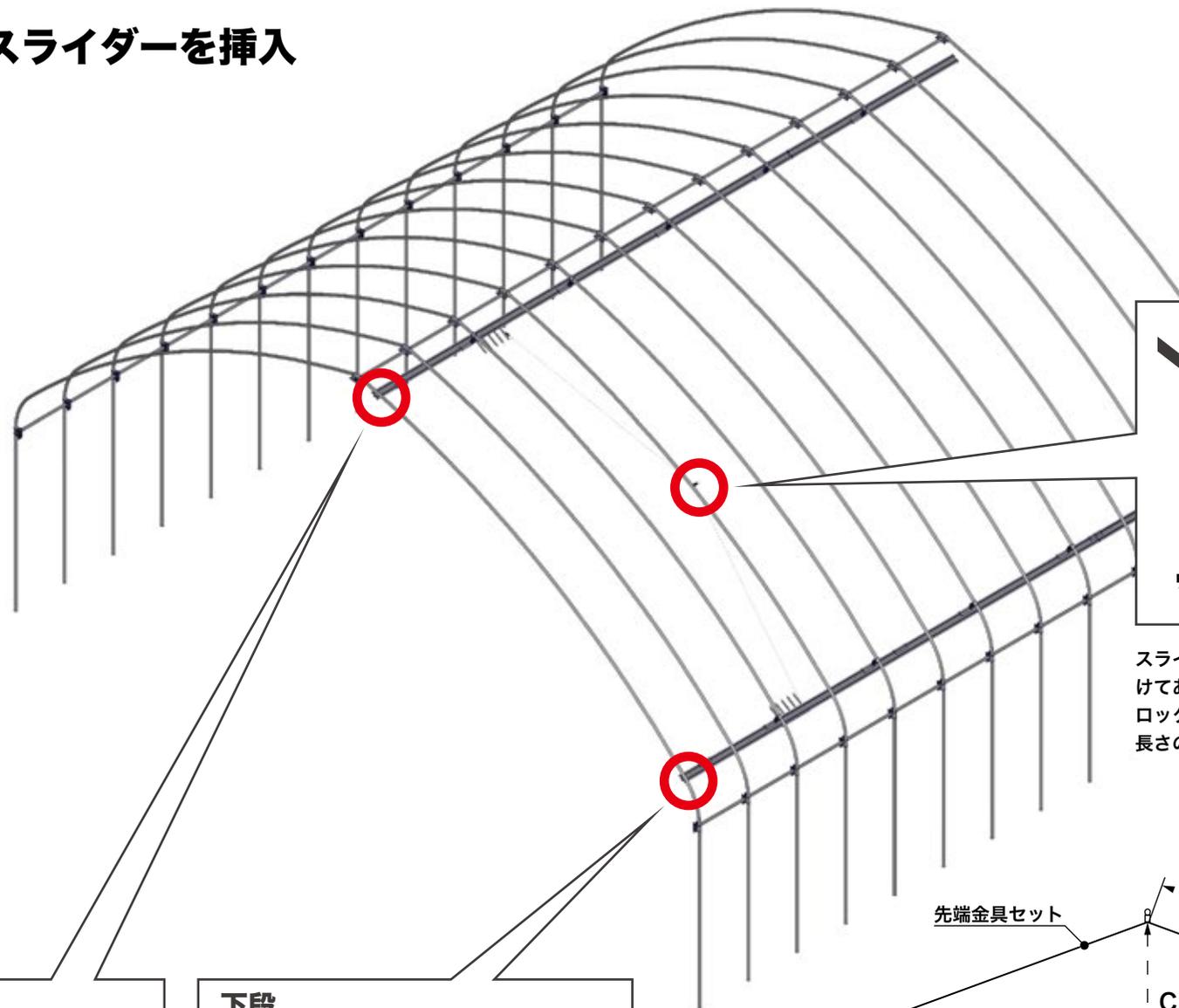
ビニスラUJと妻用ユニバーサルを併用することで筋交いやコンクラハウス等にもレールが設置が可能です。

足長妻用ユニバーサル（受注生産）

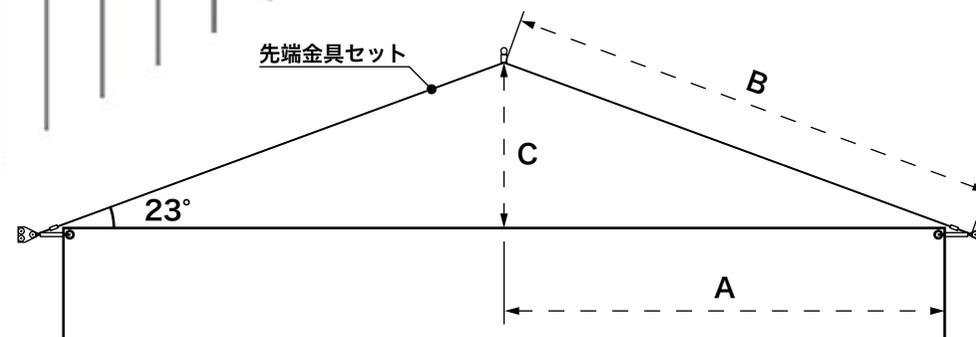
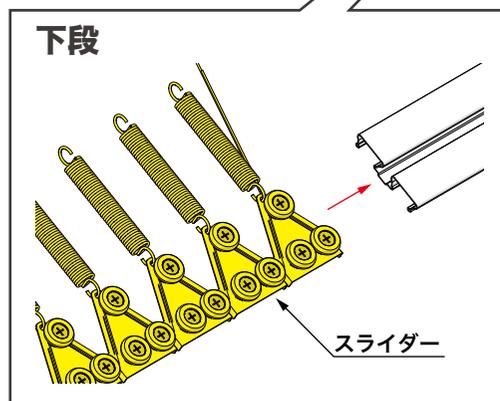
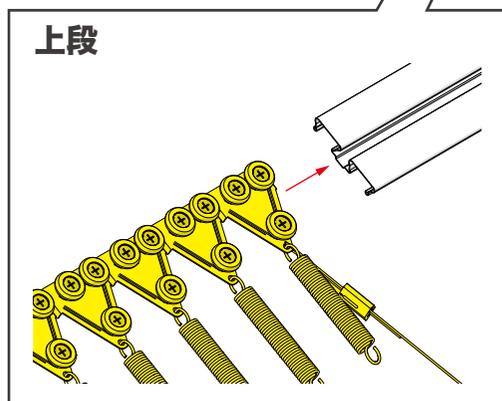


妻用ユニバーサルの足部分を長くした「足長妻用ユニバーサル」も製造可能です。

レールの端からスライダを挿入

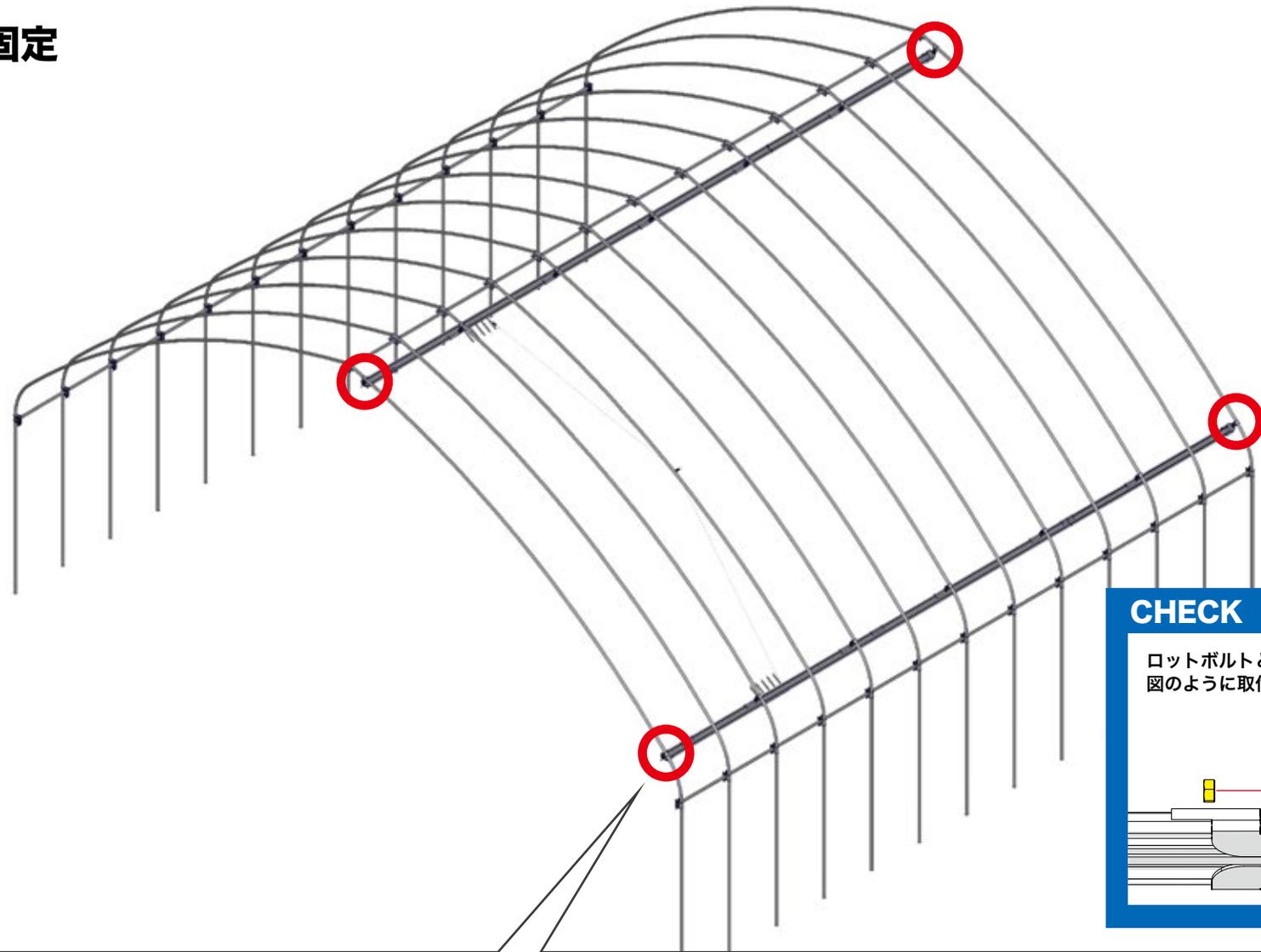


スライダー先端金具セットにはリリースロックが取付けてあります。ワイヤーの長さを変更したい時にはロックを解除してください。
長さの調整には下表をご参照ください。



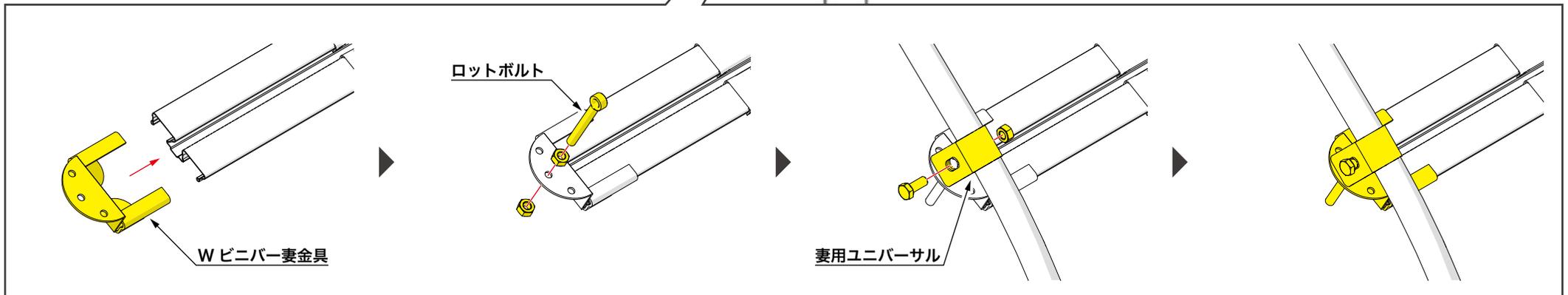
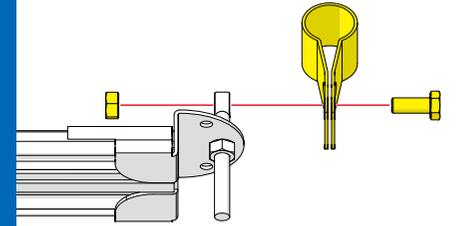
ネット半幅A	1000	1200	1400	1600	1800	2000
ワイヤー長さB	1200	1400	1600	1850	2060	2280
最適な間隔C	470	550	640	720	800	890

レールの端部を固定

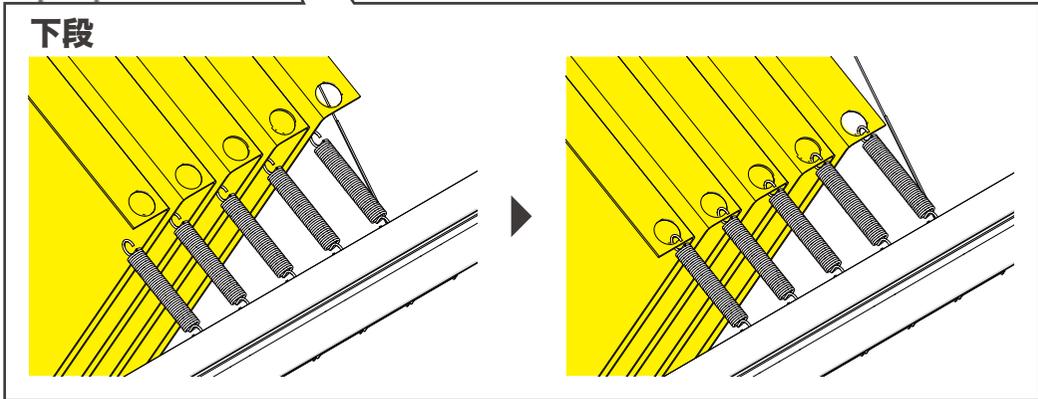
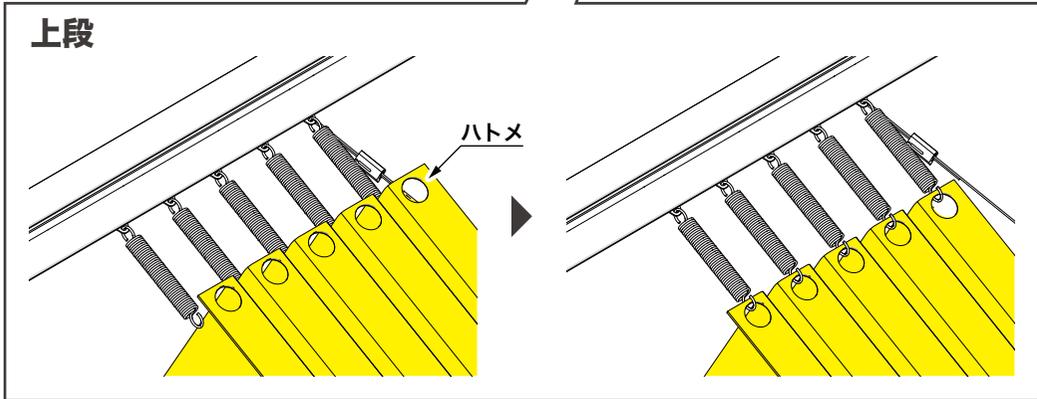
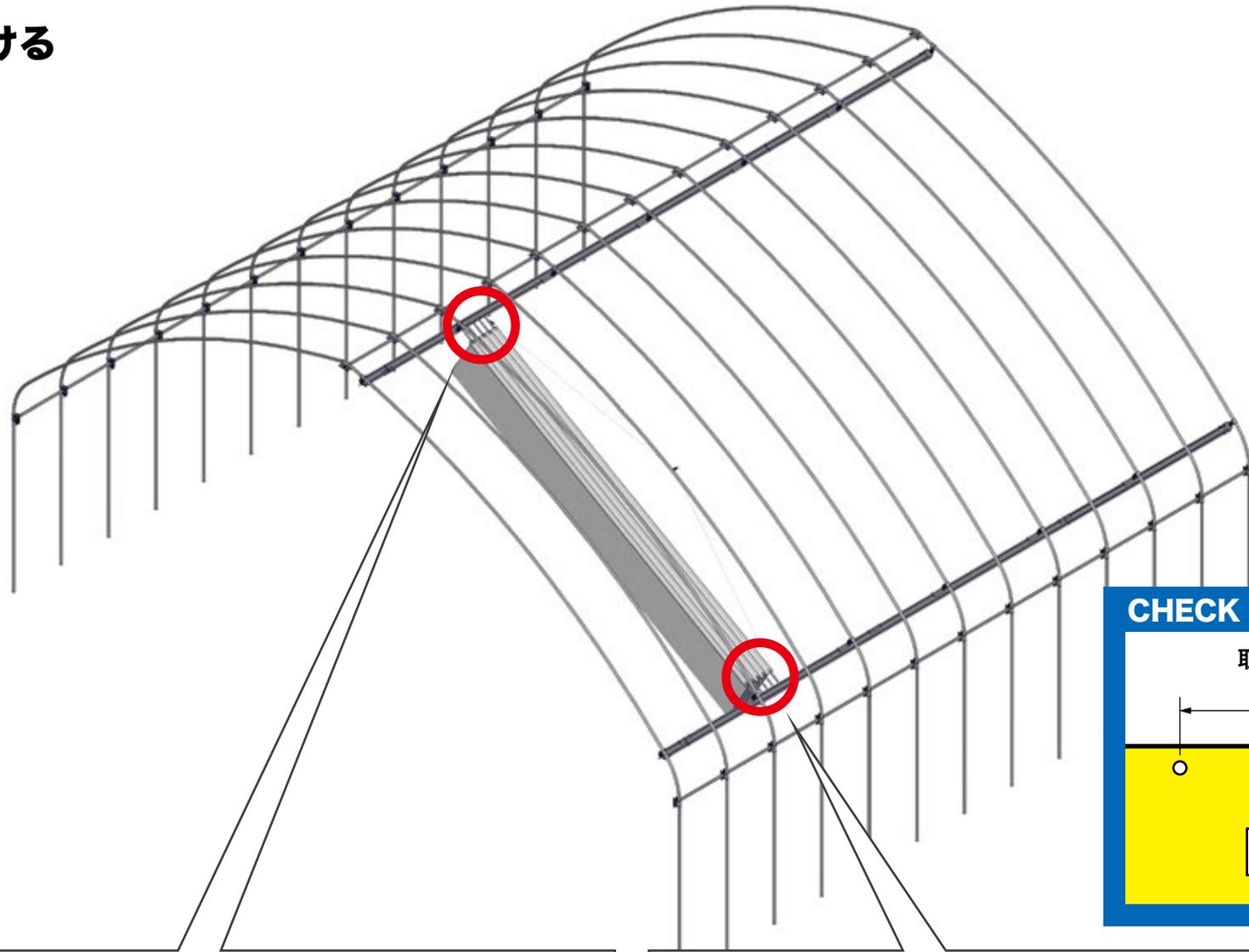


CHECK

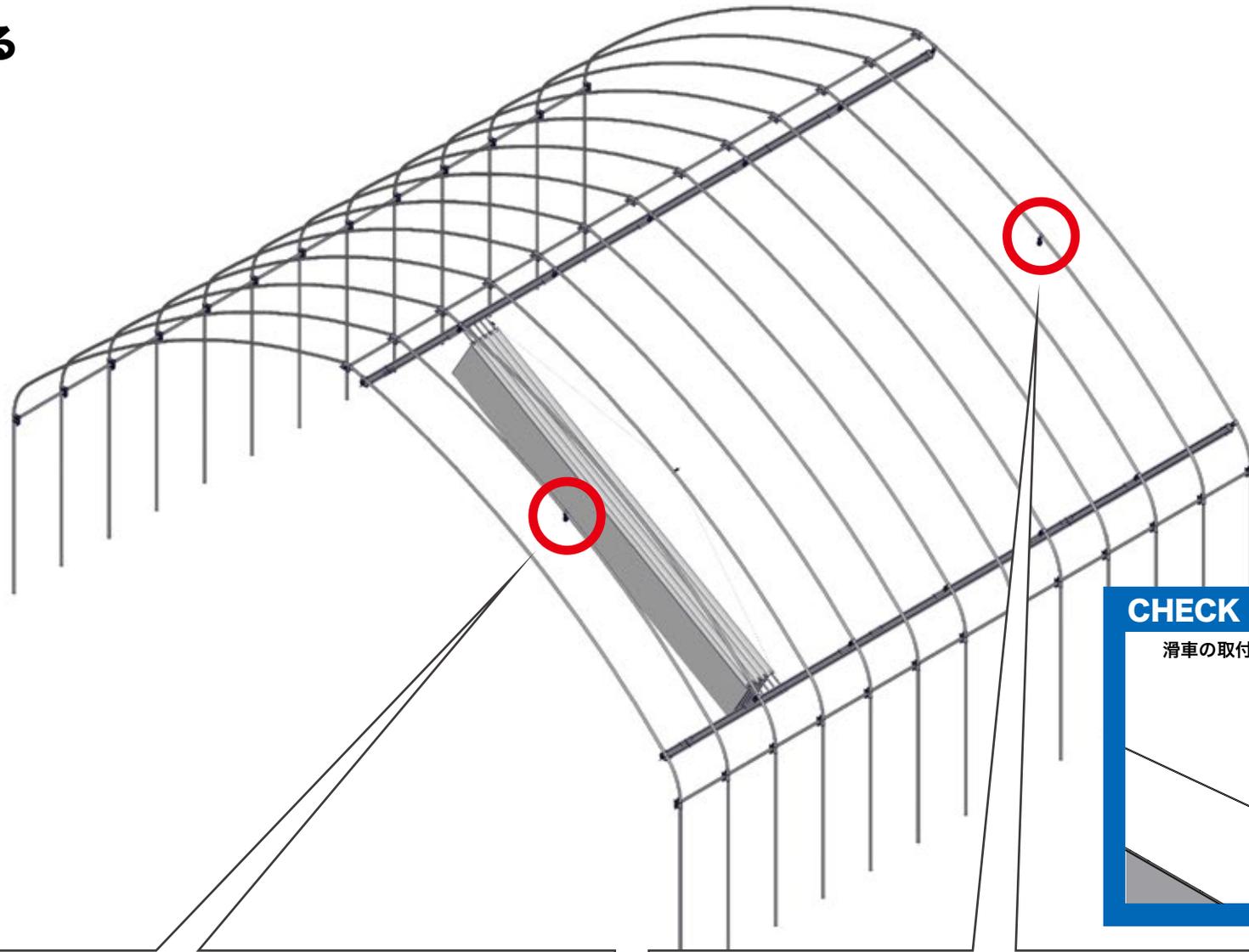
ロットボルトとユニバーサルは
図のように取付けてください



ネットを取り付ける



滑車を取り付ける

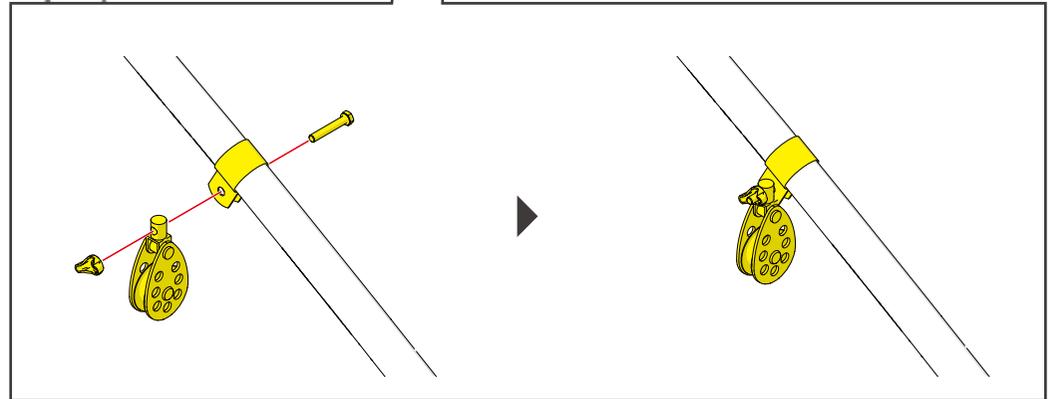
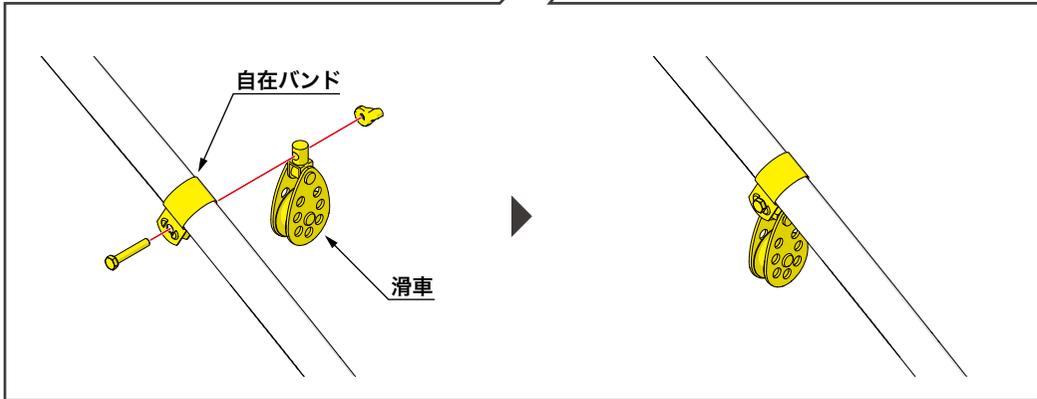


