

# 空気呼吸器仕様書

京都市消防局 警防部 警防課  
(担当：岩城・和高 075-212-6734)

この仕様書は、京都市消防局（以下「当局」という。）へ納入する空気呼吸器について定めるものである。

## 1 品名

空気呼吸器

なお、当局の消防隊、救助隊等が現在使用している空気呼吸器用面体との接続、作動を確保するため、機種を指定する。

機種指定品：エア・ウォーター防災製 ライフゼム A1-12

## 2 空気呼吸器の構成

空気呼吸器は、一次減圧器、調整器（二次減圧器）、警報器、圧力指示計、面体、背負具及び付属品で構成され、各構成部品は、次に定める型式、構造、性能及び機能等であること。

### (1) 一次減圧器

#### ア 型式

高圧容器接続部の形状は J I S B 8 2 4 6 にて定められた W 2 2 山 1 4、ネジ部の長さ 1 8 m m の容器バルブに対応できるもので、当局が所有する空気ボンベ（2 9 . 4 M p a）に接続し、使用できるものとする。

#### イ 性能

最高使用圧力は 2 9 . 4 M P a 以上とする。

#### ウ 保証等

一次減圧器の保証（製造者側責任による故障を生じた場合の無償修理）期間は 6 年間とし、保証期間に関する製造者の証明書を発行すること。

### (2) 調整器（二次減圧器）

#### ア 型式

プレッシャデマンド形とし、陽圧切替えは自動式とすること。

#### イ 構造

(ア) 一次減圧器と調整器（二次減圧器）は中圧ホースで結合されていること。

(イ) 空気呼吸器用面体とワンタッチで接続できるものであること。

(ウ) 調整器（二次減圧器）と呼気弁が一体型であること。

(エ) バイパス弁により空気の手動補給が可能であること。

### (3) 警報器

#### ア 型式

警報はホイッスル式であること。

#### イ 性能

作動開始圧は 6 M p a (許容範囲 + 0. 7 5 M p a) であること。

#### (4) 圧力計

##### ア 構造

アナログ機械式とし、ゴム製の保護カバーを有すること。

##### イ 性能

(ア) 最高使用圧力は 3 5 M p a であること。

(イ) 防水性能を有すること。

##### ウ 保証等

圧力指示計の保証（製造者側責任による故障を生じた場合の無償修理）期間は 6 年間とし、保証期間に関する製造者の証明書を発行すること。

#### (5) 面体

面体の主要構成部品は、本体、ヘッドハーネス、ノーズカップ、呼吸気室、伝声器、アイピース、これらを一体に組み込んだものである。

ア 面体は、顔のサイズに合わせて、3 種類のサイズから選別して注文できること。

イ 視野は標準サイズで上方 6 0 度以上、下方 8 0 度以上、左右 1 0 0 度以上であること。

ウ 本体は、全周にわたり二重折り返しを設けた気密良好な構造とすること。

エ ヘッドハーネスは、4 点締めで取り付け具に当たる部分には滑り止め加工が施してあること。

オ ノーズカップは、鼻孔及び口を確実に覆い、吸気弁（2 個）を設けている構造であること。

カ 伝声器は、呼吸気室に内蔵されていて、合成樹脂製の伝声膜が外部から保護されていること。

キ アイピースは、材質がポリカーボネイト製で、表面硬化処理を施したものとすること。

ク アイピースは、使用上支障となるような視野の歪みがないものとする。また、面体を着装した場合に面体には呼気弁が設けられていないこと。

ケ 面体首掛け紐が付属していること。

コ 面体 1 個に対し、1 個の収納袋を付属させること。

#### (6) 背負具

背負具の主要構成部品は、次のとおりとし、これらを一体に組み込んだものである。

##### ア 背板

(ア) 背板は、材質が樹脂製であること。

(イ) 背負具は、上部に呼吸器をロープで吊るためのガイドがついた構造であること。

##### イ ボンベ取り付けバンド

ボンベ取り付けバンドは、ワンタッチカムレバー方式でボンベの着脱が迅速に出来ること。

##### ウ 左右肩ベルト

(ア) 肩ベルトは、材質がアラミド繊維製で、色は黒および橙を基調としたもので

- あること。
- (イ) 肩ベルトは、低反発のパッドを備えていて、肩の動きを阻害しない形状を有すること。
  - (ウ) 右肩ベルトには、濃煙下でも隊員の存在が判るように、高輝(1,000cd/lux/m<sup>2</sup>)のマイクロプリズム式反射テープを有すること。
  - (エ) 右肩ベルト反射テープには、「京都市消防局」とネームを入れること。
  - (オ) 左肩ベルトには、圧力指示計ぶらつき防止のための磁石が縫い付けられていること。
- エ 左右腰ベルト（腰パッドを含む）
- (ア) 腰ベルトは、材質がアラミド繊維製で、色は黒および橙を基調としたものであること。
  - (イ) 腰ベルトには、上下方向に可動せず、前後方向に5mm可動、左右方向に各20°回転する幅広かつ低反発のパッドを備えていること。
- オ 左右脇ベルト
- 脇ベルトは、材質がアラミド繊維製で、色は黒および橙を基調としたものであること。
- 3 納入数  
60基
- 4 納入期限  
令和9年3月17日（水）
- 5 納入場所  
京都市消防局 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
- 6 その他
- (1) 本空気呼吸器については、令和9年1月1日以降に生産されたものとする。
  - (2) 受注者は、契約後速やかに当局係員と仕様について打ち合わせを行うこと。
  - (3) 納入時期等については、事前に担当者と調整すること。
  - (4) 納入にあたり、空気呼吸器の梱包材等は、受注者が処分すること。