

物品仕様書

No.	項 目	内 容
1	契約番号	第 385 号
2	品 名	消防団員用防火衣一式 の新品で、下記の内容を満たすもの。
3	数 量	30組(防火衣、防火帽、消防長靴)
4	規 格	別紙仕様書のとおり サイズ内訳 1.防火衣 Lサイズ×15着 LLサイズ×15着 2.防火帽 ダイアル調整式×30個 3.消防長靴 26.0cm×15足 27.0cm×15足
5	付属品	別紙仕様書のとおり
6	指定銘柄	防火衣:帝国繊維株式会社 ベストガードND-3034G 消防長靴:帝商株式会社 KGB-L(一体式カバー付) 防火帽:帝商株式会社 防火帽 FD-9
7	同等品	不可
8	納入場所	糸魚川市消防署 青海分署
9	その他	(1)組立・搬入・各種設定・接続等が必要な場合は、費用も含め使用可能な状態での納品を前提として見積りをお願いします。 (2)保証期間は納入完了の日から起算して1年間とします。又この期間において材質・縫製等の不良による故障・破損等の欠陥を認めた場合、その修理は無償(部品代金も含む)で対応をお願いします。
10	担当課・係	危機管理課 地域防災係

消防団員用防火衣 仕様書

1 総則

この仕様書は、糸魚川市が令和 8 年度に購入する消防団員用防火衣について必要な事項を定めることを目的とする。なお、本仕様書に記載のない細部事項については、担当課と十分に打合せを行い指示に従うこと。

2 型式

ハーフコート型。

衿／折衿・立衿兼用型。前合わせ／ファスナー、前立て（マジックテープ止め）。

腰ポケット／左右雨蓋・マチ付きポケット。

ベルト通し／3箇所。袖／ラグラン袖、袖口水切り部リブニット。

反射布／胸回り、裾回り、袖口回り。中衣長袖型、着脱式。

色相 紺

3 表生地材料

（上着本体）

生地品番 ND-1100

メタ系アラミド繊維 95%、

パラ系アラミド繊維 5%

（制電性繊維混入）

撥水加工、透湿防水加工、

4 補助材料

(1) 中衣生地

生地品番 MAMORU

メタ系アラミド繊維 95%

パラ系アラミド繊維 5%

透湿防水加工（PTFE製 ゴアテックスフィルム使用）

(2) 肩当て

生地品番 KE-2018 ニット

パラ系アラミド繊維 100%、

(3) ファスナー

YKK製 又は 同等品

(4) ドット釦

黄銅製 BLX メッキ

- (5) アイレット
黄銅製 B L X メッキ
- (6) 面ファスナー
Y K K製 又は 同等品
- (7) 反射布
再帰性反射材
色相 イエロー／シルバー／イエロー、50mm幅
- (8) 袖口
2分の1 リブニット 筒型

5 条件

- (1) 針数
3 c m間で地縫い及び 飾りステッチ 11 針以上とする。
- (2) 縫製
糸調子は上下共 ツレ、タルミの無い様にし、返し針を完全にする事。

6 縫製要領

- (1) 衿
折り衿、立ち襟兼用型とし、衿巾は中央で約 12 c mとする。
左衿にタブを取り付け右衿とのマジックテープ止めとする。
- (2) 前合わせ
ファスナー合わせとし、更に左身頃に前立てを付け、右身頃とのマジックテープ止めとする。
- (3) 腰ポケット
左右腰部に水抜き用のアイレットを施した上に雨蓋付き 2 方マチポケットを取り付ける。
- (4) ベルト通し
前身頃脇部左右に各 1 箇所、後身頃中央に 1 箇所取り付ける。
- (5) 袖
ラグラン袖型とし、脇下部にアイレットを取り付ける。
- (6) 袖口
二重構造とし、水切りの中袖口は表共生地とリブニットとする。
- (7) 肩当て
肩内側に表生地とケブラーニットの肩当てを付ける。
- (8) 反射布
左右胸部、背部、裾回り、左右袖口回りに巾約 5 c mの反射布を縫着する。

