

仕 様 書

1 件名

防火帽（救助隊用）の購入

2 納入・履行期限

令和８年３月３１日までに納入すること。

3 納入・履行場所

所属別に分けた上で納入するものとし、詳細は別添のとおりとする。

4 支払方法

業務完了払

5 発注数量

防火帽（救助隊用） 28個

6 概要規格等

別添のとおり

7 その他

- (1) 防火帽に使用する材料及び附属品は全般にわたって十分検査が実施され、この仕様書の全てを満たすものでなければならない。なお、仕様書に記載なき事項といえども、当然必要と認められるものは良心的に実施すること。
- (2) この仕様書の細部について疑義が生じた場合は、担当者と協議して指示を受けるものとする。
- (3) 業務上知り得た事項を漏らしてはならない。
- (4) 不当要求等に関し、次の事項を遵守すること。
 - ア 受注者及び受注者の下請業者が、不当要求行為を受けた場合又は不当要求行為による被害を受けた場合若しくは被害が発生するおそれがある場合は、組合管理者に報告するとともに、所轄の警察署に通報すること。
 - イ 受注者は、組合及び所轄の警察署と協力し、不当要求行為の排除対策を講じること。

8 同等品規格確認票

仕様書記載規格の同等品以上で積算する場合は、入札前に草加八潮消防組合総務課の担当者にカタログ等を提示して必ず説明を行い、同等品規格確認票に確認印を得た上で入札に臨むこと。

9 問い合わせ先 草加八潮消防組合 草加八潮消防局総務課職員係 越路
電話 048-924-2112 内線 (50) 222

納入・履行場所

1 所属別納入・履行場所一覧

所 属	納入・履行場所
草加消防署西分署	草加消防署西分署
八潮消防署消防第 1 課	八潮消防署
八潮消防署消防第 2 課	八潮消防署

2 各納入・履行場所詳細

(1) 草加消防署西分署

草加市西町 1 0 8 番地 2

(2) 八潮消防署

八潮市大字鶴ヶ曾根 1 1 8 5 番地

防火帽仕様書

草加八潮消防組合

1 概要

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）に準拠し、労働安全衛生法（昭和47年6月8日法律第57号）に基づく保護帽の規格と日本工業規格に定められている産業用ヘルメット（J I S T 8131）に適合するものとする。また、製造・組立については日本工業規格表示認定工場（J I S 認定工場）で行うものとする。

2 形式

㈱谷沢製作所 H S T - 0 0 2 G 2（同等品以上）とし帽体は、ゴールドとする。

3 材料等

名 称		内 容
帽 体		ガラス繊維とP B O繊維を基材としたポリエステル樹脂による超軽量強化プラスチック製（ハイブリット構造）
耐熱衝撃吸収ライナー		耐熱性発泡スチロールで、衝撃吸収性能を有するもの
着 装 体	ハンモック	ポリエチレン成形品、白濁色
	補助ハンモック	
	シコロ取付板	ポリエチレンシート材
	ヘッドバンド	前頭部：ポリエチレン成形品 後頭部（ラチェット部）：ナイロンほか
	補助ハンモック 調整ひも	ポリエステルまたはナイロン製、白色、3 5 0 m m以上
装着体固定リベット		防食性を有する金属性
あ ご 紐		耐炎性アラミド繊維を使用、幅 1 9 m m厚さ 1. 5 m m
ワンタッチバックル		難燃ポリアセタール製、黒色
あご紐二重リング		防食性を有する金属性
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） 1 3 8 m m以上 横（周長） 2 4 0 m m以上 厚さ 1 . 5 m m以上
重 量		7 6 0 g 以下（防火帽のみ）

