

墜落制止用器具  
総合カタログ  
**2025**

*Safety is Love*  
**FUJII-DENKO**





# Safety is Love

## 安全は愛。

この言葉には1952年の創業以来変わることのない

藤井電工の思いが込められています。

高所で作業される方々のかげがえのない命を守る製品で

あるために、自社開発・社内生産にこだわり、

使いやすく安全品質に優れた製品を

お届けしています。







YouTube

Instagram

最新情報を配信中





# CONTENTS

## P3-12

墜落制止用器具

### フルハーネス用 ランヤード

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| EZリトラ .....                 | 5  |
| コルトリトラ .....                | 7  |
| ワン・ハンドリトラ .....             | 8  |
| ノビロン .....                  | 9  |
| Gブレード／ロープ式 .....            | 10 |
| ツインランヤード(コンビネーションタイプ) ..... | 11 |
| TYPE2ランヤード .....            | 12 |

用途に合わせた豊富なラインナップ。  
フルハーネスと合わせて選定ください。



## P35-42

### ワーク ポジショニング用器具

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 柱上安全帯(TSUYOLITE-D) .....                        | 37 |
| 柱上安全帯用ベルト .....                                 | 38 |
| 柱上安全帯用ロープ .....                                 | 39 |
| 胴ベルト型用ランヤード／柱上安全帯用補助用ベルト<br>柱上安全帯(U字つり専用) ..... | 40 |
| 柱上安全帯用ベルト／柱上安全帯用ロープ<br>ワークポジショニング用器具付属品 .....   | 41 |
| ワークポジショニング用器具(林業用) .....                        | 42 |

電柱などで作業姿勢を保持する  
ワークポジショニング作業(U字吊り)に  
適した器具。



## P57-76

### 墜落防止 システム

|                             |    |                        |    |
|-----------------------------|----|------------------------|----|
| [墜落防止システム／仮設用]              |    | マンセーフシステム .....        | 69 |
| ペルブロック .....                | 59 | HR式墜落防止装置 .....        | 71 |
| テトラブロック .....               | 61 | [通信線・配電線工専用機材]         |    |
| 78ロリップ／SS21ロリップ／母線ロープ ..... | 63 | 昇降用転落防止器具 .....        | 73 |
| GCハリップ／97ハリップ .....         | 64 | 操作棒／CP昇降器 .....        | 74 |
| 取元クランプ2／ねじクランプ／H鋼クランプ ..... | 65 | [屋根上作業用]               |    |
| [墜落防止装置／常設用]                |    | ヤネロップ .....            | 75 |
| FMスカイロック .....              | 67 | 用心棒／やねブロック／SLボール ..... | 76 |



## P13-34

### 墜落制止用器具 フルハーネス型



墜落時の衝撃を分散させ、  
宙吊り状態の体勢が安定します。

|                         |    |
|-------------------------|----|
| カイトハーネス                 | 15 |
| ゼロGハーネス                 | 17 |
| レヴォハーネス                 | 19 |
| 黒影ハーネス                  | 21 |
| ライトハーネス／スマートハーネス        | 23 |
| 飛燕ハーネス                  | 24 |
| 小町ハーネス／コアハーネス           | 25 |
| マッスルスーツ ハーネスプラス         | 26 |
| フルハーネス用オプション部品          | 27 |
| ランヤードセット品(シングルランヤード付)   | 29 |
| ランヤードセット品(ツインランヤード付)    | 30 |
| 柱上用ハーネス                 | 31 |
| キーロック対応型フルハーネス(送電用／通信用) | 33 |
| キーロック対応型ワークポジショニング用器具   | 34 |

## P43-56

### 墜落制止用器具 胴ベルト型



6.75m以下の高所作業時に  
使用でき、落下距離を抑えます。

|                  |    |
|------------------|----|
| ワン・ハンドリトラ        | 45 |
| 2wayリトラ          | 46 |
| ロックリトラ           | 47 |
| リトラ              | 48 |
| ノビロン／Gブレード       | 49 |
| セフライト／LSA／DIA    | 50 |
| 2丁掛け仕様           | 51 |
| 副ランヤード／補助ロープ     | 53 |
| フックハンガー／収納袋／D環止め | 54 |
| 胴ベルト型用ランヤード      | 55 |
| 胴ベルト型用オプション部品    | 56 |

## P77-84

### 専門分野

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 傾斜面作業用ハーネス                | 77 |
| 傾斜面作業用ベルト(ワークポジショニング用)    | 78 |
| 傾斜面墜落防止用ロリッブ              | 79 |
| (ライフライン用グリップ／メインロープ用グリップ) |    |
| SDロリッブ／母線ロープ(Φ18)／        | 80 |
| ヨーク金具／ネットウォーカー            |    |

|                      |    |
|----------------------|----|
| [特殊作業向け]             |    |
| 難燃性                  | 81 |
| 防爆・帯電抑制型             | 82 |
| [消防]                 |    |
| 消防活動用ベルト             | 83 |
| 被災者吊上げベルト／           | 84 |
| レスキュー用ハーネス(垂直面用ハーネス) |    |



# FULL HARNESS LANYARD

墜落制止用器具 フルハーネス用ランヤード

高所作業において、墜落時の身体への負担を軽減するフルハーネス用ランヤード。  
用途に応じた豊富なラインナップ。

## ●ランヤード選定基準

| 選定項目         | 落下距離を抑えたい場合                                                                                                     | 標準的な使用の場合                                                                                                       | 足元掛けが必要な場合                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 対応商品<br>(一例) | EZリトラ<br><br>TL-EZ93SV-21KSG | ノビロン<br><br>THL-NV93SV-21KS | TYPE2<br><br>THL-NV90H-21KS-TYPE2 |
|              | 使用可能重量<br>100kg以下<br>       | 130kg以下<br>                |                                                                                                                        |

最大使用可能質量(体重+装備品)以下でご使用ください。

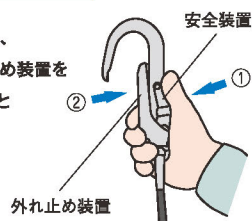




## ●フックの操作方法

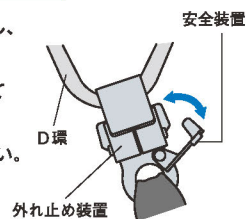
### FS-93フックの場合

まず安全装置、その後外れ止め装置を連続して握ると開口します。



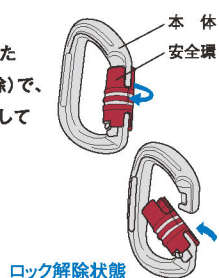
### FS-33フックの場合

安全装置を解除し、D環に接続後、安全装置を閉じて外れ止め装置をロックしてください。



### カラビナの操作方法

① 安全環を矢印方向に回した状態（開閉桿のロックを解除）で、内側に安全環（開閉桿）を倒してカラビナを開口し、D環に接続してください。



ロック解除状態

② D環に接続後、手を離せば開閉桿は自動でロックされます。ロックされていることを確認してください。



ロック状態

## ●特徴アイコンの説明



### ロック機構

万一の墜落時には、ロック機能により落下距離を最短に抑えることができます。



### ナイロン（伸縮自在ストラップ）

使わない時には短く縮んでいますので、移動時の引っ掛かりを抑えることができます。

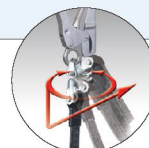


### タイプ2

足元など腰より低い位置の構造物にフックを掛けることができます。

## ●スイベルについて

フック連結部が360°回転することにより自由な操作が可能です。





EZRITRA イージーリトラ

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます

## 最軽量の新型 常時巻取式ランヤード



軽量でありながらも、ランヤード長さが最長クラスとなっており、  
最大の作業範囲を確保することが可能です。

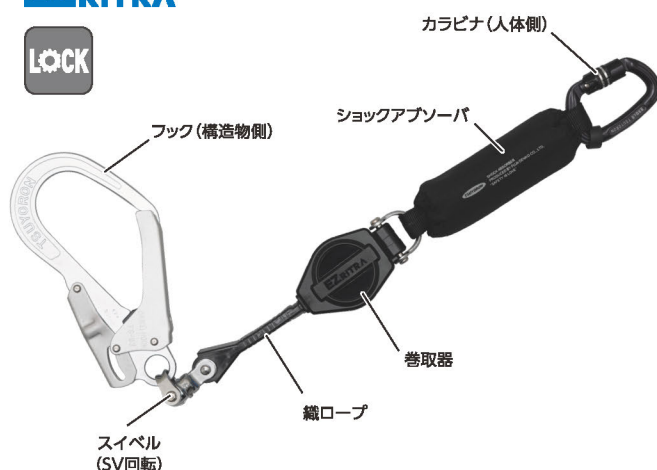
扱いやすい、小さく装着が楽

Easy

壁落災害ゼロ、ストレスゼロ

Zero

EZRITRA



型番：

TL-EZ93SV-21KSG-130KG

ランヤード長さ：1,650mm

重さ：約840g

巻取式(織ロープ幅18mm)、  
構造物側：フック FS-93SV(軽量・SV回転)、  
人体側：カラビナ FS-21KS、ショックアブソーバ

ランヤードの表示：

(ランヤード長さ1.7mの場合)

| 使用可能質量     | 種類      | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|------------|---------|----------|----------|
| 130kg      | フルハーネス型 | 2.3m     | 3.2~4.5m |
| 130kg      | 胴ベルト型   | 1.8m     | 2.4~3.7m |
| 100kg(参考値) | フルハーネス型 | 2.3m     | 2.9~4.3m |
| 100kg(参考値) | 胴ベルト型   | 1.8m     | 2.3~3.5m |

※フックハンガーは別売になります。

EZRITRA



型番：

TL-2-EZ93SV-21KSG-130KG

ランヤード長さ：1,650mm

重さ：約1,540g

巻取式(織ロープ幅18mm)、  
構造物側：フック FS-93SV(軽量・SV回転)×2、  
人体側：カラビナ FS-21KS、ショックアブソーバ

ランヤードの表示：

(ランヤード長さ1.7mの場合)

| 使用可能質量     | 種類      | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|------------|---------|----------|----------|
| 130kg      | フルハーネス型 | 2.3m     | 3.2~4.5m |
| 130kg      | 胴ベルト型   | 1.8m     | 2.4~3.7m |
| 100kg(参考値) | フルハーネス型 | 2.3m     | 2.9~4.3m |
| 100kg(参考値) | 胴ベルト型   | 1.8m     | 2.3~3.5m |

※フックハンガーは別売になります。



## ランヤード長さ 約1,650mm

ランヤード長さが兼用型最長クラスとなっており、最大の作業範囲を確保することが可能。



## ショックアブソーバを 小型軽量化

安全性を追求した設計の上、従来のショックアブソーバより小型・軽量化。また、カバーをナイロン製に変更。耐久性がアップし破れにくくなりました。

約30%  
小型

約40%  
軽量

## 使用可能質量 130kg

着用者の体重および装備品の質量の合計が130kgまで使用が可能。

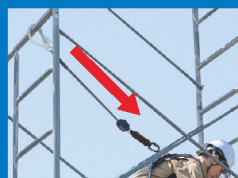
## フルハーネス／胴ベルト 兼用型

兼用型のためフルハーネスだけでなく、胴ベルト用としても使用可能。



## ロック機構付き 常時巻取式

引き出したストラップには常に巻取力がかり短く保たれるので、作業の邪魔になりません。万一の墜落時にはロック機構がはたらき、落下距離を最短に抑えます。



EZRITRA + NOVIRON.



型番：

**TL-EZNV93SV-21KSG-130KG**

主ランヤード長さ：1,650mm

副ランヤード長さ：収縮時1,100～1,200mm、伸長時1,600mm

重さ：約1,420g

主：巻取式(織ロープ幅18mm)、

副：伸縮自在ストラップ(幅32mm)、

構造物側：フック FS-93SV(軽量・SV回転)×2、

人体側：カラビナ FS-21KS、ショックアブソーバ

ランヤードの表示：

(ランヤード長さ1.7mの場合)

| 使用可能質量     | 種類      | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|------------|---------|----------|----------|
| 130kg      | フルハーネス型 | 2.3m     | 3.2～4.5m |
| 130kg      | 胴ベルト型   | 1.8m     | 2.4～3.7m |
| 100kg(参考値) | フルハーネス型 | 2.3m     | 2.9～4.3m |
| 100kg(参考値) | 胴ベルト型   | 1.8m     | 2.3～3.5m |

※フックハンガーは別売になります。

フルハーネス用 フックハンガー(別売)

**R-23-45**



## ドレスアップアイテム

別売りのステッカーで、巻取器をお好みのデザインにカスタマイズできます。

※デザインは予告なく変更する場合がございます。





# COLT RiTRA

コルトリトラ

LOCK

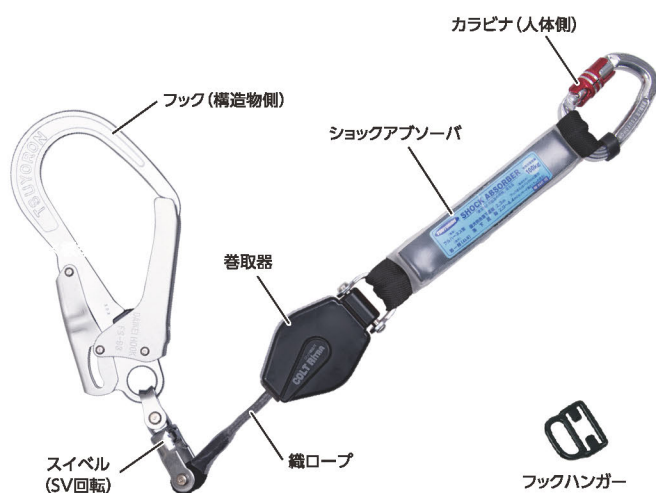
## 軽量コンパクトな常時巻取式ランヤード



巻取器本体が小さく軽いので作業時の快適性を損わず、万一の墜落時にはロック機構により最短の落下距離で停止します。



引き出したストラップには常に巻取力がかかり短く保たれるので、構造物などに引っ掛かるトラブルが防げます。



型番：

**THL-CR93SV-21KS-BK-R23**

ランヤード長さ：1,550mm

重さ：約880g

巻取式(織ロープ幅18mm)、構造物側：フック FS-93SV(軽量・SV回転)、人体側：カラビナ FS-21KS、ショックアブソーバ/フックハンガー付

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|--------|----------|----------|
| 100kg  | 2.3m     | 2.9~4.4m |

型番：

**THL-CR93SV-21KS-BK-130KG-R23**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|--------|----------|----------|
| 130kg  | 2.3m     | 3.2~4.5m |



型番：

**THL-2-CR93SV-21KS-BK-2R23**

ランヤード長さ：1,600mm

重さ：約1,570g

巻取式(織ロープ幅18mm)、構造物側：フック FS-93SV(軽量・SV回転)×2、人体側：カラビナ FS-21KS、ショックアブソーバ/フックハンガー2個付

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|--------|----------|----------|
| 100kg  | 2.3m     | 2.9~4.4m |

型番：

**THL-2-CR93SV-21KS-BK-130KG-2R23**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|--------|----------|----------|
| 130kg  | 2.3m     | 3.2~4.5m |



# One-hand RiTRA<sup>®</sup>

## ワン・ハンドリトラ



### 業界初の片手で操作できる巻取器



ワン・ハンド機構により、ストラップの引き出しから収納までを片手で操作できます。万一の墜落時にはロック機構により落下距離を最短に抑えます。



①  
ストラップは引き出した長さで固定されるので引っ張り感がなく余裕を持った作業ができます。



②  
収納の際にはストラップを少し引き出すと巻取力がかり...



③  
巻取器にスムーズに収納されます。



型番：

**THL-TOR93SV-33-R23**

ランヤード長さ：1,650mm

重さ：約1,125g

巻取式(織ロープ幅15mm)、構造物側：フック FS-93SV(軽量・SV回転)、人体側：フック FS-33、ショックアブソーバ/フックハンガー付

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |

型番：

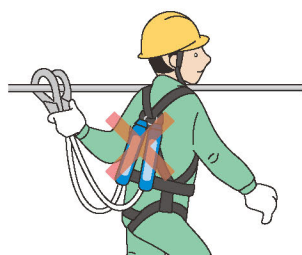
**THL-TOR93SV-33-130KG-R23**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 130kg  | 2.3m     | 4.5m |

ワン・ハンドリトラの2丁掛け仕様は販売しておりません。

### ランヤードの2丁掛けについて



ショックアブソーバが2個

水平移動時などに、フック2個同時掛けでご使用になる場合は、ショックアブソーバ1個付きの2丁掛けランヤードをお使いください。

2本それぞれにショックアブソーバが付いたランヤードを2丁掛けで使用していた場合、フック同時掛け状態で落下すると、ショックアブソーバ1個付きの2丁掛けランヤードに比べ2倍近い衝撃荷重が加わる危険性があります。



# NOVIRON® ノビロン



## 伸縮自在・軽量・コンパクトでキンクの起きないランヤード



使わない時には短く縮んでいますので、移動時の引っ掛けなどを抑えることができます。



型番：

**THL-NV93SV-21KS-R23**

ランヤード長さ：収縮時1,150～1,250mm、伸長時1,600mm

重さ：約780g

伸縮自在ストラップ(幅32mm)、構造物側：フック FS-93SV(軽量・SV回転)、人体側：カラビナ FS-21KS、ショックアブソーバ/フックハンガー付

ランヤード色：

**BK SL BL RE**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |

型番：

**THL-NV93SV-33-130KG-R23**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量       | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------------|----------|------|
| <b>130kg</b> | 2.3m     | 4.5m |



型番：

**THL-2-NV93SV-21KS-2R23**

ランヤード長さ：収縮時1,150～1,250mm、伸長時1,600mm

重さ：約1,280g

伸縮自在ストラップ(幅32mm)、構造物側：フック FS-93SV(軽量・SV回転)×2、人体側：カラビナ FS-21KS、ショックアブソーバ/フックハンガー2個付

ランヤード色：

**BK**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |

型番：

**THL-2-NV93SV-33-130KG-2R23**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量       | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------------|----------|------|
| <b>130kg</b> | 2.3m     | 4.5m |



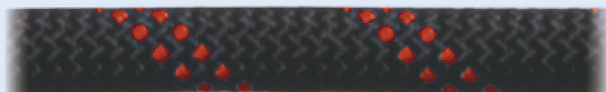
### 取替え時期

袋ベルト二重構造で取替え時期が明確に分かり、内層のオレンジベルトが見えてくれば取替えのサインです。



# G-BRAID® Gブレード / ロープ式

## 取り回しが良いランヤード



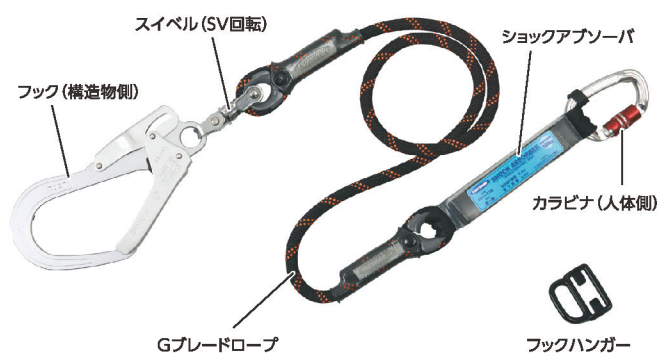
型崩れ・縮みが少なく、キンクの起きないGブレードロープ。デザイン性もよく、扱いやすいロープです。

## オーソドックスなロープ式



軽量で耐候性や耐摩耗性に優れた三つ打ちロープを採用しています。

G-BRAID



型番：

**THL-GB93SV-21KS-R23**

ランヤード長さ：1,700mm / 重さ：約745g

Gブレード(直径11mm)、構造物側：フック FS-93SV (軽量・SV回転)、人体側：カラビナ FS-21KS、ショックアブソーバ/フックハンガー付

ランヤード色：

BK

OR

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |

型番：

**THL-GB93SV-33-130KG-R23**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 130kg  | 2.3m     | 4.5m |

G-BRAID



型番：

**THL-2-GB93SV-21KS-2R23**

ランヤード長さ：1,700mm / 重さ：約1,225g

Gブレード(直径11mm)、構造物側：フック FS-93SV (軽量・SV回転)×2、人体側：カラビナ FS-21KS、ショックアブソーバ/フックハンガー2個付

ランヤード色：

BK

OR

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |

型番：

**THL-2-GB93SV-33-130KG-2R23**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 130kg  | 2.3m     | 4.5m |

ロープ式



型番：

**THL-93-311-R23**

ランヤード長さ：1,600mm / 重さ：約675g

三つ打ちロープ(直径11mm)、構造物側：フック FS-93 (軽量)、人体側：フックFS-33、ショックアブソーバ/フックハンガー付

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |

型番：

**THL-93-311-130KG-R23**

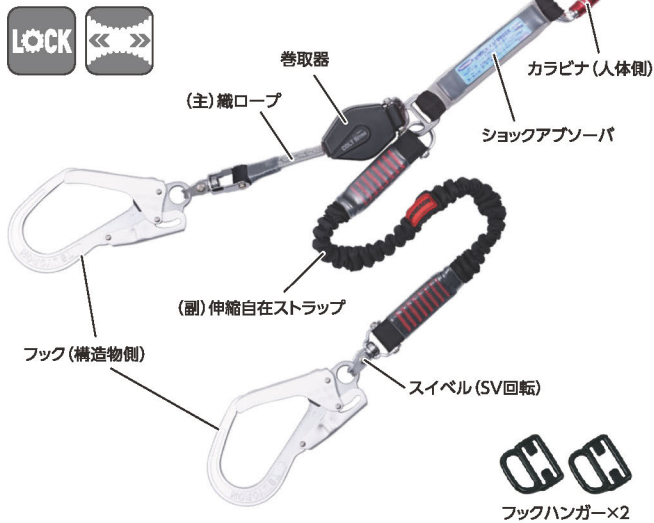
ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 130kg  | 2.3m     | 4.5m |



フルハーネス用ランヤードにおいては、異なる種類のランヤードを組み合わせたコンビネーションタイプもご用意しております。作業環境に合わせてお選びください。

### COLT RITMA + NOVIRON.



型番：

#### THL-CRNV93SV-21KS-BK-2R23

主ランヤード長さ：1,600mm

副ランヤード長さ：収縮時1,150～1,250mm、伸長時1,650mm

重さ：約1,490g

主：巻取式(織ロープ幅18mm)、副：伸縮自在ストラップ(幅32mm)、  
構造物側：フック FS-93SV(軽量・SV回転)×2、  
人体側：カラビナ FS-21KS、ショックアブソーバ/フックハンガー2個付

ショックアブソーバ  
の表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|--------|----------|----------|
| 100kg  | 2.3m     | 2.9～4.4m |

型番：

#### THL-CRNV93SV-21KS-BK-130KG-2R23

ショックアブソーバ  
の表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|--------|----------|----------|
| 130kg  | 2.3m     | 3.2～4.5m |

### One-hand + NOVIRON.



型番：

#### THL-OHNV93SV-33-2R23

主ランヤード長さ：1,650mm

副ランヤード長さ：収縮時1,100～1,200mm、伸長時1,550mm

重さ：約1,670g

主：巻取式(織ロープ幅15mm)、副：伸縮自在ストラップ(幅32mm)、  
構造物側：フック FS-93SV(軽量・SV回転)×2、  
人体側：フック FS-33、ショックアブソーバ/フックハンガー2個付

ショックアブソーバ  
の表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|--------|----------|----------|
| 100kg  | 2.3m     | 2.9～4.4m |

型番：

#### THL-OHNV93SV-33-130KG-2R23

ショックアブソーバ  
の表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|--------|----------|----------|
| 130kg  | 2.3m     | 3.2～4.5m |

### ロープ式 + ロープ式



型番：

#### THL-99-DZ1-2R23

主ランヤード長さ：1,650mm

副ランヤード長さ：1,250mm

重さ：約1,235g

主：三つ打ちロープ(直径11mm)、副：三つ打ちロープ(赤色染色・直径11mm)、  
構造物側：フック FS-99×2、  
人体側：フック FS-33、ショックアブソーバ/フックハンガー2個付

ショックアブソーバ  
の表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |

型番：

#### THL-99-DZ1-130KG-2R23

ショックアブソーバ  
の表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 130kg  | 2.3m     | 4.5m |



# TYPE2ランヤード

TYPE2

フルハーネス用ランヤード

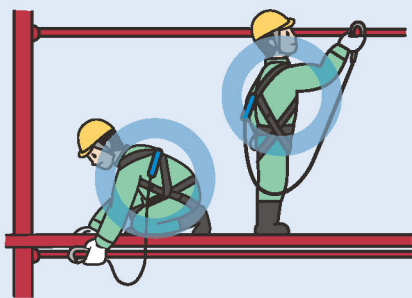
フルハーネス型

ワークポジショニング用器具

胴ベルト型

墜落防止システム

専門分野



第二種ショックアブソーバ付きランヤードを選定頂くことで、足元など腰より低い位置にも掛けることができます。

## 注意

第二種ショックアブソーバ(タイプ2 ランヤード)で足元にフックを掛けた場合、墜落阻止時の落下距離が長くなります。またフック部に曲げ荷重や外れ止め装置に外力が加わらないよう、作業環境を十分考慮した上でご使用ください。

第二種ショックアブソーバは自由落下距離が4.0mで、墜落を制止したときの衝撃荷重が6.0kN以下であるものを言います。

NOVIRON.



型番：

**THL-NV90H-21KS-BK-R23-TYPE2**

ランヤード長さ：収縮時1,200～1,300mm、伸長時1,650mm

重さ：約1.035g

伸縮自在ストラップ(幅42mm)、構造物側：フック FS-90H、人体側：カラビナ FS-21KS、第二種ショックアブソーバ/フックハンガー付

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 4.0m     | 5.3m |

型番：

**THL-NV90H-21KS-BK-130KG-R23-TYPE2**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 130kg  | 4.0m     | 5.7m |

NOVIRON.



