

Harness Standards Protect the Rescuer

通常、ラペリングやリッターアテンドを行う際に救助者はすでにロープの先端にいますが落下することはないでしょう。エッチ際での作業は落下の可能性があります、基準で想定している落下はめったに起こるものではありません。NFPA 1983の基準でヘッドアップでの落下の後に2度目のヘッドダウンの落下テストが要求されているのは事実です。

レスキューハーネスは、完成品としてその能力を計測するためにテストが行われます。静荷重テストでは救助者の10倍を越える荷重がアタッチメントポイントにかかります。テストはヘッドアップとヘッドダウンの両方で行われ、ハーネスは救助者の向きにかかわらず、その強度を実証しなければなりません。この厳しいテストによってハーネスは通常の使用において特に優れた能力を発揮することが保証されます。

装着のしやすさと快適性のヒューマンファクターと基準に適合するのを具現化するのは難しいことです。しかしながら、私たちは経験と顧客からのフィードバックにより、強度に加えて装着性と快適性に注意を払いながらデザインしています。

NFPA 1983 ライフセーフティーハーネス、ベルトの基準

NFPA 1983では以下のように分類され、強度に関する要求を満たさなければなりません。

- クラスI ライフセーフティーハーネス : 脱出用ペルビック (シット) ハーネスは荷重 (体重) 1.33 kNで設計されなければならない。
- クラスII ライフセーフティーハーネス : レスキュー用ペルビック (シット) ハーネスは荷重 (体重) 2.67 kNで設計されなければならない。
- クラスIII ライフセーフティーハーネス : レスキュー用フルボディーハーネスは荷重 (体重) 2.67 kNで設計されなければならない。
- ラダーベルト : 梯子に登る人の転落を防止する機材で、1箇所以上のアタッチメントポイントが付属していなければならない。梯子に接続するテザー、または器具がなければならないが、その長さは61cmを越えてはならない。
- エスケープベルト : 1箇所以上のアタッチメントポイントが必要とされるベルトで、緊急時にはセルフレスキューを行えなければならない。

ロードベアリング アタッチメントポイント (D環、Vリング) 静的荷重テストの基準

テストポジション	クラスI	クラスII	クラスIII	ラダーベルト	エスケープベルト
ヘッドアップ	16 kN	16 kN	16 kN	13 kN	13 kN
ヘッドダウン	—	—	10 kN	—	—
水平	—	—	—	10 kN	—

ロードベアリング アタッチメントポイント 動的荷重テストの基準

さらにハーネスとエスケープベルトのアタッチメントポイントは、それぞれ落下 (動的) テストにも合格しなければなりません。テスト方法はヘッドアップとヘッドダウンの両方の体勢で行い、重さ136kgのマネキンに装着して落差1mの自由落下を行います。



アトムレスキュー ハーネス



- NFPAクラスⅢとANSI Z359.11に認定されており、JIS T 8165「墜落制止用器具」の試験規格に適合しています。
- クイックコネクタブックルが使用されているので素早く装着することができ、調節を容易に行うことができます。
- フロントのDリングは、人間工学に基づいた位置に設けられており、レスキュー用カラビナを3個まで取り付けることができます。
- モールドされたパッドを覆っているD3生地は、通気性が良く快適さを保ちます。また、優れたサポートをしますので長時間の活動による疲労を軽減します。
- ウェビングの端末はウェブキーパーで保持することができますので、活動の妨げになりません。

フロントDリング



Dリング固定縫製

Dリング固定のメリット

アトムレスキューとアクセスハーネスのDリングは、荷重を受けた時に位置が変わらないように縫製されています。

もし、ハーネスが荷重を受けたり、通常の作業や墜落時にDリングが頭部側に引っ張られてスライドするとハーネスのウェビングが内側に寄って首を絞めることとなります。これは不快だけでなく動脈を痛めて、深刻な事態になる可能性があります。