CHECK

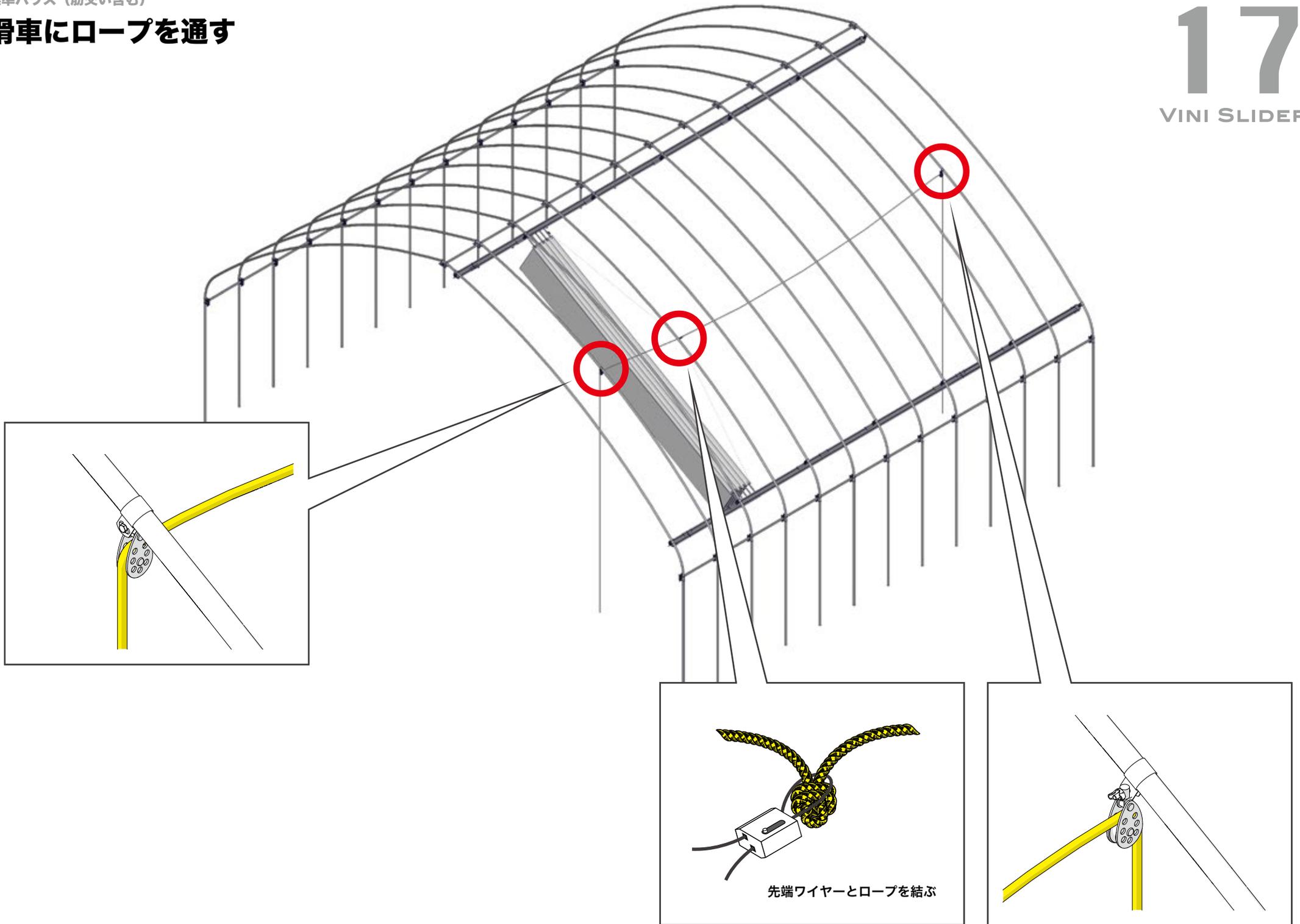
滑車の取付位置はワイヤー先端の真上

ワイヤー先端

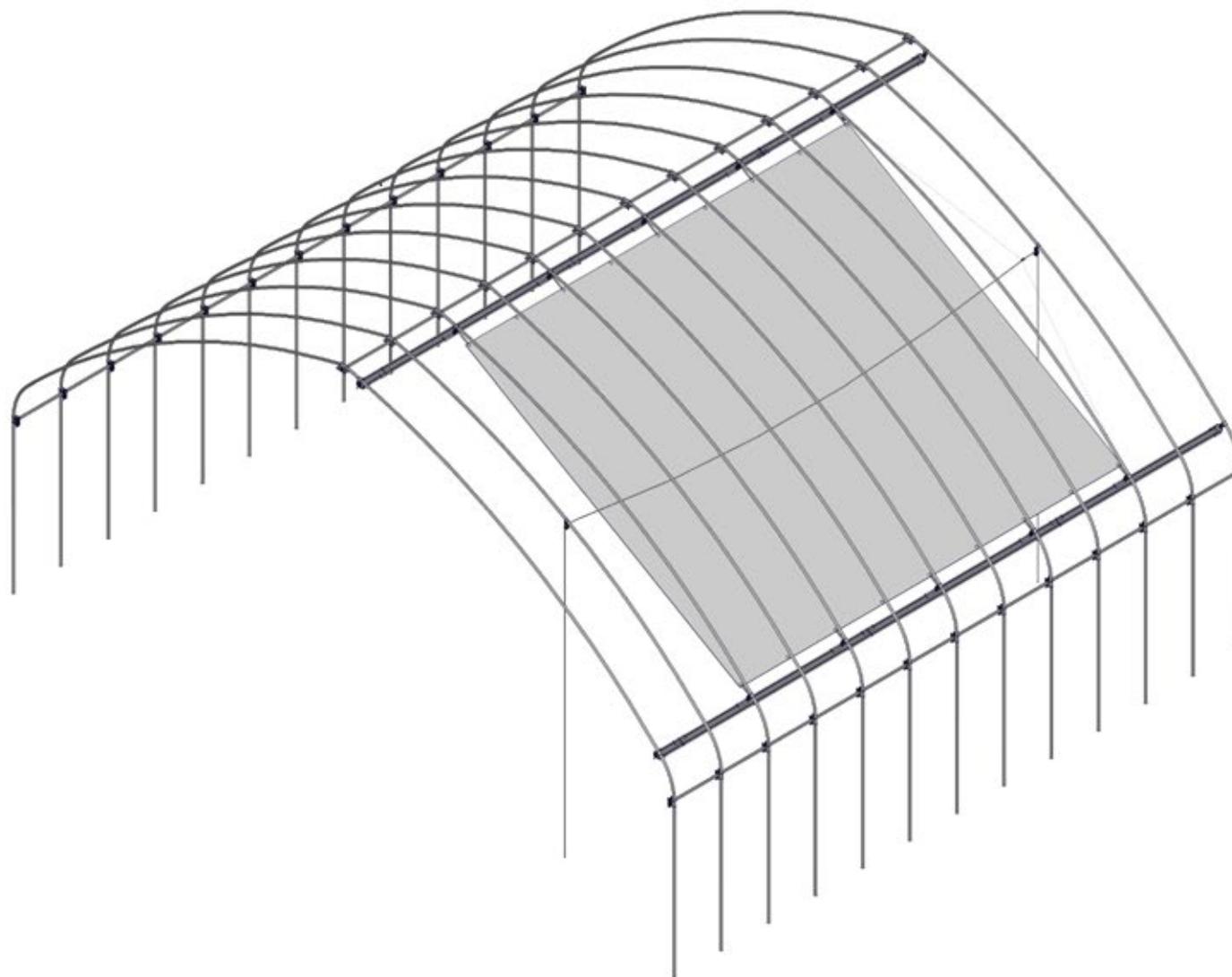
Detailed description: A blue-bordered box containing a 'CHECK' section. It features a diagram of a yellow slider being positioned directly above the tip of a wire. A red arrow points from the slider down to the wire tip, which is labeled 'ワイヤー先端' (Wire tip). The text above the diagram reads '滑車の取付位置はワイヤー先端の真上' (Slider installation position is directly above the wire tip).



滑車にロープを通す



ロープを引いて開閉

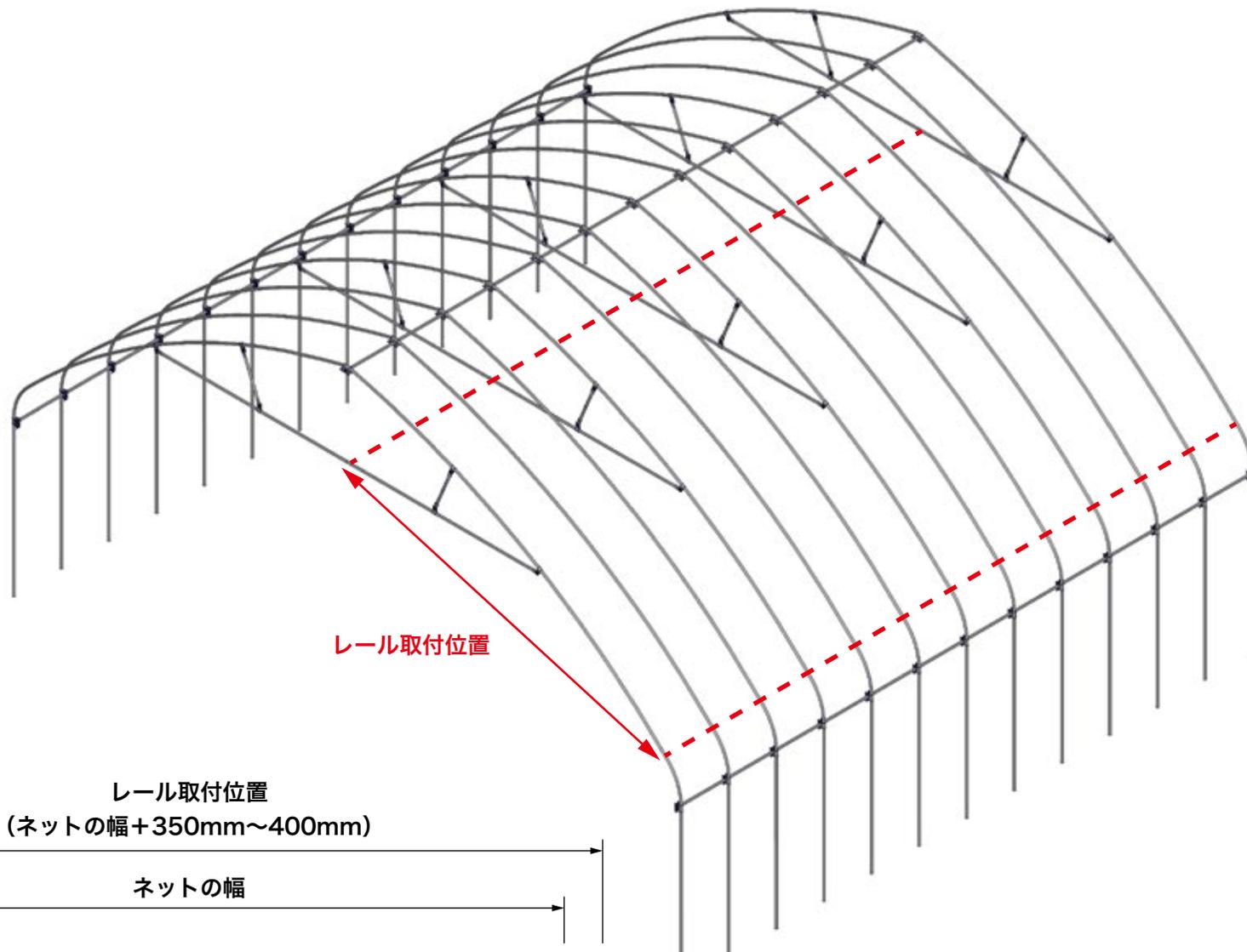


ボビン式ロープ展張方法 → 43



**タイバー
補強ハウス**

事前準備



レール取付位置

レール取付位置
(ネットの幅+350mm~400mm)

ネットの幅

例) ネットの幅が 2400mm の場合
レールの取付位置は外外 2750mm~2800mm

ネット



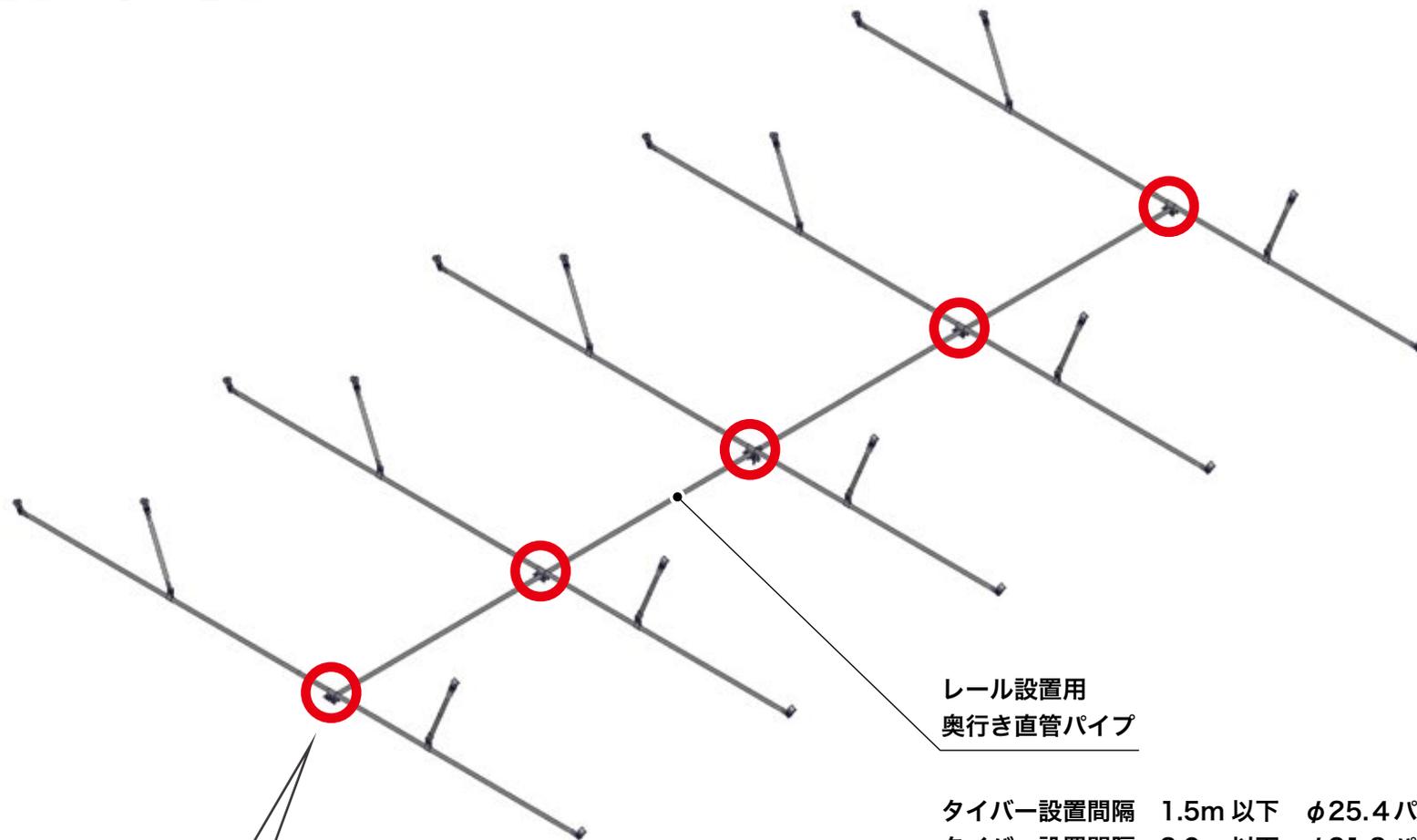
ハトメ付 (1m ピッチ)

ロープ

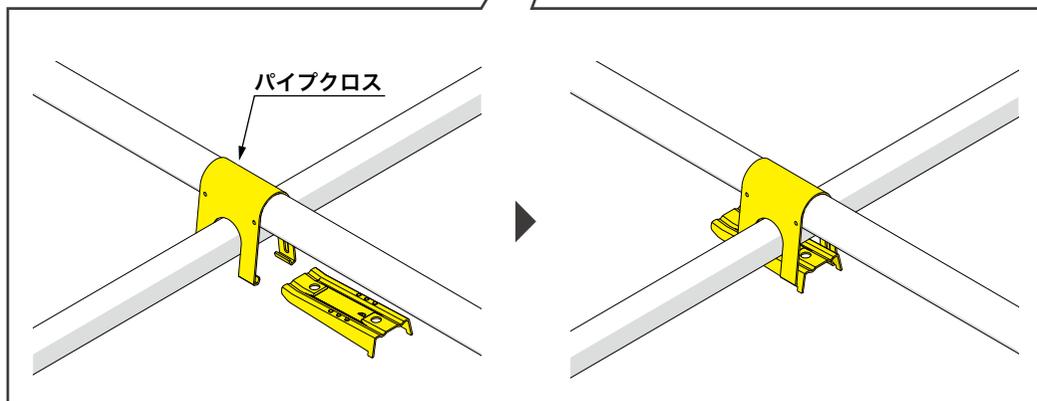


ネットの奥行 x2 + 5m

奥行き方向に直管パイプを通す

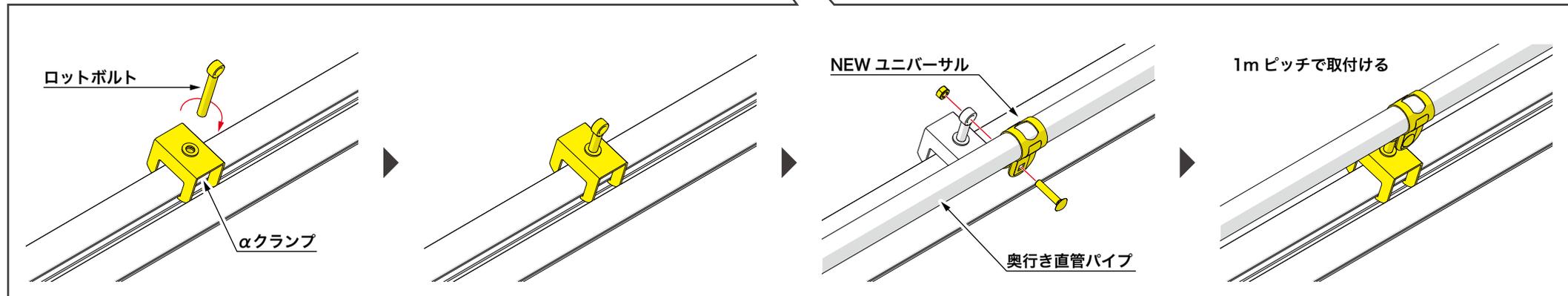
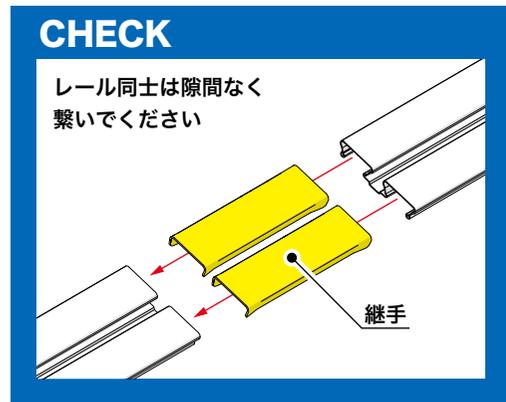
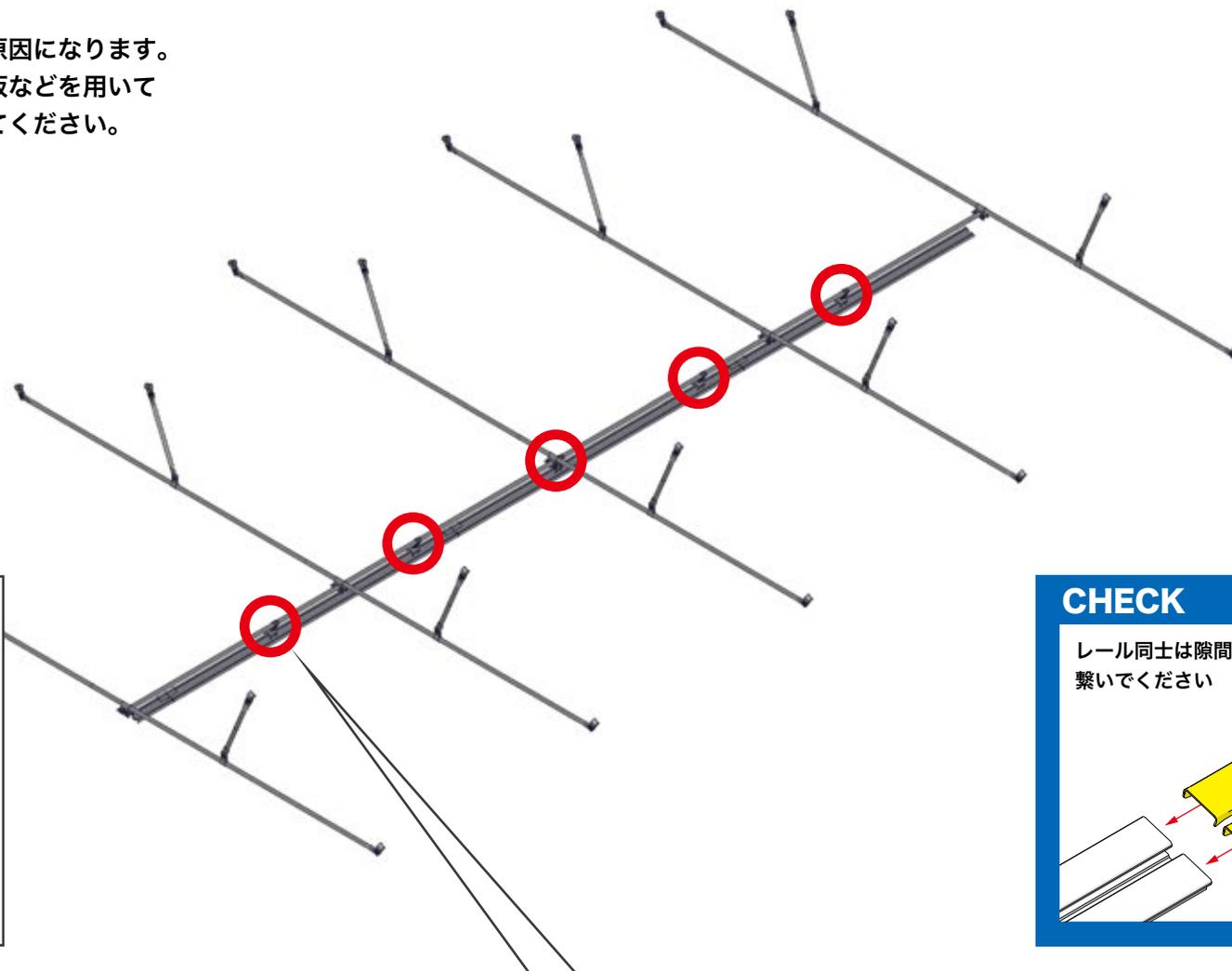
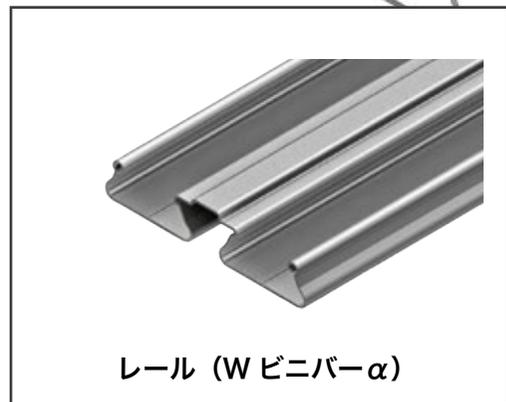


