

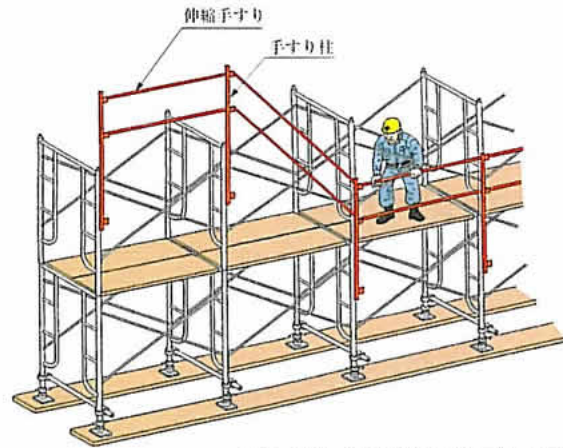
## 手すり先行工法の種類と特徴

手すり先行工法には、「手すり先送り方式」、「手すり据置き方式」、「手すり先行専用足場方式」の3方式があります。

### ● 手すり先送り方式

足場の最上層に作業床を取り付ける前に、最上層より一層下の作業床上から、建わくの脚柱等に沿って上下スライド等が可能な先送り手すり機材を当該作業床の端となる箇所には先行して設置する方式で、かつ、最上層の作業床を取り外すときは、当該作業床の端の先送り手すり機材を残置して行う方式です。

先送り手すり機材は、一般に足場の最上層のみに設置されます。

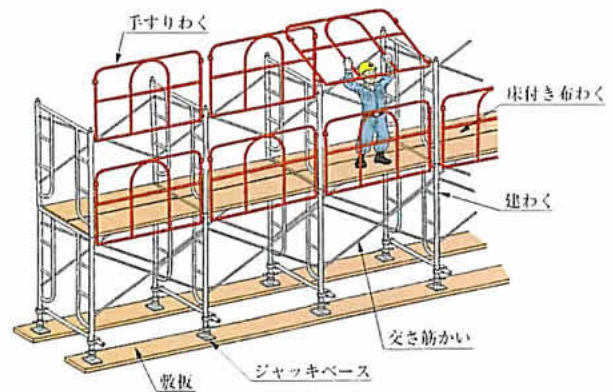


手すり先送り方式の例

### ● 手すり据置き方式

足場の最上層に作業床を取り付ける前に、最上層より一層下の作業床上から、据置手すり機材を当該作業床の端となる箇所には先行して設置する方式で、かつ、最上層の作業床を取り外すときは、当該作業床の端の据置手すり機材を残置して行う方式です。

据置手すり機材は据置型で、一般に足場の全層の片側構面に設置します。

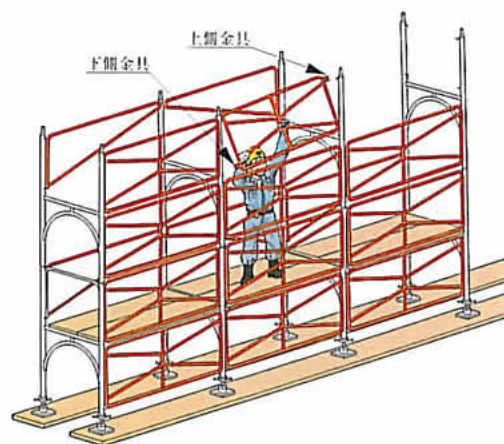


手すり据置き方式の例

### ● 手すり先行専用足場方式

足場の最上層に作業床を取り付ける前に、当該作業床の端となる箇所に、最上層より一層下の作業床上から手すりの機能を有する部材を設置することができ、かつ、最上層の作業床を取り外すときは、当該作業床の端に、手すりの機能を有する部材を残置して行うことができる手すり先行専用のシステム足場による方式です。

専用の建わくと手すりわくの組合せによるタイプや、手すりが建わくと一体になっているタイプがあります。



手すり先行専用足場方式の例

## 働きやすい安心感のある足場の種類

働きやすい安心感のある足場としては、「手すり先行専用足場型」、「改善措置機材設置型」の2種類があります。

### ● 手すり先行専用足場型

「手すり据置き方式」又は「手すり先行専用足場方式」で組み立てられた足場であって、二段手すり及び幅木の機能を有する部材があらかじめ足場の構成部材として備えられているものです。

