

**福山市消防団員用防火衣及び防火帽(しころ付き)
仕様書**

福山市消防団員用防火衣及び防火帽(しころ付き)仕様書

この仕様書は福山市が購入する防火衣及び防火帽(しころ付き)について定める。

○ 総則

- (1) 応札者は、応札前に本仕様書を熟知し応札すること。
- (2) 本仕様書の疑義については、消防局警防課員に質問し、その指示によって施行完成すること。細部については、消防局警防課員が別に指示することがあるが、本仕様書に記載されていない部分についても当然必要と認められる部分については良心的に施行すること。
- (3) この仕様書の解釈において、疑義問の点は、消防局警防課員と十分な協議を行うこと。
- (4) 応札者は、旧防火衣及び防火帽について、発注数と同程度の数量を引き取ること。
- (5) 納入場所 消防局警防課
- (6) 納入方法 搬入・既存品処分
- (7) 納入期限 2026年(令和8年) 3月31日
- (8) 数 量 防火衣 1,360着 防火帽(しころ付き) 1,360式
※ サイズ及び数量の内訳については別途指示する。

○ 防火衣

1 概要

この防火衣は外衣と中衣の多層構造とし、特殊立体デザインのコート型とする。一般社団法人 日本消防服装・装備協会(JFCE)の認定を受けた商品であり、指定のマークを縫い付けたものとする。

2 使用材料

(1) 外衣生地

素材はメタ型アラミド及びパラ型アラミドとし、規格は下記の全ての項目を満たすものとする。

種 類 テイジンエクスファイア®X27D20/X21D54

混 率 メタ型アラミド 94% パラ型アラミド 6%

色 相 ネイビー/イエロー

組 織 2/1 綾織

生地はデニム調とする。

加 工 撥水加工、撥油加工、帯電糸織込み

(2) 中衣生地(透湿防水層)

素材はアラミド生地にP T F E透湿防水膜をラミネートしたものとする。

種 類 アラミド生地にP T F E透湿防水膜をラミネートしたもの。

組 織 平織

透湿度 600g/m²/h以上(JIS L 1099 B-2法)

(3) 補助材料

内袖口 アラミド 100%ニット

面ファスナー 幅 25 mm、38 mm及び 50 mm

反射材 ユニチカスパークライト

ST-05N/75 (シルバー/イエロー75 mm)

* 1 軽量化・通気性向上の為、反射テープに穴あけ加工を施すこと。

* 2 視認性向上、及び縫糸の擦り切れ防止の為、反射材上下両端に蓄光材を含んだシリコンのコーティングを施すこと。

ファスナー YKK ファスナー

縫製糸 メタ型アラミド 100% 40 番

ただし反射テープはパラ型アラミド（フィラメント）30 番にて縫い付けること。

目止めテープ PTFE 製

3 縫製

(1) 一般

ア. 各部の縫い合せは良好であること。

イ. 縫い飛び、縫い外れの無いこと。

ウ. 糸調子は優良で縫い曲がりの無いこと。

エ. 縫い飾り、地縫いの目数は 2.5 cm 間に 8 針以上とする。

オ. 縫い代は約 1 cm とし、縫い始めと縫い終わりは返し針をし、ポケット及びベルト通しは門止めをすること。

(2) 身頃

ア. 左前身頃に幅 11 cm の前立付きとし、前立内側に面ファスナーメス及びコイルファスナーを縫い付ける。

イ. 前身頃のハギ協合わせはオーバーロックの上地縫いし、片倒し飾り縫いとする。

ウ. 右前身頃に面ファスナーオス及びコイルファスナーを縫い付ける。

エ. 左右前身・後身に縦ストライプ配色を施す。

オ. 両前身にマイクハンガーを取り付ける。

カ. 裾折り返し部は 3 ツ折りとし、中衣止面ファスナーを左右各 2 ヶ所に縫い付ける。

キ. 前身頃胸部・後身頃背中・裾に反射布を縫い付ける。

ク. 後身頃適宜の位置に当市指定の文字入れを行うこと(上段は「福山市消防団」下段は着脱ワッペン式にて分団名表示)。上段の文字は、全面反射の縁取りとし、文字サイズ、色、字体等詳細については当市担当者と協議の上、決定するものとする。