タイバー設置間隔 1.5m 以下 $\phi 25.4$ パイプ推奨
タイバー設置間隔 3.0m 以下 $\phi 31.8$ パイプ推奨



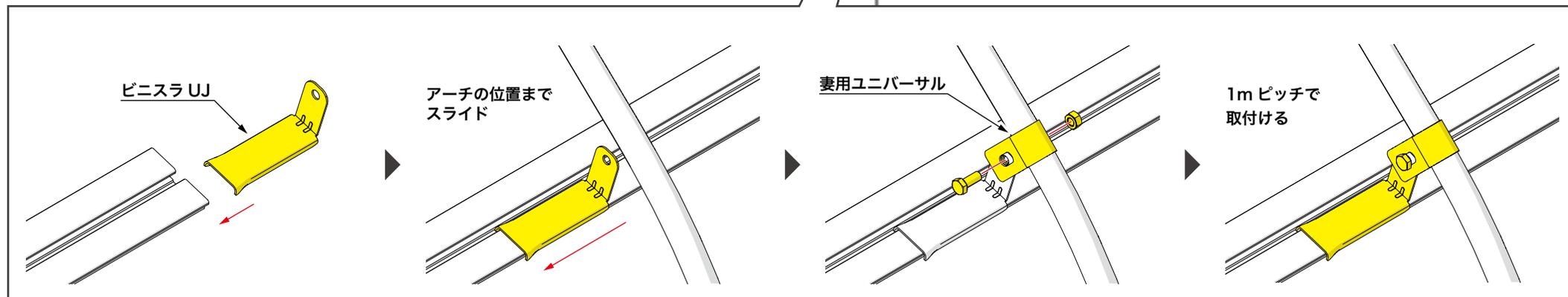
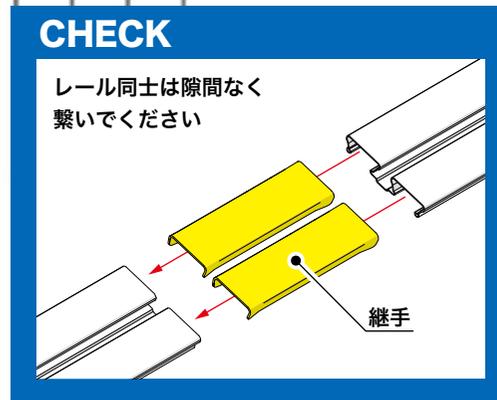
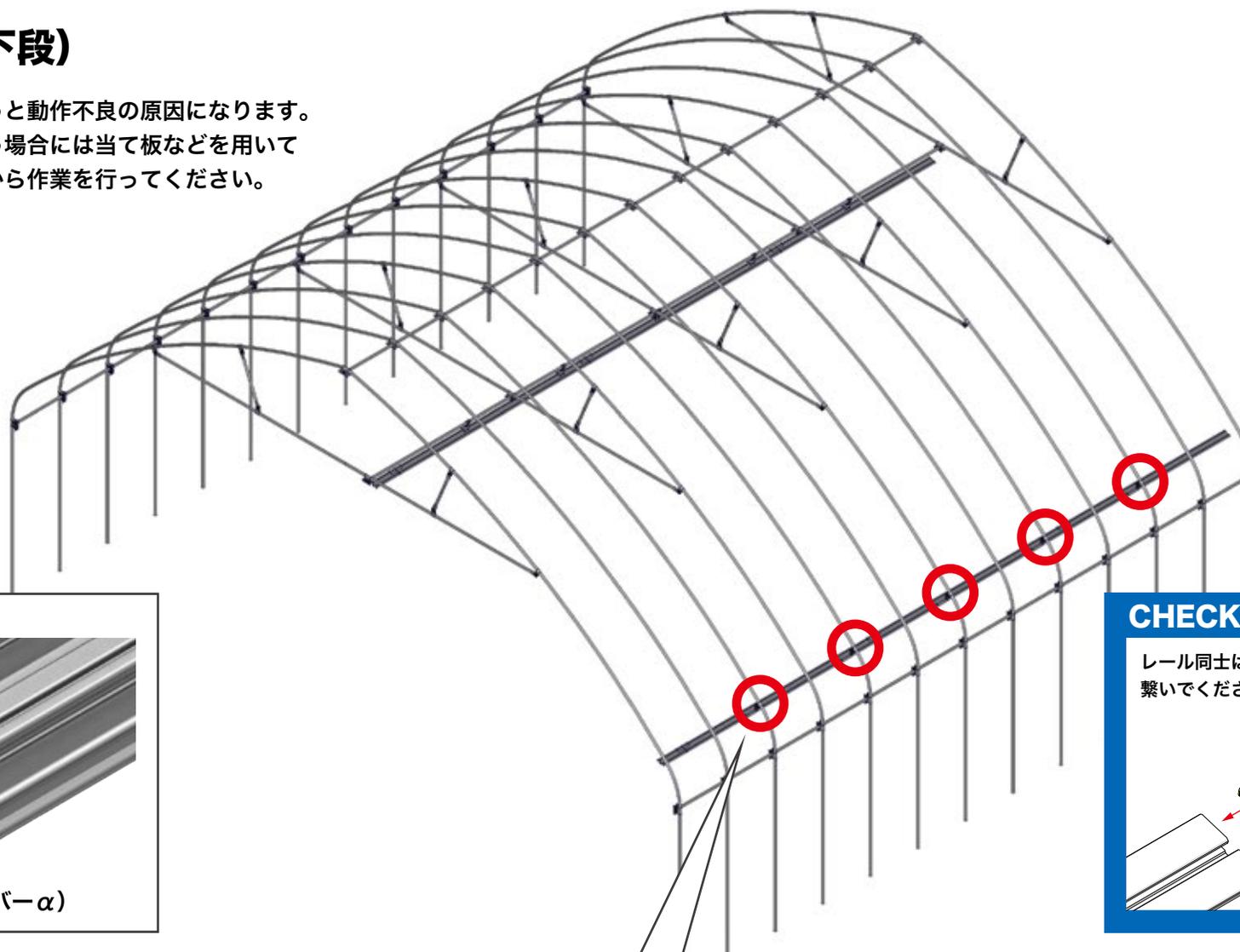
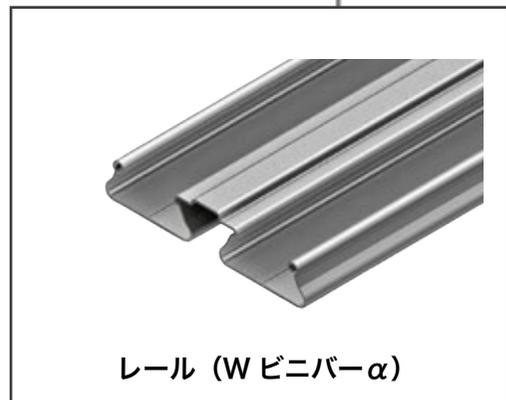
レールの固定 (上段)

※レールが変形してしまうと動作不良の原因になります。
鉄製ハンマーなどを使う場合には当て板などを用いて
圧力分布を均一にしてから作業を行ってください。

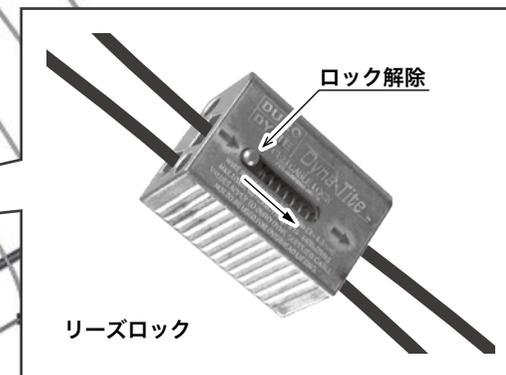
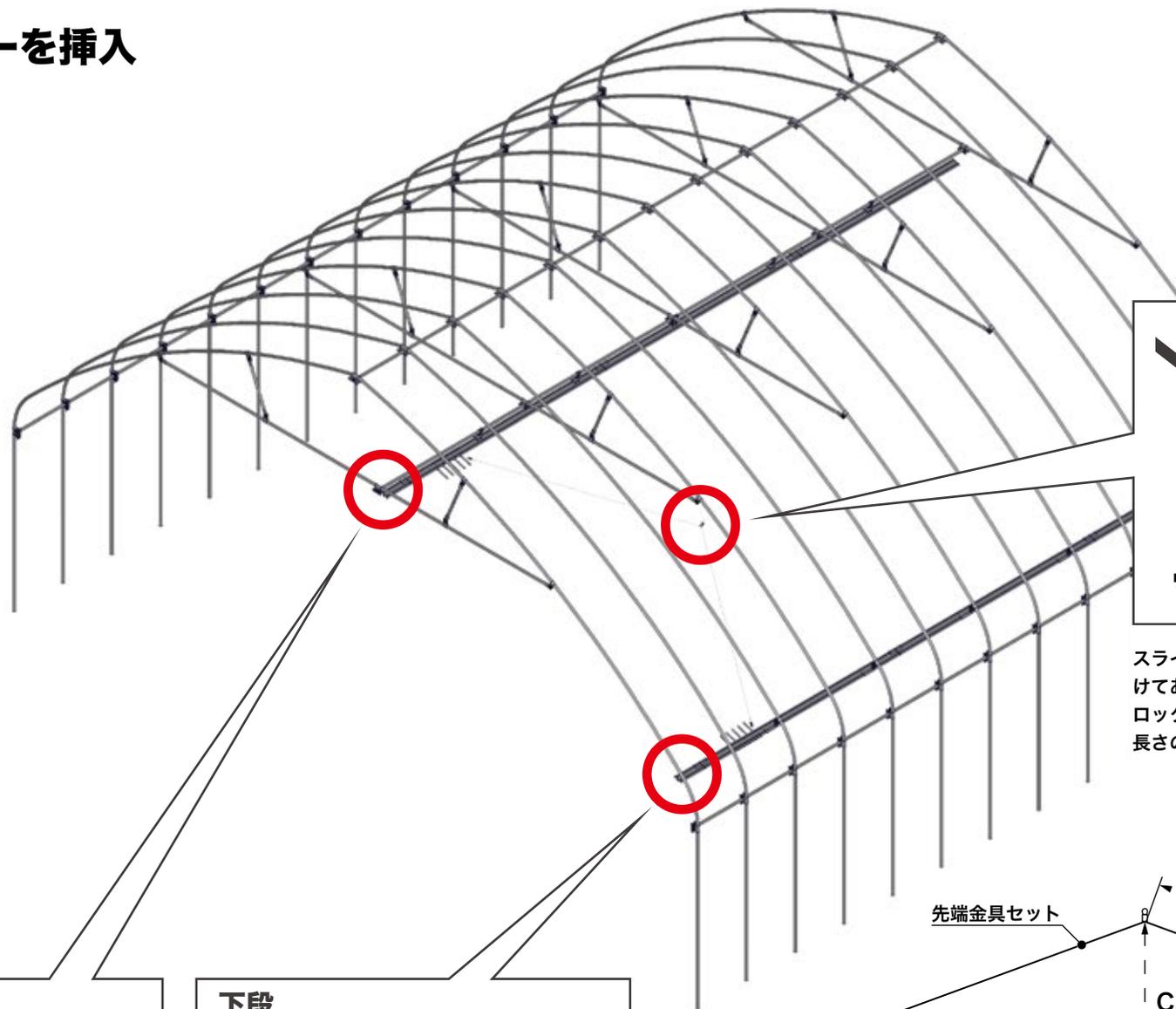


レールの固定 (下段)

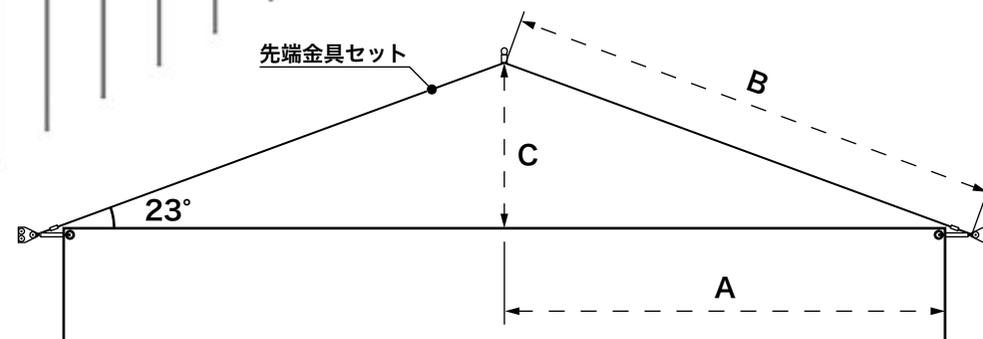
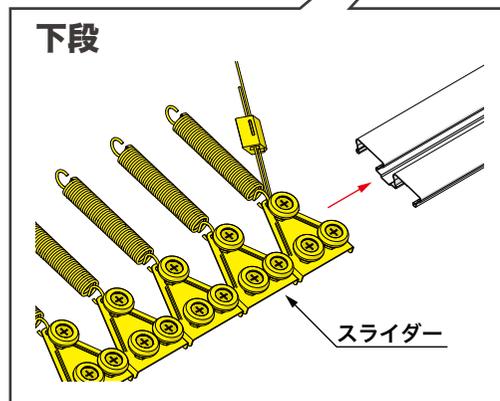
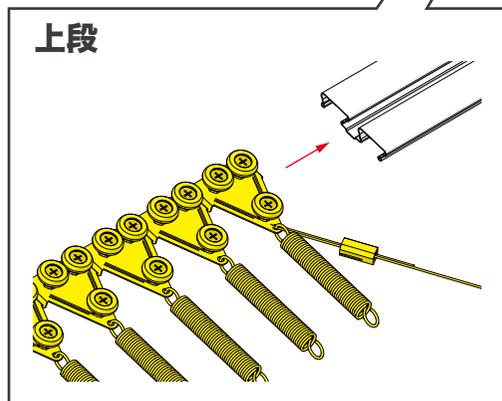
※レールが変形してしまうと動作不良の原因になります。
鉄製ハンマーなどを使う場合には当て板などを用いて
圧力分布を均一にしてから作業を行ってください。



端からスライダーを挿入

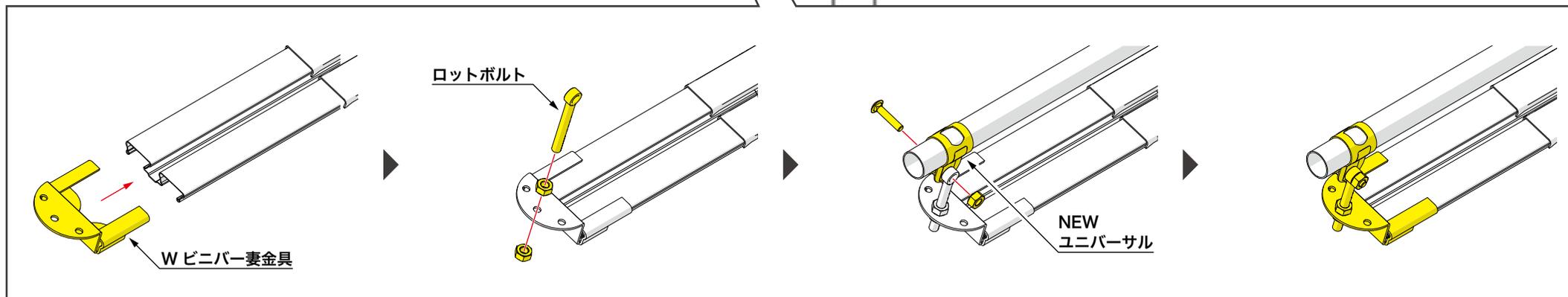
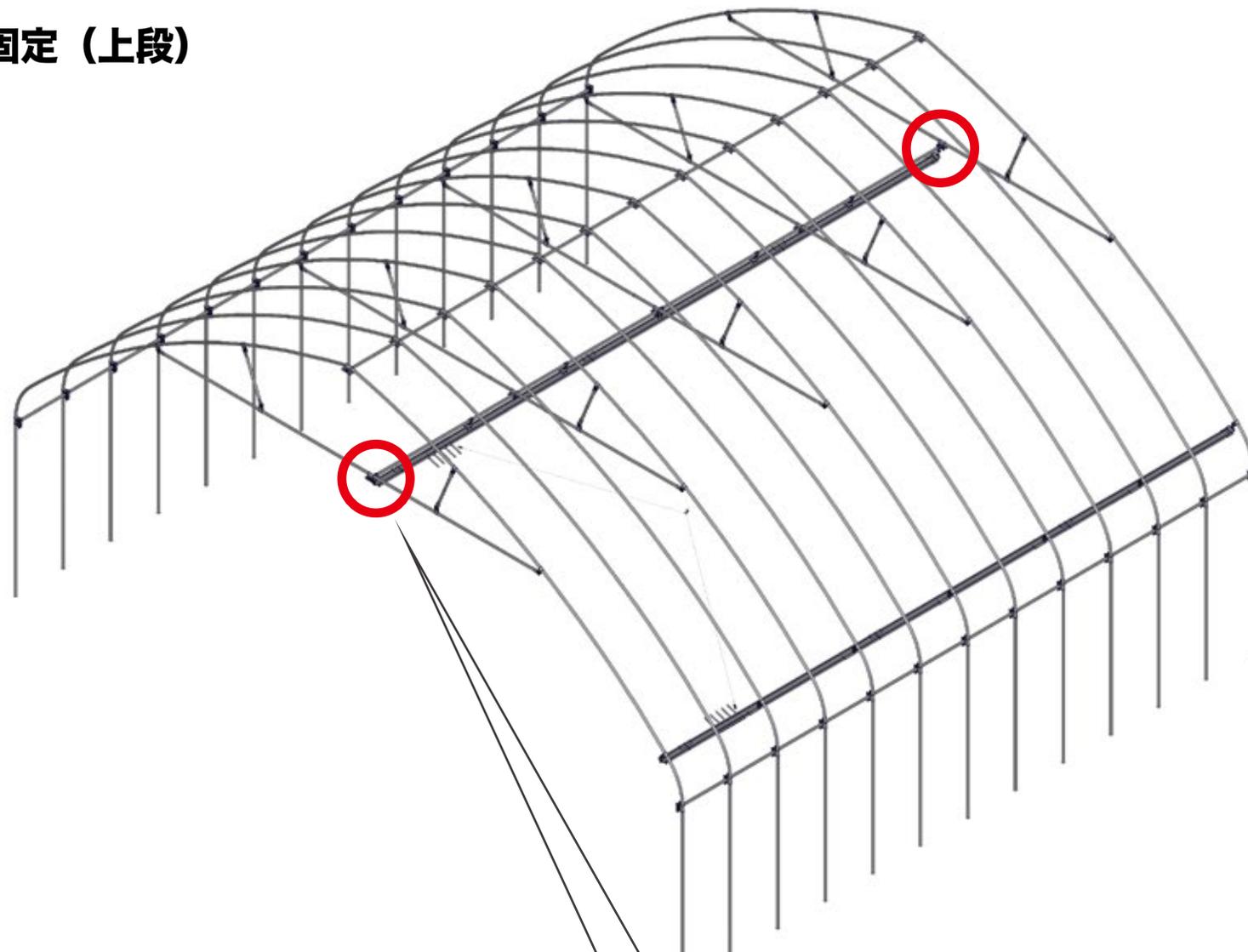


スライダー先端金具セットにはリリースロックが取付けてあります。ワイヤーの長さを変更したい時にはロックを解除してください。
長さの調整には下表をご参照ください。

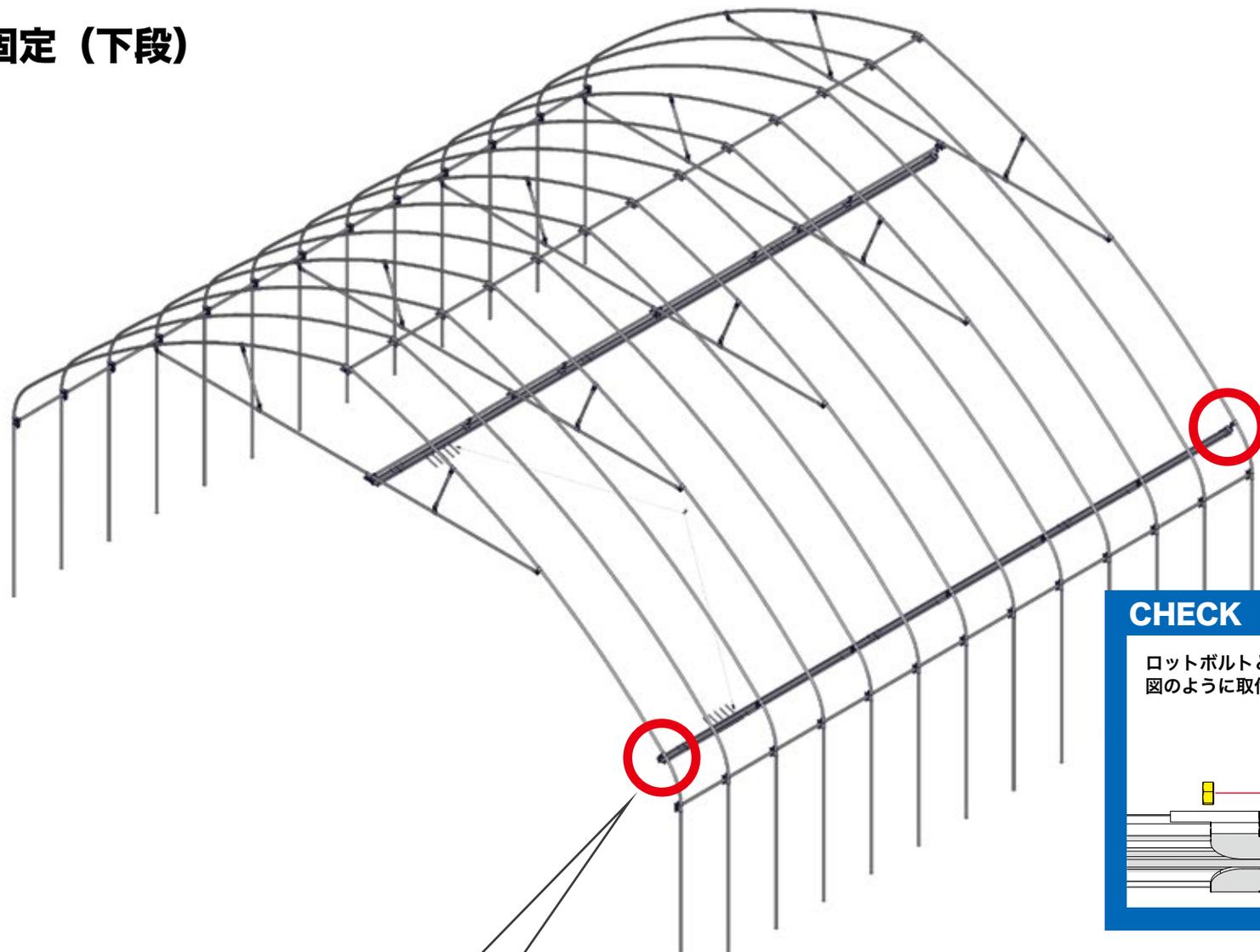


ネット半幅A	1000	1200	1400	1600	1800	2000
ワイヤー長さB	1200	1400	1600	1850	2060	2280
最適な間隔C	470	550	640	720	800	890

レールの端部を固定 (上段)



レールの端部を固定 (下段)



CHECK

ロットボルトとユニバーサルは
図のように取付けてください

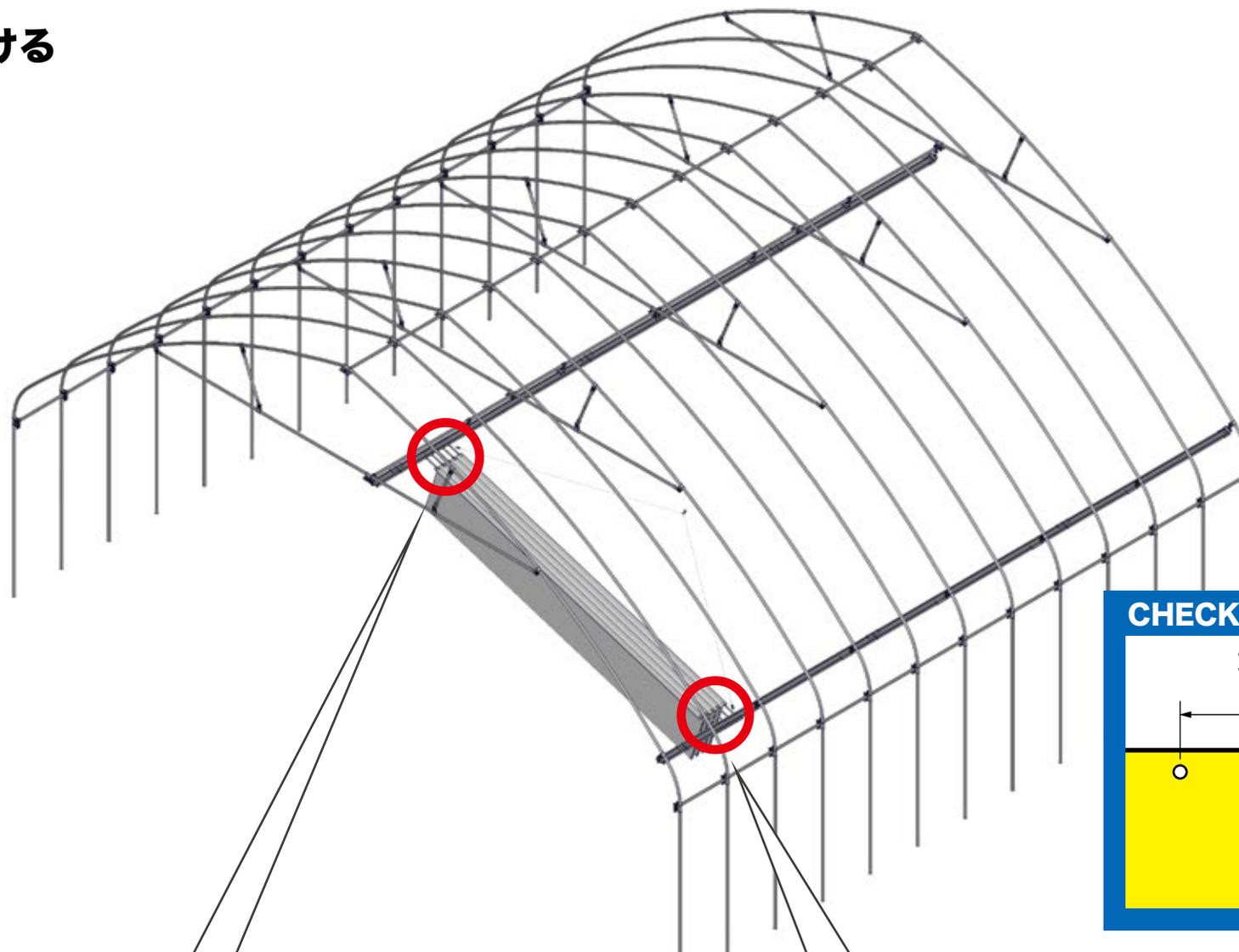
W ビニバー妻金具

ロットボルト

妻用
ユニバーサル

The sequence shows: 1. The W Vini universal bracket being positioned at the end of the rail. 2. The lock bolt being inserted through the bracket and the rail. 3. The universal joint being attached to the end of the rail. 4. The final assembly with the universal joint secured to the rail.