型番：

**THL-2-NV90H-21KS-BK-2R23-TYPE2**

ランヤード長さ：収縮時1,250～1,350mm、伸長時1,700mm

重さ：約1.855g

伸縮自在ストラップ(幅42mm)、構造物側：フック FS-90H×2、人体側：カラビナ FS-21KS、第二種ショックアブソーバ/フックハンガー×2個付

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 4.0m     | 5.3m |

型番：

**THL-2-NV90H-21KS-BK-130KG-2R23-TYPE2**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 130kg  | 4.0m     | 5.7m |

ロープ式



型番：

**THL-90H-312-21KS-R23-TYPE2**

ランヤード長さ：1,650mm / 重さ：約855g

三つ打ちロープ(直径12mm)、構造物側：フック FS-90H、人体側：カラビナ FS-21KS、第二種ショックアブソーバ/フックハンガー付

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 4.0m     | 5.3m |

型番：

**THL-90H-312-21KS-130KG-R23-TYPE2**

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 130kg  | 4.0m     | 5.7m |



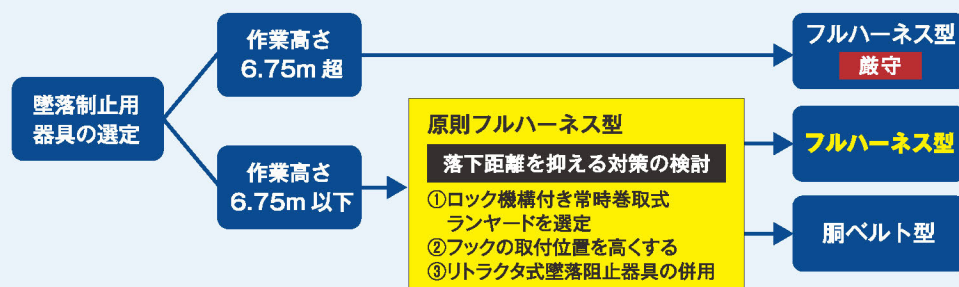
# FULL HARNESS

## 墜落制止用器具 フルハーネス型

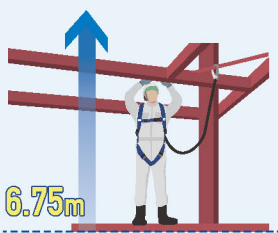
### 墜落制止用器具はフルハーネス型が原則です

高さ2m以上の箇所で、作業床を設けることが困難な場合、または作業床の端、開口部に手すり、覆いを設けることが困難な場合には、フルハーネス型の使用が原則とされます。ただし、高さが6.75m以下の箇所で、フルハーネス型を使用すると墜落時に地面に到達するおそれのある場合には胴ベルト型の使用が認められています。

#### ● 墜落制止用器具の選定フロー







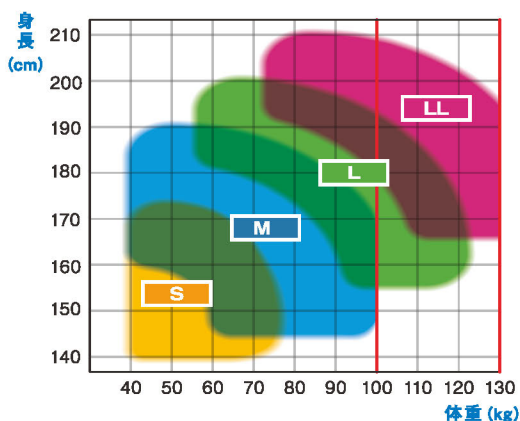
- 6.75mを超える高さの箇所で作業する場合はフルハーネス型を使用しなければなりません。



- フルハーネス型は墜落時の衝撃を分散させ、宙吊り状態の体勢が安定します。

## ● フルハーネスの適合サイズ表

この図は、フルハーネスの適合サイズの範囲を示したものです。身長と体重から適用範囲を推定しています。また、防寒着の着用時や個人差によっても合わない場合があります。サイズを選定される場合の目安としてお使いください。



## ● 特徴アイコンの説明

### 背部ベルト



X型

Y型

### 胴ベルト



胴ベルト付

胴ベルト脱着式  
(別売)

### 腿ベルト



V型

水平型



# KITE

## HARNES

カイトハーネス

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます

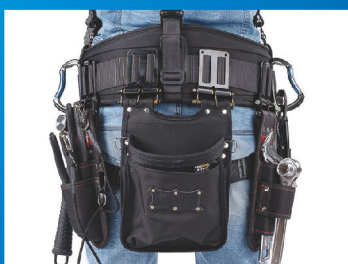


腰回りのフリースペースが多く、汎用性に優れたフルハーネス。



POINT

多くの腰道具が  
装着できる。



※胸ベルトは別売になります。

着用サイズ:M/身長:172cm/体重:65kg



# TH-521-OT-BLK

FRONT



SIDE



BACK



型番：

**TH-521-OT**

背部ベルト：X型

腿ベルト：水平型

腿バックル：ワンタッチバックル

ベルト：幅45mm

胸ベルト：幅30mm

胸ベルト：幅150mmまで着脱可能

重さ：約1,330g(アタッチメント含む)

ベルト色：■BLK／■BL／■DR

※胸ベルトは付属しません。

**POINT**

両腰・背部のアタッチメントで胸ベルトを3点支持し、ズレを抑制



〈付属品〉

胸ベルト取付用アタッチメント

胸ベルトに工具類を装着したままセットでき、ワンタッチバックルでハーネスとの着脱が容易。胸サポーターベルト(幅150mmまで)にも対応。



**POINT**

ベルトのズレを抑制する固定機能付ベルト通しを採用



型番：

**TH-521OT-OT**

胸D環付タイプ

背部ベルト：X型

腿ベルト：水平型

腿バックル：ワンタッチバックル

ベルト：幅45mm

胸ベルト：幅45mm、胸D環付き

胸ベルト：幅150mmまで着脱可能

重さ：約1,530g(アタッチメント含む)

ベルト色：■BLK

※背部D環は標準装備

※胸ベルトは付属しません。



サイズ展開 S/M(標準)/L/LL

使用可能質量 130kg

フルハーネス用ランヤード

フルハーネス型

ワークポジショニング用器具

胸ベルト型

墜落防止システム

専門分野



# ZERO G

HARNES

ゼロジーハーネス

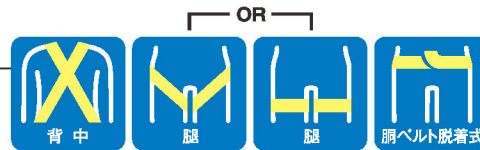


GOOD DESIGN  
AWARD 2023

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます



動きやすく、快適な作業を可能にした、フラッグシップフルハーネス。



POINT

装着ストレス  
ZERO

●Free Joint機構  
(腰部可動金具)



着用サイズ:M/身長:172cm/体重:70kg



# TH-520V-OT-HG



SIDE

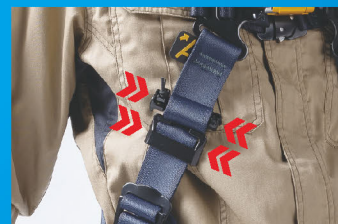


BACK



## POINT ベルトの緩み ZERO

●固定機能付ベルト通し／余長止め具



## POINT 無駄スペース ZERO

●着脱式マルチツールホルダー(別売)



※取付部幅64mm以下のアイテムに対応。

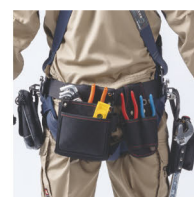
●フックハンガー



※HG・MGタイプに装備。

## 胸ベルトの着脱可能

工具袋等が付いた胸ベルトを腰部可動金具の裏側にあるベルト通し部に簡単に取付可能です。



胸ベルト(別売)

| 型番            | ベルト   | 胸ベルト                 | 胸ベルト       | 腿バックル     | 腿ベルト | 付属品    |        | 重さ      |
|---------------|-------|----------------------|------------|-----------|------|--------|--------|---------|
|               |       |                      |            |           |      | 背当てパッド | 着脱式胸D環 |         |
| TH-520V-OT-HG | 幅45mm | 幅28mm<br>(ワンタッチバックル) | なし<br>(別売) | ワンタッチバックル | V型   | ○      | ○      | 約1,845g |
| TH-520V-OT-MG |       |                      |            |           |      | ○      | (別売)   | 約1,745g |
| TH-520V-OT-SG |       |                      |            |           |      | (別売)   | (別売)   | 約1,530g |
| TH-520H-OT-HG |       |                      |            |           | 水平型  | ○      | ○      | 約1,945g |
| TH-520H-OT-MG |       |                      |            |           |      | ○      | (別売)   | 約1,845g |
| TH-520H-OT-SG |       |                      |            |           |      | (別売)   | (別売)   | 約1,630g |

※ワークポジショニング用器具は併用できません。

サイズ展開 S/M(標準)/L/LL

使用可能質量 130kg

フルハーネス用ランヤード

フルハーネス型

ワークポジショニング用器具

胸ベルト型

墜落防止システム

専門分野



# REVO HARNESS

レヴォハーネス

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます



あらゆる高所作業を支える、安全性と装着性に優れたハイグレードモデル。



POINT

身体の動きに  
合わせて  
ベルトが可動



着用サイズ:M/身長:172cm/体重:70kg



## TH-508-OT

FRONT



SIDE

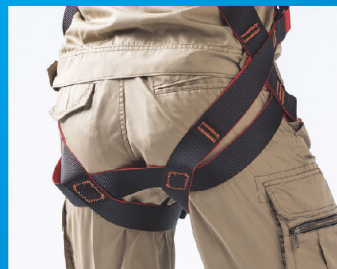


BACK



POINT

骨盤を覆うデザインにより  
落下時の衝撃荷重を分散



POINT

表と裏の色が異なり、  
ベルトのねじれが  
判断しやすい



型番：

**TH-508-OT**

背部ベルト：X型

腿ベルト：V型

腿バックル：ワンタッチバックル

ベルト：幅45mm

胸ベルト：幅30mm

胴ベルト：なし

重さ：約1,050g

ベルト色：表裏 BKR

※胸D環は後付けができません。

型番：

**TH-508OT-OT**

胸D環付タイプ

背部ベルト：X型

腿ベルト：V型

腿バックル：ワンタッチバックル

ベルト：幅45mm

胸ベルト：幅45mm  
胸D環付き

胴ベルト：なし

重さ：約1,250g

ベルト色：表裏 BKR



※背部D環は標準装備



# 黒影ハーネス

KUROKAGE  
HARNESS

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます



見た目も動きもスタイリッシュな、束縛感のない水平型腿ベルト採用モデル。



POINT

身体の動きを  
ジャマしない構造



着用サイズ:M/身長:174cm/体重:75kg



# TH-504-OT

FRONT



SIDE



BACK



## POINT

胴ベルトの連結が可能のため、工具携帯時に最適



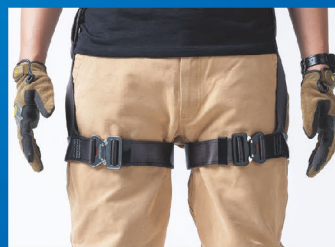
ベルト着用時の写真です。



胴ベルト (TUB-NS5N) はP.56をご参照ください。

## POINT

腿水平デザインでスタイルと着心地の良さを両立



型番：

**TH-504-OT**

背部ベルト：X型

腿ベルト：水平型

腿バックル：ワンタッチバックル

ベルト：幅45mm

胸ベルト：幅30mm

胴ベルト：50mm幅ベルト着脱可能

重さ：約1,035g

ベルト色：■ DG



# LIGHT HARNESS

ライトハーネス

現場での動きやすさを重視。安全性にも優れた最軽量モデル。

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます

POINT

軽くて  
作業性UP

約820g



FRONT

BACK

型番：

TH-510-OT

背部ベルト：X型

腿ベルト：V型

腿バックル：ワンタッチバックル

ベルト：幅45mm

胸ベルト：幅30mm

胴ベルト：なし

重さ：約820g

ベルト色：■ BLK / ■ BL4

胴ベルト取付具(別売) UT-45MHA



# smart harness

スマートハーネス

安全性とデザイン性を両立した、スマートなフルハーネス。

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます

POINT

装着しやすく  
肩への負担を軽減

FRONT

BACK

型番：

TH-SM510-OT

背部ベルト：X型

腿ベルト：V型

腿バックル：ワンタッチバックル

ベルト：幅45mm

胸ベルト：幅30mm

胴ベルト：なし

重さ：約1,135g

ベルト色：■ BLK / ■ BL4

※形状保持パッド・腿パッド付

サイズ展開 S/M(標準)/L/LL

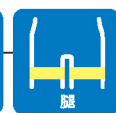
使用可能質量 130kg



# 飛燕ハーネス HIEN HARNESS

多くの工具類を装備でき、動きやすさも配慮したY型モデル。

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます



着用サイズ:M  
身長:174cm  
体重:75kg

**POINT**

有効的な  
道具取付スペース  
を確保



ベルト着用時の写真です。

FRONT



BACK



型番:

**TH-506-OT**

背部ベルト: Y型

腿ベルト: 水平型

腿バックル: ワンタッチバックル

ベルト: 幅45mm

胸ベルト: 幅30mm

胸ベルト: 幅50mm(アルミスライドバックル)

重さ: 約1,460g

ベルト色: ■ DG

※必ず胸ベルトを取り付けてからご使用ください。

サイズ展開 S/M(標準)/L/LL

使用可能質量 **130kg**

フルハーネス用ランヤード

フルハーネス型

ワークポジショニング用器具

胴ベルト型

墜落防止システム

専門分野



# 小町ハーネス

KOMACHI HARNESS

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます



身体に合わせて調整できる、安全と快適を実現した女性のためのハーネス。

POINT

身体に合わせて  
胸ベルト  
上下調節可能



型番:

TH-509-OT

背部ベルト: X型

腿ベルト: V型

腿バックル: ワンタッチバックル

ベルト: 幅45mm

胸ベルト: 幅30mm

胴ベルト: なし

重さ: 約920g

ベルト色: ■ R / ■ BLK

サイズ展開 S(標準)/M

使用可能質量 130kg

# CORE HARNESS

コアハーネス

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます



ハーネスに求められる機能を標準装備。長年愛され続けるロングセラー。

POINT

装着をサポートする  
背当て付き



型番:

TH-502-OT

背部ベルト: X型

腿ベルト: V型

腿バックル: ワンタッチバックル

ベルト: 幅45mm

胸ベルト: 幅30mm

胴ベルト: 幅50mm(ワンタッチバックル)

重さ: 約1,430g

ベルト色: ■ OR / ■ P / ■ DG

サイズ展開 S/M(標準)/L/LL

使用可能質量 130kg





# マッスルスーツ ハーネスプラス

フルハーネスに取り付けて現場のつらい姿勢をサポート。

★東京理科大学から  
生まれたアシストスーツ

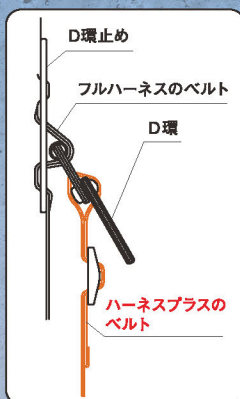
★ツヨロンフルハーネス  
X型専用



適用ハーネス

|        |        |
|--------|--------|
| TH-502 | TH-509 |
| TH-504 | TH-510 |
| TH-508 | TH-520 |

適用D環



POINT

腿と上半身を直立時から  
それぞれ30度と  
45度曲げた場合  
**腰の負担を、  
平均30%  
軽減する**

※マッスルスーツハーネスプラス・  
フルハーネスともに適正装着時、  
筋電位で比較



## PRODUCT [製品について]

高所での前傾姿勢をサポート

建設現場での高所作業の際、適用品種のツヨロンフルハーネスX型へ取り付けて、配筋作業などのつらい前傾姿勢を長時間軽やかにサポート。

- 本製品は治療用の製品ではありません。
- 本製品は自分自身の持つ以上の力を発揮する効果はありません。過度に重たい物を持ち上げたり、過度に負担のかかる姿勢をとらないでください。
- 適用品種をご確認のうえ、ご使用ください。

## SCENE [シーン]

あらゆる  
作業で効果を  
発揮



- 建設資材などの重量物の上げ下げに
- 配筋作業などの中腰・前傾姿勢維持に
- 長時間の中腰作業に

## FEATURE [特徴]

さまざまなメリットがあります



腰部の負担軽減  
しなやかで、しっかり  
サポート



フルハーネスX型に  
後付可能



洗濯可能  
だから衛生的



フリーサイズ  
適応身長150~200cm



軽量  
持ち運びしやすく  
日常使いに最適



安全  
藤井電工社  
安全試験合格

型番：

**MS-15-00**

サイズ：フリーサイズ

適応身長：150~200cm

製造元：株式会社イノフィス

※フルハーネス本体は別売りです。



## フルハーネス用オプション部品

### 背部D環接続のわずらわしさを解消

着脱式連結ベルト



セット状態  
 セット状態の  
ストラップ長さ: 500mm

型番: **NR-2-50-DG** 長さ: 500mm

型番: **NR-2-DG** 長さ: 350mm

※フルハーネス用ランヤードの接続には使用できません。

ベルブロックやテトラブロックなどの接続が胸前で行えます。

### 身体への負担を軽減

肩パッド



型番:

**RPS-60**

ソフトで軽量のクッション材を採用しています。  
反射材付きなので、夜間の作業時でも視認性を高めます。

背当てパッド(保冷剤用ポケット付)



型番:

**RPS-30**

※保冷剤は含まれておりません。  
※ポケットサイズ: W170mm×H110mm。  
※TH-502・TH-506タイプには取り付けできません。

ソフトで軽量のクッション材を採用しています。  
裏側にはメッシュ素材の保冷剤を入れるポケット付きです。

背当てパッド



型番:

**RPS-10**

※TH-506タイプには取り付けできません。

軽量で邪魔になりにくい形状です。  
面ファスナーで取り付けます。

腿パッド



型番:

**RPM-10-1**

軽量で邪魔になりにくい形状です。  
面ファスナーで取り付けます。



## 墜落後の負担を軽減

### リリースストラップ



型番：  
**RRS-1**

※TH-506タイプには  
取り付けできません。

リリースストラップは墜落後の大腿静脈  
の圧迫を防ぎ血液循環を確保します。

### フック蛍光シール



型番：  
**フック蛍光シール(赤・黄)** ※対応フック FS-99、FS-93  
(FS-90には取り付けられません。)

大口径フックに貼り付ける蛍光シールで、遠くからでも  
目視でフックを認識できます。

### ノビロンランヤード汚れ防止カバー



型番：  
**LYC-N1(32mm幅用)** ※LYC-N2(42mm幅用)も  
あります。

ノビロン用の汚れ防止カバーです。特殊フィルムラミネート  
加工で、油や塗料の付着からランヤード表面を保護します。

### フックハンガー



型番：  
**R-23-45** ※タイプによっては標準装備されています。

ランヤードを使用しない時にフックが  
掛けられます。

### ランヤードホルダー



型番：  
**R-26-45** ※タイプによっては標準装備されています。

ランヤードを使用しない時は邪魔にならないように、  
ロープを束ねてフックが掛けられます。



## ランヤードセット品 シングルランヤード付



セット品はフルハーネスの背部D環にランヤードが直付けされています。

レヴォハーネス+コルトリトラ

型番：

**TH-508-CR93SV-OT-BK-R23**

### ランヤードセット早見表

|                             | コルトリトラ<br>THL-CR93SV<br>(P.7) | ワン・ハンド リトラ<br>THL-TOR93SV<br>(P.8) | ノビロン<br>THL-NV93SV<br>(P.9) | Gブレード<br>THL-GB93SV<br>(P.10) |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| レヴォハーネス<br>TH-508<br>(P.19) | TH-508-CR93SV-OT              | TH-508-OH93SV-OT                   | TH-508-NV93SV-OT            | TH-508-GB99-OT                |
| 黒影ハーネス<br>TH-504<br>(P.21)  | TH-504-CR93SV-OT              | TH-504-OH93SV-OT                   | TH-504-NV93SV-OT            | TH-504-GB99-OT                |
| ライトハーネス<br>TH-510<br>(P.23) | TH-510-CR93SV-OT              | TH-510-OH93SV-OT                   | TH-510-NV93SV-OT            | TH-510-GB99-OT                |
| 飛燕ハーネス<br>TH-506<br>(P.24)  | TH-506-CR93SV-OT              | TH-506-OH93SV-OT                   | TH-506-NV93SV-OT            | TH-506-GB99-OT                |
| コアハーネス<br>TH-502<br>(P.25)  | TH-502-CR93SV-OT              | TH-502-OH93SV-OT                   | TH-502-NV93SV-OT            | TH-502-GB99-OT                |

サイズ展開 S / M / L / LL  
100kg 130kg



## ランヤードセット品 ツインランヤード付



セット品はフルハーネスの背部D環に  
ランヤードが直付けされています。

黒影ハーネス+ツインノビロン

型番：

**TH-504-2NV93SV -OT-2R23**

### ランヤードセット早見表

|                             | ツイン コルトリトラ<br>THL-2-CR93SV<br>(P.7) | ツイン ノビロン<br>THL-2-NV93SV<br>(P.9) | コルトリトラ + ノビロン<br>THL-CRNV93SV<br>(P.11) | ワンハンドリトラ + ノビロン<br>THL-OHNV93SV<br>(P.11) |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| レヴォハーネス<br>TH-508<br>(P.19) | TH-508-2CR93SV-OT                   | TH-508-2NV93SV-OT                 | TH-508-CRNV93SV-OT                      | TH-508-OHNV93SV-OT                        |
| 黒影ハーネス<br>TH-504<br>(P.21)  | TH-504-2CR93SV-OT                   | TH-504-2NV93SV-OT                 | TH-504-CRNV93SV-OT                      | TH-504-OHNV93SV-OT                        |
| ライトハーネス<br>TH-510<br>(P.23) | TH-510-2CR93SV-OT                   | TH-510-2NV93SV-OT                 | TH-510-CRNV93SV-OT                      | TH-510-OHNV93SV-OT                        |
| 飛燕ハーネス<br>TH-506<br>(P.24)  | TH-506-2CR93SV-OT                   | TH-506-2NV93SV-OT                 | TH-506-CRNV93SV-OT                      | TH-506-OHNV93SV-OT                        |
| コアハーネス<br>TH-502<br>(P.25)  | TH-502-2CR93SV-OT                   | TH-502-2NV93SV-OT                 | TH-502-CRNV93SV-OT                      | TH-502-OHNV93SV-OT                        |

サイズ展開 S / M / L / LL  
100kg 130kg

フルハーネス用ランヤード

フルハーネス型

ワークポジショニング用器具

肩ベルト型

墜落防止システム

専門分野



# 柱上用ハーネス

墜落制止+ワークポジショニングで  
柱上作業をより安全より快適に。



## REVO HARNESS 柱上作業用

安全性と装着性に優れたハイグレードモデル。

〈TH-5640T-OT〉



型番：

**TH-5640T-OT**

胸D環付タイプ

腿ベルト：V型  
腿バックル：ワンタッチバックル  
ベルト：幅45mm  
胸ベルト：幅45mm(D環付)  
胴ベルト：ワークポジショニング用  
ベルト着脱可能  
重さ：約1,250g  
ベルト色：表裏 BKR  
※ワークポジショニング用ベルトは別売りです。



型番：

**TH-564-OT**

腿ベルト：V型  
腿バックル：ワンタッチバックル  
ベルト：幅45mm  
胸ベルト：幅30mm  
胴ベルト：ワークポジショニング用  
ベルト着脱可能  
重さ：約1,050g  
ベルト色：表裏 BKR  
※ワークポジショニング用ベルトは別売りです。





## フルハーネス用ランヤード

柱上作業に適したフルハーネス用ランヤードで、構造物側フックに小型で軽量のフックを採用しています。



型番：

**THL-10-R23**

ランヤード長さ：1,550mm / 重さ：約555g

三つ打ちロープ（直径11mm）、構造物側：フック FS-59、  
人体側：フック FS-33、ショックアブソーバ/フックハンガー付

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |



型番：

**THL-11-R23**

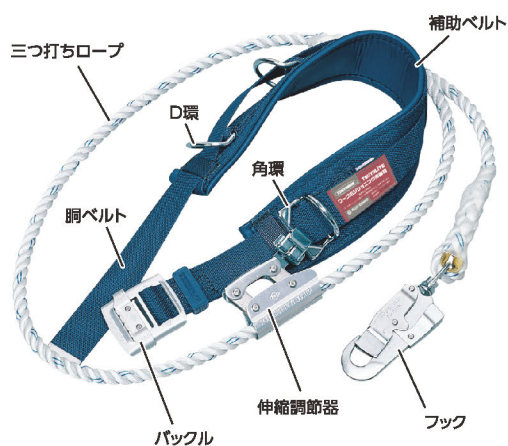
ランヤード長さ 1,550mm / 重さ：約710g

三つ打ちロープ（直径11mm）、構造物側：フック FS-109、  
人体側：フック FS-25、ショックアブソーバ/フックハンガー付

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |

## ワークポジショニング用器具



型番：

**WP-TD-27**

S/M/L/LL

Light

胴ベルト（幅×長さ/タイプ/バックル）：45mm×1,200mm/ストレート/アルミ製  
補助ベルト（幅×長さ/タイプ/環類）：100mm×700mm/ストレート/D環2個・V角環1個  
ロープ（直径×長さ/フック）：三つ打ちロープ 赤芯入り/16mm×2,100mm/FS-101-2  
重さ：約1,840g  
ベルト色：■ BL2 / ■ BLK

詳しくはP.37～38をご覧ください。



## キーロック対応型フルハーネス

送電用



FRONT

BACK

型番：

TH-560K-D-PT

腿ベルト：V型

腿バックル：パススルーバックル

ベルト：幅45mm (背当てパッド付)

胸ベルト：幅30mm

胸ベルト：キーロック対応型ワーク  
ポジショニング用ベルト着脱可能

重さ：約1,505g

ベルト色：表裏 BKR

ランヤード連結：キーロック方式安全ロープ/背部D環

※キーロック対応型ワークポジショニング用ベルトは  
別売りです。

※送電業界ではフック式移動ロープ等の掛け間違いを危惧して、フックハンガーの使用は不可となっています。

## オプション部品フル装備仕様



## POINT

腰部交差部を  
可動式に改良。フック方式移動  
ロープ取付用  
連結ベルトを  
標準装備。

NR-2K-60

## キーロック対応型フルハーネス

通信用



FRONT

BACK

型番：

TH-568KOT-OT

腿ベルト：V型

腿バックル：ワンタッチバックル

ベルト：幅45mm (背当てパッド付)

胸ベルト：幅45mm (D環付)

胸ベルト：キーロック対応型ワーク  
ポジショニング用ベルト着脱可能

重さ：約2,150g

ベルト色：■ BLK

ランヤード連結：キーロック方式安全ロープ/背部D環

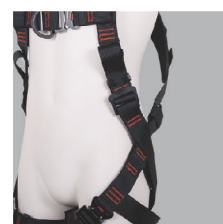
※キーロック対応型ワークポジショニング用ベルト・  
キーロック本体・着脱式連結ベルトは別売りです。

## POINT

## ●胸D環付

安全器等のフックを  
接続できます。

## ●交差部

可動式なので体に  
フィットします。

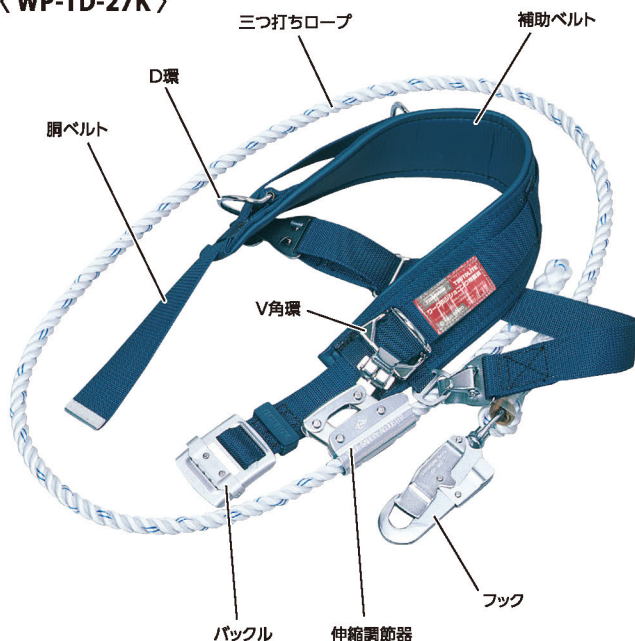
## ●背当てパッド

肩ベルトの食い込みを  
軽減します。



### キーロック用

〈WP-TD-27K〉



型番：

**WP-TD-27K**

S/M/L/LL



胴ベルト(幅×長さ/タイプ/バックル)：45mm×1,200mm/ストレート/アルミ製

補助ベルト(幅×長さ/タイプ/環類)：100mm×750mm/ストレート/

D環2個・V角環1個/尻掛けベルト

ロープ(直径×長さ/フック)：ナイロン 三つ打ち 赤芯入り/  
16mm×2,100mm/FS-101-2

重さ：約2,095g

ベルト色：■ BL2/■ BLK

型番：

**WP-TDB-27K**

S/M/L/LL



胴ベルト(幅×長さ/タイプ/バックル)：45mm×1,200mm/湾曲/アルミ製

補助ベルト(幅×長さ/タイプ/環類)：100mm×750mm/湾曲/

D環2個・V角環1個/尻掛けベルト

ロープ(直径×長さ/フック)：ナイロン 三つ打ち 赤芯入り/  
16mm×2,100mm/FS-101-2

重さ：約2,105g

ベルト色：■ BL2/■ BLK

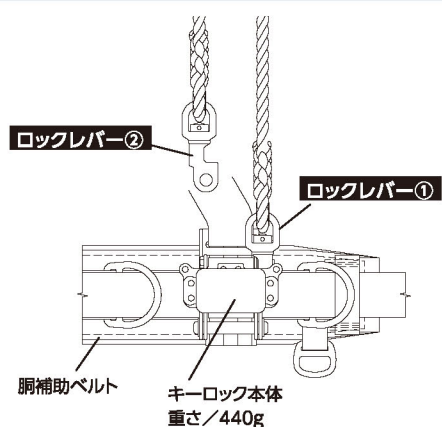
### 湾曲ベルト

胴ベルトと補助ベルトに湾曲加工が施されており、腰部にピッタリとフィットして腰骨を固定するため、長時間の高所作業で生じることの多い腰痛を防止します。



### キーロック方式安全ロープ

キーロック方式安全ロープとは、墜落制止用器具に装着したキーロック本体に対し、あらかじめ作業場所に配置した各種安全ロープのロックレバーを次々と連結して移動および作業を行うシステムで使用するもので、地上で安全ロープを墜落制止用器具に取り付けられ、移動・作業の間にヒューマンエラーが生じて、常に1本以上の安全ロープで作業者が保持される墜落災害防止用具です。



