

# 軽量フルハーネス ST#521A タフライトシリーズ

強度そのまま・より軽い着心地、自然な装着感がさらに進化



- 背中形状 **X型**
- 座形状 **フラット型**
- 腿バックル **ワンタッチ**

- ベルト色
- D ブラック
  -

※写真はST#521A-Nです。

驚異的な軽量化  
強度そのまま  
重さ約**34%減!**

質量 **710g**  
ST#521A-N

※ST#571A-N (1,070g)との比較

タフライト・フルハーネス  
ここが凄い、3つの特長

特長1 軽いのに「**擦れに強い**」

特長2 軽いのに「**突き刺しに強い**」

特長3 軽いのに「**フリーサイズ**」

タフライト・フルハーネスの3つのメリット

① 「からだへの負荷軽減」 作業の安全性向上

② 「動きやすさ」と「一体感」 作業高率が格段にUP!!







③ 「軽さ」と「コンパクトさ」 ラクラク持ち運び

フリーサイズ

S~Lサイズの様々な体型にもフィットします  
サイズの目安：身長 (cm) + 体重 (kg) = 190~290

3種類のフルハーネス本体と6種類のランヤードの組み合わせをお選びください。  
下記のランヤードはフルハーネス専用用品です。当社製フルハーネスと合わせてご使用ください。

本体品番									
<b>ST#521A-N</b> 作業ベルトなし  <p>定価 62,000円(税別) <b>特別価格 28,520円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>140kg以下</td> <td>質量</td> <td>710g</td> </tr> <tr> <td>作業ベルト</td> <td colspan="3">なし</td> </tr> </table>	使用可能質量	140kg以下	質量	710g	作業ベルト	なし			+
使用可能質量	140kg以下	質量	710g						
作業ベルト	なし								
<b>ST#521A-SK</b> 軽量バックル付き  <p>定価 70,000円(税別) <b>特別価格 32,200円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>140kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,010g</td> </tr> <tr> <td>作業ベルトサイズ</td> <td>長</td> <td>約1,200mm</td> <td>幅</td> <td>50mm</td> </tr> </table>	使用可能質量	140kg以下	質量	1,010g	作業ベルトサイズ	長	約1,200mm	幅	50mm
使用可能質量	140kg以下	質量	1,010g						
作業ベルトサイズ	長	約1,200mm	幅	50mm					
<b>ST#521A-OTⅢ</b> ワンタッチバックル  <p>定価 73,000円(税別) <b>特別価格 33,580円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>140kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,070g</td> </tr> <tr> <td>作業ベルトサイズ</td> <td>最大調節長</td> <td>約1,130mm</td> <td>幅</td> <td>50mm</td> </tr> </table>	使用可能質量	140kg以下	質量	1,070g	作業ベルトサイズ	最大調節長	約1,130mm	幅	50mm
使用可能質量	140kg以下	質量	1,070g						
作業ベルトサイズ	最大調節長	約1,130mm	幅	50mm					

ランヤード品番																									
<b>ST#5201(130)-KQP</b>  <p>1丁掛け 巻取式ランヤード</p> <p>定価 36,500円(税別) <b>特別価格 16,790円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>700g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m</td> <td>最大調節距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	700g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大調節距離	2.3m	<b>ST#5201(130)-TRP</b>  <p>1丁掛け 伸縮式ランヤード</p> <p>定価 24,500円(税別) <b>特別価格 11,270円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>590g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>1,100~1,600mm</td> <td>落下距離</td> <td>4.4m</td> <td>最大調節距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	590g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大調節距離	2.3m
使用可能質量	130kg以下	質量	700g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大調節距離	2.3m																				
使用可能質量	130kg以下	質量	590g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大調節距離	2.3m																				
<b>ST#5201(130)-2KQP</b>  <p>2丁掛け 巻取式+巻取式ランヤード</p> <p>定価 59,000円(税別) <b>特別価格 27,140円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,250g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m</td> <td>最大調節距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,250g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大調節距離	2.3m	<b>ST#5201(130)-2TRP</b>  <p>2丁掛け 伸縮式+伸縮式ランヤード</p> <p>定価 35,000円(税別) <b>特別価格 16,100円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,000g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>1,100~1,600mm</td> <td>落下距離</td> <td>4.4m</td> <td>最大調節距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,000g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大調節距離	2.3m
使用可能質量	130kg以下	質量	1,250g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大調節距離	2.3m																				
使用可能質量	130kg以下	質量	1,000g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大調節距離	2.3m																				
<b>ST#5201(130)-KQ/TRP</b>  <p>2丁掛け 巻取式+伸縮式ランヤード</p> <p>定価 48,000円(税別) <b>特別価格 22,080円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,150g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm 1,100~1,600mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m 4.4m</td> <td>最大調節距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,150g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm 1,100~1,600mm	落下距離	3.5~4.4m 4.4m	最大調節距離	2.3m	<b>ST#5201(130)-KQ/TRP110</b>  <p>2丁掛け 巻取式+伸縮式ランヤード</p> <p>定価 48,000円(税別) <b>特別価格 22,080円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,110g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm 850~1,100mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m 3.9m</td> <td>最大調節距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,110g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm 850~1,100mm	落下距離	3.5~4.4m 3.9m	最大調節距離	2.3m
使用可能質量	130kg以下	質量	1,150g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	700~1,620mm 1,100~1,600mm	落下距離	3.5~4.4m 4.4m	最大調節距離	2.3m																				
使用可能質量	130kg以下	質量	1,110g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	700~1,620mm 850~1,100mm	落下距離	3.5~4.4m 3.9m	最大調節距離	2.3m																				