(9) 衿吊

内側 衿中央下に付ける。

(10) 中衣

長袖型とし、前部分にファスナーを付け 見返しとの着脱式とする。

7 ベルト

(1) 型式

ナイロンベルトローラーバックル(金属製)式 幅 50mm 団マーク入り。

(2) 色相

紺

寸法表

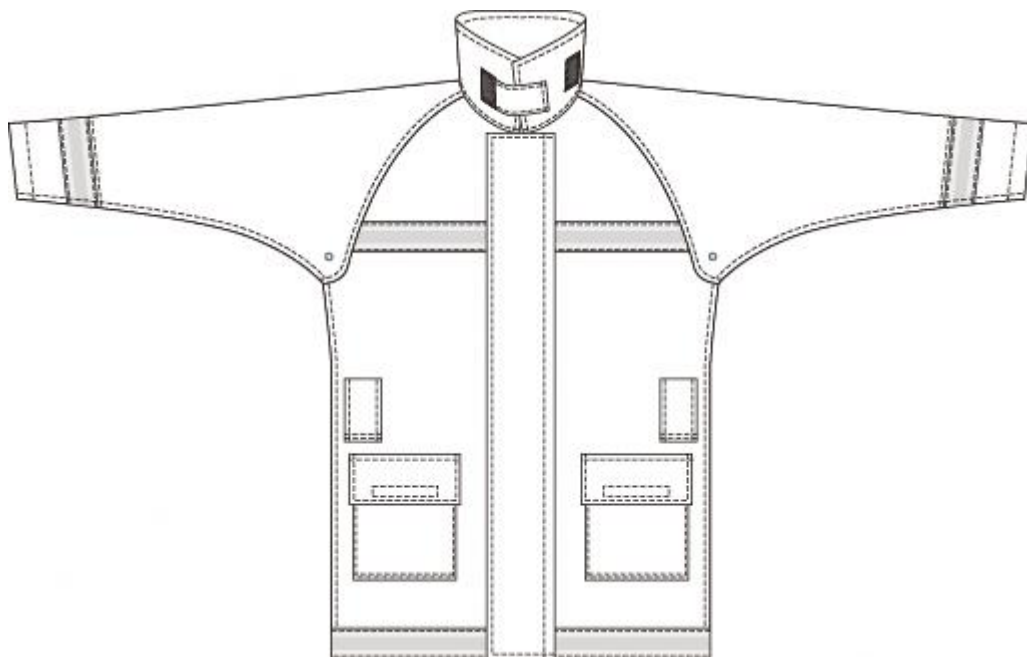
(出来上がり寸法) 単位 c m

許容差± 2 c m

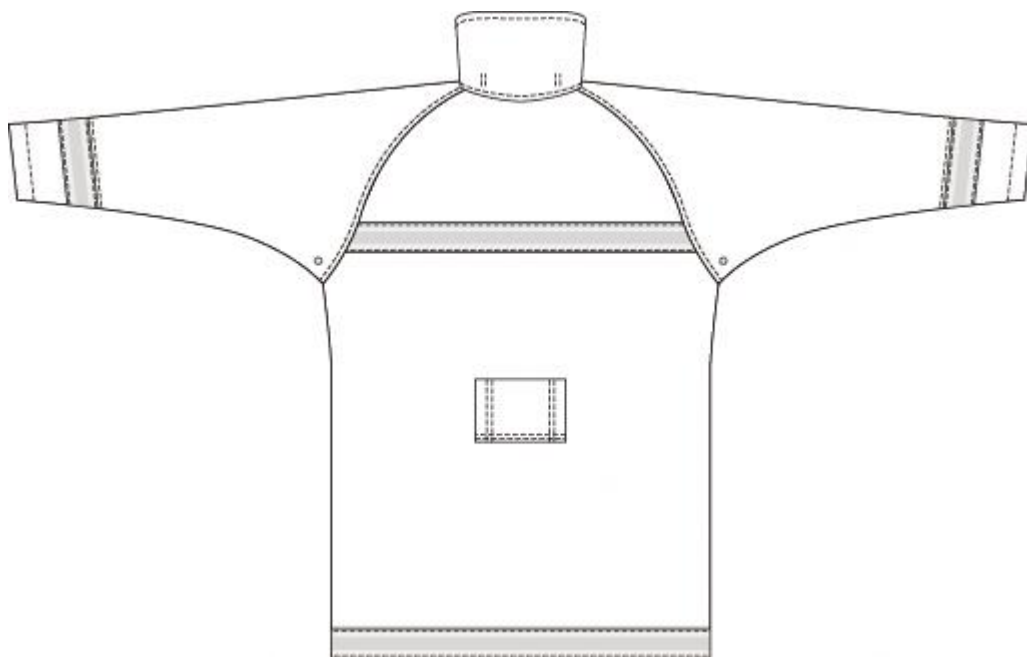
サイズ	着丈	衿丈	胸囲
M	9 1	8 3	1 3 0
L	9 5	8 6	1 3 6
L L	9 9	8 9	1 4 2
3 L	9 9	9 0	1 4 8