Dリングが固定状態されていれば、これらが発生することを防ぎ、衝撃荷重を骨盤や大腿部で吸収し、快適さと安全性が向上します。



商品コード	スタイル	カラー	サイズ	ウエスト (cm)	重さ (kg)
202122	レスキュー	レッド/ブラック	スモール	66~81	2.7
202124	レスキュー	レッド/ブラック	ミディアム	81~107	2.7
202125	レスキュー	レッド/ブラック	ラージ	107~122	2.7

アトム アクセスハーネス



- ロープアクセス用としてデザインされ、人間工学に基づく荷重が分散されて快適な装着感を得ることができます。
- モールドされたパッドを覆っているD3生地は、通気性が良く快適さを保ちます。また、優れたサポートをしますので長時間の活動による疲労を軽減します。
- 両サイドのDリングは、高所作業で姿勢を安定させるために使用します。
- ウエビングは、しなやかで撥水性が高く耐紫外線性のポリエステル製です。
- ウエビングの端末はウェブキーパーで保持することができますので、活動の妨げになりません。
- 認証基準：NFPA 1983 (2017 ED) クラスIII、CSA及びANSI Z359.11
- チェストアセNDER (CT製) が標準装備されています。



胸部Dリングはスライドしないように縫製

チェストアセNDER

商品コード	スタイル	カラー	サイズ	ウエスト (cm)	重さ (kg)
202222	アクセス	ブラック	スモール	66~81	2.71
202224	アクセス	ブラック	ミディアム	81~107	2.71
202225	アクセス	ブラック	ラージ	107~122	2.71

アトム シット ハーネス



- 認証基準：NFPA 1983 (2017 ED) クラスII
- アトムシットハーネスは次世代のシットハーネスとして新しくデザインされ、ロープに吊られたり歩いたりする時に優れたサポート感と機敏性が得られます。
- チェストハーネスと接続し、フルボディーハーネスとして使用することもできます。
- レッグループのクイックコネクトバックルは確実に固定し、調節が容易で、荷重がかかっている時に外れることはありません。
- ウエストベルトとレッグループには通気性のよいD3生地のパッドにチャンネルが設けられて快適性が向上しています。



商品コード	サイズ	ウエスト (cm)	重さ (kg)
202322	スモール	66~81	1.56
202324	ミディアム	81~107	1.56
202325	ラージ	107~122	1.56

アトム チェスト ハーネス

- アトムチェストハーネスは、アトムシットハーネスと組み合わせれば、NFPA クラスIIIのライフセーフセーティハーネス (フルボディーハーネス) にすることができます。
- 胸部と背部のスチール製Dリングは、丈夫で、出っ張りが少なく複数のカラビナを取り付けることができるアタッチメントポイントです。
- アトムチェストアセNDERの取り付け、および取り外しが可能です。



商品コード	サイズ	重さ (kg)
202363	フリー	0.85

K9 プロシリーズ ラベル ハーネス



- 外側は丈夫なコーデュラナイロン製のパネルで、内側には通気性の良いD3が貼られています。
- 荷重を受けた時に外れないようデザインで、ANSI 基準に適合した5個のアルミ製コブラバックルが使用されているので、脱着は素早く行うことができます。
- ラベルやホイストを行う際に、5cm幅のストラップでしっかりとした保持を行うことができます。
- 作業展開時には、ラバー製ハンドルグリップによって引き上げ、位置決めや制御を容易に行うことができます。
- 折り畳みリアリフトは後脚にフィットし、さらに安全性を高めることとなります。
- リアのアタッチメントにはリードを取り付けることができ、伸縮式ループにはライトスティックを取り付けることができます。
- ストラップの長さ調節ができるので、1サイズですが、ほとんどの救助犬や警察犬に装着することができます。

商品コード	カラー	重さ (g)
890255	ブラック	930

スカイサドル

- ロープアクセスやワークポジショニングに適した、長時間座っても疲れにくいワークシートです。
- 芯材のアルミ板は、強化と耐久性向上のために両端に曲げ加工が施されています。
- 安定して快適なワークシートと脚にフィットし、さらに安全性を高めることとなります。
- 両サイドサスペンションストラップは、長さの調節が容易です。
- ギアループは、両サイドと底部にもうけられています。



