



climbing  
technology



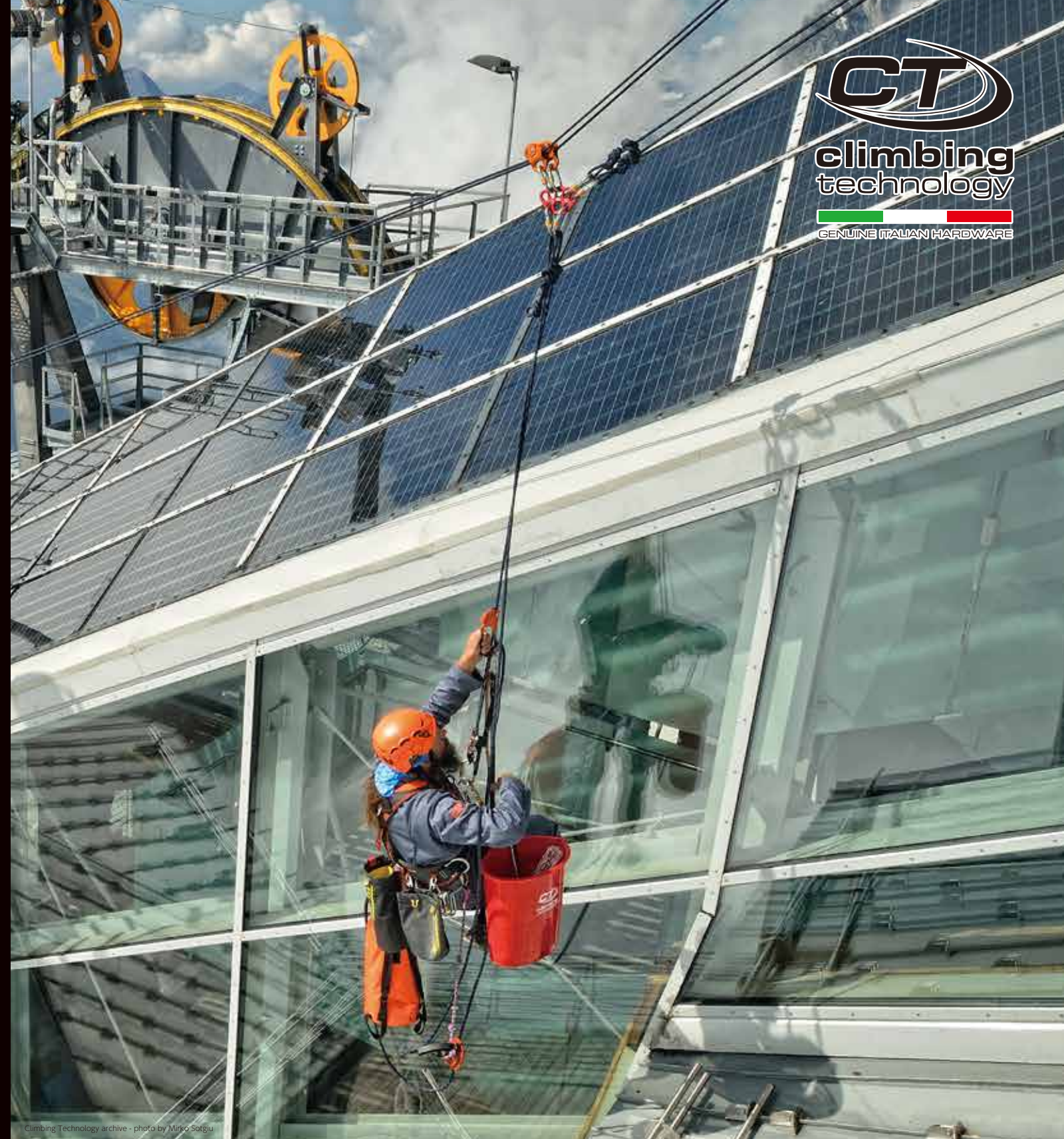
GENUINE ITALIAN HARDWARE

CT climbing technology



PROFESSIONAL CATALOGUE 2020-2021

プロフェッショナルカタログ



PROFESSIONAL CATALOGUE

プロフェッショナルカタログ 2020-2021

Shin ac  
LLC.  
シントック合同会社

〒537-0024 大阪府大阪市東成区東小橋1丁目13-27  
E-mail : info@shintac-co.com

デモンストレーション施設 / 9:00~18:00 (要予約)

TEL.06-6765-5050 FAX.06-6765-5051

<http://shintac-co.com/>



Shin<sup>ac</sup> LLC.  
<http://shintac-co.com/>

Aludesign S.p.A (アルデザイン社)は、ブランド名 "クライミングテクノロジー" として個人保護防具 (PPE) を30年以上、世界に向けて生産、販売をしています。

基本理念は、安全性・効果的機能・シンプルな3点です。  
当社全ての生産過程は、ヨーロッパの指令と基準に準拠して行っており、使用者に最大限の安全を保障する革新的努力が、この3点の基本理念に凝縮されています。

高所作業、レスキュー、ツリーケア、外壁、ロッククライミング、登山等に用いられるCT全製品は、ISO9001 (2008年版)に準拠したシステムにより製造されています。

研究施設内のみならず、野外試験場においても十分な品質テストを行い、厳しい規格試験に合格したものだけをお客様のお手元にお届けしています。

また2019年には、高所作業技術及び救助技術など幅広い知識の提供をするためのトレーニングセンターが開設され、高所作業や救助活動に従事する方を対象に、垂直の世界で安全に活動するための技術と知識を専用の屋内訓練施設でトレーニングコース、およびIRATA国際ガイドラインに準拠したロープアクセス作業のコースを開催しております。

Bartolomeo Piccardo  
General Manager



プロフェッショナル製品販売代理店であるシントック合同会社は、高所作業をする様々な現場において、安全性と効率性、人間工学に基づき開発された用具を推奨する以外にも、あらゆる現場に応じて安全に活動するための技術とあらゆる製品の知識を深めていただくために、カタログを発行しました。

CT全製品をお客様にご提供させていただくにあたって、我々は「安全」とは持続的で絶対的なものであると考えております。

製品販売時に明確な使用説明を行い、また弊社サイトでも使用説明書を簡単にダウンロードできるようにしています。そして、このカタログにおいても多くの製品について、実際に使われる状況例を挙げながら弊社トレーニング施設を利用して、レベルや目的に応じ、実技講習会を開催しております。

#### 《注記》

このカタログに記載されている説明や図解は、全ての製品の使用状況を説明しているものではありません。

また、ロープアクセス・ロープレスキュー講習会、実施的トレーニングの代用となるものではありません。

カタログの製品ページ右下部に表記してあるように、製品に関するお問い合わせは常に受け付けております。

そして、必ず適切な使用方法をご理解下さい。

シントック合同会社



# INDEX

1	イントロダクション INTRODUCTION		p.05
2	ハーネス HARNESSES		p.39
3	ヘルメット HELMETS		p.51
4	ランヤード LANYARDS		p.59
5	フォールアレスター & テンポラリーライフライン FALL ARRESTERS AND LIFE-LINES		p.69
6	ケーブルフォールアレスター & ライフライン RETRACTABLE FALL ARRESTERS		p.79
7	コネクター & クイックリンク CONNECTORS AND QUICK-LINKS		p.85
8	ディッセンダー & アッセンダー DESCENDERS AND ASCENDERS		p.99
9	ツリークライミング TREE CLIMBING		p.109
10	レスキュートライポット & キット RESCUE TRIPODS AND KIT		p.117
11	プーリー PULLEYS		p.125
12	アンカー ANCHORS		p.133
13	ロープ ROPES		p.143
14	グローブ & ホールバッグ GLOVES AND HALL BAGS		p.151

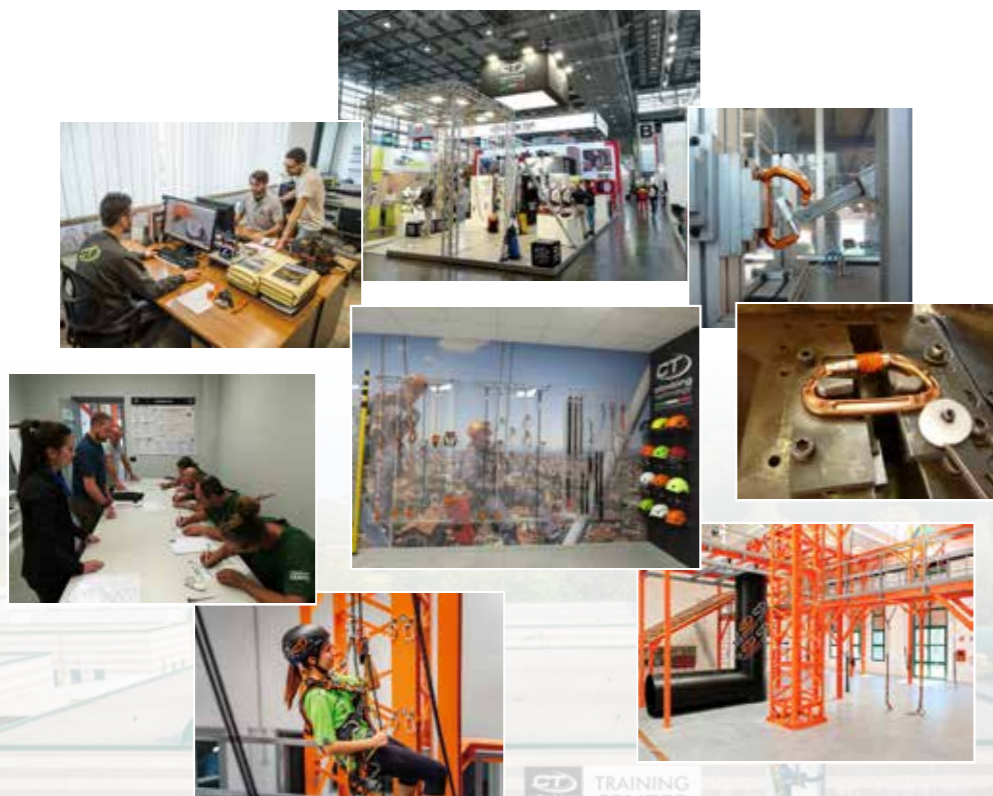
クライミングテクノロジー製品の最適な使用方法を図解などで具体的に説明し、それらを製品カタログ内に組み込みたいと考えてきました。マニュアルなどではなく、また、使用方法取得トレーニングコースの代わりになる物でもなく、我々にとって「安全」とは持続的で絶対的なものと考えているため、高所作業時やレスキュー時における製品使用の要約を加えております。

製品を開発し、作り上げ、販売するとき、我々は常に「安全」とは持続的なものであることを念頭においています。正常に機能的な基準さえ満たせば、安全な製品といえるわけではありません。真の安全な商品とは、機能的で、常に論理が一貫して矛盾しておらず、人体の形体・機能を考慮して作られており、耐久性に優れ、簡単に使用することができ、人為的ミスを防ぐ構造となっており、デザイン性にも優れた製品を示すものです。製品が実際どのように使用され、その利点がどのように活かされるかが余すところ無く充分に、また手近に使用者に説明され理解されたときに初めて、製品は安全であるといえます。この考えに基づき、製品販売時に明確な使用説明を供給し、また公式サイトでも簡単に使用説明書をダウンロードできるようにしています。そして、このカタログにおいても多くのクライミングテクノロジー製品について、実際に使われる使用状況例を挙げながら説明しています。

【注記】

このカタログに記載されている説明や図解は、全ての製品や使用状況を説明しているものではありません。また、理論的講習、実施的トレーニングの代用となるものでもありません。よって、製品を使用する前に、特別講師による理論的講習、実施的トレーニングを受けなければなりません。また、使用前に各装置の「使用上の注意書き」を熟読しなければなりません。この手の作業を行うことで起こり得る危険について充分考慮・認識し、危険を最低限に減らす技術を確保するように、常に努めなければなりません。

Aludesign S.p.A



● 高所作業の原則

地面や固定床から2メートル以上の高さで作業を行う場合、短時間の高所作業を行うと認識されます。この場合の2メートルの距離とは、地面や固定床から実際に作業が行われるポイントまでの高さ、つまり作業者の手の高さまでの距離を示しており、作業者の足場までの距離を示すものではありません。50センチ以上の高さから作業者が墜落するリスクがある場合、適切な保護防具が必要となります。作業時に起こりうる主なリスクとしては高所からの墜落があります。そして、墜落の危険に対する安全策により、このようなリスクは取り除かれておくと、保護防具を装備することによりリスクを最小限に抑えなければなりません。高所作業に使用される保護用具には以下の2種類があります。

共同の確保システム (CPE) : 2人以上の作業者が墜落する危険がある場合に施される防具装置のことです。機械の固定保護、ハラベット、足場などが含まれます。

個人保護防具 (PPE) : 作業時に健康上および安全性の危険が 1 つ以上ある場合に作業者を保護するために個人が装着または使用する保護防具のことです。ハーネスやロープ、ヘルメット等の備品も含まれます。高所作業のための保護防具としては、つねに CPE が PPE より有効とされます。CPE が使用不可能で、かつ作業ポイントまでのロープアクセスや、ワークポジショニングが必要となる場合、PPE が高所からの墜落防止として使用されます。この場合、以下の点を明白にし、十分なリスクの分析を行ったうえで、PPE 使用が正当であると認識されなければなりません。

- ・他の手段によるアクセスが不可能である。
- ・他の手段を使うとリスクが増大する。
- ・やむを得ない作業・行動を早急に行う必要がある。
- ・他の選択よりも全体的なリスクが少ない。
- ・作業の時間が限られている。
- ・この作業を行うことが他の場所では不可能である。(この場所において作業がなされることが必須である)

● PPE 分類

PPEに関するヨーロッパ指令とは、作業者に高所でのリスクが 1 つ以上ある場合に作業者を保護するため、個人が装着または使用する保護防具のことです。ハーネスやロープ、ヘルメットなどの備品も含まれます。PPEは以下の3つのカテゴリに分類されています。  
 カテゴリⅠ : 作業者を軽度損傷から守るための PPE (手袋や靴など)  
 カテゴリⅡ : 作業者を中度損傷から守るための PPE (ヘルメットなど) や長時間あることにさらされているために受けるダメージから作業者を守るための PPE (騒音から耳を守るための耳当て、有害粉を吸わないためのマスク)  
 カテゴリⅢ : 作業者の生命を脅かす危険な後遺症を残すような重大損傷から守るための PPE (ハーネス、下降器、ロープ、カラビナなど) いかなる高所作業においても、使用される PPE についての適切な使用方法の説明、そして特別なトレーニングを受けなければなりません。特に高所からの墜落に関するリスクについて十分に理解されなければなりません。また、事故に遭った作業者を援護または救助する場合の緊急措置に関しても、十分な知識と認識をもたなければなりません。

● リスクの分類と軽減

高所作業時におけるリスクは、下記の4種類に分類されます。

A) 一般的なリスク 一般的に作業者が最も受けやすいリスク、すなわち高所からの墜落です。

B) 環境的リスク 「物」から受けるリスクで、作業環境や作業場の構造・形態、天候によるリスクなどがあります。具体例として、頭上からの落下物、構造物の破壊、解体対象物ではない物の破壊、不注意による転倒、周囲の危険物に身をさらした場合は、危険動物による噛み付きや刺され、起爆装置などから受けるリスクが挙げられます。

C) 付随的リスク これらはリスクを伴う可能性は低いとされますが、墜落を起こす原因となりえます。例えば、靴底のグリップがあまく滑りやすい、極度に眩しい、急激な温度低下や凍結、視野角度の減退・縮小、体温上昇めまいの発症、平衡感覚の異常などがあります。

D) 事故の後に引き続いて起こるリスク 作業者が墜落し、宙吊りになった状態によって伴うリスクです。宙吊り状態には、以下の2通りのケースが考えられます。

作業者の意識がある場合：作業者は動けませんが、サスペンションが伸びた状態で、下半身への血液循環不良が懸念され、危険です。  
 作業者の意識が無い場合：数分後には様態が急変するかもしれない一刻を争う危険な状態です。意識は失っていても他の状態は「正常」である場合、まずは地上に降ろすべきです。そうすると、人体に元々携わっている事故保護機能が働き、脳への血液循環が優先されます。しかし宙吊りになっている状態では、ハーネスによる締め付けで全身への血液循環がうまく行かず、重篤なダメージにつながる危険性があります。

● リスクの軽減

リスクの分析を充分に行った後、高所作業のワークポジショニングやアクセスに必要で、かつ最適な保護防具を選ぶことが大切です。アクセスに関しては、高度や作業時間を考慮し、その状況下で過去に高い頻度で行われてきたアクセス方法が最も有効とされます。足場や通路など、アクセスシステムが上下する場所には、墜落のリスクを増幅するようなものがあってはなりません。墜落のリスクを軽減するために以下の3点は必要基本条件です。

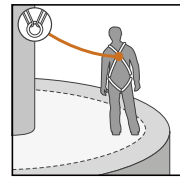
- ・作業者の体調管理がなされていること (健康状態のみならず心理的な状態も含む)
- ・これから行われる作業に関して作業者が十分な情報を習得・理解し、トレーニングを受け、熟練していること。
- ・熟練作業により繰り返し、作業技術の説明、緊急事態時の手順、救助の方法などが伝えられていること。
- ・リスクをきちんと認識し、リスク軽減のための方針をしっかりと定める必要があります。それでもなお、全ての装備や装置が正常に適用されていても起こり得るリスクが常にあることを認識しなければなりません。

● 緊急事態時の手順

作業者が墜落し、宙吊りになった状態を想定して、その際に必要となる救助の手順をしっかりと事前に把握しておくことは、リスク全体を認識する中で重要なことです。高所でともに作業をするチームは、自分達だけでも救助活動を行えるようにしておかなければなりません。(救助に必要な人数の把握や、救助に必要な知識の習得など) また、公共のレスキュー隊を呼ぶ手順や方法も、事前に把握して学習しておかなければなりません。

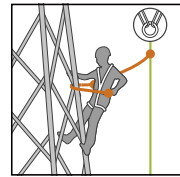
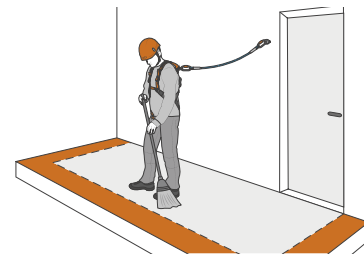
## PPEシステム (安全確保の技術)

作業者は、墜落防止のためにも適切な技術と知識を持ち、安全な作業を行うことが重要となります。PPEシステムには、以下5つの技術に分類することができます。



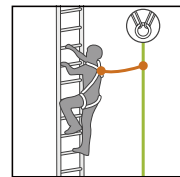
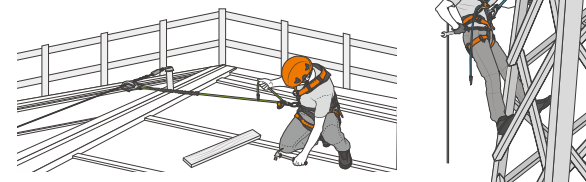
### レストレイン

墜落の危険がある場所に立ち入らないよう作業範囲を制限することです。墜落時に作業者の体重を支えたり、墜落を止めるための技術ではありません。



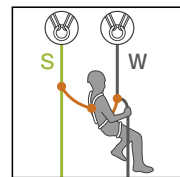
### ワークポジショニング

安定した姿勢で両手を使って作業をするために、ロープやランヤード等を使用して、ユーザーの体重を預ける技術です。ハーネスの両側部または腹部にあるアタッチメントポイントに接続しなければなりません。



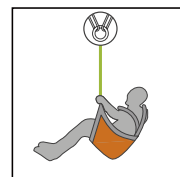
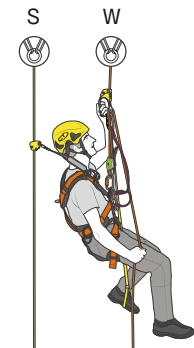
### フォールアレスト

墜落時に、作業者に掛かる衝撃荷重を制限するための技術です。作業者の墜落時にかかる衝撃荷重を、6kN以下に抑えなければなりません。作業者が墜落時に、障害物との接触や地面への激突を防ぐために必要な空間のことを、クリアランスといいます。



### ロープアクセスシステム

セーフティライン(S)とワーキングライン(W)の2点が固定された状態を保ち、墜落の危険性がない状態で作業を行うシステムです。



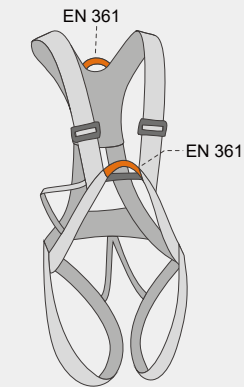
### レスキューシステム

ユーザーや他の労働者を救出する時に必要な技術です。要救助者を安全な場所へ搬送するための適切な方法が重要となります。閉鎖空間における作業、スキーリフトや Gondola での救出作業、レスキューキットを使用して行うシステムです。

## ハーネスの種類

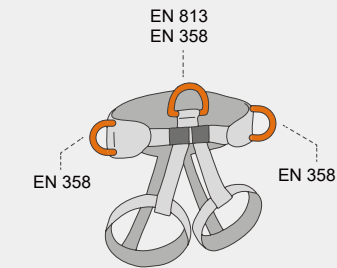
ハーネスは短時間の高所作業時には、いかなる場合においても作業者の身体に装着されなければなりません。作業者と保護システムをつなぎ、作業者が宙吊りになった場合や、墜落した場合に作業者の身体を支えます。ハーネスには以下の3種類があります。

### フォールアレストハーネス (EN 361)



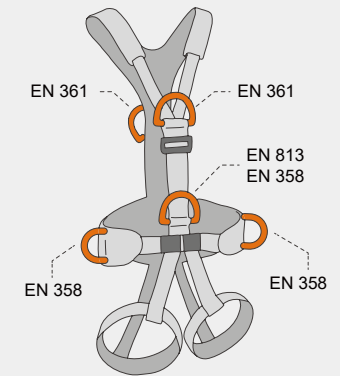
アタッチメントポイントが胸部と背部の2ヶ所にあり、フォールアレスト装備が装着可能です。

### シットハーネス (EN 358 / EN 813)



アタッチメントポイントが腹部に1つ (EN 813 / EN 358)、側部に2つ (EN 358)あり、墜落の危険が無い場合かCPEが設置されている場合のみ使用されます。

### コンプリートハーネス (EN 358 / EN 813 / EN 361)



フォールアレストハーネスとシットハーネスが1つになったハーネスで、アタッチメントポイントは上記の計5ヶ所となり、短時間の高所作業時における全ての場合において使用できます。また、ロープで作業を行う際には、このタイプが使用されなければなりません。

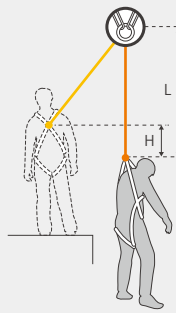
### レスキューハーネス (EN 1497 / EN 1498)

上記3種類のハーネスに加え、救助に使われる特別なハーネスがあります。救助活動に使われるレスキュートライアングル (製品No.7H123AF)は、リフトにおける救助活動時に使用されます。

## 墜落について

人体に損傷を与えないように衝撃荷重は、6 kN 以下とされています。  
 衝撃荷重 6kNとは、体重100kg の人が重量加速度 6G (1G = 9.81m/s<sup>2</sup>) で、加速または減速した際に達する値です。例として、6mの高さから墜落し、1mを有して減速したとき、減速が 6G に達しますが、こちらが身体に与える衝撃荷重の限度値、法律で定められた規定値となります。  
 落下率は、その墜落がいかに危険であることを示し、墜落距離を安全装置となるロープの長さ(アンカーポイントから墜落者までのロープの長さ)で割る計算式で求められます。

例図：H (墜落距離) → 0.3m  
 L (ロープやランヤードの長さ) → 1.5m  
 F (落下率) → 0.3m ÷ 1.5m = 0.2



この例において、落下率は 0 から 2 の間にあります。落下率2は高所で作業する際の限度値です。

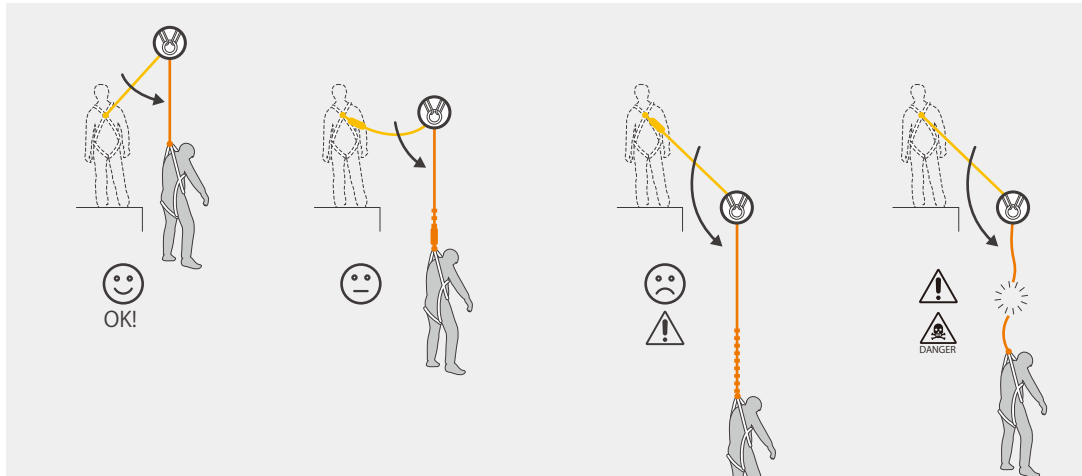
高所作業を行う場所での墜落は、衝撃荷重が大きくなり、以下のような状況が考えられます。

- ・ 墜落を停止させるために急激な減速がかかり、作用する衝撃荷重が墜落者の体に大きな損傷を及ぼします。
- ・ 墜落停止時に、極度な荷重が墜落防止器具にかかり、使用器具が損傷または故障します。

### 《 衝撃荷重を吸収し、人体及び器具にかかる負荷を軽減する 》

ヨーロッパ規格で定められている衝撃荷重の上限値は、6kN 以下に抑えることが決められており、生命の危機を最小限にするために、エネルギーアブソーバーが施されることがあります。エネルギーアブソーバーなどの衝撃吸収機能をもつ器具(デバイス)は以下の3種類があります。

- フォールアレスター (EN 353)
- リトラクタブル フォールアレスター (EN 360)
- エネルギーアブソーバー付ランヤード (EN 355)



### 落下率 0.5

アンカーポイントが、作業より上の位置にあるため、作業者の胴体にテンションがかかっており、墜落の場合でも落下距離を最小限に抑えます。フォールアレストシステムとしてダイナミックロープ製ランヤード(EN 354)を使用することができるのは、落下率が0.5以下、衝撃荷重が6kN以下の場合に限ります。

### 落下率 1

アンカーポイントが、胸部または腹部のアタッチメントポイント(EN 361)と同じ高さである状態です。その場合、墜落時にかかる衝撃荷重を抑えるために、フォールアレストシステムが必要となります。図解では、作業者の使用しているエネルギーアブソーバー付ランヤード(EN 355)の縫製部分が墜落時に裂け、停止時にかかる衝撃荷重を吸収しています。

### 落下率 2

アンカーポイントが、作業者の足の高さにある場合、フォールアレストシステムは絶対に必要不可欠となります。図解では、作業者が墜落した後、使用しているエネルギーアブソーバー付ランヤード(EN 355)が完全に裂けることにより、作業者に掛かる衝撃荷重を吸収しています。

### 落下率 2

落下率が1を超える場合、人体に掛かる衝撃を吸収するためにもエネルギーアブソーバー付ランヤードが必要不可欠となります。エネルギーアブソーバーなしで墜落した場合、墜落者は身体に重大なダメージを受ける以外にも、使用している装備の断絶などにより、地面に墜落する危険性があります。

## 墜落を止めるための距離とクリアランス

クリアランスとは、墜落時に作業者の安全を保障するために、作業者と地面または障害物との間に最低限確保されるべき空間のことを言います。クリアランスの距離は、使用するフォールアレスターの種類によって異なり、次に挙げる支点の位置関係により計算されます。

- A) 使用するフォールアレスターの全体の長さ(コネクタやランヤード、伸縮アームの長さを含みます)
- B) エネルギーアブソーバーの伸長(エネルギーアブソーバーの長さについては取扱説明書や商品に明記されています)
- C) 墜落者の胸部または背部のアタッチメントポイントから足先までの長さ(約1.5m)
- D) 墜落者の足先から地面までの安全マージン(安全上確保されるべき距離 = 1m)

図1

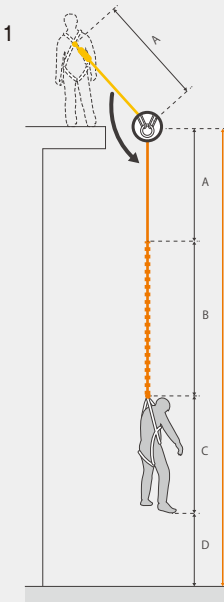


図1：エネルギーアブソーバー付ランヤード (EN 355)  
 $E = A (1.1m) + B (1.6m) + C (1.5m) + D (1.0m) = 5.2m$

図2

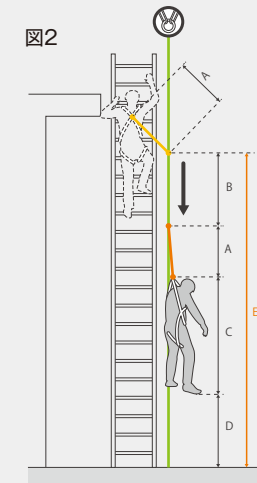
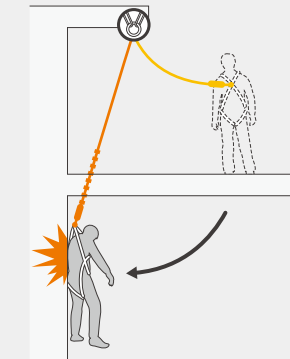


図2：フォールアレスターと伸縮アーム (EN 353)  
 $E = A (0.5m) + B (1.0m) + C (1.5m) + D (1.0m) = 4.0m$

### ※使用に際しての厳重注意

落下率が1を超える可能性がある足場の組み立てや解体のような特定の作業においても、エネルギーアブソーバー付ランヤードを使用する場合があります。(図1)  
 高所作業を行う際には、安全確保のためにクリアランスに注意を払い、アンカーポイントから地上まで、必要最低限の距離を絶対に確保しなければいけません。  
 地上から高所作業場まで向かう際、最初の数メートルの上っている時にはクリアランスの長さが足りません。クリアランス域に達するまで、推測される落下率は絶対に1を超えてはなりませんので、作業者のハーネスのアタッチメントポイント(EN 361)がランヤードのアンカーポイントの高さを超えないようにしなければいけません。(図2)

図3



作業者が、アンカーポイントの真下に位置しない場合、墜落時には横に振られます。これに関連することを"水平墜落時クリアランス"といいます。墜落者が横に振られた先に壁などがあった場合、大変危険な事故に繋がる可能性があります。(図3)

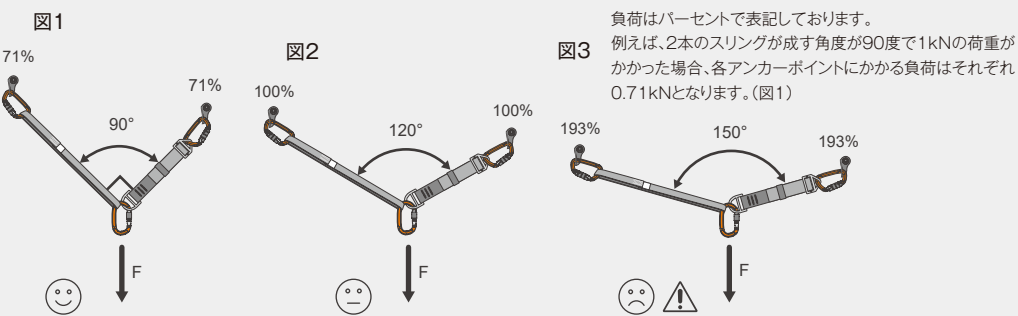
## アンカーポイントの種類

高所からの墜落より身を守るためのすべての保護システムとPPEシステムは、確実にアンカーポイントに固定される必要があります。アンカーの種類とそのポジショニングは高所作業を行う際、最も難点とされるものの1つで、作業者の安全はそれにより大きく左右されます。アンカーには一般的に以下の3種類があります。

- ・人工アンカー：アンカーは作業者によって位置を変えることができます。(スリング、対風補強梁、トライポッド、ウエイトアンカーなど) これらのアンカーは EN 795 に準じていなければならない、12kNの荷重に耐えることができなければなりません。
- ・非金属材料アンカー(スリングやロープなど)に関しては、18kNまで耐えることができなければなりません。
- ・自然アンカー：現場に存在する自然創造物をアンカーとします。(樹木や岩など)
- ・構造物アンカー：作業者によって設定された常設アンカー(エクステンションボルトやグルーインボルトなど)や建物的一部分や作業現場構造物(木造ビーム、ビーム、支柱)をアンカーとします。

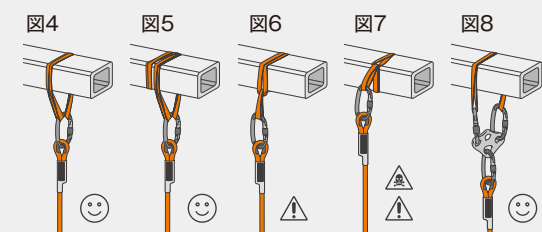
### 2点のアンカーの繋ぎ方

エクステンションボルトやグルーインボルトなど人工的アンカーを正しく使用するためには、そのアンカーを埋め込む場所の素材(セメントや岩)の質を正しく見極めることが大切です。そして2箇所アンカーが設置されることが好ましいとされています。アンカーが固定され、2本のスリングを連結した時、2本のスリングが成す角度に注意しなければなりません。角度が小さいほどバランスは安定し(図1)、2つのアンカーにかかる負担は均等に分散されます。角度が大きければ大きいほど、また角度のバランスが悪いほど(図3)それぞれのアンカーにかかる負担が大きくなります。理想的な角度は90度となりますが、最大許容角度は140度までとなります。これらのことを加味して、2本のスリングの長さは上手く調節しなければなりません。マルチアンカープレートが使用される場合、EN 362 のコネクターで、破断強度:50kNのものを1つもしくは、.25kNのものを2つのどちらかがスリングと連結されるべきです。



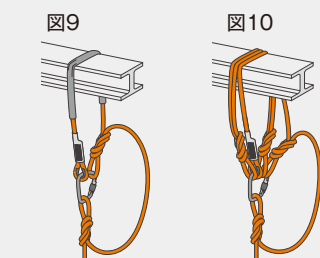
### スリングの使用法

自然物または構造物(木材ビーム、鋼鉄材、樹木など)をアンカーとして正しく使うためには、輪のスリングや、EN 362 コネクターが直接連結できるように端が輪になっているスリングを通常使用します。コネクターひとつにつき、ロープを1本、連結します。マルチアンカープレートを使用する場合、2つの EN 362 コネクターか1つの EN 362 高荷重コネクター(例えば50kN)がスリングと連結されるべきです。(図8) 構造物アンカーでスリングスリップするのを防ぐには、スリングを構造物アンカーに二重に巻くことが有効です。(図5) **【注意】** 図6 や 図7 のようにスリングを端の輪の中に通してはいけません。スリングの耐久性が大きく減少します。



### ロープの使用法

アンカーとして使用する自然物、構造物が大きすぎて、スリングの使用が不可能なときには、ワークロープを直接使います。この時、構造物の角に触れる部分が十分に保護されているかを確認します。(図9) もし、図9のようなロープを保護するものが無い場合には、図10のように数回ロープを巻きつけ、安全性を高めます。万が一、墜落などによりテンションがかかっているロープが切れたとしても、他のロープが荷重を支えるので安全です。



## コネクターの技術的特徴

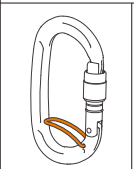
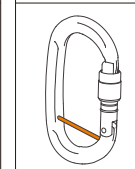
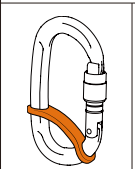
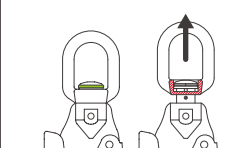
全てのコネクターは、CE/EN基準を満たし、証明されています。さらなる安全性を確保するため、各製品は1つずつ個々にテストされ、全製品が個別テストに合格したのちにユーザーの手元に届くようになっています。

- ・個別機能テスト：すべての製品
- ・12kN荷重個別テスト：全てのコネクターとこの注意書きが表記された製品群
- ・社内研究施設で年間16000回以上の破壊テストが行われています。(約6分に1回は行われている計算になります)
- ・カラビナゲートの寿命を測る社内専用機械で寿命テストは行われています。ゲート開閉1回を1サイクルとする方法でカウントし、CT製カラビナは10万サイクル後でも機能が低下しません。


### ゲートロックシステムの種類

<b>スクリューゲート (SG)</b>  <p>ゲートを解除するために2つの動作が必要になります。 1:ネジを回す 2:ゲートを押す 《注意》ゲートを完全にロックするためには、ネジをしっかり回して開かない状態にしなければなりません。</p>	<b>ツイストロックゲート (WG)</b>  <p>ゲートを解除するために2つの動作が必要になります。 1:スリーブをツイストする 2:ゲートを押す 《注意》ゲートが閉じると自動的にロックがかかります。</p>	<b>トリプレックスゲート (TG)</b>  <p>ゲートを解除するために3つの動作が必要になります。 1:スリーブを押し上げる 2:スリーブをツイストする 3:ゲートを押す 《注意》ゲートが閉じると自動的にロックがかかります。</p>
<b>ダブルゲート</b>  <p>ゲートを開けるために2つの動作が必要となります。 1:レバーを押す 2:ゲートを押す 《注意》ゲートが閉じると自動的にロックがかかります。</p>	<b>オートマッチゲート</b>  <p>ゲートを解除するために2つの動作が必要になります。 1:スリーブを押し下げる 2:ゲートを押す 《注意》ゲートが閉じると自動的にロックがかかります。</p>	

### 特殊な機能

<b>ACLシステム(スプリングバー)</b>  <p>ACLシステムは、コネクターと連結したロープやスリングを正しい位置に維持し、連結と解除が容易です。連結したカラビナの位置を正常に保ち、カラビナと連結しているスリングやランヤード等が横軸方向になるのを防ぎます</p>	<b>キャプティブバー</b>  <p>キャプティブバーは、備え付けのバーにより、反転するリスクを抑えます。</p>	<b>フィックス プロ/フィックス プロ+</b>  <p>フィックス プロおよびフィックス プロ+は、カラビナと器具を一体化できます。荷重が横軸方向になるのを防ぎ、器具が反転するリスクを抑えます。</p>
<b>3kN フォールインジケータ</b>  <p>コネクターと連結するスイベルに荷重表示器がついており、3kN(300kg)以上の荷重がかかると表示器が反応し、緑色のルーブが隠れることで過荷重を知らせます。この表示器が反応した後は、コネクターを交換し、システムを見直す必要があります。</p>		

### ロックシステム

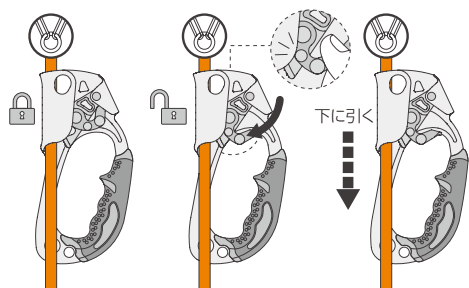
<b>トラディショナル ロッキングシステム</b>  <p>汚れやすい使用環境でカラビナを使用するのに適しています。カラビナの汚れは除去する必要があります。</p>	<b>キャッチフリー ロッキングシステム</b>  <p>ロック解除をスムーズにしたいだけでなく、ロープやスリング、アンカーポイントの巻き込み・引っかかりを防止できます。</p>
--	---

## パテント(特許)について

クライミングテクノロジー社の製品は20ヶ以上の特許を取得しています。  
安全基準をクリアした製品を市場に導入しています。  
これらの製品は、欧州規格が基準となります。

### カムリリースシステム付きのアッセンダー

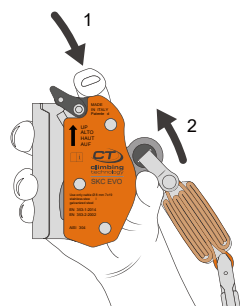
カムの開閉は片手で操作でき、カムがロープに  
噛んだ状態でも負荷を解除することができます。