※受注生産品となりますので注文後のキャンセル(返品・交換を含む)はできません。

※ランヤード(タイプ1、タイプ2)の選び方につきましては、裏面をご参照ください。

## 関連用品

### 手元リングロープ ST#5700-X

リトラクター式墜落阻止器具のフックを手元で掛けるためのロープです、D環に取付けて使用します。



定価 6,000円  
特別価格 (税別)  
**2,760円**

### 肩パッド ST#5821 (旧品番ST#581)

フルハーネス着用時の肩への負担軽減とベルトの擦れ切れ防止に。



ブラック ブルー  
定価 6,000円  
特別価格 (税別)  
**2,760円** (2個1組)

### フルハーネス反射帯 ST#5802II-Y

面ファスナーでベルトに巻きつけるだけで反射チョッキの代わりに。



定価 5,500円  
特別価格 (税別)  
**2,530円** (4枚1組)

### タニザワフック用蛍光ステッカー ST#5707-KR

安全帯使用確認の視認性向上に。  
※タイプ1、タイプ2の区別が手元で確認可能。



定価 6,500円  
特別価格 (税別)  
**3,000円** (10枚1組)

### 墜落時足掛け補助具 ST#5807 (旧品番ST#587)

墜落制止後には大腿部の血管の圧迫を防ぎ、正常な血液循環を確保。  
予め、腿ベルトなどに固定しておきます。



定価 5,000円  
特別価格 (税別)  
**2,300円** (2個1組)

## タニザワのスタンダード 使ってみれば、どれも納得。ユニークな製品設計と専用部品

### 1 ヒップサポーター

内腿への圧迫を軽減する秘密兵器



### 2 軽量胸バックル

軽量で扱いやすい  
プラスチック製



### 3 デュアルホルダー

フックとランヤードを別々に掛けられる



### 4 エンドクリップ

余ったベルトをすっきりまとめる



### 5 作業ベルトホルダー

装着個数で選べる2つの機能

装着個数

2個  
取付け

工具袋を自在に。  
ワイドなベルトスペース

4個  
取付け



## フルハーネス型 墜落制止用器具の選び方

### フルハーネス型墜落制止用器具の選び方

#### ●フルハーネス本体の選び方

フルハーネス本体は、背中や腿ベルトの形状、胸ベルトの有無などで選択します。また、本体は使用可能な質量(体重+装備質量)が表示されています。

#### ●フルハーネス型に用いるランヤードの種類

ランヤードの種類	ショックアブソーバの種類	フックの取り付け位置	自由落下距離	基準	
				衝撃荷重	ショックアブソーバの伸び
タイプ1	第一種	腰より上の位置	1.8m <sup>※</sup>	4.0kN以下	1.2m以下
タイプ2	第二種	上記及び足元付近まで	4.0m	6.0kN以下	1.75m以下

※第一種ショックアブソーバは、規格の自由落下距離 1.8mに対し、フックを掛ける高さ0.85m、フルハーネスのD環の高さ1.45mとし、この差0.6mをランヤードの長さ1.7mに追加した距離2.3mを表示しています。

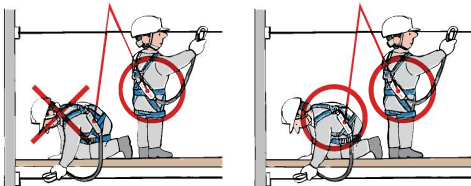
#### ●フルハーネス型に用いるランヤードの選び方

##### ①作業時のフックの取付け位置

- 腰より下の位置にフックを取り付ける場合には、タイプ2を選択します。

タイプ1 ランヤード

タイプ2 ランヤード



※当社のフルハーネスの「使用可能質量」は全て140kg以下です。

#### ショックアブソーバの表示例

種類	種別	使用可能質量	自由落下距離	伸び
フルハーネス型	第一種	130kg	2.3m	4.4m

タフタイトランヤードは黒地に白文字

種別	種別	使用可能質量	自由落下距離	伸び
フルハーネス型	第一種	110kg	4.4m	2.3m

種別	種別	使用可能質量	自由落下距離	伸び
フルハーネス型	第二種	110kg	5.5m	4.0m

第一種は赤色の中に白地に黒文字  
第二種は青色の中に黒地に白文字

##### ②ショックアブソーバの「使用可能質量」

- ショックアブソーバには「最大使用質量」の表示があります。着用者の体重およびその装備品の重量の合計が、その表示以下である必要があります。超過する場合には使用せず、最寄りの弊社営業所にご相談ください。