商品コード	寸法 (cm)	重さ (kg)
202690	53×16. 5×15	1.7

コンファインド スペース ハーネス



- 狭所救助全般に対応できるだけでなく、ヘビーレスキュー、USARでの使用にも適しています。
- ショルダー部に吊り揚げ用アタッチメントポイントがあるのが特徴です。
- ベスト部は位置の調節が容易で、小型ガスモニターと無線機が収納できます。
- クラスIIIに認定されています。



商品コード	サイズ	ウエスト (cm)	重さ (kg)
202162	スモール	66~82	3.7
202164	ミディアム	82~107	3.7

スプレッダー バー

- バーに接続されているストラップの長さは53cmまで容易に調節することができます。
- コンファインドスペースレスキューハーネスと併用するように設計されています。
- 重さは907gです。



商品コード	202200
-------	--------

レンジャー クイックハーネス



- 長時間装着しても快適なように、軽くて通気生の良い素材が使用されています。
- レッグループはクイックリリースバックルで留めるため、素早く装着することができます。
- Dリングは複数のカラビナをかけることができるアタッチメントポイントです。
- 腰と大腿部にはモールドされたパッドが設けられていて快適です。
- 背部にもビレイポイント設けられていて転落防止器具を接続することができ、両サイドにはカラビナ等を所持するためのギアループが設けられています。
- NFPAクラスIIに認定されています。



背面

商品コード	サイズ	ウエスト (cm)	重さ (kg)
202392	スモール	68~81	879
202394	ミディアム	81~107	879

レンジャー ハーネス



背面

- 認証基準：NFPA 1983 クラスII
- 通気性に優れたD3生地と快適なパッドがウエストとレッグ部をホールドするのでサーチ&レスキュー、マウンテンレスキュー等に適しています。
- フロントのアルミ製D環はカラビナを4個まで取り付けることができます。アルミ製Dリングとリアのアタッチメントループの破断荷重は22kNです。

商品コード	MBS (kN)	サイズ	ウエスト (cm)	重さ (g)
202382	1.33	スモール	66~81	790
202384	1.33	ミディアム	81~107	790

レンジャー チェストハーネス

- レンジャーハーネスと同じく一日中装着しても気にならない軽さと快適さを備えています。ショルダーストラップは通気生のよいD3生地とパッドが使用されています。
- シットハーネスと接続してフルボディーハーネスとして使用することもできます。



商品コード 202315

タクティカル ラペルハーネス

- シンプルで軽量な、フリーサイズ (142cmまで) のハーネスです。
- 使用しているウェビングはレスキュー用と同じで、ミルスペックに適合しています。
- フロントのループはカラビナを付ける時に音が発生しません。
- グレーの糸で縫製してありますので目立ちにくいですが、点検は容易です。
- 重さは780gです。



商品コード 202407

フロント エバック ハーネス

- スキーパトロール隊員のセルフレスキューやスキーリフトからの救出用として設計されています。
- クイックコネクタブックルで接続するので、どのような体勢でも素早く装着でき、荷重を受けている時にバックルは外れないので安全です。
- ハーネスタインポイントは要救助者の姿勢をコントロールするハンドルとしても使用することもできます。
- ワンサイズで、小児から大きな大人まで装着することができます。



ハーネス タイン ポイント



クイックコネクタブックル

商品コード	MBS (kN)	ウエストサイズ (cm)	カラー	重さ (kg)
202320	16	40~157	ブラック/グレー/レッド	0.8

ビクティム チェスト ハーネス



- ビクティムハーネスと併用すると、フルボディーの要救助者用ハーネスになります。
- 狭所救助の垂直吊り上げや、常に上半身のサポートが必要な要救助者に装着します。