防火衣概要図

前 面



背 面



消防団員用防火帽 仕様書

1 総則

この仕様書は、糸魚川市が令和 8 年度に購入する消防団員用防火帽について必要な事項を定めることを目的とする。なお、本仕様書に記載のない細部事項については、担当課と十分に打ち合わせを行い指示に従うこと。

2 型式

北川工業製 FD9 型

ア 保護帽の規格(平成 3 年労働省告示 39 号改正)に適合し、飛来・落下及び墜落時による危険防止が可能なものとする。

イ 形はセミジェット兜式とする。

ウ 重量 800 g 以下

3 材料

(1) 帽体

ア 材質は FRP(ポリエステル樹脂による強化プラスチック)とする。

衝撃に対して高強度であり、耐熱性、耐低温性、耐食性が良いもの。

イ 表面塗装は銀メタリックのウレタン表面塗装を施す。また、文字等は貼り付けし上からクリア塗装を施す(概要図 2 参照)

(2) 衝撃吸収ライナー

材質は発泡スチロールとする。

(3) しころ

素材は防火衣本体と同素材、同色のものを使用する。

生地品番 ND-1000

メタ系アラミド繊維 95%

パラ系アラミド繊維 5%

(制電性繊維混入)

(4) 装着部品

ア ヘッドバンドはポリエチレン樹脂製で後部にてダイヤル式でサイズ調整が可能なもの。

イ ハンモックはポリエチレン樹脂製で被りの高さ調整が可能なもの。

ウ 汗止めはレザー使用。

エ あごひもは合成繊維製(幅 18mm)で黒色。

オ 三角ホルダーはポリエチレン樹脂製で耳の位置が調整可能なもの。

カ 丸かんは鉄でニッケルメッキ仕上げのもの。ワンタッチ金具は樹脂製。

キ しころバンドはポリエチレンでホックによってしころの取り外しが可能なもの。

ク びらかんは鉄でニッケルメッキ仕上げのもの。

(5) シールド

ポリカーボネイト(表面は、ハードコート仕上げ)

4 構造

(1) 本体

ア 堅牢かつ滑らかなる帽体及び強靱なる着装体及びあご紐、しころ止め等で構成されたもの。

イ しころ止めは、帽体内側後方から外側方にかけて取付け、これにホック(凸型)を取り付けたもの。

ウ 帽体には、傷、われ、ひび、汚れ等がなく色相はシルバーメタリックのウレタン塗装とし、容易に剥離しないもの。

エ シールドは、帽体に内装されスムーズに上下するもの。

(2) しころ

ア 撥水加工、透湿防水加工、

イ 長しころ型で前合わせは面ファスナーとドット釦で開閉し、防火帽とはドット釦で着脱できるものとする。(しころ概要図 参照)