### フォールアレスターSKC エボのオープン装置

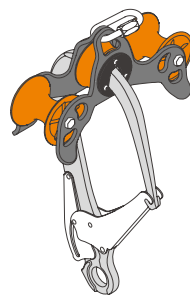
画期的なダブルアクションによるオープン装置です。  
装置をオープンにするためには、まず図中1のセーフティレバーを  
押しのままの状態、図中2のロッキングレバーを引き上げなければ  
なりません。

この2つの動作を連続的  
に行わなければ装置は開かない  
ので、誤ってレバーが開いて  
事故なることを防ぐことが  
できます。



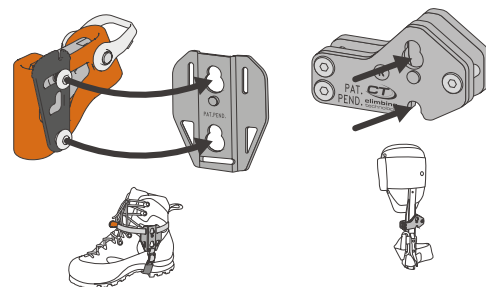
### ケーブルカーやチェアリフトからの救出のために 開発されたプーリーとアンカーの結合体

イーゼーレスキューはケーブルカー  
やチェアリフトなどのメタルケーブル  
に横長に並ぶ内蔵プーリーを素早く  
設置、走らせることにより、救助を  
迅速かつ容易にします。アンカーや  
ウインチとしても使用できるので、  
地上の状態が許せばその地点に  
イーゼーレスキューを一時停止して  
救助された人を降ろすこともでき  
ます。



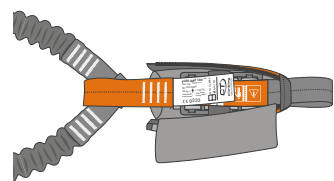
### 取り外しが可能なクイックツリー

ツリークライミングのために開発されたロープクランプです。右足用  
と左足用があります。2種類の取付方法があります。1つ目は、QTユニ  
バーサルを使用して、プレート付きのベルトにより、あらゆるブーツに  
装着可能です。2つ目は、QTスパズで各種メーカーのスパズに  
取付けられるようデザインされています。



### スライダー エネルギー アブソーバー

耐久性のあるジップケースで保護された革新的なスライダーエネルギーアブソ  
ーバーです。  
特殊な縫製を備えたエネルギーアブソーバーと専用の金属製ブレーキ(スライダー)  
で構成された革新的なハイブリッドシステムです。



#### ■ 製品一覧表について

EN... 欧州規格    ... 国際山岳連盟認定品    ... ホットホーディング技術    ... 特許取得済(パテント)

## EN規格について

### 技術基準

EN 363 / 個人用フォールプロテクションシステム

### 墜落のリスク軽減のための PPE

EN 354 / ランヤード  
EN 358 / ワークポジショニングおよびレストレイン用ベルトとランヤード

### 墜落時に起きる被害を最小限にするための PPE

EN 353-1 / リジッドアンカーラインを含むフォールアレスター  
EN 353-2 / フレキシブルアンカーラインを含むフォールアレスター  
EN 355 / エネルギーアブソーバー、エネルギーアブソーバー付ランヤード  
EN 360 / リトラクタブル フォールアレスター  
EN 361 / フォールアレストハーネス  
EN 362 / コネクター : コネクターのタイプ分けは以下の通り  
B - ベーシックコネクター M - 多目的コネクター T - ターミナルコネクター  
A - 支点確保用コネクター Q - クイックリンク

### 避難やレスキュー、ロープを使用して下降するための PPE

EN 1496 / レスキュー用リフティングデバイス  
EN 1497 / レスキュー用ハーネス  
EN 1498 / レスキュー用ベルト  
EN 12841 / ロープアクセスシステム  
A) フォールアレスター(墜落防止器具) B) アッセンダー(登高器) C) ディッセンダー(下降器)

### マウンテナリングのための PPE

EN 12275 / コネクター  
EN 12277 / ハーネス  
EN 12278 / プーリー  
EN 12492 / 山岳用ヘルメット  
EN 566 / スリング(テープ、コード、ロープ)  
EN 567 / ロープクランプ

### その他の参照規格

EN 341 / レスキュー用ディッセンダー:  
タイプ1 - オートマチック式ディッセンダー type 2 - マニュアル式ディッセンダー  
A) 下降エネルギーWが7.5×1000000J以下 (75kg×100m×100回下降)  
B) 下降エネルギーWが1.5×1000000J以下 (75kg×100m×20回下降)  
C) 下降エネルギーWが0.5×1000000J以下 (75kg×33m×20回下降)  
D) 下降の回数1回のみ  
EN 397 / 産業用ヘルメット  
EN 50365 / 低電圧設備で使用できる電気絶縁ヘルメット  
EN 166 / 個人用アイプロテクション  
EN 1891 / 伸縮率が低いセミスタティックロープ タイプA-メインロープ用やバックアップ用(優れた性能)  
タイプB-メインロープ用や物の吊り上げや吊り下げのためのロープ(低い性能)  
EN 395 / 取扱説明書やブランド名などの表示方法に関する一般的な規格  
EN 517 / 屋根用のプレハブ式備品、屋根の安全フック  
EN 813 / シットハーネス  
EN 795 / シングルユーザー用の取り外し可能なアンカーデバイス  
A) 構造物に固定が必要なアンカーデバイス  
B) 構造物に固定が不要なアンカーデバイス  
C) 水平から15度を超えない状況下でのフレキシブルアンカーラインに使用できるアンカーデバイス  
D) 水平から15度を超えない状況下でのリジッドアンカーラインに使用できるアンカーデバイス  
E) 水平から5度を超えない状況下で使用できるアンカーデバイス



## PPE検査方法

クライミングテクノロジー製品を使用する作業者の安全確保のために、製品の使用方法と耐用年数を確認する定期検査は必ず行わなければなりません。検査時期は製品の製造元が定めた頻度に従って行われます。定期検査は EN 365 により定められており、限定された種類の装備にのみ、その義務があり、定期検査の義務がある場合には、取扱説明書にその内容が明記されています。使用者は定期検査をしても、使用前後には必ず簡易チェックを行わなくてはなりません。例えば、特別な使用環境が生じた場合、さほど高くない場所からでも落下が起こった場合、使用者が変わった場合、器具が正しく機能していないと感じた時には定期検査が必要となります。定期検査を行うことによりその個人保護防具が十分に機能することが証明されたことになります。ここで、ご注意くださいたいのは、検査には十分な注意を払い、時間をかけ、必要なすべての手順を踏み、責任をもって行わなければなりません。

定期検査は下記のタイミングで行わなければなりません。

- ・ 通常の使用方法ならば最低でも12 カ月に1回
- ・ 使用頻度が高い場合と海水に触れるなど使用環境が厳しい場合には最低でも6カ月に1回
- ・ 使用前後の簡易チェックの際に異常が見つかったとき
- ・ 使用者が変わるとき

マニュアルにある一般定期検査表に記入するとき定期検査は下記に示される人によって行われなければなりません。

- ・ Aludesign S.p.A. (アルデザイン社)
- ・ Aludesign S.p.A. (アルデザイン社)によって認証・委託された人

詳しい情報は以下のメールアドレスにお問い合わせください。

- ・ イタリア国内から: vendite@aludesign.it
- ・ イタリア国外から: commerciale@aludesign.it

定期検査表は下記の通り記入してください。

- ・ 各デバイスに決められている検査項目と方法に従って記入(最新の検査項目についてはppe.climbingtechnology.com をご参照ください)
- ・ 各検査表の最後に添付されてある写真と見比べながら記入
- ・ 各デバイスにおける適正使用方法を参照しながら記入(必要なら www.climbingtechnology.com からダウンロードして参照)

検査する時には十分に明るい場所で、検査するのにふさわしい整然とした環境で記入してください。

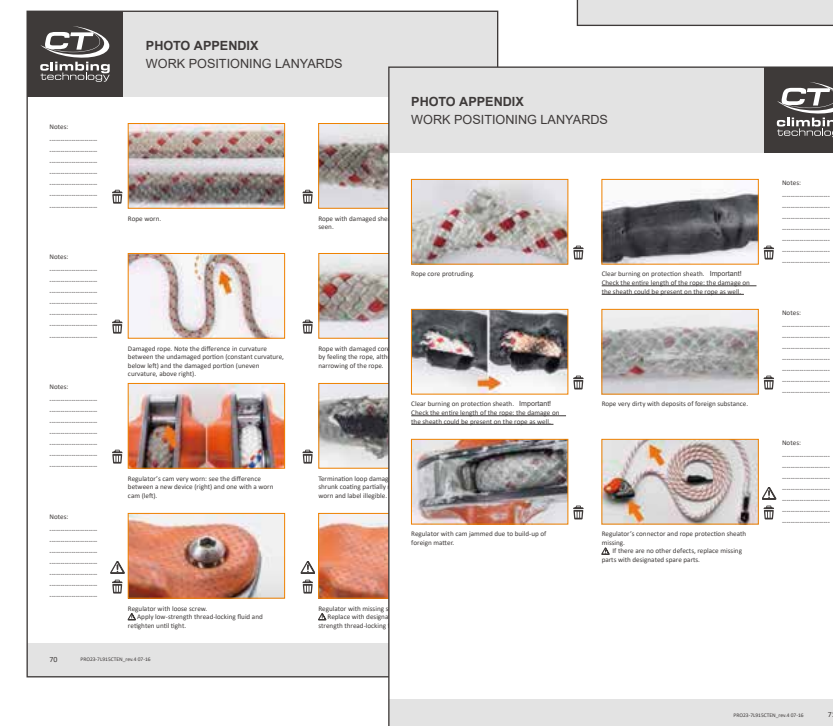
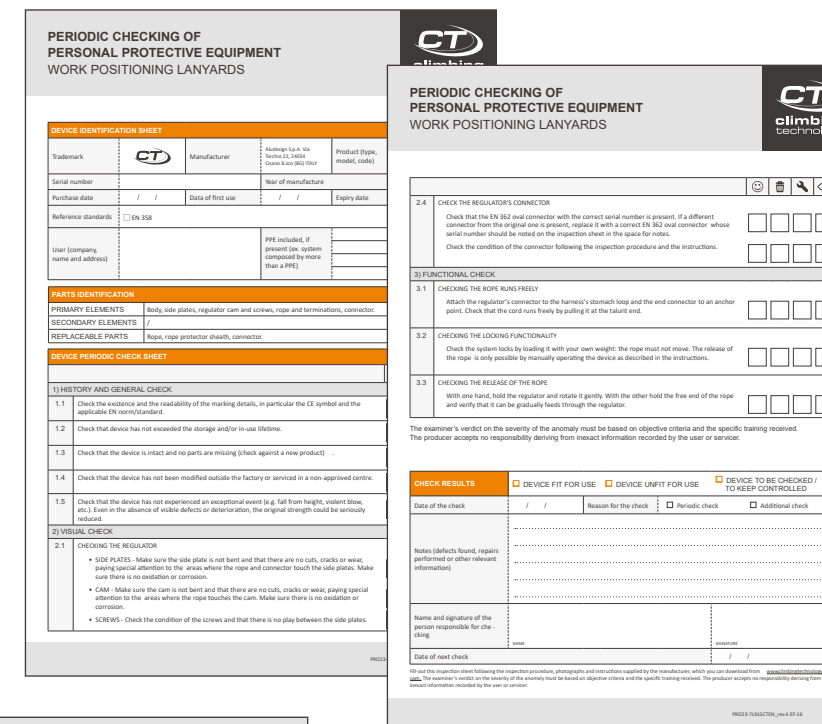
- ・ 定期検査の年間計画表はチェックリストとして製作されなければならない、一見していつ、何の検査が行われたかが容易に誰にでもわかるようにしておかなければなりません。

装備の一連の検査が終了したら、各デバイスは「使用に適している」「使用に適していない」「再検査が必要」「注意して使用することが必要」のいずれかに分類されなければなりません。

### < 注意 >

「再検査が必要」「注意して使用することが必要」と分類されたデバイスは小さな欠損があると考えられるため、使用前後の簡易チェックでは特に注意を払うべきであり、また6カ月毎または12 カ月毎に予定されていた定期検査を、前倒して、その期間よりも前に検査を行わなければなりません。

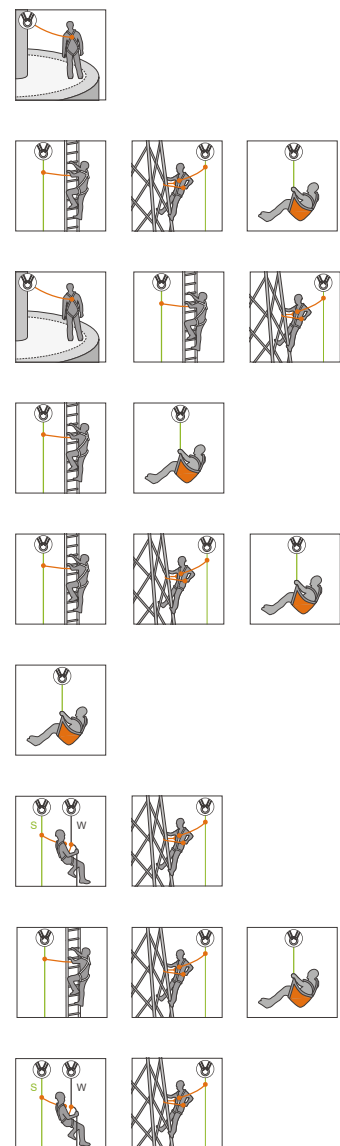
クライミングテクノロジー  
保護防具点検マニュアルの  
サンプルページ



## 高所作業の分類

適切な技術で高所作業をするために推奨する製品の組み合わせについて挙げていきます。  
なお、ここで推奨する製品例は、例示される状況と同じ状況下において推奨されるものです。  
より詳しい各製品情報・仕様に関しては、各製品のページをご覧ください。  
下記は高所作業を9種類に大きく分類し、各状況下において必要とされるシステムを横に図説しています。

- A** 平坦な場所での作業
- B** 屋根での作業
- C** 高所作業台での作業
- D** はしご上での作業
- E** 鉄塔での作業
- F** レスキューキットの使用
- G** ロープアクセスでの作業
- H** スキーリフトでの救助
- I** ツリークライミングでの作業

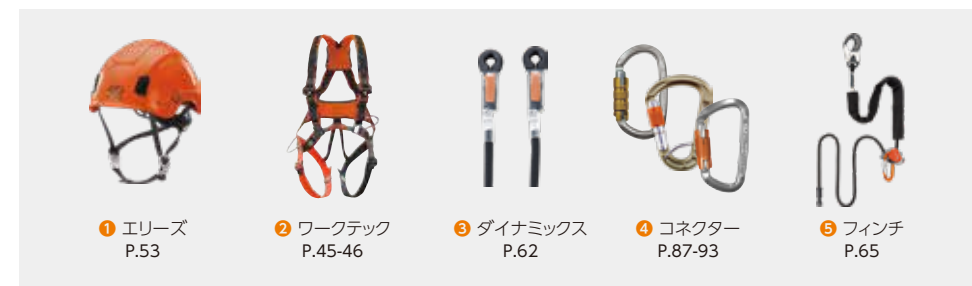
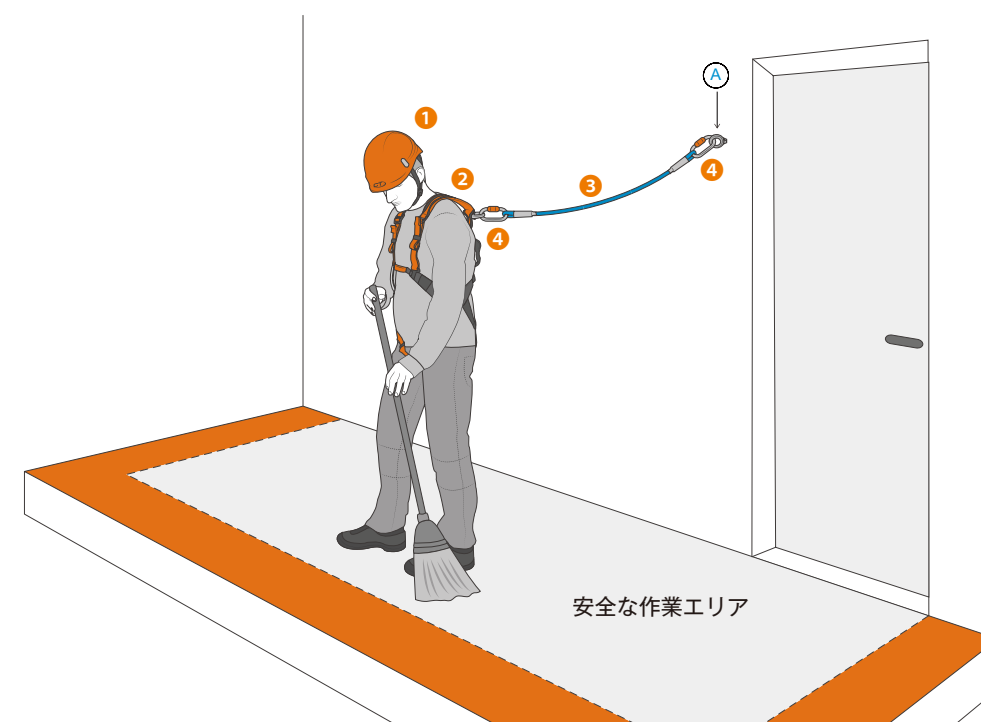


## A 平坦な場所での作業

作業する場所が平坦であり、そこから墜落する可能性がある場合や墜落防止の柵のような物がない場合には、現場に適したPPEを装着する必要があります。PPEを作業者本人が装着し、かつ図中のAポイントのような確実に作業者を支えるアンカーポイントを確保して墜落防止システムを構築しなければなりません。システムは作業者が安全ゾーンの範囲内だけで作業ができるように行動範囲を制限することで安全を確保し、落下を防止しなければなりません。

例図のような平坦な場所での作業では、次のPPEが必要となります。

- ① ヘルメット EN 397(産業用ヘルメット)
- ② フォールアレストハーネス EN 361 または ウェストベルト EN 358
- ③ レストレイン ランヤード EN 354  
※安全な行動範囲を制限するために現場に応じて適切な長さでなければなりません。
- ④ コネクター EN 362, EN 12275
- ⑤ ワークポジショニング ランヤード EN 358



## B 屋根での作業

ここで述べる屋根での作業とは、傾斜角度が30度までの斜面における作業を意味します。(図1)  
作業者が屋根上で安全に作業をするためには、屋根の棟に設置されている水平で柔軟性を備えたライフライン(A)に、予め支点確保を取らなければなりません。もしライフラインが棟に設置されていない場合には、適切な資格を持った作業員が一時的なライフラインを設置しなければなりません。

屋根へのアクセスは以下の方法があります。

- ・ 屋根の下から建物の壁にはしごをかけて登る(図2)
- ・ 建物の中にある屋根窓から屋根に登る(図3)  
以下の場合には作業者は正しい方法を模索し、安全を確保して作業しなければなりません。
- ・ もしライフラインが棟に設置されていない場合、屋根の棟に達するためのアンカーポイントを設置しなければなりません。  
(図2のような自然物を使ったアンカーなど)
- ・ もしライフラインが設置されている場合には、マニュアルに沿った方法でライフラインにまで到達します。

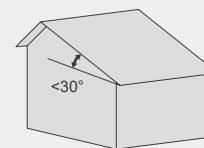
通常、事前にライフラインが設置されている場合には、ライフラインに達するためのアンカーポイントがいくつか設置されており、そこにエネルギーアプソーバー付Y字型ランヤードを用いて屋根のなどまでアクセスします。(推奨製品 下記 ⑧)  
ランヤードは、ハーネスの胸部または背部アタッチメントポイントに連結します。

ライフラインにまで到達したら、PPE を用いながら作業します。

**B1** 棟から適切な長さのところで⑤マルチファンクショナル ランヤードを連結させ、②フォールアレストハーネスまたはコンプリートハーネス EN 361の胸部または背部のアタッチメントポイントに連結します。



図1



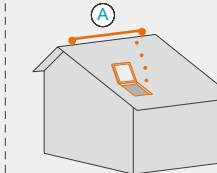
もし傾斜角度が30度以上の場合には、作業者の体重をロープにか預けた状態で作業します。

図2



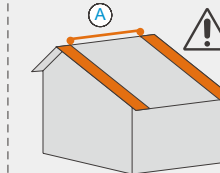
ライフラインが設置されていない場合には、建物の反対側のアンカーポイントを利用して屋根の棟に到達します。

図3



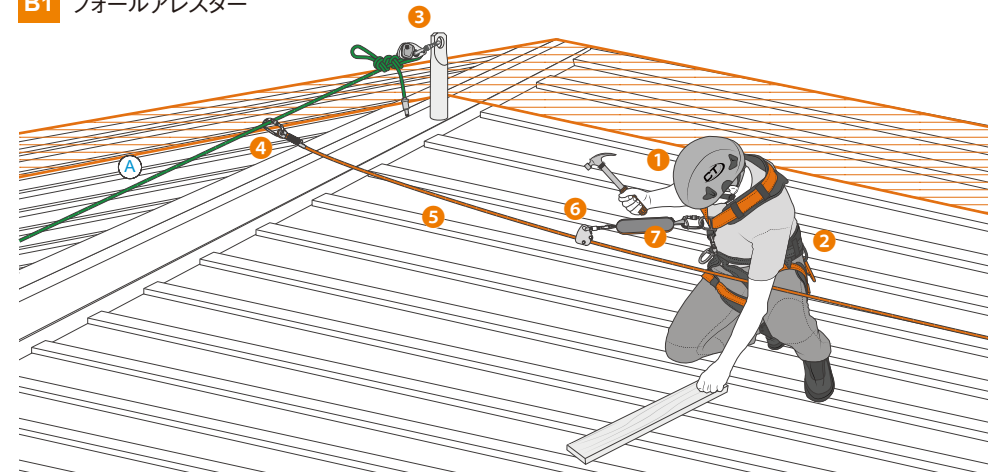
屋根窓から屋根に登る場合には、屋根斜面に設置されているアンカーポイントをつたって棟に到着します。

図4



図中のオレンジ色の危険ゾーンは、さらなる安全システムを用いた場合のみアクセスが可能となります。

### B1 フォールアレスター



## C 高所作業台での作業

高所作業台で作業する場合には下記の PPE を装着しなければなりません。

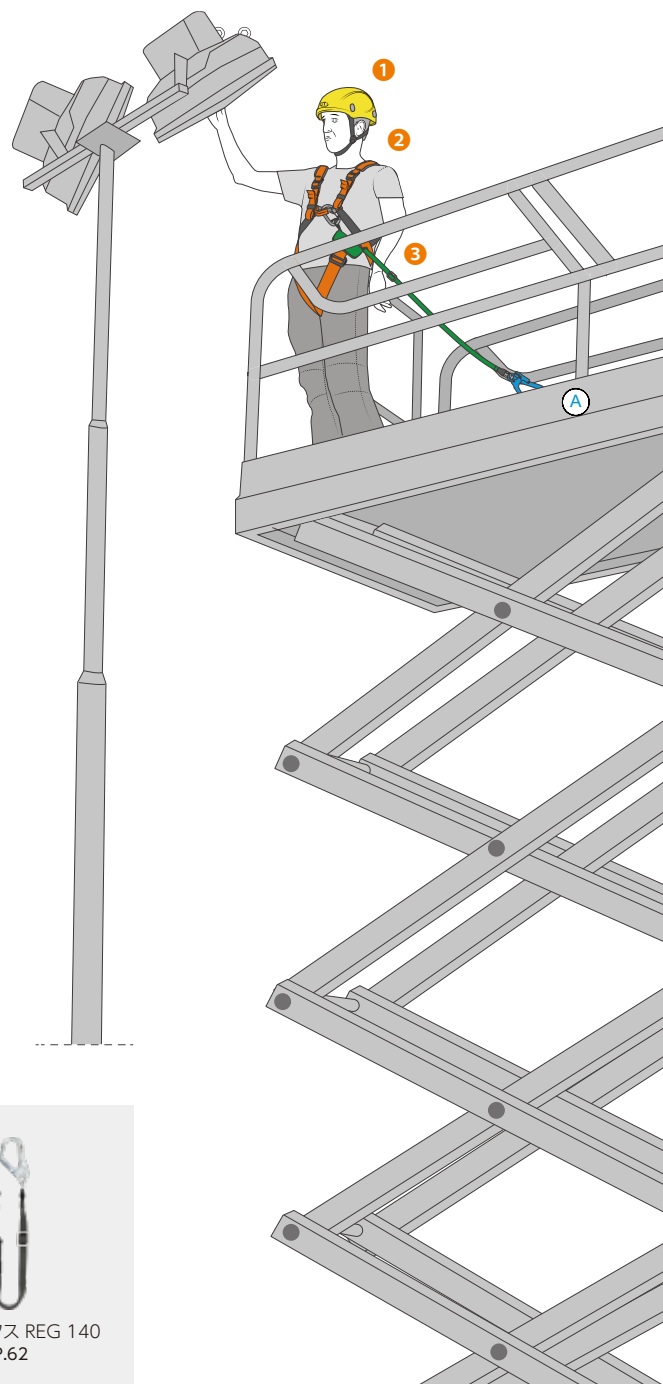
- ① ヘルメット EN 397 (産業用ヘルメット)
- ② フォールレストハーネス EN 361

作業台にあるアンカーポイント(A)に支点確保するためのランヤードは突然の振動が生じた場合、作業台にいる作業者が投げ出されるのを防ぎます。

- ③ エネルギーアブソーバー付調節型ランヤードの長さを調節した状態で行動範囲を制限し、ハーネスの胸部または背部のアタッチメントポイントに連結します。

### < 重要 >

作業台のマニュアルに示されている場所とは異なる場所にアタッチメントポイントとして使用すると事故の際に墜落の原因となります。



## D はしご上での作業

ここで述べるはしご上での作業とは、移動はしごや固定はしごにてアクセスする場合を示します。移動式、固定式、どちらの場合においても適切な保護システムを用いて登降しなければなりません。

### < 注意 >

はしご上での作業では、作業者が気を失った状態で宙吊りになった場合など、作業者が危険な状態に陥った時に、必ず④レスキューキットを用意しておかなければなりません。

### D1/D2 固定はしご

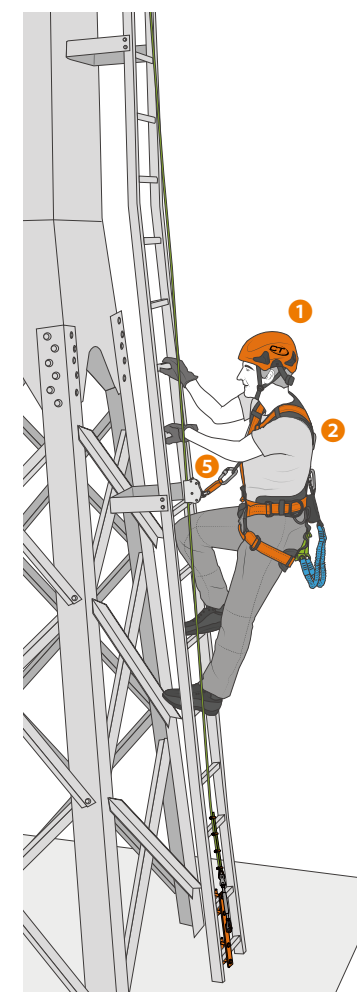
常設されたはしごが設置された高所作業場は、2種類に分けられます。

D1：はしごに沿って直径8mmのステンレスやスチールのライフラインが設置されています。

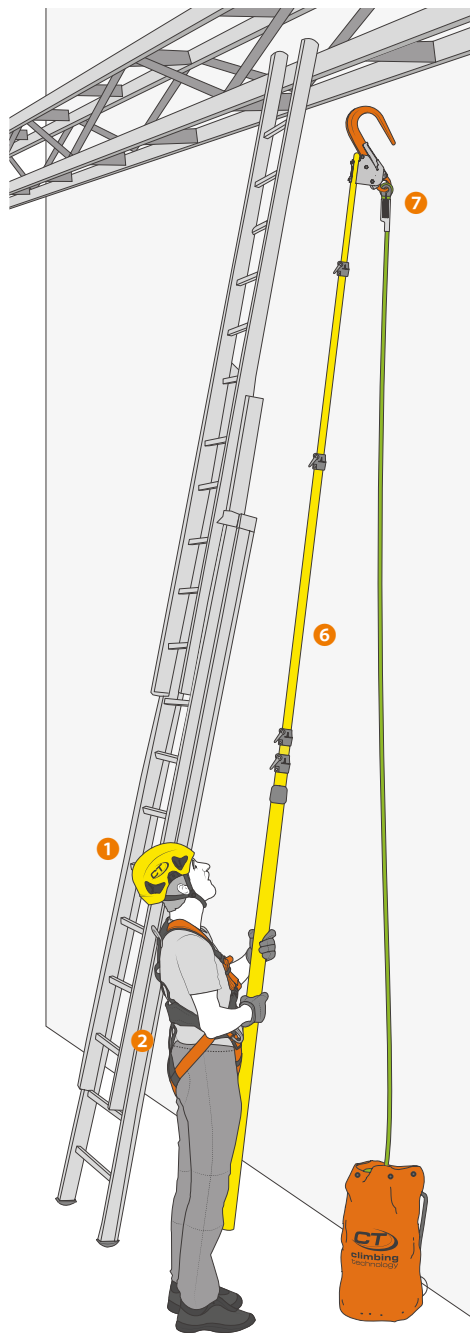
⑤フォールアレスターのEN規格がシステムに適合するか確認してからライフラインに接続します。

このフォールアレスターを作業者が着用している②フォールレストハーネスの胸部アタッチメントポイントに連結し、安全に登降できるようにします。

### D1 ケーブルフォールアレスターを使用する場合



**D2** 伸縮可能なポールを使用する場合



**D2/D3**

伸縮はしごを使用して高所作業を行う場合について説明します。  
持ち運び可能な伸縮はしごは保守点検や緊急時など、様々な状況において使用されることが多く、その都度、適切な墜落防止装備を使用しなければなりません。  
作業者は現場での危険度を常に認識し、高所作業台では安全な作業が行えないと判断した場合のみ、伸縮はしごは使用されます。  
掛けたはしごを安全に登降するために、作業場よりも高い位置に⑦テンポラリーライフラインを設置します。  
テンポラリーライフラインの設置方法は以下となります。

**D2**：伸縮可能なポールの使用

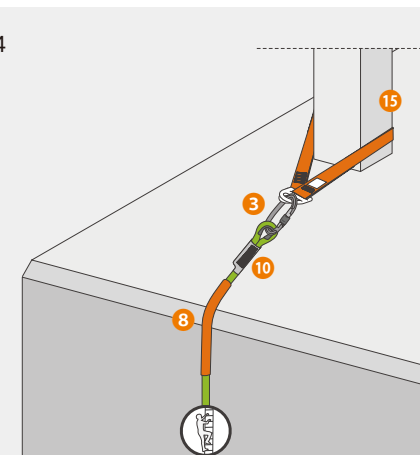
作業者は伸縮可能な⑥ポールを使用して、⑦大径フック付テンポラリーライフラインを設置します。  
作業場よりも頭上にあるトラスなどの構造物をアンカーポイントとして、そこにコネクタを引っ掛け支点確保を行います。  
次に、はしごをテンポラリーライフラインの横にしっかり立て掛け、作業者自身が身に付けているハーネスの胸部または背部のアタッチメントポイントにフォールアレスターを連結します。  
登降するにおいて、作業者は常にフォールアレスターが自分よりも上部にあることを確認しながら作業を行わなければなりません。  
フォールアレスターが自分よりも下部にある場合、落下率が高くなります。

**D3**：建物の中からアクセスする場合

作業者が建物の中にある柱や梁などからアクセスする場合、図4のようにアンカーで支点確保を行います。また、図5のような支柱がない場合はトラバースを使用してアンカーポイントを設置します。  
図4では、支柱部分にループを形成して支点確保を行い、吊り下ろしている⑩ロープ末端に⑩ウエイトと連結して張った状態で垂らします。  
ウエイトが地上から数センチの位置で空中に停止するようにロープの長さを事前に調節しておきます。  
作業者はロープの横にはしごを設置し、フォールアレスターと作業者の胸部アタッチメントポイントと連結します。  
登降するにおいて、作業者は常にフォールアレスターが自分よりも上部にあることを確認しながら作業を行って下さい。

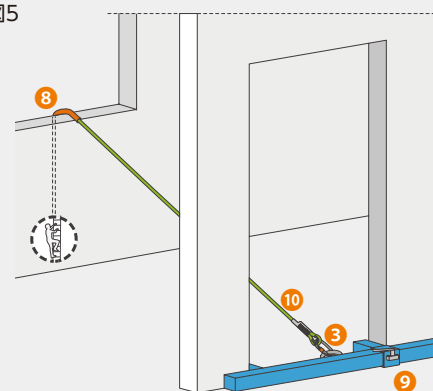
**D3** 建物の中からアクセスする場合

図4

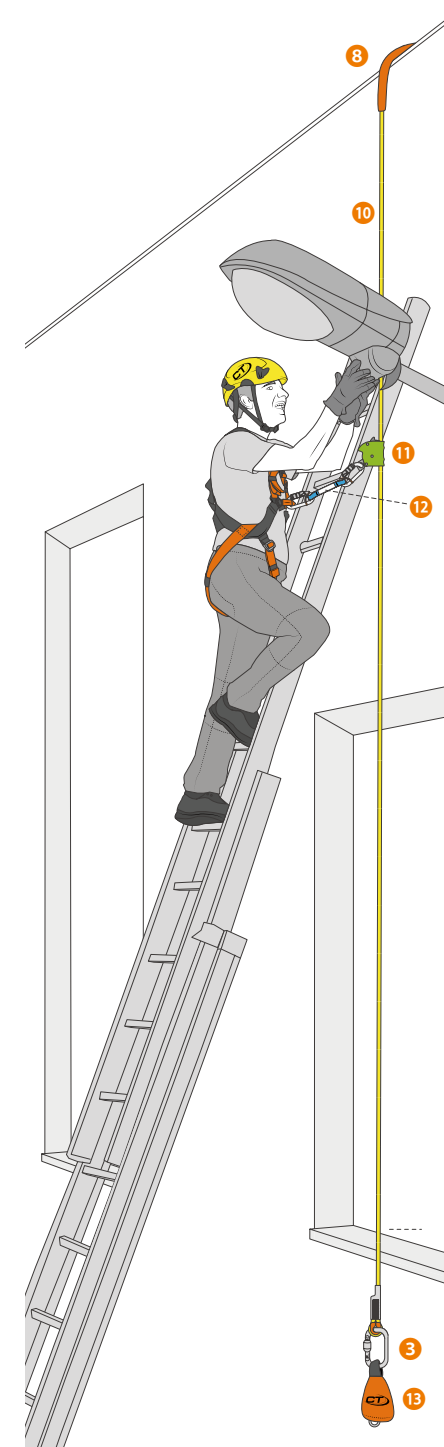


高所作業時にアクセスするためのライフラインを設置する場合は、建造物の柱などに支点確保するためのテンポラリーアンカーを使用します。

図5



図のように柱がない場所では、トラバースを使用してアンカーポイントを取らなければなりません。下部に向かってロープを下げて、地上近くまで伸ばします。



## E 鉄塔での作業

通信機器や電線などの保守を行うために、鉄塔の頂上にアクセスする必要がありますが、そのために作業者は安全に登高する方法を身につけなければなりません。  
登高技術は鉄塔のタイプにより異なり、特に常設の垂直ライフラインがあるかどうかによっても異なります。

### 固定された垂直のライフラインがない鉄塔

■ 垂直のライフライン装置がない鉄塔の場合、作業者は②フォールアレストハーネスまたはコンプリートハーネス EN 361 の胸部のアタッチメントポイントに連結した④エネルギーアブソーバー付きY字型ランヤード EN 355 を使用しなければなりません。  
鉄塔に連結したフックが同時に外れることのないように、常にどちらかのフックで確保し、一歩ずつ進んで下さい。(図1)

■ 鉄塔の上部に到達したら、作業者は⑤ロープで垂直ライフラインを設置し、EN 353-2 フォールアレスター(⑥と⑦を連結または⑥のみ)を使用して、作業者自身とライフラインを連結します。この時点で、作業者は鉄塔を安全に登り降りすることができます。  
登って作業をしている間は、落下率を低くおさえるために、フォールアレスターは、EN 361 のハーネスの胸部にあるアタッチメントポイントより上になければいけません。

### <重要>

ロープの長さは、鉄塔の高さに比例していること。  
一度作業する場所に到達した時、手放して安全に作業できるように⑥ワークポジショニング用調節型ランヤード EN 358 を使用して下さい。

### <注意>

作業時には、作業者が要救助状態、特に万が一、意識を失ってしまった場合に素早く救助するためにレスキューキットが必要不可欠です。  
作業時の高さに応じた長さのレスキューキットを用意して下さい。



■ クリアランス域に達する前の初めの数メートルの間は、落下率は、1以下でなければなりません。  
墜落の際に、エネルギーアブソーバーの伸長により、作業者が地面への激突を防ぐために、EN 361 のハーネスのアタッチメントポイントが鉄塔にかけているフックより上にならないようにして下さい。

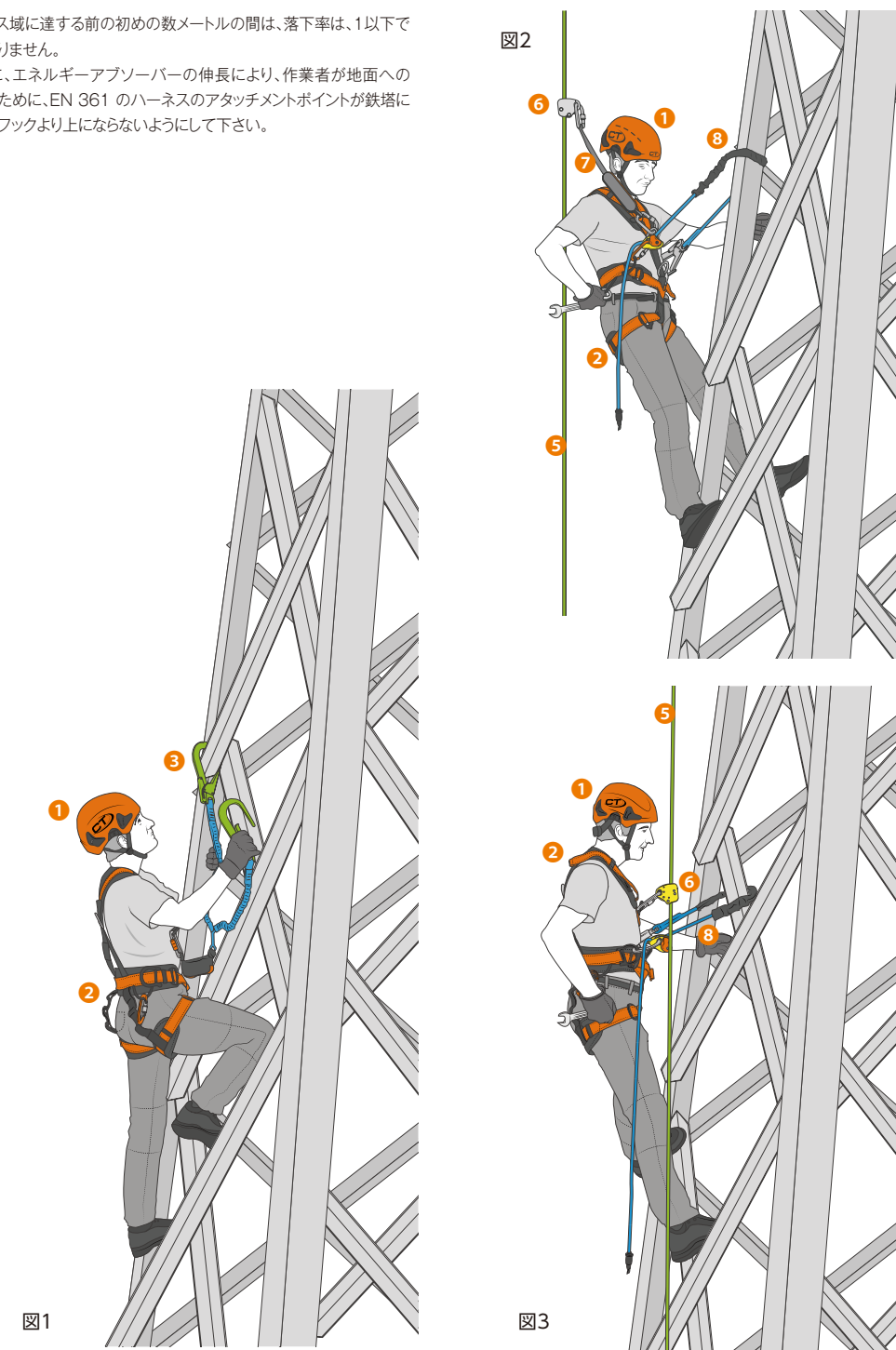


図1

図2

図3

## F レスキューキットの使用

屋根やしご、鉄塔での作業、足場の設置解体など様々な作業時において問題に直面した時のために、レスキューキットを用意しておかなければなりません。また、作業チームは、レスキューキットの使い方を熟知しておく必要があります。ここでは①スパローレスキューキットと②スパローレスキューキットロッドの2種類のレスキューキットについて説明します。セルフブレイキディセンダーのスパローがキット内容に含まれているので、作業負荷は150kgです。スパローレスキューキットロッドには、ボールがキット内容に含まれているので、救助者が現場近くで簡単にアンカーポイントを設置することができます。また、両方とも③アップユーゴーとの併用が可能です。