- キーロック本体の一方の挿入口にロックレバー①が連結された状態で、もう一方の挿入口に次のロックレバー②を差し込まないと、ロックレバー①の連結が解除できない構造となっています。

- プレートエッジに接触しながら墜落してもロープが切断しないようK1型移動ロープにショックアブソーバが付いています。



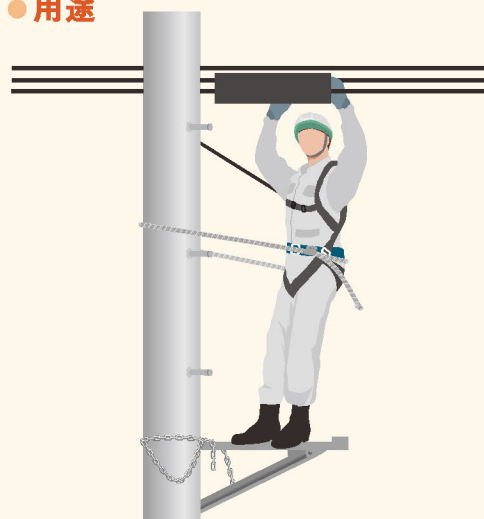


# WORK POSITIONING

ワークポジショニング用器具

電柱などで作業姿勢を保持する  
ワークポジショニング作業 (U字吊り) に適した器具。

● 用途



● 特徴アイコンの説明



**湾曲タイプ**

腰部にピッタリとフィットする形状



**軽量タイプ**

各部に軽量パーツを採用



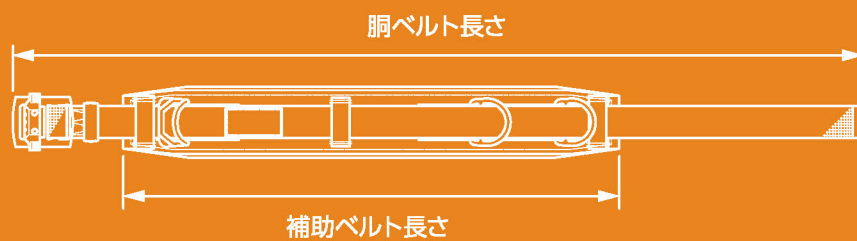
**ワンタッチバックル**

ベルトの着脱がスムーズ





## ●柱上安全帯用ベルトのサイズ



| サイズ     | S       | M (標準)         | L       | LL      |
|---------|---------|----------------|---------|---------|
| 胴ベルト長さ  | 1,100mm | <b>1,200mm</b> | 1,400mm | 1,600mm |
| 補助ベルト長さ | 600mm   | <b>700mm</b>   | 800mm   | 900mm   |

※商品によっては、ベルト長さが異なったり、サイズ設定がない場合がありますので、詳しくはお問い合わせください。



## TSUYOLITE-D 柱上安全帯

U字つり状態で行う作業、例えば屋内高所での電気工事等に適したワークポジショニング用器具です。  
以下の柱上安全帯ベルトは、ショックアブソーバ付きランヤード(胴ベルト型墜落制止用器具に対応したもの)を取り付けることによって墜落制止用器具として使用することもできます。



### 柱上安全帯(ワークポジショニング用器具)のハイグレードモデル。

手のひら構造を研究した握りやすいフックと軽量化を求めたアルミ製のバックルおよび100mm幅の補助ベルトの組み合わせにより、長時間の高所作業にも耐えられる理想の柱上安全帯に仕上がっています。  
ベルト・ロープ・伸縮調節器・フックの基本構成は受けつぎながらも、素材は驚くほどの進歩を遂げており、当社の進んだ加工技術と相まって、軽量、強靱、高耐久性を備えた柱上安全帯となっております。

型番：

**WP-TD-27**

S/M/L/LL



胴ベルト(幅×長さ/タイプ/バックル)：45mm×1,200mm/ストレート/アルミ製  
補助ベルト(幅×長さ/タイプ/環類)：100mm×700mm/ストレート/D環2個・V角環1個  
ロープ(直径×長さ/フック)：ナイロン 三つ打ち 赤芯入り/16mm×2,100mm/FS-101-2  
重さ：約1,840g  
ベルト色：■ BL2 / ■ BLK

発注方法 **[型番]+[ベルト色]+[サイズ]** でご発注ください。

BL2

BLK

**WP-TD-27-BL2-M**

型番

ベルト色

サイズ



腰部にピッタリとフィットする湾曲型。

型番：

**WP-TDB-27**

S/M/L/LL



胴ベルト(幅×長さ/タイプ/バックル)：45mm×1,200mm/湾曲/アルミ製  
補助ベルト(幅×長さ/タイプ/環類)：100mm×700mm/湾曲/D環2個・V角環1個  
ロープ(直径×長さ/フック)：ナイロン 三つ打ち 赤芯入り/16mm×2,100mm/FS-101-2  
重さ：約1,850g  
ベルト色：■ BL2 / ■ BLK

発注方法 **[型番]+[ベルト色]+[サイズ]** でご発注ください。

BL2

BLK

**WP-TDB-27-BLK-M**

型番

ベルト色

サイズ

### 湾曲ベルト

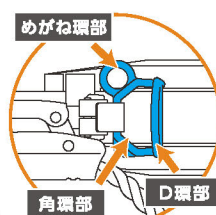
胴ベルトと補助ベルトに湾曲加工が施されており、腰部にピッタリとフィットして腰骨を固定するため、長時間の高所作業で生じることの多い腰痛を防止します。



“めがね環付V角環(RGVO)”も用意しております。

角環あるいはV角環に替えて、このRGVO付きを御指定いただくことにより、たとえば伸縮調節器のフックを角環部に掛け、昇降用安全器のフックを“めがね環部”に掛けた状態でも、柱上安全帯用ロープのフックをD環部へと掛け分けでき、フックの掛け外しの間違いを防止して、より安全な使い方ができます。

※クイックSベルトには、めがね環付の仕様はありません。





## 柱上安全帯用ベルト



型番：

**WP-TD-120**

S/M/L/LL



胸ベルト(幅×長さ/タイプ/バックル)：45mm×1,200mm/ストレート/アルミ製  
補助ベルト(幅×長さ/タイプ/環類)：100mm×700mm/ストレート/D環2個・V角環1個  
重さ：約795g  
ベルト色：■ BL2/■ BLK



型番：

**WP-TDB-120**

S/M/L/LL



胸ベルト(幅×長さ/タイプ/バックル)：45mm×1,200mm/湾曲/アルミ製  
補助ベルト(幅×長さ/タイプ/環類)：100mm×700mm/湾曲/D環2個・V角環1個  
重さ：約805g  
ベルト色：■ BL2/■ BLK



型番：

**WP-TD-OT120**

クイックSベルト  
S/M/L/LL



胸ベルト(幅×長さ/タイプ/バックル)：50mm×1,200mm/ストレート/ワンタッチ  
補助ベルト(幅×長さ/タイプ/環類)：100mm×700mm/ストレート/D環2個・V角環1個  
重さ：約950g  
ベルト色：■ BLK/■ BL5



型番：

**WP-TD-120H**

S/M/L/LL



胸ベルト(幅×長さ/タイプ/バックル)：45mm×1,200mm/ストレート/アルミ製  
補助ベルト(幅×長さ/タイプ/環類)：100mm×700mm/ストレート/D環2個・V角環1個・連結リング2個  
重さ：約895g  
ベルト色：■ BL2/■ BLK

**フックが掛けやすい大型D環仕様(LD)に変更が可能です。**

大型D環はU字吊り作業時のワークポジショニング用ロープのフックが掛けやすく操作性が向上します。  
また、視認性も向上しますので、空調服着用時などに有効です。

大型D環仕様



※右側のD環のみ変更可能です。

通常仕様



大型D環仕様の型番(一例)：  
WP-TD-27LD、WP-TD-120LD



## 柱上安全帯用ロープ

柱上安全帯用ベルトと組み合わせて使用するワークポジショニング用ロープ。



型番：

**WP-TD-527**

重さ：約1,045g

ロープ：三つ打ちロープ 直径16mm×標準長さ2,100mm  
フック FS-101-2

**伸縮調節器の種類** ツヨライトD柱上安全帯を基本にした場合の伸縮調節器の型番例

| 右利き用<br>ロープ下側通過<br>(標準)                       | 左利き用<br>ロープ下側通過<br>(RC型)                         | 右利き用<br>ロープ上側通過<br>(R型)                         | 左利き用<br>ロープ上側通過<br>(C型)                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 柱上安全帯型番例:<br>WP-TD-27<br>ロープ型番例:<br>WP-TD-527 | 柱上安全帯型番例:<br>WP-TD-27RC<br>ロープ型番例:<br>WP-TD-527R | 柱上安全帯型番例:<br>WP-TD-27R<br>ロープ型番例:<br>WP-TD-527R | 柱上安全帯型番例:<br>WP-TD-27C<br>ロープ型番例:<br>WP-TD-527 |
|                                               |                                                  |                                                 |                                                |

**伸縮調節器用フックの安全装置の型番例**

| 標準品                  | 安全装置付<br>(オプション)          |
|----------------------|---------------------------|
| ロープ型番例:<br>WP-TD-527 | ロープ型番例:<br>WP-TD-527-ESFO |
|                      |                           |

※伸縮調節器の種類によっては、決められた安全装置しか取付けられない場合があります。

## 胴ベルト型ランヤード

柱上安全帯と組み合わせて使用するショックアブソーバ付きランヤード。



型番：

**TBL-11**

使用可能質量  
100kg

重さ：約710g

ランヤード：三つ打ちロープ

直径11mm×長さ1,550mm

構造物側：フック FS-109

人体側：ショックアブソーバ+フック FS-25



型番：

**TBL-31**

使用可能質量  
100kg

重さ：約635g

ランヤード：三つ打ちロープ

直径11mm×長さ1,550mm

構造物側：フック FS-109

人体側：ショックアブソーバ+フック FS-33

## 柱上安全帯用補助用ベルト

それぞれの機能を持った補助用ベルトを柱上安全帯と併用することにより作業が楽になります。



※尻掛けリングを備えたワークポジショニング用器具が必要です。

### 尻掛けベルト

体重が柱上安全帯と尻掛けベルトに分散されますので楽に作業ができます。長時間の宙吊り作業が多い送電線工事などでは、プランコのように腰掛け姿勢がとれますので、腰部への負担が軽減されます。

型番：**T-561**

ベルト：幅45mm 長さ調節可能

重さ：約260g

ベルト色：■BL2／■BLK／■OD



### 補助帯

柱上安全帯を吊り下げるようにして補助帯を胸部に締めておけば工具類で重くなった柱上安全帯が下がることを防ぎます。

型番：**T-565**

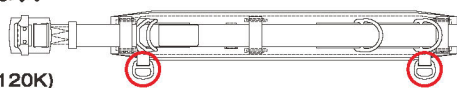
ベルト：幅25mm 長さ調節可能

重さ：約160g

ベルト色：■BL2／■BLK／■OD

尻掛けベルト(T-561)を取り付ける場合は、補助ベルトに連結リングを備えた柱上安全帯が必要になります。

対応する柱上安全帯用ベルト  
(WP-TD-120H・WP-TD-120K)



型番：**T-566**

ベルト：幅50mm

重さ：約350g

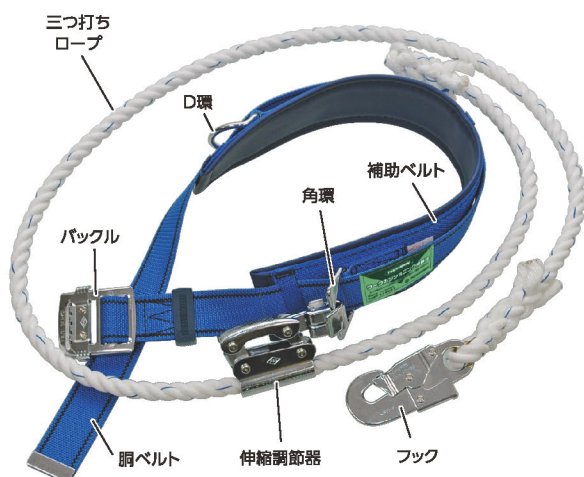
ベルト色：■BL2／■BLK／■OD



## 柱上安全帯

U字つり専用

※胴ベルト型用ランヤードとの併用はできません。



U字つり状態で行う作業に適した柱上安全帯。

型番: **WP-FC-11**

S/M/L/LL

胴ベルト(幅×長さ/バックル): 45mm×1,200mm/スチール製

補助ベルト(幅×長さ/環類): 85mm×650mm/D環・角環各1個

ロープ(直径×長さ/フック): ピニロン 三つ打ち/16mm×2,100mm/FS-60

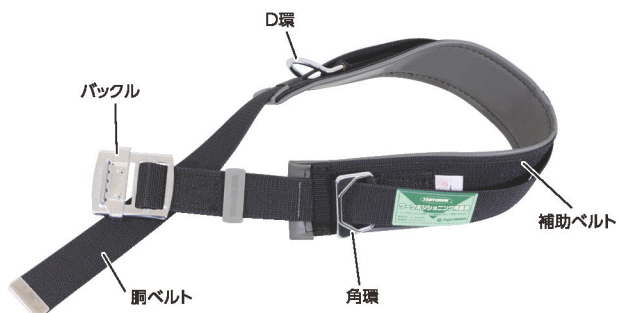
重さ: 約1,735g

ベルト色: ■BL5/ ■BLK

## 柱上安全帯用ベルト

U字つり専用

柱上安全帯用の取替ベルトです。また腰道具携帯用としてもご利用いただけます。



型番: **WP-FC-110**

S/M/L/LL

胴ベルト(幅×長さ/タイプ/バックル): 45mm×1,200mm/ストレート/スチール製

補助ベルト(幅×長さ/タイプ/環類): 85mm×650mm/ストレート/D環・角環各1個

重さ: 約650g

ベルト色: ■BL5/ ■BLK

U字つり専用の柱上安全帯としてお使い下さい。

## 柱上安全帯用ロープ

U字つり専用

柱上安全帯用ベルトと組み合わせて使用するワークポジショニング用ロープ。



型番:

**WP-FC-511**

重さ: 約1,085g

ロープ: ピニロン 三つ打ちロープ 直径16mm×標準長さ2,100mm

フック FS-60



## ワークポジショニング用器具付属品

**ペンチケース** 高品質な本革を使用しています。

**P-250**



**P-251**



**P-252**



**P-253**



**P-254**



**P-255**



**P-256**



型番：**P-250**

サイズ：205mm×88mm 重さ：約100g

型番：**P-251**

サイズ：200mm×115mm 重さ：約120g

型番：**P-252**

サイズ：185mm×175mm 重さ：約180g

型番：**P-253**

サイズ：195mm×230mm 重さ：約210g

型番：**P-254**

サイズ：185mm×245mm 重さ：約250g

型番：**P-255**

サイズ：250mm×103mm 重さ：約160g

型番：**P-256**

サイズ：300mm×80mm 重さ：約270g

※工具類は商品に含まれません。

## 工具吊り用フック

**R-9-45**



**R-20-45**



**R-9L-45**



**R-9L-K-45**  
(二重外れ止め装置付)



型番：**R-9-45**

口開き：25mm 適用ベルト：45mm

つり下げ重量：30kg以下 重さ：約205g

型番：**R-20-45**

口開き：20mm 適用ベルト：45mm

つり下げ重量：30kg以下 重さ：約260g

型番：**R-9L-45**

口開き：45mm 適用ベルト：45mm

つり下げ重量：50kg以下 重さ：約305g

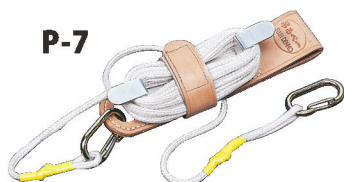
型番：**R-9L-K-45**

口開き：45mm 適用ベルト：45mm

つり下げ重量：50kg以下 重さ：約320g

## 吊るペー

**P-7**



型番：**P-7**

ロープ：直径6mm

×長さ7m

重さ：約350g

型番：**P-14**

ロープ：直径6mm

×長さ14m

重さ：約420g

柱上安全帯用ベルトに取り付けておけば、いつでも柱上から地上の工具・材料を吊り上げることができます。昇降時にはロープを収納できます。

## 水のう

**P-276**



型番：**P-276**

素材：キャンパス

深さ：340mm

直径：270mm

重さ：約530g

## 腰袋

**P-285**



**P-288**



**P-287**



型番：**P-285**

全長：240mm 重さ：約240g

深いポケット(幅/深さ)：170mm/230mm

浅いポケット(幅/深さ)：160mm/150mm

型番：**P-287**

全長：225mm 重さ：約260g

深いポケット(幅/深さ)：170mm/210mm

浅いポケット(幅/深さ)：150mm/170mm

型番：**P-288**

全長：320mm 重さ：約385g

深いポケット(幅/深さ)：170mm/240mm

浅いポケット(幅/深さ)：180mm/190mm



# ワークポジショニング用器具 林業用

主として林業の枝打ち作業用に開発された器具です。  
ロープの芯にワイヤを撚り込んで  
枝を打ち落とす際の、刃物の接触を考慮しています。

フルハーネス用ランヤード

フルハーネス型

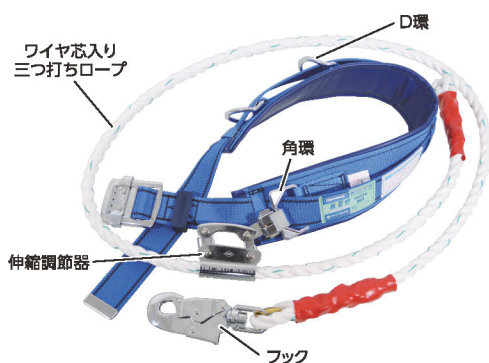
ワークポジショニング用器具

肩ベルト型

墜落防止システム

専門分野

## FC



直径16mmの太いロープ採用で強度アップ。  
補助ベルトはクッション性のよいものを使用しています。

型番： **WP-FC-22-W**

肩ベルト(幅×長さ／バックル)：45mm×1,200mm／スチール製  
補助ベルト(幅×長さ／環類)：85mm×700mm／D環2個・角環1個  
ロープ(直径×長さ／フック)：ビニロン 三つ打ち ワイヤ芯入り／16mm×2,100mm／FS-70  
重さ：約2,110g

## 12C



直径12mmのロープ採用。

ビニールパイプ付きなのでロープの摩耗を低減します。  
また補助ベルトは床皮を張っていますので、作業中にベルトがずれにくい設計です。

型番： **WP-12C-70**

肩ベルト(幅×長さ／バックル)：45mm×1,200mm／スチール製  
補助ベルト(幅×長さ／環類)：75mm×650mm／D環・角環各1個／床皮付き  
ロープ(直径×長さ／フック)：ビニロン 三つ打ち ワイヤ芯入り／12mm×1,900mm／FS-70／ビニールパイプ付き  
重さ：約1,700g

## 木登り器



4本の爪が、がっちり木の表面を捉えます。

両足各々の内側の短爪が木の表面に食い込み、外側の長爪がそれを補助するため、枝に足を掛けるのと同じような姿勢で昇降ができます。

型番： **FR-100**

重さ：約1,130g(1セット)  
備考：4本爪／綿付けベルト・ゴムバンド付



# SAFETY BELT

## 墜落制止用器具 胴ベルト型

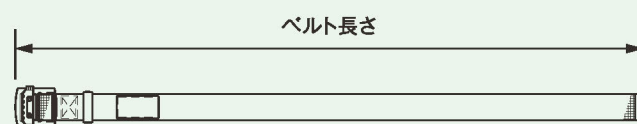
6.75m以下の高所作業で安全性と作業能率UPを  
考え抜いた胴ベルト型シリーズ

### ● 胴ベルト選定基準

| 選定項目         | ロック機構付                                                                              | スタンダード                                                                               | 軽量型                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|              | ワンハンドリトラ                                                                            | リトラ                                                                                  | セフライト                                                                                 |
| 対応商品<br>(一例) |  |  |  |
|              | TB-ORN-599                                                                          | TB-RN-590                                                                            | TB-SAF-593                                                                            |

### ● サイズについて

| サイズ   | S       | M (標準)  | L       | LL      |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| ベルト長さ | 1,100mm | 1,200mm | 1,400mm | 1,600mm |



※商品によっては、ベルト長さが異なったり、サイズ設定がない場合がありますので、詳しくはお問い合わせください。

※LLは130kg対応型となります。





## ●2丁掛けについて

シングルランヤードの胴ベルト型に副ランヤード（または補助ロープ）を追加することで2丁掛けとして使用できます。

2丁掛けは高所作業での移動時にランヤードのフックを掛け替える際、副ランヤード（または補助ロープ）のフックを構造物に掛けておくことによって無胴網状態を防ぎます。ただし作業時には必ずショックアブソーバが付いたランヤードを構造物に掛けてご使用ください。

※組み合わせの一例

ロックリトラ

+

ノビロン



## ●特徴アイコンの説明



### ロック機構

万一の墜落時には、ロック機能により落下距離を最短に抑えることができます。



軽量タイプ



### ノビロン(伸縮自在ストラップ)

使わない時には短く縮んでいますので、移動時の引っ掛かりを抑えることができます。



ワンタッチバックル

## ●B環・ロリップ環の使い方

昇降の際、ロリップやリトラクタ式墜落防止器具等のフックを掛けることができます。





# One-hand RiTRA<sup>®</sup>

## ワン・ハンドリトラ



### 業界初の片手で操作できる巻取器



#### ● 繊維ロープ長さ任意調節タイプなので、束縛感を低減！

繊維ロープを引き出した位置で停止させることができますので、引っ張られ感がなく、余裕を持った作業が出来ます。

#### ● 安全性と作業性

万一の墜落時、落下距離を最短に抑えるロック機構と衝撃荷重を低減するショックアブソーバを標準装備しております。

ワンハンド機構により繊維ロープの繰出しから収納まで片手で操作できる業界初の巻取器です。

操作は簡単で、従来のようにレバーやボタンで操作する必要がなく、繊維ロープを少し引き出すだけで自動的に巻き取ることが出来ます。この機能により今までにない使い勝手を実現しました。



繊維ロープを引き出し  
定位置状態で作業



繊維ロープを  
少し引き出す



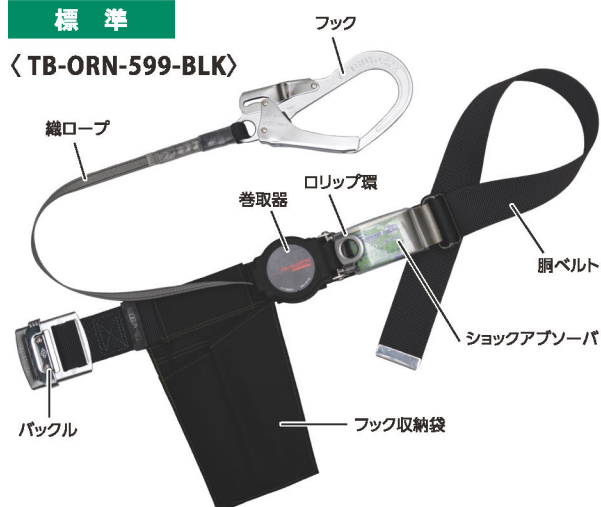
繊維ロープが  
収納される

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 1.8m     | 3.3m |

#### 標準

〈TB-ORN-599-BLK〉



スチール製のフックとバックルを採用。

型番：

**TB-ORN-599**

スタンダードタイプ

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(スライドバックル)

ランヤード：繊維ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-99+ショックアブソーバ

重さ：約1,305g

ベルト色：■ BLK / ■ BL4 / ■ R / ■ BL2

#### 軽量

〈TB-ORL-593SV-R〉



型番：

**TB-ORL-593SV**

Light

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル)

ランヤード：繊維ロープ 幅15mm×有効長さ1,450mm/  
フック FS-93SV(軽量・SV回転)+ショックアブソーバ

重さ：約1,290g

ベルト色：■ BLK / ■ BL4 / ■ R / ■ BL2

型番：

**TB-ORL-593**

Light

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル)

ランヤード：繊維ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-93(軽量)+ショックアブソーバ

重さ：約1,190g

ベルト色：■ BLK / ■ BL4 / ■ R / ■ BL2



# 2way RiTRA 2wayリトラ

LOCK

## 作業環境に合わせて選べる2ウェイ方式



### ● 作業の能率を考えた2ウェイ選択方式

切り替えレバーの操作により、織ロープ長さを任意に選択する使い方と、織ロープ長さが移動に応じて常に最短になる使い方ができます。

### ● 織ロープ長さ任意調節タイプなので、束縛感を低減！

織ロープを引き出した位置で停止させることができますので、引っ張られ感がなく、余裕を持った作業が出来ます。

#### 切り替えレバー 方向の使い方

織ロープに常時巻き取り力が加わった状態に固定できます。常に織ロープが最短距離となる使い方ができるため、落下距離・衝撃荷重を最小の状態にできます。

#### 切り替えレバー 方向の使い方

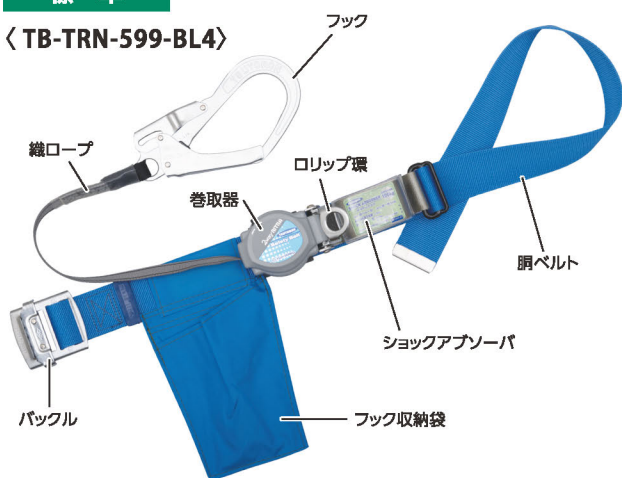
織ロープは引き出した位置で自動的に巻き込みが停止されます。フックを掛けた場所から一定の距離の定位置作業には腰部に束縛感がないためゆったりと作業ができます。

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 1.8m     | 3.3m |

### 標準

〈TB-TRN-599-BL4〉



スチール製のフックとバックルを採用。

型番：

**TB-TRN-599**

スタンダードタイプ

胸ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(スライドバックル)

ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-99+ショックアブソーバ

重さ：約1,275g

ベルト色：■ Y / ■ BG / ■ BL4 / ■ BLK

### 軽量

〈TB-TRL-OT593-BG〉



バックルおよびフックにアルミ合金を採用した軽量モデル

型番：

**TB-TRL-593**

Light

胸ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル)

ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-93(軽量)+ショックアブソーバ

重さ：約1,160g

ベルト色：■ Y / ■ BG / ■ BL4 / ■ BLK

型番：

**TB-TRL-OT593**

Light OT

胸ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(ワンタッチバックル)

ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-93(軽量)+ショックアブソーバ

重さ：約1,290g

ベルト色：■ Y / ■ BG / ■ BL4 / ■ BLK

サイズ展開 S / M / L / LL  
100kg 130kg

フルハーネス用ランヤード

フルハーネス型

ワークポジションニング用器具

胸ベルト型

墜落防止システム

専門分野



# LOCK RiTRA ロックリトラ



**ロック機能を内蔵し、最短落下距離で停止。**



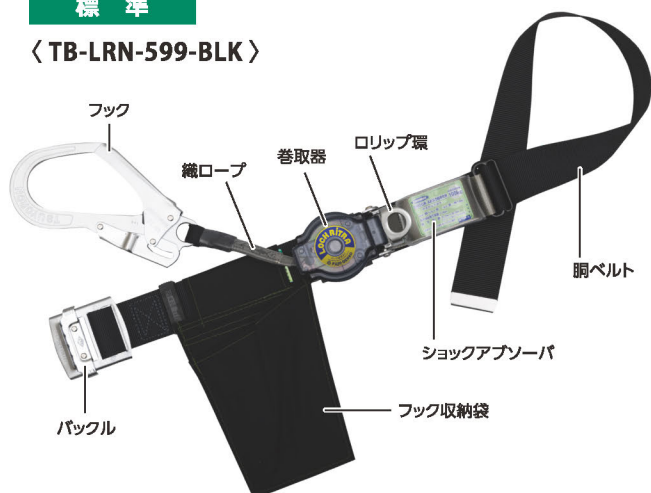
- 巻取器にはロック機能を内蔵していますので、最短の落下距離で停止します。
- 織ロープ長さはいつも最短で作業の邪魔になりません。

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離     |
|--------|----------|----------|
| 100kg  | 1.8m     | 2.3~3.3m |

## 標準

〈TB-LRN-599-BLK〉



スチール製のフックとバックルを採用。

型番：

**TB-LRN-599**

スタンダードタイプ

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(スライドバックル)

ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-99+ショックアブソーバ

重さ：約1,270g

ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK

## 軽量

〈TB-LRL-OT593-BL4〉



フックおよびバックルにアルミ合金を採用した軽量型。

型番：

**TB-LRL-593**

Light

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル)

ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-93(軽量)+ショックアブソーバ

重さ：約1,155g

ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK

型番：

**TB-LRL-OT593**

Light

OT

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(ワンタッチバックル)

ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-93(軽量)+ショックアブソーバ

重さ：約1,285g

ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK

サイズ展開

S / M / L / LL  
100kg / 130kg



## ロック機構なしのシンプル巻取器。



### ● すばやく引出し、すっきり巻取る

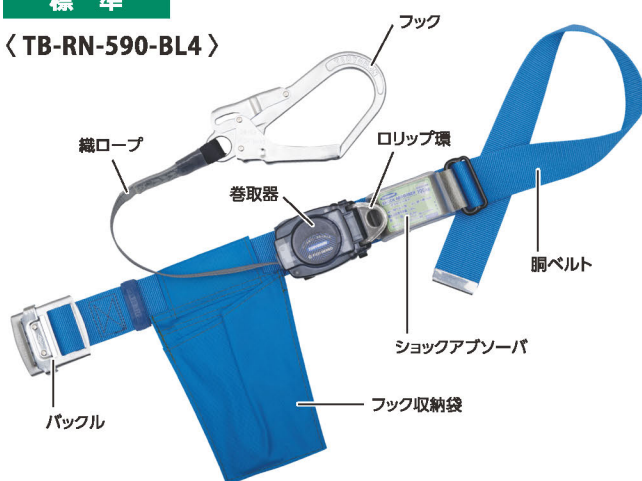
巻取器の構造をシンプルにするためフルリリースストップ機構を採用しています。織ロープ長さ任意調節タイプですので腰に束縛感が少なく、余裕を持った作業ができます。

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 1.8m     | 3.3m |

#### 標準

〈TB-RN-590-BL4〉



スチール製のフックとバックルを採用。

型番：

スタンダードタイプ

**TB-RN-590**

胸ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(スライドバックル)  
ランヤード：織ロープ 幅18mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-90+ショックアブソーバ  
重さ：約1,195g  
ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK

#### 軽量

〈TB-RL-593-BG〉



フックおよびバックルにアルミ合金を採用した軽量型。

型番：

Light

**TB-RL-593**

胸ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル)  
ランヤード：織ロープ 幅18mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-93(軽量)+ショックアブソーバ  
重さ：約1,025g  
ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK

型番：

Light OT

**TB-RL-OT593**

胸ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(ワンタッチバックル)  
ランヤード：織ロープ 幅18mm×有効長さ1,400mm/  
フック FS-93(軽量)+ショックアブソーバ  
重さ：約1,155g  
ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK



# NOVIRON® ノビロン



## 伸縮自在・軽量・コンパクトでキंकの起きないランヤード付き

使わない時には短く縮んでいますので、移動時の引掛かりなどを抑えることができます。

ショックアブソーバ  
の表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 1.8m     | 3.5m |

### 標準

〈TB-NV-599-BL4-BL〉



### 軽量

〈TB-NV-OT593-BLK-RE〉



スチール製のフックとバックルを採用。

型番：

**TB-NV-599**

スタンダードタイプ

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(スライドバックル)

ランヤード：伸縮自在ストラップ幅32mm×長さ 収縮時1,050~1,150mm(伸長時1,500mm) / フックFS-99 / ショックアブソーバ付

重さ：約1,025g

ベルト色：■ BLK / ■ BL4 / ■ R / ■ BL2

着脱しやすいワンタッチバックル付き。

型番：

**TB-NV-OT593**



胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(ワンタッチバックル)

ランヤード：伸縮自在ストラップ幅32mm×長さ 収縮時1,050~1,150mm(伸長時1,500mm) / フックFS-93 (軽量) / ショックアブソーバ付

重さ：約1,090g

ベルト色：■ BLK / ■ BL4 / ■ R / ■ BL2

発注方法 [型番]+[ベルト色]+[ランヤード色]でご発注ください。



**TB-NV-599-BL4-BL**

型番

ベルト色 ランヤード色

# G-BRAID® Gブレード

## 型崩れ・縮みが少なくキंकの起きないGブレード

デザイン性もよく扱いやすいロープです。

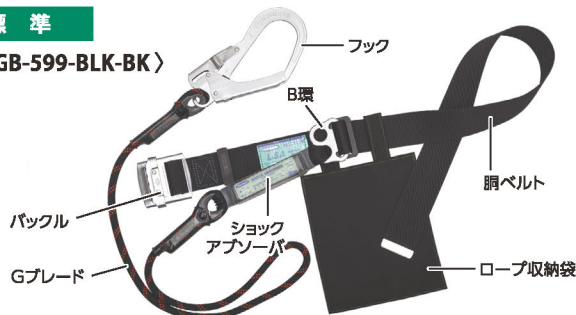


ショックアブソーバ  
の表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 1.8m     | 3.5m |

### 標準

〈TB-GB-599-BLK-BK〉



### 軽量

〈TB-GB-593-BG-BK〉



スチール製のフックとバックルを採用。

型番：

**TB-GB-599**

スタンダードタイプ

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(スライドバックル)

ランヤード：Gブレード直径11mm×長さ1,600mm / フックFS-99 / ショックアブソーバ付

重さ：約1,005g

ベルト色：■ Y / ■ BG / ■ BL4 / ■ BLK

バックル&フックにアルミ合金を使用した軽量モデル。

型番：

**TB-GB-593**



胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル)

ランヤード：Gブレード直径11mm×長さ1,600mm / フックFS-93 (軽量) / ショックアブソーバ付

重さ：約890g

ベルト色：■ Y / ■ BG / ■ BL4 / ■ BLK

発注方法 [型番]+[ベルト色]+[ランヤード色]でご発注ください。



**TB-GB-599-BL4-BK**

型番

ベルト色 ランヤード色

サイズ展開 S / M / L / LL  
100kg 130kg



# SAFLiTE セフライト

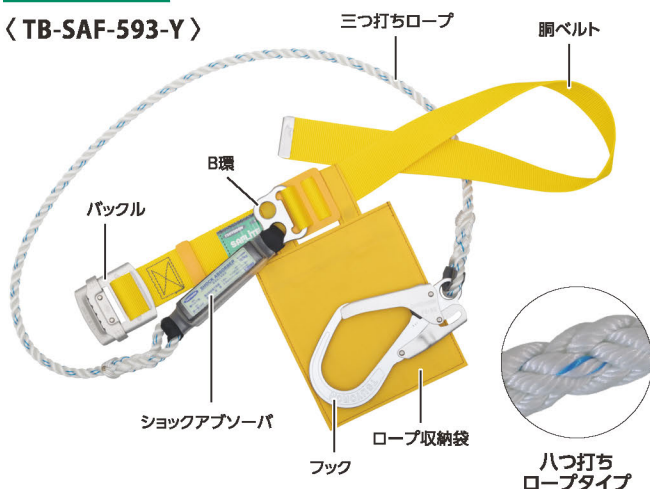
バックルおよびフックにアルミ合金を採用した軽量モデル。

ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 1.8m     | 3.5m |

## 軽量

〈TB-SAF-593-Y〉



型番：

**TB-SAF-593**



胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル)

ランヤード：三つ打ち 直径11mm×標準長さ1,600mm/  
フック FS-93(軽量)/ショックアブソーバ付

重さ：約870g

ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK

型番：

**TB-SAF-593C**



胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル)

ランヤード：八つ打ち 直径11mm×標準長さ1,600mm/  
フック FS-93(軽量)/ショックアブソーバ付

重さ：約870g

ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK

# LSA

大口径フック付きの安価モデル。

ショックアブソーバ  
の表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 1.8m     | 3.5m |

〈TB-LSA-590-BG〉



型番：

**TB-LSA-590**

スタンダードタイプ

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(スライドバックル)

ランヤード：三つ打ち 直径11mm×標準長さ1,600mm/  
フック FS-90/ショックアブソーバ付

重さ：約1,040g

ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK

型番：

**TB-LSA-OT590**



胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(ワンタッチバックル)

ランヤード：三つ打ち 直径11mm×標準長さ1,600mm/  
フック FS-90/ショックアブソーバ付

重さ：約1,120g

ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK

# DIA

大口径フック付きで使い易さと安全性を両立したエコノミーモデル。

ショックアブソーバ  
の表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 1.8m     | 3.5m |

〈TB-DIA-599-BL4〉



型番：

**TB-DIA-599**

胴ベルト：幅50mm×長さ1,150mm(スライドバックル)

ランヤード：三つ打ち 直径10mm×標準長さ1,500mm/  
フック FS-99/ショックアブソーバ付

重さ：約895g

ベルト色：■Y/■BG/■BL4/■BLK

※ベルト色がBL4・BLK以外のLサイズ仕様はありません。

2丁掛け不可

DIAシリーズはD環ランヤードタイプの為、  
2丁掛け(副ランヤード・補助ロープの追加)  
には対応していません。

サイズ展開

S / M / L / LL  
100kg 130kg

※DIAシリーズはM/Lのみの展開

フルハーネス用ランヤード

フルハーネス型

ワークポジショニング用器具

胴ベルト型

墜落防止システム

専門分野





## 2丁掛け仕様

### ■ 2丁掛け

フック掛け替え時の無胴網状態を無くして、墜落災害を防止します。

主ランヤード

ワン・ハンドリトラ

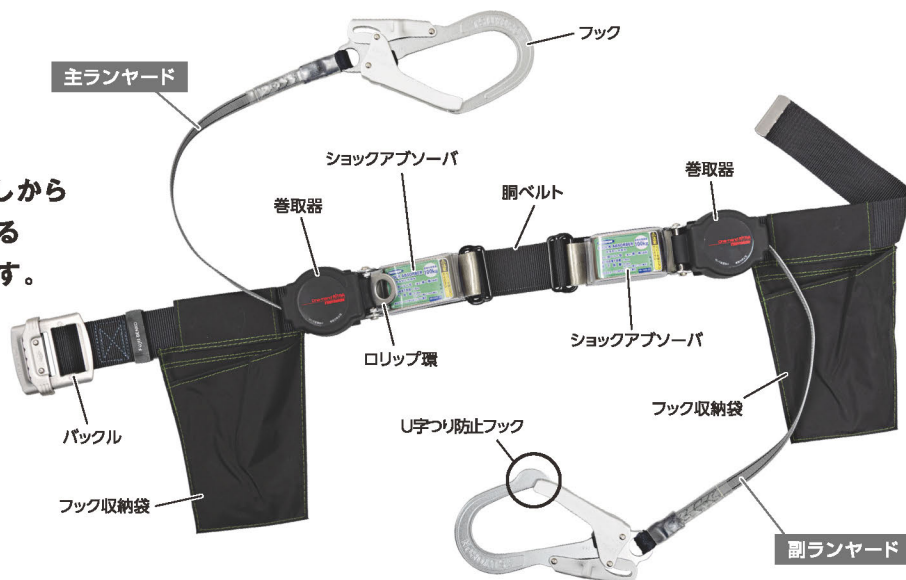
LOCK

副ランヤード

ワン・ハンドリトラ

LOCK

ランヤードは織ロープの引き出しから巻取りまでの操作を片手で行えるワン・ハンドリトラダブル仕様です。墜落時はロック機構により落下距離を最短に抑えます。



主ランヤード

織ロープ巻取式(ワン・ハンドリトラ)、ショックアブソーバ付き。

副ランヤード

織ロープ巻取式(ワン・ハンドリトラ)、U字つり防止フック(FS-93-1)、ショックアブソーバ付き。

S/M/L/LL  
100kg 130kg

型番：

**TB-2-ORL593-ORL5931**

軽量バックル

軽量フック

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル) 重さ：約2,135g

ベルト色：■BLK/■BL4/■R/■BL2

主ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/フック FS-93(軽量)

副ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/フック FS-93-1(軽量)



主ランヤード

ロックリトラ

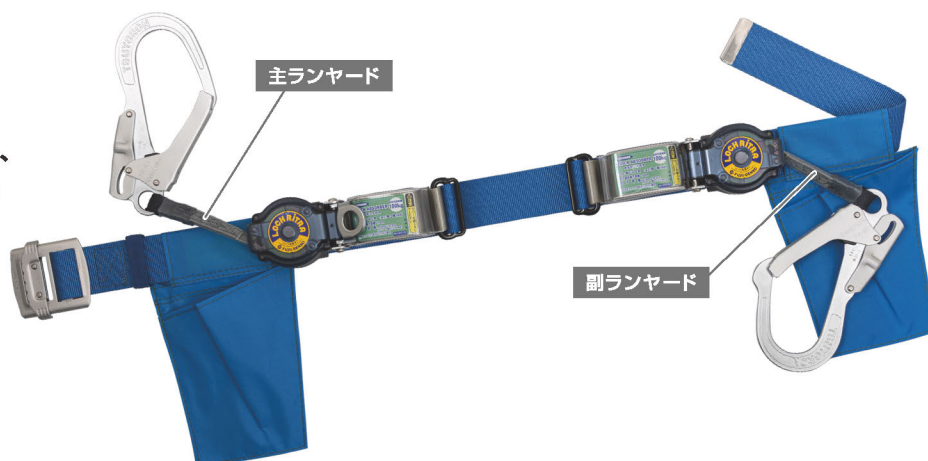


副ランヤード

ロックリトラ



ランヤードはロック機構を内蔵し、最短距離で停止する常時巻取式のロックリトラダブル仕様です。織ロープの長さはいつも最短で作業の邪魔になりません。



主ランヤード

織ロープ巻取式(ロックリトラ)、ショックアブソーバ付き。

副ランヤード

織ロープ巻取式(ロックリトラ)、U字つり防止フック(FS-93-1)、ショックアブソーバ付き。

S/M/L/LL  
100kg 130kg

型番：

**TB-2-LRL593-LRL5931**

軽量バックル

軽量フック

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル) 重さ：約2,075 g

ベルト色：■BLK/■BL4/■R/■BL2

主ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/フック FS-93 (軽量)

副ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/フック FS-93-1 (軽量)

主ランヤード

ロックリトラ



副ランヤード

ノビロン



ランヤードはロック機構を内蔵し、最短距離で停止する常時巻取り式のロックリトラ仕様と、伸縮自在・軽量・コンパクトなノビロンを組み合わせた、コンビネーションタイプです。



主ランヤード

織ロープ巻取式(ロックリトラ)、ショックアブソーバ付き。

副ランヤード

伸縮自在ストラップ(ノビロン)、U字つり防止フック(FS-93-1)、ショックアブソーバ付き。

S/M/L/LL  
100kg 130kg

型番：

**TB-2-LRL593-NV5931**

軽量バックル

軽量フック

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミスライドバックル) 重さ：約1,900 g

ベルト色：■BLK/■BL4/■R/■BL2

主ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm/フック FS-93 (軽量)

副ランヤード：伸縮自在ストラップ 幅32mm×長さ(収縮時)1,050~1,150mm、(伸長時)1,500mm/フック FS-93-1 (軽量) 色：黒



## 2丁掛けタイプについて

この2丁掛けタイプは、規格上U字つり使用ができない種類に属しますので、2本のランヤードがそれぞれ反対側のリングに掛からない安全設計です。

※必ず当社製の胴ベルトと組み合わせてください。



## 副ランヤード ランヤードですので作業が可能です。また作業範囲を広く確保できます。

### ノビロン



伸縮自在・軽量・コンパクトなノビロンタイプ。

型番：

**TBL-AT-NV-S5931**



重さ：約695g

ストラップ：伸縮自在ストラップ 幅32mm×長さ(収縮時)1,050～1,150mm、(伸長時)1,500mm

人体側：ショックアブソーパ+補助ロープ用D環(50mm幅ベルト用)

構造物側：フックFS-93-1(軽量)

ストラップ色：■BK/■SL/■BL/■RE

使用可能質量：100kg(130kg対応型もあります。)

### ロックリトラ



ロック機構を内蔵し最短距離で停止する常時巻取式。

型番：

**TBL-AR-LRLT-5931**



重さ：約885g

ストラップ：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,400mm

人体側：ショックアブソーパ+ロックリトラ巻取器

構造物側：フックFS-93-1(軽量)

使用可能質量：100kg(130kg対応型もあります。)

## 補助ロープ 掛け替え専用の補助ロープ

※100kg超の方は副ランヤード(ショックアブソーパ付)をご使用ください。

### ノビロン



伸縮自在・軽量・コンパクトなノビロンタイプ。

型番：

**TBL-AT-NV5931**



重さ：約520g

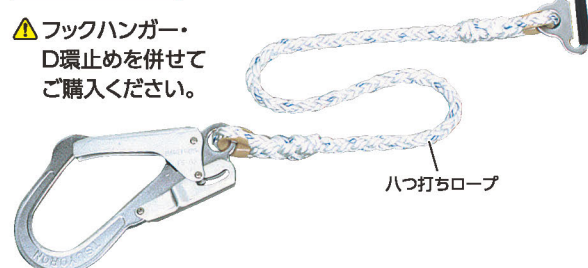
ストラップ：伸縮自在ストラップ 幅32mm×長さ(収縮時)800～850mm、(伸長時)1,050mm

人体側：補助ロープ用D環(50mm幅ベルト用)

構造物側：フックFS-93-1(軽量)

ストラップ色：■BK/■SL/■BL/■RE

### ロープ式



キンクの生じにくい八つ打ちロープ。

型番：

**TBL-AT-5931C**

重さ：約430g

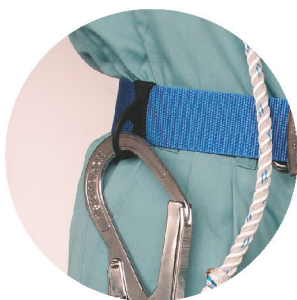
ロープ：八つ打ち 直径11mm×長さ1,000mm

人体側：補助ロープ用D環(50mm幅ベルト用)

構造物側：フックFS-93-1(軽量)



## フックハンガー



ランヤードを使用しないとき掛けておく  
定番のフックハンガーです。

型番：

**R-19**

適用ベルト幅：50mm

色：黒 重さ：約10g



フックを開閉しなくても掛けられる  
機能性フックハンガーです。

型番：

**R-29**

適用ベルト幅：50mm

色：黒 重さ：約20g

リング付で軽工具のつり下げができます。

## 収納袋

ランヤードを使用しない時は邪魔にならないようにフックを収納できます。

### ローブ収納袋



型番：

**MR-41**

適用ベルト幅：50mm

色：■ Y / ■ BG / ■ BL / ■ BLK / ■ SL

重さ：約20g

### フック収納袋



型番：

**MR-46**

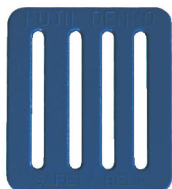
適用ベルト幅：50mm

色：■ Y / ■ BG / ■ BL / ■ BLK / ■ SL

重さ：約20g

## D環止め

ランヤード(B環タイプ)または補助ローブ取り付けに必要です。



型番：

**LT-P50 / LT-N50**

樹脂製

適用ベルト幅：50mm

色：■ Y / ■ BG / ■ BK / ■ BL1 / ■ BL5

重さ：約10g



型番：

**LT-P51**

樹脂製

適用ベルト幅：50mm

色：■ Y / ■ BG / ■ BK / ■ BL1

重さ：約5g



## 胴ベルト型用ランヤード

※必ず当社製の胴ベルトと組み合わせてください。  
※メインランヤードとしてお使いください。

胴ベルト型（一般高所作業用）の取替え用ランヤード。ご使用中のランヤードのロープ部に摩耗・キズ・キンクなどが見つければ早目に交換が必要です。



B環タイプ

⚠ ベルトへの取り付けにはD環止めが必要です。



ノビロン

### TBL-AB-NV599

ランヤード色：■BK／■SL／■BL／■RE



ランヤード：伸縮自在ストラップ 幅32mm×長さ（収縮時1,050～1,150mm、伸長時1,500mm）  
構造物側：フックFS-99 人体側：ショックアブソーバ+B環 重さ：約770g

Gブレード



### TBL-AB-GB593SV

ランヤード：直径11mm×標準長さ1,650mm

構造物側：フックFS-93SV（軽量・SV回転） 人体側：ショックアブソーバ+B環 重さ：約735g

ロープ式



### TBL-AB-593

ランヤード：ナイロン 三つ打ちロープ 直径11mm×標準長さ1,600mm

構造物側：フックFS-93（軽量） 人体側：ショックアブソーバ+B環 重さ：約615g

※別途130kg対応仕様もございます、お問い合わせください。



フックタイプ

⚠ ベルトへの取り付けにはB環とD環止めを組み合わせてください。



ノビロン

### TBL-NV99

ランヤード色：■BK／■SL／■BL／■RE



ランヤード：幅32mm×長さ（収縮時1,100～1,200mm、伸長時1,550mm）  
構造物側：フックFS-99 人体側：ショックアブソーバ+フックFS-25 重さ：約880g

Gブレード



### TBL-GB93SV

ランヤード：直径11mm×標準長さ1,700mm

構造物側：フックFS-93SV（軽量・SV回転） 人体側：ショックアブソーバ+フックFS-58 重さ：約805g

ロープ式



### TBL-93

型番：TBL-90

ランヤード：ナイロン 三つ打ちロープ 直径11mm×標準長さ1,700mm

構造物側：フックFS-90 人体側：ショックアブソーバ+フックFS-25 重さ：約840g

型番：TBL-93

ランヤード：ナイロン 三つ打ちロープ 直径11mm×標準長さ1,700mm

構造物側：フックFS-93（軽量型） 人体側：ショックアブソーバ+フックFS-58 重さ：約685g

※別途130kg対応仕様もございます、お問い合わせください。



## ■ 胴ベルト型用オプション部品

### 胴ベルト

※胴ベルト型墜落制止用器具としてご使用の場合は、必ず当社製のランヤードと組み合わせてください。



スタンダード

型番: **TUB-L90N**

胴ベルト: 幅50mm×長さ1,200mm  
(スライドバックル)

重さ: 約270g

ベルト色: ■ Y / ■ BG / ■ OD / ■ BL4 /  
■ BL2 / ■ BLK / ■ P / ■ SL1 /  
□ W / ■ R

※L寸(ベルト長さ1,400mm)も製作できます。



Light

型番: **TUB-NS5N**

胴ベルト: 幅50mm×長さ1,200mm  
(アルミスライドバックル)

重さ: 約230g

ベルト色: ■ Y / ■ BG / ■ OD / ■ BL4 /  
■ BL2 / ■ BLK / ■ P / ■ SL1 /  
□ W / ■ R

※L寸(ベルト長さ1,400mm)も製作できます。



OT

型番: **TUB-SOTN**

胴ベルト: 幅50mm×長さ1,200mm  
(ワンタッチバックル)

重さ: 約370g

ベルト色: ■ Y / ■ BG / ■ OD / ■ BL4 /  
■ BL2 / ■ BLK / ■ P / ■ SL1 /  
□ W / ■ R

※L寸(ベルト長さ1,400mm)も製作できます。

S/M/L/LL



OT

型番: **TUB-AJOTN**

胴ベルト: 幅50mm×長さ1,200mm  
(アジャスト機能付バックル)

重さ: 約450g

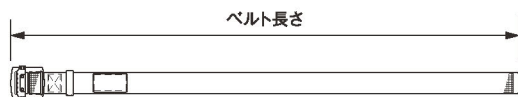
ベルト色: ■ BG / ■ BL4 / ■ BL2 /  
■ BLK / ■ SL1 / □ W / ■ R

※L寸(ベルト長さ1,400mm)も製作できます。

装着したまま25mmの長さ調節が可能

### ●サイズについて

| サイズ   | S       | M (標準)  | L       | LL      |
|-------|---------|---------|---------|---------|
| ベルト長さ | 1,100mm | 1,200mm | 1,400mm | 1,600mm |



※商品によっては、ベルト長さが異なったり、サイズ設定がない場合がありますので、詳しくはお問い合わせください。

### 発注方法

【型番】+【ベルト色】でご発注ください。

**TUB-L90N-BL4**

型番

ベルト色

### サポータベルト

※型番の○にはお求めになるベルト色をご指示ください。



AL-100

スタンダード

型番: **A○-100**

ベルト: 幅100mm×長さ650mm  
(工具吊りフック・工具ハンガー付)

重さ: 約250g

ベルト色: ■ Y / ■ B / ■ O / ■ L / ■ L2 /  
■ BK / ■ P / ■ S / □ W

腰当たりが柔らかく、また重量を広い面積で受けるため、腰が大変ラクです。



AL-200

ハイグレード

型番: **A○-200**

ベルト: 幅125mm×長さ650mm  
(工具吊りフック・工具ハンガー付)

重さ: 約260g

ベルト色: ■ BK / ■ L

ワイドな125mm幅!  
通気性のよいメッシュ加工!!