(3) 襟

ア. 表及び裏に表地共布を用いた一枚襟とし、芯地を入れ、地縫いの上飾り縫いとする。

イ. 襟幅は中央部で約 12.5 cm とする。

ウ. 襟付けは防水構造を用いた縫製とする

エ. 襟の前部にはストラップが取り付けられていること。

オ. 襟表中央に衿吊りとサイズマークを付ける。

(4) 袖

ア. 前身頃にセットインスリーブ、後身頃にラグランスリーブを用いた立体設計とする。

イ. 袖は5枚ハギとし、縦ストライプを用いた配色を施す。

ウ. 袖、身頃続きの脇ラインとし、腕の上げ下げが容易な設計とする。

エ. 袖口にはアラミド素材のジャージと浸水防止用透湿防水層を縫い付ける。

オ. 袖口より約1cm上に反射布を縫い付ける。

(5) ポケット

ア. 左右胸ポケットは縦約14cm、横約8cmの三方風巾ポケットとし、雨蓋付きとする。

イ. 右胸ポケット雨蓋は二等分割とする。

ウ. 左胸ポケットの雨蓋にはバラをモチーフとしたマークを入れること。

エ. 脇ポケット上部は約4cmの傾斜を付けた斜めポケット、形状は三方風巾ポケットとし左右に縫い付け、配色生地を袋に用いた雨蓋付きとする。

オ. 雨蓋は面ファスナーを付け、地縫いの上飾り縫いとする。

カ. ポケット下部に水抜き穴を設ける。

(6) ベルト通し

ア. ベルト通しは前身頃・脇身頃と後身腰部中央の5ヶ所に縫い付ける。各ベルト通しの有効幅は9cmとし、当市所有の消防団員用ベルト（藤井電工株式会社製 TUB-SOTN）が容易に通せる余裕をもたせること。

イ. 各ベルト通し上下部に閉止めを施す。

(7) 肩当て

インナー肩部にフェルトを挟み込む。

(8) 片布

左前身頃見返し部に片布を取り付ける。

(9) 中衣

ア. 透湿防水層は地縫いをして片倒し飾り縫いしシームテープで目止めをする。

イ. 中衣は見返し、袖口にて外衣と縫い合わせる。

ウ. 裾はフラシ仕様とし折り返し巾は約10cmとする。

エ. 裾折り返しはシームテープにて目止めを施す。

4 寸法表

上衣

サイズ	着丈	衿丈	胸囲	裾回
M	90	82	120	132
L	95	85	124	136
LL	100	88	130	142
LLL	105	91	136	148

(単位：cm)

5 附則

- (1) 使用する表生地、中衣生地(透湿防水層)及び目止めテープに関して、必要に応じ見本及びメーカーの品質証明書、出荷引受書を提出すること。
- (2) 落札者は一般社団法人日本消防服装・装備協会（JFCE）の認定書を提出すること（写し可）
- (3) 仕様書に記載がない部分については担当課と打ち合わせるものとする。

防火衣概要図



○ 防火帽(しころ付き)

1. 防火帽総則

労働安全衛生法（昭和 47 年法律第 57 号）第 42 条の規定（以下「労安法」とする。）に基づく保護帽の規格（昭和 50 年 9 月労働省告示第 66 号）に適合し、日本工業規格表示認定工場で製造されたものとする。また防火帽個々に、飛来落下用、墜落時保護用のラベル及び JIS 認可工場のラベルが貼り付けてあるものとする。

