

仕 様 書

消防局警防部警防課消防航空隊
(担当：関・高田 621-1834)

件 名	航空救助装備品（航空隊員用装備品等）の購入について (消防ヘリコプター運航体制強化)
契 約 条 件	<p>この仕様書は、京都市消防局（以下、「当局」という。）に納入する航空救助装備品について定めたものである。</p> <ol style="list-style-type: none">1 製品の仕様について 別紙1～別紙3参照2 履行期限 令和8年12月25日（金）3 履行場所 京都市伏見区横大路千両松町 京都消防ヘリポート 京都市消防航空隊事務室4 その他<ol style="list-style-type: none">(1) 納入後、製造元メーカーが定める保証期間以内に、当該物件に破損、変質、性能の低下その他の事故が生じたときは、納入業者が取替え、補修その他必要な措置を講じなければならない。 ただし、当局の不適切な取扱いに起因する場合を除く。(2) この仕様書の内容に疑義が生じた場合は、当局と協議するものとする。(3) 納入時期等については、事前に当局と調整すること。(4) 請求書は、納品ごとの数量及び単価を明記すること。

注 本仕様について不明な点がある場合は、契約課の指示に従ってください。

航空隊員用装備品仕様書

この仕様書は、京都市消防局に納入する航空隊員用装備品について定めたものである。

第1 フルボディハーネス

1 概要

航空消防救助現場において、航空隊員の墜落を制止し、身体の安全を確保するために装着する資器材で、以下の規格を満たしたものであること。

2 製品に関する仕様等

- (1) 素材は、ナイロン、ポリエステル、アルミニウム及びスチールであること。
- (2) フルハーネス型墜落制止用器具であること。
- (3) 両肩部にフォールアレスト用ランヤードのコネクター専用ラックを有すること。
- (4) ウエストベルト及びショルダーストラップはセルフロック式のダブルバックバックルを有しており、素早く調節が可能であること。
- (5) レッグループに取り付けるバックルは、ストラップの長さ調節ができるとともに、ストラップの長さを調整することなく着脱できるよう容易に分離可能な構造とする。また、グローブを着用した状態でも操作可能であること。
- (6) ギアの整理や携行がしやすい様に、4つ以上のギアループを有すること
- (7) 製品ラベルに「墜落制止用器具」の表記がされていること

3 認証（下記の認証及び適合品であること）

- (1) 墜落制止用器具の規格(厚生労働省告示第十一号、2019年1月25日)
- (2) CE EN361
- (3) CE EN358
- (4) CE EN813