※当社のランヤードの「使用可能質量」は110kg・130kg・140kg以下用があります。



注文・お問い合わせ先

菱建商事 株式会社

〒114-0013

東京都北区東田端2丁目1番3号 天宮ビル3F

TEL: 03-6386-3104 FAX: 03-3809-3033

製造元

株式会社 谷沢製作所

# 軽量フルハーネス ST#522A タフライトシリーズ

幅広い体型に対応するため、肩ベルト長さ調整を付けた軽量ハーネス



- 背中形状 **X型**
- 座形状 **V型**
- 腿バックル **ワンタッチ**

- ベルト色
- D ブラック
  -

※写真はST#522A-Nです。

驚異的な軽量化  
強度そのまま  
重さ約**34%減!**

質量  
**ST#522A-N**  
**650g**

※ST#572A-N (980g)との比較

タフライト・フルハーネス  
ここが凄い、3つの特長

特長1 軽いのに「**擦れに強い**」

特長2 軽いのに「**突き刺しに強い**」

特長3 軽いのに「**フリーサイズ**」

タフライト・フルハーネスの3つのメリット

① 「からだへの負荷軽減」 作業の安全性向上

② 「動きやすさ」と「一体感」 作業高率が格段にUP!!

③ 「軽さ」と「コンパクトさ」 ラクラク持ち運び

フリーサイズ S~Lサイズの様々な体型にもフィットします  
サイズの目安：身長 (cm) + 体重 (kg) = 190~290

3種類のフルハーネス本体と6種類のランヤードの組み合わせをお選びください。  
下記のランヤードはフルハーネス専用用品です。当社製フルハーネスと合わせてご使用ください。

本体品番	
<b>ST#522A-N</b> 作業ベルトなし  定価 49,000円(税別) <b>特別価格 22,540円</b> (税別) 使用可能質量 140kg以下 質量 650g 作業ベルト なし	+
<b>ST#522A-SK</b> 軽量バックル付き  定価 57,000円(税別) <b>特別価格 26,220円</b> (税別) 使用可能質量 140kg以下 質量 950g 作業ベルトサイズ 長 約1,200mm 幅 50mm	
<b>ST#522A-OTⅢ</b> ワンタッチバックル  定価 60,000円(税別) <b>特別価格 27,600円</b> (税別) 使用可能質量 140kg以下 質量 1,010g 作業ベルトサイズ 最大調節長 約1,130mm 幅 50mm	

ランヤード品番	
<b>ST#5201(130)-KQP</b> 1丁掛け 巻取式ランヤード 定価 36,500円(税別) <b>特別価格 16,790円</b> (税別) 使用可能質量 130kg以下 質量 700g ランヤードの種類 タイプ1 ランヤード長 700~1,620mm 落下距離 3.5~4.4m 最大調節距離 2.3m	<b>ST#5201(130)-TRP</b> 1丁掛け 伸縮式ランヤード 定価 24,500円(税別) <b>特別価格 11,270円</b> (税別) 使用可能質量 130kg以下 質量 690g ランヤードの種類 タイプ1 ランヤード長 1,100~1,600mm 落下距離 4.4m 最大調節距離 2.3m
<b>ST#5201(130)-2KQP</b> 2丁掛け 巻取式+巻取式ランヤード 定価 59,000円(税別) <b>特別価格 27,140円</b> (税別) 使用可能質量 130kg以下 質量 1,250g ランヤードの種類 タイプ1 ランヤード長 700~1,620mm 落下距離 3.5~4.4m 最大調節距離 2.3m	<b>ST#5201(130)-2TRP</b> 2丁掛け 伸縮式+伸縮式ランヤード 定価 35,000円(税別) <b>特別価格 16,100円</b> (税別) 使用可能質量 130kg以下 質量 1,000g ランヤードの種類 タイプ1 ランヤード長 1,100~1,600mm 落下距離 4.4m 最大調節距離 2.3m
<b>ST#5201(130)-KQ/TRP</b> 2丁掛け 巻取式+伸縮式ランヤード 定価 48,000円(税別) <b>特別価格 22,080円</b> (税別) 使用可能質量 130kg以下 質量 1,150g ランヤードの種類 タイプ1 ランヤード長 700~1,620mm 1,100~1,600mm 落下距離 3.5~4.4m 4.4m 最大調節距離 2.3m	<b>ST#5201(130)-KQ/TRP110</b> 2丁掛け 巻取式+伸縮式ランヤード 定価 48,000円(税別) <b>特別価格 22,080円</b> (税別) 使用可能質量 130kg以下 質量 1,110g ランヤードの種類 タイプ1 ランヤード長 700~1,620mm 850~1,100mm 落下距離 3.5~4.4m 3.9m 最大調節距離 2.3m

※受注生産品となりますので注文後のキャンセル(返品・交換を含む)はできません。

※ランヤード(タイプ1、タイプ2)の選び方につきましては、裏面をご参照ください。

## 関連用品

### 手元リングロープ ST#5700-X

リトラクター式墜落阻止器具のフックを手元で掛けるためのロープです、D環に取付けて使用します。



定価 6,000円  
特別価格 (税別)  
**2,760円**

### 肩パッド ST#5821 (旧品番ST#581)

フルハーネス着用時の肩への負担軽減とベルトの擦れ切れ防止に。



ブラック ブルー  
定価 6,000円  
特別価格 (税別)  
**2,760円** (2個1組)

### フルハーネス反射帯 ST#5802II-Y

面ファスナーでベルトに巻きつけるだけで反射チョッキの代わりに。



定価 5,500円  
特別価格 (税別)  
**2,530円** (4枚1組)

