

令和 8 年度  
消防職員用防寒衣一式仕様書

夕張市消防本部

## 第1 総則

- この仕様書は夕張市（以下「当市」という。）において購入する防寒衣及び付属品について必要な事項を定める。
- 防寒衣及び付属品は防寒衣（上衣、ズボン）、脱着式インナージャケット、インナーフード、脱着式アウトフード、収納袋をもって防寒衣一式とする。
- 本仕様書に疑義のある場合（参考銘柄以外で応札を希望する場合の可否を含む）は、応札前に当市に質問し、その指示に従うものとする。
- 納入  
製品は1品ごとに袋に入れ、サイズが記載されたラベル等を貼ること。
- 納入期限  
令和9年3月31日
- 納入場所  
夕張市清水沢宮前町20番地 夕張市消防本部
- 品名・数量  
防寒衣一式 39着  
サイズ別数量については、契約締結後に指示する。
- 本市担当  
消防本部総務課管理係  
電話 0123-53-4121

## 第2 仕様

### 1 型式

#### (1) 参考銘柄

株式会社赤尾 MAO-PRO

#### (2) ジャケット、ズボン本体縫い目は防水処理されていること。

上衣	主要部の形状	ジャケット型	
		パターン	立体裁断仕様とする。
		衿	襟外側にヘルメット着用時用インナーフード縫付け（未着用時は襟内側収納式）。 アウトフードは脱着式とする。 衿内側にはインナージャケットと付け合わせができる樹脂釦を付ける。 衿と身ごろ及び襟と前立ての縫い合わせ部分は防水構造とする。
		前立て	フロント部分には止水ファスナーを使用し、ファスナー裏側にはフラップを付ける。 ファスナー裏と表生地の間にはシームテープで防水加工を施す。 前身にはインナージャケットと付け合わせ可能なファスナーを付ける仕様とする。 ファスナーはYKK、つや消し止水ファスナーを使用する。
		袖口	シングル袖。袖口の面ファスナーにより、袖口調整が可能。 インナージャケットとの付け合わせができる樹脂釦を左右2箇所付ける。
		身ごろ	胸部切り替えしあり。 左右の脇ポケットにはYKK止水ファスナーを使用する。 裾はコードロック付き紐にて絞り調整可能にする。
		その他	本体同士の縫合部は防水の目張りテープを溶着し目止め処理をすること。 収納袋（コードロック付き）付き。

フード	主要部の形状	インナーフード	メッシュ（ポリエステル100%）テトニット#2060、日本製。 ヘルメット着用時に使用するヘルメットの中に被るフード。 後頭部からの漏水を防ぎ、耳が隠れず、音が聞き取れる形状とする。
		アウトフード	ヘルメットを着用しない場合に使用するアウトフード。 左右のドローコードで視界を調整が可能。
		その他	本体同士の縫合部は防水の目張りテープを溶着し目止め処理をすること。
ズボン	主要部の形状	パンツ型	
		パターン	立体裁断仕様とする。
		腰	腰部には平ゴムを使用し腰部が伸縮できるようにする。 腰部側面には50mm巾の面ファスナーをウエスト調整用に付ける。 腰部裏側にはウエスト調整用紐を付ける。 ズボン前身はファスナーを使用した前開き仕様とする。
		前身	ビスロンファスナーを使用した前開き仕様とする。 フロント釦は2個とする。
		膝・裾	膝部にはダーツを入れ、膝へのテンションを軽減する仕様とする。 裾部にはビスロンファスナーを使用し開閉できるようにする。 裾先には面ファスナーのタブを取り付け、裾部を固定できる仕様とする。
インナージャケット	主要部の形状	身ごろ	アクリルコーティングされた制電ミニリップ生地を使用する。 フロントファスナーはアウタージャケットのファスナーとドッキングできる仕様とする。 衿回りにはアウタージャケット衿と釦で付け合わせができる仕様とする。

## 2 材料及び規格

### (1) 上衣、アウトフード、ズボン

表生地		多孔質 PTEE（ゴアテックス）を基材とするフィルムをポリエステル布とナイロン布織布をラミネートした3層構造	
生地	表側	ポリエステル	ポリエステル100%
	中側	浸透防水素材	PTEE フィルム（ラミネート加工）
	裏側	ナイロン	ナイロン100%

項目	規格	試験方法
品名	雨衣用生地 3層品	
構造	多孔質 PTEE を基材とするフィルムをポリエステル布とナイロン布でラミネート加工した3層構造	
色相	ゴールド/ブラック	
組織	平織	JIS L 1096
混用率	ポリエステル	JIS L 1030
織度	たて 90±5 dtex    よこ 90±5 dtex	JIS L 1096
密度	たて 400 本/10 cm以上 よこ 350 本/10 cm以上	JIS L 1096
厚さ	0.3 mm±0.10 mm	JIS L 1096
質量	150±20 g/m <sup>2</sup>	JIS L 1096
染色堅ろう度	水 4級以上	JIS L 0846
	耐光 4級以上	JIS L 0842