4 規格

超軽量で自己消火性を有し、耐炎・耐熱性、機械的強度性能、電気的特性等を満たしたもので、規格・試験方法等については、下記のとおりとする。

項 目	規 格 等	試験方法
【耐炎性】	・ 帽体素材・シールド [®] の残炎及び残光時間< 2 秒 ・ 帽体塗装部分の残炎及び残光時間< 5 秒 ・ あご紐の残炎及び残じん時間< 2 秒 ・ 分離（帽体・シールド [®] ）、熔融、滴下不可	ISO11999-5 タイプ 1 JIS T 8131, 6.8
【耐熱性】	（熱流束 40kw/m ² ・暴露時間 180 秒） （熱風循環炉 180℃×5 分） ・ 分離、熔融、滴下、発火不可 ・ 可動部品が機能すること （あご紐開閉装置、シールド [®] 等） ・ 著しい変形、穴あき、亀裂がないこと	ISO11999-5 タイプ 1 JIS T 8023 : 2006
【衝撃吸収性】	（半球形ストライカ半径 50 mm、衝撃エネルギー ^① -123J にて前処理後 1 分以内にストライカを 5 箇所へ落下） ・ 頭部衝撃荷重 ≤ 15kN	ISO11999-5 タイプ 1 EN13087-2:2012 5, 2 JIS T 8131 : 2015 6
【耐貫通性】	ストライカと検知部（人頭模型）に接触がないこと	ISO16073:2011, 7.6 JIS T 8131 : 2015 6
【耐側圧性】	・ 初期圧力 30N 時の側面変形寸法に対し、630N における最大変形 ≤ 40 mm ・ 2 度目の 30N における残留変形 ≤ 15 mm	ISO1999-5 タイプ 1 JIS T 8131 : 2015 6
【保持装置強さ】	（初期荷重 30N、中間荷重 250N） ・ 250N の負荷において全体最大の伸び ≤ 20 mm、あご紐の最小幅 ≤ 15 mm	ISO1999-5 タイプ 1 ISO13087-5:2012, 5
【質量・運動性能】	1,500 g 以下（しころ、徽章等を含む）	ISO1999-5 タイプ 1
【電気的特性】	・ 漏電電流 ≤ 1.2mA ・ 帽体に破損なし	ISO1999-5 タイプ 1 EN13087-8:2000, 5.2

5 構造

(1) 概要

この防火帽は超軽量であり、金色の帽体表面に指定の消防署用徽章【特殊樹脂製】を強固に貼り付け、左右に消防本部名を入れたものとする。帽体内側には頭部に伝わる衝撃の運動エネルギーを緩和する耐熱衝撃吸収ライナーを取り

付け、さらにヘッドバンド等の着装体及び可動式の顔面保護板を装備する。帽体下部の外周部にしころを取り付けられ、さらに、左右のドットボタンを利用した、ヘッドランプ取付用ベルトを付属するものとする。また、物体の飛来または落下による危険及び墜落による危険から着装者の頭部に伝わる衝撃エネルギーを緩和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、着装中に不快感がないこととする。

(2) 形状等

ア 帽体

(ア) 本体

- a 概要図の通りとする。
- b 表面は滑らかで、堅牢であるものとする。
- c 帽体表面の塗装は金色焼き付け塗装、さらにクリア塗装仕上げとし、容易に剥離変色しないこととする。

(イ) 帽体の4箇所にデザインシールを貼り付ける。（概要図参照）

(ロ) 徽章等

帽体前面中央に、特殊樹脂製消防章を貼り付ける。

(エ) 消防本部名表示

帽体左右には、丸ゴシック体で「草加八潮消防局」（両側左書き）の文字を黒色でシルクプリントする。

(オ) 掛け金具

帽体後部中央に半月環状の掛け金具を取り付けること。

イ 着装体

(ア) ハンモック

かぶり深さを調整できる。補助ハンモック付きとする。

(イ) ヘッドバンド

ダイヤルラチェット方式により、頭回りに応じて、概ね53cm～63cmまでの範囲で、着装時にも容易に調節が可能で、フィット感も高い構造とする。

(ロ) シコロ取付板

- a シコロ取付用として、帽体に取り付けてあること。
- b シコロ取付板には、押しホック（オス）を6個取り付けるものとする。

(エ) 頭頂パッド

頭部全体にクッション性、吸水性、耐久性及び抗菌性に優れた素材を内装体全体に着脱可能な方法で取り付けること。

ウ あご紐

- (ア) あご紐は耐炎・耐熱性に優れ、片側を耐熱ワンタッチバックルで着脱できるものとし、反対側を二重リングで締め付け、容易に着脱ができ、ぐらつきのないように確実に締められるものとする。

- (イ) 二重リングには、あご紐と同素材を用いた、つまみを取り付け、締め付けたあご紐を、スムーズに開放できる構造とする。

エ 着装体固定リベット及びヘッドランプ取付用押しホック

- (ア) 着装した状態で、着装体固定リベットと着装者の頭部が直接接触しないものとする。
- (イ) 左右前方の内装固定用リベットを利用し、ヘッドランプ取付用押しホック（オス）を取付ける。

オ 顔面保護板（シールド）

- (ア) 前面からの注水に対し顔面を保護できる構造とし、視界の妨げとなるゆがみ等がないこととする。
- (イ) 顔面保護板を帽体内に収納できる構造とする。
- (ウ) 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ロック機構をもうけること。
- (エ) 下側端面はアクリル系エラストマー製の縁ゴムで保護すること。
- (オ) 収納した状態で、中央部の下がりとは10mm以下とし、両端は視野の障害とならないこと。