ABK-300

ハイグレード

型番: **A○-300**

ベルト: 幅100mm×長さ650mm  
(工具吊りフック・工具ハンガー付)

重さ: 約270g

ベルト色: ■ Y / ■ B / ■ O / ■ L / ■ L2 /  
■ BK / ■ P / ■ S / □ W

ベルト押えが全て面ファスナー方式なので、工具袋等を外すことなく、簡単に取り付けることができます。



ABK-400

ハイグレード

型番: **ABK-400**

ベルト: 幅150mm×長さ730mm

重さ: 約130g

滑止め・溝付きで  
腰部にフィット、ずれを防止。



# FALL ARRESTING SYSTEM

墜落防止システム

あらゆる高所作業の安全を守るため、設備・用途に応じて



【仮設用】

→ P.59

あらゆる工事現場でそれぞれの作業現場に合わせて仮設して墜落を防止します。

昇降用・水平移動用、巻取式・ロープ式・墜落防止用アンカーなど、作業に最適なタイプをお選びください。





藤井電工が考える様々な製品をラインナップ。



## 【常設用】

→ P.67

梯子・ポストなどに恒久的に設置して墜落を防止します。

昇降用・水平移動用・昇降水平移動兼用から設備に最適なタイプをお選びください。

## 【通信・配電工事用】 → P.73

通信線・配電線工事における  
高所への昇降安全をサポートします。

地上アクセスによる墜落防止装置の設置器具や、  
昇降補助具を提供します。

## 【住宅工事用】 → P.75

屋根上作業における  
墜落を防止します。

ソーラー発電設置、住宅建築・解体など、作業に最適な  
タイプをお選びください。



# 墜落防止システム《仮設用》

高所工事現場における作業の能率向上、  
そして墜落防止のために必須のツール。  
プロユースに耐える多彩な製品を提供いたします。



## ■ ベルブロック

昇降用

ベルト巻取式

使用可能質量120kg以下でご使用ください。

建設工事現場・梯子での昇降中の墜落事故を防止します。

〈 BB-35-SN 〉

〈 BB-60-SN 〉

〈 BB-80-SN 〉

〈 BB-100-SN 〉

〈 BB-150-SN 〉



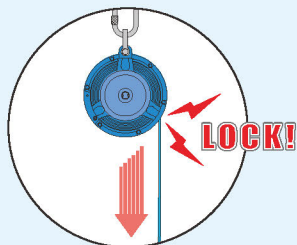
| 型 番              | ベルト           | 寸法(縦×横×厚さ)       | 重 さ    |
|------------------|---------------|------------------|--------|
| <b>BB-35-SN</b>  | 幅18mm×長さ約3.5m | 151mm×121mm×73mm | 約1.3kg |
| <b>BB-60-SN</b>  | 幅18mm×長さ約5.7m | 182mm×162mm×67mm | 約1.4kg |
| <b>BB-80-SN</b>  | 幅18mm×長さ約8m   | 202mm×182mm×68mm | 約1.8kg |
| <b>BB-100-SN</b> | 幅25mm×長さ約10m  | 224mm×206mm×82mm | 約2.8kg |
| <b>BB-150-SN</b> | 幅25mm×長さ約15m  | 285mm×222mm×85mm | 約4.6kg |

※ベルト長さは、ベルブロック中心からフックかぎ部までの長さを表します。



## ベルブロック使用例

鉄塔などの構造物に本体を取り付け、フックをフルハーネスに取り付けた着脱式連結ベルトのO環、またはフルハーネスの背部D環や胴補助ベルトのD環に直接接続して、昇降時に使用します。万一の墜落時にはベルトの繰出しが即座にロックされて墜落を阻止します。

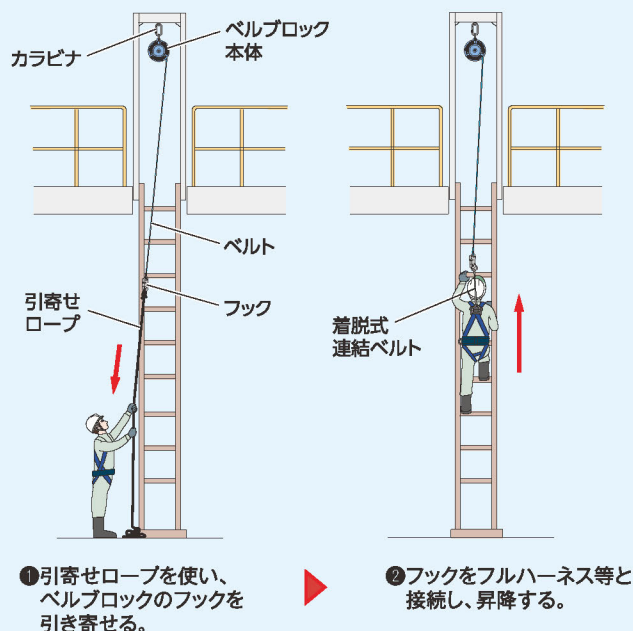


ベルトが素早く引き出されると即座にロックがかかります。

本品は、使用可能質量\*120kg以下でご使用ください。

※使用可能質量(体重+装備質量): 体重と装備品全ての合計質量の最大値

身体を保持する作業には使用できません。



## ■ ショックアブソーバ付

墜落時の衝撃荷重を低減するショックアブソーバを標準装備。

〈 BB-35 〉



〈 BB-60 〉



引寄せロープ (標準セット品)

ロープ長さは、ベルブロックの種類によって異なります。



台付けロープ (別売)

直径14mm×長さ1m  
フックFS-51LA



※台付けロープはBB-150-SNには付属されています。

| 型番           | ベルト                         | 寸法(縦×横×厚さ)       | 重さ     |
|--------------|-----------------------------|------------------|--------|
| <b>BB-35</b> | 幅18mm×長さ約3.8m (ショックアブソーバ含む) | 151mm×121mm×73mm | 約1.5kg |
| <b>BB-60</b> | 幅18mm×長さ約6m (ショックアブソーバ含む)   | 182mm×162mm×67mm | 約1.6kg |

※ベルト長さは、ベルブロック中心からフックかぎ部までの長さを表します。



## ■ テトラブロック

昇降用

ワイヤロープ巻取式

使用可能質量130kg以下でご使用ください。

墜落防止システム／ワイヤロープ巻取式 安全ブロック

この製品の  
MOVIEが  
YouTubeで  
ご覧いただけ  
ます



〈 TRB-10 〉



〈 TRB-15 〉



〈 TRB-30 〉



| 型 番           | ワイヤロープ(ステンレス) | ケース材料         | 寸法(縦×横×厚さ)        | 重 さ     |
|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------|
| <b>TRB-10</b> | 直径5mm×長さ10m   | 強化ガラス繊維プラスチック | 270mm×205mm×115mm | 約6.0kg  |
| <b>TRB-12</b> | 直径5mm×長さ12m   | 強化ガラス繊維プラスチック | 270mm×205mm×115mm | 約6.3kg  |
| <b>TRB-15</b> | 直径5mm×長さ15m   | 強化ガラス繊維プラスチック | 310mm×248mm×130mm | 約8.9kg  |
| <b>TRB-20</b> | 直径5mm×長さ20m   | 強化ガラス繊維プラスチック | 310mm×248mm×130mm | 約9.4kg  |
| <b>TRB-25</b> | 直径5mm×長さ25m   | 強化ガラス繊維プラスチック | 338mm×270mm×130mm | 約13.1kg |
| <b>TRB-30</b> | 直径5mm×長さ30m   | 強化ガラス繊維プラスチック | 338mm×270mm×130mm | 約13.6kg |

### 〈 標準セット品 〉

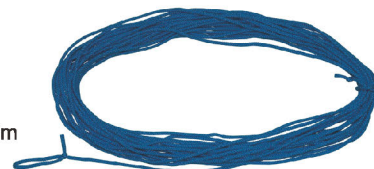
#### 台付けロープ

直径14mm×長さ1m  
フック FS-51LA



#### 引寄せロープ

ワイヤロープ長さ+0.8m





## ギリシャ語で“4”を意味するテトラ。 その名を冠したテトラブロックの4つの特徴。



### 1. ステンレス素材を採用

ロック機構部およびディスクブレーキ部のキーパーツにステンレスを使用し、耐食性が向上。点検時に交換が必要な部品点数が減ることにより、ランニングコストも軽減できます。

### 2. ワイヤの強度・耐久性を向上

ワイヤ径をこれまでの直径4.3mmから5mmにサイズアップすることで、引張強度や耐久性が向上しています。

### 3. 実績のあるディスクブレーキを内蔵

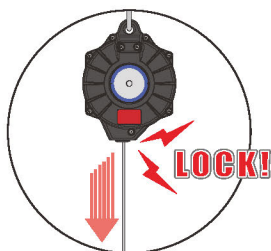
国内の規格改定や、海外規格への対応を見据え、ブレーキ力を設定しています。

### 4. ロック爪はラチェット機構を採用

ギアで爪を跳ね上げる機構のため、ワイヤ操作時に音が鳴ることによって爪が正常であることを確認できます。常に爪が動くため、爪の固着（凍結など）が発生しにくくなっています。

### 墜落阻止時の身体への負担を軽減します

テトラブロックには、衝撃緩衝装置としてショックアブソーバと同様の機能を持ったディスクブレーキを内蔵しています。



### 素材と形状にこだわった本体ケース

本体ケースには強化ガラス繊維プラスチックを採用し堅牢性を確保\*。また、指掛かりしやすい凹凸を追加し、持ち運び時のホールド性に優れています。

\*材質はポリプロピレン (PP) + ガラス繊維40%





## 78ロリップ

昇降用

78R-4



鉄塔・電柱・梯子などの昇降中の墜落を防止し、レバーの切換え操作で定位置作業時の墜落も防ぎます。

●昇降と定位置作業に兼用できるロリップの決定版。

型番： **78R-4**

ショックアブソーバ：なし

重さ：約1,070g

適用垂直親綱：ナイロン・ビニロン 三つ打ちロープ 直径16mm～18mm

ロープ(子綱)：ナイロン三つ打ちロープ 直径12mm×長さ500mm(フックを含む) フック FS-50

N78R-4S



●ショックアブソーバ付。

型番： **N78R-4S**

ショックアブソーバ：あり

重さ：約1,250g

適用垂直親綱：ナイロン・ビニロン 三つ打ちロープ 直径16mm～18mm

子綱：ナイロンストラップ 長さ450mm(ショックアブソーバ・フックを含む) フック FS-51L

## SS21ロリップ

昇降用

SS21-1



作業者の昇降に追従してなめらかに移動し、万一の時には親綱をがっちりつかんで作業者を墜落災害からまもりまします。

●昇降時専用の軽量のロリップ。

型番： **SS21-1**

ショックアブソーバ：なし

重さ：約800g

適用垂直親綱：ナイロン・ビニロン 三つ打ちロープ 直径16mm～18mm

ロープ(子綱)：ナイロン三つ打ちロープ 直径11mm×長さ500mm(フックを含む) フック FS-50

## 母線ロープ

昇降移動用親綱

L-10



78ロリップ・SS21ロリップの垂直親綱としてご使用いただけるロープです。大口径フック付きですので単管パイプ等に直接掛かります。

●昇降時専用の垂直親綱。

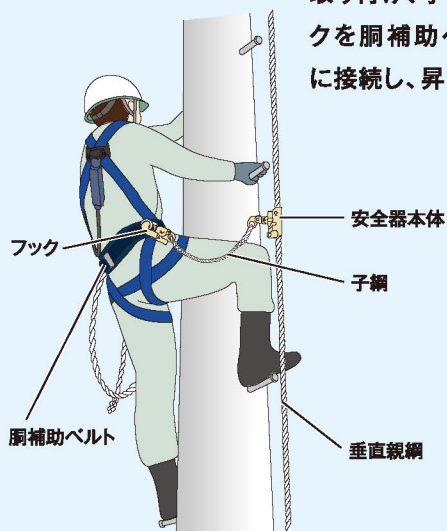
| 型番           | 仕様                                | 重さ      |
|--------------|-----------------------------------|---------|
| <b>L-10</b>  | ナイロン三つ打ロープ 直径16mm×10m FS-90 フック付  | 約2.0kg  |
| <b>L-15</b>  | ナイロン三つ打ロープ 直径16mm×15m FS-90 フック付  | 約2.8kg  |
| <b>L-20</b>  | ナイロン三つ打ロープ 直径16mm×20m FS-90 フック付  | 約3.6kg  |
| <b>L-25</b>  | ナイロン三つ打ロープ 直径16mm×25m FS-90 フック付  | 約4.4kg  |
| <b>L-30</b>  | ナイロン三つ打ロープ 直径16mm×30m FS-90 フック付  | 約5.2kg  |
| <b>L-200</b> | ナイロン三つ打ロープ 直径16mm×200m FS-90 フック付 | 約32.4kg |

※親綱長さはご希望により5m間隔の長さで製作いたします。(最長200m)



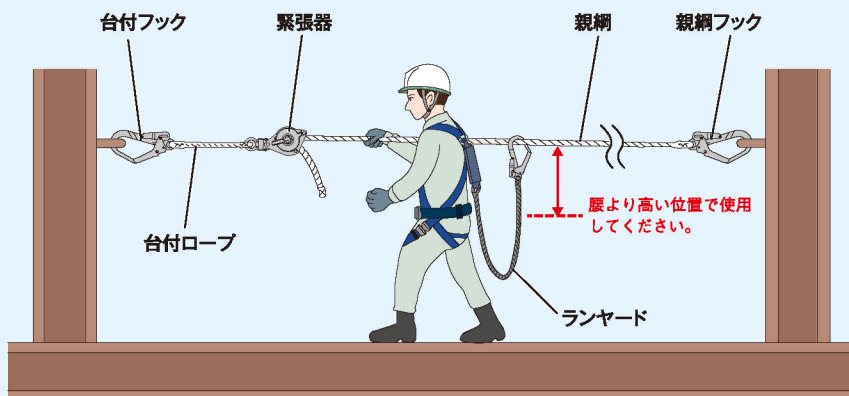
## ロリップ使用例

垂直親綱に安全器本体を取り付け、子綱先端のフックを胴補助ベルトのD環に接続し、昇降します。



## ハリップ使用例

台付ロープおよび親綱を堅固な構造物に取り付け、緊張器を使って適度な張力を加えて使用する。



## GCハリップ

水平移動用親綱

GCH-10



各種高所作業現場において、墜落制止用器具取付け用の水平親綱および手すりとして使用できます。

●レンチなどを使って強く張れます。

| 型番            | 仕様                          | 親綱                          | 重さ     |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|
| <b>GC-1</b>   | 緊張器+台付けロープ(フック付)直径16mm×長さ1m | なし                          | 約1.6kg |
| <b>GCH-10</b> | 緊張器+台付けロープ(フック付)直径16mm×長さ1m | ナイロン水平親綱 直径16mm×10m(親綱フック付) | 約3.6kg |
| <b>GCH-15</b> | 緊張器+台付けロープ(フック付)直径16mm×長さ1m | ナイロン水平親綱 直径16mm×15m(親綱フック付) | 約4.4kg |
| <b>GCH-20</b> | 緊張器+台付けロープ(フック付)直径16mm×長さ1m | ナイロン水平親綱 直径16mm×20m(親綱フック付) | 約5.2kg |
| <b>GCH-25</b> | 緊張器+台付けロープ(フック付)直径16mm×長さ1m | ナイロン水平親綱 直径16mm×25m(親綱フック付) | 約6.0kg |
| <b>GCH-30</b> | 緊張器+台付けロープ(フック付)直径16mm×長さ1m | ナイロン水平親綱 直径16mm×30m(親綱フック付) | 約6.8kg |

## 97ハリップ

水平移動用親綱

97HR-4-10



各種高所作業現場において、墜落制止用器具取付け用の水平親綱の設置が手軽にできます。

●手張り専用、手軽に張れます。

| 型番               | 仕様                           | 重さ     |
|------------------|------------------------------|--------|
| <b>97HR-1</b>    | 本体のみ                         | 約0.7kg |
| <b>97HR-2</b>    | 本体+固定シャックル+FS-90フック          | 約1.3kg |
| <b>97HR-3</b>    | 本体+回転シャックル+FS-90フック          | 約1.1kg |
| <b>97HR-4</b>    | 本体+台付けロープφ16mm×長さ1m+FS-90フック | 約1.4kg |
| <b>97HR-4-10</b> | 97HR-4+水平親綱10m               | 約3.4kg |
| <b>97HR-4-20</b> | 97HR-4+水平親綱20m               | 約5.0kg |

## 取元クランプ2

単管専用アンカー



### ● 移動範囲180°以内での使用可能

クランプ正面より左右90°の180°の移動範囲内で使用することができます。

### ● 工具不要で取り付け可能

単管への取り付けに工具は必要なく、手作業だけで取り付けることができます。

### ● 安全ブロックの接続が可能

衝撃緩衝機能がついた安全ブロックの接続が可能。左右0°以内(正面方向)で使用できます。

仮設足場などでの墜落制止用器具のフックをかける場所がない悩みを解消。

垂直に設置された単管に仮設で取り付けることで墜落制止用器具のフックを掛けることができます。

### 使用条件

垂直に設置された鉄製の単管(直径48.6mm)に取り付け、墜落制止用器具、または安全ブロックを接続し、下記の範囲内でご使用ください。

※安全ブロックなどは単管の上部が組まれていない箇所には取り付けないでください。

|      | 墜落制止用器具の場合                        | 安全ブロックの場合                               |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 移動範囲 | 角 度：左右90°以内<br>水平距離：ランヤード長さ以内<br> | 角 度：左右0°以内(正面方向)<br>水平距離：安全ブロックに準ずる<br> |

● 取付高さ、使用可能質量は、接続する墜落制止用器具および安全ブロックに準ずる。

### 墜落制止用器具の 適合品

### 墜落制止用器具のランヤード

### 安全ブロックの 適合品

ショックアブソーバ付き  
BB-35、BB-60

ディスクブレーキ付き  
テトラブロック(TRB)全種

● ショックアブソーバまたはディスクブレーキ等の衝撃緩衝機能が無いものは使用できません。

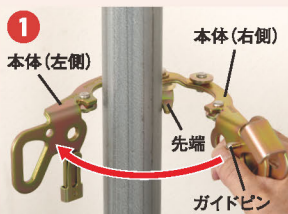
| 型 番  | 適合部材(単管)      | 寸 法                  | 重 さ   |
|------|---------------|----------------------|-------|
| TC-2 | 直径48.6mm 材質:鉄 | 長さ170mm×幅80mm×高さ95mm | 約550g |



### 取付方法



- 単管が強固に組まれていること、単管の直径が48.6mmであることを確認のうえ、できるだけ高い位置に取り付けてください。
- 上下の向きを間違えないように取り付けてください。



本体(右側)をロック金具環を上げた状態で持ち、本体(左側)の先端を単管に押し付けながら左右本体を合わせ、ガイドピンをガイドピン穴に入れます。

❗ 取付方向が上下逆の場合、逆付け防止弁がねじ穴を塞ぎます。逆付け防止弁がねじ穴を塞いでいる場合は上下の向きを直してください。



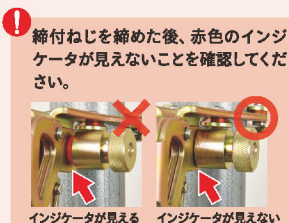
ライン(刻印)が垂直(コネクタ取付部側を斜めに上げた状態)になるように調節してください。



左右の本体を挟みながらロック金具環を被せます。



本体左側のねじ穴に締付ねじを通して、しっかりと締めます。



❗ 締付ねじを締めた後、赤色のインジケータが見えないことを確認してください。

インジケータが見える インジケータが見えない



墜落制止用器具または安全ブロックのコネクタを本体に掛けます。

❗ 本体を下から突き上げて、再度ねじを締め(2回以上)、強固に取り付けられていること(容易に左右にずれないこと、下方へ滑らないこと)を手で押して確認してから、ご使用ください。



## ねじクランプ

吊りボルト専用アンカー

ビル建設等の屋内工事において、天井に配線・配管・設備用器具等を取付ける作業を行う場合、墜落制止用器具を取付ける箇所がないため、墜落災害が発生する危険性がありました。この「ねじクランプ」は、このような作業現場の安全対策として開発した金具で、天井に設置されたボルトを利用して、墜落制止用器具フックの取付けができます。

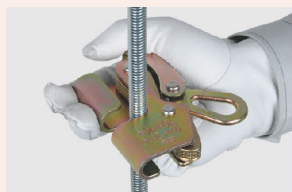


- 軽量・コンパクトです。
- 片手で容易に操作できます。
- フックを掛けた状態でも取付けが可能です。

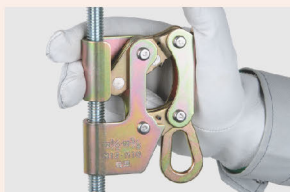


| 型番    | 適用吊りボルト             | 重さ    |
|-------|---------------------|-------|
| NC-3  | 吋W3/8・M10兼用         | 約350g |
| NC-43 | 吋1/2・吋3/8・M12・M10兼用 | 約460g |

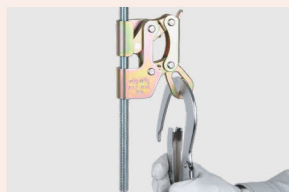
### 取付手順



① 本体と握り棒を握り、ボルトに挿入口より差し込む。



② 90° 反時計回りに起し、握った手を放す。



#### ⚠ 使用上の注意

- 取付ける際、上下方向を間違えないで下さい。
- ねじクランプの取付位置はボルトの下端から50mm以上にして下さい。

⚠ 上下方向を間違えないで下さい。

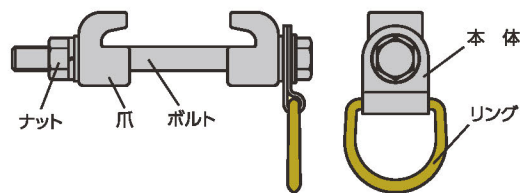
## H鋼クランプ

H型鋼専用アンカー



ビル建設等の工事現場でH型鋼のフランジを爪で把持することで容易にH鋼用の墜落制止用器具取付金具として使用できます。

- フック取付環が自由に回転するので、作業者の移動時にフックの絡みがありません。



| 型番   | 適用フランジ幅 | 重さ      |
|------|---------|---------|
| H100 | 100mm   | 約1,080g |
| H150 | 150mm   | 約1,150g |
| H175 | 175mm   | 約1,190g |

### 取付手順



① ナットを緩め、爪をボルト長さいっぱい開く。



② 片側の爪をH型鋼のフランジに引っ掛ける。



③ もう一方の爪をH型鋼の反対側のフランジに引っ掛けて、ナットを締め付ける。



④ 墜落制止用器具のフックを掛ける。



# FALL ARRESTING SYSTEM

送電鉄塔・無線鉄塔や工場設備など  
高層構造物の保守・点検作業等を行うための  
恒久設備として設置される墜落防止装置です。

墜落防止装置[常設用]

昇降用／水平移動用

## FMスカイロック

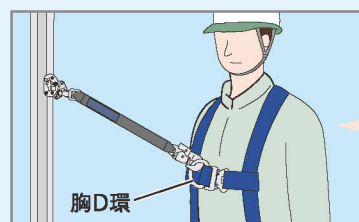
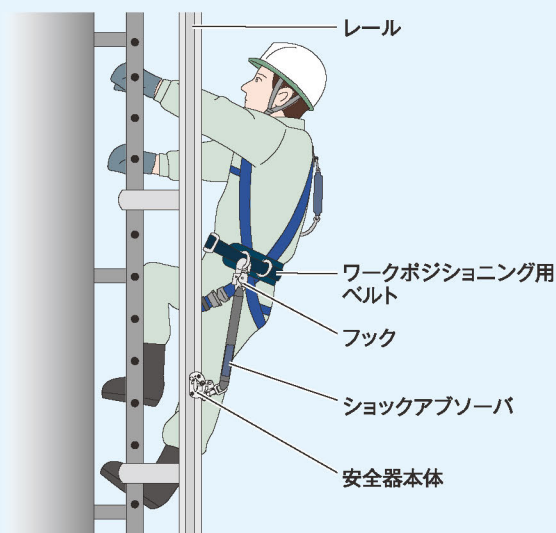
昇降・水平移動兼用



安全に昇り、安心して降りる。昇降（たて移動）・水平移動（よこ移動）の際、作業者の墜落事故をなくし、うっかりミス・勘違いミス・判断ミスなどのヒューマンエラーによる災害を防止します。

送電鉄塔や梯子に常設された専用のアルミ合金製レールに安全器を取り付け、フックをワークポジショニング用ベルトのD環またはフルハーネスの胸D環に接続して使用します。

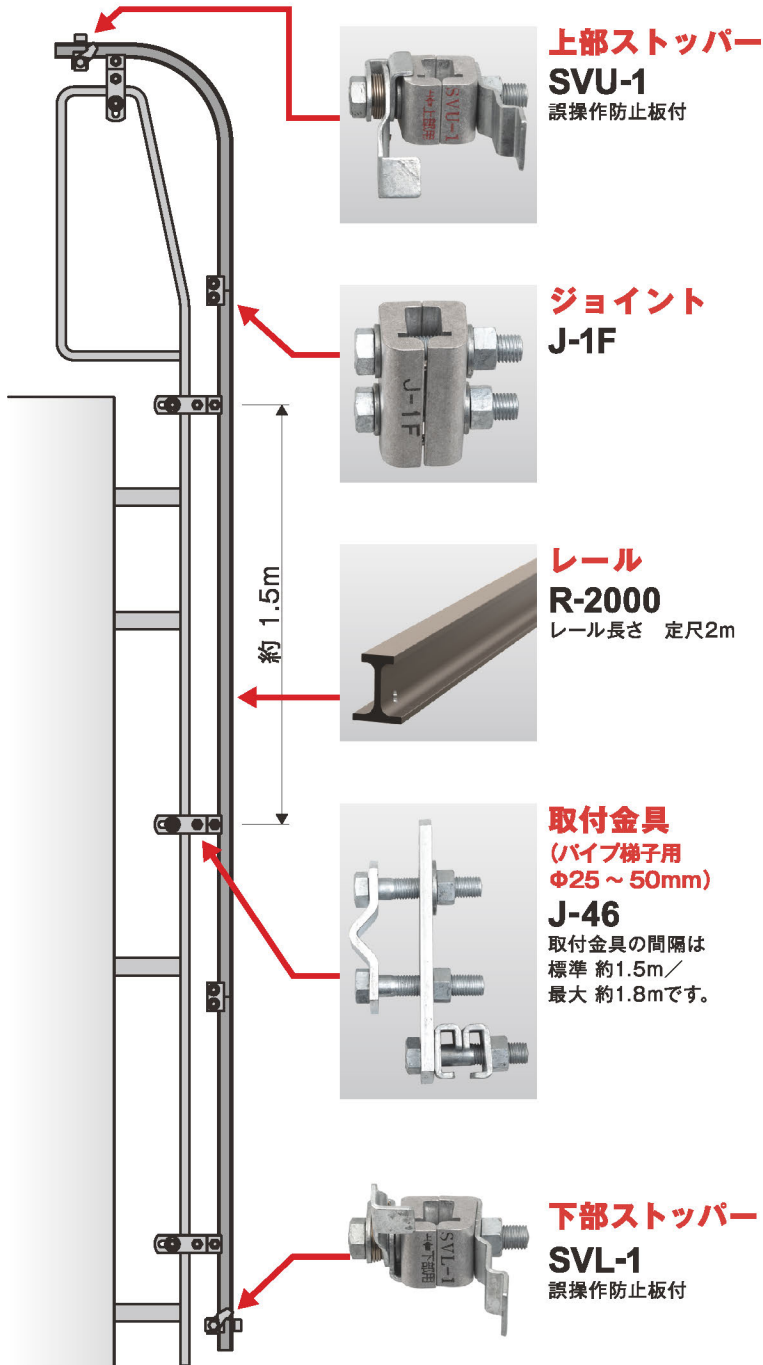
作業者が移動するとレール上の安全器がスムーズに追従し、万一の墜落時には安全器が即座にレール上でロックして墜落を阻止するとともに、ショックアブソーバが作動して衝撃を吸収します。



胸D環付き  
フルハーネスとの  
接続例



## 一般的な取付例（構成部品）



### レールの曲加工



レール長さ 定尺2m

取付場所に応じて長さLを決定します。

重さ:1.0kg/m

曲げ加工の最小径:R250mm

### 多様な取付金具をラインナップ

設置箇所に合わせて様々な取付金具を取り揃えております。



**J-42**  
(コの字ステップ用)



**J-43**  
(アングル梯子用)

### 安全器

- 小型・軽量で携帯に便利です。
- 強度は「安全帯構造指針」に準拠しています。

型番: **NS-1型**

用途: 側面位置レール用

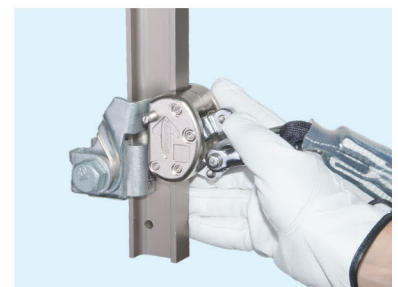
重さ: 約710g



### 安全器の取付方法

レールに沿って、「UP」側が上向きになるように安全器本体を挿入します。  
下部ストッパーの止め金具を押しながら通過させてください。  
安全器本体が上下逆さに入らないよう、ストッパーに誤操作防止機構を備えています。