### タニザワフック用蛍光ステッカー ST#5707-KR

安全帯使用確認の視認性向上に。  
※タイプ1、タイプ2の区別が手元で確認可能。



定価 6,500円  
特別価格 (税別)  
**3,000円** (10枚1組)

### 墜落時足掛け補助具 ST#5807 (旧品番ST#587)

墜落制止後に大腿部の血管の圧迫を防ぎ、正常な血液循環を確保。  
予め、腿ベルトなどに固定しておきます。



定価 5,000円  
特別価格 (税別)  
**2,300円** (2個1組)

## タニザワのスタンダード 使ってみれば、どれも納得。ユニークな製品設計と専用部品

### 1 ヒップサポーター

内腿への圧迫を軽減する秘密兵器



### 2 軽量胸バックル

軽量で扱いやすい  
プラスチック製



### 3 デュアルホルダー

フックとランヤードを別々に掛けられる



### 4 エンドクリップ

余ったベルトをすっきりまとめる



### 5 作業ベルトホルダー

装着個数で選べる2つの機能

装着個数

2個  
取付け

工具袋を自在に。  
ワイドなベルトスペース

4個  
取付け



## フルハーネス型 墜落制止用器具の選び方

### フルハーネス型墜落制止用器具の選び方

#### ●フルハーネス本体の選び方

フルハーネス本体は、背中や腿ベルトの形状、胸ベルトの有無などで選択します。また、本体は使用可能な質量(体重+装備質量)が表示されています。

#### ●フルハーネス型に用いるランヤードの種類

ランヤードの種類	ショックアブソーバの種類	フックの取り付け位置	自由落下距離	基準	
				衝撃荷重	ショックアブソーバの伸び
タイプ1	第一種	腰より上の位置	1.8m <sup>※</sup>	4.0kN以下	1.2m以下
タイプ2	第二種	上記及び足元付近まで	4.0m	6.0kN以下	1.75m以下

※第一種ショックアブソーバは、規格の自由落下距離1.8mに対し、フックを掛ける高さ0.85m、フルハーネスのD環の高さ1.45mとし、この差0.6mをランヤードの長さ1.7mに追加した距離2.3mを表示しています。

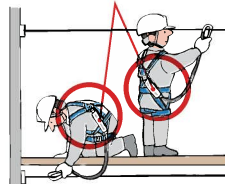
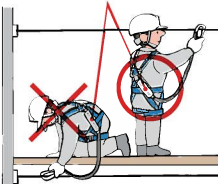
#### ●フルハーネス型に用いるランヤードの選び方

##### ①作業時のフックの取付け位置

- 腰より下の位置にフックを取り付ける場合には、タイプ2を選択します。

タイプ1 ランヤード

タイプ2 ランヤード



※当社フルハーネスの「使用可能質量」は全て140kg以下です。

#### ショックアブソーバの表示例

種類	種別	使用可能質量	最大自由落下距離	伸び
フルハーネス型	第一種	130kg	2.3m	4.4m

タフタイトランヤードは黒地に白文字

種別	種別	使用可能質量	最大自由落下距離	伸び
フルハーネス型	第一種	110kg	4.4m	2.3m

種別	種別	使用可能質量	最大自由落下距離	伸び
フルハーネス型	第二種	110kg	5.5m	4.0m

第一種は赤色の中に白地に黒文字  
第二種は青色の中に黒地に白文字

##### ②ショックアブソーバの「使用可能質量」

- ショックアブソーバには「最大使用質量」の表示があります。着用者の体重およびその装備品の重量の合計が、その表示以下である必要があります。超過する場合には使用せず、最寄りの弊社営業所にご相談ください。



※当社のランヤードの「使用可能質量」は110kg・130kg・140kg以下用があります。



注文・お問い合わせ先

菱建商事 株式会社

〒114-0013

東京都北区東田端2丁目1番3号 天宮ビル3F

TEL: 03-6386-3104 FAX: 03-3809-3033

製造元

株式会社 谷沢製作所

# 最軽量フルハーネス ST#522KA タフライトシリーズ

「装備は最軽量を極めたい」という期待にこたえる「タフライトハーネス」



- 背中形状 **X型**
- 座形状 **V型**
- 腿バックル **ワンタッチ**

ベルト色  
D  
ブラック

※写真はST#522KA-Nです。

驚異的な軽量化  
強度そのまま **ST#522KA-N**  
重さ約**44%減!** **550g**

※ST#572A-N (980g) との比較

タフライト・フルハーネス  
ここが凄い、3つの特長

特長1 軽いのに「**擦れに強い**」

特長2 軽いのに「**突き刺しに強い**」

特長3 軽いのに「**フリーサイズ**」

タフライト・フルハーネスの3つのメリット

- ① 「からだへの負荷軽減」 作業の安全性向上
- ② 「動きやすさ」と「一体感」 作業高率が格段にUP!!
- ③ 「軽さ」と「コンパクトさ」 ラクラク持ち運び

フリーサイズ S~Lサイズの様々な体型にもフィットします  
サイズの目安：身長 (cm) + 体重 (kg) = 190~265

3種類のフルハーネス本体と6種類のランヤードの組み合わせをお選びください。  
下記のランヤードはフルハーネス専用用品です。当社製フルハーネスと合わせてご使用ください。

