仕　様　書

１　件名

令和６年度新規採用職員用保安装備品類の購入

２　納入・履行期限

納入の準備が整った物品から順次納入するものとし、全ての物品を令和６年３月３１日までに納入すること。

３　納入・履行場所

埼玉県草加市神明二丁目２番２号

草加八潮消防組合　草加八潮消防局　３階　総務課

４　支払方法

業務完了払

５　発注数量

⑴	防火衣	１０着
⑵	防火衣用安全帯（黒）	１０個
⑶	防火帽	１０個
⑷	保安帽	１０個
⑸	しころ	１０枚
⑹	防火フード	１０個

６　概要規格等

別添のとおり

７　その他

⑴　防火衣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。

⑵　防火衣は縮み、傷、むら、斑点、汚れ、その他外観を損ねるようなものであってはならない。

⑶　発注サイズの決定

ア　採寸は、契約業者がサイズ見本を持参し、実施すること。

イ　採寸の日時及び場所にあっては、担当者の指示に従うこと。

ウ　ズボン丈、袖丈の延長等、見本以外のサイズにも対応すること。

エ　ズボンの股下丈は、受注者が調整すること。

オ　寸法は別表のとおりとし、許容差は±１０ｍｍとする。

カ　既製サイズ以外のサイズにも柔軟に対応すること。

⑷　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。

⑸　個人情報の保護に関する法律（平成１５年法律第５７号）及び別記外部委託における情報セキュリティ遵守事項を遵守すること。また、業務上知り得た事項を漏らしてはならない

⑹　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見積書提出に臨むこと。

９　問い合せ先　　草加八潮消防組合　草加八潮消防局総務課職員係　日下

電話　０４８－９２４－２１１２　内線　（５０）２２２

防火衣仕様書

草加八潮消防局

1　概要

防火衣は、上着（外衣・内衣）、ズボン（外衣・内衣）、サスペンダー（吊りバンド）で構成するものとし、上衣は３層構造、ズボンは２層構造とし、上下ともにファスナーにて着脱のできる構造とする。

また、ＩＳＯ１１６１３アプローチＡに適合しているとともに防炎協会の認定マークが取り付けられていること。

形状は別添概要図（上着、ズボンの裾の形状については、別途担当と協議すること。）のとおりとする。

2　型式

区　分	箇　所	要　　点
型　式	上　衣	折衿、前中心トップオープンファスナー開き、前立て比翼仕立てマジックテープ止め、インナーライナー着脱式
	ズボン	前ファスナー開き、前立て比翼仕立てマジックテープ止め、両脇風琴ポケット付、インナーライナー着脱式
防火服の構成	上　衣	外衣生地＋内衣①②
	ズボン	外衣生地＋内衣①のみ

3　材料

部品名	規　格　等	
外衣生地	種　類	アラミド繊維を使用した織物とする。
	品　番	日本毛織㈱ＦＦ－８８０
	組　織	平織リップストップ
	混紡率	メタ系アラミド繊維　７３．５％以上 パラ系アラミド繊維　２６．０％以上 制電性繊維　０．５％ パラ系アラミド繊維の牽切糸を芯にメタ系アラミド繊維でカバリングした二重構造糸(複重層糸)からなる織物とする。
	糸番手	経2/32・緯2/32　二重構造糸
	加　工	撥水・撥油加工　帯電防止加工
	色　相	ネイビー（消防局指定色）

<table>
<tr><td rowspan="15">内　衣
（上　衣）</td><td colspan="2">内衣の構成</td><td>内衣は透湿防水層①と防熱層②を組み合わせたもの</td></tr>
<tr><td rowspan="7">①</td><td>種　類</td><td>難燃性を有し透湿防水機能を有するもの</td></tr>
<tr><td>組　織</td><td>１/１平織り</td></tr>
<tr><td>品　番</td><td>日本毛織㈱　ＦＭ３３０</td></tr>
<tr><td>混紡率</td><td>メタ系アラミド繊維　８４．５％
パラ系アラミド繊維　１５．０％
制電性繊維　０．５％</td></tr>
<tr><td>重　量</td><td>１００ｇ/㎡</td></tr>
<tr><td>加　工</td><td>透湿防水膜をラミネート</td></tr>
<tr><td>糸番手</td><td>経　２/１１０　緯　１/１００</td></tr>
<tr><td rowspan="7">②</td><td>種　類</td><td>細番手の糸を使用した軽量のボックス織生地</td></tr>
<tr><td>組　織</td><td>１６枚ボックス織</td></tr>
<tr><td>品　番</td><td>日本毛織㈱　ＦＢ２４０</td></tr>
<tr><td>混紡率</td><td>メタ系アラミド繊維　８４．５％
パラ系アラミド繊維　１５．０％
制電性繊維　０．５％</td></tr>
<tr><td>重　量</td><td>２００ｇ/㎡</td></tr>
<tr><td>糸番手</td><td>経　２/１１０　緯　１/５０</td></tr>
<tr><td rowspan="5">内　衣
（下　衣）</td><td colspan="2">種　類</td><td>難燃性を有し透湿防水機能を有するもの</td></tr>
<tr><td colspan="2">組　織</td><td>１/１平織り</td></tr>
<tr><td colspan="2">品　番</td><td>日本毛織㈱　ＦＭ３８０</td></tr>
<tr><td colspan="2">混紡率</td><td>メタ系アラミド繊維　８４．５％
パラ系アラミド繊維　１５．０％
制電性繊維　０．５％</td></tr>
<tr><td colspan="2">加　工</td><td>透湿防水膜をラミネート</td></tr>
</table>

⑴　上衣

区　分	規　　格	用　　途
付　属	難燃縫製糸	露出部全般
	ケブラーベルト	肩補強芯
	ファスナー№10Ｃ	前立て ＹＫＫトップオープンファスナー
	ファスナー45Ｃ	インナーライナー着脱
	マジックテープ	前立て、ﾁﾝｽﾄﾗｯﾌﾟ、ﾎﾟｹｯﾄﾌﾗｯﾌﾟ ベルト通し
	反射ﾃｰﾌﾟ 3M 75m/m C/＃9186	指定箇所
	袖口リブ　＃紺	袖口
	ハトメ　SE200	ポケットの水抜き
	バイアステープ	インナーライナーの周囲
	目止めテープ	インナーライナー内側の縫い目全般
	ドットボタン　10㎜	インナーライナー袖口止め

⑵　ズボン

区　分	規　　格	用　　途
付　属	難燃縫製糸	露出部全般
	ファスナー№5Ｃ	前立て、裾脇スリット
	ＰＰテープ38㎜　黒	ウェストアジャストベルト
	Ｄカン　ＬＤ38Ｌ　黒	ＰＰテープに取付け
	マジックテープ	前立て、ポケットの雨蓋、裾バンド
	反射ﾃｰﾌﾟ 3M 75m/m C/＃9186	指定箇所
	ドットボタン　10㎜	ウェスト前部 インナーライナー裾部固定
	ハトメ　SE200	ポケットの水抜き
	バイアステープ	インナーライナーの裾囲
	目止めテープ	インナーライナー内側の縫い目全般

4　縫製

⑴　上衣・外衣

箇　所	要　　点
衿	衿に防水層を入れること
	衿左後側後ろ中心より50㎜幅のマジックテープ(オス)を縫い止める。右衿先前中心より50㎜幅のマジックテープ(メス)を縫い止める。
	衿タブは付け位置側を除く周囲を地縫い返し、周囲に7㎜のステッチを掛ける。タブ先の表裏に50㎜幅のマジックテープ(メス)を縫い止める。
	表衿、地衿は衿付けを除く周囲を地縫い返しし、衿の周囲に7㎜のステッチを掛ける。
前身頃	前中心はトップオープンファスナー開きとし、スライダーの顎部皮膚噛み防止用ヒレをファスナーレールの内側に取付ける。 このヒレはスライダーの上下運動を妨げないようにパイピングし、張り出し角度を緩やかにすること。
	前立て、見返し、衿に防水層を入れること。
	前立てフラップは100㎜で上前に縫い付ける。前立ての裏側に38㎜幅のマジックテープ(メス)と下前に38㎜幅のマジックテープ(オス)を縫付ける。
	前身頃の左右と左右両腰の指定箇所にベルト通しを設ける。また下前身頃のベルト通しは安全帯ズレ防止のため、マジックテープにて安全帯を固定できるようにすること。 上前身頃正面のベルト通しは、下部にＤ環をつけ、ベルト通しの幅を調整できるようバックルを取り付けること。
	左右胸に無線機用インポケット(雨蓋付き)を設けること。
	左右胸ポケットの上にマイクフックを設けること。
	左右腰部にフラップ付きポケットを取付ける。ポケットの脇縫い側と底部にマチを設け、底部に水抜き用のハトメを付ける。フラップは左右とも脇縫い側の角をアールに落とす。
	肩の部分に補強芯ケブラーフェルトを入れる。