ネットを取り付ける

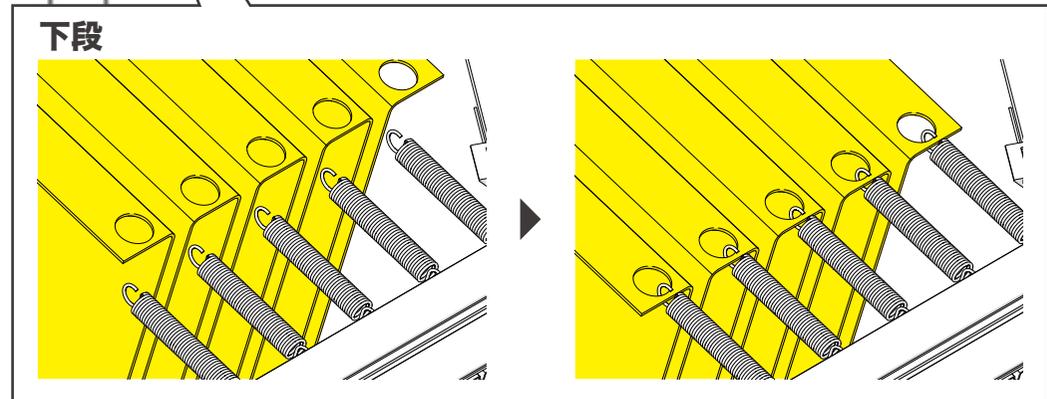
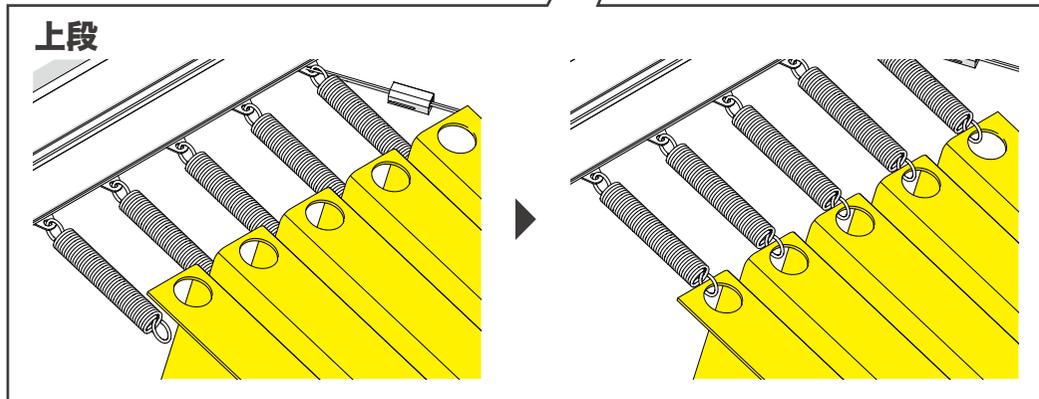


CHECK

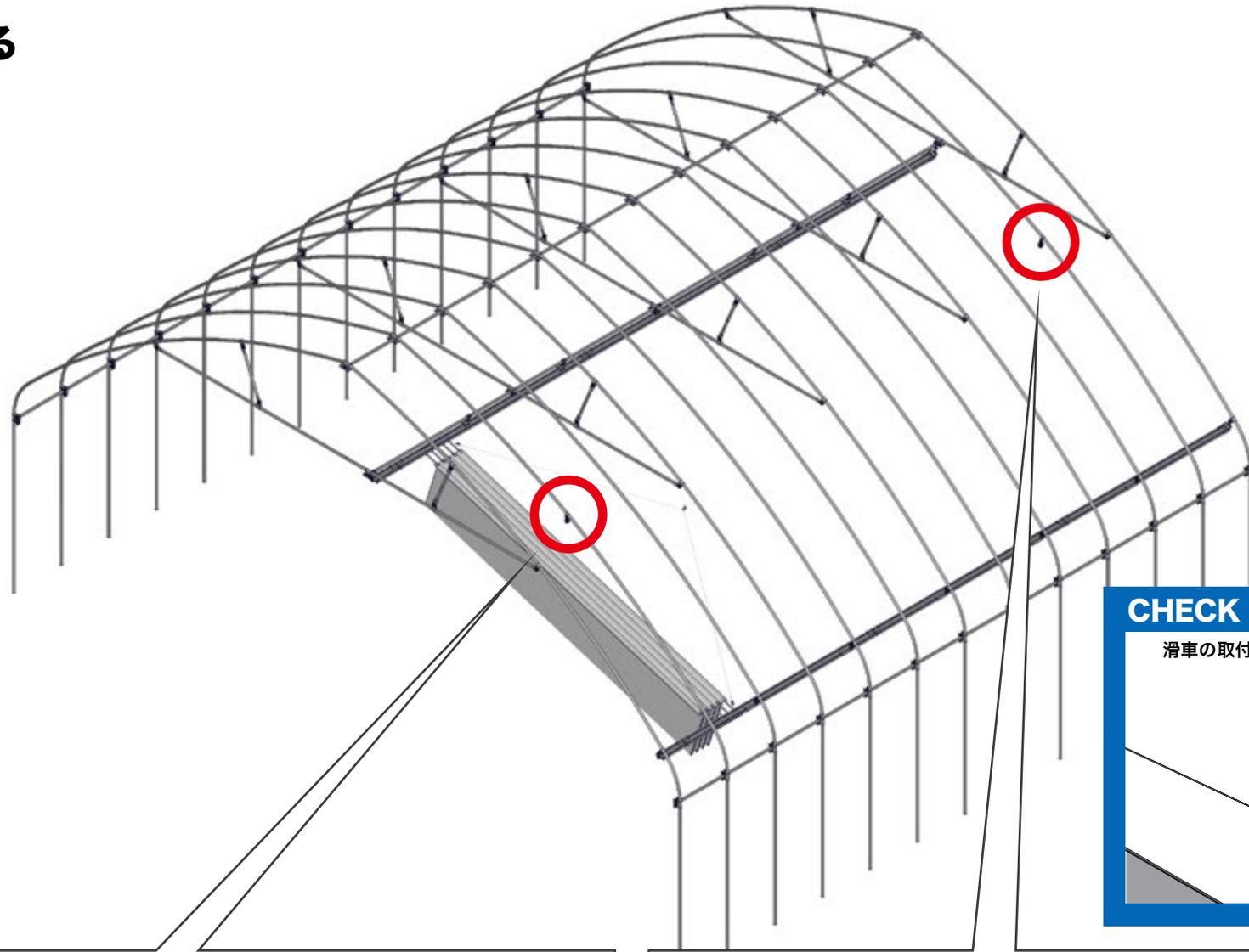
取り付けピッチ
1000mm

ネット

A blue-bordered box containing a 'CHECK' section. It shows a yellow rectangular area representing the net with three white circles representing attachment points. A horizontal double-headed arrow above the circles indicates a distance of 1000mm between the first and third circles. The text '取り付けピッチ 1000mm' is written above the arrow. Below the net area, the word 'ネット' is written in a white box.



滑車を取り付ける

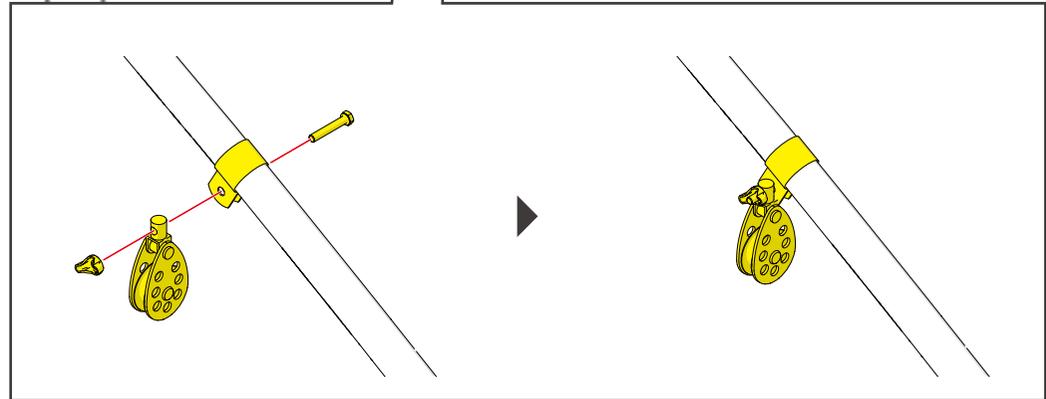
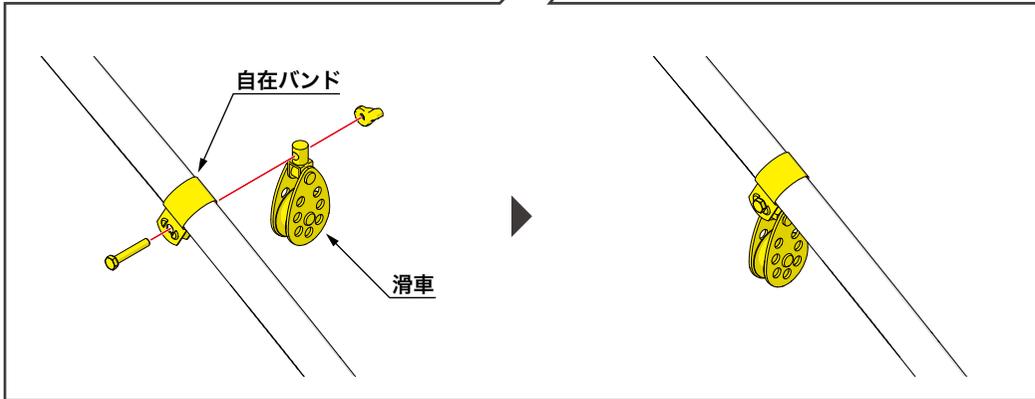


CHECK

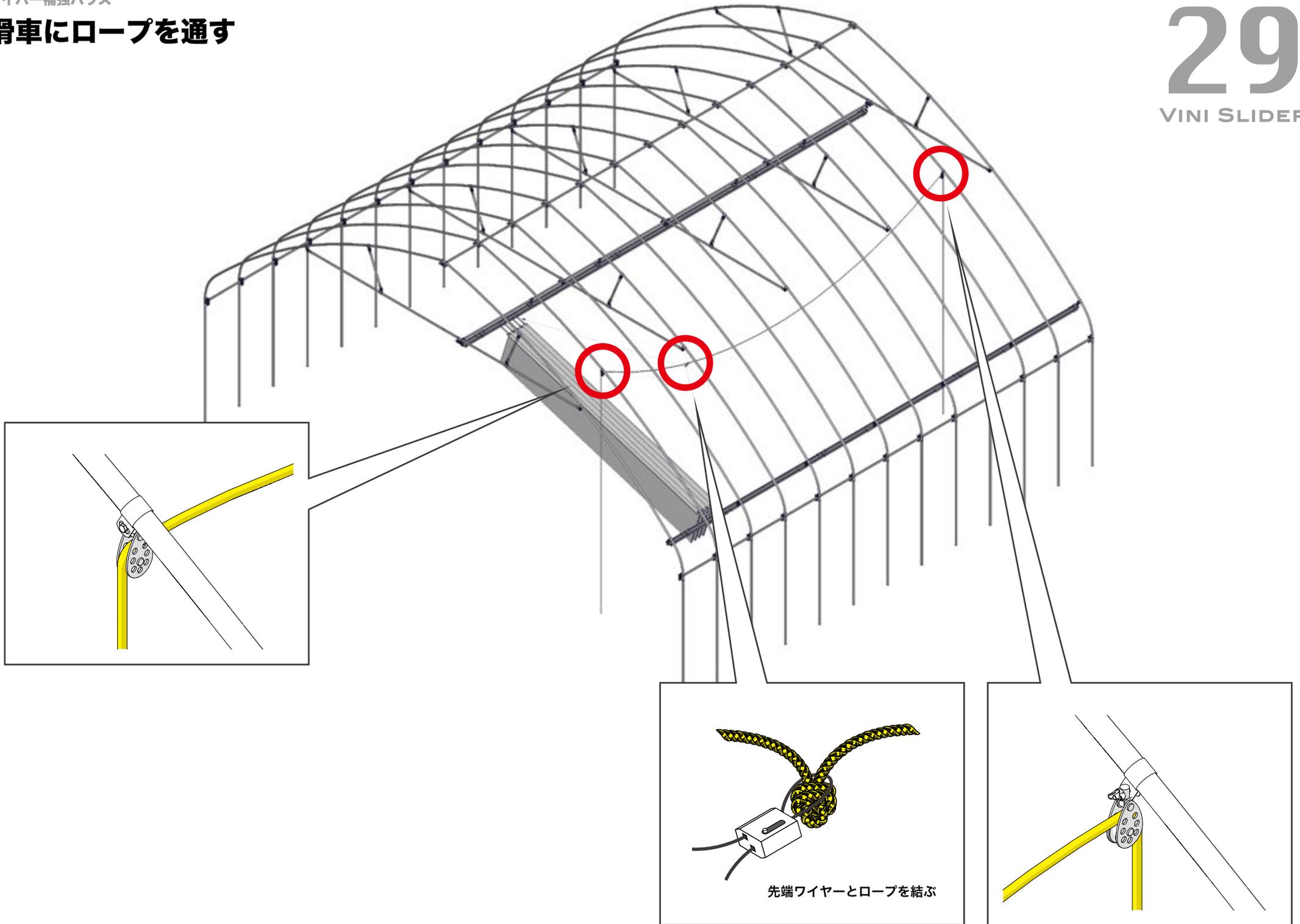
滑車の取付位置はワイヤー先端の真上

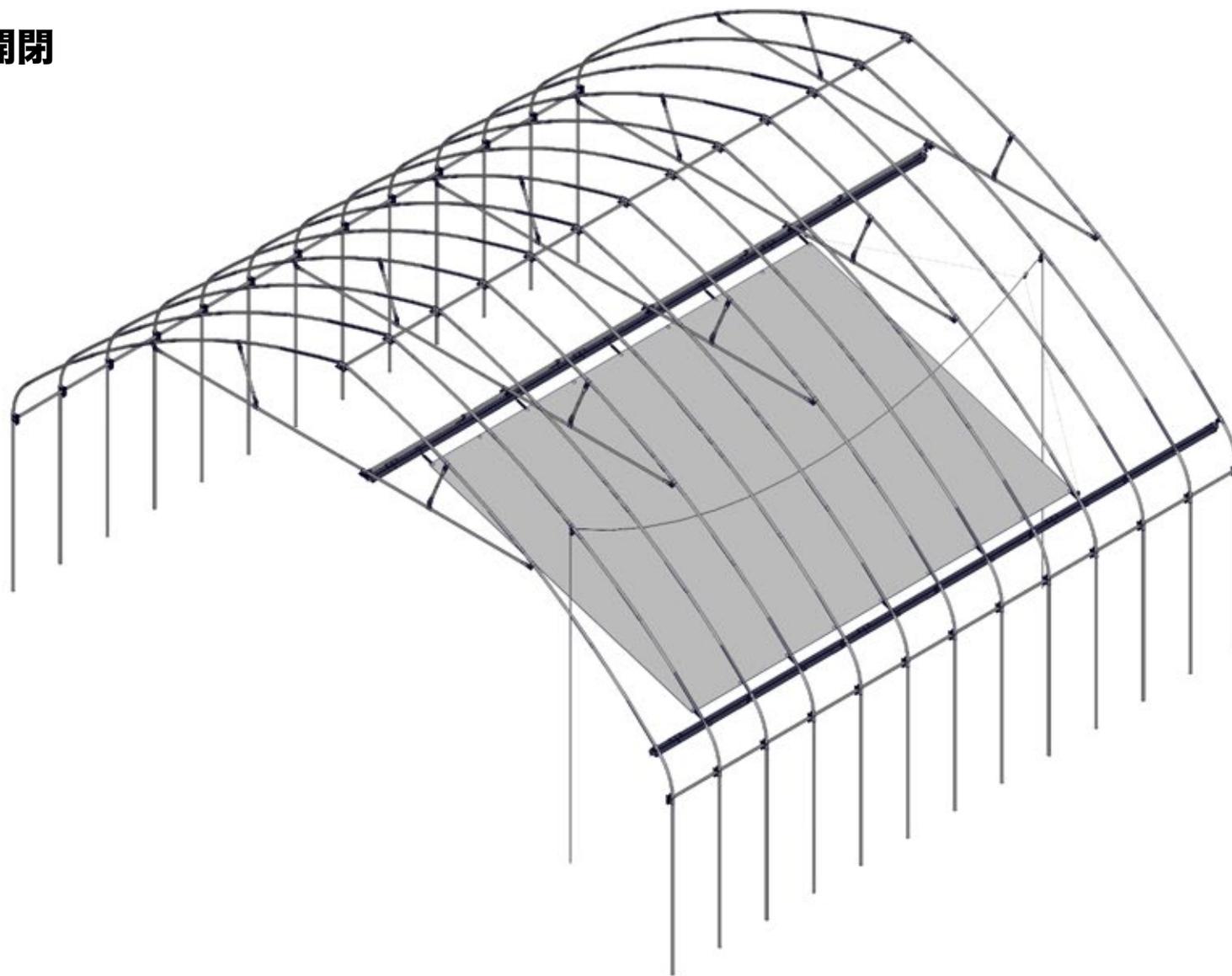
ワイヤー先端

This inset diagram shows a yellow pulley being positioned directly above a wire tip. A red arrow points from the pulley down to the wire tip, which is labeled 'ワイヤー先端' (Wire tip). The text above reads '滑車の取付位置はワイヤー先端の真上' (Pulley installation position is directly above the wire tip).



滑車にロープを通す



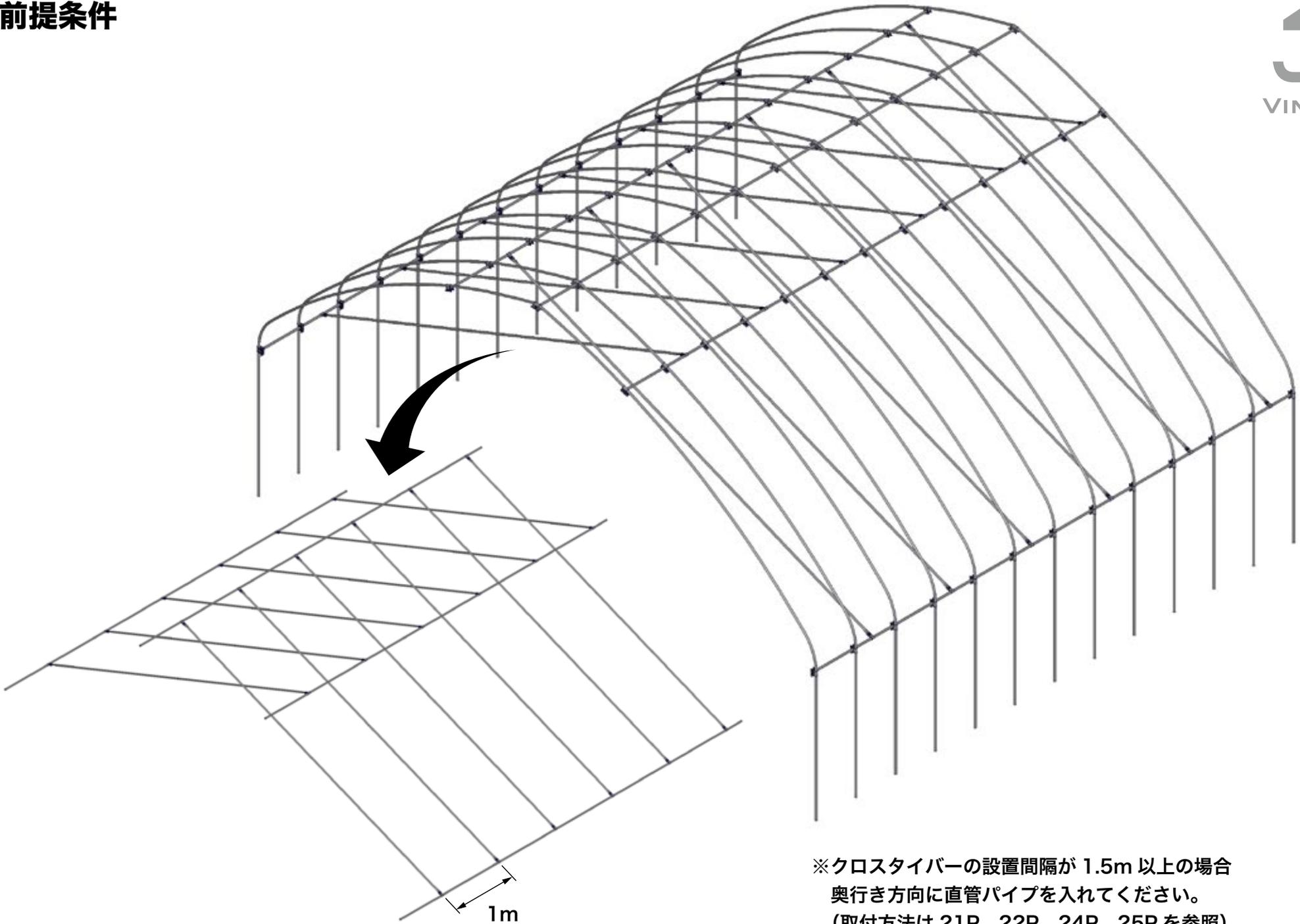


ボビン式ロープ展張方法 → 43



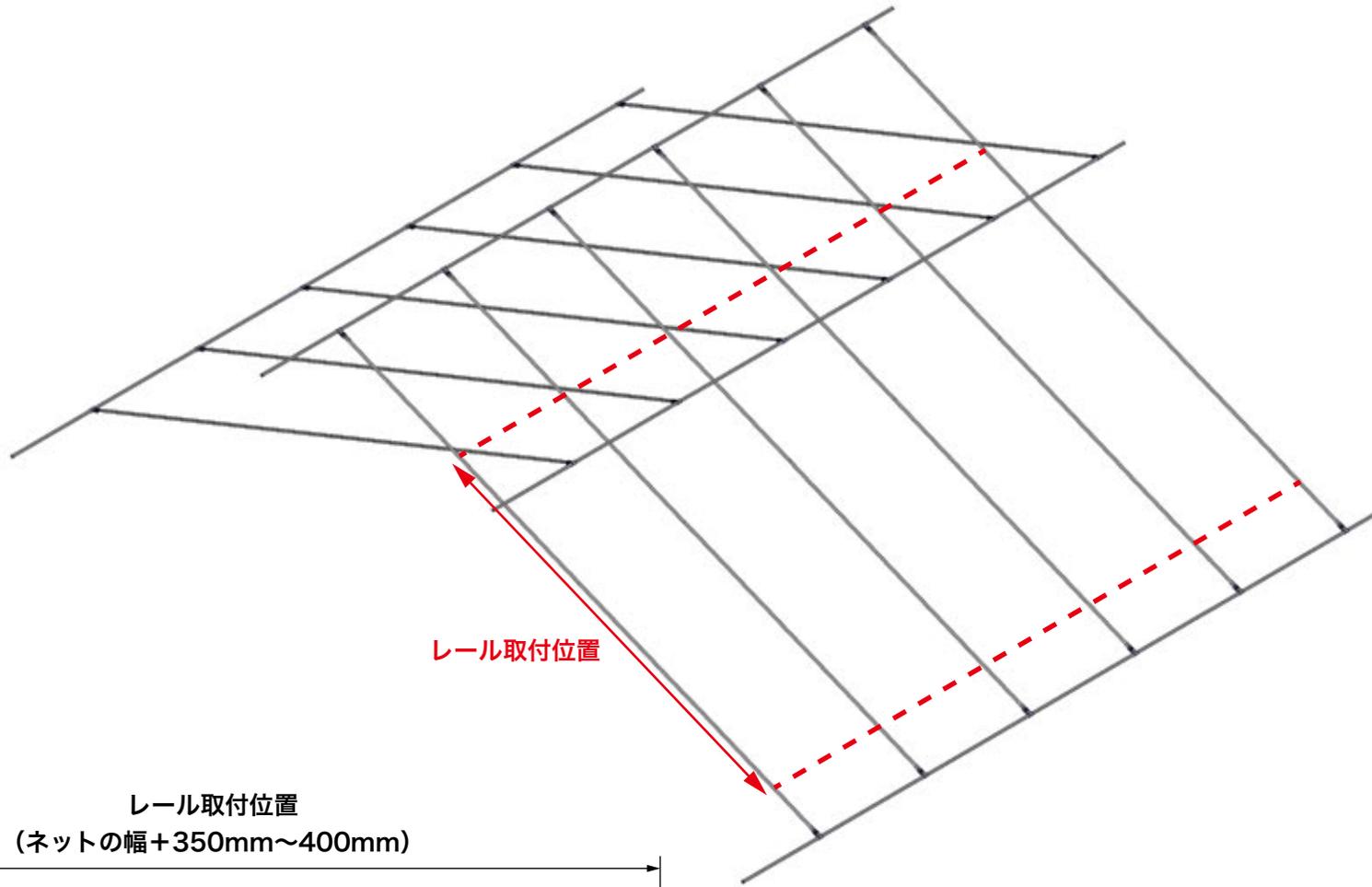
**クロスタイバー
補強ハウス**

前提条件



※クロスタイバーの設置間隔が 1.5m 以上の場合
奥行き方向に直管パイプを入れてください。
(取付方法は 21P、22P、24P、25P を参照)

