

# JIS

## 非鉄金属製ねじ部品の機械的性質

JIS B 1057 : 2001

(2005 確認)

平成 13 年 3 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、経済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 1057：1994は改正され、この規格に置き換えられる。

今回の改正は、JIS B 1052が平成10年1月20日に改正されたこと及びJIS B 1052の附属書3(強度区分4T～12Tのナット)が平成12年12月31日限りで廃止されることによって、新たにJIS B 1181の附属書2として規定されることに伴う形式改正である。

JIS B 1057には、次に示す附属書がある。

附属書(参考) JISと対応する国際規格との対比表

---

主務大臣：経済産業大臣 制定：昭和 64. 1. 1 改正：平成 13. 3. 20

官報公示：平成 13. 3. 21

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 大園 成夫)

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 産業基盤標準化推進室 [〒100-8901 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。

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。

## 非鉄金属製ねじ部品の機械的性質 B 1057 : 2001

## Mechanical properties of non-ferrous metal fasteners

**序文** この規格は、1986年に第1版として発行されたISO 8839, Mechanical properties of fasteners—Bolts, screws, studs and nuts made of non-ferrous metalsを元に、技術的内容を変更をすることなく作成した日本工業規格であるが、対応国際規格に規定されていない規定事項を日本工業規格として追加している。今回の改正は、JIS B 1052が平成10年1月20日に改正されたこと及びJIS B 1052の附属書3(強度区分4T~12Tのナット)が平成12年12月31日限りで廃止されることによって、新たにJIS B 1181の附属書2として規定されることに伴う形式改正である。

なお、規格のうちであみかけ(■)を施した事項は、対応国際規格にはない事項である。

**1. 適用範囲** この規格は、銅、銅合金及びアルミニウム合金の非鉄金属を用いて製造したボルト(植込みボルトを含む。)小ねじ、ナットなどのねじ部品で、表1の適用条件に該当するもの(1)の機械的性質とその試験、検査及び表示について規定する。

注(1) この規格で適用の対象とする非鉄金属製のボルト、小ねじ及びナットは、以下、ボルト、小ねじ及びナットといい、それらを総称する場合は非鉄金属ねじ部品という。

表1 非鉄金属ねじ部品の適用条件

| 適用項目    | 適用条件                |
|---------|---------------------|
| ねじの形式   | JIS B 0205によるもの。    |
| ねじの呼び範囲 | M1.6~M39のもの。        |
| 材料      | 銅、銅合金及びアルミニウム合金のもの。 |

**備考1.** この規格の対応国際規格を、次に示す。

なお、対応の程度を表す記号は、ISO/IEC Guide 21に基づき、IDT(一致している)、MOD(修正している)、NEQ(同等でない)とする。

ISO 8839 : 1986 Mechanical properties of fasteners—Bolts, screws, studs and nuts made of non-ferrous metals (MOD)

2. この規格は、一般に用いる非鉄金属ねじ部品の、常温における機械的性質を規定したもので、耐食性、導電性などの特別な性質が要求されるものには適用しない。

**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。これらの規格はその最新版(追補を含む。)を適用する。

JIS B 0101 ねじ用語

JIS B 0205 メートル並目ねじ

JIS B 1051 炭素鋼及び合金鋼製締結用部品の機械的性質—第1部：ボルト、ねじ及び植込みボルト

**備考** ISO 898-1 : 1999, Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel—Part 1 : Bolts, screws and studsが、この規格と一致している。

JIS B 1052 鋼製ナットの機械的性質

JIS B 1058 締結用部品の機械的性質 第7部 呼び径1~10 mmのボルト及びねじのねじり強さ試験及び最小