袖	２枚袖とし、腕の自然な形に沿う形状とする。
	脇にマチを設け、腕の上下による上衣本体のずり上がりを防止する。
	袖口内部に筒型のニットを縫付ける。また、袖口を絞れるよう、ストラップを取り付ける。
	袖口ニット止まりにドットボタン(メス)を取り付ける。
	左上腕部(外袖側)は反射テープを設け、その一部はマジックテープにて指定のワッペンを着脱できるようにする。（縦7.5㎝×横15㎝）
後身頃	背部に反射素材で当消防局指定の文字をプリントすること。 内容は別途指示する。
	背中央にベルト通しを設ける。
	ベルト通し右斜め下に別収納袋を固定できるように、マジックテープ(メス)を縫い付ける。別収納袋は概要図のとおり。
反射 テープ	反射テープは指定のものを使用し、全て75㎜幅とする。 ・前身頃胸部 ・背部中央 ・裾廻り ・袖口 ・上腕部（外袖部）

⑵　上衣　インナーライナー

箇　所	要　　点
前身頃	前身頃は防水層①と防熱層②を別々に縫い合わせる。
	衿ぐり、前端、裾、袖口をバイアステープで押さえる。
	衿ぐりから前端にかけて№45ファスナーを付ける。
袖	２枚袖とし、腕の自然な形に沿う形状とする。
	脇にマチを設け、腕の上下運動を助ける。
	袖口にドットボタン(オス)を取り付け、外衣袖口と合わせる。
後身頃	両肩にタックを設け、ツッパリを防止する。
	腰部にマジックテープ(オス)を取り付け、外衣と合わせ止める。
	冷却材用にポケットを３箇所適宜な位置に設ける。
全般	縫い目全般に防水のため、目止めテープを貼ること。

⑶　補助ポケット

箇　所	要　　点
全般	表生地は防火服と同様（ＦＦ880）とし、裏地はアルミックスを使用する。
	上部ループ、雨蓋付三方風琴ポケットとする。（概要図参照）
	上部ループは安全帯が容易にとおる巾とし、雨蓋はマジック止め、ポケット背部は防火服と固定できるようマジックテープ（オス）を縫付ける。
	底部は水抜き用のハトメを２個取り付ける。

⑷　ズボン　外衣

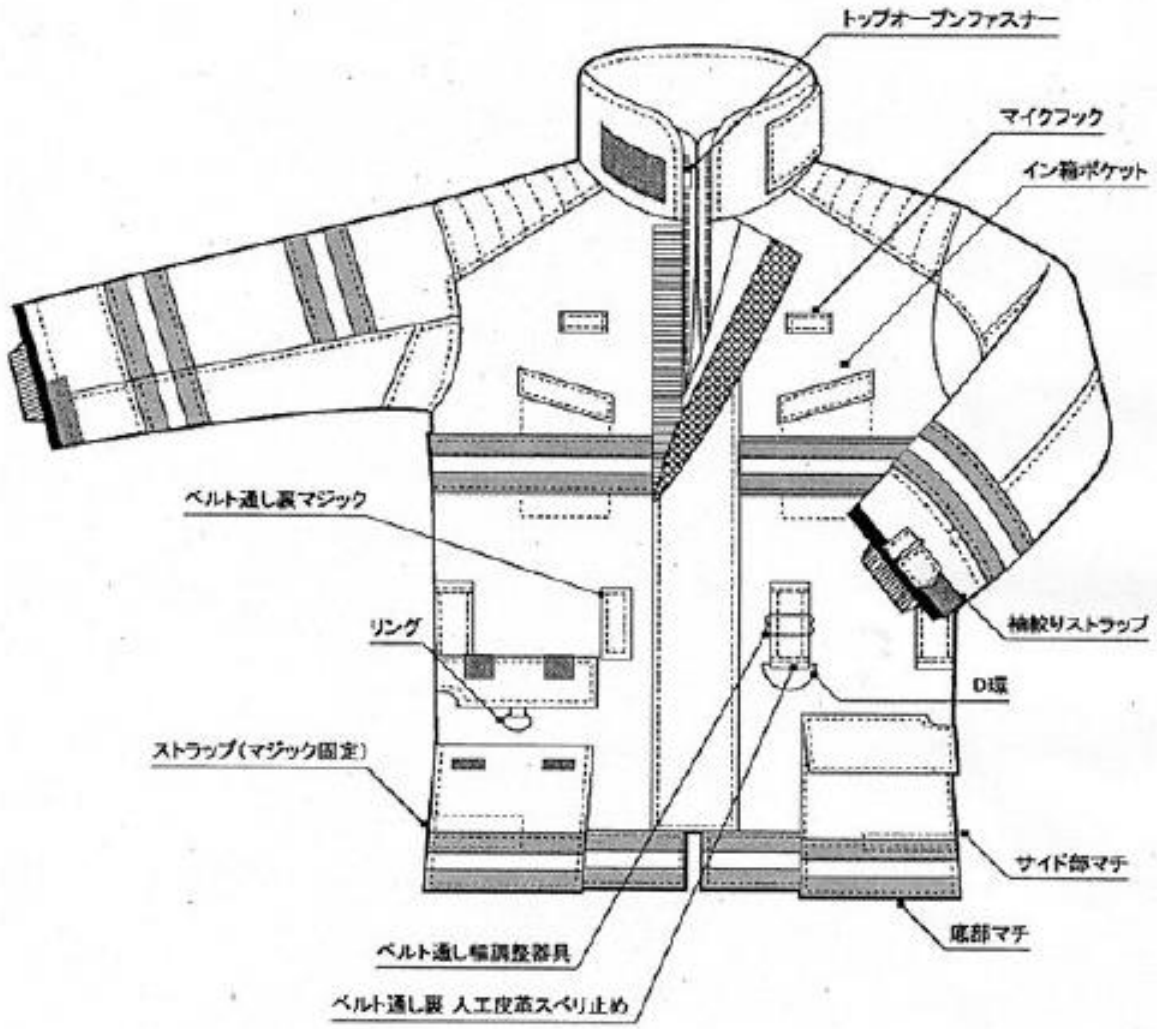
箇　所	要　　点
前身頃	前中心№5ファスナー開きとする。
	ウエスト上部にドット釦15㎜を付ける。
	腰部にゆとりを持たせるために左右各２箇所にタックを設ける。
	腰前部２箇所にベルト通しを設けること。
	雨蓋付脇ポケット（風琴は後部と底部）を左右に取り付けること。 底部は水抜きを設けること。
	ひざ部分は立体的に切り返しを入れ、ひざの曲げ伸ばし運動を助ける形状とする。また、特殊高強度素材でカバーすること。
	股部にＶ字型ダーツを入れる。
	裾部分の外脇線に№45ファスナーを付け、開閉式とする。
	サスペンダー用バックルを左右に１箇所取り付けること。
後身頃	ウエスト調節用のＰＰテープ（アジャストベルト）を付け、二方のベルト端部の一方を脇部で後ろから前方へ引っ張ることにより閉鎖、もう一方を前から後方へ引っ張ることにより開放できる構造とし、アジャストベルトだけで保持できるものとする。
	尻の形状に沿うように左右に切り替えること。
	腰の両脇部と後中心にベルト通しを設けること。
	サスペンダー用バックルを左右に１箇所取り付けること。
反射テープ	反射テープは指定のものを使用し、ひざ下裾廻り全周に取り付ける。