### F1：スパローレスキューキットを使用する救助方法

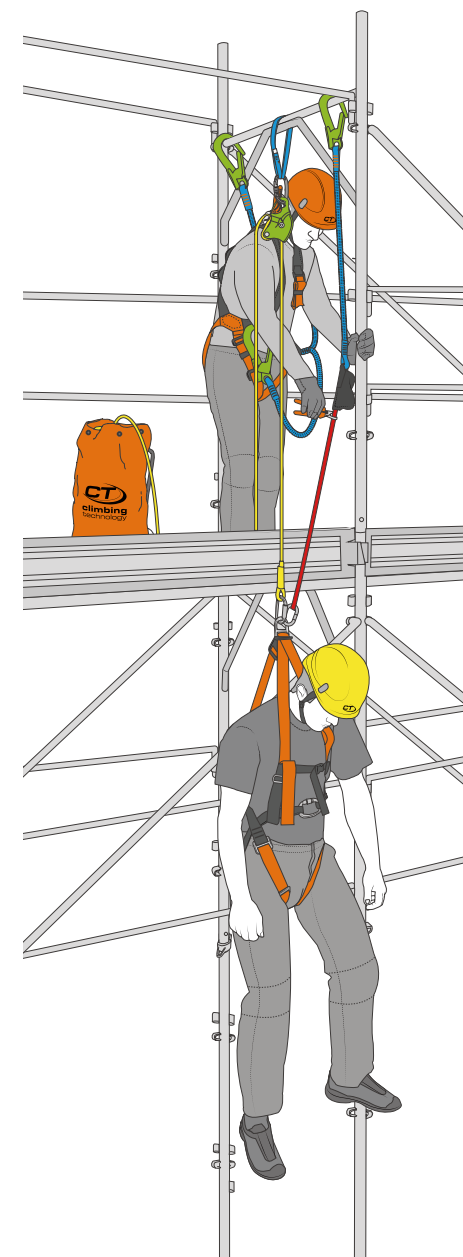
救助者はまずスリングを宙吊りの要救助者の頭上付近の構造物にかけ、アンカーポイントを設置します。次に、スパローレスキューキット内のセルフブレイキディセンダーのスパローをスリングにセットします。スパローから出ているロープを下に延ばしていき、ロープ先端のカラビナを要救助者の背部または胸部のアタッチメントポイントに連結させます。その後、スパローの末端側のロープを引き、要救助者の荷重をエネルギーアブソーバー付ランヤードからレスキューキット側のロープに移し替え要救助者のランヤードを解除し、ゆっくり安全な場所まで降ろします。

### F2：スパローレスキューキット + アップユーゴーを使用する救助方法

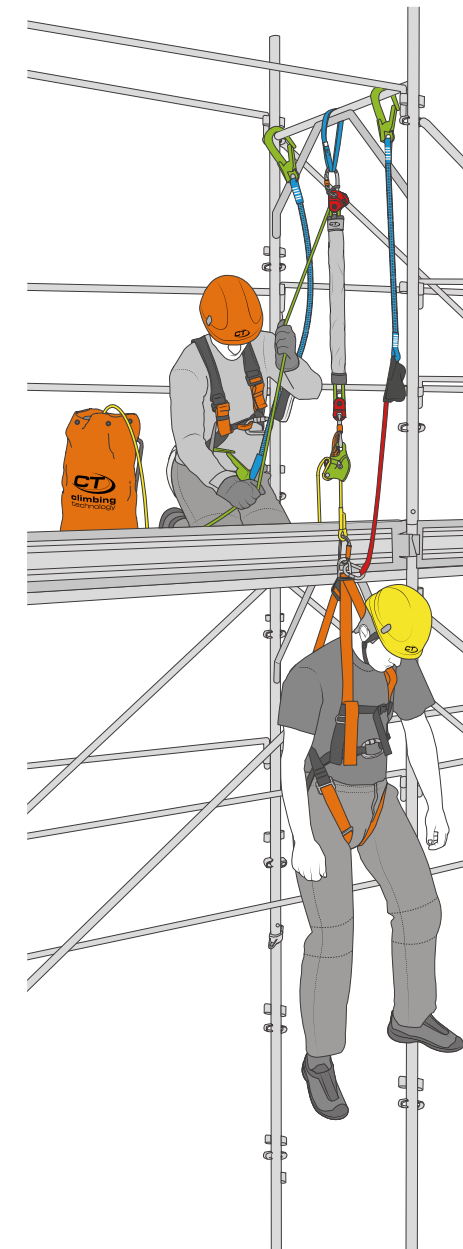
セルフブレイキディセンダーのスパローとホーリングシステムを使用した救助方法を説明します。このシステムは少ない力で要救助者を引き上げることができます。救助者はまず、F1と同じように、要救助者の頭上付近の構造物にアップユーゴーをかけ、アンカーポイントを設置します。アップロックに付いているカムを開いてロックを解除し、ロープ高度を長めにします。次に、アップユーゴーの下部にスパローを連結します。アップロックのカムを開きアップユーゴーのロープを伸ばして、スパローレスキューキットのロープの先端を要救助者の背部または胸部アタッチメントポイントに連結させます。連結したらアップロックのカムを閉じてからアップユーゴーのロープを引き、要救助者の荷重をエネルギーアブソーバー付ランヤードからレスキューキット側のロープに移し替えます。そして要救助者のランヤードを解除して、スパローを使いゆっくり安全な場所まで降ろします。



### F1 スパロー レスキューキットを使用する救助方法



### F2 スパロー レスキューキット + アップユーゴーを使用する救助方法



## G ロープアクセスでの作業

ロープアクセスとは、作業者がロープで身体を支えながら行う作業の総称で、直立する壁や30度以上の傾斜角度を持つ斜面で作業を行うときに用いられます。  
様々な方法があり、どのように作業現場に到達し、帰還するかによって方法は変わってきます。

### ● 上方から作業現場にアクセスし、再び上方に帰還する方法

(図1)のようなダムでの作業などがあります。  
作業者はあらかじめ構造物アンカーに連結したロープを使って下降し、作業が終わると再びロープを伝って元の位置に戻ります。

### ● 上方から作業現場にアクセスし、作業が終わると下方に降りる方法

(図2)のようなビルの窓ガラス清掃などがあります。  
作業者はエレベーターや階段を使って上部に到着し、そこから構造物アンカーを設置した後、ロープを使って下降します。  
作業を終えると地面に下降して帰還します。

### ● 作業現場に下方からアクセスし、再び下方に帰還する方法

(図3)のようなショッピングモールの巨大ポスターを取り付ける作業などがあります。  
作業者はまず伸縮可能なポールを使って梁などの構造物にロープを固定し、上方の作業現場にアクセスします。  
作業を終えると地面に下降して帰還します。

ロープアクセスでは、EN 1891-A に準拠したセミスタティックロープを使用しなければなりません。  
また、状況に応じて3本のロープを使用し、その役割は下記になります。

### ● ワーキングライン (W)

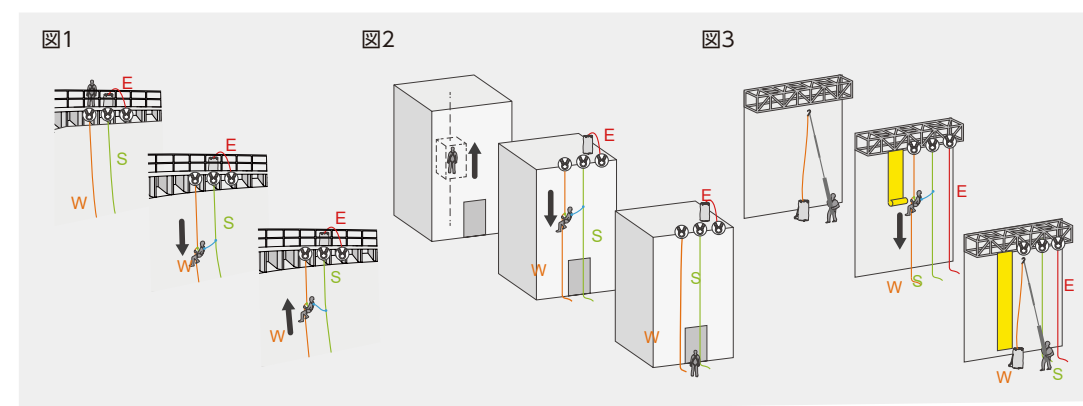
EN 12841-C 準拠したディッセンダー、もしくは EN 12841-B 準拠したアッセンダーがセットされなければなりません。

### ● セーフティライン (S)

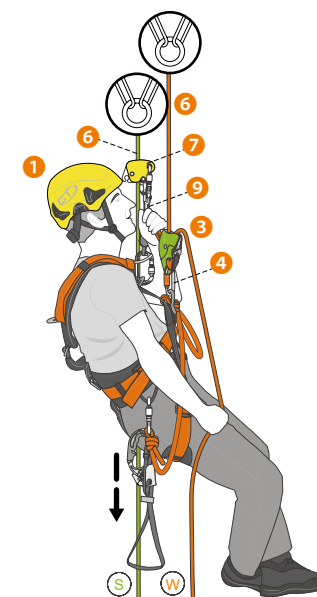
万が一の墜落に備えるため、EN 12841-A に準拠したフォールアレスターがセットされ、ハーネスの胸部または背部にあるアタッチメントポイント EN 361 に接続されなければなりません。

### ● エマージェンシーライン (E)

ロープアクセスではレスキューキットは使用されませんが、適切な長さのエマージェンシーロープを準備しなければなりません。  
作業中はアンカーポイントに接続されており、迅速な救助を可能にします。



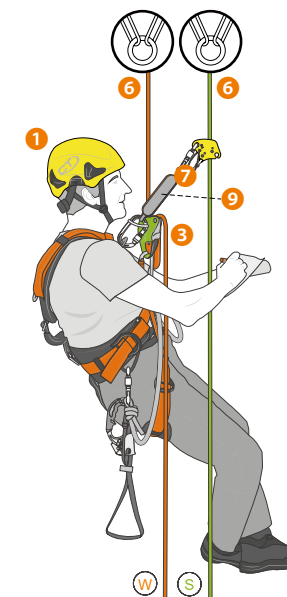
### G1



#### G1：スパロー-200Rとイージーアクセスを使用して降下する場合

セーフティラインに⑦イージーアクセスを取り付けているため、引き下げるために装備されているブルコードをスパロー-200Rのレバーと一緒に左手で握ります。⑧スパロー-200Rを使用する下降方法は、右手は末端側のロープをにぎり、左手でレバーを引き降ろします。  
スパロー-200Rは特殊ブレーキングシステム(EBS)を搭載しているため、誤ってレバーを引きすぎた場合でも、下降速度を制御する安全システムが作動します。

### G2

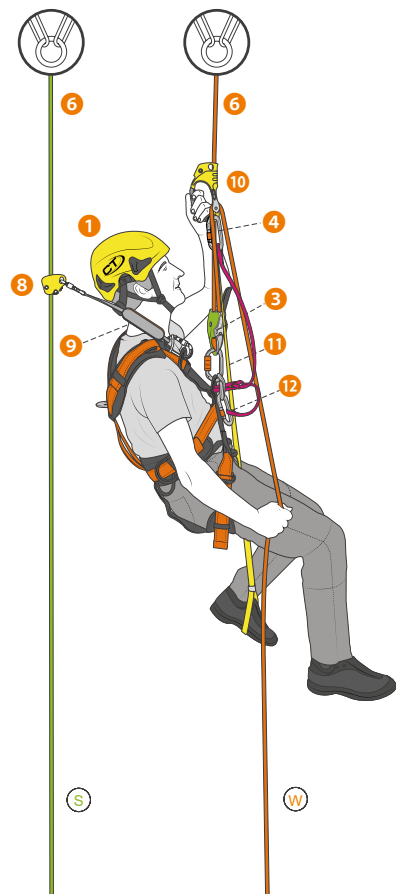


#### G2：スパロー-200Rとイージーアクセスを使用してロープ上で停止して作業する場合

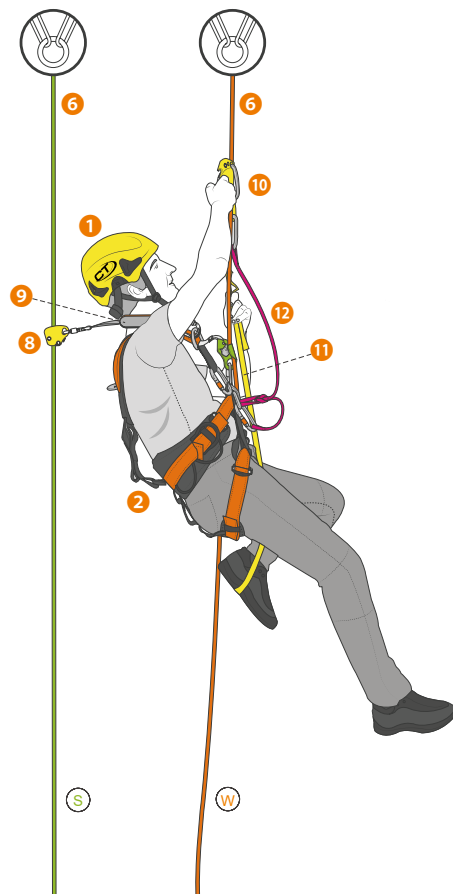
スパロー-200Rのレバーを“STAND-BY”ポジションにすることでロープにはブレーキがかかった状態となり、レバーは誤作動によりブレーキが解除されることはないで、ロープ状で停止した状態で作業することができます。  
セーフティラインに取り付けている⑦イージーアクセスは、引き下げるために装備されているストラップであるため、停止して作業している場合はストラップを握る必要はありません。落下率を抑えるために、常にセーフティラインのできるだけ高い位置に置いておかなければなりません。



G3



G4



**G3** : スパロー200Rとクイックロールを使用して登高する場合

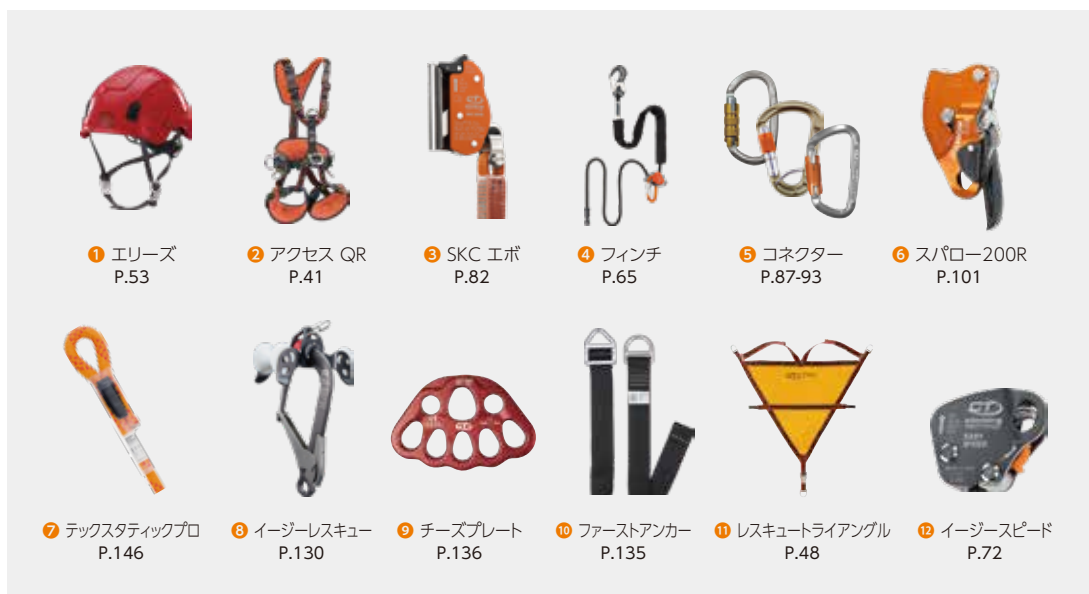
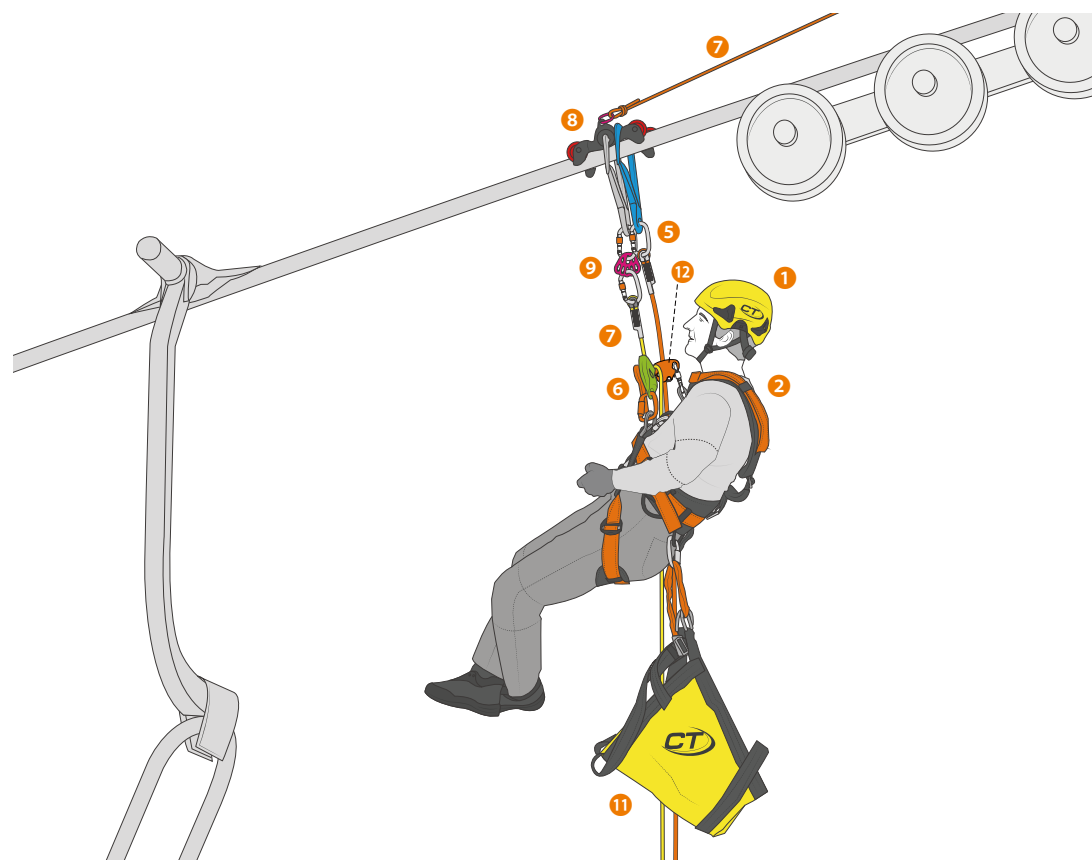
スパロー200Rでは、下降から登高に簡単に切り替えることが可能です。  
 作業者はワーキングライン上にスパロー 200Rより上にハンドアッセンダーの⑩クイックロールをセットし、クイックロールの下部にあるブラケットアタッチメントスロットに④Q-リンク 07で⑪フットループの連結と、ロワースロットには腹部のアタッチメントポイントに連結した⑫イブシロンのロングアームと繋ぎ合わせます。  
 次に、クイックロールに内蔵されたプーリーにスパロー200Rの末端側のロープを通します。  
 登高するためには、左手でクイックロールを引きながら右手で末端側のロープを引きます。  
 同時に脚はフットループを使って身体を押し上げます。  
 この動作を繰り返すことで、登高します。斜面ではフットループを使わずに登高することができます。

**G4** : クイックロールとチェストアッセンダープラスを使用して登高する場合

アッセンダーだけを使用しますので、⑩クイックロールとチェストアッセンダープラスをワーキングラインにセットします。  
 長距離の登高においてはG3よりも効率よく登高が可能です。



## H スキーリフトでの救助



### H1

リフトでの救助は、チェアリフトなのか、コンドラなのかで救助方法が異なります。また、要救助者を降ろすことができるような安全な場所があるか否かによっても救助方法は異なります。ここでは、ケーブルを伝って救助する方法について説明します。

#### ケーブルを伝って救助する方法

リフトと地上との距離が離れすぎていて地上での救助作業を行うことができない場合や、地上にリスク(破堤箇所、勾配な崖など)がない状態でも移動することを妨げる障害物がある場合は、鉄塔の上からの救助活動を行わなければなりません。

(1) ①ヘルメットと②コンプリートハーネスを着用した救助者AとBは、要救助者がいる最寄りの鉄塔上部まで登高するために、装備している③SKCエボをラインに連結してアクセスします。(図1)

(2) 鉄塔上では各救助者は、④ワークポジショニングランヤードを使用し、まず自身の安全を確保します。

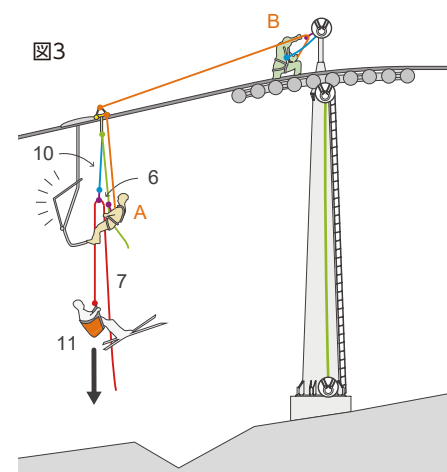
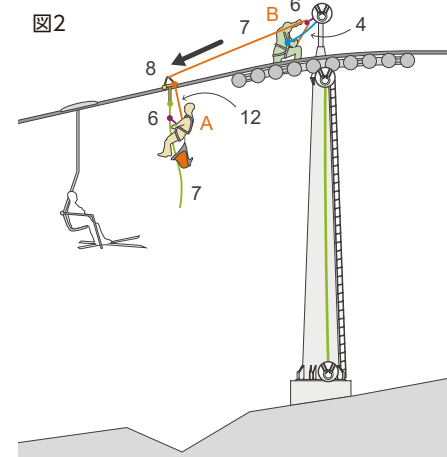
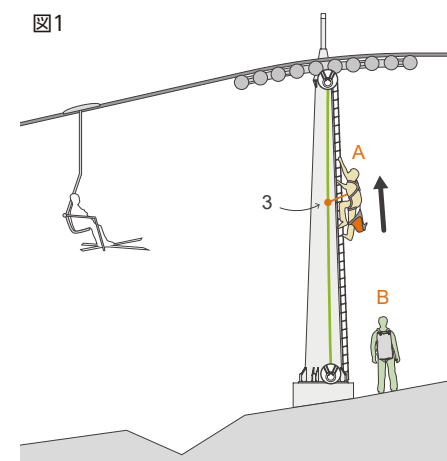
救助者Bは鉄塔上に設置したアンカーポイントに、⑦エンドループ付きロープを連結し、⑥セルフブレーキディセンダーをセットします。救助者Aはロープのエンドループに連結したEN 1909に準拠した⑧レスキュープリーをケーブル上に設置します。そこにエンドループ付ロープに連結された大きな開口幅を持つコネクター⑤ジャイアントをレスキュープリーのコネクターボディにかけて、垂らしたロープで垂直ライフラインを設置し、⑩EN 12841 フォールアレスターを使用して、作業者自身とライフラインを連結します。次に、イージーレスキューにセットされているジャイアントの穴にコネクターで下降に使用するロープをマルチアンカープレート下部に連結し、自身のセルフブレーキディセンダーにセットします。

要救助者を地上へ降ろすレスキューロープも必要であるため、レスキュープリーと連結したマルチアンカープレートの別の穴に⑪ファーストアンカーのエンドリングをコネクターで連結し、要救助者用の位置に合う長さに調整して垂らします。

(3) ここまでのセッティングが完了すれば、救助者Bがセルフブレーキディセンダーとロープを使用して救助者Aをケーブルに沿って、要救助者が乗るシートまでスライドさせます。(図2)

(4) 救助者Aは垂らしているアンカーストラップの調節型バックルに、要救助者を降ろすためのセルフブレーキディセンダーとレスキューロープをセットします。要救助者を⑪レスキュートライアングルで地上へ降ろすために、このレスキューハーネスに要救助者を乗せた後、一時的にシートにしっかり固定しておきます。そして、セットされたレスキューロープの先端にあるエンドループに、レスキュートライアングルのアタッチメントポイントを連結してから要救助者の一時的な固定を解除します。その後、セルフブレーキディセンダーを使用し、ゆっくりと要救助者を地上へ降ろします。(図3)

(5) 要救助者が複数の場合は、全員の救助を終えるまで同じ方法を繰り返します。



## H2 地上からアクセスする方法

停滞しているリフトの地上環境が良ければ地面からアクセスします。

- (1) 救助者Aは、要救助者がいる最寄りの鉄塔上部まで登高するために装備している③SKCエボをセットしてアクセスします。(図1)
- (2) 救助者Aが鉄塔上まで到着したら④ワークポジショニングランヤードを用いて、まず自身の安全を確保します。ロープのエンドループに連結したEN1909に準じた⑤イーゼレスキューをケーブル上に設置し、その下部には要救助者を倍力システムで運ぶために使用する⑥リフティまたは⑦リフティ X6を取り付けます。そしてレスキュープーリーを適切な位置に停止させておき、救助者Bがリフティのロウワーコネクタに連結した⑧ロープを引き、下部側のプーリーを手元まで引き下ろします。(図2)
- (3) 救助者Bがフォールアレストシステムとして引き下ろされたロープを、停滞しているシートまでケーブルを滑らせて移動させます。その間に救助者Aは鉄塔から降ります。(図3)
- (4) 救助者Cは引き下ろしたリフティの下部側のプーリーと自身を連結させて、救助者Bはビレイヤーとして引き上げ下げする側のロープを自身に連結した⑨セルフブレーキディセンダーにセットします。セット完了後に、救助者Cを要救助者がいるシートの高さまで引き上げます。(図4)
- (5) 救助者Cはワークポジショニングランヤードを使用してシートに自身の体重を預けた後、リフティに付いているアッセンダーシンプルプラスのロックカムを開放した状態にしておきます。要救助者を降ろすために⑩レスキュートライアングルに要救助者を乗せた後、一時的にシートにしっかりと固定しておきます。その後、シートのセーフティーバーを上げて、救助者Cとリフティのロウワーコネクタとの連結を解除し、要救助者の一時的な固定も解除してレスキュートライアングルのアタッチメントポイントに連結します。そして要救助者をシートから離すためにも、救助者Bがリフティのプーリーを上部に引き上げ、シートから離れたことを確認できたら、救助者Bは自身のセルフブレーキディセンダーを使用してゆっくりと要救助を地上へ降ろします。(図5)
- 要救助者が複数の場合は、全員の救助を終えるまで同じ方法を繰り返します。
- (6) 救助者Cは一つのシートの救助を終えると、次のシートへ移動します。まず、リフティを自身のハーネスに連結させ、シートに連結しているワークポジショニングランヤードを解除します。救助者Bはリフティに体を預けた救助者Cをケーブル近くまで引き上げます。救助者Cはケーブル近くに着いたら、自身のワークポジショニングランヤードをケーブルに連結します。(図6)
- (7) 救助者Cはイーゼレスキューを座席の反対側である下り側に移し替え、再度自身と連結します。(図7)
- (8) 救助者Bはロープを緩め、救助者Cが次のシートに到達するために、下り側へ移動させます。この時、ロープが手前のスキーリフトに引っ掛かる状態にします。(図8-R)  
これにより摩擦が加わり制動効果を加えることができます。救助者Cを停滞しているシートまでケーブルを滑らせて移動させて救助作業を開始します。(図8)

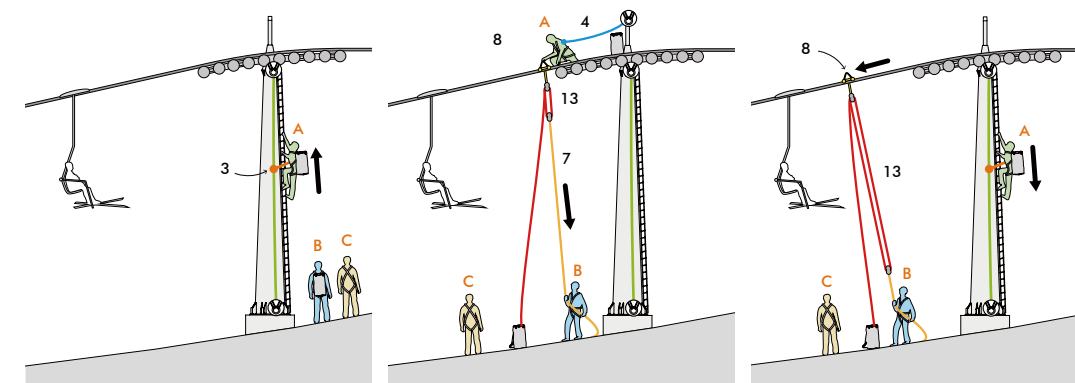
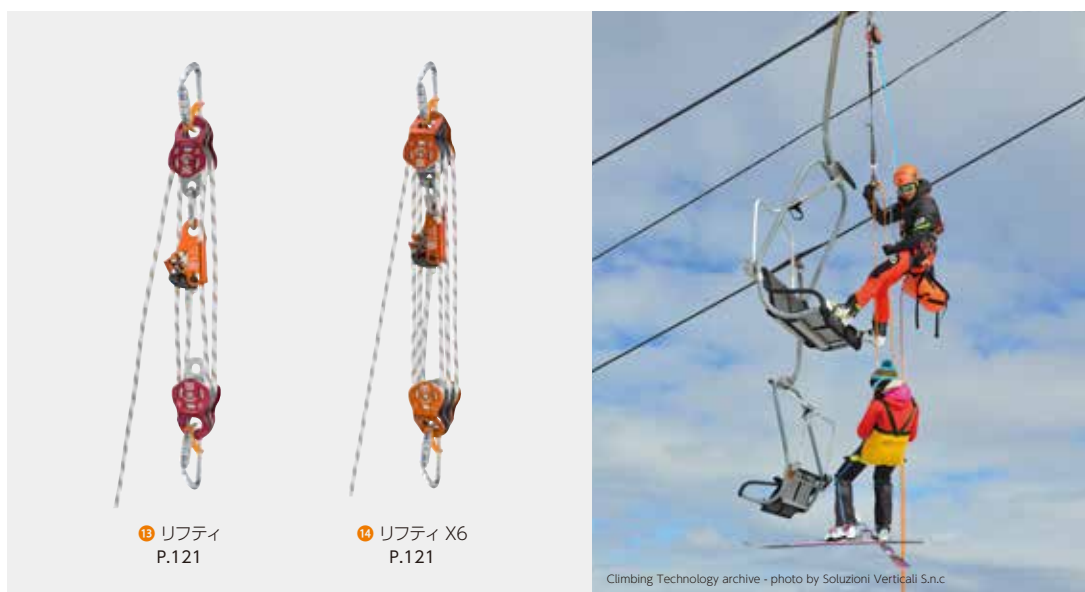


図1

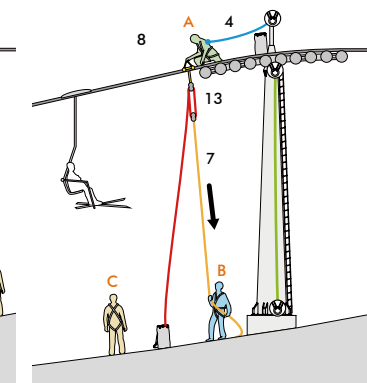


図2

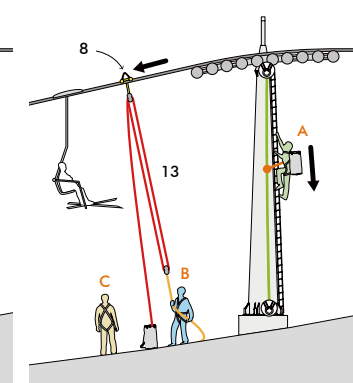


図3

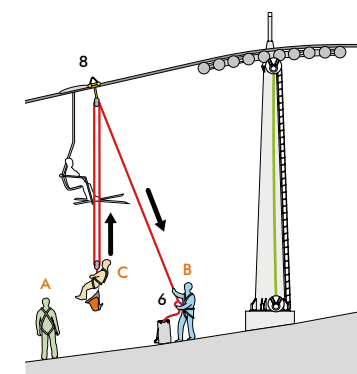


図4

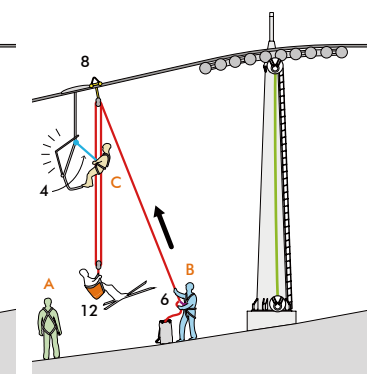


図5

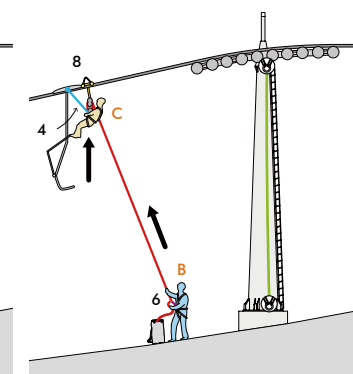


図6

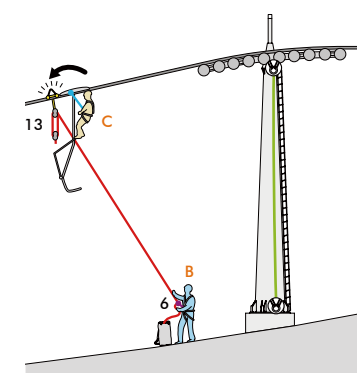


図7

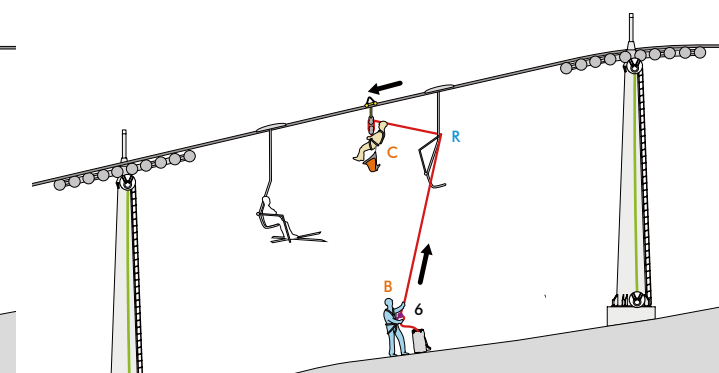


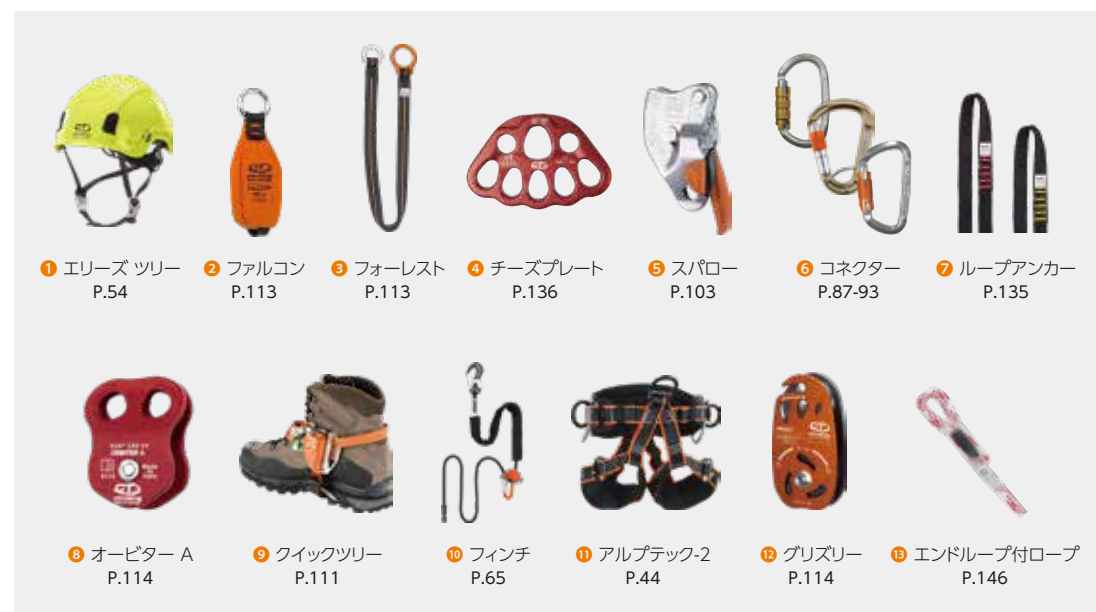
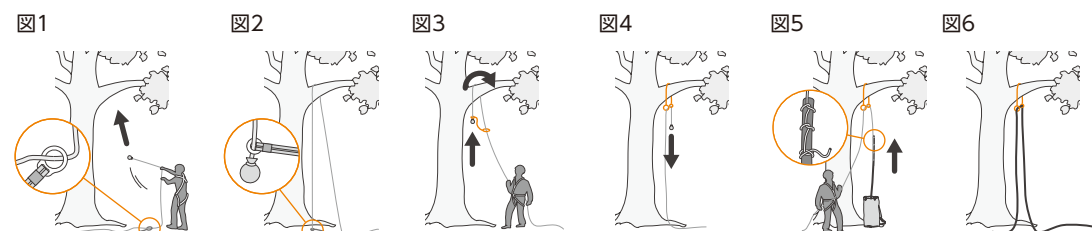
図8

## I ツリークライミング

特殊伐採、メンテナンス(剪定・間伐など)、および外部サポート(クレーンで吊り下げたりして安全に地面に下ろす)のことをツリークライミングと言います。樹木についての豊かな知識と、高いメンテナンス技術をあわせもっているアーボリストは、全ての樹上作業ははしごやクレーン等を使用して行えるわけではないため、ロープを使用して作業を行います。

### ロープのセット方法

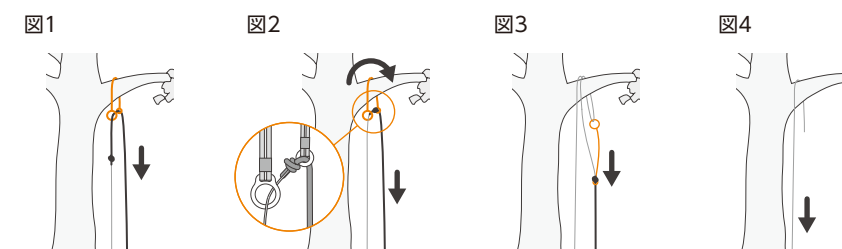
- (1)アーボリストは地上からアクセスポイントの枝まで、吊り下げたロープを使用して登高をしなければならないため、まず最初に④ファルコンを⑥フォーレストの大リングの穴にスローラインに通した後に繋ぎ合わせ、手が届かない枝まで投げ飛ばします。(図1)
- (2)アクセスポイントに掛けられたスローラインから④ファルコンを取り外し、⑥フォーレストの小リングの穴にスローライン通してから再度繋ぎ合わせます。(図2)
- (3)繋ぎ合わされた④ファルコンと⑥フォーレストをアクセスポイントまでスローラインで引き上げます。(図3)
- (4)アクセスポイントの位置まで引き上げた後、大小リング共に下側に来るまで引っ張ることで、両リングにスローラインが通り④ファルコンが地上まで落ちてきます。(図4)
- (5)最後に、④ファルコンに連結したスローラインを取り外し、アクセス用に使用するロープの先端にスローラインで繋ぎ合わせた後、ロープを引き上げるために逆側のスローラインを引っ張り、アンカーリングの穴にロープを通して引き下げます。(図5)
- (6)引き下げた後に、作業者の位置までロープが届けば完了です。(図6)