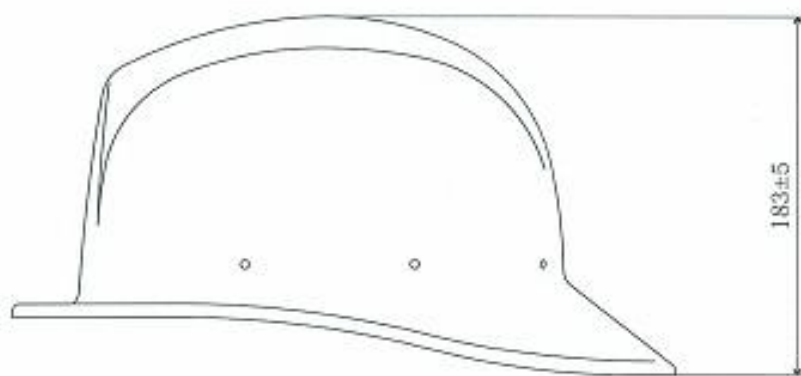
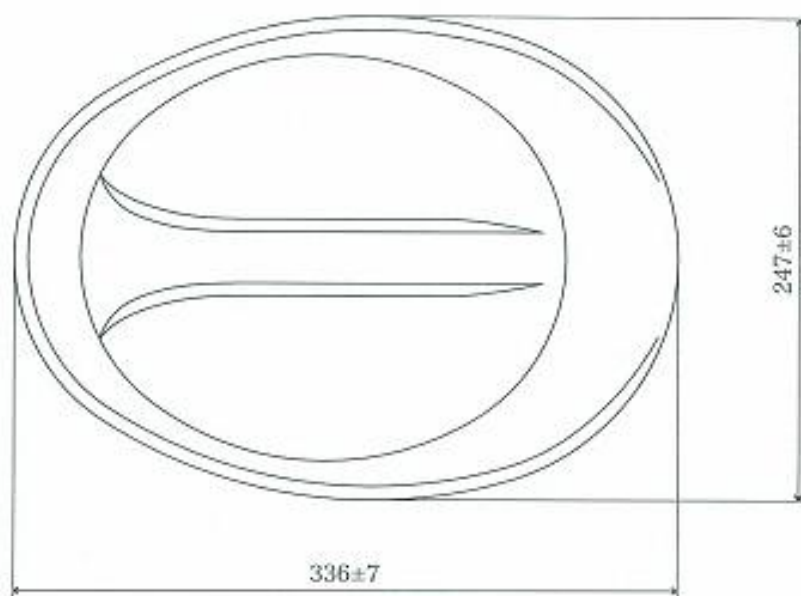
材料表

品 番	FD9-ER3-L2B		
使用区分	①飛来・落下物用 ②墜落時保護用		
項 目	内 容		
帽 体	本 体	材 質 表 面 寸 法	ポリエステル樹脂(FRP) 銀の焼付け塗装 概要図1参照
	き 章	材 質 取付位置 寸 法	塩化ビニール/反射(3D成型) 概要図2参照 概要図3参照
	文字シール	材 質 位 置	塩化ビニール/黒 概要図2参照
着 装 体	外周緩衝	材 質	軟質塩化ビニール/黒
	ハンモック	材 質	ポリエチレン/白
	連結リベット	材 質	真鍮
	ヘッドバンド	材 質	ポリエチレン/黒
シールド		材 質 色	ポリカーボネート 透明
衝撃吸収ライナー		材 質 取 付 法	発泡スチロール 概要図5参照
あごひも		材 質 装 備	PP/黒 三角ホルダー/黒 概要図4参照
重 量		800g以下	