⑸　ズボン　インナーライナー

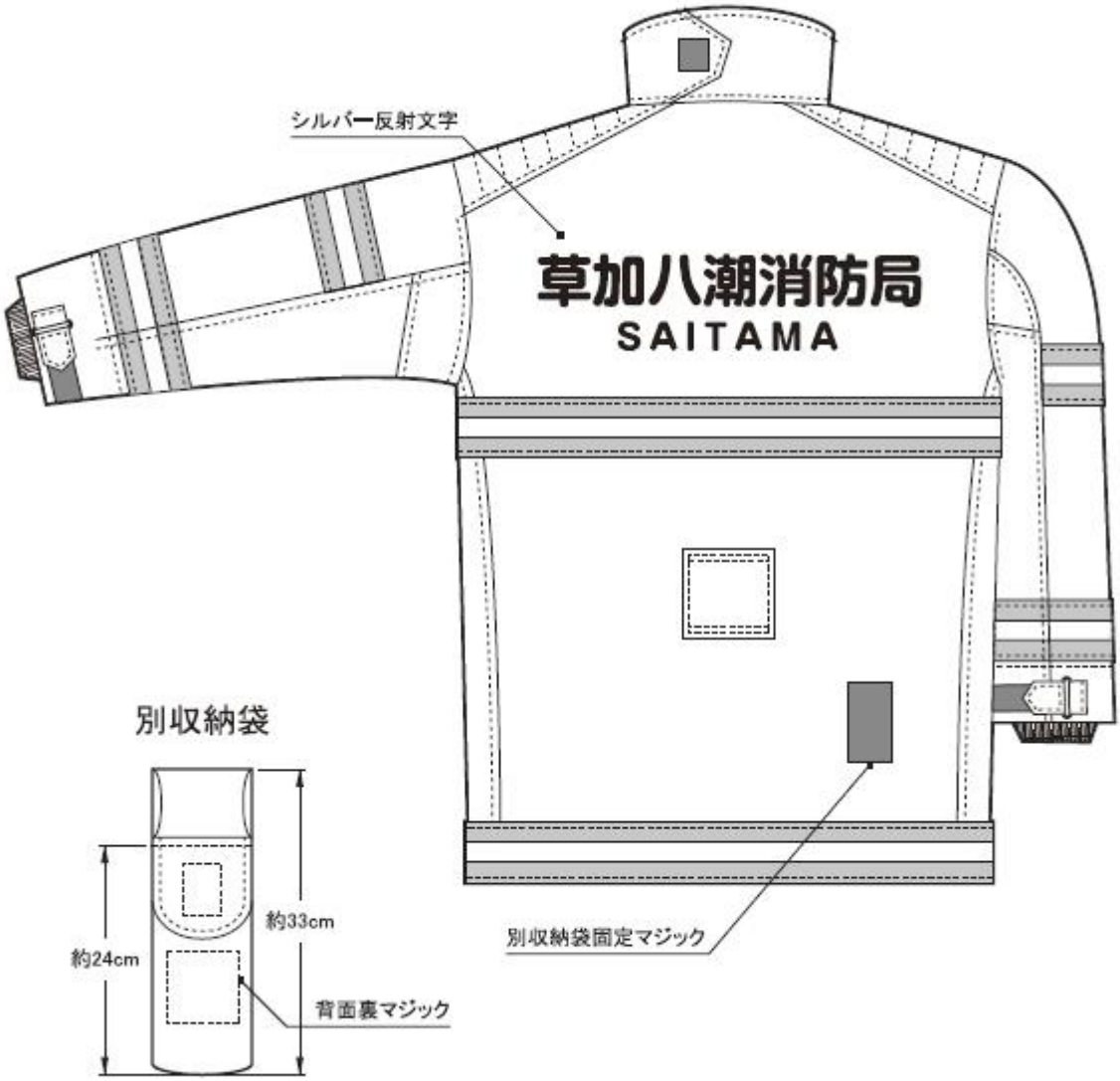
箇　所	要　　点
全般	前身頃は防水層③を使用する。
	ウエスト部は外衣と着脱できるようファスナーを取り付ける。
	ひざ部分は立体的に切り返しを入れ、ひざの曲げ伸ばし運動を助ける形状とする。
	丈はドットボタンを付け外衣と合わせる。
	縫い目全般に防水のため、目止めテープを貼ること。

別添概要図

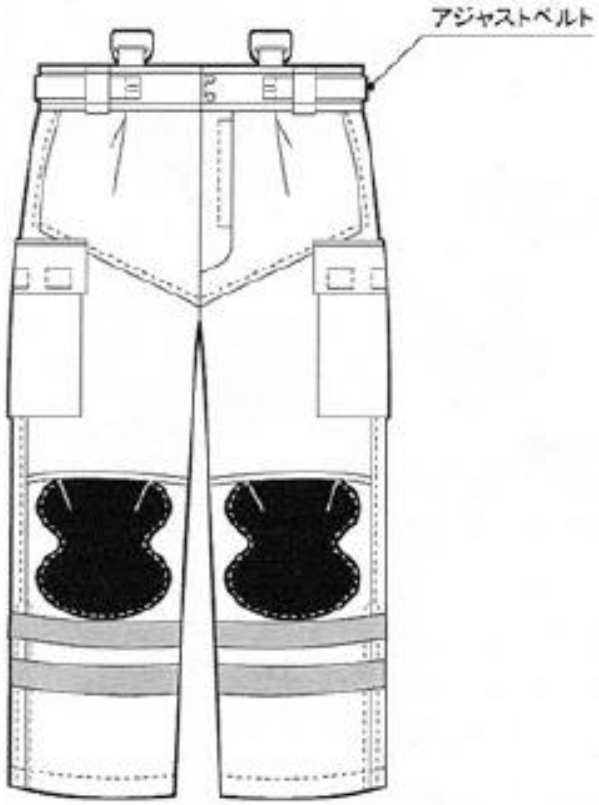
上衣前面

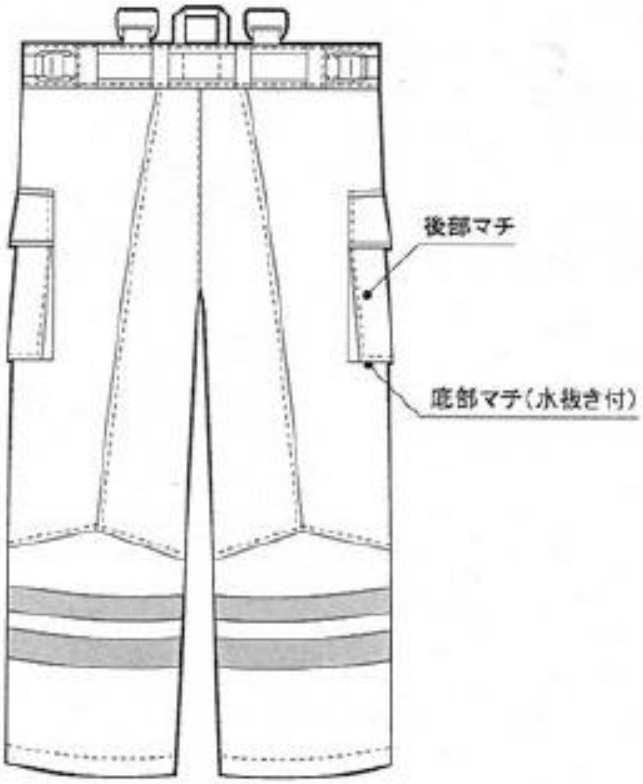

トップオープンファスナー
マイクフック
イン箱ポケット
ベルト通し裏マジック
リング
ストラップ(マジック固定)
D環
サイド部マチ
底部マチ
ベルト通し輪調整器具
ベルト通し裏 人工皮革スベリ止め