- ウェビングにはパッドが縫い付けられていて快適です。

商品コード 202404

ビクティム ハーネス



- 要救助者がどのような場所・姿勢でいても、素早く装着することができます。ウエスト、右足、左足用のベルトは、それぞれ色分けされていますので、装着時のヒューマンエラーの可能性を軽減します。
- Vリングとスナップを接続するので、装着の際に要救助者の足を上げる必要はありません。
- フリーサイズなので小さな子供にも使用することができます。
- 収納ケースはウエストベルトに縫い付けてありますので、紛失する心配がありません。
- NFPAクラスIIに認定されています。
- 重さは1.3kgです。



商品コード 202405

ユニフォーム ラペルベルト

- エスケープベルトとしてNFPA 1983に認定されています。マジックテープで留められているVリングには緊急時の脱出用機材をカラビナで取り付けることができます。
- ベルトの端末をマジックテープで留めることができます。
- ベルト幅は4.5cmで、レスキューハーネスに使用しているものと同じ素材です。

商品コード	サイズ	ウエスト (cm)	カラー	重さ (g)	NFPA
202422	スモール	66~81	ブラック	255	E
202423	ミディアム	76~91	ブラック	255	E
202424	ラージ	86~107	ブラック	283	E



コブラ-D ユニフォーム ラペルベルト



- 指2本で外せて、荷重がかかっている時には外れないコブラバックルが採用されています。引張破断強度はアルミ製バックルが18kN、ステンレス製Dリングが22kNです。ベルトの幅は4.5cmです。
- 消防士、サーチ&レスキュー、SWATチームのユニフォームとして採用されています。



コブラバックル & Dリング

商品コード	ウエスト (cm)	カラー	重さ (g)	NFPA
202400	66~122	ブラック	294	E
202590	66~122	コヨーテ	294	E

ユニフォーム ラペルベルト

- マジックテープで留められているVリングは22kN以上の強度があり、ベルト部はミリタリースペックに適合しています。
- Vリングに転落防止器具を接続して自己確保を行ったり、緊急時にはラペリングを行うことができます。
- ウエストサイズが120cmの人まで使用することができます。端末の余りが長すぎる場合はカットすることができます。
- 重さは260gです。



商品コード 202401

デュアルコム ラジオハーネス

- ウエストベルトは幅が広く伸縮性があるので、荷重を分散し肩にかかる負担を軽減します。
- パネルの裏側にはD3生地のパッドが使用されていますので、通気性が良く快適です。
- フラップ付きのフロントポケットには、無線機だけでなく携帯電話やGPSを収納することができます。
- 重さは445gです。



背面は通気性のよいメッシュ

商品コード 240048



プロシリーズ ラジオハーネス

- 無線機ホルダーは大きさの調節ができ、ポケットの底にはマジックテープのループが設けられていますので、ホイッスル等を留めることができます。
- アウトサイドポケットにはペンやナイフ等を収納することができます。
- 大きなパネルポケットは、ノート、畳んだ地図、延長アンテナ等を収納することができます。
- 耐久性のあるコーデュラナイロン(1000デニール)製で、重さは300gです。



商品コード 240029

ウォーターレジスタント ラジオハーネス



- 悪天候、消火ホースでの放水、水辺での水しぶき等、水から無線機を守るためのハーネスです。
- 防水性のアクアパックに無線機を入れ、ハーネスに取り付けます。
- 長さ20cm(アンテナ含む) × 幅5cm × 厚さ4.5cmまでの無線機に入れることができます。
- 重さは346gです。



商品コード	名称
240041	ウォーターレジスタント ラジオハーネス アクアパック付
421103	アクアパックのみ

ラジオベスト

- 2台の無線機を携帯することができます。
- 顔面の近くにアンテナがなく、マイクコードを適切に伸ばせる設計です。
- ポケットはマジックテープ付きです。
- 材質は、1,000デニールのコーデュラナイロンと通気性が良い生地で蒸れにくくなっています。
- 重さは482gです。



商品コード 240022

ラジオホルスター

- 2箇所にて設けられているマジックテープで、バッグやフルボディーハーネスのショルダーストラップに取り付けることができます。
- ほとんどの大きさの無線機を収納することができ、無線機のノブ、パネル、ディスプレイへのアクセスを可能にします。
- 重さは85gです。



商品コード 240027