本体品番		ランヤード品番																																	
<p><b>ST#522KA-N</b> 作業ベルトなし</p> <p>定価 40,000円(税別) <b>特別価格 18,400円</b>(税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>140kg以下</td> <td>質量</td> <td>550g</td> </tr> <tr> <td>作業ベルト</td> <td colspan="3">なし</td> </tr> </table>	使用可能質量	140kg以下	質量	550g	作業ベルト	なし			+	<p><b>ST#5201(130)-KQP</b> <span style="float: right;">巻取器 ロック機能付き</span></p> <p>1丁掛け 巻取式ランヤード</p> <p>定価 36,500円(税別) <b>特別価格 16,790円</b>(税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>700g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m</td> <td>最大落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	700g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大落下距離	2.3m	<p><b>ST#5201(130)-TRP</b></p> <p>1丁掛け 伸縮式ランヤード</p> <p>定価 24,500円(税別) <b>特別価格 11,270円</b>(税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>590g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>1,100~1,600mm</td> <td>落下距離</td> <td>4.4m</td> <td>最大落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	590g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大落下距離	2.3m
使用可能質量	140kg以下	質量	550g																																
作業ベルト	なし																																		
使用可能質量	130kg以下	質量	700g	ランヤードの種類	タイプ1																														
ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大落下距離	2.3m																														
使用可能質量	130kg以下	質量	590g	ランヤードの種類	タイプ1																														
ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大落下距離	2.3m																														
<p><b>ST#522KA-SK</b> 軽量バックル付き</p> <p>定価 48,000円(税別) <b>特別価格 22,080円</b>(税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>140kg以下</td> <td>質量</td> <td>850g</td> </tr> <tr> <td>作業ベルトサイズ</td> <td>長 約1,200mm</td> <td>幅</td> <td>50mm</td> </tr> </table>	使用可能質量	140kg以下	質量	850g	作業ベルトサイズ	長 約1,200mm	幅	50mm	+	<p><b>ST#5201(130)-2KQP</b> <span style="float: right;">巻取器 ロック機能付き</span></p> <p>2丁掛け 巻取式+巻取式ランヤード</p> <p>定価 59,000円(税別) <b>特別価格 27,140円</b>(税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,250g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m</td> <td>最大落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,250g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大落下距離	2.3m	<p><b>ST#5201(130)-2TRP</b></p> <p>2丁掛け 伸縮式+伸縮式ランヤード</p> <p>定価 35,000円(税別) <b>特別価格 16,100円</b>(税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,000g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>1,100~1,600mm</td> <td>落下距離</td> <td>4.4m</td> <td>最大落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,000g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大落下距離	2.3m
使用可能質量	140kg以下	質量	850g																																
作業ベルトサイズ	長 約1,200mm	幅	50mm																																
使用可能質量	130kg以下	質量	1,250g	ランヤードの種類	タイプ1																														
ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大落下距離	2.3m																														
使用可能質量	130kg以下	質量	1,000g	ランヤードの種類	タイプ1																														
ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大落下距離	2.3m																														
<p><b>ST#522KA-OTⅢ</b> ワンタッチバックル</p> <p>定価 51,000円(税別) <b>特別価格 23,460円</b>(税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>140kg以下</td> <td>質量</td> <td>910g</td> </tr> <tr> <td>作業ベルトサイズ</td> <td>最大頭部長 約1,130mm</td> <td>幅</td> <td>50mm</td> </tr> </table>	使用可能質量	140kg以下	質量	910g	作業ベルトサイズ	最大頭部長 約1,130mm	幅	50mm	+	<p><b>ST#5201(130)-KQ/TRP</b> <span style="float: right;">巻取器 ロック機能付き</span></p> <p>2丁掛け 巻取式+伸縮式ランヤード</p> <p>定価 48,000円(税別) <b>特別価格 22,080円</b>(税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,150g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm 1,100~1,600mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m 4.4m</td> <td>最大落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,150g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm 1,100~1,600mm	落下距離	3.5~4.4m 4.4m	最大落下距離	2.3m	<p><b>ST#5201(130)-KQ/TRP110</b> <span style="float: right;">伸縮式 短尺タイプ</span></p> <p>2丁掛け 巻取式+伸縮式ランヤード</p> <p>定価 48,000円(税別) <b>特別価格 22,080円</b>(税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,110g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm 850~1,100mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m 3.9m</td> <td>最大落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,110g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm 850~1,100mm	落下距離	3.5~4.4m 3.9m	最大落下距離	2.3m
使用可能質量	140kg以下	質量	910g																																
作業ベルトサイズ	最大頭部長 約1,130mm	幅	50mm																																
使用可能質量	130kg以下	質量	1,150g	ランヤードの種類	タイプ1																														
ランヤード長	700~1,620mm 1,100~1,600mm	落下距離	3.5~4.4m 4.4m	最大落下距離	2.3m																														
使用可能質量	130kg以下	質量	1,110g	ランヤードの種類	タイプ1																														
ランヤード長	700~1,620mm 850~1,100mm	落下距離	3.5~4.4m 3.9m	最大落下距離	2.3m																														

