

JIS

プラスチック—動的機械特性の試験方法 —第1部：通則

JIS K 7244-1 : 1998

(ISO 6721-1 : 1994)

(2003 確認)

(2008 確認)

平成10年11月20日 制定

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、通商産業大臣が制定した日本工業規格である。

JIS K 7244-1には、次に示す附属書がある。

附属書A(参考) 共振曲線

附属書B(参考) 線形挙動からのずれ

附属書C(参考) 参考文献

JIS K 7244は、規格名称を“プラスチック動的機械特性の試験方法”とし、次の各部によって構成される。

第1部：通則(Part 1 : General principles)

第2部：ねじり振子法(Part 2 : Torsion-pendulum method)

第3部：曲げ振動—共振曲線法(Part 3 : Flexural vibration—Resonance-curve method)

第4部：引張振動—非共振法(Part 4 : Tensile vibration—Non-resonance method)

第5部：曲げ振動—非共振法(Part 5 : Flexural vibration—Non-resonance method)

第6部：せん断振動—非共振法(Part 6 : Shear vibration—Non-resonance method)

第7部：ねじり振動—非共振法(Part 7 : Torsional vibration—Non-resonance method)

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：平成 10. 11. 20

官 報 公 示：平成 10. 11. 20

原案作成協力者：日本プラスチック工業連盟・財団法人 高分子素材センター

審 議 部 会：日本工業標準調査会 高分子部会 (部会長 三田 達)

この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部材料機械規格課 (〒100-8921 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。

プラスチック—動的機械特性の K 7244-1 : 1998
試験方法—第1部：通則 (ISO 6721-1 : 1994)

Plastics—Determination of dynamic mechanical properties
—Part 1 : General principles

序文 この規格は、ISO 6721-1 : 1994, Plastics—Determination of dynamic mechanical properties—Part 1 : General principlesを翻訳し、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく作成した日本工業規格である。

なお、この規格で下線(点線)を施してある箇所は、原国際規格にはない事項である。

1. 適用範囲

この規格の各部では、線形粘弾性挙動を示す範囲での硬質プラスチックの動的機械特性試験方法を規定する。第1部は導入部分であり、用語の定義及び後続の部における個々の試験方法に共通する事項について記述する。

異なる変形モードで測定した場合、必ずしも一致しない結果が得られる場合がある。例えば、引張振動試験では試験の厚み方向で一様の応力が得られるのに対して、曲げ試験では表面領域における試験片の特性の影響を強く受ける。

ひずみの値が応力と比例関係にある範囲で、かつ、試験片が均一な場合にだけ、曲げ試験結果の値は引張試験結果と一致する。

2. 引用規格

次の規格は、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。この規格の発行の時点では、引用規格はここに示す発行年の版の規格が有効であるが、すべての規格は改正されることがあるので、この規格の使用者は、引用規格の最新版を適用できるかどうか検討することが望ましい。

ISO 291 : 1977 Plastics—Standard atmospheres for conditioning and testing

ISO 293 : 1986 Plastics—Compression moulding test specimens of thermoplastic materials

参考 JIS K 7151(プラスチック—熱可塑性プラスチック材料の圧縮成形試験片)が、この国際規格と一致している。

ISO 294 : — Plastics—Injection moulding of test specimens of thermoplastic materials

参考 JIS K 7152(プラスチック—熱可塑性プラスチック材料の射出成形試験片)が、この国際規格と一致している。

ISO 295 : 1991 Plastics—Compression moulding of test specimens of thermosetting materials

ISO 1268 : 1974 Plastics—Preparation of glass fibre reinforced, resin bonded, low-pressure laminated plates or panels for test purposes

ISO 2818 : 1994 Plastics—Preparation of test specimens by machining

参考 JIS K 7144(プラスチック—機械加工による試験片の調製)が、この国際規格と一致している。

ISO 4593 : 1993 Plastics—Film and sheeting—Determination of thickness by mechanical scanning

ISO 6721-2 : 1994 Plastics—Determination of dynamic mechanical properties—Part 2 : Torsion-pendulum method