事前準備



レール取付位置

レール取付位置
(ネットの幅+350mm~400mm)

ネットの幅



例) ネットの幅が 2400mm の場合
レールの取付位置は外外 2750mm~2800mm

ネット



ハトメ付 (1m ピッチ)

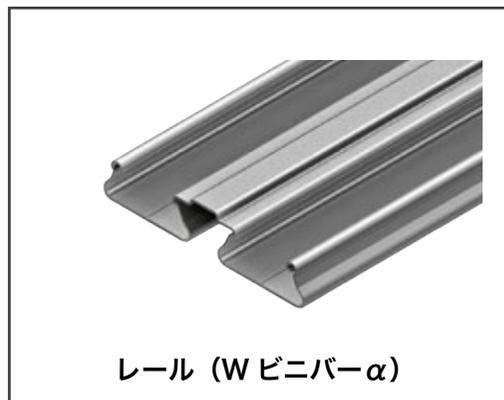
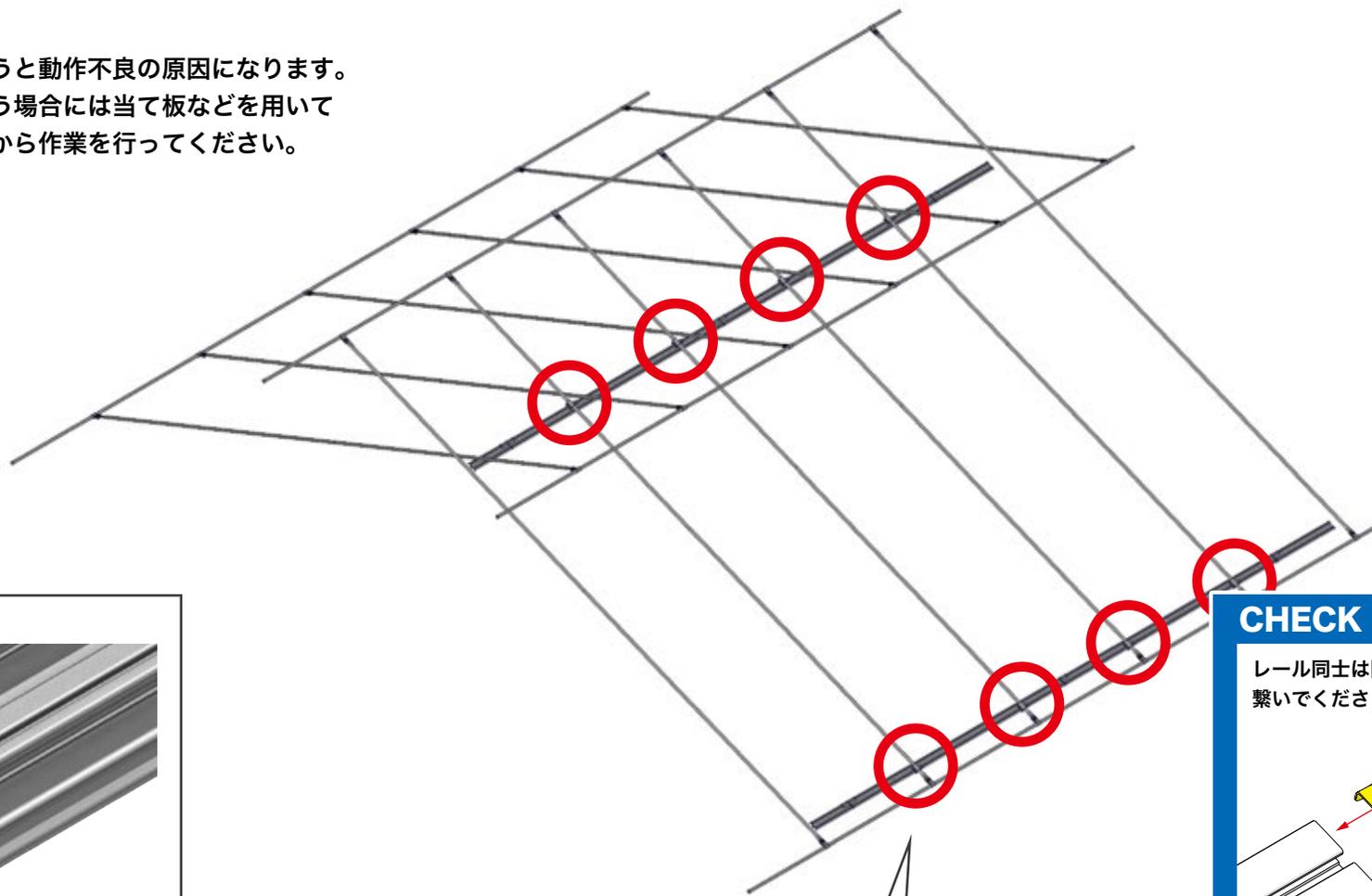
ロープ



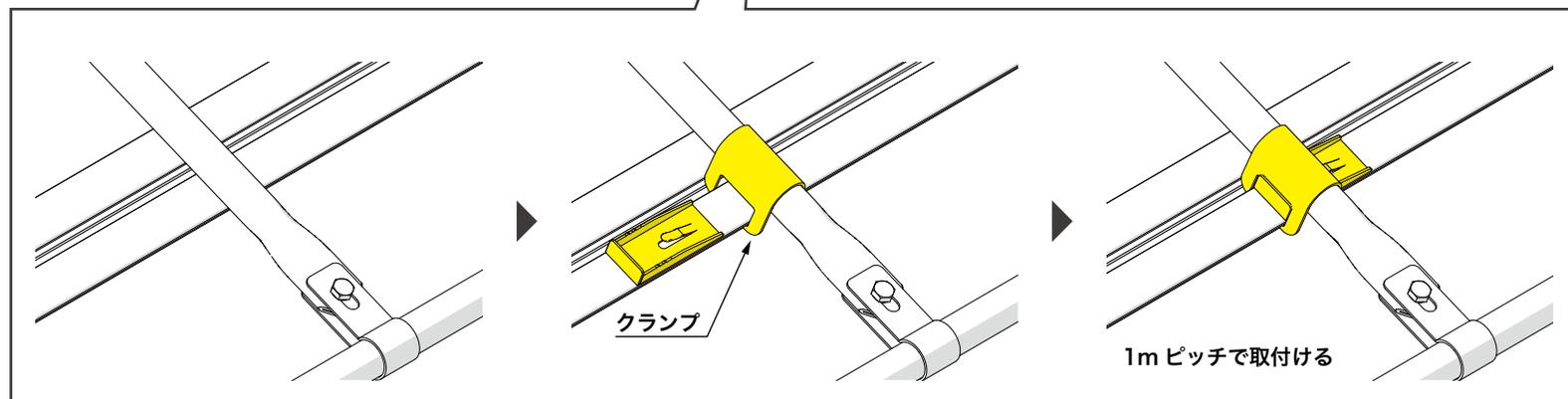
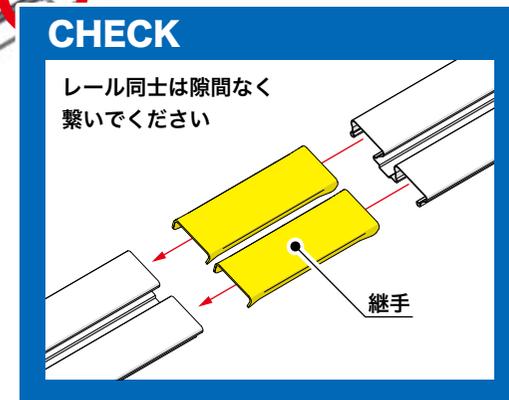
ネットの奥行 x2 + 5m

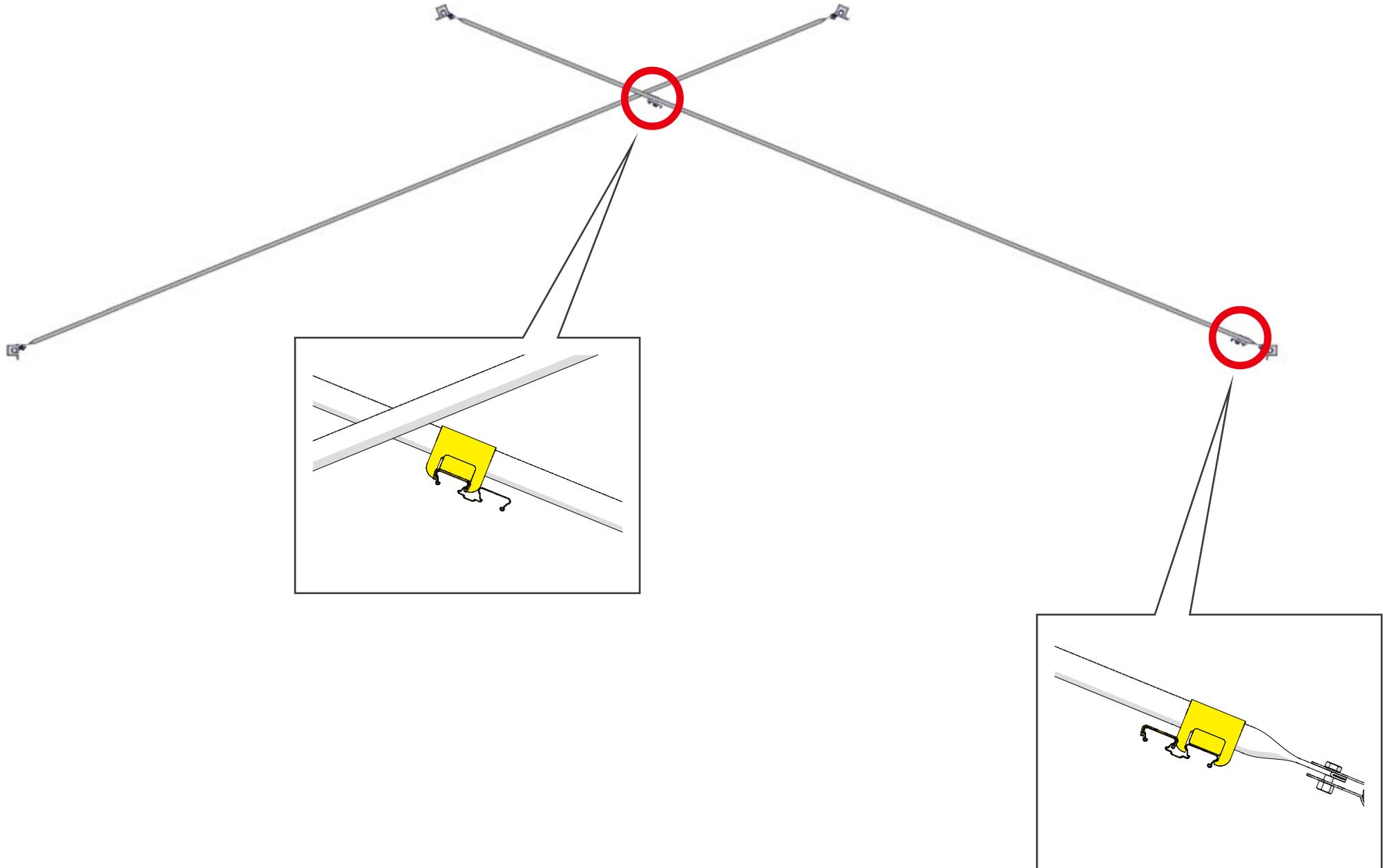
レールの固定

※レールが変形してしまうと動作不良の原因になります。
鉄製ハンマーなどを使う場合には当て板などを用いて
圧力分布を均一にしてから作業を行ってください。



レール (W ビニバーα)

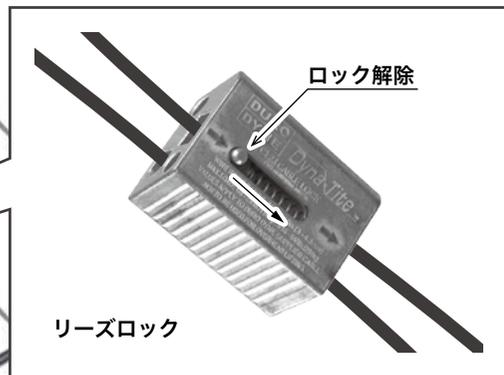
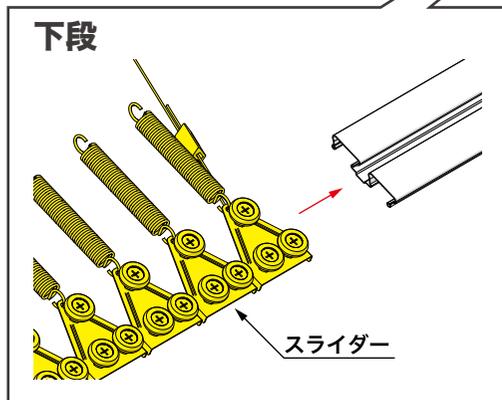
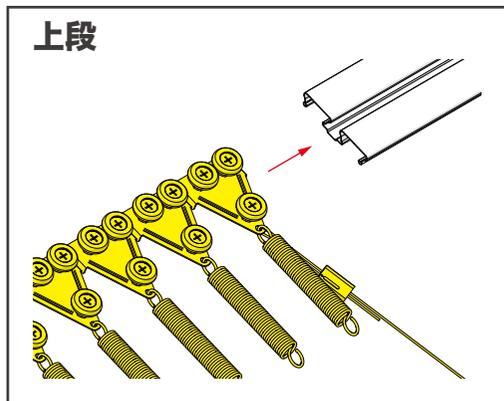
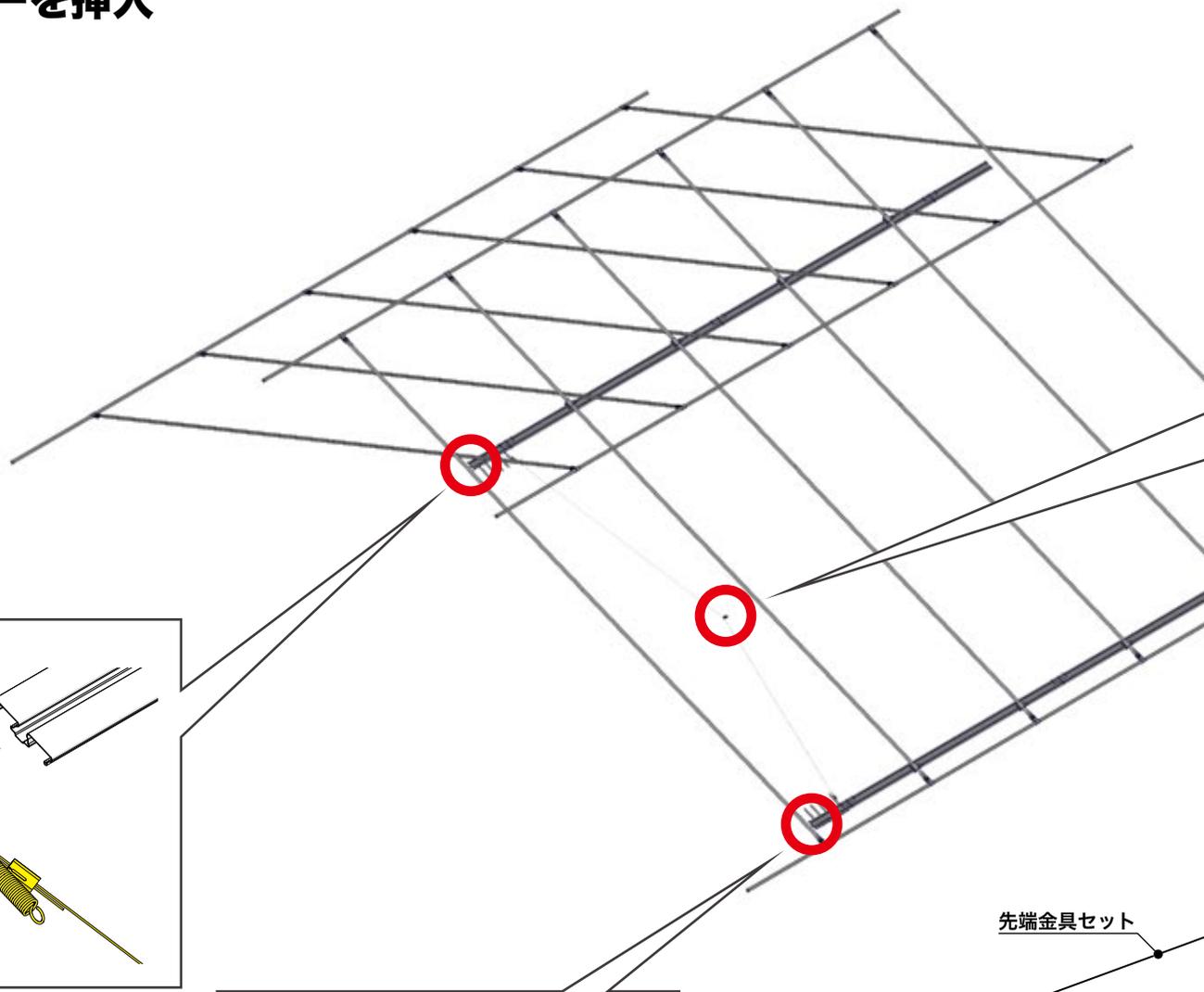




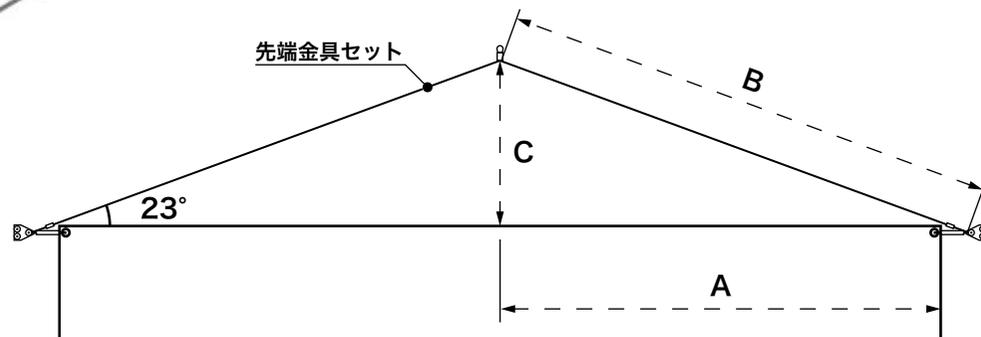
端からスライダーを挿入

36

VINI SLIDER

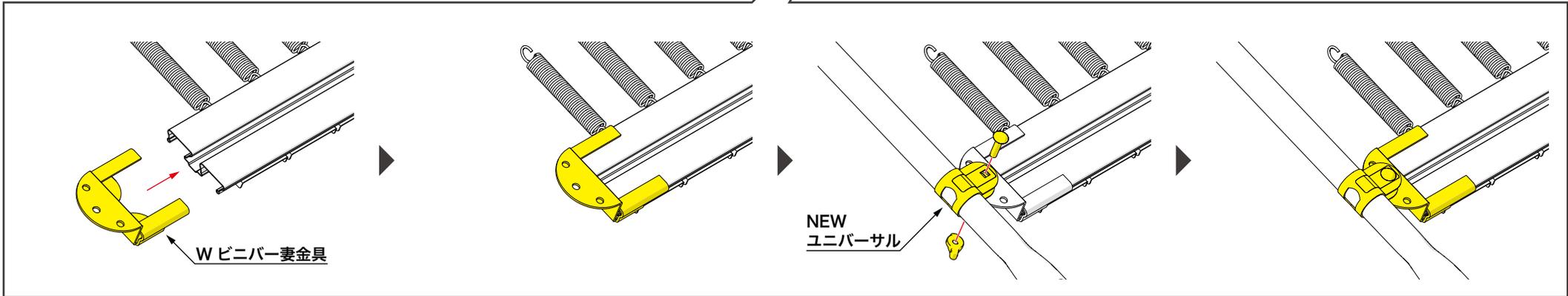
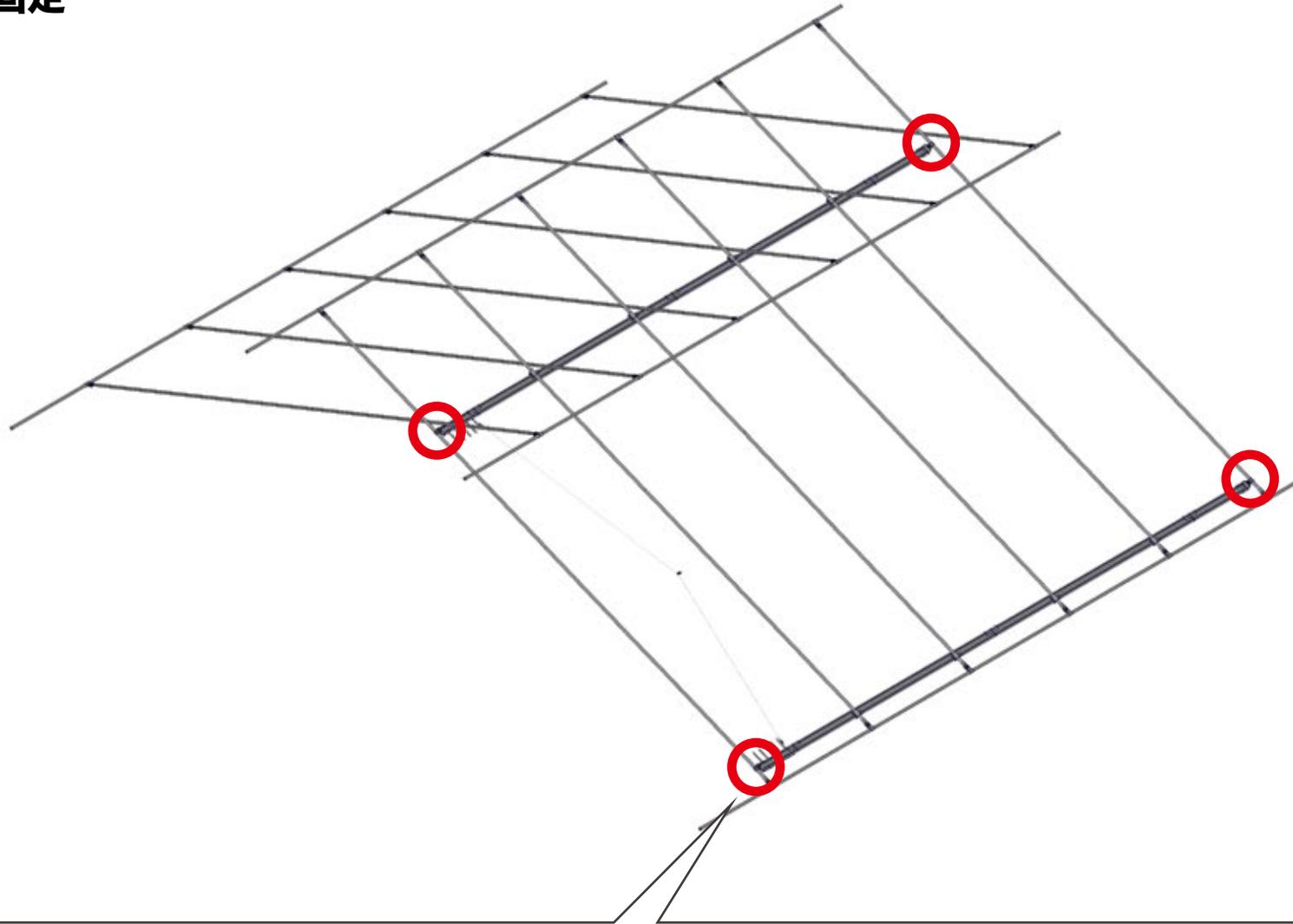