概要図 1

寸 法

単位 mm



概要図 2,



文字寸法
約 H25×L135

概要図 3

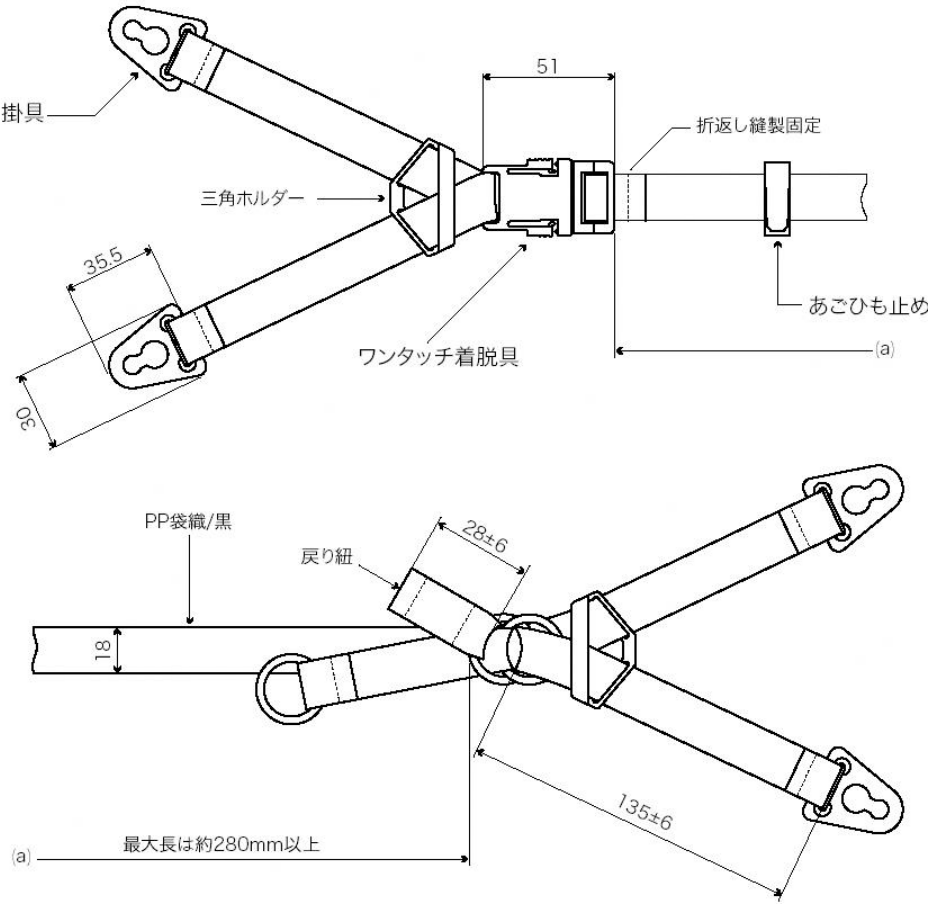


概要図 4

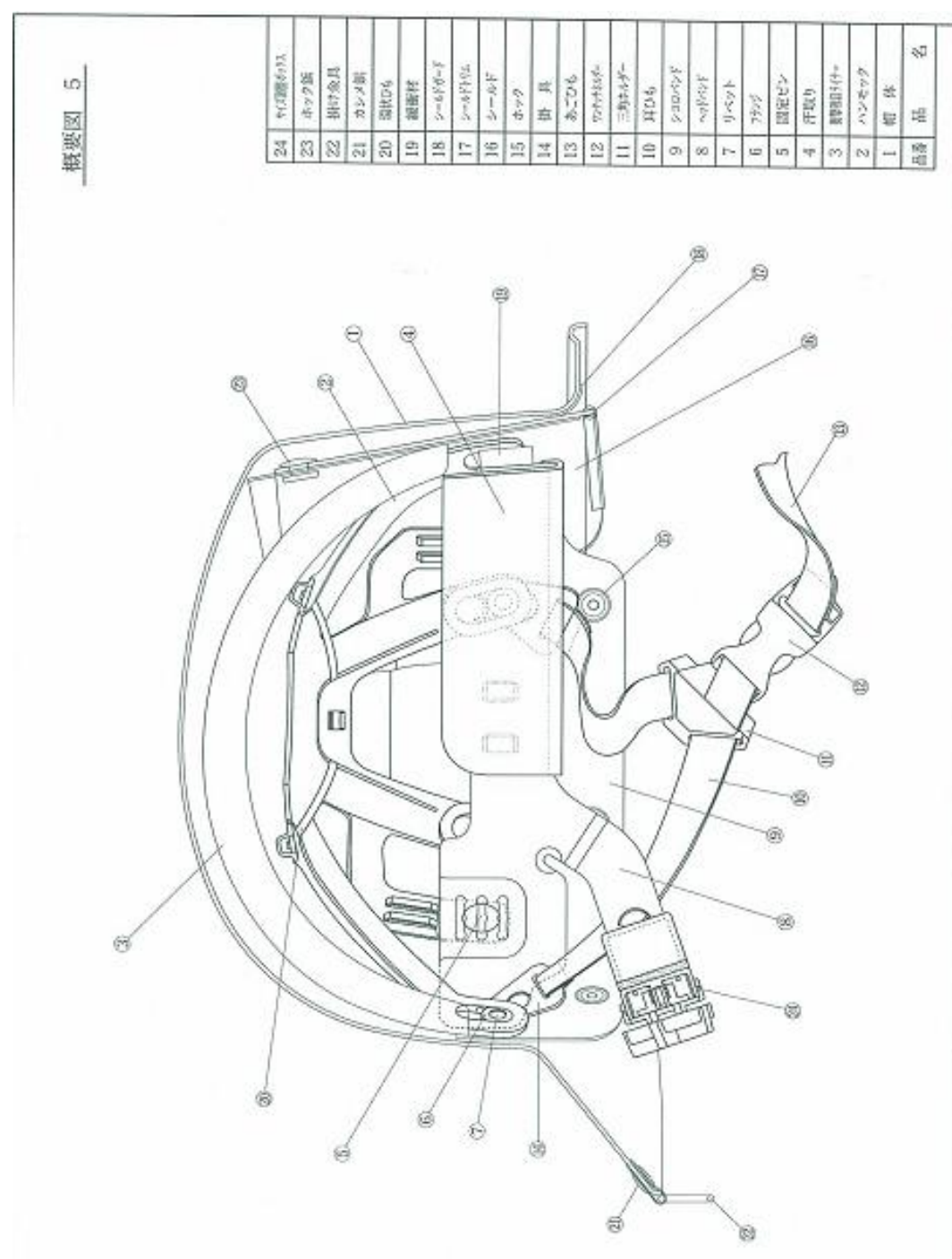
C-3消防団3Dシール

単位:mm

あごひもの形状

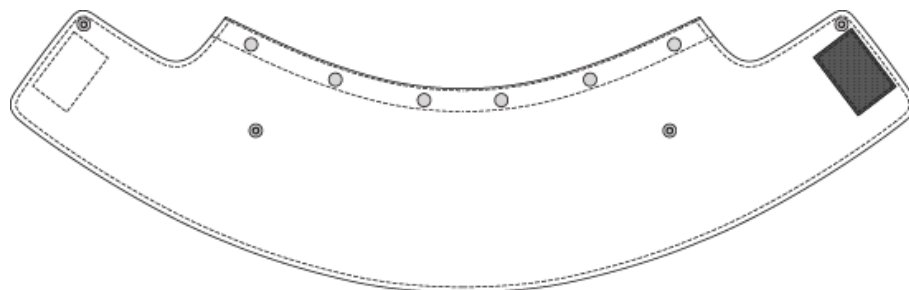


概要図 5

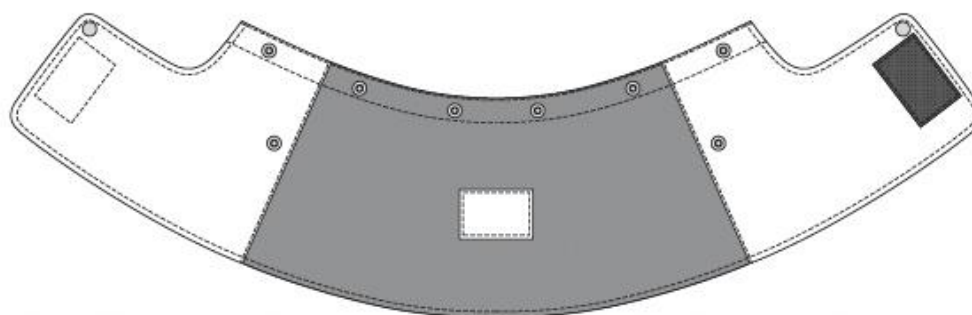


しころ概要図

表 面



裏 面



消防団員用防火長靴仕様書

1 総則

この仕様書は、糸魚川市が令和 8 年度に購入する消防団員用防火長靴について必要な事項を定めることを目的とする。

2 名称

本品の各部名称は図- 1 及び表- 1 に示すとおりである。ただし図による各部の形状は多少の相違を認める。

3 大きさ

本品の大きさは J I S S 5037（靴のサイズ）に規定する呼び寸法による。

4 使用材料

(1) ゴム

ゴムはすべて使用目的に適合する様に調整した組成の均等なものでなければならない。

(2) 布

布はすべて密度の均等な使用目的に適合する組織をもつものでなければならない。