上衣後面

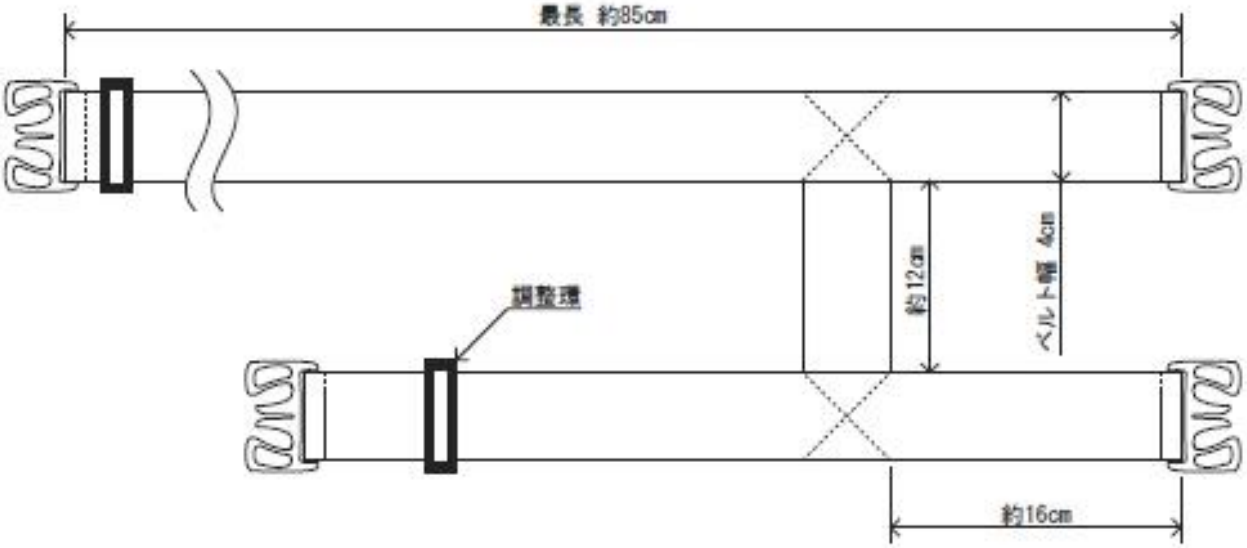

シルバー反射文字
草加八潮消防局
SAITAMA
別収納袋
約33cm
約24cm
背面裏マジック
別収納袋固定マジック

ズボン





サスペンダー



別　表

⑴　上衣　サイズ表（参考）

（上り寸法　単位：ｃｍ）

サイズ	着丈	胸囲	裄丈
Ｍ	７３	１１９	７９
Ｌ	７８	１２４	８３
ＬＬ	８３	１２９	８７
３Ｌ	８８	１３４	９１

［許容差±１０ｍｍ］

⑵　下衣　サイズ表（参考）

（上り寸法　単位：ｃｍ）

サイズ	ウエスト	ヒップ	股上	股下
Ｍ	８９	１２１	３３	６８
Ｌ	９７	１２７	３３	７２
ＬＬ	１０５	１３３	３３	７６
３Ｌ	１１３	１３９	３３	８０

［許容差±１０ｍｍ］

＊ 着せ付け見本を用意し、採寸を行うこと。規格外（特寸）の場合はメージャー採寸とする。

＊ 股下の調整は±2ｃｍピッチで調整すること。

防火衣用安全帯（黒）仕様書

草加八潮消防局

１　概　要

⑴　この仕様書は、防火衣用安全帯（黒）について必要な事項を定める。

⑵　本仕様書において、防火衣用安全帯（黒）とは、厚生労働省告示第十一号（平成３１年２月１日）「墜落制止用器具の規格」の基準に適合するものであること。

２　仕　様

⑴　品番

Ｍ（並尺）　TB-GB-OT521A-BLK-OR-M-BX

Ｌ（長尺）　TB-GB-OT521A-BLK-OR-L-BX

⑵　形状及び寸法

形状及び寸法は概要図のとおりとする。

⑶　材　料

使用する材料は表－１のとおりとする。

表－１　部品の材料

<table>
<tr><th colspan="2">部　　品</th><th>材　　料</th></tr>
<tr><td colspan="2">胴ベルト</td><td>合成繊維を用いた細幅織、色は黒色とする。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">バックル</td><td>フレーム差込プレート</td><td>ＪＩＳ Ｇ ３１４１（冷間圧延鋼板及び鋼帯）またはこれと同等以上の機械的性質を有したものを使用する。</td></tr>
<tr><td>ケース</td><td>合成樹脂製とする。</td></tr>
<tr><td colspan="2">ベルト通し</td><td>ＪＩＳ Ｇ ４０５１（機械構造用炭素鋼鋼材）Ｓ５５Ｃ、またはこれと同等以上の機械的性質を有したものを使用する。</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ｄ環</td><td>ＪＩＳ Ｇ ３１０１（一般構造用圧延鋼材）ＳＳ４００、またはこれと同等以上の機械的性質を有したものを使用する。</td></tr>
<tr><td colspan="2">カラビナ</td><td>カラビナ本体は、ＪＩＳ Ｈ４１４０（アルミニウム又はアルミニウム合金鍛造品）、またはこれと同等以上の機械的性質を有したものを使用する。</td></tr>
<tr><td colspan="2">ロープ</td><td>合成繊維製ロープを使用し、色はオレンジとする。</td></tr>
<tr><td colspan="2">ショックアブソーバ</td><td>合成繊維製ベルトを使用する。</td></tr>
<tr><td colspan="3">すべての材料は、傷、割れ、錆、その他の欠点が無く、金属部の表面は平滑に仕上げ、耐食性の処理を施す。</td></tr>
</table>

３　構　造

各部の構造は表－２の通りとする。

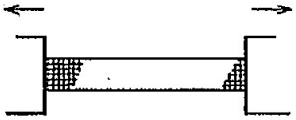
表－２　構造

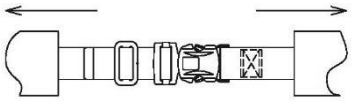
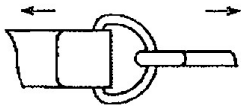
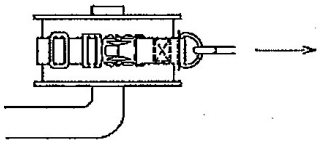
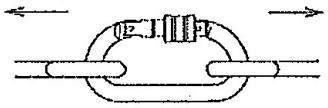
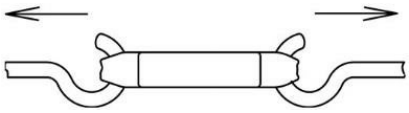
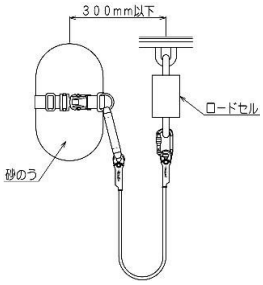
部　　品	構　　造
胴ベルト	ベルトの一端にバックル本体を取付け、他端に差込プレートを取り付けた構造とする。バックル本体取付部は縫糸によって強固に縫いつけ、十分な強度を有することとする。また、差込プレート側の端末はほつれ止め加工を施す。
ワンタッチバックル	装着の操作はワンタッチバックル式、取り外し操作はツータッチ以上を要する構造とする。 ベルトの長さ調節が容易な構造であること。
ベルト通し	継ぎ目のないプレス打抜製とする。
Ｄ環	継ぎ目のない一体鍛造製で、ベルトとの接触部分には摩擦防止の措置を講じる。
カラビナ	かぎ部は２つ以上の連続した操作によらなければ外れない構造とする。 ロープの横ずれを防止するためロープずれ防止ゴム環等を取り付ける。
ロープ	キンクが起きない合成繊維製（ブレードロープ）を使用する。 ロープの一端にショックアブソーバを、他端にはカラビナを連結し、その取付部には摩耗防止の措置を講じる。
ショックアブソーバ	墜落制止時に衝撃を緩和する機能を有し、一端に胴ベルトと連結するためのＤ環を取付ける。

４　性　能

性能は表－３の通りとする。

表－３　性能

試験項目	試験方法	規格値
性能一般	各部は次の規格値に適合するものとする。 なお、繊維製品の引張速さは規定強度の５０％までは毎分３００ｍｍ以内とし、それ以上は毎分１５０ｍｍ以内とする。また、金属製品の引張速さは毎分２５ｍｍとする。	
胴ベルトの強さ		１５．０ｋＮ以下で破断しないこと。

バックル連結部の強さ		８．０ｋＮ以下で破断、またはその機能を失う程度に変形しないこと。
Ｄ環の強さ		１１．５ｋＮ以下で破断しないこと。
Ｄ環取付部の強さ		
カラビナの強さ		１１．５ｋＮ以下で破断、または外れ止め装置機能を失わないこと。
ロープの強さ		１５．０ｋＮ以下で破断しないこと。
ショックアブソーバの強さ		
組合せ品の耐衝撃性及び関連性能	 落下体：砂のう100kg 自由落下距離：1.6m	衝撃荷重：４.０ｋＮ以下であること。 （２.２ｋＮ以上のアベレージとする。） ショックアブソーバの伸び：１.２ｍ以下であること。

５　表示・包装等

防火衣用安全帯（黒）には、当該器具の次の部分の適当な箇所に、下記に掲げる表示事項を容易に消えない方法で表示する。また、納入の際は１組毎に紙箱に納める。

⑴　胴ベルト

①　製品名　　墜落制止用器具

②　製造年月　　例：１９－０４

③　製造番号　　例：０００００１

④　製造者名又はその略称　　ＦＵＪＩＩ‐ＤＥＮＫＯ

⑵　ショックアブソーバ

①　種類	胴ベルト型
②　ショックアブソーバの種別	第一種
③　使用可能質量	例：１００Ｋｇ
④　最大自由落下距離	例：１．８ｍ
⑤　落下距離	例：３．５ｍ
⑥　製造者名またはその略称	ＴＳＵＹＯＲＯＮ

