

消防団員用高性能防火衣及び 防火帽仕様書

一戸町

1 概要

この仕様書は、一戸町消防団において使用する消防団員用防火衣（以下「防火衣」という）、防火帽及び防災ウェーダーについて必要な事項を定める。

2 条件

- (1) 本件物品の製作に要する費用は、当初に契約した金額のとおりとし、制作途中における追加費用は一切認めない。
- (2) 防火衣等に使用する材料、付属品はすべて新製品かつ良質なものを使用するものとし、特に紡績糸は糸ムラ、織りキズ（ヨリ）ムラなどないもの、また、織上りは均正で、織りキズ、糸節、汚れなど欠点のないものを使用しなければならない。
- (3) 縫製については、各部の縫い合せ部はすべて優良で縫いとび、縫い外れ、その他の欠陥がないよう十分配慮し行わなければならない。
- (4) 製品の納入に際しては、1 着ごとに包装し、サイズが容易に確認できるようにし、消防団名簿に基づき、部ごとにまとめて納品すること。
- (5) 物品のサイズ毎数量については、別途指示することとする。
- (6) 仕様書内縫製上の数値は全て約表記とする。
- (7) 本仕様書に疑義を生じたときは、双方協議のうえ、担当者の指示に従うものとする。また、仕様書に記載のない事項についても、良心的に対処すること。
- (8) 印字する字体、フォント色、印字箇所については、事前に担当者と打ち合わせを行い、確認を受けるものとする。

3 提出物

(1) 各種証明書類

落札者は下記の証明書類を提出しなければならない。

- ・アラミド繊維製造元の出荷証明
- ・納入予定品製造元の出荷証明

(2) 見本品提出

落札業者は本制作に入る前に、早急に試作品（イメージ図を可とする。）を提出し担当者の検査を受けること。

この時仕様書の内容を落札者の解釈にて勝手に変更してはならない。

4 調達物品数量及び参考品名

消防団員用高性能防火衣上着（赤尾 エミュファイター）	100着
消防団員用防火帽（赤尾 FP 119B）	100個
防災ウェーダー（阪神素地 BW-85）	100足

※「防火衣」及び「防火帽」は同等品又は、同等以上品を可とするが、「防災ウェーダ

一」に限り同等品不可。

5 納期

令和9年2月26日（金）

6 納入場所

岩手県二戸郡一戸町高善寺字大川鉢 24-9

一戸町役場庁舎の指定する場所

7 詳細仕様

（1） 消防団員用高性能防火衣上着

① 型式

外衣と中衣の多層構造、コートタイプ、防火外套用ワンタッチベルト付き

② 規格

高性能防火衣の規格については、ISO の ISO11613 に準拠した性能以上であること。

③ 材料

A 外衣生地

- a 種類 ① テイジンエクスファイア X 2 7 D 2 0 （NB）
② テイジンエクスファイア X 2 1 D 5 4 （イエロー）
- b 混率 メタ型アラミド 94% パラ型アラミド 6%
- c 色相 ネイビー/イエロー
- d 組織 2 / 1 綾織
- e 重量 $250 \pm 15 \text{ g/m}^2$ 以下
- f 加工 撥水加工、撥油加工、帯電防止加工
- g 規格 下記の表による

項 目	規 格
混用率	メタ型アラミド 94% パラ型アラミド 6%
染色方法	メタ型、パラ型アラミド共に原液着色
組 織	綾織
見掛け番手	タテヨコ共 20 / 2
密 度	タテ 61 本以上（2.54 cm間） ヨコ 33 本以上（2.54 cm間）
質 量	$250 \pm 15 \text{ g/m}^2$ 以下

	引張強度	タテ 1000N以上 ヨコ 700N以上
	引裂強度	タテ 85N以上 ヨコ 100N以上
燃 焼 性	残炎時間	1 秒以下
	残じん時間	1 秒以下
	炭化面積	10 cm ² 以下
染 色 堅 牢 度	耐 光	4 級以上
	洗 濯	(変) 4 級以上 (汚) 4 級以上
	汗変退色	(変) 4 級以上 (汚) 4 級以上

B 中衣生地

素材はアラミド混生地に PTFE 透湿防水膜をラミネートしたものとする。

C 補助素材

- a 内袖口 アラミド 100%ニット
- b 面ファスナー 幅 25 mm、38 mm及び 50 mm
- c 反射材 ユニチカスパークライト、パンチングメッシュ、シルバーイエロー
- d 縫製糸 メタ型アラミド 100% 40 番、パラ型アラミド（フィラメント）30 番（反射テープ部分）