2. 防火帽仕様

（1）防火帽規格、構造等

- ア. 帽体は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とする。
- イ. 衝撃吸収ライナーは発泡スチロール、またはこれと同等の性能を有すること。
- ウ. 頭部の動きによるぐらつきが少なく、装着中に不快感が無いよう両サイドでサイズを調整できる構造とすること。
- エ. 頭頂パッドは着脱可能な方法で取り付けられていること。
- オ. ハンモックは被り深さが調節できること。
- カ. 顔面保護板は収納式で無色透明で両面にハードコートを施したポリカーボネード製とし、縦（有効長）約 13 mm・横（周長）約 230 mm・厚さ約 1.5 mm程度とする。保護板下端中央に一体成型にて同素材の持ち手(膨らみ)を設け、手袋をした状態でも円滑に引き出せるようにすること。
- キ. 帽体は自己消火性を有すること（JIS T-8131 難燃性試験による）
- ク. 帽体下部にしころ止め(ポリエチレン成形品でしころ取り付け用真鍮製ドットボタン(凸型 6 個)を外向きに取り付けたもの)を付け当市が指定するしころ（デニム調ネイビー色）を取り付けられること。
- ケ. 完成品重量は 820g 以下とする。
- コ. 帽体寸法は縦 332 mm×横 266 mm×高さ 202 mm程度とする。
- サ. 引き出した状態でぐらつきを防止するロック機構を設けていること。

（2）形状、色、表示等

- ア. 帽体形状については 3 本ツノタイプとする。別図参照。
- イ. 外面（表面）の仕上げは、当市指定の赤色、及び黄色の塗装とし、容易にはく離しないこと。
赤色、及び黄色の数量内訳は当市より別途指示する。
- ウ. 帽体前面中央に立体反射前章（消防団マーク）を強固に取り付けること。
- エ. 帽体後部中央に半月環状の掛け金具を取り付けること。
- オ. 防火帽左右両側に「福山市消防団」、後部にはバラをモチーフとしたマークを表示する。文字、マークの寸法・字体・色等は別途当市担当者と協議とする。

3. 防火帽用しころ

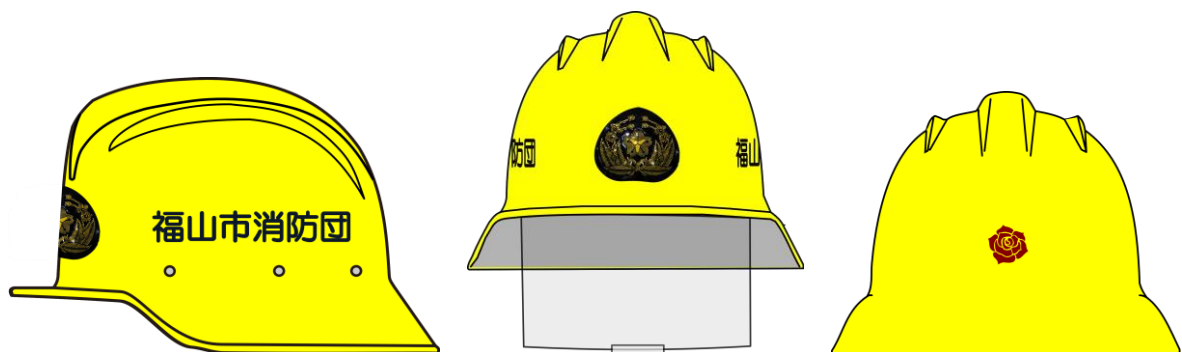
- ア. 防火帽 1 個につき 1 枚、防火衣主生地と同質な生地で作成したしころ（デニム調ネイビー色）を付属すること。

概要図

帽体(赤色)

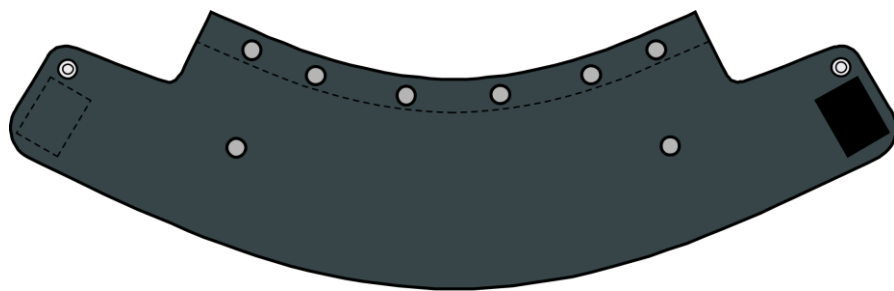


帽体(黄色)



しろ

表



裏