※受注生産品となりますので注文後のキャンセル(返品・交換を含む)はできません。

※ランヤード(タイプ1、タイプ2)の選び方につきましては、裏面をご参照ください。

## 関連用品

### 手元リングロープ ST#5700-X

リトラクター式墜落阻止器具のフックを手元で掛けるためのロープです、D環に取付けて使用します。



定価 6,000円  
特別価格 (税別)  
**2,760円**

### 肩パッド ST#5821 (旧品番ST#581)

フルハーネス着用時の肩への負担軽減とベルトの擦れ切れ防止に。



ブラック ブルー  
定価 6,000円  
特別価格 (税別)  
**2,760円** (2個1組)

### フルハーネス反射帯 ST#5802II-Y

面ファスナーでベルトに巻きつけるだけで反射チョッキの代わりに。



定価 5,500円  
特別価格 (税別)  
**2,530円** (4枚1組)

### タニザワフック用蛍光ステッカー ST#5707-KR

安全帯使用確認の視認性向上に。  
※タイプ1、タイプ2の区別が手元で確認可能。



定価 6,500円  
特別価格 (税別)  
**3,000円** (10枚1組)

### 墜落時足掛け補助具 ST#5807 (旧品番ST#587)

墜落制止後に大腿部の血管の圧迫を防ぎ、正常な血液循環を確保。  
予め、腿ベルトなどに固定しておきます。



定価 5,000円  
特別価格 (税別)  
**2,300円** (2個1組)

## タニザワのスタンダード 使ってみれば、どれも納得。ユニークな製品設計と専用部品

### 1 ヒップサポーター

内腿への圧迫を軽減する秘密兵器



### 2 軽量胸バックル

軽量で扱いやすい  
プラスチック製



### 3 デュアルホルダー

フックとランヤードを別々に掛けられる



### 4 エンドクリップ

余ったベルトをすっきりまとめる



### 5 作業ベルトホルダー

装着個数で選べる2つの機能

装着個数

2個  
取付け

工具袋を自在に。  
ワイドなベルトスペース

4個  
取付け



## フルハーネス型 墜落制止用器具の選び方

### フルハーネス型墜落制止用器具の選び方

#### ●フルハーネス本体の選び方

フルハーネス本体は、背中や腿ベルトの形状、胸ベルトの有無などで選択します。また、本体は使用可能な質量(体重+装備質量)が表示されています。

#### ●フルハーネス型に用いるランヤードの種類

ランヤードの種類	ショックアブソーバの種類	フックの取り付け位置	自由落下距離	基準	
				衝撃荷重	ショックアブソーバの伸び
タイプ1	第一種	腰より上の位置	1.8m <sup>※</sup>	4.0kN以下	1.2m以下
タイプ2	第二種	上記及び足元付近まで	4.0m	6.0kN以下	1.75m以下

※第一種ショックアブソーバは、規格の自由落下距離 1.8mに対し、フックを掛ける高さ0.85m、フルハーネスのD環の高さ1.45mとし、この差0.6mをランヤードの長さ1.7mに追加した距離2.3mを表示しています。

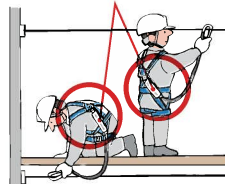
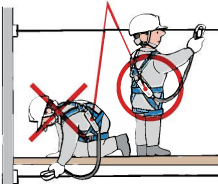
#### ●フルハーネス型に用いるランヤードの選び方

##### ①作業時のフックの取付け位置

- 腰より下の位置にフックを取り付ける場合には、タイプ2を選択します。

タイプ1 ランヤード

タイプ2 ランヤード



※当社フルハーネスの「使用可能質量」は全て140kg以下です。

#### ショックアブソーバの表示例

種類	種別	使用可能質量	自由落下距離	伸び
フルハーネス型	第一種	130kg	2.3m	4.4m

タフライトランヤードは黒地に白文字

種別	第一種	第二種
使用可能質量	110kg	110kg
自由落下距離	4.4m	2.3m

種別	第一種	第二種
使用可能質量	110kg	110kg
自由落下距離	5.5m	4.0m

第一種は赤色の中に白地に黒文字  
第二種は青色の中に黒地に白文字

##### ②ショックアブソーバの「使用可能質量」

- ショックアブソーバには「最大使用質量」の表示があります。着用者の体重およびその装備品の重量の合計が、その表示以下である必要があります。超過する場合には使用せず、最寄りの弊社営業所にご相談ください。



※当社のランヤードの「使用可能質量」は110kg・130kg・140kg以下用があります。



注文・お問い合わせ先

菱建商事 株式会社

〒114-0013

東京都北区東田端2丁目1番3号 天宮ビル3F

TEL: 03-6386-3104 FAX: 03-3809-3033

製造元

株式会社 谷沢製作所

# 軽量フルハーネス ST#523A タフライトシリーズ

背中Y型形状で、さらに軽く、すっきりと快適な使用感



- 背中形状 **Y型**
- 座形状 **フラット型**
- 腿バックル **ワンタッチ**

- ベルト色
- D ブラック
  -

※写真はST#523A-SKです。

驚異的な軽量化  
強度そのまま **質量** ST#522A-SK  
重さ約**27%減!** **1,010g**

※ST#573A-SK (1,390g)との比較

タフライト・フルハーネス  
ここが凄い、3つの特長

特長1 軽いのに「**擦れに強い**」

特長2 軽いのに「**突き刺しに強い**」

特長3 軽いのに「**フリーサイズ**」

タフライト・フルハーネスの3つのメリット

① 「からだへの負荷軽減」 作業の安全性向上

② 「動きやすさ」と「一体感」 作業高率が格段にUP!!