D ベルト素材

素材には、ナイロン、ポリアセタール樹脂を使用すること。

④ 縫製

A 一般

- a 各部の縫い合せは良好であること。
- b 縫い飛び、縫い外れの無いこと。
- c 糸調子は優良で縫い曲がりのないこと。
- d 縫い飾り、地縫いの目数は 2.5 cm間に 8 針以上とする。
- e 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。

B 身頃

- a 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及び金属ファスナーを縫い付ける。前額下部に水抜きのための穴かがりを設ける。
- b 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。

- c 右前身頃に面ファスナー及び金属ファスナーを縫い付ける。
- d 左右前身・後身に縦ストライプ配色を施す。
- e 裾後身頃はセンターベント付きとする。
- f 左前身にマイクハンガーを取り付ける。
- g 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ヶ所縫い付ける。
- h 前身頃胸部・後身頃背中・裾に反射布を縫い付ける。

C 袴

- a 表及び裏に表地共布を用いた一枚衿とし、芯地を入れ、地縫いの上飾り縫いとする。
- b 衿幅は中央部で約11cmとする。
- c 襟付けは防水構造を用いた縫製とする
- d 襟の前部にはストラップが取り付けられていること。
- e 衿表中央に衿吊りとサイズマークを付ける。

D 袖

- a 前身頃を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。
- b 袖は縦ストライプを用いた配色を施す。
- c 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
- d 袖口より約1cm上に反射布を縫い付ける。

E ポケット

- a 胸ポケットはタテ約14cm、ヨコ約8cmの三方風巾ポケットとし、雨蓋付きとする。
- b 脇ポケット上部は約5cmの傾斜を付けた斜めポケット、形状は二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。
- c 雨蓋は面ファスナーを付け、地縫いの上飾り縫いとする。
- d ポケット下部に水抜き穴を設ける。

F ベルト通し

- a 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。
- b 各ベルト通し上下部に門止めを施す。

G 肩当て

- a インナー肩部にフェルトを挟み込む。

H 片布

- a 左前身頃見返し部に片布を取り付ける。

I 中衣

- a 中衣は見返し、袖口にて外衣と縫い合わせる。
- b 裾はフラシ仕様とし折り返し巾は約10cmとする。
- c 裾折り返しはシームテープにて目止めを施す。

J プリント

- a 背中部には、「一戸町消防団」とプリントすること。文字には反射素材を使用し、白又はシルバー色文字とする。なお、配色については、サンプル図面の提出を受けてから決定するものとする。

⑤ ベルト詳細

A 型式

反射糸入り、ワンタッチ式（ローラーバックル式は不可）、団章入り

B 規格

- a 帯 幅 50mm
- b 帯 厚 2.6mm
- c 破断強さ 25N以上
- d 長 さ 150cm

(2) 消防団防火帽

① 型式

銀色、衝撃吸収ライナー、着装体可動式の顔面保護板付き、しころ取付板付き、しころ付き

② 規格

厚生労働省の「保護帽の規格」に適合するもので、飛来、落下物用、墜落時保護用のラベルが明記してあること。

③ 材料及び材料規格

防火帽に使用する材料については、下記の表に定めるとおりとする。

	品 名	規 格	用 途
--	-----	-----	-----

帽体	本体	FRP	帽体
	掛け金具	鉄製ニッケルメッキ	後部引掛金具
	衝撃吸収ライナー	発泡スチロール	衝撃吸収用
装着体	ハンモックテープ	ナイロン綾織テープ	
	環紐	ナイロン杉綾織テープ	
	ヘッドバンド	ビニールレザー	汗止め
	緩衝体	ゴムスポンジ	ヘッドバンド周囲7ヶ所
	サイズ調節金具	真鍮	
	しころ取付板	ポリエチレン	しころ取付用
顎紐	顎紐	黒色ナイロン幅18mm	
	締金具	ABS製 ワンタッチ式	顎紐調整用
顔面保護材	PC板	PC	顔面保護板
	PC縁枠	塩化ビニール	顔面板縁尾用
	支持材	硬質ポリエチレン	保護支持材

④ 構造

A 帽体

- 表面は滑らかで堅牢であり傷、割れ、ひび、しみ、汚れなどないこと。
- 帽体の色相は銀色とする。
- 帽体後部中央に掛け金具を取り付ける。
- 黒色ゴシック体にて両側に左読みで「一戸町消防団」と文字入れを行うこと。
- 前部中央にスコッチマーク（消防団）を強固に貼り付けること。
- 帽体周囲には、赤色スコッチテープ（周章）を貼り付けること。周章幅については、団長用1本目8mm2本目4mm3本目8mm、副団長用1本目8mm2本目8mm、その他団員用1本目20mmとする。