4 色

黒色／黄色

5 サイズ及び数量

0サイズ：9着

6 例示

P e t z l 社製アバオファスト国際バージョン（C071DB）又は同等品

第2 ラジオハーネス

1 概要

航空消防救助現場において、救助隊員が使用する通信機器等を収納するために装着する資器材で、以下の規格を満たしたものであること。

2 製品に関する仕様等

(1) 素材

ポリエステルメッシュ及び蓄光反射材

(2) 構造

ア 両胸部に高さ10cm×幅6.5cm×奥行5cm（±5%）の小型無線機用ポ

ケットを2つ有すること。

イ 左腹部に高さ15cm×幅8cm×奥行5cm(±5%)の大型無線機用ポケットを有すること。

ウ 腹部に大型無線機用ポケットの他に2つポケットを有すること。

エ 両肩部前面にスピーカマイク用ループを有すること。

オ 前胸部及び背部に蓄光反射材を2条ずつ縫製していること。

カ フリーサイズで身幅47cm～57cm、着丈43cm～50cm(±5%)の間で調整可能であること。

キ 肩部と腰部にプリント用台座を有し、肩部に「京都市消防局」、腰部に「消防航空隊」の文字をシルバー色の角ゴシック体で表示すること。

3 色

赤色

4 サイズ及び数量

フリーサイズ：4着

5 例示

トンボレックス社製隊員用メッシュベスト(G-VS1RD)又は同等品

第3 膝パッド

1 概要

航空消防救助現場において、航空隊員の膝部を障害物等から保護するために装着する資器材で、以下の規格を満たしたものであること。

2 製品に関する仕様等

(1) 膝部

ア 生地は、ケブラー繊維製で、耐摩耗性及び柔軟性に優れていること。

イ パッドは、ケブラー製フェルト及び衝撃吸収ウレタン製で、耐衝撃性に優れていること。

(2) ベルト部

ネオプレンゴム製で、装着性に優れていること。

3 色

黒色

4 サイズ及び数量

フリーサイズ：5セット

5 例示

トンボレックス社製膝パッド(G-KPK3BK)又は同等品

第4 スパッツ

1 概要

航空救助現場において、救助隊員の下腿部を障害物等から保護し、雨及び雪の浸入を防ぐために装着する資器材で、以下の規格を満たしたものであること。

2 製品に関する仕様等

(1) 素材

ア 生地は、表面が112デニール4WAYストレッチナイロンオックス製、裏面は20デニールポリエステルニット製であること。

イ エッジ部は、表面が1000デニール66ナイロン製、裏面は210デニール6ナイロン製であること。

ウ 透湿性能及び撥水性能を備えていること。

(2) 構造

ア 伸縮性に優れ、脚及びブーツに隙間なく装着できること。

イ 前面には、雨及び雪の浸入を防ぐ面ファスナーが使用されていること。

ウ グローブを装着した状態でも着脱が容易であること。

エ ベルトは、アジャスターにより調節可能で本体内部に収納できること。

3 重量

220g以下

4 色

黒色

5 サイズ及び数量

ラージサイズ：4セット

6 例示

ファイントラック社製エバーブレスアルパインゲイター又は同等品

第5 オーバークローブ

1 概要

航空救助現場において、ホイストオペレーターの手指部を保護するために装着する資器材で、以下の規格を満たしたものであること。

2 製品に関する仕様等

(1) 素材

ア 本体：耐水性、伸縮性に優れたマイクロファイバー・ツーウェイニット製

イ 中素材：耐切創性に優れたパラ系アラミドニット製

ウ 手掌部：耐久性の強い超厚手特殊なめし牛当革製

(2) 構造

操作性に優れたオープンフィンガータイプ（5本指タイプ）であること。

3 色

黒色

4 サイズ及び数量

Lサイズ（右手用）：1

5 例示

エイアンドティグローブスタディオ社製ホイストオペレーター専用グローブ（bio-915-アルファ）又は同等品

第6 イヤーマフ

1 概要

ヘリポート内で作業する航空隊員の耳部を騒音等から保護するために装着する資器材で、以下の規格を満たしたものであること。

2 製品に関する仕様等

(1) 素材

ア カップ部：ABS樹脂製

イ クッション部カバー：PVC製

(2) 構造

二重カップ構造

(3) 遮音性能

SNR値：35dB

3 色及び数量

黒色／赤色：5個

4 例示

3M PELTOR社製イヤーマフ（H10）又は同等品

航空救助ヘルメット仕様書

この仕様書は、京都市消防局に納入する航空救助ヘルメットについて定めたものである。

第1 ヘルメット

1 概要

航空消防救助活動中の救助隊員の頭部を保護し、身体の安全を確保するために装着する資器材で、以下の規格を満たしたものであること。

2 製品に関する仕様等

(1) 素材

ABS樹脂、ナイロン、ポリカーボネート、高強度ポリエステル、ポリエチレン製で、換気口及びP3Eスロットを有すること。

(2) 対応サイズ

53cm～63cm

(3) 重量

500g以下

(4) 色及び数量

白：4個

(5) 規格

