

JIS

繊維製品の燃焼性試験方法

JIS L 1091 : 1999

(2004 確認)

平成 11 年 4 月 20 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

まえがき

この規格は、工業標準化法に基づいて、日本工業標準調査会の審議を経て、通商産業大臣が改正した日本工業規格である。これによってJIS L 1091-1992は改正され、この規格に置き換えられる。

今回の改正では、対応国際規格、ISO 6925 (Textile floor coverings—Burning behaviour—Tablet test at ambient temperature)、ISO 4880 (Burning behaviour of textiles and textile products—Vocabulary)、ISO 6940 (Textile fabrics—Burning behaviour—Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens) (Amd.1 : 1993 を含む)、ISO 6941 (Textile fabrics—Burning behaviour—Measurement of flame spread properties of vertically oriented specimens) (Amd.1 : 1992 を含む)、ISO 10047 (Textiles—Determination of surface burning time of fabrics)、ISO 10528 (Textiles—Commercial laundering procedure for textile fabrics prior to flammability testing) 及び ISO/FDIS 12138 (Textiles—Domestic laundering procedures for textile fabrics prior to flammability testing) との整合化を行った。

JIS L 1091には、次に示す附属書がある。

- 附属書1 (規定) 繊維生地及び繊維製品の燃焼挙動—用語
- 附属書2 (規定) 床敷物—燃焼挙動—通常温度領域における錠剤試験
- 附属書3 (規定) 繊維生地—燃焼挙動—垂直に取り付けられた試験片の着火のしやすさの測定
- 附属書4 (規定) 繊維生地—燃焼挙動—垂直に取り付けられた試験片の火炎伝ば特性の測定
- 附属書5 (規定) 繊維—生地の表面燃焼時間の測定
- 附属書6 (規定) 繊維—繊維生地の燃焼性試験の前処理としての商業洗濯手順
- 附属書7 (規定) 繊維—繊維生地の燃焼性試験の前処理としての家庭洗濯手順
- 附属書8 (参考) 垂直燃焼性試験方法—垂直バーナ法
- 附属書9 (参考) 表面燃焼性試験方法—45°メセナミン錠剤法

主務大臣：通商産業大臣 制定：昭和46.1.1 改正：平成11.4.20

官報公示：平成11.4.20

原案作成協力者：製品評価技術センター

審議部会：日本工業標準調査会 消費生活部会 (部会長 小見山 二郎)

審議専門委員会：繊維基本試験方法専門委員会 (委員長 軍司 敏博)

この規格についての意見又は質問は、経済産業省 産業技術環境局標準課 環境生活標準化推進室 (☎100-8901 東京都千代田区霞が関1丁目3-1) にご連絡ください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第15条の規定によって、少なくとも5年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

目 次

	ページ
序文	1
1. 適用範囲	1
2. 引用規格	1
3. 定義	2
4. 数値の丸め方	2
5. 試験の種類	2
6. 燃焼性の区分方法	3
7. 試料の採取及び調製	3
8. 試験方法	4
8.1 A法(燃焼試験)	4
8.2 B法(表面燃焼試験)	10
8.3 C法(燃焼速度試験)	12
8.4 D法(接炎試験)	15
8.5 E法(酸素指数法試験)	16
9. 記録方法	19
附属書1(規定) 繊維生地及び繊維製品の燃焼挙動—用語	23
附属書2(規定) 床敷物—燃焼挙動—通常の温度領域における錠剤試験	31
附属書3(規定) 繊維生地—燃焼挙動—垂直に取り付けられた試験片の着火のしやすさの測定	34
附属書3-A(規定) バーナの種類と構造	39
附属書3-B(参考) 着火のしやすさ試験の作業例	41
附属書3-C(参考) 試験操作	42
附属書4(規定) 繊維生地—燃焼挙動—垂直に取り付けられた試験片の火炎伝ば特性の測定	43
附属書4-A(規定) バーナの種類と構造	48
附属書4-B(参考) 試験操作	50
附属書5(規定) 繊維—生地の表面燃焼時間の測定	51
附属書5-A(規定) バーナの種類と構造	55
附属書5-B(規定) 生地試験片の表面繊維を起毛させるためのブラッシング装置	57
附属書6(規定) 繊維—繊維生地の燃焼性試験の前処理としての商業洗濯手順	58
附属書6-A(参考) 代表的な洗濯機のパラメータ	62
附属書7(規定) 繊維—繊維生地の燃焼性試験の前処理としての家庭洗濯手順	63
附属書7-A(規定) 人工硬水の調整	66
附属書7-B(参考) 洗剤の構成	67
附属書7-C(参考) 代表的な洗濯機のパラメータ	68
附属書8(参考) 垂直燃焼性試験方法—垂直バーナ法	69
附属書9(参考) 表面燃焼性試験方法—45°メセナミン錠剤法	72
解説	74

白紙

繊維製品の燃焼性試験方法

L 1091 : 1999

Testing methods for flammability of textiles

序文 この規格は、既存JISで規定していた項目のほかに、対応国際規格である1982年に発行されたISO 6925 (Textile floor coverings—Burning behaviour—Tablet test at ambient temperature)、1997年に発行されたISO 4880 (Burning behaviour of textiles and textile products—Vocabulary)、1984年に発行されたISO 6940 (Textile fabrics—Burning behaviour—Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens) (Amd.1:1993を含む)、ISO 6941 (Textile fabrics—Burning behaviour—Measurement of flame spread properties of vertically oriented specimens) (Amd.1:1992を含む)、1993年に発行されたISO 10047 (Textiles—Determination of surface burning time of fabrics)、1995年に発行されたISO 10528 (Textiles—Commercial laundering procedure for textile fabrics prior to flammability testing)、1996年に発行されたISO/FDIS 12138 (Textiles—Domestic laundering procedures for textile fabrics prior to flammability testing) を翻訳し、技術的内容を変更することなく、附属書として規定した日本工業規格である。

1. **適用範囲** この規格は、繊維製品の燃焼性の試験方法について規定する。

備考1. この規格の中で { } を付けて示してある単位及び数値は、従来単位によるものであって、参考値である。

2. この規格の対応国際規格を、次に示す。

ISO 4880 : 1997 Burning behaviour of textiles and textile products—Vocabulary

ISO 6925 : 1982 Textile floor coverings—Burning behaviour—Tablet test at ambient temperature

ISO 6940 : 1984 Textile fabrics—Burning behaviour—Determination of ease of ignition of vertically oriented specimens [Amd.1:1993]

ISO 6941 : 1984 Textile fabrics—Burning behaviour—Measurement of flame spread properties of vertically oriented specimens [Amd.1:1992]

ISO 10047 : 1993 Textiles—Determination of surface burning time of fabrics

ISO 10528 : 1995 Textiles—Commercial laundering procedure for textile fabrics prior to flammability testing

ISO/FDIS 12138 : 1996 Textiles—Domestic laundering procedures for textile fabrics prior to flammability testing

2. **引用規格** 次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、その最新版を適用する。

JIS A 5430 繊維強化セメント板

JIS G 4309 ステンレス鋼線

JIS K 0101 工業用水試験方法

JIS K 1101 酸素

JIS K 1107 高純度窒素

JIS K 1521 パークロロエチレン (テトラクロロエチレン)

JIS K 2240 液化石油ガス (LPガス)

JIS K 8101 エタノール (99.5) (試薬)

JIS L 0860 ドライクリーニングに対する染色堅ろう度試験方法