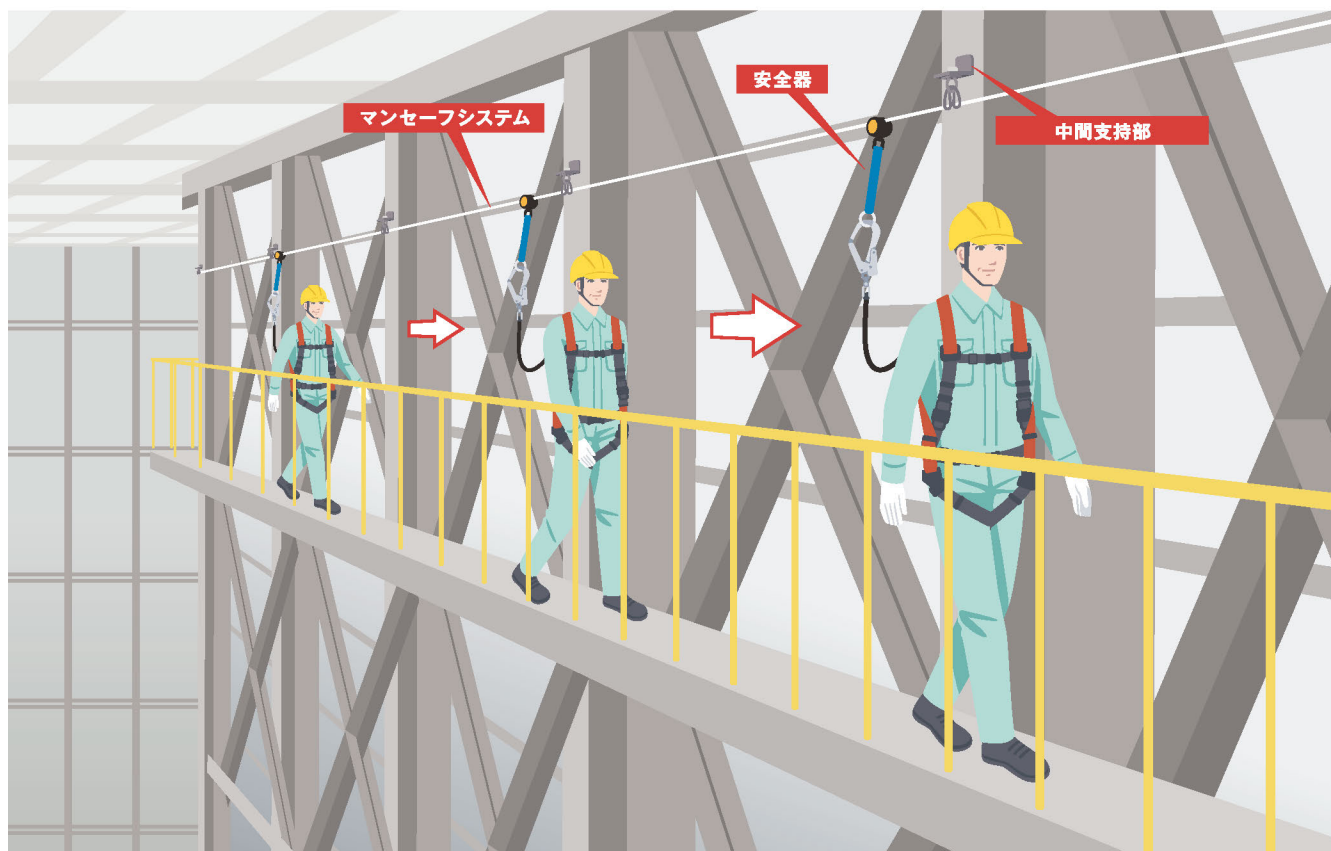
※水平移動専用の場合はフジロックとなります。



- 常設用墜落防止装置はオーダーメイド商品となりますので、商品選定に取付先の構造図面が必要になります。
- 弊社で設備、構造物に合わせた設計をいたします。

## マンセーフシステム

昇降・水平移動兼用

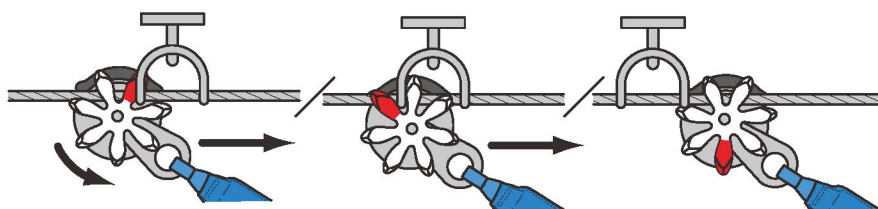


マンセーフシステムは、ガイドワイヤの中間支持部を通過できる安全器を使用する水平移動用の墜落防止装置です。

直径8mmのステンレス製より線をガイドワイヤとして使用し、構造物の形に沿って手軽に張ることができます。作業者は、墜落制止用器具のフックを一旦マンセーフ安全器に取り付ければ、フックを掛け替えることなくガイドワイヤの全長にわたって安全に移動することができます。



### ハンガー部通過状態図



Mansafe SystemはLatchways社の登録商標です。

マンセーフシステムはイギリスLatchways社との技術提携により設計・販売しています。

### 水平型用安全器

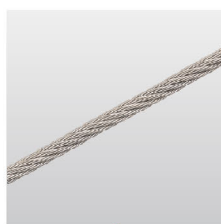
- 小型・軽量で携帯に便利です。
- 水平用安全器は横移動時に中間支持部を通過して作業者に追従します。

型番：8508S

重さ：約615g



## 一般的な取付例（構成部品）



### ガイドワイヤ

**8500**

ステンレス製より線で、強度・耐さび性共に十分です。

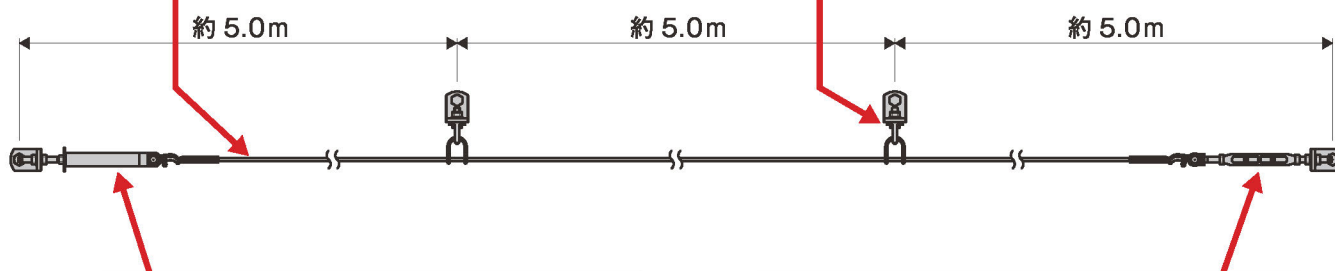


### 中間支持部

(ハンガー + Dリング + 取付金具)

**8504A + 8503 + M-10**

Dリングとハンガーは組み合わせてガイドワイヤの標準型中間支持部として使用します。(5m間隔で配置)



### 張線器 + 取付金具

**8507 + M-10**

張力ディスクによるワイヤ張力の確認と墜落阻止時の衝撃緩和として使用します。



### ターンバックル + 取付金具

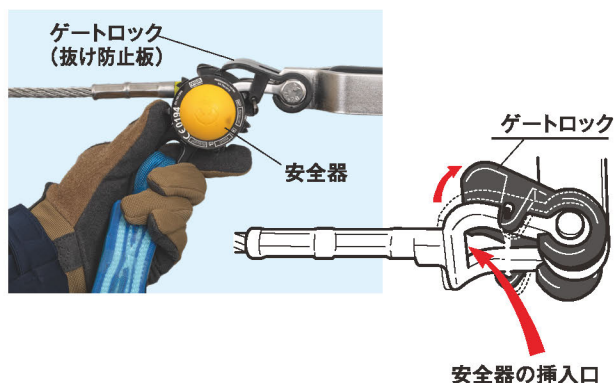
**8505-6 + M-10**

ワイヤ張力の調整に使用します。

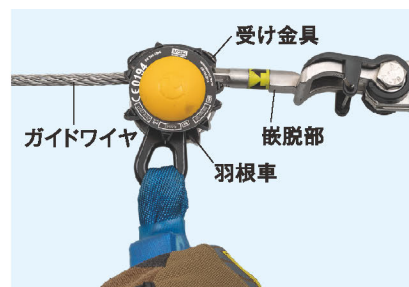
※ガイドワイヤは直線状だけでなくコーナー部にも設置可能です。

## 安全器の取付方法

- (1) ガイドワイヤ端末（嵌脱部）のゲートロックを押し上げ、安全器の挿入口を開きます。



- (2) 羽根車を下側から嵌脱部に押し当て、受け金具をガイドワイヤの方へ移動します。



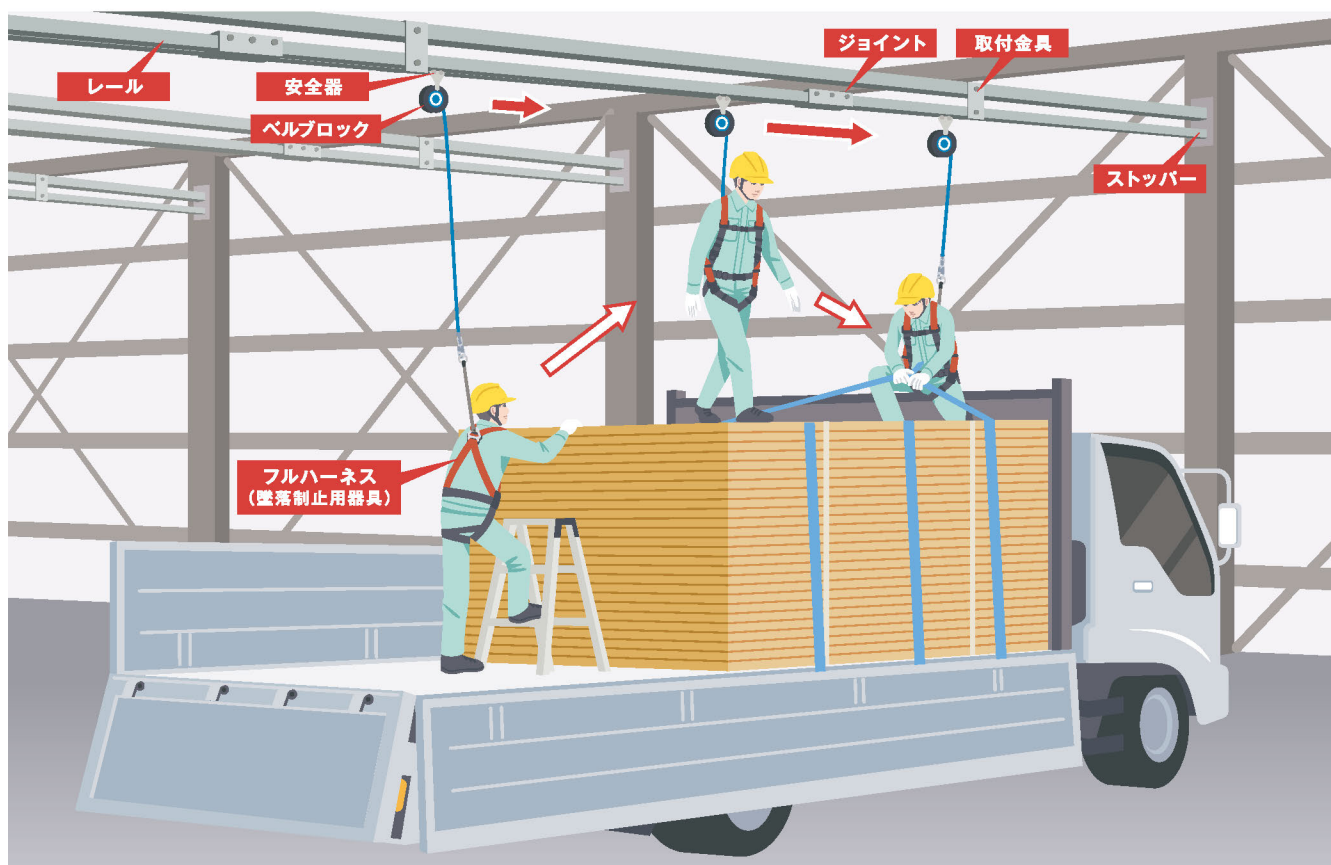
- ❗ 安全器挿入後、ゲートロックは確実に元に戻してください。

〈取外し方法〉 取付方法の逆の手順で行ってください。

- 常設用墜落防止装置はオーダーメイド商品となりますので、商品選定に取付先の構造図面が必要になります。
- 弊社で設備、構造物に合わせた設計をいたします。

## HR式墜落防止装置

水平移動用



トラック上での積み込み作業等に発生する転落事故を防ぎます。

- レールはアルミ合金製で軽量のため、取付工事が容易です。
- 安全器の動きがスムーズで水平方向への移動時に身体が受ける抵抗感はほとんどありません。
- ベルブロックの採用により荷台へ登り降り時の墜落が防止できます。
- ベルブロックのフックをフルハーネスに接続でき、作業性にも優れています。



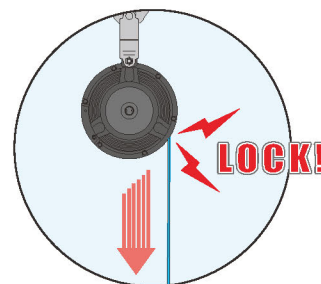
### 安全器 + ベルブロック

- 万一の墜落時にはベルトの繰出しが即座にロックされて墜落を阻止します。
- ベルブロックは高強度繊維を使用した細幅ベルトを採用していますので軽くてコンパクトです。

型番：BB-60-SN-57HR+HSD-31S

重さ：約3.0kg

※身体を保持する作業には使用できません。



ベルトが素早く引き出されると即座にロックがかかります。



## 一般的な取付例（構成部品）



### 取付金具 HCL-3SL70

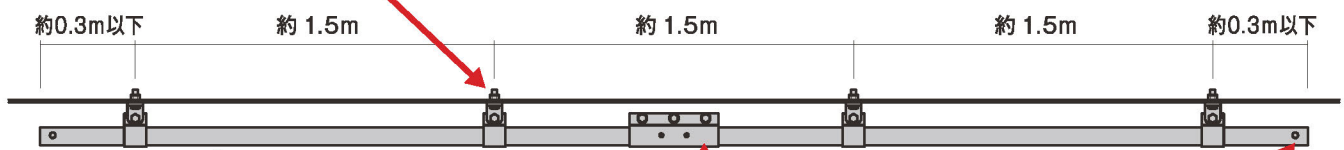
#### H鋼取付用

取付構造物への穴明け(Φ17.5～18mm)が必要です。

### アングル材取付用

#### HCL-3SP100

取付構造物への穴明け(Φ17.5～18mm)が必要です。



### レール HRA-2000

定尺2m。短尺もOKです。



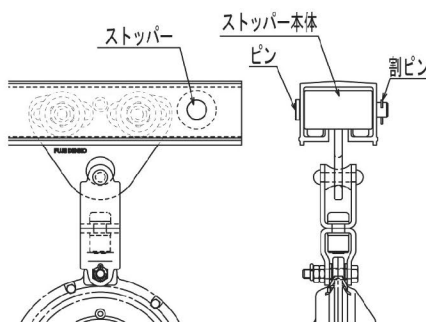
### ジョイント HJO-3



### ストッパー HST-3

## 安全器の設置方法

- (1) レール末端のストッパーを外す。  
① 割ピンを抜く ② レールからピンを抜く ③ レールからストッパー本体を取り外す
- (2) ベルブロックをセットした安全器をレールに挿入する。
- (3) レールにストッパーを取り付ける。  
[(1)と逆の手順で取り付けてください]  
※注意…割ピンは必ず取り付けした後、抜けないように先端を曲げてください。



## フルハーネス用オプション品

### 着脱式連結ベルト



型番：NR-2-50-DG

長さ：500mm

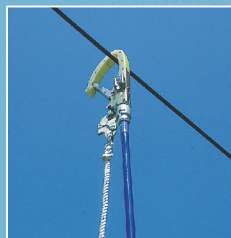
ベルブロックの接続が胸前で行えます。

※フルハーネス用ランヤードの接続には使用できません。

- 常設用墜落防止装置はオーダーメイド商品となりますので、商品選定に取付先の構造図面が必要になります。
- 弊社で設備、構造物に合わせた設計をいたします。

# 通信線工事用墜落防止装置 通信線・配電線工事用機材

通信線・配電線の工事において、地上より親綱あるいは巻取式の墜落防止装置が設置できますので、安全な昇降ができます。

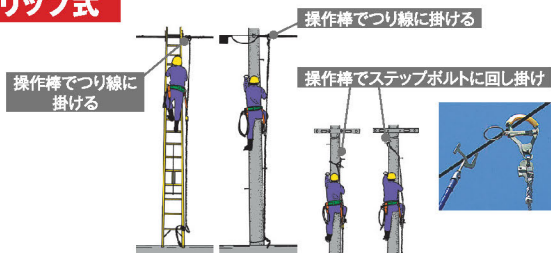


## 昇降用転落防止器具

昇降用

通信線工事などの高所作業で、電柱・梯子を昇降する時の墜落を防止するための昇降安全器具です。

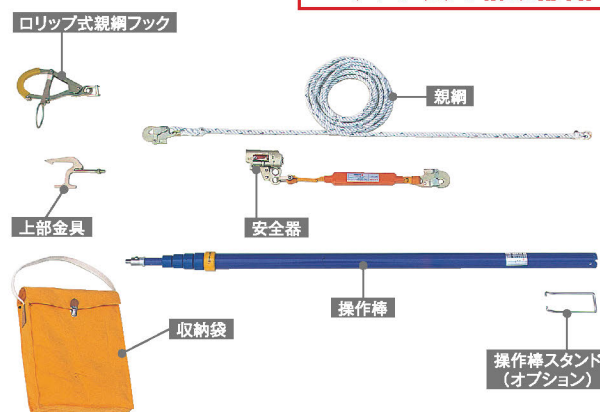
### ロリップ式



| 名称              | 仕様                           | 重さ                                 |
|-----------------|------------------------------|------------------------------------|
| ロリップ式親綱フック      | 鋼板フック 口開き50mm                | 約460g                              |
| 親綱              | ナイロンロープφ12mm×長さ7.5m          | 約920g(親綱取付フック含む)                   |
| 安全器             | 子綱長さ460mm<br>(ショックアブソーバ+フック) | 重さ約1.1kg<br>(78ロリップ+ショックアブソーバ+フック) |
| 親綱取付フック・安全器用フック | 鋼板フック 口開き13mm                | 約165g                              |
| 操作棒             | FRP製 6段伸縮式 最長6m 最短1.38m      | 約2.2kg                             |

操作棒を使って、親綱を連結したロリップ式親綱フックをつり線または電柱に掛ける方式をいいます。親綱使用中は、操作棒は不要です。

### ロリップ式の構成部品



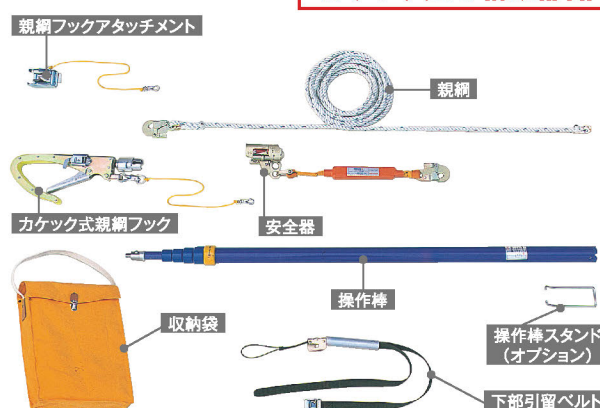
### カケック式



| 名称              | 仕様                           | 重さ                                 |
|-----------------|------------------------------|------------------------------------|
| カケック式親綱フック      | 鋼板フック 口開き50mm                | 約960g                              |
| 親綱              | ナイロンロープφ12mm×長さ7.5m          | 約920g(親綱取付フック含む)                   |
| 安全器             | 子綱長さ460mm<br>(ショックアブソーバ+フック) | 重さ約1.1kg<br>(78ロリップ+ショックアブソーバ+フック) |
| 親綱取付フック・安全器用フック | 鋼板フック 口開き13mm                | 約165g                              |
| 操作棒             | FRP製 6段伸縮式 最長6m 最短1.38m      | 約2.2kg                             |

操作棒の先端または梯子の上端にカケック式親綱フックを取り付けて親綱をつり線に取り付ける方式です。

### カケック式の構成部品





## ベルブロック式

建設工事現場・梯子・電柱での昇降中の墜落事故を防止します。ロリップ式・カケック式と同様に操作棒を使用してベルブロックをつり線に掛けて使用します。



つり線取付け用

型番： **BB-60T**

重さ：約1.9kg

仕様：ベルブロック ベルト幅18mm×長さ6m  
上部フック 口開き50mm

※操作棒はオプションです。

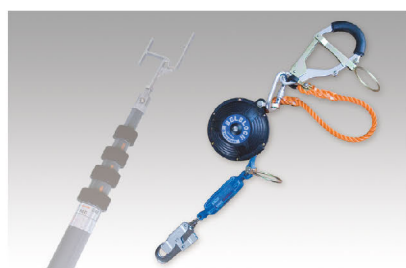


型番： **BB-60F**

重さ：約1.7kg

仕様：ベルブロック ベルト幅18mm×長さ6m

※操作棒・親綱フック・先端金具・下部引留ベルト・収納袋はオプションです。



つり線・足場ボルト取付け用

型番： **BB-60C**

重さ：約2.2kg

仕様：ベルブロック ベルト幅18mm×長さ6m  
上部フック 口開き50mm

※操作棒はオプションです。

## 操作棒



## RK-605C

- カーボン入りFRP製ですので、たわみが少なく使いやすい。
- 収納時に指を挟まない安全設計で、各節の分解も可能です。
- 架渉用金車の吊り上げにも使えます。

型番： **RK-605C**

仕様：長さ最長6m 最短1.5m

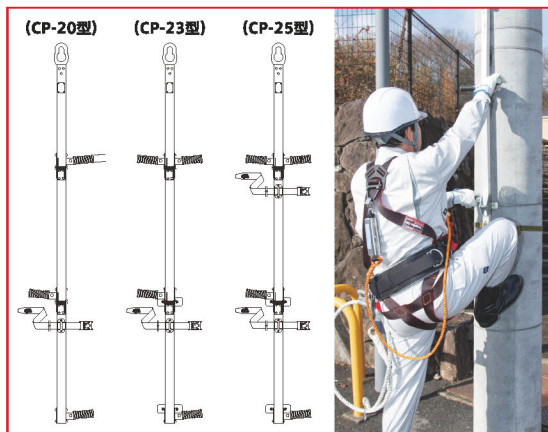
重さ：約2.4kg

※肩掛けベルトはオプションです。

## CP昇降器

通信線・配電線工事用機材

電柱の第一足場釘に引っ掛けてベルトを締め付ければ電柱を簡単に昇降できます。本体はアルミ合金製で軽量です。3つに折りたためますので持ち運びに便利です。



## CP-20

| 型番           | 全長      | ステップ数 | 締付ベルト数 |
|--------------|---------|-------|--------|
| <b>CP-20</b> | 1,500mm | 3     | 1      |
| <b>CP-23</b> | 1,500mm | 4     | 1      |
| <b>CP-25</b> | 1,500mm | 4     | 2      |
| 締付ベルト長さ      | 定格荷重    | 重さ    |        |
| 1,450mm      | 1.0kN   | 2.1kg |        |
| 1,450mm      | 1.0kN   | 2.9kg |        |
| 1,450mm      | 1.0kN   | 3.1kg |        |



# 墜落防止装置[住宅工事用] 屋根上作業用

住宅建設現場やソーラーパネル設置現場等の  
高所作業現場での墜落・転落事故を防止するための  
器具として開発いたしました。

## ヤネロップ

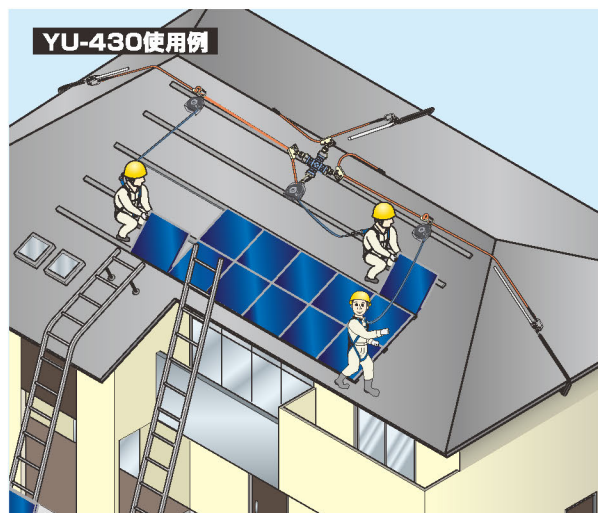
屋根上作業用

屋根上でのソーラーパネル取付作業や屋根瓦の修理時等の墜落・転落防止器具です。  
屋根上作業時に墜落制止用器具フックを掛ける場所がなかったり、  
親綱が張りづらかったりといった悩みを解消し、簡単・確実に親綱を確保できます。

### YU-430の構成部品



### YU-430使用例



## YU-430

巻取式

YU-400シリーズは、ベルト巻取式のベルブロックを採用していますので、広範囲の移動が可能で、常にベルトが最短で作業者に追従し、作業の邪魔になりません。また、万一の墜落・転落時にはロック機構が働き最短距離で落下を停止します。ラインアップはフルセット(3人作業用)の他に、現場調査・メンテナンス用として、作業人数が1~2人用のタイプもあります。

| 型番     | フック金具        | 親ロープ          | ベルブロック                  | 作業人数 |
|--------|--------------|---------------|-------------------------|------|
| YU-430 | 開口寸法350mm 3本 | 直径12mm×11m 3本 | ベルト幅18mm×5.7m 3個 保護カバー付 | 3名   |
| YU-420 | 開口寸法350mm 2本 | 直径12mm×11m 2本 | ベルト幅18mm×5.7m 2個 保護カバー付 | 2名   |
| YU-410 | 開口寸法350mm 2本 | 直径12mm×11m 2本 | ベルト幅18mm×5.7m 1個 保護カバー付 | 1名   |

※YU-430は、1人用・2人用の使い方も可能です。



## 安全屋根支柱 用心棒

屋根上作業用

低層住宅建設時の墜落・転落防止器具です。屋根上作業時に墜落制止用器具フックを掛ける場所がなかったり、親綱が張りづらかったりといった悩みを解消。屋根上に支柱を設置してベルブロックのフックを墜落制止用器具に掛けておけば作業の安全を確保できます。

### YM-100の 構成部品



### ベルブロック

幅18mm×8mの強度と耐摩耗性に優れたベルト、衝撃に強く軽量のグラスファイバー入樹脂ケースを採用しています。



型番: **YM-100**

巻取式

支柱高さ: 1,270mm

移動範囲: 半径8m

棟木の適用寸法: □105mm×105mm、□120mm×105mm

作業人数: 2名

## やねブロック

屋根上作業用

住宅屋根材等の解体作業時の墜落・転落防止器具です。解体家屋の棟木(丸材・角材、太さも自由自在に対応)に設置し、2人の作業員が同時に作業することができます。

### YB-100の 構成部品



型番: **YB-100**

巻取式

支柱高さ: 700mm

移動範囲: 半径6m

棟木の適用寸法: 丸太材: φ120mm~φ250mm、角材: □75mm~□135mm

作業人数: 2名

## SLポール

親綱支柱

枠組足場の組立て・解体作業時の水平親綱緊張用支柱です。

- 支柱はアルミ製ですから軽くて強度は十分。
- 足場への取付け・取外しは、工具なしで簡単にできます。



ハリップ本体・親綱は別売りです。



型番: **SST-120**

適用脚柱太さ: φ42.7~46

重さ(1本): 約4.2kg

# 傾斜面作業用ハーネス

足場の不安定な急斜面で使用する  
作業ベルトと安全器具。  
豊富な器具の中から作業に最適なタイプを選んで  
お使いください。



## ハーネス+ワークポジショニングで足場の不安定な急斜面での安全を確保。

- POINT.1** 転落防止用口リップのフックを目視で簡単に接続できる胸D環付き。
- POINT.2** 腿バックルが腿とバックサイドベルトの間に挟まれにくい構造となっております。
- POINT.3** 腿バックルは、着脱が楽なワンタッチバックル。