③ 「軽さ」と「コンパクトさ」 ラクラク持ち運び

フリーサイズ

S~Lサイズの様々な体型にもフィットします  
サイズの目安：身長 (cm) + 体重 (kg) = 190~290

2種類のフルハーネス本体と6種類のランヤードの組み合わせをお選びください。  
下記のランヤードはフルハーネス専用用品です。当社製フルハーネスと合わせてご使用ください。

本体品番																	
<p><b>ST#523A-SK</b> 軽量バックル付き</p> <p>定価 70,000円(税別) <b>特別価格 32,200円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>140kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,010g</td> </tr> <tr> <td>作業ベルトサイズ</td> <td>長 約1,200mm</td> <td>幅</td> <td>50mm</td> </tr> </table>	使用可能質量	140kg以下	質量	1,010g	作業ベルトサイズ	長 約1,200mm	幅	50mm	<p><b>ST#523A-OTⅢ</b> ワンタッチバックル</p> <p>定価 73,000円(税別) <b>特別価格 33,580円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>140kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,070g</td> </tr> <tr> <td>作業ベルトサイズ</td> <td>最大調節長 約1,130mm</td> <td>幅</td> <td>50mm</td> </tr> </table>	使用可能質量	140kg以下	質量	1,070g	作業ベルトサイズ	最大調節長 約1,130mm	幅	50mm
使用可能質量	140kg以下	質量	1,010g														
作業ベルトサイズ	長 約1,200mm	幅	50mm														
使用可能質量	140kg以下	質量	1,070g														
作業ベルトサイズ	最大調節長 約1,130mm	幅	50mm														

+

ランヤード品番																									
<p><b>ST#5201(130)-KQP</b> 巻取器 ロック機能付き 1丁掛け 巻取式ランヤード</p> <p>定価 36,500円(税別) <b>特別価格 16,790円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>700g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m</td> <td>最大自由落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	700g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大自由落下距離	2.3m	<p><b>ST#5201(130)-TRP</b> 1丁掛け 伸縮式ランヤード</p> <p>定価 24,500円(税別) <b>特別価格 11,270円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>590g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>1,100~1,600mm</td> <td>落下距離</td> <td>4.4m</td> <td>最大自由落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	590g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大自由落下距離	2.3m
使用可能質量	130kg以下	質量	700g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大自由落下距離	2.3m																				
使用可能質量	130kg以下	質量	590g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大自由落下距離	2.3m																				
<p><b>ST#5201(130)-2KQP</b> 巻取器 ロック機能付き 2丁掛け 巻取式+巻取式ランヤード</p> <p>定価 59,000円(税別) <b>特別価格 27,140円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,250g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m</td> <td>最大自由落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,250g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大自由落下距離	2.3m	<p><b>ST#5201(130)-2TRP</b> 2丁掛け 伸縮式+伸縮式ランヤード</p> <p>定価 35,000円(税別) <b>特別価格 16,100円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,000g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>1,100~1,600mm</td> <td>落下距離</td> <td>4.4m</td> <td>最大自由落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,000g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大自由落下距離	2.3m
使用可能質量	130kg以下	質量	1,250g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	700~1,620mm	落下距離	3.5~4.4m	最大自由落下距離	2.3m																				
使用可能質量	130kg以下	質量	1,000g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	1,100~1,600mm	落下距離	4.4m	最大自由落下距離	2.3m																				
<p><b>ST#5201(130)-KQ/TRP</b> 2丁掛け 巻取式+伸縮式ランヤード</p> <p>定価 48,000円(税別) <b>特別価格 22,080円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,150g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm 1,100~1,600mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m 4.4m</td> <td>最大自由落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,150g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm 1,100~1,600mm	落下距離	3.5~4.4m 4.4m	最大自由落下距離	2.3m	<p><b>ST#5201(130)-KQ/TRP110</b> 2丁掛け 巻取式+伸縮式ランヤード</p> <p>定価 48,000円(税別) <b>特別価格 22,080円</b> (税別)</p> <table border="1"> <tr> <td>使用可能質量</td> <td>130kg以下</td> <td>質量</td> <td>1,110g</td> <td>ランヤードの種類</td> <td>タイプ1</td> </tr> <tr> <td>ランヤード長</td> <td>700~1,620mm 850~1,100mm</td> <td>落下距離</td> <td>3.5~4.4m 3.9m</td> <td>最大自由落下距離</td> <td>2.3m</td> </tr> </table>	使用可能質量	130kg以下	質量	1,110g	ランヤードの種類	タイプ1	ランヤード長	700~1,620mm 850~1,100mm	落下距離	3.5~4.4m 3.9m	最大自由落下距離	2.3m
使用可能質量	130kg以下	質量	1,150g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	700~1,620mm 1,100~1,600mm	落下距離	3.5~4.4m 4.4m	最大自由落下距離	2.3m																				
使用可能質量	130kg以下	質量	1,110g	ランヤードの種類	タイプ1																				
ランヤード長	700~1,620mm 850~1,100mm	落下距離	3.5~4.4m 3.9m	最大自由落下距離	2.3m																				

