

JIS

ねじ部品—引張疲労試験— 試験方法及び結果の評価

JIS B 1081 : 1997

(ISO 3800 : 1993)

(2002 確認)

(2007 確認)

平成 9 年 1 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き、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 B 1081-1991は改正され、この規格に置き換えられる。

今回の改正によって、この規格は対応国際規格であるISO 3800 (Threaded fasteners—Axial load fatigue testing—Test methods and evaluation of results) に一致したものとなった。

なお、この規格で点線の下線を施してある“参考”は、原国際規格にはない事項である。

主務大臣：通商産業大臣 制定：昭和 61.2.1 改正：平成 9.1.20

官報公示：平成 9.1.20

原案作成協力者：日本ねじ研究協会

審議部会：日本工業標準調査会 機械要素部会（部会長 吉本 勇）

この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部機械規格課（〒100 東京都千代田区霞が関1丁目3-1）へ連絡してください。

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。

日本工業規格

JIS

ねじ部品—引張疲労試験—
試験方法及び結果の評価

B 1081 : 1997
(ISO 3800 : 1993)

正 誤 票

ページ	位置	誤	正
2	表 1 の記号及び意味	$F_{0.2}$ 引張荷重 F_0 耐力 $R_{p0.2}$ の引張荷重	F 引張荷重 $F_{0.2}$ 耐力 $R_{p0.2}$ の引張荷重

備考1. この正誤票は、第1刷に対するものです。

- この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部標準業務課 産業基盤標準化推進室 [〒100-8921 東京都千代田区霞が関1丁目3-1 TEL 03-3501-1511(代表)] にご連絡ください。

2000.8 日本規格協会 発行

白
紙

ねじ部品—引張疲労試験— B 1081 : 1997
試験方法及び結果の評価 (ISO 3800 : 1993)

Threaded fasteners—Axial load fatigue testing—
Test methods and evaluation of results

序文 この規格は、1993年に第1版として発行されたISO 3800, Threaded fasteners—Axial load fatigue testing—Test methods and evaluation of results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、この規格で点線の下線を施してある“備考”及び“参考”は、原国際規格にはない事項である。

1. 適用範囲 この規格は、ねじ部品の引張疲労試験を実施するための条件及び結果の評価のための推奨事項について規定する。

他に合意がなければ、試験は部分片振り(引張り)の形式で、室温で実施され、作用する負荷はねじ部品の軸線と同軸である。被締結部材のコンプライアンスがねじ部品のひずみに及ぼす影響は考慮に入れない。

この方法によって、ねじ部品の疲労強度を決定できる。

試験結果は、試験条件の影響を受ける。この理由によって、その影響を少なくするための最小必要条件について規定する。さらに、試験装置の校正及び心合わせ方法を含んでいる。

備考 この規格の対応国際規格を、次に示す。

ISO 3800 : 1993 Threaded fasteners—Axial load fatigue testing—Test methods and evaluation of results

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 B 1001 ボルト穴径及びざぐり径

備考 ISO 273 : 1979, Fasteners—Clearance holes for bolts and screwsからの引用事項は、この規格の該当事項と同等である。

JIS B 1005 おねじ部品の首下丸み

備考 ISO 885 : 1976, General purpose bolts and screws—Metric series—Radii under the headからの引用事項は、この規格の該当事項と同等である。

JIS B 1181 六角ナット

備考 ISO 4032 : 1986, Hexagon nuts, style 1—Product grades A and B, ISO 4033 : 1979, Hexagon nuts, style 2—Product grades A and B, ISO 8673 : 1988, Hexagon nuts, style 1, with metric fine pitch thread—Product grades A and B及びISO 8674 : 1988, Hexagon nuts, style 2, with metric fine pitch thread—Product grades A and Bからの引用事項は、この規格の本体の該当事項と同等である。

JIS Z 8703 試験場所の標準状態

備考 ISO 554 : 1976, Standard atmospheres for conditioning and/or testing—Specificationsからの引用事項は、この規格の該当事項と同等である。