

化学防護資機材一式仕様書

1	物件名称	化学防護資機材一式
2	品質・形状・寸法 又は型式	化学防護資機材一式詳細仕様書のとおり
3	グリーン物品 の指定	指定しない
4	数 量 (単価契約の場合 は予定数量)	1式
5	納入期限	令和3年2月19日(金曜日)
6	納入場所	消防局警防課
7	特記事項	
8	契約方法	総価契約
9	支払方法	納入後、請求により一括払い
10	その他事項	この仕様書に定めのない事項及び疑義を生じた場合は、別途協議するものとする。
11	連絡先	横須賀市消防局 警防課消防救助係 木内 猛(046-821-6482)

指示事項	
グリーン物品	上記で指定がある場合は、横須賀市グリーン購入基本方針及び調達方針に基づく環境物品を選定し、納品すること。 方針については、本市のホームページ「よこすかのグリーン購入」参照してください。

化学防護資機材一式 詳細仕様書

横須賀市消防局

1 総 則

(1) 目的

本仕様書は、横須賀市（以下「本市」という。）が購入し、横須賀市消防局に配置する化学防護資機材一式の仕様について必要事項を定めるものである。

(2) 条件

ア 資機材は新品であること。

イ 資機材は災害活動現場での使用に耐えうるものであること。

ウ 資機材にはそれぞれ日本語の取扱説明書を添付すること。

エ 資機材の内容は別表のとおりとし、仕様については5に記載されている物品とすること。

(3) 品目及び数量

化学防護資機材一式

ア 陽圧式化学防護服 5着

イ 化学防護服 5着

ウ 防毒マスク用吸収缶 5個

2 提出書類

契約決定後、速やかに次の書類等を提出すること。

(1) カタログ等

カタログ等は、製造会社、型式、諸元性能が記載されていること。

(2) 取扱説明書

取扱説明書は、製造会社が作成し、外国製の資機材については日本語に翻訳されたものであること。

(3) 構成品一覧

納入する資機材の付属品等も含めた構成品の一覧表を提出すること。

3 検査、受領及び保障等

(1) 納入検査

納入検査は、本市検査員及び納入者が立会いのうえ実施する。

(2) 受領

納入検査の実施後、本市が合格と認めた場合に受領するものとする。

(3) 保証

設計、製作、材質等の不良により起因する不都合の発生については、受注者において無償により是正または修復すること。

4 納入

(1) 納入場所

横須賀市消防局警防課（横須賀市小川町 11 番地）

(2) 納入期限

令和 3 年 2 月 19 日（金）

5 資機材の詳細

(1) 陽圧式化学防護服

ア 名称

デュポン社製 タイケム 10000 ハズマックブーツ付き

イ 規格等

「日本工業規格（T8115）化学防護服の気密服（タイプ 1 a）」又は「ヨーロッパ統一規格（EN 943-1 及び 2）」、「米国 NFPA 基準（NFPA1991）」の性能を有すること。

ウ 材質、機能等

- (ア) 特殊フィルムの多層構造であること。
- (イ) 素材の色相はライムイエローであること。
- (ウ) 材質の縦方向の引張強さは、試験法 JIS T8115 にて 350N 以上であること。
- (エ) 材質の横方向の引張強さは、試験法 JIS T8115 にて 350N 以上であること。
- (オ) 材質の縦方向の引裂強さは、試験法 JIS T8115 にて 240N 以上であること。
- (カ) 材質の縦方向の引裂強さは、試験法 JIS T8115 にて 230N 以上であること。
- (キ) バイザーの左右方向の視野が 160° 以上であること。
- (ク) フェイスシールドは、テフロンフィルムを挟んだ 3 層構造であること。
- (ケ) ASTM F1001 にて指定された化学薬品について、破過時間が 8 時間以上の耐透過データがあること。
- (コ) 生地素材にハロゲン系物質を含まないこと。
- (サ) 下記の化学剤に対し、防護服素材が 8 時間以上破過しないという耐透過データがあること。
 - ・ GA（タブン）
 - ・ GB（サリン）
 - ・ GD（ソマン）
 - ・ HD（硫黄マスタード）
 - ・ L（レイサイト）
 - ・ VX（VX ガス）
- (シ) (サ) の項目の耐透過データが記されたカタログ等を提出すること。

エ 構造、その他

- (ア) 自給式呼吸器内装形気密服であること。
- (イ) 持ち運び可能な保管袋に収納したまま保管できること。
- (ウ) 防護服の重量は、4.1 kg以下であること。
- (エ) ひざ部が補強のため二重になっていること。
- (オ) ブーツフラップ付き一体型ソックブーツであること。
- (カ) ブチルゴム製手袋とフィルム製手袋の二重構造であること。