### ロープの回収方法

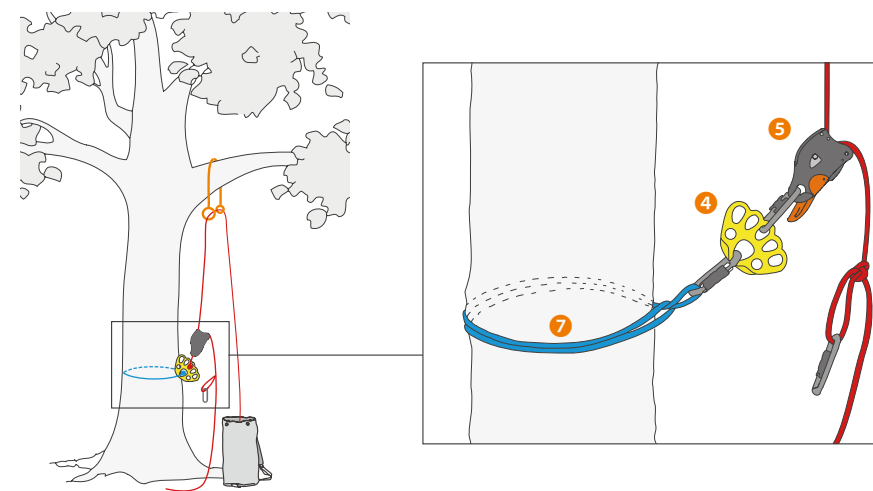
作業終了後、地上にいる作業者の安全性を高めるために、枝に確保されたアンカーやロープを落下させて回収してはいけません。

- (1)⑥フォーレストの大リング側からロープを引く抜く前に、大リングに続いて小リングからロープが抜けないように、ロープの先端を止め結びにして、スローラインも一緒にインクノットでロープの先端に連結させます。(図1)
- (2)ロープにスローラインが連結されてない側のロープを引っ張り、大リングの穴を通り抜けさせます。止め結び目にされた先端が、小リングに通らばけしない位置まで引っ張ります。(図2)
- (3)引っ張り続けることで、枝に掛けて支点確保している⑥フォーレストが枝から外れ、ロープと一緒に回収することができます。(図3)
- (4)⑥フォーレストを回収後、枝に掛かっているスローラインも回収して作業が終了です。(図4)



### シングルロープでのアンカーポイントの取り方

ロープのセットを完了後、ダブルロープまたはシングルロープで作業を行います。シングルロープで作業を行う場合、作業をする木の幹にアンカーポイントを取ります。幹の太さに合う長さで⑦ループアンカーを巻き、そこに⑥コネクターで④チーズプレートと⑤スパローを連結します。枝に掛けられた支点確保をする側のロープをセットした⑤スパローに取り付け、ハンドルをスタンバイの状態にします。そのスパローから最低1m離れたロープの末端側にミュールノットを作ります。瞬間に過度な負担がかかると、スパローの中でロープが滑る可能性があります。このロープが滑ることにより、衝撃荷重を抑える効果があり、ノットによって妨げられないようにしなければなりません。継続的に過度な荷重がかかると、ノットがスパローの中でロープが滑るのを制限します。





Climbing Technology archive - photo by Mirko Sotgiu

ワークポジショニング & フォールアレスト兼用ハーネス



アクセス QR    アクセス QR アッセンダー    パイルテック-2    パイルテック-2 QR    アルプテック-2    アルプテック-2 QR    アルプトップ-2

フォールアレスト用ハーネス & ワークポジショニング用ベルト



ワークテック    ワークテック QR    ワークテック 140    ウエストテック

レスキュー用ハーネス



エアー アッセント    アッセント プロ    エアー トップ    レスキュートライアングル

ポジショニング シート



シートテック

ハーネス用アクセサリ



フック レスト    アッセンダーキット プラス



アクセス QR

AXESS QR



ワークポジショニング & フォールアレスト兼用ハーネス



長時間の高所作業のために  
装着感と通気性を考えたコンプリートハーネス

- ・「アクセス QR」は、国内の「墜落制止用器具の規格」に適合しています。
- ・軽量型ハーネスであり、腰のパッドの通気性が考慮されているため、あらゆる状況で長時間の作業にも適しています。
- ・身体を包み込むような構造であるため体への負担を軽減します。
- ・胸部と背部のアタッチメントポイントは、墜落時にユーザーの体重がウエストベルトとレッグループに均等にかかるように構成されているため、墜落停止後に宙吊りになった場合でも、安定した体勢を保つことができます。(EN 361)
- ・背部アタッチメントポイントのD環は、スチール製であるため耐摩耗性に優れ、限られた場所で作業する時に偶発的な引っ掛かりを防ぐために折り畳み式になっています。(EN 361)
- ・両側部のアタッチメントポイントはU字吊りに使用し、ランヤードやロープ等に体重を預けて、安定した体勢で作業が行えます。(EN 358)
- ・ショルダーストラップにはコネクター専用ラック「フック レスト」を取り付けるベルトがあるため、フォールアレストランヤード「フレックス ABS 140」等に連結しているコネクターをかけることができ、ランヤードが邪魔になりません。
- ・ショルダーストラップはフォームパッド入りのため身体へフィットし、ユーザーの首元への摩擦をより軽減します。
- ・レッグループは、状況に合わせて最適な位置へ簡単に調節でき、座っているような姿勢の時も脚を快適に保てます。
- ・ウエストベルトには、工具の携行や整理をするためのギアループと、ツールホルダー用の「ハンマー ロッジ」・「トラック」を取り付けるスロットが各4ヶ所あります。

アクセス QR

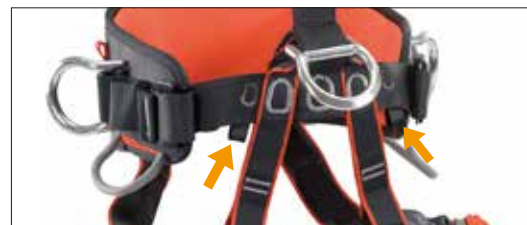


上下に倒し起こす背部アタッチメントポイント  
作業時に邪魔にならないように現場に応じてD環を折り畳むことができます。

後ろ向きに倒す側部アタッチメントポイント  
不使用時、不意に引っ掛かりを防ぐために折り畳むことができます。



クイックリリースバックル  
ハーネスを着用する際に、グローブを着用したままでもレッグループの付け外しが素早く容易にでき、またバックルが正常に挿入されているかを表示します。



ワークポジショニングシートの連結ポイント  
「シートテック」を連結することができるため、腹部アタッチメントポイントに干渉しません。

アクセス QR アッセンダー

AXESS QR ASCENDER



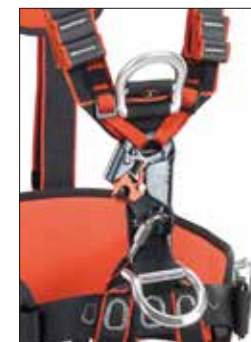
ワークポジショニング & フォールアレスト兼用ハーネス



登高する作業にも適した  
チェストアッセンダー付きコンプリートハーネス

- ・「アクセス QR アッセンダー」は、国内の「墜落制止用器具の規格」に適合しています。
- ・D環がある腹部アタッチメントポイントのベルトに、「チェストアッセンダー プラス」を連結するために「Q-リンク ステンレス-スチール D-07」が取り付けられています。

アクセス QR アッセンダー



チェストアッセンダーと連結するストラップ  
より安定した登高を可能とするために、チェストアッセンダーと連結するストラップが胸部アタッチメントポイントの両サイドにあります。  
「チェストアッセンダー プラス」(P.105)と「Q-リンク ステンレス-スチール D-07」(P.93)で連結されています。



フォールアレスト ランヤードのコネクター専用ラック  
両胸のベルトに取り付ける「フック レスト」(P.46)により、フォールアレスト用ランヤードのコネクターを邪魔にならないようにぶら下げることができます。



## パイルテック - 2

PYL TEC - 2



ワークポジショニング & フォールアレスト兼用ハーネス



パイルテック-2    パイルテック-2 QR

### 身体への負担を軽減するようにデザインしたコンプリートハーネス

- ・『パイルテック-2』は、国内の「**墜落制止用具の規格**」に適合しています。
- ・腰への負担を軽減できるように、フォームパッドを2枚で縫製しているためサポート性に優れており、圧迫感が少なく長時間吊り下がった状態でも快適性を維持できるハーネスです。
- ・チェストハーネスとシートハーネスが縫合しているので簡単に装着ができ、ワークポジショニングやフォールアレストとしての役目を果たすことができます。
- ・胸部と背部のアタッチメントポイントは、墜落時にユーザーの体重がウエストベルトとレッグループに均等にかかるように構成されているため、墜落停止後に宙吊りになった場合でも、安定した体勢を保つことができます。(EN 361)
- ・背部アタッチメントポイントのD環は、スチール製であるため耐摩耗性に優れています。
- ・両側部のアタッチメントポイントはU字吊りに使用し、ランヤードやロープ等に体重を預けて、安定した体勢で作業が行えます。(EN 358)
- ・ショルダーストラップはフォームパッド入りのため身体へフィットし、ユーザーの首元への摩擦をより軽減します。
- ・レッグループは、状況に合わせて最適な位置へ簡単に調節でき、座っているような姿勢の時も脚を快適に保ちます。
- ・レッグループのQR(クイックリリース)バックルが付いているモデルは脱着が容易です。
- ・ウエストベルトには、工具の携行や整理をするためのギアループと、ツールホルダー用の「ハンマー ロッジ」・「トラック」を取り付けるスロットが各4ヶ所あります。

## アッセンダーキット プラス

PATENT

ASCENDER KIT+



チェストアッセンダー

### ロープ登高用 チェストアッセンダーキット

- ・コンプリートハーネスへの取付用として、『アッセンダー ウェビング』と『Q-リンク D-08』がセットになっています。
- ・『アクセス QR』、『パイルテック-2』、『アルプトップ-2』を装備した『アルプテック-2』と互換性があります。(『アクセス QR』にはハーネスに取り付けられている専用ストラップを使用)
- ・『チェストアッセンダー プラス』の詳細については、(P.105)をご参照ください。



## アルプテック - 2

ALP TEC - 2



ワークポジショニングハーネス



アルプテック-2    アルプテック-2 QR

### 用途によって使い分けるセパレート型ハーネス

- ・『アルプトップ-2』との組み合わせで、国内の「**墜落制止用具の規格**」に適合しています。
- ・ワークポジショニングを必要とされる場合に装着するハーネスです。
- ・軽量化された厚みのあるフォームパッドは、2枚で縫製しているためサポート性に優れており、圧迫感が少なく長時間吊り下がった状態でも快適性を維持できます。
- ・両側部のアタッチメントポイントはU字吊りに使用し、ランヤードやロープ等に体重を預けて、安定した体勢をとった状態で作業が行えます。(EN 358)
- ・腹部アタッチメントポイントは、作業場所が緩斜面で支点箇所が高い位置にある場合、ランヤードやロープ等をシングルで使用して作業が行えます。(EN 813)
- ・レッグループのQR(クイックリリース)バックルが付いているモデルは脱着が容易です。
- ・パッド入りで通気性の良いメッシュのウエストベルトとレッグループは幅が広く、身体を包み込むような構造で、長時間の作業でも快適性を維持できます。
- ・ウエストベルトには、工具の携行や整理をするためのギアループとツールホルダー用の「ハンマー ロッジ」・「トラック」を取り付けるスロットが各4ヶ所あります。

## アルプトップ - 2

ALP TOP - 2



チェストハーネス



アルプテック - 2 + アルプトップ - 2

### 『アルプテック - 2』に連結して使用するチェストハーネス

- ・『アルプテック-2』との組み合わせで、国内の「**墜落制止用具の規格**」に適合しております。
- ・シートハーネス『アルプテック-2』の後部のバックルと、チェストハーネス『アルプトップ-2』の前面にあるカラビナ『ピラプロ TGL』を腹部にあるループに連結し、墜落の危険からユーザーを保護するためのフォールアレスト兼用ハーネスとして活用することができます。
- ・胸部/背部のアタッチメントポイントは、墜落時にユーザーの体重がウエストベルトとレッグループに均等にかかるように構成されているため、墜落停止後には頭が上になる体勢を保つことができます。(EN 361)
- ・胸部/背部のアタッチメントポイントのD環は、スチール製であるため耐摩耗性に優れています。
- ・ショルダーストラップの両肩にあるコネクター専用ラックには、フォールアレストランヤード『フレックス ABS 140 コンビ』等に連結しているコネクターをかけることができ、ランヤードが邪魔になりません。
- ・ショルダーストラップはパッド入りのため身体へフィットし、ユーザーの首元への摩擦をより軽減します。

#### 【注意事項】

『アルプトップ-2』は『アルプテック-2』、『アルプテック-2 QR』と組み合わせでのみ使用可能です。



## ワークテック 140

フォールアレスト用ハーネス

WORK TEC 140



### 実用的で脱着が容易

胸部ベルトのバックルは、アタッチメントポイントである胸部のリングに通して開閉する容易なシステムで、グローブを装着したままでも簡単に開閉できます。



### 通気性が良いメッシュ構造

蒸れを抑えるため、快適性に優れています。

### 迅速に着脱が可能なフォールアレストハーネス

- ・『ワークテック 140』は、国内の「墜落制止用器具の規格」に適合しています。
- ・平地や最大傾斜角度30度までの場所でユーザーが両足を着いた状態で作業する時に使用されるハーネスです。
- ・軽量かつユーザーの身体にフィットするようにデザインされており、動きを妨げることなく作業ができます。
- ・胸部ベルトとレッグストラップのQR(クイックリリース)バックルにより装着が容易です。
- ・背部サポートバンドは通気性の良いメッシュ構造なので、快適性に優れています。
- ・背部アタッチメントポイントのD環は、スチール製であるため耐摩耗性に優れています。(EN 361)
- ・ショルダーストラップには、セルフロック式のバックルが付いており、調節が簡単でフォームパッド入りのため身体へフィットし、ユーザーの首元への摩擦をより軽減します。
- ・ショルダーストラップの両肩にあるコネクタ専用ラックには、フォールアレストランヤード「フレックス ABS 140 コンビ」等に連結しているコネクタをかけることができ、ランヤードが邪魔になりません。
- ・ワークポジショニングベルト「ウエストテック」と組み合わせることにより、ワークポジショニング&フォールアレスト兼用ハーネスとして使用できます。
- ・ウエストベルトには、工具の携行や整理をするためのギアループが両側に1つずつあります。

### 【注意事項】

腹部と両側部のアタッチメントポイントがないため、ワークポジショニングやロープアクセスには使用できません。



### クイックリリースバックル

ハーネスを着用する際に、グローブを着用したままでもレッグループの付け外しが素早く容易にでき、またバックルが正常に挿入されているかを表示します。

## ウエストテック

ワークポジショニング用ベルト

WAIST TEC



### ハーネス『ワークテック 140』用ワークポジショニングベルト

- ・フォールアレストハーネス『ワークテック 140』と組み合わせることで、ワークポジショニング&フォールアレスト兼用ハーネスとして使用できます。(EN 358, EN 361)
- ・両側部のアタッチメントポイントはU字吊りに使用し、ランヤードやロープ等に体重を預けて、安定した体勢をとった状態で作業が行えます。(EN 358)
- ・ウエストベルトの背部には、レストレイン用のアタッチメントポイントがあります。(EN 358)
- ・QR(クイックリリース)バックルはグローブを着用したままでも付け外しが素早く容易にでき、またバックルが正常に挿入されているかを表示します。
- ・ウエストベルトには、工具の携行や整理をするためのギアループが4つあります。



ワークテック 140 + ウエストテック

## ワークテック

フォールアレスト用ハーネス

WORK TEC



### 装着感を考慮したフォールアレストハーネス

- ・『ワークテック』は、国内の「墜落制止用器具の規格」に適合しています。
- ・平地や最大傾斜角度30度までの場所でユーザーが両足を着いた状態で作業する時に使用されるハーネスです。
- ・胸部ベルトの開閉部にはツイストバックルが付いているため、実用的で素早く簡単にハーネスを装着することができます。また、ロックが誤って開いてしまうのを防ぐ誤作動防止機能付きです。
- ・背部アタッチメントポイントのD環は、スチール製であるため耐摩耗性に優れています。(EN 361)
- ・ショルダーストラップには、セルフロック式のバックルが付いており、調節が簡単でフォームパッド入りのため身体へフィットし、ユーザーの首元への摩擦をより軽減します。
- ・ショルダーストラップの両肩にあるコネクタ専用ラックには、フォールアレストランヤード「フレックス ABS 140 コンビ」等に連結しているコネクタをかけることができ、ランヤードが邪魔になりません。
- ・レッグループにQR(クイックリリース)バックルが付いているモデルは脱着が容易でまた、バックルが正常に挿入されているかを表示します。

### 【注意事項】

腹部と両側部のアタッチメントポイントがないため、ワークポジショニングやロープアクセスには使用できません。

## フックレスト

フォールアレスト ランヤード コネクタ専用ラック

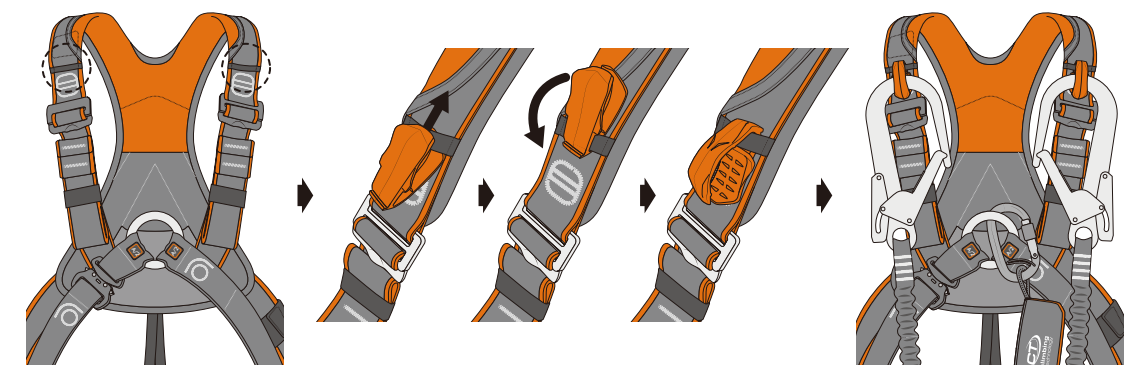
HOOK REST



### フォールアレスト ランヤードのコネクタ専用ラック

- ・ハーネスの両胸ベルトに取り付けることで、作業中でもフォールアレスト ランヤードのコネクタが邪魔になりません。
- ・ハーネスの「アクセス QR」、「アクセス QR アッセンダー」、「ワークテック 140」、「ワークテック」、「ワークテック QR」の両胸ベルトに取り付けられるように設計されています。
- ・ラックに数キログラムを超える負荷がかかった場合、ぶら下げたコネクタが解放するように設計されています。

### フックレスト





## エアアセント

レスキュー用 ハーネス

AIR ASCENT



### 厳しい環境下でも使える軽量型山岳レスキュー用ハーネス

- ・『エアアセント』との組み合わせで、国内の「墜落制止用器具の規格」に適合しています。
- ・チェストハーネス『エアアセント』とシートハーネス『アセント プロ』をカラビナで連結し、フォールアレストハーネスとしても活用することができます。(EN361)
- ・ウエストベルトの内側は通気性が良く、速乾性の高いメッシュなので快適性に優れています。
- ・ウエストベルト・レッグループにあるバックルでサイズが調節可能で、これにより身体へフィットし、より軽快な動きが可能になります。



#### あらゆる装備の取付け場所

ウエストベルトには、大小合わせて6つのギアーループがあるので、装備の持ち運びに便利です。



#### 胸部フォールアレスト用アタッチメントポイント

フォールアレスターを取付ける場合は、必ず胸部アタッチメントポイントである【A】の文字がある位置に連結してください。



#### 高視認性のウエストベルト

反射材が付いていることで、周囲からの光を効果的に反射し、作業者の存在を知らせ安全性を高めます。夜間救助においても、要救助者に対して高い視認性を発揮します。

## エアトップ

レスキュー用 チェストハーネス

AIR TOP



### 『アセント プロ』に連結して使用するチェストハーネス

- ・『エアアセント』との組み合わせで、国内の「墜落制止用器具の規格」に適合しております。
- ・シートハーネス『アセント プロ』のビレイループにあるカラビナ『ピラープロ TGL』で連結し、フォールアレスト兼用ハーネスとして活用することができます。
- ・胸部のアタッチメントポイントはウェビング製で不使用時に邪魔になりません。
- ・ショルダーストラップには、セルフロック式のバックルを搭載しています。

【注意事項】『エアアセント』は『アセント プロ』と組み合わせでのみ使用可能です。



## アセント プロ

レスキュー用 ハーネス

ASCENT PRO



### 用途によって使い分ける

#### セパレート型レスキュー用ハーネス

- ・ウエストベルトの内側は通気性が良く、速乾性の高いメッシュなので、快適性に優れています。
- ・ウエストベルト・レッグループにあるバックルでサイズが調節可能で、これにより身体へフィットし、より軽快な動きが可能になります。
- ・ウエストベルトには大小合わせて6ヶ所のギアーループがあるので、装備の持ち運びに便利です。



## シートテック

ワークポジショニング シート

SEAT TEC



### 長時間の吊り下がり作業に適した 丈夫で調節可能なワークポジショニングシート

- ・パッド入り幅広シートは快適性に優れ、丈夫な両サイドの丸みはストラップが作業者の脚に食い込むのを防ぎます。
- ・ストラップのセルフロック式バックルで作業に最適な位置調節が可能のため安定性にも優れています。
- ・ギアーループはサイドに各2ヶ所、下部に3ヶ所あります。
- ・ギアーループは、最大荷重20kg(1か所につき)となります。

【注意事項】 PPEとして使用することはできません。



## レスキュー トライアングル

RESCUE TRIANGLE



レスキュー ハーネス

### 迅速な救助が可能となる要救助者に理想的なレスキューハーネス

- ・適切な取り付けを容易にするショルダーストラップを備えています。
- ・消防・山岳などの救助隊で使用され、要救助者の体型に合わせて形状を変えることで、より安全な救助が可能です。
- ・強度・電気絶縁性・難燃性・耐候性・耐薬品性などに優れたPVC(ポリ塩化ビニール)製です。
- ・接続するD字型のアタッチメントは亜鉛メッキスチール製で防錆力に優れています。



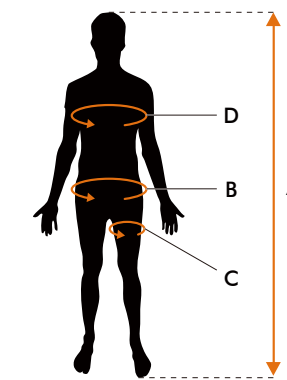
製品名	製品番号	サイズ	身長 (A)	ウエストベルト (B)	レッグループ (C)	g	最大荷重	EN規格	CE
アクセス QR	7H164BC01	S-M	155-175 cm	60-80 cm	45-60 cm	1960 g	140 kg	EN 361:2002 EN 358:2018 EN 813:2008	CE 0333
	7H164CD01	M-L	160-185 cm	70-100 cm	50-65 cm	2000 g			
	7H164DE01	L-XL	170-205 cm	80-120 cm	55-75 cm	2060 g			
アクセス QR アッセンダー	7H170BC01	S-M	155-175 cm	60-80 cm	45-60 cm	2160 g	140 kg	EN 361:2002 EN 358:2018 EN 813:2008	CE 0333
	7H170CD01	M-L	160-185 cm	70-100 cm	50-65 cm	2210 g			
	7H170DE01	L-XL	170-205 cm	80-120 cm	55-75 cm	2260 g			
パイルテック-2	7H156BC01	S-M	160-180 cm	60-100 cm	45-70 cm	1410 g	140 kg	EN 361:2002 EN 358:2018 EN 813:2008	CE 1019
	7H156CDO1	M-L	170-190 cm	70-120 cm	50-80 cm	1470 g			
	7H156DE01	L-XL	180-205 cm	75-130 cm	55-90 cm	1530 g			
パイルテック-2 QR	7H157BC01	S-M	160-180 cm	60-100 cm	45-70 cm	1480 g	140 kg	EN 361:2002 EN 358:2018 EN 813:2008	CE 1019
	7H157CDO1	M-L	170-190 cm	70-120 cm	50-80 cm	1540 g			
	7H157DE01	L-XL	180-205 cm	75-130 cm	55-90 cm	1600 g			
アルブテック-2	7H160BC01	S-M	-	60-100 cm	45-70 cm	940 g	140 kg	EN 813:2008 EN 358:2018 EN 12277:2015-C	CE 1019
	7H160CDO1	M-L	-	70-120 cm	50-80 cm	1000 g			
	7H160DE01	L-XL	-	75-130 cm	55-90 cm	1060 g			
アルブテック-2 QR	7H161BC01	S-M	-	60-100 cm	45-70 cm	1010 g	140 kg	EN 813:2008 EN 358:2018 EN 12277:2015-C	CE 1019
	7H161CDO1	M-L	-	70-120 cm	50-80 cm	1070 g			
	7H161DE01	L-XL	-	75-130 cm	55-90 cm	1130 g			
アルブトップ-2	7H159AFO1	ユニバーサル	160-205 cm	-	-	550 g	140 kg*	EN 361:2002*	CE 1019
ワークテック	7H144BC	S-M	160-185 cm	60-105 cm	50-70 cm	850 g	100 kg	EN 361:2002	CE 0333
	7H144DE	L-XL	170-195 cm	75-125 cm	60-80 cm	900 g			
ワークテック QR	7H142BC	S-M	160-185 cm	60-105 cm	50-70 cm	900 g	100 kg	EN 361:2002	CE 0333
	7H142DE	L-XL	170-195 cm	75-125 cm	60-80 cm	950 g			
ワークテック 140	7H165BC	S-M	160-185 cm	60-105 cm	50-70 cm	1000 g	140 kg	EN 361:2002	CE 0333
	7H165DE	L-XL	170-195 cm	75-125 cm	60-80 cm	1100 g			

\*『アルブテック-2』、『アルブテック-2 QR』と組み合わせた場合

製品名	製品番号	サイズ	身長 (A)	ウエストベルト (B)	レッグループ (C)	g	最大荷重	CE EN規格
ウエストテック	7H166BC	S-M	-	63-95 cm	-	460 g	140 kg	CE 0333 EN 358:2018
	7H166DE	L-XL	-	73-120 cm	-	545 g		
アッセント プロ	7H153AB02	XS-S	-	65-75 cm	50-60 cm	410 g	100 kg	CE 0333 EN 12277:2015-C
	7H153AB03							
	7H153CD02	M-L	-	75-90 cm	55-65 cm	430 g		
	7H153CD03							
7H153DE02	L-XL	-	85-100 cm	60-70 cm	450 g			
7H153DE03								
エアー アッセント	7H151AB02AA	XS-S	160-175 cm	65-75 cm	50-60 cm	935 g	100 kg	CE 0333 EN 361:2002 EN 12277:2015-C
	7H151AB03AB							
	7H151CD02AA	M-L	170-185 cm	75-90 cm	55-65 cm	955 g		
	7H151CD03AB							
	7H151DE02AA	L-XL	180-195 cm	85-100 cm	60-70 cm	975 g		
	7H151DE03AB							

製品名	製品番号	サイズ	身長 (A)	ウエストベルト (B)	チェストベルト (D)	g	最大荷重	CE EN規格
エアー トップ	7H152AB02AA	XS-S	160-170 cm	-	80-135 cm	495 g	100 kg	CE 0333 EN 361:2002*
	7H152AB03AB							
	7H152CE02AA	M-XL	170-195 cm	-	80-135 cm	525 g		
	7H152CE03AB							

製品名	製品番号	g	EN規格	互換性
アッセンダー キットプラス	2K640**XP	245 g	EN 12841:2006-B EN 567:2013 EN 362:2004-Q	アクセス QR, パイルテック-2
アッセンダー ウェビング	7W135	-	PPEではありません	アルブテック-2 + アルブトップ-2
フック レスト	6V522	10 g	PPEではありません	アクセス QR, ワークテック 140 ワークテック, ワークテック QR アクセス QR アッセンダー



製品名	製品番号	g	ギアループ最大荷重	EN規格
シートテック	7H158AF	1150 g	20 kg	PPEではありません

製品名	製品番号	キッズサイズ	アダルトサイズ	g	最大荷重	EN規格	CE
レスキュー トライアングル	7H123AF	45-75 cm (D)	70-120 cm (D)	1150 g	150 kg	EN 1497:2007 EN 1498:2006-B	CE 0333



Climbing Technology archive - photo by Klaus Dell'Orto



産業用ヘルメット



エリーズ      エリーズ エア      ワークシェル      ワークシェル エボ

山岳用ヘルメット



エリーズ ツリー      X-オーバー

バイザー



エリーズ用バイザー  
クリアー/スモーク      ワークシェル用バイザー  
クリアー/スモーク      X-オーバー用バイザー  
クリアー/スモーク

アクセサリ



産業用エリーズ  
あご紐 + ヘッドストラップ      山岳用エリーズ  
あご紐 + ヘッドストラップ      エリーズ用 フォーム      エリーズ用ランプ  
アタッチメントクリップ



エリーズ用 反射ステッカー      エリーズ用 ユーザーラベル      ワークシェル & X-オーバー用  
イヤーマフキット      X-オーバー用  
フォーム



エリーズ

産業用ヘルメット

ARIES



落下物以外にも電気の危険から保護するために開発された装着快適なヘルメット

- ・ 溶解金属の飛散からの保護、AC 440V までの活電部との偶発的な接触からの保護、側部圧力への耐性、-30℃までの低温における衝撃吸収性能に対する産業用ヘルメットとしてEN 397に適合しています。
- ・ 電気絶縁性に対する追加試験を含むEN 50365 (class 0) に適合しているため、直流 1500V (または交流 1000V) を超えない低電圧の設備又は機器の周辺で使用できます。
- ・ 産業用の規格により、あご紐に25daN以上の衝撃がかかると、窒息の危険を回避するために外れるようになっています。
- ・ 人間工学に基づいたデザインは快適性に優れています。
- ・ インナーシステム (あご紐+ヘッドストラップ) はサイズ調節が可能です。
- ・ ヘッドランプクリップとイヤーマフ用のアタッチメントホールがあります。
- ・ 『フォーム』は取り外して洗浄が可能です。
- ・ 『バイザー A:クリアー』、『バイザー A-F:スモーク』はクリップファスニングシステムにより簡単に取り付けが可能です。
- ・ ヘルメットに『反射ステッカー』を張り付けることで視認性を高めます。

エリーズ エアー

産業用ヘルメット

ARIES AIR



産業における落下物からの保護のために開発された通気孔付ヘルメット

- ・ 溶解金属の飛散からの保護、側部圧力への耐性、-30℃までの低温における衝撃吸収性能に対する産業用ヘルメットとしてEN 397に適合しています。
- ・ 産業用の規格により、あご紐に25daN以上の衝撃がかかると、窒息の危険を回避するために外れるようになっています。
- ・ 人間工学に基づいたデザインは快適性に優れています。
- ・ 頭部の蒸れを軽減する通気孔を備えています。
- ・ 通気性のあるコーデュラ製のインナーパーツにより、快適な装着感があります。
- ・ インナーシステム (あご紐+ヘッドストラップ) はサイズ調節が可能です。
- ・ ヘッドランプクリップとイヤーマフ用のアタッチメントホールがあります。
- ・ 『フォーム』は取り外して洗浄が可能です。
- ・ 『バイザー A:クリアー』、『バイザー A-F:スモーク』はクリップファスニングシステムにより簡単に取り付けが可能です。
- ・ ヘルメットに『反射ステッカー』を張り付けることで視認性を高めます。

エリーズ ツリー

山岳用ヘルメット

ARIES TREE



ツリークライミングや山岳救助等の高所作業全般用に開発された通気孔付ヘルメット

- ・ 衝撃吸収性に優れたABS製のシェルは頭部の蒸れを軽減する通気孔を備えています。
- ・ 人間工学に基づいたデザインは快適性に優れています。
- ・ 着用時に、上部の視界をさえぎらない設計になっています。
- ・ 衝撃吸収性に優れたABS製のシェルは頭部の蒸れを軽減する通気孔を備えています。
- ・ 通気性のあるコーデュラ製のインナーパーツにより、快適な装着感があります。
- ・ 山岳用の規格により、あご紐の強度は、墜落時にヘルメットが外れるリスクを軽減するように設計されています。(破断強度50daN以上)
- ・ インナーシステム (あご紐+ヘッドストラップ) はサイズ調節が可能です。
- ・ 『フォーム』は取り外して洗浄が可能です。
- ・ 『バイザー A:クリアー』、『バイザー A-F:スモーク』はクリップファスニングシステムにより簡単に取り付けが可能です。
- ・ ヘルメットに『反射ステッカー』を張り付けることで視認性を高めます。

バイザー A / A-F

エリーズ用バイザー

VISOR A / A-F



ヘルメット『エリーズ』専用バイザー

- ・ 雪や氷、木片などの飛散物による危険から目を保護します
- ・ 外側は耐擦傷性、内側は防曇性を高めるコーティングを施されています。
- ・ 色はクリアーとスモークがあります。



エリーズ +  
バイザー クリアー +  
イヤーマフ



エリーズ +  
反射ステッカー

アクセサリ

産業用エリーズ あご紐 + ヘッドストラップ	山岳用エリーズ あご紐 + ヘッドストラップ	エリーズ用 フォーム
エリーズ用ランプ アタッチメントクリップ	エリーズ用 反射ステッカー	エリーズ用 ユーザーラベル



ワークシェル

WORK SHELL

産業用ヘルメット



耐久性に優れた、快適な装着感があるヘルメット

- ・衝撃を最大限吸収できるように設計されたABS製シェル。
- ・頭部にフィットする4点支持のウェビングハンモックにより、最大限の快適性を提供します。
- ・後頭部のダイヤルを回すことで、簡単にサイズ調節ができます。
- ・着用時に、上部の視界をさえぎらない設計になっています。
- ・産業用の規格により、あご紐に25daN以上の衝撃がかかると、窒息の危険を回避するために外れるようになっています。
- ・ヘッドランプクリップ、側部に専用バイザー用のホールを装備しています。
- ・イヤーマフの取り付けには、「イヤーマフ キット」(別売り)が必要です。

ワークシェル エボ

WORK SHELL EVO

産業用ヘルメット



ワークシェルの通気孔がないタイプの産業ヘルメット

- ・衝撃を最大限吸収できるように設計されたABS製シェル。
- ・頭部に通気孔がないことで外部からは埃等の侵入を防げます。
- ・後頭部のダイヤルを回すことで、簡単にサイズ調節ができます。
- ・着用時に、上部の視界をさえぎらない設計になっています。
- ・産業用の規格により、あご紐に25daN以上の衝撃がかかると、窒息の危険を回避するために外れるようになっています。
- ・ヘッドランプクリップ、側部に専用バイザー用のホールを装備しています。
- ・イヤーマフの取り付けには、「イヤーマフ キット」(別売り)が必要です。

バイザー WS / WS-F

VISOR WS / WS-F

ワークシェル用バイザー



ヘルメット『ワークシェル、ワークシェル エボ』専用バイザー

- ・ポリカーボネイト製により、曇り防止機能に加え、傷が付きにくい保護性能があります。
- ・色はクリアーとスモークがあります。

X-アーバー

X-ARBOR

山岳用ヘルメット



アーボリストや高所作業全般に適した、通気孔付軽量ヘルメット

- ・包み込むように設計されたABS製のシェルは、軽量で使用中のズレを軽減します。
- ・内側には発砲ポリエチレン製ライナーを使用しており、ライナーが変形することで、衝撃を吸収します。
- ・イヤーマフ取り付け用のスロットや、ヘッドランプクリップを装備しています。
- ・インナーフォームは吸汗性に優れ、取り外して洗うことができます。
- ・山岳用の規格により、あご紐の強度は、墜落時にヘルメットが外れるリスクを軽減するように設計されています。(破断強度50daN以上)
- ・側部に専用バイザー用のホールがあります。

バイザー G / G-F

VISOR G / G-F

X-アーバー用バイザー



ヘルメット『X-アーバー』専用バイザー

- ・ポリカーボネイト製により、曇り防止機能に加え、傷が付きにくい保護性能があります。
- ・色はクリアーとスモークがあります。

イヤーマフ キット

EARMUFFS KIT

ワークシェル & X-アーバー用イヤーマフキット



ヘルメット『ワークシェル、ワークシェル エボ、X-アーバー』専用イヤーマフキット

- ・イヤーマフ キットを取付けることにより差し込み式の接合で、Hellberg (ヘルバーグ) や PELTOR (ペルター) のイヤーマフを接着することができます。



製品名	製品番号	サイズ (内側)	g	材質					CE EN規格	EN 397 オプション***				
				ランプ取付 クリップ	シェル	フォーム	ウェビング	ヘッドバンド		A	B	C	D	
														インナー
	エリーズ	6X93201	53-63 cm (20.9-24.8in)	415 g	PA	ABS 樹脂	PES PU PA	PES	PA	CE 0333 EN 397:2012 EN 50365:2002 class 0** DIELECTRIC	-30° C	AC. 440 V	LD	MM
		6X93202												
		6X93205												
		6X93207												
		6X93213												
	エリーズ エア	6X92901	53-63 cm (20.9-24.8in)	415 g	PA	ABS 樹脂	PES PU PA	PES	PA	CE EN 397:2012	-30° C	-	LD	-
		6X92902												
		6X92905												
		6X92907												
		6X92913												
	エリーズ ツリー	6X93101	53-63 cm (20.9-24.8in)	400 g	PA	ABS 樹脂	PES PU PA	PES	PA	CE EN 12492:2012	-	-	-	-
		6X93102												
		6X93105												
		6X93107												
		6X93113												

\*HI VIZ ANSI Z89.1.のセクション7.3.2に準拠した視認性の高い蛍光色イエロー。

\*\*Class 0: 電気絶縁耐性: 最大負荷電圧 DC.1500V(直流)、AC.1000V(交流)。

\*\*\*EN 397オプション

- A) -30℃での衝撃および貫通に対する保護
- B) AC.400Vまでの電線との偶発的な接触に対する保護
- C) 側面部への荷重に対する耐性
- D) 飛散した溶解金属からの保護

製品名	製品番号	g	材質	互換性	CE EN規格
	バイザーA	70 g	PC	エリーズ エリーズ エア エリーズ ツリー	CE EN 166:2001
	バイザーA-F				
	産業用エリーズ あご紐 + ヘッドストラップ EN 397	-	PA / PES		-
	山岳用エリーズ あご紐 + ヘッドストラップ EN 12492	-	PA / PES		-
	エリーズ用 フォーム	-	PES / PU / PA		-
	エリーズ用ランプ アタッチメントクリップ	-	PA		-
	エリーズ用 反射ステッカー	-	-		-
	エリーズ用 ユーザーラベル	-	-		-

製品名	製品番号	サイズ (内側)	g	材質					通気孔	CE EN規格	
				インナー	シェル	フォーム	ウェビング	ヘッドバンド			
											インナー
	ワークシェル	53-63 cm (20.9-24.8in)	450 g	-	ABS 樹脂	PES PU PA	PES	PA	✓	CE EN 397:2012	
											6X94501
											6X94505
											6X94507
	ワークシェル エボ	53-63 cm (20.9-24.8in)	455 g	-	ABS 樹脂	PES PU PA	PES	PA	-	CE EN 397:2012	
											6X92801
											6X92805
											6X92807
	X-アーバー	50-61 cm (19.5-24in)	365 g	EPS	ABS 樹脂	PES PU PA	PES	PP	✓	CE EN 12492:2012	
											6X92813
											6X94601
											6X94602
	X-アーバー	50-61 cm (19.5-24in)	365 g	EPS	ABS 樹脂	PES PU PA	PES	PP	✓	CE EN 12492:2012	
											6X94605
											6X94607
	X-アーバー	50-61 cm (19.5-24in)	365 g	EPS	ABS 樹脂	PES PU PA	PES	PP	✓	CE EN 12492:2012	
											6X94609