飛来・落下物用の保護帽の規格を満たしていること。

(6) 例示

Petzl社製パーテックスベント（A010CA）又は同等品

(7) 貼付物

頭頂面の左右に「京都市消防局」の文字を黒色角ゴシック体で表示すること。

前額面に消防徽章（黒色）のシールを貼付すること。

※写真参照



左右に『京都市消防局』

- ・黒色
- ・角ゴシック体
- ・シール仕様

前面中央部に消防徽章

- ・黒色
- ・シール仕様



3 付属品

ヘルメット1個につき、ヘッドバンドに装着可能な専用の交換用独立気泡フォーム及び交換用吸汗性連続気泡フォーム各1個

第2 ヘッドセット

1 概要

第1のヘルメットに装着したうえで、回転翼航空機（AS365N3）のICS装置に接続し、機内交話が可能であること。

2 製品に関する仕様等

(1) 形状

第1のヘルメットに装着できること。

(2) スピーカー

エンジン始動中の回転翼航空機内で機内交話が可能な十分な音量を有すること。

(3) マイク

ノイズキャンセル機能を有し、防水/防塵等級はIP68相当であること。

(4) プラグ

形状はNATOプラグとし、LOWインピーダンス仕様であること。

(5) 色及び数量

カーキ：4個

(6) 例示

3M PELTOR社製航空用ヘッドセット（MT74H520P3E-LOW NATOプラグ LOWインピーダンス仕様）又は同等品

第3 バイザー

1 概要

第1のヘルメットに装着し、飛散物等から救助隊員の眼部を保護するために装着する資器材で、以下の規格を満たしたものであること。

2 製品に関する仕様等

(1) 素材

ポリカーボネート製で耐擦傷性と防曇性を高めるコーティングが施されていること。

(2) 形状

第1のヘルメットにイージークリップシステムで素早く装着できること。

(3) 色及び数量

クリアー：4個

(4) 例示

Petzl社製バイザー（A015AA00）又は同等品

第4 スモークバイザー

1 概要

第1のヘルメットに装着し、飛散物等から救助隊員の眼部を保護するために装着する資器材で、以下の規格を満たしたものであること。

2 製品に関する仕様等

(1) 素材

ポリカーボネート製で耐擦傷性と防曇性を高めるコーティングが施されていること。

(2) 形状

第1のヘルメットにイージークリップシステムで素早く装着できること。

(3) 色及び数量

スモーク：4個

(4) 例示

P e t z l 社製バイザーシャドウ（A 0 1 5 B A 0 0）又は同等品

航空救助器材仕様書

この仕様書は、京都市消防局に納入する航空救助器材について定めたものである。

第1 アルミカラビナ

1 概要

航空救助活動時に使用する資器材で、航空救助用ハーネス、航空救助用縛帯及び航空救助用担架をホイストフックに接続する以下の規格を満たしたアルミカラビナであること。

2 製品に関する仕様等

- (1) 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であること。
- (2) 破断強度を縦軸：30 kN以上、オープンゲート：9 kN以上、横軸：12 kN以上を有すること。
- (3) 長辺の長：122 mm、開口幅：23 mm（±3%）
- (4) 重量：97 g（±3%）
- (5) EN規格362の認証を受けたものであること。

3 色及び数量

本体色：チタニウム ゲート色：グリーン 17枚

4 例示

DMM社製ボアHMSロックセーフ（A907）又は同等品

第2 D型アルミカラビナ

1 概要

航空機内救助活動時に使用する資器材で、墜落防止ランヤードを機内アンカー及び航空救助用ハーネスに接続する以下の規格を満たしたD型アルミカラビナであること。

2 製品に関する仕様等

- (1) 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であること。
- (2) 破断強度を縦軸：27 kN以上、オープンゲート：7 kN以上、横軸：8 kN以上を有すること。
- (3) 長辺の長さ：90 mm、開口幅：24 mm（±3%）
- (4) 重量：75 g（±3%）
- (5) EN規格362の認証を受けたものであること。

3 色及び数量

本体色：グレー ゲート色：オレンジ 6枚

4 例示

Petzl社製エーエムディトライアクトロック（M34A）又は同等品

第3 アルミフック

1 概要

航空機内救助活動時に使用する資器材で、墜落防止ランヤードを航空救助用ハーネスに接続する以下の規格を満たしたアルミフックであること。

2 製品に関する仕様等

- (1) ロック構造が、2段階の自動ロックシステムであること。
- (2) 破断強度を縦軸：25KN以上、オープンゲート：10KN以上を有すること。
- (3) 長辺の長さ：155mm（±3%）、開口幅：25mm（±3%）
- (4) 重量：160g（±3%）
- (5) EN規格362の認証を受けたものであること。