※受注生産品となりますので注文後のキャンセル(返品・交換を含む)はできません。

※ランヤード(タイプ1、タイプ2)の選び方につきましては、裏面をご参照ください。

## 関連用品

### 手元リングロープ ST#5700-X

リトラクター式墜落阻止器具のフックを手元で掛けるためのロープです、D環に取付けて使用します。



定価 6,000円  
特別価格 (税別)  
**2,760円**

### 肩パッド ST#5821 (旧品番ST#581)

フルハーネス着用時の肩への負担軽減とベルトの擦れ切れ防止に。



ブラック ブルー  
定価 6,000円  
特別価格 (税別)  
**2,760円** (2個1組)

### フルハーネス反射帯 ST#5802II-Y

面ファスナーでベルトに巻きつけるだけで反射チョッキの代わりに。



定価 5,500円  
特別価格 (税別)  
**2,530円** (4枚1組)

### タニザワフック用蛍光ステッカー ST#5707-KR

安全帯使用確認の視認性向上に。  
※タイプ1、タイプ2の区別が手元で確認可能。



定価 6,500円  
特別価格 (税別)  
**3,000円** (10枚1組)

### 墜落時足掛け補助具 ST#5807 (旧品番ST#587)

墜落制止後に大腿部の血管の圧迫を防ぎ、正常な血液循環を確保。  
予め、腿ベルトなどに固定しておきます。



定価 5,000円  
特別価格 (税別)  
**2,300円** (2個1組)

## タニザワのスタンダード 使ってみれば、どれも納得。ユニークな製品設計と専用部品

### 1 ヒップサポーター

内腿への圧迫を軽減する秘密兵器



### 2 軽量胸バックル

軽量で扱いやすい  
プラスチック製



### 3 デュアルホルダー

フックとランヤードを別々に掛けられる



### 4 エンドクリップ

余ったベルトをすっきりまとめる



### 5 作業ベルトホルダー

装着個数で選べる2つの機能

装着個数

2個  
取付け

工具袋を自在に。  
ワイドなベルトスペース

4個  
取付け



## フルハーネス型 墜落制止用器具の選び方

### フルハーネス型墜落制止用器具の選び方

#### ●フルハーネス本体の選び方

フルハーネス本体は、背中や腿ベルトの形状、胸ベルトの有無などで選択します。また、本体は使用可能な質量(体重+装備質量)が表示されています。

#### ●フルハーネス型に用いるランヤードの種類

ランヤードの種類	ショックアブソーバの種類	フックの取り付け位置	自由落下距離	基準	
				衝撃荷重	ショックアブソーバの伸び
タイプ1	第一種	腰より上の位置	1.8m <sup>※</sup>	4.0kN以下	1.2m以下
タイプ2	第二種	上記及び足元付近まで	4.0m	6.0kN以下	1.75m以下

※第一種ショックアブソーバは、規格の自由落下距離 1.8mに対し、フックを掛ける高さ0.85m、フルハーネスのD環の高さ1.45mとし、この差0.6mをランヤードの長さ1.7mに追加した距離2.3mを表示しています。

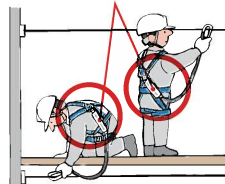
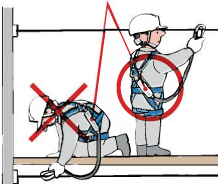
#### ●フルハーネス型に用いるランヤードの選び方

##### ①作業時のフックの取付け位置

- 腰より下の位置にフックを取り付ける場合には、タイプ2を選択します。

タイプ1 ランヤード

タイプ2 ランヤード



※当社フルハーネスの「使用可能質量」は全て140kg以下です。

#### ショックアブソーバの表示例

種類	種別	使用可能質量	自由落下距離	伸び
フルハーネス型	第一種	130kg	2.3m	4.4m

タフライトランヤードは黒地に白文字

種別	種別	使用可能質量	自由落下距離	伸び
フルハーネス型	第一種	110kg	4.4m	2.3m

種別	種別	使用可能質量	自由落下距離	伸び
フルハーネス型	第二種	110kg	5.5m	4.0m

第一種は赤色の中に白地に黒文字  
第二種は青色の中に黒地に白文字

##### ②ショックアブソーバの「使用可能質量」

- ショックアブソーバには「最大使用質量」の表示があります。着用者の体重およびその装備品の重量の合計が、その表示以下である必要があります。超過する場合には使用せず、最寄りの弊社営業所にご相談ください。



※当社のランヤードの「使用可能質量」は110kg・130kg・140kg以下用があります。



注文・お問い合わせ先

菱建商事 株式会社

〒114-0013

東京都北区東田端2丁目1番3号 天宮ビル3F

TEL: 03-6386-3104 FAX: 03-3809-3033

製造元

株式会社 谷沢製作所