製品名	製品番号	g	材質	互換性	CE EN規格
	バイザーWS	65 g	PC	ワークシェル ワークシェル エボ	CE EN 166:2001
	バイザーWS-F				
	バイザーG	65 g	PC	X-アーバー	CE EN 166:2001
	バイザーG-F				
	イヤーマフキット	-	-	-	-
	X-アーバー用 フォーム	-	-	-	-





Climbing Technology archive - photo by Mirko Sotgiu

フォールアレスト ランヤード



フレックス ABS 140    フレックス ABS 140 I    フレックス ABS 140 Y    フレックス ABS 140 スチール I    フレックス ABS 140 スチール Y    フレックス ABS 140 コンビ I    フレックス ABS 140 コンビ Y

フォールアレスト / レストレイン ランヤード



フレックス REG 140    フレックス REG 140 スチール    ダイナミックス    イブシロン

マルチファンクショナル ランヤード



フィンチ プラス    フィンチ シェルター プラス    フィンチ コンビ プラス    フィンチ スチール プラス

ワークポジショニング ランヤード



フィンチ    フィンチ アラミディック    フィンチ シェルター    フィンチ コンビ    フィンチ スチール



## フレックス ABS 140

PATENT

FLEX ABS 140



エネルギーアブソーバー



### 革新的なスライダーを装備したエネルギーアブソーバー

- ・「フレックス ABS 140」は、EN 362適合のクライミングテクノロジー製コネクターと組み合わせで「墜落制止用器具の規格」の第二種に適合しております。
- ・特殊な縫製を備えたエネルギーアブソーバーと専用の金属製ブレーキ(スライダー)で構成された革新的なハイブリッドシステムです。
- ・非常に緩やかなブレーキングが可能になり、デバイスの負担が軽減され、最大荷重を140kgに強化しました。
- ・エネルギーアブソーバー部分は耐久性のあるファスナー付きポーチに収納されています。

## フレックス ABS 140 I/Y

PATENT

FLEX ABS 140 I/Y



エネルギーアブソーバー付ランヤード



### 革新的なスライダーを装備したエネルギーアブソーバー付ランヤード

- ・「フレックス ABS 140」は、EN 362適合のクライミングテクノロジー製コネクターと組み合わせで「墜落制止用器具の規格」の第二種に適合しております。
- ・特殊な縫製を備えたエネルギーアブソーバーと専用の金属製ブレーキ(スライダー)で構成された革新的なハイブリッドシステムです。
- ・非常に緩やかなブレーキングが可能になり、デバイスの負担が軽減され、最大荷重を140kgに強化しました。
- ・エネルギーアブソーバー部分は耐久性のあるファスナー付きポーチに収納されています。
- ・補強された伸縮性のあるアームはユーザーの動きを妨げず、作業の邪魔になりません。
- ・コンビバージョンは、開口幅が60mmのアルミ合金製ダブルゲートコネクターが取り付けられています。
- ・スチールバージョン、開口幅が50mmのスチール製ダブルゲートコネクターが取り付けられています。
- ・VG11, CNB/P/11.074の要件を満たしており、落下率2、鋭利なエッジ( $r \geq 0.5\text{mm}$ )で使用できます。
- ・シングルアーム(I)またはダブルアーム(Y)の長さはそれぞれ2種類があります。



タイプ A  
R ≥ 0.5mm



落下率2

## フレックス ABS 140



フレックス ABS 140

フレックス ABS 140 I

フレックス ABS 140 Y

フレックス ABS 140 スチール I

フレックス ABS 140 スチール Y

フレックス ABS 140 コンビ I

フレックス ABS 140 コンビ Y

## フレックス REG 140/スチール

PATENT

FLEX REG 140/STEEL



エネルギーアブソーバー付調節型ランヤード



フレックス REG 140



フレックス REG 140 スチール

### 革新的なスライダーを装備したエネルギーアブソーバー付調節型ランヤード

- ・「フレックス ABS 140」は、EN 362適合のクライミングテクノロジー製コネクターと組み合わせで「墜落制止用器具の規格」の第二種に適合しております。
- ・高所作業台、水平ライフライン(ロープやケーブル)での安全確保に最適です。
- ・特殊な縫製を備えたエネルギーアブソーバーと専用の金属製ブレーキ(スライダー)で構成された革新的なハイブリッドシステムです。
- ・非常に緩やかなブレーキングが可能になり、デバイスの負担が軽減され、最大荷重を140kgに強化しました。
- ・エネルギーアブソーバー部分は耐久性のあるファスナー付きポーチに収納されています。
- ・トライグライドバックルにより、ランヤードの長さを調節できるので、墜落距離を最小限に抑えることができます。
- ・VG11, CNB/P/11.074の要件を満たしており、落下率2、鋭利なエッジ( $r \geq 0.5\text{mm}$ )で使用できます。
- ・スチールバージョンは開口幅50mmのクイックリンクに接続されたスチール製ダブルゲートコネクターが取り付けられています。

## ダイナミックス

DYNAMIX



レストレイン ランヤード & 非調節型ランヤード



### 非調節型ダイナミックロープ製ランヤード

- ・レストレイン用ランヤードやアンカーポイントなど、多様な用途に適しています。
- ・「フレックス ABS 140」と組み合わせ、最長2mのフォールアレストランヤードとして使用可能です。(ただし、落下率0.5未満、最大荷重100kgまでの使用に限ります)
- ・11mmのダイナミックロープ製のランヤードが、小さな墜落を止めた際にユーザーにかかる衝撃を緩和します。
- ・摩耗から保護するためにアイ部分はプラスチックスリーブ、二重縫製部分は収縮チューブで覆われています。

## イプシロン

PATENT

YPSILON



レストレイン ランヤード & 非調節型ランヤード



### 耐久性に優れた、非対称 Y 字型ランヤード

- ・ロープ登高や中間支点の通過に最適です。
- ・ハーネスへの取り付けは、ランヤードの結び目部分の強度を落とさない革新的な結び方ができるループ(特許取得)を備えています。
- ・長いアーム(60cm)はロープ登高時に用いる「クイックアッププラス」とハーネスの連結に、短いアーム(30cm)は水平ライフラインなどの中間支点を通過するのに役立ちます。
- ・16mm幅の丈夫なポリアミド製です。

【注意事項】 フォールアレスト用としては使用できません。





フィンチ プラス

マルチファンクショナル ランヤード

FINCH +



多目的に使用できる調節型ランヤード

- ・コントロールレバーを備えたことにより、張力がかかったロープでもスムーズにコントロールでき、レバーを放すとその位置にロックします。
- ・フルボディハーネスの側部アタッチメントポイント (図A) または腹部アタッチメントポイント (図B) に連結して、ワークポジショニングランヤードとして使用できます。(EN 358)
- ・テンポラリーアンカーとして使用する場合は、セットする構造物が適している形状で、強度があるかを確認する必要があります。(EN 795-B)
- ・水平ライフラインとして使用できます。(EN 795-C)
- ・ディッセンダーとして使用する場合は、ロープをたるませないように下降してください。(EN 12841-C)
- ・シェルターバージョンは、開口幅が21mmのアルミ合金製ダブルゲートコネクターが取り付けられています。
- ・コンビバージョンは、開口幅が60mmのアルミ合金製ダブルゲートコネクターが取り付けられています。
- ・スチールバージョンは、開口幅が50mmのスチール製ダブルゲートコネクターが取り付けられています。



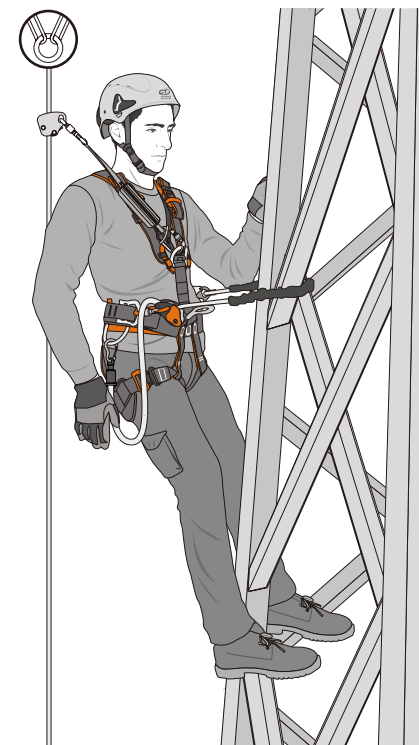
フィンチ プラス用コネクター  
「ピラー-SG」  
製品番号: 2C46300 WBC

フィンチ プラス

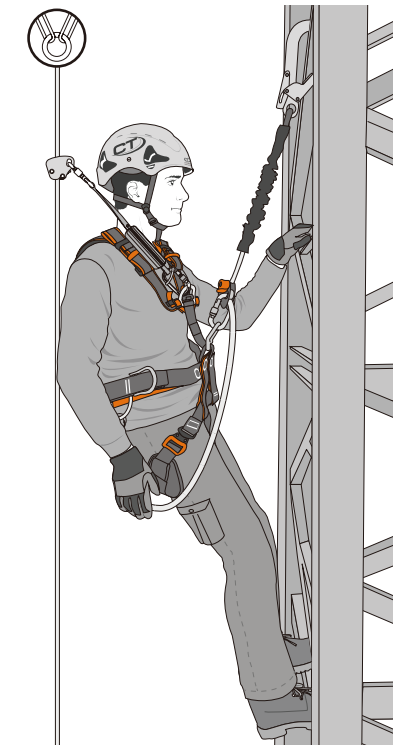


フィンチ プラス

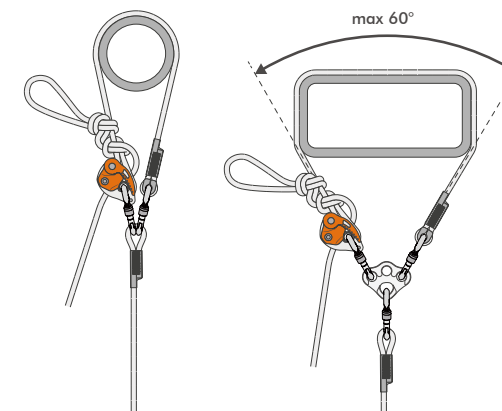
A - EN 358 /  
側部アタッチメント使用でのワークポジショニング



B - EN 358 /  
腹部アタッチメント使用でのワークポジショニング



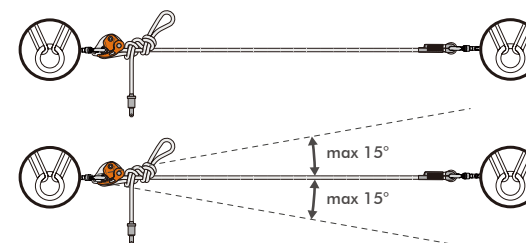
C - EN 795-B



E - EN 12841-C



D - EN 795-C



フィンチ

FINCH

ワークポジショニング ランヤード



シンプルで使いやすいワークポジショニング用調節型ランヤード



U字吊: 足場がある作業現場において、ハーネスの両サイドのアタッチメントポイントと連結して使用することが可能です。これにより、ウエストベルトに荷重を分散することができ、安定した姿勢で作業を行います。

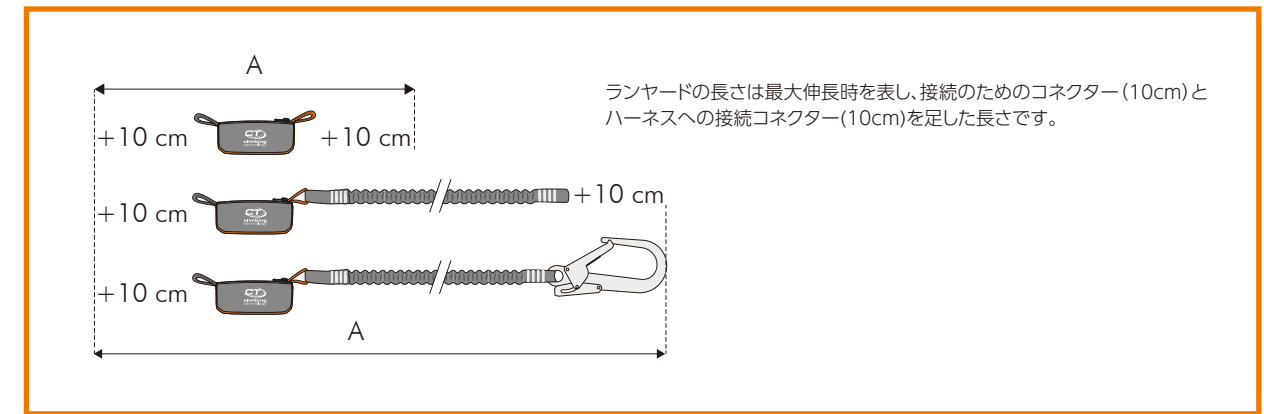
1本吊: 傾斜地などで支点がユーザーより高い位置にあり、腹部のアタッチメントポイントに連結することで使用することが可能です。これにより、ウエストベルトとレッグループに荷重を分散することができ、作業位置を調節できます。

- ・軽量かつコンパクトなサイズで、ワークポジショニング用調節型ランヤードとして耐久性に優れています。
- ・カムの直径は大きく表面が研磨されているので、ロープの摩耗を軽減します。
- ・ロック・リリースが大変スムーズなので、ロープを無理に引くことなく長さ調節が簡単にできます。
- ・プロテクティブチューブラカバーは長さ調節の妨げになりません。



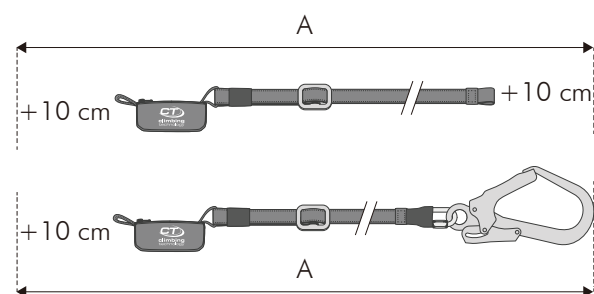
フィンチ用コネクター  
「ピラー-SG」  
製品番号: 2C46300 WBC

フィンチ



製品名	製品番号	g	長さ	A	ターミナルコネクター	CE EN規格
フレックスABS 140	7W923	180 g	20 cm	40 cm	-	CE 0333 EN 355:2002
フレックスABS 140 I-S	7W917090	238 g	90 cm	110 cm	-	
フレックスABS 140 I-L	7W917170	288 g	170 cm	190 cm	-	
フレックスABS 140 Y-S	7W918090	295 g	90 cm	110 cm	-	
フレックスABS 140 Y-L	7W918170	395 g	170 cm	190 cm	-	
フレックスABS 140 スチール I-S	7W921110	678 g	110 cm	120 cm	3C351 50 mm	
フレックスABS 140 スチール I-L	7W921180	728 g	180 cm	190 cm	3C351 50 mm	
フレックスABS 140 スチール Y-S	7W922110	1175 g	110 cm	120 cm	3C351 50 mm	
フレックスABS 140 スチール Y-L	7W922180	1275 g	180 cm	190 cm	3C351 50 mm	
フレックスABS 140 コンビ I-S	7W919115	693 g	115 cm	125 cm	2C353 60 mm	
フレックスABS 140 コンビ I-L	7W919180	743 g	180 cm	190 cm	2C353 60 mm	
フレックスABS 140 コンビ Y-S	7W920115	1205 g	115 cm	125 cm	2C353 60 mm	
フレックスABS 140 コンビ Y-L	7W920180	1305 g	180 cm	190 cm	2C353 60 mm	





製品名	製品番号	長さ	A	g	ターミナルコネクター	CE EN規格
フレックス REG 140	7W12600	95-145 cm	115-165 cm	446 g	-	CE 0333 EN 355:2002 EN 354:2010
フレックス REG 140 スチール	7W1260D	120-170 cm	130-180 cm	980 g	3C351 50 mm	

製品名	製品番号	長さ	< kN >	ロープ径	材質	CE EN規格
ダイナミックス	7W133060	60 cm	22 kN	11 mm	PA	CE 0333 EN 354:2010 EN 795:2012-B
	7W133080	80 cm				
	7W133100	100 cm				
	7W133150	150 cm				
	7W133200	200 cm				

製品名	製品番号	長さ	< kN >	幅	g	材質	CE EN規格
イブシロン	7W12930060	30 / 60 cm	22 kN	16 mm	90 g	PA	CE 0333 EN 354:2010 EN 566:2017 

製品名	製品番号	長さ	g	ターミナルコネクター	CE EN規格	
フィンチ プラス	7L92802H0	2 m	560 g	-	CE 0333 EN 358:2018 EN 795:2012-B/C EN 12841:2006-C	
	7L92803H0	3 m	640 g			
	7L92804H0	4 m	720 g			
	7L92805H0	5 m	800 g			
	7L92810H0	10 m	1170 g			
	7L92815H0	15 m	1550 g			
フィンチ プラス シェルター	7L92802HH	2 m	710 g	2C370 21 mm		
	7L92803HH	3 m	790 g			
	7L92804HH	4 m	870 g			
フィンチ プラス コンビ	7L92802HE	2 m	1020 g	2C353 60 mm		
	7L92803HE	3 m	1100 g			
	7L92804HE	4 m	1180 g			
フィンチ プラス スチール	7L92805HE	5 m	1260 g	3C351 50 mm		
	7L92802HK	2 m	980 g			
	7L92803HK	3 m	1060 g			
フィンチ プラス スチール	7L92804HK	4 m	1140 g	3C351 50 mm		
	7L92805HK	5 m	1220 g			
	7L92902F0	2 m	430 g		-	
フィンチ	7L92903F0	3 m	510 g			
	7L92905F0	5 m	670 g			
フィンチ アラミディック	7L92902G0	2 m	430 g	-		
	7L92903G0	3 m	510 g			
	7L92905G0	5 m	670 g			
フィンチ シェルター	7L92902FH	2 m	580 g	2C370 21 mm	CE 0333 EN 358:2018	
	7L92903FH	3 m	660 g			
	7L92905FH	5 m	820 g			
フィンチ コンビ	7L92902FE	2 m	890 g	2C353 60 mm		
	7L92903FE	3 m	970 g			
	7L92905FE	5 m	1130 g			
フィンチ スチール	7L92902FK	2 m	850 g	3C351 50 mm		
	7L92903FK	3 m	930 g			
	7L92905FK	5 m	1110 g			
プロテクティブ チューブラーカバー	NFET9150650	-	-	-		-





フールアラスタ



イージー アクセス



リンク 20



リンク 40



リンク 30+



イージー スピード



SKR +



SKR-2



キット 12

テンポラリー ライフライン & アクセサリー



フック ライフライン



フック ロッド



ビッグ ライフライン



ジャイアント  
ライフライン



キット ロッド L



キット ロッド F



フィックス ロッド



イージー アクセス

EASY ACCESS



フォールアレスター



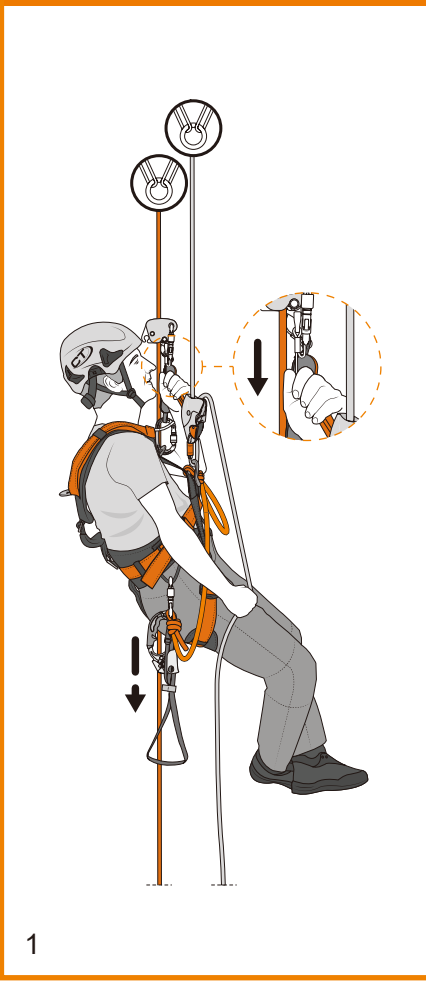
ロープアクセス用に設計されたフォールアレスター

- ・常にユーザーの上に留まるように設計されているため、潜在的な落下要因を最小限に抑えることができます。
- ・垂直なロープに沿った安全な登高、下降を可能にし、墜落時は即座にロックします。
- ・指定のエネルギーアブソーバー「リンク 20」や「リンク 40」(作業負荷 140kg)、「リンク 30+」(作業負荷 250kg) を使用してハーネスに連結します。
- ・「リンク 30+」と組み合わせて、2人でのレスキューに使用可能です。

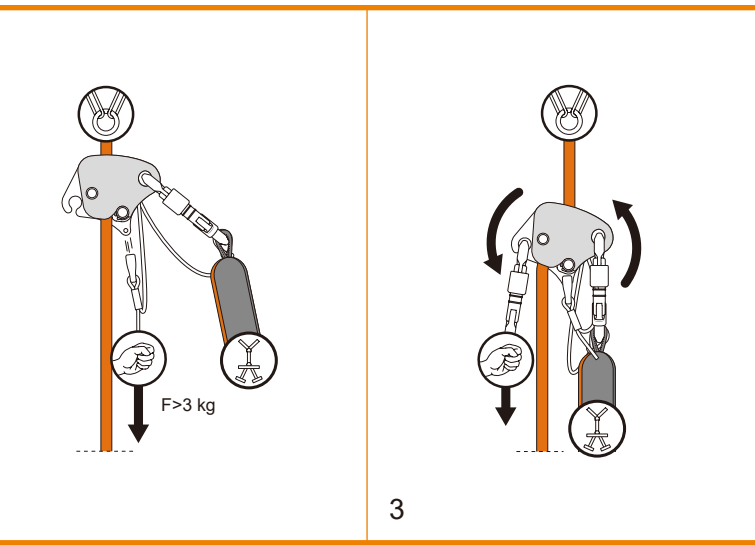
【使用方法】

- (図1) フォールアレスター「イージー アクセス」には、ユーザーがデバイスを引き下げるためのプルコードが装備されています。
- (図2) プルコードにはオートマチックリリースシステムが装備されており、パニックに陥った場合にデバイスが即座にロックします。
- (図3) 負荷がかかった時に、デバイスのロックを解除するためのホールが装備されています。

イージー アクセス



イージー アクセスとの適合性



イージー スピード

EASY SPEED



フォールアレスター



傾斜面での高所作業や

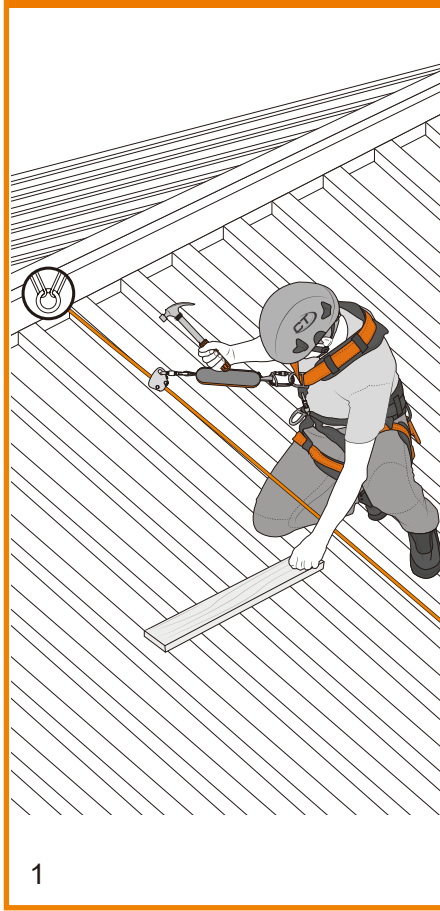
ロープアクセスに適したフォールアレスター

- ・本体に内蔵されたアジャストメントレバーにより、ロープに沿った移動を滑らかに行うことができます。
- ・フォールアレスターとしての使用時には、ダイヤルをGOポジションにすることでデバイスはロープに沿って自由にスライドし、墜落時には停止します。また、ロープ上で停止して作業する場合は、手でRESTポジションにロックすることで、落下率を最小限に抑えることができます。
- ・ワークポジショニングデバイスとしての使用時には、ダイヤルをRESTポジションにしてデバイスの角度を変えることで、ロープの長さを簡単に調節することができます。
- ・ハーネスへの連結は、コネクター(EN 362) (作業負荷 100kg) または「リンク 20/リンク 40」(作業負荷 140kg) を使用します。

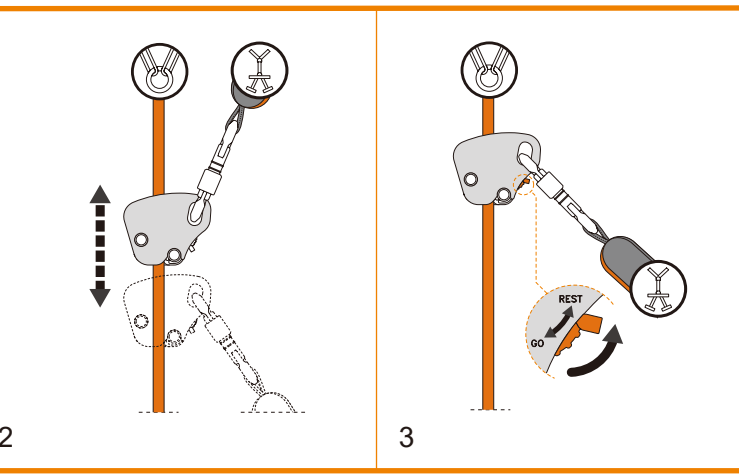
【使用方法】

- (図1) 傾斜面のロープに沿った安全な登高、下降を可能にし、墜落時は即座にロックします。
- (図2) 動作モードを設定するための2ポジションダイヤル (REST/GO) が装備されています。
- (図3) アクセサラーを使用して登高時する場合は、ダイヤルをRESTポジションにし、接続するコネクターを押し上げることで登高することができます。

イージー スピード



イージー スピードとの適合性



リンク 20 / リンク 40

LINK 20/LINK 40



エネルギーアブソーバー



『イージー アクセス』または『イージー スピード』と組み合わせて使用するエネルギーアブソーバー

- ・末端のアイ部分は補強されているため、耐久性に優れています。
- ・ジップポケットにコンパクトに収納されているため、作業時の妨げにならず、紫外線と摩耗から保護しています。また簡単に点検が可能です。
- ・両端に連結するコネクターが回転して横軸負荷になるのを防ぐ『フィックス プロ』が付属です。
- ・長さは20cmと40cmの2種類があります。
- ・作業負荷は140kgです。

リンク 30+ PATENT

LINK 30+



エネルギーアブソーバー



『イージーアクセス』と組み合わせて使用するスライダーエネルギーアブソーバー

- ・ユーザーがセーフティラインからの距離を確保することで大きな機動性を持つことができます。
- ・特殊な縫製を備えたエネルギーアブソーバーと専用の金属製ブレーキ(スライダー)で構成された革新的なハイブリッドシステム。
- ・ジップポケットにコンパクトに収納されているため、作業時の妨げにならず、紫外線と摩耗から保護しています。また簡単に点検が可能です。
- ・両端に連結するコネクターが回転して横軸負荷になるのを防ぐ『フィックス プロ』が付属です。
- ・長さは35cmになります。
- ・作業負荷は250kgです。

SKR + PATENT

SKR +



フールアレスター



頑丈で耐久性に優れたフールアレスター

- ・使用するロープが泥や埃、セメントや砂などで汚れても、フールアレスターとしての機能に影響を与えず、なめらかにロープ上を滑るので、建築現場など汚れやすい環境での作業に適しています。
- ・ロープ上のどこにでも簡単に付け外し着脱が可能です。
- ・ポジションレバーをRESTモードに切り替えることで、落下率を最小限に抑えることができます。
- ・コネクター(EN 362) または『キット 12』と組み合わせてハーネスに連結します。

(特許取得)

改良されたダブルアクションオープニングシステム(2段階形式の開閉システム)により取り付けミスを防ぎ、より高い安全性を保証します。

SKR-2 PATENT

SKR-2



フールアレスター



頑丈で耐久性に優れたフールアレスター

- ・使用するロープが泥や埃、セメントや砂などで汚れても、フールアレスターとしての機能に影響を与えず、なめらかにロープ上を滑るので、建築現場など汚れやすい環境での作業に適しています。
- ・ロープ上のどこにでも簡単に付け外し着脱が可能です。
- ・コネクター(EN 362) または『キット 12』と組み合わせてハーネスに連結します。

(特許取得)

改良されたダブルアクションオープニングシステム(2段階形式の開閉システム)により取り付けミスを防ぎ、より高い安全性を保証します。

キット 12

KIT 12



フールアレスター用ストラップ



『SKR+』および『SKR-2』と組み合わせて使用するためのストラップ

- ・ストラップは頑丈な16mm幅のポリエステル製スリングです。
- ・両端には横軸負荷になるのを防ぐ『フィックスプロ』が取り付けられた『ピラー TG』が連結されています。
- ・全長32cm(コネクターを含む)





### フック ライフライン

HOOK LIFELINE



#### フックロッドで使用する垂直ライフライン

- ・「パトロン プラス11mmX10m」のロープがフックに取り付けられています。
- ・大きな開口幅(60mm)のコネクター「ビッグ」には、フックロッドを引っ掛けやすい金属製のリングが付いています。



### フック ロッド

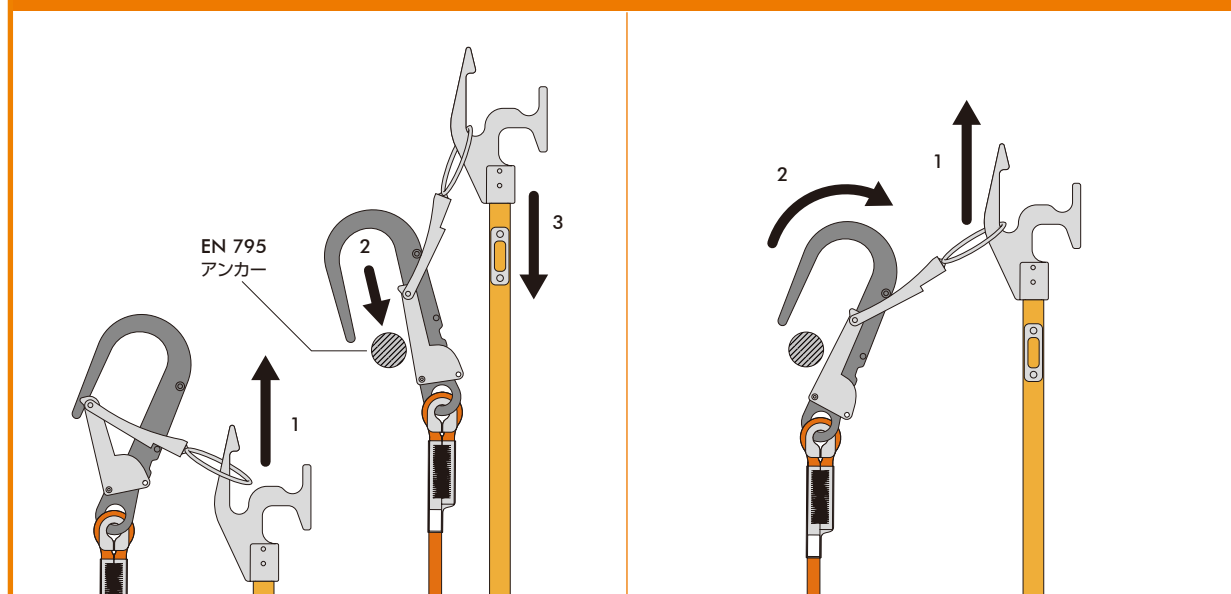
HOOK ROD



#### フックライフラインの取り付け、 取り外しのための伸縮可能なポール

- ・ポールの先端は「フック ライフライン」の金属リングに引っ掛けて開いた状態を保つことができる特殊な形状です。
- ・これによりアクセスできないアンカーポイントにセットすることができます。
- ・取り外しは同様の操作で簡単に取り外すことができます。
- ・長さ調節は2.4~10mまで可能です。

#### フック ライフライン + フック ロッド



### ビッグ ライフライン

BIG LIFELINE



#### コネクター「ビッグ」が取り付けられた垂直ライフライン

- ・「パトロン プラス11mmX10m」のロープがフックに取り付けられています。
- ・フォールアレスター「SKR-2」との使用に適しています。
- ・伸縮可能ポール「キット ロッド L」を使用して簡単に設置できます。
- ・コネクター「ビッグ」の開口幅は60mmです。



### ジャイアント ライフライン

GIANT LIFELINE



#### コネクター「ジャイアント」が取り付けられた垂直ライフライン

- ・「パトロン プラス11mmX10m」のロープがフックに取り付けられています。
- ・フォールアレスター「SKR-2」との使用に適しています。
- ・伸縮可能ポール「キット ロッド L」を使用して簡単に設置できます。
- ・コネクター「ジャイアント」の開口幅は110mmです。



### キット ロッド L

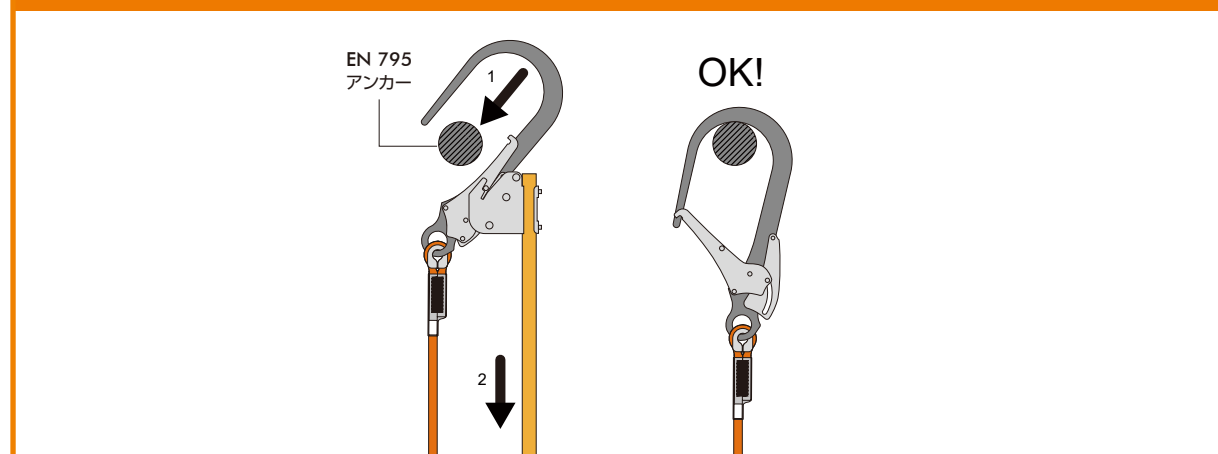
KIT ROD L



#### 垂直ライフラインのフックサポートを装備した 最大長 10m の伸縮自在ポール

- ・伸縮自在のポールで、アクセスできない高い位置のアタッチメントポイントに接続することができます。
- ・フックサポートライフラインのコネクターのゲートを開いたまま保持でき、所定の位置で外すことができます。
- ・「ビッグ ライフライン」、「ジャイアント ライフライン」に使用可能です。
- ・長さ調節は2.4~10mまで可能です。

#### キット ロッド L + ジャイアント ライフライン





キット ロッド F

KIT ROD F



垂直ライフラインのフックサポートを装備した  
最大長 10m の伸縮自在ポール

- 伸縮自在のポールで、アクセスできない高い位置のアタッチメントポイントに接続することができます。
- フックサポートライフラインのコネクターのゲートを開いたまま保持でき、所定の位置で外すことができます。
- 「ラージ スチール TG」、「D-シェイプ スチール TG」に使用可能です。
- 長さ調節は2.4~10mまで可能です。



フィックス ロッド

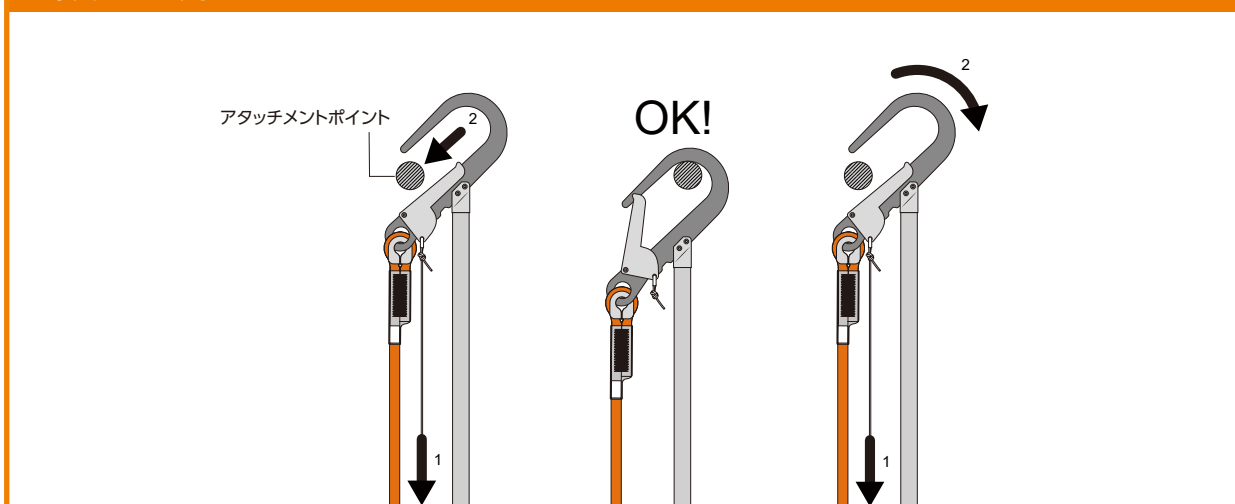
FIX ROD



一時的なライフラインに使用可能な  
ロープとフックを備えた伸縮自在ポール

- ポールの先端はコネクタ「ビッグ」と接続されており、コネクタのゲートオープンコードを引っ張ったままにして取り付けます。
- ポールは取り外すことができないので、作業中はそのままにしておきます。
- 取り外しは同様の操作で簡単に取り外すことができます。
- 長さ調節は1~2.8mまで可能です。

フィックス ロッド



製品名	製品番号	長さ	重量	EN規格/適応ロープ径	互換性	最大荷重	CE
イージー アクセス	2F720	-	185 g	EN12841:2006-A EN 1891-A 11mm	リンク 20	140 kg	CE 0333
					リンク 40		
					リンク 30+	レスキュー 250 kg	
ブルコード	6CLIP0305ML	-		PPEではありません	-	-	-
イージー スピード	2F714	-	200 g	EN 12841:2006-A/B EN 1891-A 10.5-11 mm EN 353-2:2002 パトロンプラス 11mm パトロン 10.5mm	EN 362 コネクター	100 kg	CE 0333
					リンク 20	140 kg	
					リンク 40	140 kg	
SKR+	4F710	-	337 g	EN353-2:2002 パトロンプラス 11mm	EN 362 コネクター キット 12	100 kg	CE 0333
SKR-2	4F709	-	315 g	EN 12841:2006-A EN 1891-A 10.5-11mm EN 353-2:2002 パトロンプラス 11mm パトロン 10.5mm	EN 362 コネクター	100 kg	CE 0333
					キット 12		
リンク 20	7W924020	20 cm	135 g	*	イージー アクセス イージー スピード	-	-
リンク 40	7W924040	40 cm	155 g	*	イージー アクセス イージー スピード	-	-
リンク 30+	7W925035	35 cm	230 g	*	イージー アクセス	-	-
キット 12	KIT12	32 cm	190 g	*	SKR+	-	-

\*この製品を単独で使用する場合、PPEではありません。  
互換性のあるフォールアレスターと組み合わせてのみ使用する必要があります。  
取扱説明書に記載されている指示に従ってください。

製品名	製品番号	材質	長さ	径	EN規格	ロープ
フック ライフライン	7L9260E	-	10 m	60 mm	EN 795:2012-B EN 1891:1998-A	パトロンプラス 11mm
フック ロッド	ROD14	グラスファイバー	2.4-10 m	-	-	-
ビッグ ライフライン	7L9240E010	-	10 m	60 mm	EN 362:2004-A/T EN 1891:1998-A	パトロンプラス 11mm
ジャイアント ライフライン	7L9250E010	-	10 m	110 mm	EN 362:2004-A/T EN 1891:1998-A	パトロンプラス 11mm
キット ロッド L	ROD12	グラスファイバー	2.4-10 m	-	-	-
キット ロッド F	ROD11	グラスファイバー	2.4-10 m	-	-	-
フィックス ロッド	7L9270E	グラスファイバー	1-2.8 m	60 mm	EN 795:2012-B EN 1891:1998-A	パトロンプラス 11mm