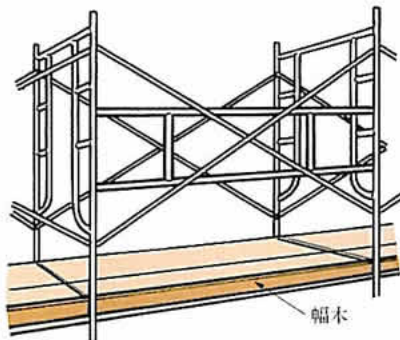
### ● 改善措置機材設置型

「手すり先送り方式」、「手すり据置き方式」又は「手すり先行専用足場方式」で組み立てられた足場であって、足場の設置状況に応じて、次の「改善措置機材」（足場上の緊張状態を改善するために有効な機材）のいずれか又は複数のものを取り付けたものです。

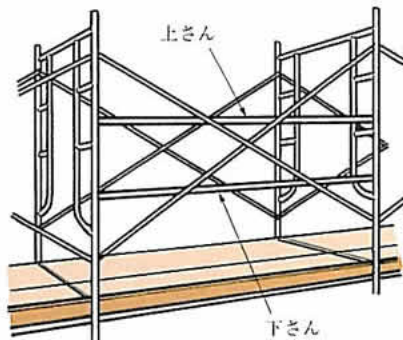
## 改善措置機材

改善措置機材は、足場上の緊張状態を改善するために有効な機材で、次の種類があります。

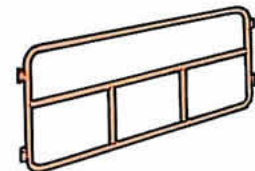
○二段手すり又は幅木



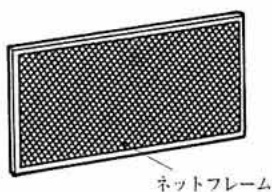
○上さん又は下さん



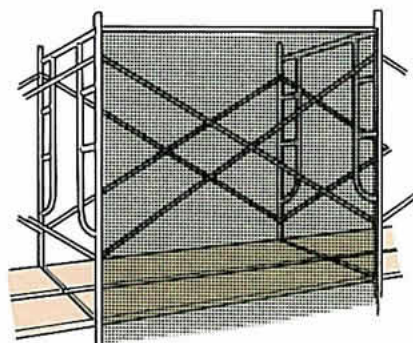
○手すりわく



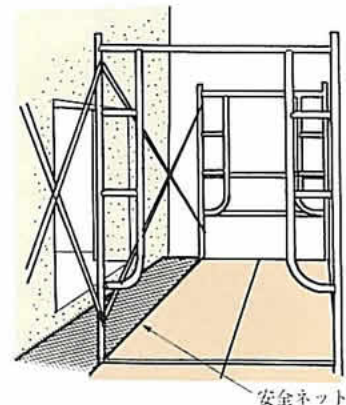
○ネットフレーム及び金網



○メッシュシート



○安全ネット



○その他の改善措置機材

# 手すり先送り方式の組立て手順例

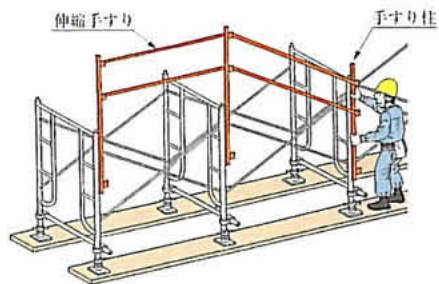
## ■ 1層目の組立て

### 足場の基礎

① 砕石敷き、転圧

② 敷板の配置

ジャッキ型ベース金具の配置



先送り手すり機材の取付け

### 建わく、交さ筋かいの組立て 脚部の固定

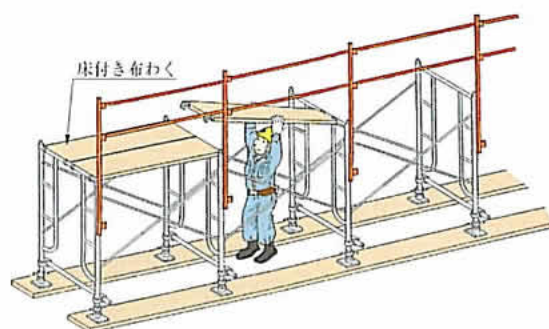
① 通りの確認

② 内側ジャッキ型ベース金具の釘止め

③ 水平の確認

④ 外側ジャッキ型ベース金具の釘止め

⑤ 根がらみの取付け

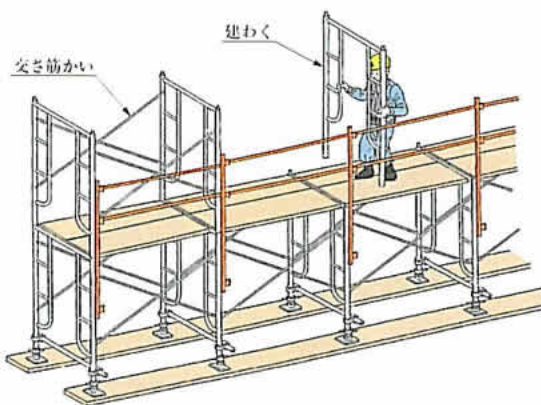


床付き布わくの取付け