スライダー先端金具セットにはリーズロックが取付けてあります。ワイヤーの長さを変更したい時にはロックを解除してください。長さの調整には下表をご参照ください。

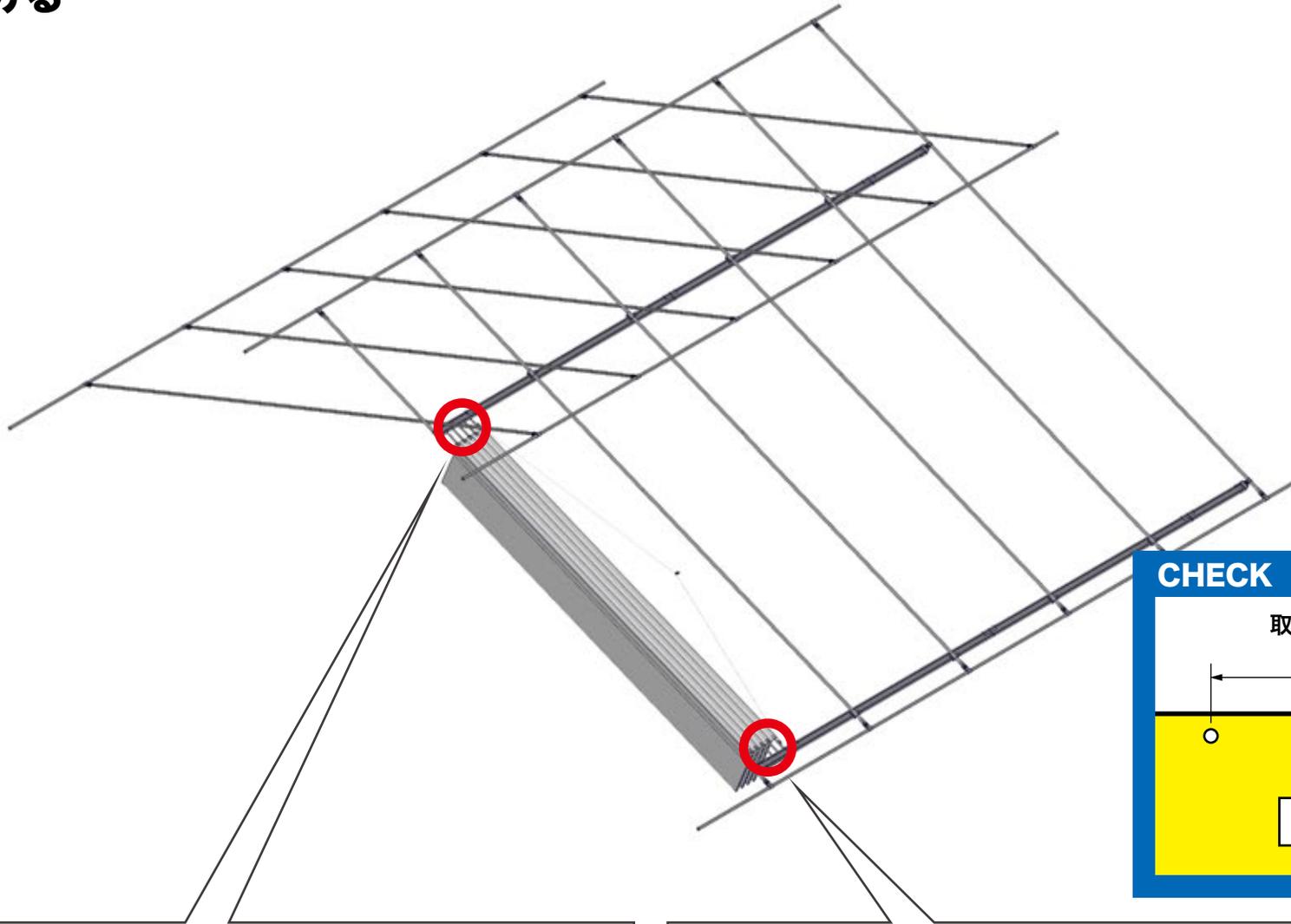


ネット半幅A	1000	1200	1400	1600	1800	2000
ワイヤー長さB	1200	1400	1600	1850	2060	2280
最適な間隔C	470	550	640	720	800	890

レールの端部を固定



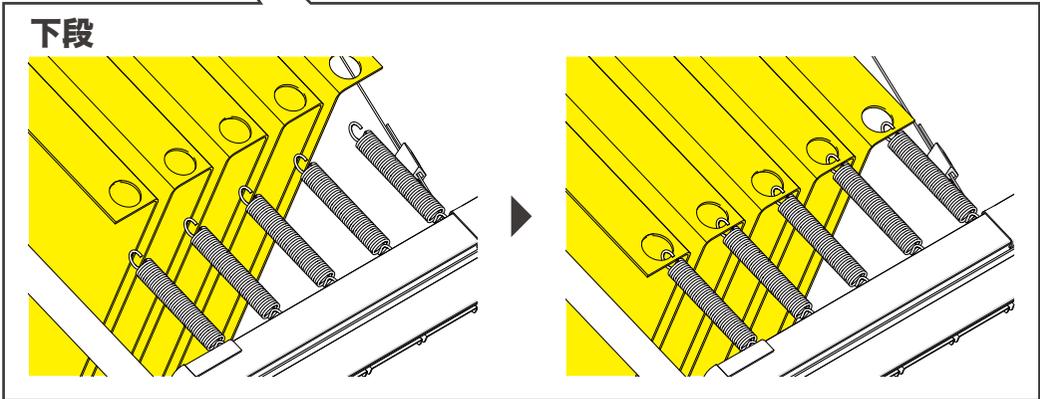
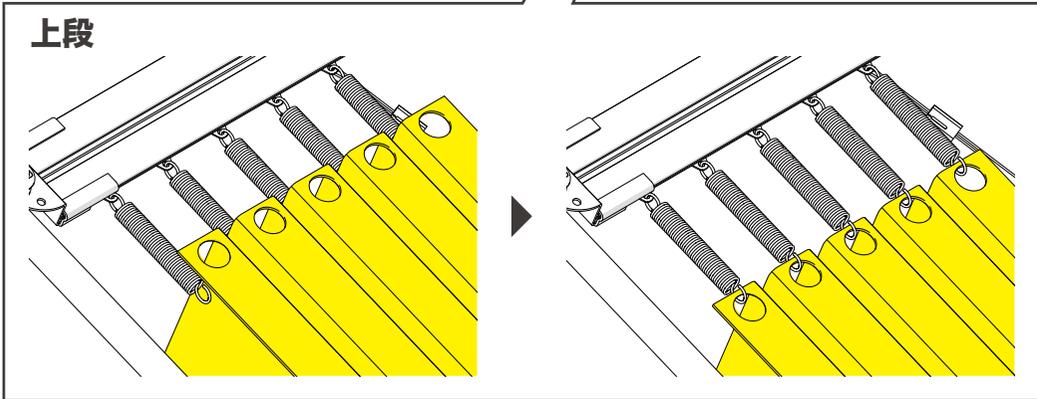
ネットを取り付ける



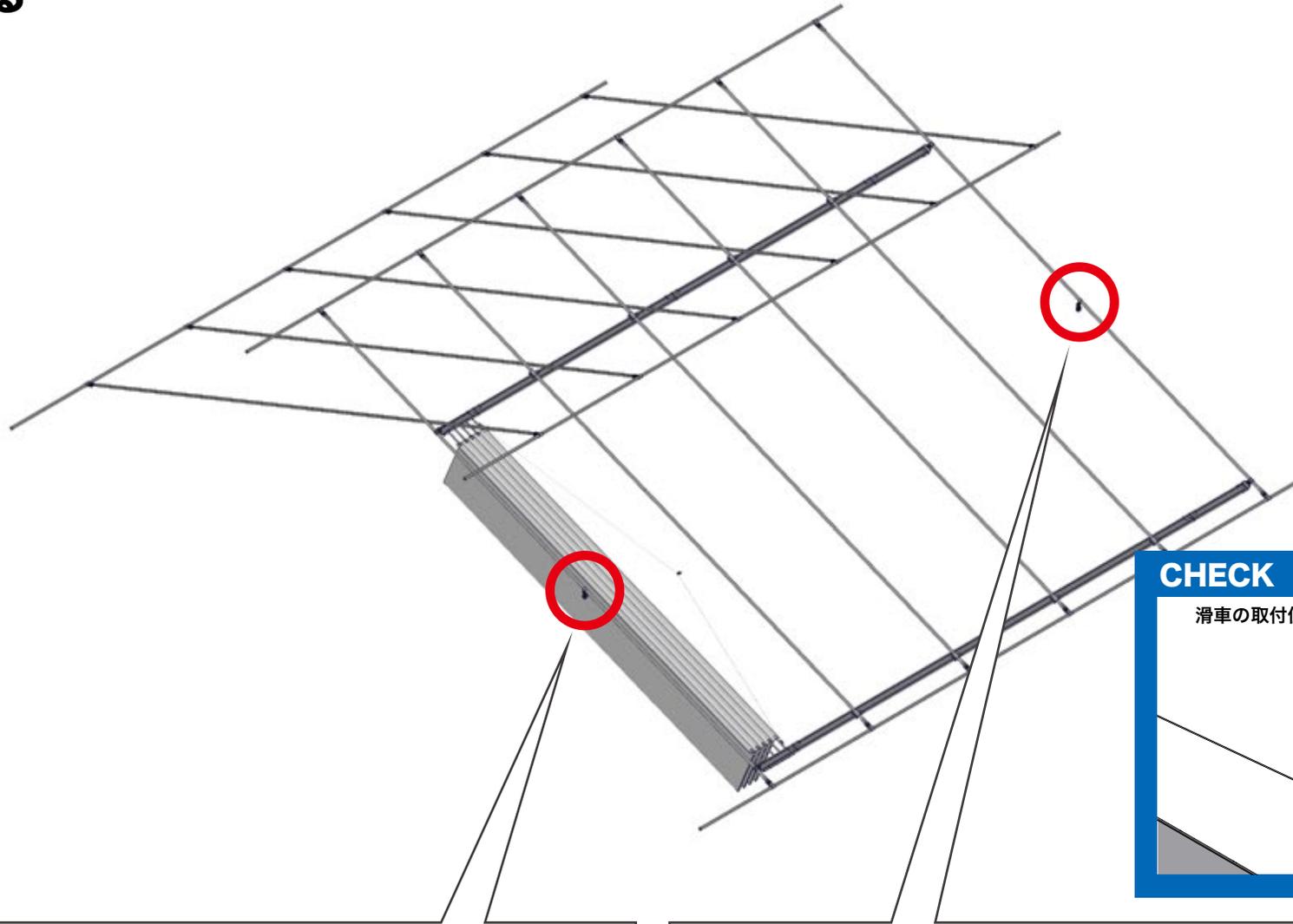
CHECK

取り付けピッチ
1000mm

ネット



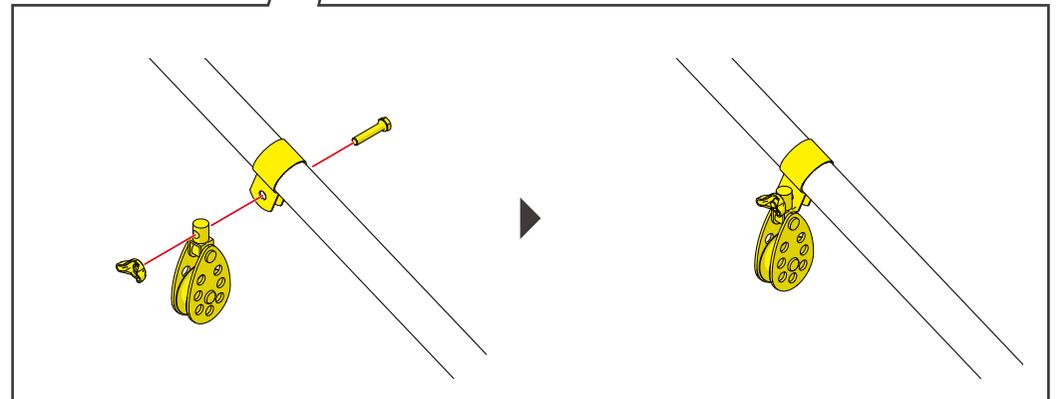
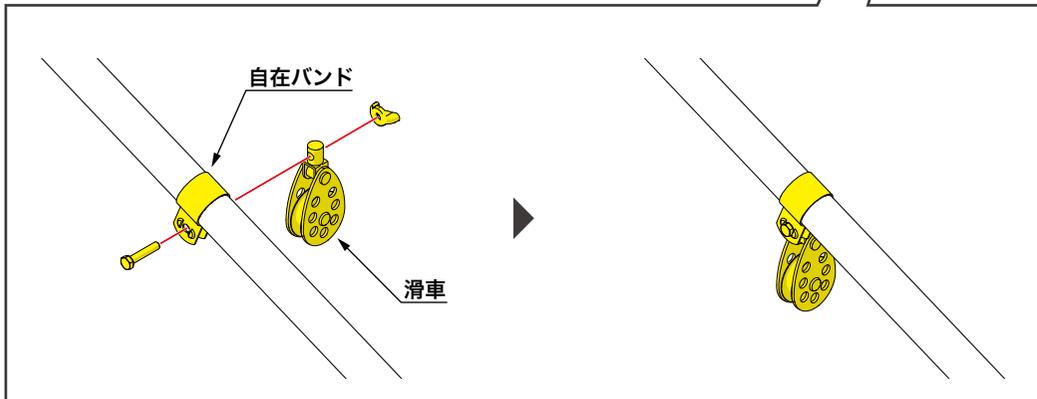
滑車を取り付ける