カ ヘッドランプ取付ベルト

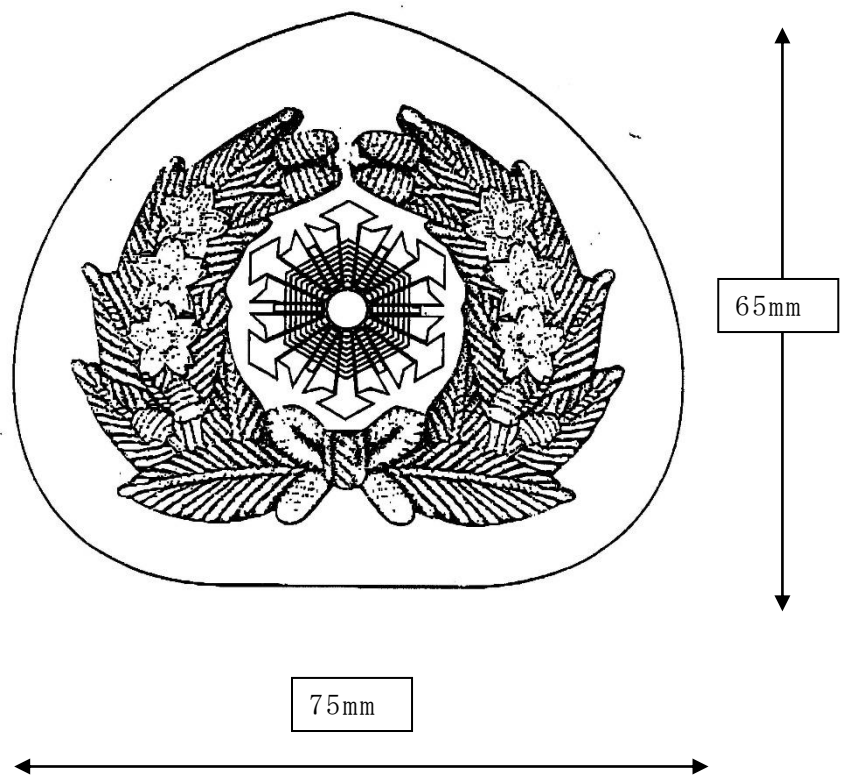
幅20mmの難燃ナイロンテープと同サイズのアジャスターを使用した、サイズ調製可能なヘッドランプ取付ベルトを、2本1組として付属する。

6 その他

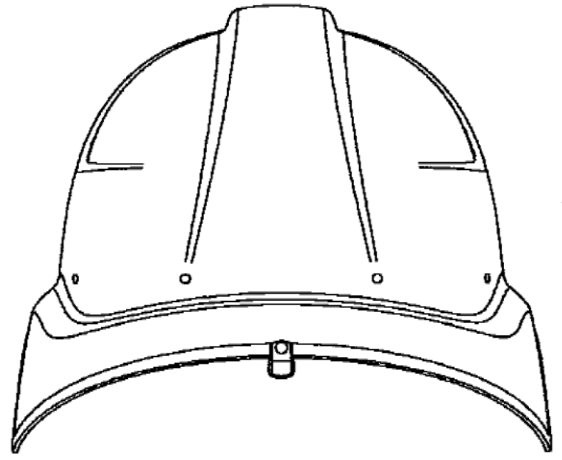
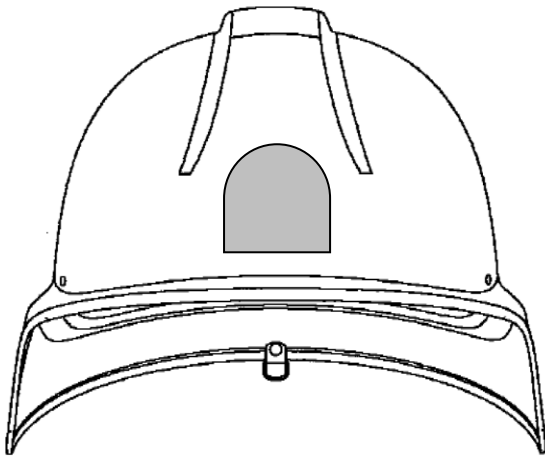
- (1) 詳細については、概要図のとおりとする。なお、不明な点がある場合は、担当者と打ち合わせをすること。
- (2) 契約業者は、試作品を作成し当本部の指示を仰ぐこと。
- (3) 産業財産権（特許及び実用新案等）に抵触する問題等が生じた場合は、受注者側において、これらの問題に対し、責任を持って解決することとする。