### 先送り手すり機材の取付け

① 先送り手すり機材の取付け

② 先送り手すり機材の2層目への押上げ



建わくの取付け

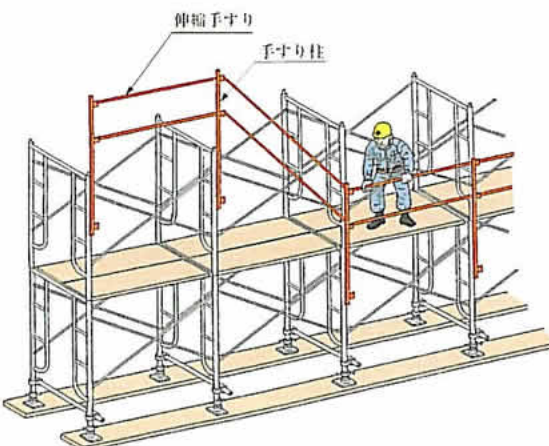
### 床付き布わく、階段の取付け 階段開口部手すりの取付け

## ■ 2層目以上の組立て

### 建わく、交さ筋かいの取付け

### 先送り手すり機材の盛替え

先送り手すり機材の上層への盛替え



先送り手すり機材の盛替え

### 床付き布わく、階段の取付け 壁つなぎの取付け 開口部、妻側手すりの取付け

※先送り方式には、現状では、手すり柱と二段手すりが一体になったものを繰り上げていくタイプ（右図）と、ガイドレールを継ぎ足し手すりわくを繰り上げていくタイプの2種類のものがあります。

# 手すり据置き方式の組立て手順例

## ■ 1層目の組立て

- 足場の基礎
  - ① 碎石敷き、転圧
  - ② 敷板の配置
- ジャッキ型ベース金具の配置



- 建わく、交さ筋かいの組立て
- 脚部の固定
  - ① 通りの確認
  - ② 内側ジャッキ型ベース金具の釘止め
  - ③ 水平の確認
  - ④ 外側ジャッキ型ベース金具の釘止め
  - ⑤ 根がらみの取付け



- 2層目の据置手すり機材の取付け



- 床付き布わく、階段の取付け
- 階段開口部手すりの取付け

## ■ 2層目以上の組立て

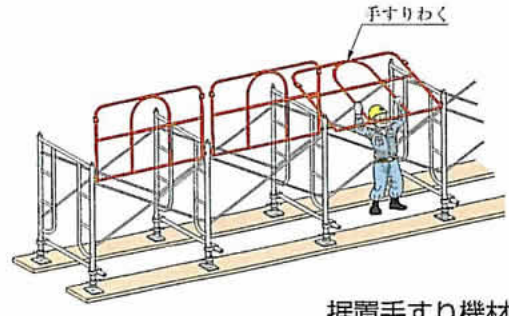
- 建わく、交さ筋かいの取付け



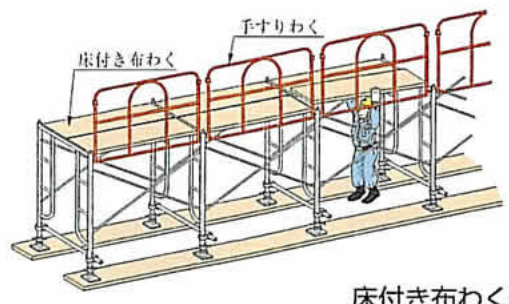
- 据置手すり機材の上部固定 (必要な場合)
- 上層の据置手すり機材の取付け



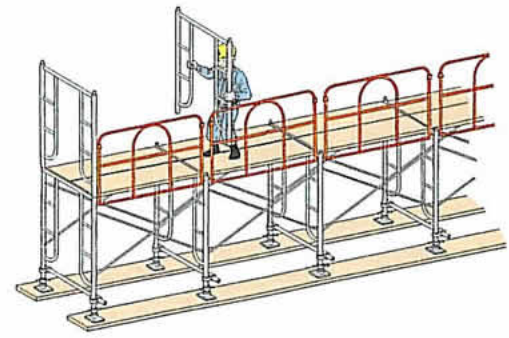
- 床付き布わく、階段の取付け
- 壁つなぎの取付け
- 開口部、妻側手すりの取付け