⑶　包装

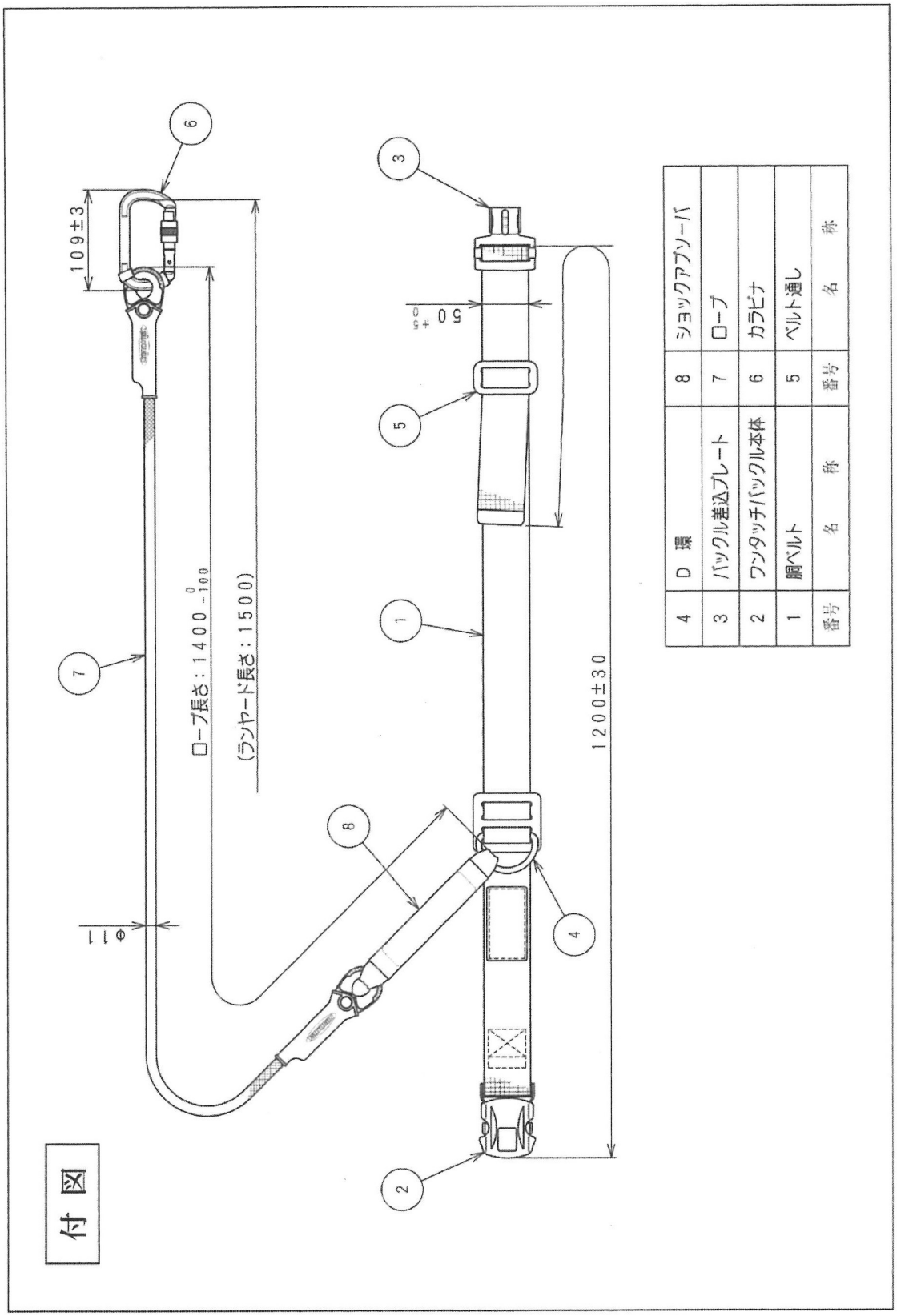
納入の際は１組毎に紙箱に納め、輸送する際には適当な数量を荷造すること。

６　その他

⑴　本仕様書の内容に疑義等が生じた場合は、必ず担当者と協議すること。

⑵　当該物品の作製にあたり、本仕様書に記載のない事項が判明した場合は、その都度担当者と協議すること。

概要図



番号	名称	番号	名称
1	胴ベルト	5	ベルト通し
2	ワンタッチバックル本体	6	カラビナ
3	バックル差込プレート	7	ロープ
4	D 環	8	ショックアブソーバ

防火帽仕様書

草加八潮消防局

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。以下「労安法」とする。）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（ＪＩＳ 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（ＪＩＳ認定工場）で行うものとする。

２　形式

㈱谷沢製作所　ＨＳＴ－００２Ｇ２（同等品以上）とし帽体は、シルバーとする。

３　材料等

名　　称		内　　容
帽　　体		ガラス繊維とＰＢＯ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、３５０ｍｍ以上
着装体固定リベット		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１９㎜厚さ1.5㎜
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）１３８ｍｍ以上 横（周長）　２４０ｍｍ以上 厚さ　　１．５ｍｍ以上
重　量		７６０ｇ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・ｼｰﾙﾄﾞ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・ｼｰﾙﾄﾞ）、溶融、滴下不可	ISO11999-5 タイプ１ JIS T 8131,6.8
【耐熱性】	（熱流束 40kw/㎡・暴露時間 180 秒） （熱風循環炉 180℃×5 分） ・分離、溶融、滴下、発火不可 ・可動部品が機能すること （あご紐開閉装置、ｼｰﾙﾄﾞ等） ・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 ㎜、衝撃ｴﾈﾙｷﾞｰ 123J にて前処理後１分以内にストライカを５箇所に落下） ・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 ㎜ ・２度目の 30N における残留変形≦15 ㎜	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 ㎜、あご紐の最小幅≦15 ㎜	ISO1999-5 タイプ１ ISO13087-5:2012,5
【質量・運動性能】	1,500ｇ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

⑴　概要

この防火帽は超軽量であり、銀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。

⑵　形状等

ア　帽体

㈠　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　帽体表面の塗装は銀色焼き付け塗装、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。

㈡　帽体の４箇所にデザインシールを貼り付ける。（見本参照）

㈢　徽章等

帽体前面中央に、特殊樹脂製消防章を貼り付ける。

㈣　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。

㈤　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

㈠　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。

㈡　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。

㈢　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。

㈣　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

㈠　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。

㈡　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

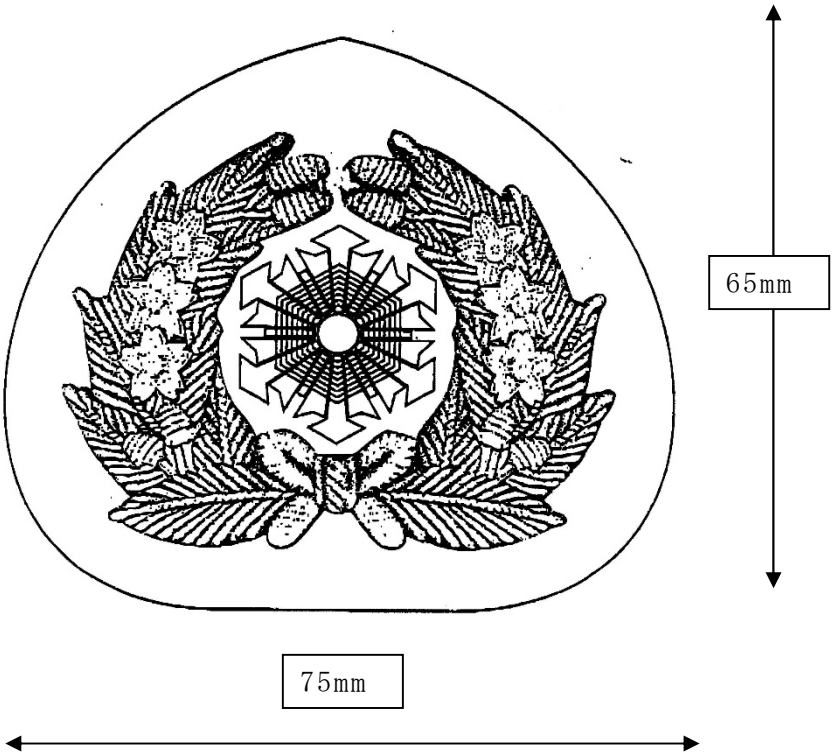
(1) 詳細については、見本の通りとする。なお、不明な点がある場合は、担当者と打ち合わせをすること。

