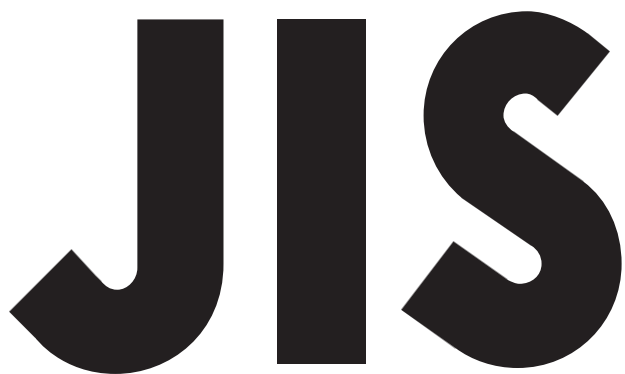




紫外線硬化樹脂 及び熱硬化樹脂の収縮率連続測定方法

JIS K 6941 : 2019

平成 31 年 2 月 20 日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本工業標準調査会標準第一部会 化学・環境技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	千 葉 光 一	関西学院大学
(委員)	大 石 美奈子	公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会
	大 野 香 代	一般社団法人産業環境管理協会
	小 川 修	一般社団法人日本塗料工業会
	倉 品 秀 夫	公益社団法人自動車技術会
	斉 藤 良	日本プラスチック工業連盟
	四角目 和 広	一般財団法人化学物質評価研究機構
	中 川 勝 博	一般社団法人日本分析機器工業会
	中 島 眞 理	一般社団法人日本ゴム工業会
	中 村 優	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター
	野 中 玲 子	一般社団法人日本化学工業協会
	野々瀬 菜穂子	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	保 倉 明 子	東京電機大学
	松 永 直 樹	拓殖大学
	三 浦 安 史	石油連盟
	森 川 淳 子	東京工業大学
	山 崎 初 美	主婦連合会
	山 田 美佐子	一般財団法人日本消費者協会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 31.2.20

官 報 公 示：平成 31.2.20

原案作成協力者：一般財団法人日本規格協会

(〒108-0073 東京都港区三田 3-13-12 三田 MT ビル TEL 03-4231-8530)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準第一部会 (部会長 酒井 信介)

審議専門委員会：化学・環境技術専門委員会 (委員長 千葉 光一)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成協力者又は経済産業省産業技術環境局 国際標準課 (〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1 E-mail:jisc@meti.go.jp 又は FAX 03-3580-8625) 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
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 用語及び定義	1
4 原理	2
5 測定方法	3
5.1 測定方法の種類及び測定環境	3
5.2 試料	3
5.3 硬化収縮率測定装置	3
5.4 硬化方法	5
6 測定手順	5
7 計算	5
8 報告	6
附属書 A (参考) 測定における影響要因など	8
附属書 B (参考) 測定結果の例	9
附属書 C (参考) 測定報告書の記載例	11
解 説	15

まえがき

この規格は、工業標準化法に基づき、日本工業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が制定した日本工業規格である。

この規格は、著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が、特許権、出願公開後の特許出願又は実用新案権に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本工業標準調査会は、このような特許権、出願公開後の特許出願及び実用新案権に関わる確認について、責任はもたない。

紫外線硬化樹脂及び熱硬化樹脂の 収縮率連続測定方法

UV curable resin and thermosetting resin—
Continuous measurement method of shrinkage rate

1 適用範囲

この規格は、紫外線硬化樹脂及び／又は熱硬化樹脂の硬化の状態を連続的に測定し、硬化収縮率を求める方法について規定する。

なお、この規格は、硬化前の状態が液状の樹脂組成物に適用できる。また、紫外線硬化及び熱硬化の両方の条件によって硬化する樹脂にも適用できる。

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（追補を含む。）を適用する。

JIS K 6900 プラスチック—用語

JIS K 7100 プラスチック—状態調節及び試験のための標準雰囲気

3 用語及び定義

この規格で用いる主な用語及び定義は、**JIS K 6900** によるほか、次による。

3.1

紫外線硬化樹脂

紫外線を受けることによって硬化するアクリル樹脂、エポキシ樹脂などの樹脂。

3.2

熱硬化樹脂

熱を受けることによって硬化するアクリル樹脂、エポキシ樹脂などの樹脂。

3.3

硬化条件

試料の樹脂を硬化させるための、紫外線照射及び／又は加熱による硬化条件。

3.4

硬化収縮率

樹脂の硬化前の体積に対する硬化後の体積の割合（樹脂の硬化による収縮率の割合）。