(3) 踏抜防止板

中底部へステンレス板（JIS T8101 6.2.1耐踏抜き性にて合格するもの）を使用する。

(4) 膝カバー

膝カバーの繊維密度及び打ち込みはすべて均質で、ビニロン又はポリエステル繊維等の基布の片面にアルミニウム粉末混入の異なる二層からなる合成ゴム層コーティング加工したもので、繊維傷及び色むら等の欠点がないものでなければならない。

(5) 突刺し防止布

中底部、爪先部、内補強部分に突刺し防止用布（パラ系芳香族ポリアミドのケブラーフエルト）を使用する。

厚さ：約 1.5 mm 以上、突刺し抵抗：147N 以上

5 品質

本品は形状が均整で次の各項に適合するものでなければならない。

- (1) 底、ヒール、胴、甲、その他貼り合わせ部分または貼付け部分の密着が良好で、ゴム離れ、ゴム浮きなどの欠点がないこと。
- (2) 吊り込みが完全であること。
- (3) ゴムの表面に、いおうが析出していないこと。
- (4) 使用上有害な傷、亀裂、巣、気泡、異物混入その他これに類する欠点がないこと。
- (5) 目立って外観を損ずるような班点、汚れ、模様の不鮮明その他の欠点がないこと。
- (6) 縫製部分は、縫い曲がり、縫い飛び、縫い外れがないこと。
- (7) 付属品の付け方が堅固であること。