B 顔面保護板

- 顔面保護板はポリカーボネイト板の縁に塩化ビニールを施し保護できるものとする。また、下げた状態で視野を妨げず且つ前面からの注水に対し顔面を保護するものであること。
- 保護面は帽体から円滑に引き出せ、引き出した状態でぐらつきを防止する処置を施すこと。

C 装着体

- 帽体内面取り付け外部からの衝撃エネルギーを有効かつ安全に吸収する。

- b ハンモックは上方からの衝撃エネルギーを有効かつ安全に吸収する。
- c ヘッドバンドは帽体と内装との連結部位の高さに帯状に装着し頭の大きさに応じて後頭部で自由に調節できる構造であること。
- d 衝撃パットは帽体内側の前頭部・両側頭部7ヶ所に接着し外部からの衝撃エネルギーを吸収すること。
- e しころ取り付けプレートは帽体に固定し押しホックを6個程度取り付けるものとする。

D 着装体

- a 帽体内面取り付け外部からの衝撃エネルギーを有効かつ安全に吸収する。
ハンモックは上方からの衝撃エネルギーを有効かつ安全に吸収する。
- b ヘッドバンドは帽体と内装との連結部位の高さに帯状に装着し頭の大きさに応じて後頭部で自由に調節できる構造であること。
- c 衝撃パットは帽体内側の前頭部・両側頭部7ヶ所に接着し外部からの衝撃エネルギーを吸収すること。
- d しころ取り付けプレートは帽体に固定し押しホックを6個取り付けものとする。

E 顎紐

- a 顎紐はワンタッチ式とし調整ができるもの
- b 顎紐は帽体に装着体と一緒に固定し、使用中帽体がぐらつかないよう確実に締められるものであること。

F しころ

- a 防火服と同じ生地を使用する。
- b 表地と裏地を重ねて縫い合わせたものを使用する。
- c 周長は防火帽に適合すること。
- d 裏面上部へりを綿テープにより補強する。
- e 顔面を覆うことができる構造とする。
- f しころ両端部を折り返して使用する場合に固定できるようにすること。
- g 前合わせ重なり部分にそれぞれ面ファスナーフック／ループを縫い付ける。

G プリント

防火帽の両側には左読みで、「一戸町消防団」と黒文字でプリントすること。

(3) 防災ウェーダー

① 品番

阪神素地製 防災ヒップウェーダーBW85 ※同等品不可

② 型式

黒色（一部イエロー含む）、膝カバー付き、踏抜き防止板付き、銅製爪先芯付き、吊ベルト付き

③ 素材

A 本体部

黒色ポリ塩化ビニール（PVC）

B 底部及び

黄色ポリ塩化ビニール

C 踏抜き部

0.5mm 以上のステンレス製板

D 膝カバー部

210 デニールナイロンの裏面にPVC樹脂をコーティングした素材

E 吊ベルト部

ポリプロピレン、編ゴム製テープ、樹脂

④ 縫製及び加工

A 本体爪先部には、銅製で制作した爪先芯を取付けること。

B 本体底部には、厚さ 0.5mm 程度のステンレス製踏抜き防止板を内蔵しインジェクション成形にて形成すること。

C 膝カバー吊りベルトは、ワンタッチバックル式を取付け、長さ調整が可能であること。

D 膝カバーの縫製部分は裏側から全てシームテープで目止めをすること。

E 再帰反射材の製造者マークを左膝カバー上部に縫い付け、ミシン目は裏から目止めを施すこと。

F ウェーダー内部には、樹脂製の抗菌防臭加工の施された中敷を入れること。

8 寸法

防火衣及び防災ウェーダーのサイズは下記のとおりとする。

① 防火衣（上着）

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
3L	105	91	136	148

② 防災ウェーダー

サイズ	①履口囲	②総丈	③股下	④重量(kg)
25.0	68.0	86.0	76.0	2.2
26.0	70.0	89.0	79.0	2.4
27.0	72.0	91.0	82.0	2.6
28.0	74.0	94.0	85.0	2.8
29.0	76.0	95.0	86.0	3.0