オ サイズ内訳

(ア) 防護服サイズ

サイズ	L	LL
着数	3着	2着

(イ) ハズマックブーツサイズ

英国サイズ 15 (33 cm) 5足

(2) 全身化学防護服

ア 名称

デュポン社製 タイケム6000

イ 規格

「日本工業規格 (T8115) 化学防護服浮遊個体粉じん及びミスト防護用密閉服 (5及び6)」又は「ヨーロッパ統一規格 (EN14605)」、「米国 NFPA 基準 (NFPA1992)」の性能を有すること。

ウ 材質、機能等

- (ア) 材質は、フラッシュスパイン製法で作られた高密度ポリエチレン長繊維不織布の上に、ポリエチレン樹脂コーティング、特殊バリアフィルム、ポリエチレン樹脂コーティングを施した4層構造のものであること。
- (イ) フード付ワンピース型であること。
- (ウ) 接合部は、縫製とし、縫製加工は、ステッチ&オーバーテープであること。
- (エ) フード部分は、自給式呼吸用保護具を着想した状態においてよく密着する立体構造で、飛まつ等が侵入することのないものであること。
- (オ) 前面にファスナがあり、二重のファスナカバーにより保護された構造とし、ファスナの開閉口により着脱が容易なものであること。
- (カ) ファスナカバーを密着できるように、両面テープで接着できる構造であること。
- (キ) そで口、すそ口及びフード開口部は、ゴム入りであること。
- (ク) フードのあご部分は、あごカバーにより保護された構造とし、本体との密着性を高めるための両面テープを有すること。

(ケ) 色相は、灰色相当のものであること。

(コ) 防護服素材について、

- ・GA (タブン)
- ・GB (サリン)
- ・GD (ソマン)
- ・HD (硫黄マスタード)
- ・L (レイサイト)
- ・VX (VX ガス)

以上の化学剤の耐透過データがあること。

(サ) 防護服の材質の性能について

(一財) カケンテストセンターで検査を行い、次の基準以上の性能を有するものとして証明された素材であること。

(性能の基準)

項目番号	試験項目		試験結果	試験方法
1	質量 (g/m ²)		130 以上	JIS L 1906
2	厚さ (mm)		0.30 以下	JIS L 1906 荷重 : 10kPa
3	引張強さ (N)	たて	200 以上	JIS L 8115
		よこ	200 以上	
4	引裂強さ (N)	たて	30 以上	JIS L 8115 引張速度 100mm/min つかみ間隔 200mm 試料幅 50mm 試験機 定速伸長形
		よこ	30 以上	
5	縫合部強さ (N)	足股下	200 以上	JIS L 8115
6	耐水度 (cm)		200 以上	JIS L 1092 A 法 (低水圧法・静水圧法)

エ サイズ内訳

サイズ	L	LL
着数	2着	3着

(3) 防毒マスク用吸収缶

ア 名称

3M社製 FR-64

イ 規格

- (ア) 国家検定合格品であること。
- (イ) 「日本工業規格 (T8152) 防毒マスク」又は「米国 NIOSH 規格 P100」の性能を有すること。

ウ 材質、機能等

- (ア) 3M社製全面式防毒マスク 6800 DINに適合していること。
- (イ) 吸着剤により各種の化学物質を除去できるものであること。
- (ウ) 放射性核種に対応した防じんフィルターを有していること。
- (エ) 防じんフィルター部は、米国 NIOSH の P-100 の規格に適合していること（平均粒径 0.3 マイクロメートルの DOP 粒子で、85 リットル/分の負荷試験を行い、その経過を測定し最低捕集効率が 99.97%以上であること。）。
- (オ) MIL-C-51560 (EA) 及び EA-C1704 に適合していること。
- (カ) 以下の物質の捕集が可能であること。
 - ・神経試薬 (タブン、ソマン、サリン、VX)
 - ・びらん性試薬 (H、HD、L)
 - ・催涙試薬 (CN、CS、CR、OC) 及びアルシン、クロロピクリン、ジフェルクロロアルシン。
- (キ) 保存期限は、未開封の状態では製造後 5 年以上とすること。
- (ク) 重量：約 340 グラムであること。
- (ケ) 寸法：直径約 110mm、高さ約 82mm であること。

6 補則

本使用について不明な点や疑義が生じた場合は、下記担当者まで連絡すること。

横須賀市消防局 警防課 消防救助係 木内
電話 046-821-6482