6 構造

- (1) 未加硫のゴム長靴は、全体に特殊銀色塗料を特殊塗装装置を用いて全面塗装し、加硫すること。
- (2) 長靴の各部は、各寸法の抜き型を用いて裁断し、一枚一枚肉眼で検査をし、外観上欠点のない材料を使用すること。
- (3) 長靴の成型は、仕様寸法に基づき、各部分を貼り合わせること。
- (4) 本底は、プレス加工により、耐磨耗性にすぐれたものとし、耐滑性にすぐれた意匠を施したものとすること。
- (5) 本底踏まず部に浮出しプレスにより、足長及び製造業者名（又は略号）を表示すること。
- (6) 靴底は、踏抜き防止のためのステンレス板と突刺し防止用のフェルトを、中底と中底の間に接着加工したものとすること。
- (7) 膝カバーは、正しく裁断したシートを腓腹部側で縫い合わせ、内側から巾20mmの防水用ジョイントテープを貼付けること。
- (8) 筒状にした膝カバーを裏返して、縫い合わせ部と長靴本体の踵中心上部を合わせ、履口部より20mm下げて履口ゴムテープにそって縫製し、履口ゴムテープの上部までラテックス系接着剤で接着し、巾25mmの防水用内巻ゴムテープを貼付けること。
- (9) 膝カバー筒口（履口部分）に股締めバンド用の平ゴムを力布で覆い押さえ収めること。
- (10) 小判型アイレットをカバー上部月型部分に付け、吊りバンドを通すこと。吊りバンドは、自由に長さを調整し、固定できるものであること。

7 表示

本品には、次の事項を表示しなければならない。

- (1) 呼び寸法
- (2) 製造業者名（または略号）
- (3) 原産地

8 形状及び、寸法

(1) 厚さ

外観、胴、甲各部の厚さは（表－2）に適合しなければならない。

（表－2）（単位mm，許容差：1.0mm）			
外 底			
不踏部	踏付主要部 (山を含む)	踵 部 (山を含む)	胴
2. 0以上	8. 0以上	1 1. 0以上	1. 3以上

(2) 高さ

本品の高さは（表－３）に適合しなければならない。許容差は±10mmとする。ただし左右を１足とする場合の左右差は５mm以内とする。

（表－３）		（単位mm）
サ イ ズ (cm)	前 丈 (A)	後 丈 (B)
24. 0	280	275
24. 5	280	275
25. 0	280	275
25. 5	280	275
26. 0	280	275
27. 0	280	275
28. 0	280	275

(3) 性能

本品は９に規定する試験方法により試験し（表－４）に適合しなければならない。

（表－４）				
外底の試験	引張試験	引張強さ (MPa/ c m ²)	9以上	
		伸び (%)	350 "	
胴及び 甲ゴムの 試験	老化試験	引張強さの残留分 (%)	80 "	
	引張試験	引張強さ (MPa/ c m ²)	13 "	
		伸び (%)	420 "	
裏地の試験	破裂試験	破裂強さ (MPa/ c m ²)	0. 4 "	
トッピング シート	引張試験	引張強さ (kN/m)	タテ	8 "
			ヨコ	8 "
		切断時の伸び (%)	タテ	5 "
			ヨコ	5 "
完成品の試験	耐踏抜き性試験	くぎが貫通したときの力 (N)	1100以上	