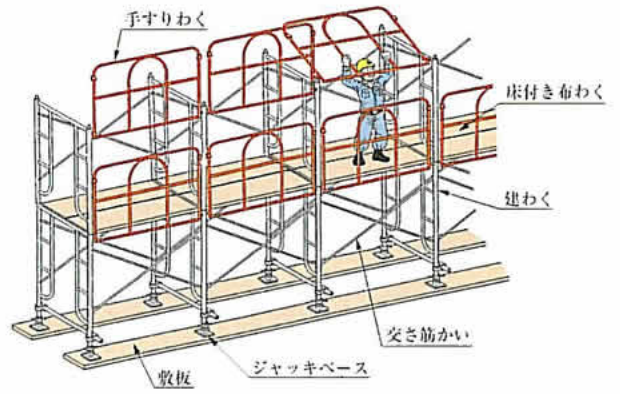
据置手すり機材の取付け



床付き布わくの取付け



建わくの取付け



据置手すり機材の取付け

# 手すり先行専用足場方式の組立て手順例

## ■ 1層目の組立て

### 足場の基礎

- ① 砕石敷き、転圧
- ② 敷板の配置
- ジャッキ型ベース金具の配置

### 専用の建わくの組立て

### 専用の手すり機材の組立て

### 脚部の固定

- ① 通りの確認
- ② 内側ジャッキ型ベース金具の釘止め
- ③ 水平の確認
- ④ 外側ジャッキ型ベース金具の釘止め
- ⑤ 根がらみの取付け (必要な場合)

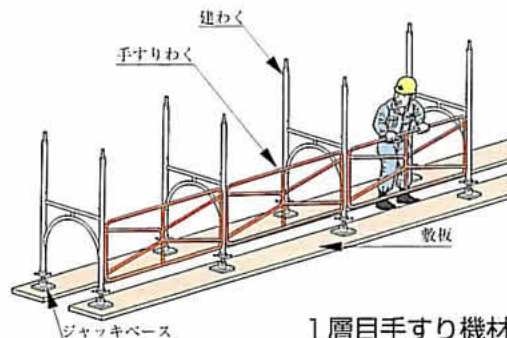
- 床付き布わく、階段の取付け
- 階段開口部手すりの取付け

## ■ 2層目以上の組立て

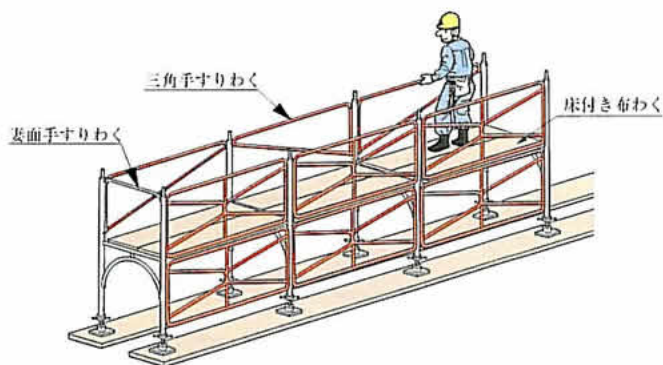
### 専用の建わくの取付け

- 専用の手すり機材の取付け  
(妻側手すりを含み、上層まで)

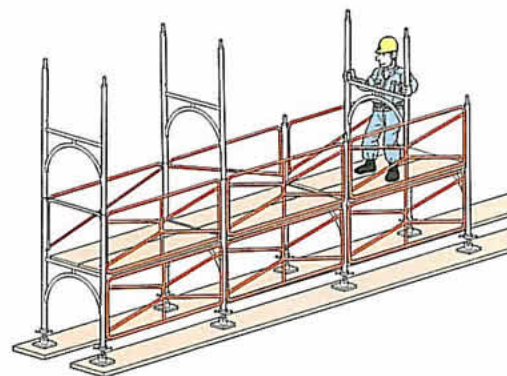
- 床付き布わく、階段の取付け
- 壁つなぎの取付け
- 開口部手すりの取付け



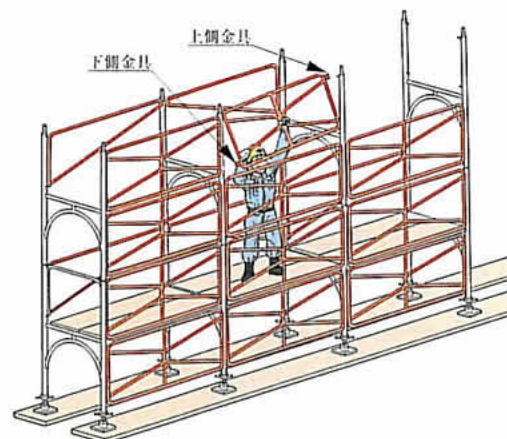
1層目手すり機材の組立て



2層目手すり機材の組立て



建わくの取付け



上層の手すり機材の取付け