

## ロープレスキュー用資器材仕様書

京都市消防局警防部警防課

(担当: 竹中、中邨 075-671-2119)

この仕様書は、京都市消防局（以下「当局」という。）に納入するロープレスキュー用資器材の仕様について定めたものである。

### 第1 構成

1	マルチパーパスデバイス	4個
2	下降器	4個
3	キャプティブ	1箱（10個入り）
4	ロープ	17本
5	ロープ収納袋（大）	15個
6	ロープ収納袋（小）	14個
7	フットテープ	6箱
8	リギングプレート	3個
9	マイクロスイベル	6個
10	ダイナミックロープ	1個
11	フットアッセンダー	4個
12	セーフティキャッチ	4個
13	モバイルフォールアレスター	4個
14	エネルギーアブソーバー	4個
15	ロープクランプ	28個
16	カラビナ型プーリー	14個
17	クイックドロースリング	9個
18	オーバル型アルミカラビナ	63個

### 第2 仕様

#### 1 マルチパーパスデバイス

##### (1) 概要

人命救助用に製造されたもので、多機能（ロープ登降、引揚げ、制動及びビレイ）を保有した制動器具であること。

##### (2) 規格等

ア 対応ロープ径：10.5mm～11mm

イ 最大負荷：272kg以上

ウ 破断荷重：40KN以上

エ 規格：EN341、EN12841タイプC、NFPAゼネラルユース  
の認証を受けたもの

オ 材質：金属

(3) 数量

4個

(4) 例示

CMCレスキュー社製 クラッチ

2 下降器

(1) 概要

垂直及び斜面に設定したロープ上を救助者自ら操作し、制動をかけながら移動するための器材で、墜落や手を離した際に、ロープ上でロックし、墜落を止めることができるものとする。

(2) 規格等

ア 対応ロープ径：10mm～11.5mm

イ 最大使用重量：250kg以上（救助者と要救助者の二人荷重に耐えられるもの）

ウ 重量：600g以下

エ 規格：EN341タイプ2クラスA、EN12841タイプCの認証を受けたもの

オ 材質：アルミニウム、スチール

カ その他

(ア) 緩傾斜地や水平方向でもスムーズに操作可能なものとする。

(イ) カラビナを装着した状態でも、ロープに設定できる構造のものとする。

(ウ) ロープの設定を誤っても、墜落しない機能を有するものとする。

(3) 数量

4個

(4) 例示

ペツル社IDs

3 キャプティブ

(1) 概要

カラビナを正しい位置に維持するためのもので、荷重がカラビナの縦軸方向にかかるようサポートし、器具が反転するリスクを減少させる効果があるもの。

(2) 規格等

ア 素材：ナイロン

イ 重量：10 g以下（1個当たり）

(3) 数量

1箱（10個入り）

(4) 例示

ペツル社 キャプティブ

4 ロープ

(1) 概要

高所作業、救助作業用として製造されたもので、通常の登山ロープ（ダイナミックロープ）と比較して伸び率を低くし、外被の編み密度を高くし、耐摩耗性に優れたものとなっていること。

(2) 規格等

ア 直径：11 mm（±0.3 mm）

イ 構造：カーンマントル構造

ウ 材質：外皮部ポリエステル、芯部ナイロン

エ 破断荷重：30 KN以上（縫製処理済みの末端で22 KN以上、末端に8の字結びで19 KN以上）

オ 重さ：82 g／1 m以下

カ 伸び率：50～150 DaNで3%（±0.3%）

キ 規格：EN1891タイプA、NFPAテクニカルユースの認証を受けたもの

(3) 数量

17本

（内訳）	100 m 【ホワイト】	4本
	100 m 【イエロー】	3本
	100 m 【ブルー】	3本
	50 m 【ホワイト】	3本
	50 m 【イエロー】	3本
	200 m 【オレンジ】	1本

(4) 例示

ペツル社 アクシス11 mm（R074AA）

5 ロープ収納袋（大）

(1) 概要

ロープ径11 mmのカーンマントル構造ロープが100 m収納できる伸長式（50 m収納時はコンパクトになる）のリュックであり、外側からロープの色が識別できる構造となっていること。

(2) 規格等

ア サイズ：幅310mm、奥行180mm、高さ480mm  
(伸ばした状態の高さ630mm)

※10%の誤差は許容するものとする。

イ 素材：ポリエステル/底部分ゴム製素材/ナイロン

(3) 数量

15個

(4) 例示

ロープバッグ50 (RRY-03)

6 ロープ収納袋 (小)

(1) 概要

ロープ径11mmのカーンマントル構造ロープが20m収納できる袋収納であること。

(2) 規格等

ア サイズ：幅210mm、奥行95mm、高さ270mm  
(巾着部分含まない)

※10%の誤差は許容するものとする。

イ 素材：ポリエステル/ターポリン/ナイロン

(3) 数量

14個

(4) 例示

ロープバッグ (RRY-01)

7 フットテープ

(1) 概要

ロープ登高に使用し、高さの調節が可能な伸縮性ストラップが付いており、ステップ部分のストラップは摩耗に強く、足を入れやすい形状であること。

(2) 規格等

重量：65g以下

(3) 数量

6個

(4) 例示

ペツル社 フットテープ

8 リギングプレート

(1) 概要

支点を整理し、複数のアンカーポイントを作成するための器材で以下の規格を満たしたものであること。

(2) 規格等

ア 最小破断強度：36 KN以上

イ 重量：215 g以下

ウ 材質：アルミニウム合金

エ ホール直径：20 mm以上

オ 上部は5つ以上、下部は7つ以上のカラビナがセットできるものであること。

(3) 数量

3個

(4) 例示

BARHAR社 アンカープレート12穴

9 マイクロスイベル

(1) 概要

回転によりロープやランヤードのねじれを防止し、器具を正しい位置に維持するもので、ボールベアリングを持たない構造であること。

(2) 規格等

ア 破断強度：23 kN以上

イ 重量：75 g以下

(3) 数量

6個

(4) 例示

ペツル社 マイクロスイベル (P58XS0)