※傾斜面作業用ベルト(WP-A-2)・連結用金具を取り付けた状態です。

- ・胸部、背部両X式なので、墜落阻止時に胸ベルトのずり上がりを抑止できます。
- ・胴ベルト部が二重になっており、腰袋などの装着スペースを確保できます。
- ・背中の吊りベルトにより、腰道具による胴ベルト背部のずり下がりを抑止します。



- ・傾斜面作業用ベルトは連結用金具で装着できます。

### オプション 連結用金具 (分離型ハーネス用)

型番：CB-SF1  
腰袋などの装着スペースはそのまま取付できます。



- ・傾斜面作業用ベルトを外しての使用ができます。
- ・ランヤードを連結することで、一般のフルハーネスとして使用できます。

## 傾斜面作業用ハーネス(一体型)

型番： **TH-600-OT**

肩・胸・脇ベルト：幅45mm・胸D環・ワンタッチバックル  
胴ベルト吊りベルト：幅45mm  
胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm  
バックサイドベルト：全長780mm 幅180mm  
腿ベルト：幅45mm 水平型/ワンタッチバックル  
重さ：約2,860g

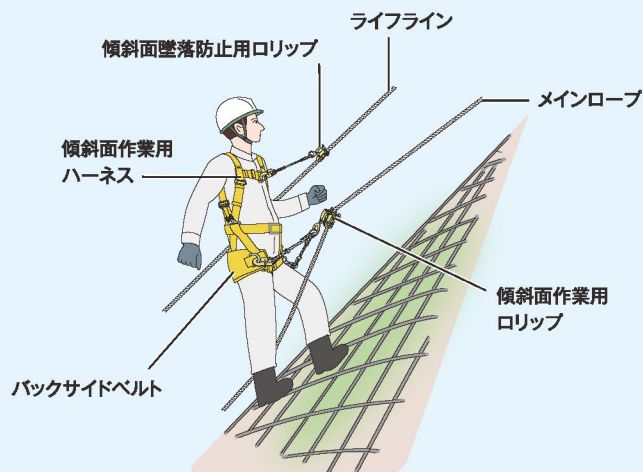
## 傾斜面作業用ハーネス(分離型)

型番： **TH-6010T-OT**

ベルト：幅45mm  
胸ベルト：幅45mm・胸D環・ワンタッチバックル  
腿ベルト：幅45mm 水平型/ワンタッチバックル  
重さ：約1,320g(ハーネスのみ)  
※傾斜面作業用ベルト・連結用金具は別売りです。



## 傾斜面作業用ハーネス使用例

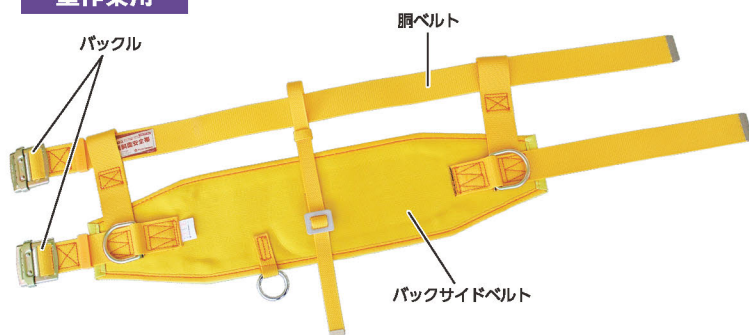


法面での高所作業時には、傾斜面作業用ハーネスの胸D環とライフラインを傾斜面墜落防止用ロリップで接続して墜落・転落を防止しつつ、身体保持（ワークポジショニング）用に、バックサイドベルトとメインロープを傾斜面作業用ロリップで接続して作業します。

## 傾斜面作業用ベルト（ワークポジショニング用）

法面保護工事・土木工事など、足場の不安定な急斜面で使用する作業用ベルトです。胸ベルトと腰部・臀部を支持する幅広のバックサイドベルトの2本で身体を支えるため、吹き付けノズルなどの重量物を持って急斜面に立つ作業者の体重プラス工事器具の重量が腰を掛ける状態で広範囲に分散され、長時間の作業にも対応できます。

### 重作業用



### ホールド力が高い重作業用の幅広タイプ

2本のベルトで身体をがっちり支えます。

型番: **WP-A-1**

胸ベルト: 幅50mm×長さ1,200mm  
バックサイドベルト/全長/幅/バックル: 1,300mm/180mm/あり  
重さ: 約1,490g  
備考: 重作業用

### 重作業用



### 動きやすい重作業用の幅広軽量タイプ

バックサイドベルトから連結ベルト（バックル）をなくしたシンプルタイプ。バックサイドベルトが拘束しないので自由な動きが得られます。

型番: **WP-A-2**

胸ベルト: 幅50mm×長さ1,200mm  
バックサイドベルト/全長/幅/バックル: 780mm/180mm/なし  
重さ: 約1,290g  
備考: 重作業用

## 傾斜面墜落防止用ロリップ (ライフライン用グリップ) …転落防止用

傾斜面での墜落防止用としてお使いください。押爪2本式と1本式のタイプがあります。  
なお、体重を預ける作業には“傾斜面作業用ロリップ”をお使いください。



押爪2本式

型番: **KS-3**

適用親綱: 直径16~18mm

重さ: 約1,180g

備考: 重作業用 (2本爪式)

ロープ (子綱): 直径12mm×標準長さ400mm フックFS-51L 1本付き



押爪1本式

型番: **KS21-1S**

適用親綱: 直径16~20mm

重さ: 約860g

備考: 軽作業用 (1本爪式)

ロープ (子綱): 直径11mm×標準長さ500mm フックFS-51L 1本付き

## 傾斜面作業用ロリップ (メインロープ用グリップ) …身体保持用

傾斜面作業用ベルトと併用して使用するロリップです。  
長時間体重を預ける作業に使用する重作業用と、現場巡視など体重を預けることが少ない場合に使用する軽作業用があります。



重作業用: 押爪2本式

型番: **KS-1**

適用親綱: 直径16~18mm

重さ: 約1,570g

備考: 重作業用 (2本爪式)

ロープ (子綱): 直径12mm×標準長さ400mm フックFS-51L 2本付き



軽作業用: 押爪1本式

型番: **KS21-1W**

適用親綱: 直径16~20mm

重さ: 約1,260g

備考: 軽作業用 (1本爪式)

ロープ (子綱): 直径12mm×標準長さ400mm フックFS-51L 2本付き



## SDロリップ(メインロープ用グリップ)…身体保持用

コンクリートの吹付作業時などで、片手でノズルを支え、もう一方の手で降下速度を調節しながら傾斜面を降りるグリップ装置です。ロリップをセットした親綱に体重を掛けたまま降下量が操作できます。鉄塔などのさらに急傾斜の場所で塗装作業を行う場合にもご使用ください。



### 型番: SD-3

適用親綱: 直径16~18mm

重さ: 約2,590g

備考: 重作業用(2本爪式)

ランヤード: 直径12mm×標準長さ400mm フックFS-51L 2本付き



### 型番: SD-4

適用親綱: 直径16~18mm

重さ: 約2,780g

備考: 重作業用(2本爪式)

ランヤード: 直径12mm×標準長さ550mm フックFS-51L(2個)  
ヨーク金具付き

## 母線ロープ(Φ18)

傾斜面作業用ロリップ等を接続してご使用ください。



### 型番: L-10(Φ18)

仕様: 三つ打ちロープ

直径18mm×長さ10m FS-90フック

重さ: 約2.8kg

※親綱長さはご希望により5m間隔の長さで製作いたします。  
(最長200m)

## ヨーク金具

胴が締まるのを防ぎラクに作業ができます。

傾斜面での作業中にベルトで胴が締まるのを防ぎラクに作業ができます。



### 型番: YS-1

全長: 340mm

重さ: 約730g(うちカラビナ2個320g)

## ネットウォーカー

ネット面を縦・横・斜め自在に移動可能。

ロックネットの昇降移動時に安定した姿勢で作業ができます。



### 型番: NW-1

重さ: 約2,100g(1セット)

備考: 本体長さ調節可能(15mm間隔5段階)

# 特殊作業向け

高所作業にも様々な形があります。  
それぞれの作業環境に、最も適した製品をお選び下さい。

## 難燃性

溶接作業のような熱源が近くにある作業環境に適しています。難燃性素材を採用。

### フルハーネス（難燃性）

フルハーネス用ランヤード（難燃性）を組み合わせてご使用ください。



型番： **TH-510HR-N-OT**

背部ベルト：X型  
 腿ベルト：V型  
 腿バックル：ワンタッチバックル  
 ベルト：難燃性繊維ベルト 幅45mm  
 胸ベルト：難燃性繊維ベルト 幅45mm

胴ベルト：なし  
 重さ：約920g  
 ※連結ベルト付き



### フルハーネス用ランヤード（難燃性）

型番： **THL-2-93-33-HR-2R23**

ランヤード長さ：1,700mm  
 重さ：約1,125g  
 難燃性ストラップ（幅22mm）、構造物側：フックFS-93（軽量）×2、  
 人体側：フックFS-33、ショックアブソーバ／フックハンガー2個付  
 ショックアブソーバの表示：

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |

※使用可能質量130kgタイプもあります。

### 胴ベルト型（難燃性）



型番： **TB-SAF-OT593-HR**

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm（ワンタッチバックル）  
 ランヤード：難燃性ストラップ 幅22mm×標準長さ1,600mm／  
 フックFS-93（軽量型）ショックアブソーバ  
 重さ：約1,030g



## 防爆・帯電抑制型

給油作業など引火爆発の危険性がある現場に適しています。金属類は銅合金を用い、ベルト・ショックアブソーバは導電性繊維を織り込み、ロープは帯電抑制繊維を採用しています。

### フルハーネス (防爆・帯電抑制型)

フルハーネス用ランヤード(防爆・帯電抑制型)を組み合わせでご使用ください。

FRONT

BACK



TH-510BR-N-OT

型番: **TH-510BR-N-OT**

背部ベルト: X型  
 腿ベルト: V型  
 腿バックル: ワンタッチバックル (真ちゅう製)  
 ベルト: 導電性繊維織込ベルト 幅45mm  
 胸ベルト: 導電性繊維織込ベルト 幅45mm

胴ベルト: なし  
 重さ: 約1,450g  
 ※連結ベルト付き



フックハンガー

### フルハーネス用ランヤード (防爆・帯電抑制型)

型番: **THL-BR90BE-21KS-R23**

ランヤード長さ: 1,650mm  
 重さ: 約895g

帯電抑制用ロープ(三つ打ち) 直径11mm、構造物側: フック FS-90Be(ベリリウム銅製)、人体側: カラビナFS-21KS、ショックアブソーバ/フックハンガー付

ショックアブソーバの表示:

| 使用可能質量 | 最大自由落下距離 | 落下距離 |
|--------|----------|------|
| 100kg  | 2.3m     | 4.4m |

※使用可能質量130kgタイプもあります。

### 胴ベルト型 (防爆・帯電抑制型)



TB-BEA-590

型番: **TB-BEA-590**

胴ベルト: 導電性繊維織込ベルト 幅50mm×長さ1,200mm  
 スライドバックル (真ちゅう製)

ランヤード: 帯電抑制用ロープ(三つ打ち) 直径10mm×標準長さ1,600mm/  
 フック FS-90Be(ベリリウム銅製) ショックアブソーバ

重さ: 約1,300g

# 消防活動用ベルト・被災者吊上げベルト 「命を守る使命に」応える

なにが起こるかわからない  
命を懸けた救助活動に想定外は当たり前。

あらゆる状況下で、被災者はもとより  
自身の安全と動きやすさを確保する  
救助のプロのためのレスキューギア。

どんな時でも託せる信頼。

それが、私たち墜落防止用器具のプロ  
藤井電工の誇りです。



## 消防活動用ベルト



2wayリトラ

巻取式・軽量型。  
ロック機構内蔵、ショックアブソーバ付、ロリップ環付。

型番：

**TB-TRL-521**



胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミバックル)  
ランヤード：織ロープ 幅15mm×有効長さ1,300mm(2wayリトラタイプ)/カラビナFS-21  
重さ：約1,065g  
ベルト色：■BL/■SL/■BLK



Gブレード

型崩れ・縮みが少なく、キンクの起きない  
Gブレードロープ。

型番：

**TB-GB-521**

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミバックル)  
ランヤード：Gブレード 直径11mm×長さ1,500mm/カラビナFS-21  
重さ：約750g  
ベルト色：■BL/■SL/■BLK



ロープ式・軽量型。

型番：

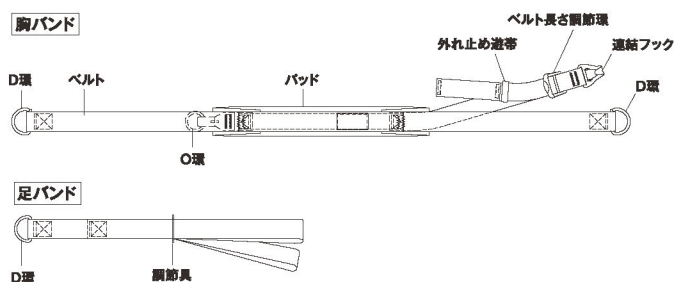
**TB-S5A-521**

胴ベルト：幅50mm×長さ1,200mm(アルミバックル)  
ランヤード：三つ打ちロープ 直径11mm×長さ1,500mm/カラビナFS-21  
重さ：約730g  
ベルト色：■BL/■SL/■BLK



## 被災者吊上げベルト

被災者を窒息や墜落の危険から守りつつ、ウインチ・ヘリコプター等で吊上げます。装着は簡単で確実です。



● 胸バンドは裏表の色を変えていますので、より迅速な装着が可能です。

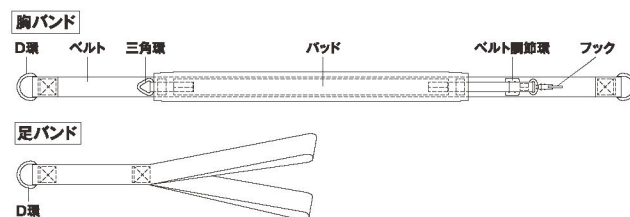
型番：

**R-N430-1**

ベルト：幅50mm(主ベルト)／幅75mmサポータ／ベルト付(胸バンド)

重さ：約960g

ベルト色：表 Y 裏 R(胸バンド)／BL4(足バンド)



簡易タイプの被災者吊上げベルトです。

型番：

**R-430**

ベルト：幅50mm(主ベルト)

重さ：約850g

ベルト色：Y

## レスキュー用ハーネス(垂直面用ハーネス)



型番：

**TH-570-OT**

着脱性と耐久性を向上させたレスキュー用(垂直面用)のフルハーネスです。

オプション装着例(一例)



作業環境に合わせてランヤードやオプション品等をご相談させていただきます。詳しくはお問い合わせください。

# 『墜落制止用器具』規格ガイド

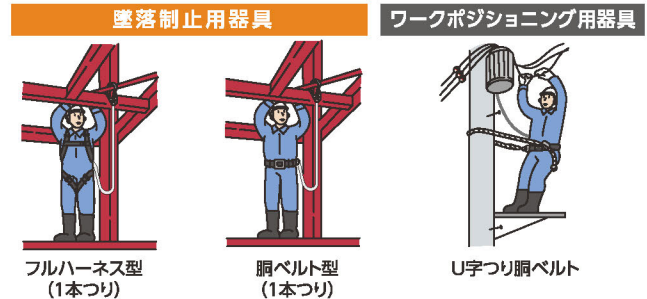
## 墜落制止用器具とは

労働安全衛生法施行令の一部改正により「安全帯」の名称が「墜落制止用器具」に改められました。

なお、法令用語としては墜落制止用器具となりますが、従来からの呼称である安全帯という言葉を使用することは差し支えありません。

墜落制止用器具として認められるのは「フルハーネス型（1本つり）」と「胴ベルト型（1本つり）」です。  
従来の安全帯に含まれていたU字つり胴ベルトはワークポジショニング用器具となります。

柱上作業などでワークポジショニング用器具を使用する場合には、墜落制止用器具を併用する必要があります。

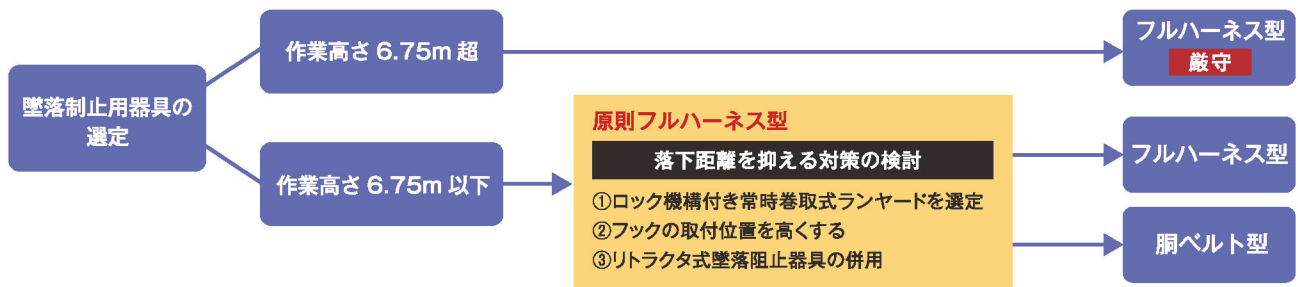


## 墜落制止用器具はフルハーネス型の使用が原則

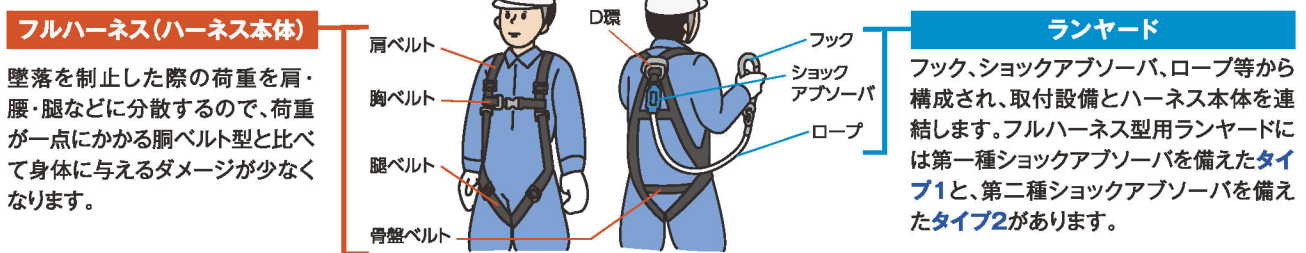
高さ2m以上の箇所で、作業床を設けることが困難な場合、または作業床の端、開口部に手すり、覆いを設けることが困難な場合には、フルハーネス型の使用が原則とされます。

ただし、高さが6.75m以下の箇所で、フルハーネス型を使用すると墜落時に地面に到達するおそれのある場合には胴ベルト型の使用が認められています。

### ● 墜落制止用器具の選定フロー



### ● フルハーネス型墜落制止用器具



### ● ランヤードの選択

| フルハーネス型ランヤードの種別 | ショックアブソーバの種別 | 自由落下距離 | 衝撃荷重    | フックの取付位置        |
|-----------------|--------------|--------|---------|-----------------|
| タイプ1            | 第一種          | 1.8m   | 4.0kN以下 | 腰より高い位置         |
| タイプ2            | 第二種          | 4.0m   | 6.0kN以下 | 腰より高い位置から足元付近まで |

規格改正によりフルハーネス型にタイプ2ランヤードを選定すれば足元の高さまでフックを掛けられるようになりましたが、タイプ2はタイプ1と比べて落下距離や衝撃荷重が増大します。また低い位置にフックを掛けるとランヤードやフックが損傷する危険性も高くなります。基本的にはタイプ1を選定し、腰より高い位置にフックを掛けることを推奨します。



## 胴ベルト型の使用条件

墜落制止用器具はフルハーネス型が**原則**ですが、作業床の高さが**6.75m以下**で、墜落時に地面に激突するおそれがある場合は、**胴ベルト型墜落制止用器具**の使用が認められています。

建設業で5mを超える箇所、柱上作業等で2m以上の箇所ではフルハーネス型の使用が**推奨**されます。

胴ベルト型には、胴ベルト型用ランヤードをご使用ください。また、旧規格同様に腰より高い位置にしか掛けられません。衝撃荷重が4.0kN以下とされていますので、フルハーネス型用とは異なりタイプ2のご用意はありません。

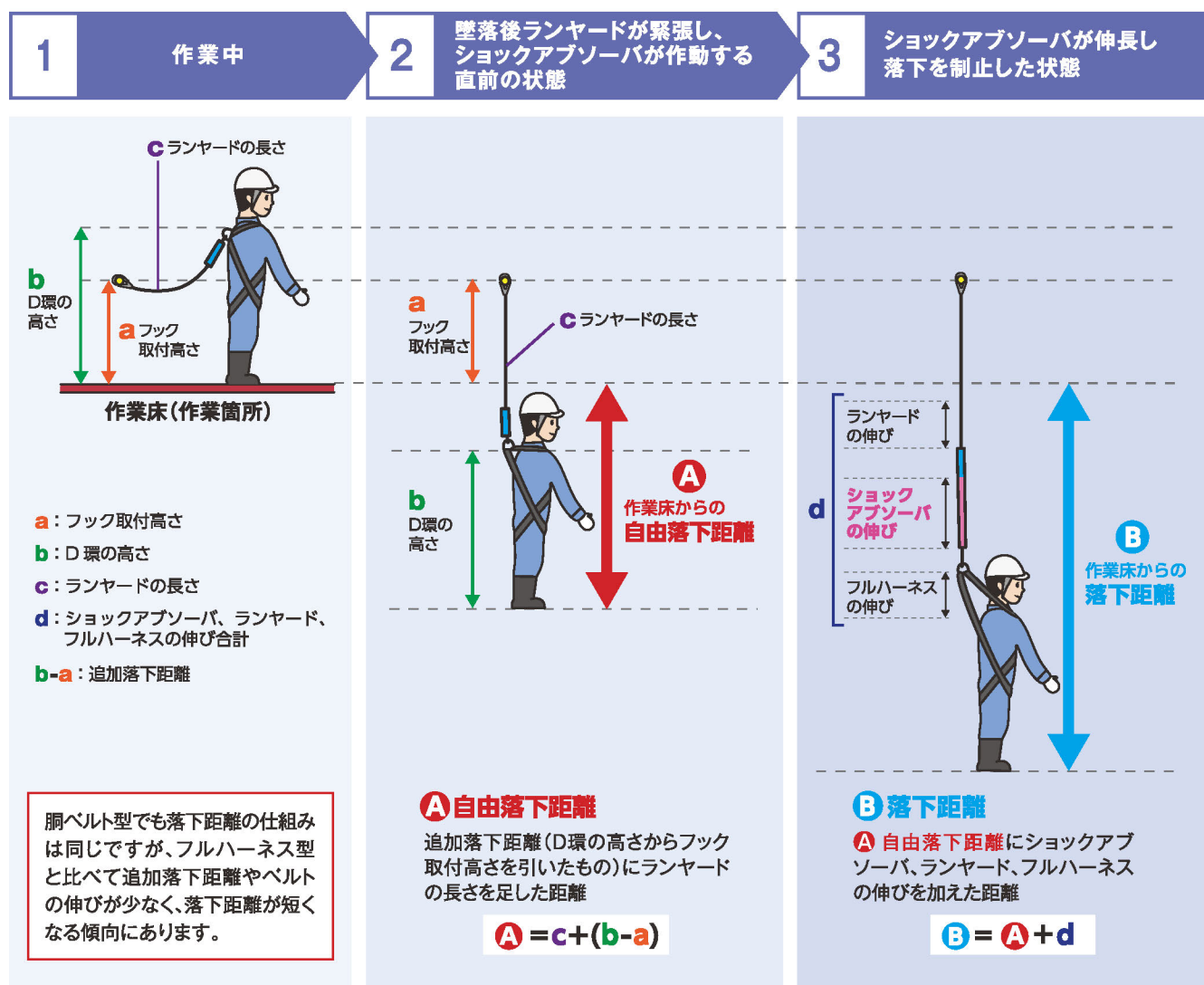
## 質量に応じた器具の選択

墜落制止用器具は着用者の体重およびその装備品の質量の**合計**に耐えるものを選んでください。

藤井電工では**最大使用可能質量100kg**の製品を中心に、「**130kg**」対応品もご用意しています。

## 落下距離のしくみ

墜落制止用器具が着用者の墜落を制止した際の落下距離はランヤードの長さ、ショックアブソーバやフルハーネスなどの伸び、フック取付位置の高さなどから算出します。**落下距離の長さが作業床の高さを超えないよう、適切な器具の選定や作業環境の整備にご注意ください。**



## 特別教育について

フルハーネスを着用して作業を行う者<sup>\*</sup>は特別教育(学科4.5時間、実技1.5時間)の受講が必要です。

<sup>\*</sup>高さが2m以上で作業床を設けることが困難な場所において、フルハーネス型の墜落制止用器具を用いた業務(ロープ高所作業を除く)に係る作業者

**2022年1月2日より新規格に移行したため、旧規格品の使用ができなくなりました。**

# 墜落制止用器具の落下距離について

## 作業環境に合った適切な墜落制止用器具をお選びください。

適切な墜落制止用器具の選定には、フルハーネス型または胴ベルト型の選択のほか、使用可能質量、ランヤードに関してはショックアブソーバの種別、ランヤードの仕様などの選択があります。  
落下距離の長さが作業床の高さを超えないよう、作業環境に合った適切な墜落制止用器具をお選びください。

## 自由落下距離・落下距離の説明

※下記の内容はロック装置付き常時巻取型ランヤードの場合で説明していますが、フルハーネス型のロープ式ランヤードは「全引き出し使用」と同様の最大自由落下距離・落下距離になります。

### (例)フルハーネス型(100kg対応)の場合

最大自由落下距離(落下試験を行った自由落下距離のうち最大のもの)／落下距離(標準的な使用条件の下で使用した場合の落下距離)

- a** : フック取付高さ : 0.85m (手すりの高さ)  
**b** : ランヤードとフルハーネスを接続する環の高さ : 1.45m  
**c** : ランヤードの長さ : 1.7m (全引き出しで 使用の場合)  
 : 1.2m (巻き取り 1/2 で使用の場合)  
 1.2mは常時巻取型の使用条件を想定  
**d1** : ショックアブソーバ(第一種)の伸びの最大値  
 : 1.1m (全引き出しで 使用の場合)  
 : 0.5m (巻き取り 1/2 で使用の場合)  
**d2** : フルハーネスなどの伸び  
 : 1m (全引き出しで 使用の場合)  
 : 0.8m (巻き取り 1/2 で使用の場合)  
**b-a** : 追加落下距離

全引き出しで 使用の場合

$$\text{A 最大自由落下距離} = 2.3\text{m} = 1.7\text{m} + (1.45\text{m} - 0.85\text{m})$$

追加落下距離 0.6m

巻き取り 1/2 で使用の場合

$$\text{A 最大自由落下距離} = 1.6\text{m} = 1.2\text{m} - 0.2\text{m} + (1.45\text{m} - 0.85\text{m})$$