(2) 契約業者は、試作品を作成し当本部の指示を仰ぐこと。

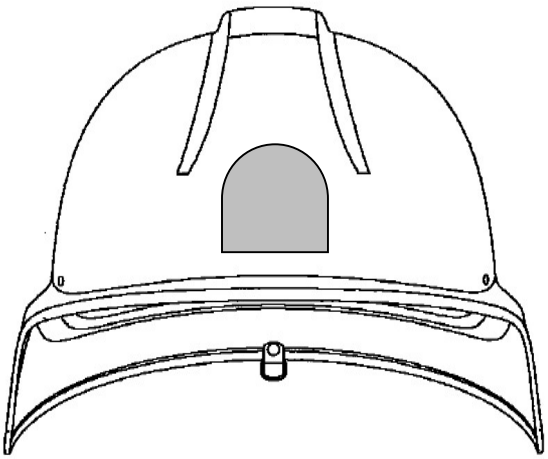
(3) 産業財産権（特許及び実用新案等）に抵触する問題等が生じた場合は、受注者側において、これらの問題に対し、責任を持って解決することとする。

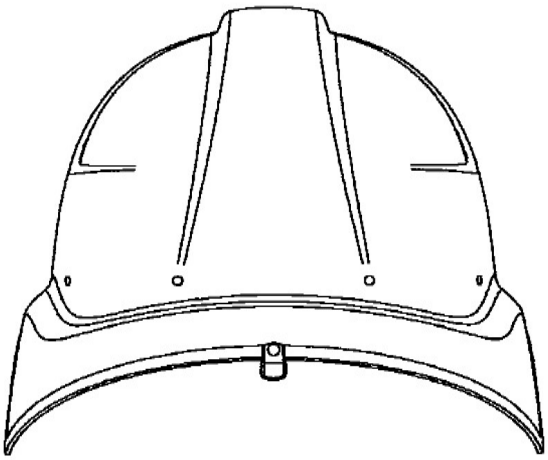
防火帽の仕様等

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６５mm、幅７５ｍｍ）見本参照
	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　（２０㎜幅） ＹＫＫ　LA－２０S（２０㎜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）