9 測定及び試験方法

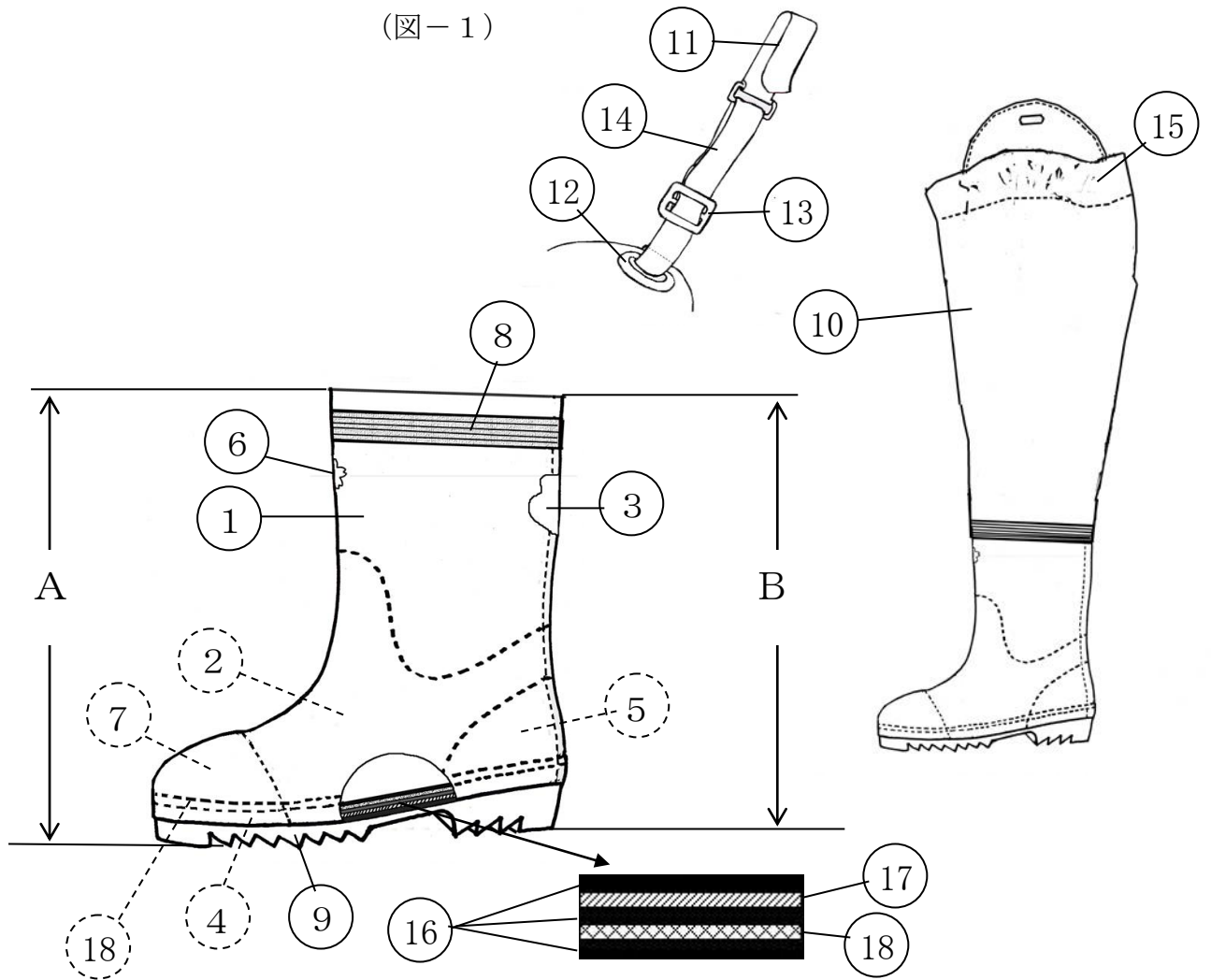
J I S規格S5005（長靴）の8.3引張試験、8.4老化試験、8.9裏布の破裂試験及びT8101（安全靴）の6.2.1耐踏抜き性、K6404-3（ゴム引布及びプラスチック引布試験方法-第3部:物理試験(応用)）の箇条による試験方法を適用するものとする。

10 検査

本品の検査は外観検査を行うとともに、この仕様書に規定する各種試験を行い、その結果によって合格・不合格を決定する。

各部の名称

ゴム長靴各部の名称は 図－１ 及び 表－１による。



(表－１)

番号	部 品 名	番号	部 品 名
1	胴ゴム	10	膝カバー布
2	甲ゴム	11	かけ環
3	裏 布	12	金属アイレット
4	内補強テープゴム	13	バックル
5	後脰ゴム	14	吊りバンド
6	フロントマーク	15	股締めバンド
7	爪先ケブラ	16	中底ゴム
8	履口テープゴム	17	踏み抜き防止板
9	外底ゴム	18	突刺し防止布(内補強ケブラ、中底ケブラ)