追加落下距離 0.6m  
0.2mは自由落下時に縄ロープの巻き込まれる長さ

全引き出しで 使用の場合

$$\text{B 落下距離} = 4.4\text{m} = 2.3\text{m} + (1.1\text{m} + 1\text{m})$$

$d = d1 + d2$

巻き取り 1/2 で使用の場合

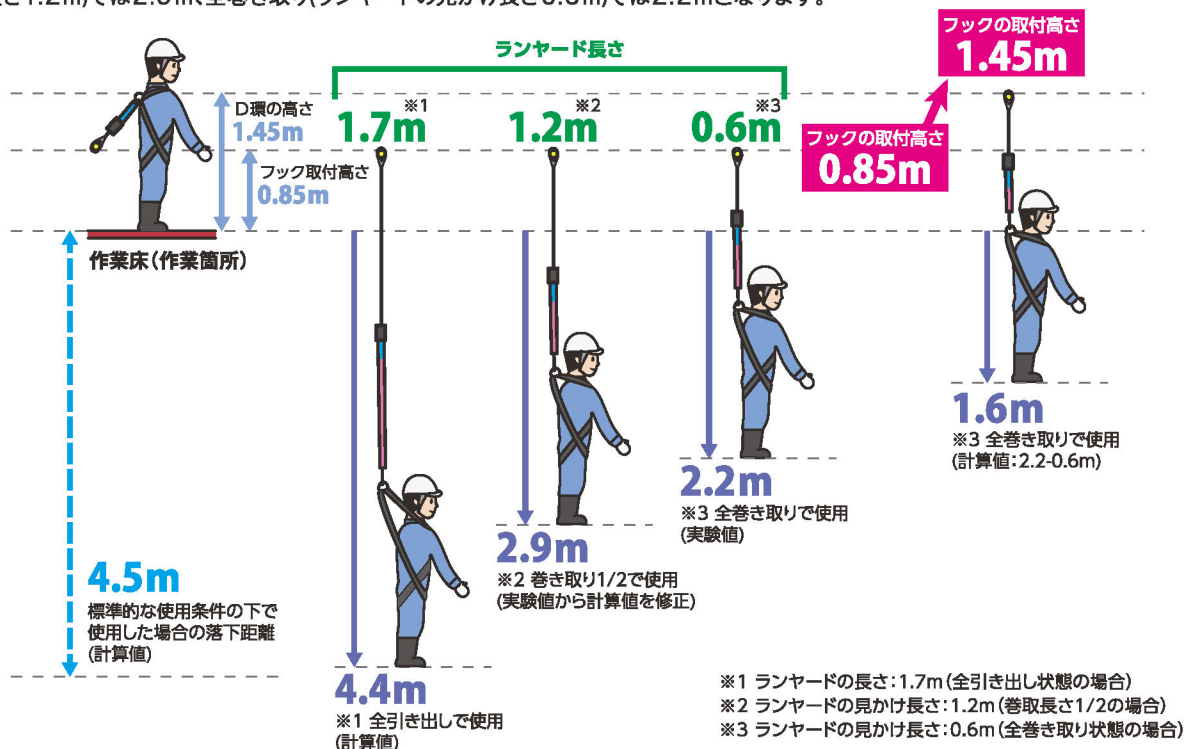
$$\text{B 落下距離} = 2.9\text{m} = 1.6\text{m} + (0.5\text{m} + 0.8\text{m})$$

$d = d1 + d2$

※胴ベルト型等でも算出方法は同じですが、製品によって追加落下距離や部品の伸びが異なります。

### ロック装置付き常時巻取型ランヤード(例)

- ロック装置付き常時巻取型ランヤードの場合、自由落下距離を短くすることによって落下距離が短くなります。
- 全引き出し(ランヤード長さ1.7m)での使用で、元のD環高さからの落下距離が4.4mですが、1/2引き出し(ランヤードの見かけ長さ1.2m)では2.9m、全巻き取り(ランヤードの見かけ長さ0.6m)では2.2mとなります。



更にフックをD環高さの1.45mに掛けると、元のD環高さからの落下距離は1.6mになります。  
ロープ式や伸縮ストラップ式のランヤードでも、フック取付高さを高くすることで落下距離が短くなります。



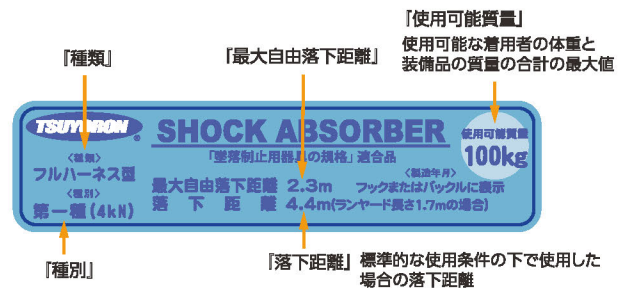
## 落下距離のしくみ

フルハーネス型または胴ベルト型のネームタグ、ランヤードのショックアブソーバに『使用可能質量』、『種類』、『種別』、『最大自由落下距離』、『落下距離』などの記載事項を表示しています。よくご確認の上、ご使用ください。

『種類』『種別』『最大自由落下距離』『落下距離』『使用可能質量』の表示例（一例を示します）



【フルハーネス】



【ランヤード (ショックアブソーバ)】

### ショックアブソーバ表示一覧



ショックアブソーバに表示の落下距離は、標準的な使用条件（ランヤード長さ1.7m／フックの取付高さ0.85mなど）における距離を示しています。落下距離は、ご使用時のフック取付高さ、ランヤード長さによって異なりますのでご注意ください。（フックの取付位置が高いほど、ランヤードが短いほど落下距離は短くなります）

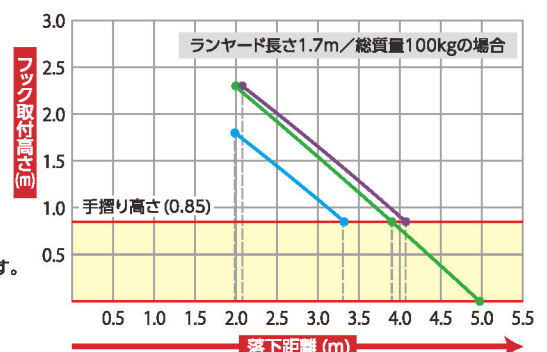
| 種 類     |                   | 種 別       | 100kg 対応ショックアブソーバ |             | 130kg 対応ショックアブソーバ |             |
|---------|-------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
|         |                   |           | 最大自由落下距離          | 落下距離        | 最大自由落下距離          | 落下距離        |
| フルハーネス型 | ワンハンドリトラ          | 第一種 (4kN) | 2.3m              | 4.4m        | 2.3m              | 4.5m        |
|         | コルトリトラ【常時巻取式】     | 第一種 (4kN) | 2.3m              | 2.9m ～ 4.4m | 2.3m              | 3.2m ～ 4.5m |
|         | ノビロン【伸縮式】         | 第一種 (4kN) | 2.3m              | 4.4m        | 2.3m              | 4.5m        |
|         | Gブレード             | 第一種 (4kN) | 2.3m              | 4.4m        | 2.3m              | 4.5m        |
|         | ロープ式              | 第一種 (4kN) | 2.3m              | 4.4m        | 2.3m              | 4.5m        |
|         | ノビロン (TYPE2)【伸縮式】 | 第二種 (6kN) | 4.0m              | 5.3m        | 4.0m              | 5.7m        |
|         | ロープ式 (TYPE2)      | 第二種 (6kN) | 4.0m              | 5.3m        | 4.0m              | 5.7m        |
| 胴ベルト型   | ワンハンドリトラ          | 第一種 (4kN) | 1.8m              | 3.3m        | 1.8m              | 3.7m        |
|         | 2way リトラ          | 第一種 (4kN) | 1.8m              | 3.3m        | 1.8m              | 3.7m        |
|         | リトラ               | 第一種 (4kN) | 1.8m              | 3.3m        | 1.8m              | 3.7m        |
|         | ロックリトラ【常時巻取式】     | 第一種 (4kN) | 1.8m              | 2.3 ～ 3.3m  | 1.8m              | 2.5 ～ 3.7m  |
|         | ノビロン【伸縮式】         | 第一種 (4kN) | 1.8m              | 3.5m        | 1.8m              | 3.7m        |
|         | Gブレード             | 第一種 (4kN) | 1.8m              | 3.5m        | 1.8m              | 3.7m        |
|         | ロープ式              | 第一種 (4kN) | 1.8m              | 3.5m        | 1.8m              | 3.7m        |

## フック取付位置と落下距離の関係（試験結果）

落下距離は、ご使用時のフック取付高さ、ランヤード長さによって異なります。（フックの取付位置が高いほど、またランヤードが短いほど落下距離は短くなります。）

- (例)ロープ式ランヤードの場合
- 胴ベルト型 ロープ式 タイプ1
  - ハーネス型 ロープ式 タイプ1
  - ハーネス型 ロープ式 タイプ2

※上表は社内試験値を基に算出した平均値を表しています。落下距離に安全距離を足した長さになっています。  
※フックを掛けた構造物（親綱等）によって、落下距離が長くなる場合がありますのでご注意ください。



## 各種フック仕様一覧

### 各種フック (二重外れ止め装置付)

|    |    |    |    |    | <table><tr><th>型番</th><th>全長</th><th>口開き</th><th>適用ロープ</th><th>重さ</th></tr><tr><td>FS-3</td><td>151mm</td><td>14mm</td><td>16mm以下</td><td>約300g</td></tr><tr><td>FS-21</td><td>109mm</td><td>20mm</td><td>12mm以下</td><td>約155g</td></tr><tr><td>FS-21A(KS1)</td><td>117mm</td><td>22mm</td><td>12mm以下</td><td>約95g</td></tr><tr><td>FS-21A(KS2)</td><td>110mm</td><td>18mm</td><td>12mm以下</td><td>約70g</td></tr><tr><td>FS-21A(KS3)</td><td>87mm</td><td>9mm</td><td>9mm以下</td><td>約65g</td></tr></table> | 型番 | 全長 | 口開き | 適用ロープ | 重さ | FS-3    | 151mm | 14mm   | 16mm以下 | 約300g | FS-21    | 109mm | 20mm | 12mm以下 | 約155g | FS-21A(KS1) | 117mm | 22mm | 12mm以下 | 約95g  | FS-21A(KS2) | 110mm | 18mm | 12mm以下 | 約70g  | FS-21A(KS3) | 87mm  | 9mm    | 9mm以下  | 約65g  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-------|----|---------|-------|--------|--------|-------|----------|-------|------|--------|-------|-------------|-------|------|--------|-------|-------------|-------|------|--------|-------|-------------|-------|--------|--------|-------|
| 型番                                                                                  | 全長                                                                                  | 口開き                                                                                 | 適用ロープ                                                                               | 重さ                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-3                                                                                | 151mm                                                                               | 14mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約300g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-21                                                                               | 109mm                                                                               | 20mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約155g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-21A(KS1)                                                                         | 117mm                                                                               | 22mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約95g                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-21A(KS2)                                                                         | 110mm                                                                               | 18mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約70g                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-21A(KS3)                                                                         | 87mm                                                                                | 9mm                                                                                 | 9mm以下                                                                               | 約65g                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
|    |    |    |    |    | <table><tr><th>型番</th><th>全長</th><th>口開き</th><th>適用ロープ</th><th>重さ</th></tr><tr><td>FS-25</td><td>108mm</td><td>13mm</td><td>12mm以下</td><td>約180g</td></tr><tr><td>FS-33</td><td>70mm</td><td>9mm</td><td>12mm以下</td><td>約115g</td></tr><tr><td>FS-33KS</td><td>105mm</td><td>9mm</td><td>12mm以下</td><td>約205g</td></tr><tr><td>FS-43L</td><td>238mm</td><td>18mm</td><td>16mm以下</td><td>約430g</td></tr><tr><td>FS-48</td><td>158mm</td><td>18mm</td><td>12mm以下</td><td>約280g</td></tr></table>            | 型番 | 全長 | 口開き | 適用ロープ | 重さ | FS-25   | 108mm | 13mm   | 12mm以下 | 約180g | FS-33    | 70mm  | 9mm  | 12mm以下 | 約115g | FS-33KS     | 105mm | 9mm  | 12mm以下 | 約205g | FS-43L      | 238mm | 18mm | 16mm以下 | 約430g | FS-48       | 158mm | 18mm   | 12mm以下 | 約280g |
| 型番                                                                                  | 全長                                                                                  | 口開き                                                                                 | 適用ロープ                                                                               | 重さ                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-25                                                                               | 108mm                                                                               | 13mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約180g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-33                                                                               | 70mm                                                                                | 9mm                                                                                 | 12mm以下                                                                              | 約115g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-33KS                                                                             | 105mm                                                                               | 9mm                                                                                 | 12mm以下                                                                              | 約205g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-43L                                                                              | 238mm                                                                               | 18mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約430g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-48                                                                               | 158mm                                                                               | 18mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約280g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
|    |    |    |    |    | <table><tr><th>型番</th><th>全長</th><th>口開き</th><th>適用ロープ</th><th>重さ</th></tr><tr><td>FS-50</td><td>117mm</td><td>13mm</td><td>12mm以下</td><td>約220g</td></tr><tr><td>FS-51L</td><td>129mm</td><td>18mm</td><td>16mm以下</td><td>約250g</td></tr><tr><td>FS-57L</td><td>176mm</td><td>18mm</td><td>16mm以下</td><td>約260g</td></tr><tr><td>FS-58</td><td>128mm</td><td>14mm</td><td>12mm以下</td><td>約145g</td></tr><tr><td>FS-59</td><td>133mm</td><td>18mm</td><td>12mm以下</td><td>約160g</td></tr></table>          | 型番 | 全長 | 口開き | 適用ロープ | 重さ | FS-50   | 117mm | 13mm   | 12mm以下 | 約220g | FS-51L   | 129mm | 18mm | 16mm以下 | 約250g | FS-57L      | 176mm | 18mm | 16mm以下 | 約260g | FS-58       | 128mm | 14mm | 12mm以下 | 約145g | FS-59       | 133mm | 18mm   | 12mm以下 | 約160g |
| 型番                                                                                  | 全長                                                                                  | 口開き                                                                                 | 適用ロープ                                                                               | 重さ                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-50                                                                               | 117mm                                                                               | 13mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約220g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-51L                                                                              | 129mm                                                                               | 18mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約250g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-57L                                                                              | 176mm                                                                               | 18mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約260g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-58                                                                               | 128mm                                                                               | 14mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約145g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-59                                                                               | 133mm                                                                               | 18mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約160g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
|   |   |   |   |   | <table><tr><th>型番</th><th>全長</th><th>口開き</th><th>適用ロープ</th><th>重さ</th></tr><tr><td>FS-60</td><td>132mm</td><td>13mm</td><td>16mm以下</td><td>約250g</td></tr><tr><td>FS-70</td><td>157mm</td><td>13mm</td><td>16mm以下</td><td>約325g</td></tr><tr><td>FS-75</td><td>180mm</td><td>13mm</td><td>16mm以下</td><td>約415g</td></tr><tr><td>FS-76</td><td>190mm</td><td>20mm</td><td>16mm以下</td><td>約385g</td></tr><tr><td>FS-76-2</td><td>190mm</td><td>19mm</td><td>16mm以下</td><td>約360g</td></tr></table>          | 型番 | 全長 | 口開き | 適用ロープ | 重さ | FS-60   | 132mm | 13mm   | 16mm以下 | 約250g | FS-70    | 157mm | 13mm | 16mm以下 | 約325g | FS-75       | 180mm | 13mm | 16mm以下 | 約415g | FS-76       | 190mm | 20mm | 16mm以下 | 約385g | FS-76-2     | 190mm | 19mm   | 16mm以下 | 約360g |
| 型番                                                                                  | 全長                                                                                  | 口開き                                                                                 | 適用ロープ                                                                               | 重さ                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-60                                                                               | 132mm                                                                               | 13mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約250g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-70                                                                               | 157mm                                                                               | 13mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約325g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-75                                                                               | 180mm                                                                               | 13mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約415g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-76                                                                               | 190mm                                                                               | 20mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約385g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-76-2                                                                             | 190mm                                                                               | 19mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約360g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
|  |  |  |  |  | <table><tr><th>型番</th><th>全長</th><th>口開き</th><th>適用ロープ</th><th>重さ</th></tr><tr><td>FS-104</td><td>133mm</td><td>17mm</td><td>12mm以下</td><td>約220g</td></tr><tr><td>FS-105</td><td>183mm</td><td>19mm</td><td>16mm以下</td><td>約310g</td></tr><tr><td>FS-108</td><td>184mm</td><td>14mm</td><td>16mm以下</td><td>約325g</td></tr><tr><td>FS-109</td><td>134mm</td><td>18mm</td><td>12mm以下</td><td>約240g</td></tr><tr><td>FS-110</td><td>189mm</td><td>20.5mm</td><td>16mm以下</td><td>約380g</td></tr></table>     | 型番 | 全長 | 口開き | 適用ロープ | 重さ | FS-104  | 133mm | 17mm   | 12mm以下 | 約220g | FS-105   | 183mm | 19mm | 16mm以下 | 約310g | FS-108      | 184mm | 14mm | 16mm以下 | 約325g | FS-109      | 134mm | 18mm | 12mm以下 | 約240g | FS-110      | 189mm | 20.5mm | 16mm以下 | 約380g |
| 型番                                                                                  | 全長                                                                                  | 口開き                                                                                 | 適用ロープ                                                                               | 重さ                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-104                                                                              | 133mm                                                                               | 17mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約220g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-105                                                                              | 183mm                                                                               | 19mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約310g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-108                                                                              | 184mm                                                                               | 14mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約325g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-109                                                                              | 134mm                                                                               | 18mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約240g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-110                                                                              | 189mm                                                                               | 20.5mm                                                                              | 16mm以下                                                                              | 約380g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |  |  | <table><tr><th>型番</th><th>全長</th><th>口開き</th><th>適用ロープ</th><th>重さ</th></tr><tr><td>FS-100L</td><td>163mm</td><td>16.5mm</td><td>16mm以下</td><td>約240g</td></tr><tr><td>FS-101-2</td><td>185mm</td><td>19mm</td><td>16mm以下</td><td>約300g</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                  | 型番 | 全長 | 口開き | 適用ロープ | 重さ | FS-100L | 163mm | 16.5mm | 16mm以下 | 約240g | FS-101-2 | 185mm | 19mm | 16mm以下 | 約300g |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| 型番                                                                                  | 全長                                                                                  | 口開き                                                                                 | 適用ロープ                                                                               | 重さ                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-100L                                                                             | 163mm                                                                               | 16.5mm                                                                              | 16mm以下                                                                              | 約240g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |
| FS-101-2                                                                            | 185mm                                                                               | 19mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約300g                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |     |       |    |         |       |        |        |       |          |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |      |        |       |             |       |        |        |       |

### 大口径フック (二重外れ止め装置付)

※軽量フックは本体を除く外れ止め装置がアルミ製です。

※FS-90につきましては、長期の屋外継続使用を考慮して、表面処理および材料を更新した錆びにくいタイプも製作できます。

|  |  |  |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>型番</th> <th>全長</th> <th>口開き</th> <th>適用ロープ</th> <th>重さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FS-90</td> <td>219mm</td> <td>50mm</td> <td>16mm以下</td> <td>約390g</td> </tr> <tr> <td>FS-93</td> <td>218mm</td> <td>50mm</td> <td>12mm以下</td> <td>約270g</td> </tr> <tr> <td>FS-99</td> <td>218mm</td> <td>50mm</td> <td>12mm以下</td> <td>約335g</td> </tr> <tr> <td>FS-92</td> <td>330mm</td> <td>85mm</td> <td>18mm以下</td> <td>約830g</td> </tr> </tbody> </table> | 型番 | 全長 | 口開き | 適用ロープ | 重さ | FS-90  | 219mm | 50mm | 16mm以下 | 約390g | FS-93   | 218mm | 50mm | 12mm以下 | 約270g | FS-99     | 218mm | 50mm | 12mm以下 | 約335g | FS-92 | 330mm | 85mm | 18mm以下 | 約830g |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-------|----|--------|-------|------|--------|-------|---------|-------|------|--------|-------|-----------|-------|------|--------|-------|-------|-------|------|--------|-------|
| 型番                                                                                  | 全長                                                                                  | 口開き                                                                                 | 適用ロープ                                                                               | 重さ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |     |       |    |        |       |      |        |       |         |       |      |        |       |           |       |      |        |       |       |       |      |        |       |
| FS-90                                                                               | 219mm                                                                               | 50mm                                                                                | 16mm以下                                                                              | 約390g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |       |    |        |       |      |        |       |         |       |      |        |       |           |       |      |        |       |       |       |      |        |       |
| FS-93                                                                               | 218mm                                                                               | 50mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約270g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |       |    |        |       |      |        |       |         |       |      |        |       |           |       |      |        |       |       |       |      |        |       |
| FS-99                                                                               | 218mm                                                                               | 50mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約335g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |       |    |        |       |      |        |       |         |       |      |        |       |           |       |      |        |       |       |       |      |        |       |
| FS-92                                                                               | 330mm                                                                               | 85mm                                                                                | 18mm以下                                                                              | 約830g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |       |    |        |       |      |        |       |         |       |      |        |       |           |       |      |        |       |       |       |      |        |       |
|  |  |  |                                                                                     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>型番</th> <th>全長</th> <th>口開き</th> <th>適用ロープ</th> <th>重さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FS-93K</td> <td>252mm</td> <td>50mm</td> <td>12mm以下</td> <td>約350g</td> </tr> <tr> <td>FS-93SV</td> <td>283mm</td> <td>50mm</td> <td>12mm以下</td> <td>約370g</td> </tr> <tr> <td>FS-90ALSV</td> <td>292mm</td> <td>50mm</td> <td>12mm以下</td> <td>約360g</td> </tr> </tbody> </table>                                                                                | 型番 | 全長 | 口開き | 適用ロープ | 重さ | FS-93K | 252mm | 50mm | 12mm以下 | 約350g | FS-93SV | 283mm | 50mm | 12mm以下 | 約370g | FS-90ALSV | 292mm | 50mm | 12mm以下 | 約360g |       |       |      |        |       |
| 型番                                                                                  | 全長                                                                                  | 口開き                                                                                 | 適用ロープ                                                                               | 重さ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |     |       |    |        |       |      |        |       |         |       |      |        |       |           |       |      |        |       |       |       |      |        |       |
| FS-93K                                                                              | 252mm                                                                               | 50mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約350g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |       |    |        |       |      |        |       |         |       |      |        |       |           |       |      |        |       |       |       |      |        |       |
| FS-93SV                                                                             | 283mm                                                                               | 50mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約370g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |       |    |        |       |      |        |       |         |       |      |        |       |           |       |      |        |       |       |       |      |        |       |
| FS-90ALSV                                                                           | 292mm                                                                               | 50mm                                                                                | 12mm以下                                                                              | 約360g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |       |    |        |       |      |        |       |         |       |      |        |       |           |       |      |        |       |       |       |      |        |       |



## 注文ガイド

### フルハーネス ベルトのみ

**TH-508-OT-M-BX**

ハーネスタイプ ワンタッチ サイズ 小箱  
バックル

### フルハーネス用ランヤード

**THL-2-NV93SV-BP**

ツイン ランヤードタイプ プリスター  
バック

### フルハーネスランヤードセット

**TH-504-OH93SV-OT-M-R23-BX**

ハーネスタイプ ランヤードタイプ ワンタッチ サイズ フック 小箱  
バックル ハンガー

**TH-502-2CR93SV-OT-OR-M-2R23-BX**

ハーネスタイプ ツイン ランヤードタイプ ワンタッチ サイズ フック 小箱  
バックル ベルト色 ハンガー

### 胴ベルト型

**TB-RN-OT590-BL4-M-BP**

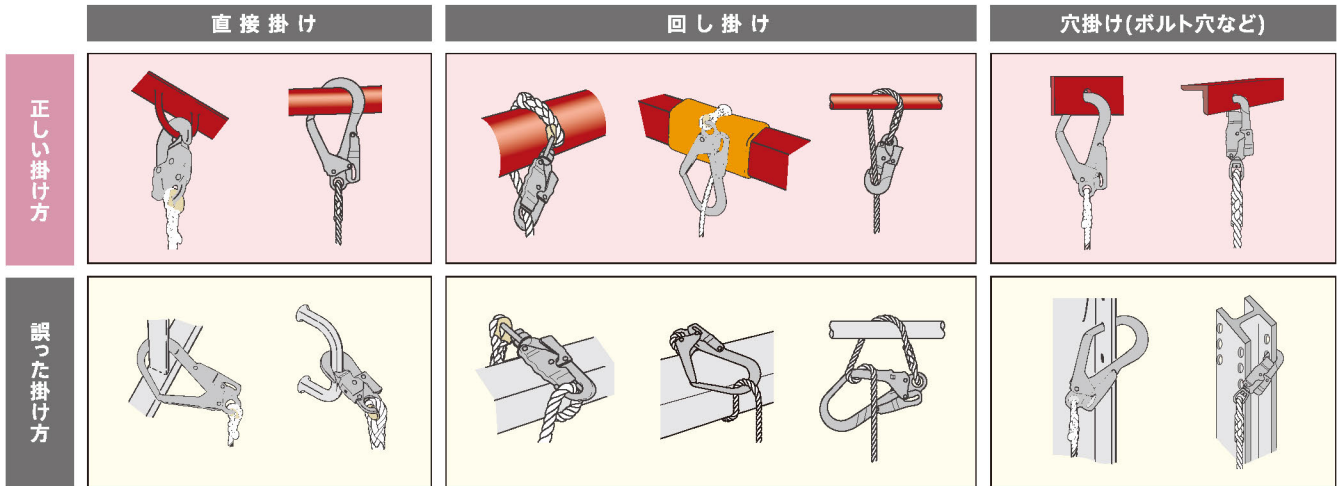
胴ベルトタイプ ツイン ランヤード ベルト色 サイズ プリスター  
ワンタッチバックル タイプ バック

### 胴ベルト型用ランヤード

**TBL-AB-NV599-BP**

B環 ランヤードタイプ プリスター  
バック

## フックの正しい掛け方



**ツヨロン**

**LSA**

ツヨライト

クイックSベルト

24リング

G-BRAID

キーロック

ヤネロップ

smart harness

リリースストラップ

イーシーリトラ

**TSUYORON**

織ロープ

TSUYOLITE

B 環

黒影

Gフレード

カケツク

やねブロック

飛燕

COLT RITRA

TETRA BLOCK

**藤井電工株式会社**

**リトラ**

SRリトラ

黒一番

ノビロン

青影

バルブロック

スカイリトラ

コアハーネス

ゴルトリトラ

テトラブロック

**FUJII DENKO**

**RITRA**

SR RITRA

SW RITRA

NOVIRON

ネットウォーカー

97ハリップ

ロリップ

ライトハーネス

ZERO HARNESS

KITE HARNESS

**FUJII-DENKO**

吊るべ

2wayリトラ

EPRON

One-hand RITRA

フジロック

GCハリップ

78ロリップ

REVO HARNESS

ゼロGハーネス

**ポールセフティ**

セフライト

2way RITRA

イブロン

ワン・ハンドリトラ

FMスカイロック

用心棒

SS210ロリップ

小町ハーネス

EZRITRA

これらは藤井電工の登録商標です。



Safety is Love

**TSUYORON**®



**藤井電工株式会社** URL <https://www.fujii-denko.co.jp>

本社・滝野工場 〒679-0295 兵庫県加東市上滝野1573-2 TEL.0795(48)3360 FAX.0795(48)3409  
本社・営業部 〒679-0295 兵庫県加東市上滝野1573-2 TEL.0795(48)3851 FAX.0795(48)3409

社(やしろ)工場 〒673-1442 兵庫県加東市出水100 TEL.0795(42)2380 FAX.0795(42)6017  
東京支社 〒103-0004 東京都中央区東日本橋1-7-2 長坂ビル TEL.03(5821)2241 FAX.03(5821)2170  
仙台営業所 〒983-0842 仙台市宮城野区五輪2-9-5 五輪ビル TEL.022(256)7001 FAX.022(295)7423  
名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄1-29-19 ヤスイビル TEL.052(211)7781 FAX.052(211)7782  
大阪営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋1-8-13 林ボタビル TEL.06(6882)3355 FAX.06(6242)2170  
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-8-27 博多駅東パレスビル TEL.092(413)6110 FAX.092(413)6120

●このカタログに掲載されている商品の仕様は、改良のため予告なしに変更される場合があります。  
●印刷上、実際の商品の色と異なる場合があります。

**認証取得**

**ISO 9001 品質マネジメントシステム**  
**ISO 14001 環境マネジメントシステム**



REGISTERED ORGANIZATION  
No.0570-ISO 9001  
No.E1103-ISO 14001



MS  
CM002



250110<sup>®</sup>