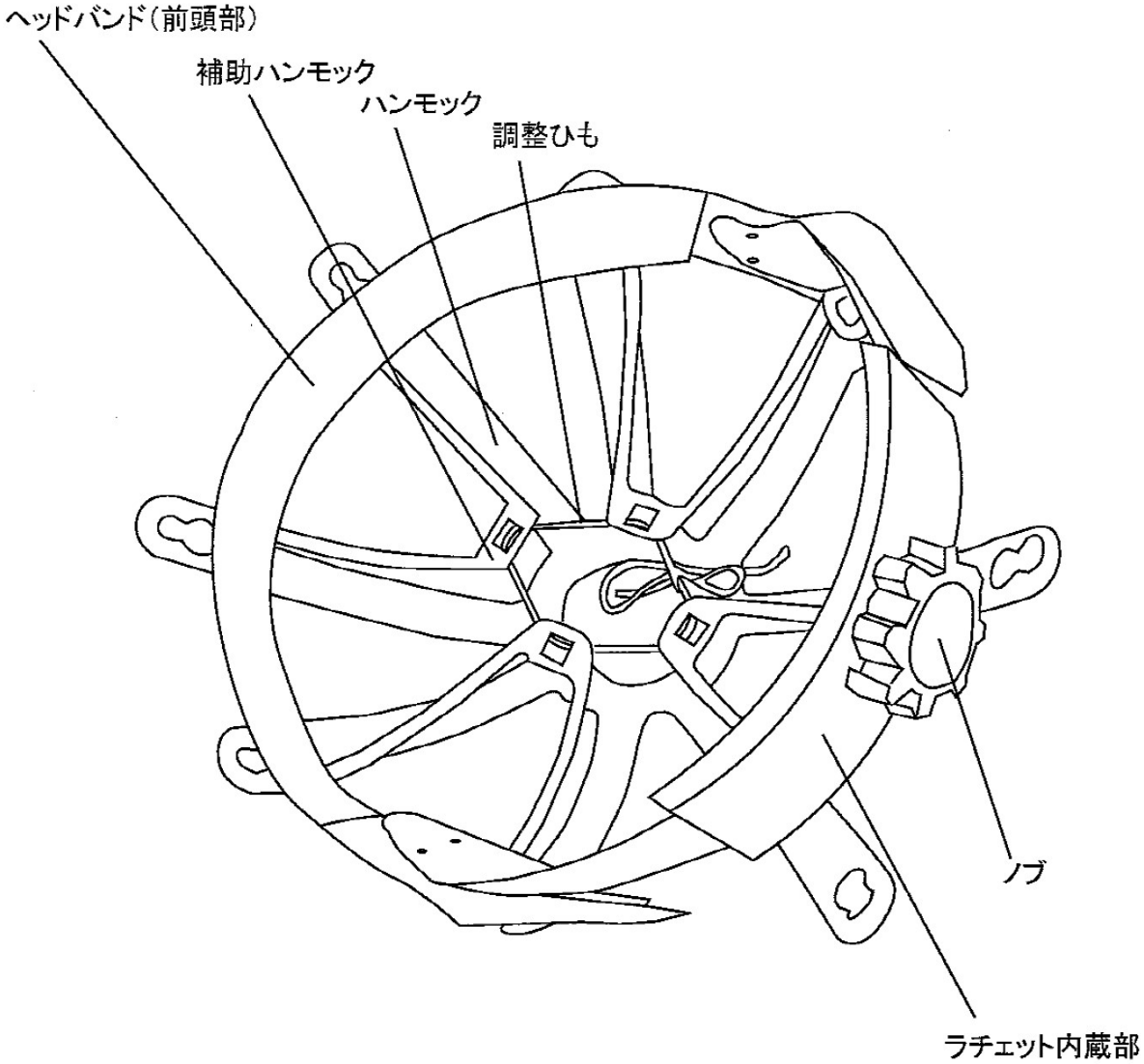


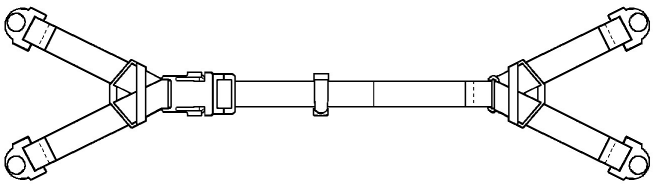
概要図





着装体略図





あご紐の形状

保　安　帽
仕　様　書

草加八潮消防局

１　概要

保護帽の規格（平成３年労働省告示第３９号改正）に合格したもので、別添概要図のとおりとする。

２　形式

北川工業㈱ＦＭ５－ＥＩ－Ｌ５（同品質以上）とし、白色とする。

３　材料

⑴　帽体

ア　ＦＲＰ製（ポリエステル樹脂による強化プラスチック製）とする。

イ　帽体の両側面に消防局指定（草加八潮消防局（両側左書き）丸ゴシック）のシールを貼付け後クリアー塗装をする。

ウ　帽体に３０㎜幅の反射テープ（シルバー）を貼り、その上に２０㎜幅の赤い反射テープを貼る。

エ　帽体周囲に幅２５㎜、厚さ１.５㎜の緩衝用黒色ゴムを取付ける。

⑵　衝撃吸収ライナー

発砲スチロール製とする。

⑶　着装部品

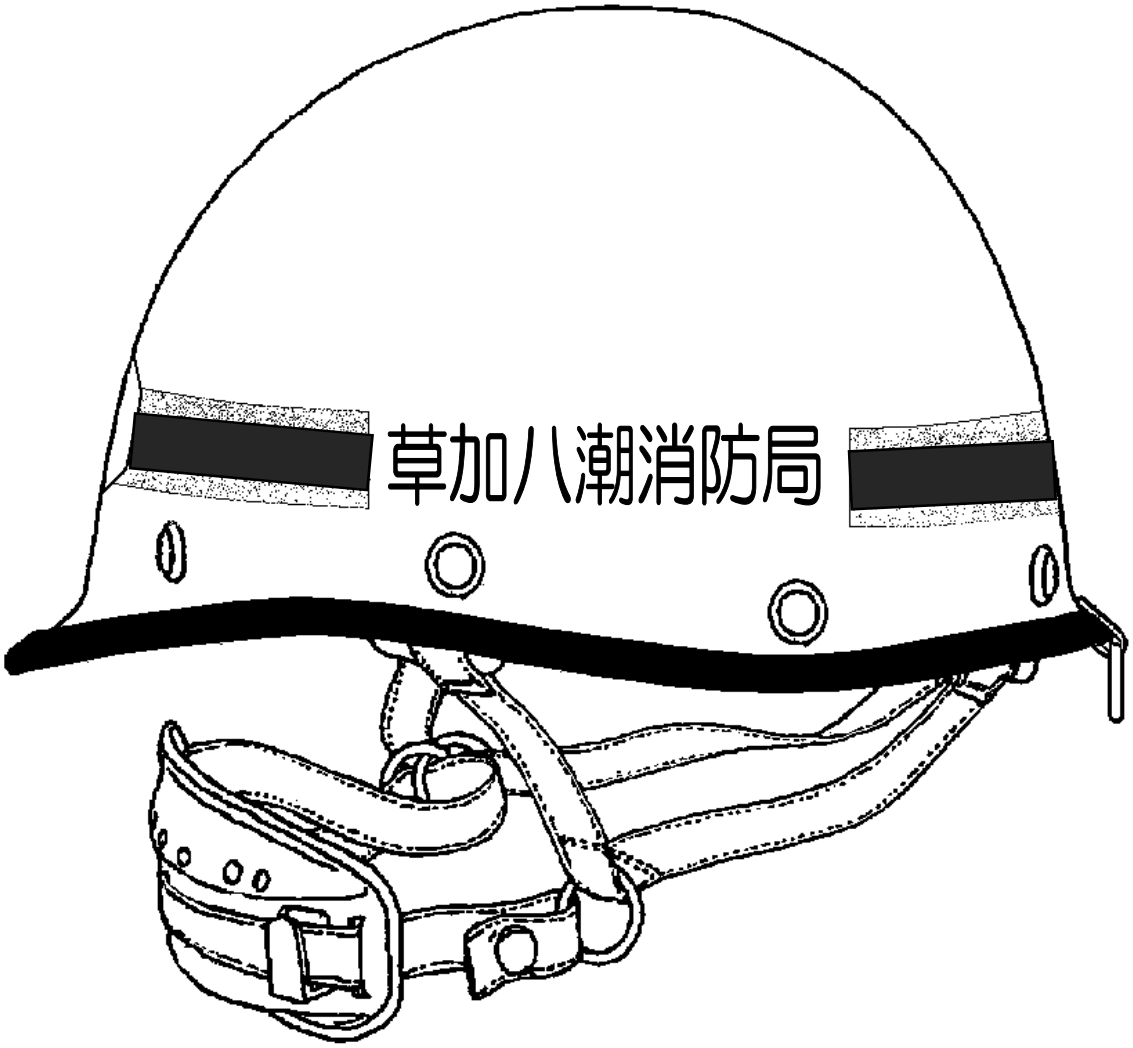
ア　ヘッドバンドは、ポリエチレン樹脂製で後部にてサイズ調整可能なものとする。

イ　あごひもは、合成繊維（幅１８㎜）、色は黒色で、抗菌・防臭の処理が施されており、合成樹脂であごあて付きとする。

４　き章

き章は、銀色の消防章とし、帽に直接付着できるものとする。

概要図



し　こ　ろ
仕　様　書

草加八潮消防局

1　概要

防火帽に取り付けるしころで、その形状は概要図のとおりとする。

2　材料

⑴　表地　アラミド繊維を使用した素材とする。

⑵　裏地　難燃性繊維に透湿防水加工を施した素材とする。

⑶　色相　紺色とする。

3　縫製

⑴　顔に当たる部分には表地を使用する。

⑵　ドット釦にて防火帽に取り付けできる構造とする。

⑶　しころ前部分には紺色マジックテープを付け、止められる構造とする。

⑷　概要図の位置に所属表示用円形紺色マジック台座及び階級表示用紺色マジック台座を縫い付ける。縫付位置の詳細については消防局と協議すること。

4　その他

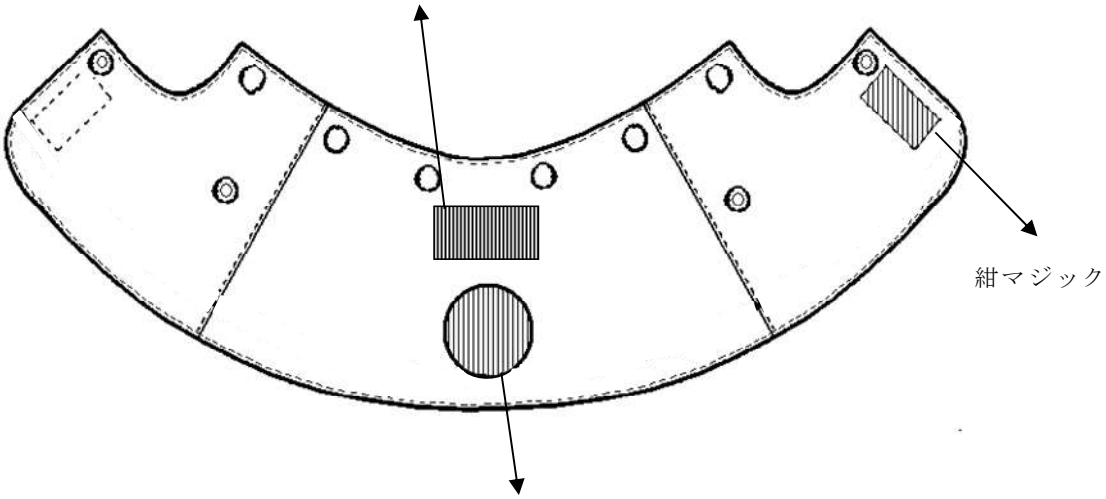
⑴　詳細については、担当者と打ち合わせをすること。

⑵　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。

概要図

紺マジック（メス）

タテ5cm × ヨコ10cm



紺マジック（メス）

直径8cm

防火フード
仕　様　書

草加八潮消防局

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）に適合するもので、EN13911：2004（消防隊員用欧州防火フード性能基準）に準拠するものとする。

2　形式

放射熱による火傷から顔面等を保護する構成とする。

3　主材料

生地	混紡率	ポリベンゾイミダゾール繊維	２０％
		難燃レーヨン	５０％
		パラ系アラミド	２９．５％
		帯電防止繊維	０．５％
	組織	18ゲージ　フライス編ニット	
	色相	黒	
	糸番手	１/４８	
	重量	２５０ｇ/㎡	
縫い糸	混紡率	メタ系アラミド	１００％
	色相	赤	
	糸番手	７０/３	