防火帽の仕様等

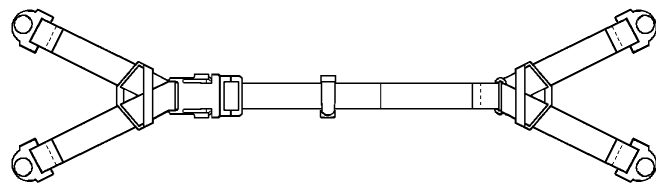
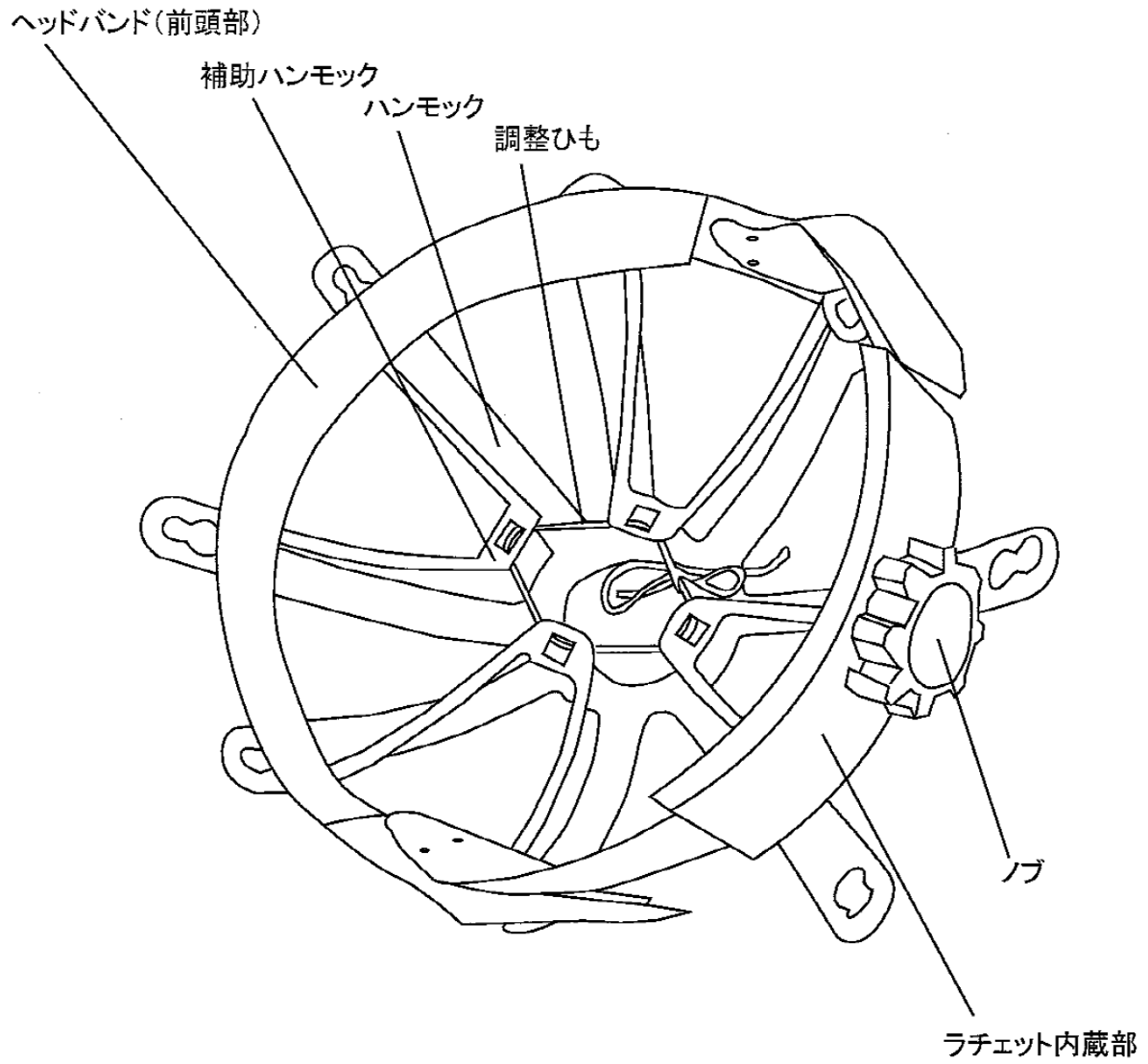
部品名		仕 様 等
帽 体	消防本部名	着帽して左右適宜の位置に「草加八潮消防局」とシルクプリントする。
	デザインシール	赤スコッチ反射テープ
	前章	特殊樹脂製 消防署章（高さ 6 5 mm、幅 7 5 m m）概要図参照
	掛け金具	黄銅製（ニッケルメッキ）または同等の強度及び防食性を有する金属製
ベ ル ト	ヘッドランプ 取付用 ベルト	ナイロンテープ （2 0 mm 幅） Y K K LA- 2 0 S （2 0 mm 幅用） ドットボタン モリト SS7050 ステンレス製（ゲンコ及びバネ）



概要図



着 装 体 略 図



あ
 ご
 紐
 の
 形
 状