パーマネント ライフライン



SKC エボ



SS ケーブル



リダンス



Q-リング  
ステンレス 08



U-ボルト



テンショナー



C-ラダーキット



S-ラダーキット



C-ガイド



S-ガイド



ディスプレイ

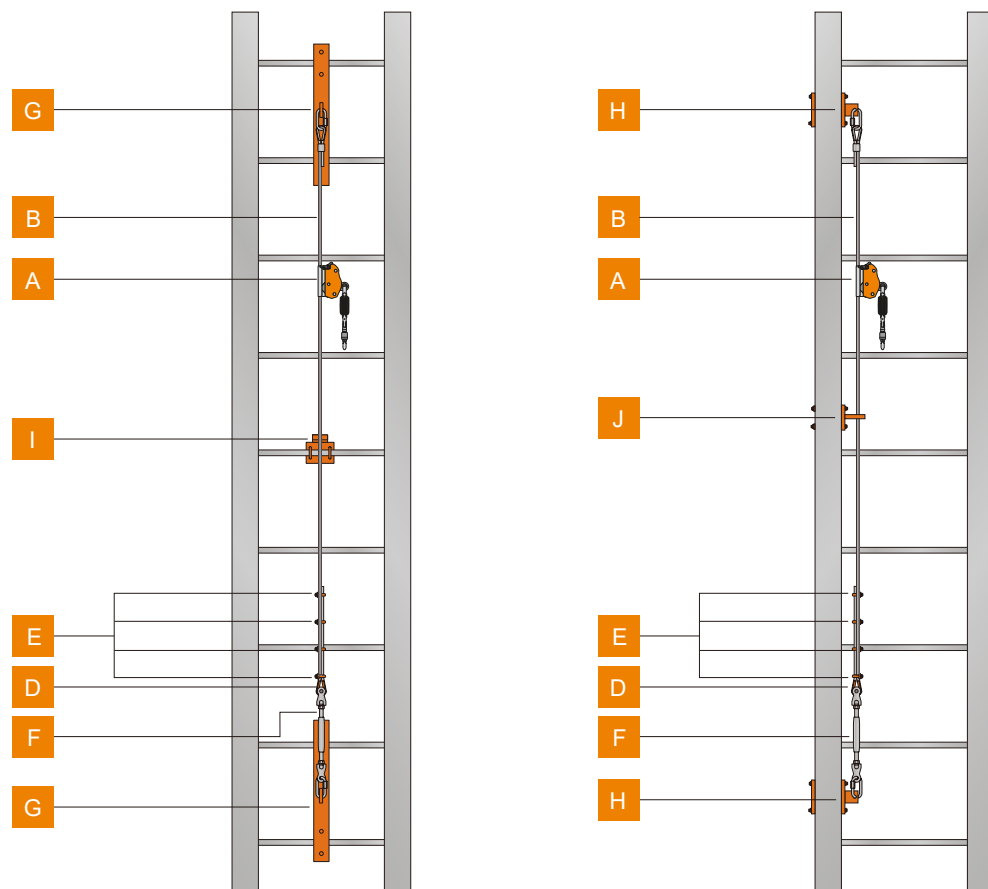


SKC エボ ライン

SKC EVO LINE

フォールアレスター『SKC エボ』の使用に適したはしごに設置するための垂直ライフライン

『SKC エボライン』は、組み合わせることができる複数の部品で構成されており、リジッドアンカーラインまたはフレキシブルアンカーを構築できます。はしごへの中央設置(参照番号4L906)または側面設置(参照番号4L907)のキットとして利用できます。部品リストは、次のページに示されています。



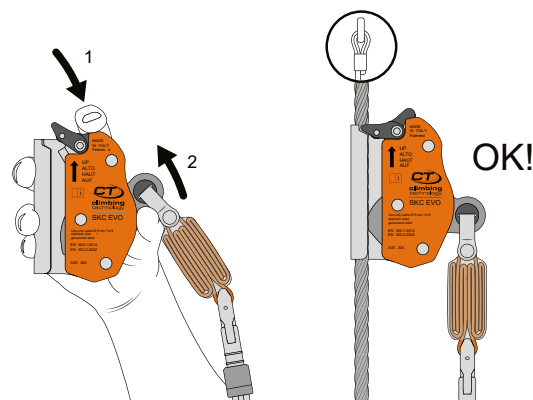
SKC エボ

SKC エボ のセット方法

1. セーフティレバーを押す
2. ロックレバーを押し上げる

運用荷重 50~140kg

EN 353-1:2014+A1:2017  
EN 353-2:2002



SKC エボ

PATENT

SKC EVO



A



進化した特許取得済のリムーバブルフォールアレスター

- ・エネルギーアブソーバー内蔵のストラップを備えています。
- ・ケーブルへの着脱が簡単です。

革新的なダブルアクションオープニングシステム:

1. セーフティレバーを押し、2. ロックレバーを押し上げることでデバイスは開きます。

この2つのレバーを押しした状態でケーブルに着脱することができます。この操作以外でデバイスが開くことが無いので、誤ってデバイスが開いてしまう危険性はありません。

- ・デバイスが上下逆さまになっているとロックレバーが開かないため、ケーブルに間違っ取り付ける心配はありません。
- ・人間工学に基づいたデザインは軽量、コンパクトで、操作性に優れます。
- ・運用荷重は50~140kgです。

B



SS ケーブル

片側シンプル付エンドループ加工されたステンレス-スチール製ケーブルです。(8mm, 7×19) クイックリンク付きです。

C



リダンス

下方末端用ステンレス-スチール製シンプル。

D



Q-リンク ステンレス-スチール

オーバル型 ステンレス-スチール製 Q-リンク 詳しくは P. 93 を確認下さい。

E



U-ボルト

下方末端用ステンレス-スチール製ローブクリップ。

F



テンショナー

ケーブルを張るためのステンレス-スチール製ターンバックル。

G



C-ラダーキット

はしごの中央に取り付けるためのアンカー。

H



S-ラダーキット

はしごの横に取り付けるためのアンカー。

I



C-ガイド

設置したケーブルがステップの中央からずれないように固定するためのガイドです。

J



S-ガイド

設置したケーブルがサイドの支柱からずれないように固定するためのガイドです。

K



ディスプレイ

『SKC エボライン』の識別表示を示したパネルです。



ライフライン キット				
製品名	製品番号	長さ	EN規格	CE
SKC エボ ライン 中央取付用キット	4L90600010CTSTD	10 m	EN 353-1:2014 +A1:2017	CE 0333
	4L90600015CTSTD	15 m		
	4L90600020CTSTD	20 m		
	4L90600025CTSTD	25 m		
	4L90600030CTSTD	30 m		
	4L90600035CTSTD	35 m		
	4L90600040CTSTD	40 m		
	4L90600045CTSTD	45 m		
	4L90600050CTSTD	50 m		
	4L90600055CTSTD	55 m		
	4L90600060CTSTD	60 m		
	4L90600065CTSTD	65 m		
	4L90600070CTSTD	70 m		
	4L90600075CTSTD	75 m		
	4L90600080CTSTD	80 m		
4L90600085CTSTD	85 m			
4L90600090CTSTD	90 m			
4L90600095CTSTD	95 m			
4L90600100CTSTD	100 m			
SKC エボ ライン 側面取付用キット	4L90700010CTSTD	10 m		
	4L90700015CTSTD	15 m		
	4L90700020CTSTD	20 m		
	4L90700025CTSTD	25 m		
	4L90700030CTSTD	30 m		
	4L90700035CTSTD	35 m		
	4L90700040CTSTD	40 m		
	4L90700045CTSTD	45 m		
	4L90700050CTSTD	50 m		
	4L90700055CTSTD	55 m		
	4L90700060CTSTD	60 m		
	4L90700065CTSTD	65 m		
	4L90700070CTSTD	70 m		
	4L90700075CTSTD	75 m		
	4L90700080CTSTD	80 m		
4L90700085CTSTD	85 m			
4L90700090CTSTD	90 m			
4L90700095CTSTD	95 m			
4L90700100CTSTD	100 m			

部 品							
製品名	製品番号	材質	長さ	重量	ケーブル径	CE EN規格	
	SKC エボ	4F716K	ステンレススチール	-	465 g	-	CE 0333 EN 353-1:2014 +A1:2017 EN 353-2:2002
	SS ケーブル	ステンレススチール	IFUNE4810	10 m	-	8 mm 7 x 19	
			IFUNE4815	15 m			
			IFUNE4820	20 m			
			IFUNE4830	30 m			
	リダンス	0F716AA	ステンレススチール	-	-	-	
	Q-リンク ステンレス OB	4Q82008	ステンレススチール	-	79 g	-	
	U-ボルト	0F716BA	ステンレススチール	-	-	-	
	テンショナー	0F716CA	ステンレススチール	-	-	-	
	C-ラダーキット	0F716DA	ステンレススチール	-	-	-	
	S-ラダーキット	0F716EA	ステンレススチール	-	-	-	
	C-ガイド	0F716FA	ステンレススチール*	-	-	-	
	S-ガイド	0F716GA	ステンレススチール*	-	-	-	
	ディスプレイ	0F716HA	-	-	-	-	

\*はしごに固定する側の材質





軽量アルミ合金製 コネクター



ピラープロ コンセプト ピラー D-シェイプ スナッピー XL-D ニンプル アクシスHMS キー

スチール製 & ステンレス製 コネクター



ピラー スチール スナッピー スチール ラージ スチール D-シェイプ スチール オーバル ステンレス D-シェイプ ステンレス ラージ ステンレス

ダブルゲート式 コネクター



シェルター エボ ケーアドバンス フックイット ビッグ ジャイアント

軽量アルミ合金製 大径フック



ジャンボ

クランプ コネクター & クイックリンク



Q-リンク Q-リンク ステンレス

ポジショニングデバイス



フィックス プロ フィックス プロ+



ピラープロ

PILLAR PRO



破断強度を強化した  
オーバル型アルミ合金製カラビナ

- ・下降器や厚みのあるプーリーなどとの連結に適したオーバル型です。
- ・ビレイ、ホーリング、レスキューなどあらゆる場面に適しています。
- ・マイナーアクシス（横軸）の破断強度は、ピラーより強度が高い12kNに強化されています。
- ・スプリングバー付きはACLシステム（反転防止システム）により、カラビナが反転する危険性を防ぎます。
- ・HCモデルは耐摩耗性を高めた特別なハードコーティングにより表面強度を高めることで、長時間のハードな使用にも耐えることが可能です。
- ・ホットホーシング技術で作られているため、軽量かつ強固な製品となります。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

コンセプト

CONCEPT



広い開口部のHMS型アルミ合金製カラビナ

- ・軽くて握りやすい形状で、コンパクトながら大きな開口部は、複数のロープやデバイスをセットするのに十分な大きさと幅を兼ね備えています。
- ・ダブル構造フレームにより、優れた重量対強度比を実現しています。
- ・スプリングバー付きはACLシステム（反転防止システム）により、カラビナが反転する危険性を防ぎます。
- ・HCモデルは耐摩耗性を高めた特別なハードコーティングにより表面強度を高めることで、長時間のハードな使用にも耐えることが可能です。
- ・ホットホーシング技術で作られているため、軽量かつ強固な製品となります。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

ピラー

PILLAR



あらゆる用途に適した  
オーバル型アルミ合金製カラビナ

- ・下降器や厚みのあるプーリーなどとの連結に適したオーバル型です。
- ・ビレイ、ホーリング、レスキューなどあらゆる場面に適しています。
- ・HCモデルは耐摩耗性を高めた特別なハードコーティングにより表面強度を高めることで、長時間のハードな使用にも耐えることが可能です。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

D - シェイプ

D-SHAPE



高強度のD型アルミ合金製カラビナ

- ・主軸に負荷がかかりやすいD型です。
- ・ホーリングやランヤードとの連結など、高強度が必要な場面での使用に適しています。
- ・コンパクトながら破断強度に優れています。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

スナッピー

SNAPPY



スタンダードなHMS型アルミ合金製カラビナ

- ・片手で扱いやすいデザインにより、グローブをしたままでも操作しやすい形状です。
- ・コンパクトなサイズでありながら大きな開口部を持つゲートは、ロープやギアのセットが簡単です。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

XL-D

XL-D



サイズが大きく開口幅の広いD型アルミ合金製カラビナ

- ・強化されたH型構造フレームにより、優れた重量対強度比を実現しています。
- ・サイズが大きく開口幅が広いので、プーリーや複数のギアとの連結に適しています。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。
- ・ポジショニングバー「フィックス プロ+」を取り付けることができます。

フィックス プロ

FIX PRO



コネクターを正しい位置に  
維持するためのポジショニングバー

- ・「ピラープロ」、「コンセプト」、「ピラー」、「D-シェイプ」、「スナッピー」のアルミ合金製、スチール製、ステンレス製に取り付けることができます。
- ・コネクターのマイナーアクシス（横軸）に負荷がかかるリスクを減少させることができます。

【注意事項】「フィックス プロ」は個人保護防具（PPE）ではありません。

フィックス プロ+

FIX PRO+



「XL-D」を正しい位置に  
維持するためのポジショニングバー

- ・コネクター「XL-D」に取り付けるための特別な形状です。
- ・コネクターのマイナーアクシス（横軸）に負荷がかかるリスクを減少させることができます。

【注意事項】「フィックス プロ+」は個人保護防具（PPE）ではありません。



ニンブル

NIMBLE



非常にコンパクトなD型アルミ合金製カラビナ

- ・片手で扱いやすいデザインにより、グローブをしたままでも操作しやすい形状です。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

アクシス HMS

AXIS HMS



軽くて握りやすい形状の  
広い開口部のアルミ合金製カラビナ

- ・ロープやデバイスが、正しい軸方向に荷重がかかるように設計されています。
- ・複数のロープやデバイスをセットするのに、十分な大きさと幅を兼ね備えています。
- ・ダブル構造フレームにより、優れた重量対強度比を実現しています。
- ・スプリングバー付きはACLシステム(反転防止システム)により、カラビナが反転する危険性を防ぎます。
- ・ホットホーミング技術で作られているため、軽量かつ強固な製品となります。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

キー

KEY



ロープ専用スロットを持ち合わせたコネクター

- ・ノットを作ったランヤードのコネクターに適しています。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

ピラー スチール

PILLAR STEEL



ワークやレスキューなどに適した  
高強度オーバル型スチールカラビナ

- ・プーリーなど厚みのあるギアとの連結に適したオーバル型です。
- ・強度と耐久性に優れているので、厳しい環境での使用に適しています。
- ・亜鉛メッキ加工を施しているため、錆の発生を抑えます。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

スナッピー スチール

SNAPPY STEEL



汎用性の高い高強度のHMS型スチールカラビナ

- ・強度と耐久性に優れているので、厳しい環境での使用に適しています。
- ・広い内部空間はムンターヒッチでのビレイのほか、多目的な用途での使用に最適です。
- ・亜鉛メッキ加工を施しているため、錆の発生を抑えます。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

ラージ スチール

LARGE STEEL



サイズが大きく開口幅の広い高強度の  
D型スチールカラビナ

- ・主軸に荷重がかかりやすいD型です。
- ・強度と耐久性に優れているので、厳しい環境での使用に適しています。
- ・サイズが大きく開口幅が広いので、プーリーや複数のギアとの連結に適しています。
- ・亜鉛メッキ加工を施しているため、錆の発生を抑えます。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。

D-シェイプ スチール

D-SHAPE STEEL



高強度のD型スチールカラビナ

- ・主軸に荷重がかかりやすいD型です。
- ・強度と耐久性に優れているので、厳しい環境での使用に適しています。
- ・ホーリングやランヤードとの連結など、高強度が必要な場面での使用に適しています。
- ・亜鉛メッキ加工を施しているため、錆の発生を抑えます。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。



オーバル ステンレス-スチール

OVAL S-STEEL



耐食性に優れたのオーバル型ステレススチール製カラビナ

- ・金属製の構造物に連結する時や、重量が問題とならない場合の使用に適しています。
- ・ステンレスのため大気中や淡水中で長期間錆が発生しません。
- ・登山、レスキューやホーリングなど、高強度が必要な場面での使用に適しています。
- ・汚れやすい環境でカラビナを使用するのに適したトラディショナルロックシステムです。

D-シェイプ ステンレス-スチール

D-SHAPE S-STEEL



耐食性に優れたD型ステレススチール製カラビナ

- ・金属製の構造物に連結する時や、重量が問題とならない場合の使用に適しています。
- ・ステンレスのため大気中や淡水中で長期間錆が発生しません。
- ・ホーリングやランヤードとの連結など、高強度が必要な場面での使用に適しています。
- ・汚れやすい環境でカラビナを使用するのに適したトラディショナルロックシステムです。

ラージ ステンレス-スチール

LARGE S-STEEL



サイズが大きく開口幅の広い高強度の  
D型アルミ合金製カラビナ

- ・主軸に負荷がかかりやすいD型です。
- ・サイズが大きく開口幅が25mmと広いため、プーリーや複数のギアとの連結に適しています。
- ・高負荷が掛かるロープワークやレスキューでの使用に適しています。
- ・汚れやすい環境でカラビナを使用するのに適したトラディショナルロックシステムです。

シェルターエボ

SHELTER EVO



グローブをしたままでも操作しやすいダブルゲートコネクター

- ・ダブルゲート式なので簡単に片手でゲートの開閉ができます。
- ・平らな面に衝撃が加わった場合に、レバーを保護する形状になっています。
- ・非常にコンパクトなサイズなので、持ち運びに便利です。
- ・ランヤード用のコネクターとして理想的で、またスリングと合わせて使用することも可能です。

ケーアドバンスシェル

PATENT

K-ADVANCE SHELL



大きな開口幅のダブルゲートコネクター

- ・ダブルゲート式なので簡単に片手でゲートの開閉ができます。
- ・水平ライフラインやヴィア・フェラータ、アドベンチャーパークなどのランヤードの経路に理想的な形状です。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。
- ・ホットホーミング技術で作られているため、軽量かつ強固な製品となります。

(特許取得)

ロープが当たる部分はワイヤーケーブルでの摩擦にも考慮し、ステンレス製のプロテクターでカラビナを保護しています。

フックイット

HOOK IT



非常に大きな開口幅のダブルゲートコネクター

- ・ダブルゲート式なので簡単に片手でゲートの開閉ができます。
- ・水平ライフラインやヴィア・フェラータ、アドベンチャーパークなどのランヤードの経路に理想的な形状です。
- ・大きな開口幅(38mm)を備えており、様々なロープにクリップが可能です。
- ・ロープやスリングなどの引っかかりや巻き込みを防止するキャッチフリーロックシステムです。
- ・ホットホーミング技術で作られているため、軽量かつ強固な製品となります。

ジャンボ

JUMBO



自動ロックシステムを備えた大型コネクター

- ・ランヤード用として使用するのに最適なアルミ合金製の大型コネクターです。
- ・非常に大きい60mmの開口幅は、大きなアンカーポイント(金属構造物、径の太いケーブル、バーなど)にクリップするのに最適です。
- ・大きな開口幅が求められる場面では、従来のコネクターに代わり使用できます。
- ・開閉式のスプリングバーは、様々な種類のスリングやロープがマイナーアクシスになる危険を軽減します。

ビッグ

BIG



ランヤードのターミナルコネクター用大型フック

- ・実用的で使いやすいアルミ合金製のダブルゲート式大径フックです。
- ・非常に大きい60mmの開口幅は、大きなアンカーポイント(金属構造物、径の太いケーブル、バーなど)にクリップするのに最適です。
- ・ホットホーミング技術で作られているため、軽量かつ強固な製品となります。



ジャイアント

GIANT



ランヤードのターミナルコネクター用大型フック

- ・実用的で使いやすいアルミ合金製のダブルゲート式大径フックです。
- ・非常に大きい110mmの開口幅は、大きなアンカーポイント(金属構造物、径の太いケーブル、バーなど)にクリップするのに最適です。
- ・ホットホーミング技術で作られているため、軽量かつ強固な製品となります。

Q-リンク

Q-LINK



亜鉛メッキ加工を施したスチール製クイックリンク

- ・レンチで締めることで、長期のアンカーとして使用可能です。



Q-リンク ステンレス-スチール

Q-LINK S-STEEL



高強度のステンレススチール製クイックリンク

- ・海上など、腐食が起こりやすい環境に適しています。

製品名	製品番号	材質	サイズ	ゲート種類				CE EN規格	その他特徴
ピラープロ SG	2C39600 YDB 2C39600 XZD	軽量アルミ合金	111 x 64 mm	スクリューゲート	22 mm	68 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	HOT FORGED UAA
ピラープロ SGL	2C3960L ZSF	軽量アルミ合金	111 x 64 mm	スクリューゲート (スプリングバー付)	22 mm	71 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-B	HOT FORGED UAA
ピラープロ SGL HC	2C3960L SYB	軽量アルミ合金	111 x 64 mm	スクリューゲート (スプリングバー付)	22 mm	71 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-B	HOT FORGED UAA
ピラープロ TG	2C39800 YLB 2C39800 XZD	軽量アルミ合金	111 x 64 mm	トリプレックスゲート	21 mm	73 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	HOT FORGED UAA
ピラープロ TGL	2C3980L XRA 2C3980L XZD	軽量アルミ合金	111 x 64 mm	トリプレックスゲート (スプリングバー付)	21 mm	76 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	HOT FORGED UAA
ピラープロ WG	2C39700 ZPE	軽量アルミ合金	111 x 64 mm	ツイストロックゲート	21 mm	72 g	25/12/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	HOT FORGED UAA
コンセプト SG	2C33800 WNE	軽量アルミ合金	105 x 73 mm	スクリューゲート	21 mm	74 g	23/10/8 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	HOT FORGED UAA
コンセプト SGL	2C3382L XTZ	軽量アルミ合金	105 x 73 mm	スクリューゲート (スプリングバー付)	21 mm	77 g	23/10/8 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-H	HOT FORGED UAA
コンセプト SGL HC	2C3382L SYB	軽量アルミ合金	105 x 73 mm	スクリューゲート (スプリングバー付)	21 mm	77 g	23/10/8 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-H	HOT FORGED UAA
コンセプト TG	2C33900 XPH	軽量アルミ合金	105 x 73 mm	トリプレックスゲート	21 mm	81 g	23/8/8 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	HOT FORGED UAA
コンセプト TGL	2C3390L XPH	軽量アルミ合金	105 x 73 mm	トリプレックスゲート (スプリングバー付)	21 mm	84 g	23/8/8 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-H	HOT FORGED UAA
コンセプト WG	2C39900 ZPE	軽量アルミ合金	105 x 73 mm	ツイストロックゲート	21 mm	80 g	23/12/8 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	HOT FORGED UAA
ピラー SG	2C46300 WBC 2C46300 XTB 2C46300 XZD	軽量アルミ合金	111 x 62 mm	スクリューゲート	21 mm	75 g	24/10/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	UAA





製品名	製品番号	材質	サイズ	ゲート種類	mm	g		CE EN規格	その他特徴
ビラーWG	2C46400 ZPE 2C46400 XTB	軽量 アルミ 合金	111 x 62 mm	ツイスト ロック ゲート	21 mm	80 g	24/8/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
ビラーWG HC	2C46400 SYB	軽量 アルミ 合金	111 x 62 mm	ツイスト ロック ゲート	21 mm	80 g	24/8/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
ビラーTG	2C44600 YRC 2C44600 XZD 2C44600 XTB	軽量 アルミ 合金	111 x 62 mm	トリ プレックス ゲート	21 mm	82 g	24/8/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
ディーシェイプ SG	2C47600 XTN 2C47600 XTB 2C47600 XZD	軽量 アルミ 合金	110 x 62 mm	スクリュー ゲート	19 mm	75 g	30/10/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
ディーシェイプ WG	2C44900 ZPE	軽量 アルミ 合金	110 x 62 mm	ツイスト ロック ゲート	19 mm	80 g	30/8/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B	-
ディーシェイプ TG	2C47700 YRC 2C47700 XTB 2C47700 XZD	軽量 アルミ 合金	110 x 62 mm	トリ プレックス ゲート	19 mm	80 g	30/8/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
ニンブルSG	2C44202 WFB	軽量 アルミ 合金	105 x 61 mm	スクリュー ゲート	20 mm	57 g	26/9/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	
XL-D SG	2C47800 ZPE 2C47800 XZD	軽量 アルミ 合金	120 x 80 mm	スクリュー ゲート	29 mm	80 g	28/12/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	 
XL-D TG	2C47900 ZPF 2C47900 XZD	軽量 アルミ 合金	120 x 80 mm	トリ プレックス ゲート	28 mm	85 g	28/12/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-B	 
スナッピー SG	2C45900 WBG 2C45900 XTB 2C45900 XZD	軽量 アルミ 合金	112 x 73 mm	スクリュー ゲート	22 mm	86 g	23/10/9 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	
スナッピー TG	2C46100 YRC 2C46100 XTB 2C46100 XZD	軽量 アルミ 合金	112 x 73 mm	トリ プレックス ゲート	22 mm	90 g	23/8/9 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	

製品名	製品番号	材質	サイズ	ゲート種類	mm	g		CE EN規格	その他特徴
アクシス HMS SG	2C38500 ZZB	軽量 アルミ 合金	121 x 82 mm	スクリュー ゲート	24 mm	80 g	25/10/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	 
アクシス HMS SGL	2C3850L ZZB	軽量 アルミ 合金	121 x 82 mm	スクリュー ゲート (スプリングバー付)	24 mm	83 g	25 /10/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-H	 
アクシス HMS TG	2C38600 XPE	軽量 アルミ 合金	121 x 82 mm	トリ プレックス ゲート	23 mm	86 g	25/8/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-B EN 12275:2013-H	 
アクシス HMS TGL	2C3860L XPE	軽量 アルミ 合金	121 x 82 mm	トリ プレックス ゲート (スプリングバー付)	23 mm	89 g	25/8/7 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-H	 
キーSG	2C44400 XTB	軽量 アルミ 合金	115 x 81 mm	スクリュー ゲート	20 mm	82 g	22/-/ kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	-
キーTG	2C44500 YRC 2C44500 XTB	軽量 アルミ 合金	115 x 81 mm	トリ プレックス ゲート	20 mm	89 g	22/-/ kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	-
ビラー スチールSG	3C4630A	スチール	110 x 61 mm	スクリュー ゲート	20 mm	180 g	30/15/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-M EN 12275:2013-B	-
ビラー スチールTG	3C4460A	スチール	110 x 61 mm	トリ プレックス ゲート	22 mm	193 g	30/15/10 kN	CE 0333 EN 362:2004-M	-
スナッピー スチールSG	3C4590A	スチール	119 x 78 mm	スクリュー ゲート	22 mm	237 g	40/15/15 kN	CE 0333 EN 362:2004-M EN 12275:2013-H	
スナッピー スチールTG	3C4610A	スチール	119 x 78 mm	トリ プレックス ゲート	22 mm	250 g	40/15/15 kN	CE 0333 EN 362:2004-M EN 12275:2013-H	
ラージ スチールSG	3C4550A	スチール	116 x 79 mm	スクリュー ゲート	25 mm	253 g	50/15/20 kN	CE 0333 EN 362:2004-M	-
ラージ スチールTG	3C4650A	スチール	116 x 79 mm	トリ プレックス ゲート	25 mm	260 g	50/15/20 kN	CE 0333 EN 362:2004-M	-
ディーシェイプ スチールSG	3C4760A	スチール	110 x 63 mm	スクリュー ゲート	19 mm	178 g	50 /15/15 kN	CE 0333 EN 362:2004-M EN 12275:2013-B	-



製品名	製品番号	材質	サイズ	ゲート種類	mm	g		CE EN規格	その他特徴
ディーシェイブ スチールTG	3C4770A	スチール	110 x 63 mm	トリプレックスゲート	19 mm	189 g	50/15/15 kN	CE 0333 EN 362:2004-M	-
オーバル ステンレス スチール SG	4C52400	ステンレス スチール	108 x 58 mm	スクリーゲート	20 mm	181 g	25/-/- kN	CE 0333 EN 362:1993	-
ディーシェイブ ステンレス スチールSG	4C52800	ステンレス スチール	110 x 63 mm	スクリーゲート	19 mm	182 g	35/-/- kN	CE 0333 EN 362:2004-B	-
ディーシェイブ ステンレス スチールTG	4C53000	ステンレス スチール	110 x 63 mm	トリプレックスゲート	19 mm	195 g	35/-/- kN	CE 0333 EN 362:2004-B	-
ラージ ステンレス スチールTGI	4C46510	ステンレス スチール	119 x 78 mm	トリプレックスゲート	25 mm	275 g	35/-/- kN	CE 0333 EN 362:2004-B	-
シェルター エポ	2C37000 WVA 2C37000 XXA	軽量 アルミ 合金	135 x 68 mm	ダブルゲート	21 mm	144 g	25/-/- kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	-
ケー アドバンス シェル	2C37300 ZP1 2C37300 XT1 2C37300 XWD	軽量 アルミ 合金	135 x 70 mm	ダブルゲート	25 mm	127 g	30/12/12 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T EN 12275:2013-K	
フックイット	2C363W0 ZP2	軽量 アルミ 合金	160 x 82 mm	ダブルゲート	38 mm	132 g	30/12/11 kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	
ジャンボ	2C36002 XTB	軽量 アルミ 合金	249 x 124 mm	オートマチックゲート	60 mm	280 g	25/-/- kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	-
ビッグ	2C35300 YJA 2C35300 V1A 2C35300 XXA	軽量 アルミ 合金	235 x 110 mm	ダブルゲート	60 mm	455 g	25/-/- kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	
ジャイアント	2C35502 V1A	軽量 アルミ 合金	350 x 165 mm	ダブルゲート	110 mm	965 g	28/-/- kN	CE 0333 EN 362:2004-A/T	

製品名	製品番号	材質	サイズ	直径	mm	g		CE EN規格	その他特徴
Q-リンク D-08	3Q82208	スチール	56 x 73 mm	8 mm	10 mm	88 g	27.5/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
Q-リンク D-10	3Q82210	スチール	66 x 87 mm	10 mm	12 mm	153 g	45/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
Q-リンク 08	3Q82008	スチール	74 x 34 mm	8 mm	11 mm	77 g	35/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
Q-リンク 10	3Q82010	スチール	89 x 44 mm	10 mm	12 mm	137 g	55/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
Q-リンク 07	3Q82107	スチール	79 x 32 mm	7 mm	16 mm	60 g	25/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
Q-リンク ツイスト	3Q82608	スチール	104 x 29 mm	8 mm	17.5 mm	106 g	32/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
Q-リンク HM	3Q82310	スチール	86 x 67 mm	10 mm	10 mm	153 g	45/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
Q-リンク ステンレス D-07	4Q82207	ステンレス スチール	51 x 63 mm	7 mm	8.5 mm	59 g	31/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
Q-リンク ステンレス 08	4Q82008	ステンレス スチール	74 x 34 mm	8 mm	11 mm	79 g	55/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	
Q-リンク ステンレス 07	4Q82107	ステンレス スチール	79 x 32 mm	7 mm	16 mm	62 g	40/10/- kN	CE 0082 EN 362:2004-Q EN 12275:2013-Q	

製品名	製品番号	数量/1袋	g	互換性	CE EN規格
フィックスプロ	6V828	10	3 g	ピラープロ、コンセプト、ピラー ディーシェイブ、スナッピー	-
フィックスプロ+	6V843	10	4 g	XL-D	-





セルフブレーキ ディセッセンダー



スパロー 200R

スパロー

ロープアクセス & レスキュー アッセンダー



クイックロール

クイックアップ プラス

チェストアッセンダー HC

チェストアッセンダー プラス

アッセンダーシンプル プラス

フットループ



フットループ

フットステップ

エイト環

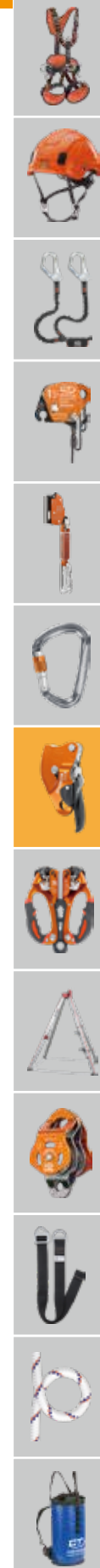


オットー ビッグ

オットー レスキュー

オットー レスキュー  
ステンレス

オットー レスキュー  
スチール



スパロー 200R

SPARROW 200R



大きな荷重に対応できるセルフブレーキ・ディセッセンダー

セルフブレーキ・ディセッセンダー「スパロー 200R」は、ロープアクセスやレスキューでの使用を考えてデザインされています。多機能レバーにより下降をコントロールするだけでなく、ワークポジショニングや緩斜面の移動などにも使用できます。

レスキュー時には、救助者が要救助者と同時に下降することができます。

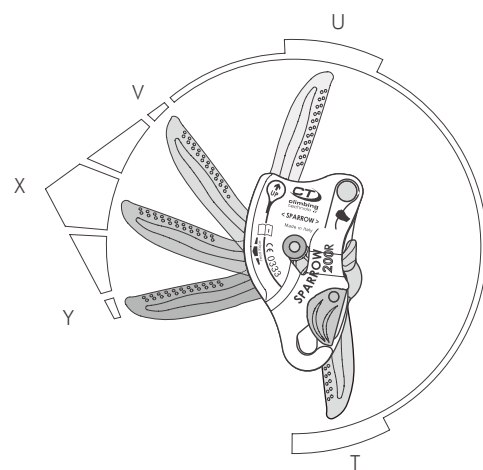
また、アンカーポイントに「スパロー 200R」をセットし、もう1人の救助者が救助者と要救助者の2人を同時に下降させることもできます。

EN 12841:2006-C 最大荷重:210kg  
(EN 1891-A セミスタティックロープ 11mmのみ使用可能)  
EN 341:2011-2A 最大荷重:200kg 最大下降距離:180m  
(EN 1891-A セミスタティックロープ 11mmのみ使用可能)

- リターンフック(ブレーキングスパー)を内蔵しているため、カラビナを追加せずに摩擦を自由に増やすことができます。これにより、下降速度のコントロールが簡単にできます。リターンフックの形状は、よりロープ操作がしやすいように改良されました。
- 末端側のロープを握りながら、オートリターン機能付き多機能コントロールレバーを引くことにより、制御された速度で下降することができます。コントロールレバーをスタンバイまで回すと、ロープをタイオフしなくても停止することができます。
- 誤ってコントロールレバーを強く引きすぎた場合でも、特殊ブレーキングシステム(EBS)が下降速度を制御します。
- 可動サイドプレートには安全ゲートが装備されており、カラビナに取り付けた状態でも開閉できるので、中間支点の通過やロープのセットが簡単です。
- コントロールレバーがスタンバイの状態でも、ロープのたるみを取ることができるので、下降・登高の切り替えが簡単にできます。

※登高にはハンドアッセンダー「ウィックアップ プラス」、「フットループ」が必要です。

ハンドルの使用方法



末端側のロープを握りながら、オートリターン機能付き多機能コントロールレバーを引くことにより、制御された速度で下降することが出来ます。コントロールレバーをスタンバイまで回すと、ロープをタイオフしなくても停止することができます。誤ってコントロールレバーを強く引きすぎた場合でも、特殊ブレーキングシステム(EBS)が下降速度を制御します。

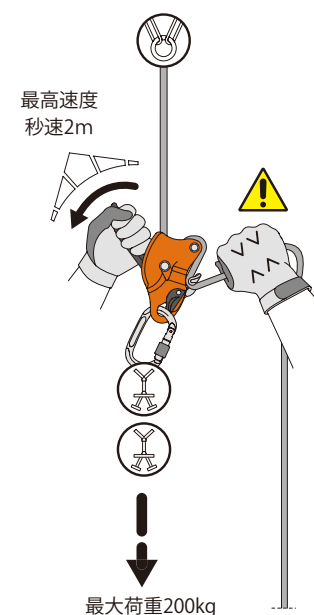
コントロールレバー位置

- T) セーフティスタンバイ/ワーク
- U) 作業位置
- V) 下降開始
- X) 最大下降速度
- Y) ブレーキシステム(EBS)



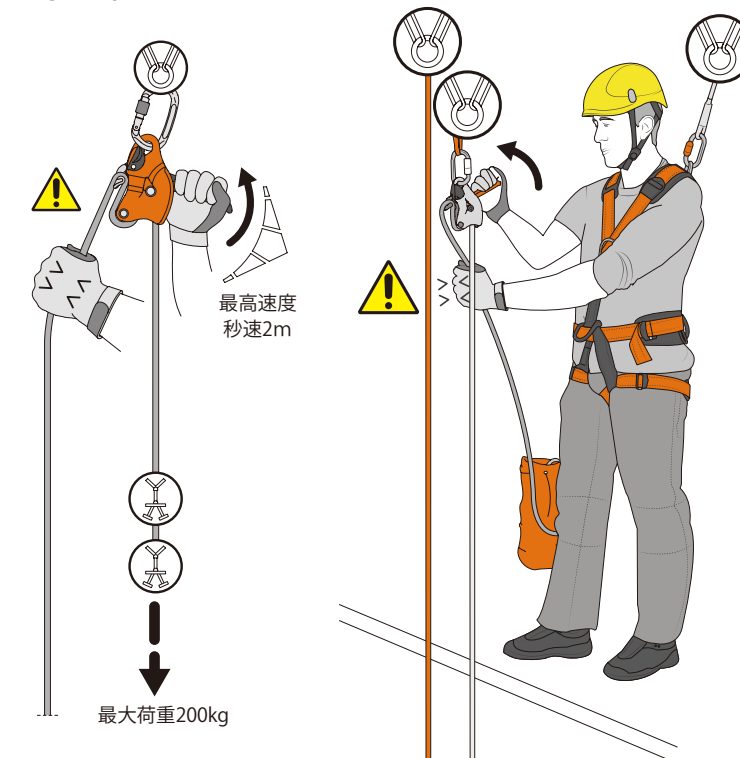
1人での下降と2人での下降方法

2人での下降  
EN 341:2011-2A

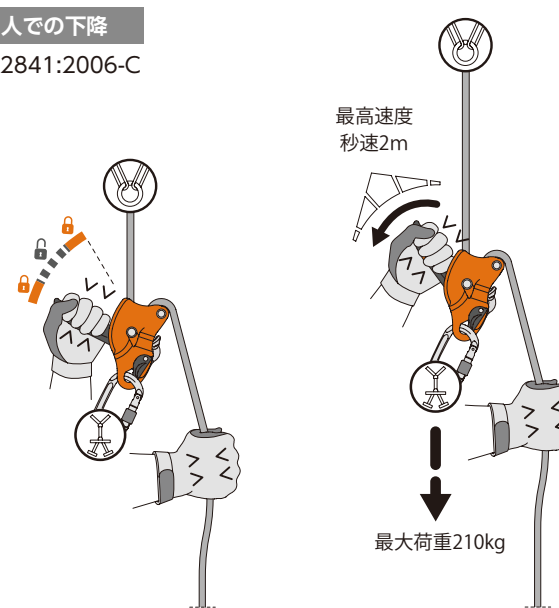


より強いブレーキが必要な困難な状況での下降やローワーダウンでの下降では、ロープをリターンフックに挿入し、システムのブレーキ作動を増やし下降速度を制限できます。

2人での下降 (ローワーダウン)  
EN 341:2011-2A

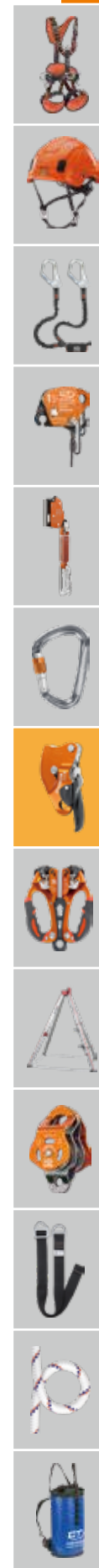


1人での下降  
EN 12841:2006-C



レバーを下側まで引き下げると、セルフブレーキが一時的に掛かった状態となります。下降を再開する場合は、レバーを少しゆるめて、ブレーキを解除します。

片方の手でロープの末端側をつかみ、もう一方の手でコントロールレバーを徐々に引き、下降速度を調整します。



スパロー

SPARROW



特殊ブレーキングシステム付きセルフブレーキ・ディッセンダー

セルフブレーキ・ディッセンダー「スパロー」は、ロープアクセスやローリングでの使用を考慮してデザインされています。多機能レバーにより下降をコントロールするだけでなく、ワークポジショニングや緩斜面の移動などにも使用できます。