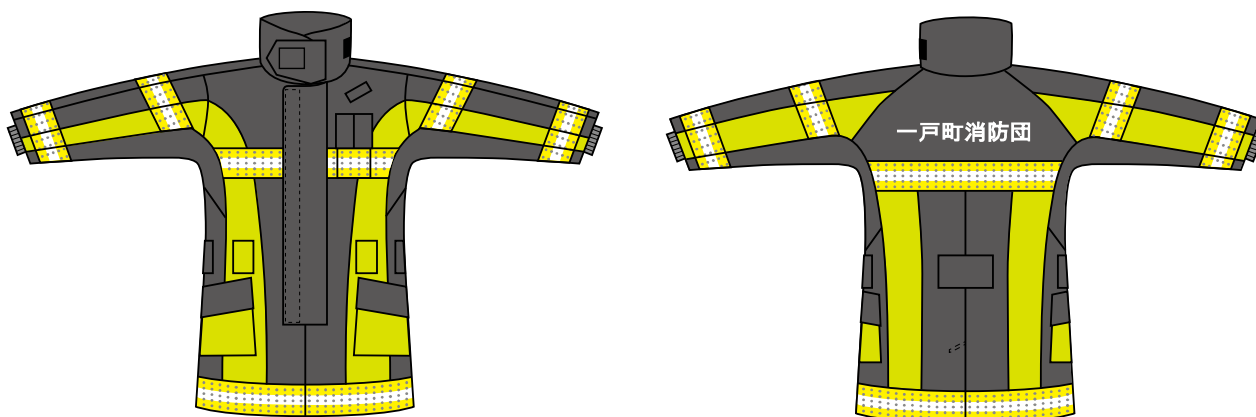
9 その他

（１） 本仕様書に記載されていない事については、総務課担当者と協議し、承認を受けることとし、不明点が生じた場合についても、直ちに担当者に連絡をし、指示を受けること。受注者の解釈及び判断で制作を進めないこと。

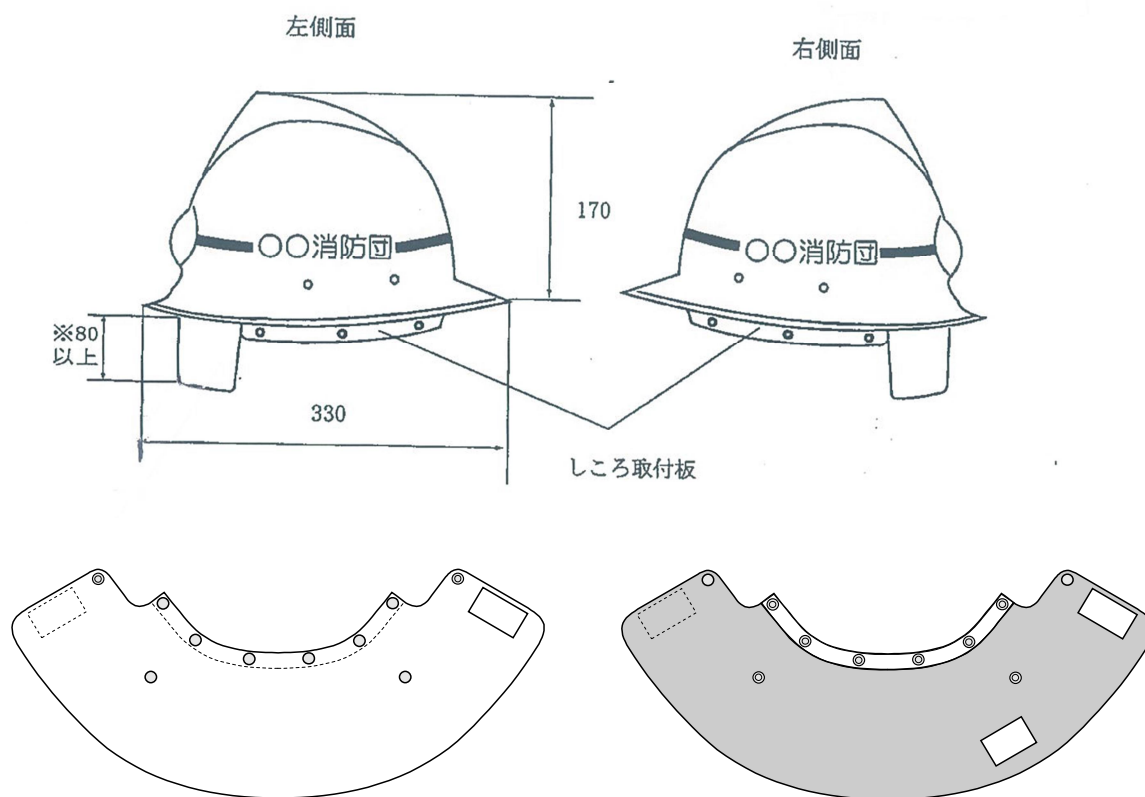
（２） 検収後であっても、製品に不良があった際は、無償で交換又は修理すること。

10 各種参考図

参考図 1（防火衣上着）



参考図 2 (防火帽)



参考図 3 (防災ウェーダー)