	洗濯 4級以上 摩擦(乾・湿) 3-4級以上 汗(酸・アルカリ)	JIS L 0844 A-2号 JIS L 0849 II形 JIS L 0848
寸法	たて ±3.0%以内 よこ ±3.0%以内	JIS 1096 E法
引張強さ	たて 700N以上 よこ 700N以上	JIS L 1096 ラベルドストリップ法 5cm幅
引裂強さ	たて 20N以上 よこ 20N以上	JIS L 1096 A-1法(シングルタング法)
耐水度	初期 350kPa以上 20回洗濯後 350kPa以上	JIS L 1092 B法(高水圧法) (初期と20回洗濯後の耐水度を測定) 目皿使用、裏面より加圧 洗濯条件: JIS L 0217 103法タンブル乾燥
撥水度	初期 4以上 50回洗濯後 3以上 (洗濯後、生地外観異常がないこと)	JIS L 1092 スプレー試験 (初期と50回洗濯後の撥水度を測定) 洗濯条件: JIS L 0217 103法タンブル乾燥
透湿度	850 g/m <sup>2</sup> ・h以上	JIS L 1099 B-2法
湿式屈曲試験	漏水 48時間連続水洗い後漏水なし 剥離 なし	①ISO 6330 Bタイプ洗濯機に水を入れ、試料及び負荷布を投入し、連続水洗を48時間おこなう。(水量60±40、試料60cm×全幅、負荷量900±90g、水温45℃以下) ②水洗後乾燥をおこない、JIS L 1092 A法に規定する耐水度試験装置で幅方向5点に20kPaの水圧を2分間加え、漏水の有無を評価する。
耐電電荷量	7 μC/m <sup>2</sup> 以下	JIS T8118

(2) 目止めテープ

項目	規格	試験方法
品名	3層品用目止めテープ(ゴアテックス専用)	
構造	多孔質PTEE(ゴアテックス)を基材とするフィルムにナイロン布織布と熱可塑性樹脂を積層加工した3層構造	
色相	生地裏面と同系色 ニッケル	
幅	22mm/4MIL	
耐水度	初期 350kPa以上 20回洗濯後 350kPa以上	JIS L 1092 B法(高水圧法) (初期と20回洗濯後の耐水度を測定) 目皿使用、裏面より加圧 洗濯条件: JIS L 0217 103法タンブル乾燥
接着加工方法	ホットメルト方式	

(3) インナージャケット用生地

項目	規格	試験方法
品名	制電・高密度 ミニミニリップ	
品番	S 2 8 0 0	
色相	ブラック	
幅	148 cm	
摩擦帯電電荷量 ( $\mu C/m^2$ )	アクリル たて 2.2 よこ 2.1 ナイロン たて 9.1 よこ 7.9	摩擦帯電電荷量測定試験 (帯電電荷量測定法) 温度 20℃ 湿度 30%

3 縫製

運針数	10 針/3 cm以上とする。
縫代	特に指定するものの他、0.7 cm (標準) とする。
返し縫い	1.0 cm (標準) とする。
目止め加工	本体同士の縫合部分は、シームテープ (3 層用) にて目止め加工する。
裁目処理	生地 of 耳は使用可とし、裁目でほつれ止めを要する部分については二つ折り、三つ折りのいずれかの方法により必要な処理をする。
その他	①各縫い合わせの上下糸に、ほつれやたるみがない。 ②縫い目とびや、縫いはずれがない。 ③返し針は、完全に行う。

4 記入文字及び反射材

記入文字	背ヨークと左胸に本市が指定する文字を反射文字にて表示すること。
反射材	本市が指定する位置に反射材を圧着すること。

5 サイズ

部 位		S	M	L	LL	3L	4L	5L
上 衣	適用身長	150~160	160~170	170~180	175~185	175~185	180~190	185~195
	適用胸回り	72~98	86~102	90~106	94~110	98~114	102~118	106~122
	着丈	69	72	75	78	81	84	87
	胸回り	118	122	126	130	134	138	142
	裾回り	106	110	114	118	122	126	130
	衿丈	81	84	87	90	93	96	99
	袖口巾	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5

(単位cm)

部 位		S	M	L	LL	3L	4L	5L
ズボン	適用身長	150~160	160~170	170~180	175~185	175~185	180~190	185~195
	適用腰回り	78~90	82~94	86~98	90~102	94~106	98~110	108~124
	パンツ丈	98.5	101.5	105.5	109.5	113.5	117.5	121.5
	腰回り上がり	74	78	82	86	90	94	98
	腰回り	106	110	114	118	122	126	130
	前股上	26.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5
	股下	72	75	78	81	84	87	90

(単位cm)

部 位		S	M	L	LL	3L	4L	5L
インナー	適用身長	150~160	160~170	170~180	175~185	175~185	180~190	185~195
	着丈	60	63	66	69	72	75	78
	胸回り	56	58	60	62	64	66	68
	裾回り	51	53	55	57	59	61	63
	裾丈	80	83	86	89	92	95	98
	袖口巾	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5

(単位cm)