EN 12841:2006-C 最大荷重:150kg  
(EN 1891-A セミスタティックロープ 10.5~11mmのみ使用可能)  
EN 341:2011-2A 最大荷重:150kg 最大下降距離:100m  
(EN 1891-A セミスタティックロープ 10.5~11mmのみ使用可能)

- リターンフック(ブレーキングスパー)を内蔵しているので、カラビナを追加せずに摩擦を自由に増やすことができます。これにより、下降速度のコントロールが簡単にできます。リターンフックの形状は、よりロープ操作がしやすいように改良されました。
- 末端側のロープを握りながら、オートリターン機能付き多機能コントロールレバーを引くことにより、制御された速度で下降することができます。コントロールレバーをスタンバイまで回すと、ロープをタイオフしなくても停止することができます。
- 誤ってコントロールレバーを強く引きすぎた場合でも、特殊ブレーキングシステム(EBS)が下降速度を制御します。
- 可動サイドプレートには安全ゲートが装備されており、カラビナに取り付けた状態でも開閉できるので、中間支点の通過やロープのセットが簡単です。
- コントロールレバーがスタンバイの状態でも、ロープのたるみを取ることができるので、下降・登高の切り替えが簡単にできます。

※登高にはハンドアッセンダー「クイックアップ プラス」、「フットループ」などが必要です。

オットー ビッグ

OTTO BIG



スタンダードなサイズのエイト環

- 素早く簡単にセットし、下降ができます。
- ホットホーミング(熱間鍛造)技術で作られています。

オットー レスキュー

OTTO RESCUE



大きなサイズのエイト環

- 2つの角があることで下降中の摩擦が増え、制動力をコントロールしやすくなります。
- 中央の大きな開口部は、ロープの結び目の通過も可能にします。
- ホットホーミング(熱間鍛造)技術で作られています。
- 材質は、アルミ合金、ステンレス、スチールの3種類があります。

(軽量アルミ合金)

(スチール)

(ステンレス)

クイックロール

PATENT

QUICK ROLL



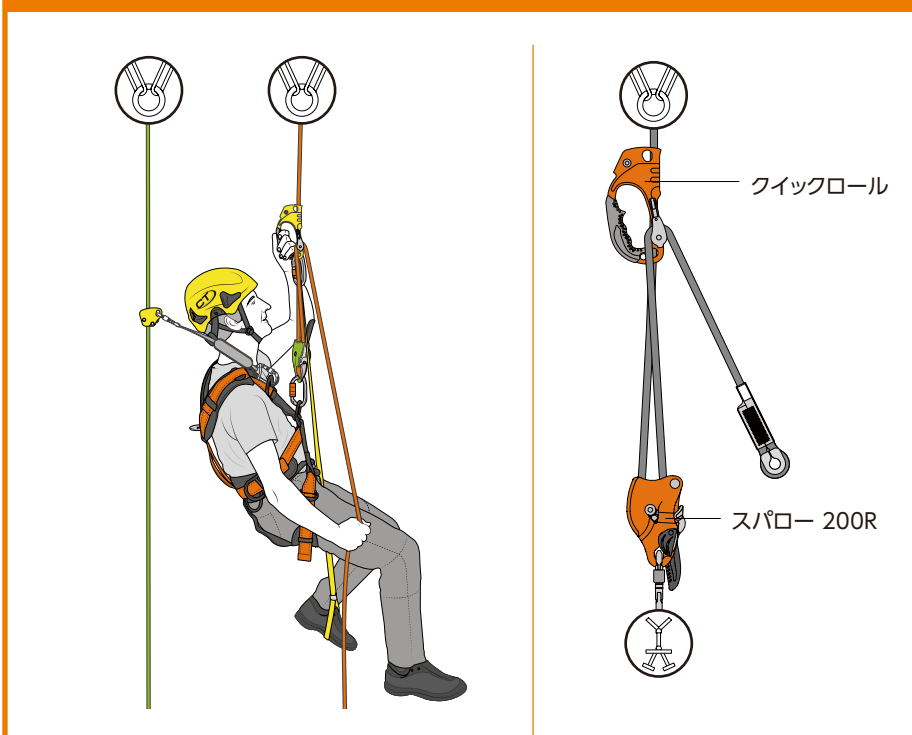
プーリーと一体型になった  
革新的なハンドアッセンダー

- ロープの登高時に用いるハンドアッセンダーです。
- アッセンダーと一体型になったプーリーにより、従来のカラビナを使ったロープ登高に比べ、劇的に作業効率が上がります。
- セルフブレーキディッセンダーと合わせて使用することで、簡単にロープ登高が可能です。
- カムリリースシステム(特許取得)により、カムの開閉は片手で操作でき、カムがロープに噛んだ状態でも負荷を解除することができます。
- 握りやすい形状のハンドルによりロープ登高時の操作性を高めています。
- 耐摩耗性の高いスチール製のカムは、ロープの昇降とブロッキングに効果的な歯を装備し、かつロープを摩耗から保護する歯並びになっています。
- カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。
- 下部には、クイックリンクとカラビナが干渉しないように、大小2つのアタッチメントホールがあります。

【注意事項】

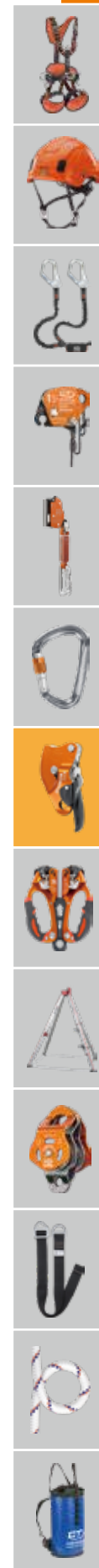
一体型になったプーリーはPPEではありません。示されている方法のように、ユーザーが登高する時の補助として使用できますが、人や物資を運ぶためには使用できません。プーリーの使用荷重は2kNとなります。

クイックロール



クイックロール

スパロー 200R



クイックアップ プラス

PATENT

QUICK'UP +



カムリリースシステム付アッセンダー

- ・ロープの登高時に用いるハンドアッセンダーです。
- ・セルフブレーキディセッセンダーを合わせて使用することで、簡単にロープ登高が可能です。
- ・カムリリースシステム (特許取得) により、カムの開閉は片手で操作でき、カムがロープに噛んだ状態でも負荷を解除することができます。
- ・握りやすい形状のハンドルによりロープ登高時の操作性を高めています。
- ・耐摩耗性の高いスチール製のカムは、ロープの昇降とブロッキングに効果的な歯を装備し、かつロープを摩耗から保護する歯並びになっています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。
- ・下部には、クイックリンクとカラビナが干渉しないように、大小2つのアタッチメントホールがあります。

チェストアッセンダー HC/プラス

PATENT

CHEST ASCENDER HC/+



チェストアッセンダー HC



チェストアッセンダー プラス

ロープ登高用チェストアッセンダー

- ・登高にはハンドアッセンダー「クイックアップ プラス」と合わせて使用します。
- ・カムリリースシステム (特許取得) により、カムの開閉は片手で操作でき、カムがロープに噛んだ状態でも負荷を解除することができます。
- ・カムオープンレバーはグローブを着用していても指が引っかかりやすいようデザインされているので、簡単に開閉できます。
- ・耐摩耗性の高いスチール製のカムは、ロープの昇降とブロッキングに効果的な歯を装備し、かつロープを摩耗から保護する並びになっています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。
- ・下部ホールは、デバイスがユーザーと常に平行になるようにデザインされています。
- ・HCモデルは耐摩耗性を高めた特別なハードコーティングにより表面強度を高めることで、長時間のハードな使用にも耐えることが可能です。

アッセンダーシンプル プラス

PATENT

ASCENDER SIMPLE +



用途の広いシンプルなロープクランプ

- ・ハンドアッセンダーやローリングなど、様々な用途に使用できるコネクションスロットがあります。
- ・カムリリースシステム (特許取得) により、カムの開閉は片手で操作でき、カムがロープに噛んだ状態でも負荷を解除することができます。
- ・耐摩耗性の高いスチール製のカムは、ロープの昇降とブロッキングに効果的な歯を装備し、かつロープを摩耗から保護する歯並びになっています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。

フットループ FOOT LOOP



長さ調節が可能なフットループ

- ・登高時には、ハンドアッセンダーにあるブラケットアタッチメントの小穴にクイックリンクを通して、連結した状態で使用します。
- ・素早く簡単に長さ調節ができるスチール製バックルです。
- ・ステップ部分は耐摩耗性に優れ、足を入れやすい形状になっています。
- ・登高時に足が抜けないようにアジャスターが付いています。

【注意事項】  
PPEとして使用することはできません。



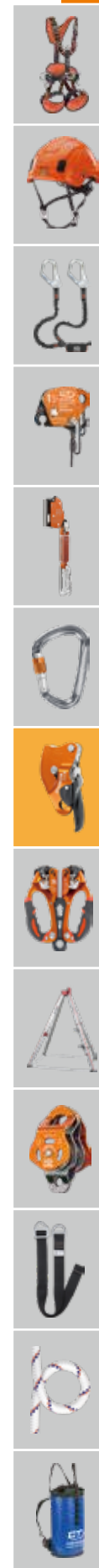
フットステップス FOOT STEPS



丈夫な4段式エトリエ

- ・登高時には、ハンドアッセンダーにあるブラケットアタッチメントの小穴にクイックリンクを通して、連結した状態で使用します。
- ・ステップ部分は耐摩耗性に優れ、足を入れやすい形状になっています。
- ・上部2段にはさらにステップが付いており、作業効率を重視しています。
- ・下端には、別のフットステップスを連結するためのループがあります。
- ・上端には、連結した際の次のステップ用にループが取り付けられています。
- ・最下部のステップに付いているマジックテープを利用して、コンパクトに折りたたんで持ち運ぶことができます。

【注意事項】  
PPEとして使用することはできません。



製品名	製品番号	左右用	サイズ	重量	EN規格/適応ロープ径	CE	その他特徴
	スパロー 200R 2D66400 WB5	-	87 x 179 mm	529 g	EN 12841:2006-C EN 1891-A 11 mm	CE 0333	-
	2D66400 XZ0				EN 341:2011-2A テックスタディックプロ 11 mm		
	スパロー 2D64600 ZP0	-	87 x 179 mm	520 g	EN 12841:2006-C EN 1891-A 10.5-11mm	CE 0333	-
	2D64600 XZ0				EN 341:2011-2A パトロンプラス 11 mm		
	クイック ロール 2D663SJ	左用	189 x 93 mm	255 g	EN 567:2013 8-13mm	CE 0333	
	2D663DJ	右用			EN 12841:2006-B 10-13mm		
	クイック アップ プラス 2D639SJ	左用	189 x 93 mm	215 g	EN 567:2013 8-13mm	CE 0333	
	2D639DJ	右用			EN 12841:2006-B 10-13mm		
	チェスト アッセンダー HC 2D640NJSY	-	106 x 76 mm	147 g	EN 567:2013 8-13mm	CE 0333	
	2D640NJ				EN 12841:2006-B 10-13mm		
	チェスト アッセンダー プラス 2D640NJ	-	106 x 76 mm	140 g	EN 567:2013 8-13mm	CE 0333	
	2D642DJ				EN 12841:2006-B 10-13mm		
	アッセンダー シンプル プラス 2D642DJ	-	110 x 74 mm	150 g	EN 567:2013 8-13mm	CE 0333	
	2D642DJ				EN 12841:2006-B 10-13mm		

製品名	製品番号	材質	サイズ	強度	重量	EN規格/適応ロープ径	その他特徴	
	オッター ビッグ 2D603	軽量 アルミ 合金	146 x 76 mm	35 kN	125 g	EN 15151-2:2012 タイプ 2	EN 892 ① 8.6-10.5 mm EN 892 ② ③ 7.3-9 mm	 
	オッター レスキュー 2D617	軽量 アルミ 合金	172 x 172 mm	40 kN	243 g	EN 15151-2:2012 タイプ 2	EN 892 ② ③ 7.8-9.1 mm EN 892 ① / EN 1891-A 8.7-13 mm	 
	オッター レスキュー ステンレス 4D617	ステンレス	171 x 161 mm	40 kN	543 g	-	EN 892 ② ③ 7.8-9.1 mm EN 892 ① / EN 1891-A 8.7-13 mm	 
	オッター レスキュー スチール 3D617	スチール	165 x 153 mm	40 kN	724 g	-	9-16 mm	

製品名	製品番号	長さ	重量	運用荷重
	フットループ 7W124	125 cm まで	85 g	150 kg
	フットステップ 7W139	150 cm	175 g	150 kg





フット アッセンダー & ダブルハンド アッセンダー



クイックツリー



QT ユニバーサル



QT スパース



クイックステップ - A/S



クイックアーバー H

アンカー & アクセサリー



フォーレスト



ファルコン

プーリー



デュアル



オービター A



グリスリー





クイックツリー

PATENT

QUICK TREE



簡易的で素早いロープ登高が可能なフットアッセンダー

- ・「クイックツリー」を使用するには「QT ユニバーサル」または「QT スパース」が必要です。
- ・セットは、固定レバーと安全レバーの2ロックにより確実にロックされるので、誤ってデバイスが外れてしまうことはありません。
- ・不必要時は簡単に取り外しができ、ハーネスなどにクリップしておくことができます。
- ・カムやレバーが完全に一体化し、ボディに内蔵されています。
- ・オープンセーフティレバーを装備し、カムが開いた状態を維持できるので、ロープの挿入が簡単で、また登高中に誤ってロープが外れてしまうことを防ぎます。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。

【注意事項】 「クイックツリー」は個人保護防具(PPE)ではありません。

QT ユニバーサル

QT UNIVERSAL



- ・プレート付きのベルトにより、あらゆるブーツに装着可能です。
- ・足首部分のウェビングの向きを変えることで、左右どちらでもセットが可能です。

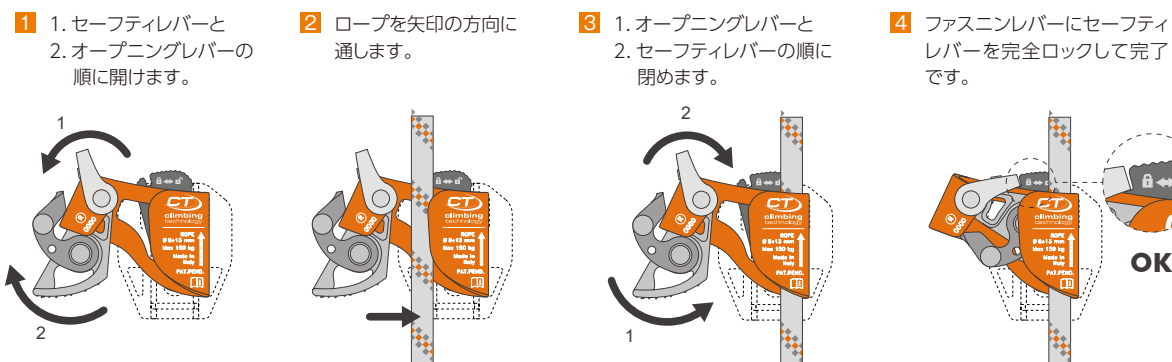
QT スパース

QT SPURS



- ・「クイックツリー」をツリークライミングスパースに固定して使用するために、特別に設計されました。
- ・各種メーカーのスパースに取り付けられるようデザインされています。(※幅が12mm以上の場合、しっかりと固定できない場合があります。)
- ・スパースを着用しながらロープ登高ができることにより、ロープクライミングから木登りに切り替える時に「クイックツリー」を取り外す必要がないので、作業スピードが格段にアップします。
- ・プレートの向きを変えることで、左右どちらでもセットが可能です。

クイックツリー



クイックステップ - A/S

QUICK STEP-A/S



効率的なロープ登高が可能なフットアッセンダー

- ・ハンドアッセンダーやチェストアッセンダーと併用して効率よくロープ登高をすることができます。
- ・カムはボディからはみ出さないようにデザインされています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。
- ・ステップ部分はウェビングプロテクターで補強しています。
- ・「クイックステップ-A」は、オープンセーフティレバーを装備しているので、カムを開いた状態で維持できるので簡単にロープの挿入ができ、また、登高中に誤ってロープが外れてしまうことを防ぎます。
- ・「クイックステップ-S」は、片手でロープをセットでき、脚を後方に上げることでロープから取り外すことができます。

【注意事項】 「クイックステップ」は個人保護防具(PPE)ではありません。



クイックステップ-A



クイックステップ-S



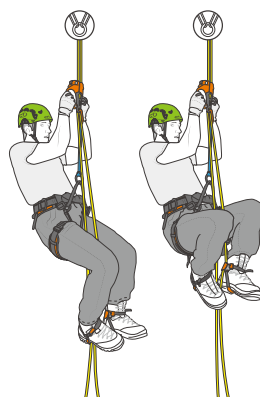
クイックステップ ストラップ 製品番号:7K65400001  
「クイックステップ-A/S」および「QT ユニバーサル」用の交換ストラップ



クイックアーバー H

PATENT

QUICK'ARBOR H



腕の疲労を軽減するため設計された「V字型」  
中心角100度

異物が入ることを防ぐためセフティカバー付き

ツリークライミング用に開発された  
革新的なダブルハンドルアッセンダー

- ・デバイスの堅牢性をより高めるため、新たに開発された「V字型」構造により、最大荷重は100kgから140kgに強化しました。
- ・腕の疲労を軽減するため設計された「V字型」の角度を100度にする事で、より良いパフォーマンスが可能です。
- ・上昇中に枝などが入り込まないように上部に保護カバーを取り付けています。
- ・グローブをしたままでも握りやすい、人間工学に基づき開発されたハンドルはロープ登高時の操作性を高めています。
- ・フットロック技術やフットアッセンダー（例：クイックツリー）と組み合わせることで、ダブルロープによるツリークライミングに最適な設計です。
- ・カムリリースシステム（特許取得）により、カムの開閉は片手で操作でき、カムがロープに噛んだ状態でも負荷を解除することができます。
- ・耐摩耗性の高いスチール製のカムは、ロープの昇降とブロッキングに効果的な歯を装備し、かつロープを摩耗から保護する歯並びになっています。
- ・カム内の泥や汚れの蓄積を防止するために、3つの穴を備えたセルフクリーニングカムによりグリップ力が落ちません。
- ・下部にはウェビングやカラビナを簡単に取り付けるためのアタッチメントホールがあります。

フォーレスト

FOREST



耐久性に優れたフォールスクロッチ用アンカースリング

- ・両端のサイズが異なる軽量アルミニウム製のリングは、見分けやすいように色分けしています。
- ・ウェビングは耐久性に優れたナイロン製で、端には摩擦に強いポリエステル製の生地で補強しています。
- ・長さは 90, 150, 250cmの3種類があります。

ファルコン

FALCON



衝撃に強く耐久性に優れた布地で作られたウエイト

- ・O型リングは枝などの障害物に引っかかりにくくするために小型に設計されています。
- ・重さは 250, 350, 500gの3種類があります。

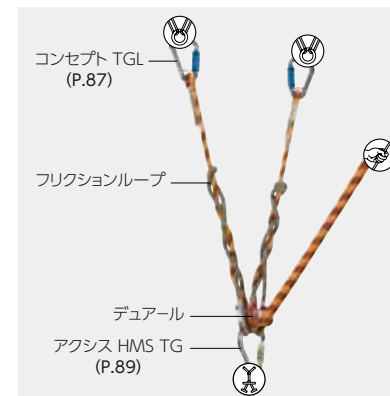
デュアル

DUAL



革新的なアルミ合金製ダブルプーリー

- ・フリクションノットを使用して、ツリークライミング時のポジショニングシステムを構築できます。
- ・可動式サイドプレート、自己潤滑ブッシュのダブルプーリーにより、滑らかな動きができます。



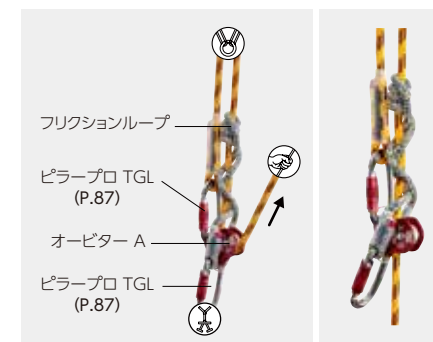
オービター A

ORBITER A



ツリークライミング用プーリー

- ・フリクションノットを使っでの木登り時の作業効率を高める設計です。
- ・2つのアタッチメントホールは、カラビナが干渉せず、ブルージックコードと組み合わせたロープで樹幹内を移動することができます。
- ・可動式サイドプレート、自己潤滑ブッシュのプーリーにより、滑らかな動きができます。



グリズリー

GRIZZLY



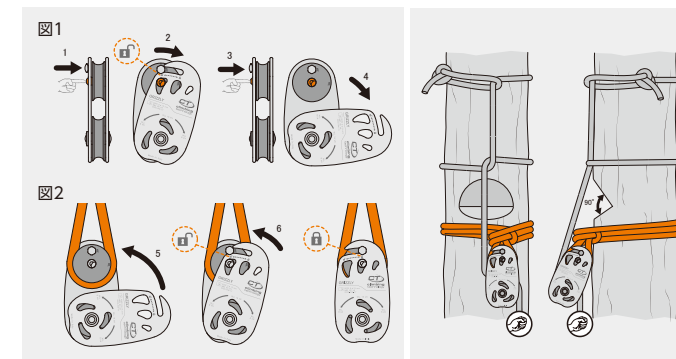
優れた耐久性と高強度（80kN）の倒木用プーリー

- ・非常にシンプルで安全なオープンシステムです。
- ・アタッチメントポイントのボタンを押すとサイドプレートが90度スライドします。
- ・2段階ロックのセーフティスイッチが、使用中に誤ってサイドプレートが開いてしまうことを防ぎます。

【注意事項】 グリズリーは個人保護防具（PPE）ではありません。

【使用方法】

- ・ロックを解除するとセーフティスイッチで一旦止まり、危険マークが現れます。（図1）
- ・サイドプレートをさらに回してロープをセットします。（図2）



製品名	製品番号	左右用	サイズ	g	適応ロープ径	EN規格	CE
クイックツリー R	2D658D	右	-	130 g	8-13 mm	-	-
クイックツリー L	2D658S	左					
QT ユニバーサル	4D661	-	-	100 g	-	-	-
QT スパース	4D660	-	-	290 g	-	-	-
クイックステップ-A	2D654D	右	83 x 65 mm	165 g	8-13 mm	-	-
	2D654S	左					
クイックステップ-S	2D655D	右	83 x 65 mm	155 g	8-13 mm	-	-
	2D655S	左					
クイックステップストラップ	7K65400001	-	-	-	-	-	-
クイックアーバー H	2D653HJ	-	161 x 220 mm	500 g	10-13 mm	EN 12841:2006-B	CE 0333

製品名	製品番号	長さ	g	< kN >	幅	材質	CE EN規格
フォーレスト	7W128090	90 cm	280 g	24 kN	28 mm	PA/PES	CE 0333 EN 795:2012-B
	7W128150	150 cm	400 g				
	7W128250	250 cm	550 g				

製品名	製品番号	g
ファルコン	7V793025	250 g
	7V793035	350 g
	7V793050	500 g

製品名	製品番号	材質	サイズ	kN		g	適応ロープ径	効率	EN規格	その他特徴
				強度	運用荷重					
デュアル	2P668	軽量アルミ合金	49 x 73 x 52 mm	30 kN 7.5+7.5 7.5+7.5	5 kN 1.25+1.25 1.25+1.25	123 g	≤13 mm	80%	EN 12278:2007	-
オービター A	2P665	軽量アルミ合金	58 x 71 x 32 mm	30 kN 15 15	5 kN 2.5 2.5	104 g	8-13 mm	80%	EN 12278:2007	-
グリズリー	2P658	軽量アルミ合金	185 x 95 mm	80 kN 40 - 40	16 kN 8 - 8	880 g	≤15 mm	-	-	





レスキューキット



スパロー  
レスキューキット



スパロー  
レスキューキット ロッド



ロープカッター

セルフブレーキング リカバリーホイス



アップユー ゴー



リフティ



リフティ X6

トライポッド



アラキニポッド



トリス



アップ & ダウン





スパロー レスキュー キット SPARROW RESCUE KIT



最大 150kg の運用荷重用に開発された  
高所作業のためのレスキューキット

このキットはテキスタイルアンカー「ループアンカー 120cm」、コネクター「ピラー TG」、セルフブレーキディセッセンダー「スパロー」、エンドループ付きロープ「パトロン プラス 11mm」、ロープバッグ「キャリアー」で構成されています。

- ・ロープ作業、屋根、はしご、鉄塔、足場の組み立ておよび解体作業に適しています。
- ・「アップ ユー ゴー」、「リフティ」、「リフティ X6」と組み合わせて使用することができます。
- ・長さは20、30、40、50、100mの5種類があります。



スパロー レスキューキット ロッド SPARROW RESCUE KIT ROD



最大 150kg の運用荷重用に開発された  
高所作業のためのポール付レスキューキット

このキットはテキスタイルアンカー「ループアンカー 120cm」、コネクター「ピラー TG」、セルフブレーキディセッセンダー「スパロー」、エンドループ付きロープ「パトロン プラス 11mm」、大型コネクター「ビッグ」、伸縮可能なポール、ロープバッグ「キャリアー」で構成されています。

- ・ロープ作業、屋根、はしご、鉄塔、足場の組み立ておよび解体作業に適しています。
- ・1~2.8mまで長さ調節が可能なポールは、ロープの先端に連結された大型コネクターを要救助者の胸部または背部アタッチメントポイントに簡単に連結させることができます。
- ・「アップ ユー ゴー」、「リフティ」、「リフティ X6」と組み合わせて使用することができます。
- ・長さは20、30、40、50、100mの5種類があります。



ロープ カッター ROPE CUTTER



レスキュー用の丸形状のはさみ

- ・刃はロープを切断しやすい丸形状になっており、安全ロックを備えています。
- ・テンションのかかったロープを切断するようなレスキューの状況下で、一般的なハサミやナイフでは他の切断してはならないロープ、人や物に対して注意が必要ですが、この丸形状ならその心配がありません。

アップ ユー ゴー UP YOU GO

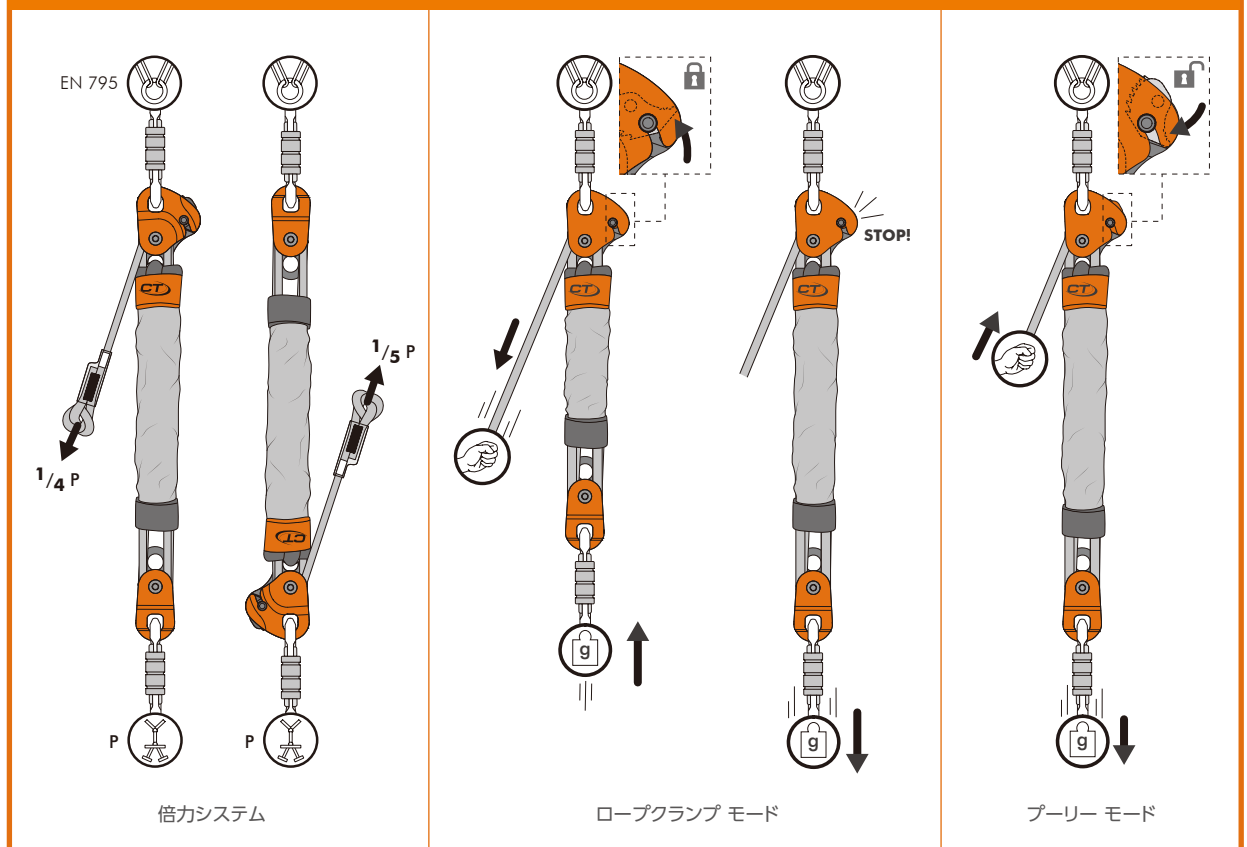


レスキューでの使用に最適なオートブロッキングレスキューウィンチ

- ・4倍力、または逆さにして使用する場合は5倍力で使用できるので、要救助者の昇降やシステムの張り込みなどに適しています。
- ・ブロッキングプーリーにより引き込んだ荷重が戻るのを防ぎます。
- ・システムは、ボールベアリング内蔵のプーリー「アップ ロール」と「アップ ロック」により構成されています。
- ・グローブを着用したままでも操作できるフリーロックシステムにより、片手でカムのロック、解除が簡単にできます。
- ・プーリーには反転防止の「フィックス プロ」が取り付けられた「ピラー TG」が接続されています。
- ・1mにはEN 564適合のコード、2m、5mにはEN 1891-A適合のセミスタティックロープを使用しています。
- ・「スパロー レスキュー キット」、「スパロー レスキューキット ロッド」と組み合わせて使用できます。



アップ ユー ゴー





## リフティ

LIFTY



### ダブルプーリーを備えたホーリングキット

- ・人や機器を引き上げるために設計されたシステムです。
- ・2つのダブルプーリー「オービター T」により、引き上げる力を4分の1に減らすことができます。
- ・このシステムには引き上げ中に誤って手を離してしまっても、ロープクランプ「アッセンダーシンプル プラス」のカムシステムにより、ロープが流れることを防ぎます。
- ・このキットに使用されているセミスタティックロープ「フィデス III 9.5mm」は、他のシステムのスペアパーツとしても利用可能です。

## リフティ X6

LIFTY X6



### トリプルプーリーを備えたホーリングキット

- ・重量物を引き上げるために、予め6倍の倍力システムが組み込まれたレスキューシステムキットです。
- ・2つのトリプルプーリー「オービター H」、「オービター L」により、引き上げる力を6分の1に減らすことができます。
- ・このシステムには引き上げ中に誤って手を離してしまっても、ロープクランプ「アッセンダーシンプル プラス」のカムシステムにより、ロープが流れることを防ぎます。
- ・このキットに使用されているセミスタティックロープ「フィデス III 9.5mm」は、他のシステムのスペアパーツとしても利用可能です。

## レスキューキット

リフティ      リフティ X6

+

スパロー  
レスキューキット      スパロー  
レスキューキット ロッド

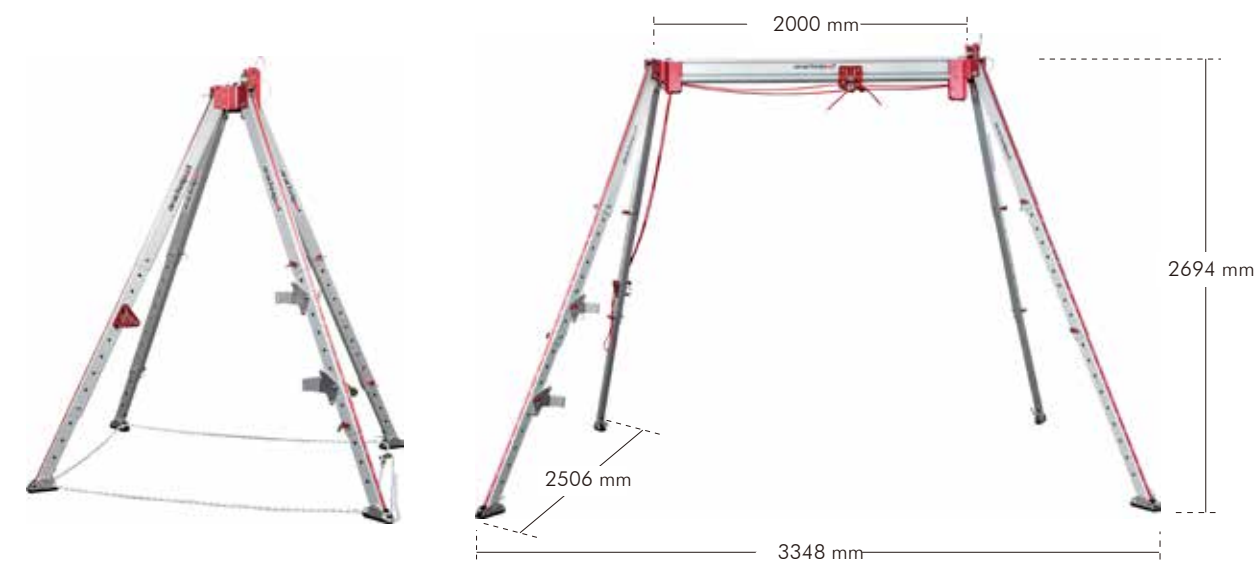
## アラキニポッド

ARACHNIPOD



### トータルエッジマネジメントシステム

- ・エッジ・ポジショニングの管理において、世界で最も汎用性の高いレスキューマルチポッドです。
- ・既存の構造や異なる自然環境にも適応できるように、必要に応じてパーツを追加、変更することができます。
- ・ジンポール(1脚)・A-フレーム(2脚)・トライポッド(3脚)・クワッドポッド(4脚)・ハンドレールリカバリーモンポール(手すり用)・ブリッジシステムなど、様々な状況に応じて、構成を組み替えることができます。



## トリス

TRIS



### エッジマネジメントトライポッド

- ・ステンレス製の固定具を備えた高品質のアルミ合金製トライポッドです。
- ・175~255cmまで高さ調節が可能です。



アップ & ダウン

UP & DOWN



12倍力が組み込まれたセルフロック式ホーリングシステム

非常に汎用性が高く、EN 795 に準拠したアンカーシステム (トリス・アラキニポッド) と互換性があります。

セット内容：

- セルフブレーキディセンダー：スパロー
- ロープクランプ：アッセンダーシンプル プラス ×2
- シングルプーリー：オービター M ×1、オービター S ×1
- ダブルプーリー：オービター T ×2
- ハンドアッセンダー：クイックアップ プラス ×1
- ロープ：パトロン プラス 11mm



製品名	製品番号	長さ	適応ロープ	製品番号
 スパロー レスキュー キット	2K646020	20 m	パトロンプラス 11 mm	EN 12841:2006-C EN 341:2011-2A WLL 150 kg
	2K646030	30 m		
	2K646040	40 m		
	2K646050	50 m		
 スパロー レスキューキット ロッド	2K113020	20 m	パトロンプラス 11 mm	EN 12841:2006-C EN 341:2011-2A WLL 150 kg
	2K113030	30 m		
	2K113040	40 m		
	2K113050	50 m		
 ロープ カッター	3V791	-	-	-

製品名	製品番号	長さ	ロープ径	最大昇降距離	強度	運用荷重	効率	g
 アップ ユー ゴー	2K11601	1 m	EN 564 8 mm	0.6 m	20 kN	6 kN	80%	630 g
	2K11602	2 m	EN 1891-A 9 mm	1.6 m				790 g
	2K11605	5 m		4.6 m				1270 g
 リフティ	2K114002	2 m	EN 1891-A 9.5 mm	2 m	1630 kg	160 kg	86%	1720 g
	2K114005	5.6 m	EN 1891-A 9.5 mm	5 m	1630 kg	160 kg	86%	2350 g
 リフティ X6	2K115	2.6 m	EN 1891-A 9.5 mm	2 m	2450 kg	240 kg	79%	2320 g

製品名	製品番号	g	長さ	最大荷重	構成部品	CE EN規格
 アラキニポッド		-	-	400 kg	-	CE/TS 16415:2013  EN 795:2012 CE 0123
			2 m	280 kg		
			3 m	230 kg		
			4 m	175 kg		
 トリス	TRIPODEO	24 kg	-	350 kg	-	EN 795:2000-B CE 0120
 アップ & ダウン	2K110	-	-	-	スパロー、オービター-M、 アッセンダーシンプル、 オービター-T、オービター-S、 ツイスター、クイックアッププラス、 パトロン プラス 11mm	-





プーリー - ロープクランプ



アップ ロック



ロールロック

シングルプーリー



オービター F



オービター M



オービター S



オービター D

ツイン・トリプル & ダンデムプーリー



アップ ロール



オービター T



オービター L



オービター H



デュエット

レスキュープーリー



イーザーレスキュー





アップ ロック

UP LOCK



オートブロッキングレスキューウィンチを作成するために設計されたダブルブロッキングプーリー

- ・プーリー「アップ ロール」と組み合わせてオートブロッキングレスキューウィンチを作成できます。
- ・滑車(ボールベアリング内蔵)とサイドプレートは軽量アルミ合金製、カム部分はステンレス製です。
- ・グローブを着用したままでも操作できるフリーロックシステムにより、片手でカムのロック、解除が簡単にできます。
- ・対応ロープ径:8~11mmのEN 892またはEN 1891適合のロープ、または8mmのEN 564適合のコードを使用してください。

アップ ロール

UP ROLL

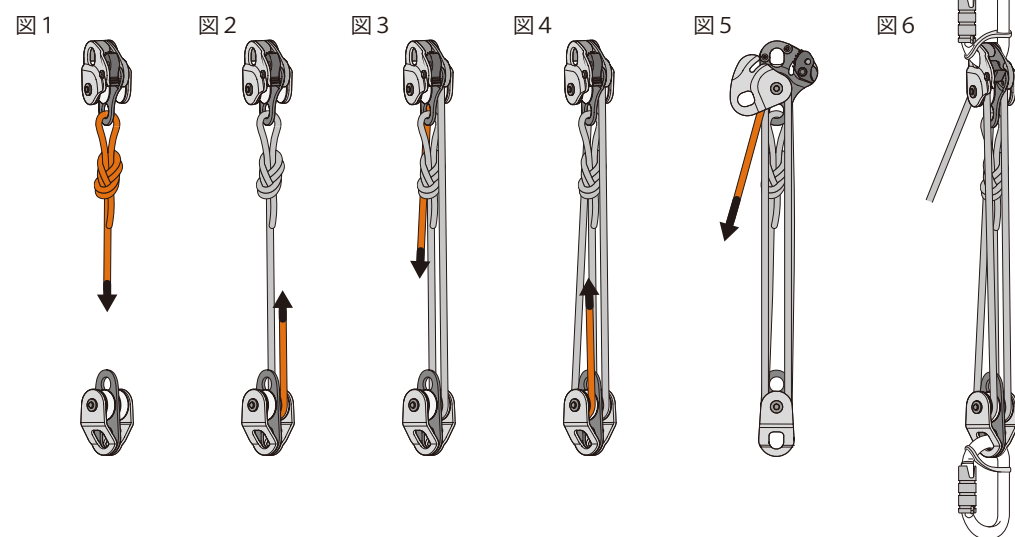


オートブロッキングレスキューウィンチを作成するために設計されたダブルプーリー

- ・プーリー「アップ ロック」と組み合わせてオートブロッキングレスキューウィンチを作成できます。
- ・滑車(ボールベアリング内蔵)とサイドプレートは軽量アルミ合金製です。
- ・対応ロープ径:8~11mmのEN 892またはEN 1891適合のロープ、または8mmのEN 564適合のコードを使用してください。