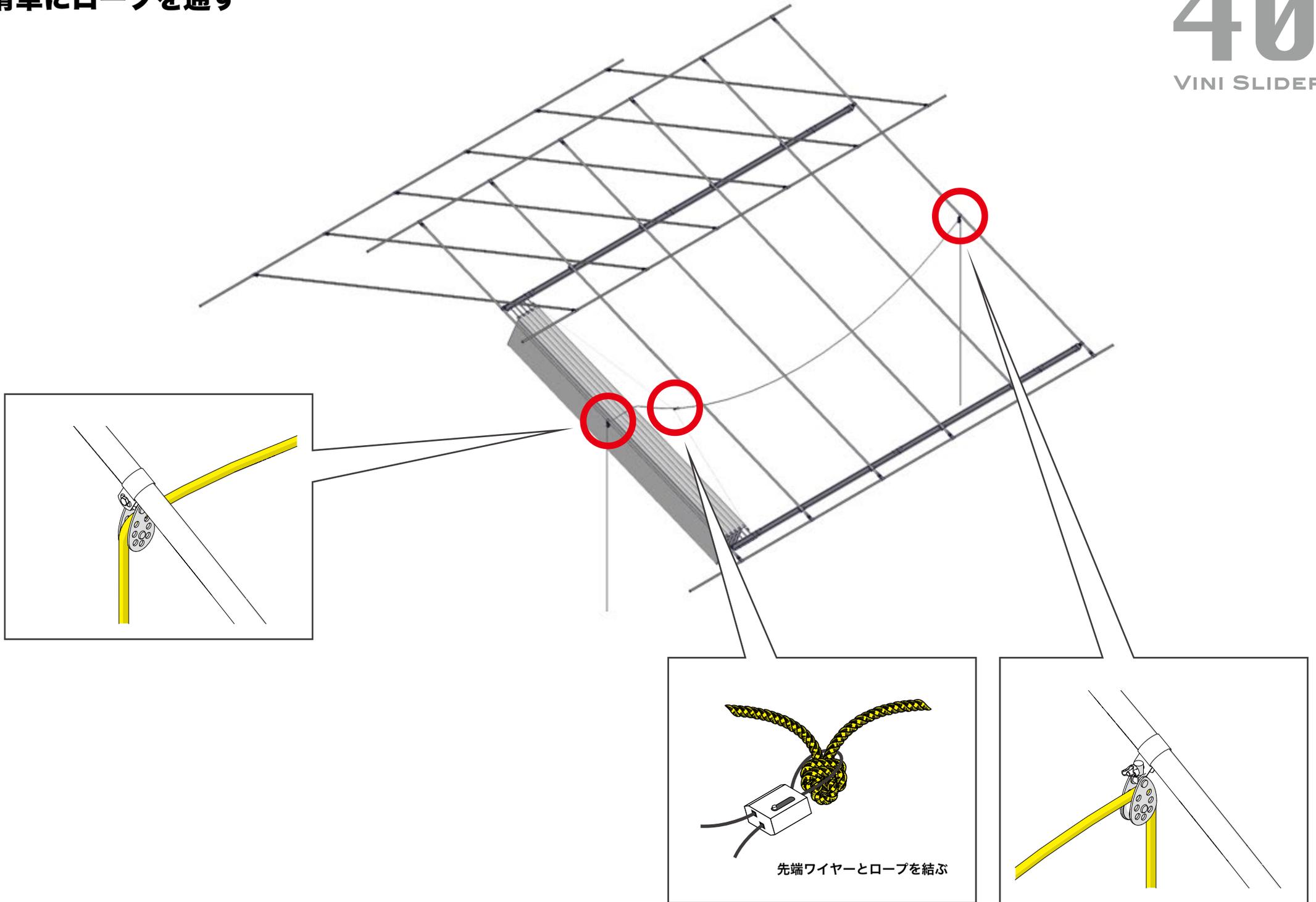
CHECK

滑車の取付位置はワイヤー先端の真上

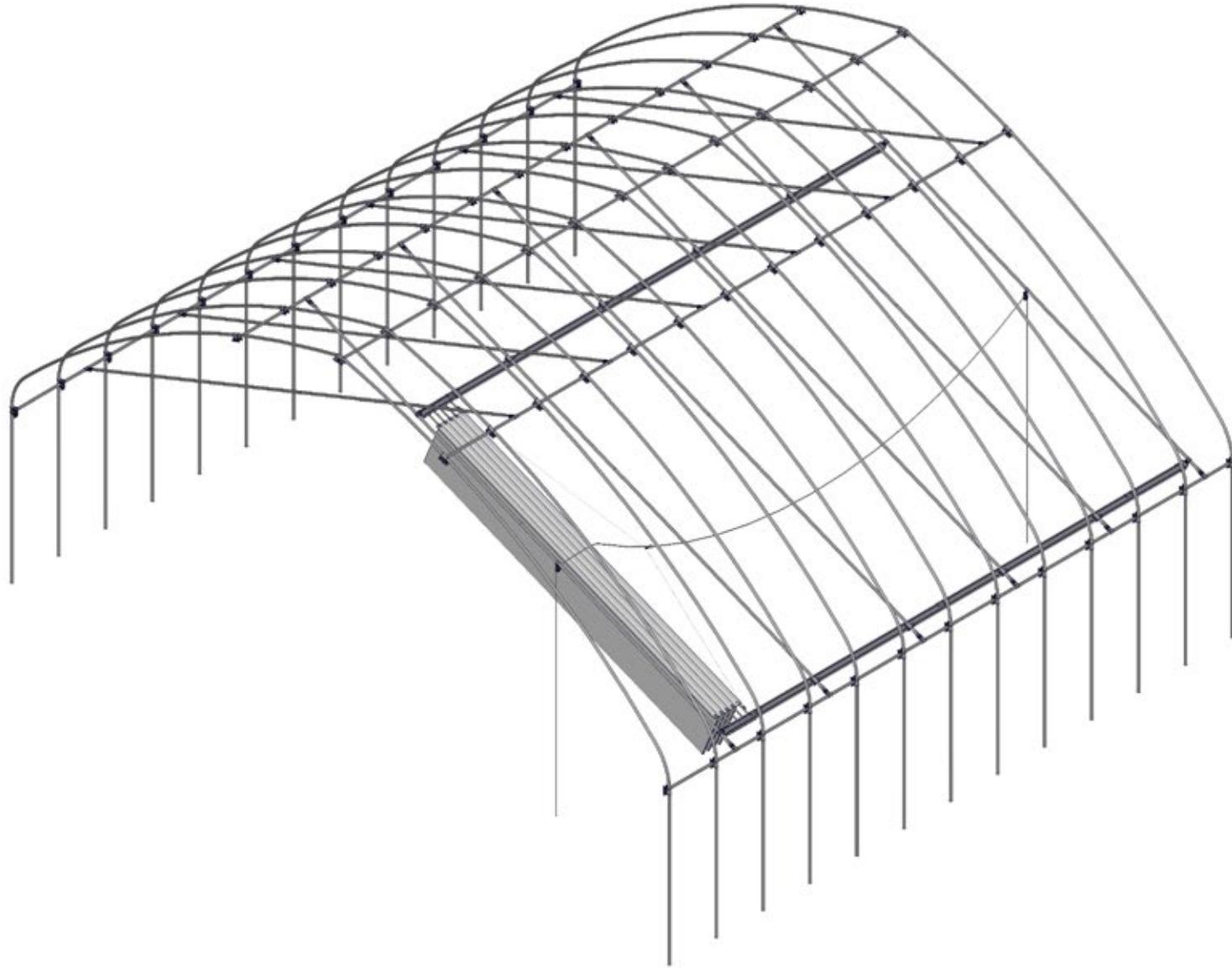
ワイヤー先端

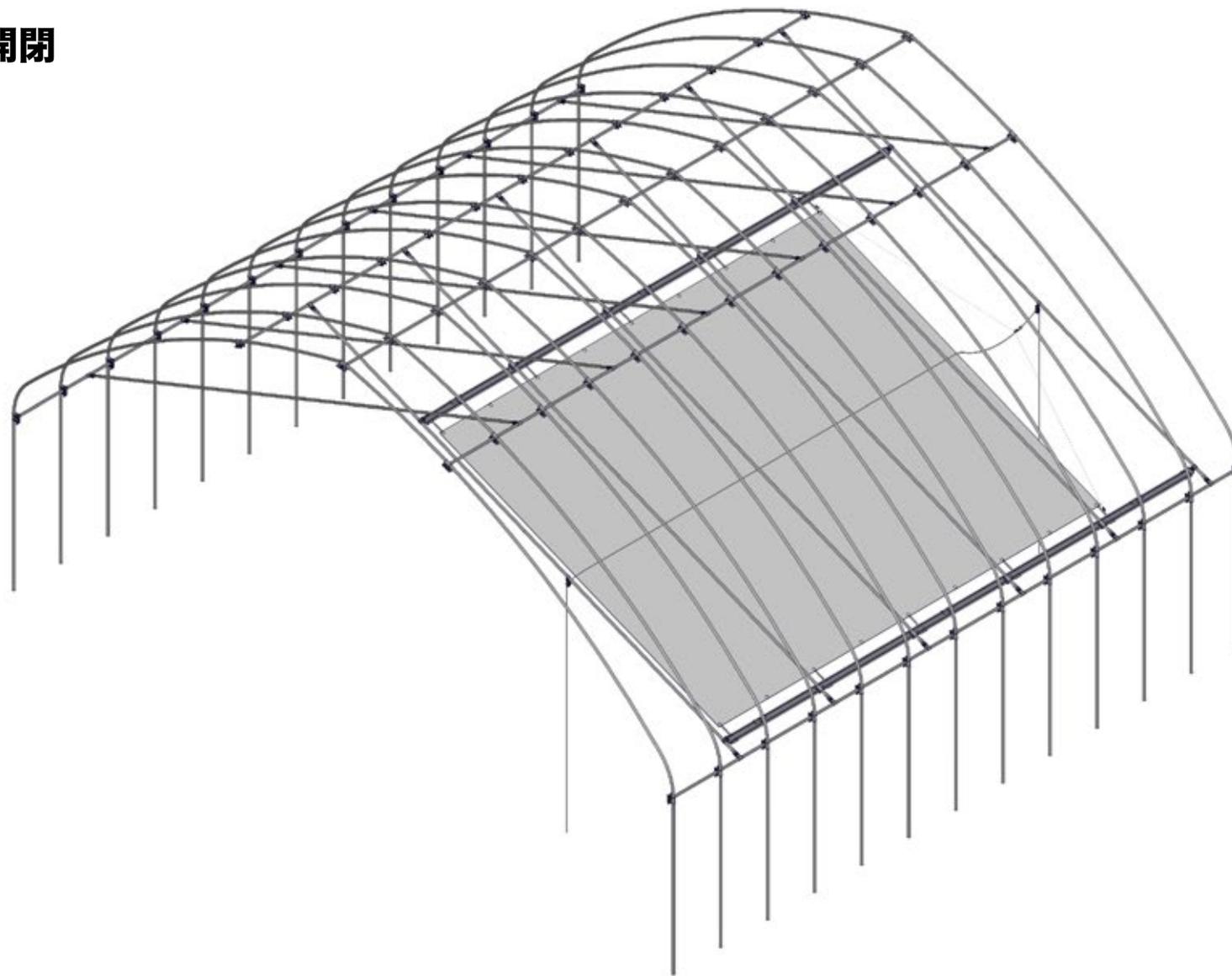


滑車にロープを通す

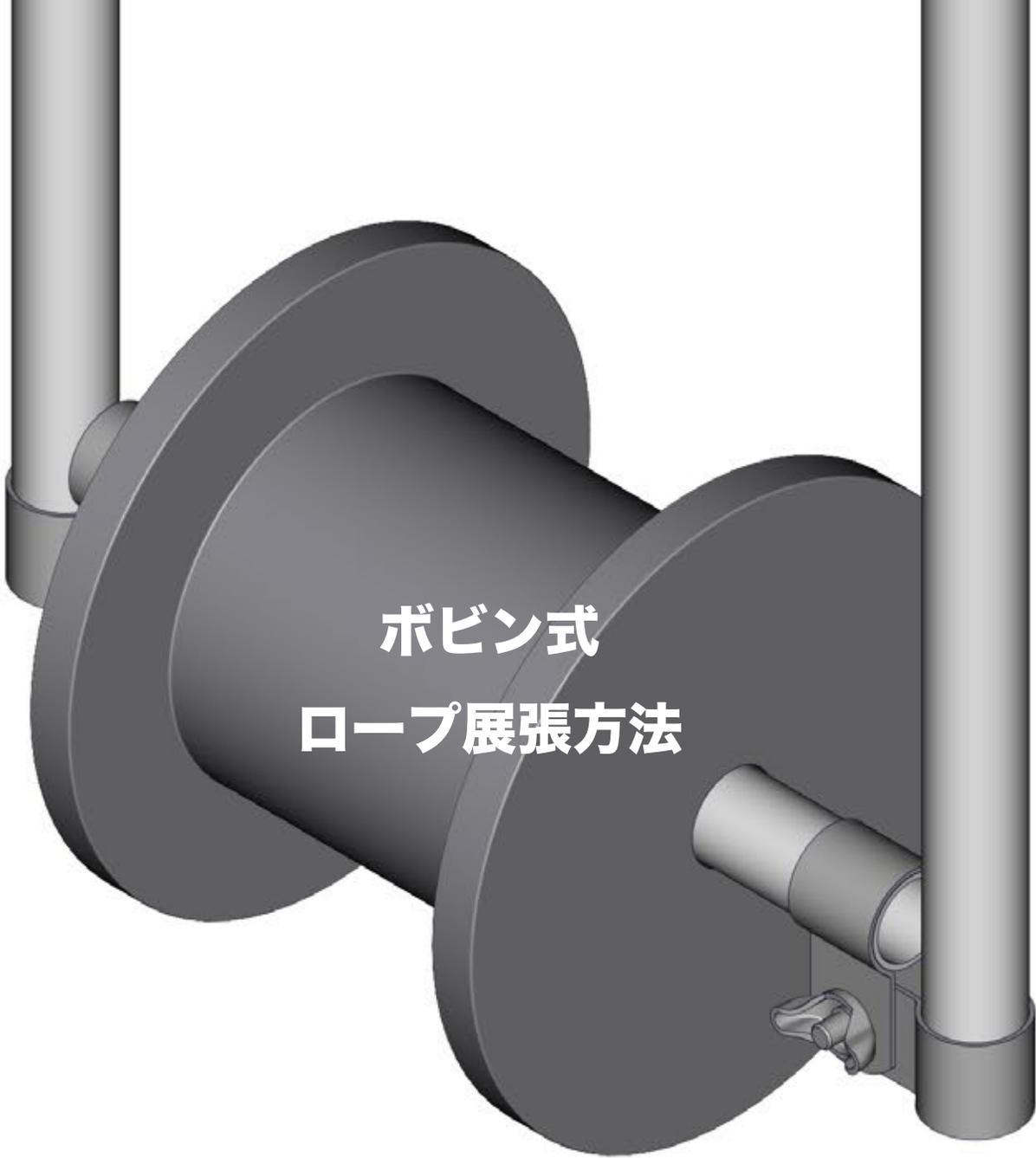


全体完成図





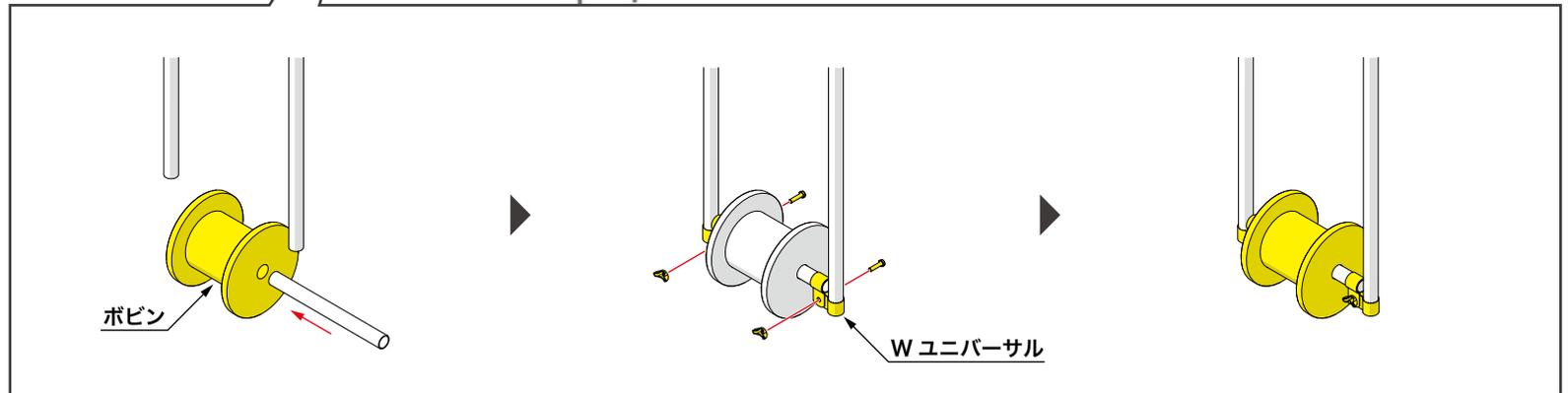
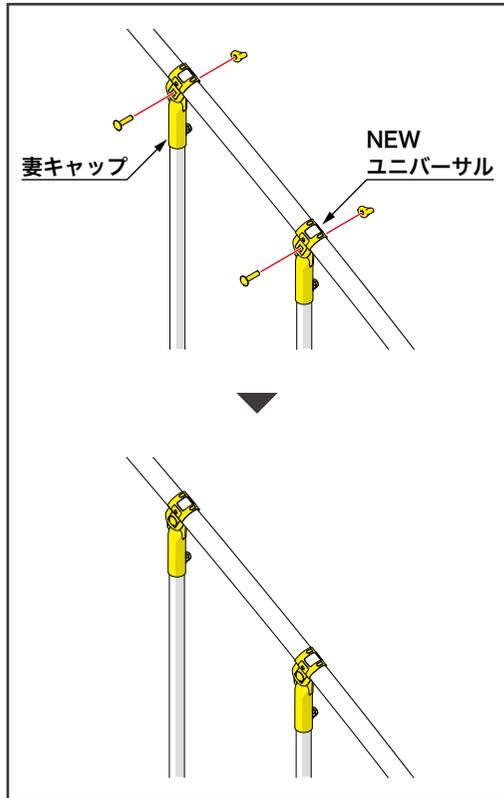
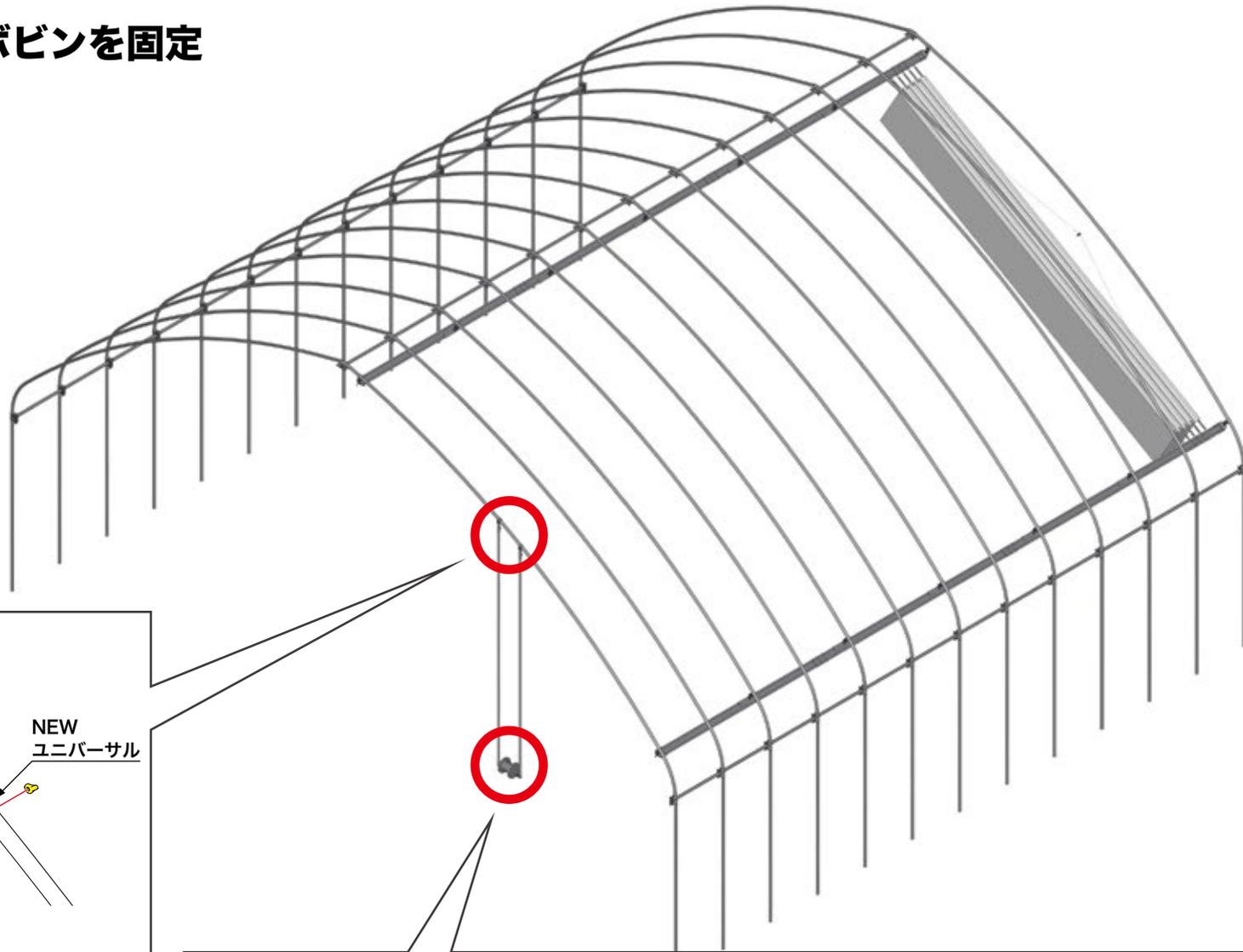
ボビン式ロープ展張方法 → 43



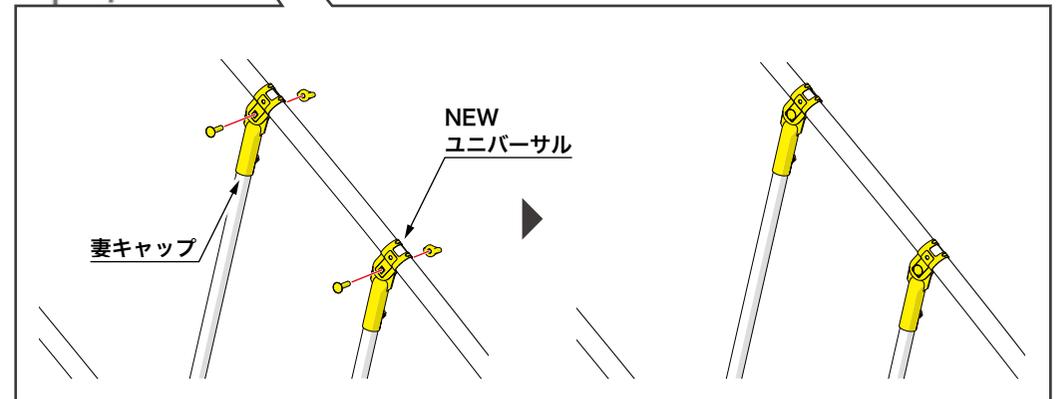
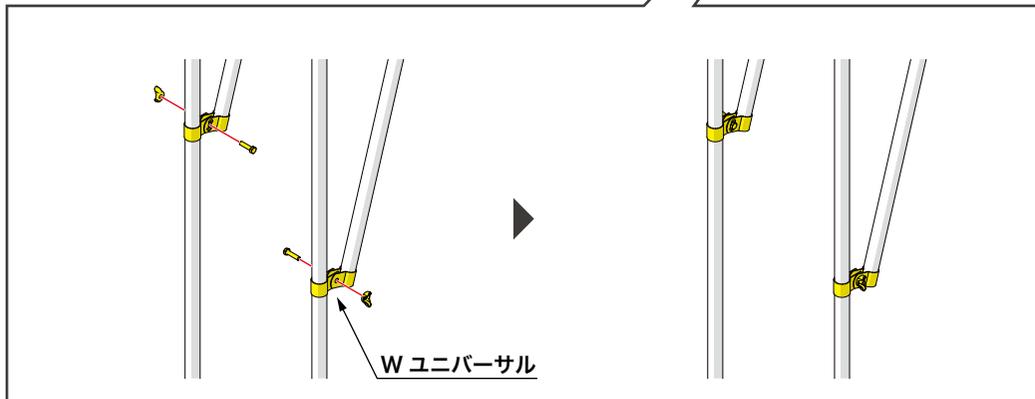
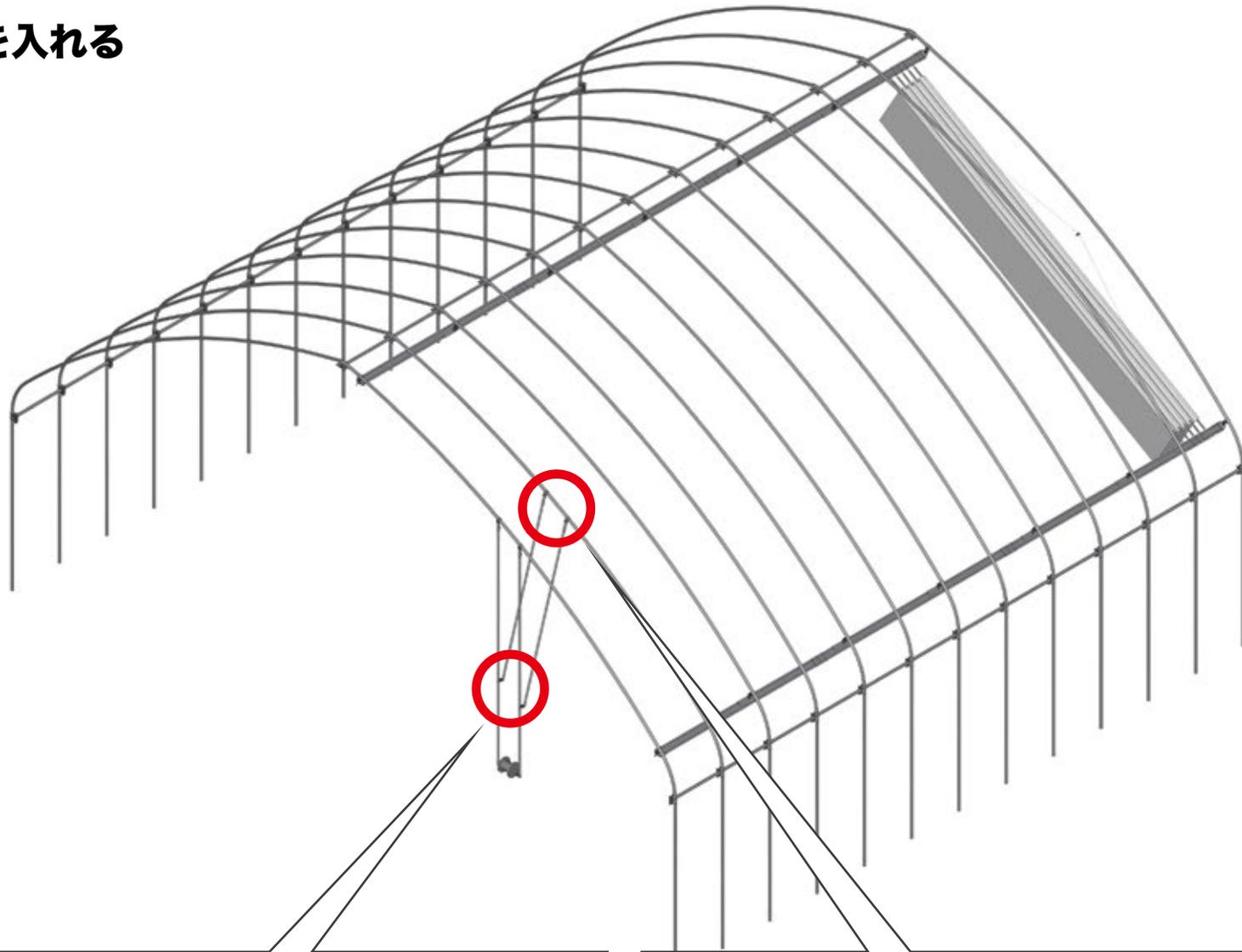
ボビン式
ロープ展張方法

A 3D technical illustration of a pulley system. It features two vertical shafts. A rope is looped around two pulleys, one on each shaft. The rope is shown in a way that demonstrates how it is tensioned. The pulleys are dark grey, and the shafts are light grey. The text 'ボビン式' (Bobbin type) and 'ロープ展張方法' (Rope extension method) is overlaid on the pulleys.

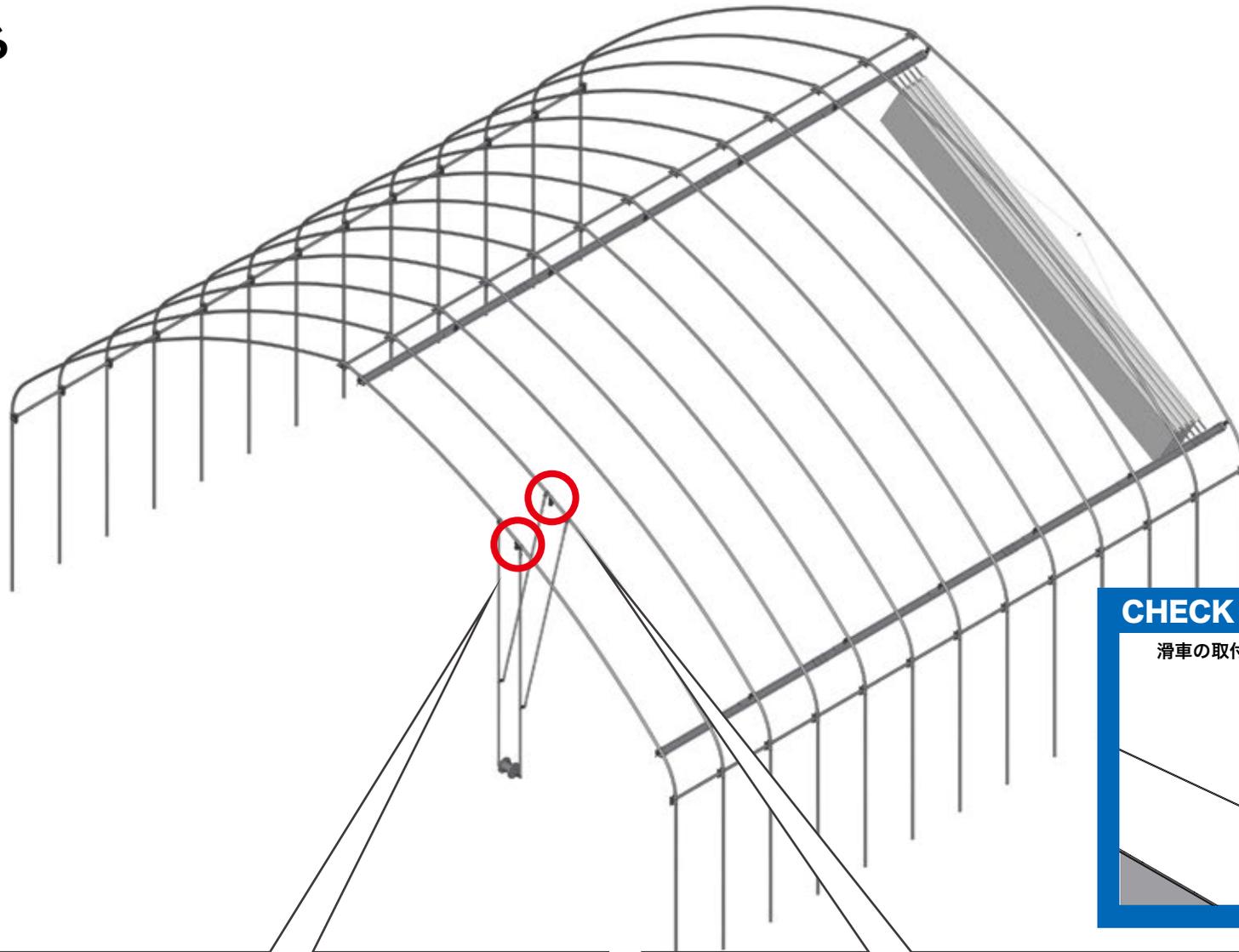
パイプを組んでボビンを固定



パイプに筋交いを入れる

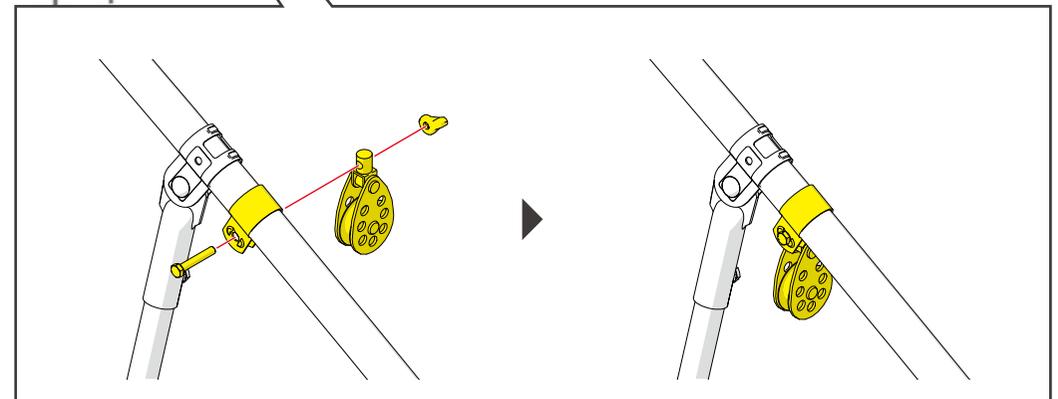
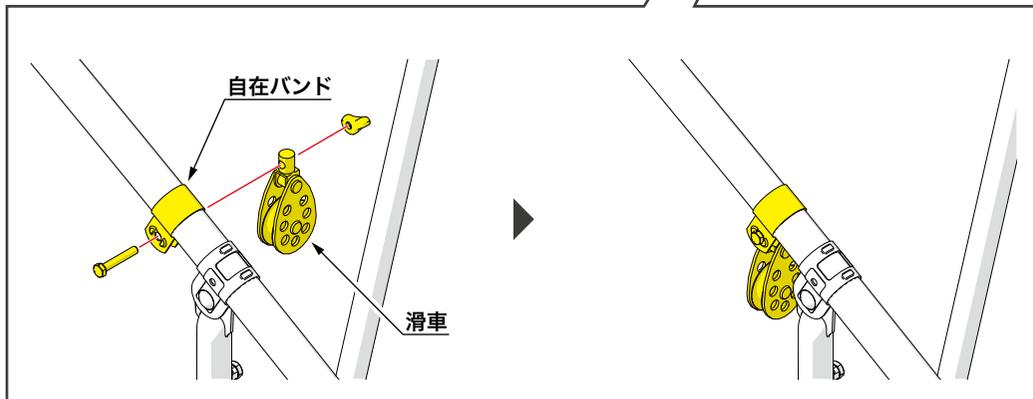
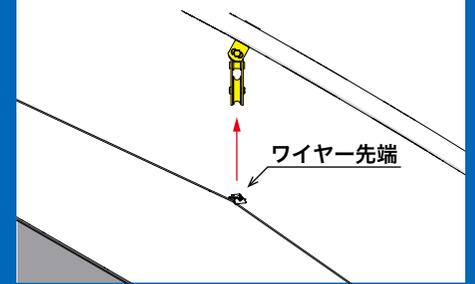