4　縫製条件

⑴　各部の縫い糸は難燃のものとし、縫いは優良で仕様に際し容易に糸切れ等がないこと。

⑵　縫い飛び・縫い曲がり・縫いはずれの無いこと。

⑶　縫い始め縫い終りは返し縫いを行うこと。

⑷　生地は、すべての部位を2枚重ねにして構成すること。

⑸　2枚重ねの部分の縫い合わせは、四本針(フラットシーマ)にて縫製すること。

⑹　顔出し部分は、1.5ｃｍ巾のオペロンゴムを使用すること。

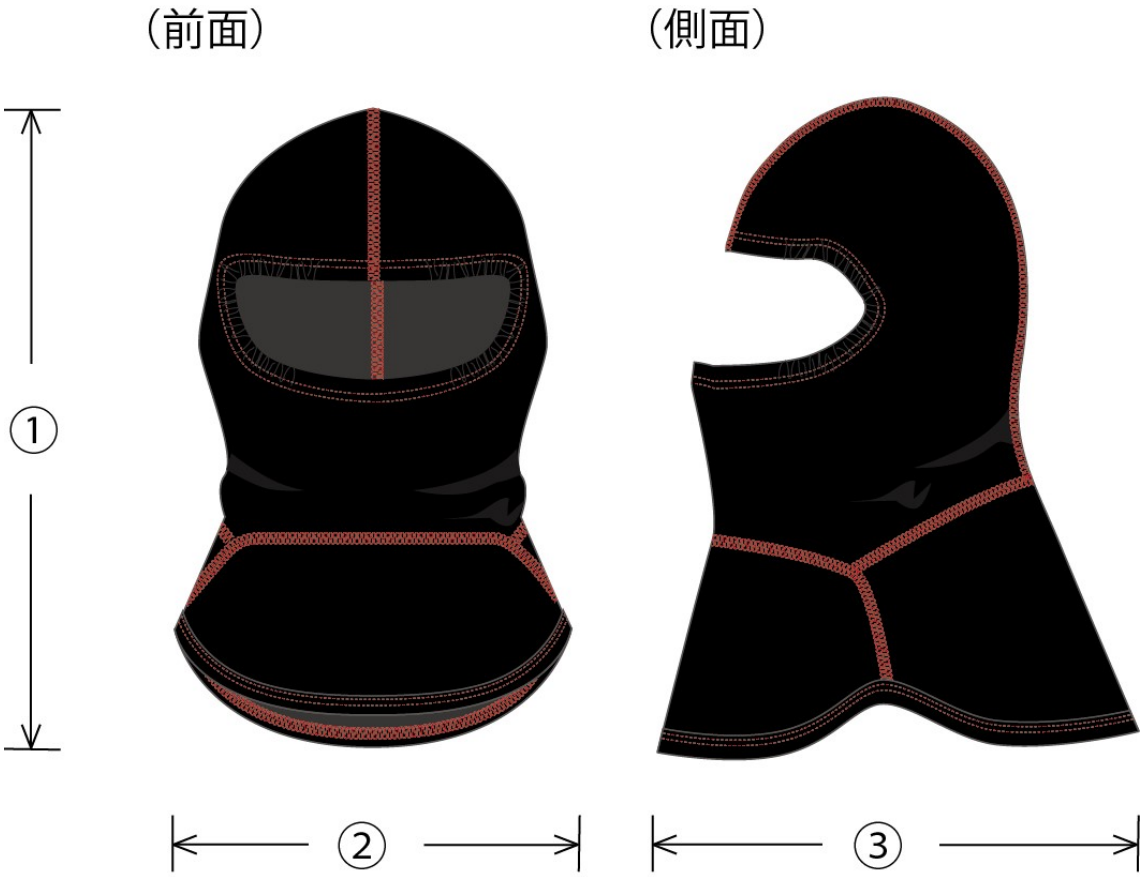
⑺　各部の詳細は、仕様図に基づき誠実に行うこと。

5　その他

⑴　検収後であっても、生地、付属品及び縫製上の欠陥が認められた時は、受注者の責任として、無償で修理又は交換するものとする。

⑵　試験成績書・証明書を当組合が必要と判断した場合は提出しなければならない。その際、証明書は一般財団法人カケンテストセンター等公的試験機関が発行した物のみとする。（写し可）

【仕様図】



サイズ規格（標準）　　単位：cm

サイズ	①	②	③	製品重量
フリー	49	38	45	120g 標準 (±10g)

別記

外部委託における情報セキュリティ遵守事項

1.　基本事項

草加八潮消防組合は、保有する情報資産の機密性、完全性及び可用性を維持するため、消防組合が実施する情報セキュリティ対策の基本的事項を「情報セキュリティ基本方針」として定めている。また、当該セキュリティ対策の有効性及び効率性の確保を目的として、遵守すべき行為、判断等に関する基本的事項を「情報セキュリティ対策基準」として定めている。

消防組合の情報資産を取扱う業務の受注者は、当該基本方針及び対策基準の適用範囲に含まれることから、次の事項を遵守し、消防組合の情報資産の機密性、完全性及び可用性を維持するよう努めなければならない。

2.　情報の分類

受注者は、原則として次の分類を行った上で、情報を保護すること。

消防組合保有情報	消防組合から貸与された情報のこと。
重要情報	消防組合から貸与された情報の内、個人情報、特定個人情報及び非公開情報を含む情報のこと。

3.　情報の保護

受注者は、次の対策に努めること。

共通	➢ 消防組合の承諾なしに、消防組合保有情報の一部又は全部を第三者へ提供することのない制御すること。
消防組合保有情報	➢ 消防組合保有情報を取扱う作業従事者を明確にし、その範囲内でのみ取扱うよう制御すること。 ➢ 消防組合保有情報を保管する場所は、作業従事者のみが取扱えるよう制御すること。 ➢ 契約満了時等で消防組合保有情報を消防組合へ返却する際は、受注者内にデータ等が残らないよう消去する手順が確立すること。 ➢ 消防組合保有情報を受注者のファイルサーバ等で電子データとして保有する場合、作業従事者のみがアクセスできるよう制御すること。 ➢ 消防組合保有情報を作業従事者が消防組合に無断で持ち出すことがないよう管理を徹底すること。 ➢ 消防組合保有情報を消防組合と電子メールでやり取りする場合、暗号化等の情報漏えい対策を行った上でやり取りすること。 ➢ 消防組合保有情報を運搬することがある場合、盗難及び紛失対策を行った上でやり取りすること。
重要情報	【**消防組合保有情報における制限に加えて**】 ➢ 業務従事者のパソコンは、関係者以外からの覗き見防止等の対策を行うこと。

	➢ 業務従事者が USB メモリ等の電磁的記録媒体を使って不正に情報がコピーされることがないよう適切に制御すること。 ➢ 業務従事者のパソコンは、OS 等を最新の状態とすること。ただし、システムの動作検証のため、過去のＯＳを使用する必要があるなど、理由がある場合については、この限りでない。 ➢ 業務従事者のパソコンは、盗難及び紛失時にデータが漏えいしないよう対策が施すこと。

4. ネットワークの強靭化対策

受注者は、重要情報を取扱う作業環境を様々な情報セキュリティリスクから保護しなければならない。また、特定個人情報を取扱う環境はインターネットから分離した環境を用意し、そこでのみ取扱うこと。その他、総務省が発行する「地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン（以下「総務省ガイドライン」という。）」で示された基準を遵守すること。

5. 物理的セキュリティ

受注者は、原則として次の物理的対策を講じること。

管理区域	➢ サーバ等の機器を設置する場所は、管理区域とし管理すること。 ➢ 外部に通ずるドアは必要最小限とし、鍵、監視機能、警報装置等によって許可されていない立入りを防止すること。 ➢ 管理区域への入室は、入退室を許可された者のみに制限し、ＩＣカード、指紋認証等の生体認証や入退室管理簿の記載による入退室管理を行うこと。 ➢ 管理区域に入室する場合、身分証明書等を携帯し、求めにより提示すること。 ➢ 当該情報システムに関連しない、または個人所有であるコンピュータ、モバイル端末、通信回線装置、電磁的記録媒体等を持ち込ませないこと。
装置のセキュリティ	➢ サーバ等の機器の取付けを行う場合、火災、水害、埃、振動、温度、湿度等の影響を可能な限り排除した場所に設置し、容易に取り外せないよう適正に固定する等、必要な措置を講じること。 ➢ 通信ケーブル及び電源ケーブルの損傷等を防止するために、配線収納管を使用する等必要な措置を講じること。 ➢ 電磁的記録媒体を内蔵する機器を受注者以外に修理させる場合、内容を消去した状態で行わせなければならない。内容を消去できない場合、管理責任者は、外部の事業者に故障を修理させるにあたり、修理を行う事業者との間で、守秘義務契約を締結するほか、秘密保持体制の確認等を行うこと。
通信回線・機器	➢ ネットワークに使用する回線について、伝送途上に情報が破壊、盗聴、改ざん、消去等が生じないように十分なセキュリティ対策を実施すること。 ➢ 外部へのネットワーク接続を必要最低限に限定し、できる限り接続ポイントを減らすこと。

6.　人的セキュリティ

受注者は、業務従事者に対し必要な情報セキュリティ教育・トレーニングを行うこと。また、消防組合の求めに応じてその実施記録の提示を行うこと。なお、業務従事者に対し、異動、退職等により業務を離れる場合には、利用していた機器等を返却させるとともに、その後も業務上知り得た情報を漏らしてはならない旨を合意させること。

7.　技術的セキュリティ

受注者は、次の情報セキュリティ対策を行うこと。

アクセス制御	➢ 原則として、情報システム及びパソコンを使用する際は、業務従事者ごとに ID を発行すること。 ➢ 業務従事者の ID は、本人以外がアクセスできないよう認証方法は最良の方法を選択すること。
開発・導入	➢ 開発で用いる環境に対して、管理責任者の管理の元で適切な対策を行うこと。 ➢ システム開発の責任者及び作業者が使用するＩＤを管理し、開発完了後、開発用ＩＤを削除すること。 ➢ システム開発、保守及びテスト環境とシステム運用環境を分離すること。 ➢ 重要情報を、テストデータに使用しないこと。
不正プログラム対策	➢ 業務従事者が操作するパソコン等は、コンピュータウイルス等の不正プログラム対策ソフトウェアを導入し、パソコン等に常駐させること。 ➢ 不正プログラム対策ソフトウェアのパターンファイルは、常に最新の状態に保つこと。
不正アクセス対策	➢ 外部からの不正アクセス及び内部不正に備え、情報漏えいを防止するために必要な対策を講じること。 ➢ 不正通信、不正操作等を牽制するための必要な監視を行うこと。

8.　監査等への協力

受注者は、消防組合の求めに応じて立入検査等に応じること。

9.　その他

受注者は、上記以外の基準が必要となった場合は、総務省ガイドラインを参照するとともに、消防組合と協議し対策を行うこと。

以　上