アップ ロック/アップ ロール

ホーリングシステムのセット方法



ロールンロック

ROLLNLOCK



非常にコンパクトなセルフジャミングプーリー

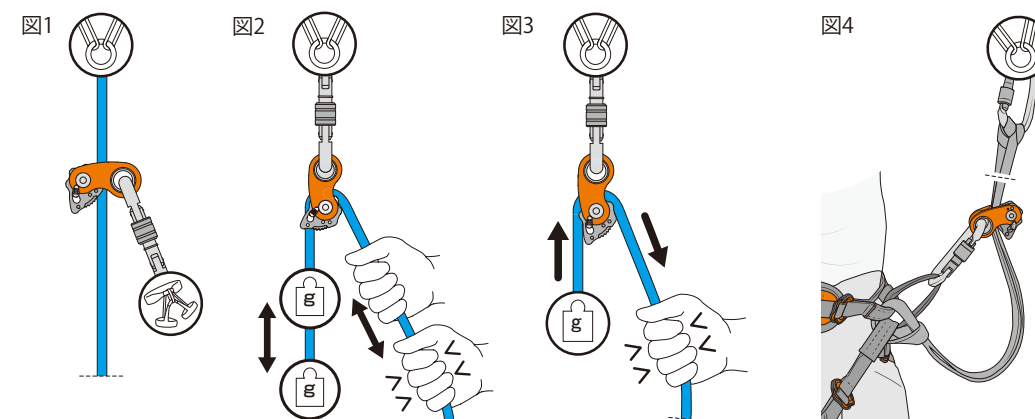
- ・超軽量(80g)のロープクランプとしても使用可能なプーリーは、レスキューやホーリングなどのシステムに最適です。
- ・コンパクトなので、非常用のアッセンダーやセルフレスキュー用として持ち運びにも便利です。

[主な使用方法]

使用するロープは8~13mmのEN 1891セミスタティックロープ、またはEN 892ダイナミックロープを使用してください。

- ・カムをロックしてアッセンダーとして使用できます。(図1)
- ・カムを開いた状態でロックできるので、シンプルなプーリーとして使用できます。(図2)
- ・軽荷重のホーリングシステムとしても使用できます。(図3)
- ・特別な使用方法ですが、10~16mmのスリングの長さの調節に使用できます。(図4)

ロールンロック



オービター F/M

ORBITER F/M



汎用性が高く軽量かつコンパクトなシングルプーリー

- ・ホーリングシステムでの使用、または力の方向を変えるためのプーリーとしての使用を想定されたデザインです。

Fタイプ: 固定式サイドプレート・潤滑性プッシュ内蔵式  
Mタイプ: 可動式サイドプレート・潤滑性プッシュ内蔵式

- ・対応ロープ径: ~13mm



## オービター S/D

ORBITER S/D



### 汎用性が高く軽量のシングルプーリー

・ホーリングシステムでの使用、または力の方向を変えるためのプーリーとしての使用を想定されたデザインです。

Sタイプ：可動式サイドプレート・ボールベアリング内蔵式

Dタイプ：可動式サイドプレート・ボールベアリング内蔵式

・対応ロープ径：～13mm

## オービター T

ORBITER T



### 高倍力システムを組める可動サイドプレートを備えた高効率ダブルプーリー

・ホーリングシステムや力の方向を変えるためのプーリーとしての使用を想定して、デザインされています。

・上部のホールには、最大3つのコネクタをセットできます。

・追加の倍力システムなどを作成できる下部アタッチメントがあります。

・ボールベアリング内蔵式

・対応ロープ径：～13mm

## デュエット

DUETTO



### ロープやケーブルを使用したチロリアントラバースに最適な高効率ダブルプーリー

・ステンレス製の滑車とピンは、耐久性に優れています。

・滑車はダブルボールベアリング内蔵式で、高い効率を発揮します。

・下部ホールには、最大3つのコネクタをセットできます。

・対応ロープ径：～13mm

・対応ケーブル径：～12mm

## オービター L/H

ORBITER L/H



### 高倍力システムを組める可動サイドプレートを備えた高効率トリプルプーリー

・6倍力を組めるので、大きな引き上げ力が必要なプーリーシステムに最適です。

・上部のホールには、最大2つのコネクタをセットできます。

・追加の倍力システム等を作成できる下部アタッチメントがあります。(オービター Hのみ)

・ボールベアリング内蔵式

・対応ロープ径：～13mm

## イージーレスキュー

PATENT

EASY RESCUE



### ケーブルカーやチェアリフトなどの メタルケーブル用レスキュープーリー

・太さ20～60mm、最大傾斜50度までのケーブルに使用可能です。

・高強度のコネクタは、使用中の高い安全性と操作性を両立したダブルゲートです。

・中央のセーフティプーリーは、傾斜による余分な負荷がかかった場合に作動する構造です。

・上部アタッチメントポイントは、ロープがシステムに干渉することなくケーブルに沿っての移動を可能にします。

・アンカーシステムとしても使用できるので、ケーブル上をスライドし、要救助者を安全な場所へ降ろすこともできます。



製品名	製品番号	サイズ	強度	運用荷重	重量	CE EN規格	ロープ径	ケーブル径	効率	その他特徴
	アップロック 2P672	61 x 89 x 44 mm	30 kN 7.5+7.5 7.5+7.5	6 kN 1.5+1.5 1.5+1.5	175 g	CE 0333 EN 12278:2007 EN 567:2013	8-11 mm	・	90%	
	アップロール 2P671	36 x 89 x 44 mm	30 kN 7.5+7.5 7.5+7.5	6 kN 1.5+1.5 1.5+1.5	115 g	CE 0333 EN 12278:2007	EN 892 / EN 1891 8-11 mm EN 564 8 mm	・	90%	
	ロールロック 2D652	68 x 35 mm	20 kN 10 10	5 kN 2.5 2.5	80 g	CE 0333 EN 12278:2007 EN 567:2013	8-13 mm	・	85%	
	オービター F 2P663	48 x 85 x 29 mm	30 kN 15 15	5 kN 2.5 2.5	100 g	CE 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	・	80%	
	オービター M 2P664	48 x 73 x 29 mm	30 kN 15 15	5 kN 2.5 2.5	90 g	CE 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	・	80%	
	オービター S 2P660	70 x 110 x 32 mm	32 kN 16 16	8 kN 4 4	180 g	CE 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	・	96%	
	オービター D 2P661	70 x 140 x 32 mm	32 kN 16 16	8 kN 4 4	215 g	CE 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	・	96%	
	オービター T 2P662	70 x 137 x 55 mm	50 kN 12.5+12.5 12.5+12.5	12 kN 3+3 3+3	330 g	CE 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	・	96%	
	デュエット 2P654	100 x 80 x 33 mm	25 kN	10 kN 2.5 2.5 2.5 2.5	290 g	CE 0333 EN 12278:2007 Conform to VG11.104	≤ 13 mm	12 mm	90%	

製品名	製品番号	サイズ	強度	運用荷重	重量	CE EN規格	ロープ径	ケーブル径	効率	その他特徴
	オービター L 2P666	70 x 108 x 78 mm	45 kN 7.5+7.5+7.5 7.5+7.5+7.5	12 kN 2+2+2 2+2+2	445 g	CE 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	・	96%	
	オービター H 2P667	70 x 139 x 78 mm	45 kN 7.5+7.5+7.5 7.5+7.5+7.5	12 kN 2+2+2 2+2+2	465 g	CE 0333 EN 12278:2007	≤ 13 mm	・	96%	
	イーザーレスキュー 2P656	265 x 190 x 410 mm	28 kN	-	1875 g	CE 0333 EN 795:2012-B EN 12278:2007 CE 13 1267 EN 1909:2004	・	20-60 mm	-	・





テンポラリーアンカー



ループ アンカー



ウェブ アンカー



ファースト アンカー



イージー アンカー



スチール アンカー

アンカー プレート & スイベル



チーズプレート S



チーズプレート L



トアール



ツイスター

フィックス アンカー



プレート



アンカー ボルト



プレート キット



グルーイン アンカー



ビッグ グルーイン アンカー

ブレーシングシステム



トラバース



パンタム ビーマー



フィックスド ビーム アンカー



スーパー スライダー





## ループ アンカー

LOOP ANKOR



## 高強度のチューブラースリング

- ・2重に補強され、耐摩耗性に優れています。
- ・高破断強度：35kN
- ・長さは 30, 60, 80, 100, 120, 150, 200cmの7種類があります。



## ウェブ アンカー

WEB ANKOR



## 高強度のアンカーストラップ

- ・ストラップは、耐摩耗性に優れた45mm幅のポリアミド製です。
- ・両端には亜鉛メッキスチール製のエンドリングが付いています。
- ・高破断強度：35kN
- ・長さは 100, 160, 200cmの3種類があります。



## ファースト アンカー

FAST ANKOR



## 調節可能な高強度アンカーストラップ

- ・ストラップは、強度に優れた45mm幅の高剛性ポリエステル製です。
- ・両端には調節可能な亜鉛メッキスチール製のバックルリングとエンドリングが付いています。
- ・調節可能な長さは20~150cmです。
- ・別のアンカーポイントとの負荷のバランスを取るのに適しています。



## イージー アンカー

EASY ANKOR



## 高強度の多目的アンカーストラップ

- ・ストラップは、耐久性に優れた30mm幅のポリアミド製です。
- ・高強度が必要な場所や金属構造物等への使用に適しています。
- ・セットが簡単にできるように両端はループになっており、片側はウェビングプロテクターで補強しています。
- ・コネクター付きのモデル「イージー アンカー C」もあります。



## スチール アンカー

STEEL ANKOR



## 高強度ワイヤーアンカー

- ・ロープは切断や摩擦に強い7mmの亜鉛メッキスチール製です。
- ・高強度が必要な場所や金属構造物等への使用に適しています。
- ・ロープ部分はプラスチックスリーブで覆われているので耐摩耗性に優れています。
- ・両端にはエンドループ加工が施されています。
- ・長さは 30, 50, 100, 150, 200, 300, 400, 500cmの8種類があります。



## チーズ プレート S

CHEESE PLATE S



## 3つの穴を備えたホットホーミング技術で作られたマルチアンカープレート

- ・軽量、コンパクトでありながら高強度を誇るマルチアンカープレートです。
- ・上部中央の穴は最大でカラビナを3つまでセットできます。



## チーズ プレート L

CHEESE PLATE L



## 5つの穴を備えたホットホーミング技術で作られたマルチアンカープレート

- ・軽量、コンパクトでありながら高強度を誇るマルチアンカープレートです。
- ・上部中央の穴は最大でカラビナを3つまでセットできます。



## トアール

TWIRL



## ホットホーミング技術で作られた高強度ボールベアリングスイベル

- ・シールドボールベアリング内蔵なので、高負荷の作業時や荷揚げ時の回転によるロープのねじれや絡まりを回避します。



## ツイスター

TWISTER



## ホットホーミング技術で作られたコンパクトボールベアリングスイベル

- ・小さくコンパクトですがシールドボールベアリング内蔵なので、作業時や荷揚げ時の回転によるロープのねじれや絡まりを回避します。



## プレート 10/12

PLATES 10/12



### 屋外用ステンレス製アンカー

- ・屋外での使用に適した高品質ステンレス-スチール：AISI 316L製
- ・高破断強度：25kN
- ・10mmと12mm用があります。
- ・本製品は「アンカー ボルト 10」、「アンカー ボルト 12」と併用することでEN 959、UIAA-123およびEN 795-Aに準拠します。

## アンカー ボルト 10/12

ANCHOR BOLT 10/12



### 屋外用ステンレス製ボルト

- ・屋外での使用に適した高品質ステンレス-スチール：AISI 316L製
- ・本製品は「プレート 10」、「プレート 12」と併用することでEN 959、UIAA-123およびEN 795-Aに準拠します。

## プレート キット 10/12

PLATE KIT 10/12



### 屋外用ステンレス製アンカーキット

- ・屋外での使用に適した高品質ステンレス-スチール：AISI 316L製
- ・高破断強度：25kN
- ・10mmと12mm用があります。

## プレート 12 HCR

PLATES 12 HCR



### 腐食が起りやすい海辺等の環境に適したステンレス製アンカー

- ・腐食性の高い環境に適した高耐食性ステンレス-スチール：AISI 904L
- ・高破断強度：25kN
- ・12mm用となります。
- ・本製品は「アンカー ボルト 12 HCR」と併用することでEN 959、UIAA-123に準拠します。

## アンカー ボルト 12 HCR

ANCHOR BOLT 12 HCR



### 腐食が起りやすい海辺等の環境に適したステンレス製ボルト

- ・腐食性の高い環境に適した高耐食性ステンレス-スチール：AISI 904L
- ・本製品は「プレート 12 HCR」と併用することでEN 959、UIAA-123に準拠します。

## プレート キット 12 HCR

PLATE KIT 12 HCR



### 腐食が起りやすい海辺等の環境に適したステンレス製アンカーキット

- ・腐食性の高い環境に適した高耐食性ステンレス-スチール：AISI 904L
- ・高破断強度：25kN
- ・12mm用となります。
- ・EN 959、UIAA-123に準拠しています。



## グルーイン アンカー / L

GLUE-IN ANCHOR / L



フィックス アンカー



### 屋外用ステンレス製接着系アンカー

- ・屋外での使用に適した高品質ステンレス-スチール：AISI 316L製
- ・耐腐食性に優れているので、高い作業負荷でも使用できます。
- ・樹脂をボルトとボルトの側面に付着させることで、強度を大幅に向上させます。

## グルーイン アンカー HCR

GLUE-IN ANCHOR HCR



フィックス アンカー



### 腐食が起こりやすい海辺等の環境に適したステンレス製接着系アンカー

- ・腐食性の高い環境に適した高耐食性ステンレス-スチール：AISI 904L
- ・樹脂をボルトとボルトの側面に付着させることで、強度を大幅に向上させます。

## ビッグ グルーイン アンカー

BIG GLUE-IN ANCHOR



フィックス アンカー



### 高強度屋外用ステンレス製接着系大型アンカー

- ・屋外での仕様に適したステンレス-スチール：AISI 304L製
- ・耐腐食性に優れているので、高い作業負荷でも使用できます。
- ・樹脂をボルトと穴の側面の両方に付着させることで、強度を大幅に向上します。

## トラバース

TRAVERSE



プレーシングシステム



### 取り外し可能な特殊アンカー

- ・ドアや窓を使ってアンカーポイントを作成することができます。
- ・開口部の幅に応じて1人、または2人の体重を支えることができます。
- ・1人の場合：80~110cm、2人の場合：最大80cm

#### 【使用上の注意】

設置時には開口幅の他に、ドアや窓枠、壁等に強度が有ること確かめてください。

## バンタム ビーマー

BANTAM BEAMER



### H鋼やI鋼に支点確保する現場で使用する取り外し可能なアンカー

- ・鋼構造物がある場所で、スリングやロープをカラビナと一緒に支点確保ができず、構造物全体の安全性を著しく損なう危険性がある時に使用します。
- ・フォールアレストシステム、ワークポジショニング、ロープアクセスまたはレスキューで使用するために設計されています。
- ・スイベル付Dリングが取り付けられていることにより、360度回転することができるので効率が良く作業が可能です。
- ・左右のラチェットをH鋼やI鋼の幅に合わせて調整し、頭上及び足元の近距離にセットします。
- ・作業者にかかる墜落衝撃荷重は、6kN以内に抑えなければなりません。
- ・運用荷重は140kgとなります。

## フィックスド ビーム アンカー

FIXED BEAM ANCHOR



### H鋼やI鋼に支点確保する現場で使用する固定アンカー

- ・鋼構造物がある場所で、スリングやロープをカラビナと一緒に支点確保ができず、構造物全体の安全性を著しく損なう危険性がある時に使用します。
- ・フォールアレストシステム、ワークポジショニング、ロープアクセスまたはレスキューで使用するために設計されています。
- ・スイベル付Dリングが取り付けられていることにより、360度回転することができるので効率が良く作業が可能です。
- ・片側の締め付けナットを回して固定します。
- ・作業者にかかる墜落衝撃荷重は、6kN以内に抑えなければなりません。
- ・運用荷重は140kgとなります。

## スーパー スライダー

SUPER SLIDER



### H鋼やI鋼に支点確保する現場で使用する取り外し可能なアンカー

- ・鋼構造物がある場所で、スリングやロープをカラビナと一緒に支点確保ができず、構造物全体の安全性を著しく損なう危険性がある時に使用します。
- ・フォールアレストシステム、ワークポジショニング、ロープアクセスまたはレスキューで使用するために設計されています。
- ・スイベル付Dリングが取り付けられていることにより、360度回転することができるので効率が良く作業が可能です。
- ・片側クランプに調節型ピンロックがついており、取り付けるH鋼やI鋼の幅に応じてサイズを調節できます。
- ・作業者にかかる墜落衝撃荷重は、6kN以内に抑えなければなりません。
- ・運用荷重は140kgとなります。

製品名	製品番号	長さ	重量	<kN>	幅	材質	CE	EN規格
ループ アンカー	7W132030	30 cm	45 g	35 kN	25 mm	PA	CE 0333	EN 795:2012-B EN 354:2010
	7W132060	60 cm	85 g					
	7W132080	80 cm	105 g					
	7W132100	100 cm	135 g					
	7W132120	120 cm	160 g					
	7W132150	150 cm	195 g					
	7W132200	200 cm	260 g					

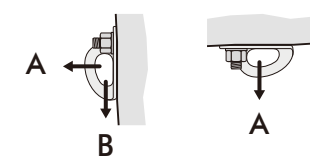


製品名	製品番号	長さ	g	<kN>	幅	材質	CE EN規格	
	ウェブ アンカー	7W131100	100 cm	250 g	35 kN	45 mm	PA	CE 0333 EN 795:2012-B EN 354:2010
		7W131160	160 cm	350 g				
		7W131200	200 cm	400 g				
	ファースト アンカー	7W130	20-150 cm	430 g	19 kN	45 mm	PES	CE 0333 EN 795:2012-B
	イージー アンカー	7W91600040	40 cm	90 g	27 kN	30 mm	PA	CE 0333 EN 795:2012-B EN 354:2010
	イージー アンカー C	7W916AA040	55 cm	235 g	25 kN			
	スチール アンカー	3A164030	30 cm	180 g	25 kN	7 mm	スチール	CE 0333 EN 795:2012-B EN 354:2010
		3A164050	50 cm	235 g				
		3A164100	100 cm	380 g				
		3A164150	150 cm	530 g				
		3A164200	200 cm	690 g				
		3A164300	300 cm	1150 g				
		3A164400	400 cm	1480 g				
		3A164500	500 cm	1780 g				
							CE 0333 EN 795:2012-B	

製品名	製品番号	g	強度	運用荷重	サイズ	材質	CE EN規格	その他特徴	
	チーズプレート S	2A63703 WX	75 g	30 kN	6 kN	81 x 103 mm	軽量 アルミ合金	CE 0333	
		2A63703 XZ							
	チーズプレート L	2A63705 YL	160 g	40 kN	8 kN	98 x 149 mm	軽量 アルミ合金	CE 0333	
		2A63705 XZ							
	トアール	2D795 SGYJ	170 g	36 kN	7 kN	116 x 53 mm	軽量 アルミ合金	CE 0333	
	2D795 XZXZ								
	ツイスター	2D793 SGWB	80 g	24 kN	5 kN	84 x 43 m	軽量 アルミ合金	CE 0333	
	2D793 XZXZ								

製品名	製品番号	g	材質	穴径	長さ	kN (A)	kN (B)	CE EN規格	その他特徴	
	プレート10	4A10310	45 g	ステンレス スチール AISI 316L	10 mm	-	25 kN	25 kN	EN 959:2007 EN 795:2012-A	
	プレート12	4A10312	42 g	ステンレス スチール AISI 316L	12 mm	-	25 kN	25 kN	EN 959:2007 EN 795:2012-A	
	プレート12 HCR	4A10712	45 g	ステンレス スチール AISI 904L HCR	12 mm	-	25 kN	25 kN	EN 959:2007	

製品名	製品番号	g	材質	穴径	長さ	kN (A)	kN (B)	CE EN規格	その他特徴	
	アンカー ボルト 10	4A105090	60 g	ステンレス スチール AISI 316L	10 mm	90 mm	-	-	-	-
	アンカー ボルト 12	4A106110	100 g	ステンレス スチール AISI 316L	12 mm	110 mm	-	-	-	
	アンカー ボルト 12 HCR	4A108110	103 g	ステンレス スチール AISI 904L HCR	12 mm	110 mm	-	-	-	
	プレート キット 10	4K15110	105 g	ステンレス スチール AISI 316L	10 mm	90 mm	25 kN	25 kN	EN 959:2007 EN 795:2012-A	
	プレート キット 12	4K15412	142 g	ステンレス スチール AISI 316L	12 mm	110 mm	25 kN	25 kN	EN 959:2007 EN 795:2012-A	
	プレート キット 12 HCR	4K15712	148 g	ステンレス スチール AISI 904L HCR	12 mm	110 mm	25 kN	25 kN	EN 959:2007	
	グルーイン アンカー	4A160	100 g	ステンレス スチール AISI 316L	12 mm	75 mm	30 kN	30 kN	EN 959:2007	
	グルーイン アンカー L	4A161	122 g	ステンレス スチール AISI 316L	12 mm	105 mm	30 kN	30 kN	EN 959:2007	
	グルーイン アンカー HCR	4A163	122 g	ステンレス スチール AISI 904L HCR	12 mm	105 mm	30 kN	30 kN	EN 959:2007	
	ビッグ グルーイン アンカー	4A154	192 g	ステンレス スチール AISI 304	14 mm	100 mm	50 kN	50 kN	EN 959:2007 EN 795:1996-A1	



製品名	製品番号	g	調整可能幅	<kN>	運用荷重	CE	EN規格
	トラバース	2A158	8840 g	-	-	-	CE 0299 EN 795:2012-B
	バンドム ビーム	BWA014K	1578 g	88.9-355.6 mm	22 kN	140 kg	CE 0321 EN 795:2012-B
	フィックスド ビーム アンカー	VBC014N	3105 g	101.6-355.6 mm	22 kN	140 kg	CE 0321 EN 795:2012-B
	スーパー スライダー	BWA030N	3501 g	304.8-762.0 mm	22 kN	140 kg	CE 0321 EN 795:2012-B







セミスタティックロープ



テックスタティック プロ  
11mm

パトロン プラス  
11mm

パトロン  
10.5mm

フィデス III  
9.5mm

セミスタティックロープ (エンドループ付き)



テックスタティック プロ  
11mm

パトロン プラス  
11mm

パトロン  
10.5mm

フィデス III  
9.5mm

ローププロテクションデバイス



スパイロール

ロープシールド

ローラー





**テックスタティック プロ 11mm** TEC STATIC PRO



**救助作業に最適な耐久性に優れたセミスタティックロープ**

- ・ 耐久性があり、高強度なので厳しい状況下での救助作業や高所作業に適しています。
- ・ 「スパロー 200R」との併用で、最大許容荷重210 kgまでの救助作業に使用できます。

Made by Bornack (ポーナック)



**パトロン プラス 11mm** PATRON PLUS 11.0



**高い耐摩耗性とハンドリングに優れたセミスタティックロープ**

- ・ 救急作業、高所作業などあらゆる場面で活用できるように作られた高強度ロープです。
- ・ 緻密に編まれた外皮はグリップ力、耐摩耗性、耐汚染性に優れています。

Made by Teufelberger (トゥフェルベルガー)



**パトロン 10.5mm** PATRON 10.5



**優れたグリップ力と高い耐摩耗性に優れたセミスタティックロープ**

- ・ 軽量で高強度なのでレスキューやワークなどあらゆる場面で選択できます。
- ・ 緻密に編まれた外皮はグリップ性、耐摩耗性、耐汚染性に優れます。

Made by Teufelberger (トゥフェルベルガー)



**フィデス III 9.5mm** FIDES III 9.5



**ソフトで取り扱いやすく高耐摩耗性に優れたセミスタティックロープ**

- ・ 耐摩耗性に優れているので、レスキューや引き揚げ作業など大きな牽引力が必要な場面に適しています。
- ・ コアは3本のブレードを使用しているのでハードな使用でもロープにクセが付きにくく、特にEN 341のデバイスとの使用に最適です。

Made by Teufelberger (トゥフェルベルガー)

**テックスタティック プロ (エンドループ付き)** TEC STATIC PRO with end loops



**末端が縫製処理されたセミスタティックロープ**

- ・ 両側のエンドループの縫製処理部分は、プラスチックカバーで覆われています。
- ・ 縫製処理がされているロープの末端は、エイトノット(8の字結び)にするよりも高い破断強度があります。
- ・ 10~60m、100mの7種類から選択できます。
- ・ ロープの特性については、P.148をご参照ください。

**パトロン プラス 11mm (エンドループ付き)** PATRON PLUS 11.0 with end loops



**末端が縫製処理されたセミスタティックロープ**

- ・ 両側のエンドループの縫製処理部分は、プラスチックカバーで覆われています。
- ・ 縫製処理がされているロープの末端は、エイトノット(8の字結び)にするよりも高い破断強度があります。
- ・ 10~60m、100mの7種類から選択できます。
- ・ ロープの特性については、P.149をご参照ください。

**パトロン 10.5mm (エンドループ付き)** PATRON 10.5 with end loops



**末端が縫製処理されたセミスタティックロープ**

- ・ 両側のエンドループの縫製処理部分は、プラスチックカバーで覆われています。
- ・ 縫製処理がされているロープの末端は、エイトノット(8の字結び)にするよりも高い破断強度があります。
- ・ 10~60m、100mの7種類から選択できます。
- ・ ロープの特性については、P.149をご参照ください。

**フィデス III 9.5mm (エンドループ付き)** FIDES III 9.5 with end loops



**末端が縫製処理されたセミスタティックロープ**

- ・ 両側のエンドループの縫製処理部分は、プラスチックカバーで覆われています。
- ・ 縫製処理がされているロープの末端は、エイトノット(8の字結び)にするよりも高い破断強度があります。
- ・ 10~60m、100mの7種類から選択できます。
- ・ ロープの特性については、P.149をご参照ください。



## スパイロール

SPIROLL



### 耐久性に優れたローププロテクション

- ・耐久性を最大限に高めたエラストラーポリマー製です。
- ・鋭いエッジや摩耗からロープを保護します。

## ロープシールド

ROPE SHIELD



### 耐久性に優れたPVC製ローププロテクション

- ・マジックテープにより、取り付け及び取り外しが簡単です。
- ・軽量で耐久性に優れたPVCコーティングカバーが、鋭いエッジや摩耗からロープを保護します。
- ・位置をずれにくくするため、下部にはすべり止め付きのマジックテープを装備しています。

## ローラー

ROLLER



### ローラー付き連結式ローププロテクション

- ・流れるロープを鋭いエッジによる損傷や摩耗から防ぐ連結式のローププロテクションです。
- ・必要な長さまで連結して使用することができ、ロープの摩耗を最小限に抑えることができます。

製品名	製品番号	長さ	重量	ロープ径	破断強度A	破断強度B	伸縮率	外皮のすれ	芯部率	外皮率	材質	水分吸収率	CE規格
テック スタティック プロ 11	7W1630G050 ■	50 m	76 g/m	11 mm	≥ 36 kN	≥ 22 kN	< 3.4%	0 mm	58%	42%	PA	≤ 1.7%	CE 1019 EN 1891:1998-A
	7W1630G100 ■	100 m											
	7W1630G200 ■	200 m											
	7W1630D050 ■	50 m											
	7W1630D100 ■	100 m											
バトロン プラス 11	7W15800050 □	50 m	75 g/m	11 mm	> 22 kN	> 15 kN	3%	0.42%	65%	35%	PA	3.68%	CE 0408 EN 1891:1998-A
	7W15800100 □	100 m											
	7W15800200 □	200 m											
	7W1580D050 ■	50 m											
	7W1580D100 ■	100 m											
バトロン 10.5	7W15700050 □	50 m	72 g/m	10.5 mm	> 22 kN	> 15 kN	3%	0.5%	63%	37%	PA	3.74%	CE 0408 EN 1891:1998-A
	7W15700100 □	100 m											
	7W15700200 □	200 m											
	7W1570D050 ■	50 m											
	7W1570D100 ■	100 m											
フィデス III 9.5	7W15900050 □	50 m	61 g/m	9.5 mm	> 22 kN	> 15 kN	4%	0.07%	61%	39%	PA	3.00%	CE 0408 EN 1891:1998-A
	7W15900100 □	100 m											
	7W15900200 □	200 m											
	7W1590D050 ■	50 m											
	7W1590D100 ■	100 m											
テック スタティック プロ (エンドループ付)	7W1630G010AA ■	10 m	76 g/m	11 mm	≥ 36 kN	≥ 22 kN	≤ 3.4%	0 mm	58%	42%	PA	≤ 1.7%	CE 0333 EN 1891:1998-A
	7W1630G020AA ■	20 m											
	7W1630G030AA ■	30 m											
	7W1630G040AA ■	40 m											
	7W1630G050AA ■	50 m											
	7W1630G060AA ■	60 m											
	7W1630G100AA ■	100 m											
	7W1630D010AA ■	10 m											
	7W1630D020AA ■	20 m											
	7W1630D030AA ■	30 m											
	7W1630D040AA ■	40 m											
	7W1630D050AA ■	50 m											
	7W1630D060AA ■	60 m											
7W1630D100AA ■	100 m												



製品名	製品番号	長さ		ロープ径	破断強度A	破断強度B	伸縮率	外皮のすべり	弾力性	外皮率	材質	水分吸収率	CE EN規格
	7W15800010AA □	10 m	75 g/m	11 mm	>22 kN	>15 kN	3%	0.42%	65%	35%	PA	3.68%	CE 0333 EN 1891:1998-A
	7W15800020AA □	20 m											
	7W15800030AA □	30 m											
	7W15800040AA □	40 m											
	7W15800050AA □	50 m											
	7W15800060AA □	60 m											
	7W15800100AA □	100 m											
	7W1580D010AA ■	10 m											
	7W1580D020AA ■	20 m											
	7W1580D030AA ■	30 m											
	7W1580D040AA ■	40 m											
	7W1580D050AA ■	50 m											
	7W1580D060AA ■	60 m											
7W1580D100AA ■	100 m												
	7W15700010AA □	10 m	72 g/m	10.5 mm	>22 kN	>15 kN	3%	0.5%	63%	37%	PA	3.74%	CE 0333 EN 1891:1998-A
	7W15700020AA □	20 m											
	7W15700030AA □	30 m											
	7W15700040AA □	40 m											
	7W15700050AA □	50 m											
	7W15700060AA □	60 m											
	7W15700100AA □	100 m											
	7W1570D010AA ■	10 m											
	7W1570D020AA ■	20 m											
	7W1570D030AA ■	30 m											
	7W1570D040AA ■	40 m											
	7W1570D050AA ■	50 m											
	7W1570D060AA ■	60 m											
7W1570D100AA ■	100 m												
	7W15900010 □	10 m	61 g/m	9.5 mm	>22 kN	>15 kN	4%	0.07%	61%	39%	PA	3.00%	CE 0333 EN 1891:1998-A
	7W15900020 □	20 m											
	7W15900030 □	30 m											
	7W15900040 □	40 m											
	7W15900050 □	50 m											
	7W15900060 □	60 m											
	7W15900100 □	100 m											
	7W1590D010 ■	10 m											
	7W1590D020 ■	20 m											
	7W1590D030 ■	30 m											
	7W1590D040 ■	40 m											
	7W1590D050 ■	50 m											
	7W1590D060 ■	60 m											
7W1590D100 ■	100 m												

製品名	製品番号	長さ		適応ロープ径
スパイロール	6V821	500 mm	50 g	-
ロープシールド	6V811	597 mm	75 g	-
ローラー	3V795X3	モジュール×3ヶ 330 mm	1380 g	8-16 mm





ワークグローブ



プログリップ プラス    プログリップ    プログリップ フェラッタ

ツールホルダー



ハンマー ロッジ    トラック

ホールバッグ



ゼニス    クラジー    アズミュット    キャリアー バッグ    キャリアー    ユーティリティー  
バックパック    ファレシア

アクセサリ



キー 505    キー 504    キー 518    キー 514    キー ナッツ 849



プログリップ プラス

PROGRIP PLUS



強度に優れた堅牢なロープワークグローブ

- ・人間工学に基づきフィット感や操作性を損なわず、より堅牢に作られたロープワークグローブです。
- ・ゴートスキン(やぎ革)を採用しており、通常使われるカウハイド(牛革)より薄くて強度があり、耐摩耗性に優れています。
- ・長距離の懸垂下降による熱から手を保護するため、手のひらや親指と人差指の間の酷使される部分は、二重レザーで補強されています。
- ・手の甲部分にもレザーを使用し、屈曲部分にはストレッチ性に優れたスパンデックスを使用しています。
- ・ネオプレン製の手首部分はマジックテープで留めることができ、ハーネスに引っ掛けるためのホールを設けています。

プログリップ

PROGRIP



強度に優れた軽量ロープワークグローブ

- ・人間工学に基づきフィット感や操作性に優れた、ロープアクセスやアブセイリングなどのために開発された非常に快適で軽量なロープワークグローブです。
- ・ゴートスキン(やぎ革)を採用しており、通常使われるカウハイド(牛革)より薄くて強度があり、耐摩耗性に優れています。
- ・手のひらや親指と人差指の間の酷使される部分は、二重レザーで補強されています。
- ・手の甲部分にもレザーを使用し、屈曲部分にはストレッチ性に優れたスパンデックスを使用しています。
- ・ネオプレン製の手首部分はマジックテープで留めることができ、ハーネスに引っ掛けるためのホールを設けています。

プログリップ フェラッタ

PROGRIP FERRATA



操作性と快適性を兼ね備えたロープワークグローブ

- ・指先がカットされているので、より繊細な作業が可能なグローブです。
- ・手のひらや親指と人差指の間の酷使される部分は、二重レザーで補強されています。
- ・親指部分には汗拭きを備えています。
- ・ネオプレン製の手首部分はマジックテープで留めることができ、ハーネスに引っ掛けるためのホールを設けています。

ハンマー ロッジ HAMMER LODGE



非常に軽くて実用的なスナップフック

- ・カラビナや工具などを簡単に引っ掛けることができます。
- ・ハーネスのウェビングの幅に合わせて取り付けることができるように、締付用ラバーの穴が複数あります。
- ・作業時に合わせて、ギアをフックから素早く取り出せるようにゲートを開いたままにしておくことができます。
- ・最大荷重:5kg

【注意事項】

「ハンマー ロッジ」は個人保護防具(PPE)ではありません。

トラック

TRUCK



ポリアミド製ツールホルダー

- ・カラビナや工具などを簡単に引っ掛けることができます。
- ・ハーネスのウェビングの幅に合わせて取り付けることができるように、締付用ラバーの穴が複数あります。
- ・最大荷重:5kg

【注意事項】

「トラック」は個人保護防具(PPE)ではありません。

ゼニス / クラジー

ZENITH / CRAGGY



頑丈で耐久性に優れたバルメックス® 製バッグ

- ・非常に強く耐摩耗性に優れたバルメックス®(PVCコーティング/ポリエステル)製です。
- ・人間工学に基づいたパッド付きショルダーストラップ、ウエストベルト、バックパネルは全て取り外し可能です。
- ・上部には引き上げ時(ホーリングシステム)に使用する長さ違いの持ち手を装備しています。
- ・スピーディーな収納が可能な大きな開口部には、ロールアップ式クロージャーを採用。
- ・内部には2つのギアループ、ファスナー付きポケットが内蔵されています。
- ・サイドと底部には、サブバッグ等を取り付けられるようにストラップを装備しています。
- ・クラジーは40Lから50L、ゼニスは70Lから85Lへ拡張可能です。

〈ロープ収納の目安〉

50L = 11mm × 約150m  
85L = 11mm × 約250m

アズミュット

AZIMUT



デ이지ーチェーンを装備したバルメックス® 製バッグ

- ・非常に強く耐摩耗性に優れたバルメックス®(PVCコーティング/ポリエステル)製です。
- ・上部には引き上げ時(ホーリングシステム)に使用する長さ違いの持ち手2本のうち、片側がデ이지ーチェーンを組み込んだサスペンションストラップになっています。
- ・取り外しが簡単なショルダーストラップは、引き上げ作業時に邪魔にならないので、スムーズな作業が行えます。
- ・スピーディーな収納が可能な大きな開口部には、ロールアップ式クロージャーを採用。
- ・内部には2つのギアループ、ファスナー付きポケットが内蔵されています。
- ・底部には、サブバッグ等を取り付けられるようにストラップを装備しています。
- ・25Lから35Lへ拡張可能です。

〈ロープ収納の目安〉

35L = 11mm × 約100m

キャリアー バッグ

CARRIER BAG



堅牢性と汎用性の高い大型バックパック

- ・耐久性に優れたPVC製です。
- ・パッド入りのショルダーストラップにより、快適に背負うことができます。
- ・大きな開口部は、ギアやロープの出し入れが簡単です。
- ・容量は35Lです。

〈ロープ収納の目安〉

35L = 11mm × 約100m



キャリアー

CARRIER



軽量化された丈夫なポリマー® 製バッグ

- ・非常に強く耐摩耗性に優れたポリマー® (PVCコーティング/ポリエステル) 製です。
- ・大きな開口部は、ギアやロープの出し入れが簡単です。
- ・バッグ内部にはIDカードや書類などを入れるためのマジックテープクローゼア付きのポケットがあります。
- ・容量は 18, 22, 37Lの3種類があります。

(ロープ収納の目安)  
18L = 11mm × 約50m  
22L = 11mm × 約60m  
37L = 11mm × 約120m

ユーティリティー バックパック

UTILITY BACK-PACK



レスキューやケイビングなどに理想的なバックパック

- ・非常に強く耐摩耗性に優れたポリマー® (PVCコーティング/ポリエステル) 製です。
- ・ウエストベルト、ショルダーストラップ、バックパネルはパッド入りで快適に背負うことができます。
- ・大きな開口部は、ギアやロープの出し入れが簡単です。
- ・内部には書類などを入れるファスナー付きポケットが内蔵されています。

(ロープ収納の目安)  
40L = 11mm X 約130m

ファレシア

FALESIA



ダブルバッグとしても使える多機能ロープバッグ

- ・背面パネルに沿ったフルサイズジッパーにより、大きい開口幅を確保できます。
- ・地面に触れる部分はPVCなので、耐久性に優れています。
- ・ダブルバッグモードの場合は、背面パネルにショルダーストラップを収納し、手持ち用のストラップを取り出します。
- ・45Lの大容量で、110X145cmの大きいロープタープを内蔵しています。

(ロープ収納の目安)  
45L = 11mm X 約140m

製品名	製品番号	サイズ	重量	材質	最大荷重	CE EN規格
 プログリップ プラス	7X98300	S	119 g	ゴートスキン(80%) スパンデックス(15%) ネオプレン(5%)	-	CE EN 388:2016+A1:2018 (2111) EN 420:2003+A1:2009
	7X9830A	M	127 g			
	7X9830B	L	144 g			
	7X9830C	XL	152 g			
 プログリップ	7X98400	S	92 g	ゴートスキン(80%) スパンデックス(15%) ネオプレン(5%)	-	CE EN 388:2016+A1:2018 (2111) EN 420:2003+A1:2009
	7X9840A	M	110 g			
	7X9840B	L	125 g			
	7X9840C	XL	143 g			
 プログリップ フェラッタ	7X98500	S	35 g	ゴートスキン(90%) ネオプレン(5%) ライクラ(3%) ポリエステル(2%)	-	-
	7X9850A	M	48 g			
	7X9850B	L	60 g			
	7X9850C	XL	78 g			
 ハンマー ロッジ	6V520	-	19 g	PA	5 Kg	-
 トラック	6V519	-	20 g	PA	5 Kg	-



製品名	製品番号	容量	g	サイズ	上部延長	
	ゼニス	7X96970	70/85 L	2700 g	70 x 36 x 30 cm	35 cm
	クラジー	7X96940	40/50 L	1900 g	57 x 34 x 22 cm	25 cm
	アズミュット	7X986	25-35 L	1200 g	53 x 29 x 20 cm	20 cm
	キャリアー バッグ	7X971	35 L	750 g	52 x 30 cm	-
	キャリアー	6X96018	18 L	400 g	48 x 21 cm	-
		6X96022	22 L	500 g	64 x 21 cm	-
		6X96037	37 L	700 g	64 x 31 x 20 cm	-
	ユーティリティー バックパック	6X96140	40 L	900 g	64 x 30 x 18 cm	-
	ファレシア	7X967	45 L	1000 g	55 x 35 x 20 cm	-

製品名	製品番号	
	キー 505	2V505
	キー 504	2V504
	キー 518	2V518
	キー 514	2V514
	キー ナッツ 849	2V849 04

※『キー』のカラーにつきましては  
予告なく変更する場合があります。



このカタログに掲載されている商品の仕様(カラー・サイズ)は  
予告なく変更する場合があります。