10 ダイナミックロープ

(1) 概要

上記4「ロープ」と比較して伸び率が高いダイナミックロープとし、外被の編み密度を高くし、耐摩耗性に優れたものとなっていること。

(2) 規格等

ア 直径：11 mm (±0.3 mm)

イ 構造：カーンマントル構造

ウ 衝撃荷重：9.1 KN以上

エ 重さ：79 g/1 m以下

オ 伸び率

(ア) 静荷重伸縮率：5.3% (±0.3%)

(イ) 動荷重伸縮率：31% (±0.3%)

カ 規格：EN892の認証を受けたもの

(3) 数量

100 m【レッド】 1本

(4) 例示

テンドン ダイナミックロープ トラスト 11mm 100mm

11 フットアッセンダー

(1) 概要

右足に設定することで、より効率的かつスムーズにロープ登高が出来るもので、一方向にはスライドし、反対方向にはブレーキがかかるもの。

(2) 規格等

ア 重量：85g以下

イ 対応ロープ径：8mm～13mm

(3) 数量

4個

(4) 例示

ペツル社 パンタン (B02CRA)

12 セーフティキャッチ

(1) 概要

上記11「フットアッセンダー」を使用する際に、ロープが器具から外れ難くし、カムを開放位置で固定することによりロープの付け外しを容易にするもの。

(2) 規格等

重量：25g以下

(3) 数量

4個

(4) 例示

ペツル社 パンタン用セーフティキャッチ (B022)

13 モバイルフォールアレスター (ロック機能付き)

(1) 概要

垂直及び斜面に設定したライフラインロープ上を救助者の動きにあわせて移動し、墜落した際に、ロープ上でロックし、墜落を止めることができ、墜落距離を短くするためロープ上で器具が動かないように固定するロック機能を有したものであること。

(2) 規格等

ア 対応ロープ径：10mm～13mm

イ 最大負荷：250kg以上(救助者と要救助者の二人荷重に耐えられるもの)

ウ 破断荷重：15KN以上

エ 規格：EN353-2、EN12841タイプAの認証を受けたもの

(3) 数量

4個

(4) 例示

ペツル社アサップロック

14 エネルギーアブソーバー（モバイルフォールアレスター用）

(1) 概要

上記 13「モバイルフォールアレスター（ロック機能付き）」に対応するエネルギーアブソーバーであること。

(2) 規格等

ア 最大負荷：レスキュー時には 250 kg まで（二人荷重）の使用に対応できるもの

イ 規格：EN 355 の認証を受けたもの

ウ 上記 13「モバイルフォールアレスター（ロック機能付き）」と同メーカーであること。

(3) 数量

4個

(4) 例示

ペツル社アサップソーバーアクセス

15 ロープクランプ

(1) 概要

プーリー等を使用した倍力システムで使用した際に、ロープをロックし、引揚げる事が出来るもので、一方向にはスライドし、反対方向に引いた場合にブレーキがかかるもの。

(2) 規格等

ア 対応ロープ径：8 mm～11 mm

イ 重量：85 g 以下

ウ 最大使用荷重：140 kg 以上

エ 規格：EN 567、EN 12841 タイプ B の認証を受けたもの

(3) 数量

28個

(4) 例示

ペツル社 ベーシック（B18BAA）

16 カラビナ型プーリー

(1) 概要

プーリー側にゲート（自動ロックシステムを採用）が開き、上記 15「ロールクランプ」と同時に使用することにより、効率的な倍力システムを構築できるもの。

(2) 規格等

ア 対応ロープ径：7 mm～13 mm

イ 重量：115 g以下

ウ プーリー径：18 mm以上

エ 素材：アルミニウム

オ 規格：EN12278、EN12275の認証を受けたもの

(3) 数量

14個

(4) 例示

ペツル社 ロールクリップAトライアクトロック

17 クイックドロースリング

(1) 概要

片側にはカラビナを正しい位置に維持することができる「ストリング」が付いているスリングであること。

(2) 規格等

ア 強度：22 kN以上

イ 重量：15 g以下

ウ 長さ：12 cm以下

エ 素材：ナイロン

(3) 数量

9個

(4) 例示

ペツル社 エクスプレス (C040CA00)

18 オーバル型アルミカラビナ

(1) 概要

上記2「下降器」を救助者のフルハーネスと結合するためのカラビナで、以下の規格を満たしたものであること。

(2) 規格等

ア 上記2「下降器」と同メーカーであること。

イ ロック構造が3段階の動作が必要な自動ロックシステム(トライアクトロック)であること。

ウ 破断強度：縦軸：25 kN以上・オープンゲート：7 kN以上・横軸：8 kN以上 かつ 開口幅：22 mm以上

エ 規格：EN362の認証を受けたもの

(3) 数量

63個

(4) 例示

ペツル社オーケートライアクトロック (M33ATL)

第3 納入期限

令和8年9月11日(金)

第4 納入場所

京都市消防活動総合センター 管理棟2階 警防課  
京都市南区上鳥羽塔ノ森下開ノ内94-4

第5 その他

- 1 この仕様書に疑義が生じた場合は、当局担当者と協議すること。
- 2 当局担当者と協議し、取扱説明書、性能表、保証書等を必要枚数添付すること。
- 3 請求書は、納入品ごとの数量及び単価を明記すること。