

# 防火帽仕様書

## 第1 総則

### 1 趣旨

本仕様書は、宇都宮市が購入する消防職員用防火帽（以下「防火帽」という）について必要な事項を定めることを目的とする。

### 2 概要

防火帽は、活動上の安全性を確保するために必要な防護性能と強度を有するとともに、十分な機能と強度を有し、傷、汚れその他外観を損なうような欠点がなく、十分に品質管理を行った材料を用い、仕上がりが優良な製品であること。

また、防火帽は物体の飛来又は落下による危険及び墜落による危険から装着者の頭部を保護する構造及び性能を有し、頭部の動きによるぐらつきが少なく、装着中に不快感が少ないものであること。

### 3 条件

保安帽は、労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）第42条の規定に基づく保護帽の規格（昭和50年9月労働省告示第66号。以下「保護帽の規格」という。）及び総務省消防庁発行の消防隊員用個人防火装備に係るガイドライン（改訂版）に準拠するものとする。

## 第2 仕様

### 1 構成

防火帽は、帽体、衝撃吸収ライナー、装着体、顔面保護板、あごひも等で構成するものであること。

### 2 構造

- (1) 帽体表面は、銀色仕上げ、焼付塗装とし、容易にはく離しないものであること。
- (2) き章は、帽体前面中央部に強固に取り付けてあること。
- (3) 周章は、き章の中心部分にくるように貼り付けてあること。
- (4) 帽体後部中央に金属製メッキ半月型環の掛け金具を取付けたものであること。
- (5) ヘッドバンドは、着装時の頭部に適合するよう調節することができる構造であること。
- (6) 衝撃吸収ライナーは、帽体内面に装着してあること。
- (7) あごひもは、帽体又は装着体に固定してあること。
- (8) 金属類は、耐食性のもの又はさび止め加工を施したものであること。
- (9) 保護帽の規格に基づく表示札は、帽体裏面左側に貼り付けてあること。
- (10) 消防本部名表示は、帽体の両側面中央部に、シルク印刷（丸ゴシック）にて「宇

「宇都宮市消防局」と標示し、容易にはく離しないものであること。

- (11) しころ取付板には、当局が示すしころが取付けられるものであること。
- (12) 顔面保護板は、帽体ひさし部より内部の視野の障害にならない位置に収納できるものであり、使用時に帽体内部前面から引き出せる構造であること。

### 3 材質

項目	規格等
帽体	ガラス繊維を基材としたポリエステル樹脂による強化プラスチック製
衝撃吸収ライナー	難燃性を施した発泡スチロール (UL94 5VA クラス)
着装体	ハンモック
	補助ハンモック
	しころ取付板
	ヘッドバンド
補助ハンモック 調整ひも	ポリエステル又はナイロン製、白色、長さ 350 mm 以上 両端ほつれ止め処理
着装体固定リベット	防食性を有する金属製（あごひもの固定金具を兼ねる事が出来るもの）
あごひも	メタ系アラミドとパラ系アラミドの混紡糸平織り袋とじ幅 18 mm とする。メタ系アラミドは原料着色とする。
あごひも調整金具	黄銅製または同等の強度及び防食性を有する金属製 (黒色ニッケルメッキを施したもの)
顔面保護板	ポリカーボネート板（両面をハードコートしたもの）、無色透明 縦（有効長） 130 mm 以上 横（周長） 230 mm 以上 厚さ 1.5 mm 以上

### 4 規格

部品名	規格等
帽体	消防本部名 着帽して左右適宜の位置に、宇都宮市消防局と左読みで黒文字を入れる
	周章 赤色反射テープを総務省服制基準に準じた階級線を巻く
	前章 樹脂製 3D 消防署章を付ける
	掛け金具 黄銅製（ニッケルメッキ）または同等の強度及び防食性を有する金属製

## 5 試験規格

事項		規格等
耐炎・耐熱性能	耐炎性	ISO 11999-5:2015 帽体素材：残炎及び残光<2秒 塗装部分：残炎及び残光<5秒 溶融、滴下不可
	熱伝達性 (放射熱ばく露)	ISO 11999-5:2015 手順B 熱流束 $40\text{ kW/m}^2$ 3分 ・人頭模型表面温度 試験開始後 180秒 <24°C ・帽体材料分離、滴下不可 ・試験箇所周囲の帽体に機能を 損なう膨張、変形亀裂、穴あき不可
	耐熱性	ISO 17493:2000 180°C 5分 溶解、滴下、分離、発火不可収縮率≤5%
機械的強度性能	衝撃吸收性	EN 13087-2:2012 (落下体法) 衝撃エネルギー：123 J 頭部へ伝えられる力≤15kN
	耐貫通性	ISO 16073:2011 ストライカ 1 kg ストライカと検知部に接触がないこと。
	耐側圧性	ISO 11999-5:2015, 4.5.11 横方向と縦方向の 630N 時の最大 変形≤40 mm、30N 時の残留変形≤15 mm
電気的特性	耐電圧性	導電性試験 EN 13087-8:2000, 5.2 破損の兆候不可 漏れ電流≤1.2mA

## 6 数量

防火帽：20個

しころ：20個（ダイヤリップNB）

※見積りは、単価及び総額を税抜きで明記してください。

## 7 納入場所

宇都宮市指定場所

大曾2丁目2番21号（宇都宮市消防局警防課）

8 納入期限

令和8年3月23日（月）

9 その他

検収後であっても、欠陥が認められる時は受注者の責任とし無償で交換すること。

疑問点が生じたときは、必ず本市担当者と綿密に打ち合わせするとともに仕様書記載以外の事であっても誠意を以ってあたること。