3 色及び数量

本体色：グレー 13枚

4 例示

P e t z l 社製イーズフックオープン（M043AA）又は同等品

第4 降下隊員用スリング

1 概要

航空救助活動時に使用する資器材で、救助隊員がホイスト装置を使用して降下及び吊上げを行う際に、航空救助用ハーネスとホイストフックを接続するために使用する以下の規格を満たしたスリングであること。

2 製品に関する仕様等

(1) 材質

m o n t - b e l l 社製ZERO POINTバリステックウェビング

(2) 形状

リング状（グースヒッチを作るため片方100mm側は半分ひねる）に縫い合わせたスリングを下図のとおり加工したものとする。

(3) 強度

加工した状態での引張強度は、20kN以上有すること。また、強度試験を行った証明書を、製品納品時に添付すること。

(4) サイズ

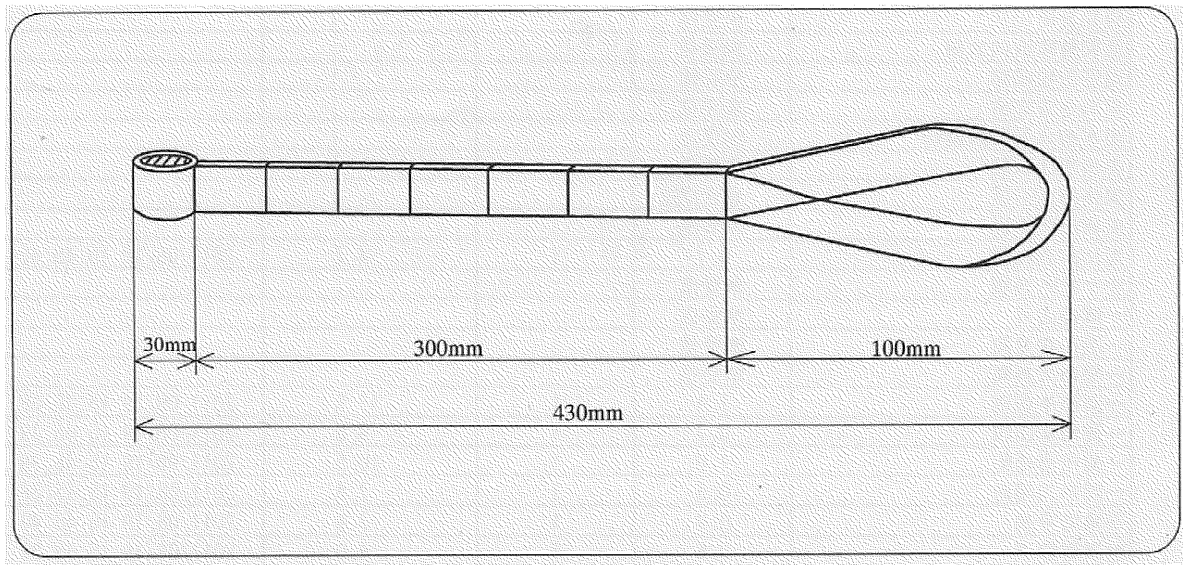
幅：25mm、長さ：430mm（±5%）

(5) 色及び数量

本体色：ネオンイエロー 縫製色：レッド 8本

(6) 図面

下図のとおり



第5 要救助者用スリング

1 概要

航空救助活動時に使用する資器材で、要救助者を縛着した航空救助用縛帯及び航空救助用担架をホイストフックに接続するために使用する以下の規格を満たしたスリングであること。

2 製品に関する仕様等

- (1) ナイロン製であること。
- (2) 破断強度：22 kN以上
- (3) EN規格566の認証を受けたものであること。

3 長さ、重量、色及び数量

長さ：17cm	重量：21g (±5%)	本体色：ブラック	5本
長さ：25cm	重量：30g (±5%)	本体色：ブラック	2本
		合計	7本

4 例示

Petzl社製エクスプレス (C040CA01、C040CA02) 又は同等品