

一般財団法人 日本消防設備安全センター
「消防用設備等の経年劣化等に対応した点検方法等検討会」資料

救助袋帆布のJIS L 1096 ストリップ法による引張強さ試験について

1 目的

告示基準施行前の救助袋の強度低下の実態を把握するため、一般社団法人全国避難設備工業会を通じて救助袋のサンプルを確保し、帆布の引張強さ試験を実施する。

2 試験実施日

平成 27 年 7 月 14 日（火曜日）

3 試験実施機関

一般財団法人日本繊維製品品質技術センター
東京総合試験センター

4 品名

救助袋用生地（試料 63 体）

5 試験方法

JIS L 1096 引張強さ（ストリップ法）

6 試験結果

別紙のとおり

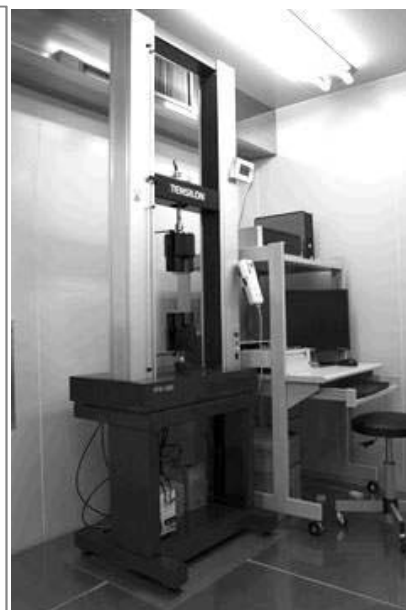
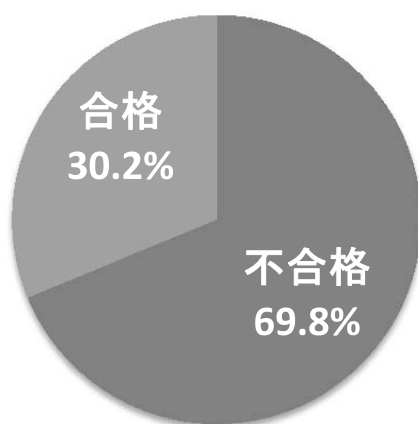
7 引張強さによる合否結果

【告示基準では、救助袋に用いる布は、引張強さの試験を行った場合、
1,000N 以上の強度を有するものであること。】

引張強さ 1,000N 未満で破断した不合格数 44 体 69.8%

引張強さ 1,000N で破断しなかった合格数 19 体 30.2%

帆布の引張強さ試験結果



【試験装置の例】

告示前救助袋 引張強さ試験データ (材質別)

綿

No.	試料No.	製造年月	材質	判定	
1	IS410401	S41.1	綿	不合格	
3	SK440102	S44.1	綿	不合格	
14	FS450902	S45.9	綿	不合格	
39	FS530702	S53.7	綿	不合格	
				不合格	4
				合格	0
				総数	4

綿



ナイロン

No.	試料No.	製造年月	材質	判定	
32	UE530303	S53.3	ナイロン	不合格	
36	UE530411	S53.4	ナイロン	不合格	
42	UE540101	S54.1	ナイロン	不合格	
43	UE540102	S54.1	ナイロン	不合格	
61	UE570501	S57.5	ナイロン	不合格	
				不合格	5
				合格	0
				総数	5

ナイロン



ビニロン

No.	試料No.	製造年月	材質	判定	
2	SK440101	S44.1	ビニロン	不合格	
4	SK450101	S45.1	ビニロン	合格	
5	SK450102	S45.1	ビニロン	合格	
6	FS451020	S45.1	ビニロン	不合格	
7	SS450901	S45.3	ビニロン	不合格	
8	SK450301	S45.3	ビニロン	不合格	
9	SK450302	S45.3	ビニロン	不合格	
10	FS450401	S45.4	ビニロン	合格	
11	SS450902	S45.9	ビニロン	不合格	
12	SS450903	S45.9	ビニロン	不合格	
13	FS450901	S45.9	ビニロン	合格	
15	FS450921	S45.9	ビニロン	合格	
16	SK480601	S48.6	ビニロン	不合格	
17	SK480602	S48.6	ビニロン	不合格	
18	SK481201	S48.12	ビニロン	不合格	
19	SK481202	S48.12	ビニロン	不合格	
20	SK490101	S49.1	ビニロン	不合格	
21	SK490102	S49.1	ビニロン	不合格	
22	SK491201	S49.12	ビニロン	不合格	
23	SK491202	S49.12	ビニロン	不合格	
24	SK500101	S50.1	ビニロン	不合格	
25	SK500102	S50.1	ビニロン	不合格	
26	SK500901	S50.9	ビニロン	不合格	
27	SK520631	S52.6	ビニロン	合格	
28	SK520632	S52.6	ビニロン	不合格	
29	FS520901	S52.9	ビニロン	合格	
30	UE530301	S53.3	ビニロン	不合格	
31	UE530302	S53.3	ビニロン	不合格	
33	UE530310	S53.3	ビニロン	不合格	
34	SK530340	S53.3	ビニロン	不合格	
35	SK530341	S53.3	ビニロン	合格	
38	FS530701	S53.7	ビニロン	合格	
40	UE530412	S53.8	ビニロン	不合格	
44	SK540201	S54.2	ビニロン	不合格	
46	SK540301	S54.3	ビニロン	不合格	
47	SK540302	S54.3	ビニロン	不合格	
48	FS540301	S54.3	ビニロン	不合格	
52	FS550301	S55.3	ビニロン	合格	
53	FS550302	S55.4	ビニロン	不合格	
60	FS570302	S57.3	ビニロン	不合格	
62	IS000001	不明 (S44~57)	ビニロン	合格	
63	IS000002	不明 (S44~57)	ビニロン	合格	
				不合格	30
				合格	12
				総数	42

ビニロン



ポリエステル

No.	試料No.	製造年月	材質	判定	
37	MH530501	S53.5	ポリエステル	不合格	
41	SS531101	S53.11	ポリエステル	合格	
45	SS540301	S54.3	ポリエステル	合格	
49	SS550101	S55.1	ポリエステル	不合格	
50	SS550102	S55.1	ポリエステル	合格	
51	SS550103	S55.1	ポリエステル	合格	
54	UE560201	S56.2	ポリエステル	不合格	
55	UE560202	S56.2	ポリエステル	不合格	
56	UE560301	S56.3	ポリエステル	合格	
57	UE561121	S56.11	ポリエステル	合格	
58	UE561122	S56.11	ポリエステル	合格	
59	FS570301	S57.3	ポリエステル	不合格	
				不合格	5
				合格	7
				総数	12

ポリエステル