滑車を取り付ける

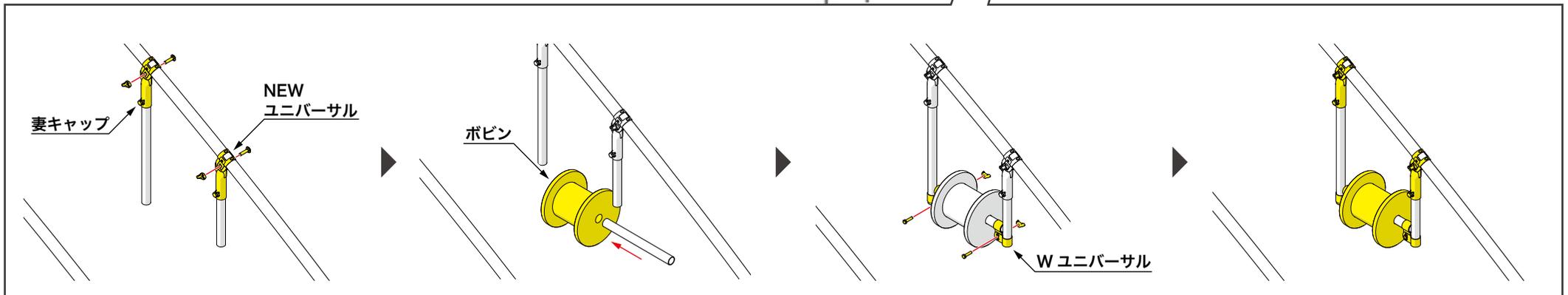
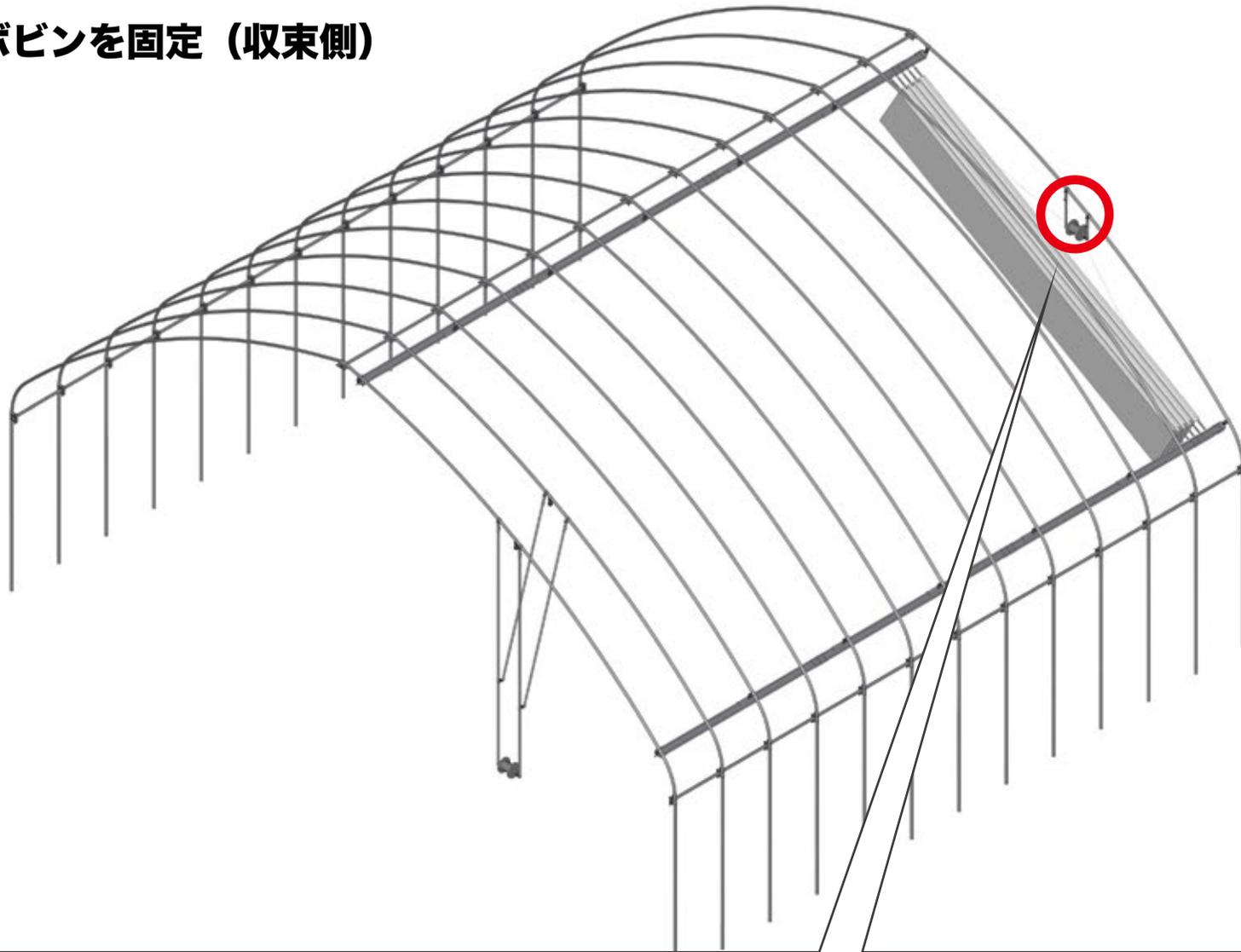


CHECK

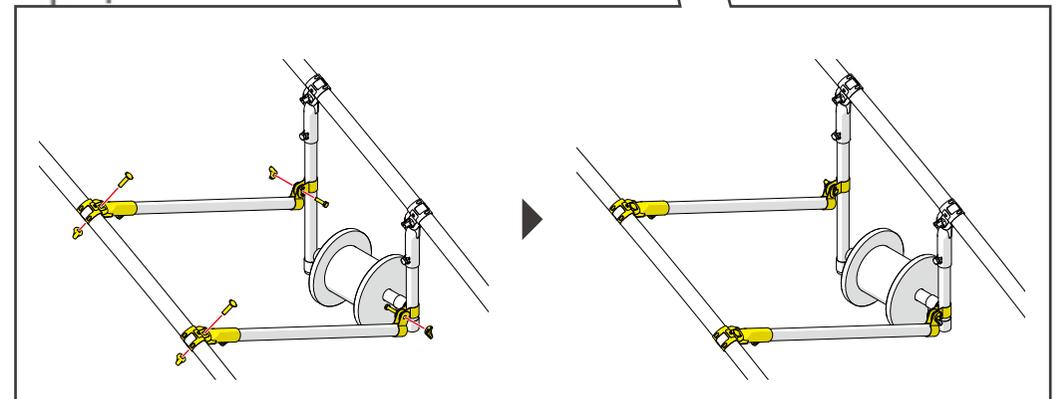
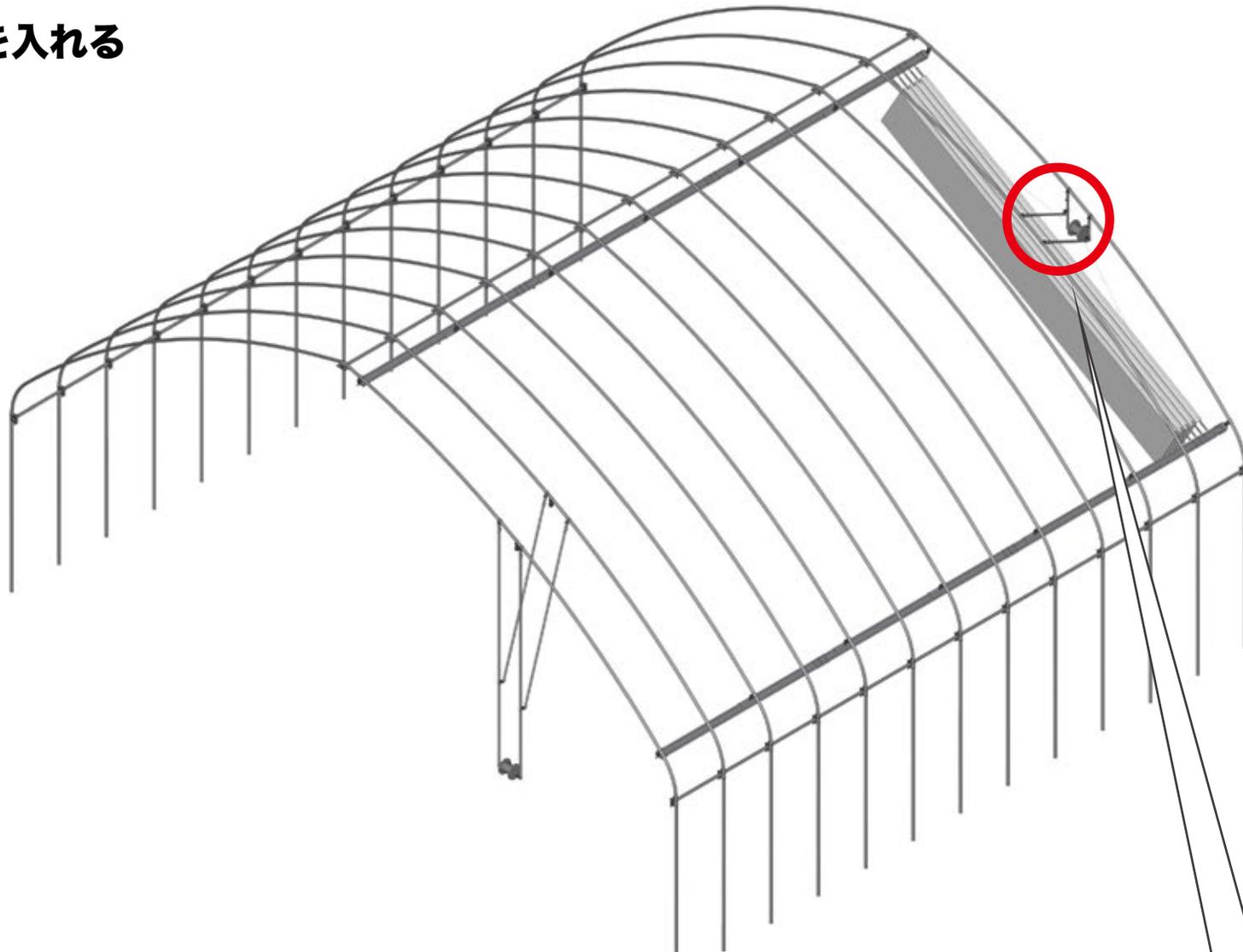
滑車の取付位置はワイヤー先端の真上



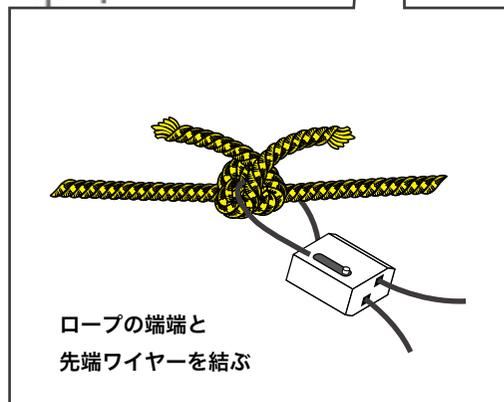
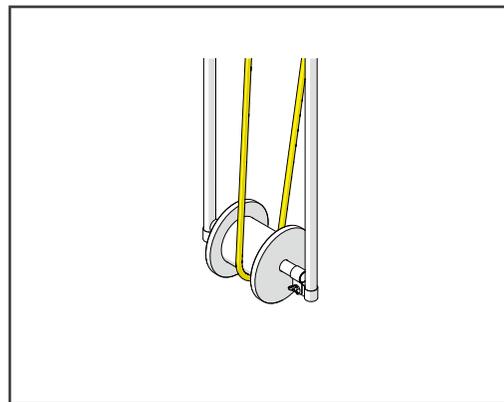
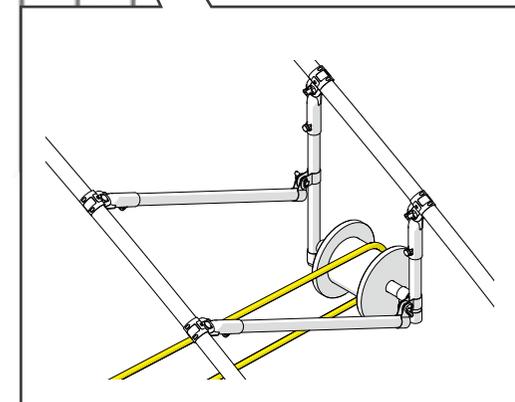
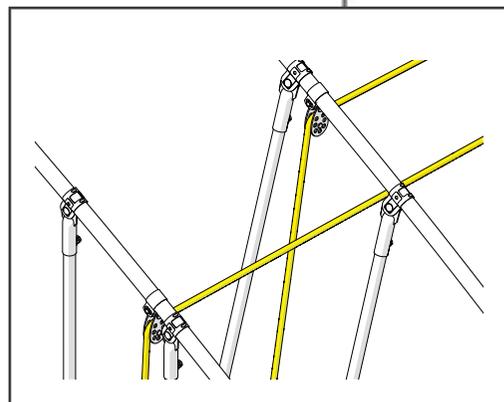
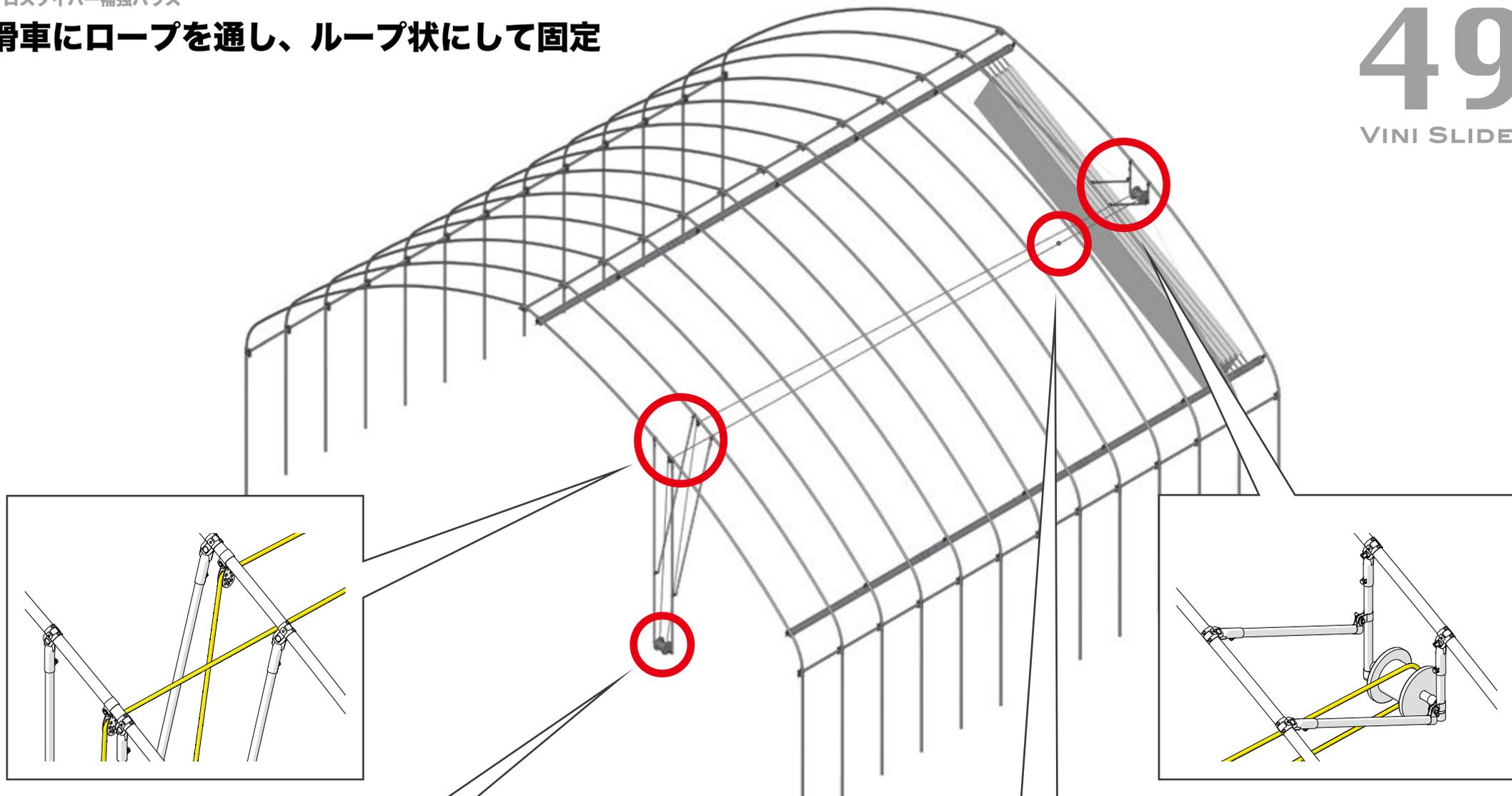
パイプを組んでボビンを固定（収束側）



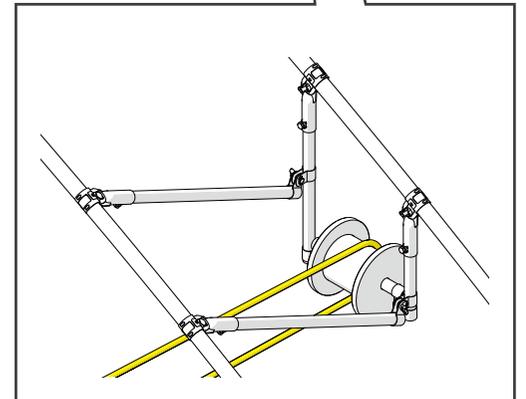
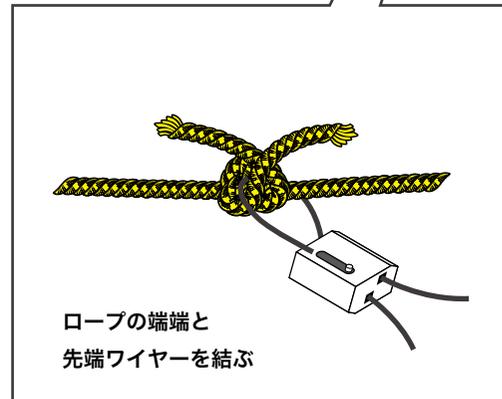
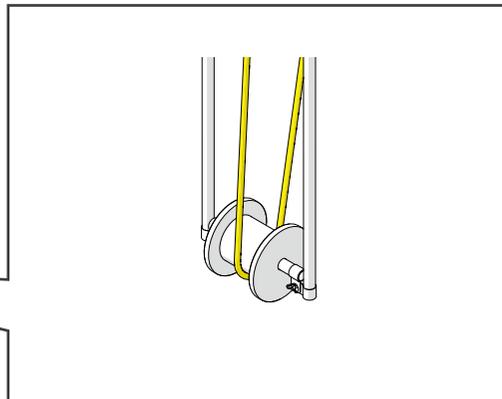
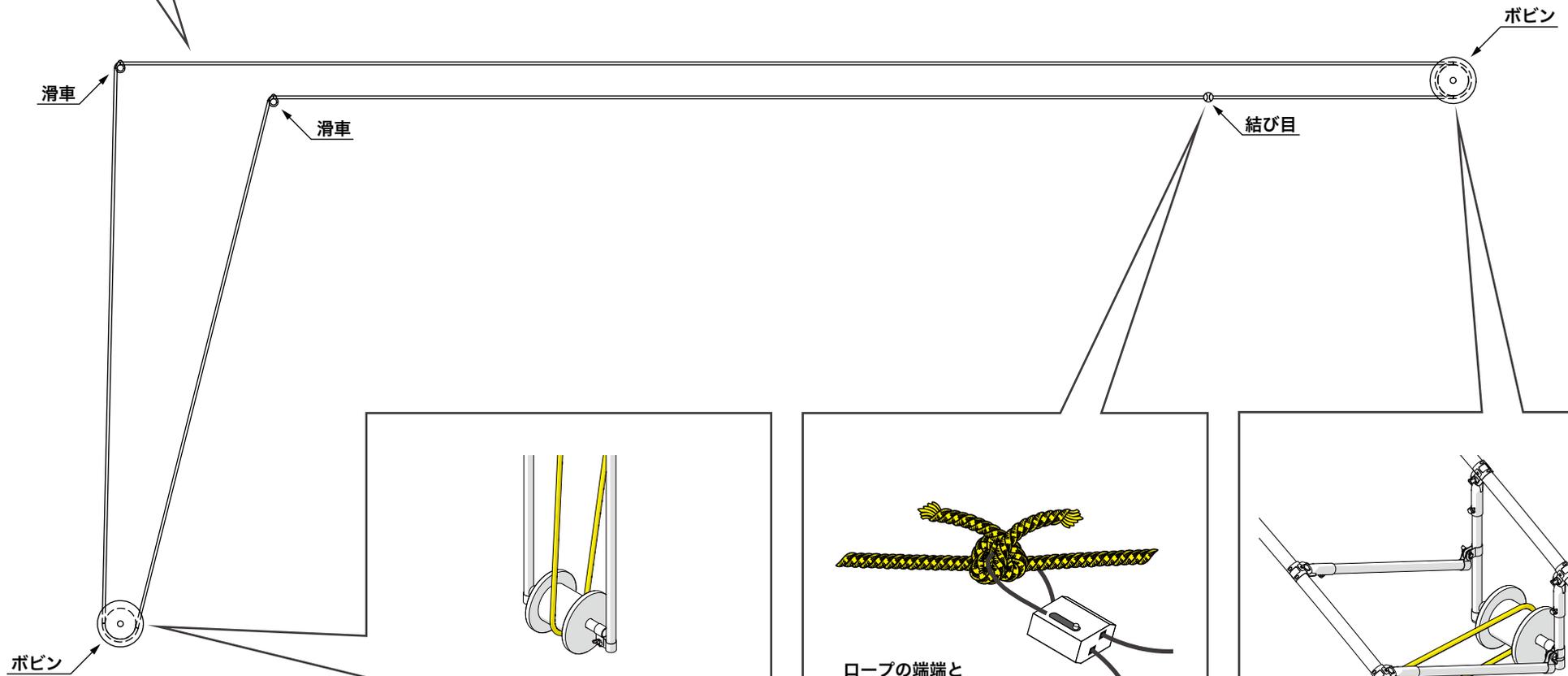
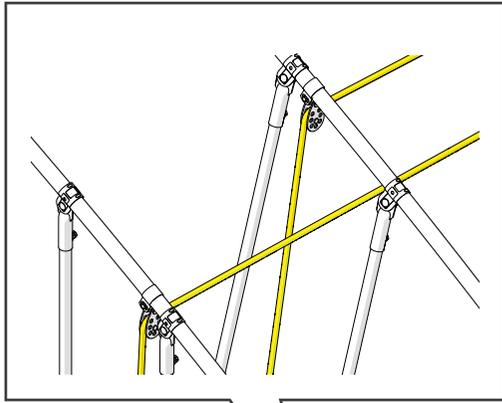
パイプに筋交いを入れる



滑車にロープを通し、ループ状にして固定



ループ状のイメージ図



VINI SLIDER 施工マニュアル（2021年1月1日発行）

編集：佐藤産業株式会社

発行者：佐藤産業株式会社

住所：〒811-2126 福岡県糟屋郡宇美町障子岳南 3-1-26

電話：092-932-5431

製品の仕様に関してご不明な点などございましたら何なりとお問い合わせください。

